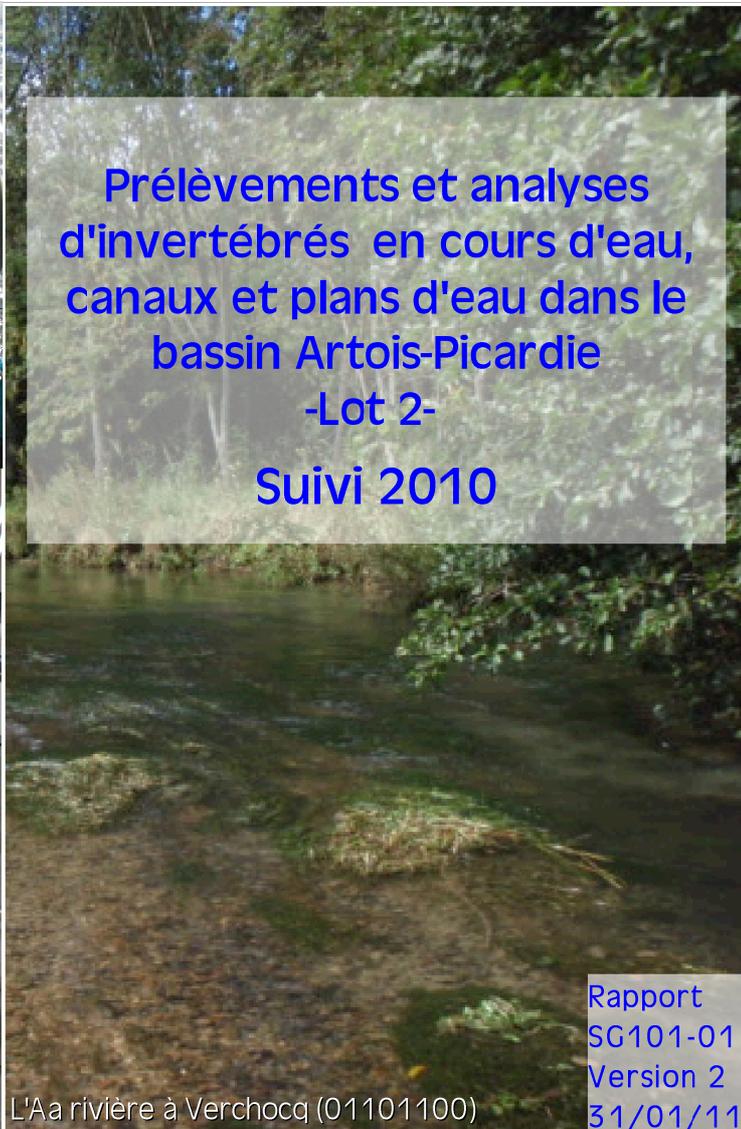




Prélèvements et analyses
d'invertébrés en cours d'eau,
canaux et plans d'eau dans le
bassin Artois-Picardie
-Lot 2-
Suivi 2010



Rapport
SG101-01
Version 2
31/01/11

L'Aa rivière à Verchocq (01101100)

REDACTEUR	VERIFICATEUR et APPROBATEUR
NOM : Matthieu BLANCHARD DATE : 31 Janvier 2011 VISA :	NOM : Julien ROBINET DATE : 31 Janvier 2011 VISA :

SOMMAIRE

1	MÉTHODOLOGIE : PRÉLÈVEMENTS EN PETITS ET MOYENS COURS D'EAU.....	5
1.1	BREF DESCRIPTIF DE LA MÉTHODE.....	5
1.2	CONDITIONS D'APPLICATION DU PROTOCOLE.....	6
1.3	ÉTABLISSEMENT DES LISTES FAUNISTIQUES.....	6
1.4	OUTILS D'AIDE À L'INTERPRÉTATION DES ANALYSES.....	6
2	DÉROULEMENT DE LA CAMPAGNE	8
2.1	LES STATIONS ÉTUDIÉES.....	8
2.1.1	LOCALISATION DES STATIONS DE L'ÉTUDE.....	8
2.1.2	PRÉLÈVEMENTS.....	8
2.1.3	HYDROLOGIE.....	9
2.1.4	HYDROÉCORÉGIONS DE RÉFÉRENCES.....	11
2.2	PROBLÈMES RENCONTRÉS.....	11
2.2.1	PRÉLÈVEMENTS.....	11
2.2.2	ANALYSES.....	12
3	RÉSULTATS ET INTERPRÉTATIONS DES ANALYSES	13
3.1	PRÉAMBULE.....	13
3.2	RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES.....	13
3.3	LA TARSY À LEVAL (01001445).....	14
3.4	LA SOUCHEZ À SOUCHEZ (01001785)	15
3.5	LA TROUILLE À VILLERS SIRE NICOLE (01009600)	16
3.6	L'ESCAUT À CREVECOEUR-SUR-ESCAUT (01010000).....	17
3.7	LA LYS RIVIÈRE À LUCY (01052000)	18
3.8	LA LYS AMONT (NC)	19
3.9	LA CANCHE À ESTRÉE-WAMIN (01093100)	20
3.10	LA COURSE À ESTRÉES (01094800)	21
3.11	LA CANCHE À BEUTIN (01095000)	22
3.12	LA TERNOISE À GAUCHIN-VERLOINGT (01096000).....	23
3.13	L'AUTHIE À THIEVRES (01098000)	24
3.14	L'AUTHIE À OUTREBOIS (01099000).....	25
3.15	L'AA RIVIÈRE À VERCHOCQ (01101100)	26
3.16	LA HEM À RECQUES-SUR-HEM (01115000).....	27
3.17	LA SOMME RIVIÈRE À SÉRAUCOURT-LE-GRAND (01117000)	28
3.18	L'INGON À NESLE (01131500)	29
3.19	L'HALLUE À DAOURS (01133300)	30
3.20	L'AVRE À ECHELLE SAINT AURIN (01134000)	31
3.21	LA SELLE À MONSURES (01138100).....	32
3.22	LES EVOISSONS À BERGICOURT (01138300)	33
3.23	LES EVOISSONS À GUIZANCOURT (NC)	34
3.24	LA TRIE À CHAUSSOY (NC)	35
3.25	L'ECAILLON AVAL BEAUDIGNIES (NC)	36
	ANNEXES.....	37

Introduction

Dans le cadre du suivi relatif au programme de surveillance établi par la Directive Cadre sur l'eau (DCE, 2000/60/CE du 23 Octobre 2000) et mis en place au niveau du Bassin Artois-Picardie, la qualité biologique de 23 stations a été évaluée pour le compte de l'Agence de l'eau Artois-Picardie.

Ce suivi biologique est basé sur l'analyse des macroinvertébrés benthiques selon le protocole de prélèvement en petits et moyens cours d'eau selon la norme XP T90-333 issue de la circulaire 2007-22 du 11 avril 2007 relative au prélèvement et au traitement des échantillons d'invertébrés pour la mise en œuvre du programme de surveillance sur cours d'eau.

Les échantillons hydrobiologiques prélevés ont été traités au laboratoire selon la norme XP T90-388.

Le présent rapport récapitule les résultats obtenus pour la campagne de prélèvements 2010.

Parmi le personnel d'AQUABIO, ont participé à cette étude :

		Prélèvements	Analyses	Rapport d'étude
Responsable pôle Macro- invertébrés	LABAT Frédéric		X (validation)	X (validation)
	ROBINET Julien (Adjoint)			X (validation)
Hydrobiologiste	BLANCHARD Laëtitia		X (Tutorat)	
	BLANCHARD Matthieu	X	X (validation)	X
	LAMBRY Matthieu		X (Tutorat)	
	ZEILLER Romain		X (validation)	
Technicien hydrobiologiste	AUZERIC Eva		X (Tutorat)	
	BOURGEOIS Sophie		X (Tutorat)	
	GAILLARD Damien	X	X (validation)	
	NICOLINO Luc		X (Tutorat)	
	PRIETO MONTES Marta		X (Tutorat)	
	WIEDERKEHR Julianne		X (Tutorat)	

NB: L'intitulé (Tutorat) signifie que la personne était en cours d'habilitation: au prélèvement (supervisée par un opérateur expérimenté), au tri (dans ce cas tous les bacs de tri sont vérifiés) ou en détermination (contrôle exhaustif de l'ensemble des individus par un opérateur habilité)

1 Méthodologie : Prélèvements en petits et moyens cours d'eau

Dans le cadre de ce suivi, les prélèvements ont été réalisés selon le protocole de prélèvements de macroinvertébrés en petits et moyens cours d'eau défini dans la norme XP T90-333 issue de la circulaire 2007-22 du 11 avril 2007 relative au prélèvement et au traitement des échantillons d'invertébrés pour la mise en œuvre du programme de surveillance sur cours d'eau.

Pour la phase d'analyse, les échantillons ont été traités selon la norme XP T90-388 issue du rectificatif de la 2007-22 établi dans la circulaire 2008-27 du 20 mai 2008.

1.1 Bref descriptif de la méthode

Le protocole de prélèvement en petits et moyens cours d'eau a trois objectifs:

- ➔ Fournir une image représentative du peuplement d'invertébrés d'une station en séparant la faune des habitats dominants et des habitats marginaux;
- ➔ Permettre le développement et la mise en œuvre d'un nouvel indice multi-métrique d'évaluation de l'état écologique, à partir des invertébrés, pour les réseaux de surveillance; un indice à la fois conforme aux exigences de la DCE et cohérent avec les différentes méthodes européennes;
- ➔ Permettre, jusqu'à l'adoption du nouvel indice, de calculer la note IBGN (d'après la norme NF T90-350, avec une marge d'incertitude acceptable) afin de garantir la continuité du suivi et valoriser les données des années antérieures.

Pour les petits et moyens cours d'eau, la méthode préconise d'échantillonner, pour une station, douze prélèvements de substrats différents (pierres, sables, végétaux...) de 1/20 m². Ils sont répartis, dans la mesure du possible, sur l'ensemble de la station et tiennent compte des différentes classes de vitesse représentées (facteur important de diversification des peuplements d'invertébrés benthiques). En fonction de leur accessibilité, les échantillons sont prélevés à l'aide d'un filet Surber ou d'un haveneau.

Sur les douze prélèvements, huit échantillons sont prélevés dans les habitats dominants et les quatre autres dans les habitats marginaux afin de garantir une conformité suffisante avec le protocole I.B.G.N. Ils sont rassemblés en 3 groupes de 4 relevés pour constituer 3 « bocal »:

- Bocal 1 = regroupement des 4 supports marginaux prélevés suivant l'ordre d'habitabilité,
- Bocal 2 = regroupement des 4 supports dominants prélevés suivant l'ordre d'habitabilité,
- Bocal 3 = regroupement des 4 supports dominants prélevés en privilégiant la représentativité des habitats.

