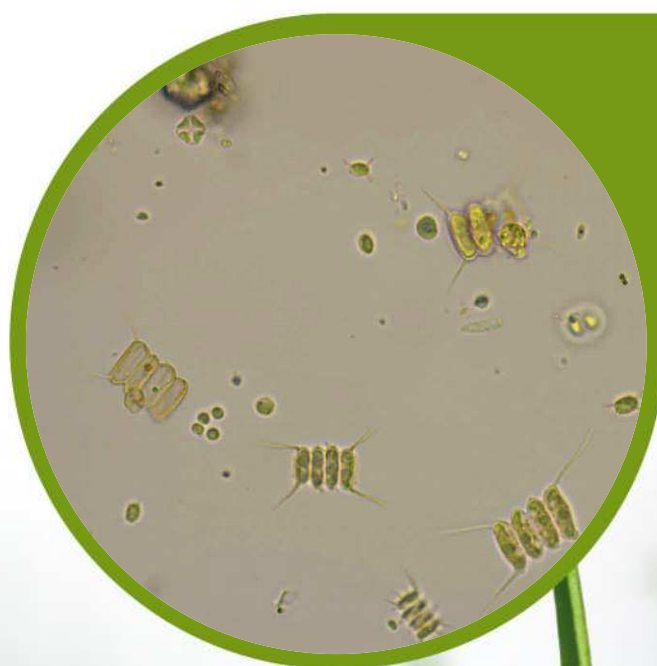


Suivi du phytoplancton de cours d'eau du bassin Artois-Picardie Campagne 2019

Mars 2020



Suivi du phytoplancton de cours d'eau du bassin Artois-Picardie Campagne 2019

Mars 2020

Version	Date	Nom et signature du (des) rédacteur(s)	Nom et signature du vérificateur
1	19/03/2019	Nathalie NOUCHET	Jessica VIZINET

Sommaire

1. OBJECTIF DU SUIVI	4
2. METHODOLOGIE	4
2.1. Prélèvements	4
2.2. Analyses	5
3. LISTES DES STATIONS	6
4. CONDITIONS DE PRELEVEMENTS	6
5. RESULTATS ET EXPERTISE DE LA DYNAMIQUE DU PHYTOPLANCTON	8
5.1. La Sambre canalisée à Jeumont (station n°01004000)	8
5.2. L'Escaut à Fresnes-sur-Escaut (station n°01016000).....	11
5.3. La Scarpe canalisée à Brébières (station n°01037000) et à Nivelles (station n°01041000).....	14
5.4. La Sensée canalisée à Férin (station n°01046000)	19
5.5. Le canal de Roubaix à Leers (station n°01050000).....	22
5.6. La Lys canalisée à Erquinghem/Lys (station n°01056000).....	26
5.7. Le canal d'Aire à la Bassée à Aire sur la Lys (station n°01063900).....	28
5.8. La Deûle canal à Courrières (station n°01078000) et Deûlémont (station n°01082000)	31
5.9. Le canal de l'Aa à Saint-Momelin (station n°01102000) et Saint-Folquin (station n°01104000).....	36
5.10. Le canal de Bergues à Cappelle la Grande (station n°01108000)	39
5.11. La Somme canalisée à Epagne (station n°01129000) et Cambron (station n°01130000)	42
6. SYNTHESE.....	46
7. ANNEXES	48
7.1. Méthode détaillée d'analyse du phytoplancton	48
7.2. Notice explicative nouvelle version phytobs... ..	49
7.3. Bibliographie.....	50
7.4. Composition des peuplements phytoplanctoniques, densités et biomasse.....	51

1. OBJECTIF DU SUIVI

Les suivis du phytoplancton en cours d'eau et en plans d'eau visent à satisfaire les exigences du programme de surveillance de la Directive Cadre Eau (DCE) et les besoins propres de l'Agence de l'Eau en matière de connaissance des milieux. Cette étude a pour objet la réalisation de prélèvements et d'analyses d'algues en cours d'eau, en canaux, et en plans d'eau dans le bassin Artois-Picardie, le calcul d'indices, la bancarisation des données dans Naïades, l'interprétation et la restitution des données.

L'objet du **lot n°3** de cette étude prévoit un suivi des communautés phytoplanctoniques pour les années 2017, 2018 et 2019.

Ce rapport présente les résultats des **analyses du phytoplancton de 15 cours d'eau** du bassin Artois-Picardie, répartis sur 3 départements du Nord, sur l'année de suivi **2019**.

Aquascop a eu en charge le traitement des échantillons de phytoplancton, la détermination des peuplements et la restitution des résultats.

2. METHODOLOGIE

2.1. PRELEVEMENTS

Sur le terrain, les prélèvements ont été réalisés par le personnel du CAR selon les consignes transmises par aquascop. La méthodologie de référence suivie est celle proposée par l'INRAE¹ et intitulée « *Protocole standardisé d'échantillonnage et de conservation du phytoplancton en grands cours d'eau applicable aux réseaux de mesure DCE* » (version 2, décembre 2010).

Conformément au CCTP, l'échantillonnage s'est déroulé sur l'ensemble du cycle annuel 2019, au cours de six campagnes avec une fréquence mensuelle, de mai à octobre.

Les échantillonnages d'eau brute ont été réalisés, dans la plupart des cas, depuis un pont à l'aide d'une bouteille à messageur ou sinon depuis la berge, à l'aide d'une corde et d'un seau, en respectant la consigne de se placer au maximum dans la veine du courant (afin d'éviter le raclement des rives ou des zones de végétation).

Le renseignement d'une fiche de terrain a été réalisé par le personnel du CAR, lors de chaque prélèvement, comportant la description de l'ensemble des conditions de réalisation de cet échantillonnage, et notamment certaines mesures *in situ* (oxygénation de l'eau, pH, conductivité, température de l'eau et de l'air, etc.). Il a été transmis par le CAR à aquascop un fichier des données de physico-chimie qui apporteront, le cas échéant, un complément d'information lors de l'analyse des peuplements. Toutes ces données sont utiles à l'exploitation des inventaires phytoplanctoniques.

A chaque station, une prise de 400 mL d'eau brute est réalisée, puis fixée sur le terrain à l'aide d'une solution de Lugol en vue de l'expertise phytoplanctonique. Cet ajout de lugol est nécessaire afin d'assurer la conservation (et la fixation) des caractéristiques de l'échantillon phytoplanctonique avant son analyse au laboratoire. Une deuxième aliquote d'un litre est récupérée dans un flacon propre, destinée à l'analyse des pigments chlorophylliens.

Les échantillons destinés à l'analyse du phytoplancton sont immédiatement stockés à l'abri de la lumière, en glacière réfrigérée puis expédiés, par campagne, au laboratoire d'aquascop (Angers). A réception à aquascop, les échantillons phytoplanctoniques sont numérotés et tracés dans le fichier d'enregistrement dédié à ce groupe biologique dans le cadre de notre Système Qualité. Ces flacons sont ensuite stockés en conditions réfrigérées avant leur analyse microscope.

¹ A noter que désormais IRSTEA et INRA ont fusionné pour donner l'INRAE (Institut National de Recherche pour l'Agriculture, l'Alimentation et l'Environnement).

2.2. ANALYSES

Les analyses de chlorophylle a et phéopigments sont réalisées par spectrométrie d'absorption moléculaire, selon la norme NF T 90-117 (décembre 1999).

Le dénombrement du phytoplancton est fait selon la norme NF EN 15204 (décembre 2006), dont la méthode est détaillée en annexe du rapport.

Les algues phytoplanctoniques sont déterminées à l'espèce dans la mesure du possible, ou au niveau du genre, voire au groupe. Elles peuvent être **unicellulaires** ou **pluricellulaires** (colonies, filaments...), d'où des modes d'évaluation quantitative différents, soit :

- en **densité algale** (nombre d'individus par millilitre) ;
- en **densité cellulaire** (nombre de cellules par millilitre) ;
- ou en **biomasse algale totale** exprimée en mg/L (ou mm³/L). Elle est calculée à partir du biovolume de chaque taxon, lui-même étant évalué à l'aide de formules géométriques appropriées correspondant à la taille et à la forme des cellules considérées.

La **richesse taxonomique** (nombre de taxons par prélèvement) est également évaluée, ce qui donne une information de l'état de maturité du peuplement.

La saisie des résultats de l'analyse du phytoplancton est réalisée grâce à l'outil Phytobs, dans sa version la plus récente, développé par l'INRAE. Dans cette dernière version de Phytobs², la classification des groupes d'algues a légèrement évolué. Une note explicative de comparaison avec les versions antérieures est présentée en annexe.

Les **résultats** sont présentés sous forme de listes floristiques détaillées (en individus, cellules ou biovolume par millilitre). L'ensemble de ces listes floristiques détaillées est présenté en annexe de ce rapport.

Sur le plan de l'évaluation qualitative de l'eau, précisons qu'il n'existe pas encore à ce jour de méthode indiciaire basée sur le phytoplancton et applicable aux grands cours d'eau, comme cela est le cas pour les plans d'eau. L'évaluation qualitative stationnelle basée sur l'analyse du peuplement phytoplanctonique ne peut donc être qu'indicative.

² Version 3.1.3 de septembre 2019.

3. LISTES DES STATIONS

Le tableau ci-dessous récapitule l'ensemble des canaux du bassin Artois-Picardie suivi pour le phytoplancton en 2019. En page suivante, une carte localise les différentes stations.

Tableau 1– Stations échantillonnées en 2019

N° de station	Nom du cours d'eau	Site	Département
01004000	La Sambre canalisée	Jeumont	59
01016000	L'Escaut canalisée	Fresnes sur Escaut	59
01037000	La Scarpe canalisée	Brébières	62
01041000	La Scarpe canalisée	Nivelle	59
01046000	La Sensée canalisée	Férin	59
01050000	Le canal de Roubaix	Leers	59
01056000	La Lys canalisée	Erquinghem s/Lys	59
01063900	Le canal d'Aire à la Bassée	Aire s/Lys	62
01078000	La Deûle canal	Courrières	62
01082000	La Deûle canal	Deûlémont	59
01102000	Le canal de l'Aa	Saint-Momelin	59
01104000	Le canal de l'Aa	Saint-Folquin	62
01108000	Le canal de Bergues	Cappelle la Grande	59
01129000	La Somme canalisée	Epagne	80
01130000	La Somme canalisée	Cambron	80

4. CONDITIONS DE PRELEVEMENTS

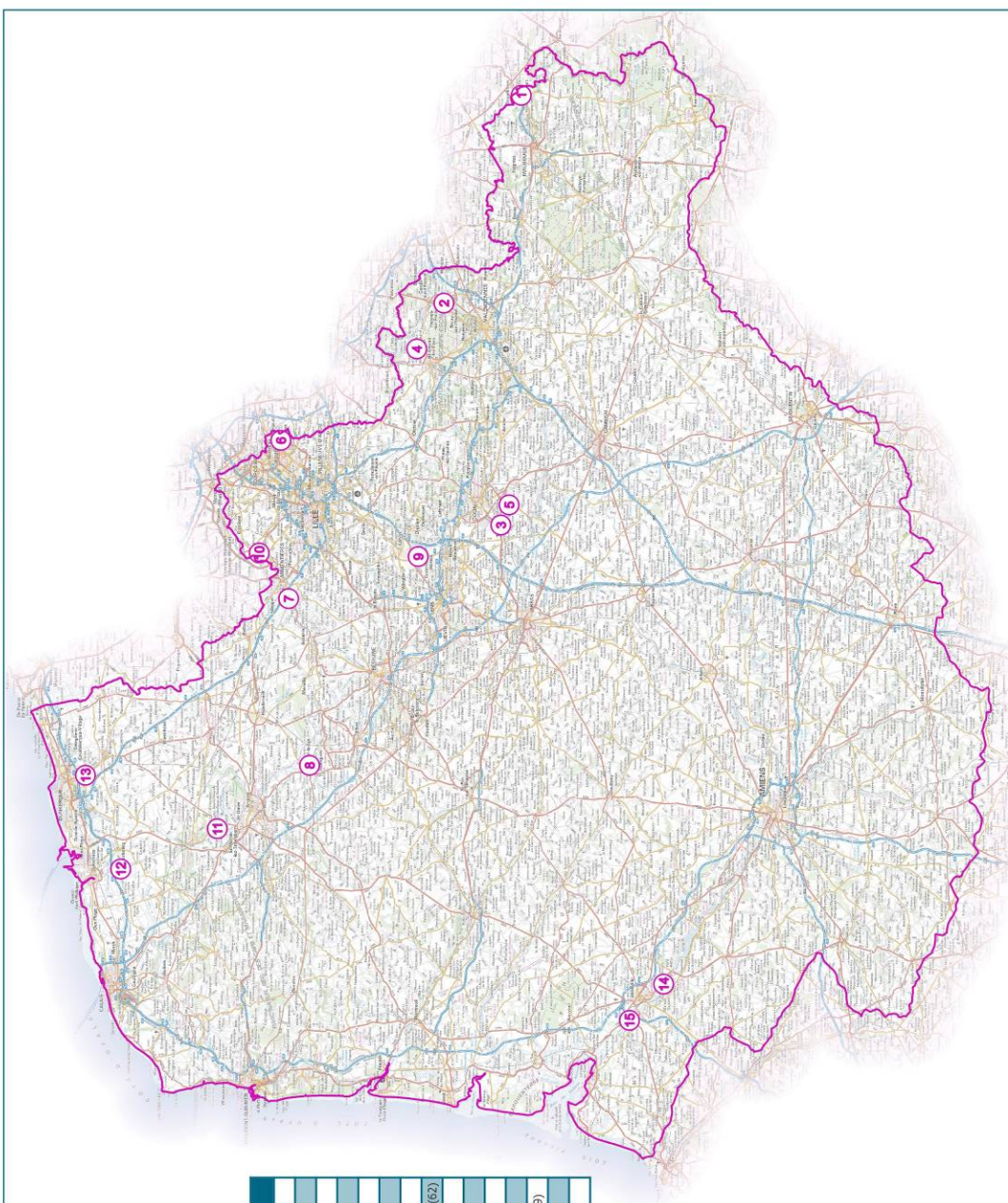
L'ensemble des prélèvements s'est déroulé dans de bonnes conditions, aucun épisode météorologique exceptionnel n'a été signalé. Un seul prélèvement est manquant (la Somme canalisée à Cambron en mai).

Liste des stations prélevées

N°	Code Station	Libellé Station
1	01004000	LA SAMBRE CANALISÉE À JEUMONT (59)
2	01016000	L'ESCAUT CANALISÉ À FRESNES SUR ESCAUT (59)
3	01037000	LA SCARPE CANALISÉE À BREBIÈRES (62)
4	01041000	LA SCARPE CANALISÉE À NIVELLES (59)
5	01046000	LA SENESE CANALISÉE À FÉRIN (59)
6	01050000	LE CANAL DE ROUBAIX À LEERS (59)
7	01056000	LA LYS CANALISÉE À ERQUINGHEM/LYS (59)
8	01063900	LE CANAL D'AIRE À LA BASSEE À AIRE SUR LA LYS (62)
9	01078000	LA DELLE CANAL À COURRIÈRES (62)
10	01082000	LA DELLE CANAL À DEULEMONT (59)
11	01102000	LE CANAL DE L'AA À SAINT NOMEIN (59)
12	01104000	LE CANAL DE L'AA À SAINT FOULQUIN (62)
13	01108000	LE CANAL DE BERGUES À CAPPELLE LA GRANDE (59)
14	01129000	LA SOMME CANALISÉE À EPAGNE (80)
15	01130000	LA SOMME CANALISÉE À CAMBRON (80)



0 25 50 km



Cartographie : Aquascop, 2020

Sources : Scan250® /IGN ; Scan25® /IGN

5. RESULTATS ET EXPERTISE DE LA DYNAMIQUE DU PHYTOPLANCTON

Les résultats des analyses quantitatives sont présentés par ordre de numéro de station et regroupés par cours d'eau. Pour chaque station, sont présentés :

- un tableau avec les principales données algales de l'année, ainsi que les concentrations en pigments chlorophylliens ;
- deux graphiques représentant les résultats 2019 suivants :
 - les densités cellulaires selon les groupes d'algues,
 - les biovolumes selon les groupes d'algues,
- un graphique des teneurs en pigments chlorophylliens.

Les mesures *in situ* et la physico-chimie (paramètres relevés par l'Agence sur l'année 2019 complète) sont analysées et intégrées ponctuellement dans les commentaires.

La somme de la chlorophylle *a* et des phéopigments est calculée afin d'estimer, à partir de la somme maximale obtenue lors des 6 campagnes, la classe de qualité d'aptitude à la biologie correspondante (d'après le SEQ-Eau).

Extrait du SEQ-Eau (effets des proliférations végétales)					
Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)	10	60	120	240	

5.1. LA SAMBRE CANALISEE A JEUMONT (STATION N° 01004000)

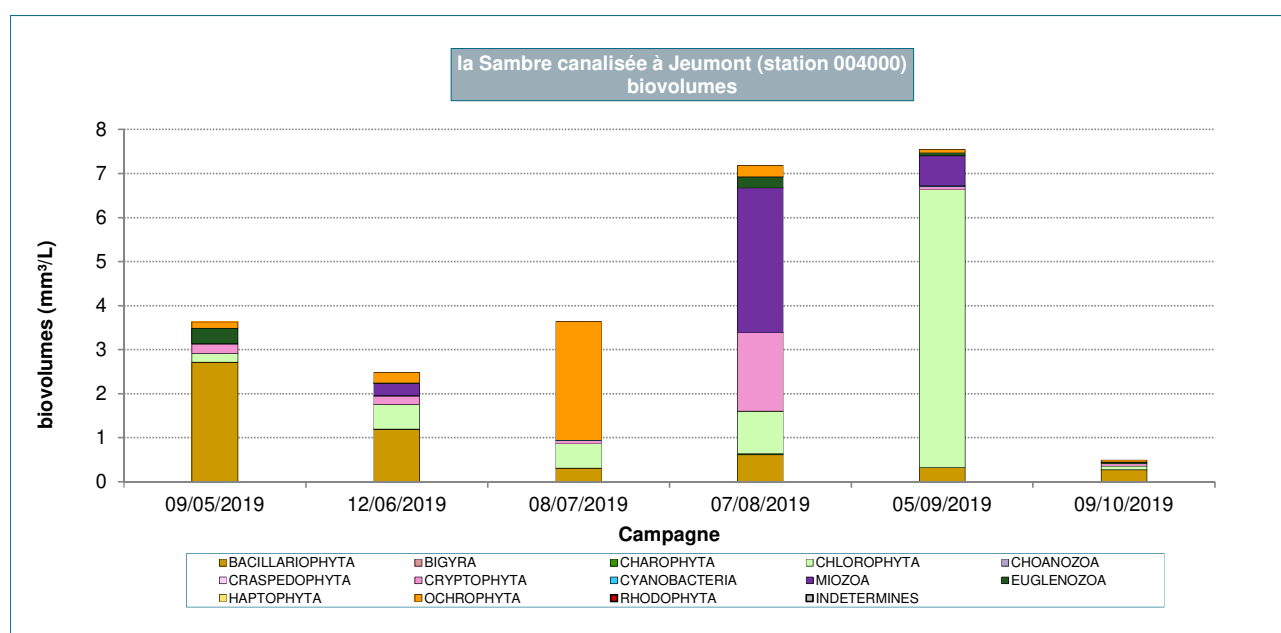
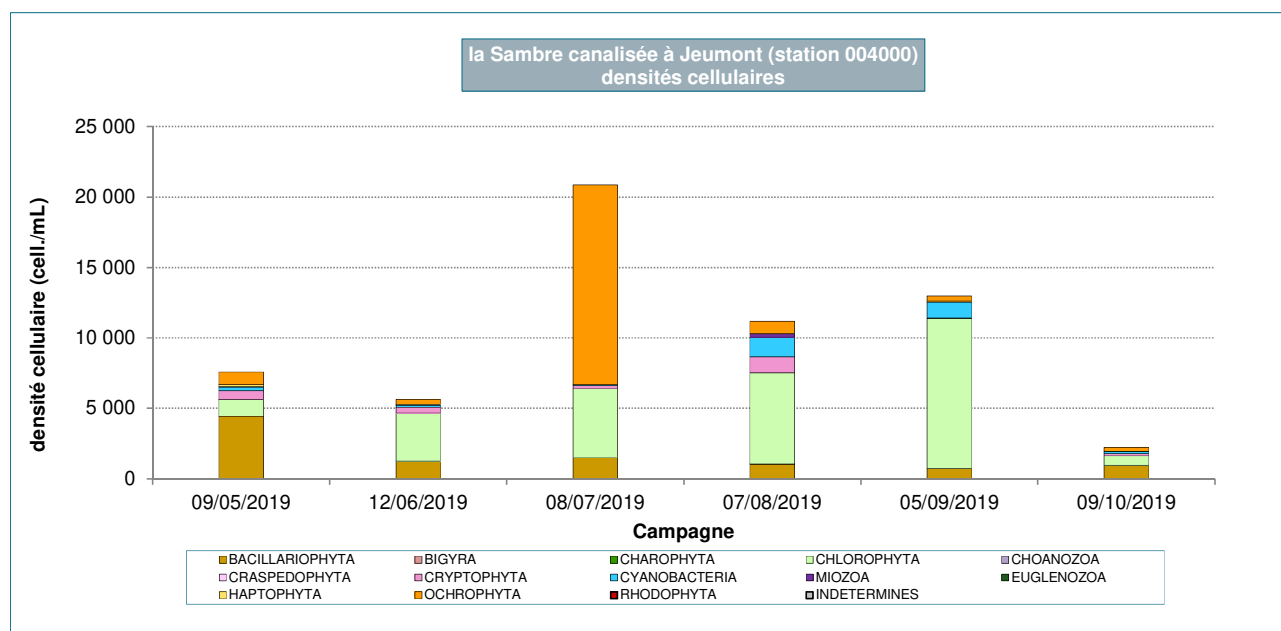
Le site de prélèvement est situé sur le canal de la Sambre en zone urbanisée dans la ville de Jeumont.

Selon les mesures *in situ* relevées à Jeumont, l'eau du canal est basique (pH = 7,6 à 8,3), la conductivité est assez élevée (532 à 697 µS/cm), l'oxygénation de l'eau est souvent suffisante, hormis la saturation en oxygène assez faible en juin (64 %).

En ce qui concerne les matières azotées, les concentrations en nitrites sont assez faibles (0,15 à 0,30 mg NO₂/L), mais quelques valeurs en nitrates sont parfois un peu élevées (maximum de 10,2 mg NO₃/L). Les matières phosphorées sont encore plus conséquentes, aussi bien en phosphore total (maximum 0,30 mg P/L) qu'en orthophosphates (0,82 mg PO₄/L).

Station	Sambre canalisée à Jeumont (N° 01004000)					
Date de prélèvement	09/05/2019	12/06/2019	08/07/2019	07/08/2019	05/09/2019	09/10/2019
Concentration algale (ind./mL)	6 900	3 300	18 500	5 400	3 700	1 650
Concentration cellulaire (cell./mL)	7 600	5 650	20 900	11 200	13 000	2 200
Biomasse algale totale (mg/L)	3,6	2,5	3,6	7,2	7,6	0,5
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	42	71	34	68	55	58
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> (dont <i>f. tenuis</i>) 48 %	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i> 14 %	<i>Uroglena</i> sp. 67 %	<i>Cyanogranis ferruginea</i> 12 %	<i>Pandorina morum</i> 65 %	<i>Discostella pseudostelligera</i> 9 %
Chlorophylle a (µg/L)	31	16	11	17	29	4
Phéopigments (µg/L)	1	1	15	3	2	4
Somme pigments chlorophylliens	32	17	26	20	31	8

Les graphiques ci-dessous présentent l'évolution saisonnière des **concentrations cellulaires** et de la **biomasse algale totale** selon la proportion de chaque groupe d'algues. Les moyennes annuelles sont respectivement de 10 100 cell./mL et 4,2 mg/L ce qui est assez faible en biomasse.



Les **concentrations cellulaires** ainsi que les **biomasses algales** présentent une évolution légèrement différente avec des pics non simultanés :

- les concentrations cellulaires et la biomasse sont faibles au printemps et en automne ;
- le pic cellulaire se situe en juillet et ne se prolonge pas toute la période estivale, tandis que la biomasse maximale s'observe en fin d'été (août-septembre) ;

La **composition du peuplement** explique ce décalage d'évolution entre les densités cellulaires et la biomasse algale. En effet, la variation de l'assemblage des espèces présentes à chaque campagne se présente ainsi :

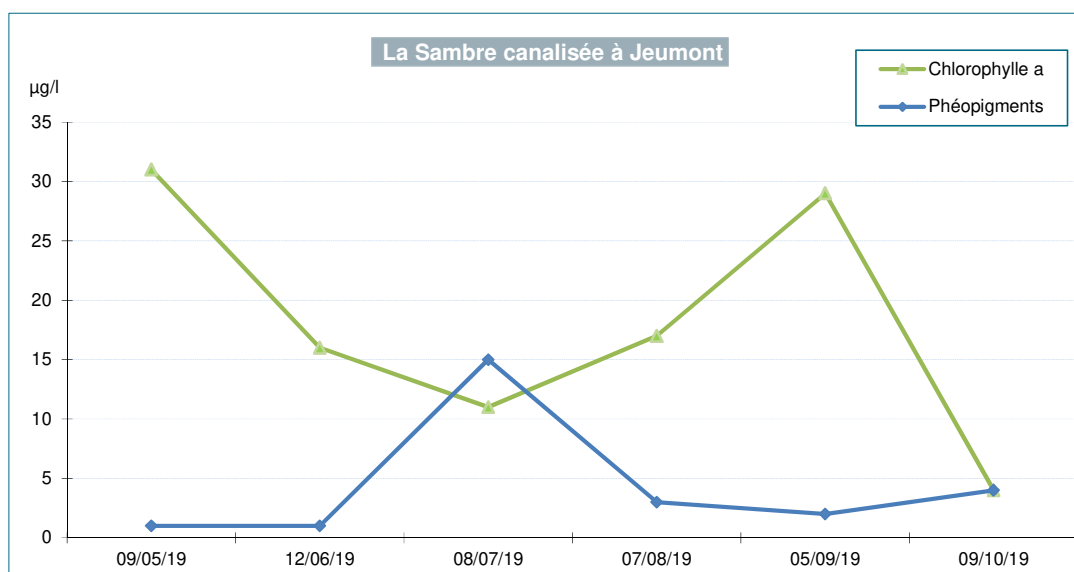
- lors de la première campagne en mai, le peuplement cellulaire est composé principalement par les *Bacillariophyta* (58 %). Les espèces présentes sont essentiellement des **diatomées centriques** dont le biovolume est assez conséquent (70 % de la biomasse totale). Il s'agit principalement d'un cortège de différentes espèces de *Stephanodiscus* (*S. hantzschii*, *S. hantzschii f. tenuis*,...);
- en juin, les **chlorophycées** dominent à 60 % la concentration cellulaire (surtout *Dictyosphaerium subsolitarium*). Les **diatomées centriques** sont encore très présentes, possédant un biovolume conséquent, elles représentent une abondance relative importante de la biomasse algale en particulier *Aulacoseira granulata* 18 % et encore *Stephanodiscus* sp. 19 % ;
- en juillet, lors du pic de densité cellulaire, une algue, ***Uroglena* sp.** (chrysophycée), est particulièrement abondante en nombre de cellules (67 %) et encore plus en biovolume (74 %). Cette espèce est rarement signalée en cours d'eau surtout dans de telle proportion (14 000 cell./mL). Sa présence est étonnante car cette algue est plus souvent caractéristique de lacs. Son origine peut être liée à un plan d'eau situé en amont de la station ? ;
- en août, les **chlorophycées** dominent largement en nombre de cellules (60 %), composé principalement d'un cortège de plusieurs espèces appartenant au groupe *Scenedesmus/Desmodesmus*. En revanche, en considérant le biovolume des espèces présentes, une dinophycée, ***Peridiniopsis cf. elpatiewskyi***, se distingue nettement (46 % de la biomasse). Cette espèce est en effet de très grande taille par rapport aux chlorophycées ;
- en septembre, l'algue dominante, ***Pandorina morum*** (chlorophycée coloniale), représente 65 % de la densité cellulaire et 79 % de la biomasse ;
- enfin, la dernière campagne d'octobre, lorsque le peuplement algal est nettement en déclin, présente une majorité de **diatomées centriques**, représentées par des espèces différentes du cortège printanier (*Cyclotella meneghiniana* 13 % ou *Cyclostephanos dubius* 8 %).

En ce qui concerne le cas spécifique des **cyanobactéries**, hormis une légère participation de l'espèce coloniale *Cyanogranis ferruginea* en août (12 % de la densité cellulaire), ce groupe reste très discret. Les dénombrements cellulaires sont faibles voire très faibles (entre 170 et 1 400 cell./mL).

Suivant les caractéristiques écologiques connues de certaines espèces présentes, en particulier les diatomées recensées (*Stephanodiscus hantzschii*) ou encore *Dictyosphaerium subsolitarium*, *Plagioselmis nannoplanctica*, *Peridiniopsis elpatiewskyi*, *Planktothrix agardhii*..., les eaux sont assez chargées en nutriments et considérées comme **eutrophe**. D'autre part, le peuplement algal du prélèvement de juillet présente des particularités (abondance d'une espèce caractéristique de milieu lacustre) sans doute liées à un événement inhabituel indéterminé.

La **richesse taxonomique** est très variable (34 à 71 taxons) et la moyenne annuelle assez élevée (55 taxons). Le maximum de diversité (71 taxons) est observé à une période de faible concentration cellulaire, lorsque tous les groupes se développent concomitamment. Un mois après ne subsiste qu'une trentaine d'espèce, lorsque *Uroglena* s'impose nettement.

L'évolution des teneurs en **pigments chlorophylliens** est inversée en comparaison des analyses phytoplanctoniques. En effet, les valeurs de chlorophylle a sont particulièrement élevées en mai et en septembre, alors que les concentrations cellulaires ne sont pas élevées. A l'inverse, la diminution des pigments chlorophylliens est flagrante en milieu d'été, alors que la biomasse algale est, au contraire, en augmentation.



La valeur maximale de la somme chlorophylle a + phéopigments témoigne d'une **bonne qualité** du cours d'eau à **Jeumont**.

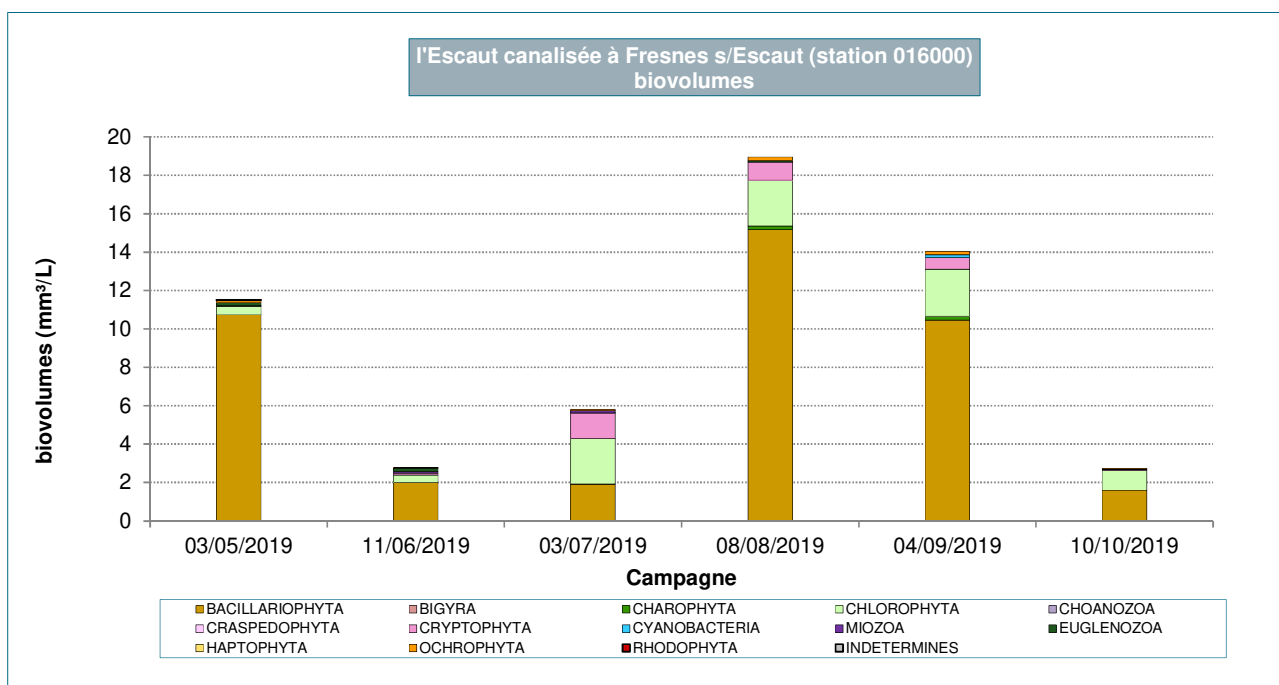
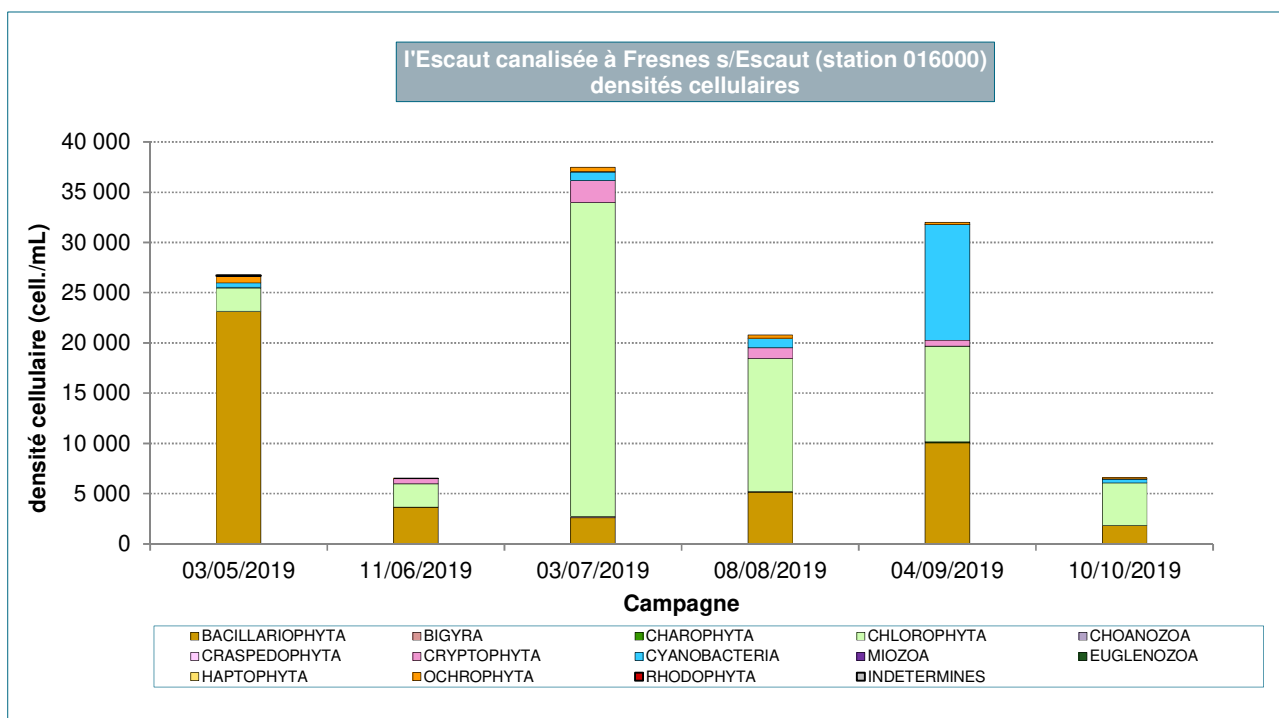
5.2. L'ESCAUT A FRESNES-SUR-ESCAUT (STATION N° 01016000)

Le site de prélèvement est situé sur l'Escaut, légèrement en dehors de la ville de Fresnes-sur-Escaut, dans une zone boisée. Le cours d'eau est large (40 à 45 m) et lentique.

Les mesures *in situ* présentent une très bonne stabilité des paramètres mesurés : le pH de l'eau est basique (7,7 à 8,2), l'oxygénation est plutôt correcte (entre 6,9 et 11,1 mg O₂/L), la conductivité varie assez peu (entre 701 et 807 µS/cm). Les températures de l'eau relevées augmentent fortement en été (maximum de 23,1°C en août).

Station	Escaut canalisée à Fresnes-sur-Escaut (N° 01016000)					
Date de prélèvement	03/05/2019	11/06/2019	03/07/2019	08/08/2019	04/09/2019	10/10/2019
Concentration algale (ind./mL)	23 900	4 150	14 000	10 500	12 100	2 700
Concentration cellulaire (cell./mL)	26 700	6 550	37 500	20 800	32 000	6 550
Biomasse algale totale (mg/L)	11,5	2,8	5,8	19,0	14,0	2,7
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	40	47	62	70	70	75
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i> 70 %	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i> 33 %	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i> 21 %	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i> 9 %	<i>Cyclotella meneghiniana</i> 11 %	<i>Desmodesmus communis</i> 15 %
Chlorophylle a (µg/L)	158	20	16	29	13	11
Phéopigments (µg/L)	1	1	5	5	10	6
Somme pigments chlorophylliens	159	21	21	34	23	17

Les graphiques ci-dessous présentent l'évolution saisonnière des **concentrations cellulaires** et de la **biomasse algale totale** selon la proportion de chaque groupe d'algues. Les moyennes annuelles des deux paramètres sont assez élevées (21 700 cell./mL et 9,3 mg/L).



La dynamique temporelle du phytoplancton est particulièrement irrégulière à Jeumont que cela soit en densité cellulaire comme en biomasse. Chaque campagne se comporte assez différemment de la manière suivante :

- en mai, le peuplement est déjà bien concentré (26 700 cell./mL) et la biomasse est élevée (près de 12 mg/L) ;

- en juin, le phytoplancton décline très nettement (abattement de 20 000 cell./mL ou de 8,7 mg/L) ;
- en juillet, une disparité est observée entre la concentration cellulaire qui s'élève brutalement, au-delà de 35 000 cell./mL, alors que la biomasse reste moyenne (à peine 6 mg/L). Ce phénomène est dû à l'abondance de chlorophycées coloniales de petites dimensions ;
- en août, le phénomène s'inverse puisque la biomasse s'élève fortement (jusqu'à 19 mg/L) alors que la concentration cellulaire diminue (20 800 cell./mL) ;
- début septembre, la concentration cellulaire continue encore de progresser grâce à la présence des cyanobactéries (36 %), sans que la biomasse ne s'élève pour autant (14 mg/L) ;
- lors de la dernière campagne (octobre) le peuplement devient très faiblement concentré (biomasse < 3 mg/L).

La composition du peuplement est essentiellement fondée sur la présence des deux groupes principaux, les *Bacillariophyta* d'une part, surtout vis-à-vis des biovolumes des taxons présents (33 à 93 %), et d'autre part, les *Chlorophyta* selon le mode d'expression en nombre de cellules (9 à 83 %). Selon les campagnes, ces deux groupes se distinguent alternativement :

- en mai et juin, les *Bacillariophyta* dominent nettement la concentration cellulaire et la biomasse, en particulier l'espèce ***Stephanodiscus hantzschii f. tenuis*** qui est très abondante en termes de nombre de cellules (70 % en mai, puis 33 % en juin) ;
- en début d'été, les *Chlorophyta* se développent, profitant de bonnes conditions climatiques (température de l'eau de 22,3°C, ensoleillement, ...). Quelques espèces coloniales, ***Dictyosphaerium subsolitarium*** et ***Tetrastrum staurogeniaeforme***, représentent ensemble un tiers de la densité cellulaire. Cependant, en fonction de leur dimension, d'autres algues s'imposent dans la biomasse totale, d'une part quelques cryptophycées, dont plusieurs espèces de ***Cryptomonas*** (23 %), et d'autre part des coscinodiscophycées (diatomées centriques) telles que ***Aulacoseira granulata*** (19 %) ;
- au mois d'août, la composition du phytoplancton est singulière, puisqu'aucun taxon ne se démarque réellement, aucun ne dépassant jamais 9 % de la concentration cellulaire. En revanche, selon les biovolumes ***Cyclotella scaldensis*** se distingue uniquement à cette date et participe fortement à l'augmentation de la biomasse (56 %) ;
- en septembre, encore une fois, les *Bacillariophyta* se singularisent par leurs imposants biovolumes. En dehors d'***Aulacoseira granulata*** déjà cités, ***Stephanodiscus neoastraea*** et ***Cyclotella meneghiniana*** participent aussi fortement à la valeur de biomasse (respectivement 14 et 28 %) ;
- enfin, en octobre, le phytoplancton est en décroissance, seules les chlorophycées coloniales du groupe *Scenedesmus/Desmodesmus* se maintiennent à cette date en termes de concentration cellulaire (45 %). Elles sont accompagnées par les diatomées déjà présentes le mois précédent, ***Aulacoseira granulata*** et ***Cyclotella meneghiniana*** (17 et 14 % de la biomasse).

En ce qui concerne le cas des ***cyanobacteries***, seule la participation de quelques espèces coloniales dans la concentration cellulaire en septembre est à signaler (36 %), atteignant ainsi jusqu'à 11 500 cell./mL. Il s'agit en particulier de deux espèces d'*Aphanocapsa* (*A. holsatica* et *A. incerta*) représentant ensemble 17 % des cellules. Cependant, étant donné leurs très faibles dimensions³, leur biovolume est peu significatif, et aucun risque de toxicité n'est révélé pour ces espèces.

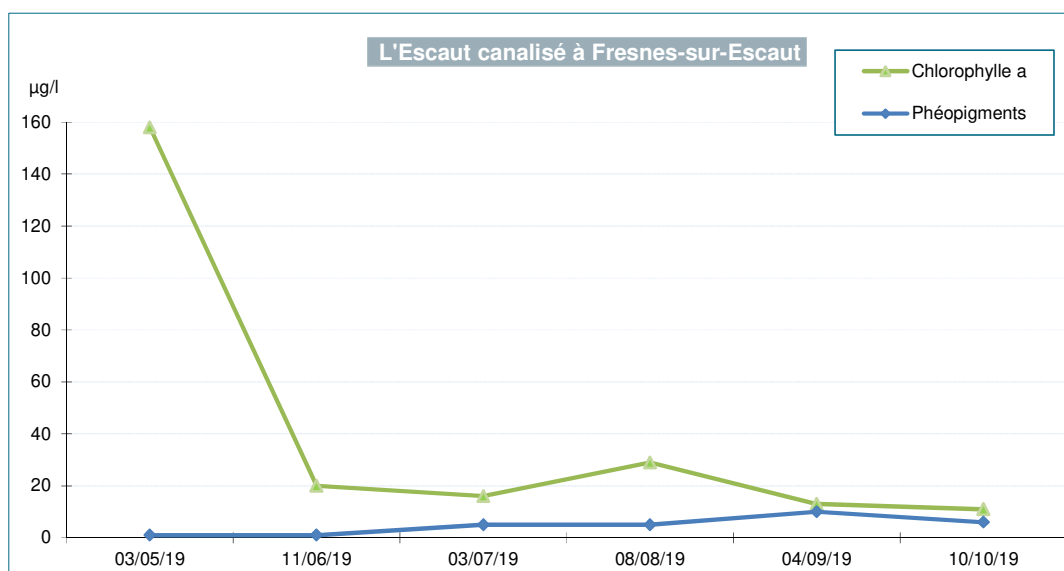
La plupart des espèces dominantes sont typiques des milieux eutrophes (*Stephanodiscus hantzschii*, *Cyclotella meneghiniana*, *Aulacoseira granulata*, *Desmodesmus opoliensis*, *Aphanocapsa* spp.). Certains taxons présentent une valeur indicatrice de saprobie⁴ assez mauvaise (ex : *Aulacoseira granulata* v = 4,0 ou *Stephanodiscus hantzschii* v = 4,0).

La **richesse taxonomique** augmente graduellement de mai à octobre (40 à 75 taxons). La moyenne annuelle est assez élevée (61 taxons), présentant ainsi un phytoplancton bien diversifié. Les groupes algaux les mieux représentés sont conjointement les *Bacillariophyta* et les *Chlorophyta*.

³ Diamètre moyen de chaque cellule de 1 µm.

⁴ Valeurs selon l'échelle saprobie de SLADEC (1979) comprise entre 1 = oligosaprobe et 5 = polysaprobe.

Les teneurs en **pigments chlorophylliens** au mois de mai sont les plus importantes et en particulier la valeur de chlorophylle *a* est très élevée (158 µg/L). La valeur maximale de la somme chlorophylle *a* + phéopigments indique une qualité d'eau **médiocre de l'Escaut canalisée**. Bien que les concentrations cellulaires soient encore élevées par la suite, les teneurs en chlorophylle restent étonnamment faibles (< 30 µg/L).



5.3. LA SCARPE CANALISÉE A BREBIÈRES (STATION N°01037000) ET A NIVELLES (STATION N°01041000)

Les deux stations se trouvent sur la Scarpe canalisée à une cinquantaine de kilomètres de distance entre elles. Celle se situant à Brébières est en amont d'une écluse en pleine ville, alors qu'à Nivelles, le site est en zone très peu urbanisée, plutôt agricole. Le cours d'eau est canalisé, peu large (15 à 20 m) et lentique.

Les dates de prélèvement ne sont pas exactement similaires, cependant l'écart n'est pas pris en compte dans la comparaison de l'analyse algale des deux stations (maximum de 7 jours en juin).

Les mesures *in situ* attestent d'une certaine différence entre les deux sites. Le pH est légèrement plus basique à Brébières qu'à Nivelles, la conductivité est plus stable et moyenne à Brébières (671 à 751 µS/cm) alors qu'elle est plus élevée et variable à Nivelles (maximum de 918 µS/cm le 3 mai). L'oxygénation de la Scarpe est bonne à Brébières (8,7 à 10,9 mg O₂/L), en revanche elle est plutôt mauvaise à Nivelles (4,1 à 7,2 mg O₂/L) en particulier le 8 août (saturation de 46,4 %).

Les températures de l'eau sont assez similaires entre les deux stations, cependant des valeurs supérieures sont enregistrées à Nivelles au milieu de la période estivale. En particulier, en septembre une différence de 2,7°C est constatée entre les deux stations (17,3°C à Brébières et 20,0°C à Nivelles).

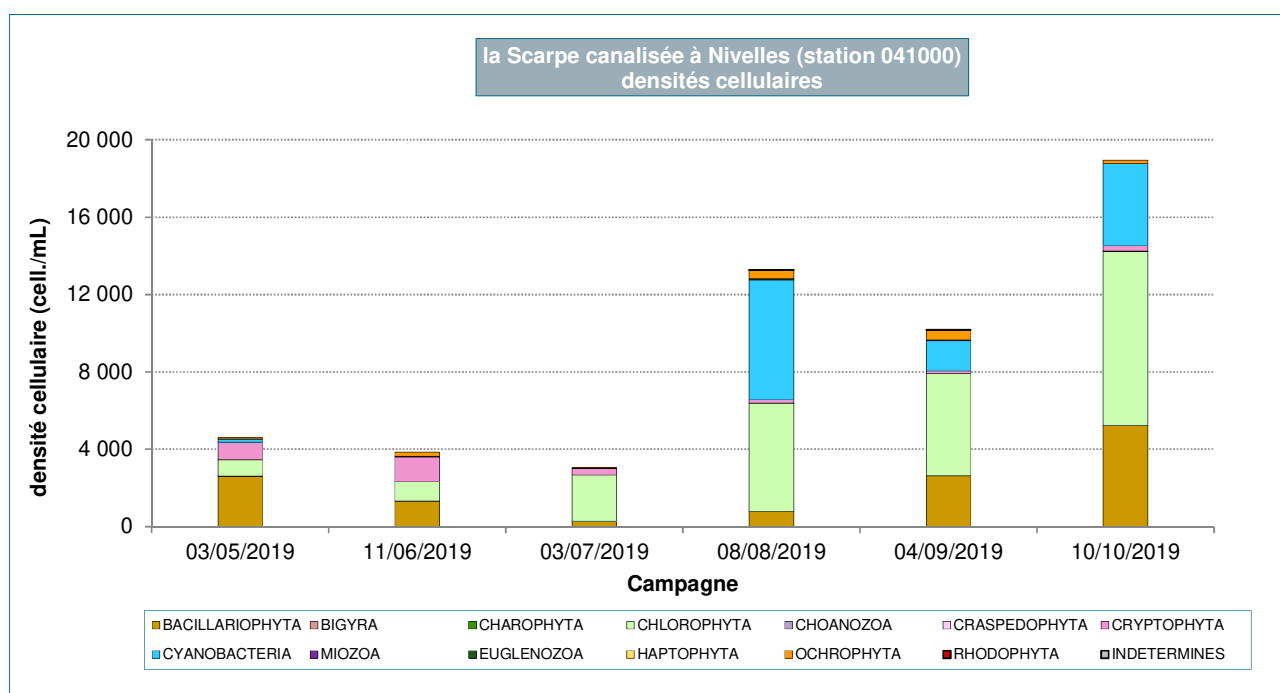
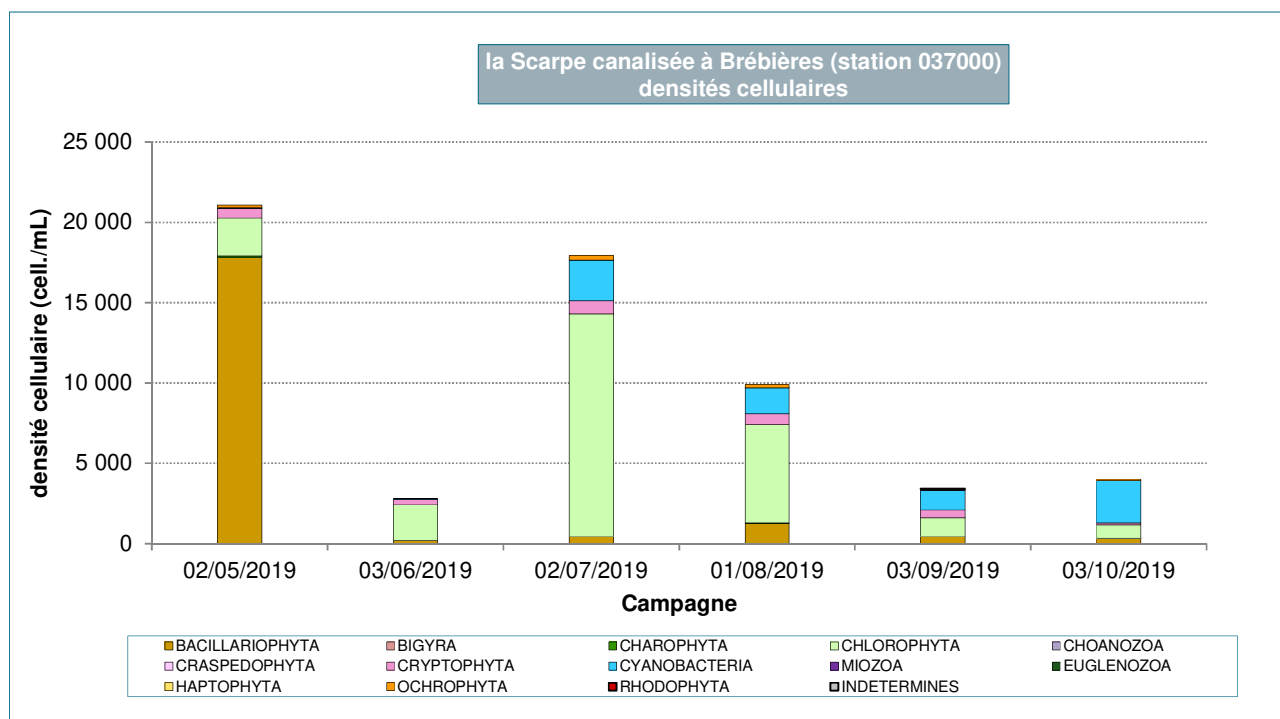
Les mesures physico-chimiques, mettent en évidence des teneurs en matières azotées élevées (jusqu'à 0,860 mg NO₂/L le 03 octobre à Brébières) et surtout très élevées en nitrates (maximum de 38,4 mg NO₃/L). En revanche, les matières phosphorées sont moyennes, hormis une concentration importante à Nivelles en phosphore total (0,33 mg P/L) conjuguée à une valeur élevée en orthophosphates (0,91 mg PO₄/L).

Station	Scarpe canalisée à Brébières (N° 01037000)					
Date de prélèvement	02/05/2019	03/06/2019	02/07/2019	01/08/2019	03/09/2019	03/10/2019
Concentration algale (ind./mL)	16 900	1 060	4 450	3 300	1 350	750
Concentration cellulaire (cell./mL)	21 100	2 800	17 900	9 900	3 400	4 010
Biomasse algale totale (mg/L)	20,8	0,5	2,5	2,6	0,9	0,6
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	41	44	61	77	76	68
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Stephanodiscus neoastraea</i> 22 %	<i>Coenochloris fottii</i> 24 % et <i>Coelastrum astroideum</i> 23 %	<i>Coelastrum astroideum</i> 32 %	<i>Coelastrum astroideum</i> 26 %	<i>Planktothrix agardhii</i> 14 %	<i>Planktothrix agardhii</i> 43 %
Chlorophylle a (µg/L)	35	12	8	8	2	5
Phéopigments (µg/L)	1	1	2	1	1	2
Somme pigments chlorophylliens	36	13	10	9	3	7

Station	Scarpe canalisée à Nivelles (N° 01041000)					
Date de prélèvement	03/05/2019	11/06/2019	03/07/2019	08/08/2019	04/09/2019	10/10/2019
Concentration algale (ind./mL)	3 800	3 100	2 300	3 500	6 500	7 980
Concentration cellulaire (cell./mL)	4 600	3 850	3 050	13 300	10 200	18 950
Biomasse algale totale (mg/L)	1,3	1,35	0,7	1,8	1,9	5,4
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	43	43	39	58	59	75
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i> 18 % et <i>Plagioselmis nannoplantica</i> 18 %	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> 30 %	<i>Lagerheimia balatonica</i> 24 %	<i>Aphanocapsa holsatica</i> Cf. 25 %	<i>Discostella pseudostelligera</i> 14 % <i>Merismopedia tenuissima</i> 14 %	<i>Coelastrum microporum</i> 13 %
Chlorophylle a (µg/L)	4	11	2	4	11	26
Phéopigments (µg/L)	3	2	2	4	7	15
Somme pigments chlorophylliens	7	13	4	8	18	41

Les graphiques ci-dessous présentent l'évolution saisonnière, par station, des **concentrations cellulaires** dans un premier temps et de la **biomasse algale totale** ensuite.

Les peuplements phytoplanctoniques des deux stations sont nettement différents, autant en termes de variations des densités que de composition des groupes d'algues. Les moyennes annuelles sont pourtant de même ordre de grandeur (8 900 cell./mL et 2,1 mg/L à Brébières et de 9 900 cell./mL et 4,7 mg/L à Nivelles).



La dynamique temporelle de la **concentration cellulaire** du phytoplancton de la Scarpe canalisée est très différente entre les deux stations.

En ce qui concerne **Brébières**, la plus en amont sur le cours d'eau, l'évolution est la suivante :

- un premier pic s'observe en mai, assez précoce et relativement élevé (21 000 cell./mL), dû en majorité aux *Bacillariophyta* ;
- en juin, le déclin du phytoplancton est très net, correspondant sans doute à une phase d'impact du broutage du zooplancton ;

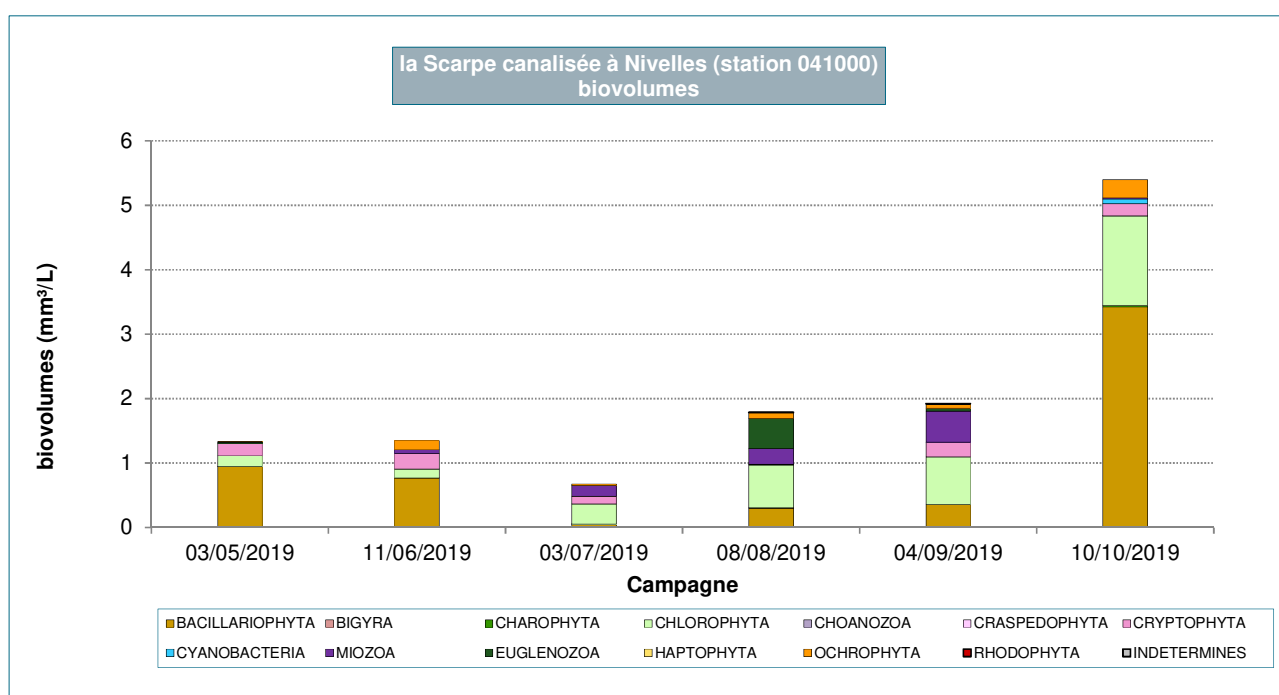
- un deuxième pic à lieu en juillet, quasiment de même ampleur qu'en mai (près de 18 000 cell./mL), cependant ce sont les *Chlorophyta* qui prennent leur essor ;
- une décroissance progressive d'août à octobre parallèlement à celle des *Chlorophyta*.

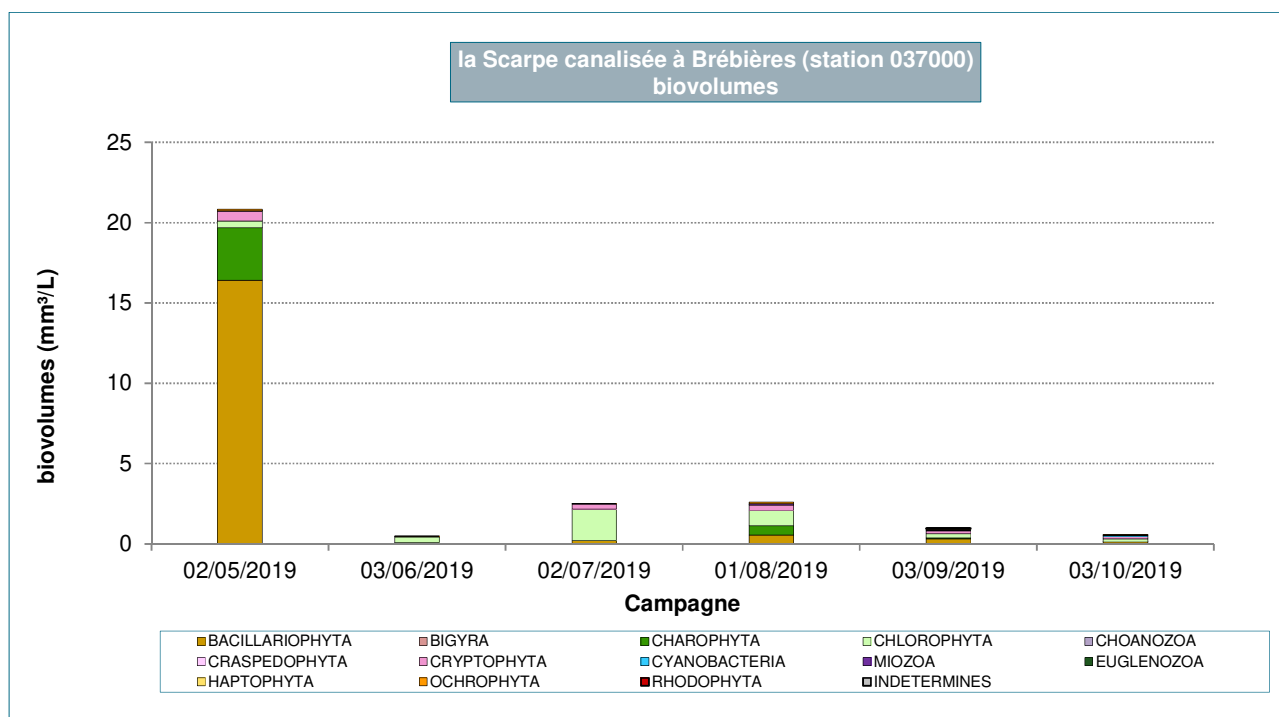
A **Nivelles**, environ 40 km plus loin, une autre dynamique s'installe :

- de la période printanière jusqu'au début de l'été, le phytoplancton, en concentrations très faibles (3 000 à 4 600 cell./mL), se développe à peine ;
- l'essor du peuplement s'observe à partir d'août, bien qu'en densité encore modérée (13 300 cell./mL) ;
- le développement relativement plus important, restant toutefois dans des valeurs moyennes, se situe lors de la dernière campagne d'octobre (près de 19 000 cell./mL).

L'évolution saisonnière de la biomasse algale des deux stations est assez similaire à celle des concentrations cellulaires.

A **Brébières**, le pic de biomasse est très marqué en mai (> 20 mg/L) et uniquement à cette saison. Par la suite, les valeurs sont très faibles (entre 0,5 et 2,6 mg/L). A **Nivelles**, la dynamique est inversée, en effet, de mai à septembre les valeurs de biomasse sont très faibles (0,7 à 2 mg/L) pour atteindre le maximum en octobre (5,4 mg/L).





Il n'y a pas de comparaison saisonnière entre les concentrations du phytoplancton des deux stations, ni de phénomène d'enrichissement dans le sens amont-aval.

La **composition du peuplement**, n'est pas tout à fait comparable, bien qu'il s'agisse du même cours d'eau.

- A **Brébières** :

Lors du pic de concentration cellulaire et de biomasse, ce sont les *Bacillariophyta* qui dominent largement (85 % et 79 % respectivement). Étonnamment, en dehors des **diatomées centriques** très classiques dans ce type de canal (dont *Stephanodiscus neoastraea* et *Cyclostephanos dubius*), une autre diatomée, pennée cette fois et sous forme de colonie, ***Asterionella formosa***, est rencontrée abondamment (15 % des cellules). Cette espèce est plus fréquente généralement en lac mésotrophe et sa présence beaucoup plus rare en cours d'eau lentique. Une autre particularité de la composition de ce prélèvement, est la présence d'une algue verte filamenteuse de grande taille, ***Spirogyra* sp.**, participant à l'élévation de la biomasse également à cette date (16 %). Cette espèce, bien qu'intégrée ici dans les analyses du phytoplancton, est en réalité une grande algue filamenteuse, fixée ou non sur des substrats, faisant partie des macrophytes. Sa présence traduit en général des cours d'eau très lenticques ; elle s'y développe préférentiellement au printemps, comme observé dans la Scarpe. À partir du mois de juin, ce sont les *Chlorophyta* qui prennent le relais dont des algues coloniales telles que ***Coelastrum astroideum***, ***Coenochloris fottii***, le groupe des ***Scenedesmus/Desmodesmus***, ***Dictyosphaerium subsolitarium***, etc. qui enrichissent la concentration cellulaire. En particulier, lors du pic de juillet, ce groupe algal représente plus des ¾ du nombre total de cellules et l'espèce *Coelastrum astroideum* un tiers à elle seule.

- A **Nivelles** :

Les *Bacillariophyta* sont encore classiquement majoritaires en période printanière (56 % des cellules et 71 % de la biomasse), lorsque les températures de l'eau sont encore fraîches (autour de 13°C). Les **diatomées centriques** habituelles de ce cours d'eau se retrouvent également à cette station (*Stephanodiscus hantzschii*, *Discostella pseudostelligera*, *Cyclostephanos invisitatus*...). Cependant, les cryptophycées, accompagnent le peuplement de mai et de juin, principalement l'espèce ***Plagioselmis nannoplantica*** (18 et 30 %). À partir de juillet, les *Chlorophyta* progressent en concentration cellulaire tout en se diversifiant. Les espèces principales sont ***Lagerheimia balatonica***, ***Didymocystis inconspicua***, ***Oocystis* sp.** Bien que très banales en cours d'eau, elles sont rarement dominantes dans un tel peuplement. Ce qui est plus singulier est l'intervention du groupe des *Miozoa* (= Dinophycées) dans la biomasse totale (13,5 à 25 %), entre juillet et septembre. Bien qu'en concentration très faible (20 à 40 individus/mL), certaines espèces participent à la biomasse estivale dont ***Peridinium* sp.** et ***Peridiniopsis cf. elpatiewskyi*** (13 et 25 %). Elles

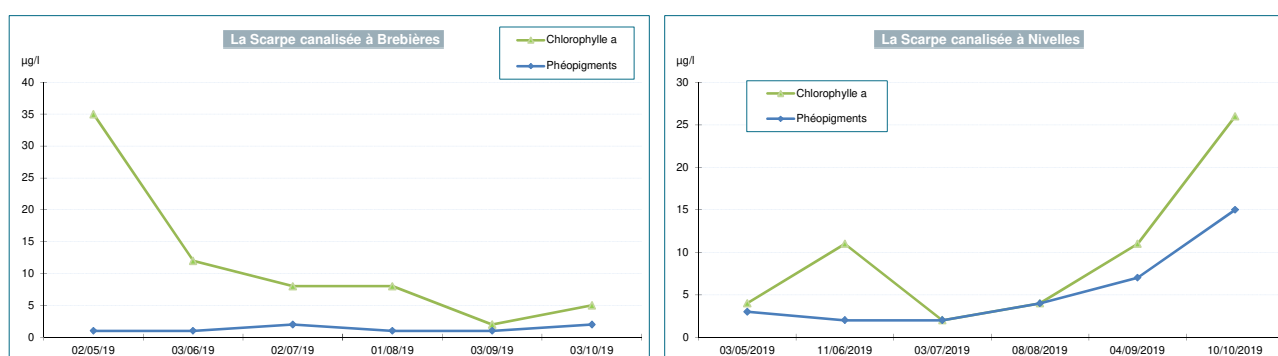
sont accompagnées, par quelques **euglènes**, surtout en août (26 % de la biomasse) bien qu'en effectifs faibles (55 individus/mL).

De nombreuses espèces sont habituelles des cours d'eau de qualité moyenne voire médiocre.

En ce qui concerne les **cyanobactéries**, elles ne sont pas négligeables en abondance relative cellulaire à **Brébières** en fin d'été (36 % en septembre et 66 % en octobre). Deux espèces se distinguent nettement *Aphanocapsa* (dont *A. cf. holsatica*) et *Planktothrix agardhii*. Cependant, les concentrations restent très faibles (400 à 1 730 cell./mL), ce qui les rend très peu préoccupantes. Quant à **Nivelles**, seules *Aphanocapsa* sp. et *Merismopedia tenuissima*, participent à l'augmentation du nombre de cellules en été, cependant leur faible dimension ne leur donne que peu de poids dans la biomasse (<1 %).

La **richesse taxonomique** est assez équivalente entre les deux stations, en ordre de grandeur (moyenne annuelle de 61 taxons à Brébières et 53 taxons à Nivelles) et en évolution. La tendance est effectivement la même depuis un peuplement assez peu diversifié au printemps et s'enrichissant en été.

Bien que les graphiques des **valeurs chlorophylliennes** présentent des évolutions différentes, la valeur maximale de la somme des pigments chlorophylliens est comparable aux deux stations **Brébières** et **Nivelles**, aboutissant à la même classe de qualité **bonne**.



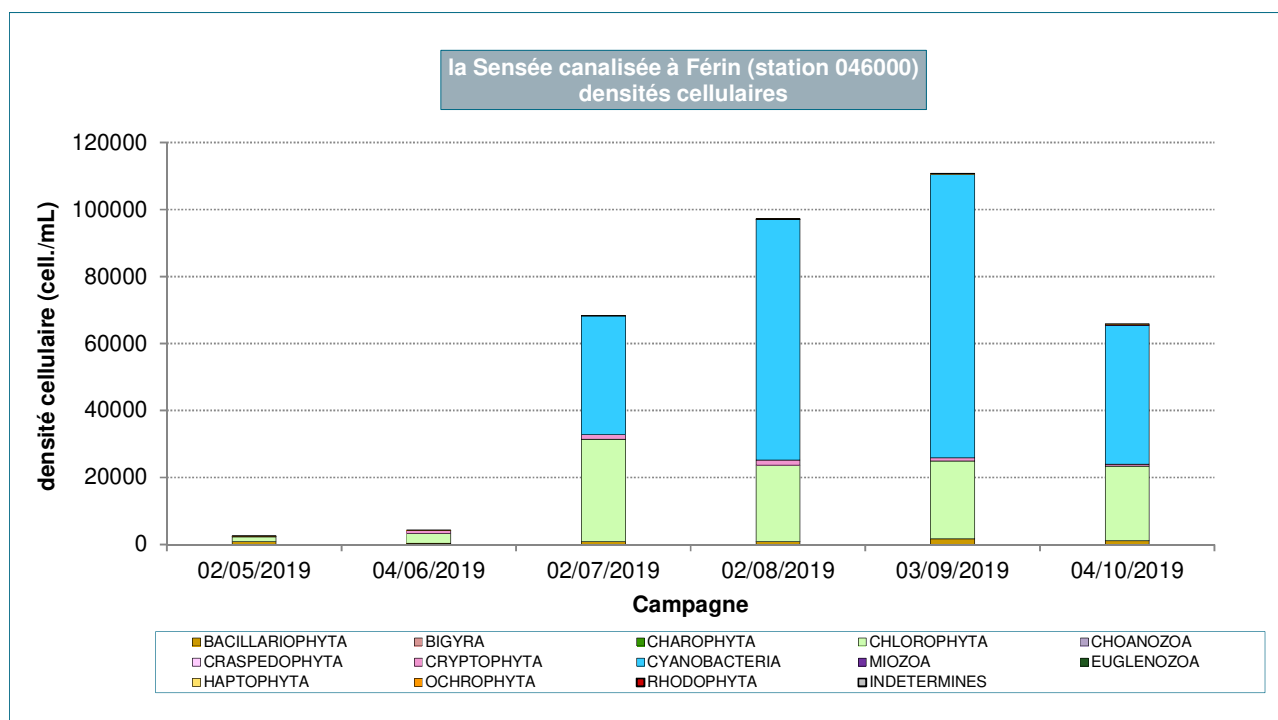
5.4. LA SENSÉE CANALISÉE A FERIN (STATION N° 01046000)

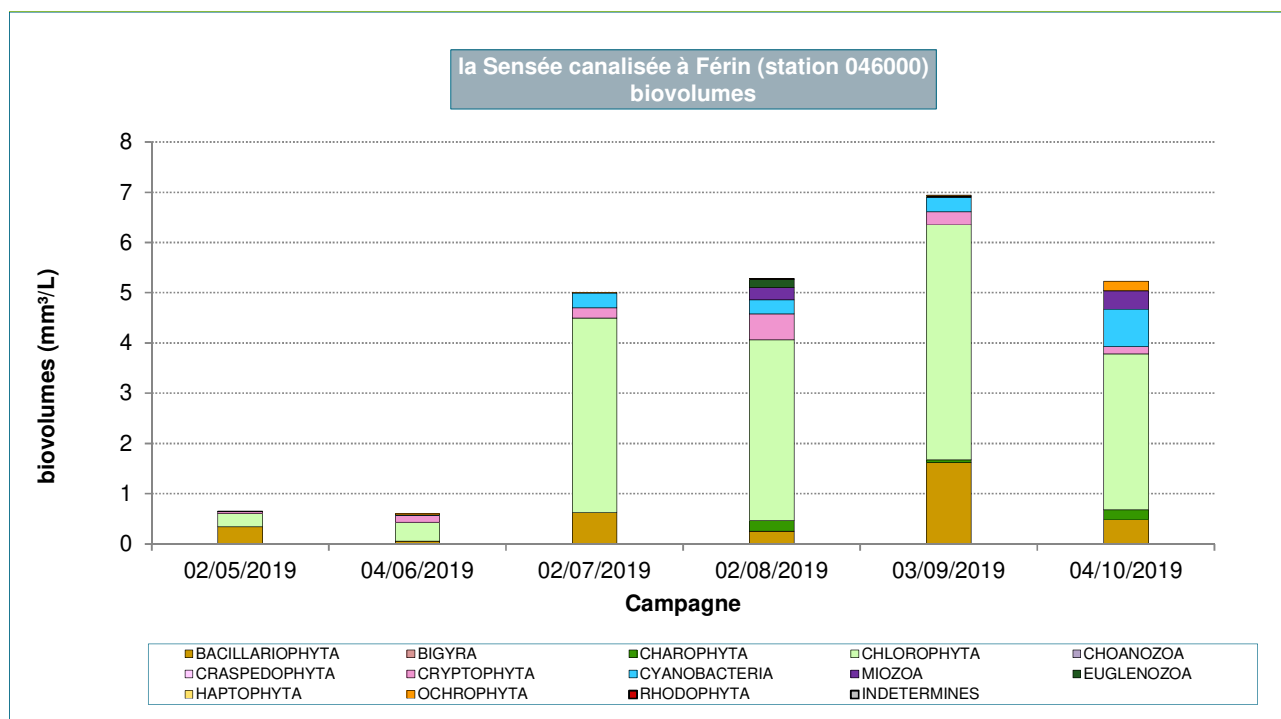
Le site de prélèvement de la Sensée à Férin se situe dans une zone agricole. Le canal est très large (50 m) et le cours d'eau lentique.

Les mesures *in situ* présence une grande stabilité de la qualité de l'eau de cette station : oxygénation de l'eau toujours correcte (7,5 à 8,4 mg O₂/L et de 71 à 95 % de saturation), pH basique (autour de 8), conductivité moyenne (515 à 668 µS/cm). La température de l'eau du canal augmente sensiblement en juin (20,0°C), et atteint une mesure élevée en juillet (24,5°C). Quant aux matières phosphorées et azotées, les concentrations sont peu élevées, hormis les nitrates présentant des quantités élevées au printemps (22,1 mg NO₃/L).

Station	Sensée canalisée à Férin (N° 01046000)					
Date de prélèvement	02/05/2019	04/06/2019	02/07/2019	02/08/2019	03/09/2019	04/10/2019
Concentration algale (ind./mL)	1 500	2 200	13 600	11 700	10 950	8 800
Concentration cellulaire (cell./mL)	2 450	4 300	68 400	97 300	110 800	66 000
Biomasse algale totale (mg/L)	0,65	0,6	5,0	5,3	6,9	5,2
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	53	46	60	72	84	78
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Staurosirella</i> sp. 19 %	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> 19 %	<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>holsatica</i> 35 %	<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>holsatica</i> 34 %	<i>Merismopedia tenuissima</i> 45 %	<i>Aphanocapsa</i> sp. 29 %
Chlorophylle a (µg/L)	44	2	10	4	16	11
Phéopigments (µg/L)	2	1	1	1	1	4
Somme pigments chlorophylliens	46	3	11	5	17	15

Les graphiques ci-dessous présentent l'évolution saisonnière des **concentrations cellulaires** et de la **biomasse algale totale** selon la proportion de chaque groupe d'algues.





L'évolution temporelle **des concentrations cellulaires** présente une très forte amplitude dans l'évolution temporelle. Les densités printanières sont très faibles (2 500 à 4 300 cell./mL) puis très rapidement élevées dès le mois de juillet (68 400 cell./mL). Le développement cellulaire augmente ainsi pendant tout l'été jusqu'en septembre (110 800 cell./mL), suivi en octobre par une chute très rapide. Le peuplement est très nettement dominé par des algues coloniales, ce qui induit une très forte différence avec l'expression en nombre d'individus. La moyenne annuelle cellulaire est élevée (58 000 cell./mL).

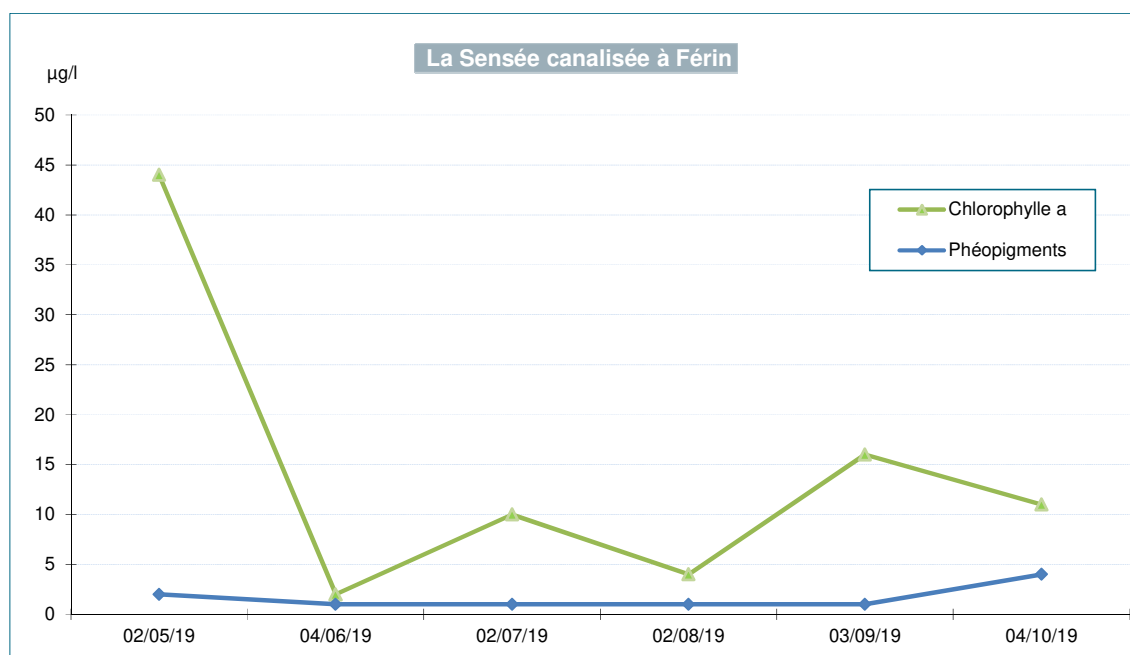
En revanche, l'évolution de la **biomasse algale** ne suit pas cette progression, les valeurs restent faibles à moyennes toute la campagne. La moyenne de la biomasse algale des six campagnes n'est pas très élevée (4,0 mg/L). La valeur maximale (6,9 mg/L) est observée en même temps que la concentration cellulaire maximale de septembre.

La **composition du peuplement** présente une très grande participation des algues coloniales et de nombreuses espèces de petites tailles. Au printemps, lorsque les températures de l'eau sont encore relativement fraîches (autour de 15°C), les *Bacillariophyta* est le premier groupe d'algues à s'installer. Si les **diatomées centriques** planctoniques habituelles de ces cours d'eau lenticques sont présentes, d'autres diatomées pennées benthiques s'imposent telles que les fragilariophycées et plus précisément *Staurosirella* (16 % en mai). Dès l'augmentation des températures de l'eau (20,2 °C en juin), les algues vertes dominent le peuplement (71 %). C'est particulièrement en juillet que les concentrations cellulaires s'élèvent, parallèlement à la présence des *Cyanobacteria* coloniales. Les espèces principales telles que *Aphanocapsa holsatica*, *A. incerta* et *Merismopedia tenuissima*, composées d'un très grand nombre de cellules par individus, démultiplient la concentration cellulaire. Pour autant, leurs biovolumes restent très faibles⁵ et participent ainsi faiblement à la biomasse. Seule l'espèce filamenteuse de plus grande taille, *Planktothrix agardhii* intervient en début d'automne (15 % de cellules et 19 % de la biomasse). En effet, en considérant le biovolume des taxons, ce sont les *Chlorophyta* qui interviennent majoritairement dans la variation de la biomasse (41 à 77 %). Le groupe d'algues vertes *Scenedesmus/Desmodesmus* représente à lui seul près d'un tiers de la biomasse tout au long des campagnes, également souvent accompagnées par d'autres algues vertes coloniales de grande taille telles que *Pediastrum duplex* ou *Pseudopediastrum boryanum*. Hormis ces principaux groupes algaux, notons la participation des cryptophycées, et notamment la petite algue flagellée *Plagioselmis nannoplantica*, représentant 19 % de la concentration cellulaire en juin.

⁵ Diamètre des cellules d'environ 1 µm.

Les **Cyanobacteria** est le groupe dominant du peuplement estival de cette station (52 à 76 % des cellules). Les espèces majoritaires *Aphanocapsa* et *Merismopedia tenuissima* sont caractéristiques de milieux mésotrophes et ne sont pas considérées comme potentiellement dangereuses (toxicité non avérée). Seule la présence de ***Planktothrix agardhii*** en septembre, et encore plus en octobre (> 10 000 cell./mL), reste à surveiller par sa capacité à faire des efflorescences dans certains contextes, voire de produire des toxines.

Le peuplement phytoplanctonique de cette station présente **une richesse taxonomique** particulièrement élevée (moyenne annuelle de 66 taxons). Le maximum de 84 taxons est observé en septembre, lorsque le peuplement atteint son essor. Tous les groupes algaux sont représentés même ceux habituellement plus anecdotiques tels que les *Conjugatophyceae*. Cependant, celui des *Chlorophyta*, totalisant 80 espèces recensées, reste le plus diversifié.



L'évolution des **pigments chlorophylliens** est l'inverse de celles observée par les analyses algales. Les teneurs les plus élevées, surtout en chlorophylle a, s'observent en début de campagne (44,0 µg/L). Les valeurs suivantes sont étonnamment faibles alors que les concentrations cellulaires sont élevées. La valeur maximale de la somme des pigments chlorophylliens indique une classe de qualité **bonne** à **Férin**.

5.5. LE CANAL DE ROUBAIX A LEERS (STATION N° 01050000)

Le site de prélèvement du canal de Roubaix à Leers, bien que situé en périphérie de l'agglomération de Roubaix, est assez peu urbanisé. Le canal est lentique, en ligne droite et peu large (~15m), la végétation aquatique est apparente.

Le pH de l'eau est nettement basique et stable (de 7,8 à 8,1). En revanche, l'oxygénation de l'eau est très instable, particulièrement élevée en période estivale⁶⁶ (entre 11,6 et 15,1 mg O₂/L et 133 à 170 % de saturation), puis en nette diminution à partir de septembre (7,7 mg O₂/L). La température de l'eau s'élève de 10°C entre mai et août pour diminuer jusqu'en octobre (14,4°C). La conductivité est très élevée et nettement supérieure à celles de la plupart des autres cours d'eau (toujours > 1 000 µS/cm).

⁶⁶ Pas de données en mai 2019.

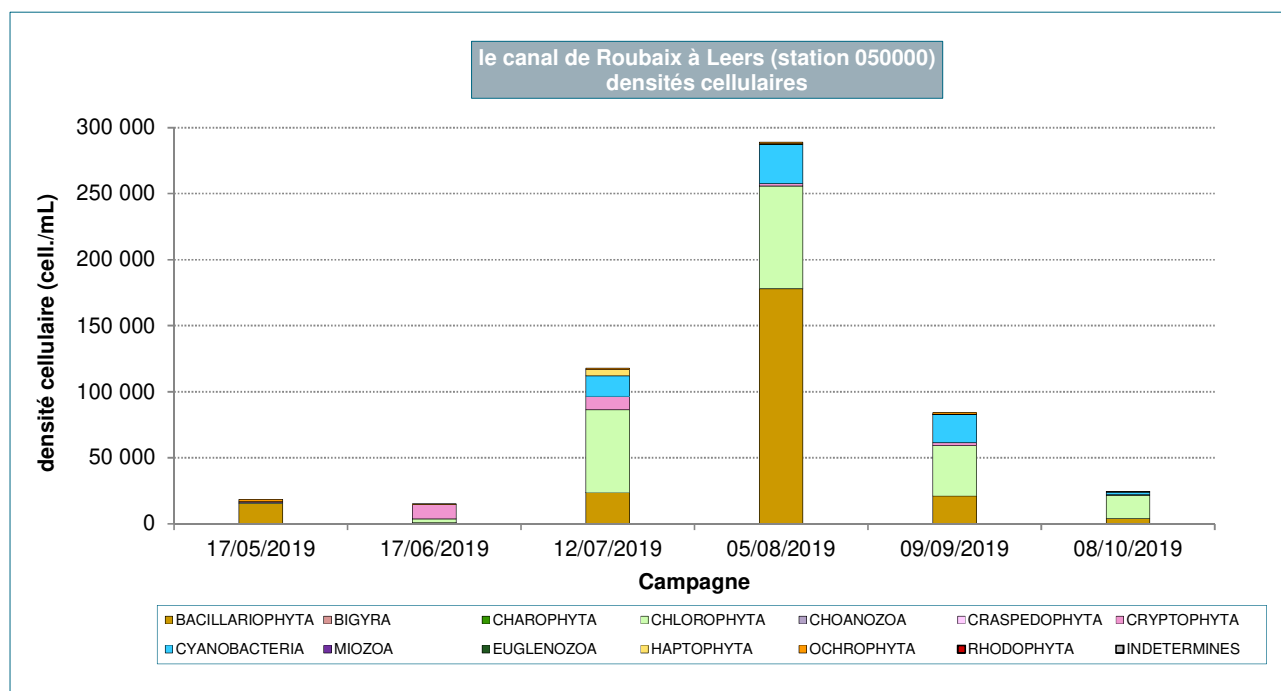
Les paramètres physico-chimiques révèlent des teneurs en matières azotées modérées et un taux de nitrates relativement peu élevé (maximum de 8,9 mgNO₃/L le 8 octobre). En revanche, les concentrations en matières phosphorées sont très élevées (maximum de 0,78 mg P/L le 9 septembre).

Station	Canal de Roubaix à Leers (N° 01050000)					
Date de prélèvement	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
Concentration algale (ind./mL)	18 200	13 400	60 000	160 900	36 800	9 900
Concentration cellulaire (cell./mL)	18 400	14 800	117 900	289 100	84 000	24 600
Biomasse algale totale (mg/L)	7,6	20,9	25,7	26,8	7,5	3,2
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	23	30	70	53	64	60
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Stephanodiscus hantzschii</i> 72 %	<i>Cryptomonas cf. ovata</i> 51 %	<i>Cyclotella dubius</i> 19 %	<i>Skeletonema sp.</i> 30 %	<i>Aphanocapsa sp.</i> 17 %	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i> 39 %
Chlorophylle a (µg/L)	86	9	29	115	39	13
Phéopigments (µg/L)	1	23	12	1	9	5
Somme pigments chlorophylliens	87	32	41	116	48	18

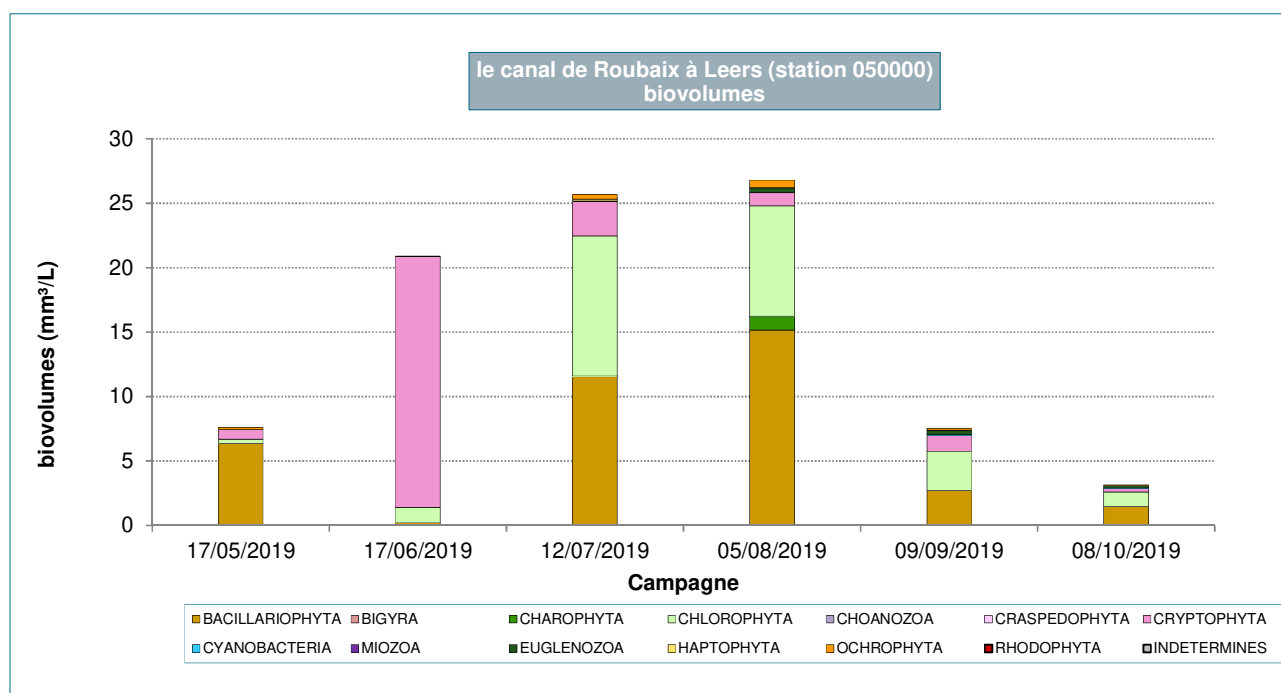
L'évolution temporelle du phytoplancton à Leers se caractérise par plusieurs phases distinctes :

- en mai, le peuplement est déjà assez concentré, uniquement composé d'algues unicellulaires ;
- en juin, la concentration cellulaire n'est pas beaucoup plus importante, cependant la biomasse augmente nettement avec la diminution des diatomées au profit des cryptophycées ;
- en juillet, le nombre de cellules augmente très nettement avec l'intervention des algues vertes coloniales parallèlement à l'abondance de diatomées centriques de grandes dimensions ;
- le mois d'août présente des valeurs maximales très élevées, aussi bien en nombre de cellules (289 100 cell./mL) qu'en biomasse (26,8 mg/L) ;
- dès septembre, le phytoplancton décroît très nettement jusqu'en octobre, conjointement à la diminution des diatomées centriques.

Le peuplement algal de cette station est particulièrement développé une grande partie de l'année. Les moyennes annuelles obtenues sont élevées, aussi bien en densité algale (49 900 ind./mL), qu'en densité cellulaire (91 500 cell./mL) ou en biomasse (15,3 mg/L).



La **composition du peuplement** est assez variable selon les campagnes de prélèvement, montrant une capacité rapide d'adaptation du phytoplancton selon les conditions du milieu. Différents groupes algaux se succèdent au cours des différents mois de prélèvement :



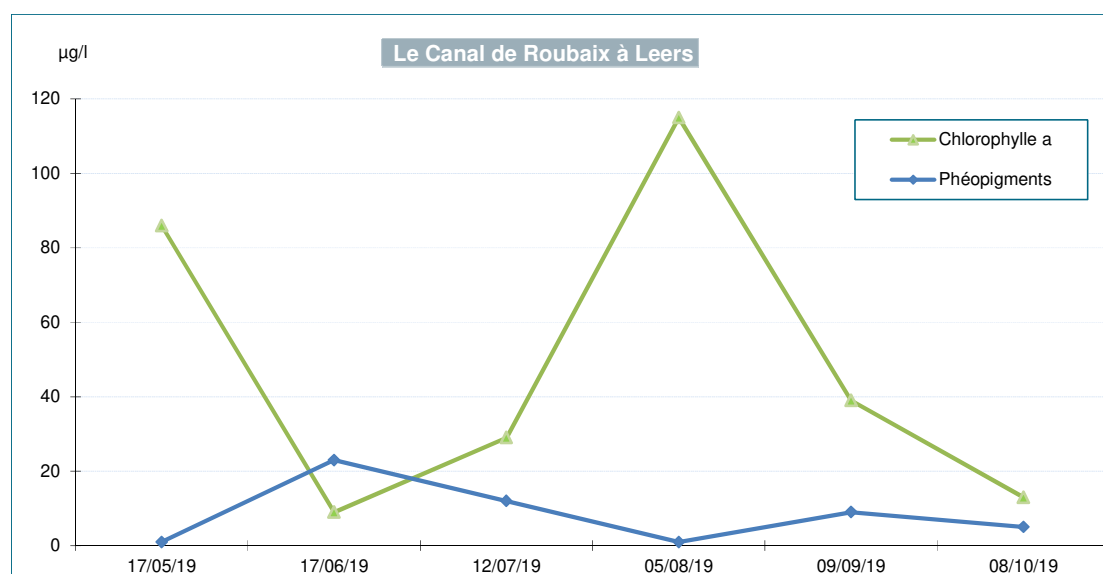
- dès le mois de mai, les *Bacillariophyta* s'installent avec en particulier certaines diatomées centriques planctoniques typiques des cours d'eau lenticques eutrophes telles que *Stephanodiscus hantzschii* (dont *S. hantzschii f. tenuis*) ;
- un mois après, en juin, les *Cryptophyta* supplantent les diatomées et représentent 93 % du peuplement. Il s'agit surtout du genre *Cryptomonas* de taille relativement importante apportant ainsi une forte contribution à la biomasse. A elle seule, l'espèce *Cryptomonas ovata* représente ¾ de la biomasse ;

- en juillet, une seule diatomée centrique persiste, ***Cyclotella mediana***, représentant 43 % de la biomasse. Elle est accompagnée par une cinquantaine d'espèces du groupe des *Chlorophyta*, mais aucune ne se distingue du cortège ;
- en août, les *Bacillariophyta* dominent à nouveau, mais avec d'autres diatomées centriques par rapport à celles observées au printemps : ***Skeletonema* sp.** et ***Cyclotella mediana*** (respectivement 30 et 26 % de la densité cellulaire). Notons, que même si l'abondance relative cellulaire des cyanobactéries n'est pas conséquent à cette campagne (seulement 10 %), leur nombre de cellules reste très élevé (près de 30 000 cell./mL) ;
- en septembre, les *Bacillariophyta* diminuent très largement provoquant une forte chute de la concentration cellulaire. Les *Chlorophyta* coloniales prennent le relai (45 % des cellules) dont ***Dictyosphaerium subsolitarium*** et ***Lemmermannia***. Les *Cyanobacteria* sont assez discrètes en biomasse, pourtant une petite algue coloniale ***Aphanocapsa* sp.** domine en termes de nombre de cellules (14 500 cell./mL) ;
- en octobre, la concentration des *Bacillariophyta* continue de diminuer bien que leur proportion en biovolume soit encore importante (47 %). En effet, ***Cyclotella mediana***, fortement présente à cette station depuis juillet, constitue un tiers de la biomasse. Les *Chlorophyta* représentent le groupe le plus important en termes de nombre de cellules et plus particulièrement ***Dictyosphaerium subsolitarium*** déjà citée (39 %).

En ce qui concerne plus spécifiquement les **cyanobactéries**, outre *Aphanocapsa* observée en plus grande concentration en août (27 000 cell./mL), ces algues demeurent en concentration anodine. En effet, aucun taxon appartenant aux espèces recensées potentiellement toxique n'est à signaler. D'autre part la biomasse totale de ce groupe est toujours très faible (< 0,1 µg/L) alors que les conditions environnementales leur sont favorables (température de l'eau élevée, concentration en phosphore importante...).

Les amplitudes de variations de la **richesse taxonomique** sont assez larges (de 23 à 70 taxons), aboutissant à une moyenne annuelle d'une cinquantaine d'espèces. La richesse est très faible en mai (23 taxons) lorsque *Stephanodiscus hantzschii* envahit le peuplement. En juin, *Cryptomonas* s'impose et le peuplement s'enrichit peu (7 taxons supplémentaires). En revanche, en juillet une cinquantaine d'espèces appartenant aux *Chlorophyta* s'installent simultanément donnant la plus importante richesse taxonomique (70 taxons). Par la suite, le peuplement reste autour d'une soixante de taxons.

L'évolution **des teneurs en pigments chlorophylliens** n'est pas comparable à celle des analyses du phytoplancton. Une valeur très élevée de chlorophylle a en mai (96 µg/L) ne trouve pas de parallèle dans le peuplement algal.



Quoi qu'il en soit, selon la valeur maximale de la somme des pigments chlorophylliens, la qualité de l'eau du canal de Roubaix à Leers est **moyenne**.

Cependant, le peuplement algal est caractéristique d'un milieu eutrophe et très chargé en matières organiques. Les valeurs élevées en éléments phosphorés et azotés expliquent le développement des algues telles que les cryptophycées ou les chlorophycées.

5.6. LA LYS CANALISEE A ERQUINGHEM/LYS (STATION N° 01056000)

Le site de prélèvement du canal de la Lys à Erquinghem est situé dans une zone agricole très peu urbanisée. Cette partie est large (~27m) et lente.

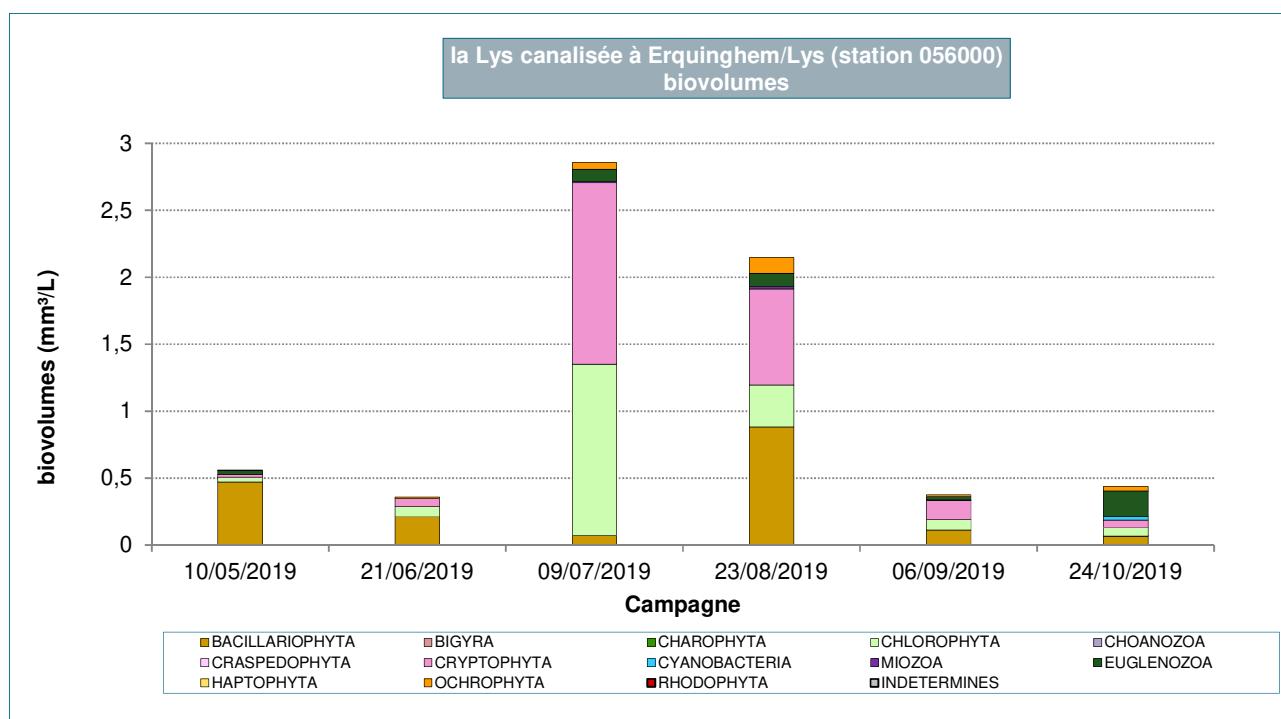
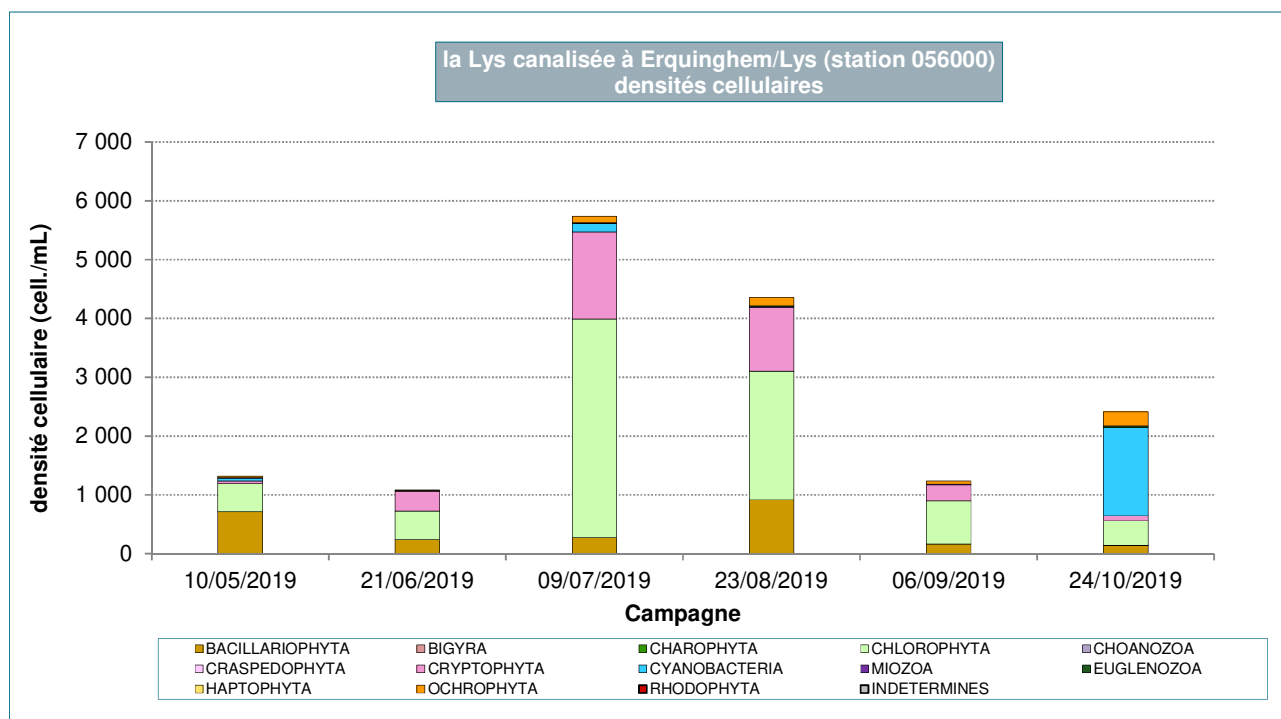
Comme pour l'ensemble des stations, le pH est basique et très stable (autour de 8,0). La variation de température de l'eau du canal est classique, et atteint le maximum en juillet (21,2 °C) en revanche elle diminue déjà de 2°C dès le mois d'août, ce qui n'est pas toujours le cas pour les autres stations. L'oxygénation de l'eau est toujours suffisante quelle que soit la campagne, aucun déficit n'a été détecté. La conductivité est très variable et toujours élevée (925 à 1506 µS/cm).

Les analyses physico-chimiques présentent une qualité de l'eau médiocre à mauvaise au regard des éléments azotés parfois concentrés particulièrement en nitrates (jusqu'à 20,4 mg NO₃/L le 10 mai) et en azote Kjeldahl (7,2 mg N/L le 21 juin). Les teneurs en matières phosphorées sont également élevées aussi bien en phosphore total (jusqu'à 1,35 mg P/L le 23 août) qu'en orthophosphates (0,41 à 1,3 mg PO₄/L).

Station	Lys canalisée à Erquinghem/Lys (N° 01056000)					
Date de prélèvement	10/05/2019	21/06/2019	09/07/2019	23/08/2019	06/09/2019	24/10/2019
Concentration algale (ind./mL)	1 000	780	3 500	3 230	830	750
Concentration cellulaire (cell./mL)	1 300	1 080	5 740	4 350	1 240	2 400
Biomasse algale totale (mg/L)	0,6	0,4	2,9	2,1	0,4	0,5
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	47	49	47	58	59	62
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Staurosirella</i> 15 %	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> 29 %	<i>Pandorina morum</i> 25 %	<i>Cyclotella meneghiniana</i> 16 %	<i>Plagioselmis nannoplanctica</i> 15 %	<i>Planktolyngbya</i> sp. 46 %
Chlorophylle a (µg/L)	4	1	17	8	4	2
Phéopigments (µg/L)	1	1	1	1	1	2
Somme pigments chlorophylliens	5	2	18	9	5	4

Les graphiques ci-dessous présentent l'évolution saisonnière des **concentrations cellulaires** et de la **biomasse algale totale** selon la proportion de chaque groupe d'algues.

Le peuplement phytoplanctonique de cette station est particulièrement pauvre, en comparaison des autres sites observés. Les maximums de concentration cellulaire et de biomasse sont peu élevés et les moyennes annuelles très faibles (de 2 700 cell./mL et 1,1 mg/L). Le développement du phytoplancton s'observe sur une période assez succincte entre juillet et août. D'autre part, l'analyse du peuplement présente une importante participation d'algues quasiment unicellulaires : il y a peu d'écart entre l'expression en nombre d'individus et en cellules.



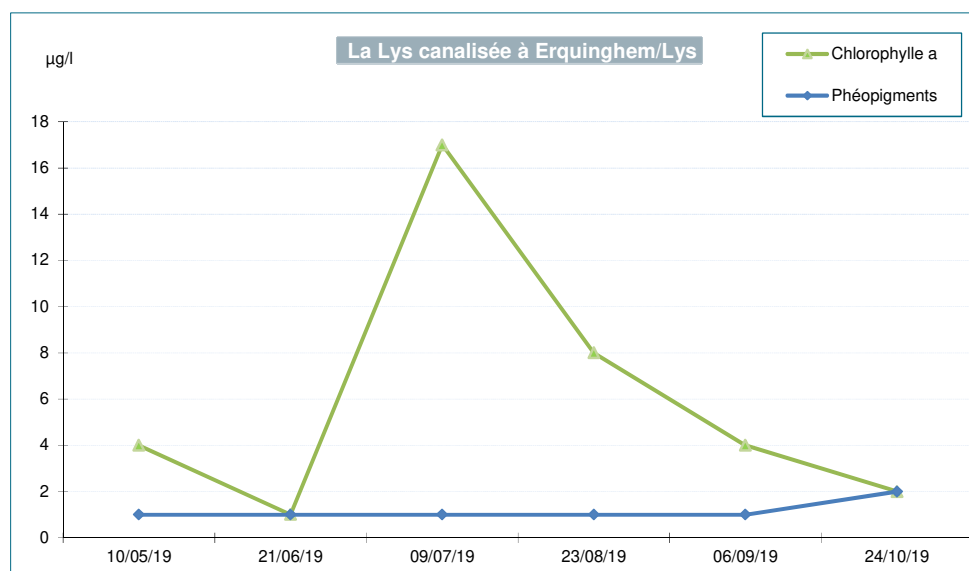
La composition du peuplement est basée sur trois groupes algaux principaux :

- les *Bacillariophyta* :
 - en mai, deux espèces se singularisent par des abondances en biomasse moins habituelles : ***Lindavia balatonis*** (29 %) et ***Melosira varians*** (10 %) ;
 - en juin, plusieurs espèces de ***Cocconeis*** (*C. euglypta*, *C. planctonica* et *C. pediculus*) dominent nettement la biomasse (43 %), apportant ainsi une indication, par leur caractéristique épiphyte, sur la présence de végétaux aquatiques ;
 - en août, forte présence de ***Cyclotella meneghiniana***.

- les *Chlorophyta*, très importantes en termes de concentration cellulaire (17 à 65 %), ne représentent en fait qu'une faible contribution à la biomasse sauf :
 - en juillet, lorsque ***Pandorina morum***, une algue coloniale d'assez grande taille domine nettement la biomasse (36 %) ;
- les *Cryptophyta* participent à l'abondance cellulaire entre juin et septembre (22 à 31 %) :
 - quelques ***Cryptomonas***, mais surtout ***Plagioselmis nannoplantica*** ;
- les *Cyanobacteria* :
 - uniquement en octobre avec deux espèces : ***Planktolyngbya sp.*** et ***Planktothrix agardhii*** (respectivement 46 et 11 % de la densité cellulaire).

En ce qui concerne ce dernier groupe, seule l'espèce *Planktothrix agardhii* fait partie des espèces à surveiller, cependant sa concentration cellulaire maximale en octobre est très faible (< 300 cell./mL).

Quant à la **richesse taxonomique**, elle varie très peu, autour d'une cinquantaine de taxons.



Les concentrations en pigments chlorophylliens sont assez faibles, présentant un pic de chlorophylle a en juillet, correspondant à l'augmentation de la biomasse algale à la même date. La classe de qualité obtenue, selon la valeur maximale de la somme des pigments chlorophylliens, est **bonne à Erquinghem**. Pourtant, les teneurs en éléments nutritifs (surtout phosphorés) sont plus pessimistes, parfois en limite de qualité médiocre, en considérant les valeurs les plus élevées.

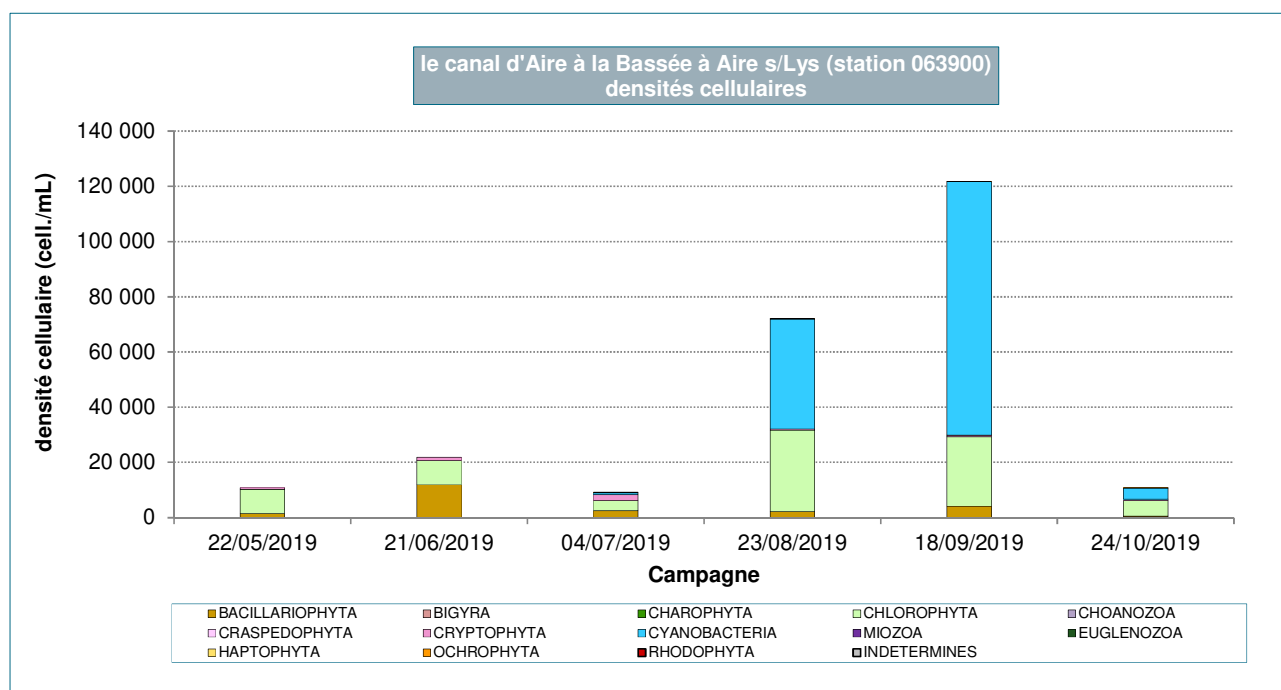
5.7. LE CANAL D'AIRE A LA BASSEE A AIRE SUR LA LYS (STATION N°01063900)

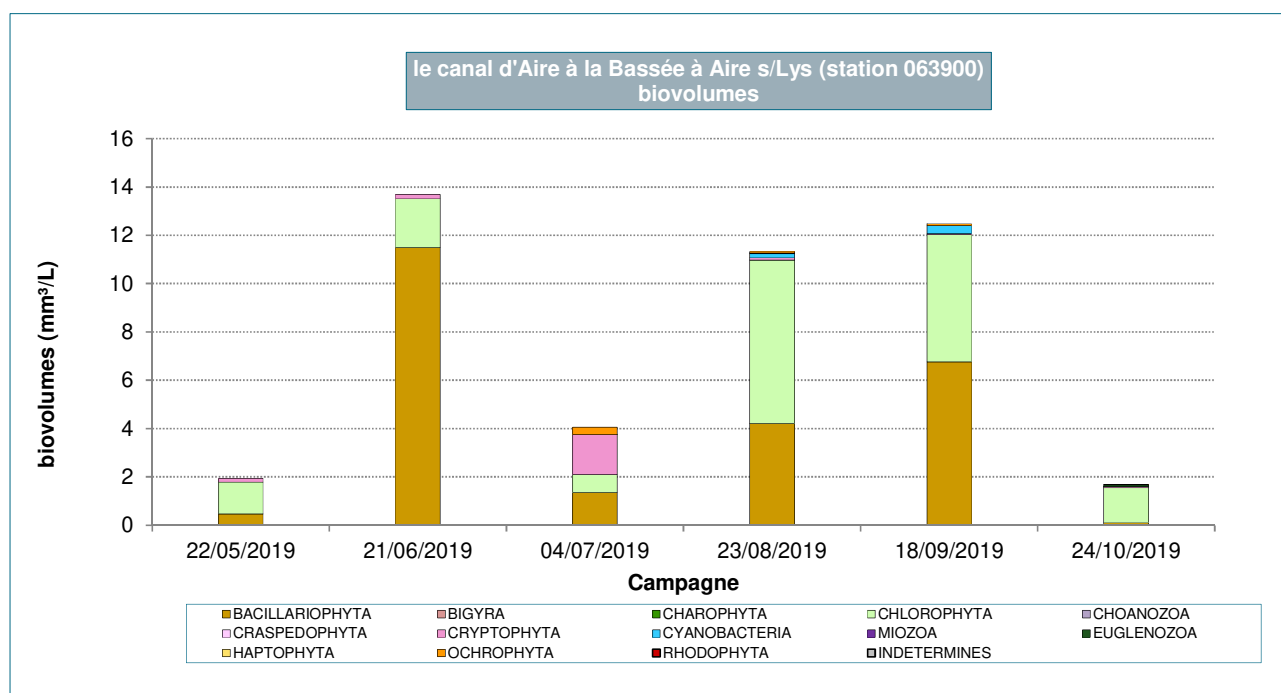
Le site de prélèvement est situé sur un bras très large du canal d'Aire à la Bassée (~50m), le cours d'eau est lentique et traverse une zone peu urbanisée, mais à passage de péniches de grandes tailles.

Le pH de l'eau est stable et basique (7,9 à 8,5), la conductivité varie peu et est assez élevée (802 à 915 µS/cm) et l'oxygénation de l'eau est toujours suffisante voire élevée le 21 juin (13,2 mg O₂/L et saturation de 146,5 %). Les analyses physico-chimiques permettent de relever des teneurs en nitrates très élevées (jusqu'à 29,9 mg NO₃/L le 22 mai) alors que les teneurs en matières phosphorées sont plus modérées (entre 0,1 et 0,27 mg P/L).

Station	Canal d'Aire à la Bassée à Aire/Lys (N° 01063900)					
Date de prélèvement	22/05/2019	21/06/2019	04/07/2019	23/08/2019	18/09/2019	24/10/2019
Concentration algale (ind./mL)	5 200	14 000	6 130	9 400	12 000	2 500
Concentration cellulaire (cell./mL)	10 800	21 800	9 200	72 000	121 800	10 700
Biomasse algale totale (mg/L)	1,9	13,7	4,0	11,3	12,5	1,7
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	32	30	47	41	39	41
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Tetrastrum staurogeniaforme</i> 18 %	<i>Stephanodiscus neoastraea</i> 24 %	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> 11 %	<i>Aphanocapsa</i> sp. 54 %	<i>Aphanocapsa</i> sp. 71 %	<i>Aphanocapsa</i> sp. 38 %
Chlorophylle a (µg/L)	8	25	19	16	16	3
Phéopigments (µg/L)	3	1	1	2	1	3
Somme pigments chlorophylliens	11	26	20	18	17	6

Les graphiques ci-dessous présentent l'évolution saisonnière des **concentrations cellulaires** et de la **biomasse algale totale**, selon la proportion de chaque groupe d'algues. Ils présentent des variations temporelles très peu comparables. Les moyennes annuelles sont assez élevées de 41 000 cell./mL et 7,5 mg/L.





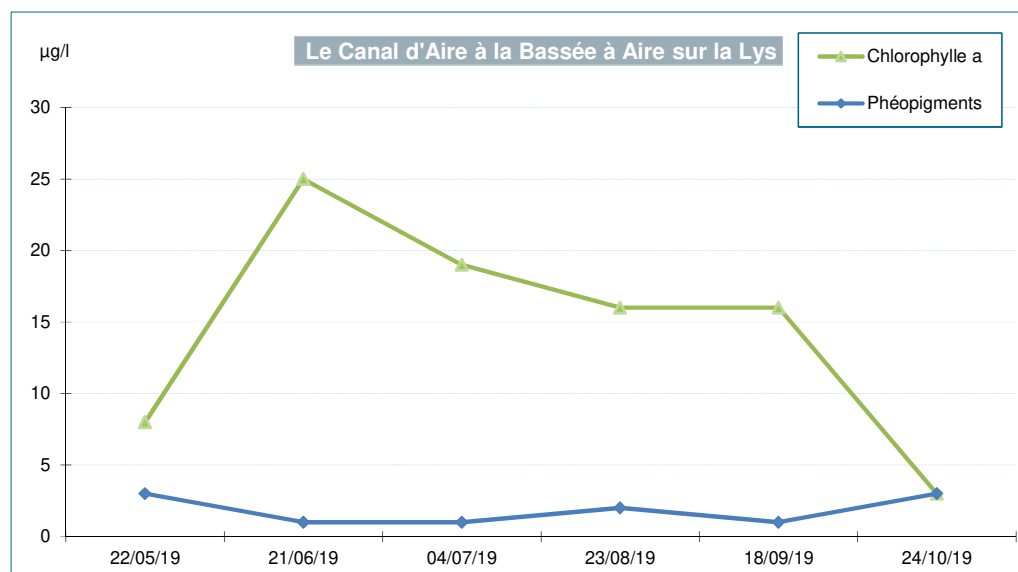
L'évolution de la concentration cellulaire suit plusieurs phases tandis que la biomasse algale suit une autre dynamique, en effet :

- la phase printanière présente déjà un développement algal en nombre de cellules alors que la biomasse reste faible ;
- en juin, la biomasse est nettement en hausse, due à la participation quelque peu étonnante à cette période de certaines diatomées ;
- en juillet, le phytoplancton ne se développe pas bien que les conditions environnementales soient favorables ;
- la reprise est marquée plus tardivement, au mois d'août et surtout en septembre, avec un pic cellulaire important (121 800 cell./mL). Cependant l'élévation de la biomasse n'est pas aussi importante et stagne autour de 12 mg/L ;
- un net déclin du phytoplancton en octobre.

La composition du peuplement est assez étonnante à cette station. En effet, contrairement aux autres sites précédents, le groupe des *Bacillariophyta* n'est pas toujours le groupe prépondérant. Parmi les diatomées, seule l'espèce *Stephanodiscus neoastraea* intervient, surtout en juin en termes d'abondance cellulaire (24 %) et en biomasse également (77 %), du fait de sa grande dimension. Les deux embranchements les plus marquants, en nombre de cellules, sont les *Chlorophyta* (21 à 82 %) et les *Cyanobacteria*, surtout entre août et octobre (38 à 75 %). Parmi les quelques quarantaines d'algues vertes présentes toute l'année, les espèces principales sont assez diversifiées : *Tetrastrum staurogeniaeforme*, *Desmodesmus subspicatus*, *D. communis*, *Tetrastrum staurogeniaeforme*, *Lagerheimia balatonica*, *Dictyosphaerium subsolitarium*, *Pseudopediastrum boryanum*, etc..

En ce qui concerne **les cyanobactéries**, ce groupe est surtout représenté par *Aphanocapsa* sp., seule espèce coloniale en forte proportion cellulaire (54 à 71 % entre août et octobre).

La moyenne de la **richesse taxonomique** est relativement faible avec seulement 38 taxons identifiés. Il y a peu de variation d'une date à l'autre (30 à 47 taxons).



En ce qui concerne les **pigments chlorophylliens**, l'évolution des concentrations en chlorophylle a concorde avec celle de la biomasse algale avec notamment une élévation en juin. En revanche, le nombre important de cellules en septembre ne se traduit pas par une augmentation des teneurs en chlorophylle. Les teneurs en phéopigments sont toujours très faibles, indiquant une bonne vitalité du peuplement algal, même en début d'automne.

La classe de qualité obtenue selon la valeur maximale de la somme des pigments chlorophylliens est **bonne** à **Aire s/Lys**.

5.8. LA DEÛLE CANAL A COURRIERES (STATION N°01078000) ET DEÛLEMONT (STATION N°01082000)

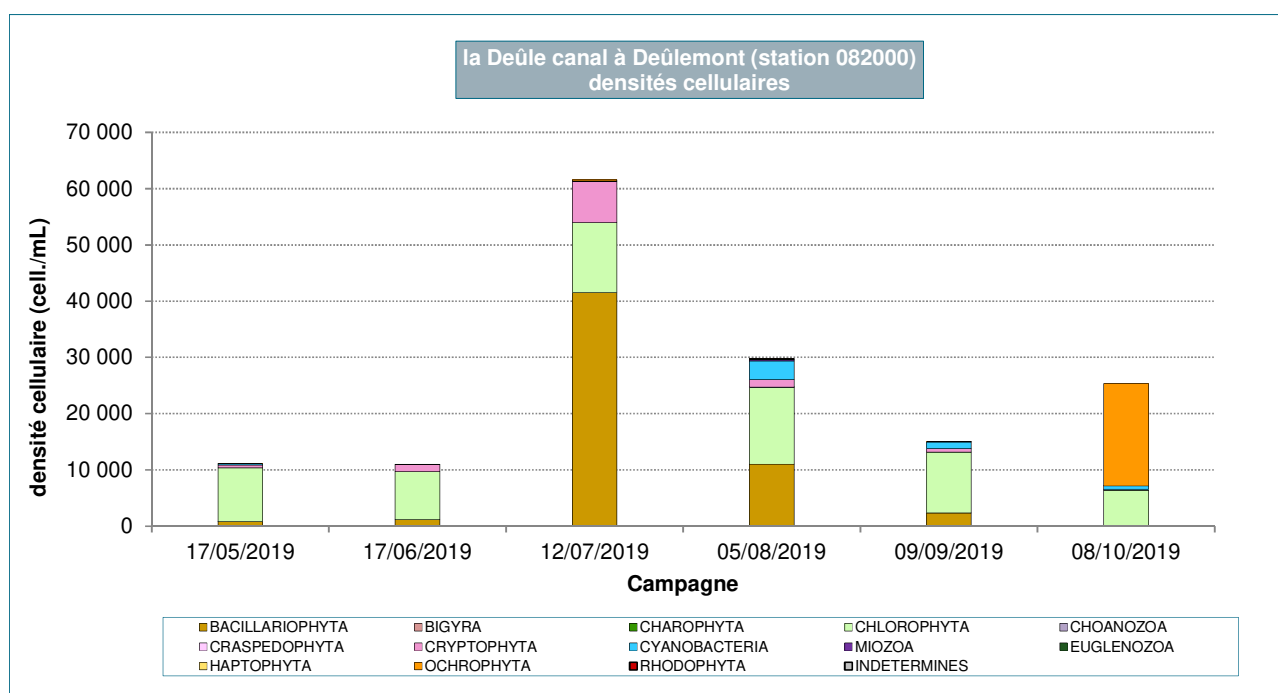
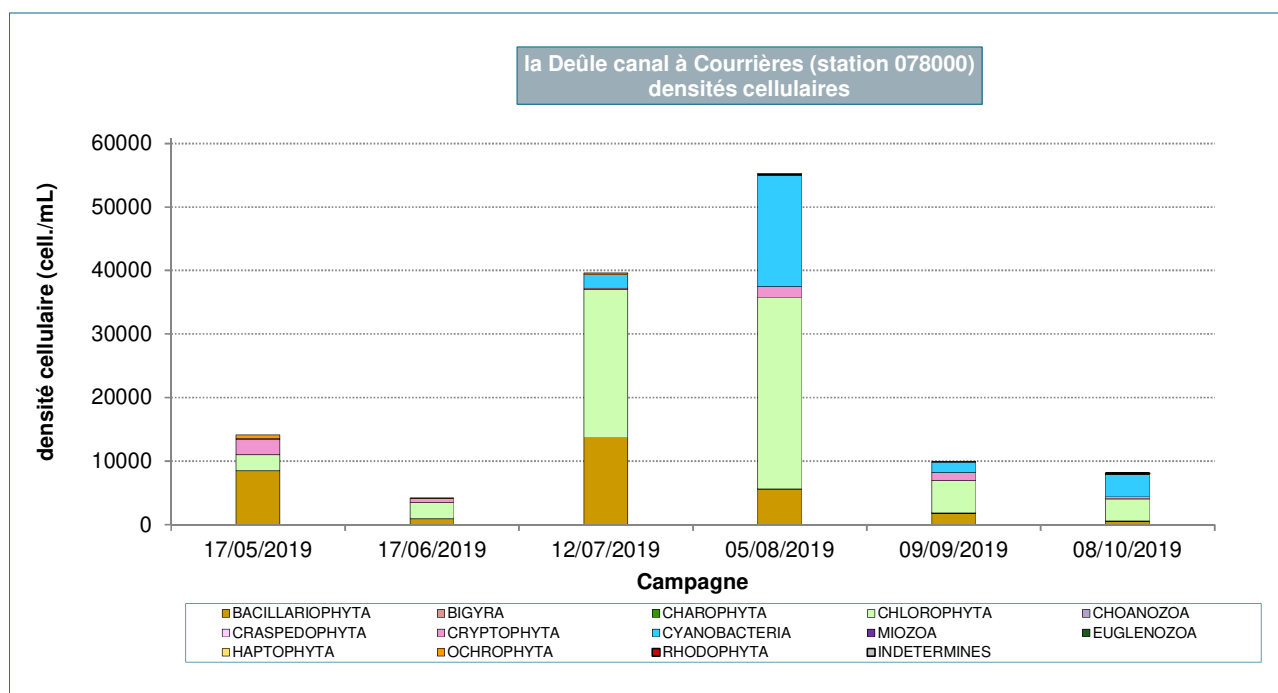
Les deux stations se trouvent sur le canal de la Deûle à une cinquantaine de kilomètres de distance l'une de l'autre et sur deux départements différents. Dans cette portion, le canal de la Deûle est particulièrement large (50 à 60 m), lentique, avec de nombreux passages de péniches. Les deux stations se situent dans des zones plutôt agricoles.

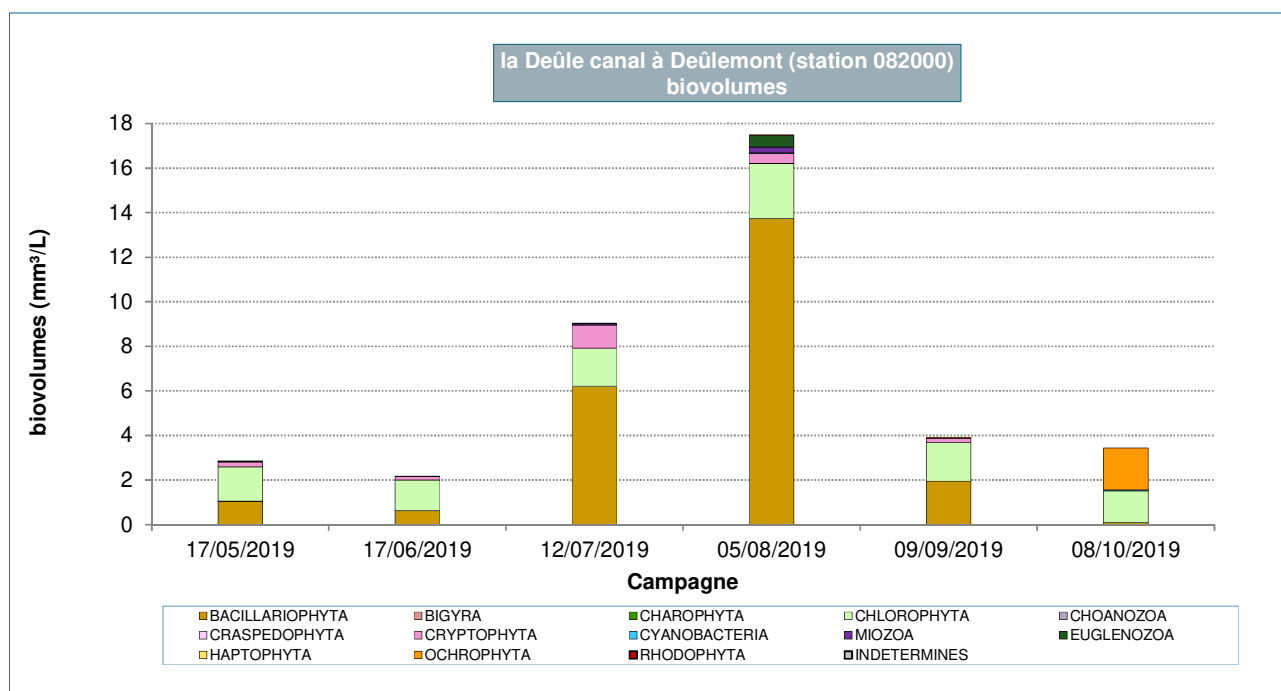
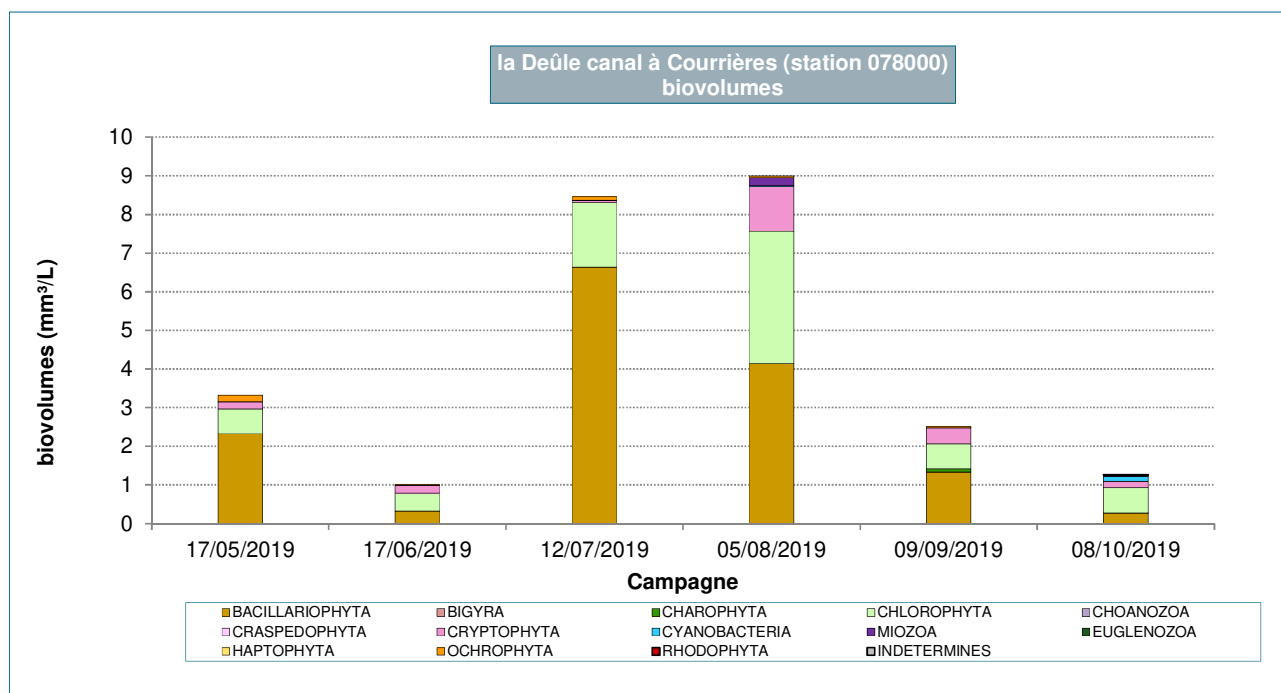
Les résultats des mesures *in situ* des deux stations sont assez similaires. Avec une valeur toujours proche de 8, le pH est basique et varie très peu quelle que soit la station. L'oxygénation de l'eau est moyenne et ne présente pas en été de déficit en oxygène dissous ni en pourcentage de saturation, mais plutôt une diminution en automne (5,4 et 5,8 mgO₂/L). Les variations de la température de l'eau sont concomitantes aux deux stations, toutefois elle augmente un peu plus à Deûlémont en été (22,9°C le 5 août). En revanche, la conductivité est différente entre les deux sites, et souvent beaucoup plus élevée à Deûlémont (1 217 µS/cm le 9 septembre pour 699 µS/cm à Courrières). Une quantité assez élevée de matières en suspension a été révélée le 5 août à Deûlémont (62 mg/L)

Station	Deûle canal à Courrières (N°01078000)					
Date de prélèvement	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
Concentration algale (ind./mL)	12 200	1 990	23 420	17 200	5 020	2 030
Concentration cellulaire (cell./mL)	14 110	4 150	39 600	55 300	9 930	8 010
Biomasse algale totale (mg/L)	3,3	1,0	8,5	9,0	2,5	1,3
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	46	52	48	81	58	73
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> 17 % <i>Cyclostephanos invisitatus</i> 17 % <i>Discostella pseudostelligera</i> 17 %	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> 13 %	<i>Discostella pseudostelligera</i> 23 %	<i>Merismopedia tenuissima</i> 21 %	<i>Aphanocapsa elachista</i> 15 %	<i>Planktothrix agardhii</i> 25 %
Chlorophylle a (µg/L)	9	4	14	18	19	4
Phéopigments (µg/L)	1	1	1	5	1	1
Somme pigments chlorophylliens	10	5	15	23	20	5

Station	Deûle canal à Deûlémont (N°01082000)					
Date de prélèvement	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
Concentration algale (ind./mL)	4 120	5 500	33 400	14 900	5 300	20 300
Concentration cellulaire (cell./mL)	11 100	10 900	61 600	29 800	15 050	25 300
Biomasse algale totale (mg/L)	2,8	2,2	9,0	17,5	3,9	3,4
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	42	43	48	44	49	36
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Desmodesmus subspicatus</i> 19 %	<i>Desmodesmus intermedius</i> 11 % et <i>Plagioselmis nannoplantica</i> 11 %	<i>Skeletonema</i> sp. 63 %	<i>Stephanodiscus neoastraea</i> 17 %	<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i> 18 %	<i>Ochromonas</i> sp. 66 %
Chlorophylle a (µg/L)	5	9	23	43	15	4
Phéopigments (µg/L)	1	1	10	2	1	3
Somme pigments chlorophylliens	6	10	33	45	16	7

Les graphiques ci-dessous présentent l'évolution saisonnière des **concentrations cellulaires** et de la **biomasse algale totale**, selon la proportion de chaque groupe d'algues, pour chacune des stations. Bien que les variations temporelles soient différentes, les moyennes annuelles sont assez similaires entre les deux stations (21 900 cell./mL et 4,3 mg/L à Courrières, et 25 600 cell./mL et 6,5 mg/L à Deûlémont).