Remarque. dans le cadre de cette étude, chaque support prélevé a été trié séparément afin d'éviter toute perte de taxons sur le terrain et de garantir la qualité et une bonne interprétation des analyses.

Les invertébrés benthiques sont ensuite extraits des substrats sous loupe binoculaire et identifiés au genre d'une manière générale. Les résultats obtenus sont alors exprimés sous la forme d'une liste faunistique par support (12 supports), et d'une liste par bocal (3 bocaux).

1.2 Conditions d'application du protocole

Le protocole de prélèvement en petits et moyens cours d'eau s'applique pour les cours d'eau très petits à moyens dont la totalité ou la quasi-totalité des habitats présents dans le lit mouillé peuvent être prospectés en période de basses eaux, à pieds ou au moyen d'embarcations légères, avec des appareils à main de type filet Surber.

Les prélèvements ne sont réalisés qu'après une stabilité de l'hydrologie depuis 10 jours, vérifiée le jour des prélèvements. Les données hydrométriques des stations les plus proches sont les garants des bonnes conditions de prélèvements.

1.3 Établissement des listes faunistiques

Les résultats obtenus sont alors exprimés sous la forme de trois listes faunistiques, soit une liste par bocal. Elles sont ensuite remaniées pour calculer différentes combinaisons à savoir :

- une liste de B1 + B2 = « Equivalent I.B.G. » ou « I.B.G.-RCS »,
- une liste de B2+ B3 = « Habitats dominants »,
- une liste B1 = « Habitats marginaux »,
- une liste B1 + B2 + B3= « Faune globale » ou « Référence ».

Dans l'attente de l'établissement d'un nouvel indice pour ce nouveau protocole, la combinaison B1+B2 est utilisée pour établir un « Equivalent I.B.G. » comparable à la note de l'I.B.G.N. Il permet alors de faire une comparaison avec les éventuelles données antérieures avec une marge d'incertitude acceptable.

1.4 Outils d'aide à l'interprétation des analyses

Le support « macroinvertébrés » permet d'évaluer la **qualité écologique** du milieu (qualité des habitats et qualité de l'eau) avec une forte intégration du facteur « temps » en fonction du type de perturbation (1 mois à 1 an).

Pour définir cette qualité, plusieurs paramètres peuvent être étudiés au niveau des résultats :

- Étude du groupe indicateur (GI) et de la variété taxonomique (VT)

L'indice obtenu (Equivalent IBG) est constitué de deux composantes :

- le **groupe indicateur (G.I.)** qui donne une indication sur la **qualité de l'eau**,
- la **variété taxonomique (VT)** qui traduit la diversité et informe sur la **qualité des habitats**.

Ces paramètres sont établis à partir de la grille d'analyse I.B.G.N. Notons que les GI sont définis en fonction de la polluo-sensibilité des familles indicatrices. Toutefois, au sein d'une même famille, les genres et les espèces qui la compose peuvent avoir des sensibilités différentes.

- **Evaluation de la robustesse de la note**

Certaines familles polluo-sensibles peuvent présenter un genre ou une espèce plus résistante aux perturbations que les autres. La note indicelle peut alors être surestimée. On évalue la robustesse de la note, c'est-à-dire la pertinence de celle-ci, en supprimant le premier groupe indicateur de la liste faunistique et en déterminant l'indice avec le groupe suivant.

➤ Evaluation de l'état écologique

Afin de répondre aux exigences de la DCE, l'analyse des indices obtenus pour les petits et moyens cours d'eau doivent permettre d'évaluer leur état écologique.

Selon la DCE, l'état écologique correspond à la qualité de la structure et du fonctionnement des écosystèmes aquatiques. Sa déclinaison en 5 classes (Très bon, Bon, Moyen, Médiocre et Mauvais) est établit sur la base d'un écart aux conditions de références (situation peu ou pas perturbée) par type de masses d'eau. L'arrêté du 25/01/2010¹ définit les valeurs-seuils à utiliser pour évaluer l'état écologique des masses d'eau suivies en fonction de leur hydrorégion. Ces données ont été validées lors de l'exercice européen d'inter-étalonnage.

¹ MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DE L'ÉNERGIE, DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE LA MER, (2010) - Arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique, de l'état chimique et du potentiel écologique des eaux de surface. Journal Officiel. 55p.

2 Déroulement de la campagne

2.1 Les stations étudiées

2.1.1 Localisation des stations de l'étude

La carte en annexe 3 présente les 23 stations étudiées. Pour une localisation plus précise et une description de ces stations, on se reportera aux rapports d'essais et aux fiches stations fournis en annexes.

2.1.2 Prélèvements

La campagne de prélèvements s'est déroulée du 14 au 17 Septembre 2010. Les prélèvements ont été réalisés par une équipe de deux personnes. Le tableau ci-dessous récapitule les dates de prélèvements, le nom des stations et le numéro d'essai correspondant.

Tableau I : Date de prélèvement et numéro d'essai par station

Date de prélèvement	Nom de la station	N° National	Numéro d'essai
14/09/10	Les Evoissons à Guizancourt	NC	RCS101-174
	Les Evoissons à Bergicourt	138300	RCS101-180
	La Selle à Monsures	138100	RCS101-181
15/09/10	L'Hallue à Daours	133300	RCS101-172
	L'Avre à Echelle Saint Aurin	134000	RCS101-173
	L'Ingon à Nesle	131500	RCS101-171
	La Somme à Séraucourt-le-Grand	117000	RCS101-170
	L'Escaut à Crevecoeur sur Escaut	10000	RCS101-179
	La Tarsy à Leval	1445	RCS101-159
	La Trouille à Villers Sire Nicole	9600	RCS101-161
16/09/10	L'Ecaillon Aval Beaudianies	NC	RCS101-176
	La Souchez à Souchez	1785	RCS101-160
	L'Authie à Thièvres	98000	RCS101-168
	L'Authie à Outrebois	99000	RCS101-169
	La Canche à Estrée-Wamin	93100	RCS101-163
	La Ternoise à Gauchin-Verloinat	96000	RCS101-166
17/09/10	La Hem à .Recaues sur Hem	115000	RCS101-178
	La Lvs Rivière à Luay	52000	RCS101-162
	La Lvs Amont	NC	RCS101-177
	L'Aa Rivière à Verchoca	101100	RCS101-167
	La Course à Estrées	94800	RCS101-164
	La Canche à Beutin	95000	RCS101-165
	La Trie à Chaussov	NC	RCS101-175

2.1.3 Hydrologie

Les données des graphiques ci-après sont issues de la Banque Hydro. Leur analyse révèle, pour un certain nombre de stations, une légère élévation des débits entre les 09 et 10 Septembre 2010 puis un retour rapide à des débits relativement stables sur l'ensemble des stations. La validité du protocole n'est donc pas remise en cause car ces hausses n'étaient pas très importantes. De plus, il n'a pas été recensé de traces de décrues ou de remaniement important des substrats lors des prélèvements.

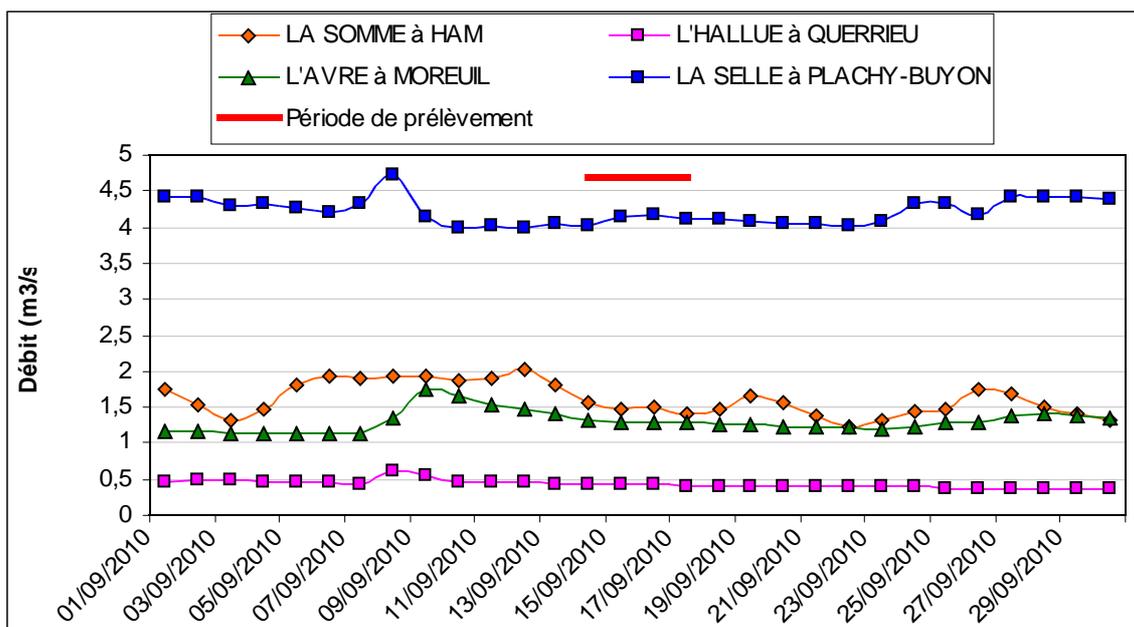


Figure 1: Débits journaliers observés sur les cours d'eau du bassin versant de la Somme - Septembre 2010 - (Source : Banque Hydro)