A **Courrières**, la dynamique du phytoplancton est la suivante :

- en mai, le développement algal est concomitant à celui des diatomées centriques ;
- en juin, le phytoplancton est en net décroissance, subissant l'impact du broutage du zooplancton. La biomasse et la concentration cellulaire sont très faibles ;
- à partir de juillet, avec la hausse des températures, la croissance reprend et atteint les maxima de biomasse et surtout de concentration cellulaire en août ;
- en revanche, en septembre le peuplement algal est très nettement en décroissance, bien que la température de l'eau soit encore élevée ;

L'évolution du peuplement algal n'est pas tout à fait similaire à **Deûlémont** :

- le développement printanier, en nombre de cellules est de même ordre de grandeur, cependant plutôt composé par les chlorophycées ;
- en juin, la concentration cellulaire est trois fois plus élevée suite à l'abondance des chlorophycées coloniales surtout ;
- en juillet, la concentration cellulaire culmine à son maximum ;
- c'est en août que la biomasse est maximale tandis que le nombre de cellules diminue de moitié ;
- en septembre et octobre, le peuplement reste encore assez concentré.

La **composition du peuplement** est très différente entre les deux stations et ceci dès le mois de mai :

- à **Courrières** :

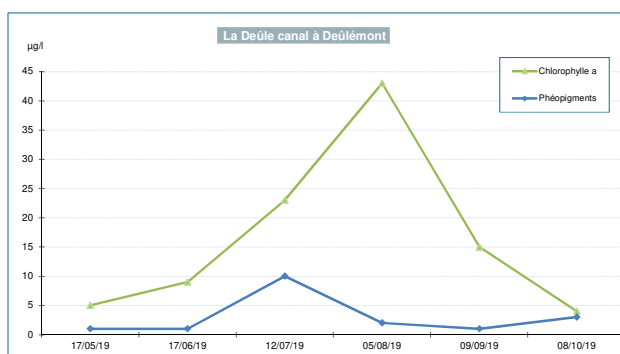
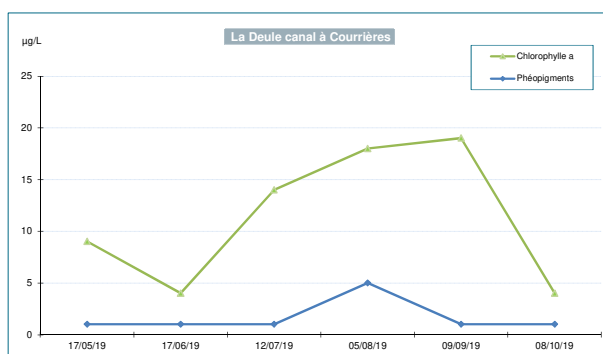
Les diatomées centriques planctoniques, habituelles de ces cours d'eau au printemps, telles que *Cyclotella choctawhatcheeana*, *Discostella pseudostelligera* ou *Stephanodiscus hantzschii*, sont bien présentes. En juillet, les diatomées centriques sont encore bien représentées avec *Discostella pseudostelligera* (23 % du nombre de cellules) accompagnée d'une chlorophycée coloniale *Dictyosphaerium subsolitarium* (19 %). En août, les cyanobactéries coloniales sont beaucoup plus concentrées (17 500 cell./mL soit 32 % de la concentration cellulaire) avec les espèces *Aphanocapsa elachista* et *Merismopedia tenuissima*. En octobre, les cyanobactéries filamenteuses prennent le relais, dont *Planktothrix agardhii* (25 %).

- à **Deûlémont**,

Les diatomées sont beaucoup plus discrètes au profit des chlorophycées coloniales majoritaires en nombre de cellules (86 % en mai, puis encore 78 % en juin). Les espèces rencontrées font partie du groupe *Desmodesmus/Scenedesmus* : *Desmodesmus subspicatus*, *D. armatus*, *D. intermedius*, mais aussi *Tetrastrum staurogeniaeforme* (15 %). En juillet, une autre diatomée centrique domine largement le phytoplancton, *Skeletonema* sp. très concentrée à cette station (38 500 cell./mL) alors qu'elle est très discrète à Courrières. Au mois d'août, c'est la diatomée centrique *Stephanodiscus neoastraea* qui domine surtout en biomasse (58 %). En octobre, une chrysophycée flagellée, rarement dominante dans ce type de cours d'eau, se développe : *Ochromonas* sp. (66 % des cellules).

Outre la composition du peuplement, la **richesse taxonomique** également n'évolue pas de la même manière entre les deux stations. Elle est toujours plus élevée à **Courrières** avec un maximum de 81 taxons atteint en août et une moyenne annuelle importante de 60 taxons. A **Deûlémont**, elle est plus atténuée avec un maximum nettement plus faible (49 taxons en septembre) et une moyenne de seulement 44 taxons.

L'évolution des teneurs en **pigments chlorophylliens**, beaucoup plus marquée à Deûlémont, témoigne d'une différence dans le développement algal entre les deux stations. Cependant, le résultat de la somme des pigments aboutit à la même classe de qualité **bonne** aussi bien à **Courrières** qu'à **Deûlémont**.



La dynamique des peuplements phytoplanctoniques n'est pas identique entre les deux stations. Les valeurs des concentrations cellulaires, les biomasses algales et la richesse taxonomique ne sont pas de même ordre de grandeur.

5.9. LE CANAL DE L'AA A SAINT-MOMELIN (STATION N°01102000) ET SAINT-FOLQUIN (STATION N°01104000)

Les deux stations se trouvent sur le canal de l'Aa à 25km de distance l'une de l'autre. Le site de prélèvement à Saint-Momelin, en aval de l'agglomération de Saint-Omer, se situe dans un environnement très marécageux et peu urbanisé. Le canal y est assez large (40-45m) alors qu'à Saint-Folquin, le canal est deux fois moins large (~20m) mais tout aussi lentique. Le cours d'eau traverse un environnement agricole peu urbanisé situé à environ 10km de la mer du Nord.

Les mesures *in situ* et les paramètres physico-chimiques évoluent de la même manière entre les deux stations et de façon assez stables. L'oxygénation de l'eau est toujours suffisante dans l'ensemble, hormis une légère diminution en fin d'été. Une forte élévation du pourcentage de saturation est observée en même temps aux deux stations en juillet (150 et 167 %). La conductivité est assez élevée (entre 600 et 800 $\mu\text{S}/\text{cm}$) et souvent très proche entre les deux stations (à peine 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ d'écart). Le pH est toujours basique et peu variable (entre 7,8 et 8,5). En revanche, la température de l'eau marque une légère différence entre les deux stations avec une eau souvent plus fraîche d'environ 1 à 2°C à St-Momelin.

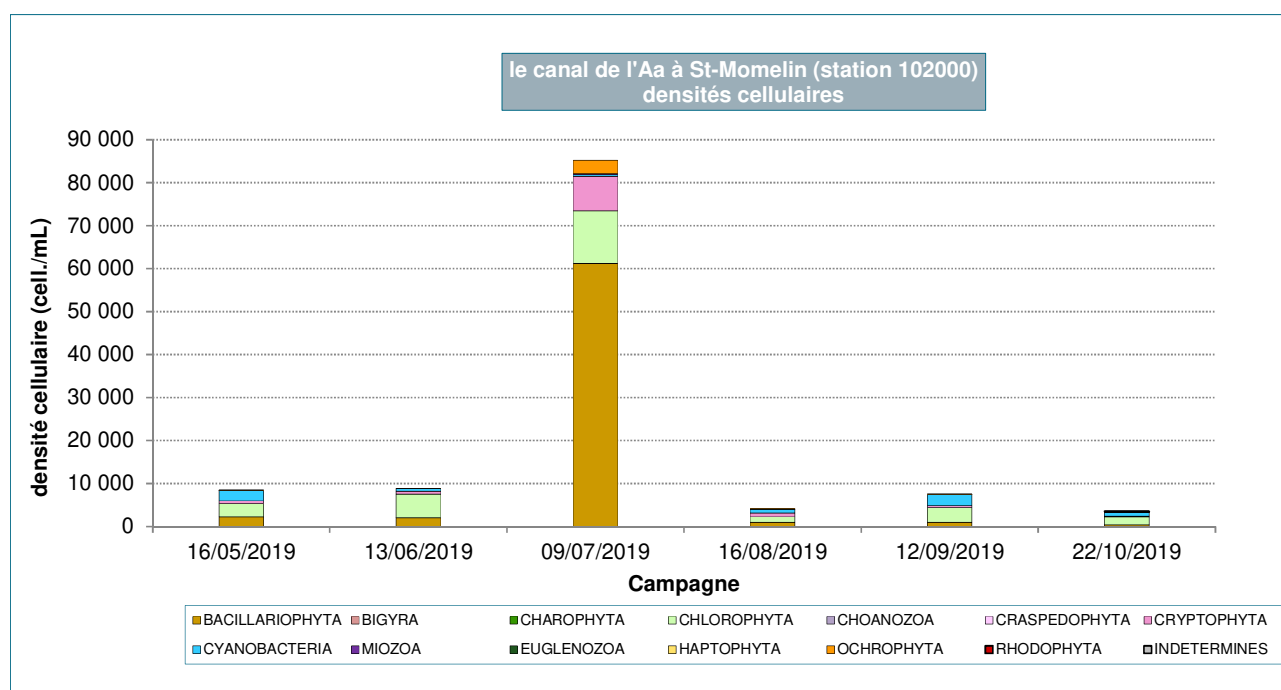
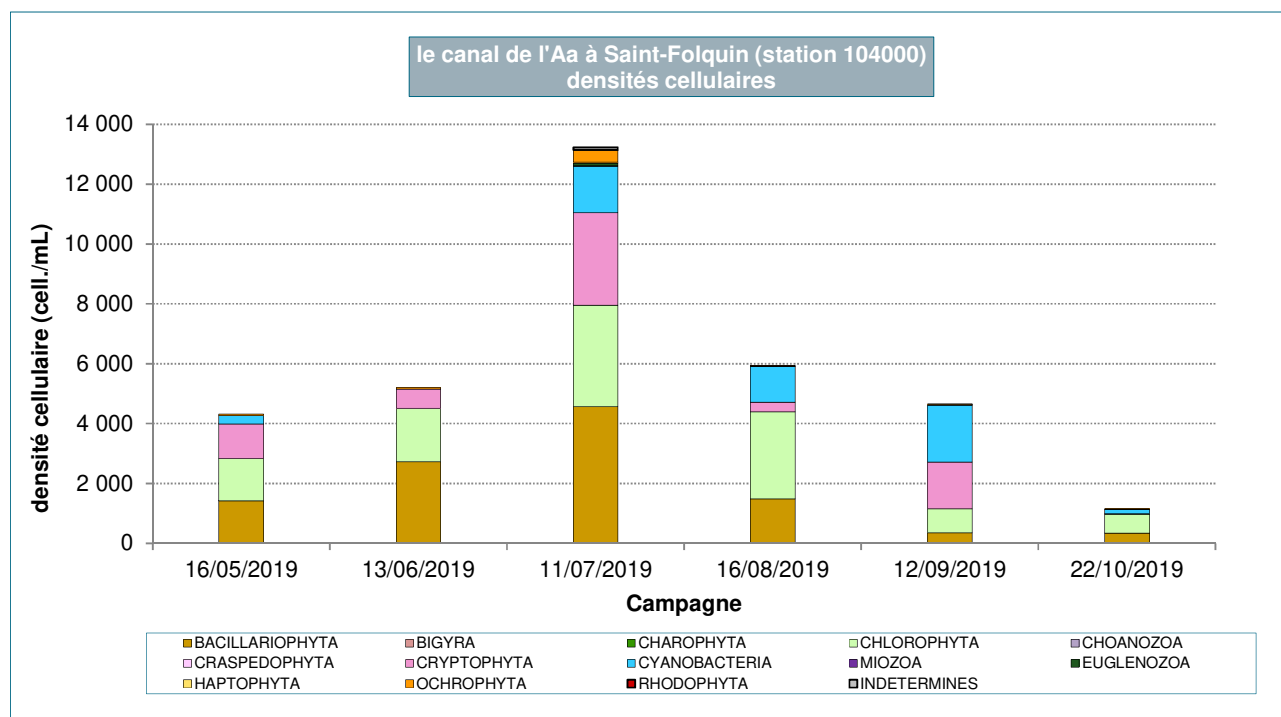
Les teneurs en matières azotées sont moyennes, hormis des concentrations en nitrates parfois assez importantes (jusqu'à 23,3 mgNO_3/L). Les éléments phosphorés restent dans des valeurs correctes.

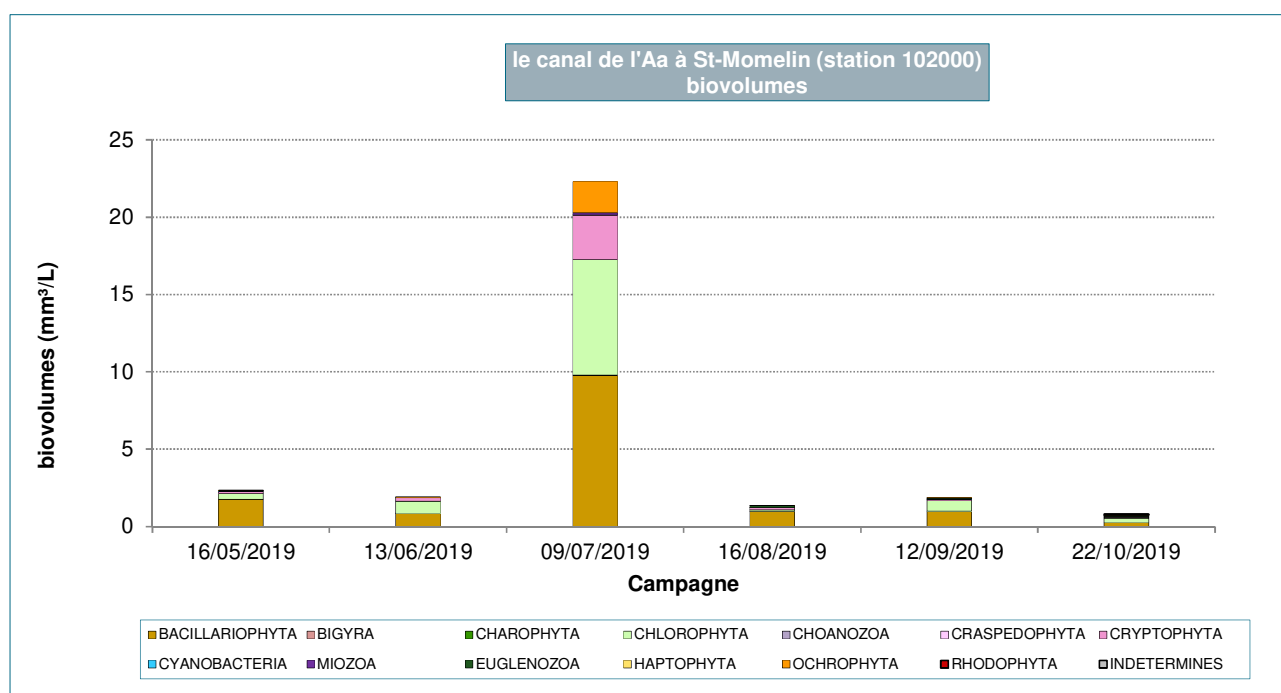
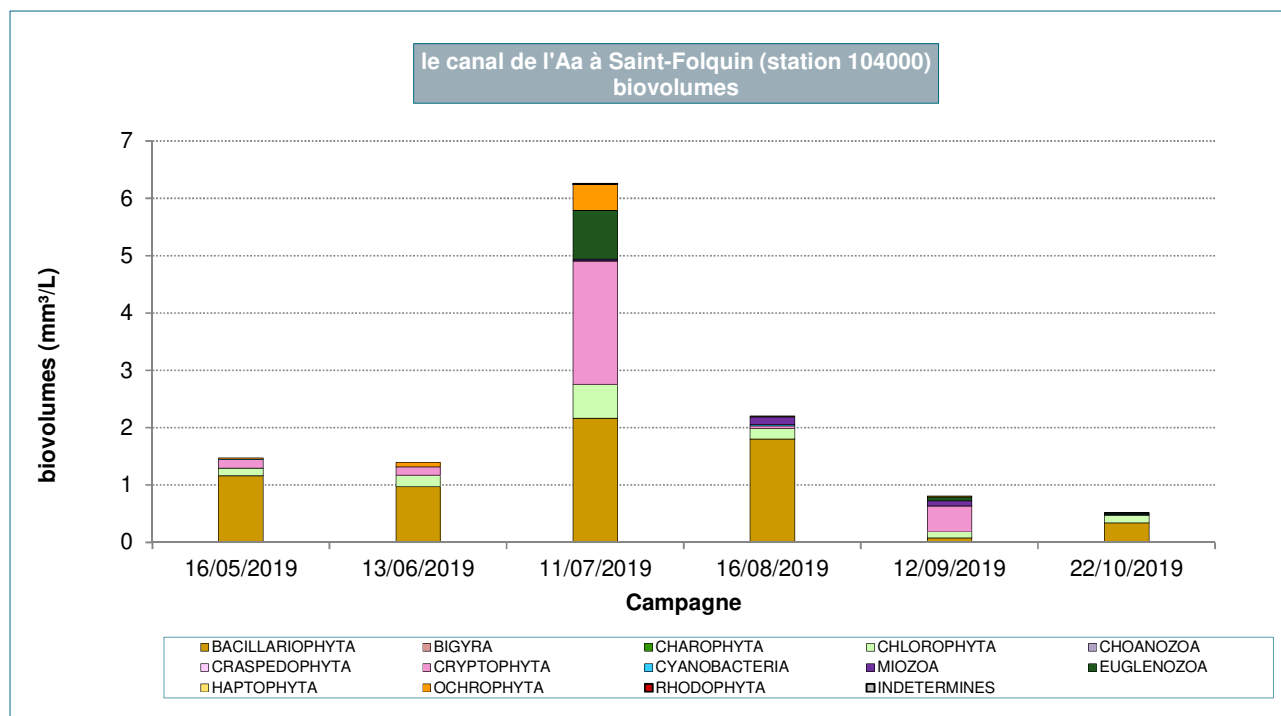
Station	Canal de l'Aa à Saint-Momelin (N°01102000)					
Date de prélèvement	16/05/2019	13/06/2019	09/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
Concentration algale (ind./mL)	3 980	4 500	76 600	2 500	2 350	1 350
Concentration cellulaire (cell./mL)	8 500	8 800	85 200	4 050	7 500	3 400
Biomasse algale totale (mg/L)	2,3	1,9	22,3	1,35	1,85	0,8
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	64	57	59	43	55	73
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Merismopedia tenuissima</i> 20 %	<i>Desmodesmus subspicatus</i> 8 %	<i>Discostella pseudostelligera</i> 60 %	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> a 20 %	<i>Aphanocapsa holsatica</i> 34 %	<i>Planktothrix agardhii</i> 17 %
Chlorophylle a ($\mu\text{g}/\text{L}$)	9	7	28	7	8	3
Phéopigments ($\mu\text{g}/\text{L}$)	1	1	22	1	1	2
Somme pigments chlorophylliens	10	8	50	8	9	5

Station	Canal de l'Aa à Saint-Folquin (N°01104000)					
Date de prélèvement	16/05/2019	13/06/2019	11/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
Concentration algale (ind./mL)	3 230	4 030	9 050	3 330	2 400	500
Concentration cellulaire (cell./mL)	4 300	5 200	13 200	5 950	4 660	1 150
Biomasse algale totale (mg/L)	1,5	1,4	6,3	2,2	0,8	0,5
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	41	49	59	55	41	65
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> 26 %	<i>Discostella pseudostelligera</i> a 15 %	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> 13 %	<i>Spermatozopsis similis</i> 16 %	<i>Aphanocapsa</i> sp. 39 %	<i>Scenedesmus</i> spp. 15 %
Chlorophylle a ($\mu\text{g}/\text{L}$)	9	6	12	7	5	16
Phéopigments ($\mu\text{g}/\text{L}$)	1	1	7	1	1	5
Somme pigments chlorophylliens	10	7	19	8	6	21

Les graphiques ci-dessous présentent l'évolution saisonnière des **concentrations cellulaires** et de la biomasse algale totale, selon la proportion de chaque groupe d'algues, pour chacune des stations.

Les résultats quantitatifs du phytoplancton évoluent de la même manière entre les deux stations, aussi bien en biomasse qu'en concentration cellulaire mais dans des amplitudes très différentes. Ainsi, les moyennes annuelles sont faibles à Saint-Folquin et élevées à Saint-Momelin (respectivement 5 700 cell./mL et 2,1 mg/L et près de 20 000 cell./mL et 5,1 mg/L). Les pics de développement du phytoplancton se situent au même moment et uniquement en juillet. Les valeurs sont plus élevées en amont, à Saint-Momelin (85 200 cell./mL) et plus atténuées à Saint-Folquin (13 200 cell./mL). Un phénomène de dilution entre les deux stations peut expliquer cette différence (affluents ?).





La **composition du peuplement** est différente entre les deux stations pour lesquelles différents groupes algaux se succèdent :

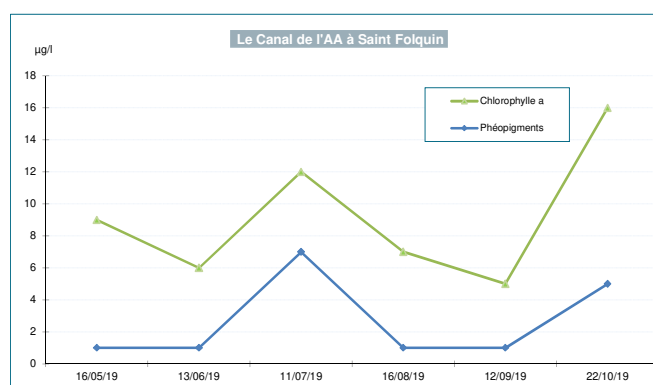
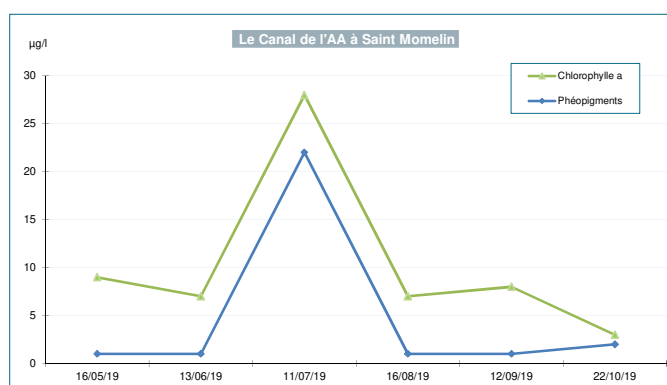
- en mai, la cyanobactérie *Merismopedia tenuissima* domine à Saint Momelin (20 %) alors qu'une petite cryptophycée, *Plagioselmis nannoplanctica* s'impose à Saint-Folquin (26 %) ;
- en juin, lorsque le phytoplancton est en net ralentissement aucun taxon ne se distingue réellement hormis quelques **diatomées centriques** à Saint-Folquin (dont *Discostella pseudostelligera* 15 %) ;
- en juillet, en plein essor du peuplement algal, la diatomée centrique *Discostella pseudostelligera* se développe surtout à Saint-Momelin (près de 51 000 cell./mL) mais ne perdure pas en aval

(900 cell./mL). A Saint-Folquin le peuplement se répartit entre les *Bacillariophyta* (35 %), les *Chlorophyta* (26 %) et les *Cryptophyta* (23 %) ;

- dès le mois d'août, le peuplement décroît nettement et différents groupes algaux coexistent : *Bacillariophyta*, *Chlorophyta* et *Cyanobacteria* mais aussi ***Plagioselmis nannoplanctica*** (*Cryptophyta*) à Saint-Momelin seulement ;
- en septembre, les chlorophycées demeurent à Saint-Momelin tandis que les cryptophycées et les cyanobactéries persistent à Saint-Folquin ;
- en octobre, le peuplement se stabilise dans les deux stations, les chlorophycées représentent alors la moitié de la concentration cellulaire.

La richesse taxonomique présente une évolution spatio-temporelle assez comparable entre les deux stations. La moyenne annuelle est cependant plus élevée à Saint-Momelin (58,5 taxons contre 52 à Saint-Folquin).

L'évolution des teneurs en **pigments chlorophylliens** n'est pas comparable entre les deux stations. En ce qui concerne Saint-Momelin, celle-ci concorde avec les variations de biomasse algale. Un taux de phéopigments assez élevé (22 µg/L), , assez rare pour être notifié, est observé. Il symbolise une forte dégradation du peuplement algal (influence du zooplancton). A Saint-Folquin, même si une élévation en juillet est visible, un deuxième pic d'ampleur supérieure en octobre ne trouve pas d'explication avec les valeurs de biomasse algale.



Bien que la classe de qualité obtenue aux deux stations, selon la valeur maximale de la somme des pigments chlorophylliens, soit identique, c'est-à-dire **bonne** à **Saint-Momelin** comme à **Saint-Folquin**, la somme obtenue à Saint-Momelin est nettement supérieure (50 au lieu de 20 µg/L). La valeur maximale de chlorophylle a (28 µg/L) est celle d'un milieu considéré comme eutrophe appuyée par une teneur en phéopigments élevées (22 µg/L).

Les résultats de l'ensemble des paramètres étudiés à Saint-Momelin sont, au final, plus pessimistes qu'à Saint-Folquin. La qualité de l'eau de cette station située en amont est donc plus dégradée et une dilution entre les deux peut expliquer cette différence.

5.10. LE CANAL DE BERGUES A CAPPELLE LA GRANDE (STATION N°01108000)

Cette station est située sur le canal de Bergues, en amont de l'agglomération de Dunkerque, à peine à 10 km de la Mer du Nord, et dont le cours est très lentique.

Les mesures *in situ* permettent de mettre en évidence, un pH de l'eau presque neutre à basique (7,5 à 8,7). L'oxygénation de l'eau est très variable, elle est très bonne en août (15,0 mgO₂/L) voir en sursaturation (165 %) et assez faible en octobre (6,5 mg O₂/L et 61 %). La conductivité est extrêmement variable avec des

valeurs très élevées (maximum de 5 460 $\mu\text{S}/\text{cm}$ le 12 septembre⁷) proches des valeurs en milieu marin. L'influence des entrées d'eau de mer est de très grande importance à cette station.

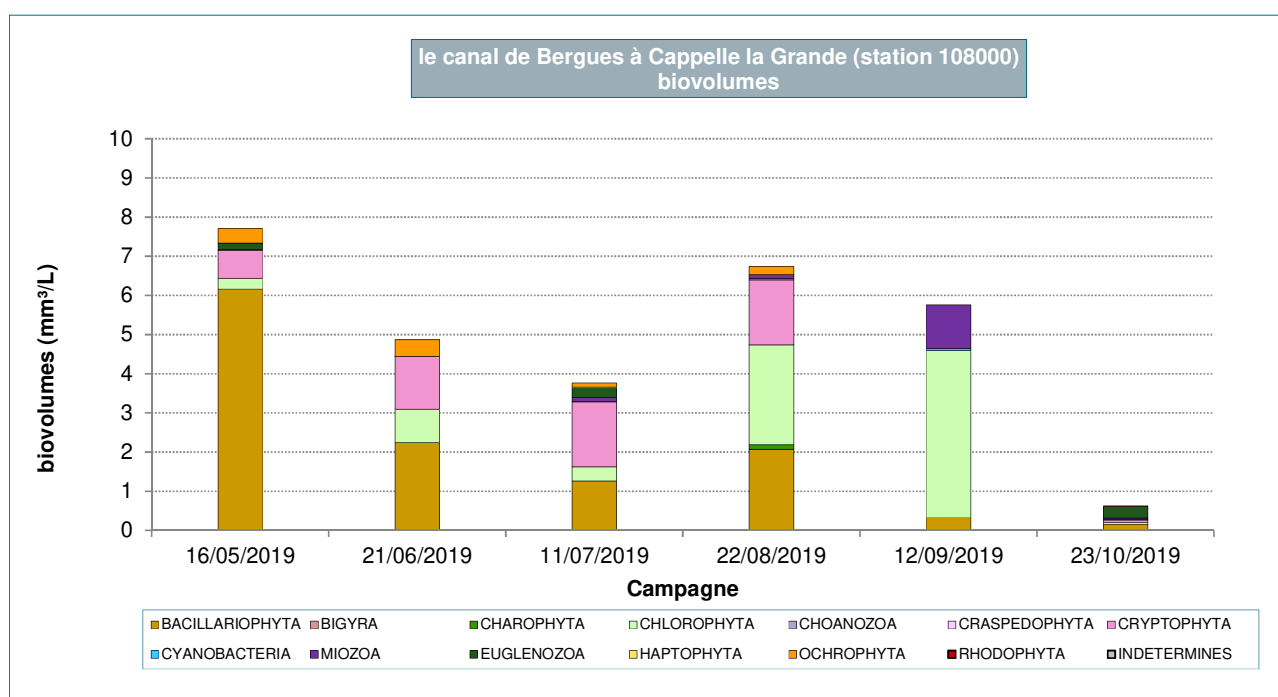
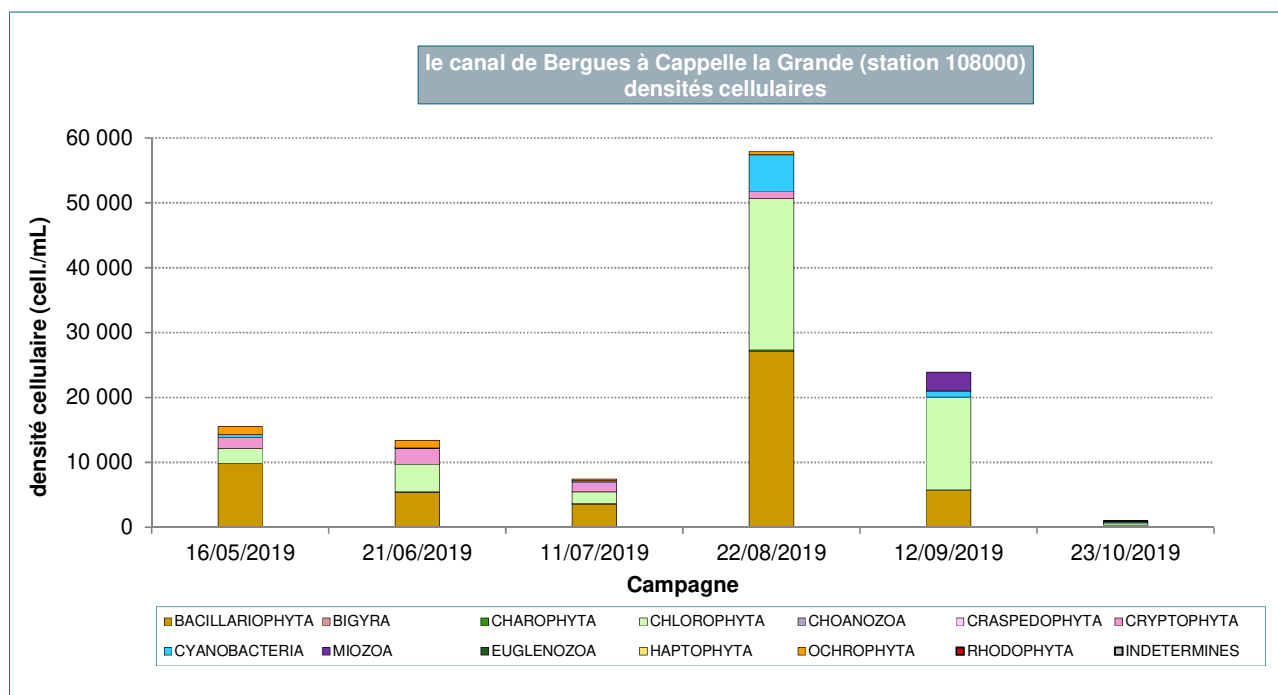
Les mesures de physico-chimie font apparaître des teneurs en éléments phosphorés en valeurs parfois assez importantes, principalement en fin de période estivale (maximum de 0,66 mg P/L et 1,8 mg PO_4/L le 12 septembre). Pour ce qui est des matières azotées, les teneurs restent moyennes. En revanche, les concentrations en nitrates atteignent des valeurs très élevées en mai et juin (7,2 et 10,2 mg NO_3/L), et surtout une valeur étonnante le 23 octobre (75,5 mg NO_3/L).

Station	Canal de Bergues à Cappelle la Grande (N° 01108000)					
Date de prélèvement	16/05/2019	21/06/2019	11/07/2019	22/08/2019	12/09/2019	23/10/2019
Concentration algale (ind./mL)	13 600	10 900	6 400	35 300	22 400	660
Concentration cellulaire (cell./mL)	15 500	13 400	7 400	57 900	23 900	980
Biomasse algale totale (mg/L)	7,7	4,9	3,8	6,7	5,8	0,6
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	43	50	59	60	22	87
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Cyclotella meneghiniana</i> 28 %	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> 12 %	<i>Cyclotella meduanae</i> 10 %	<i>Cyclotella meduanae</i> 23 %	<i>Pyramimonas inconstans</i> Cf. 52 %	<i>Cyclotella meduanae</i> 6 %
Chlorophylle a ($\mu\text{g}/\text{L}$)	17	9	8	38	18	4
Phéopigments ($\mu\text{g}/\text{L}$)	3	11	6	1	3	3
Somme pigments chlorophylliens	20	20	14	39	21	7

Les graphiques ci-dessous présentent l'évolution saisonnière des **concentrations cellulaires** et de la **biomasse algale totale**, selon la proportion de chaque groupe d'algues. L'évolution temporelle de ces deux paramètres ne concorde pas, bien que le pic soit simultané. En effet, l'amplitude de variation du nombre de cellules est bien supérieure à celle de la biomasse. Les différentes phases se caractérisent ainsi :

- en mai et juin, les densités algales et cellulaires sont plutôt moyennes, évoluant peu en un mois, alors que la biomasse est la plus élevée en mai ;
- en juillet, le phytoplancton est en net déclin, marqué surtout par une biomasse faible ;
- en août, le pic élevé de développement cellulaire est atteint, alors que la biomasse reste moyenne ;
- le phytoplancton décroît progressivement en septembre pour atteindre en octobre une biomasse algale très faible. Ces valeurs sont assez inhabituelles en début d'automne, en comparaison des stations précédentes.

⁷ La valeur de conductivité d'une eau de mer est d'environ 56 mS/cm.



La composition du peuplement, fait ressortir la supériorité, en nombre de cellules comme en biovolume, de certains groupes algaux.

- Les *Bacillariophyta* :

Elles représentent au cours des campagnes 24 à 63 % des cellules ou encore 5 à 80 % de la biomasse. Les espèces principales majoritaires sont essentiellement des médiophycées (diatomées centriques) : par ordre d'importance *Cyclotella meneghiniana*, *Cyclotella meduanae*, *Skeletonema sp.*, *Cyclotella atomus*, ou encore *Pantocsekiella ocellata* (= *Cyclotella ocellata*).

- Les *Chlorophyta* :

Elles représentent entre 15 et 60 % de la densité cellulaire et 4 à 74 % de la biomasse. La date du 12 septembre est très particulière avec la présence en très forte abondance (70 % de la biomasse) d'une volvocale (algue verte unicellulaire flagellée), ***Pyramimonas cf. inconstans***. Selon la littérature, le genre *Pyramimonas* est mentionné parmi les espèces typiquement marines. Celle-ci est sans doute arrivée par une entrée d'eau de mer dans le canal à cette station.

- Les *Cryptophyta* :

Entre mai et août, leur densité cellulaire n'est pas négligeable (1000 à 2 500 cell./mL) et encore plus leur biomasse (10 à 45 %). Il s'agit en particulier du genre ***Cryptomonas*** plus imposant par son biovolume.

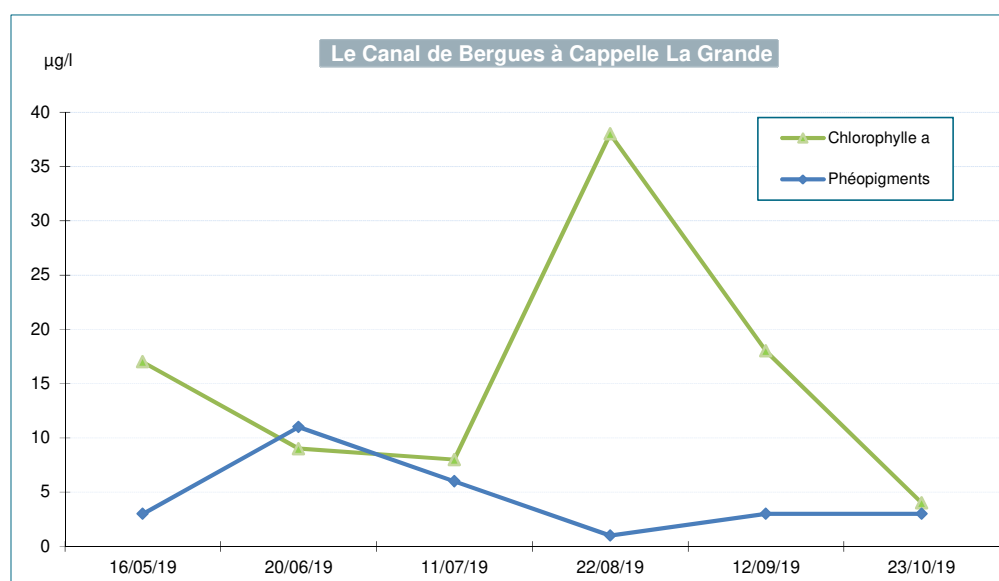
- Les *Euglenozoa* :

En octobre, les euglènes interviennent de façon très inhabituelle dans la biomasse (près de 50 %) et plus particulièrement l'espèce ***Euglena*** sp. (31 %). Cette observation est à modérer car il s'agit en fait d'un effectif d'une trentaine d'individus par millilitre de même ordre de grandeur que celui en mai ou en juillet.

En ce qui concerne les **cyanobactéries**, les effectifs sont très faibles et donc anecdotiques.

La richesse taxonomique est extrêmement fluctuante autour d'une moyenne de 54 taxons. Le minimum n'est que de seulement 22 taxons en septembre lorsque *Pyramimonas inconstans* domine le peuplement. Il est probable qu'une situation particulière se produise à cette date (entrée d'eau de mer?....). D'autant que le mois suivant, le 23 octobre, le peuplement est exceptionnellement riche (87 taxons) dont 1/3 est composé par des diatomées pennées aussi bien que centriques, d'origine benthique et planctonique combinée.

L'évolution des **pigments chlorophylliens** suit de près celle de la concentration cellulaire, avec un pic assez élevé en août (38 mg/L).



Le maximum obtenu pour la somme des pigments chlorophylliens met en évidence une classe de qualité de l'eau **bonne** à **Cappelle La Grande**.

5.11. LA SOMME CANALISEE A EPAGNE (STATION N°01129000) ET CAMBRON (STATION N°01130000)

Les deux sites de prélèvement se situent sur la Somme canalisée, de part et d'autre de la ville d'Abbeville, en amont à Epagne-Epagnette, et en aval à Cambron. A Epagne, le canal est large (~35m), traversant une zone boisée non urbanisée. A Cambron, le canal est en ligne droite, de même largeur, en zone agricole très peu urbanisée.

Le prélèvement du mois de mai à Cambron n'a été effectué (erreur de station).

Les mesures *in situ* du cours d'eau sont très stables et similaires entre les deux stations : le pH de l'eau est basique autour de 8,0, la conductivité est moyenne et peu variable (572 à 617 $\mu\text{S}/\text{cm}$) et l'eau est toujours bien oxygénée (7,8 à 10,5 mg O_2/L et autour de 90% de saturation). La température de l'eau est déjà assez élevée dès le mois de mai (16,4°C) et augmente de 6°C en deux mois (maximum de 22,2°C le 26/07), en revanche, un net rafraîchissement de l'eau commence fin octobre (11,2°C). Les teneurs en matières en suspension sont particulièrement faibles pour les deux stations (< 10 mg/L).

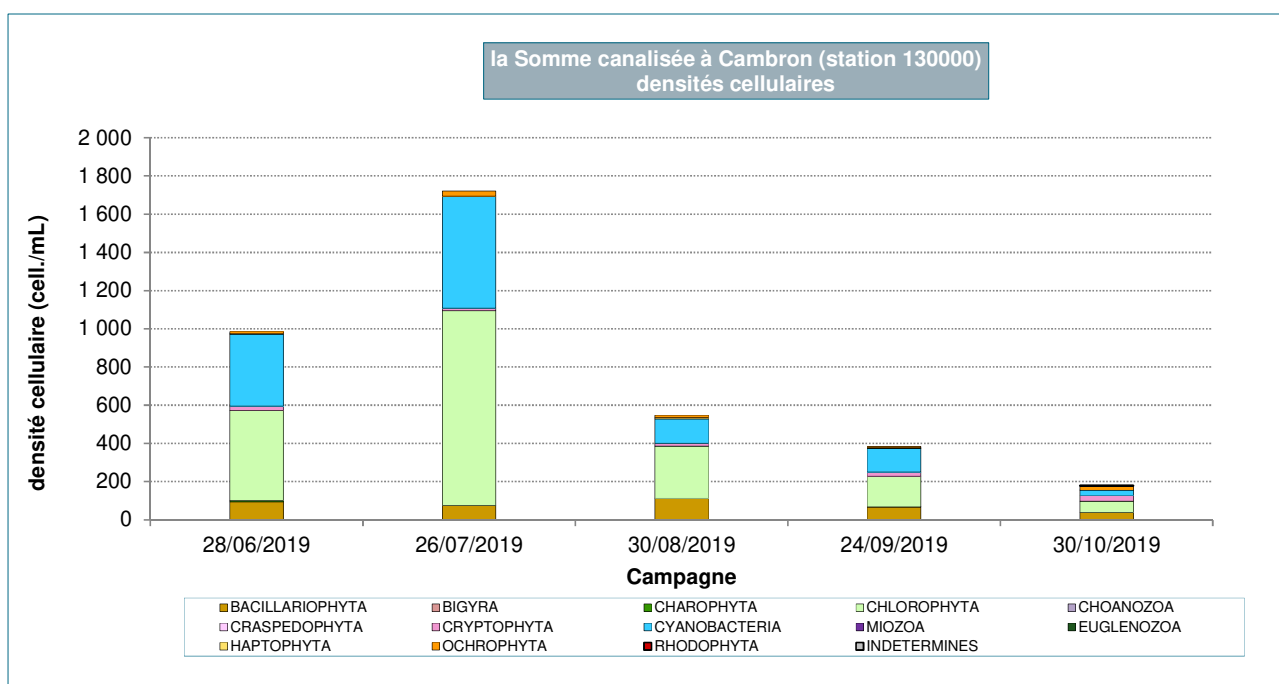
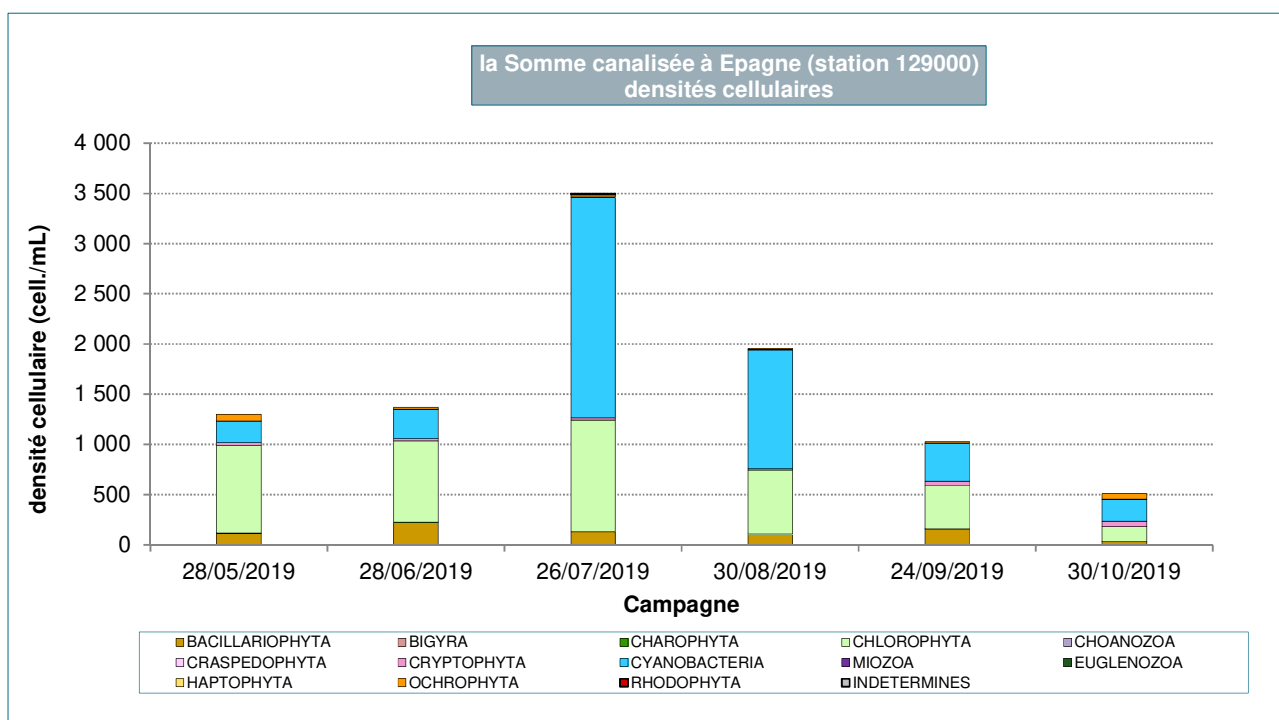
Au même titre que les mesures *in situ*, les paramètres physico-chimiques présentent très peu de différences entre les deux stations et une stabilité temporelle. Les teneurs en matières azotées sont assez faibles, voire très faibles, de même que les concentrations en matières phosphorées. Seules les nitrates présentent des valeurs un peu élevées (autour de 18 mg NO_3/L aux deux stations). Selon la classification du Seq-Eau, ces paramètres indiquent une classe de qualité de l'eau **bonne** quelle que soit la station.

Station	Somme canalisée à Epagne (N°01129000)					
Date de prélèvement	28/05/2019	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
Concentration algale (ind./mL)	440	410	730	370	380	220
Concentration cellulaire (cell./mL)	1 300	1 370	3 500	1 960	1 030	510
Biomasse algale totale (mg/L)	0,3	0,4	0,2	0,2	0,3	0,1
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)	66	79	58	72	80	67
Espèce dominante (% de densité cell.)	<i>Desmodesmus magnus</i> 25 %	<i>Desmodesmus magnus</i> 23 %	<i>Aphanocapsa holsatica</i> Cf. 39 %	<i>Aphanocapsa holsatica</i> Cf. 16 %	<i>Aphanocapsa holsatica</i> Cf. 22 %	<i>Aphanocapsa holsatica</i> Cf. 25 %
Chlorophylle a ($\mu\text{g}/\text{L}$)	2	1	1	1	1	1
Phéopigments ($\mu\text{g}/\text{L}$)	1	1	1	1	1	1
Somme pigments chlorophylliens	3	2	2	2	2	2

Station	Somme canalisée à Cambron (N°01130000)					
Date de prélèvement	mai	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
Concentration algale (ind./mL)		330	910	240	170	100
Concentration cellulaire (cell./mL)		990	1 720	550	380	180
Biomasse algale totale (mg/L)		0,16	0,14	0,09	0,10	0,09
Richesse taxonomique (nb. Taxons/récolte)		74	38	77	84	72
Espèce dominante (% de densité cell.)		<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>holsatica</i> 28 %	<i>Spermatozopsis similis</i> 34 %	<i>Merismopedia tenuissima</i> 10 %	<i>Aphanocapsa</i> cf. <i>holsatica</i> 28 %	<i>Plagioselmis nannoplantica</i> 11 %
Chlorophylle a ($\mu\text{g}/\text{L}$)	1	2	1	1	1	1
Phéopigments ($\mu\text{g}/\text{L}$)	1	1	1	1	1	1
Somme pigments chlorophylliens	2	3	2	2	2	2

Les graphiques ci-dessous présentent l'évolution saisonnière des **concentrations cellulaires** et de la **biomasse algale totale**, selon la proportion de chaque groupe d'algues, pour chacune des stations.

Les deux stations présentent des résultats très comparables aussi bien en concentration, en biomasse, en variation temporelle ou qu'en composition du peuplement.



A **Epagne**, les **concentrations cellulaires** et la **biomasse algale totale** sont très faibles (moyennes annuelles respectivement de 1 600 cell./mL et 0,24 mg/L), ce sont les valeurs les plus faibles quantifiées sur l'ensemble des stations. L'évolution saisonnière présente une légère augmentation en juillet d'à peine 3 000 cell./mL supplémentaire en un mois. La variation de la biomasse, oscillant entre des valeurs très faibles (0,09 à 0,37 mg/L), est beaucoup moins perceptible et ne présente pas de réelle élévation en été.

A **Cambron**, les **concentrations cellulaires** sont encore moins marquées, avec un léger pic en juillet. Le phytoplancton est extrêmement pauvre en fin d'été et début d'automne (< 200 cell./mL en octobre) et la

moyenne annuelle atteint à peine 800 cell./mL. La **biomasse algale totale** est exceptionnellement faible avec une moyenne de seulement 0,1 mg/L, ce qui est assez insignifiant.

Quelle que soit la station, la **composition du peuplement algal** oscille entre deux groupes algaux les plus représentatifs.

- Les *Chlorophyta* :

Elles constituent 30 à 67 % du peuplement en termes de nombre de cellules en mai et juin. A Epagne, les algues vertes sont représentées surtout par l'algue coloniale *Desmodesmus magnus*, accompagnée en moindre mesure par *Dictyosphaerium subsolitarium*. Une autre algue verte, unicellulaire et flagellée, *Spermatozopsis similis* se distingue à Cambron en juillet (34 % des cellules) alors qu'elle est quasiment absente à Epagne.

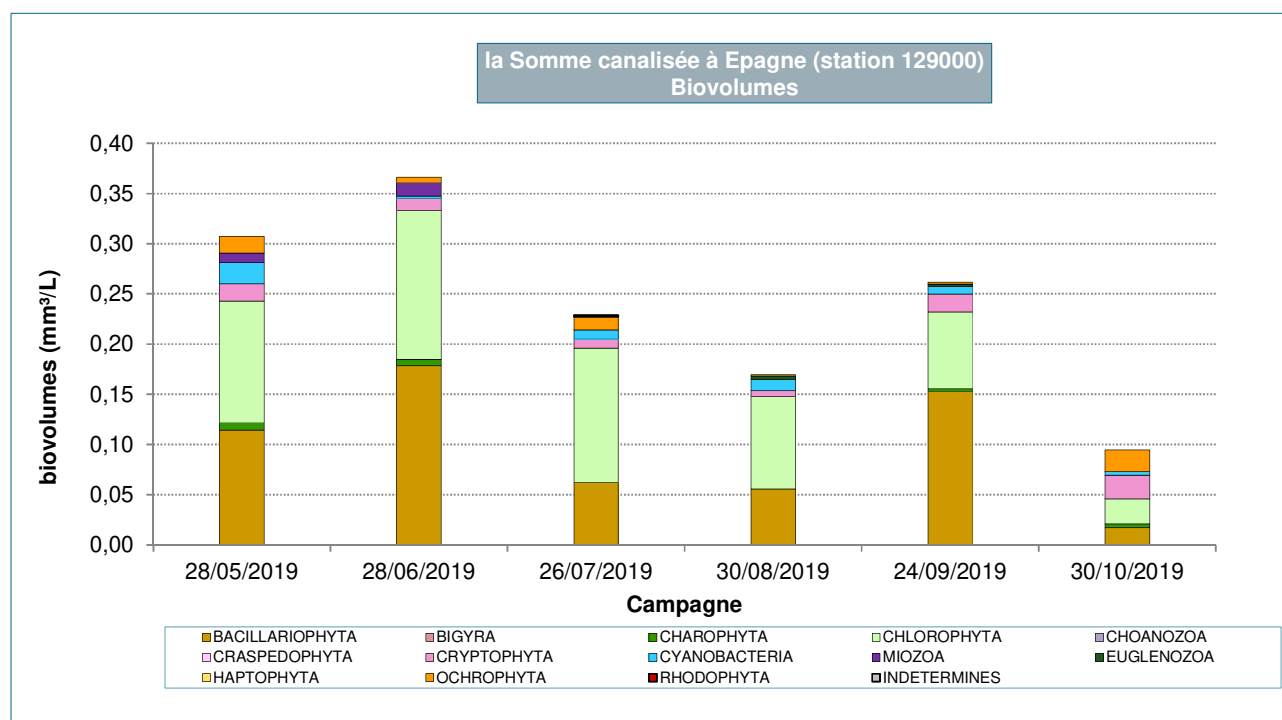
- Les *Bacillariophyta* :

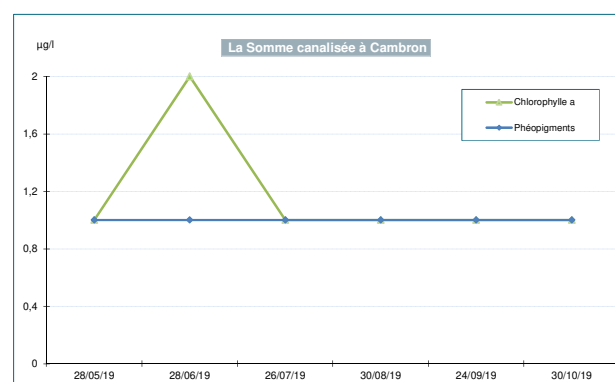
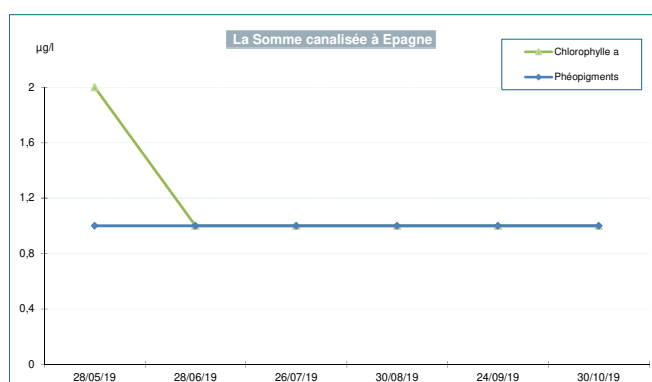
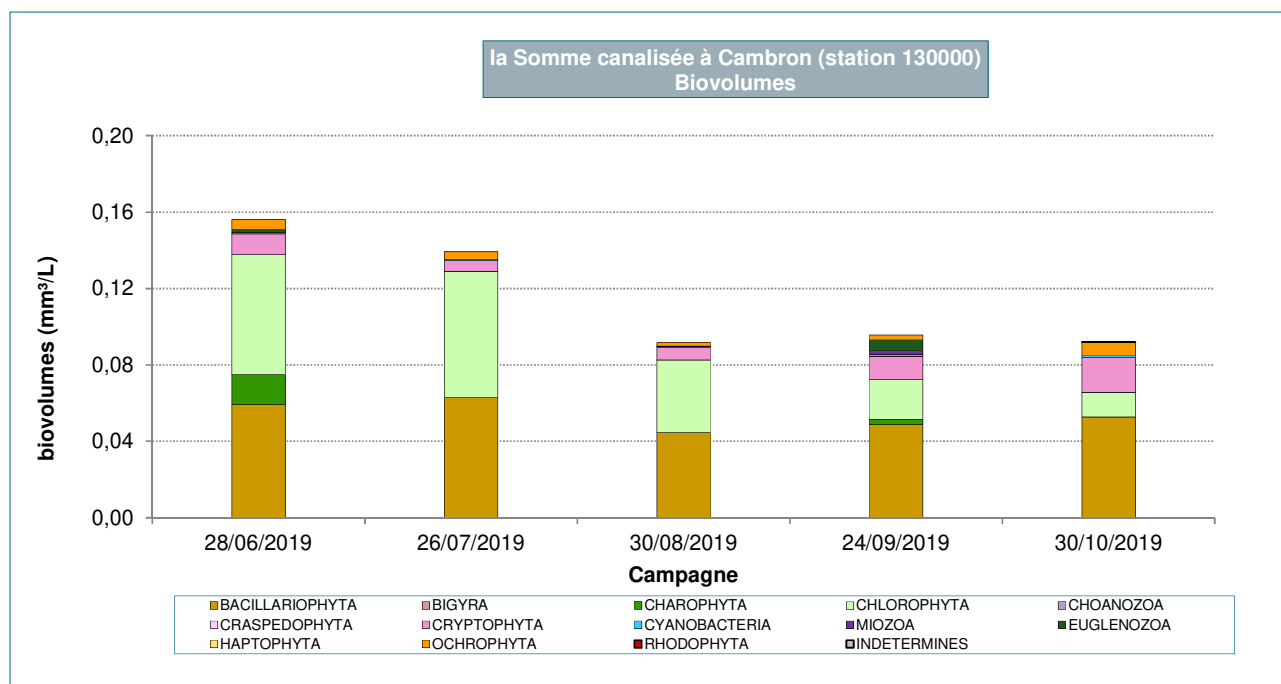
Le groupes des diatomées s'impose massivement aux deux stations toute l'année (18 à 59 %) essentiellement par l'intermédiaire de quelques espèces de biovolume plus imposant ***Melosira varians***, ***Navicula sp.*** et ***Cocconeis placentula***.

- Les *Cyanobactéries* :

Ces algues se caractérisent surtout entre mai et septembre (23 à 63 %) par un cortège d'espèces coloniales composées de cellules très nombreuses mais de très petite dimension. Il s'agit régulièrement des mêmes espèces : ***Aphanocapsa sp.***, ***A. cf. holsatica***, ***Cyanocatena planctonica***, ***Merismopedia punctata***, ***M. tenuissima***. Leurs effectifs restent toujours faibles et sans préoccupation (maximum de 2 200 cell./mL en juillet à Epagne).

Bien que le phytoplancton ne soit très très dense, la **richesse taxonomique** est assez élevée pour les deux stations (moyenne annuelle autour de 70 taxons). Les meilleures diversités sont relevées lorsque les algues vertes sont très diversifiées, conjointement aux diatomées.





Les teneurs en **pigments chlorophylliens** sont très faibles et les variations ne sont pas significatives (proches du seuil limite de détection). Le maximum de la somme des pigments est de 3 µg/L pour les deux stations, ce qui leur confère une **très bonne** qualité de l'eau.

6. SYNTHÈSE

Les résultats des analyses du phytoplancton de l'ensemble des 15 stations réparties sur les canaux d'Artois Picardie ont montré quelques disparités au long des six campagnes de 2019. Les concentrations cellulaires et les biomasses sont très fluctuantes d'une station à l'autre. Cependant, la composition du peuplement algal est souvent très classique de ce type de cours d'eau lenticques, quelques particularités ont été observées ponctuellement.

Les **développements d'algues les plus faibles** sont observés dans les canaux suivants :

- la Somme canalisée à Epagne et Cambron ;
- la Lys canalisée.

Les **développements les plus importants** sont observés dans les canaux suivants :

- la Sensée canalisée à Férin en fin d'été ;

- l'Escaut à Fresnes, présentant également la concentration en chlorophylle la plus élevée ;
- le canal de Roubaix à Leers, présentant également une valeur de chlorophylle très élevée ;
- le canal d'Aire à la Bassée, surtout entre août et septembre.

Le canal de l'Aa présente une disparité entre les deux stations puisque le phytoplancton est plus développé à Saint-Momelin, surtout en juillet, par rapport à Saint-Folquin. C'est le même constat pour la Scarpe canalisée puisque le développement algal est décalé entre les deux stations étudiées, plutôt en début de campagne à Brébières et à la fin à Nivelles. Pour les autres stations, les concentrations cellulaires sont dans des valeurs moyennes et habituelles pour des cours d'eau lenti-ques.

La composition des peuplements phytoplanctoniques est assez banale la plupart du temps avec des espèces habituelles des cours d'eau lenti-ques telles que : *Stephanodiscus hantzschii*, *Discostella pseudostelligera*, *Cyclotella meneghiniana*, *Cyclotella meduanae*, *Cyclostephanos dubius* pour les diatomées - *Plagioselmis nannoplanctica* pour les cryptophycées - *Desmodesmus communis*, *D. armatus*, *D. subspicatus*, *Dictyosphaerium subsolitarium*, *Coelastrum astroideum*, *Tetrastrum staurogeniaeforme*, *Spermatozopsis similis* en chlorophycées ...

A côté de ces taxons, certaines espèces plus rares, ou habituellement plus discrètes, peuvent être observées telles que *Stephanodiscus neoastraea*, *Asterionella formosa*, *Staurosirella* sp., *Skeletonema* sp. en diatomées ou encore *Pandorina morum* parmi les chlorophycées. Enfin, encore plus étonnante, la présence de *Uroglena* sp. (Chrysophycée) à Jeumont, ou *Ochromonas* sp. à Deûlémont et spécifiquement la volvocale *Pyramimonas cf. inconstans* d'origine certainement marine.

Aucune problématique liée aux **cyanobactéries** n'a été détectée. Ce groupe d'algues reste généralement en concentrations faibles, voire très faibles ; il est souvent composé par des espèces non potentiellement toxiques *Aphanocapsa* (*A. holsatica* surtout) ou *Merismopedia tenuissima*. Seule la présence de *Planktothrix agardhii* est significative en concentration cellulaire dans la Sensée à Férin en fin d'été.

Les richesses taxonomiques sont en moyenne souvent plutôt élevées (plus de 60 taxons identifiés). Ceci témoigne d'une très bonne maturité du peuplement algal bien installé dans l'ensemble de ces cours d'eau.

Enfin, bien que les mesures des pigments chlorophylliens ne soient pas toujours en accord avec les analyses quantitatives de biomasse algale, en se basant sur la grille d'évaluation du SEQ-Eau et la somme « chl a + phéopig. », le classement suivant peut être établi :

- **Très bonne** : la Somme canalisée à Epagne et Cambron ;
- **Bonne** : la Sambre à Jeumont, la Scarpe canalisée à Brébières et Nivelles, la Sensée canalisée à Férin, la Lys à Erquinghem, le Canal d'Aire à la Bassée, la Deûle à Courrières et Deûlémont, le Canal de l'Aa à St-Momelin et St-Folquin, et le Canal de Bergues à Cappel la Grande.
- **Moyenne** : le Canal de Roubaix à Leers ;
- **Médiocre** : L'Escaut à Fresnes.

En 2019, aucune station ne se retrouve en classe de qualité mauvaise.

7. ANNEXES

7.1. METHODE DETAILLEE D'ANALYSE DU PHYTOPLANCTON

■ selon la norme AFNOR NF EN 15204 déc. 2006 (méthode Utermöhl) :

- Homogénéisation de l'échantillon,
- Prélèvement d'un volume précis pour la sédimentation en chambre de décantation (type Hydrobios),
- Sédimentation simultanée, le cas échéant, du même échantillon à des volumes différents afin de choisir le plus approprié pour le comptage,
- Mise en sédimentation pendant 4 à 12 heures environ (selon le volume),
- Dénombrement au grossissement x 400 ou x 630, au microscope inversé,
- Comptage d'un minimum de 400 individus sur un minimum de 30 champs choisis aléatoirement, ou sur un transect entier ou si besoin sur la surface totale de la cuve par déplacement sur des transects parallèles.

Conformément à la norme, une fidélité de comptage de 5% a été respectée.

■ Déterminations

- au genre au minimum si possible (à la famille ou la classe s'il y a un doute),
- à l'espèce pour les genres dominants, remarquables, ou facilement identifiables et pour certaines diatomées,
- lorsque les diatomées sont dominantes (>20% de la densité algale), ou posent des problèmes d'identification, une préparation spécifique est effectuée (traitement à l'eau oxygénée à chaud, séchage sur lamelle, montage en résine, observation à l'objectif x1000 à immersion),
- pour les formes simples, le nombre de cellules est compté directement lors du comptage au microscope inversé,
- un filament est considéré comme un individu,
- lorsque les cellules sont difficilement discernables lors du comptage, cas des algues coloniales ou filamenteuses, le comptage est fait séparément avec une estimation du nombre moyen de cellules par colonie ou filament. Un facteur multiplicateur est alors affecté au nombre d'individus de l'échantillon (il peut y avoir une variation du nombre de cellules par espèce d'un échantillon à l'autre),
- pour les espèces importantes posant quelques problèmes d'identification l'avis d'un expert extérieur à aquascop est demandé (collaboration avec M. Laplace-Treytore à l'IRSTEA de Bordeaux),
- les cellules vides (sans plaste) ou cassées, ne sont pas comptées.

■ Mesure de la biomasse

La biomasse algale totale est exprimée en $\mu\text{g/L}$ (ou mm^3/L) et est calculée à partir du biovolume de chaque taxon, lui-même étant évalué à l'aide de formules géométriques appropriées correspondant à la taille et à la forme des cellules considérées.

Les biovolumes utilisés sont donnés par défaut par le logiciel Phytobs ainsi que par nos propres biovolumes lorsque d'expérience nous remarquons des différences récurrentes. Après avoir effectué le comptage, nous réajustons ces biovolumes pour les espèces les plus abondantes si leurs volumes varient de la valeur par défaut (nommées « valeurs personnelles » dans les listes). Plusieurs individus sont observés au microscope droit et mesurés (longueur, largeur, diamètre...), afin de calculer le biovolume de l'espèce à modifier. La formule géométrique utilisée est la plus proche de la forme observée,

● Conversion de la biomasse à la biomasse carbone

Les facteurs de conversion permettant de passer de la biomasse à la biomasse carbone proviennent de l'ouvrage intitulé « Limnological Analyses » écrit par R.G Wetzel. & G.E. Lickens en 2000. Les facteurs de conversion, aussi appelés rapport carbone, sont spécifiques à chaque embranchement comme illustré dans le tableau suivant :

Embranchements	Facteurs de conversion
Chlorophyta, Charophyta et Euglenophyta	0,16
Bacillariophyta	0,11
Cyanophyta	0,22
Dinophyta	0,13
Autres embranchements Craspedophyta, Cryptophyta, Haptophyta, Heterokontophyta, Rhodophyta et Indéterminés	0,11

La biomasse carbone totale résulte de la somme des biomasses calculées pour chaque embranchement.

Dans le présent rapport, ce paramètre n'est pas interprété, bien que les calculs soient effectués par l'outil créé par aquascop.

● Présentation des résultats

Les données sont au format « Phytobs » (fichiers .csv) et au format SEEE.

● Codification SANDRE

Lorsque les codes ne sont pas renseignés dans les listes exportées de Phytobs (cas des taxons ajoutés), ceux-ci sont complétés en se référant au site du SANDRE.

7.2. NOTICE EXPLICATIVE NOUVELLE VERSION PHYTOBS...

Suite à l'évolution de la systématique du phytoplancton, la dénomination de certains embranchements a évolué et de ce fait est différente de celle utilisée au sein des rapports précédents. La classification proposée par l'IRSTEA est conforme au référentiel dans le cadre de **Phytobs**⁸, outil mettant à disposition une interface de saisie des résultats de phytoplancton et permettant un parfait référencement taxonomique des identifications⁹, a évoluée au cours de l'année 2019. Les évolutions de la classification sont intégrées au fur et à mesure des différentes mises à jour de Phytobs (actuellement v.3.1.3) que le rapport 2019 intègre. Le tableau suivant précise les correspondances existant entre les différents systèmes de classification ainsi que les évolutions de dénomination des embranchements (selon l'ordre alphabétique utilisé dans nos listes floristiques) :

⁸ <http://hydrobio-dce.irstea.fr/nouvelle-version-de-loutil-de-comptage-du-phytoplancton-phytobs/>

⁹ L'Irstea a pris le parti de retenir la classification en vigueur selon le site Taxonomicon : <http://taxonomicon.taxonomy.nl/>

taxonomie selon Bourrelly	taxonomie Phytobs (versions antérieures)	taxonomie Phytobs (version 3.1.3 actuelle)
Chromophyta (diatomées)	Bacillariophyta	BACILLARIOPHYTA
	Charophyta	CHAROPHYTA
Chlorophyta	Chlorophyta	CHLOROPHYTA
	Heterokontophyta (certaines Chrysophycées)	CHOANOZOA
Heterokontophyta (Chrysophycées)	Craspedophyta	CRASPEDOPHYTA
Pyrrhophyta (Cryptophycées)	Cryptophyta	CRYPTOPHYTA
Cyanophyta	Cyanobacteria	CYANOBACTERIA
Pyrrhophyta (Dinophycées)	Dinophyta	MIOZOA
Euglenophyta	Euglenophyta	EUGLENOZOA
Haptophyta	Haptophyta	HAPTOPHYTA
		BIGYRA
Chromophyta (hors diatomées)	Heterokontophyta (hors diatomées)	OCHROPHYTA
Rhodophycées	Rhodophyta	RHODOPHYTA

Quelques explications :

Initialement placés dans le règne végétal, les Euglenophyta et Dinophyta ont vu leur dénomination évoluer en une appellation faisant apparaître leur appartenance au règne animal (terminaison en -zoa). La frontière entre les espèces animales et végétales n'est effectivement pas nette et discutée selon les taxinomistes. En effet, certains taxons possèdent des caractéristiques des deux règnes et sont capables notamment d'hétérotrophie ou d'autotrophie.

Deux nouveaux embranchements apparaissent également par rapport aux versions antérieures : **Choanozoa** (genres principaux = *Salpingoeca* et *Stelexomonas*) et **Bigyra** (genre *Codomonas*), mais beaucoup plus rarement observés. *A contrario*, l'embranchement des **Rhodophyta** (algues rouges) intégré dans Phytobs n'est pas incorporé dans nos listes. En effet, ce groupe d'algues renferme surtout des algues marines et très exceptionnellement en eau douce (30 espèces très rares).

Au final, 13 groupes algaux sont désormais utilisés dans les listes détaillées en annexes. En revanche, les graphiques proposés sont simplifiés, les groupes sans effectifs n'étant pas représentés.

7.3. BIBLIOGRAPHIE

Abonyi A., Leitao M., Stankovic I., Borics G., Varbiro G. et Padisak J., 2014. A large river River Loire, France survey to compare phytoplankton functional approaches : do they display river zones in similar ways?

Houk V., Klee R. et Tanaka H., 2014. Atlas of freshwater centric diatoms with a brief key and descriptions, part IV.

Lair N., Sargos D. et Reyes-Marchant P., 1996. Synthèse des études hydrobiologiques réalisées en Loire moyenne au niveau du site nucléaire de Dampierre-en-Burly (France). Hydroécol. Appl. T8 vol. 1-2.)

Utermöhl H., 1958. Zur Vervollkommen der quantitativen Phytoplankton. In : *International Association of Theoretical & Applied Limnology*. 9: 1-38.

Laplace-Tretyure C., Barbe J., Dutartre A., Druart J.C., Rimet F., Anneville O., 2009. Protocole standardisé d'échantillonnage, de conservation, d'observation et de dénombrement du phytoplancton en plan d'eau pour la mise en oeuvre de la DCE – version 3.3.1. Cemagref, Groupement de Bordeaux, Unité de Recherche Réseaux, Epuration et Qualité des Eaux. Rapport, 44 p.

Wetzel, R.G., Lickens G.E., 2000. *Limnological Analyses*, 3rd ed. Springer Science and Business Media.

NF EN 15204, décembre 2006. Qualité de l'eau, Norme guide pour le dénombrement du phytoplancton par microscopie inversée (méthode Utermöhl), AFNOR. 39 p.

7.4. COMPOSITION DES PEUPLEMENTS PHYTOPLANCTONIQUES, DENSITES ET BIOMASSE

Composition du phytoplancton dans la Sambre canalisée à Jeumont (station 004000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	09/05/2019	12/06/2019	08/07/2019	07/08/2019	05/09/2019	09/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356					9	
<i>Hippodonta capitata</i>	HIPCAP	7777					9	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	16					
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804		8		26	9	4
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809		8				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468			31			
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554						12
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559		25		58	23	
<i>Aulacoseira pusilla</i>	AULPUS	11270					18	
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159				1 416	445	114	128
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161				62	288	351	
<i>Lindavia praetermissa</i>	LIDPRA	42871	33					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533		8				4
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotella</i>	CYSSPX	9505		48				
<i>Cyclotella delicatus</i>	CYSDDEL	8598		24				
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599	115	129				79
<i>Cyclotella invisitatus</i>	CYSINV	8600	33	217				79
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508						54
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603						25
<i>Cyclotella mediana</i>	CYCMED	8631						178
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	115					58
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	164	145				207
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504					44	23
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760	246	97				4
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	1 247	64				4
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	2 461	121				21
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753		48				
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751				0,3		
MESOSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Mesostigma viride</i>	MSTVIR	45186		8				
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981			31			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	16				9	
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026		24	31	92		
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013				13		
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	164	16	370	52	26	21
<i>Chlamydomonas > 20 µm</i>	CHLSPX	6016	16					
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016	131	48	123	52	70	
<i>Chlorococcales</i>	NEW163			153	370	65	26	37
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			64	92	118	44	25
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		16		13		4
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610				13		
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930		24	92	78	26	8
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933		24		78	82	11
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934				26	9	
<i>Desmodesmus grahneisii</i>	DEDGRA	31936					9	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		16		98	101	22
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	16	8		78	29	17
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943		8				
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		21	205	70	76	12
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659			31	78		
<i>Golenkinia radiata</i>	GOLRAD	5676				26		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		89	62	183	53	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	181	105	31	144	18	8
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734			31	52		
<i>Monoraphidium saxatile</i>	MONSAX	33275		8				
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046		330			1 679	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			0,7			
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782				13		
<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	PSDPLA	5787			62	26		
<i>Pteromonas</i>	PTESPX	6049						4
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999		8		26		
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	49	8	92	65	44	25
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807				26		
<i>Schroederia setigera</i>	SCRSET	5867		8				
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335		16				
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885			31	13	9	8
<i>Tetrastrum punctatum</i>	TERPUN	5902		8		13		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	49	32	92	13		8
<i>Vitreochlamys</i>	VITSPX	31989				92	9	
<i>Volvocales</i>	NEW162			48		26	53	4
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819		16				4

Composition du phytoplancton dans la Sambre canalisée à Jeumont (station 004000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	09/05/2019	12/06/2019	08/07/2019	07/08/2019	05/09/2019	09/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591					9	
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889			92	26		4
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635		8		52		8
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645				13		
<i>Dictyosphaerium subolitarium</i>	DICSUB	9192	16	78	185	134	35	4
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		32		52	53	8
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628		48	185	65	9	25
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653	16		62	26		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	49					
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	16	56	154	118	26	17
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	16	8				
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		32		13	9	
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		24		13	9	4
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745		24		26	23	8
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752			92			12
<i>Oocystis lacustris</i>	OCLAC	5757					26	
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872		8				
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047		8				17
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			31	26		
<i>Siderocelis pseudoblonga</i> Cf.	SIDPSE	34216		24				
ULVOPHYCEAE								
Ulotrichales indéterminées	INDULO	5986		8				
CHOANOZOA								
CHOANOFLAGELLATEA								
<i>Salpingoeca</i>	SALSPX	6169	16					
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas</i>	CHMSPX	6260						4
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	49	40		301	18	17
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271	66	56	62	497	18	12
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	16	16				
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274				327	9	
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	476	306	154	26	9	136
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346					26	
<i>Chroococcales</i>	NEW164				31	39		
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634				0,3		
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848				65		
<i>Limnothrix redekei</i>	LIMRED	6448	16					
<i>Phormidium</i>	PHOSPX	6414		8				
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				0,3		9
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338					9	
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Colacium</i>	COLSPX	6473					18	
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	49			39	9	
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483					0,3	
<i>Lepocinclis ovum</i>	LEPOVU	6492	16					
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500						4
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527		8		13		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysoschromulina parva</i>	CCHPAR	31903	131	16				
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925		32			26	
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> Cf.	PEPELP	6573		16		222	44	
OCHROPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	131				9	54
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837	115	48	31			
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	49					
<i>Chrysococcus triporus</i> Cf.	CHSTRI	34764						12
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		295	16		13	219	33
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124	98	16		157		
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130		32		327	35	
<i>Dinobryon sociale</i>	DINSOC	6136	49					
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150		8		13	18	17
<i>Kephyrion littorale</i>	KEPLIT	6151						4
<i>Kephyrion ovale</i>	KEPOVA	9584		8				
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152	16	64				17
<i>Monosiga varians</i>	MOSVAR	6155				13		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	66		62			66
<i>Uroglena</i>	UROSPX	6177			14 010			
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	49			13		8
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Gonioclitoris pulchra</i>	GOCFUL	20149	16	8				
<i>Pseudotetraedriella kamillae</i>	PTTKAM	20343	16					
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282		32	92	52	35	50
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217				39		
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209		72		39	9	4
<i>Mallomonas akrokomos</i>	MALAKR	6211						4
<i>Syncrypta</i> Cf.	SYTSPX	34233					35	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodidiella lunaris</i>	NEHLUN	9616		48		65		
<i>Pleurochloris</i>	NEW154					118	26	
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			6 908	3 263	18 496	5 407	3 714	1 657
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			42	71	34	68	55	58

Composition du phytoplancton dans la Sambre canalisée à Jeumont (station 004000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	09/05/2019	12/06/2019	08/07/2019	07/08/2019	05/09/2019	09/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanethidium</i>	ACDSPX	9356					9	
<i>Hippodonta capitata</i>	HIPCAP	7777					9	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	16					
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804		8		26	9	4
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809		8				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468			31			
COSCIINODISPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554						62
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559		322		288	70	
<i>Aulacoseira pusilla</i>	AULPUS	11270					70	
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159				1 416	445	114	128
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161				62	288	351	
<i>Lindavia praetermissa</i>	LIDPRA	42871	33					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533		8				4
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotephanos</i>	CYSSPX	9505		48				
<i>Cyclotephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598		24				
<i>Cyclotephanos dubius</i>	CYSDEL	8599	115	129				79
<i>Cyclotephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	33	217				79
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508						54
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603						25
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631						178
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	115					58
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	164	145				207
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504					88	45
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760	246	97				4
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	1 247	64				4
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. tenuis	STETEU	8748	2 461	121				21
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753		48				
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751				0,3		
MESOSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Mesostigma viride</i>	MSTVIR	45186		8				
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981			31			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	66				18	
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026		24	31	92		
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013				13		
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	164	16	370	52	26	21
<i>Chlamydomonas > 20 µm</i>	CHLSPX	6016	16					
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016	131	48	123	52	70	
<i>Chlorococcales</i>	NEW163			153	370	65	26	37
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			64	92	118	44	25
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		193		105		4
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610				105		
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930		97	370	314	105	33
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933		97		235	245	33
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934				105	35	
<i>Desmodesmus grahneisii</i>	DEDDGRA	31936					35	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		64		392	403	66
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	66	32		314	88	50
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943		32				
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		64	616	209	228	25
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659			62	157		
<i>Golenkinia radiata</i>	GOLRAD	5676				26		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		89	62	183	53	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	181	105	31	144	18	8
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734			31	52		
<i>Monoraphidium saxatile</i>	MONSAX	33275		8				
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046		330			8 395	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			21			
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782				13		
<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	PSDPLA	5787			123	52		
<i>Pteromonas</i>	PTESPX	6049						4
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999		32		105		
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	197	32	185	131	88	50
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807				209		
<i>Schroederia setigera</i>	SCRSET	5867		8				
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335		16				
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885			31	13	9	8
<i>Tetrastrum punctatum</i>	TERPUN	5902		32		52		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	197	129	370	52		33
<i>Vitreochlamys</i>	VITSPX	31989				92	9	
<i>Volvocales</i>	NEW162			48		26	53	4
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819		16				4

Composition du phytoplancton dans la Sambre canalisée à Jeumont (station 004000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	09/05/2019	12/06/2019	08/07/2019	07/08/2019	05/09/2019	09/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591					61	
<i>Amphikriopsis nanus</i>	AMKNAN	31889			92	26		4
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635		64		732		58
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645				523		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	66	781	1 109	1 072	315	50
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		64		105	105	17
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628		97	370	131	18	50
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653	33		123	52		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	49					
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	16	56	154	118	26	17
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	16	8				
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		129		52	70	
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		97		52	35	17
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745		97		105	70	33
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752			92			12
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757					26	
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872		8				
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047		8				17
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			31	26		
<i>Siderocelis pseudoblonda</i> Cf.	SIDPSE	34216		24				
ULVOPHYCEAE								
<i>Ulotrichales indéterminées</i>	INDULO	5986		258				
CHOANOZOA								
<i>Choanoflagellatea</i>								
<i>Salpingoeca</i>	SALSPX	6169	16					
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas</i>	CHMSPX	6260						4
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	49	40		301	18	17
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271	66	56	62	497	18	12
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	16	16				
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274				327	9	
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	476	306	154	26	9	136
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346					1 052	
<i>Chroococcales</i>	NEW164				62	39		
<i>Cuspidothrix issatschenkoii</i>	CUSISS	33634				9		
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848				1 295		
<i>Limnithrix redekei</i>	LIMRED	6448	230					
<i>Phormidium</i>	PHOSPX	6414		137				
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				37		145
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338					18	
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Colacium</i>	COLSPX	6473					18	
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	49			39	9	
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483					0,3	
<i>Lepocinclis ovum</i>	LEPOVU	6492	16					
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500						4
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527		8		13		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysoschromulina parva</i>	CCHPAR	31903	131	16				
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925		32			26	
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> Cf.	PEPELP	6573		16		222	44	
OCHROPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	131				9	54
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837	115	48	31			
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	49					
<i>Chrysococcus triporus</i> Cf.	CHSTRI	34764						12
<i>Chrysophyceae</i>	NEW158		295	16		13	219	33
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124	98	16		157		
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130		32		327	35	
<i>Dinobryon sociale</i>	DINSOC	6136	49					
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150		8		13	18	17
<i>Kephyrion littorale</i>	KEPLIT	6151						4
<i>Kephyrion ovale</i>	KEPOVA	9584		8				
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152	16	64				17
<i>Monosiga varians</i>	MOSVAR	6155				13		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	66		62			66
<i>Uroglena</i>	UROSPX	6177			14 010			
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	49			13		8
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniocloris pulchra</i>	GOCPUL	20149	16	8				
<i>Pseudotetradella kamillae</i>	PTTKAM	20343	16					
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282		32	92	52	35	50
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217				39		
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209		72		39	9	4
<i>Mallomonas akrokomos</i>	MALAKR	6211						4
<i>Syncrypta</i> Cf.	SYTSPX	34233					35	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodia lunaris</i>	NEHLUN	9616		48		65		
<i>Pleurochloris</i>	NEW154					118	26	
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			7 581	5 649	20 867	11 175	12 995	2 217
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			42	71	34	68	55	58

Les prestations rapportées dans ce tableau sont couvertes par l'accréditation, exceptés les "amas flottants de cyanobactéries" (CYANOBACTERIA) non couverts par l'accréditation

Composition du phytoplankton dans la Sambre canalisée à Jeumont (station 004000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	09/05/2019	12/06/2019	08/07/2019	07/08/2019	05/09/2019	09/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356					0,001	
<i>Hippodonta capitata</i>	HIPCAP	7777					0,004	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	0,020					
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804		0,006		0,021	0,007	0,003
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809		0,002				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468			0,115			
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554						0,032
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559		0,435		0,388	0,095	
<i>Aulacoseira pusilla</i>	AULPUS	11270					0,007	
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159				0,156	0,049	0,013	0,014
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161				0,033	0,154	0,188	
<i>Lindavia praetermissa</i>	LIDPRA	42871	0,053					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533		0,019				0,010
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotephanos</i>	CYSSPX	9505		0,038				
<i>Cyclotephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598		0,003				
<i>Cyclotephanos dubius</i>	CYSDUB	8599	0,057	0,064				0,039
<i>Cyclotephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	0,005	0,032				0,011
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508						0,037
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603						0,001
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631						0,007
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	0,122					0,061
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	0,014	0,013				0,018
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504					0,009	0,005
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760	1,206	0,473				0,020
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	0,325	0,017				0,001
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	0,911	0,045				0,008
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753		0,043				
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751				0,022		
MESOSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Mesostigma viride</i>	MSTVIR	45186		0,002				
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981			0,061			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	0,020				0,005	
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026		0,001	0,001	0,003		
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013				0,008		
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	0,004	0,000	0,009	0,001	0,001	0,000
<i>Chlamydomonas > 20 µm</i>	CHLSPX	6016	0,018					
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016	0,058	0,021	0,054	0,023	0,031	
<i>Chlorococcales</i>	NEW163			0,034	0,082	0,015	0,006	0,008
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			0,002	0,003	0,004	0,001	0,001
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,014		0,008		0,000
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610				0,020		
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930		0,034	0,130	0,111	0,037	0,012
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933		0,035		0,086	0,089	0,012
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934				0,043	0,014	
<i>Desmodesmus grahneisii</i>	DEDGRA	31936					0,002	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		0,006		0,034	0,035	0,006
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	0,020	0,010		0,096	0,027	0,015
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943		0,019				
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		0,002	0,017	0,006	0,006	0,001
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659			0,004	0,010		
<i>Golenkinia radiata</i>	GOLRAD	5676				0,064		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		0,015	0,010	0,030	0,009	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,020	0,012	0,003	0,016	0,002	0,001
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734			0,007	0,012		
<i>Monoraphidium saxatile</i>	MONSAX	33275		0,002				
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046		0,235			5,985	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			0,017			
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782				0,012		
<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	PSDPLA	5787			0,011	0,005		
<i>Pteromonas</i>	PTESPX	6049						0,003
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999		0,003		0,008		
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,016	0,003	0,015	0,010	0,007	0,004
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807				0,065		
<i>Schroederia setigera</i>	SCRSET	5867		0,002				
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335		0,000				
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885			0,014	0,006	0,004	0,004
<i>Tetrastrum punctatum</i>	TERPUN	5902		0,001		0,001		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	0,009	0,006	0,018	0,003		0,002
<i>Vitreochlamys</i>	VITSPX	31989				0,154	0,015	
<i>Volvocales</i>	NEW162			0,009		0,005	0,009	0,001
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819		0,003				0,001

Composition du phytoplancton dans la Sambre canalisée à Jeumont (station 004000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE
résultats exprimés en biovolume (mm3/L)

	Code Taxon	Code Sandre	09/05/2019	12/06/2019	08/07/2019	07/08/2019	05/09/2019	09/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591					0,008	
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889			0,004	0,001		0,000
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635		0,003		0,036		0,003
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645				0,014		
<i>Dictyosphaerium subolitarium</i>	DICSUB	9192	0,001	0,006	0,009	0,009	0,003	0,000
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651		0,001		0,002	0,002	0,000
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628		0,003	0,011	0,004	0,001	0,001
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653	0,010		0,037	0,016		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	0,015					
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,001	0,004	0,012	0,009	0,002	0,001
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	0,003	0,001				
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		0,017		0,007	0,009	
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		0,013		0,007	0,005	0,002
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745		0,003		0,003	0,002	0,001
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752			0,022			0,003
<i>Oocystis lacustris</i>	OCLAC	5757					0,003	
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872		0,003				
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047		0,001				0,001
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			0,006	0,005		
<i>Siderocelis pseudoblonga</i> Cf.	SIDPSE	34216		0,001				
ULVOPHYCEAE								
Ulotrichales indéterminées	INDULO	5986		0,039				
CHOANOZOA								
<i>CHOANOFLAGELLATEA</i>								
<i>Salpingoeca</i>	SALSPX	6169	0,003					
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas</i>	CHMSPX	6260						0,000
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	0,087	0,071		0,533	0,031	0,029
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271	0,074	0,064	0,070	0,563	0,020	0,014
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	0,020	0,019				
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274				0,685	0,018	
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,033	0,021	0,011	0,002	0,001	0,010
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346					0,011	
<i>Chroococcales</i>	NEW164				0,000	0,000		
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634				0,000		
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848				0,001		
<i>Limnithrix redekei</i>	LIMRED	6448	0,006					
<i>Phormidium</i>	PHOSPX	6414		0,024				
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				0,002		0,009
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338					0,001	
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Colacium</i>	COLSPX	6473					0,013	
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	0,293			0,233	0,052	
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483					0,004	
<i>Lepocinclis ovum</i>	LEPOVU	6492	0,062					
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500						0,031
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527		0,013		0,021		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysoschromulina parva</i>	CCHPAR	31903	0,004	0,000				
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925		0,042			0,034	
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> Cf.	PEPELP	6573		0,238		3,282	0,647	
OCHROPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	0,019				0,001	0,008
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837	0,013	0,005	0,003			
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	0,007					
<i>Chrysococcus triporus</i> Cf.	CHSTRI	34764						0,002
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		0,031	0,002		0,001	0,023	0,003
<i>Dinobryon</i>	DINSPX	6124	0,029	0,005		0,047		
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130		0,007		0,068	0,007	
<i>Dinobryon sociale</i>	DINSOC	6136	0,005					
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150		0,001		0,001	0,001	0,001
<i>Kephyrion littorale</i>	KEPLIT	6151						0,000
<i>Kephyrion ovale</i>	KEPOVA	9584		0,001				
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152	0,001	0,004				0,001
<i>Monosiga varians</i>	MOSVAR	6155				0,002		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	0,007		0,006			0,007
<i>Uroglena</i>	UROSPX	6177			2,676			
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	0,021			0,006		0,004
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Gonioclitoris pulchra</i>	GOCFUL	20149	0,003	0,002				
<i>Pseudotetraedriella kamillae</i>	PTTKAM	20343	0,001					
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282		0,004	0,012	0,007	0,005	0,007
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217				0,002		
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209		0,194		0,105	0,023	0,011
<i>Mallomonas akrokomos</i>	MALAKR	6211						0,001
<i>Syncrypta</i> Cf.	SYTSPX	34233					0,015	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodidiella lunaris</i>	NEHLUN	9616		0,009		0,012		
<i>Pleurochloris</i>	NEW154					0,008	0,002	
Biomasse Algale totale (mg/L)			3,6	2,5	3,6	7,2	7,6	0,5
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,4	0,3	0,4	0,8	1,1	0,1
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			42	71	34	68	55	58

Composition du phytoplancton dans l'Escaut canalisée à Fresnes s/Escaut (station 016000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2019	11/06/2019	03/07/2019	08/08/2019	04/09/2019	10/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMSPX	9470			31			7
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463					0,6	0,3
<i>Entomoneis</i>	ENOSPX	9460	28					
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781		21				
<i>Hippodonta capitata</i>	HIPCAP	7777						7
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	28	10				
<i>Navicula cryptotenella</i>	NAVCRT	7881			31			
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	28		92	76	77	20
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809						7
<i>Nitzschia amphibia</i>	NIZAMP	8820						59
<i>Nitzschia capitellata</i>	NIZCAP	8847						7
<i>Nitzschia heufferiana</i>	NIZHEU	8923						13
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987						7
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468						13
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554	128	83	92	25	103	72
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559		48	277	171	463	85
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134					1 014		
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159		223	52	862	380		7
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161				370			
<i>Lindavia praetermissa</i>	LIDPRA	42871						7
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	28					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	102	10			26	29
<i>Ceratoneis closterium</i>	CEACLO	12326						
<i>Diatoma tenuis</i>	DIATEN	20336	56	10	31			
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533		52	31	25	231	20
<i>Fragilaria crotonensis</i>	FRACRO	6666	28					
<i>Fragiliaceae</i>	NEW007	28				25		21
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549	28					7
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotellus dubius</i>	CYSDUB	8599	2 148	403		127	51	105
<i>Cyclotellus invisitatus</i>	CYSINV	8600					411	39
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631					129	7
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	725	83		1 141	3 650	360
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643		83				
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646					129	
<i>Skeletonema</i>	KESPX	9504				25		7
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760						39
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746					720	150
<i>Stephanodiscus hantzschii f. ten</i>	STETEU	8748	18 635	2 128		507	668	46
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754				1 014	977	
BIGYRA								
<i>BIKOSEA</i>								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170			123			
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Staurastrum tetracerum</i>	STATET	5495				25	26	
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664					26	
MESOSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Mesostigma viride</i>	MSTVIR	45186				25		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639		10			77	56
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749						7
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026	28		31			
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	28	10				
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016			31			
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		28	52	462	431	283	26
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			21	216			20
<i>Chlorolobion lunulatum</i>	CHOLUN	9166		10				
<i>Chlorotetraedron incus</i>	CLTICU	24397			31			
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		31	339	130	26	32
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		21		25		7
<i>Coenochloris foitii</i>	COOFOT	5618				228	26	
<i>Desmodesmus aculeolatus</i>	DEDACU	37353						7
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	139	52	108	76	206	118
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933		41	154	241	377	327
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934			62	127	77	52
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	28	21	216	127	180	126
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071					26	
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	84	31	31	101	103	139
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943		10	31	114		7
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948						13
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	28	28	246	186	180	83
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659			31	51		
<i>Golenkinia radiata</i>	GOLRAD	5676					26	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			246	178	77	26
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004				25	26	7
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	28		31	178	180	7
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				25	26	
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234			62			
<i>Neodesmus danubialis</i>	NEDDAN	5743						7
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772				25		7
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782		10	62		26	
<i>Pseudopediastrium boryanum</i>	PPEBOR	42835				25	77	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	260	29	154	203	77	105
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807					26	
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335		10	62			
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957			31			
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839					26	
<i>Tetradesmus dimorphus</i>	TEDDIM	42829						7
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	28	10	92		51	20
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888	28			25	51	7
<i>Tetraedron triangulare</i>	TEATRI	5893			31			
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904		10	431	178	129	26
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRI	5913				25		
<i>Vitreochlamys</i>	VITSPX	31989					26	
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922		10				
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819					26	7

Composition du phytoplancton dans l'Escaut canalisée à Fresnes s/Escaut (station 016000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2019	11/06/2019	03/07/2019	08/08/2019	04/09/2019	10/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593				51		
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889			216	25		
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635			156	25	26	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645						7
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	28	24	616	209	26	7
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651				154		
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628				308	583	46
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653						7
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770		10	62	25	26	7
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	28	10				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711		52	3 695	228	77	20
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714		10				7
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	LAGSUB	5717				25		
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580	28		62			20
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582			277	76	26	
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583		31	31			
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745			31	25	26	7
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752				123	76	64
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCLAC	5757		10				7
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				25		
<i>Siderocelis kolkwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047			154	101		
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			123		77	
<i>Siderocelis pseudoblonga Cf.</i>	SIDPSE	34216				101		
<i>Tetrachlorella alternans</i>	TCHALT	9293				25		
ULVOPHYCEAE								
<i>Ultrichales indéterminées</i>	INDULO	5986		10				
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas</i>	CHMSPX	6260		62				
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPO	6269			523	279	154	13
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271		10	31	152	103	
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273				25		
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274	28	21	123	101	103	13
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	56	424	1 509	533	231	20
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa holsatica Cf.</i>	APAHOL	6312			31		66	
<i>Aphanocapsa incerta</i>	APAINC	6313					26	
<i>Chroococcales</i>	NEW164		28			101	103	20
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847					53	
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848				25	26	
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184					26	
<i>Limnothrix obliqueacuminata</i>	LIMOBL	31995						7
<i>Limnothrix redekei</i>	LIMRED	6448	28					
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				25	26	
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740			216			
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					52	
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453						13
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	28					
<i>Euglena texta</i>	EUGTEX	35521		10				
<i>Euglena tripteris</i>	EUGTRI	6488				25		
<i>Phacus pyrum</i>	PHAPYR	6515						7
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903		10				
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167		28					
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Ceratium hirundinella</i>	CERHIR	6553					0,3	
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			92			
<i>Peridinales</i>	NEW125			10				
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Bicosoeca borealis Cf.</i>	NEW085				31			
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	279			51	26	46
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571			31			
<i>Chrysophycées</i>	NEW158			41	123	51		
<i>Codosiga furcata</i>	NEW094		84					
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	28					
<i>Dinobryon faculiferum</i>	DINFAC	6132			31			
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150				25		
<i>Monosiga</i>	MOSSPX	6154	167			25		
<i>Monosiga varians</i>	MOSVAR	6155				25		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	139		62	51		33
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764						7
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Gonioclonis pulchra</i>	GOCFUL	20149				25	51	
<i>Pseudotetraedriella kamillae</i>	PTTKAM	20343					26	
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282			62	25	51	13
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209				51	51	7
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodidiella lunaris</i>	NEHLUN	9616			31	25		
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)								
			23 924	4 148	14 027	10 535	12 128	2 710
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)								
			40	47	62	70	70	75

Composition du phytoplancton dans l'Escaut canalisée à Fresnes s/Escaut (station 016000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2019	11/06/2019	03/07/2019	08/08/2019	04/09/2019	10/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470			31			7
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463					0,6	0,3
<i>Entomoneis</i>	ENOSPX	9460	28					
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781		21				
<i>Hippodonta capitata</i>	HIPCAP	7777						7
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	28	10				
<i>Navicula cryptotenella</i>	NAVCRT	7881			31			
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	28		92	76	77	20
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809						7
<i>Nitzschia amphibia</i>	NIZAMP	8820						59
<i>Nitzschia capitellata</i>	NIZCAP	8847						7
<i>Nitzschia heufferiana</i>	NIZHEU	8923						13
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987						7
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468						13
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554	642	496	277	76	617	360
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559		289	831	685	2 313	340
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134					1 014		
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159		223	52	862	380		7
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161				370			
<i>Lindavia praetermissa</i>	LIDPRA	42871						7
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	56					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	307	10			77	59
<i>Ceratoneis closterium</i>	CEACLO	12326	28					
<i>Diatoma tenuis</i>	DIATEN	20336	112	21	62			
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533		52	31	25	231	20
<i>Fragilaria crotonensis</i>	FRACRO	6666	56					
<i>Fragiliaceae</i>	NEW007		112			51		124
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549	28					7
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotephanos dubius</i>	CYSDUB	8599	2 148	403		127	51	105
<i>Cyclotephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600					411	39
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631					129	7
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	725	83		1 141	3 650	360
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643		83				
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646					129	
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				51		7
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760						39
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746					720	150
<i>Stephanodiscus hantzschii f. ten</i>	STETEU	8748	18 635	2 128		507	668	46
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754				1 014	977	
BIGYRA								
<i>BIKOESEA</i>								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170			123			
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Staurastrum tetracerum</i>	STATET	5495				25	26	
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664					51	
MESOSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Mesostigma viride</i>	MSTVIR	45186				25		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639		41			308	222
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749						7
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026	28		31			
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	28	10				
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016			31			
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		28	52	462	431	283	26
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			21	216			20
<i>Chlorolobion lunulatum</i>	CHOLUN	9166		10				
<i>Chlorotetraedron incus</i>	CLTICU	24397			31			
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		248	3 048	1 167	154	255
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		165		203		52
<i>Coenochloris foitii</i>	COOFOT	5618				228	180	
<i>Desmodesmus aculeolatus</i>	DEDACU	37353						26
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	558	207	431	304	823	471
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933		124	616	964	1 131	981
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934			246	507	308	157
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	112	83	862	507	720	379
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071					103	
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	335	124	123	406	411	418
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943		41	123	456		26
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948						52
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	112	83	985	558	720	248
<i>Diplochloris lunata</i>	DCHLUN	5659			123	254		
<i>Golenkinia radiata</i>	GOLRAD	5676					26	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			246	178	77	26
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004				127	26	13
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	28		31	178	180	7
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				25	26	
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234			62			
<i>Neodesmus danubialis</i>	NEDDAN	5743						13
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772				203		78
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782		10	62		26	
<i>Pseudopediastrium boryanum</i>	PPEBOR	42835				406	925	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	781	145	308	609	154	209
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807					154	
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335		10	62			
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957			31			
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839					103	
<i>Tetradismus dimorphus</i>	TEDDIM	42829						26
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		10	92		51	20
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888	28			25	51	7
<i>Tetraedron triangulare</i>	TEATRI	5893			31			
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904		41	4 311	710	514	105
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRI	5913				25		
<i>Vitreochlamys</i>	VITSPX	31989					26	
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922		186				
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819					26	7

Composition du phytoplancton dans l'Escaut canalisée à Fresnes s/Escaut (station 016000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2019	11/06/2019	03/07/2019	08/08/2019	04/09/2019	10/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593				51		
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889			216	25		
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635			2 956	101	103	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645						52
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	112	289	8 006	1 877	206	52
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651			308			
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628			616	1 167	977	92
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653						13
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770		41	985	101	206	26
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	28	10				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711		52	3 695	228	77	20
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714		10				7
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	LAGSUB	5717				25		
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580	112		246			78
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582			1 109	609	103	
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583		124	123			
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745			62	101	51	13
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752			123	152	129	7
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		21			103	26
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				25		
<i>Siderocelis kolkwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047			154	101		
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			123		77	
<i>Siderocelis pseudoblonga Cf.</i>	SIDPSE	34216				101		
<i>Tetrachlorella alternans</i>	TCHALT	9293				101		
ULVOPHYCEAE								
<i>Ulotrachales indéterminées</i>	INDULO	5986		145				
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas</i>	CHMSPX	6260		62				
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPO	6269			523	279	154	13
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271		10	31	152	103	
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273				25		
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274	28	21	123	101	103	13
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	56	424	1 509	533	231	20
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa holsatica Cf.</i>	APAHOL	6312			616		2 313	
<i>Aphanocapsa incerta</i>	APAINC	6313					3 341	
<i>Chroococcales</i>	NEW164		56			203	206	39
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847					951	
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848				304	643	
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184					565	
<i>Limnothrix obliqueacuminata</i>	LIMOBL	31995						177
<i>Limnothrix redekei</i>	LIMRED	6448	363					
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				406	1 645	
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740			216			
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					1 876	
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453						131
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	28					
<i>Euglena texta</i>	EUGTEX	35521		10				
<i>Euglena tripteris</i>	EUGTRI	6488				25		
<i>Phacus pyrum</i>	PHAPYR	6515						7
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysocromulina parva</i>	CCHPAR	31903		10				
INDETERMINES								
<i>Indetermines (classe)</i>								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167		28					
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Ceratium hirundinella</i>	CERHIR	6553					0,3	
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			92			
<i>Peridinales</i>	NEW125			10				
OCHROPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Bicosoeca borealis Cf.</i>	NEW085				31			
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	279			51	26	46
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571			31			
<i>Chrysophycées</i>	NEW158			41	123	51		
<i>Codosiga furcata</i>	NEW094		84					
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	28					
<i>Dinobryon faculiferum</i>	DINFAC	6132			31			
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150				25		
<i>Monosiga</i>	MOSSPX	6154	167			25		
<i>Monosiga varians</i>	MOSVAR	6155				25		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	139		62	51		33
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764						7
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Gonioclonis pulchra</i>	GOCFUL	20149				25	51	
<i>Pseudotetraedriella kamillae</i>	PTTKAM	20343					26	
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282			62	25	51	13
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209				51	51	7
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616			31	25		
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			26 724	6 540	37 474	20 821	32 002	6 552
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			40	47	62	70	70	75

Les prestations rapportées dans ce tableau sont couvertes par l'accréditation, exceptés les "amas flottants de cyanobactéries" (CYANOBACTERIA) non couverts par

Composition du phytoplancton dans l'Escaut canalisée à Fresnes s/Escaut (station 016000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2019	11/06/2019	03/07/2019	08/08/2019	04/09/2019	10/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470			0,139			0,029
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463					0,024	0,013
<i>Entomoneis</i>	ENOSPX	9460	1,068					
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781		0,040				
<i>Hippodonta capitata</i>	HIPCAP	7777						0,003
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	0,033	0,012				
<i>Navicula cryptotenella</i>	NAVCRT	7881			0,015			
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,022		0,074	0,061	0,062	0,016
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809						0,002
<i>Nitzschia amphibia</i>	NIZAMP	8820						0,010
<i>Nitzschia capitellata</i>	NIZCAP	8847						0,003
<i>Nitzschia heufferiana</i>	NIZHEU	8923						0,023
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987						0,001
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468						0,049
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554	0,326	0,252	0,141	0,039	0,313	0,183
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559		0,391	1,122	0,924	3,123	0,459
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134					10,544		
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159		0,025	0,006	0,095	0,042		0,001
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161				0,198			
<i>Lindavia praetermissa</i>	LIDPRA	42871						0,011
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,213					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	0,080	0,003			0,020	0,015
<i>Ceratoneis closterium</i>	CEACLO	12326		0,008				
<i>Diatoma tenuis</i>	DIATEN	20336	0,115	0,021	0,064			
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533		0,125	0,075	0,061	0,560	0,047
<i>Fragilaria crotonensis</i>	FRACRO	6666	0,017					
<i>Fragiliaceae</i>	NEW007		0,025			0,011		0,027
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549	0,074					0,017
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599	1,063	0,199		0,063	0,025	0,052
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600					0,060	0,006
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631					0,005	0,000
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	0,770	0,088		1,212	3,876	0,382
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643		0,083				
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646					0,013	
<i>Skeletonema</i>	KESPX	9504				0,005		0,001
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760						0,192
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746					0,188	0,039
<i>Stephanodiscus hantzschii f. ten</i>	STETEU	8748	6,895	0,787		0,188	0,247	0,017
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754				2,029	1,953	
BIGYRA								
BIKOSEA								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170			0,008			
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Staurastrum tetracerum</i>	STATET	5495				0,170	0,172	
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664					0,010	
MESOSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Mesostigma viride</i>	MSTVIR	45186				0,008		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639		0,013			0,096	0,069
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749						0,001
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026	0,001		0,001			
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	0,001	0,000				
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016			0,014			
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		0,006	0,011	0,103	0,096	0,063	0,006
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			0,001	0,007			0,001
<i>Chlorolobion lunulatum</i>	CHOLUN	9166		0,001				
<i>Chlorotetraedron incus</i>	CLTICU	24397			0,057			
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,018	0,219	0,084	0,011	0,018
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		0,031		0,038		0,010
<i>Coenochloris foitii</i>	COOFOT	5618				0,041	0,032	
<i>Desmodesmus aculeolatus</i>	DEDACU	37353						0,002
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	0,197	0,073	0,152	0,107	0,290	0,166
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933		0,045	0,224	0,351	0,412	0,357
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934			0,101	0,208	0,127	0,064
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDDINT	30028	0,010	0,007	0,075	0,044	0,063	0,033
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071					0,013	
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	0,102	0,038	0,038	0,124	0,126	0,128
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943		0,025	0,074	0,274		0,016
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948						0,001
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	0,003	0,002	0,028	0,016	0,020	0,007
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659			0,008	0,016		
<i>Golenkinia radiata</i>	GOLRAD	5676					0,063	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			0,040	0,029	0,013	0,004
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004				0,079	0,016	0,008
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,003		0,003	0,020	0,020	0,001
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				0,006	0,006	
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234			0,000			
<i>Neodesmus danubialis</i>	NEDDAN	5743						0,000
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772				0,164		0,064
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782		0,009	0,056		0,023	
<i>Pseudopediastrium boryanum</i>	PPEBOR	42835				0,312	0,711	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,062	0,012	0,025	0,049	0,012	0,017
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807					0,048	
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335		0,000	0,001			
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957			0,000			
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839					0,036	
<i>Tetrademus dimorphus</i>	TEDDIM	42829						0,004
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	0,012	0,005	0,041		0,023	0,009
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888	0,010			0,009	0,018	0,002
<i>Tetraedron triangulare</i>	TEATRI	5893			0,010			
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904		0,002	0,207	0,034	0,025	0,005
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRI	5913				0,013		
<i>Vitreochlamys</i>	VITSPX	31989					0,043	
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922		0,050				
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819					0,005	0,001

Composition du phytoplancton dans l'Escaut canalisée à Fresnes s/Escaut (station 016000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm3/L)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2019	11/06/2019	03/07/2019	08/08/2019	04/09/2019	10/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593				0,002		
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889			0,008	0,001		
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635			0,145	0,005	0,005	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645						0,001
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,001	0,002	0,064	0,015	0,002	0,000
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651			0,005			
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628			0,018	0,034	0,028	0,003
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653						0,004
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770		0,004	0,103	0,011	0,022	0,003
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286	0,008	0,003				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711		0,004	0,281	0,017	0,006	0,001
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714		0,002				0,001
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	LAGSUB	5717				0,004		
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580	0,015		0,032			0,010
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582			0,150	0,082	0,014	
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583		0,008	0,008			
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745			0,002	0,003	0,001	0,000
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752			0,030	0,037	0,031	0,002
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		0,002			0,011	0,003
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872				0,009		
<i>Siderocelis kolkwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047			0,010	0,007		
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			0,025		0,016	
<i>Siderocelis pseudoblonga Cf.</i>	SIDPSE	34216				0,004		
<i>Tetrachlorella alternans</i>	TCHALT	9293				0,046		
ULVOPHYCEAE								
<i>Ulotrachales indéterminées</i>	INDULO	5986		0,022				
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas</i>	CHMSPX	6260		0,004				
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269			0,928	0,494	0,273	0,023
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271		0,012	0,035	0,172	0,116	
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273				0,030		
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274	0,058	0,043	0,258	0,212	0,215	0,027
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,004	0,030	0,106	0,037	0,016	0,001
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa holsatica Cf.</i>	APAHOL	6312			0,001		0,002	
<i>Aphanocapsa incerta</i>	APAINC	6313					0,023	
<i>Chroococcales</i>	NEW164		0,000			0,000	0,000	0,000
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847					0,001	
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848				0,000	0,001	
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184					0,001	
<i>Limnithrix obliqueacuminata</i>	LIMOB	31995						0,004
<i>Limnithrix redekei</i>	LIMRED	6448	0,010					
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				0,000	0,002	
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740			0,011			
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					0,113	
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453						0,006
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	0,166					
<i>Euglena texta</i>	EUGTEX	35521		0,172				
<i>Euglena tripteris</i>	EUGTRI	6488				0,076		
<i>Phacus pyrum</i>	PHAPYR	6515						0,019
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysocromulina parva</i>	CCHPAR	31903		0,000				
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167		0,005					
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Ceratium hirundinella</i>	CERHIR	6553					0,011	
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			0,120			
<i>Peridinales</i>	NEW125			0,095				
OCHROPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Bicosoeca borealis Cf.</i>	NEW085				0,016			
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	0,039			0,007	0,004	0,006
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571			0,005			
<i>Chrysophycées</i>	NEW158			0,004	0,013	0,005		
<i>Codosiga furcata</i>	NEW094		0,005					
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	0,006					
<i>Dinobryon faculiferum</i>	DINFAC	6132			0,003			
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150				0,002		
<i>Monosiga</i>	MOSSPX	6154	0,036			0,005		
<i>Monosiga varians</i>	MOSVAR	6155				0,004		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	0,014		0,006	0,005		0,003
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764						0,003
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCFUL	20149				0,005	0,011	
<i>Pseudotetraedriella kamillae</i>	PTTKAM	20343					0,001	
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282			0,008	0,003	0,007	0,002
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209				0,136	0,137	0,017
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodidiella lunaris</i>	NEHLUN	9616			0,006	0,005		
Biomasse Algale totale (mg/L)			11,508	2,757	5,808	18,949	14,037	2,735
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			1,288	0,323	0,758	2,213	1,691	0,353
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			40	47	62	70	70	75

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Brébières (station 037000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2019	03/06/2019	02/07/2019	01/08/2019	03/09/2019	03/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthydium</i>	ACDSPX	9356		3				
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		3				
<i>Amphora pediculus Cf.</i>	AMPPEP	7116					3	
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361			66	8		
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785					40	
<i>Cocconeis placentula var. placentula</i>	COCPL	12097					3	
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368					3	
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781		5	11		10	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430		3			13	
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	56	11	22	24	24	2
<i>Nitzschia acicularis Cf.</i>	NIZACI	8809		8		135	3	
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420				8		
COSCINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554			11		7	13
<i>Aulacoseira ambigua f. japonica</i>	AULAMJ	34796				16		
<i>Aulacoseira brasiliensis Cf.</i>	AULBRA	36414			16		3	
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				34		
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159			98	165			21
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161		1 060	48	110		13	
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719					7	
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	614					
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533		8	11	16	3	
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007			0,1				
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549						2
MEDIOPHYCEAE								
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980				40		
<i>Cyclostephanos delicatus</i>	CYSDDEL	8598	1 757				10	
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599	2 120			63	57	
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	335			562	24	
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603	837					
<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i>	CYCAGR	11415	223					
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507					24	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	446			40	57	47
<i>Cyclotella radiosia</i>	CYCRAD	8643	335			48		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656					34	148
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646				87		
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760	614					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	1 618				24	42
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	809			48	10	
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	4 547					
BIGYRA								
<i>BIKOSEA</i>								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170						2
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751				8		
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127					7	2
<i>Spirogyra</i>	SPISPX	1147	0,3					
<i>Spondyliolum planum</i>	SPOPLA	5443					3	
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664				8	7	2
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981					7	
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	28		22	16	16	12
<i>Acutodesmus raciborskii</i>	ACURAC	44717		3				
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749			22			
<i>Ankyra judayi</i>	ANYJUD	5596	28					
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013				16	3	6
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	28	3	11	48	13	
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016	56		11	8		
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		56	96	264	111	30	23
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			66	77			13
<i>Chlorotetraedron incus</i>	CLTICU	24397				8		2
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	28	53	643	197	16	2
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		3	72	23	7	4
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618		68	33	16	12	4
<i>Desmodesmus aculeolatus Cf.</i>	DEDACU	37353			11	8		
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930		8	319	51	24	21
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	28	8	110	32	17	17
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		3	22	8	13	7
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071				8	3	4
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	93		141	95	15	4
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948						2
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		9	191	79	13	8
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659			11			
<i>Eutetramorus</i>	EUTSPX	9202						4
<i>Golenkinia radiata</i>	GOLRAD	5676			22	8	3	
<i>Harriotina reticulata</i>	HARRET	31974		3	11			
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		5	33	8		
<i>Kirchneriella irregularis</i>	KIRIRR	5699			11			
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	112		11	48	3	4
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				24		
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	28					
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046				16		
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			13			
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782	139	29		36	7	2
<i>Pseudoditymocyctis planctonica</i>	PSDPLA	5787			11			
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835				16		5
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDDODAN	31999				8		
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	28	13	121	41	7	4
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807			11		3	
<i>Scenedesmus ellipticus</i>	SCEELL	5826			33			2
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335			11			2
<i>Tetrademus obliquus</i>	TEDOBL	45037						4
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885			33	32		2
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888			99	16	13	
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904			11	16	7	9
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRI	5913					3	2
<i>Volvocales</i>	NEW162		84			55		2
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922					7	

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Brébières (station 037000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2019	03/06/2019	02/07/2019	01/08/2019	03/09/2019	03/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591		5		25	3	
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634			11			
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635			55	8		2
<i>Diacanthos belenophorus</i>	DIABEL	5642			11			
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	56	11	218	55	3	9
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651				16	3	
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628		3	33	8		2
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770			22	16	7	23
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286		3				
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714		3				
<i>Lagerheimia marssonii</i>	LAGMAR	20182				8		
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		20				4
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		8	66		3	4
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583				24		
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745				16	3	2
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		45	22	16	7	9
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		28	37	8	10	2
<i>Siderocelis kolkwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047			22			
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		3		8	3	4
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003				8		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas</i>	CHMSPX	6260	28	3				
<i>Chroomonas coerulea Cf.</i>	CHMCOE	9625	28			24		
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPX	6269	195	11	22	16	27	4
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271	139	8	66	40	20	32
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274	56	3	77	111	47	34
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	139	324	649	451	397	36
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307						6
<i>Aphanocapsa holsatica Cf.</i>	APAHOL	6312			11	24	7	
<i>Chroococcales</i>	NEW164						60	6
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634				0.1		
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848				16		
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330			33			
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740						2
<i>Oscillatoria</i>	OSCSPX	1108	0.3					
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	PLLLIM	6467					3	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					10	38
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453		3	11			
<i>Snowella lacustris</i>	SNOLAC	6336					3	
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479						2
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903	56		11			11
INDETERMINES								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167						3	
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925					10	
<i>Peridinales</i>	NEW125					8	3	
OCHROPHYTA								
CHRYSOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	56		77	48	13	23
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	28			8		
<i>Chrysophycées</i>	NEW158			16	33		20	4
<i>Codosiga furcata Cf.</i>	NEW094		28					
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130				24		
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150						2
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152						2
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158		3	132	16		17
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764		8		8	10	
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCFUL	20149			11			2
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282				8	3	2
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	28			24	13	8
<i>Mallomonas akrokomos</i>	MALAKR	6211					3	
<i>Synura Cf.</i>	SYUSPX	6220				8		
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616			11	55	13	9
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	NEHSEM	38109				8		2
<i>Pleurochloris</i>	NEW154						3	2
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			16 943	1 060	4 443	3 298	1 350	751
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			41	44	61	77	76	68

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Brébières (station 037000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2019	03/06/2019	02/07/2019	01/08/2019	03/09/2019	03/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthyrium</i>	ACDSPX	9356		3				
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		3				
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPEP	7116					3	
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361			66	8		
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785					40	
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>placenta</i>	COCPL	12097					3	
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368					3	
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781		5	11		10	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430		3			13	
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	56	11	22	24	24	2
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809		8		135	3	
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420				8		
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554			22		47	63
<i>Aulacoseira ambigua</i> f. <i>japonica</i>	AULAMJ	34796				79		
<i>Aulacoseira brasiliensis</i> Cf.	AULBRA	36414			33		7	
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				103		
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159			98	165			21
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161		1 060	48	110		13	
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719					7	
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	3 069					
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533		8	11	16	3	
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007			5				
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549						2
MEDIOPHYCEAE								
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980				40		
<i>Cyclotella atomus</i>	CYSDEL	8598	1 757				10	
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDEL	8599	2 120			63	57	
<i>Cyclotella invisitatus</i>	CYSINV	8600	335			562	24	
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603	837					
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	CYCAGR	11415	223					
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507					24	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	446			40	57	47
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643	335			48		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656					34	148
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646				87		
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760	614					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	1 618				24	42
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenax</i>	STETEU	8748	809			48	10	
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	4 547					
BIGYRA								
<i>BIKOSEA</i>								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170						2
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751				8		
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127					7	2
<i>Spirogyra</i>	SPISPX	1147	77					
<i>Spondylium planum</i>	SPOPLA	5443					7	
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664				16	13	4
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981					7	
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	112		176	63	94	61
<i>Acutodesmus raciborskii</i>	ACURAC	44717		11				
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749			22			
<i>Ankyra judayi</i>	ANYJUD	5596	28					
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013				16	3	6
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	28	3	11	48	13	
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016	56		11	8		
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		56	191	264	111	30	23
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			66	77			13
<i>Chlorotetraedron incus</i>	CLTICU	24397				8		2
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	223	638	5 784	2 565	114	2
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		19	506	158	54	15
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618		680	264	143	87	34
<i>Desmodesmus aculeolatus</i> Cf.	DEDACU	37353			44	32		
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEARM	31930		32	1 276	206	94	83
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	112	32	330	95	67	68
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		11	88	32	54	27
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071				16	13	15
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	279		704	380	60	15
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948						8
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		27	572	317	54	23
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659			22			
<i>Eutetramorus</i>	EUTSPX	9202						25
<i>Golenkinia radiata</i>	GOLRAD	5676			22	8	3	
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974		24	33			
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		5	33	8		
<i>Kirchneriella irregularis</i>	KIRIRR	5699			44			
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	112		11	48	3	4
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				24		
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	28					
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046				16		
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			154			
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782	139	29		71	7	15
<i>Pseudoditymocyctis planctonica</i>	PSDPLA	5787			22			
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835				253		49
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDDODAN	31999				48		
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	223	53	484	206	20	8
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807			88		13	
<i>Scenedesmus ellipticus</i>	SCEELL	5826			132			8
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335			11			2
<i>Tetrademus obliquus</i>	TEDOBL	45037						15
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885			33	32		2
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888			99	16	13	
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904			44	63	27	38
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRI	5913					3	2
<i>Volvocales</i>	NEW162		84			55		2
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922					134	

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Brébières (station 037000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2019	03/06/2019	02/07/2019	01/08/2019	03/09/2019	03/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591		21		127	27	
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634			176			
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635			440	63		8
<i>Diacanthos belenophorus</i>	DIABEL	5642			11			
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	893	53	1 309	443	54	121
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651				32	7	
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628		5	66	16		4
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770			88	158	27	91
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286		3				
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714		3				
<i>Lagerheimia marssonii</i>	LAGMAR	20182				8		
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		159				15
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		32	264		13	15
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583				95		
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745				63	7	8
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		45	22	16	7	9
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCLAC	5757		85	110	32	40	8
<i>Siderocelis kolkwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047			22			
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		3		8	3	4
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003				48		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas</i>	CHMSPX	6260	28	3				
<i>Chroomonas coerulea Cf.</i>	CHMCOE	9625	28			24		
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPX	6269	195	11	22	16	27	4
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271	139	8	66	40	20	32
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274	56	3	77	111	47	34
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	139	324	649	451	397	36
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307						796
<i>Aphanocapsa holsatica Cf.</i>	APAHOL	6312			1 320	1 267	387	
<i>Chroococcales</i>	NEW164						60	78
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634				3		
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848				348		
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330			968			
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740						38
<i>Oscillatoria</i>	OSCSPX	1108	25					
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	PLLLIM	6467					27	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					494	1 730
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453		19	242			
<i>Snowella lacustris</i>	SNOLAC	6336					252	
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479						2
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903	56		11			11
INDETERMINES								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167						3	
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925					10	
<i>Peridinales</i>	NEW125					8	3	
OCHROPHYTA								
CHRYSOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	56		77	48	13	23
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	28			8		
<i>Chrysophycées</i>	NEW158			16	33		20	4
<i>Codosiga furcata Cf.</i>	NEW094		28					
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130				24		
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150						2
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152						2
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158		3	132	16		17
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764		8		8	10	
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCPUL	20149			11			2
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282				8	3	2
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	28			24	13	8
<i>Mallomonas akrokomos</i>	MALAKR	6211					3	
<i>Synura Cf.</i>	SYUSPX	6220				8		
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616			11	55	13	9
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	NEHSEM	38109				8		2
<i>Pleurochloris</i>	NEW154						3	2
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			21 080	2 813	17 925	9 908	3 408	4 010
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			41	44	61	77	76	68

Les prestations rapportées dans ce tableau sont couvertes par l'accréditation, exceptés les "amas flottants de cyanobactéries" (CYANOBACTERIA) non couverts par l'accréditation

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Brébières (station 037000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2019	03/06/2019	02/07/2019	01/08/2019	03/09/2019	03/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthyrium</i>	ACDSPX	9356		0,000				
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		0,012				
<i>Amphora pediculus Cf.</i>	AMPPEP	7116					0,000	
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361			0,049	0,006		
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785					0,041	
<i>Cocconeis placentula var. placenta</i>	COCPL	12097					0,021	
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368					0,010	
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781		0,010	0,021		0,020	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430		0,003			0,016	
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,045	0,009	0,018	0,019	0,019	0,002
<i>Nitzschia acicularis Cf.</i>	NIZACI	8809		0,002		0,039	0,001	
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420				0,008		
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554			0,011		0,024	0,032
<i>Aulacoseira ambigua f. japonica</i>	AULAMJ	34796				0,062		
<i>Aulacoseira brasiliensis Cf.</i>	AULBRA	36414			0,011		0,002	
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				0,139		
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159			0,011	0,018			0,002
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161		0,569	0,026	0,059		0,007	
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719					0,026	
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	0,798					
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533		0,019	0,027	0,038	0,008	
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007			0,001				
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549						0,005
MEDIOPHYCEAE								
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980				0,014		
<i>Cyclotellina delicatula</i>	CYSDDEL	8598	0,246				0,001	
<i>Cyclotellina dubius</i>	CYSDUB	8599	1,049			0,031	0,028	
<i>Cyclotellina invisitata</i>	CYSINV	8600	0,049			0,082	0,003	
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603	0,018					
<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i>	CYCAGR	11415	0,014					
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507					0,015	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	0,474			0,042	0,061	0,050
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643	0,335			0,048		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656					0,003	0,013
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646				0,009		
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760	3,007					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	0,422				0,006	0,011
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	0,299			0,018	0,004	
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	9,094					
BIGYRA								
<i>BIKOSEA</i>								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170						0,000
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751				0,570		
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127					0,047	0,013
<i>Spirogyra</i>	SPISPX	1147	3,278					
<i>Spondyliosium planum</i>	SPOPLA	5443					0,005	
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664				0,003	0,003	0,001
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981					0,013	
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	0,035		0,055	0,020	0,029	0,019
<i>Acutodesmus raciborskii</i>	ACURAC	44717		0,000				
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749			0,005			
<i>Ankyra judayi</i>	ANYJUD	5596	0,003					
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013				0,010	0,002	0,004
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLS15	6016	0,001	0,000	0,000	0,001	0,000	
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016	0,025		0,005	0,003		
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		0,012	0,042	0,059	0,025	0,007	0,005
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			0,002	0,003			0,000
<i>Chlorotetraedron incus</i>	CLTICU	24397				0,015		0,004
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	0,016	0,046	0,416	0,185	0,008	0,000
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		0,003	0,095	0,030	0,010	0,003
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618		0,122	0,047	0,026	0,016	0,006
<i>Desmodesmus aculeolatus Cf.</i>	DEDACU	37353			0,003	0,002		
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930		0,011	0,450	0,073	0,033	0,029
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	0,041	0,012	0,120	0,035	0,024	0,025
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		0,001	0,008	0,003	0,005	0,002
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071				0,002	0,002	0,002
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	0,085		0,215	0,116	0,019	0,005
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948						0,000
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		0,001	0,016	0,009	0,002	0,001
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659			0,001			
<i>Eutetramorus</i>	EUTSPX	9202						0,002
<i>Golenkinia radiata</i>	GOLRAD	5676			0,054	0,019	0,008	
<i>Harriotina reticulata</i>	HARRET	31974		0,003	0,005			
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		0,001	0,005	0,001		
<i>Kirchneriella irregularis</i>	KIRIRR	5699			0,005			
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,013		0,001	0,005	0,000	0,000
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				0,006		
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	0,001					
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046				0,011		
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			0,125			
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782	0,126	0,026		0,064	0,006	0,014
<i>Pseudoditymocyctis planctonica</i>	PSDPLA	5787			0,002			
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835				0,195		0,038
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDDAN	31999				0,004		
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,018	0,004	0,039	0,016	0,002	0,001
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807			0,027		0,004	
<i>Scenedesmus ellipticus</i>	SCEELL	5826			0,031			0,002
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335			0,000			0,000
<i>Tetrademus obliquus</i>	TEDOBL	45037						0,002
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885			0,015	0,014		0,001
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888			0,035	0,006	0,005	
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904			0,002	0,003	0,001	0,002
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRI	5913					0,002	0,001
<i>Volvocales</i>	NEW162		0,015			0,010		0,000
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922					0,036	

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Brébières (station 037000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2019	03/06/2019	02/07/2019	01/08/2019	03/09/2019	03/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591		0,003		0,016	0,003	
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634			0,009			
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635			0,022	0,003		0,000
<i>Diacanthos belenophorus</i>	DIABEL	5642			0,001			
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,007	0,000	0,010	0,004	0,000	0,001
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651				0,001	0,000	
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628		0,000	0,002	0,000		0,000
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770			0,009	0,017	0,003	0,010
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286		0,001				
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714		0,000				
<i>Lagerheimia marssonii</i>	LAGMAR	20182				0,001		
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		0,021				0,002
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		0,004	0,036		0,002	0,002
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583				0,006		
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745				0,002	0,000	0,000
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		0,011	0,005	0,004	0,002	0,002
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		0,009	0,012	0,003	0,004	0,001
<i>Siderocelis kolkwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047			0,001			
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		0,001		0,002	0,001	0,001
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003				0,001		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas</i>	CHMSPX	6260	0,002	0,000				
<i>Chroomonas coerulea Cf.</i>	CHMCOE	9625	0,004			0,003		
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPX	6269	0,346	0,019	0,039	0,028	0,048	0,007
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271	0,158	0,009	0,075	0,045	0,023	0,037
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274	0,117	0,006	0,161	0,232	0,099	0,071
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,010	0,023	0,045	0,032	0,028	0,003
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307						0,002
<i>Aphanocapsa holsatica Cf.</i>	APAHOL	6312			0,001	0,001	0,000	
<i>Chroococcales</i>	NEW164						0,000	0,000
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634				0,000		
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848				0,000		
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330			0,001			
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740						0,002
<i>Oscillatoria</i>	OSCSPX	1108	0,010					
<i>Planktolyngbya limnetica</i>	PLLLIM	6467					0,000	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					0,030	0,104
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453		0,001	0,010			
<i>Snowella lacustris</i>	SNOLAC	6336					0,003	
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479						0,011
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysoschromulina parva</i>	CCHPAR	31903	0,002		0,000			0,000
INDETERMINES								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167						0,001	
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925					0,013	
<i>Peridinales</i>	NEW125					0,073	0,031	
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	0,008		0,011	0,007	0,002	0,003
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	0,004			0,001		
<i>Chrysophycées</i>	NEW158			0,002	0,003		0,002	0,000
<i>Codosiga furcata Cf.</i>	NEW094		0,002					
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130				0,005		
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150						0,000
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152						0,000
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158		0,000	0,013	0,002		0,002
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764		0,003		0,003	0,004	
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCPUL	20149			0,002			0,000
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282				0,001	0,000	0,000
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	0,075			0,063	0,036	0,020
<i>Mallomonas akrokomos</i>	MALAKR	6211					0,001	
<i>Synura Cf.</i>	SYUSPX	6220				0,001		
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616			0,002	0,011	0,003	0,002
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	NEHSEM	38109				0,001		0,000
<i>Pleurochloris</i>	NEW154						0,000	0,000
Biomasse Algale totale (mg/L)			20,8	0,5	2,5	2,6	0,9	0,6
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			2,5	0,1	0,4	0,4	0,1	0,1
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			41	44	61	77	76	68