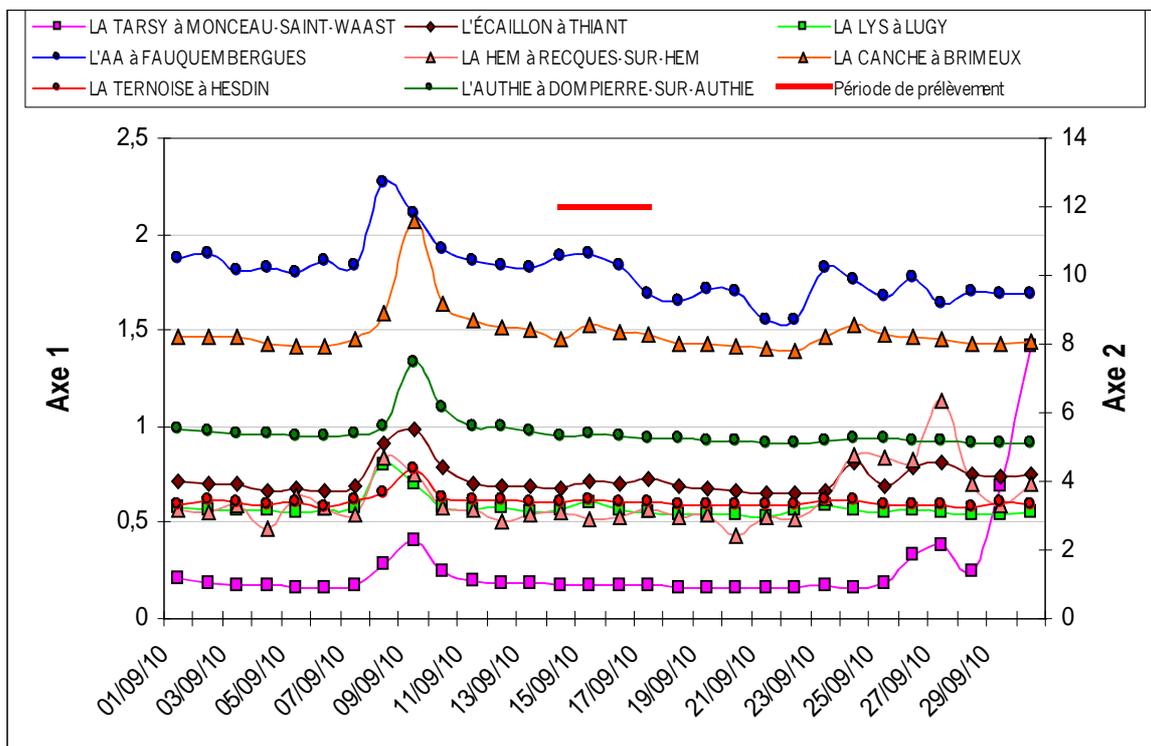


Figure 2: Débits journaliers observés sur des petits et moyens cours d'eau du bassin Artois-Picardie – Septembre 2010 – (Source : Banque Hydro)

Axe 1 : Débits en m³/s du Tarsy, de l'Aa, l'Hem, la Lys et l'Ecaillon

Axe 2 : Débits en m³/s de l'Authie, la Ternoise et la Canche

2.1.4 Hydroécorégions de références

Les stations étudiées s'établissent dans 3 hydroécorégions distinctes de niveau 1 pour lesquelles les limites de classes sont présentées dans le tableau ci dessous :

Tableau II: Limites de classes définissant l'état écologique des masses d'eau dans les hydroécorégions concernées par l'étude

Hydroécorégions		Limites de classes inférieures (Très bon – Bon – Moyen - Médiocre)
HER 1	HER 2	I.B.G.N.
9 – Tables calcaires	38 – TC – Auréole crétacé	16\14\10\6
	57 – TC – Hte Normandie/ Picardie	14\12\9\5
20 – Dépôts Argileux	31 – Flandres Intérieures	14\12\9\5
	39 - Thierache	15\13\9\6
22 - Ardennes	34 - Ardennes	18\15\11\6

2.2 Problèmes rencontrés

2.2.1 Prélèvements

Dans le cadre de ce marché, plusieurs stations ont fait l'objet de remarques ou de modifications de localisation des prélèvements lors de la phase terrain.

La Canche à Beutin (01095000) a fait l'objet d'un prélèvement non conforme vis-à-vis des exigences de la norme de XP T 90-333. En effet, la station est sous influence de la marée (marnage important en bordure), mais l'eau ne semble pas présenter de conductivité importante typique des eaux saumâtres. Sur cette station, la prospection complète est impossible, le cours d'eau est trop profond. Nous avons essayé de prospecter plus amont, au niveau d'accès aisés mais le cours d'eau présente la même configuration. Le prélèvement n'est donc pas conforme à la norme. Il serait peut être judicieux pour les prochaines années de changer la localisation du point de prélèvement ou le protocole mis en place (GCE). La mise en place du protocole GCE nécessite cependant l'utilisation d'une petite embarcation. Les prélèvements étant néanmoins réalisables, nous avons dérogé au protocole afin de pouvoir avoir des données sur cette station.

La station de la **Somme rivière à Séraucourt le Grand (01117000)** a du être raccourcie. La présence de zones non prospectables en amont (fosse de dissipation d'un seuil) et en aval (chenal lentique > 1,2 m de profondeur) oblige à limiter la longueur de la station à 40 m environ au lieu des 156 m définis à partir de la norme (l_{pb}=13 m). Une prospection en amont et en aval du point prélevé a été réalisée au préalable mais elle n'a pas permis de localiser de point plus propice à un prélèvement pédestre.

La Selle à Monsures (01138100) a été déplacée plus en aval que le point indiqué par l'AEAP. En effet, le point indiqué se trouvait positionner au milieu d'un petit village avec des propriétés privées de chaque côté du cours d'eau impactant fortement les berges (mur, absence d'arbres, etc.). Hors, après prospection en amont et en aval du point, et lecture des cartes IGN, nous avons remarqué que le secteur et plutôt caractérisé par des prairies en lit majeur et l'absence de protection de berges. Nous avons donc déplacé le site en aval du village au niveau d'un secteur facilement accessible et prélevable et nous semblant plus représentatif du cours d'eau.

Les Evoissons à Guizancourt (FRAR51A) présentait au niveau de la station indiquée, des aménagements dans le cours d'eau servant à diversifier les écoulements et les habitats (micro-seuil, déflecteurs, etc...). Ces aménagements étant présents à la fois en amont et en aval de la station, ils semblaient représentatifs du cours d'eau, nous n'avons donc pas déplacé la station.

2.2.2 Analyses

Aucun problème n'a été noté lors de l'analyse des stations prélevées.

La très petite taille de certains zygoptères et anisoptères rendant la différenciation par famille délicate (notamment Coenagrionidae/Platycnemidae et Corduliidae/Libellulidae) ont été comptabilisés respectivement en zygoptera et anisoptera stade larvule sur la Somme à Séraucourt le Grand 01117000.

De plus certains triclades non identifiables ont été comptabilisés en planaires sur les stations : 01094800 La Course à Estrées, 01096000 La Ternoise à Gauchin-Verloingt et 01133300 L'Hallue à Daours.

A noter également la présence de Succinidae sur les stations : 01117000 La Somme à Séraucourt le Grand et 01138100 La Selle à Monsures. Les Succinidae sont des mollusques hygrophiles pouvant être confondus avec les Lymnaeidae du genre Radix. Ce taxon apparait dans les listes faunistiques mais n'est pas pris en compte dans le calcul de la diversité taxonomique.

3 Résultats et interprétations des analyses

3.1 Préambule

Une comparaison avec les résultats obtenus lors des précédentes campagnes est réalisée dans le cadre de l'interprétation par station. Cependant, la comparaison avec les résultats des années précédentes doit tenir compte du fait que les suivis n'ont pas été réalisés par le même prestataire ce qui peut impacter les résultats obtenus. Une amélioration ou une diminution de note n'est pas forcément le seul résultat de différences inter-annuelles.

3.2 Résultats physico-chimiques

Le tableau ci-dessous présente les données physico-chimiques enregistrées lors de la campagne de prélèvements pour chaque station. Elles sont données à titre indicatif.

Tableau III : Résultats physico-chimiques par station (campagne 2010)

CODE AGENCE	LIBELLE NATIONAL	Température eau °C	PH	Conductivité µS/cm	O2 Dissous mg/L	% saturation O2
001445	LA TARSY À LEVAL (59)	14,2	8,1	661	8,0	81
001785	LA SOUCHEZ À SOUCHEZ (62)	13,4	8,1	678	7,7	75
009600	LA TROUILLE À VILLERS SIRE NICOLE (59)	14,3	8,3	628	7,6	75
010000	L'ESCAUT A CREVECOEUR/ESCAUT	13,5	8,2	700	8,8	84
052000	LA LYS RIVIÈRE À LUGY (62)	10,9	7,9	645	7,4	70
N.C.	LA LYS AMONT	11,5	8,2	615	8,0	77
093100	LA CANCHE À ESTRÉE-WAMIN (62)	12,7	8,1	664	8,4	79
094800	LA COURSE À ESTRÉES (62)	13,5	8,2	589	8,4	83
095000	LA CANCHE À BEUTIN (62)	13,3	8,1	635	8,3	77
096000	LA TERNOISE À GAUCHIN-VERLOINGT (62)	13,3	7,8	963	7,4	73
098000	L'AUTHIE À THIÈVRES (62)	12,4	7,9	642	8,6	79
099000	L'AUTHIE À OUTREBOIS (80)	12,7	8,1	850	8,8	85
101100	L'AA RIVIÈRE À VERCHOCQ (62)	11,6	7,9	666	8,7	81
115000	LA HEM A RECQUES/HEM	12,2	8,2	600	7,2	67
117000	LA SOMME RIVIÈRE À SÉRAUCOURT-LE-GRAND (02)	16,7	7,8	764	6,5	67
131500	L'INGON À NESLE (80)	20,1	8,3	1605	7,0	76
133300	L'HALLUE À DAOURS (80)	15,0	8,3	615	7,2	75
134000	L'AVRE À ECHELLE SAINT AURIN (80)	14,9	7,7	891	4,8	47
138100	LA SELLE A MONSURES (80)	14,6	8,2	600	8,1	81
138300	LES ÉVOISSONS À BERGICOURT (80)	15,6	8,3	595	8,5	89
N.C.	LES ÉVOISSONS À GUIZANCOURT (80)	14,5	8,2	619	8,6	82
N.C.	LA TRIE A CHAUSSOY	12,5	8,4	690	8,4	78
N.C.	L'ECAILLON A VAL BEAUDIGNIES	13	8,2	710	7,6	74

3.3 La Tarsy à Leval (01001445)

Libellé national		LA TARSY A LEVAL (01001445)	
Numéro d'essai, Date		RCS101-159 15/09/2010	2009
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBC	7 (Goeridae)	3 (Ephemerellidae)
	Global	7 (Goeridae)	3 (Ephemerellidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBC	11 (37US)	22 US
	Global	11 (40 US)	23 US
Indice (/20)	Equivalent IBC	17	9
	Global	17	
Robustesse		16	8
Etat écologique		Bon	Médiocre

Hydroécorégion Niveau 1	22 ARDENNES
Exogène	22
Hydroécorégion Niveau 2	34 Ardennes
Limites classes	18-15-11-6

La Tarsy à Leval (01001445) obtient une note équivalent IBC de 17/20, avec un groupe indicateur de classe 7 (Goeridae) et une variété taxonomique de classe 11 (37 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une bonne qualité des habitats avec une classe de variété taxonomique de 11/14. 18 couples substrat/vitesse étaient présents et 11 ont été échantillonnés. Le bocal 3 apporte 3 unités systématiques en plus (37 US pour l'Equivalent IBC contre 40 US pour le global).
- une bonne qualité des eaux (GI = 7 sur un total de 9). La famille Goeride est le groupe indicateur, cependant, elle est représentée ici par *Goera*, qui est un genre peu polluosensible, la note est donc probablement surestimée, ce qui est confirmée par le test de robustesse (perte de 1 point). La note équivalent IBC robuste permet toutefois de rester à un niveau de bon état écologique.