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Nivelles (station 041000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2019	11/06/2019	03/07/2019	08/08/2019	04/09/2019	10/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes diatomeae</i>	NEW006		evù		6			
<i>Amphora</i>	AMSPX	9470	9					
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	9					
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804			6	17	16	
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809		8		9		
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751	9					
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554	9			17	16	97
<i>Aulacoseira ambigua</i> f. <i>japonica</i>	AULAMJ	34796						19
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559		8		19	16	37
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159		94		202	166	315	37
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161				29	35	94	
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	29					
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	9			9		56
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007				6			19
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549	17					
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788						19
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980						130
<i>Cyclotella atomus</i>	CYSSPX	9505		166				19
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	CYSDDEL	8598	266					279
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599	94				79	911
<i>Cyclotella invisitatus</i>	CYSINV	8600	403	53			79	502
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508						37
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603						19
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	CYCAGR	11415	86					
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507		15				
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631					456	93
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	274	60				1 990
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	317	522			1 385	130
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646					157	
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				166		84
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760		53				
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	43					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	823	340				149
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753		30				
BIGYRA								
<i>BIKOESEA</i>								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672			6			
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170	9					
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751						0,3
<i>Mougeotia</i>	MOUSPX	1146				0,3		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	9				16	37
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013			6			
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	26	38	87	52	31	167
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016		8				
<i>Chlorococcales</i>	NEW163			30	46	52	79	74
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097				17		47	93
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608			6	17		
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610				17		232
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	43	8	6		31	130
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	29	15	17	58	178	161
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934			6	9		37
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	9	8	12	48	31	37
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071			6			19
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	17			29	31	
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943			6	9		
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948						37
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	17	40	29	64	205	242
<i>Diplochloris lunata</i>	DCHLUN	5659					31	
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974					16	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		8	40	105	378	37
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004						19
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	9			52	79	74
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				9		
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735						56
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234					47	
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741				9		
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046		8	6			
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772				9		
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782	9					
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835		8				
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999						19
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	39	66	35	64	205	260
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335			6	9		
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957		8				
<i>Tetrademus dimorphus</i>	TEDDIM	42829						19
<i>Tetrademus obliquus</i>	TEDOBL	45037						19
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		23		9	31	37
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904		8	17	35	79	74
<i>Verrucodesmus verrucosus</i>	VERVER	45274						19
<i>Willea rectangularis</i>	WILREC	35881						19

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Nivelles (station 041000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2019	11/06/2019	03/07/2019	08/08/2019	04/09/2019	10/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591						37
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593			6		31	
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889			139	61	173	37
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635			6	26	16	37
<i>Diacanthos belenophorus</i>	DIABEL	5642				9		
<i>Dictyosphaerium subolitarium</i>	DICSUB	9192	9	8	23	74	82	56
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651				17		
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628			92	872	409	74
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653				9		
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770				17		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286		8				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	77	113	745	253	488	242
<i>Lagerheimia wratislaviensis</i>	LAGWRA	5718					16	
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580	9	30				19
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582	9			122	16	93
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	MUCPUL	34196				9		
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745				23	31	19
<i>Oocystis Cf.</i>	OOCSPX	5752			300		16	
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCLAC	5757		8		17		
<i>Siderocelis kolkwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047			17			56
<i>Siderocelis omata</i>	SIDORN	5873	9			17		
<i>Siderocelis pseudoblonga Cf.</i>	SIDPSE	34216					142	19
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003						37
<i>Trochiscia</i>	TROSPX	5917					47	
ULVOPHYCEAE								
Ulrichales indéterminées	INDULO	5986		8				
CHOANOZOA								
CHOANOFLAGELLATEA								
<i>Salpingoeca</i>	SALSPX	6169						19
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	17	45	23		79	19
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271		45	40		16	56
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	26		12			
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274	34	15			31	37
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	840	1 142	271	201		186
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307						37
<i>Aphanocapsa elachista Cf.</i>	APAEAL	6310						19
<i>Aphanocapsa holsatica Cf.</i>	APAHOL	6312				35		
<i>Chroococcales</i>	NEW164					35	63	
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634					0,6	
<i>Limnithrix redekei</i>	LIMRED	6448	9					
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				78	111	19
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740						56
<i>Microcystis wesenbergii</i>	MIOVES	6384						0,3
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					0,6	37
<i>Pseudanabaena galeata</i>	PSEGAL	6458	9					19
<i>Synechococcus nidulans</i>	SYCNID	9726						19
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				35		
<i>Euglena acus</i>	EUGACU	6480				0,3		
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483				0,3		
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				9		
<i>Phacus pleuronectes</i>	PHAPLE	6513				9		
<i>Phacus pyrum</i>	PHAPYR	6515					16	
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	TRAVOC	6545	9					
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167					9	16	
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925		45			16	19
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi Cf.</i>	PEPELP	6573			12		31	
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577				26		
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	17					
<i>Chrysococcus minutus Cf.</i>	CHSMIN	42837		8				
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	9					
<i>Chrysococcus triporus</i>	CHSTRI	34764		8				
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		26	15		375	63	
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130		16			47	
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	9			17	16	
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152		15				
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158		8				
<i>Stomatocyste</i>	NEW008			15				
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764			6			19
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Gonioclitoris pulchra</i>	GOCFUL	20149				9	16	
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282			6	17	142	
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217					31	19
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209		38	6	17		56
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centritractus belanophorus</i>	CETBEA							37
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616					94	37
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	NEHSEM	38109					31	
<i>Pleurochloris</i>	NEW154						47	
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			3 814	3 116	2 304	3 492	6 463	7 976
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			44	43	39	58	59	75

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Nivelles (station 041000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2019	11/06/2019	03/07/2019	08/08/2019	04/09/2019	10/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	NEW006		evù		6			
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470	9					
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	9					
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804			6	17	16	
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809		8		9		
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751	60					
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554	17			122	16	484
<i>Aulacoseira ambigua</i> f. japonica	AULAMJ	34796						93
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559		68		96	31	74
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159		94		202	166	315	37
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161				29	35	94	
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	86					
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	9			9		56
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007				35			37
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549	17					
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788						19
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980						130
<i>Cyclotephanos</i>	CYSSPX	9505		166				19
<i>Cyclotephanos delicatus</i>	CYSDCL	8598	266					279
<i>Cyclotephanos dubius</i>	CYSDUB	8599	94				79	911
<i>Cyclotephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	403	53			79	502
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508						37
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603						19
<i>Cyclotella atomus</i> var. gracilis	CYCAGR	11415	86					
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507		15				
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631					456	93
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	274	60				1 990
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	317	522			1 385	130
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646					157	
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				331		167
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760		53				
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	43					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. tenuis	STETEU	8748	823	340				149
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753		30				
BIGYRA								
BIKOSEA								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672			6			
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170	9					
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751						0,3
<i>Mougeotia</i>	MOUSPX	1146				1		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	34				63	223
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013			6			
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	26	38	87	52	31	167
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016		8				
<i>Chlorococcales</i>	NEW163			30	46	52	79	74
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097				17		47	93
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608			6	70		
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610				105		2 548
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	171	30	23		126	521
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	86	60	69	174	535	484
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934			23	35		149
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	34	30	46	192	94	149
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071			23			37
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	69			87	126	
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943			23	35		
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948						74
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	69	121	115	192	409	484
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659					63	
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974					94	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		8	40	105	378	37
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004						130
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	9			52	79	74
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				9		
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735						56
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234					47	
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741				9		
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046		8	92			
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772				279		
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782	9					
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835		30				
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999						149
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	154	197	69	192	409	521
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335			6	9		
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957		8				
<i>Tetradescmus dimorphus</i>	TEDDIM	42829						74
<i>Tetradescmus obliquus</i>	TEDOBL	45037						74
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		23		9	31	37
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904		30	69	139	315	298
<i>Verrucodesmus verrucosus</i>	VERVER	45274						74
<i>Willea rectangularis</i>	WILREC	35881						74

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Nivelles (station 041000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2019	11/06/2019	03/07/2019	08/08/2019	04/09/2019	10/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591						223
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593			6		31	
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889			139	61	173	37
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635			23	209	63	223
<i>Diacanthos belenophorus</i>	DIABEL	5642				9		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	17	121	208	663	409	446
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651				35		
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628			185	1 743	818	149
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653				17		
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770				70		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286		8				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	77	113	745	253	488	242
<i>Lagerheimia wratislaviensis</i>	LAGWRA	5718					16	
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580	34	121				74
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582	34			488	63	372
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	MUCPUL	34196				139		
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745				70	94	37
<i>Oocystis Cf.</i>	OOCSPX	5752			300		16	
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		15		17		
<i>Siderocelis kolkwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047			17			56
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873	9			17		
<i>Siderocelis pseudoblonda Cf.</i>	SIDPSE	34216					142	19
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003						521
<i>Trochiscia</i>	TROSPX	5917					47	
ULVOPHYCEAE								
Ultrichales indéterminées	INDULO	5986		30				
CHOANOZOA								
<i>Salpingoeca</i>	SALSPX	6169						19
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPIX	6269	17	45	23		79	19
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271		45	40		16	56
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	26		12			
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274	34	15			31	37
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	840	1 142	271	201		186
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307						1 674
<i>Aphanocapsa elachista Cf.</i>	APAEAL	6310						1 023
<i>Aphanocapsa holsatica Cf.</i>	APAHOL	6312				3 313		
<i>Chroococcales</i>	NEW164					35	63	
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634					15	
<i>Limnithrix redekei</i>	LIMRED	6448	34					
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				2 824	1 448	149
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740						56
<i>Microcystis wiesenbergii</i>	MIOVES	6384						77
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					44	930
<i>Pseudanabaena galeata</i>	PSEGAL	6458	129					279
<i>Synechococcus nidulans</i>	SYCNID	9726						37
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				35		
<i>Euglena acus</i>	EUGACU	6480				0,3		
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483				0,3		
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				9		
<i>Phacus pleuronectes</i>	PHAPLE	6513				9		
<i>Phacus pyrum</i>	PHAPYR	6515					16	
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	TRAVOC	6545	9					
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés > 5 µm	NEW167					9	16	
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925		45			16	19
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi Cf.</i>	PEPELP	6573			12		31	
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577				26		
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	17					
<i>Chrysococcus minutus Cf.</i>	CHSMIN	42837		8				
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	9					
<i>Chrysococcus triporus</i>	CHSTRI	34764		8				
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		26	15		375	63	
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130		113			47	
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	9			17	16	
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152		15				
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158		8				
<i>Stomatocyste</i>	NEW008			15				
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764			6			19
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCPU	20149				9	16	
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282			6	17	142	
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217					31	19
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209		38	6	17		56
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centritractus belanophorus</i>	CETBEA							37
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616					94	37
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	NEHSEM	38109					31	
<i>Pleurochloris</i>	NEW154						47	
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			4 592	3 856	3 043	13 270	10 179	18 954
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			44	43	39	58	59	75

Les prestations rapportées dans ce tableau sont couvertes par l'accréditation, exceptés les "amas flottants de cyanobactéries" (CYANOBACTERIA) non couverts par l'accréditation

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Nivelles (station 041000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2019	11/06/2019	03/07/2019	08/08/2019	04/09/2019	10/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	NEW006		evü		0,001			
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470	0,039					
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	0,010					
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804			0,005	0,014	0,013	
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809		0,002		0,003		
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751	0,007					
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554	0,009			0,062	0,008	0,246
<i>Aulacoseira ambigua</i> f. japonica	AULAMJ	34796						0,072
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559		0,092		0,129	0,042	0,100
Diatomées centrifuges < 10 µm	NEW159		0,010		0,022	0,018	0,035	0,004
Diatomées centrifuges > 10 µm	NEW161				0,016	0,019	0,051	
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	0,022					
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	0,021			0,021		0,135
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007				0,008			0,008
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549	0,045					
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788						0,007
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980						0,046
<i>Cyclotephanos</i>	CYSSPX	9505		0,132				0,015
<i>Cyclotephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598	0,037					0,039
<i>Cyclotephanos dubius</i>	CYSDUB	8599	0,047				0,039	0,451
<i>Cyclotephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	0,058	0,008			0,011	0,073
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508						0,026
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603						0,000
<i>Cyclotella atomus</i> var. gracilis	CYCAGR	11415	0,005					
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507		0,010				
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631					0,017	0,003
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	0,291	0,064				2,113
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	0,028	0,045			0,120	0,011
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646					0,016	
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				0,035		0,018
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760		0,259				
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	0,011					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. tenuis	STETEU	8748	0,304	0,126				0,055
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753		0,027				
BIGYRA								
BIKOSEA								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672			0,003			
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170	0,001					
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751						0,022
<i>Mougeotia</i>	MOUSPX	1146				0,003		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	0,011				0,020	0,069
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013			0,004			
<i>Chlamydomonas</i> < 10 µm	CHLSP5	6016	0,001	0,001	0,002	0,001	0,001	0,004
<i>Chlamydomonas</i> 10 - 20 µm	CHLS15	6016		0,003				
<i>Chlorococcales</i>	NEW163			0,007	0,010	0,012	0,017	0,017
<i>Chlorococcales</i> 4µm	NEW097				0,001		0,002	0,003
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608			0,000	0,005		
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610				0,020		0,476
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	0,060	0,011	0,008		0,044	0,184
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	0,031	0,022	0,025	0,063	0,195	0,176
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934			0,009	0,014		0,061
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	0,003	0,003	0,004	0,017	0,008	0,013
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071			0,003			0,005
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	0,021			0,027	0,039	
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943			0,014	0,021		
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948						0,002
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	0,002	0,003	0,003	0,005	0,011	0,014
<i>Diplochloris lunata</i>	DCHLUN	5659					0,004	
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974					0,014	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		0,001	0,007	0,017	0,062	0,006
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004						0,081
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,001			0,006	0,009	0,008
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				0,002		
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735						0,009
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234					0,000	
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741				0,000		
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046		0,005	0,066			
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772				0,226		
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782	0,008					
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835		0,023				
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999						0,012
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,012	0,016	0,006	0,015	0,033	0,042
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335			0,000	0,000		
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957		0,000				
<i>Tetradismus dimorphus</i>	TEDDIM	42829						0,012
<i>Tetradismus obliquus</i>	TEDOBL	45037						0,009
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		0,010		0,004	0,014	0,016
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904		0,001	0,003	0,007	0,015	0,014
<i>Verrucodesmus verrucosus</i>	VERVER	45274						0,006
<i>Willea rectangularis</i>	WILREC	35881						0,007

Composition du phytoplancton dans la Scarpe canalisée à Nivelles (station 041000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPI
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	03/05/2019	11/06/2019	03/07/2019	08/08/2019	04/09/2019	10/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591						0,029
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593			0,000		0,001	
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889			0,005	0,002	0,007	0,001
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635			0,001	0,010	0,003	0,011
<i>Diacanthos belenophorus</i>	DIABEL	5642				0,001		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,000	0,001	0,002	0,005	0,003	0,004
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651				0,001		
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628			0,005	0,051	0,024	0,004
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653				0,005		
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770				0,007		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286		0,002				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,006	0,009	0,057	0,019	0,037	0,018
<i>Lagerheimia wratislaviensis</i>	LAGWRA	5718					0,004	
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580	0,004	0,016				0,010
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582	0,005			0,066	0,008	0,050
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	MUCPUL	34196				0,020		
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745				0,002	0,002	0,001
<i>Oocystis Cf.</i>	OOCSPX	5752			0,072		0,004	
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		0,002		0,002		
<i>Siderocelis kolkwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047			0,001			0,004
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873	0,002			0,004		
<i>Siderocelis pseudoblonga Cf.</i>	SIDPSE	34216					0,005	0,001
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003						0,012
<i>Trochiscia</i>	TROSPX	5917					0,156	
ULVOPHYCEAE								
Ulotrichales indéterminées	INDULO	5986		0,005				
CHOANOZOA								
CHOANOFLAGELLATEA								
<i>Salpingoeca</i>	SALSPX	6169						0,004
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYS PX	6269	0,030	0,080	0,041		0,139	0,033
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271		0,051	0,046		0,018	0,063
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	0,031		0,014			
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274	0,072	0,032			0,066	0,078
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,059	0,080	0,019	0,014		0,013
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APAS PX	6307						0,003
<i>Aphanocapsa elachista Cf.</i>	APAE LA	6310						0,002
<i>Aphanocapsa holsatica Cf.</i>	APAHOL	6312				0,003		
<i>Chroococcales</i>	NEW164					0,000	0,000	
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634					0,001	
<i>Limnithrix redekei</i>	LIMRED	6448	0,001					
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				0,003	0,001	0,000
<i>Microcystis</i>	MIOS PX	4740						0,003
<i>Microcystis wiesenbergii</i>	MOWES	6384						0,005
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					0,003	0,056
<i>Pseudanabaena galeata</i>	PSEGAL	6458	0,001					0,003
<i>Synechococcus nidulans</i>	SYCNID	9726						0,000
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				0,207		
<i>Euglena acus</i>	EUGACU	6480				0,000		
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483				0,004		
<i>Phacus</i>	PHAS PX	6500				0,065		
<i>Phacus pleuronectes</i>	PHAPLE	6513				0,192		
<i>Phacus pyrum</i>	PHAPYR	6515					0,046	
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	TRAVOC	6545	0,017					
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167					0,002	0,003	
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925		0,059			0,020	0,024
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi Cf.</i>	PEPELP	6573			0,170		0,465	
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577				0,241		
OCHROPHYTA								
CHRYSOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	0,002					
<i>Chrysococcus minutus Cf.</i>	CHSMIN	42837		0,001				
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	0,001					
<i>Chrysococcus triporus</i>	CHSTRI	34764		0,001				
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		0,003	0,002		0,039	0,007	
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130		0,024			0,010	
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	0,001			0,001	0,001	
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152		0,001				
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158		0,001				
<i>Stomatocyste</i>	NEW008			0,008				
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764			0,002			0,008
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOC PUL	20149				0,002	0,003	
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282			0,001	0,002	0,019	
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217					0,002	0,001
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209		0,101	0,015	0,047		0,149
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centractus belanophorus</i>	CETBEA							0,108
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616					0,018	0,007
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	NEHSEM	38109					0,003	
<i>Pleurochloris</i>	NEW154						0,003	
Biomasse Algale totale (mg/L)			1,33	1,35	0,67	1,78	1,92	5,40
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,15	0,16	0,09	0,23	0,25	0,67
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			44	43	39	58	59	75

Composition du phytoplancton dans la Sensée canalisée à Férin (station 046000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2019	04/06/2019	02/07/2019	02/08/2019	03/09/2019	04/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthyidium</i>	ACDSPX	9356	4	5				
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470			31			
<i>Amphora ovalis</i> Cf.	AMPOVA	7111					26	
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPED	7116					26	
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463					0,9	
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190				28		
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	11	16		28	154	40
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809					51	20
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751	4					
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420	4					
<i>Staurosira construens</i>	STSCON	6761	4					
<i>Staurosira venter</i>	STSVEN	18821	4					
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545	381					
<i>Tryblionella</i>	TRYSPX	9373			31			
COSCINODISCOMPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554			31		26	59
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559			31		82	
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159			236	185	167	154	297
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161		140	16		112	154	455
<i>Lindavia praetermissa</i>	LIDPRA	42871	86					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,1					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	11					
<i>Diatoma tenuis</i>	DIATEN	20336	7					
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533						20
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007			5	31	126	135	
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788					26	
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504					26	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	104					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. tenuis	STETEU	8748	47					
INDETERMINES (classe)								
<i>Diatomées pennées 10-30 µm</i>	NEW153		4					
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium acutum</i> var. <i>linea</i>	CLOALI	9149						20
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127						20
<i>Cosmarium laeve</i>	COSLAE	5337					26	20
<i>Staurastrum</i>	STASPX	1128				28		
<i>Teilingia granulata</i>	TEIGRA	5513				28		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	7	5	31	56	154	112
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749						59
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026						20
<i>Chlamydomonas</i> < 10 µm	CHLSP5	6016	4		92		77	59
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		14	37	216	112	103	138
<i>Chlorococcales</i> 4µm	NEW097			21	185	530	129	119
<i>Chlorogonium fusiforme</i> Cf.	CHGFUS	24396					26	
<i>Chlorolobion braunii</i>	CHOBRA	5606					26	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	4	11	543	212	120	175
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610						376
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618			31	82	26	
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	50	37	431	139	77	148
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	41	75	411	539	527	484
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934		5	31	56	141	20
<i>Desmodesmus dispar</i>	DEDDIS	31935						20
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	4	43	246	56	77	129
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071			31			
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	16	29	108	93	206	277
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943				93		
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948				56	167	89
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	67	154	1 088	372	617	527
<i>Diplochloris lunata</i>	DCHLUN	5659				84	51	119
<i>Golenkinia radiata</i>	GOLRAD	5676				84	129	40
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974				28	77	158
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	22	11	246	1 032	565	277
<i>Kirchneriella irregularis</i>	KIRIRR	5699						20
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004				177	79	20
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	14	11	31	28	180	178
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734			31		51	40
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735					26	40
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234					77	
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741			92	28	26	
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046					26	
<i>Parapediatrum biradiatum</i>	PRPBIR	32023				28		
<i>Pediatrum duplex</i>	PEDDUP	5772	0,1			56	149	20
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			31			
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782	14					
<i>Pseudopediatrum boryanum</i>	PPEBOR	42835	7	5	62		26	20
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999	4		31			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	55	100	452	446	531	448
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807		5		56	26	20
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335			31			
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839		5				20
<i>Tetradismus dimorphus</i>	TEDDIM	42829	4				129	20
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	14	27	123	167	26	99
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888				28	129	
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896						20
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898					26	
<i>Tetrastrum punctatum</i>	TERPUN	5902					26	
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	18	32	123	112	129	79
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRI	5913			31			20

Composition du phytoplancton dans la Sensée canalisée à Férin (station 046000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2019	04/06/2019	02/07/2019	02/08/2019	03/09/2019	04/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593					26	
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889			277	84	26	
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635	4	21	92	78	80	79
<i>Diacanthos belenophorus</i>	DIABEL	5642			31	28		
<i>Dichotomococcus curvatus</i>	DIHCUR	6231	4					
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645						20
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	7	79	422	357	463	356
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	4	5	31			20
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	18	48	2 155	1 534	977	297
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770			31		72	
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285	4			28	26	20
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286						40
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	29	123	2 771	251	103	257
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714			31			
<i>Lagerheimia wratislaviensis</i>	LAGWRA	5718			62			
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		43	31	28	26	
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582	4	11	123	357	154	138
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583			31	28	26	
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	MUCPUL	34196						20
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745					129	237
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752	4	5	31			59
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757				112	86	
<i>Oocystis marssonii</i>	OOCMAR	9240		5				
<i>Planctonema lauterbornii</i>	PLNLAU	6000			31	28		
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047			31			
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873	4	5	31			
<i>Siderocelis pseudoblonda</i> Cf.	SIDPSE	34216				28		
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003						41
<i>Tetrachlorella incerta</i>	TCHINC	20273				28	26	
<i>Trochiscia granulata</i> Cf.	TROGRA	20287					26	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea</i> Cf.	CHMCOE	9625					26	
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	7	27		84	77	
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271	4	21	92	112	51	99
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273		11		28		
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274				56		
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	190	819	1 416	1 255	823	435
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Anathece minutissima</i> Cf.	ANTMIN	39076					103	
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307						177
<i>Aphanocapsa elachista</i> Cf.	APAEAL	6310				28		
<i>Aphanocapsa holsatica</i> Cf.	APAHOL	6312			309	725	432	
<i>Aphanocapsa incerta</i>	APAINC	6313				56	26	20
<i>Chroococcus</i>	CHRSXP	6355	4			28		
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634				0,6	1	
<i>Cyanocatenula planctonica</i>	CYEPLA	34751				28	26	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSXP	33847			31	28	105	
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848			31		102	
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184				56	109	
<i>Limnococcus limneticus</i>	LINLIM	46504			92	112		
<i>Limnithrix obliqueacuminata</i>	LIMOBL	31995						20
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330			123	638	488	59
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740			62	0,6		99
<i>Microcystis aeruginosa</i>	MIOAER	6380						0,6
<i>Phormidium</i>	PHOSPX	6414		0,1				
<i>Planktolyngbya</i>	PLLSPX	6464						20
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					51	236
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453		5				
<i>Pseudanabaena galeata</i>	PSEGAL	6458						81
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	PSELIM	6459					26	40
<i>Snowella lacustris</i>	SNOLAC	6336				28		
<i>Woronichinia elorantae</i>	WORELO	9730					26	
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Colacium</i>	COLSPX	6473					26	
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				28		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysocromulina parva</i>	CCHPAR	31903		11		56	283	237
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577						40
<i>Peridinium umbonatum</i>	PERUMB	6587				28		
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	4		31			59
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837		11				
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	11					
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		7	5	31			40
<i>Dinobryon bavaricum</i>	DINBAV	6127		5			26	
<i>Dinobryon sociale</i>	DINSOC	6136		5				
<i>Kephyrion ovale</i>	KEPOVA	9584	4					
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152				28		40
<i>Monosiga varians</i>	MOSVAR	6155				28		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158			62			
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniocloris pulchra</i>	GOCPUL	20149		5	31			
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	PSTLIM	6191						20
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282				28		
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217						20
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	4	11				59
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616				28	51	40
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			1 480	2 177	13 585	11 717	10 938	8 778
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			53	46	60	72	84	78

Composition du phytoplancton dans la Sensée canalisée à Férin (station 046000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2019	04/06/2019	02/07/2019	02/08/2019	03/09/2019	04/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanethidium</i>	ACDSPX	9356	4	5				
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470			31			
<i>Amphora ovalis</i> Cf.	AMPOVA	7111					26	
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPED	7116					26	
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463					0,9	
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190				28		
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	11	16		28	154	40
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809					51	20
<i>Pseudostaurastrum brevistriata</i>	PSSBRE	6751	29					
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420	4					
<i>Staurastrum construens</i>	STSCON	6761	18					
<i>Staurastrum venter</i>	STSVEN	18821	18					
<i>Staurastrum</i>	STUSPX	9545	381					
<i>Tryblionella</i>	TRYSPX	9373			31			
COSCINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554			154		77	237
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559			216		411	
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159			236	185	167	154	297
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161		140	16		112	154	455
<i>Lindavia praetermissa</i>	LIDPRA	42871	86					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	2					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	32					
<i>Diatoma tenuis</i>	DIATEN	20336	7					
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533						20
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007			11	123	502	540	
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788					26	
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504					51	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	104					
<i>Stephanodiscus hantzschii f. ter</i>	STETEU	8748	47					
INDETERMINES (classe)								
<i>Diatomées pennées 10-30 µm</i>	NEW153		4					
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium acutum var. linea</i>	CLOALI	9149						20
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127						20
<i>Cosmarium laeve</i>	COSLAE	5337					26	20
<i>Staurastrum</i>	STASPX	1128				28		
<i>Teilingia granulata</i>	TEIGRA	5513				28		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	14	21	62	223	617	336
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749						59
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026						20
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	4		92		77	59
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		14	37	216	112	103	138
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			21	185	530	129	119
<i>Chlorogonium fusiforme</i> Cf.	CHGFUS	24396					26	
<i>Chlorolobion braunii</i>	CHOBRA	5606					26	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	50	129	4 342	1 060	720	1 048
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610						2 630
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618			246	1 060	437	
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	201	150	1 724	558	308	593
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	165	225	1 232	1 618	2 108	1 938
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934		21	123	223	565	79
<i>Desmodesmus dispar</i>	DEDDIS	31935						79
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	14	171	985	223	154	514
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071			123			
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	65	118	431	279	823	830
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943				279		
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948				223	668	356
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	201	461	3 264	1 116	1 851	1 582
<i>Diplochloris lunata</i>	DCHLUN	5659				167	154	237
<i>Golenkinia radiata</i>	GOLRAD	5676				84	129	40
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974				418	308	791
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	22	11	246	1 032	565	277
<i>Kirchneriella irregularis</i>	KIRIRR	5699						40
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004				530	874	79
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	14	11	31	28	180	178
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734			31		51	40
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735					26	40
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234					77	
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741			92	28	26	
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046					77	
<i>Parapediastrium biradiatum</i>	PRPBIR	32023				56		
<i>Pediastrium duplex</i>	PEDDUP	5772	2			502	1 337	59
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			31			
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782	14					
<i>Pseudopediastrium boryanum</i>	PPEBOR	42835	57	43	1 232		26	79
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDOBAN	31999	14		123			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	165	300	1 355	1 339	1 594	1 344
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807		21		335	103	158
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335			31			
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839		21				158
<i>Tetradasmus dimorphus</i>	TEDDIM	42829	14				514	79
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	14	27	123	167	26	99
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888				28	129	
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896						79
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898					103	
<i>Tetrastrum punctatum</i>	TERPUN	5902					103	
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	72	129	493	446	514	316
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRI	5913			31			20

Composition du phytoplancton dans la Sensée canalisée à Férin (station 046000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2019	04/06/2019	02/07/2019	02/08/2019	03/09/2019	04/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593					26	
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889			277	84	26	
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAP	5635	22	86	1 109	391	720	316
<i>Diacanthos belenophorus</i>	DIABEL	5642			31	28		
<i>Dichotomococcus curvatus</i>	DIHCUR	6231	14					
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645						237
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	72	552	2 956	3 571	2 776	4 271
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	7	11	62			40
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	36	96	4 311	3 069	1 953	593
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770			370		360	
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285	4			28	26	20
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286						40
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	29	123	2 771	251	103	257
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714			31			
<i>Lagerheimia wratislaviensis</i>	LAGWRA	5718			62			
<i>Leptodermium komarekii</i>	LEMKOM	46580		171	493	335	308	
<i>Leptodermium tetrapedia</i>	LEMTET	46582	14	43	739	1 785	617	554
<i>Leptodermium triangularis</i>	LEMTRI	46583			123	112	103	
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	MUCPUL	34196						79
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745					257	475
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752	4	5	31			297
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757				223	257	
<i>Oocystis marssonii</i>	OOCMAR	9240		11				
<i>Planctonema lauterbornii</i>	PLNLAU	6000			370	56		
<i>Siderocelis kolkwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047			31			
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873	4	5	31			
<i>Siderocelis pseudoblonga Cf.</i>	SIDPSE	34216				28		
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003						573
<i>Tetrachlorella incerta</i>	TCHINC	20273				112	103	
<i>Trochiscia granulata Cf.</i>	TROGRA	20287					26	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea Cf.</i>	CHMCOE	9625					26	
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	7	27		84	77	
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271	4	21	92	112	51	99
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273		11		28		
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274				56		
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	190	819	1 416	1 255	823	435
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Anatheece minutissima Cf.</i>	ANTMIN	39076					4 113	
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307						18 981
<i>Aphanocapsa elachista Cf.</i>	APAEAL	6310				837		
<i>Aphanocapsa holsatica Cf.</i>	APAHOL	6312			23 771	32 638	16 836	
<i>Aphanocapsa incerta</i>	APAINC	6313				19 527	3 084	6 920
<i>Chroococcus</i>	CHRSXP	6355	14			167		
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634				13	18	
<i>Cyanocatenula planctonica</i>	CYEPLA	34751				335	257	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSXP	33847			1 232	1 116	2 211	
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848			1 078		2 442	
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184				670	977	
<i>Limnocooccus limneticus</i>	LINLIM	46504			924	223		
<i>Limnothrix obliqueacuminata</i>	LIMOBL	31995						455
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330			8 252	15 956	49 762	2 056
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740			62	43		99
<i>Microcystis aeruginosa</i>	MIOAER	6380						114
<i>Phormidium</i>	PHOSPX	6414		6				
<i>Planktolyngbya</i>	PLLSPX	6464						890
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					2 930	10 163
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453		32				
<i>Pseudanabaena galeata</i>	PSEGAL	6458						969
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	PSELIM	6459					797	850
<i>Snowella lacustris</i>	SNOLAC	6336				418		
<i>Woronichinia elorantae</i>	WORELO	9730					1 157	
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Colacium</i>	COLSPX	6473					26	
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				28		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysoschromulina parva</i>	CCHPAR	31903		11		56	283	237
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577						40
<i>Peridinium umbonatum</i>	PERUMB	6587				28		
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	4		31			59
<i>Chrysococcus minutus Cf.</i>	CHSMIN	42837		11				
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	11					
<i>Chrysophycées</i>	NEW158	7	5	31				40
<i>Dinobryon bavaricum</i>	DINBAV	6127		5			26	
<i>Dinobryon sociale</i>	DINSOC	6136		5				
<i>Kephyrion ovale</i>	KEPOVA	9584	4					
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152				28		40
<i>Monosiga varians</i>	MOSVAR	6155				28		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158			62			
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniocloris pulchra</i>	GOCFUL	20149		5	31			
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	PSTLIM	6191						20
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282				28		
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217						20
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	4	11				59
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodilella lunaris</i>	NEHLUN	9616				28	51	40
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			2 454	4 274	68 358	97 330	110 827	65 955
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			53	46	60	72	84	78

Les prestations rapportées dans ce tableau sont couvertes par l'accréditation, exceptés les "amas flottants de cyanobactéries" (CYANOBACTERIA) non couverts par l'accréditation

Composition du phytoplancton dans la Sensée canalisée à Férin (station 046000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2019	04/06/2019	02/07/2019	02/08/2019	03/09/2019	04/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthythidium</i>	ACDSPX	9356	0,000	0,001				
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470			0,139			
<i>Amphora ovalis</i> Cf.	AMPOVA	7111					0,612	
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPEP	7116					0,003	
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463					0,037	
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190				0,036		
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,009	0,013		0,022	0,123	0,032
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809					0,015	0,006
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751	0,004					
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420	0,003					
<i>Staurosira construens</i>	STSCON	6761	0,006					
<i>Staurosira venter</i>	STSVEN	18821	0,006					
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545	0,030					
<i>Tryblionella</i>	TRYSPX	9373			0,068			
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554			0,078		0,039	0,121
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559			0,291		0,555	
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159			0,026	0,020	0,018	0,017	0,033
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161		0,075	0,009		0,060	0,083	0,244
<i>Lindavia praetermissa</i>	LIDPRA	42871	0,139					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,007					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	0,008					
<i>Diatoma tenuis</i>	DIATEN	20336	0,007					
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533						0,048
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007			0,002	0,027	0,110	0,119	
MEDIOPHYCEAE								
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788					0,009	
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504					0,006	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	0,027					
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	0,017					
INDETERMINES (classe)								
<i>Diatomées pennées 10-30 µm</i>	NEW153		0,000					
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium acutum</i> var. <i>linea</i>	CLOALI	9149						0,014
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127						0,138
<i>Cosmarium laeve</i>	COSLAE	5337					0,057	0,044
<i>Staurostrum</i>	STASPX	1128				0,208		
<i>Teilingia granulata</i>	TEIGRA	5513				0,012		
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	0,004	0,007	0,019	0,069	0,191	0,104
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749						0,014
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026						0,001
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	0,000		0,002		0,002	0,001
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		0,003	0,008	0,048	0,025	0,023	0,031
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			0,001	0,006	0,017	0,004	0,004
<i>Chlorogonium fusiforme</i> Cf.	CHGFUS	24396					0,002	
<i>Chlorobion braunii</i>	CHOBRA	5606					0,009	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	0,004	0,009	0,313	0,076	0,052	0,075
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610						0,492
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618			0,044	0,190	0,078	
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	0,071	0,053	0,609	0,197	0,109	0,209
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	0,060	0,082	0,448	0,589	0,767	0,705
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934		0,009	0,051	0,092	0,232	0,033
<i>Desmodesmus dispar</i>	DEDDIS	31935						0,015
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	0,001	0,015	0,086	0,019	0,013	0,045
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071			0,016			
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	0,020	0,036	0,132	0,085	0,252	0,254
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943				0,167		
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948				0,006	0,018	0,010
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	0,006	0,013	0,091	0,031	0,052	0,044
<i>Diplochloris lunata</i>	DCHLUN	5659				0,010	0,010	0,015
<i>Golenkinia radiata</i>	GOLRAD	5676				0,206	0,316	0,097
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974				0,060	0,044	0,114
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	0,004	0,002	0,040	0,169	0,093	0,045
<i>Kirchneriella irregularis</i>	KIRIRR	5699						0,004
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004				0,331	0,547	0,049
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,002	0,001	0,003	0,003	0,020	0,020
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734			0,007		0,012	0,009
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735					0,004	0,006
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234					0,000	
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741			0,002	0,001	0,001	
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046					0,055	
<i>Parapediastrium biradiatum</i>	PRPBIR	32023				0,037		
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772	0,002			0,407	1,083	0,048
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			0,071			
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782	0,013					
<i>Pseudopediastrium boryanum</i>	PPEBOR	42835	0,044	0,033	0,946		0,020	0,061
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDDAN	31999	0,001		0,010			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,013	0,024	0,108	0,107	0,127	0,108
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807		0,007		0,104	0,032	0,049
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335			0,000			
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839		0,007				0,055
<i>Tetrademus dimorphus</i>	TEDDIM	42829	0,002				0,081	0,012
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	0,006	0,012	0,054	0,074	0,011	0,043
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888				0,010	0,045	
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896						0,013
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898					0,012	
<i>Tetrastrum punctatum</i>	TERPUN	5902					0,002	
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	0,003	0,006	0,024	0,021	0,025	0,015
<i>Treubania triappendiculata</i>	TRETRI	5913			0,016			0,010

Composition du phytoplancton dans la Sensée canalisée à Férin (station 046000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	02/05/2019	04/06/2019	02/07/2019	02/08/2019	03/09/2019	04/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593					0,001	
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889			0,011	0,003	0,001	
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635	0,001	0,004	0,054	0,019	0,035	0,016
<i>Diacanthos belenophorus</i>	DIABEL	5642			0,003	0,003		
<i>Dichotomococcus curvatus</i>	DIHCUR	6231	0,001					
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645						0,006
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,001	0,004	0,024	0,029	0,022	0,034
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	0,000	0,000	0,001			0,001
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	0,001	0,003	0,125	0,089	0,057	0,017
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770			0,039		0,038	
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285	0,001			0,006	0,006	0,005
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286						0,012
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,002	0,009	0,211	0,019	0,008	0,020
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714			0,005			
<i>Lagerheimia wratislaviensis</i>	LAGWRA	5718			0,014			
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		0,022	0,064	0,044	0,040	
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582	0,002	0,006	0,100	0,241	0,083	0,075
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583			0,008	0,007	0,007	
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	MUCPUL	34196						0,011
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745					0,007	0,012
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752	0,001	0,001	0,007			0,071
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757				0,024	0,027	
<i>Oocystis marssonii</i>	OOCMAR	9240		0,003				
<i>Planctonema lauterbornii</i>	PLNLAU	6000			0,053	0,008		
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047			0,002			
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873	0,001	0,001	0,006			
<i>Siderocelis pseudoblonda</i> Cf.	SIDPSE	34216				0,001		
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003						0,014
<i>Tetrachlorella incerta</i>	TCHINC	20273				0,002	0,002	
<i>Trochiscia granulata</i> Cf.	TROGRA	20287					0,003	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea</i> Cf.	CHMCOE	9625					0,003	
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPX	6269	0,013	0,047		0,148	0,137	
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271	0,004	0,024	0,105	0,126	0,058	0,112
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273		0,013		0,033		
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274				0,117		
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,013	0,057	0,099	0,088	0,058	0,030
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Anathece minutissima</i> Cf.	ANTMIN	39076					0,004	
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307						0,038
<i>Aphanocapsa elachista</i> Cf.	APAEAL	6310				0,002		
<i>Aphanocapsa holsatica</i> Cf.	APAHOL	6312			0,024	0,033	0,017	
<i>Aphanocapsa incerta</i>	APAINC	6313				0,137	0,022	0,048
<i>Chroococcus</i>	CHRSXP	6355	0,002			0,020		
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634				0,001	0,001	
<i>Cyanocatenula planctonica</i>	CYEPLA	34751				0,000	0,000	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847			0,001	0,001	0,002	
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848			0,001		0,002	
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184				0,001	0,001	
<i>Limnococcus limneticus</i>	LINLIM	46504			0,249	0,060		
<i>Limnithrix obliqueacuminata</i>	LIMOBL	31995						0,011
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330			0,008	0,016	0,050	0,002
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740			0,003	0,002		0,005
<i>Microcystis aeruginosa</i>	MIOAER	6380						0,011
<i>Phormidium</i>	PHOSPX	6414		0,001				
<i>Planktolyngbya</i>	PLLSPX	6464						0,004
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					0,176	0,610
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453		0,001				
<i>Pseudanabaena galeata</i>	PSEGAL	6458						0,009
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	PSELIM	6459					0,008	0,009
<i>Snowella lacustris</i>	SNOLAC	6336				0,004		
<i>Woronichinia elorantae</i>	WORELO	9730					0,006	
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Colacium</i>	COLSPX	6473					0,019	
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				0,166		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903		0,000		0,002	0,008	0,007
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577						0,364
<i>Peridinium umbonatum</i>	PERUMB	6587				0,247		
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	0,001		0,004			0,008
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837		0,001				
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	0,002					
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		0,001	0,001	0,003			0,004
<i>Dinobryon bavaricum</i>	DINBAV	6127		0,001			0,005	
<i>Dinobryon sociale</i>	DINSOC	6136		0,001				
<i>Kephyrion ovale</i>	KEPOVA	9584	0,000					
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152				0,002		0,002
<i>Monosiga varians</i>	MOSVAR	6155				0,005		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158			0,006			
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniocloris pulchra</i>	GOCPL	20149		0,001	0,006			
<i>Pseudostaurastrum limneticum</i>	PSTLIM	6191						0,006
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282				0,004		
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217						0,001
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	0,010	0,029				0,158
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodidiella lunaris</i>	NEHLUN	9616				0,005	0,010	0,008
Biomasse Algale totale (mg/L)			0,65	0,61	5,01	5,29	6,94	5,23
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,09	0,09	0,78	0,80	1,03	0,82
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			53	46	60	72	84	78

Composition du phytoplancton dans le canal de Roubaix à Leers (station 050000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPI
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		26				
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPED	7116		26		171		
<i>Cocconeis pediculus</i>	COCPED	7226						23
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781					56	
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	28		462	3 256	614	
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809				343		
<i>Nitzschia fonticola</i>	NIZFON	8891						46
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987						46
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i>	NIZDBL	8989						46
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Diatomées centrifuges < 10 µm</i>	NEW159			488			1 004	372
<i>Diatomées centrifuges > 10 µm</i>	NEW161			51			223	
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719		0,3				
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotella atomus</i>	CYSSPX	9505						186
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	CYSDUB	8598	195					
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599	84		22 355		2 455	2 115
<i>Cyclotella invisitatus</i>	CYSINV	8600	1 255					46
<i>Cyclotella</i>	CYCSOX	9508						93
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603				8 911	7 420	
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	CYCAGR	11415				5 998	1 451	
<i>Cyclotella mediana</i>	CYCMED	8631				74 026	5 914	465
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633						70
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656						186
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844						93
<i>Skeletonema</i>	SKEEXP	9504				42 668	948	23
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735			277			
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760	307					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	3 124					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	10 182					
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Staurastrum chaetoceras</i>	STACHA	5454				171		
<i>Tellingia granulata</i>	TEIGRA	5513			92			
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664		26				
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981	28					
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639			924	548	112	
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026					56	23
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013						23
<i>Chlamydomonas</i> < 10 µm	CHLSP5	6016	56	26	1 755		335	116
<i>Chlamydomonas</i> > 20 µm	CHLSPX	6016	56					
<i>Chlamydomonas</i> 10 - 20 µm	CHLS15	6016	112		185			
<i>Chlorococcales</i>	NEW163			77	1 201	343	335	139
<i>Chlorococcales</i> 4µm	NEW097						223	93
<i>Chlorogonium</i>	CHGSPX	6027				171		
<i>Chlorolobion</i>	CHOSPX	5605			277			
<i>Chlorotetraedron incus</i>	CLTICU	24397				171	56	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	43		633	171		23
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			92	171		62
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618			92			
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	56	26	92			
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933		51		942	112	
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934			92			
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028			277	343	223	139
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006		26	185	343	56	23
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948				171		
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950				1 714	298	46
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659				685	1 395	279
<i>Haematococcus</i>	HAESPX	6038						23
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974			92			
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		565	739	1 371	948	186
<i>Komarekia appendiculata</i>	KOAAPP	5705			92			
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPP	5720			92			
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731			554	1 371	446	232
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735				171		
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234			554			
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741			92			
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046	28	167				
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		26	92			
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			92			
<i>Phacotus lenticularis</i>	PHTLEN	6048				171		
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782		206				
<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	PSDPLA	5787				171	56	46
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835			185			
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999		69	443		167	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136			924	1 371	391	232
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807					56	
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335			185			
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839			370	343		23
<i>Tetradismus dimorphus</i>	TEDDIM	42829				171		
<i>Tetradismus obliquus</i>	TEDOBL	45037				548		
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		26	277		56	70
<i>Tetraedron triangulare</i>	TEATRI	5893			554			
<i>Tetrastrum punctatum</i>	TERPUN	5902				171		
<i>Tetrastrum staurogenaeforme</i>	TERSTA	5904			370	857	446	209
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRI	5913			185		56	23
<i>Volvocales</i>	NEW162		223	51				
<i>Willea rectangularis</i>	WILREC	35881			92			
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819			92		391	70

Composition du phytoplancton dans le canal de Roubaix à Leers (station 050000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			185			
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593						23
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		26	185		56	
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635				171	56	
<i>Dichotomococcus curvatus</i>	DIHCUR	6231			647			
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645			296	343		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192			1 085	1 714	1 339	1 191
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651			185	171	167	70
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628			1 755	1 371	1 451	651
<i>Franceia javanica</i>	FRNJAV	35860			92			
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770					56	
<i>Kollella</i>	KOLSPX	5285			370	685	56	
<i>Kollella longiseta</i>	KOLLON	5286	28				56	
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711			277		391	163
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	LAGSUB	5717				171		
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580			370		112	46
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582			1 848	3 256	1 071	418
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583			92	171		
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	MUCPUL	34196					179	
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745			92			
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		206	92		335	
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		77				
<i>Planctonema lauterbornii</i>	PLNLAU	6000			308	171		
<i>Siderocelis kolkwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047					446	279
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			92	343	56	23
<i>Siderocelis pseudoblonga Cf.</i>	SIDPSE	34216					223	93
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003			92			
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas</i>	CHMSPX	6260	139	26	185			
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPX	6269	335	1 002	92	514	223	
<i>Cryptomonas curvata</i>	CRYCUR	6270		77				
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271	84	1 517	647		446	116
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	28	26				
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274		7 505	554		112	70
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633						70
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	195	900	8 868	1 371	1 395	186
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Anathece minutissima Cf.</i>	ANTMIN	39076			274			
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307				694	392	47
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	APAHOL	6312			370			
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184					56	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330			92	171	387	
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453						23
<i>Romeria elegans</i>	ROMELE	24460					123	46
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Colacium</i>	COLSPX	6473						23
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483					0,6	
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500						23
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527					56	
<i>Trachelomonas volvocina</i>	TRAVOL	6544					112	
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	TRAVOC	6545				171		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903			4 804	343		
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium varians</i>	GYMVAR	40711					56	
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114			185	171		
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570						23
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571			92		279	163
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		1 506					23
<i>Monosiga</i>	MOSSPX	6154			92			
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	167		370			46
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	28					
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCPL	20149				171	167	
<i>Pseudotetraëdriella kamillae</i>	PTTKAM	20343			92	171	56	46
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282				343	502	163
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209			92	171		
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616		26	92		56	
<i>Pleurochloris</i>	NEW154						56	
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			18 244	13 362	60 035	160 896	36 817	9 925
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			23	30	70	53	64	60

Composition du phytoplancton dans le canal de Roubaix à Leers (station 050000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		26				
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPED	7116		26		171		
<i>Cocconeis pediculus</i>	COCPED	7226						23
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781					56	
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	28		462	3 256	614	
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809				343		
<i>Nitzschia fonticola</i>	NIZFON	8891						46
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987						46
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i>	NIZDBL	8989						46
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Diatomées centrifuges < 10 µm</i>	NEW159			488			1 004	372
<i>Diatomées centrifuges > 10 µm</i>	NEW161			51			223	
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719		4				
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotephanos</i>	CYSSPX	9505						186
<i>Cyclotephanos delicatus</i>	CYSDDEL	8598	195					
<i>Cyclotephanos dubius</i>	CYSDUB	8599	84		22 355		2 455	2 115
<i>Cyclotephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	1 255					46
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508						93
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603				8 911	7 420	
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	CYCAGR	11415				5 998	1 451	
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631				74 026	5 914	465
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633						70
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656						186
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844						93
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				85 336	1 897	46
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735			554			
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760	307					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	3 124					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	10 182					
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Staurastrum chaetoceras</i>	STACHA	5454				171		
<i>Tellingia granulata</i>	TEIGRA	5513			92			
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakotrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664		103				
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981	28					
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639			3 695	2 742	670	
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026					56	23
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013						23
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	56	26	1 755		335	116
<i>Chlamydomonas > 20 µm</i>	CHLSPX	6016	56					
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016	112		185			
<i>Chlorococcales</i>	NEW163			77	1 201	343	335	139
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097						223	93
<i>Chlorogonium</i>	CHGSPX	6027				171		
<i>Chlorolobion</i>	CHOSPX	5605			277			
<i>Chlorotetradon inus</i>	CLTICU	24397				171	56	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	129		4 434	1 371		186
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			370	1 371		372
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618			370			
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	223	103	370			
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933		206		3 770	446	
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934			370			
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028			1 109	1 371	893	558
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006		103	554	1 028	223	93
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948				685		
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950				3 427	893	93
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659				1 371	2 790	558
<i>Haematococcus</i>	HAESPX	6038						23
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974			831			
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		565	739	1 371	948	186
<i>Komarekia appendiculata</i>	KOAAPP	5705			370			
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720			92			
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731			554	1 371	446	232
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735				171		
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234			554			
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741			92			
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046	28	334				
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		411	1 478			
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			92			
<i>Phacotus lenticularis</i>	PHTLEN	6048				171		
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782		206				
<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	PSDPLA	5787				343	112	93
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835			2 956			
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999		206	2 217		670	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136			1 848	2 742	781	465
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807					223	
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335			185			
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839			3 695	2 742		139
<i>Tetradismus dimorphus</i>	TEDDIM	42829				685		
<i>Tetradismus obliquus</i>	TEDOBL	45037				2 742		
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		26	277		56	70
<i>Tetraedron triangulare</i>	TEATRI	5893			554			
<i>Tetrastrum punctatum</i>	TERPUN	5902				685		
<i>Tetrastrum staurogenaeforme</i>	TERSTA	5904			1 478	3 427	1 785	837
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRI	5913			185		56	23
<i>Volvocales</i>	NEW162		223	51				
<i>Willea rectangularis</i>	WILREC	35881			370			
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819			92		391	70

Composition du phytoplancton dans le canal de Roubaix à Leers (station 050000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			739			
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593						23
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		26	185		56	
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635				1 371	670	
<i>Dichotomococcus curvatus</i>	DIHCUR	6231			2 587			
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645			1 478	2 399		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192			8 683	20 563	12 051	9 531
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651			370	343	335	139
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628			3 510	2 742	2 901	1 302
<i>Franceia javanica</i>	FRNJAV	35860			92			
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770					223	
<i>Kollella</i>	KOLSPX	5285			370	685	56	
<i>Kollella longiseta</i>	KOLLON	5286	28				56	
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711			277		391	163
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	LAGSUB	5717				171		
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580			1 478		1 785	279
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582			7 390	13 023	5 356	1 674
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583			370	685		
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	MUCPUL	34196					893	
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745			370			
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		206	92		335	
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		308				
<i>Planctonema lauterbornii</i>	PLNLAU	6000			924	1 028		
<i>Siderocelis kolkwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047					446	279
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			92	343	56	23
<i>Siderocelis pseudoblonga Cf.</i>	SIDPSE	34216					223	93
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003			370			
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas</i>	CHMSPX	6260	139	26	185			
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPX	6269	335	1 002	92	514	223	
<i>Cryptomonas curvata</i>	CRYCUR	6270		77				
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271	84	1 517	647		446	116
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	28	26				
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274		7 505	554		112	70
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633						70
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	195	900	8 868	1 371	1 395	186
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Anathece minutissima Cf.</i>	ANTMIN	39076			7 390			
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307				27 074	14 506	1 279
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	APAHOL	6312			7 390			
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184					335	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330			739	2 742	5 802	
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453						279
<i>Romeria elegans</i>	ROMELE	24460					614	325
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Colacium</i>	COLSPX	6473						23
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483					0,6	
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500						23
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527					56	
<i>Trachelomonas volvocina</i>	TRAVOL	6544					112	
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	TRAVOC	6545				171		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903			4 804	343		
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium varians</i>	GYMVAR	40711					56	
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114			185	171		
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570						23
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571			92		279	163
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		1 506					23
<i>Monosiga</i>	MOSSPX	6154			92			
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	167		370			46
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	28					
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniocloris pulchra</i>	GOCPUL	20149				171	167	
<i>Pseudotetraëdriella kamillae</i>	PTTKAM	20343			92	171	56	46
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282				343	502	163
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209			92	171		
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616		26	92		56	
<i>Pleurochloris</i>	NEW154						56	
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			18 411	14 758	117 872	289 080	84 023	24 572
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			23	30	70	53	64	60

Les prestations rapportées dans ce tableau sont couvertes par l'accréditation, exceptés les "amas flottants de cyanobactéries" (CYANOBACTERIA) non couverts par

Composition du phytoplancton dans le canal de Roubaix à Leers (station 050000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		0,116				
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPED	7116		0,003		0,023		
<i>Cocconeis pediculus</i>	COCPED	7226						0,017
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781					0,109	
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,022		0,370	2,605	0,491	
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809				0,100		
<i>Nitzschia fonticola</i>	NIZFON	8891						0,013
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987						0,010
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i>	NIZDBL	8989						0,004
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Diatomées centrifuges < 10 µm</i>	NEW159			0,054			0,110	0,041
<i>Diatomées centrifuges > 10 µm</i>	NEW161			0,028			0,120	
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719		0,015				
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotella atomus</i>	CYSSPX	9505						0,147
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	CYSDUB	8598	0,027					
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599	0,041		11,066		1,215	1,047
<i>Cyclotella invisitatus</i>	CYSINV	8600	0,182					0,007
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508						0,064
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603				0,196	0,163	
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	CYCAGR	11415				0,366	0,088	
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631				2,739	0,219	0,017
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633						0,074
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656						0,016
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844						0,024
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				9,131	0,203	0,005
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735			0,110			
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760	1,504					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	0,815					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	3,767					
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Staurastrum chaetoceras</i>	STACHA	5454				1,072		
<i>Tetragonia granulata</i>	TEIGRA	5513			0,040			
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664		0,020				
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981	0,055					
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639			1,145	0,850	0,208	
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026					0,002	0,001
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013						0,015
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	0,001	0,001	0,042		0,008	0,003
<i>Chlamydomonas > 20 µm</i>	CHLSPX	6016	0,062					
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016	0,049		0,081			
<i>Chlorococcales</i>	NEW163			0,017	0,267	0,076	0,074	0,031
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097						0,007	0,003
<i>Chlorogonium</i>	CHGSPX	6027				0,063		
<i>Chlorobion</i>	CHOSPX	5605			0,053			
<i>Chlorotetradon inus</i>	CLTICU	24397				0,317	0,103	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	0,009	0,319	0,099			0,013
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		0,069	0,256			0,070
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618		0,066				
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	0,079	0,036	0,130			
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933		0,075		1,372	0,162	
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934			0,152			
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028			0,096	0,119	0,078	0,049
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006		0,031	0,170	0,315	0,088	0,028
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948				0,019		
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950				0,096	0,025	0,003
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659				0,085	0,173	0,035
<i>Haematococcus</i>	HAESPX	6038						0,182
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974			0,120			
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	0,093	0,121	0,225	0,156	0,030	
<i>Komarekia appendiculata</i>	KOAAPP	5705		0,136				
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720		0,027				
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731		0,063			0,050	0,026
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735				0,027		
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234			0,002			
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741		0,002				
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046	0,020	0,238				
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		0,333	1,197			
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			0,212			
<i>Phacotus lenticularis</i>	PHTLEN	6048				0,070		
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782		0,186				
<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	PSDPLA	5787				0,032	0,010	0,009
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835			2,270			
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999		0,016	0,175		0,053	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136			0,148	0,219	0,062	0,037
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807					0,069	
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335			0,002			
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839			1,293	0,960		0,049
<i>Tetradismus dimorphus</i>	TEDDIM	42829				0,108		
<i>Tetradismus obliquus</i>	TEDOBL	45037				0,343		
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		0,011	0,122		0,025	0,031
<i>Tetraedron triangulare</i>	TEATRI	5893			0,179			
<i>Tetrastrum punctatum</i>	TERPUN	5902				0,016		
<i>Tetrastrum staurogenaeforme</i>	TERSTA	5904			0,071	0,165	0,086	0,040
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRE	5913			0,097		0,029	0,012
<i>Volvocales</i>	NEW162		0,040	0,009				
<i>Willea rectangularis</i>	WILREC	35881			0,035			
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819			0,019		0,081	0,015

Composition du phytoplankton dans le canal de Roubaix à Leers (station 050000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			0,095			
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593						0,001
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		0,001	0,007		0,002	
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635				0,067	0,033	
<i>Dichotomococcus curvatus</i>	DIHCUR	6231			0,173			
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645			0,038	0,062		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192			0,069	0,165	0,096	0,076
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651			0,006	0,006	0,006	0,002
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628			0,102	0,080	0,084	0,038
<i>Franceia javanica</i>	FRNJAV	35860			0,006			
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770					0,023	
<i>Kollella</i>	KOLSPX	5285			0,085	0,158	0,013	
<i>Kollella longiseta</i>	KOLLON	5286	0,008				0,017	
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711			0,021		0,030	0,012
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	LAGSUB	5717				0,029		
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580			0,192		0,232	0,036
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582			0,998	1,758	0,723	0,226
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583			0,024	0,045		
<i>Mucidosphaerium pulchellum</i>	MUCPUL	34196					0,129	
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745			0,010			
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		0,049	0,022		0,080	
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		0,033				
<i>Planctonema lauterbornii</i>	PLNLAU	6000			0,133	0,148		
<i>Siderocelis kolkwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047					0,029	0,018
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			0,019	0,070	0,011	0,005
<i>Siderocelis pseudoblonga Cf.</i>	SIDPSE	34216					0,008	0,004
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003			0,009			
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas</i>	CHMSPX	6260	0,008	0,002	0,011			
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPX	6269	0,593	1,776	0,164	0,911	0,395	
<i>Cryptomonas curvata</i>	CRYCUR	6270		0,207				
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271	0,095	1,718	0,733		0,506	0,132
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	0,033	0,031				
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274		15,716	1,161		0,234	0,146
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633						0,005
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,014	0,063	0,621	0,096	0,098	0,013
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Anathece minutissima Cf.</i>	ANTMIN	39076			0,007			
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307				0,054	0,029	0,003
<i>Aphanocapsa holsatica</i>	APAHOL	6312			0,007			
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184					0,000	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330			0,001	0,003	0,006	
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453						0,012
<i>Romeria elegans</i>	ROMELE	24460					0,004	0,002
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Colacium</i>	COLSPX	6473						0,017
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483					0,008	
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500						0,173
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527					0,089	
<i>Trachelomonas volvocina</i>	TRAVOL	6544					0,218	
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	TRAVOC	6545				0,334		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903			0,139	0,010		
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium varians</i>	GYMVAR	40711					0,030	
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114			0,026	0,024		
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570						0,002
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571			0,014		0,042	0,024
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		0,158					0,002
<i>Monosiga</i>	MOSSPX	6154			0,020			
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	0,017		0,037			0,005
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	0,012					
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCFUL	20149				0,036	0,035	
<i>Pseudotetraëdriella kamillae</i>	PTTKAM	20343			0,004	0,008	0,003	0,002
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282				0,046	0,067	0,022
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209			0,247	0,458		
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616		0,005	0,018		0,011	
<i>Pleurochloris</i>	NEW154						0,004	
Biomasse Algale totale (mg/L)			7,6	20,9	25,7	26,8	7,5	3,1
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,9	2,4	3,4	3,4	1,0	0,4
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			23	30	70	53	64	60

Composition du phytoplancton dans la Lys canalisée à Erquinghem (station 056000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	10/05/2019	21/06/2019	09/07/2019	23/08/2019	06/09/2019	24/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthyrium</i>	ACDSPX	9356		4			12	4
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470						2
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPEP	7116					12	9
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	2		7	8	6	
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785		81				
<i>Cocconeis pediculus</i>	COCPEP	7226		14				
<i>Cocconeis placentula</i>	COCPLA	7228		10				
<i>Encyonema</i>	ENCSPX	9378	2					
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	5	4		8	4	
<i>Hippodonta capitata</i>	HIPCAP	7777						2
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	7				10	6
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190					8	
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	57	4	7			21
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809	25	4				11
<i>Nitzschia amphibia</i>	NIZAMP	8820					12	
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420		2		8	8	
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545	200					
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	2					
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554	2					
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559						6
<i>Aulacoseira pusilla</i>	AULPUS	11270	2					
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159		99		180		12	58
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161				75			13
<i>Lindavia balatonis</i>	LIDBAL	43227	160					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	5					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533		4		8		
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007							2
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849				0,2		
MEDIOPHYCEAE								
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980				104	31	
<i>Cyclotephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	67					
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633		24		701	47	
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		89				
<i>Punctulata</i>	PUNSPX	9509	20					
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				8		
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		2				
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. tenuis	STETEU	8748				48		
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	37			16		
INDETERMINES (classe)								
<i>Diatomées pennées 10-30 µm</i>	NEW153							2
BIGYRA								
<i>BIKOESEA</i>								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170						2
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981			15			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639		8	30		6	7
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026	15	4	60		8	
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013		6	15			2
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	17	2	45	207	14	6
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016	2		37	40	4	
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		67	24	52	16	12	21
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097		32		22	72	8	92
<i>Chlorotetraedron incus</i>	CLTICU	24397				24		
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	5		15	16	6	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		2	7			2
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEARM	31930		6	15		8	4
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	2	8	22	32		9
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	2		7	8	8	7
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071				8		
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	2	2	7	8	12	4
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	2	15	15	8	4	4
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	5	22	67	88	25	9
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	7		105	56	49	6
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				8		
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735				8	4	6
<i>Neodesmus danubialis</i>	NEDDAN	5743				8		
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			484	40	2	
<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	PSDPLA	5787			15			
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999			7		2	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136		2	15	37	8	9
<i>Schroederia setigera</i>	SCRSET	5867		2				
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957		14	307	80	68	
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839						2
<i>Tetradismus dimorphus</i>	TEDDIM	42829		4		24		
<i>Tetradismus obliquus</i>	TEDOBL	45037		2	7	43	4	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		2		8		
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888					4	2
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	5				4	2
<i>Volvocales</i>	NEW162			2				4

Composition du phytoplancton dans la Lys canalisée à Erquinghem (station 056000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	10/05/2019	21/06/2019	09/07/2019	23/08/2019	06/09/2019	24/10/2019
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819				8		2
PYRAMIMONADOPHYCEAE								
<i>Pyramimonas inconstans</i>	PYMINC	32741						4
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593				8		
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889			7	8		
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635				8	4	
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	36	14	59	37	14	
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	7	2	22	8	4	
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628		6	52		4	9
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653	2	2		16		
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770		2	7	16		2
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	10	14	45	64	29	2
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	2					
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		4			2	
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		8			2	2
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583	2					
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745	5		7	8	6	7
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		14				4
<i>Oocystis marssonii</i>	OOCMAR	9240					2	
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047			15	8		
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		4		8		
<i>Siderocelis pseudoblonda</i> Cf.	SIDPSE	34216				32	8	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea</i> Cf.	CHMCOE	9625			30	48	4	7
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPX	6269	5	20	592	239	53	11
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271	5	6	105	32	14	13
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273			22	32	2	
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274			52	80	8	7
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	34	309	682	654	187	43
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Chroococcales</i>	NEW164						6	6
<i>Geitlerinema splendidum</i>	GEISPL	9694						2
<i>Planktolyngbya</i>	PLLSPX	6464						13
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					0,1	8
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453	10	2				2
<i>Pseudanabaena galeata</i>	PSEGal	6458			7			
<i>Synechocystis aquatilis</i>	SYAQU	20270						9
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	5		15	16	4	32
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483				0,1		
HAPTOPHYTA								
COCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysosphaerula parva</i>	CCHPAR	31903	2					
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			7	16	2	
OCHROPHYTA								
CHRYSOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	7		52	8		88
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837	5					2
<i>Chrysophycées</i>	NEW158					24	12	13
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150		2			8	
<i>Kephyrion inconstans</i> Cf.	KEPINC	31980	2			64	4	4
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	2	2	37			118
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniocloris</i>	GOCSPX	6234		2				2
<i>Goniocloris pulchra</i>	GOCFUL	20149					2	
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281						4
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLIN	20282					6	2
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209		2	15	40		2
<i>Synocrypta</i> Cf.	SYTSPX	34233					14	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiaella lunaris</i>	NEHLUN	9616	2	2			2	2
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			1 005	783	3 480	3 226	833	753
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			48	50	48	59	60	63

Composition du phytoplancton dans la Lys canalisée à Erquinghem (station 056000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	10/05/2019	21/06/2019	09/07/2019	23/08/2019	06/09/2019	24/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthyrium</i>	ACDSPX	9356		4			12	4
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470						2
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPEP	7116					12	9
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	2		7	8	6	
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785		81				
<i>Cocconeis pediculus</i>	COCPEP	7226		14				
<i>Cocconeis placentula</i>	COCPLA	7228		10				
<i>Encyonema</i>	ENCSPX	9378	2					
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	5	4		8	4	
<i>Hippodonta capitata</i>	HIPCAP	7777						2
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	7				10	6
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190					8	
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	57	4	7			21
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809	25	4				11
<i>Nitzschia amphibia</i>	NIZAMP	8820					12	
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420		2		8	8	
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545	200					
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	2					
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554	5					
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559						11
<i>Aulacoseira pusilla</i>	AULPUS	11270	10					
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159		99		180		12	58
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161				75			13
<i>Lindavia balatonis</i>	LIDBAL	43227	160					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	15					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533		4		8		
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007							4
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849				0,2		
MEDIOPHYCEAE								
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980				104	31	
<i>Cyclotephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	67					
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633		24		701	47	
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		89				
<i>Punctulata</i>	PUNSPX	9509	20					
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				16		
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		2				
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. tenuis	STETEU	8748				48		
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	37			16		
INDETERMINES (classe)								
<i>Diatomées pennées 10-30 µm</i>	NEW153							2
BIGYRA								
<i>BIKOESEA</i>								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170						2
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981			15			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639		48	90		29	30
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026	15	4	60		8	
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013		6	15			2
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	17	2	45	207	14	6
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016	2		37	40	4	
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		67	24	52	16	12	21
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097		32		22	72	8	92
<i>Chlorotetraedron incus</i>	CLTICU	24397				24		
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	39		120	287	62	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		28	60			15
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDMAR	31930		24	60		33	11
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	10	24	90	128		26
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	10		30	32	33	22
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071				16		
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	10	8	30	32	49	11
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	10	44	45	16	12	11
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	5	22	67	88	25	9
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	7		105	56	49	6
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				8		
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735				8	4	6
<i>Neodesmus danubialis</i>	NEDDAN	5743				16		
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			1 453	40	2	
<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	PSDPLA	5787			30			
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999			30		8	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136		4	30	112	16	19
<i>Schroederia setigera</i>	SCRSET	5867		2				
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957		14	307	80	68	
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839						30
<i>Tetradescmus dimorphus</i>	TEDDIM	42829		16		96		
<i>Tetradescmus obliquus</i>	TEDOBL	45037		8	60	255	16	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		2		8		
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888					4	2
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	20				16	7
<i>Volvocales</i>	NEW162			2				4

Composition du phytoplancton dans la Lys canalisée à Erquinghem (station 056000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	10/05/2019	21/06/2019	09/07/2019	23/08/2019	06/09/2019	24/10/2019
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819				8		2
PYRAMIMONADOPHYCEAE								
<i>Pyramimonas inconstans</i>	PYMINC	32741						4
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593				8		
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889			7	8		
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635				16	14	
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	180	95	592	112	123	
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	15	4	45	16	8	
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628		12	105		8	19
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653	5	4		32		
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770		8	30	223		37
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	10	14	45	64	29	2
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	2					
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		16			33	
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		32			8	7
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583	10					
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745	15		30	16	19	13
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		14				4
<i>Oocystis marssonii</i>	OOCMAR	9240					8	
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047			15	8		
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		4		8		
<i>Siderocelis pseudoblonda</i> Cf.	SIDPSE	34216				32	8	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea</i> Cf.	CHMCOE	9625			30	48	4	7
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPX	6269	5	20	592	239	53	11
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271	5	6	105	32	14	13
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273			22	32	2	
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274			52	80	8	7
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	34	309	682	654	187	43
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Chroococcales</i>	NEW164						6	6
<i>Geitlerinema splendidum</i>	GEISPL	9694						84
<i>Planktolyngbya</i>	PLLSPX	6464						1 105
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					5	272
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453	52	12				15
<i>Pseudanabaena galeata</i>	PSEGal	6458			135			
<i>Synechocystis aquatilis</i>	SYAQU	20270						19
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	5		15	16	4	32
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483				0,1		
HAPTOPHYTA								
COCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903	2					
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			7	16	2	
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	7		52	8		88
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837	5					2
<i>Chrysophycées</i>	NEW158					24	12	13
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150		2			8	
<i>Kephyrion inconstans</i> Cf.	KEPINC	31980	2			64	4	4
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	2	2	37			118
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniocloris</i>	GOCSPX	6234		2				2
<i>Goniocloris pulchra</i>	GOCFUL	20149					2	
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281						4
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLIN	20282					6	2
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209		2	15	40		2
<i>Syncrypta</i> Cf.	SYTSPX	34233					14	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodicella lunaris</i>	NEHLUN	9616	2	2			2	2
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			1 316	1 080	5 737	4 352	1 235	2 412
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			48	50	48	59	60	63

Les prestations rapportées dans ce tableau sont couvertes par l'accréditation, exceptés les "amas flottants de cyanobactéries" (CYANOBACTERIA) non couverts par

Composition du phytoplancton dans la Lys canalisée à Erquinghem (station 056000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	10/05/2019	21/06/2019	09/07/2019	23/08/2019	06/09/2019	24/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthyrium</i>	ACDSPX	9356		0,000			0,001	0,000
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470						0,008
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPEP	7116					0,002	0,001
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361	0,002		0,006	0,006	0,005	
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785		0,083				
<i>Cocconeis pediculus</i>	COCPEP	7226		0,010				
<i>Cocconeis placentula</i>	COCPLA	7228		0,061				
<i>Encyonema</i>	ENCSPX	9378	0,002					
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	0,010	0,008		0,016	0,008	
<i>Hippodonta capitata</i>	HIPCAP	7777						0,001
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	0,009				0,012	0,007
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190					0,011	
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,045	0,003	0,006			0,016
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809	0,007	0,001				0,003
<i>Nitzschia amphibia</i>	NIZAMP	8820					0,002	
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420		0,002		0,008	0,008	
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545	0,016					
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	0,009					
COSCIINODISPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554	0,003					
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559						0,015
<i>Aulacoseira pusilla</i>	AULPUS	11270	0,001					
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159		0,011		0,020		0,001	0,006
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161				0,040			0,007
<i>Lindavia balatonis</i>	LIDBAL	43227	0,161					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,056					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533		0,010		0,019		
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007							0,001
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849				0,001		
MEDIOPHYCEAE								
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980				0,037	0,011	
<i>Cyclotephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	0,010					
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633		0,025		0,745	0,050	
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		0,008				
<i>Punctulata</i>	PUNSPX	9509	0,056					
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				0,002		
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		0,000				
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. tenuis	STETEU	8748				0,018		
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	0,074			0,032		
INDETERMINES (classe)								
<i>Diatomées pennées 10-30 µm</i>	NEW153							0,000
BIGYRA								
<i>BIKOESEA</i>								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170						0,000
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981			0,030			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639		0,015	0,028		0,009	0,009
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026	0,001	0,000	0,002		0,000	
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013		0,004	0,010			0,001
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	0,000	0,000	0,001	0,005	0,000	0,000
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016	0,001		0,016	0,018	0,002	
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		0,015	0,005	0,012	0,004	0,003	0,005
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097		0,001		0,001	0,002	0,000	0,003
<i>Chlorotetraedron incus</i>	CLTICU	24397				0,044		
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	0,003		0,009	0,021	0,004	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		0,005	0,011			0,003
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDMAR	31930		0,008	0,021		0,012	0,004
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	0,004	0,009	0,033	0,046		0,010
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	0,001		0,003	0,003	0,003	0,002
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071				0,002		
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	0,003	0,002	0,009	0,010	0,015	0,003
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	0,001	0,004	0,011	0,014	0,004	0,002
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,001		0,012	0,006	0,006	0,001
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				0,002		
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735				0,001	0,001	0,001
<i>Neodesmus danubialis</i>	NEDDAN	5743				0,001		
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			1,036	0,028	0,001	
<i>Pseudodidymocystis planctonica</i>	PSDPLA	5787			0,003			
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999			0,002		0,001	
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136		0,000	0,002	0,009	0,001	0,001
<i>Schroederia setigera</i>	SCRSET	5867		0,001				
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957		0,000	0,001	0,000	0,000	
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839						0,010
<i>Tetradismus dimorphus</i>	TEDDIM	42829		0,002		0,015		
<i>Tetradismus obliquus</i>	TEDOBL	45037		0,001	0,007	0,032	0,002	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		0,001		0,004		
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888					0,001	0,001
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	0,001				0,001	0,000
<i>Volvocales</i>	NEW162			0,000				0,001

Composition du phytoplancton dans la Lys canalisée à Erquinghem (station 056000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	10/05/2019	21/06/2019	09/07/2019	23/08/2019	06/09/2019	24/10/2019
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819				0,002		0,000
PYRAMIMONADOPHYCEAE								
<i>Pyramimonas inconstans</i>	PYMINC	32741						0,001
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593				0,000		
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889			0,000	0,000		
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635				0,001	0,001	
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,001	0,001	0,005	0,001	0,001	
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628		0,000	0,003		0,000	0,001
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653	0,001	0,001		0,009		
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770		0,001	0,003	0,023		0,004
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,001	0,001	0,003	0,005	0,002	0,000
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	0,000					
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		0,002			0,004	
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		0,004			0,001	0,001
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583	0,001					
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745	0,000		0,001	0,000	0,000	0,000
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		0,003				0,001
<i>Oocystis marssonii</i>	OOCMAR	9240					0,002	
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047			0,001	0,001		
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		0,001		0,002		
<i>Siderocelis pseudoblonda</i> Cf.	SIDPSE	34216				0,001	0,000	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea</i> Cf.	CHMCOE	9625			0,004	0,006	0,001	0,001
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPX	6269	0,009	0,035	1,049	0,424	0,095	0,020
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271	0,006	0,007	0,119	0,036	0,016	0,015
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273			0,027	0,038	0,002	
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274			0,110	0,167	0,017	0,016
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,002	0,022	0,048	0,046	0,013	0,003
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Chroococcales</i>	NEW164						0,000	0,000
<i>Geitlerinema splendidum</i>	GEISPL	9694						0,002
<i>Planktolyngbya</i>	PLLSPX	6464						0,004
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					0,000	0,016
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453	0,002	0,001				0,001
<i>Pseudanabaena galeata</i>	PSEGal	6458			0,001			
<i>Synechocystis aquatilis</i>	SYAQU	20270						0,002
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	0,029		0,089	0,095	0,024	0,189
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483				0,001		
HAPTOPHYTA								
COCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysosphaerula parva</i>	CCHPAR	31903	0,000					
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			0,010	0,021	0,003	
OCHROPHYTA								
CHRYSOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	0,001		0,007	0,001		0,012
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837	0,001					0,000
<i>Chrysophycées</i>	NEW158					0,003	0,001	0,001
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150		0,000			0,001	
<i>Kephyrion inconstans</i> Cf.	KEPINC	31980	0,000			0,008	0,000	0,000
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	0,000	0,000	0,004			0,012
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniocloris</i>	GOCSPX	6234		0,002				0,001
<i>Goniocloris pulchra</i>	GOCPL	20149					0,000	
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281						0,000
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282					0,001	0,000
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209		0,005	0,040	0,106		0,005
<i>Syncrypta</i> Cf.	SYTSPX	34233					0,010	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616	0,000	0,000			0,000	0,000
Biomasse Algale totale (mg/L)			0,56	0,36	2,86	2,15	0,38	0,44
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,06	0,04	0,38	0,25	0,05	0,05
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			48	50	48	59	60	63

Composition du phytoplancton dans le canal d'Aire à la Bassée à Aire s/Lys (station 063900)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	22/05/2019	21/06/2019	04/07/2019	23/08/2019	18/09/2019	24/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPED	7116	13					
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361			15			
<i>Cymatopleura elliptica</i>	CYTELL	9462			0,4			
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463				20		
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	26		30	99	56	
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809			15			
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751		26				
<i>Staurosira</i>	STSSPX	9544		488				
<i>Staurosira binodis</i>	STSBIN	32451		26				
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545	747		120			
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468				40		
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134				30			
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159							93
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161							43
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,3		0,2			
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	13					
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007		13			20	139	20
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclostephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598		1 234				
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599		257	120			
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	77		719			
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		257	195			
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631	219	745	255		56	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633			255	159	697	
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		1 491	315			
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				59		3
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		925	60			
<i>Stephanodiscus binderanus</i>	STEBIN	8741			30			
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746			15			
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	77					
<i>Stephanodiscus neoastreae</i>	STENEO	8754	129	5 295	195	1 447	2 957	
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639				20		
<i>Chlamydomonas</i> < 10 µm	CHLSP5	6016			120	79		
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		26	103	45	79		19
<i>Choricystis minor</i>	CCTMIN	10245					56	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		26	15	126	126	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			15			
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618					28	
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	167	77	157	456	530	124
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	189	291	82	1 338	967	347
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934				159	56	37
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	90	51	112	585	697	71
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	52	26	30	733	651	99
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	103	26	75	416	521	79
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948			15	40		
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	609	240	150	383	725	132
<i>Hariotina polychorda</i>	HARPOL	24420				20		6
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			30			6
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731					28	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772	13	26	0,2	40	119	19
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835	27	26		41	56	6
<i>Pteromonas aequilata</i>	PTEAEQ	6051			15			
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999					56	6
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	232	77	160	952	744	260
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	13					12
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839						6
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	39	51			56	37
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	489	206	15	99	335	68
<i>Verrucodesmus verrucosus</i>	VERVER	45274				20		

Composition du phytoplancton dans le canal d'Aire à la Bassée à Aire s/Lys (station 063900)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	22/05/2019	21/06/2019	04/07/2019	23/08/2019	18/09/2019	24/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593					28	
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889	13	514	60		28	6
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634						6
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635				20		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	118	185	15	140	223	44
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	13		15		28	43
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653					56	12
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770					28	
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	1 120	180	270	238	335	217
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580	13					6
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582	13			79	260	31
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752				20	28	12
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757			15	57		
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047					28	
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		26		40	28	12
<i>Siderocelis pseudoblonda</i> Cf.	SIDPSE	34216	13	26				12
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	64	51	285	40		6
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271			599			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273			30			
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274			180			
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	489	1 054	989	396	474	508
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307				415	614	25
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847				20		
<i>Limnococcus limneticus</i>	LINLIM	46504					28	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330			45		84	
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740				436		
<i>Phormidium</i>	PHOSPX	6414				20		
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479						6
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500						6
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925				20		
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114			75			
<i>Chrysophycées</i>	NEW158				45			
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150						6
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158						6
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282				20	56	12
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209			105	20	28	
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			5 218	14 005	6 130	9 409	12 007	2 475
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			32	30	47	41	39	41

Composition du phytoplancton dans le canal d'Aire à la Bassée à Aire s/Lys (station 063900)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	22/05/2019	21/06/2019	04/07/2019	23/08/2019	18/09/2019	24/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora pediculus Cf.</i>	AMPPED	7116	13					
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361			15			
<i>Cymatopleura elliptica</i>	CYTELL	9462			0,4			
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463				20		
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	26		30	99	56	
<i>Nitzschia acicularis Cf.</i>	NIZACI	8809			15			
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751		180				
<i>Staurosira</i>	STSSPX	9544		488				
<i>Staurosira binodis</i>	STSBIN	32451		103				
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545	747		120			
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468				40		
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134				30			
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159							93
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161							43
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	9		2			
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	13					
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007		77			278	279	353
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclostephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598		1 234				
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599		257	120			
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	77		719			
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		257	195			
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631	219	745	255		56	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633			255	159	697	
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		1 491	315			
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				119		6
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		1 851	120			
<i>Stephanodiscus binderanus</i>	STEBIN	8741			120			
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746			15			
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	77					
<i>Stephanodiscus neoastrea</i>	STENEO	8754	129	5 295	195	1 447	2 957	
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639				159		
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016			120	79		
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		26	103	45	79		19
<i>Choricystis minor</i>	CCTMIN	10245					56	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		206	210	1 011	502	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			60			
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618					586	
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	670	308	629	1 824	2 120	496
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	567	874	330	5 352	2 901	1 041
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934				634	223	149
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	361	206	449	2 339	2 790	285
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	206	103	120	2 934	1 953	397
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	309	103	300	1 665	1 562	236
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948			60	159		
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	1 828	720	300	1 150	2 176	397
<i>Hariotina polychorda</i>	HARPOL	24420				238		74
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			30			6
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731					28	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772	52	823	6	833	474	298
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835	296	823		535	446	130
<i>Pteromonas aequiciliata</i>	PTEAEQ	6051			15			
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999					279	25
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	695	154	479	2 855	2 232	781
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	13					12
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839						37
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	39	51			56	37
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	1 957	823	60	396	1 339	273
<i>Verrucodesmus verrucosus</i>	VERVER	45274				79		

Composition du phytoplancton dans le canal d'Aire à la Bassée à Aire s/Lys (station 063900)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	22/05/2019	21/06/2019	04/07/2019	23/08/2019	18/09/2019	24/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593					28	
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889	13	514	60		28	6
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634						25
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635				238		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	592	2 776	60	5 471	2 678	397
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	26		30		56	87
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653					112	25
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770					670	
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	1 120	180	270	238	335	217
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580	52					25
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582	52			317	1 562	124
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752				476	28	12
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCLAC	5757			30	396		
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047					28	
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		26		40	28	12
<i>Siderocelis pseudoblonda</i> Cf.	SIDPSE	34216	13	26				12
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	64	51	285	40		6
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271			599			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273			30			
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274			180			
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	489	1 054	989	396	474	508
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307				38 557	86 617	4 029
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847				496		
<i>Limnoccocus limneticus</i>	LINLIM	46504					586	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330			719		4 687	
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740				436		
<i>Phormidium</i>	PHOSPX	6414				416		
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479						6
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500						6
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925				20		
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114			75			
<i>Chrysophycées</i>	NEW158				45			
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150						6
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158						6
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282				20	56	12
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209			105	20	28	
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			10 824	21 822	9 206	72 058	121 766	10 712
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			32	30	47	41	39	41

Les prestations rapportées dans ce tableau sont couvertes par l'accréditation, exceptés les "amas flottants de cyanobactéries" (CYANOBACTERIA) non couverts par l'accréditation

Composition du phytoplancton dans le canal d'Aire à la Bassée à Aire s/Lys (station 063900)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	22/05/2019	21/06/2019	04/07/2019	23/08/2019	18/09/2019	24/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora pediculus Cf.</i>	AMPPED	7116	0,002					
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361			0,011			
<i>Cymatopleura elliptica</i>	CYTELL	9462			0,024			
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463				0,847		
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,021		0,024	0,079	0,045	
<i>Nitzschia acicularis Cf.</i>	NIZACI	8809			0,004			
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751		0,022				
<i>Staurosira</i>	STSSPX	9544		0,039				
<i>Staurosira binodis</i>	STSBIN	32451		0,019				
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545	0,060		0,010			
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468				0,148		
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134				0,311			
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159							0,010
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161							0,023
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,033		0,006			
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	0,031					
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007		0,017			0,061	0,061	0,078
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclostephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598		0,173				
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599		0,127	0,059			
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	0,011		0,104			
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		0,006	0,004			
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631	0,008	0,028	0,009		0,002	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633			0,270	0,168	0,741	
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		0,130	0,027			
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				0,013		0,001
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735		0,368	0,024			
<i>Stephanodiscus binderanus</i>	STEBIN	8741			0,071			
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746			0,004			
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	0,029					
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	0,258	10,590	0,389	2,894	5,914	
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639				0,049		
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016			0,003	0,002		
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		0,006	0,023	0,010	0,018		0,004
<i>Choricystis minor</i>	CCTMIN	10245					0,001	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,015	0,015	0,073	0,036	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			0,011			
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618					0,105	
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	0,236	0,109	0,222	0,644	0,748	0,175
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	0,206	0,318	0,120	1,948	1,056	0,379
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934				0,261	0,092	0,061
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	0,031	0,018	0,039	0,204	0,243	0,025
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	0,063	0,031	0,037	0,898	0,598	0,121
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	0,185	0,062	0,180	0,999	0,937	0,141
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948			0,002	0,004		
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	0,051	0,020	0,008	0,032	0,061	0,011
<i>Hariotina polychorda</i>	HARPOL	24420				0,014		0,004
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755			0,005			0,001
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731					0,003	
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772	0,042	0,666	0,005	0,674	0,384	0,241
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835	0,227	0,632		0,411	0,343	0,100
<i>Pteromonas aequilata</i>	PTEAEQ	6051			0,015			
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999					0,022	0,002
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,056	0,012	0,038	0,228	0,179	0,062
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	0,000					0,000
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839						0,013
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	0,017	0,023			0,025	0,016
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	0,094	0,039	0,003	0,019	0,064	0,013
<i>Verrucodesmus verrucosus</i>	VERVER	45274				0,006		

Composition du phytoplancton dans le canal d'Aire à la Bassée à Aire s/Lys (station 063900)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	22/05/2019	21/06/2019	04/07/2019	23/08/2019	18/09/2019	24/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593					0,001	
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889	0,000	0,020	0,002		0,001	0,000
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634						0,001
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635				0,012		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,005	0,022	0,000	0,044	0,021	0,003
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	0,001		0,001		0,002	0,003
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653					0,033	0,007
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770					0,070	
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,085	0,014	0,020	0,018	0,025	0,016
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580	0,007					0,003
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582	0,007			0,043	0,211	0,017
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752				0,114	0,007	0,003
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757			0,003	0,042		
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047					0,002	
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		0,005		0,008	0,006	0,003
<i>Siderocelis pseudoblonda</i> Cf.	SIDPSE	34216	0,000	0,001				0,000
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	0,114	0,091	0,504	0,070		0,011
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271			0,679			
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273			0,036			
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274			0,376			
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,034	0,074	0,069	0,028	0,033	0,036
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307				0,077	0,173	0,008
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847				0,000		
<i>Limnococcus limneticus</i>	LINLIM	46504					0,158	
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330			0,001		0,005	
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740				0,022		
<i>Phormidium</i>	PHOSPX	6414				0,074		
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479						0,037
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500						0,046
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925				0,026		
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114			0,011			
<i>Chrysophycées</i>	NEW158				0,005			
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150						0,000
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158						0,001
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282				0,003	0,007	0,002
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209			0,280	0,053	0,075	
Biomasse Algale totale (mg/L)			1,9	13,7	4,1	11,3	12,5	1,7
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,3	1,6	0,5	1,6	1,7	0,3
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			32	30	47	41	39	41

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Courrières (station 078000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		5				
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430						5
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	77	5	31	139	37	31
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809	26	20	31	56		5
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751		23				
<i>Staurosira binodis</i>	STSBIN	32451		5				
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545		20				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468						5
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554		15				5
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				50	12	5
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustata</i>	AULANG	8561				28	12	5
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134				431			
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159						174	77
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161							179
<i>Lindavia praetermissa</i>	LIDPRA	42871				56		
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	26					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	111					
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	26					5
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007				72	28	41	22
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849				28		
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotephanos</i>	CYSSPX	9505		20				
<i>Cyclotephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	2 468	169	2 617	56	124	
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508					12	
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507	180				37	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	51	60	62	2 650	796	
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643	463					
<i>Discostella pseudostelligera</i> Cf.	DISPSE	8656	2 416	20	9 176	670	261	
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844	206					
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOCCE	42876	180					
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646				56		
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				460		
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735			139			
<i>Stephanodiscus binderanus</i> Cf.	STEBIN	8741				28		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	180					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenellus</i>	STETEU	8748	1 851	239		279		
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753			862			
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754				112	112	
BIGYRA								
BIKOESEA								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170					12	10
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium acutum</i>	CLOACU	5529				0,3		
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127					12	
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	26			56		14
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749						5
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013					112	5
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	129	60	92	530	37	
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016	26			279	50	
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		103	65	185	670	25	31
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			15		167	25	46
<i>Choricystis minor</i>	CCTMIN	10245				112		
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		10	123	335	12	20
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		9	97	1 523	64	38
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618					12	
<i>Desmodesmus aculeolatus</i>	DEDACU	37353			31			
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	51	15	92		44	85
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	51	45			66	133
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934		5	62	28		5
<i>Desmodesmus dispar</i>	DEDDIS	31935				28		
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		10	123		33	24
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006		15	62	112	25	56
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943		10	31			10
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948				28	12	15
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	26	75	277	223	124	133
<i>Golenkinia radiata</i>	GOLRAD	5676				28		
<i>Hariotina polychorda</i>	HARPOL	24420						11
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974			62			
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		15	308	725	149	20
<i>Kirchneriella irregularis</i>	KIRIRR	5699				28		
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720						10
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	26		123	84	25	20
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734		5		28		
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046		25				
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		5				5
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835	26	5		28		5
<i>Pteromonas</i>	PTESPX	6049			31			
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999	26		68	28		10
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	51	47	308	130	187	146
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807		5				
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335				28		
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	26			28		5
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	26	10	62	139	75	10
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888						10
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896						5
<i>Tetrastrum elegans</i>	TERELE	9299				28		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	51	75	185	139	12	26
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRI	5913				28		
<i>Verrucodesmus verrucosus</i>	VERVER	45274					25	
<i>Volvocales</i>	NEW162		77			139	99	5

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Courrières (station 078000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591				56		
<i>Amphikrikos</i>	AMKSPX	5592				28		
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593			154	56	12	
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		15	2 864	670	37	5
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPX	5635		10	31	112	12	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645				28		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	51	15	587	418	135	41
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651				84	25	5
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	77		339	1 227	99	36
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653			31			
<i>Francelia javanica</i>	FRNJAV	35860				28		
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770		5		85	25	
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285				84		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286					12	5
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	26	105	2 771	558	236	92
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	26	5	31	112	37	
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	LAGSUB	5717			31	28		
<i>Lagerheimia wratislaviensis</i>	LAGWRA	5718			31			
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		20			25	
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582	26		123	191	25	36
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744				56		
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745			103	28	12	10
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		15	62	195	25	10
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		10		28		
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872			62			
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047				28	12	15
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		5		56		
<i>Siderocelis pseudoblonga</i> Cf.	SIDPSE	34216				56	62	10
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003				28		5
<i>Tetrachlorella alternans</i>	TCHALT	9293					12	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269		20		391	137	61
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271	26	30	31	84	87	31
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273						5
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274		50		139		
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	2 339	528	216	1 116	1 045	194
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103		0,1				
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307						15
<i>Aphanocapsa elachista</i> Cf.	APAEAL	6310				56	12	
<i>Aphanocapsa holsatica</i> Cf.	APAHOL	6312			31			
<i>Chroococcales</i>	NEW164					139		5
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848			31			
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184				28		
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				252	12	
<i>Planktolyngbya</i>	PLLSPX	6464						5
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430						30
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453						5
<i>Pseudanabaena catenata</i> Cf.	PSECAT	6456						11
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Trachelomonas volvocina</i>	TRAVOL	6544						5
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903	129			56		5
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167							10
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925				167		10
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	154		123			26
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837		15				
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	26					
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		129			56	50	10
<i>Codosiga furcata</i>	NEW094		26					
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	43	10				
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	26	5				
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152		5				
<i>Monosiga</i>	MOSSPX	6154				56		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	51					41
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	51			28		
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCFUL	20149						5
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282						15
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	26		31		12	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616						5
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			12 209	1 992	23 420	17 199	5 023	2 029
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			46	52	48	81	58	73

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Courrières (station 078000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		5				
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430						5
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	77	5	31	139	37	31
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809	26	20	31	56		5
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751		139				
<i>Staurosira binodis</i>	STSBIN	32451		30				
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545		20				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468						5
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554		149				102
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				251	75	10
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustata</i>	AULANG	8561				139	25	56
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134				431			
Diatomées centriques < 10 µm	NEW159						174	77
Diatomées centriques > 10 µm	NEW161							179
<i>Lindavia praetermissa</i>	LIDPRA	42871				56		
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	26					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	334					
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	26					5
Fragilariaceae	NEW007				216	56	124	66
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849				28		
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotephanos</i>	CYSSPX	9505		20				
<i>Cyclotephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	2 468	169	2 617	56	124	
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508					12	
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507	180				37	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	51	60	62	2 650	796	
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643	463					
<i>Discostella pseudostelligera</i> Cf.	DISPSE	8656	2 416	20	9 176	670	261	
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844	206					
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOCE	42876	180					
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646				56		
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				921		
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735			277			
<i>Stephanodiscus binderanus</i> Cf.	STEBIN	8741				112		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	180					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenellus</i>	STETEU	8748	1 851	239		279		
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753			862			
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754				112	112	
BIGYRA								
BIKOESEA								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170					12	10
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium acutum</i>	CLOACU	5529				0,3		
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127					12	
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	206			167		71
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749						5
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013					112	5
<i>Chlamydomonas</i> < 10 µm	CHLSP5	6016	129	60	92	530	37	
<i>Chlamydomonas</i> 10 - 20 µm	CHLS15	6016	26			279	50	
Chlorococcales	NEW163		103	65	185	670	25	31
Chlorococcales 4µm	NEW097			15		167	25	46
<i>Choricystis minor</i>	CCTMIN	10245				112		
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		169	1 355	1 674	99	117
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		55	677	7 616	448	153
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618					62	
<i>Desmodesmus aculeolatus</i>	DEDACU	37353			123			
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	206	60	370		174	255
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	154	179			199	531
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934		20	246	112		20
<i>Desmodesmus dispar</i>	DEDDIS	31935				112		
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		40	493		99	71
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006		60	185	446	99	225
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943		40	123			41
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948				56	50	61
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	103	299	554	670	373	398
<i>Golenkinia radiata</i>	GOLRAD	5676				28		
<i>Hariotina polychorda</i>	HARPOL	24420						56
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974			985			
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		15	308	725	149	20
<i>Kirchneriella irregularis</i>	KIRIRR	5699				112		
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720						10
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	26		123	84	25	20
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734		5		28		
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046		25				
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		120				10
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835	411	80		167		82
<i>Pteromonas</i>	PTESPX	6049			31			
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999	103		339	112		31
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	206	189	616	391	373	439
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807		40				
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335				28		
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	26			28		5
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	26	10	62	139	75	10
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888						10
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896						20
<i>Tetrastrum elegans</i>	TERELE	9299				112		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	206	299	739	558	50	102
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRI	5913				28		
<i>Verrucodesmus verrucosus</i>	VERVER	45274					149	
Volvocales	NEW162		77			139	99	5

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Courrières (station 078000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591				223		
<i>Amphikrikos</i>	AMKSPX	5592				28		
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593			154	56	12	
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		15	2 864	670	37	5
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635		100	123	1 227	99	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645				112		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	206	279	7 636	5 021	945	204
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651				167	50	10
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	154		677	2 455	199	71
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653			62			
<i>Franceia javanica</i>	FRNJAV	35860				28		
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770		100		1 785	323	
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285				84		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286					12	5
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	26	105	2 771	558	236	92
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	26	5	31	112	37	
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	LAGSUB	5717			31	112		
<i>Lagerheimia wratislaviensis</i>	LAGWRA	5718			31			
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		80			99	
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582	103		862	1 339	99	143
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744				56		
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745			308	112	50	20
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		15	62	195	25	31
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		60		167		
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872			62			
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047				28	12	15
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		5		56		
<i>Siderocelis pseudoblonga</i> Cf.	SIDPSE	34216				56	62	10
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003				223		46
<i>Tetrachlorella alternans</i>	TCHALT	9293					25	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269		20		391	137	61
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271	26	30	31	84	87	31
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273						5
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274		50		139		
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	2 339	528	216	1 116	1 045	194
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103		4				
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307						970
<i>Aphanocapsa elachista</i> Cf.	APAEAL	6310				5 579	1 492	
<i>Aphanocapsa holsatica</i> Cf.	APAHOL	6312			1 848			
<i>Chroococcales</i>	NEW164					139		51
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848			370			
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184				167		
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				11 605	199	
<i>Planktolyngbya</i>	PLLSPX	6464						230
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430						2 041
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453						61
<i>Pseudanabaena catenata</i> Cf.	PSECAT	6456						179
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Trachelomonas volvocina</i>	TRAVOL	6544						5
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903	129			56		5
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167							10
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925				167		10
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	154		123			26
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837		15				
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	26					
<i>Chrysophycées</i>	NEW158	129				56	50	10
<i>Codosiga furcata</i>	NEW094	26						
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	129	10				
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	26	5				
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152		5				
<i>Monosiga</i>	MOSSPX	6154				56		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	51					41
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	51			28		
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCFUL	20149						5
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282						15
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	26		31		12	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616						5
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			14 111	4 149	39 598	55 318	9 925	8 012
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			46	52	48	81	58	73

Les prestations rapportées dans ce tableau sont couvertes par l'accréditation, exceptés les "amas flottants de cyanobactéries" (CYANOBACTERIA) non couverts par

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Courrières (station 078000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		0,022				
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430						0,006
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,062	0,004	0,025	0,112	0,030	0,024
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809	0,008	0,006	0,009	0,016		0,001
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751		0,017				
<i>Staurosira binodis</i>	STSBIN	32451		0,006				
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545		0,002				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468						0,019
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554		0,076				0,052
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559				0,339	0,101	0,014
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angusta</i>	AULANG	8561				0,063	0,011	0,025
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134				4,481			
Diatomées centriques < 10 µm	NEW159						0,019	0,008
Diatomées centriques > 10 µm	NEW161							0,096
<i>Lindavia praetermissa</i>	LIDPRA	42871				0,090		
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,098					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	0,087					
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	0,062					0,012
Fragilariaceae	NEW007				0,047	0,012	0,027	0,015
<i>Ulnaria ulna</i>	ULNULN	6849				0,132		
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotephanos</i>	CYSSPX	9505		0,016				
<i>Cyclotephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	0,358	0,025	0,380	0,008	0,018	
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508					0,009	
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507	0,115				0,024	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	0,055	0,063	0,065	2,814	0,845	
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643	0,463					
<i>Discostella pseudostelligera</i> Cf.	DISPSE	8656	0,210	0,002	0,798	0,058	0,023	
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844	0,052					
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOCCE	42876	0,021					
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646				0,006		
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				0,099		
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735			0,055			
<i>Stephanodiscus binderanus</i> Cf.	STEBIN	8741				0,066		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	0,047					
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenui</i>	STETEU	8748	0,685	0,088		0,103		
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753			0,776			
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754				0,223	0,224	
BIGYRA								
BIKOSEA								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170					0,001	0,001
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium acutum</i>	CLOACU	5529				0,000		
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127					0,087	
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	0,064			0,052		0,022
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749						0,001
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013					0,073	0,003
<i>Chlamydomonas</i> < 10 µm	CHLSP5	6016	0,003	0,001	0,002	0,013	0,001	
<i>Chlamydomonas</i> 10 - 20 µm	CHLS15	6016	0,011			0,123	0,022	
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		0,023	0,014	0,041	0,149	0,006	0,007
<i>Chlorococcales</i> 4µm	NEW097			0,000		0,006	0,001	0,002
<i>Choricystis minor</i>	CCTMIN	10245				0,001		
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,012	0,098	0,121	0,007	0,008
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		0,010	0,127	1,424	0,084	0,029
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618					0,011	
<i>Desmodesmus aculeolatus</i>	DEDACU	37353			0,009			
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	0,073	0,021	0,130		0,061	0,090
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	0,056	0,065			0,072	0,193
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934		0,008	0,101	0,046		0,008
<i>Desmodesmus dispar</i>	DEDDIS	31935				0,021		
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028		0,003	0,043		0,009	0,006
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006		0,018	0,057	0,137	0,030	0,069
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943		0,024	0,074			0,024
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948				0,002	0,001	0,002
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	0,003	0,008	0,016	0,019	0,010	0,011
<i>Golenkinia radiata</i>	GOLRAD	5676				0,069		
<i>Hariotina polychorda</i>	HARPOL	24420						0,003
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974			0,142			
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		0,002	0,050	0,119	0,024	0,003
<i>Kirchneriella irregularis</i>	KIRIRR	5699				0,012		
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720						0,003
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,003		0,014	0,009	0,003	0,002
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734		0,001		0,006		
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046		0,018				
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		0,097				0,008
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835	0,316	0,061		0,129		0,063
<i>Pteromonas</i>	PTESPX	6049			0,021			
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999	0,008		0,027	0,009		0,002
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,016	0,015	0,049	0,031	0,030	0,035
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807		0,012				
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335				0,000		
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	0,000			0,000		0,000
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	0,011	0,004	0,027	0,061	0,033	0,004
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888						0,004
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896						0,003
<i>Tetrastrum elegans</i>	TERELE	9299				0,006		
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	0,010	0,014	0,035	0,027	0,002	0,005
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRI	5913				0,015		
<i>Verrucodesmus verrucosus</i>	VERVER	45274					0,011	
<i>Volvocales</i>	NEW162		0,014			0,025	0,018	0,001

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Courrières (station 078000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591				0,029		
<i>Amphikrikos</i>	AMKSPX	5592				0,003		
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593			0,005	0,002	0,000	
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		0,001	0,110	0,026	0,001	0,000
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635		0,005	0,006	0,060	0,005	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645				0,003		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,002	0,002	0,061	0,040	0,008	0,002
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651				0,003	0,001	0,000
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	0,004		0,020	0,071	0,006	0,002
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653			0,018			
<i>Francelia javanica</i>	FRNJAV	35860				0,002		
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770		0,010		0,187	0,034	
<i>Koliella</i>	KOLSPX	5285				0,019		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286					0,004	0,002
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,002	0,008	0,211	0,042	0,018	0,007
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	0,004	0,001	0,005	0,019	0,006	
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	LAGSUB	5717			0,005	0,019		
<i>Lagerheimia wratislaviensis</i>	LAGWRA	5718			0,007			
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		0,010			0,013	
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582	0,014		0,116	0,181	0,013	0,019
<i>Nephrochlamys</i>	NECSPX	5744				0,004		
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745			0,008	0,003	0,001	0,001
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		0,004	0,015	0,047	0,006	0,007
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		0,006		0,018		
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872			0,022			
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047				0,002	0,001	0,001
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		0,001		0,011		
<i>Siderocelis pseudoblonga</i> Cf.	SIDPSE	34216				0,002	0,002	0,000
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003				0,005		0,001
<i>Tetrachlorella alternans</i>	TCHALT	9293					0,011	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269		0,035		0,692	0,242	0,109
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271	0,029	0,034	0,035	0,095	0,099	0,035
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273						0,006
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274		0,104		0,292		
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,164	0,037	0,015	0,078	0,073	0,014
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103		0,000				
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307						0,002
<i>Aphanocapsa elachista</i> Cf.	APAEAL	6310				0,011	0,003	
<i>Aphanocapsa holsatica</i> Cf.	APAHOL	6312			0,002			
<i>Chroococcales</i>	NEW164					0,000		0,000
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848			0,000			
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184				0,000		
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				0,012	0,000	
<i>Planktolyngbya</i>	PLLSPX	6464						0,001
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430						0,122
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453						0,003
<i>Pseudanabaena catenata</i> Cf.	PSECAT	6456						0,001
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Trachelomonas volvocina</i>	TRAVOL	6544						0,010
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903	0,004			0,002		0,000
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167							0,002
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925				0,218		0,013
OCHROPHYTA								
CHRYSOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	0,022		0,017			0,004
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837		0,002				
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	0,004					
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		0,013			0,006	0,005	0,001
<i>Codosiga furcata</i>	NEW094		0,001					
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	0,027	0,002				
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	0,002	0,000				
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152		0,000				
<i>Monosiga</i>	MOSSPX	6154				0,012		
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	0,005					0,004
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764	0,022			0,012		
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCFUL	20149						0,001
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282						0,002
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	0,069		0,082		0,033	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616						0,001
Biomasse Algale totale (mg/L)			3,32	1,00	8,46	9,00	2,52	1,26
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,40	0,13	1,01	1,16	0,31	0,19
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			46	52	48	81	58	73

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Deûlémont (station 082000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356		13				
<i>Cymatopleura elliptica</i>	CYTELL	9462	0,1					
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463	0,1			0,3		
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430		13				
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	37		129	129	39	
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809			37			
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987					26	
<i>Nitzschia paleacea</i>	NIZPAA	8992					13	
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751					26	
<i>Staurosira binodis</i>	STSBIN	32451					13	
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545	46	39				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468		13				
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554			37	133	26	
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559			118			
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134		19		74			
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161							154
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	20					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	28					
MEDIOPHYCEAE								
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980					26	
<i>Cyclotella delicatus</i>	CYDEL	8598	46					
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599	46			103	39	
<i>Cyclotella invisitatus</i>	CYSINV	8600	177	170				
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603			1 478			
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	CYCAGR	11415	46	39				
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631	19		185	2 185		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	28	78		1 568	785	
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	19	615				
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646			185			
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504			19 251	129	39	
<i>Skeletonema subsalsum</i>	SKESUB	8737					13	
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760				180		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	28				39	
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753	65					
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	65	196	74	5 089	405	
INDETERMINES (classe)								
<i>Diatomées pennées 10-30 µm</i>	NEW153					26		
BIGYRA								
BIKOSEA								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170	9					
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639		13				
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026		13	74			26
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	9	13	776	77	13	
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		84	118	222	129	26	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	19	13	148	26		
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			74		13	51
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	279	170	185	26	144	26
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	198	78	37	840	222	188
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934		13		51	26	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	363	314	37	154	275	
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071			74	51	65	26
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	70	13		257	105	51
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	28	52		308	166	51
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	688	305	166	69	157	77
<i>Haematococcus</i>	HAESPX	6038			37			
<i>Hariotina polychorda</i>	HARPOL	24420				26	13	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		52	148	26		51
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004						26
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	19		37			26
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734			74			26
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741		13				26
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		13			13	
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835	19	13	37		39	
<i>Pteromonas aequiciliata</i>	PTEAEQ	6051			37			
<i>Pteromonas angulosa</i>	PTEANG	6052			37			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	341	262	37	326	327	257
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807		13				
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335		13	37	26		
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	37	13				
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839				26		
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	74	78		103	13	26
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	409	131	37	129	209	129
<i>Verrucodesmus verrucosus</i>	VERVER	45274						26
<i>Volvocales</i>	NEW162				296			

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Deûlémont (station 082000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			118			
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593				26	13	
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		92	185		13	
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635		13			13	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645					13	
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	31	139	148	211	183	103
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	19					77
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653		13				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	139	1 033	813	334	837	283
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714		13				
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580	9					
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		13	111	80	65	26
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583			37			
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745			74			
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		13		51	26	
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		13				
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047					39	26
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			74	51	13	
<i>Siderocelis pseudoblonda</i> Cf.	SIDPSE	34216						51
<i>Tetrachlorella alternans</i>	TCHALT	9293						26
CHOANOZOA								
CHOANOFLLAGELLATEA								
<i>Salpingoeca</i>	SALSPX	6169				26		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea</i> Cf.	CHMCOE	9625			4 988			
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	93	39		206	39	
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271			148		26	26
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274					26	
<i>Cryptomonas phaseolus</i> Cf.	NEW058				185			
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	465	1 203	2 032	1 208	549	180
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307					26	26
<i>Aphanocapsa incerta</i>	APAINC	6313				26		
<i>Chroococcales</i>	NEW164					103	13	
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634						0,6
<i>Glaucospira</i> Cf.	GLUSPX	24414						51
<i>Limnococcus limneticus</i>	LINLIM	46504	19					
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430						0,3
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				26		
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483						0,3
<i>Euglena tripteris</i>	EUGTRI	6488	0,1					0,3
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				51		
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			37	206	13	
OCHROPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114		13		51		1 311
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837	9					
<i>Chrysophycées</i>	NEW158				74			
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158			74		13	16 810
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCPL	20149			74			
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282				51	13	26
<i>Trachydiscus sexangulatus</i>	TRDSEX	38374			37			
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			4 120	5 491	33 381	14 896	5 252	20 264
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			42	43	48	44	49	36

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Deûlémont (station 082000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE
résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356		13				
<i>Cymatopleura elliptica</i>	CYTELL	9462	0,1					
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463	0,1			0,3		
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430		13				
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	37		259	129	39	
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809			37			
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987					26	
<i>Nitzschia paleacea</i>	NIZPAA	8992					13	
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751					314	
<i>Staurosira binodis</i>	STSBIN	32451					209	
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545	46	39				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468		13				
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554			185	1 465	183	
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559			591			
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134		19		74			
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161							154
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	121					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	28					
MEDIOPHYCEAE								
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980					26	
<i>Cyclostephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598	46					
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599	46			103	39	
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	177	170				
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603			1 478			
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	CYCAGR	11415	46	39				
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631	19		185	2 185		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	28	78		1 568	785	
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	19	615				
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646			185			
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504			38 502	257	78	
<i>Skeletonema subsalsum</i>	SKESUB	8737					209	
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760				180		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	28				39	
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753	65					
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	65	196	74	5 089	405	
INDETERMINES (classe)								
<i>Diatomées pennées 10-30 µm</i>	NEW153					26		
BIGYRA								
BIKOSEA								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170	9					
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639		52				
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026		13	74			26
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	9	13	776	77	13	
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		84	118	222	129	26	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	186	157	3 104	308		
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			591		78	360
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	1 116	680	739	103	575	103
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	595	314	148	2 519	889	565
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934		52		206	105	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	1 451	1 255	148	617	1 098	
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071			296	206	262	103
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	279	52		771	314	206
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	112	209		925	497	206
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	2 064	915	665	206	471	154
<i>Haematococcus</i>	HAESPX	6038			37			
<i>Hariotina polychorda</i>	HARPOL	24420				360	209	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		52	148	26		51
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004						1 131
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	19		37			26
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734			74			26
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741		13				26
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		418			65	
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835	446	52	296		392	
<i>Pteromonas aequiliciliata</i>	PTEAEQ	6051			37			
<i>Pteromonas angulosa</i>	PTEANG	6052			37			
<i>Scenedesmus</i>	SCENSPX	1136	1 023	785	74	977	654	514
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807		105				
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335		13	37	26		
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	37	13				
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839				411		
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	74	78		103	13	26
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	1 637	523	148	514	837	514
<i>Verrucodesmus verrucosus</i>	VERVER	45274						103
<i>Volvocales</i>	NEW162				296			

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Deûlémont (station 082000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			591			
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593				26	13	
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		92	185		13	
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635		209			157	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645					157	
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	186	1 111	1 921	4 010	2 746	1 337
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	37					154
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653		26				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	139	1 033	813	334	837	283
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714		13				
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580	37					
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		52	443	720	262	103
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583			148			
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745			222			
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		13		51	26	
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		52				
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047					39	26
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			74	51	13	
<i>Siderocelis pseudoblonda</i> Cf.	SIDPSE	34216						51
<i>Tetrachlorella alternans</i>	TCHALT	9293						103
CHOANOZOA								
CHOANOFLLAGELLATEA								
<i>Salpingoeca</i>	SALSPX	6169				26		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea</i> Cf.	CHMCOE	9625			4 988			
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	93	39		206	39	
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271			148		26	26
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274					26	
<i>Cryptomonas phaseolus</i> Cf.	NEW058				185			
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	465	1 203	2 032	1 208	549	180
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307					1 177	514
<i>Aphanocapsa incerta</i>	APAINC	6313				3 084		
<i>Chroococcales</i>	NEW164					206	52	
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634						12
<i>Glaucothrix</i> Cf.	GLUSPX	24414						51
<i>Limnolobus limneticus</i>	LINLIM	46504	167					
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430						34
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				26		
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483						0,3
<i>Euglena tripteris</i>	EUGTRI	6488	0,1					0,3
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				51		
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			37	206	13	
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114		13		51		1 311
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837	9					
<i>Chrysophycées</i>	NEW158				74			
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158			74		13	16 810
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCFUL	20149			74			
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLIN	20282				51	13	26
<i>Trachydiscus sexangulatus</i>	TRDSEX	38374			37			
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			11 066	10 919	61 596	29 791	15 038	25 314
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			42	43	48	44	49	36

Les prestations rapportées dans ce tableau sont couvertes par l'accréditation, exceptés les "amas flottants de cyanobactéries" (CYANOBACTERIA) non couverts

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Deûlémont (station 082000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356		0,001				
<i>Cymatopleura elliptica</i>	CYTELL	9462	0,006					
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463	0,004			0,012		
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430		0,016				
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,030		0,207	0,103	0,031	
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809			0,011			
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987					0,006	
<i>Nitzschia paleacea</i>	NIZPAA	8992					0,003	
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751					0,039	
<i>Staurosira binodis</i>	STSBIN	32451					0,039	
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545	0,004	0,003				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468		0,049				
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554			0,094	0,744	0,093	
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559			0,798			
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134		0,193		0,768			
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161							0,083
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,461					
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533	0,068					
MEDIOPHYCEAE								
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980					0,009	
<i>Cyclotella delicatus</i>	CYSDDEL	8598	0,007					
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599	0,023			0,051	0,019	
<i>Cyclotella invisitatus</i>	CYSINV	8600	0,026	0,025				
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603			0,033			
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	CYCAGR	11415	0,003	0,002				
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631	0,001		0,007	0,081		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	0,030	0,083		1,665	0,833	
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	0,002	0,053				
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646			0,018			
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504			4,120	0,028	0,008	
<i>Skeletonema subsalsum</i>	SKESUB	8737					0,048	
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760				0,882		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	0,007				0,010	
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753	0,059					
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	0,130	0,392	0,148	10,179	0,811	
INDETERMINES (classe)								
<i>Diatomées pennées 10-30 µm</i>	NEW153					0,002		
BIGYRA								
BIKOSEA								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170	0,001					
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639		0,016				
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026		0,000	0,003			0,001
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	0,000	0,000	0,019	0,002	0,000	
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		0,019	0,026	0,049	0,029	0,006	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	0,013	0,011	0,223	0,022		
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			0,111		0,015	0,067
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	0,394	0,240	0,261	0,036	0,203	0,036
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	0,217	0,114	0,054	0,917	0,324	0,206
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934		0,021		0,085	0,043	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	0,126	0,109	0,013	0,054	0,096	
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071			0,038	0,027	0,034	0,013
<i>Desmodesmus opollensis</i>	DEDOPO	30006	0,085	0,016		0,236	0,096	0,063
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	0,067	0,126		0,555	0,298	0,123
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	0,058	0,026	0,019	0,006	0,013	0,004
<i>Haematococcus</i>	HAESPX	6038			0,290			
<i>Hariotina polychorda</i>	HARPOL	24420				0,022	0,013	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		0,009	0,024	0,004		0,008
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004						0,707
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,002		0,004			0,003
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734			0,017			0,006
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741		0,000				0,001
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772		0,339			0,053	
<i>Pseudopediastrium boryanum</i>	PPEBOR	42835	0,343	0,040	0,227		0,301	
<i>Pteromonas aequiciliata</i>	PTEAEQ	6051			0,036			
<i>Pteromonas angulosa</i>	PTEANG	6052			0,009			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,082	0,063	0,006	0,078	0,052	0,041
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807		0,032				
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335		0,000	0,000	0,000		
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	0,000	0,000				
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839				0,144		
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	0,033	0,035		0,045	0,006	0,011
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	0,079	0,025	0,007	0,025	0,040	0,025
<i>Verrucodesmus verrucosus</i>	VERVER	45274						0,008
<i>Volvocales</i>	NEW162				0,053			

Composition du phytoplancton dans la Deûle canal à Deûlémont (station 082000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	17/05/2019	17/06/2019	12/07/2019	05/08/2019	09/09/2019	08/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			0,076			
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593				0,001	0,000	
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		0,004	0,007		0,001	
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635		0,010			0,008	
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645					0,004	
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,001	0,009	0,015	0,032	0,022	0,011
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	0,001					0,004
<i>Didymocystis inermis</i>	DIDINE	5653		0,008				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,011	0,079	0,062	0,025	0,064	0,021
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714		0,002				
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580	0,005					
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		0,007	0,060	0,097	0,035	0,014
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583			0,010			
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745			0,006			
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		0,003		0,012	0,006	
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		0,006				
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047					0,003	0,002
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873			0,015	0,011	0,003	
<i>Siderocelis pseudoblonda</i> Cf.	SIDPSE	34216						0,002
<i>Tetrachlorella alternans</i>	TCHALT	9293						0,047
CHOANOZOA								
CHOANOFLLAGELLATEA								
<i>Salpingoeca</i>	SALSPX	6169				0,005		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea</i> Cf.	CHMCOE	9625			0,648			
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	0,165	0,070		0,364	0,070	
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271			0,167		0,030	0,029
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274					0,055	
<i>Cryptomonas phaseolus</i> Cf.	NEW058				0,087			
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,033	0,084	0,142	0,085	0,038	0,013
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307					0,002	0,001
<i>Aphanocapsa incerta</i>	APAINC	6313				0,022		
<i>Chroococcales</i>	NEW164					0,000	0,000	
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634						0,000
<i>Glaucospira</i> Cf.	GLUSPX	24414						0,002
<i>Limnococcus limneticus</i>	LINLIM	46504	0,045					
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430						0,002
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479				0,153		
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483						0,004
<i>Euglena tripteris</i>	EUGTRI	6488	0,000					0,001
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500				0,382		
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			0,048	0,267	0,017	
OCHROPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114		0,002		0,007		0,185
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837	0,001					
<i>Chrysophycées</i>	NEW158				0,008			
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158			0,007		0,001	1,681
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniocloris pulchra</i>	GOCPL	20149			0,015			
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282				0,007	0,002	0,003
<i>Trachydiscus sexangulatus</i>	TRDSEX	38374			0,003			
Biomasse Algale totale (mg/L)			2,83	2,16	9,04	17,50	3,90	3,43
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,39	0,31	1,08	2,05	0,52	0,45
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			42	43	48	44	49	36

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Mometin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	09/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes catenatum</i>	ACDCAT	7074						7
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781						3
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430						3
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804		80		49	84	20
<i>Nitzschia acicularis Cf.</i>	NIZACI	8809	69	11				
<i>Nitzschia fruticosa</i>	NIZFRU	8906			172			
<i>Nitzschia gracilis</i>	NIZGRA	8914	20					
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987	49					
<i>Nitzschia recta</i>	NIZREC	9016	30					
<i>Pseudostaurastrum brevistria</i>	PSSBRU	8751		11			17	
<i>Rhicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420		11				
<i>Staurastrum</i>	STSSPX	9544		92				
<i>Staurastrum venter</i>	STSVEN	18821					6	
<i>Staurastrum</i>	STUSPX	9545		92				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	20		62	6	42	
<i>Tryblionella angustata</i>	TRYANG	18938	10					
<i>Tryblionella levidensis</i>	TRYLEV	9088				6	6	3
COSCINODISPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554		11				
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559					6	3
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134		49					
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159					105	24	3
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	10	11				
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533			92			7
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007		10					8
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotellus</i>	CYSSPX	9505				123	96	7
<i>Cyclotellus delicatus</i>	CYSDDEL	8598		229			24	
<i>Cyclotellus dubius</i>	CYSDUB	8599	30	92	3 172			30
<i>Cyclotellus inviolatus</i>	CYSINV	8600	40	69	1 694			20
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		92			24	
<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i>	CYCAGR	11415	30	172				
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631		11		271	42	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	89	11	431	37	137	10
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643	20					
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		355	50 991		12	64
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844	751					10
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOC	42876						10
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646				18		
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				37	30	20
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735	267	69	1 432			
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760				80		10
<i>Stephanodiscus binderanus</i>	STEBIN	8741					12	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	20	34				
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8748	198		216	37	30	7
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753		229				
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	129	126	862	154	137	20
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773					12	
BIGYRA								
BIKOSEA								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672			31			
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170		23	31			
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981			1 940			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	10	23	62			14
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	48026	10					
<i>Ankistrodesmus lusitanicus</i>	ANKLUS	5926	10					
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	59	34	308	111	24	24
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016			708	18		
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		20	57	185	18	42	20
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			57				14
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		23			18	3
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			15			
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDAARM	31930	79	69			60	86
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	66	122	62	25	137	36
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934					6	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	49	69	92	37	66	27
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071					6	
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	35	46		21	76	29
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	10	11			39	16
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	CHLSUB	31950	119	222	287	31	124	56
<i>Diplochloris lunata</i>	DCHLUN	5659			31	6		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	40	46	154	37		
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720			31			
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	79	34				54
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734						3
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735						3
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	5741	10					
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741		11				
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			1 262			
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			31		6	
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			154			
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835		11				
<i>Pseudoschroederia robusta</i>	PSCROB	32026			62			
<i>Pteromonas angulosa</i>	PTANG	6052						3
<i>Raphidocelis dubiana</i>	RDDOAN	31999		11				
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	99	199	185	62	183	95
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335			62	25		3
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	40			49		3
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839					6	3
<i>Tetradismus dimorphus</i>	TEDDIM	42829			31			
<i>Tetradion caudatum</i>	TEACAU	5885	10	23	31	6	6	7
<i>Tetradion minimum</i>	TEAMIN	5888						3
<i>Tetradion triangulare</i>	TEATRI	5893		11				
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896			62			
<i>Tetrastrum staurogeniaeform</i>	TERSTA	5904	138	138	31	18	30	37
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRE	5913			31			
<i>Volvocales</i>	NEW162			11	123			
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819	10					14
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			97			
<i>Amphikrion minutissimus</i>	AMKMIN	5593					6	
<i>Amphikrion nanus</i>	AMKNAN	31889			31	18	12	
<i>Closteropsis acicularis</i>	CLPACI	24401	10		31			
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPA	5635			31			
<i>Dichosphaerium</i>	DICSPX	5645	31					
<i>Dichosphaerium subditum</i>	DICSUB	5192	63	147		13	24	29
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	20				6	3
<i>Didymocystis inconspua</i>	DIDINS	20628	30	23			12	30
<i>Francia javanica</i>	FRNJAV	35860					6	
<i>Kollella</i>	KOLSPX	5285						10
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	227	390	585	105	149	37
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	10					
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	LAGSUB	5717	10					
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		11				
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		80	31	6		3
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583			62			3
<i>Oocystis Cf.</i>	OOCSPX	5752		11	31		6	7
<i>Oocystis lacustris</i>	OCLLAC	5757						
<i>Siderocelis kollwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047				6		7
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873				6		
<i>Siderocelis pseudoblonga Cf.</i>	SIDPSE	34216	10					
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003			31			

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Mometin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (nb./ml.)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	09/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
Chroomonas	CHMSPX	6260						3
Chroomonas coerulea Cf.	CHMCOE	9625				18		
Cryptomonas	CRYSOX	6269	40		431	37	42	10
Cryptomonas erosa Cf.	CRYERO	6271	20	57	647			20
Cryptomonas marssonii	CRYMAR	6273	10	23	123			
Cryptomonas ovata Cf.	CRYOVA	6274		46	370			
Plagioselmis nanoplantica	PLGNAN	9634	514	527	6 497	812	389	162
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
Aphanocapsa elachista Cf.	APAELA	6310						3
Aphanocapsa holzschiana	APAHOL	6312				6	24	
Chroococcales	NEW164		30				24	
Limnolthrix redekei	LIMRED	6448	10					14
Merismopedia tenuissima	MERTEN	6330	50	23	31	18		
Planktothrix agardhii	PLAAGA	6430				0.3		14
Pseudanabaena	PSESPX	6453	18	11				
Pseudanabaena galeata	PSEGAL	6458	30					
Romeria	ROMSPX	9699	10					
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
Euglena	EUGSPX	6479					6	3
Euglena tripteris	EUGTRI	6488				6		
Phacus	PHASPX	6500						7
Phacus pyrum	PHAPYR	6515	10				6	
Strombomonas acuminata	STRACU	32046				6		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
Chrysochromulina parva	CCHPAR	31903	30				12	10
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés > 5 µm	NEW167							10
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
Gymnodinium	GYMSPX	4925			123		24	
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
Chromulina	CHUSPX	6114	20		154			7
Chrysococcus minutus Cf.	CHSMIN	42837	20	46				34
Chrysococcus rufescens	CHSRUF	9571					6	
Chrysophytes	NEW158				647	12	12	10
Dinobryon divergens	DINDIV	6130			754			
Dinobryon faculiferum	DINFAC	6132			31			
Kephyrion	KEPSPX	6150					6	
Kephyrion rubri-claustri	KEPRUB	6152		11				
Ochromonas	OCHSPX	6158	10		154			17
DICTYOCOPHYCEAE								
Pseudopedinella	PDPSPX	4764			31	6		
EUSTIGMATOPHYCEAE								
Goniochloris pulchra	GOCFUL	20149	10					3
Pseudotetraedriella kamillae	PTTKAM	20343						3
Trachydiscus lenticularis	TRDLEN	20282					6	44
Trachydiscus minutus	TRDMIN	40217					6	
SYNUROPHYCEAE								
Mallomonas	MALSPX	6209	10	23	585			20
XANTHOPHYCEAE								
Nephrodieila lunaris	NEHLUN	9616						7
Ophiocytium	OPHSPX	6239						3
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			3 980	4 495	76 628	2 477	2 351	1 359
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			65	58	60	44	56	74

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Momelin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell.mL ⁻¹)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	09/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes catenatum</i>	ACDCAT	7074						7
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781						3
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430						3
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804		80		49	84	20
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809	69	11				
<i>Nitzschia fruticosa</i>	NIZFRU	8906			862			
<i>Nitzschia gracilis</i>	NIZGRA	8914	20					
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987	49					
<i>Nitzschia recta</i>	NIZREC	9016	30					
<i>Pseudostaurastrum brevistria</i>	PSSBRU	8751		115			84	
<i>Rhicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	9420		11				
<i>Staurastrum</i>	STSSPX	9544		92				
<i>Staurastrum venter</i>	STSVEN	18821					30	
<i>Staurastrum</i>	STUSPX	9545		92				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	20		62	6	42	
<i>Tryblionella angustata</i>	TRYANG	18938	10					
<i>Tryblionella levidensis</i>	TRYLEV	9088				6	6	3
COSCINODISPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554		34				
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559					18	30
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134		49					
<i>Diatomees centriques < 10 µm</i>	NEW159					105	24	3
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	79	23				
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533			92			7
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007		20					24
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotephanos</i>	CYSSPX	9505				123	96	7
<i>Cyclotephanos delicatus</i>	CYSDDEL	8598		229			24	
<i>Cyclotephanos dubius</i>	CYSDUB	8599	30	92	3 172			30
<i>Cyclotephanos invivatus</i>	CYSINV	8600	40	69	1 694			20
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		92			24	
<i>Cyclotella atomus var. gracil</i>	CYCAGR	11415	30	172				
<i>Cyclotella meduanae</i>	CYCMED	8631		11		271	42	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	89	11	431	37	137	10
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643	20					
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		355	50 991		12	64
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844	751					10
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOC	42876						10
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646				18		
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				111	60	61
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735	534	138	2 864			
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760				80		10
<i>Stephanodiscus binderanus</i>	STEBIN	8741					143	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	20	34				
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8748	198		216	37	30	7
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753		229				
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	129	126	862	154	137	20
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773					12	
BIGYRA								
BIKOSEA								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672			31			
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170		23	31			
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981			1 940			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	40	138	493			54
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026	10					
<i>Ankistrodesmus lusitanicus</i>	ANKRUS	5995	30					
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	59	34	308	111	24	24
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016			708	18		
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		20	57	185	18	42	20
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			57				14
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		229			143	27
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			123			
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDAARM	31930	316	275			239	257
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	198	367	185	74	550	108
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934					24	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	198	275	370	148	263	108
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071					24	
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	138	138		62	227	88
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	20	46			155	47
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	237	665	862	123	371	169
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659			62	12		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	40	46	154	37		
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720			31			
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	79	34				54
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734						3
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735						3
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	5734	10					
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741		11				
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			2 525			
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			493		96	
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			154			
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835		183				
<i>Pseudoschroederia robusta</i>	PSCROB	32026			62			
<i>Pteromonas angulosa</i>	PTANG	6052						3
<i>Raphidocelis dubiana</i>	RDDOAN	31999		92				
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	198	596	370	185	550	284
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335		62	25			3
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	40			49		3
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839					48	27
<i>Tetradlesmus dimorphus</i>	TEDDIM	42829			123			
<i>Tetradron caudatum</i>	TEACAU	5885	10	23	31	6	6	7
<i>Tetradron minimum</i>	TEAMIN	5888						3
<i>Tetradron triangulare</i>	TEATRI	5893		11				
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896			246			
<i>Tetrastrum staurogeniaeform</i>	TERSTA	5904	554	550	123	74	120	149
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRE	5913			31			
<i>Volvocales</i>	NEW162			11	123			
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819	10					14
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			677			
<i>Amphikrinos minutissimus</i>	AMKMIN	5593					6	
<i>Amphikrinos nanus</i>	AMKNAN	31889			31	18	12	
<i>Closteropsis acicularis</i>	CLPACI	24401			31			
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635			123			
<i>Dichosphaerium</i>	DICSPX	5645	277					
<i>Dichosphaerium subsolitum</i>	DICSUB	9192	316	734		160	287	203
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	40				12	7
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	59	46			24	61
<i>Francia javanica</i>	FRNJAV	35860					6	
<i>Kollella</i>	KOLSPX	5285						10
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	227	390	585	105	149	37
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	10					
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	LAGSUB	5717	30					
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		183				
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		321	123	25		14
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583			246			14
<i>Oocystis</i> Cf.	OOCSPX	5752		11	62		12	7
<i>Oocystis lacustris</i>	OCLLAC	5757						
<i>Siderocelis kollwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047				12		7
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873				6		
<i>Siderocelis pseudoblonga</i> Cf.	SIDPSE	34216	10					
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003			493			

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Momelin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	09/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas</i>	CHMSPX	6260						3
<i>Chroomonas coerulea Cf.</i>	CHMCOE	9625				18		
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	40		431	37	42	10
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271	20	57	647			20
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	10	23	123			
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274		46	370			
<i>Plagioselmis nanoplantica</i>	PLGNAN	9634	514	527	6 497	812	389	162
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa elachista Cf.</i>	APAEIA	6310						135
<i>Aphanocapsa holzschiana</i>	APAHOL	6312				554	2 570	
<i>Chroococcales</i>	NEW164		59				24	
<i>Limnolthrix redekei</i>	LIMRED	6448	79					125
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330	1 700	367	493	295		
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				19		585
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453	89	160				
<i>Pseudanabaena galeata</i>	PSEGAL	6458	455					
<i>Romeria</i>	ROMSPX	9699	20					
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479					6	3
<i>Euglena tripteris</i>	EUGTRI	6488				6		
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500						7
<i>Phacus pyrum</i>	PHAPYR	6515	10				6	
<i>Strombomonas acuminata</i>	STRACU	32046				6		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903	30				12	10
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167							10
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			123		24	
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	20		154			7
<i>Chrysococcus minutus Cf.</i>	CHSMIN	42837	20	46				34
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571					6	
<i>Chrysophytes</i>	NEW158				647	12	12	10
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130			1 509			
<i>Dinobryon faculiferum</i>	DINFAC	6132			31			
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150					6	
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152		11				
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	10		154			17
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764			31	6		
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCFUL	20149	10					3
<i>Pseudotetraedriella kamillae</i>	PTTKAM	20343						3
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282					6	44
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217					6	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	10	23	585			20
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodieila lunaris</i>	NEHLUN	9616						7
<i>Ophiocytium</i>	OPHSPX	6239						
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			8 462	8 827	85 232	4 044	7 502	3 400
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			65	58	60	44	56	74