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une faible altération du milieu.

L'état écologique de la Tarsy à Leval est passé de médiocre en 2009 (Equivalent IBC : 9/20) à bon en 2010 (Equivalent IBC : 17/20). Cette très nette évolution est due à un groupe indicateur plus élevé (GI 7 en 2010 contre GI 3 en 2009) et à une très nette amélioration de la variété taxonomique (+ 15 US).

3.4 La Souchez à Souchez (01001785)

Libellé national		LA SOUCHEZ A SOUCHEZ (01001785)	
Numéro d'essai, Date		RCS101-160 16/09/2010	2009
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBG	4 (Rhyacophilidae)	5 (Hydroptiliidae)
	Global	4 (Rhyacophilidae)	5 (Hydroptiliidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBG	8 (27US)	27 US
	Global	8 (28 US)	28 US
Indice (/20)	Equivalent IBG	11	12
	Global	11	
Robustesse		10	11
Etat écologique		Moyen	Moyen

Hydroécorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécorégion Niveau 2	38 TC-aureole cretace
Limites classes	16-14-10-6

La Souchez à Souchez (01001785) obtient une note équivalent IBG de 11/20, avec un groupe indicateur de classe 4 (Rhyacophilidae) et une variété taxonomique de classe 8 (27 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une qualité moyenne des habitats avec une classe de variété taxonomique de 8/14. 21 couples substrat/vitesse étaient présents et 11 ont été échantillonnés. Le bocal 3 apporte 1 unité systématique en plus (27 US pour l'Equivalent IBG contre 28 US pour le global).
- une mauvaise qualité des eaux (GI = 4 sur un total de 9). La perte de 1 point lors du test de robustesse montre que la qualité est vraisemblablement légèrement surestimée. La note équivalent IBG robuste permet toutefois de rester à un niveau d'état écologique moyen (Equivalent IBG robuste 10/20).

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **moyen** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une altération modérée du milieu.

L'état écologique de la Souchez à Souchez est le même pour 2009 et 2010 (Etat écologique moyen). L'Equivalent IBG baisse d'un point entre 2009 et 2010 (2009 : 12/20, 2010 : 11/20). Cette baisse est due à un GI plus élevée en 2009 (GI 5 : Hydroptiliidae en 2009 contre GI 4 : Rhyacophilidae en 2010). Les variétés taxonomiques sont équivalentes.

3.5 La Trouille à Villers Sire Nicole (01009600)

Libellé national		LA TROUILLE A VILLERS SIRE NICOLE (01009600)	
Numéro d'essai, Date		RCS101-161 15/09/2010	2009
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBG	5 (Hydroptilidae)	5 (Hydroptilidae)
	Global	5 (Hydroptilidae)	5 (Hydroptilidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBG	11 (39US)	26 US
	Global	11 (40 US)	27 US
Indice (/20)	Equivalent IBG	15	12
	Global	15	
Robustesse		14	10
Etat écologique		Très Bon	Moyen

Hydroécorégion Niveau 1	20 DEPOTS ARGILO SABLEUX
Exogène	20
Hydroécorégion Niveau 2	39 Thierache
Limites classes	15-13-9-6

La Trouille à Villers Sire Nicole (01009600) obtient une note équivalent IBG de 15/20, avec un groupe indicateur de classe 5 (Hydroptilidae) et une variété taxonomique de classe 11 (39 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une bonne qualité des habitats avec une classe de variété taxonomique de 11/14. 13 couples substrat/vitesse étaient présents et 10 ont été échantillonnés. Le bocal 3 apporte 1 unité systématique en plus (39 US pour l'Equivalent IBG contre 40 US pour le global).
- une qualité moyenne des eaux (GI = 5 sur un total de 9). La famille Hydroptilidae est le groupe indicateur, cependant, elle est représentée ici par *Hydroptila*, qui est un genre peu polluosensible, la note est donc probablement surestimée, ce qui est confirmée par le test de robustesse (- 1 point). La note équivalent IBG robuste permet toutefois de rester à un niveau de bon état écologique (Equivalent IBG robuste 14/20).

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **très bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une très faible altération du milieu.

L'état écologique de la Trouille à Villers Sire Nicole était moyen en 2009 (Equivalent IBG = 12/20) et très bon en 2010 (Equivalent IBG = 15/20). L'Equivalent IBG augmente de 3 points. Cette augmentation est due à une variété taxonomique supérieure en 2010 (39 US en 2010 contre 26 US en 2009). Les GI sont équivalents entre les deux années.

3.6 L'Escaut à Crèvecœur-sur-Escaut (01010000)

Libellé national		L'ESCAUT A CREVECOEUR SUR ESCAUT (01010000)
Numéro d'essai, Date		RCS101-179 15/09/2010
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBG	5 (Hydroptilidae)
	Global	5 (Hydroptilidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBG	9 (29US)
	Global	9 (32 US)
Indice (/20)	Equivalent IBG	13
	Global	13
Robustesse		12
Etat écologique		Moyen

Hydroécocorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécocorégion Niveau 2	38 TC-aureole cretace
Limites classes	16-14-10-6

L'Escaut à Crèvecœur sur Escaut (01010000) obtient une note équivalent IBG de 13/20, avec un groupe indicateur de classe 5 (Hydroptilidae) et une variété taxonomique de classe 9 (29 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une qualité moyenne des habitats avec une classe de variété taxonomique de 9/14. 17 couples substrat/vitesse étaient présents et 10 ont été échantillonnés. Le bocal 3 apporte 3 unités systématiques en plus (29 US pour l'Equivalent IBG contre 32 US pour le global).
- une qualité moyenne des eaux (GI = 5 sur un total de 9). On note la présence de deux taxons appartenant à un GI supérieur mais en nombre insuffisant (< 3 individus) pour être considérés comme indicateur (Glossosomatidae et Goeridae : GI 7). La famille Hydroptilidae est le groupe indicateur, cependant, elle est représentée ici par *Hydroptila*, qui est un genre peu polluosensible, la note est donc probablement surestimée, ce qui est confirmée par le test de robustesse (- 1 point). La note équivalent IBG robuste permet toutefois de rester à un niveau d'état écologique moyen (Equivalent IBG robuste 12/20).

Ainsi l'état écologique de cette station est **moyen** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une altération modérée du milieu.

3.7 La Lys Rivière à Lugy (01052000)

Libellé national		LA LYS RIVIERE A LUGY (01052000)		
Numéro d'essai, Date		RCS101-162 17/09/2010	2009	2008
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBG	4 (Rhyacophilidae)	3 (Limnephilidae)	5 (Hydroptilidae)
	Global	5 (Hydroptilidae)	3 (Limnephilidae)	5 (Hydroptilidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBG	10 (33US)	26 US	29 US
	Global	10 (34 US)	26 US	29 US
Indice (/20)	Equivalent IBG	13	10	13
	Global	14		
Robustesse		12	10	10
Etat écologique		Bon	Moyen	Bon

Hydroécocorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécocorégion Niveau 2	57 TC - Hte Normandie Picardie
Limites classes	14-12-9-5

La Lys Rivière à Lugy (01052000) obtient une note équivalent IBG de 13/20, avec un groupe indicateur de classe 4 (Rhyacophilidae) et une variété taxonomique de classe 10 (33 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une bonne qualité des habitats avec une classe de variété taxonomique de 10/14. 17 couples substrat/vitesse étaient présents et 9 ont été échantillonnés. Le bocal 3 apporte 1 unité systématique en plus (33 US pour l'Equivalent IBG contre 34 US pour le global).
- une mauvaise qualité des eaux (GI = 4 sur un total de 9). La perte de 1 point lors du test de robustesse montre que la qualité est vraisemblablement légèrement surestimée. La note équivalent IBG robuste permet toutefois de rester à un niveau de bon état écologique (Equivalent IBG robuste 12/20). Néanmoins, les présences d'Hydroptilidae (GI 5) en tant que taxon indicateur pour la note globale et des taxons Leuctridae et Goeridae (GI 7) dans le B1 sont à noter.

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une faible altération du milieu.

L'état écologique de la Lys à Lugy était moyen en 2009 (Equivalent IBG = 10/20) et bon en 2008 et 2010 (Equivalent IBG = 13/20). La diminution de 3 points en 2009 par rapport au deux autres années est due à un GI inférieur (GI 3 en 2009 contre GI 4 en 2010 et GI 5 en 2008) et à une variété taxonomique plus faible (- 7 US par rapport à 2010 et - 3 US par rapport à 2008).

3.8 La Lys Amont (NC)

Libellé national		LA LYS AMONT (N.C.)
Numéro d'essai, Date		RCS101-177 17/09/2010
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBC	6 (Sericostomatidae)
	Global	6 (Sericostomatidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBC	10 (36US)
	Global	10 (36 US)
Indice (/20)	Equivalent IBC	15
	Global	15
Robustesse		13
Etat écologique		Très Bon

Hydroécocorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécocorégion Niveau 2	57 TC - Hte Normandie Picardie
Limites classes	14-12-9-5

La Lys Amont (N.C.) obtient une note équivalent IBC de 15/20, avec un groupe indicateur de classe 6 (Sericostomatidae) et une variété taxonomique de classe 10 (36 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une bonne qualité des habitats avec une classe de variété taxonomique de 10/14. 21 couples substrat/vitesse étaient présents et 10 ont été échantillonnés.
- une bonne qualité des eaux (GI = 6 sur un total de 9). La perte de 2 points lors du test de robustesse montre que la qualité est vraisemblablement surestimée. La note équivalent IBC robuste permet toutefois de rester à un niveau de bon état écologique (Equivalent IBC robuste 13/20).

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **très bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une très faible altération du milieu.