Les prestations rapportées dans ce tableau sont couvertes par l'accréditation, exceptés les "amas flottants de cyanobactéries" (CYANOBACTERIA) non couverts par

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Mommelin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (en 3L)									
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	09/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019	
BACILLARIOPHYTA									
BACILLARIOPHYCEAE									
<i>Achnanthes catenatum</i>	ACDCAT	7074						0,001	
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781						0,007	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430		0,064		0,039	0,067	0,004	
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804						0,016	
<i>Nitzschia acicularis Cf.</i>	NIZACI	8809	0,020	0,003					
<i>Nitzschia fruticosa</i>	NIZFRU	8906			0,245				
<i>Nitzschia gracilis</i>	NIZGRA	8914	0,005						
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987	0,011						
<i>Nitzschia recta</i>	NIZREC	9016	0,030						
<i>Pseudostaurastrum brevistria</i>	PSSBRE	8751		0,014			0,010		
<i>Rhicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	9420		0,011					
<i>Staurosira</i>	STSSPX	9544		0,007					
<i>Staurosira venter</i>	STSVEN	18821					0,009		
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545		0,007					
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	0,074		0,230	0,023	0,156		
<i>Tryblionella angustata</i>	TRYANG	18938	0,016						
<i>Tryblionella levidensis</i>	TRYLEV	9088				0,014	0,013	0,007	
COSCINODISPHYCEAE									
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554		0,017					
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559					0,024	0,041	
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134		0,514						
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159					0,012	0,003	0,000	
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,301	0,087					
FRAGILARIOPHYCEAE									
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533			0,224			0,016	
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007		0,004					0,005	
MEDIOPHYCEAE									
<i>Cyclostephanos</i>	CYSSPX	9505				0,097	0,076	0,005	
<i>Cyclostephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598		0,032			0,003		
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599	0,015	0,045	1,570			0,015	
<i>Cyclostephanos invirgatus</i>	CYSINV	8600	0,006	0,010	0,246			0,003	
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		0,002			0,001		
<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i>	CYCAGR	11415	0,002	0,010					
<i>Cyclotella medusanae</i>	CYCMED	8631		0,000		0,010	0,002		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	0,094	0,012	0,458	0,039	0,146	0,011	
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643	0,020						
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		0,031	4,436		0,001	0,006	
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844	0,192					0,003	
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOC	42876						0,001	
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646				0,002			
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				0,012	0,006	0,007	
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735	0,106	0,027	0,570				
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760				0,392		0,050	
<i>Stephanodiscus binderanus</i>	STEBIN	8741					0,085		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	0,005	0,009					
<i>Stephanodiscus hantzschii f.</i>	STEHAN	8748	0,073		0,080	0,014	0,011	0,003	
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753	0,206						
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	0,257	0,252	1,724	0,308	0,275	0,041	
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773					0,090		
BIGYRA									
BIKOSEA									
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672			0,016				
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170		0,002	0,002				
CHLOROPHYTA									
CHLORODENDROPHYCEAE									
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981			3,857				
CHLOROPHYCEAE									
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	0,012	0,043	0,153			0,017	
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	48026	0,000						
<i>Ankistrodesmus lusitanicus</i>	ANKRUS	5996	0,003						
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	0,001	0,001	0,007	0,003	0,001	0,001	
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016			0,312	0,008			
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		0,004	0,013	0,041	0,004	0,009	0,005	
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			0,002				0,000	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,017			0,010	0,002	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			0,023				
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDAARM	31930	0,112	0,097			0,084	0,091	
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	0,072	0,134	0,067	0,027	0,200	0,039	
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934					0,010		
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	0,017	0,024	0,032	0,013	0,023	0,009	
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071					0,003		
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	0,042	0,042		0,019	0,070	0,027	
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	0,012	0,028			0,093	0,028	
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	0,007	0,019	0,024	0,003	0,010	0,005	
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659			0,004	0,001			
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	0,006	0,008	0,025	0,006			
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720		0,009					
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,009	0,004				0,006	
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734						0,001	
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735						0,001	
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	3234	0,000						
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741		0,000					
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			1,800				
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			0,399		0,077		
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			0,353				
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835		0,141					
<i>Pseudoschroederia robusta</i>	PSCROB	32026			0,011				
<i>Pteromonas angulosa</i>	PTANG	6052						0,001	
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDDAN	31999		0,007					
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,016	0,048	0,030	0,015	0,044	0,023	
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335			0,001	0,000		0,000	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	0,000			0,000		0,000	
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839					0,017	0,009	
<i>Tetradlesmus dimorphus</i>	TEDDIM	42829			0,019				
<i>Tetradron caudatum</i>	TEACAU	5885	0,004	0,010	0,014	0,003	0,003	0,003	
<i>Tetradron minimum</i>	TEAMIN	5888						0,001	
<i>Tetradron triangulare</i>	TEATRI	5893		0,004					
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896			0,040				
<i>Tetrastrum staurogeniaeform</i>	TERSTA	5904	0,027	0,026	0,006	0,004	0,006	0,007	
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRE	5913			0,016				
<i>Volvocales</i>	NEW162			0,002	0,022				
NEPHROPHYCEAE									
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819	0,002					0,003	
TREBOUXIOPHYCEAE									
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			0,087				
<i>Amphikrinos minutissimus</i>	AMKMIN	5593					0,000		
<i>Amphikrinos nanus</i>	AMKNAN	31889			0,001	0,001	0,000		
<i>Closteropsis acicularis</i>	CLPACI	24401	0,001		0,002				
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAP	5635			0,006				
<i>Dichosphaerium</i>	DICSPX	5645	0,007						
<i>Dichosphaerium subsolitum</i>	DICSUB	9192	0,003	0,006		0,001	0,002	0,002	
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	0,001				0,000	0,000	
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	0,002	0,001			0,001	0,002	
<i>Francia javanica</i>	FRNJAV	35860					0,000		
<i>Kollella</i>	KOLSPX	5285						0,002	
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LGBAL	5711	0,017	0,030	0,044	0,008	0,011	0,003	
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	0,002						
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	LAGSUB	5717	0,005						
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		0,024					
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		0,043	0,017	0,003		0,002	
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583			0,016			0,001	
<i>Oocystis Cf.</i>	OOCSPX	5752		0,003	0,015		0,003	0,002	
<i>Oocystis lacustris</i>	OCLLAC	5757				0,001			
<i>Siderocelis kollwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047				0,001		0,000	
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873				0,001			
<i>Siderocelis pseudoblonga Cf.</i>	SIDPSE	34216	0,000						
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003			0,012				

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Momelin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ L ⁻¹)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	09/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas</i>	CHMSPX	6260						0,000
<i>Chroomonas coerulea Cf.</i>	CHMCOE	9625				0,002		
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPX	6269	0,070		0,764	0,065	0,074	0,018
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271	0,022	0,065	0,733			0,023
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	0,012	0,028	0,148			
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274		0,096	0,774			
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,036	0,037	0,455	0,057	0,027	0,011
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa elachista Cf.</i>	APAEIA	6310						0,000
<i>Aphanocapsa holzschiana</i>	APAHOL	6312				0,001	0,003	
<i>Chroococcales</i>	NEW164		0,000				0,000	
<i>Limnolthrix redekei</i>	LIMRED	6448	0,002					0,003
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330	0,002	0,000	0,000	0,000		
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				0,001		0,035
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453	0,004	0,007				
<i>Pseudanabaena galeata</i>	PSEGAL	6458	0,004					
<i>Romeria</i>	ROMSPX	9699	0,000					
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479					0,036	0,020
<i>Euglena tripteris</i>	EUGTRI	6488				0,018		
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500						0,050
<i>Phacus pyrum</i>	PHAPYR	6515	0,029				0,017	
<i>Strombomonas acuminata</i>	STRACU	32046				0,122		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903	0,001				0,000	0,000
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167							0,002
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			0,160		0,031	
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	0,003		0,022			0,001
<i>Chrysococcus minutus Cf.</i>	CHSMIN	42837	0,002	0,005				0,004
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571					0,001	
<i>Chrysophytes</i>	NEW158				0,068	0,001	0,001	0,001
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130			0,315			
<i>Dinobryon faculiferum</i>	DINFAC	6132			0,003			
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150					0,000	
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152		0,001				
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	0,001		0,015			0,002
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764			0,013	0,003		
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCFUL	20149	0,002					0,001
<i>Pseudotetraedrella kamillae</i>	PTTKAM	20343						0,000
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282					0,001	0,006
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217					0,000	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	0,026	0,061	1,563			0,054
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodieila lunaris</i>	NEHLUN	9616						0,001
<i>Ophiocytium</i>	OPHSXP	6239						0,002
Biomasse Algale totale (mg/L)			2,3	1,9	22,3	1,4	1,8	0,8
Biomasse Carbone totale (mg C/L)			0,3	0,3	2,8	0,2	0,2	0,1
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			65	58	60	44	56	74

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Mometin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	09/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes catenatum</i>	ACDCAT	7074						7
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781						3
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430						3
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804		80		49	84	20
<i>Nitzschia acicularis Cf.</i>	NIZACI	8809	69	11				
<i>Nitzschia fruticosa</i>	NIZFRU	8906			172			
<i>Nitzschia gracilis</i>	NIZGRA	8914	20					
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987	49					
<i>Nitzschia recta</i>	NIZREC	9016	30					
<i>Pseudostaurastrum brevistria</i>	PSSBRU	8751		11			17	
<i>Rhicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420		11				
<i>Staurastrum</i>	STSSPX	9544		92				
<i>Staurastrum venter</i>	STSVEN	18821					6	
<i>Staurastrum</i>	STUSPX	9545		92				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	20		62	6	42	
<i>Tryblionella angustata</i>	TRYANG	18938	10					
<i>Tryblionella levidensis</i>	TRYLEV	9088				6	6	3
COSCINODISPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554		11				
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559					6	3
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134		49					
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159					105	24	3
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	10	11				
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533			92			7
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007		10					8
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotella</i>	CYSSPX	9505				123	96	7
<i>Cyclotella delicatula</i>	CYSDDEL	8598		229			24	
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599	30	92	3 172			30
<i>Cyclotella inviolata</i>	CYSINV	8600	40	69	1 694			20
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		92			24	
<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i>	CYCAGR	11415	30	172				
<i>Cyclotella medusanae</i>	CYCMED	8631		11		271	42	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	89	11	431	37	137	10
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643	20					
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		355	50 991		12	64
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844	751					10
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOC	42876						10
<i>Praestephania triporus</i>	PRETRI	38646				18		
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				37	30	20
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735	267	69	1 432			
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760				80		10
<i>Stephanodiscus binderanus</i>	STEBIN	8741					12	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	20	34				
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8748	198		216	37	30	7
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753		229				
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	129	126	862	154	137	20
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773					12	
BIGYRA								
BIKOSEA								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672			31			
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170		23	31			
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981			1 940			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	10	23	62			14
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	48026	10					
<i>Ankistrodesmus lusitanicus</i>	ANKLUS	5926	10					
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	59	34	308	111	24	24
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016			708	18		
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		20	57	185	18	42	20
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			57				14
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		23			18	3
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			15			
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDAARM	31930	79	69			60	86
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	66	122	62	25	137	36
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934					6	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	49	69	92	37	66	27
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071					6	
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	35	46		21	76	29
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	10	11			39	16
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	CHLSUB	31950	119	222	287	31	124	56
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659			31	6		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	40	46	154	37		
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720			31			
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	79	34				54
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734						3
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735						3
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	5741	10					
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741		11				
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			1 262			
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			31		6	
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			154			
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835		11				
<i>Pseudoschroederia robusta</i>	PSCROB	32026			62			
<i>Pteromonas angulosa</i>	PTANG	6052						3
<i>Raphidocelis dubiana</i>	RDDOAN	31999		11				
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	99	199	185	62	183	95
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335			62	25		3
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	40			49		3
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839					6	3
<i>Tetradismus dimorphus</i>	TEDDIM	42829			31			
<i>Tetradion caudatum</i>	TEACAU	5885	10	23	31	6	6	7
<i>Tetradion minimum</i>	TEAMIN	5888						3
<i>Tetradion triangulare</i>	TEATRI	5893		11				
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896			62			
<i>Tetrastrum staurogeniaeform</i>	TERSTA	5904	138	138	31	18	30	37
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRE	5913			31			
<i>Volvocales</i>	NEW162			11	123			
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819	10					14
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			97			
<i>Amphikrinos minutissimus</i>	AMKMIN	5593					6	
<i>Amphikrinos nanus</i>	AMKNAN	31889			31	18	12	
<i>Closteropsis acicularis</i>	CLPACI	24401	10		31			
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPA	5635			31			
<i>Dichosphaerium</i>	DICSPX	5645	31					
<i>Dichosphaerium subditum</i>	DICSUB	5192	63	147		13	24	29
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	20				6	3
<i>Didymocystis inconspua</i>	DIDINS	20628	30	23			12	30
<i>Francia javanica</i>	FRNJAV	35860					6	
<i>Kollella</i>	KOLSPX	5285						10
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	227	390	585	105	149	37
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	10					
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	LAGSUB	5717	10					
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		11				
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		80	31	6		3
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583			62			3
<i>Oocystis Cf.</i>	OOCSPX	5752		11	31		6	7
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757						
<i>Siderocelis kollwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047				6		7
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873				6		
<i>Siderocelis pseudoblonga Cf.</i>	SIDPSE	34216	10					
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003			31			

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Mometin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (nb./ml.)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	09/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
	Chroomonas	CHMSPX	6260					3
	Chroomonas coerulea Cf.	CHMCOE	9625			18		
	Cryptomonas	CRYSXP	6269	40	431	37	42	10
	Cryptomonas erosa Cf.	CRYERO	6271	20	57	647		20
	Cryptomonas marssonii	CRYMAR	6273	10	23	123		
	Cryptomonas ovata Cf.	CRYOVA	6274		46	370		
	Plagioselmis nannoplantica	PLGNAN	9634	514	527	6 497	812	389
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
	Aphanocapsa elachista Cf.	APAELA	6310					3
	Aphanocapsa holzschiana	APAHOL	6312			6	24	
	Chroococcales	NEW164	30				24	
	Limnothrix redekei	LIMRED	6448	10				14
	Merismopedia tenuissima	MERTEN	6330	50	23	31	18	
	Planktothrix agardhii	PLAAGA	6430				0.3	14
	Pseudanabaena	PSESPX	6453	18	11			
	Pseudanabaena galeata	PSEGAL	6458	30				
	Romeria	ROMSPX	9699	10				
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
	Euglena	EUGSPX	6479				6	3
	Euglena tripteris	EUGTRI	6488			6		
	Phacus	PHASPX	6500					7
	Phacus pyrum	PHAPYR	6515	10			6	
	Strombomonas acuminata	STRACU	32046			6		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
	Chrysochromulina parva	CCHPAR	31903	30			12	10
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
	Flagellés > 5 µm	NEW167						10
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
	Gymnodinium	GYMSPX	4925		123		24	
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
	Chromulina	CHUSPX	6114	20		154		7
	Chrysococcus minutus Cf.	CHSMIN	42837	20	46			34
	Chrysococcus rufescens	CHSRUF	9571				6	
	Chrysophytes	NEW158				647	12	10
	Dinobryon divergens	DINDIV	6130			754		
	Dinobryon faculiferum	DINFAC	6132			31		
	Kephyrion	KEPSPX	6150				6	
	Kephyrion rubri-claustri	KEPRUB	6152		11			
	Ochromonas	OCHSPX	6158	10		154		17
DICTYOCOPHYCEAE								
	Pseudopedinella	PDPSPX	4764			31	6	
EUSTIGMATOPHYCEAE								
	Goniochloris pulchra	GOCFUL	20149	10				3
	Pseudotetraedrella kamillae	PTTKAM	20343					3
	Trachydiscus lenticularis	TRDLEN	20282				6	44
	Trachydiscus minutus	TRDMIN	40217				6	
SYNUROPHYCEAE								
	Mallomonas	MALSPX	6209	10	23	585		20
XANTHOPHYCEAE								
	Nephrodieila lunaris	NEHLUN	9616					7
	Ophiocytium	OPHSXP	6239					3
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			3 980	4 495	76 628	2 477	2 351	1 359
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			65	58	60	44	56	74

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Momelin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell.mL ⁻¹)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	09/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes catenatum</i>	ACDCAT	7074						7
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781						3
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430						3
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804		80		49	84	20
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809	69	11				
<i>Nitzschia fruticosa</i>	NIZFRU	8906			862			
<i>Nitzschia gracilis</i>	NIZGRA	8914	20					
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987	49					
<i>Nitzschia recta</i>	NIZREC	9016	30					
<i>Pseudostaurastrum brevistriatum</i>	PSSBRU	8751		115			84	
<i>Rhicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	9420		11				
<i>Staurastrum</i>	STSSPX	9544		92				
<i>Staurastrum venter</i>	STSVEN	18821					30	
<i>Staurastrum</i>	STUSPX	9545		92				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	20		62	6	42	
<i>Tryblionella angustata</i>	TRYANG	18938	10					
<i>Tryblionella levidensis</i>	TRYLEV	9088				6	6	3
COSCINODISPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554		34				
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559					18	30
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134		49					
<i>Diatomees centriques < 10 µm</i>	NEW159					105	24	3
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	79	23				
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533			92			7
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007		20					24
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotephanos</i>	CYSSPX	9505				123	96	7
<i>Cyclotephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598		229			24	
<i>Cyclotephanos dubius</i>	CYSDUB	8599	30	92	3 172			30
<i>Cyclotephanos invirgatus</i>	CYSINV	8600	40	69	1 694			20
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		92			24	
<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i>	CYCAGR	11415	30	172				
<i>Cyclotella medusanae</i>	CYCMED	8631		11		271	42	
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	89	11	431	37	137	10
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643	20					
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		355	50 991		12	64
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844	751					10
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOC	42876						10
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646				18		
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				111	60	61
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735	534	138	2 864			
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760				80		10
<i>Stephanodiscus binderanus</i>	STEBIN	8741					143	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	20	34				
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8748	198		216	37	30	7
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753		229				
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	129	126	862	154	137	20
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773					12	
BIGYRA								
BIKOSEA								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672			31			
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170		23	31			
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981			1 940			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	40	138	493			54
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026	10					
<i>Ankistrodesmus lusitanicus</i>	ANKRUS	5995	30					
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	59	34	308	111	24	24
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016			708	18		
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		20	57	185	18	42	20
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			57				14
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		229			143	27
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			123			
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDAARM	31930	316	275			239	257
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	198	367	185	74	550	108
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934					24	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	198	275	370	148	263	108
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071					24	
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	138	138		62	227	88
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	20	46			155	47
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	237	665	862	123	371	169
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659			62	12		
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	40	46	154	37		
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720			31			
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	79	34				54
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734						3
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735						3
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	5734	10					
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741		11				
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			2 525			
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			493		96	
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			154			
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835		183				
<i>Pseudoschroederia robusta</i>	PSCROB	32026			62			
<i>Pteromonas angulosa</i>	PTANG	6052						3
<i>Raphidocelis dubiana</i>	RDDOAN	31999		92				
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	198	596	370	185	550	284
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335		62	25			3
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	40			49		3
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839					48	27
<i>Tetradescus dimorphus</i>	TEDDIM	42829			123			
<i>Tetradron caudatum</i>	TEACAU	5885	10	23	31	6	6	7
<i>Tetradron minimum</i>	TEAMIN	5888						3
<i>Tetradron triangulare</i>	TEATRI	5893		11				
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896			246			
<i>Tetrastrum staurogeniaeform</i>	TERSTA	5904	554	550	123	74	120	149
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRE	5913			31			
<i>Volvocales</i>	NEW162			11	123			
NEPHROPHYCEAE								
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819	10					14
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			677			
<i>Amphikrinos minutissimus</i>	AMKMIN	5593					6	
<i>Amphikrinos nanus</i>	AMKNAN	31889			31	18	12	
<i>Closteropsis acicularis</i>	CLPACI	24401			31			
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635			123			
<i>Dichosphaerium</i>	DICSPX	5645	277					
<i>Dichosphaerium subditum</i>	DICSUB	9192	316	734		160	287	203
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	40				12	7
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	59	46			24	61
<i>Francia javanica</i>	FRNJAV	35860					6	
<i>Kollella</i>	KOLSPX	5285						10
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	227	390	585	105	149	37
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	10					
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	LAGSUB	5717	30					
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		183				
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		321	123	25		14
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583			246			14
<i>Oocystis</i> Cf.	OOCSPX	5752		11	62		12	7
<i>Oocystis lacustris</i>	OCLLAC	5757						
<i>Siderocelis kollwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047				12		7
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873				6		
<i>Siderocelis pseudoblonga</i> Cf.	SIDPSE	34216	10					
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003			493			

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Momelin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	09/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas</i>	CHMSPX	6260						3
<i>Chroomonas coerulea Cf.</i>	CHMCOE	9625				18		
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	40		431	37	42	10
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271	20	57	647			20
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	10	23	123			
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274		46	370			
<i>Plagioselmis nanoplantica</i>	PLGNAN	9634	514	527	6 497	812	389	162
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa elachista Cf.</i>	APAEIA	6310						135
<i>Aphanocapsa holzschiana</i>	APAHOL	6312				554	2 570	
<i>Chroococcales</i>	NEW164		59				24	
<i>Limnolthrix redekei</i>	LIMRED	6448	79					125
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330	1 700	367	493	295		
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				19		585
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453	89	160				
<i>Pseudanabaena galeata</i>	PSEGAL	6458	455					
<i>Romeria</i>	ROMSPX	9699	20					
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479					6	3
<i>Euglena tripteris</i>	EUGTRI	6488				6		
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500						7
<i>Phacus pyrum</i>	PHAPYR	6515	10				6	
<i>Strombomonas acuminata</i>	STRACU	32046				6		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903	30				12	10
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167							10
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			123		24	
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	20		154			7
<i>Chrysococcus minutus Cf.</i>	CHSMIN	42837	20	46				34
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571					6	
<i>Chrysophytes</i>	NEW158				647	12	12	10
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130			1 509			
<i>Dinobryon faculiferum</i>	DINFAC	6132			31			
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150					6	
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152		11				
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	10		154			17
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764			31	6		
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCFUL	20149	10					3
<i>Pseudotetradella kamillae</i>	PTTKAM	20343						3
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282					6	44
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217					6	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	10	23	585			20
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodieila lunaris</i>	NEHLUN	9616						7
<i>Ophiocytium</i>	OPHSPX	6239						
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			8 462	8 827	85 232	4 044	7 502	3 400
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			65	58	60	44	56	74

Les prestations rapportées dans ce tableau sont couvertes par l'accréditation, exceptés les "amas flottants de cyanobactéries" (CYANOBACTERIA) non couverts par

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Mommelin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (en 3L)									
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	09/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019	
BACILLARIOPHYTA									
BACILLARIOPHYCEAE									
<i>Achnanthes catenatum</i>	ACDCAT	7074						0,001	
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781						0,007	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430		0,064		0,039	0,067	0,004	
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804						0,016	
<i>Nitzschia acicularis Cf.</i>	NIZACI	8809	0,020	0,003					
<i>Nitzschia fruticosa</i>	NIZFRU	8906			0,245				
<i>Nitzschia gracilis</i>	NIZGRA	8914	0,005						
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987	0,011						
<i>Nitzschia recta</i>	NIZREC	9016	0,030						
<i>Pseudostaurastrum brevistria</i>	PSSBRE	8751		0,014			0,010		
<i>Rhicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	9420		0,011					
<i>Staurosira</i>	STSSPX	9544		0,007					
<i>Staurosira venter</i>	STSVEN	18821					0,009		
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545		0,007					
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	0,074		0,230	0,023	0,156		
<i>Tryblionella angustata</i>	TRYANG	18938	0,016						
<i>Tryblionella levidensis</i>	TRYLEV	9088				0,014	0,013	0,007	
COSCINODISPHYCEAE									
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554		0,017					
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559					0,024	0,041	
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134		0,514						
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159					0,012	0,003	0,000	
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,301	0,087					
FRAGILARIOPHYCEAE									
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533			0,224			0,016	
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007		0,004					0,005	
MEDIOPHYCEAE									
<i>Cyclostephanos</i>	CYSSPX	9505				0,097	0,076	0,005	
<i>Cyclostephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598		0,032			0,003		
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599	0,015	0,045	1,570			0,015	
<i>Cyclostephanos invirgatus</i>	CYSINV	8600	0,006	0,010	0,246			0,003	
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		0,002			0,001		
<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i>	CYCAGR	11415	0,002	0,010					
<i>Cyclotella medusanae</i>	CYCMED	8631		0,000		0,010	0,002		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	0,094	0,012	0,458	0,039	0,146	0,011	
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643	0,020						
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		0,031	4,436		0,001	0,006	
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844	0,192					0,003	
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOC	42876						0,001	
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646				0,002			
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				0,012	0,006	0,007	
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735	0,106	0,027	0,570				
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760				0,392		0,050	
<i>Stephanodiscus binderanus</i>	STEBIN	8741					0,085		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746	0,005	0,009					
<i>Stephanodiscus hantzschii f.</i>	STEHAN	8748	0,073		0,080	0,014	0,011	0,003	
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753	0,206						
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	0,257	0,252	1,724	0,308	0,275	0,041	
<i>Thalassiosira lacustris</i>	THALAC	8773					0,090		
BIGYRA									
BIKOSEA									
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672			0,016				
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170		0,002	0,002				
CHLOROPHYTA									
CHLORODENDROPHYCEAE									
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981			3,857				
CHLOROPHYCEAE									
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	0,012	0,043	0,153			0,017	
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	48026	0,000						
<i>Ankistrodesmus lusitanicus</i>	ANKRUS	5996	0,003						
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	0,001	0,001	0,007	0,003	0,001	0,001	
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016			0,312	0,008			
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		0,004	0,013	0,041	0,004	0,009	0,005	
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097			0,002				0,000	
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,017			0,010	0,002	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			0,023				
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDAARM	31930	0,112	0,097			0,084	0,091	
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	0,072	0,134	0,067	0,027	0,200	0,039	
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934					0,010		
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	0,017	0,024	0,032	0,013	0,023	0,009	
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071					0,003		
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	0,042	0,042		0,019	0,070	0,027	
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	0,012	0,028			0,093	0,028	
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	0,007	0,019	0,024	0,003	0,010	0,005	
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659			0,004	0,001			
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	0,006	0,008	0,025	0,006			
<i>Lanceola spatulifera</i>	LANSPA	5720			0,009				
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,009	0,004				0,006	
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734						0,001	
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735						0,001	
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	3234	0,000						
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741		0,000					
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			1,800				
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			0,399		0,077		
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			0,353				
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835		0,141					
<i>Pseudoschroederia robusta</i>	PSCROB	32026			0,011				
<i>Pteromonas angulosa</i>	PTANG	6052						0,001	
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDDAN	31999		0,007					
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,016	0,048	0,030	0,015	0,044	0,023	
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335			0,001	0,000		0,000	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	0,000			0,000		0,000	
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839					0,017	0,009	
<i>Tetradlesmus dimorphus</i>	TEDDIM	42829			0,019				
<i>Tetradron caudatum</i>	TEACAU	5885	0,004	0,010	0,014	0,003	0,003	0,003	
<i>Tetradron minimum</i>	TEAMIN	5888						0,001	
<i>Tetradron triangulare</i>	TEATRI	5893		0,004					
<i>Tetrastrum</i>	TERSPX	5896			0,040				
<i>Tetrastrum staurogeniaeform</i>	TERSTA	5904	0,027	0,026	0,006	0,004	0,006	0,007	
<i>Treubaria triappendiculata</i>	TRETRE	5913			0,016				
<i>Volvocales</i>	NEW162			0,002	0,022				
NEPHROPHYCEAE									
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819	0,002					0,003	
TREBOUXIOPHYCEAE									
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			0,087				
<i>Amphikrinos minutissimus</i>	AMKMIN	5593					0,000		
<i>Amphikrinos nanus</i>	AMKNAN	31889			0,001	0,001	0,000		
<i>Closteropsis acicularis</i>	CLPACI	24401	0,001		0,002				
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAP	5635			0,006				
<i>Dichosphaerium</i>	DICSPX	5645	0,007						
<i>Dichosphaerium subsolitum</i>	DICSUB	9192	0,003	0,006		0,001	0,002	0,002	
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	0,001				0,000	0,000	
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	0,002	0,001			0,001	0,002	
<i>Francia javanica</i>	FRNJAV	35860					0,000		
<i>Kollella</i>	KOLSPX	5285						0,002	
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,017	0,030	0,044	0,008	0,011	0,003	
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	0,002						
<i>Lagerheimia subsalsa</i>	LAGSUB	5717	0,005						
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		0,024					
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582		0,043	0,017	0,003		0,002	
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583			0,016			0,001	
<i>Oocystis Cf.</i>	OOCSPX	5752		0,003	0,015		0,003	0,002	
<i>Oocystis lacustris</i>	OCLLAC	5757				0,001			
<i>Siderocelis kollwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047				0,001		0,000	
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873				0,001			
<i>Siderocelis pseudoblonga Cf.</i>	SIDPSE	34216	0,000						
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003			0,012				

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St Momelin (station 102000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ L ⁻¹)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	09/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas</i>	CHMSPX	6260						0,000
<i>Chroomonas coerulea Cf.</i>	CHMCOE	9625				0,002		
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPX	6269	0,070		0,764	0,065	0,074	0,018
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271	0,022	0,065	0,733			0,023
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	0,012	0,028	0,148			
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274		0,096	0,774			
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,036	0,037	0,455	0,057	0,027	0,011
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa elachista Cf.</i>	APAEIA	6310						0,000
<i>Aphanocapsa holzschiana</i>	APAHOL	6312				0,001	0,003	
<i>Chroococcales</i>	NEW164		0,000				0,000	
<i>Limnolthrix redekei</i>	LIMRED	6448	0,002					0,003
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330	0,002	0,000	0,000	0,000		
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				0,001		0,035
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453	0,004	0,007				
<i>Pseudanabaena galeata</i>	PSEGAL	6458	0,004					
<i>Romeria</i>	ROMSPX	9699	0,000					
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479					0,036	0,020
<i>Euglena tripteris</i>	EUGTRI	6488				0,018		
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500						0,050
<i>Phacus pyrum</i>	PHAPYR	6515	0,029				0,017	
<i>Strombomonas acuminata</i>	STRACU	32046				0,122		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903	0,001				0,000	0,000
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167							0,002
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			0,160		0,031	
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	0,003		0,022			0,001
<i>Chrysococcus minutus Cf.</i>	CHSMIN	42837	0,002	0,005				0,004
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571					0,001	
<i>Chrysophytes</i>	NEW158				0,068	0,001	0,001	0,001
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130			0,315			
<i>Dinobryon faculiferum</i>	DINFAC	6132			0,003			
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150					0,000	
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152		0,001				
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158	0,001		0,015			0,002
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764			0,013	0,003		
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCFUL	20149	0,002					0,001
<i>Pseudotetraedrella kamillae</i>	PTTKAM	20343						0,000
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282					0,001	0,006
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217					0,000	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	0,026	0,061	1,563			0,054
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodieila lunaris</i>	NEHLUN	9616						0,001
<i>Ophiocytium</i>	OPHSXP	6239						0,002
Biomasse Algale totale (mg/L)			2,3	1,9	22,3	1,4	1,8	0,8
Biomasse Carbone totale (mg C/L)			0,3	0,3	2,8	0,2	0,2	0,1
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			65	58	60	44	56	74

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St-Folquin (station 104000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	11/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356			23		6	6
<i>Amphora pediculus Cf.</i>	AMPPEP	7116				8		9
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361		10		17	12	
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785						2
<i>Cocconeis pseudolineata</i>	COCPSD	10468						1
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463	8					2
<i>Hippodonta capitata</i>	HIPCAP	7777						1
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430						2
<i>Navicula cryptotenella</i>	NAVCRT	7881	8					5
<i>Navicula gregaria</i>	NAVGRE	7948						1
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	32	30		58	18	5
<i>Nitzschia acicularis Cf.</i>	NIZACI	8809	8	10				
<i>Nitzschia dissipata</i>	NIZDPT	8875						2
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987						10
<i>Nitzschia palea var. debilis</i>	NIZDBL	8989						5
<i>Nitzschia sociabilis</i>	NIZSOC	9034						10
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751						14
<i>Sellaphora</i>	SEASPX	9445						2
<i>Staurosira</i>	STSSPX	9544		139				
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545	321	139				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	8					2
<i>Tryblionella angustata</i>	TRYANG	18938						2
<i>Tryblionella apiculata</i>	TRYAPI	9081					6	
<i>Tryblionella debilis</i>	TRYDEB	18971	8					
COSCINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554				8		7
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559			49	23		
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134				45	41		
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159						205	6
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161						23	4
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	21	20				
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533						1
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007		8			14	6	
<i>Pseudostaurosira trainorii</i>	NEW086							11
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549			23			
MEDIOPHYCEAE								
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980						4
<i>Cyclostephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598		179	225	25		4
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599		209	383			1
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600		299	721			4
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508						5
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603	161					1
<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i>	CYCAGR	11415		279	451			
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507		70				
<i>Cyclotella mediana</i>	CYCMED	8631		70		99		4
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	56	219	158	99		21
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		767	901	99		5
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844	402					
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646			789	58		
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				127	21	2
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735	96	20	158			
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760				83		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746		10		25		
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748		70		17		4
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753				41		
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	137	50	248	257		66
BIGYRA								
<i>BIKOSIA</i>								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170	8					
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981			45			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639			23			4
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026			45			
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	40	20	68	41	35	
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016		10	23			
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		16	70	68	17		5
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097					17		
<i>Chlorogonium fusiforme</i>	CHGFUS	24396			23			
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		10	23	8	6	1
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	24	20			12	13
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	8	20	23	33	47	53
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	8	30	90	25	20	10
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			23	8		9
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	8	10			6	2
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	107	106	75	66	35	25
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659			23			
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		10		41		
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	16	20		8	6	4
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234		20				
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			113			
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			0,3			
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			45			
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835						1
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999				8		
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	59	40	90	55	31	56
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335			23	25	12	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	88			962	23	
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839		10	23	8		
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		10		17	6	1
<i>Tetraedron triangulare</i>	TEATRI	5893	8					
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898		10				
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	24	20		58	12	5
<i>Volvocales</i>	NEW162		16	10				

Composition du phytoplankton dans le canal de l'Aa à St-Folquin (station 104000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	11/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			23			
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593				33		
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		50		8		
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635			23			
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645			45			
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	26	20		41	12	10
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628		20		8		1
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	281	179	135	290	99	6
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	8					
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745		10				2
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		20				1
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047	8			8		
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873	8				12	1
<i>Siderocelis pseudoblonda</i> Cf.	SIDPSE	34216				17		
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003			23			
<i>Stichococcus pelagicus</i> Cf.	STCPEL	20267		10				
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea</i> Cf.	CHMCOE	9625				8	12	
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	32	40	676		117	5
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271		20	406		41	2
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273		10	113	8	35	1
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274	8		113	8	23	
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633				25	6	
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	1 108	568	1 780	274	1 328	14
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307				8	29	
<i>Aphanocapsa holSATICA</i>	APAHOL	6312			23			
<i>Chroococcales</i>	NEW164						64	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847			23			
<i>Limnococcus limneticus</i>	LINLIM	46504				8		
<i>Limnotherix redekei</i>	LIMRED	6448	8					
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330	8		23	41		
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430						1
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453					6	5
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479					6	2
<i>Euglena texta</i>	EUGTEX	35521			23			
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500			45			
<i>Phacus curvicauda</i>	PHACUR	6506			23			
<i>Phacus pyrum</i>	PHAPYR	6515					6	
<i>Strombomonas</i>	STRSPX	6523					6	
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527				8		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903			23			
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés < 5 µm	INDFLA				45			
Flagellés indéterminés	INDFLA				45			
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			23	8		
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> Cf.	PEPELP	6573				8	6	
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837	16	20				
<i>Chrysococcus triporus</i>	CHSTRI	34764				8	6	
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		8		23			5
<i>Codosiga furcata</i>	NEW094				23			
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130			113			
<i>Monosiga varians</i>	MOSVAR	6155			23			
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158			45			
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCPUL	20149					6	
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282				8		1
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	8	30	158		6	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616			23			1
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			3 233	4 032	9 046	3 328	2 372	486
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			41	49	59	55	41	65

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St-Folquin (station 104000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	11/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthis</i>	ACDSPX	9356			23		6	6
<i>Amphora pediculus Cf.</i>	AMPPEP	7116				8		9
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361		10		17	12	
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785						2
<i>Cocconeis pseudolineata</i>	COCPSD	10468						1
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463	8					2
<i>Hippodonta capitata</i>	HIPCAP	7777						1
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430						2
<i>Navicula cryptotenella</i>	NAVCRT	7881	8					5
<i>Navicula gregaria</i>	NAVGRE	7948						1
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	32	30		58	18	5
<i>Nitzschia acicularis Cf.</i>	NIZACI	8809	8	10				
<i>Nitzschia dissipata</i>	NIZDPT	8875						2
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987						10
<i>Nitzschia palea var. debilis</i>	NIZDBL	8989						5
<i>Nitzschia sociabilis</i>	NIZSOC	9034						10
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751						55
<i>Sellaphora</i>	SEASPX	9445						2
<i>Staurosira</i>	STSSPX	9544		139				
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545	321	139				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	8					2
<i>Tryblionella angustata</i>	TRYANG	18938						2
<i>Tryblionella apiculata</i>	TRYAPI	9081					6	
<i>Tryblionella debilis</i>	TRYDEB	18971	8					
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554				17		27
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559			293	116		
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134				45	41		
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159						205	6
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161						23	4
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	64	60				
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533						1
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007		16			41	18	
<i>Pseudostaurosira trainorii</i>	NEW086							45
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549			23			
MEDIOPHYCEAE								
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980						4
<i>Cyclostephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598		179	225	25		4
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDUB	8599		209	383			1
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600		299	721			4
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508						5
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603	161					1
<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i>	CYCAGR	11415		279	451			
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507		70				
<i>Cyclotella mediana</i>	CYCMED	8631		70		99		4
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	56	219	158	99		21
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		767	901	99		5
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844	402					
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646			789	58		
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				381	64	5
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735	193	120	315			
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760				83		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746		10		25		
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748		70		17		4
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753				41		
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	137	50	248	257		66
BIGYRA								
<i>BIKOESEA</i>								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170	8					
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981			45			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639			90			7
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026			45			
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	40	20	68	41	35	
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016		10	23			
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		16	70	68	17		5
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097					17		
<i>Chlorogonium fusiforme</i>	CHGFUS	24396			23			
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		120	360	99	59	10
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	96	60			47	52
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	32	60	90	133	140	160
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	32	120	360	99	59	40
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			90	33		35
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	32	40			23	10
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	321	319	225	199	70	50
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659			45			
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		10		41		
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	16	20		8	6	4
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234		20				
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			113			
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			5			
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			45			
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835						20
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999				17		
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	177	80	180	166	94	167
<i>Spermatopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335			23	25	12	
<i>Spermatopsis similis</i>	SZOSIM	34957	88			962	23	
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839		80	180	66		
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		10		17	6	1
<i>Tetraedron triangulare</i>	TEATRI	5893	8					
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898		40				
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	96	80		232	47	20
<i>Volvocales</i>	NEW162		16	10				

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St-Folquin (station 104000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	11/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			135			
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593				33		
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		50		8		
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635			90			
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645			811			
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	129	80		365	70	40
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628		40		17		2
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	281	179	135	290	99	6
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	8					
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745		20				5
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		20				1
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047	8			8		
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873	8				12	1
<i>Siderocelis pseudoblonda</i> Cf.	SIDPSE	34216				17		
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003			135			
<i>Stichococcus pelagicus</i> Cf.	STCPEL	20267		229				
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea</i> Cf.	CHMCOE	9625				8	12	
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	32	40	676		117	5
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271		20	406		41	2
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273		10	113	8	35	1
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274	8		113	8	23	
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633				25	6	
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	1 108	568	1 780	274	1 328	14
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307				456	1 814	
<i>Aphanocapsa holzschiana</i>	APAHOL	6312			1 239			
<i>Chroococcales</i>	NEW164						64	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847			135			
<i>Limnolobus limneticus</i>	LINLIM	46504				66		
<i>Limnolobus redekei</i>	LIMRED	6448	169					
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330	129		180	663		
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430						42
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453					23	102
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479					6	2
<i>Euglena texta</i>	EUGTEX	35521			23			
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500			45			
<i>Phacus curvicauda</i>	PHACUR	6506			23			
<i>Phacus pyrum</i>	PHAPYR	6515					6	
<i>Strombomonas</i>	STRSPX	6523					6	
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527				8		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903			23			
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés < 5 µm	INDFLA				45			
Flagellés indéterminés	INDFLA				45			
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			23	8		
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> Cf.	PEPELP	6573				8	6	
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837	16	20				
<i>Chrysococcus triporus</i>	CHSTRI	34764				8	6	
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		8		23			5
<i>Codosiga furcata</i>	NEW094				23			
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130			113			
<i>Monosiga varians</i>	MOSVAR	6155			23			
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158			45			
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCPUL	20149					6	
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLN	20282				8		1
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	8	30	158		6	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodicella lunaris</i>	NEHLUN	9616			23			1
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			4 313	5 201	13 231	5 945	4 658	1 148
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			41	49	59	55	41	65

Les prestations rapportées dans ce tableau sont couvertes par l'accréditation, exceptées les "amas flottants de cyanobactéries" (CYANOBACTERIA) non couverts par

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St-Folquin (station 104000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	11/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthis</i>	ACDSPX	9356			0,002		0,001	0,001
<i>Amphora pediculus Cf.</i>	AMPPEP	7116				0,001		0,001
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361		0,007		0,012	0,009	
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785						0,003
<i>Cocconeis pseudolineata</i>	COCPSD	10468						0,001
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463	0,343					0,107
<i>Hippodonta capitata</i>	HIPCAP	7777						0,001
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430						0,003
<i>Navicula cryptotenella</i>	NAVCRT	7881	0,004					0,002
<i>Navicula gregaria</i>	NAVGRE	7948						0,001
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,026	0,024		0,046	0,014	0,004
<i>Nitzschia acicularis Cf.</i>	NIZACI	8809	0,002	0,003				
<i>Nitzschia dissipata</i>	NIZDPT	8875						0,000
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987						0,002
<i>Nitzschia palea var. debilis</i>	NIZDBL	8989						0,000
<i>Nitzschia sociabilis</i>	NIZSOC	9034						0,002
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751						0,007
<i>Sellaphora</i>	SEASPX	9445						0,002
<i>Staurosira</i>	STSSPX	9544		0,011				
<i>Staurosirella</i>	STUSPX	9545	0,026	0,011				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	0,030					0,009
<i>Tryblionella angustata</i>	TRYANG	18938						0,004
<i>Tryblionella apiculata</i>	TRYAPI	9081					0,005	
<i>Tryblionella debilis</i>	TRYDEB	18971	0,005					
COSCINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554				0,008		0,014
<i>Aulacoseira granulata</i>	AULGRA	8559			0,395	0,157		
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134				0,468	0,431		
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159						0,023	0,001
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161						0,013	0,002
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,245	0,228				
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533						0,003
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007		0,004			0,009	0,004	
<i>Pseudostaurosira trainorii</i>	NEW086							0,006
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549			0,060			
MEDIOPHYCEAE								
<i>Conticribra weissflogii</i>	COTWEI	28980						0,001
<i>Cyclostephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598		0,025	0,032	0,003		0,001
<i>Cyclostephanos dubius</i>	CYSDEB	8599		0,104	0,190			0,001
<i>Cyclostephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600		0,043	0,105			0,001
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508						0,003
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603	0,004					0,000
<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i>	CYCAGR	11415		0,017	0,027			
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507		0,045				
<i>Cyclotella mediana</i>	CYCMED	8631		0,003		0,004		0,000
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	0,060	0,233	0,167	0,106		0,023
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		0,067	0,078	0,009		0,000
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844	0,102					
<i>Praestephanos triporus</i>	PRETRI	38646			0,079	0,006		
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				0,041	0,007	0,001
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735	0,038	0,024	0,063			
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760				0,406		
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746		0,003		0,006		
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748		0,026		0,006		0,001
<i>Stephanodiscus minutulus</i>	STEMIN	8753				0,037		
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	0,273	0,100	0,496	0,514		0,132
BIGYRA								
BIKOSEA								
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170	0,001					
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981			0,090			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639			0,028			0,002
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026			0,002			
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	0,001	0,000	0,002	0,001	0,001	
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016		0,004	0,010			
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		0,004	0,015	0,015	0,004		0,001
<i>Chlorococcales 4µm</i>	NEW097					0,001		
<i>Chlorogonium fusiforme</i>	CHGFUS	24396			0,001			
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,009	0,026	0,007	0,004	0,001
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	0,034	0,021			0,017	0,018
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	0,012	0,022	0,033	0,048	0,051	0,058
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	0,003	0,010	0,031	0,009	0,005	0,003
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006			0,028	0,010		0,011
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	0,019	0,024			0,014	0,006
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	0,009	0,009	0,006	0,006	0,002	0,001
<i>Diplochloris lunata</i>	DCHLUN	5659			0,003			
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755		0,002		0,007		
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,002	0,002		0,001	0,001	0,000
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234		0,000				
<i>Pandorina morum</i>	PADMOR	6046			0,080			
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772			0,004			
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047			0,103			
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835						0,015
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999				0,001		
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,014	0,006	0,014	0,013	0,007	0,013
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335			0,000	0,000	0,000	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	0,000			0,004	0,000	
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839		0,028	0,063	0,023		
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		0,004		0,007	0,003	0,001
<i>Tetraedron triangulare</i>	TEATRI	5893	0,003					
<i>Tetrastrum heteracanthum</i>	TERHET	5898		0,005				
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	0,005	0,004		0,011	0,002	0,001
<i>Volvocales</i>	NEW162		0,003	0,002				

Composition du phytoplancton dans le canal de l'Aa à St-Folquin (station 104000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm ³ /L)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	13/06/2019	11/07/2019	16/08/2019	12/09/2019	22/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			0,017			
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593				0,001		
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		0,002		0,000		
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635			0,004			
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645			0,021			
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,001	0,001		0,003	0,001	0,000
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628		0,001		0,000		0,000
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,021	0,014	0,010	0,022	0,008	0,000
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714	0,001					
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745		0,001				0,000
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		0,005				0,000
<i>Siderocelis kolkwitzii</i> Cf.	SIDKOL	32047	0,001			0,001		
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873	0,002				0,002	0,000
<i>Siderocelis pseudoblonda</i> Cf.	SIDPSE	34216				0,001		
<i>Stichococcus</i>	STCSPX	6003			0,003			
<i>Stichococcus pelagicus</i> Cf.	STCPEL	20267		0,008				
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea</i> Cf.	CHMCOE	9625				0,001	0,002	
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	0,057	0,071	1,198		0,207	0,009
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271		0,023	0,459		0,046	0,003
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273		0,012	0,135	0,010	0,042	0,001
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274	0,017		0,236	0,017	0,049	
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633				0,002	0,000	
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,078	0,040	0,125	0,019	0,093	0,001
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307				0,001	0,004	
<i>Aphanocapsa holzatica</i>	APAHOL	6312			0,001			
<i>Chroococcales</i>	NEW164						0,000	
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847			0,000			
<i>Limnolobus limneticus</i>	LINLIM	46504				0,018		
<i>Limnolobus redekei</i>	LIMRED	6448	0,005					
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330	0,000		0,000	0,001		
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430						0,003
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453					0,001	0,004
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479					0,035	0,015
<i>Euglena texta</i>	EUGTEX	35521			0,374			
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500			0,334			
<i>Phacus curvicauda</i>	PHACUR	6506			0,139			
<i>Phacus pyrum</i>	PHAPYR	6515					0,017	
<i>Strombomonas</i>	STRSPX	6523					0,016	
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527				0,013		
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903			0,001			
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
Flagellés indéterminés < 5 µm	INDFLA				0,001			
Flagellés indéterminés	INDFLA				0,001			
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			0,029	0,011		
<i>Peridiniopsis elpatiewskyi</i> Cf.	PEPELP	6573				0,122	0,086	
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837	0,002	0,002				
<i>Chrysococcus triporus</i>	CHSTRI	34764				0,001	0,001	
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		0,001		0,002			0,001
<i>Codosiga furcata</i>	NEW094				0,001			
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130			0,024			
<i>Monosiga varians</i>	MOSVAR	6155			0,004			
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158			0,005			
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCPUL	20149					0,001	
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLIN	20282				0,001		0,000
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	0,021	0,080	0,421		0,016	
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodicella lunaris</i>	NEHLUN	9616			0,004			0,000
Biomasse Algale totale (mg/L)			1,48	1,40	6,25	2,20	0,81	0,51
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,17	0,16	0,72	0,25	0,10	0,06
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			41	49	59	55	41	65

Composition du phytoplancton dans le canal de Bergues à Cappel la grande (station 108000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	21/06/2019	11/07/2019	22/08/2019	12/09/2019	23/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356		51	65			8
<i>Amphora pediculus Cf.</i>	AMPPEP	7116	28			56		5
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361						3
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785						3
<i>Craticula accomoda</i>	CRAACC	7242						7
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	28					2
<i>Navicula gregaria</i>	NAVGRE	7948						5
<i>Navicula veneta</i>	NAVVEN	8206						3
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	139	77		56		16
<i>Nitzschia acicularis Cf.</i>	NIZACI	8809	56		18	112		10
<i>Nitzschia agnita</i>	NIZAGI	14882						3
<i>Nitzschia amphibia</i>	NIZAMP	8820						15
<i>Nitzschia dissipata</i>	NIZDPT	8875			28			3
<i>Nitzschia gracilis</i>	NIZGRA	8914						3
<i>Nitzschia media</i>	NIZMED	15643						2
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987			111			3
<i>Nitzschia palea var. debilis</i>	NIZDBL	8989			139			
<i>Nitzschia paleacea</i>	NIZPAA	8992						5
<i>Nitzschia reversa</i>	NIZREV	9020						2
<i>Nitzschia sociabilis</i>	NIZSOC	9034						8
<i>Sellaphora</i>	SEASPX	9445						2
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	28					3
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134				37			
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159							28
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161							3
<i>Lindavia balatonis</i>	LIDBAL	43227	195					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719						5
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotephanos delicatus</i>	CYSDEL	8598		514				2
<i>Cyclotephanos dubius</i>	CYSDUB	8599	279	334	259			2
<i>Cyclotephanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	279	565	259		720	7
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		129	139	3 124	2 776	8
<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i>	CYCAGR	11415	279	1 311	628		668	
<i>Cyclotella mediana</i>	CYCMED	8631			748	13 557	1 028	62
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	4 296	1 414	443	335		24
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	195	257	212			33
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOCE	42876	1 646					
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				4 965	103	11
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735	865	77	508			
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760						2
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	530	591				
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	84					
INDETERMINES (classe)								
<i>Diatomées pennées < 10µm</i>	NEW177						360	
BIGYRA								
BIKOSEA								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672			9			
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170		51	46			
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium acutum var. linea</i>	CLOALI	9149				56		
<i>Closterium acutum var. variable</i>	CLOACV	5530				56		
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664				56		
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981		206	74			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639		26	9	56		2
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026			9	223		
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	363	437	74	2 064		11
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016	112		92	56		3
<i>Chlamydomonas pertusa Cf.</i>	CHLPER	20626				558		
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		112	180	74	502	154	15
<i>Chlorophycées 5 - 10 µm</i>	NEW172					56		
<i>Chlorotetraedron incus</i>	CLTICU	24397				56		
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		26	9	391		2
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930			18		51	
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933				186		12
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	56		28	335	51	7
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	28		9			3
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		26	9	56		15
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659				167	51	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	28	103	55	1 227	360	16
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	139	51	65	446	206	34
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				112		2
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735				56		
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741			9			
<i>Neodesmus danubialis</i>	NEDDAN	5743				56		2
<i>Phacotus lenticularis</i>	PHTLEN	6048						2
<i>Pseudopediastrium boryanum</i>	PPEBOR	42835			0,1			
<i>Pteromonas aculeata</i>	PTEACU	6050	28					
<i>Pteromonas angulosa</i>	PTEANG	6052			18			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	56	51		279	103	15
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335		26		948	51	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957				112		
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839						2
<i>Tetrademus obliquus</i>	TEDOBL	45037				56		
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885			28		51	2
<i>Tetraedron triangulare</i>	TEATRI	5893		6				
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	56	77	9	56		3
<i>Volvocales</i>	NEW162		28	51				
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922		26				
PYRAMIMONADOPHYCEAE								
<i>Pyramimonas inconstans Cf.</i>	PYMINC	32741					12 543	

Composition du phytoplancton dans le canal de Bergues à Cappel la grande (station 108000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	21/06/2019	11/07/2019	22/08/2019	12/09/2019	23/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591		26				
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593		26				
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		129	37	56		
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645				56		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	28		37	580	51	5
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	28			279		
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628		26	37	279		2
<i>Franceia javanica</i>	FRNJAV	35860						2
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770			18	159		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286						2
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	418	283	212	781		11
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582			18			
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583		26				
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745		26				
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752			9	112		5
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757	28		9			
<i>Siderocelis kolkwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047				223		2
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		26				
<i>Siderocelis pseudoblonga Cf.</i>	SIDPSE	34216				279		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea Cf.</i>	CHMCOE	9625						7
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	195	334	434	893		24
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271	139	257	536			10
<i>Cryptomonas marsonii</i>	CRYMAR	6273		206	65	56		3
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274	56	51	83			5
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	1 395	1 594	406	112		10
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103						2
<i>Chroococcales</i>	NEW164			26				
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634				0,6		
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184				112		
<i>Limnithrix Cf.</i>	LIMSPX	6445			9			
<i>Limnithrix redekei</i>	LIMRED	6448	28				51	8
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				56		
<i>Oscillatoriales</i>	NEW166						51	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				3	1	0,9
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453			9			6
<i>Pseudanabaena galeata</i>	PSEGAL	6458				56	51	
<i>Romeria elegans</i>	ROMELE	24460				228		
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338			9			2
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Colacium</i>	COLSPX	6473						3
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	28		28			33
<i>Euglena acus</i>	EUGACU	6480		0,3				8
<i>Euglena texta</i>	EUGTEX	35521						2
<i>Lepocinclis ovum</i>	LEPOVU	6492						5
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500						2
<i>Phacus longicauda</i>	PHALON	6511			9			
<i>Phacus pyrum</i>	PHAPYR	6515						3
<i>Strombomonas</i>	STRSPX	6523						8
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527						2
<i>Trachelomonas volvocina</i>	TRAVOL	6544						2
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysoschromulina parva</i>	CCHPAR	31903		26				
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Amphidinium</i>	AMDSPX	4923					2 930	
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			18	56		5
<i>Gymnodinium varians</i>	GYMVAR	40711				56		
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577			9			
<i>Peridinales indéterminées 20 - 50</i>	INDP35	4921						2
OCHROPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	112		9	112		
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570				56		
<i>Chrysococcus minutus Cf.</i>	CHSMIN	42837	753	745	37			
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	223	51				2
<i>Chrysophycées</i>	NEW158			129	74			10
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130		51				
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150			28			
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152	56	51				
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158				56		16
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764		26				
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCPUL	20149				56		
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLLEN	20282	28					2
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217				56		
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	84	103	37			3
<i>Mallomonas akrokomos</i>	MALAKR	6211		51				
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centritractus belanophorus</i>	CETBEA					56		
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	NEHSEM	38109						2
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)								
			13 585	10 931	6 420	35 246	22 415	656
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)								
			43	50	59	60	22	87

Composition du phytoplankton dans le canal de Bergues à Cappel la grande (station 108000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	21/06/2019	11/07/2019	22/08/2019	12/09/2019	23/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356		51	65			8
<i>Amphora pediculus Cf.</i>	AMPPE	7116	28			56		5
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361						3
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785						3
<i>Craticula accomoda</i>	CRAACC	7242						7
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	28					2
<i>Navicula gregaria</i>	NAVGRE	7948						5
<i>Navicula veneta</i>	NAVVEN	8206						3
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	139	77		56		16
<i>Nitzschia acicularis Cf.</i>	NIZACI	8809	56		18	112		10
<i>Nitzschia agnita</i>	NIZAGI	14882						3
<i>Nitzschia amphibia</i>	NIZAMP	8820						15
<i>Nitzschia dissipata</i>	NIZDPT	8875			28			3
<i>Nitzschia gracilis</i>	NIZGRA	8914						3
<i>Nitzschia media</i>	NIZMED	15643						2
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987			111			3
<i>Nitzschia palea var. debilis</i>	NIZDBL	8989			139			
<i>Nitzschia paleacea</i>	NIZPAA	8992						5
<i>Nitzschia reversa</i>	NIZREV	9020						2
<i>Nitzschia sociabilis</i>	NIZSOC	9034						8
<i>Sellaphora</i>	SEASPX	9445						2
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	28					3
COSCIODISCOPHYCEAE								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134				37			
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159							28
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161							3
<i>Lindavia balatonis</i>	LIDBAL	43227	195					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719						10
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotella delicatus</i>	CYSDEL	8598		514				2
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599	279	334	259			2
<i>Cyclotella invisitatus</i>	CYSINV	8600	279	565	259		720	7
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		129	139	3 124	2 776	8
<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i>	CYCAGR	11415	279	1 311	628		668	
<i>Cyclotella mediana</i>	CYCMED	8631			748	13 557	1 028	62
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	4 296	1 414	443	335		24
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	195	257	212			33
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOCE	42876	1 646					
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				9 931	206	11
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735	1 730	154	508			
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760						2
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	530	591				
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	84					
INDETERMINES (classe)								
<i>Diatomées pennées < 10µm</i>	NEW177						360	
BIGYRA								
BIKOSEA								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672			9			
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170		51	46			
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium acutum var. linea</i>	CLOALI	9149				56		
<i>Closterium acutum var. variable</i>	CLOACV	5530				56		
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664				112		
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981		206	74			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639		51	37	446		7
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026			9	223		
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	363	437	74	2 064		11
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016	112		92	56		3
<i>Chlamydomonas pertusa Cf.</i>	CHLPER	20626				558		
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		112	180	74	502	154	15
<i>Chlorophytes 5 - 10 µm</i>	NEW172					56		
<i>Chlorotetraedron incus</i>	CLTICU	24397				56		
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		1 234	74	3 124		13
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930			74		206	
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933				558		49
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	223		111	1 339	206	26
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	112		37			13
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		51	18	223		29
<i>Diplochloris lunata</i>	DCHLUN	5659				335	103	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	28	103	55	1 227	360	16
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	139	51	65	446	206	34
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				112		2
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735				56		
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741			9			
<i>Neodesmus danubialis</i>	NEDDAN	5743				112		3
<i>Phacotus lenticularis</i>	PHTLEN	6048						2
<i>Pseudopediastrium boryanum</i>	PPEBOR	42835			3			
<i>Pteromonas aculeata</i>	PTEACU	6050	28					
<i>Pteromonas angulosa</i>	PTEANG	6052			18			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	167	103		558	206	46
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335		26		948	51	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957				112		
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839						13
<i>Tetrademus obliquus</i>	TEDOBL	45037				223		
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885			28		51	2
<i>Tetraedron triangulare</i>	TEATRI	5893		26				
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	223	308	37	223		13
<i>Volvocales</i>	NEW162		28	51				
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922		617				
PYRAMIMONADOPHYCEAE								
<i>Pyramimonas inconstans Cf.</i>	PYMINC	32741					12 543	

Composition du phytoplancton dans le canal de Bergues à Cappel la grande (station 108000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	21/06/2019	11/07/2019	22/08/2019	12/09/2019	23/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591		77				
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593		26				
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		129	37	56		
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645				223		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	112		370	5 802	206	20
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	56			558		
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628		51	74	558		3
<i>Franceia javanica</i>	FRNJAV	35860						2
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770			74	1 116		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286						2
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	418	283	212	781		11
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582			74			
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583		103				
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745		103				
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752			9	112		5
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757	112		37			
<i>Siderocelis kolkwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047				223		2
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		26				
<i>Siderocelis pseudoblonga Cf.</i>	SIDPSE	34216				279		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea Cf.</i>	CHMCOE	9625						7
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	195	334	434	893		24
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271	139	257	536			10
<i>Cryptomonas marsonii</i>	CRYMAR	6273		206	65	56		3
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274	56	51	83			5
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	1 395	1 594	406	112		10
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103						13
<i>Chroococcales</i>	NEW164			51				
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634				15		
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184				781		
<i>Limnothrix Cf.</i>	LIMSPX	6445			148			
<i>Limnothrix redekei</i>	LIMRED	6448	391				154	55
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				1 339		
<i>Oscillatoriales</i>	NEW166						411	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				250	97	63
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453			46			38
<i>Pseudanabaena galeata</i>	PSEGAL	6458				781	257	
<i>Romeria elegans</i>	ROMELE	24460				2 511		
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338			18			3
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Colacium</i>	COLSPX	6473						3
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	28		28			33
<i>Euglena acus</i>	EUGACU	6480		0,3				8
<i>Euglena texta</i>	EUGTEX	35521						2
<i>Lepocinclis ovum</i>	LEPOVU	6492						5
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500						2
<i>Phacus longicauda</i>	PHALON	6511			9			
<i>Phacus pyrum</i>	PHAPYR	6515						3
<i>Strombomonas</i>	STRSPX	6523						8
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527						2
<i>Trachelomonas volvocina</i>	TRAVOL	6544						2
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysosphaerula parva</i>	CCHPAR	31903		26				
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Amphidinium</i>	AMDSPX	4923					2 930	
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			18	56		5
<i>Gymnodinium varians</i>	GYMVAR	40711				56		
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577			9			
Peridinales indéterminées 20 - 50	INDP35	4921						2
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	112		9	112		
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570				56		
<i>Chrysococcus minutus Cf.</i>	CHSMIN	42837	753	745	37			
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	223	51				2
<i>Chrysophycées</i>	NEW158			129	74			10
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130		51				
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150			28			
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152	56	51				
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158				56		16
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764		26				
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCPUL	20149				56		
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLLEN	20282	28					2
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217				56		
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	84	103	37			3
<i>Mallomonas akrokomos</i>	MALAKR	6211		51				
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centritractus belanophorus</i>	CETBEA					56		
<i>Nephrodicella semilunaris</i>	NEHSEM	38109						2
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			15 538	13 418	7 412	57 898	23 899	982
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			43	50	59	60	22	87

Les prestations rapportées dans ce tableau sont couvertes par l'accréditation, exceptées les "amas flottants de cyanobactéries" (CYANOBACTERIA) non couverts par

Composition du phytoplancton dans le canal de Bergues à Cappel la grande (station 108000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm3/L)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	21/06/2019	11/07/2019	22/08/2019	12/09/2019	23/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356		0,005	0,006			0,001
<i>Amphora pediculus Cf.</i>	AMPPEP	7116	0,004			0,008		0,001
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361						0,002
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785						0,003
<i>Craticula accomoda</i>	CRAACC	7242						0,002
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	0,054					0,003
<i>Navicula gregaria</i>	NAVGRE	7948						0,006
<i>Navicula veneta</i>	NAVVEN	8206						0,001
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,112	0,062		0,045		0,013
<i>Nitzschia acicularis Cf.</i>	NIZACI	8809	0,016		0,005	0,033		0,003
<i>Nitzschia agnita</i>	NIZAGI	14882						0,001
<i>Nitzschia amphibia</i>	NIZAMP	8820						0,003
<i>Nitzschia dissipata</i>	NIZDPT	8875			0,005			0,001
<i>Nitzschia gracilis</i>	NIZGRA	8914						0,001
<i>Nitzschia media</i>	NIZMED	15643						0,001
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987			0,025			0,001
<i>Nitzschia palea var. debilis</i>	NIZDBL	8989			0,011			
<i>Nitzschia paleacea</i>	NIZPAA	8992						0,001
<i>Nitzschia reversa</i>	NIZREV	9020						0,001
<i>Nitzschia sociabilis</i>	NIZSOC	9034						0,002
<i>Sellaphora</i>	SEASPX	9445						0,001
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468	0,104					0,012
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Cyclotella scaldensis</i>	NEW134				0,384			
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159							0,003
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161							0,002
<i>Lindavia balatonis</i>	LIDBAL	43227	0,196					
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719						0,037
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotella atomus</i>	CYSDEL	8598		0,072				0,000
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599	0,138	0,165	0,128			0,001
<i>Cyclotella invisitatus</i>	CYSINV	8600	0,040	0,082	0,038		0,104	0,001
<i>Cyclotella atomus</i>	CYCATO	8603		0,003	0,003	0,069	0,061	0,000
<i>Cyclotella atomus var. gracilis</i>	CYCAGR	11415	0,017	0,080	0,038		0,041	
<i>Cyclotella mediana</i>	CYCMED	8631			0,028	0,502	0,038	0,002
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	4,562	1,501	0,471	0,356		0,026
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	0,017	0,022	0,018			0,003
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOCE	42876	0,191					
<i>Skeletonema</i>	SKESPX	9504				1,063	0,022	0,001
<i>Skeletonema potamos</i>	SKEPOT	8735	0,344	0,031	0,101			
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760						0,008
<i>Stephanodiscus hantzschii f. tenuis</i>	STETEU	8748	0,196	0,219				
<i>Stephanodiscus neoastraea</i>	STENEO	8754	0,167					
INDETERMINES (classe)								
<i>Diatomées pennées < 10µm</i>	NEW177						0,058	
BIGYRA								
BIKOESEA								
<i>Bicosoeca</i>	BIOSPX	20672			0,005			
<i>Bicosoeca planctonica</i>	BIOPLA	40170		0,003	0,003			
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Closterium acutum var. linea</i>	CLOALI	9149				0,039		
<i>Closterium acutum var. variable</i>	CLOACV	5530				0,052		
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664				0,021		
CHLOROPHYTA								
CHLORODENDROPHYCEAE								
<i>Tetraselmis cordiformis</i>	TESCOR	5981		0,409	0,147			
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639		0,016	0,011	0,138		0,002
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026	0,002		0,000	0,008		
<i>Chlamydomonas < 10 µm</i>	CHLSP5	6016	0,009	0,010	0,002	0,050		0,000
<i>Chlamydomonas 10 - 20 µm</i>	CHLS15	6016	0,049		0,041	0,025		0,001
<i>Chlamydomonas pertusa Cf.</i>	CHLPER	20626				0,841		
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		0,025	0,040	0,016	0,111	0,034	0,003
<i>Chlorophytes 5 - 10 µm</i>	NEW172					0,012		
<i>Chlorotetraedron incus</i>	CLTICU	24397				0,103		
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608		0,089	0,005	0,225		0,001
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930			0,026		0,073	
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933				0,203		0,018
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	0,019		0,010	0,116	0,018	0,002
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	0,034		0,011			0,004
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950		0,001	0,001	0,006		0,001
<i>Diplochlois lunata</i>	DCHLUN	5659				0,021	0,006	
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	0,005	0,017	0,009	0,201	0,059	0,003
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,016	0,006	0,007	0,050	0,023	0,004
<i>Monoraphidium griffithii</i>	MONGRI	5734				0,026		0,000
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735				0,009		
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741			0,000			
<i>Neodesmus danubialis</i>	NEDDAN	5743				0,004		0,000
<i>Phacotus lenticularis</i>	PHTLEN	6048						0,001
<i>Pseudopediastrium boryanum</i>	PPEBOR	42835			0,002			
<i>Pteromonas aculeata</i>	PTEACU	6050	0,047					
<i>Pteromonas angulosa</i>	PTEANG	6052			0,004			
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,013	0,008		0,045	0,016	0,004
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335		0,000		0,009	0,000	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957				0,000		
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839						0,005
<i>Tetrademus obliquus</i>	TEDOBL	45037				0,028		
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885			0,012		0,023	0,001
<i>Tetraedron triangulare</i>	TEATRI	5893		0,008				
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	0,011	0,015	0,002	0,011		0,001
<i>Volvocales</i>	NEW162		0,005	0,009				
<i>Westella botryoides</i>	WESBOT	5922		0,165				
PYRAMIMONADOPHYCEAE								
<i>Pyramimonas inconstans Cf.</i>	PYMINC	32741					4,014	

Composition du phytoplancton dans le canal de Bergues à Cappel la grande (station 108000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm3/L)								
	Code Taxon	Code Sandre	16/05/2019	21/06/2019	11/07/2019	22/08/2019	12/09/2019	23/10/2019
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591		0,010				
<i>Amphikrikos minutissimus</i>	AMKMIN	5593		0,001				
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		0,005	0,001	0,002		
<i>Dictyosphaerium</i>	DICSPX	5645				0,006		
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,001		0,003	0,046	0,002	0,000
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651	0,001			0,009		
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628		0,001	0,002	0,016		0,000
<i>Franceia javanica</i>	FRNJAV	35860						0,000
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770			0,008	0,117		
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286						0,000
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,032	0,021	0,016	0,059		0,001
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582			0,010			
<i>Lemmermannia triangularis</i>	LMMTRI	46583		0,007				
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745		0,003				
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752			0,002	0,027		0,001
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCLOC	5757	0,012		0,004			
<i>Siderocelis kolkwitzii Cf.</i>	SIDKOL	32047				0,015		0,000
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		0,005				
<i>Siderocelis pseudoblonga Cf.</i>	SIDPSE	34216				0,011		
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea Cf.</i>	CHMCOE	9625						0,001
<i>Cryptomonas</i>	CRYSXP	6269	0,346	0,592	0,769	1,582		0,043
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271	0,158	0,291	0,607			0,011
<i>Cryptomonas marsonii</i>	CRYMAR	6273		0,247	0,078	0,067		0,004
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274	0,117	0,108	0,174			0,010
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,098	0,112	0,028	0,008		0,001
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103						0,001
<i>Chroococcales</i>	NEW164			0,000				
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634				0,001		
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184				0,001		
<i>Limnithrix Cf.</i>	LIMSPX	6445			0,005			
<i>Limnithrix redekei</i>	LIMRED	6448	0,011				0,004	0,001
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				0,001		
<i>Oscillatoriales</i>	NEW166						0,039	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430				0,015	0,006	0,004
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453			0,002			0,002
<i>Pseudanabaena galeata</i>	PSEGAL	6458				0,007	0,002	
<i>Romeria elegans</i>	ROMELE	24460				0,015		
<i>Synechococcus</i>	SYCSPX	6338			0,001			0,000
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Colacium</i>	COLSPX	6473						0,002
<i>Euglena</i>	EUGSPX	6479	0,166		0,165			0,194
<i>Euglena acus</i>	EUGACU	6480		0,000				0,009
<i>Euglena texta</i>	EUGTEX	35521						0,027
<i>Lepocinclis ovum</i>	LEPOVU	6492						0,018
<i>Phacus</i>	PHASPX	6500						0,012
<i>Phacus longicauda</i>	PHALON	6511			0,092			
<i>Phacus pyrum</i>	PHAPYR	6515						0,009
<i>Strombomonas</i>	STRSPX	6523						0,022
<i>Trachelomonas</i>	TRASPX	6527						0,003
<i>Trachelomonas volvocina</i>	TRAVOL	6544						0,003
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysosphaerula parva</i>	CCHPAR	31903		0,001				
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Amphidinium</i>	AMDSPX	4923					1,113	
<i>Gymnodinium</i>	GYMSPX	4925			0,024	0,073		0,006
<i>Gymnodinium varians</i>	GYMVAR	40711				0,030		
<i>Peridinium</i>	PERSPX	6577			0,085			
Peridinales indéterminées 20 - 50	INDP35	4921						0,028
OCHROPHYTA								
CHRYSPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	0,016		0,001	0,016		
<i>Chrysococcus</i>	CHSSPX	9570				0,005		
<i>Chrysococcus minutus Cf.</i>	CHSMIN	42837	0,085	0,084	0,004			
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	0,033	0,008				0,000
<i>Chrysophycees</i>	NEW158			0,013	0,008			0,001
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130		0,011				
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150			0,002			
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152	0,003	0,003				
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158				0,006		0,002
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764		0,011				
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCPUL	20149				0,012		
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLLEN	20282	0,004					0,000
<i>Trachydiscus minutus</i>	TRDMIN	40217				0,003		
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	0,224	0,275	0,099			0,009
<i>Mallomonas akrokomos</i>	MALAKR	6211		0,016				
XANTHOPHYCEAE								
<i>Centritractus belanophorus</i>	CETBEA					0,162		
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	NEHSEM	38109						0,000
Biomasse Algale totale (mg/L)			7,70	4,86	3,77	6,74	5,76	0,62
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,86	0,58	0,43	0,88	0,85	0,07
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			43	50	59	60	22	87

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Epagne (station 129000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	28/05/2019	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthidiaceae</i>	NEW006				4			
<i>Achnanthidium</i>	ACDSPX	9356	2	2			9	2
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		1				
<i>Amphora ovalis</i> Cf.	AMPOVA	7111					0,9	
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPEP	7116		2		2	4	0,5
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361			24	13		8
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785	8	20			18	
<i>Cocconeis pediculus</i>	COCPEP	7226					0,9	
<i>Cocconeis placentula</i>	COCPLA	7228	6				10	
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>placentula</i>	COCPLP	12097		10				
<i>Cocconeis pseudolineata</i>	COCPSD	10468	3	4			4	
<i>Encyonema</i>	ENCSPX	9378			2		0,9	
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	1	7	4	5	0,9	0,5
<i>Gomphonema minutum</i>	GOMMIU	14001					0,9	
<i>Gomphonema olivaceum</i>	GOMOLI	14060					0,9	
<i>Gomphonema parvulum</i>	GOMPAR	7704					3	
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i>	GOMPRI	14132					0,9	
<i>Gyrosigma sciotense</i>	GYRSCI	14104					0,9	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	5	3	2	5		2
<i>Navicula cryptotenella</i>	NAVCRP	7881					6	
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190					3	0,5
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	6	12	9	10	0,9	3
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809	3					
<i>Nitzschia amphibia</i>	NIZAMP	8820					9	
<i>Nitzschia dissipata</i>	NIZDPT	8875					2	
<i>Nitzschia fonticola</i>	NIZFON	8891					0,9	
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987					2	
<i>Nitzschia paleacea</i>	NIZPAA	8992					0,9	
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751	1	3				
<i>Staurosira</i>	STSSPX	9544	10	2				
<i>Staurosira binodis</i>	STSBIN	32451	5	3				
<i>Staurosira construens</i>	STSCON	6761		2				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468		1				
COSCIDISPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554	2	1		0,9	0,9	0,5
<i>Aulacoseira ambigua</i> f. <i>japonica</i>	AULAMJ	34796				2		
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159				64	46		9
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161			4	7	3		2
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	1	1				
<i>Urosolenia</i>	URSSPX	9502			5			
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	1					
<i>Diatoma vulgare</i>	DIADVUL	6631					0,9	
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533		5	5	0,9	0,9	0,5
<i>Fragilaria crotonensis</i>	FRACRO	6666		1				
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007				2	3	0,9	1
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508					3	
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507	7					
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633					7	
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643	30	10				
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		3			33	
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844	6					
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOCE	42876	7	15			18	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748		2				
INDETERMINES (classe)								
<i>Diatomées pennées 10-30 µm</i>	NEW153			3				
<i>Diatomées pennées 30 - 100 µm</i>	NEW178						0,9	0,5
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127	1					0,5
<i>Mougeotia</i>	MOUSPX	1146					0,9	
<i>Staurastrum chaetoceras</i>	STACHA	5454		1				
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664	1	1				
MESOSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Mesostigma viride</i>	MSTVIR	45186						0,5

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Epagne (station 129000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	28/05/2019	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639		2	2	0,9	2	
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026	1					
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013			7		0,9	2
<i>Chlamydomonas</i> < 10 µm	CHLSP5	6016	4	1	11	2	0,9	0,5
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		5	6	22	5	0,9	
<i>Chlorococcales</i> 4µm	NEW097		14	6		10	8	3
<i>Chlorolobion lunulatum</i>	CHOLUN	9166				0,9		
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	1	1	4			0,5
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		1				
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618	2		2	0,9		
<i>Desmodesmus aculeolatus</i>	DEDACU	37353			2	0,9		0,5
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	8	7	6	5	4	1
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	9	16	10	12	12	5
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934				0,9		
<i>Desmodesmus grahnensis</i>	DEDDGRA	31936			4	4	4	1
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	3			2		
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071	82	80	80	40	60	13
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	2	6	2	3	3	0,5
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	3	2				
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948			2	4		0,5
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	20	18	12	5	8	4
<i>Gonium pectorale</i>	GONPEC	6036			0,1			
<i>Hariotina polychorda</i>	HARPOL	24420				5	2	0,5
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974			4			
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	2	1	27	8	5	0,5
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004		2	4	2	0,9	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731		5	9	3		
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741		1				
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772				0,9		
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047	4	2	2			
<i>Phacotus lenticularis</i>	PHTLEN	6048				2		
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835	1	4		2	2	0,5
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999				0,9		
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	20	19	22	17	14	5
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335			24			
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957			120	3		
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839	2					
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	2	2	7	4	2	
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888	1	5	4	5	0,9	0,5
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	2				0,9	
<i>Verrucodesmus verrucosus</i>	VERVER	45274						0,5
<i>Volvocales</i>	NEW162			2				
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		1		0,9		
<i>Crucigenia fenestrata</i>	CRUFEN	5629						0,5
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAP1	5635		5	26	9	0,9	0,5
<i>Dictyosphaerium subsolitatum</i>	DICSUB	9192	34	5	7	13	2	1
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651			9			
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	7	4	33	5	2	1
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770						0,5
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286		1				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	4	2				
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714				0,9		
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		8		3	0,9	
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582	2	4	18	11	4	
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745	2	3			3	
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		3	7	10	4	0,5
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		3		4	2	1
<i>Oocystis parva</i>	OOCPAR	5758	9					
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872			5			
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		5	2		2	1
<i>Siderocelis pseudoblonda</i> Cf.	SIDPSE	34216	1					
<i>Tetrachlorella alternans</i>	TCHALT	9293	1					
<i>Tetrachlorella incerta</i>	TCHINC	20273					0,9	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea</i> Cf.	CHMCOE	9625						0,5
<i>Cryptomonas</i> Cf.	CRYSPX	6269		3		0,9	4	5
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271	9	4		2	6	5
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	4	1		0,9	0,9	4
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274			4		0,9	0,5
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633				0,9		
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	21	12	18	10	26	37

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Epagne (station 129000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité algale (ind./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	28/05/2019	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Anathea minutissima</i> Cf.	ANTMIN	39076				0,9	4	
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103				0,9		
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	APHKLE	35569					0,9	
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307		1				
<i>Aphanocapsa holsatica</i> Cf.	APAHOL	6312	1	2	26	7	6	2
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346			11			
<i>Chroococcales</i>	NEW164			3	11	19	13	7
<i>Cyanocatenula planctonica</i>	CYEPLA	34751				5		0,5
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847			4			
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848				2	0,9	
<i>Glaucothrix</i>	GLUSPX	24414				0,9		
<i>Limnospira limnetica</i>	LINLIM	46504				0,9	2	
<i>Limnospira obliqueacuminata</i>	LIMOB	31995						0,5
<i>Merismopedia punctata</i>	MERPUN	6328			0,1	2		
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				3		
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740	1			0,9		17
<i>Microcystis wesenbergii</i>	MIOVES	6384				2		1
<i>Oscillatoriales</i>	NEW166							0,5
<i>Phormidium</i>	PHOSPX	6414	2					
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453		1			2	
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	PSELIM	6459						1
<i>Radiocystis geminata</i>	RAIGEM	6387				2		
<i>Romeria</i>	ROMSPX	9699		9				
<i>Snowella lacustris</i>	SNOLAC	6336		1				
<i>Synechocystis aquatilis</i>	SYAQU	20270	1					
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Trachelomonas volvocina</i>	TRAVOL	6544				2	0,9	
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903			4	7	6	2
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167				7			
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Ceratium hirundinella</i>	CERHIR	6553		0,1				
<i>Peridinales</i>	NEW125		1	1				
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114			7		2	3
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837	4	1				
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	1			2		1
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		9	4	2	5	8	7
<i>Dinobryon bavaricum</i>	DINBAV	6127		1			0,9	
<i>Dinobryon crenulatum</i>	DINCRE	9577			2			
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	12	7	9	0,9		7
<i>Dinobryon suecicum</i>	DINSUE	6141	2					0,5
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	6					
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158		1				2
DICTYOCOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764						0,5
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Ellipsoidion</i> Cf.	ELISPX	9590	2				0,9	
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCFUL	20149						0,5
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282		1			0,9	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	2	1	4			2
<i>Mallomonas akrokomos</i>	MALAKR	6211						1
<i>Syncrypta</i> Cf.	SYTSPX	34233						31
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiaella lunaris</i>	NEHLUN	9616	2			0,9		
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			442	413	731	372	382	216
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			66	79	58	72	80	67

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Epagne (station 129000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	28/05/2019	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthidiaceae</i>	NEW006				4			
<i>Achnanthidium</i>	ACDSPX	9356	2	2			9	2
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		1				
<i>Amphora ovalis</i> Cf.	AMPOVA	7111					0,9	
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPED	7116		2		2	4	0,5
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361			24	13		8
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785	8	20			18	
<i>Cocconeis pediculus</i>	COCPED	7226					0,9	
<i>Cocconeis placentula</i>	COCPLA	7228	6				10	
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>placentula</i>	COCPLP	12097		10				
<i>Cocconeis pseudolineata</i>	COCPSD	10468	3	4			4	
<i>Encyonema</i>	ENCSPX	9378			2		0,9	
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	1	7	4	5	0,9	0,5
<i>Gomphonema minutum</i>	GOMMIU	14001					0,9	
<i>Gomphonema olivaceum</i>	GOMOLI	14060					0,9	
<i>Gomphonema parvulum</i>	GOMPAR	7704					3	
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i>	GOMPRI	14132					0,9	
<i>Gyrosigma scioltense</i>	GYRSCI	14104					0,9	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	5	3	2	5		2
<i>Navicula cryptotenella</i>	NAVCRT	7881					6	
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190					3	0,5
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	6	12	9	10	0,9	3
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809	3					
<i>Nitzschia amphibia</i>	NIZAMP	8820					9	
<i>Nitzschia dissipata</i>	NIZDPT	8875					2	
<i>Nitzschia fonticola</i>	NIZFON	8891					0,9	
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987					2	
<i>Nitzschia paleacea</i>	NIZPAA	8992					0,9	
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751	1	34				
<i>Staurosira</i>	STSSPX	9544	10	21				
<i>Staurosira binodis</i>	STSBIN	32451	5	31				
<i>Staurosira construens</i>	STSCON	6761		21				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468		1				
COSCINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554	6	6		2	11	1
<i>Aulacoseira ambigua</i> f. <i>japonica</i>	AULAMJ	34796				15		
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159				64	46		9
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161			4	7	3		2
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	2	1				
<i>Urosolenia</i>	URSSPX	9502			5			
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	1					
<i>Diatoma vulgare</i>	DIADVUL	6631					0,9	
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533		5	5	0,9	0,9	0,5
<i>Fragilaria crotonensis</i>	FRACRO	6666		3				
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007				4	6	2	2
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508					3	
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507	7					
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633					7	
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643	30	10				
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		3			33	
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844	6					
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOCE	42876	7	15			18	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748		2				
INDETERMINES (classe)								
<i>Diatomées pennées 10-30 µm</i>	NEW153			3				
<i>Diatomées pennées 30 - 100 µm</i>	NEW178						0,9	0,5
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127	1					0,5
<i>Mougeotia</i>	MOUSPX	1146					0,9	
<i>Staurastrum chaetoceras</i>	STACHA	5454		1				
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664	1	1				
MESOSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Mesostigma viride</i>	MSTVIR	45186						0,5

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Epagne (station 129000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	28/05/2019	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639		10	7	4	8	
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026	1					
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013			7		0,9	2
<i>Chlamydomonas</i> < 10 µm	CHLSP5	6016	4	1	11	2	0,9	0,5
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		5	6	22	5	0,9	
<i>Chlorococcales</i> 4µm	NEW097		14	6		10	8	3
<i>Chlorolobion lunulatum</i>	CHOLUN	9166				0,9		
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	8	4	15			4
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		6				
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618	37		16	4		
<i>Desmodesmus aculeolatus</i>	DEDACU	37353			7	4		2
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	33	27	18	15	11	4
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	27	48	40	35	36	15
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934				4		
<i>Desmodesmus grahneisii</i>	DEDGRA	31936			11	11	13	2
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	13			7		
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071	326	318	241	120	180	40
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	8	17	7	9	11	1
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	13	8				
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948			7	13		1
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	61	71	36	16	23	17
<i>Gonium pectorale</i>	GONPEC	6036			2			
<i>Hariotina polychorda</i>	HARPOL	24420				37	10	1
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974			36			
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	2	1	27	8	5	0,5
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004		17	22	5	4	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731		5	9	3		
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741		1				
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772				15		
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047	4	2	2			
<i>Phacotus lenticularis</i>	PHTLEN	6048				2		
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835	8	33		11	20	8
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDOBAN	31999				2		
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	59	56	44	35	27	15
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335			24			
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957			120	3		
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839	19					
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	2	2	7	4	2	
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888	1	5	4	5	0,9	0,5
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	8				4	
<i>Verrucodesmus verrucosus</i>	VERVER	45274						2
<i>Volvocales</i>	NEW162			2				
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		1		0,9		
<i>Crucigenia fenestrata</i>	CRUFEN	5629						8
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635		29	131	47	4	2
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	170	46	66	117	23	4
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651			18			
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	15	8	66	9	4	2
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770						8
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286		1				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	4	2				
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714				0,9		
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		33		11	4	
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582	8	17	73	44	15	
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745	6	6			10	
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		3	7	10	4	0,5
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757		10		11	6	4
<i>Oocystis parva</i>	OOCPAR	5758	9					
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872			5			
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		5	2		2	1
<i>Siderocelis pseudoblonda Cf.</i>	SIDPSE	34216	1					
<i>Tetrachlorella alternans</i>	TCHALT	9293	4					
<i>Tetrachlorella incerta</i>	TCHINC	20273					2	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea Cf.</i>	CHMCOE	9625						0,5
<i>Cryptomonas Cf.</i>	CRYSXP	6269		3		0,9	4	5
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271	9	4		2	6	5
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	4	1		0,9	0,9	4
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274			4		0,9	0,5
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633				0,9		
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	21	12	18	10	26	37

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Epagne (station 129000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)								
	Code Taxon	Code Sandre	28/05/2019	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Anathece minutissima</i> Cf.	ANTMIN	39076				46	71	
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103				16		
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	APHKLE	35569					24	
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307		52				
<i>Aphanocapsa holsatica</i> Cf.	APAHOL	6312	63	83	1 367	306	221	129
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346			737			
<i>Chroococcales</i>	NEW164			6	11	19	13	7
<i>Cyanocatena planctonica</i>	CYEPLA	34751				287		13
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847			69			
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848				27	17	
<i>Glaucoispira</i>	GLUSPX	24414				0,9		
<i>Limnococcus limneticus</i>	LINLIM	46504				5	19	
<i>Limnithrix obliqueacuminata</i>	LIMOBL	31995						8
<i>Merismopedia punctata</i>	MERPUN	6328			16	190		
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				161		
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740	42			14		17
<i>Microcystis wessenbergii</i>	MIOWES	6384				59		21
<i>Oscillatoriales</i>	NEW166							12
<i>Phormidium</i>	PHOSPX	6414	106					
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453		22			11	
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	PSELIM	6459						10
<i>Radiocystis geminata</i>	RAIGEM	6387				51		
<i>Romeria</i>	ROMSPX	9699		35				
<i>Snowella lacustris</i>	SNOLAC	6336		94				
<i>Synechocystis aquatilis</i>	SYAQU	20270	2					
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Trachelomonas volvocina</i>	TRAVOL	6544				2	0,9	
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903			4	7	6	2
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167				7			
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Ceratium hirundinella</i>	CERHIR	6553		0,1				
<i>Peridinales</i>	NEW125		1	1				
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114			7		2	3
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837	4	1				
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	1			2		1
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		9	4	2	5	8	7
<i>Dinobryon bavaricum</i>	DINBAV	6127		1			0,9	
<i>Dinobryon crenulatum</i>	DINCRE	9577			2			
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	37	7	9	0,9		7
<i>Dinobryon suecicum</i>	DINSUE	6141	2					0,5
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	6					
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158		1				2
DICTYOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764						0,5
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Ellipsoidion</i> Cf.	ELISPX	9590	2				0,9	
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCFUL	20149						0,5
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282		1			0,9	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	2	1	4			2
<i>Mallomonas akrokomos</i>	MALAKR	6211						1
<i>Syncrypta</i> Cf.	SYTSPX	34233						31
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616	2			0,9		
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			1 300	1 367	3 498	1 958	1 026	509
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			66	79	58	72	80	67

Les prestations rapportées dans ce tableau sont couvertes par l'accréditation, exceptés les "amas flottants de cyanobactéries" (CYANOBACTERIA) non couverts par l'accréditation

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Epagne (station 129000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm3/L)								
	Code Taxon	Code Sandre	28/05/2019	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
BACILLARIOPHYTA								
BACILLARIOPHYCEAE								
<i>Achnanthes diaceae</i>	NEW006				0,001			
<i>Achnanthes diaceae</i>	ACDSPX	9356	0,000	0,000			0,001	0,000
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470		0,005				
<i>Amphora ovalis</i> Cf.	AMPOVA	7111					0,022	
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPED	7116		0,000		0,000	0,001	0,000
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361			0,018	0,010		0,006
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785	0,009	0,020			0,018	
<i>Cocconeis pediculus</i>	COCPED	7226					0,001	
<i>Cocconeis placentula</i>	COCPLA	7228	0,038				0,063	
<i>Cocconeis placentula</i> var. <i>placentula</i>	COCPLA	12097		0,064				
<i>Cocconeis pseudolineata</i>	COCPSD	10468	0,002	0,003			0,003	
<i>Encyonema</i>	ENCSPX	9378			0,001		0,001	
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	0,002	0,014	0,007	0,009	0,002	0,001
<i>Gomphonema minutum</i>	GOMMIU	14001					0,000	
<i>Gomphonema olivaceum</i>	GOMOLI	14060					0,000	
<i>Gomphonema parvulum</i>	GOMPAR	7704					0,001	
<i>Gomphonema pumilum</i> var. <i>rigidum</i>	GOMPRI	14132					0,000	
<i>Gyrosigma sciotense</i>	GYRSCI	14104					0,004	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	0,006	0,004	0,002	0,007		0,002
<i>Navicula cryptotenella</i>	NAVCRX	7881					0,003	
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190					0,004	0,001
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804	0,005	0,010	0,007	0,008	0,001	0,003
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809	0,001					
<i>Nitzschia amphibia</i>	NIZAMP	8820					0,002	
<i>Nitzschia dissipata</i>	NIZDPT	8875					0,000	
<i>Nitzschia fonticola</i>	NIZFON	8891					0,000	
<i>Nitzschia palea</i>	NIZPAL	8987					0,000	
<i>Nitzschia paleacea</i>	NIZPAA	8992					0,000	
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751	0,000	0,004				
<i>Staurosira</i>	STSSPX	9544	0,001	0,002				
<i>Staurosira binodis</i>	STSBIN	32451	0,001	0,006				
<i>Staurosira construens</i>	STSCON	6761		0,007				
<i>Surirella</i>	SURSPX	9468		0,004				
COSCIINODISCOPHYCEAE								
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554	0,003	0,003		0,001	0,006	0,001
<i>Aulacoseira ambigua</i> f. <i>japonica</i>	AULAMJ	34796				0,011		
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159				0,007	0,005		0,001
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161			0,002	0,004	0,001		0,001
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,008	0,004				
<i>Urosolenia</i>	URSSPX	9502			0,001			
FRAGILARIOPHYCEAE								
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	0,000					
<i>Diatoma vulgare</i>	DIADVUL	6631					0,003	
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533		0,013	0,013	0,002	0,002	0,001
<i>Fragilaria crotonensis</i>	FRACRO	6666		0,001				
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007				0,001	0,001	0,000	0,000
MEDIOPHYCEAE								
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508					0,002	
<i>Cyclotella distinguenda</i>	CYCDIS	9507	0,005					
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633					0,007	
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643	0,030	0,010				
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656		0,000			0,003	
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844	0,002					
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOCE	42876	0,001	0,002			0,002	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748		0,001				
INDETERMINES (classe)								
<i>Diatomées pennées 10-30 µm</i>	NEW153			0,000				
<i>Diatomées pennées 30 - 100 µm</i>	NEW178						0,000	0,000
CHAROPHYTA								
CONJUGATOPHYCEAE								
<i>Cosmarium</i>	COSSPX	1127	0,007					0,004
<i>Mougeotia</i>	MOUSPX	1146					0,002	
<i>Staurastrum chaetoceras</i>	STACHA	5454		0,007				
KLEBSORMIDIOPHYCEAE								
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664	0,000	0,000				
MESOSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Mesostigma viride</i>	MSTVIR	45186						0,000

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Epagne (station 129000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm3/L)								
	Code Taxon	Code Sandre	28/05/2019	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
CHLOROPHYTA								
CHLOROPHYCEAE								
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639		0,003	0,002	0,001	0,002	
<i>Ankistrodesmus arcuatus</i>	ANKARC	46026	0,000					
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013			0,005		0,001	0,001
<i>Chlamydomonas</i> < 10 µm	CHLSP5	6016	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		0,001	0,001	0,005	0,001	0,000	
<i>Chlorococcales</i> 4µm	NEW097		0,000	0,000		0,000	0,000	0,000
<i>Chlorolobion lunulatum</i>	CHOLUN	9166				0,000		
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	0,001	0,000	0,001			0,000
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610		0,001				
<i>Coenochloris fottii</i>	COOFOT	5618	0,007		0,003	0,001		
<i>Desmodesmus aculeolatus</i>	DEDACU	37353			0,001	0,000		0,000
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	0,012	0,010	0,006	0,005	0,004	0,001
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	0,010	0,017	0,015	0,013	0,013	0,005
<i>Desmodesmus denticulatus</i>	DEDDEN	31934				0,002		
<i>Desmodesmus grahneisii</i>	DEDGRA	31936			0,001	0,001	0,001	0,000
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028	0,001			0,001		
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071	0,042	0,041	0,031	0,016	0,023	0,005
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	0,003	0,005	0,002	0,003	0,003	0,000
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	0,008	0,005				
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948			0,000	0,000		0,000
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	0,002	0,002	0,001	0,000	0,001	0,000
<i>Gonium pectorale</i>	GONPEC	6036			0,000			
<i>Hariotina polychorda</i>	HARPOL	24420				0,002	0,001	0,000
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974			0,005			
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	0,000	0,000	0,004	0,001	0,001	0,000
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004		0,010	0,014	0,003	0,002	
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731		0,001	0,001	0,000		
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741		0,000				
<i>Pediastrum duplex</i>	PEDDUP	5772				0,012		
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047	0,010	0,005	0,004			
<i>Phacotus lenticularis</i>	PHTLEN	6048				0,001		
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835	0,006	0,026		0,008	0,015	0,006
<i>Raphidocelis danubiana</i>	RDODAN	31999				0,000		
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,005	0,004	0,004	0,003	0,002	0,001
<i>Spermatozopsis exsultans</i>	SZOEXU	9335			0,000			
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957			0,000	0,000		
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839	0,007					
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885	0,001	0,001	0,003	0,002	0,001	
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888	0,000	0,002	0,001	0,002	0,000	0,000
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904	0,000				0,000	
<i>Verrucodesmus verrucosus</i>	VERVER	45274						0,000
<i>Volvocales</i>	NEW162			0,000				
TREBOUXIOPHYCEAE								
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889		0,000		0,000		
<i>Crucigenia fenestrata</i>	CRUFEN	5629						0,000
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635		0,001	0,006	0,002	0,000	0,000
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000	0,000
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651			0,000			
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	0,000	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000
<i>Hindakia tetrachotoma</i>	HIDTET	41770						0,001
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286		0,000				
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,000	0,000				
<i>Lagerheimia genevensis</i>	LAGGEN	5714				0,000		
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580		0,004		0,001	0,000	
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582	0,001	0,002	0,010	0,006	0,002	
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745	0,000	0,000			0,000	
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752		0,001	0,002	0,002	0,001	0,000
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCLAC	5757		0,001		0,001	0,001	0,000
<i>Oocystis parva</i>	OOCPAR	5758	0,001					
<i>Siderocelis</i>	SIDSPX	5872			0,002			
<i>Siderocelis ornata</i>	SIDORN	5873		0,001	0,000		0,000	0,000
<i>Siderocelis pseudoblonda Cf.</i>	SIDPSE	34216	0,000					
<i>Tetrachlorella alternans</i>	TCHALT	9293	0,002					
<i>Tetrachlorella incerta</i>	TCHINC	20273					0,000	
CRYPTOPHYTA								
CRYPTOPHYCEAE								
<i>Chroomonas coerulea Cf.</i>	CHMCOE	9625						0,000
<i>Cryptomonas Cf.</i>	CRYS PX	6269		0,006		0,002	0,007	0,009
<i>Cryptomonas erosa Cf.</i>	CRYERO	6271	0,011	0,005		0,002	0,006	0,006
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	0,005	0,001		0,001	0,001	0,004
<i>Cryptomonas ovata Cf.</i>	CRYOVA	6274			0,008		0,002	0,001
<i>Plagioselmis lacustris</i>	PLGLAC	9633				0,000		
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,001	0,001	0,001	0,001	0,002	0,003

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Epagne (station 129000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en biovolume (mm3/L)								
	Code Taxon	Code Sandre	28/05/2019	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
CYANOBACTERIA								
CYANOPHYCEAE								
<i>Anathece minutissima</i> Cf.	ANTMIN	39076				0,000	0,000	
<i>Aphanizomenon</i>	APHSPX	1103				0,001		
<i>Aphanizomenon klebahnii</i>	APHKLE	35569					0,002	
<i>Aphanocapsa</i>	APASPX	6307		0,000				
<i>Aphanocapsa holsatica</i> Cf.	APAHOL	6312	0,000	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346			0,007			
<i>Chroococcales</i>	NEW164			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Cyanocatena planctonica</i>	CYEPLA	34751				0,000		0,000
<i>Cyanogranis</i>	CYGSPX	33847			0,000			
<i>Cyanogranis ferruginea</i>	CYGFER	33848				0,000	0,000	
<i>Glaucoispira</i>	GLUSPX	24414				0,000		
<i>Limnococcus limneticus</i>	LINLIM	46504				0,001	0,005	
<i>Limnithrix obliqueacuminata</i>	LIMOBL	31995						0,000
<i>Merismopedia punctata</i>	MERPUN	6328			0,000	0,003		
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330				0,000		
<i>Microcystis</i>	MIOSPX	4740	0,002			0,001		0,001
<i>Microcystis wessenbergii</i>	MIOWES	6384				0,004		0,001
<i>Oscillatoriales</i>	NEW166							0,001
<i>Phormidium</i>	PHOSPX	6414	0,019					
<i>Pseudanabaena</i>	PSESPX	6453		0,001			0,000	
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	PSELIM	6459						0,000
<i>Radiocystis geminata</i>	RAIGEM	6387				0,000		
<i>Romeria</i>	ROMSPX	9699		0,000				
<i>Snowella lacustris</i>	SNOLAC	6336		0,001				
<i>Synechocystis aquatilis</i>	SYAQU	20270	0,000					
EUGLENOZOA								
EUGLENOPHYCEAE								
<i>Trachelomonas volvocina</i>	TRAVOL	6544				0,004	0,002	
HAPTOPHYTA								
COCCOLITHOPHYCEAE								
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903			0,000	0,000	0,000	0,000
INDETERMINES								
INDETERMINES (classe)								
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167				0,001			
MIOZOA								
DINOPHYCEAE								
<i>Ceratium hirundinella</i>	CERHIR	6553		0,004				
<i>Peridinales</i>	NEW125		0,010	0,010				
OCHROPHYTA								
CHRYSTOPHYCEAE								
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114			0,001		0,000	0,000
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837	0,000	0,000				
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571	0,000			0,000		0,000
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,001
<i>Dinobryon bavaricum</i>	DINBAV	6127		0,000			0,000	
<i>Dinobryon crenulatum</i>	DINCRE	9577			0,000			
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	0,008	0,002	0,002	0,000		0,002
<i>Dinobryon suecicum</i>	DINSUE	6141	0,000					0,000
<i>Kephyrion</i>	KEPSPX	6150	0,000					
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158		0,000				0,000
DICTYOPHYCEAE								
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764						0,000
EUSTIGMATOPHYCEAE								
<i>Ellipsoidion</i> Cf.	ELISPX	9590	0,001				0,000	
<i>Goniochloris pulchra</i>	GOCFUL	20149						0,000
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282		0,000			0,000	
SYNUROPHYCEAE								
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	0,006	0,003	0,010			0,004
<i>Mallomonas akrokomos</i>	MALAKR	6211						0,000
<i>Syncrypta</i> Cf.	SYTSPX	34233						0,013
XANTHOPHYCEAE								
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616	0,000			0,000		
Biomasse Algale totale (mg/L)			0,31	0,37	0,23	0,17	0,26	0,09
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,04	0,05	0,03	0,02	0,03	0,01
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			66	79	58	72	80	67

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Cambron (station 130000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
BACILLARIOPHYTA							
BACILLARIOPHYCEAE							
<i>Achnanthyidium</i>	ACDSPX	9356		2	2	3	0,3
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470				0,4	
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPE	7116	2			1	0,5
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361		5		9	
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785	13		8		
<i>Cocconeis placentula</i>	COCPLA	7228					5
<i>Cocconeis pseudolineata</i>	COCPSD	10468	2				
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463	0,0				
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368				0,4	
<i>Fallacia subhamulata</i>	FALSUB	7588				0,8	
<i>Geissleria acceptata</i>	GESACC	9421				0,8	
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	4		2	3	0,8
<i>Gyrosigma</i>	GYRSPX	9440				0,0	
<i>Gyrosigma sciottense</i>	GYRSCI	14104	0,7				
<i>Karayevia clevei</i>	KARCLE	7778				0,4	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	4	9	9		0,5
<i>Navicula cryptotenella</i>	NAVCRT	7881				1	
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190			1	0,8	0,5
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804		20		2	
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809	0,7		2	0,8	0,5
<i>Nitzschia amphibia</i>	NIZAMP	8820			5	2	1
<i>Nitzschia dissipata</i>	NIZDPT	8875	1		5	0,8	
<i>Nitzschia heufferiana</i>	NIZHEU	8923				0,8	
<i>Nitzschia microcephala</i>	NIZMIC	8968			2	0,8	
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i>	NIZDBL	8989	6			2	
<i>Nitzschia sociabilis</i>	NIZSOC	9034	1		2		0,3
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751	12		2		
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420	1	2			0,3
<i>Sellaphora</i>	SEASPX	9445					0,5
<i>Sellaphora pupula</i>	SEAPUP	8444	0,7				
<i>Staurosira binodis</i>	STSBIN	32451			1		
<i>Staurosira construens</i>	STSCON	6761	8				
<i>Tryblionella angustata</i>	TRYANG	18938			2		
COSCIDISPHYCEAE							
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476				0,4	
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554					0,3
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	AULANG	8561			0,6		
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159			29	4	5	
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161			2	5		4
<i>Lindavia praeternissa</i>	LIDPRA	42871				0,4	
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,7	2			0,3
FRAGILARIOPHYCEAE							
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	0,7			0,4	
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533			0,6	2	0,8
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007					3	
<i>Pseudostaurosira trainorii</i>	NEW086						3
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549				2	
MEDIOPHYCEAE							
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788					0,3
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	CYSDEL	8598			3		
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599	3				3
<i>Cyclotella invisitata</i>	CYSINV	8600	5				
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508				2	
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	CYCAGR	11415			3		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	2				
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643			1		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	4		27	3	
<i>Pantocsekiella comensis</i> Cf.	PATCOM	42873	13				
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844					3
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOCE	42876			6	5	3
<i>Puncticulata</i>	PUNSPX	9509	2				
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760				2	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746				0,8	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	3				
CHAROPHYTA							
CONJUGATOPHYCEAE							
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751				0,0	
<i>Staurastrum</i>	STASPX	1128	0,7				
<i>Staurastrum chaetoceras</i>	STACHA	5454	1				
KLEBSORMIDIOPHYCEAE							
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664	1				

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Cambron (station 130000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
CHLOROPHYTA							
CHLORODENDROPHYCEAE							
<i>Tetraselmis arnoldii</i>	TESARN	20276		2			
CHLOROPHYCEAE							
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	0,7			2	
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749	0,7		0,6		
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013					0,3
<i>Chlamydomonas</i> < 10 µm	CHLSP5	6016	3		4	0,8	
<i>Chlamydomonas</i> 10 - 20 µm	CHLS15	6016			2	2	0,3
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		5		2	3	1
<i>Chlorococcales</i> 4µm	NEW097		7	7		2	0,5
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	2	2	1	0,9	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			0,6		
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	7	9	3	0,4	1
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	11	5	6	4	3
<i>Desmodesmus grahneisii</i>	DEDGRA	31936			0,6	0,4	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028			0,6		0,5
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071	28	27	9	21	5
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	1		1		1
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	0,7	2			
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948				0,8	0,5
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	28	8	4	4	2
<i>Hariotina polychorda</i>	HARPOL	24420			0,6	1	0,3
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974	2				
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	4	16	5	2	0,3
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004	0,0				
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,7	5	0,6	0,4	0,3
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735					0,5
<i>Monoraphidium minutum</i>	MONMIN	5736	0,7				
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234		2			
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	0,7				
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047	1	5			
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782				0,4	
<i>Pseudopediastrium boryanum</i>	PPEBOR	42835			0,6		0,5
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	9	14	6	5	1
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807	0,7				
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335		47	9	0,8	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	7	586	21	1	0,3
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839			0,6	0,4	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		2	2	0,4	
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888	4		1	0,4	
<i>Tetraedron triangulare</i>	TEATRI	5893					0,3
<i>Tetrastrum punctatum</i>	TERPUN	5902	0,7				
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904				0,4	
<i>Volvocales</i>	NEW162					4	
NEPHROPHYCEAE							
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819					0,3
TREBOUXIOPHYCEAE							
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			0,6		
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889					0,3
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634	3				
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635		11	3	2	
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	6		3	2	
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651			1		
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	10	23	7	2	0,3
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286				0,4	
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	1	5	0,6		
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580	8	2		0,4	
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582	3	9	10	4	0,3
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745	0,7		1	2	0,3
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752	4		0,6		2
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757	4	5		0,4	
CRYPTOPHYTA							
CRYPTOPHYCEAE							
<i>Chroomonas coerulea</i> Cf.	CHMCOE	9625			0,6		0,3
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPX	6269			1	2	4
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271	4	5	2	5	4
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	2		0,6	2	1
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274	1				2
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	16	9	10	15	19

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Cambron (station 130000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en densité algale (ind./mL)

	Code Taxon	Code Sandre	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
CYANOBACTERIA							
CYANOPHYCEAE							
<i>Anathee minutissima Cf.</i>	ANTMIN	39076			0,6		
<i>Aphanocapsa holsatica Cf.</i>	APAHOL	6312	7	5	1	1	
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346					0,3
<i>Chroococcales</i>	NEW164		1		2	5	2
<i>Chroococcus</i>	CHRSPX	6355			0,6		
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634					0,0
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184		2			
<i>Limnothrix</i>	LIMSPX	6445					0,5
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330		5	2		
<i>Oscillatoriales</i>	NEW166					0,4	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					0,3
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	PSELIM	6459					0,3
<i>Romeria</i>	ROMSPX	9699	24				
<i>Synechocystis aquatilis</i>	SYAQU	20270			1	0,8	
EUGLENOZOA							
EUGLENOPHYCEAE							
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483				0,4	
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	TRAVOC	6545	0,7				
HAPTOPHYTA							
COCCOLITHOPHYCEAE							
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903			8	3	0,5
INDETERMINES							
INDETERMINES (classe)							
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167						0,5
MIOZOA							
DINOPHYCEAE							
<i>Ceratium</i>	CERSPX	4949				0,1	
OCHROPHYTA							
CHRYSTOPHYCEAE							
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	1	7	2	2	3
<i>Chrysococcus minutus Cf.</i>	CHSMIN	42837					0,5
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571			0,6	0,8	0,3
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		3		2	0,8	3
<i>Dinobryon bavaricum</i>	DINBAV	6127	0,7				
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	4	2	2	0,4	2
<i>Kephyrion littorale</i>	KEPLIT	6151					0,3
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152	0,7				
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158		11	2	0,4	
DICTYOCOPHYCEAE							
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764			0,6		0,3
EUSTIGMATOPHYCEAE							
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281				0,4	
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282			0,6	0,4	0,3
SYNUROPHYCEAE							
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	1			0,4	0,3
<i>Mallomonas akrokomos</i>	MALAKR	6211			0,6	0,8	0,8
<i>Syncrypta Cf.</i>	SYTSPX	34233					11
XANTHOPHYCEAE							
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616			0,6		0,3
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	NEHSEM	38109			0,6		0,8
<i>Pleurochloris</i>	NEW154				0,6		
Densité Algale totale (nb. d'individus/mL)			327	909	244	170	105
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			74	38	77	84	72

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Cambron (station 130000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)							
	Code Taxon	Code Sandre	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
BACILLARIOPHYTA							
BACILLARIOPHYCEAE							
<i>Achnanthes</i>	ACDSPX	9356		2	2	3	0,3
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470				0,4	
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPEP	7116	2			1	0,5
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361		5		9	
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785	13		8		
<i>Cocconeis placentula</i>	COCPLA	7228					5
<i>Cocconeis pseudolineata</i>	COCPSD	10468	2				
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463	0,0				
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368				0,4	
<i>Fallacia subhamulata</i>	FALSUB	7588				0,8	
<i>Geissleria acceptata</i>	GESACC	9421				0,8	
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	4		2	3	0,8
<i>Gyrosigma</i>	GYRSPX	9440				0,0	
<i>Gyrosigma sciotense</i>	GYRSCI	14104	0,7				
<i>Karayevia clevei</i>	KARCLE	7778				0,4	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	4	9	9		0,5
<i>Navicula cryptotenella</i>	NAVCRP	7881				1	
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190			1	0,8	0,5
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804		20		2	
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809	0,7		2	0,8	0,5
<i>Nitzschia amphibia</i>	NIZAMP	8820			5	2	1
<i>Nitzschia dissipata</i>	NIZDPT	8875	1		5	0,8	
<i>Nitzschia heufferiana</i>	NIZHEU	8923				0,8	
<i>Nitzschia microcephala</i>	NIZMIC	8968			2	0,8	
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i>	NIZDBL	8989	6			2	
<i>Nitzschia sociabilis</i>	NIZSOC	9034	1		2		0,3
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751	12		15		
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420	1	2			0,3
<i>Sellaphora</i>	SEASPX	9445					0,5
<i>Sellaphora pupula</i>	SEAPUP	8444	0,7				
<i>Staurosira binodis</i>	STSBIN	32451			6		
<i>Staurosira construens</i>	STSCON	6761	8				
<i>Tryblionella angustata</i>	TRYANG	18938			2		
COSCIODISCOPHYCEAE							
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476				0,4	
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554					3
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	AULANG	8561			2		
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159			29	4	5	
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161			2	5		4
<i>Lindavia praetermissa</i>	LIDPRA	42871				0,4	
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	1	7			2
FRAGILARIOPHYCEAE							
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	0,7			2	
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533			0,6	2	0,8
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007					12	
<i>Pseudostaurosira trainorii</i>	NEW086						10
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549				2	
MEDIOPHYCEAE							
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788					0,3
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	CYSDEL	8598			3		
<i>Cyclotella dubius</i>	CYSDUB	8599	3				3
<i>Cyclotella invisitata</i>	CYSINV	8600	5				
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508				2	
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	CYCAGR	11415			3		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	2				
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643			1		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	4		27	3	
<i>Pantocsekiella comensis</i> Cf.	PATCOM	42873	13				
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844					3
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOCE	42876			6	5	3
<i>Puncticulata</i>	PUNSPX	9509	2				
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760				2	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746				0,8	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	3				
CHAROPHYTA							
CONJUGATOPHYCEAE							
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751				0,0	
<i>Staurastrum</i>	STASPX	1128	0,7				
<i>Staurastrum chaetoceras</i>	STACHA	5454	1				
KLEBSORMIDIOPHYCEAE							
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664	6				

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Cambron (station 130000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)							
	Code Taxon	Code Sandre	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
CHLOROPHYTA							
CHLORODENDROPHYCEAE							
<i>Tetraselmis arnoldii</i>	TESARN	20276		2			
CHLOROPHYCEAE							
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	3			8	
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749	0,7		0,6		
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013					0,3
<i>Chlamydomonas</i> < 10 µm	CHLSP5	6016	3		4	0,8	
<i>Chlamydomonas</i> 10 - 20 µm	CHLS15	6016			2	2	0,3
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		5		2	3	1
<i>Chlorococcales</i> 4µm	NEW097		7	7		2	0,5
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	13	14	15	4	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			3		
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	21	36	10	2	4
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	34	18	17	7	9
<i>Desmodesmus grahneisii</i>	DEDGRA	31936			1	0,8	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028			2		1
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071	111	81	26	42	15
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	6		5		6
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	3	5			
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948				3	2
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	56	23	16	8	5
<i>Hariotina polychorda</i>	HARPOL	24420			2	6	1
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974	7				
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	4	16	5	2	0,3
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004	0,6				
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,7	5	0,6	0,4	0,3
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735					0,5
<i>Monoraphidium minutum</i>	MONMIN	5736	0,7				
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234		2			
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	0,7				
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047	1	5			
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782				0,4	
<i>Pseudopediastrum boryanum</i>	PPEBOR	42835			10		3
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	26	27	19	10	4
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807	3				
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335		47	9	0,8	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	7	586	21	1	0,3
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839			2	2	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		2	2	0,4	
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888	4		1	0,4	
<i>Tetraedron triangulare</i>	TEATRI	5893					0,3
<i>Tetrastrum punctatum</i>	TERPUN	5902	3				
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904				2	
<i>Volvocales</i>	NEW162					4	
NEPHROPHYCEAE							
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819					0,3
TREBOUXIOPHYCEAE							
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			2		
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889					0,3
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634	32				
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635		45	17	7	
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	40		17	8	
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651			2		
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	21	45	13	5	0,5
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286				0,4	
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	1	5	0,6		
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580	32	9		2	
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582	12	36	39	17	1
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745	3		5	7	1
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752	4		0,6		2
<i>Oocystis lacustris</i>	OACLAC	5757	7	5		2	
CRYPTOPHYTA							
CRYPTOPHYCEAE							
<i>Chroomonas coerulea</i> Cf.	CHMCOE	9625			0,6		0,3
<i>Cryptomonas</i>	CRYPX	6269			1	2	4
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271	4	5	2	5	4
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	2		0,6	2	1
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274	1				2
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	16	9	10	15	19

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Cambron (station 130000) prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP résultats exprimés en densité cellulaire (cell./mL)							
	Code Taxon	Code Sandre	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
CYANOBACTERIA							
CYANOPHYCEAE							
<i>Anathece minutissima</i> Cf.	ANTMIN	39076			24		
<i>Aphanocapsa holsatica</i> Cf.	APAHOL	6312	279	518	27	110	
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346					5
<i>Chroococcales</i>	NEW164		4		19	5	2
<i>Chroococcus</i>	CHRS PX	6355			1		
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634					0,5
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184		14			
<i>Limnothrix</i>	LIMSPX	6445					7
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330		54	54		
<i>Oscillatoriales</i>	NEW166					7	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					8
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	PSELIM	6459					6
<i>Romeria</i>	ROMSPX	9699	95				
<i>Synechocystis aquatilis</i>	SYQAQU	20270			2	2	
EUGLENOZOA							
EUGLENOPHYCEAE							
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483				0,4	
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	TRAVOC	6545	0,7				
HAPTOPHYTA							
COCCOLITHOPHYCEAE							
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903			8	3	0,5
INDETERMINES							
INDETERMINES (classe)							
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167						0,5
MIOZOA							
DINOPHYCEAE							
<i>Ceratium</i>	CERSPX	4949				0,1	
OCHROPHYTA							
CHRYSTOPHYCEAE							
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	1	7	2	2	3
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837					0,5
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571			0,6	0,8	0,3
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		3		2	0,8	3
<i>Dinobryon bavaricum</i>	DINBAV	6127	0,7				
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	4	9	2	0,4	2
<i>Kephyrion littorale</i>	KEPLIT	6151					0,3
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152	0,7				
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158		11	2	0,4	
DICTYOCOPHYCEAE							
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764			0,6		0,3
EUSTIGMATOPHYCEAE							
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281				0,4	
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282			0,6	0,4	0,3
SYNUROPHYCEAE							
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	1			0,4	0,3
<i>Mallomonas akrokomos</i>	MALAKR	6211			0,6	0,8	0,8
<i>Syncrypta</i> Cf.	SYTSPX	34233					11
XANTHOPHYCEAE							
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616			0,6		0,3
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	NEHSEM	38109			0,6		0,8
<i>Pleurochloris</i>	NEW154				0,6		
Densité Cellulaire totale (nb. de cellules/mL)			985	1 721	548	384	179
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			74	38	77	84	72

Les prestations rapportées dans ce tableau sont couvertes par l'accréditation, exceptés les "amas flottants de cyanobactéries" (CYANOBACTERIA) non couverts par l'accréditation

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Cambron (station 130000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
BACILLARIOPHYTA							
BACILLARIOPHYCEAE							
<i>Achnanthesidium</i>	ACDSPX	9356		0,000	0,000	0,000	0,000
<i>Amphora</i>	AMPSPX	9470				0,002	
<i>Amphora pediculus</i> Cf.	AMPPE	7116	0,000			0,000	0,000
<i>Cocconeis</i>	COCSPX	9361		0,003		0,007	
<i>Cocconeis euglypta</i>	COCEUL	11785	0,013		0,008		
<i>Cocconeis placentula</i>	COCPLA	7228					0,030
<i>Cocconeis pseudolineata</i>	COCPSD	10468	0,002				
<i>Cymatopleura solea</i>	CYTSOL	9463	0,002				
<i>Cymbella</i>	CYMSPX	7368				0,001	
<i>Fallacia subhamulata</i>	FALSUB	7588				0,000	
<i>Geissleria acceptata</i>	GESACC	9421				0,000	
<i>Gomphonema</i>	GOMSPX	8781	0,007		0,005	0,006	0,002
<i>Gyrosigma</i>	GYRSPX	9440				0,000	
<i>Gyrosigma sciottense</i>	GYRSCI	14104	0,003				
<i>Karayevia clevei</i>	KARCLE	7778				0,000	
<i>Navicula</i>	NAVSPX	9430	0,004	0,011	0,011		0,001
<i>Navicula cryptotenella</i>	NAVCRT	7881				0,001	
<i>Navicula tripunctata</i>	NAVTRP	8190			0,002	0,001	0,001
<i>Nitzschia</i>	NIZSPX	9804		0,016		0,002	
<i>Nitzschia acicularis</i> Cf.	NIZACI	8809	0,000		0,001	0,000	0,000
<i>Nitzschia amphibia</i>	NIZAMP	8820			0,001	0,000	0,000
<i>Nitzschia dissipata</i>	NIZDPT	8875	0,000		0,001	0,000	
<i>Nitzschia heufferiana</i>	NIZHEU	8923				0,001	
<i>Nitzschia microcephala</i>	NIZMIC	8968			0,000	0,000	
<i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i>	NIZDBL	8989	0,000			0,000	
<i>Nitzschia sociabilis</i>	NIZSOC	9034	0,000		0,000		0,000
<i>Pseudostaurosira brevistriata</i>	PSSBRE	6751	0,002		0,002		
<i>Rhoicosphenia abbreviata</i>	RHCABB	8420	0,001	0,002			0,000
<i>Sellaphora</i>	SEASPX	9445					0,000
<i>Sellaphora pupula</i>	SEAPUP	8444	0,001				
<i>Staurosira binodis</i>	STSBIN	32451			0,001		
<i>Staurosira construens</i>	STSCON	6761	0,003				
<i>Tryblionella angustata</i>	TRYANG	18938			0,003		
COSCIODISCOPHYCEAE							
<i>Aulacoseira</i>	AULSPX	9476				0,000	
<i>Aulacoseira ambigua</i>	AULAMB	8554					0,002
<i>Aulacoseira granulata</i> var. <i>angustissima</i>	AULANG	8561			0,001		
<i>Diatomées centriques < 10 µm</i>	NEW159			0,003	0,000	0,001	
<i>Diatomées centriques > 10 µm</i>	NEW161			0,001	0,003		0,002
<i>Lindavia praeterrissa</i>	LIDPRA	42871				0,001	
<i>Melosira varians</i>	MELVAR	8719	0,006	0,026			0,009
FRAGILARIOPHYCEAE							
<i>Asterionella formosa</i>	ASTFOR	4860	0,000			0,000	
<i>Fragilaria</i>	FRASPX	9533			0,001	0,004	0,002
<i>Fragilariaceae</i>	NEW007					0,003	
<i>Pseudostaurosira trainorii</i>	NEW086						0,001
<i>Ulnaria</i>	ULNSPX	9549				0,004	
MEDIOPHYCEAE							
<i>Acanthoceras zachariasii</i>	ACNZAC	10788					0,000
<i>Cyclotellaphanos delicatus</i>	CYSDEL	8598			0,000		
<i>Cyclotellaphanos dubius</i>	CYSDUB	8599	0,001				0,001
<i>Cyclotellaphanos invisitatus</i>	CYSINV	8600	0,001				
<i>Cyclotella</i>	CYCSPX	9508				0,001	
<i>Cyclotella atomus</i> var. <i>gracilis</i>	CYCAGR	11415			0,000		
<i>Cyclotella meneghiniana</i>	CYCMEN	8633	0,002				
<i>Cyclotella radiosa</i>	CYCRAD	8643			0,001		
<i>Discostella pseudostelligera</i>	DISPSE	8656	0,000		0,002	0,000	
<i>Pantocsekiella comensis</i> Cf.	PATCOM	42873	0,002				
<i>Pantocsekiella costei</i>	PATCOS	42844					0,001
<i>Pantocsekiella ocellata</i>	PATOCE	42876			0,001	0,001	0,000
<i>Puncticulata</i>	PUNSPX	9509	0,006				
<i>Stephanodiscus</i>	STESPX	8760				0,010	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i>	STEHAN	8746				0,000	
<i>Stephanodiscus hantzschii</i> f. <i>tenuis</i>	STETEU	8748	0,001				
CHAROPHYTA							
CONJUGATOPHYCEAE							
<i>Closterium</i>	CLOSPX	4751				0,003	
<i>Staurastrum</i>	STASPX	1128	0,005				
<i>Staurastrum chaetoceras</i>	STACHA	5454	0,009				
KLEBSORMIDIOPHYCEAE							
<i>Elakatothrix gelatinosa</i>	ELAGEL	5664	0,001				

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Cambron (station 130000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOPE
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
CHLOROPHYTA							
CHLORODENDROPHYCEAE							
<i>Tetraselmis arnoldii</i>	TESARN	20276		0,002			
CHLOROPHYCEAE							
<i>Acutodesmus acuminatus</i>	ACUACU	33639	0,001			0,003	
<i>Ankistrodesmus</i>	ANKSPX	4749	0,000		0,000		
<i>Carteria</i>	CARSPX	6013					0,000
<i>Chlamydomonas</i> < 10 µm	CHLSP5	6016	0,000		0,000	0,000	
<i>Chlamydomonas</i> 10 - 20 µm	CHLS15	6016			0,001	0,001	0,000
<i>Chlorococcales</i>	NEW163		0,001		0,000	0,001	0,000
<i>Chlorococcales</i> 4µm	NEW097		0,000	0,000		0,000	0,000
<i>Coelastrum astroideum</i>	COEAST	5608	0,001	0,001	0,001	0,000	
<i>Coelastrum microporum</i>	COEMIC	5610			0,001		
<i>Desmodesmus armatus</i>	DEDARM	31930	0,007	0,013	0,003	0,001	0,001
<i>Desmodesmus communis</i>	DEDCOM	31933	0,012	0,007	0,006	0,003	0,003
<i>Desmodesmus grahneisii</i>	DEDGRA	31936			0,000	0,000	
<i>Desmodesmus intermedius</i>	DEDINT	30028			0,000		0,000
<i>Desmodesmus magnus</i>	DEDMAG	33071	0,014	0,011	0,003	0,005	0,002
<i>Desmodesmus opoliensis</i>	DEDOPO	30006	0,002		0,001		0,002
<i>Desmodesmus pannonicus</i>	DEDPAN	31943	0,002	0,003			
<i>Desmodesmus serratus</i>	DEDSER	31948				0,000	0,000
<i>Desmodesmus subspicatus</i>	DEDSUB	31950	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000
<i>Hariotina polychorda</i>	HARPOL	24420			0,000	0,000	0,000
<i>Hariotina reticulata</i>	HARRET	31974	0,001				
<i>Kirchneriella</i>	KIRSPX	4755	0,001	0,003	0,001	0,000	0,000
<i>Monactinus simplex</i>	MOTSIM	32004	0,000				
<i>Monoraphidium contortum</i>	MONCON	5731	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
<i>Monoraphidium komarkovae</i>	MONKOM	5735					0,000
<i>Monoraphidium minutum</i>	MONMIN	5736	0,000				
<i>Monoraphidium nanum</i>	MONNAN	9234		0,000			
<i>Monoraphidium tortile</i>	MONTOR	5741	0,000				
<i>Phacotus</i>	PHTSPX	6047	0,003	0,010			
<i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	PLKGEL	5782				0,000	
<i>Pseudopediastrium boryanum</i>	PPEBOR	42835			0,007		0,002
<i>Scenedesmus</i>	SCESPX	1136	0,002	0,002	0,002	0,001	0,000
<i>Scenedesmus arcuatus</i>	SCEARC	5807	0,001				
<i>Spermatozopsis exultans</i>	SZOEXU	9335		0,000	0,000	0,000	
<i>Spermatozopsis similis</i>	SZOSIM	34957	0,000	0,002	0,000	0,000	0,000
<i>Stauridium tetras</i>	SRITET	42839			0,001	0,001	
<i>Tetraedron caudatum</i>	TEACAU	5885		0,001	0,001	0,000	
<i>Tetraedron minimum</i>	TEAMIN	5888	0,001		0,000	0,000	
<i>Tetraedron triangulare</i>	TEATRI	5893					0,000
<i>Tetrastrum punctatum</i>	TERPUN	5902	0,000				
<i>Tetrastrum staurogeniaeforme</i>	TERSTA	5904				0,000	
<i>Volvocales</i>	NEW162					0,001	
NEPHROPHYCEAE							
<i>Nephroselmis olivacea</i>	NESOLI	9819					0,000
TREBOUXIOPHYCEAE							
<i>Actinastrum hantzschii</i>	ACSHAN	5591			0,000		
<i>Amphikrikos nanus</i>	AMKNAN	31889					0,000
<i>Crucigeniella</i>	CRCSPX	5634	0,002				
<i>Crucigeniella apiculata</i>	CRCAPI	5635		0,002	0,001	0,000	
<i>Dictyosphaerium subsolitarium</i>	DICSUB	9192	0,000		0,000	0,000	
<i>Didymocystis</i>	DIDSPX	5651			0,000		
<i>Didymocystis inconspicua</i>	DIDINS	20628	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
<i>Koliella longiseta</i>	KOLLON	5286				0,000	
<i>Lagerheimia balatonica</i>	LAGBAL	5711	0,000	0,000	0,000		
<i>Lemmermannia komarekii</i>	LMMKOM	46580	0,004	0,001		0,000	
<i>Lemmermannia tetrapedia</i>	LMMTET	46582	0,002	0,005	0,005	0,002	0,000
<i>Nephrochlamys rostrata</i>	NECROS	5745	0,000		0,000	0,000	0,000
<i>Oocystis</i>	OOCSPX	5752	0,001		0,000		0,000
<i>Oocystis lacustris</i>	OOCCLAC	5757	0,001	0,000		0,000	
CRYPTOPHYTA							
CRYPTOPHYCEAE							
<i>Chroomonas coerulea</i> Cf.	CHMCOE	9625			0,000		0,000
<i>Cryptomonas</i>	CRYSPX	6269			0,002	0,003	0,007
<i>Cryptomonas erosa</i> Cf.	CRYERO	6271	0,004	0,005	0,003	0,005	0,005
<i>Cryptomonas marssonii</i>	CRYMAR	6273	0,003		0,001	0,003	0,002
<i>Cryptomonas ovata</i> Cf.	CRYOVA	6274	0,003				0,003
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	PLGNAN	9634	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001

Composition du phytoplancton dans la Somme canalisée à Cambron (station 130000)
prélèvements CAR et déterminations AQUASCOP
résultats exprimés en biovolume (mm³/L)

	Code Taxon	Code Sandre	28/06/2019	26/07/2019	30/08/2019	24/09/2019	30/10/2019
CYANOBACTERIA							
CYANOPHYCEAE							
<i>Anathee minutissima</i> Cf.	ANTMIN	39076			0,000		
<i>Aphanocapsa holsatica</i> Cf.	APAHOL	6312	0,000	0,001	0,000	0,000	
<i>Aphanothece</i>	APOSPX	6346					0,000
<i>Chroococcales</i>	NEW164		0,000		0,000	0,000	0,000
<i>Chroococcus</i>	CHRSPX	6355			0,000		
<i>Cuspidothrix issatschenkoi</i>	CUSISS	33634					0,000
<i>Cyanogranis libera</i>	CYGLIB	10184		0,000			
<i>Limnothrix</i>	LIMSPX	6445					0,000
<i>Merismopedia tenuissima</i>	MERTEN	6330		0,000	0,000		
<i>Oscillatoriales</i>	NEW166					0,001	
<i>Planktothrix agardhii</i>	PLAAGA	6430					0,000
<i>Pseudanabaena limnetica</i>	PSELIM	6459					0,000
<i>Romeria</i>	ROMSPX	9699	0,000				
<i>Synechocystis aquatilis</i>	SYAQU	20270			0,000	0,000	
EUGLENOZOA							
EUGLENOPHYCEAE							
<i>Euglena oxyuris</i>	EUGOXY	6483				0,006	
<i>Trachelomonas volvocinopsis</i>	TRAVOC	6545	0,001				
HAPTOPHYTA							
COCCOLITHOPHYCEAE							
<i>Chrysochromulina parva</i>	CCHPAR	31903			0,000	0,000	0,000
INDETERMINES							
INDETERMINES (classe)							
<i>Flagellés > 5 µm</i>	NEW167						0,000
MIOZOA							
DINOPHYCEAE							
<i>Ceratium</i>	CERSPX	4949				0,002	
OCHROPHYTA							
CHRYSOPHYCEAE							
<i>Chromulina</i>	CHUSPX	6114	0,000	0,001	0,000	0,000	0,000
<i>Chrysococcus minutus</i> Cf.	CHSMIN	42837					0,000
<i>Chrysococcus rufescens</i>	CHSRUF	9571			0,000	0,000	0,000
<i>Chrysophycées</i>	NEW158		0,000		0,000	0,000	0,000
<i>Dinobryon bavaricum</i>	DINBAV	6127	0,000				
<i>Dinobryon divergens</i>	DINDIV	6130	0,001	0,002	0,000	0,000	0,000
<i>Kephyrion littorale</i>	KEPLIT	6151					0,000
<i>Kephyrion rubri-claustri</i>	KEPRUB	6152	0,000				
<i>Ochromonas</i>	OCHSPX	6158		0,001	0,000	0,000	
DICTYOCOPHYCEAE							
<i>Pseudopedinella</i>	PDPSPX	4764			0,000		0,000
EUSTIGMATOPHYCEAE							
<i>Trachydiscus</i>	TRDSPX	20281				0,000	
<i>Trachydiscus lenticularis</i>	TRDLEN	20282			0,000	0,000	0,000
SYNUROPHYCEAE							
<i>Mallomonas</i>	MALSPX	6209	0,004			0,001	0,001
<i>Mallomonas akrokomos</i>	MALAKR	6211			0,000	0,000	0,000
<i>Syncrypta</i> Cf.	SYTSPX	34233					0,005
XANTHOPHYCEAE							
<i>Nephrodiella lunaris</i>	NEHLUN	9616			0,000		0,000
<i>Nephrodiella semilunaris</i>	NEHSEM	38109			0,000		0,000
<i>Pleurochloris</i>	NEW154				0,000		
Biomasse Algale totale (mg/L)			0,16	0,14	0,09	0,10	0,09
Biomasse Carbone totale (mg C/l)			0,02	0,02	0,01	0,01	0,01
Richesse taxonomique (nb. de taxons identifiés)			74	38	77	84	72