3.9 La Canche à Estrée-Wamin (01093100)

Libellé national		LA CANCHE À ESTREE WAMIN (01093100)		
Numéro d'essai, Date		RCS101-163 16/09/2010	2009	2008
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBG	4 (Rhyacophilidae)	3 (Limnephilidae)	2 (Baetidae)
	Global	4 (Rhyacophilidae)	3 (Limnephilidae)	3 (Limnephilidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBG	12 (41US)	24 US	18 US
	Global	12 (42 US)	24 US	20 US
Indice (/20)	Equivalent IBG	15	9	7
	Global	15		
Robustesse		14	9	6
Etat écologique		Très Bon	Moyen	Médiocre
Hydroécocorégion Niveau 1		9 TABLES CALCAIRES		
Exogène		9		
Hydroécocorégion Niveau 2		57 TC - Hte Normandie Picardie		
Limites classes		14-12-9-5		

La Canche à Estrée-Wamin (01093100) obtient une note équivalent IBG de 15/20, avec un groupe indicateur de classe 4 (Rhyacophilidae) et une variété taxonomique de classe 12 (41 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une bonne qualité des habitats avec une classe de variété taxonomique de 12/14. 21 couples substrat/vitesse étaient présents et 11 ont été échantillonnés. Le bocal 3 apporte 1 unité systématique en plus (41 US pour l'Equivalent IBG contre 42 US pour le global).
- une mauvaise qualité des eaux (GI = 4 sur un total de 9). La perte de 1 point lors du test de robustesse montre que la qualité est vraisemblablement légèrement surestimée. La note équivalent IBG robuste permet toutefois de rester à un niveau de très bon état écologique (Equivalent IBG robuste 14/20). Néanmoins, les présences de Goeridae (GI 7) dans le B3 et de Leptophlebiidae (GI 7) dans le B1 sont à noter.

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **très bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une très faible altération du milieu.

L'état écologique de la Canche à Estrée-Wamin est passé de médiocre en 2008 (Equivalent IBG 7/20) à moyen en 2009 (Equivalent IBG 9/20) et enfin à très bon en 2010 (Equivalent IBG 15/20). L'évolution de la note est due à une légère amélioration du GI (GI 4 en 2010 contre GI 3 en 2009 et GI 2 en 2008), mais surtout à une très nette augmentation de la variété taxonomique (+ 23 US entre 2008 et 2010).

3.10 La Course à Estrées (01094800)

Libellé national		LA COURSE A ESTREES (01094800)		
Numéro d'essai, Date		RCS101-164 17/09/2010	2009	2008
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBG	6 (Lepidostomatidae)	7 (Glossosomatidae)	7 (Glossosomatidae)
	Global	7 (Coeridae)	7 (Glossosomatidae)	7 (Glossosomatidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBG	9 (32US)	27 US	25 US
	Global	12 (43 US)	27 US	27 US
Indice (/20)	Equivalent IBG	14	14	14
	Global	18		
Robustesse		13	13	9
Etat écologique		Très Bon	Très Bon	Très Bon

Hydroécorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécorégion Niveau 2	57 TC - Hte Normandie Picardie
Limites classes	14-12-9-5

La Course à Estrées (01094800) obtient une note équivalent IBG de 14/20, avec un groupe indicateur de classe 6 (Lepidostomatidae) et une variété taxonomique de classe 9 (32 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une qualité moyenne des habitats avec une classe de variété taxonomique de 9/14. 24 couples substrat/vitesse étaient présents et 12 ont été échantillonnés. Le bocal 3 apporte 11 unités systématiques en plus (32 US pour l'Equivalent IBG contre 43 US pour le global) faisant ainsi passer la classe de variété taxonomique de 9/14 à 12/14.
- une bonne qualité des eaux (GI = 6 sur un total de 9). La perte de 1 point lors du test de robustesse montre que la qualité est vraisemblablement légèrement surestimée. La note équivalent IBG robuste permet toutefois de rester à un niveau de bon état écologique (Equivalent IBG robuste 13/20). Néanmoins, le calcul de la note à partir des 3 bocal fait apparaître une note de 18/20 avec un GI supérieur (Goeridae (GI 7)).

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **très bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une très faible altération du milieu.

L'état écologique de la Course à Estrées est très bon 2008, 2009 et 2010 (Equivalent IBG 14/20). La note reste stable même si le GI diminue en 2010 (GI 6 Lepidostomatidae en 2010 contre GI 7 Glossosomatidae en 2008 et 2009). Cette baisse est compensée par une augmentation de la variété taxonomique (+ 7 US entre 2008 et 2010). Pour l'année 2010, le B3 permet de gagner plusieurs points d'indices (+ 4 points) grâce à un meilleur GI (GI 7 Goeridae contre GI 6 Lepidostomatidae) et à une meilleure variété taxonomique (+ 11 taxons).

3.11 La Canche à Beutin (01095000)

Libellé national		LA CANCHE À BEUTIN (01095000)		
Numéro d'essai, Date		RCS101-165 17/09/2010	2009	2008
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBG	6 (Lepidostomatidae)	3 (Limnephilidae)	5 (Hydroptilidae)
	Global	6 (Lepidostomatidae)	3 (Limnephilidae)	5 (Hydroptilidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBG	8 (27US)	21 US	18 US
	Global	8 (27 US)	22 US	19 US
Indice (/20)	Equivalent IBG	13	9	10
	Global	13		
Robustesse		9	7	7
Etat écologique		Bon	Moyen	Moyen
Hydroécorégion Niveau 1		9 TABLES CALCAIRES		
Exogène		9		
Hydroécorégion Niveau 2		57 TC - Hte Normandie Picardie		
Limites classes		14-12-9-5		

Comme indiqué préalablement dans le rapport (cf paragraphe 2.2.1), nous avons du déroger au protocole défini dans la norme XP T90-333 pour réaliser les prélèvements sur cette station. L'état écologique n'est donc ici donné qu'à titre indicatif.

La Canche à Beutin (01095000) obtient une note équivalent IBG de 13/20, avec un groupe indicateur de classe 6 (Lepidostomatidae) et une variété taxonomique de classe 8 (27 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une qualité moyenne des habitats avec une classe de variété taxonomique de 8/14. Aucun couple substrat/vitesse appartenant à des vitesses supérieures à 5 cm/s n'a pu être échantillonné. 6 couples substrat/vitesse étaient échantillonnables en berges et 5 ont été échantillonnés.
- une bonne qualité des eaux (GI = 6 sur un total de 9). La perte de 4 points lors du test de robustesse montre que la qualité est vraisemblablement surestimée. La note équivalent IBG robuste (Equivalent IBG robuste = 9/20) décline la station en état écologique moyen.

Ainsi l'**état écologique** de cette station semble **bon** en septembre 2010. Ceci semble traduire une faible altération du milieu.

L'état écologique de la Canche à Beutin est passé de moyen en 2008 et 2009 (Equivalent IBG 10/20 et 09/20) à bon en 2010 (Equivalent IBG 13/20). L'évolution de la note est due à une amélioration du GI (passage du GI 5 en 2008 au GI 3 en 2009 puis au GI 6 en 2010) et surtout à une très nette augmentation de la variété taxonomique (+ 9 US entre 2008 et 2010).

3.12 La Ternoise à Gauchin-Verloingt (01096000)

Libellé national		LA TERNOISE A GAUCHIN VERLOINGT (01096000)		
Numéro d'essai, Date		RCS101-166 16/09/2010	2009	2008
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBC	5 (Hydroptilidae)	5 (Hydroptilidae)	5 (Hydroptilidae)
	Global	5 (Hydroptilidae)	5 (Hydroptilidae)	5 (Hydroptilidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBC	8 (28US)	22 US	19 US
	Global	9 (30 US)	25 US	20 US
Indice (/20)	Equivalent IBC	12	11	10
	Global	13		
Robustesse		11	10	7
Etat écologique		Bon	Moyen	Moyen

Hydroécocorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécocorégion Niveau 2	57 TC - Hte Normandie Picardie
Limites classes	14-12-9-5

La Ternoise à Gauchin-Verloingt (01096000) obtient une note équivalent IBC de 12/20, avec un groupe indicateur de classe 5 (Hydroptilidae) et une variété taxonomique de classe 8 (28 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une qualité moyenne des habitats avec une classe de variété taxonomique de 8/14. 15 couples substrat/vitesse étaient présents et 11 ont été échantillonnés. Le bocal 3 apporte 2 unités systématiques en plus (28 US pour l'Equivalent IBC contre 30 US pour le global) faisant ainsi augmenter d'une classe la variété taxonomique (classe 8 à 9/14).
- une qualité moyenne des eaux (GI = 5 sur un total de 9). La famille Hydroptilidae est le groupe indicateur, cependant, elle est représentée ici par *Hydroptila*, qui est un genre peu polluosensible, la note est donc probablement surestimée, ce qui est confirmée par le test de robustesse (perte de 2 points). La note équivalent IBC robuste (Equivalent IBC robuste 11/20) décline la station en état écologique moyen.

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une faible altération du milieu.

L'état écologique de la Ternoise à Gauchin-Verloingt est passé de moyen en 2008 et 2009 (Equivalent IBC 10/20 et 11/20) à bon en 2010 (Equivalent IBC 12/20). L'évolution de la note est due à une augmentation de la variété taxonomique (+ 9 US entre 2008 et 2010). Le GI reste le même pour les trois années suivies (GI 5 Hydroptilidae).

3.13 L'Authie à Thièvres (01098000)

Libellé national		L'AUTHIE A THIEVRES (01098000)		
Numéro d'essai, Date		RCS101-168 16/09/2010	2009	2008
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBC	5 (Hydroptilidae)	4 (Rhyacophilidae)	5 (Hydroptilidae)
	Global	5 (Hydroptilidae)	4 (Rhyacophilidae)	5 (Hydroptilidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBC	9 (29US)	21 US	25 US
	Global	9 (29 US)	23 US	26 US
Indice (/20)	Equivalent IBC	13	10	12
	Global	13		
Robustesse		12	8	10
Etat écologique		Bon	Moyen	Bon

Hydroécocorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécocorégion Niveau 2	57 TC - Hte Normandie Picardie
Limites classes	14-12-9-5

L'Authie à Thièvres (01098000) obtient une note équivalent IBC de 13/20, avec un groupe indicateur de classe 5 (Hydroptilidae) et une variété taxonomique de classe 9 (29 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une qualité moyenne des habitats avec une classe de variété taxonomique de 9/14. 23 couples substrat/vitesse étaient présents et 11 ont été échantillonnés.
- une qualité moyenne des eaux (GI = 5 sur un total de 9). La famille Hydroptilidae est le groupe indicateur, cependant, elle est représentée ici par *Hydroptila*, qui est un genre peu polluosensible, la note est donc probablement surestimée, ce qui est confirmée par le test de robustesse (perte de 1 point). La note équivalent IBC robuste permet toutefois de rester à un niveau de bon état écologique (Equivalent IBC robuste 12/20).

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une faible altération du milieu.

L'état écologique de l'Authie à Thièvres était bon en 2008 (Equivalent IBC 12/20), moyen en 2009 (Equivalent IBC 10/20) et bon en 2010 (Equivalent IBC 13/20). Le GI reste le même en 2008 et 2010 (GI 5 Hydroptilidae) et est inférieur d'une classe en 2009 (GI 4 Rhyacophilidae). La variété taxonomique augmente de 4 US entre 2008 et 2010, soit une classe de variété taxonomique.

3.14 L'Authie à Outrebois (01099000)

Libellé national		L'AUTHIE A OUTREBOIS (01099000)		
Numéro d'essai, Date		RCS101-169 16/09/2010	2009	2008
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBG	4 (Rhyacophilidae)	4 (Rhyacophilidae)	4 (Rhyacophilidae)
	Global	4 (Rhyacophilidae)	4 (Rhyacophilidae)	4 (Rhyacophilidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBG	9 (29US)	20 US	23 US
	Global	9 (31 US)	23 US	24 US
Indice (/20)	Equivalent IBG	12	9	10
	Global	12		
Robustesse		11	8	9
Etat écologique		Bon	Moyen	Moyen

Hydroécorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécorégion Niveau 2	57 TC - Hte Normandie Picardie
Limites classes	14-12-9-5

L'Authie à Outrebois (01099000) obtient une note équivalent IBG de 12/20, avec un groupe indicateur de classe 4 (Rhyacophilidae) et une variété taxonomique de classe 9 (29 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une qualité moyenne des habitats avec une classe de variété taxonomique de 9/14. 29 couples substrat/vitesse étaient présents et 10 ont été échantillonnés. Le bocal 3 apporte 2 US (29 US pour l'Equivalent IBG contre 31 US pour l'indice global)
- une mauvaise qualité des eaux (GI = 4 sur un total de 9). La perte d'1 point lors du test de robustesse montre que la qualité est vraisemblablement légèrement surestimée. La note Equivalent IBG robuste (Equivalent IBG robuste 11/20) décline la station en état écologique moyen. On note la présence d'un taxon appartenant à un GI supérieur mais en nombre insuffisant (< 3 individus) pour être considérés comme indicateur (Goeridae : GI 7).

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une faible altération du milieu.

L'état écologique de l'Authie à Outrebois était moyen en 2008 et 2009 (Equivalent IBG 10/20 et 9/20) et bon en 2010 (Equivalent IBG 12/20). Le GI reste le même de 2008 à 2010 (GI 4 Rhyacophilidae). La différence de note est due à une augmentation de la variété taxonomique (+ 6 US entre 2008 et 2010 et + 9 US entre 2009 et 2010).

3.15 L'Aa Rivière à Verchocq (01101100)

Libellé national		L'AA RIVIERE A VERCHOCQ (01101100)		
Numéro d'essai, Date		RCS101-167 17/09/2010	2009	2008
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBC	7 (Goeridae)	7 (Leuctridae)	7 (Goeridae)
	Global	7 (Goeridae)	7 (Leuctridae)	7 (Leuctridae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBC	9 (30US)	26 US	27 US
	Global	10 (34 US)	28 US	28 US
Indice (/20)	Equivalent IBC	15	14	14
	Global	16		
Robustesse		12	14	11
Etat écologique		Très Bon	Très bon	Très Bon

Hydroécocorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécocorégion Niveau 2	57 TC - Hte Normandie Picardie
Limites classes	14-12-9-5

L'Aa Rivière à Verchocq (01101100) obtient une note équivalent IBC de 15/20, avec un groupe indicateur de classe 7 (Goeridae) et une variété taxonomique de classe 9 (30 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une qualité moyenne des habitats avec une classe de variété taxonomique de 9/14. 17 couples substrat/vitesse étaient présents et 10 ont été échantillonnés. Le bocal 3 apporte 4 US (30 US pour l'Equivalent IBC contre 34 US pour l'indice global) soit une augmentation d'une classe de variété.
- une bonne qualité des eaux (GI = 7 sur un total de 9). La perte de 3 points lors du test de robustesse montre que la qualité est vraisemblablement surestimée. La note équivalent IBC robuste décline la station en bon état écologique (Equivalent IBC robuste 12/20) .

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **très bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une très faible altération du milieu.

L'état écologique de l'Aa Rivière à Verchocq est très bon pour les trois années étudiées (Equivalent IBC de 14/20 en 2008 et 2009 et 15/20 en 2010). Le GI reste identique pour les trois années (GI 7, Leuctridae en 2009, Goeridae en 2008 et 2010). En revanche, la variété taxonomique augmente d'une classe entre 2008 et 2010 ce qui explique l'augmentation d'un point (30 US en 2010 contre 27 US en 2008).

3.16 La Hem à Recques-sur-Hem (01115000)

Libellé national		LA HEM A RECQUES-SUR-HEM (01115000)
Numéro d'essai, Date		RCS101-178 17/09/2010
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBC	7 (Beraeidae)
	Global	7 (Beraeidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBC	11 (40US)
	Global	13 (48 US)
Indice (/20)	Equivalent IBC	17
	Global	19
Robustesse		16
Etat écologique		Très Bon
Hydroécocorégion Niveau 1		20 DEPOTS ARGILO SABLEUX
Exogène		9
Hydroécocorégion Niveau 2		31 Flandres interieures
Limites classes		14-12-9-5

La Hem à Recques sur Hem (01115000) obtient une note équivalent IBC de 17/20, avec un groupe indicateur de classe 7 (Beraeidae) et une variété taxonomique de classe 11 (40 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une bonne qualité des habitats avec une classe de variété taxonomique de 11/14. 21 couples substrat/vitesse étaient présents et 7 ont été échantillonnés. Le bocal 3 augmente fortement la variété taxonomique de la station (+ 8 US, soit 2 classes de variété taxonomique en plus). L'indice global est donc de 19/20.
- une bonne qualité des eaux (GI = 7 sur un total de 9). La famille Beraeidae est le groupe indicateur, cependant, elle est représentée ici par *Beraeodes*, qui est un genre peu polluosensible, la note est donc probablement surestimée, ce qui est confirmée par le test de robustesse. (perte d' 1 point). La note équivalent IBC robuste permet toutefois de rester à un niveau de très bon état écologique (Equivalent IBC robuste 16/20).

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **très bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une très faible altération du milieu.

3.17 La Somme Rivière à Séraucourt-le-Grand (01117000)

Libellé national		LA SOMME RIVIERE A SERAUCOURT LE GRAND (01117000)		
Numéro d'essai, Date		RCS101-170 15/09/2010	2009	2008
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBG	5 (Hydroptilidae)	5 (Hydroptilidae)	5 (Hydroptilidae)
	Global	5 (Hydroptilidae)	5 (Hydroptilidae)	5 (Hydroptilidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBG	12 (41US)	26 US	30 US
	Global	12 (44 US)	30 US	33 US
Indice (/20)	Equivalent IBG	16	12	13
	Global	16		
Robustesse		15	11	12
Etat écologique		Très Bon	Moyen	Moyen

Hydroécorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécorégion Niveau 2	38 TC-aureole cretace
Limites classes	16-14-10-6

La Somme Rivière à Séraucourt le Grand (01117000) obtient une note équivalent IBG de 16/20, avec un groupe indicateur de classe 5 (Hydroptilidae) et une variété taxonomique de classe 12 (41 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une bonne qualité des habitats avec une classe de variété taxonomique de 10/14. 19 couples substrat/vitesse étaient présents et 11 ont été échantillonnés. Le bocal 3 apporte 3 US (41 US pour l'Equivalent IBG contre 44 US pour l'indice global).
- une qualité moyenne des eaux (GI = 5 sur un total de 9). La perte d'1 point lors du test de robustesse montre que la qualité est vraisemblablement surestimée. La note équivalent IBG robuste déclasse la station en bon état écologique (Equivalent IBG robuste 15/20).

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **très bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une très faible altération du milieu.

L'état écologique de la Somme Rivière à Séraucourt le Grand était moyen en 2008 et 2009 (Equivalent IBG 13/20 et 12/20) et est très bon en 2010 (Equivalent IBG de 16/20). Le GI reste identique pour les trois années (GI 5, Hydroptilidae). La variation importante de la note est due à une forte augmentation de la variété taxonomique (+ 11 US entre 2008 et 2010 et +15 US entre 2009 et 2010).

3.18 L'Ingon à Nesle (01131500)

Libellé national		L'INGON A NESLE (01131500)		
Numéro d'essai, Date		RCS101-171 15/09/2010	2009	2008
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBG	5 (Hydroptilidae)	5 (Hydroptilidae)	5 (Hydroptilidae)
	Global	5 (Hydroptilidae)	5 (Hydroptilidae)	5 (Hydroptilidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBG	7 (24US)	26 US	25 US
	Global	8 (25 US)	29 US	25 US
Indice (/20)	Equivalent IBG	11	12	12
	Global	12		
Robustesse		9	10	10
Etat écologique		Moyen	Bon	Bon

Hydroécocorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécocorégion Niveau 2	57 TC - Hte Normandie Picardie
Limites classes	14-12-9-5

L'Ingon à Nesle (01131500) obtient une note équivalent IBG de 11/20, avec un groupe indicateur de classe 5 (Hydroptilidae) et une variété taxonomique de classe 7 (24 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une qualité moyenne des habitats avec une classe de variété taxonomique de 7/14. 20 couples substrat/vitesse étaient présents et 12 ont été échantillonnés. Le bocal 3 apporte 1 US (24 US pour l'Equivalent IBG contre 25 US pour l'indice global) et fait ainsi augmenter la note d'un point (Indice global 12/20 contre Equivalent IBG 11/20).
- une qualité moyenne des eaux (GI = 5 sur un total de 9). La famille Hydroptilidae est le groupe indicateur, cependant, elle est représentée ici par *Hydroptila*, qui est un genre peu polluosensible, la note est donc probablement surestimée, ce qui est confirmée par le test de robustesse (perte de 2 points). La note équivalent IBG robuste permet toutefois de rester à un niveau d'état écologique moyen (Equivalent IBG robuste 9/20).

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **moyen** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une altération modérée du milieu.

L'état écologique de l'Ingon à Nesle était bon en 2008 et 2009 (Equivalent IBG 12/20) et est moyen en 2010 (Equivalent IBG de 11/20). Le GI reste identique pour les trois années (GI 5, Hydroptilidae). La variation de la note est due à une légère baisse de la variété taxonomique (- 1 taxon entre 2008 et 2010 et - 2 taxons entre 2009 et 2010).

3.19 L'Hallue à Daours (01133300)

Libellé national		L'HALLUE A DAOURS (01133300)		
Numéro d'essai, Date		RCS101-172 15/09/2010	2009	2008
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBG	7 (Leptophlebiidae)	6 (Sericotomatidae)	6 (Ephemeridae)
	Global	7 (Leptophlebiidae)	6 (Sericotomatidae)	6 (Ephemeridae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBG	8 (26US)	19 US	27 US
	Global	9 (29 US)	22 US	29 US
Indice (/20)	Equivalent IBG	14	11	13
	Global	15		
Robustesse		13	11	12
Etat écologique		Très Bon	Moyen	Bon

Hydroécocorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécocorégion Niveau 2	57 TC - Hte Normandie Picardie
Limites classes	14-12-9-5

L'Hallue à Daours (01133300) obtient une note équivalent IBG de 14/20, avec un groupe indicateur de classe 5 (Leptophlebiidae) et une variété taxonomique de classe 8 (26 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une qualité moyenne des habitats avec une classe de variété taxonomique de 8/14. 21 couples substrat/vitesse étaient présents et 12 ont été échantillonnés. Le bocal 3 apporte 3 US (26 US pour l'Equivalent IBG contre 29 US pour l'indice global) et fait ainsi augmenter la note d'un point (Indice global 15/20 contre Equivalent IBG 14/20). La station est fortement dominée par des substrats théoriquement les moins biogènes (Algues : 31 % et Surface dure : 50 %)
- une bonne qualité des eaux (GI = 7 sur un total de 9). La perte d'1 point lors du test de robustesse montre que la qualité est vraisemblablement surestimée. La note équivalent IBG robuste déclasse la station en bon état écologique (Equivalent IBG robuste 13/20).

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **très bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une très faible altération du milieu.

L'état écologique de l'Hallue à Daours était bon en 2008 (Equivalent IBG 13/20), moyen en 2009 (Equivalent IBG 11/20) et est très bon en 2010 (Equivalent IBG de 14/20). Cette évolution de note est due à une augmentation du GI entre 2008 et 2010 (passage d'un GI 6 Ephemeridae à un GI 7 Leptophlebiidae). La variété taxonomique reste relativement stable entre 2008 et 2010 (27 US en 2008 contre 26 US en 2010) avec une diminution importante en 2009 (19 US). En 2010, le bocal 3 permet de gagner 3 US et donc un point d'indice.

3.20 L'Avre à Echelle Saint Aurin (01134000)

Libellé national		L'AVRE A ECHELLE SAINT AURIN (01134000)		
Numéro d'essai, Date		RCS101-173 15/09/2010	2009	2008
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBG	2 (Baetidae)	2 (Gammaridae)	2 (Baetidae)
	Global	2 (Baetidae)	2 (Gammaridae)	2 (Baetidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBG	6 (18US)	19 US	17 US
	Global	6 (18 US)	22 US	20 US
Indice (/20)	Equivalent IBG	7	7	7
	Global	7		
Robustesse		7	7	6
Etat écologique		Médiocre	Médiocre	Médiocre

Hydroécocorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécocorégion Niveau 2	57 TC - Hte Normandie Picardie
Limites classes	14-12-9-5

L'Avre à Echelle Saint Aurin (01134000) obtient une note équivalent IBG de 7/20, avec un groupe indicateur de classe 2 (Baetidae) et une variété taxonomique de classe 6 (18 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une mauvaise qualité des habitats avec une classe de variété taxonomique de 6/14. 16 couples substrat/vitesse étaient présents et 11 ont été échantillonnés.
- une très mauvaise qualité des eaux (GI = 2 sur un total de 9) confirmée par le test de robustesse (Equivalent IBG robuste 7/20).

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **médiocre** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une altération importante du milieu.

L'état écologique de l'Avre à Echelle Saint Aurin est médiocre de 2008 à 2010 (Equivalent IBG 7/20). Le GI ainsi que la variété taxonomique restent stables pour les 3 années étudiées (GI 2 et VT entre 17 et 19 US).

3.21 La Selle à Monsures (01138100)

Libellé national		LA SELLE A MONSURES (01138100)		
Numéro d'essai, Date		RCS101-181 14/09/2010	2009	2008
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBG	8 (Odontoceridae)	7 (Goeridae)	6 (Sericostomatidae)
	Global	8 (Odontoceridae)	7 (Goeridae)	7 (Goeridae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBG	9 (32US)	32 US	32 US
	Global	9 (32 US)	32 US	33 US
Indice (/20)	Equivalent IBG	16	15	14
	Global	16		
Robustesse		15	14	13
Etat écologique		Très Bon	Très Bon	Très Bon

Hydroécocorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécocorégion Niveau 2	57 TC - Hte Normandie Picardie
Limites classes	14-12-9-5

La Selle à Monsures (01138100) obtient une note équivalent IBG de 16/20, avec un groupe indicateur de classe 8 (Odontoceridae) et une variété taxonomique de classe 9 (32 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une qualité moyenne des habitats avec une classe de variété taxonomique de 9/14. 21 couples substrat/vitesse étaient présents et 11 ont été échantillonnés.
- une très bonne qualité des eaux (GI = 8 sur un total de 9). La perte d'1 point lors du test de robustesse montre que la qualité est vraisemblablement légèrement surestimée. La note équivalent IBG robuste permet toutefois de maintenir la station en très bon état écologique (Equivalent IBG robuste 15/20).

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **très bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une très faible altération du milieu.

L'état écologique de la Selle à Monsures est très bon de 2008 à 2010 (Equivalent IBG de 14/20, 15/20 et 16/20). La variabilité de la note est uniquement due à la présence d'un GI supérieur d'une année sur l'autre (GI 6 en 2008, GI 7 en 2009, GI 8 en 2010). La variété taxonomique restent stables pour les 3 années étudiées (32 US pour les 3 années).

3.22 Les Evoissons à Bergicourt (01138300)

Libellé national		LES EVOISSONS A BERGICOURT (01138300)	
Numéro d'essai, Date		RCS101-180 14/09/2010	2009
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBC	8 (Odontoceridae)	8 (Odontoceridae)
	Global	8 (Odontoceridae)	
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBC	12 (41US)	49 US
	Global	12 (41 US)	
Indice (/20)	Equivalent IBC	19	20
	Global	19	
Robustesse		18	
Etat écologique		Très Bon	Très Bon

Hydroécocorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécocorégion Niveau 2	57 TC - Hte Normandie Picardie
Limites classes	14-12-9-5

Les Evoissons à Bergicourt (01138300) obtiennent une note équivalent IBC de 19/20, avec un groupe indicateur de classe 8 (Odontoceridae) et une variété taxonomique de classe 12 (41 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une bonne qualité des habitats avec une classe de variété taxonomique de 12/14. 17 couples substrat/vitesse étaient présents et 11 ont été échantillonnés.
- une très bonne qualité des eaux (GI = 8 sur un total de 9). La perte d'1 point lors du test de robustesse montre que la qualité est vraisemblablement légèrement surestimée. La note équivalent IBC robuste permet toutefois de maintenir la station en très bon état écologique (Equivalent IBC robuste 18/20).

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **très bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une très faible altération du milieu.

L'état écologique des Evoissons à Bergicourt est très bon en 2009 et 2010 (Equivalent IBC 20/20 en 2009 et 19/20 en 2010). La variabilité de la note est due à la présence d'une variété taxonomique supérieure en 2009 (+ 8 taxons par rapport à 2010).

3.23 Les Evoissons à Guizancourt (NC)

Libellé national		LES EVOISSONS A GUIZANCOURT (N.C.)
Numéro d'essai, Date		RCS101-174 14/09/2010
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBG	7 (Glossosomatidae)
	Global	8 (Odontoceridae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBG	11 (38US)
	Global	11 (39 US)
Indice (/20)	Equivalent IBG	17
	Global	18
Robustesse		17
Etat écologique		Très Bon

Hydroécocorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécocorégion Niveau 2	57 TC - Hte Normandie Picardie
Limites classes	14-12-9-5

Les Evoissons à Guizancourt (N.C.) obtiennent une note équivalent IBG de 17/20, avec un groupe indicateur de classe 7 (Glossosomatidae) et une variété taxonomique de classe 11 (38 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une bonne qualité des habitats avec une classe de variété taxonomique de 11/14. 17 couples substrat/vitesse étaient présents et 11 ont été échantillonnés. Le bocal 3 permet de gagner 1 US (38 US pour l'Equivalent IBG contre 39 US pour l'indice global).
- une bonne qualité des eaux (GI = 7 sur un total de 9) confirmée par le test de robustesse (Equivalent IBG robuste 17/20). On note la présence d'1 taxon appartenant à un GI supérieur mais en nombre insuffisant dans le B1+B2 (< 3 individus) pour être considéré comme indicateur (Odontoceridae : GI 8). Ce taxon est d'ailleurs le taxon indicateur pour le calcul de l'indice global et fait ainsi augmenter la note d'un point (Indice global 18/20).

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **très bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une très faible altération du milieu.

3.24 La Trie à Chaussoy (NC)

Libellé national		LA TRIE A CHAUSSOY (N.C.)
Numéro d'essai, Date		RCS101-175 17/09/2010
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBG	7 (Glossosomatidae)
	Global	7 (Glossosomatidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBG	7 (24US)
	Global	7 (24 US)
Indice (/20)	Equivalent IBG	13
	Global	13
Robustesse		13
Etat écologique		Bon

Hydroécocorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécocorégion Niveau 2	57 TC - Hte Normandie Picardie
Limites classes	14-12-9-5

La Trie à Chaussoy (N.C.) obtient une note équivalent IBG de 13/20, avec un groupe indicateur de classe 7 (Glossosomatidae) et une variété taxonomique de classe 7 (24 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une qualité moyenne des habitats avec une classe de variété taxonomique de 7/14. 11 couples substrat/vitesse étaient présents et 7 ont été échantillonnés. Il semblerait que le cours d'eau soit légèrement dégradé sur un plan hydromorphologique, mais cette dégradation n'est pas suffisante pour se traduire sur l'indice utilisé.
- une bonne qualité des eaux (GI = 7 sur un total de 9) confirmée par le test de robustesse (Equivalent IBG robuste 13/20).

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une faible altération du milieu.

3.25 L'Ecaillon aval Beaudignies (NC)

Libellé national		L'ECAILLON AVAL BEAUDIGNIES (N.C.)
Numéro d'essai, Date		RCS101-176 16/09/2010
Groupe Indicateur (/9)	Equivalent IBG	6 (Sericostomatidae)
	Global	6 (Sericostomatidae)
Variété taxonomique (/14)	Equivalent IBG	9 (31US)
	Global	9 (32 US)
Indice (/20)	Equivalent IBG	14
	Global	14
Robustesse		13
Etat écologique		Bon

Hydroécocorégion Niveau 1	9 TABLES CALCAIRES
Exogène	9
Hydroécocorégion Niveau 2	38 TC-aureole cretace
Limites classes	16-14-10-6

L'Ecaillon en aval de Beaudignies (N.C.) obtient une note équivalent IBG de 14/20, avec un groupe indicateur de classe 6 (Sericostomatidae) et une variété taxonomique de classe 9 (31 unités systématiques).

Cette note est due à deux facteurs :

- une qualité moyenne des habitats avec une classe de variété taxonomique de 9/14. 10 couples substrat/vitesse étaient présents et 8 ont été échantillonnés.
- une bonne qualité des eaux (GI = 6 sur un total de 9). La perte d'1 point lors du test de robustesse montre que la qualité est vraisemblablement légèrement surestimée. La note équivalent IBG robuste décline toutefois la station en état écologique moyen (Equivalent IBG robuste 13/20).

Ainsi l'**état écologique** de cette station est **bon** en septembre 2010 d'après l'arrêté du 25 Janvier 2010 relatif aux méthodes et critères d'évaluation de l'état écologique des eaux de surface. Ceci traduit une faible altération du milieu.

ANNEXE 1

Rapports d'essai IBG-DCE

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-159

LA TARSY À LEVAL (01001445)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	7	Taxon indicateur (B1+B2) :	Goeridae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	11	Nombre de taxons (B1+B2) :	37	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	17			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01001445
Département : NORD
Commune : LEVAL
Localisation : Amont du pont
Réseau de mesure :

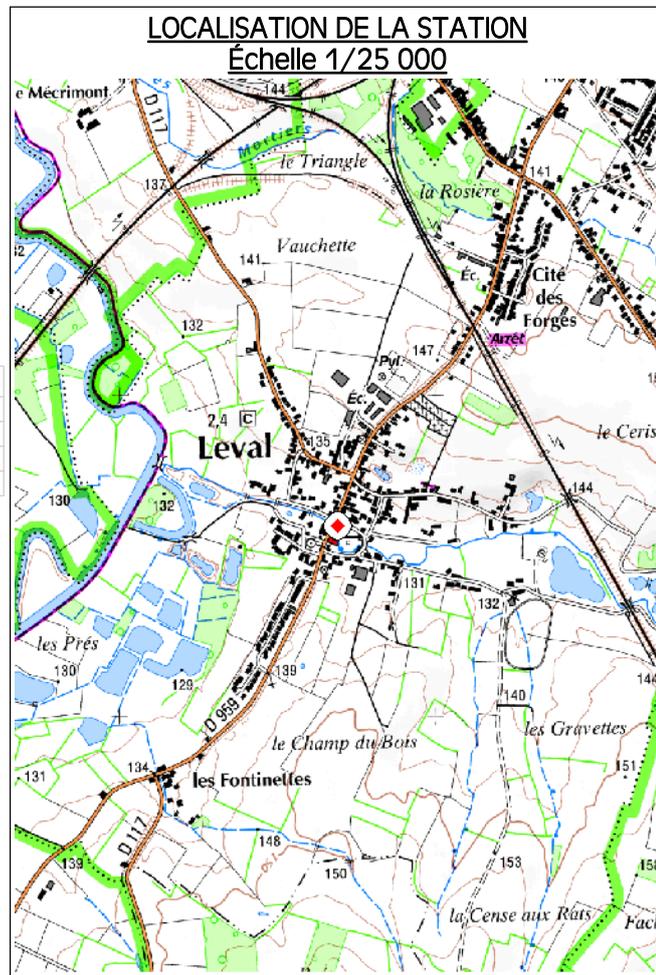
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	759 358	759 391	759 374
Y	7 009 319	7 009 232	7 009 312
Alt	130		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : GAILLARD D.
Date de prélèvement : 15/09/2010
Evaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 20/12/2010
Opérateur laboratoire : BLANCHARD L. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
- Site informatif
- Site de comparaison



DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements	
Météo :	Temps sec ensoleillé
Hydrologie apparente :	Basses eaux
Traces de décrues :	non
Accessibilité :	Facile
Remarques :	
Végétation aquatique	
Bryophyta Myosotis Potamogeton crispus	10 %
Longueur de la station : 81 m	Largeur moyenne : 4 m
Occupation du sol	
<input type="checkbox"/> Prairie	<input type="checkbox"/> Friche
<input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Zone humide
<input type="checkbox"/> Culture	<input type="checkbox"/> Ligneux
<input type="checkbox"/> Jardin	<input checked="" type="checkbox"/> Urbain
Teinte de l'eau	
<input type="checkbox"/> Bleu-vert	<input type="checkbox"/> Noir
<input type="checkbox"/> Vert-jaune	<input type="checkbox"/> Blanc
<input type="checkbox"/> Jaune-marron	<input type="checkbox"/> Incolore
<input type="checkbox"/> Marron clair	<input type="checkbox"/> Bleu
<input type="checkbox"/> Marron foncé	<input type="checkbox"/> Vert
<input type="checkbox"/> Gris	<input checked="" type="checkbox"/> Jaune
Limpidité de l'eau	
<input checked="" type="checkbox"/> Limpide	<input type="checkbox"/> Légèrement trouble
<input type="checkbox"/> Trouble	



Ripisylve														
Rive gauche							Rive droite							
Largeur < 2 m	Strate Herbes rasées	Type Uniforme	Continuité Continue	Largeur < 2 m	Strate Herbes rasées	Type Uniforme	Continuité Continue							
Berges														
Rive gauche							Rive droite							
Aménagement Renforcée (artif.)	Profil Verticales stables	Hauteur en m 2		Aménagement Renforcée (artif.)	Profil Verticales stables	Hauteur en m 2								
Faciès														
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant
%	-	-	5	-	-	60	-	35	-	-	-	-	-	-
Vit. (cm/s)	-	-	0	-	-	15	-	30	-	-	-	-	-	-
Prof. (cm)	-	-	15	-	-	40	-	20	-	-	-	-	-	-

Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)			
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11 Marginal 1%		N°4 (B1; 1%) 15 cm Bryophyta		
Spermaphytes immergés (herbier)	10 Dominant 8%		N°1 (B2; 6%) 10 cm Potamogeton	(2%)	
Litières	9				
Racines, Branchages	8				
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7 Dominant 51%		N°6 (B3; 20%) 10 cm Pierres	N°9 (B2; 12,5%) N°11 (B3; 12,5%) 20 cm, 30 cm Pierres, Pierres	N°7 (B3; 6%) 10 cm Pierres
Blocs facilement déplaçables	6 Marginal 4%		(1%)	N°3 (B1; 2%) 15 cm	(1%)
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5 Marginal 1%		N°5 (B1; 1%) 20 cm		
Spermaphytes émergents de la strate basse	4 Marginal 1%			N°2 (B1; 0,5%) 10 cm	(0,5%)
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3 Dominant 22%			N°12 (B3; 5%) 30 cm	N°10 (B2; 17%) 30 cm
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2 Marginal 2%				(2%)
Algues	1				
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0 Dominant 10%		(3%)	N°8 (B2; 5%) 20 cm Rochers	(2%)

LISTE FAUNISTIQUE

					N° d'échantillon												Regroupement par bocal				
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total	
Trichoptères	Goeridae																1		1		
	Goeridae	<i>Goera</i>	<i>G. pilosa</i>														1	1	2		
	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>															12	9	7	28	
	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i>															3	1	2	6	
	Hydroptilidae	<i>Ithytrichia</i>																1		1	
	Lepidostomatidae	<i>Lasiocephala</i>															4			4	
	Leptoceridae	<i>Mystacides</i>															1	2	3	6	
	Limnephilidae																1			1	
	Limnephilidae	<i>Stenophylacini-Chaetopterygini</i>															8		2	10	
	Polycentropodidae	<i>Cyrnus</i>																2	2	4	
	Polycentropodidae	<i>Polycentropus</i>															1			1	
	Psychomyiidae																1			1	
	Psychomyiidae	<i>Tinodes</i>																2		2	
	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila</i>																		1	1
	Ephéméroptères	Baetidae	<i>Baetis</i>															99	45	45	189
		Ephemerellidae	<i>Seratella</i>															16	3	8	27
	Coléoptères	Dytiscidae	<i>Platambus</i>	<i>P. maculatus</i>														1		4	5
Elmidae		<i>Elmis</i>															41	15	21	77	
Elmidae		<i>Limnius</i>																1	10	11	
Elmidae		<i>Oulimnius</i>															13	7	16	36	
Elmidae		<i>Riolus</i>															3	3	7	13	
Gyrinidae		<i>Orectochilus</i>	<i>O. villosus</i>														1			1	
Hydraenidae		<i>Hydraena</i>															3		1	4	
Diptères	Athericidae	<i>Atrichops</i>																	1	1	
	Ceratopogonidae	<i>Ceratopogoniinae</i>																7		7	
	Chironomidae																217	504	129	850	
	Empididae	<i>Hemerodromiinae</i>															8	11	1	20	
	Limoniidae	<i>Limoniini</i>	<i>Antocha</i>														10	14	1	25	
	Limoniidae	<i>Pedicinii</i>	<i>Dicranota</i>														1			1	
	Psychodidae																2		1	3	
	Simuliidae	<i>Simulium</i>															1		1	2	
	Calopterygidae	<i>Calopteryx</i>															2			2	
	Megalopteres	Sialidae	<i>Sialis</i>															1	2	3	
Ostracodes																	1		1		
Copépodes																	1	1	2		
Isopodes	Asellidae																2	2	4		
Amphipodes	Gammaridae																27	4	38	69	
	Gammaridae	<i>Echinogammarus</i>															44	14	34	92	
	Gammaridae	<i>Gammarus</i>															33	11	28	72	
Gastéropodes	Acroloxidae	<i>Acroloxus</i>	<i>A. lacustris</i>														1			1	
	Ancylidae	<i>Ancylus</i>																1	2	3	
	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>															8	14	6	28	
	Lymnaeidae																	9		9	
	Lymnaeidae	<i>Radix</i>															8		26	34	
	Neritidae	<i>Theodoxus</i>															1			1	
	Valvatidae	<i>Valvata</i>																1		1	
Bivalves	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>															10	30	12	52	
	Sphaeriidae	<i>Sphaerium</i>															3	48	11	62	
	Unionidae	<i>Anodonta</i>																	1	1	
Achètes	Erpobdellidae																2	13	4	19	
	Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>															3	2	3	8	
	Piscicolidae	<i>Piscicola</i>															4	1	8	13	
Oligochètes																259	1006	975	2240		
Némathelminthes	Mermithidae															P	P	P	P		
Hydracarina																P	P	P	P		

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-160

LA SOUCHEZ À SOUCHEZ (01001785)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	4	Taxon indicateur (B1+B2) :	Rhyacophilidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	8	Nombre de taxons (B1+B2) :	27	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	11			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01001785
Département : PAS-DE-CALAIS
Commune : SOUCHEZ
Localisation : Amont du pont
Réseau de mesure :

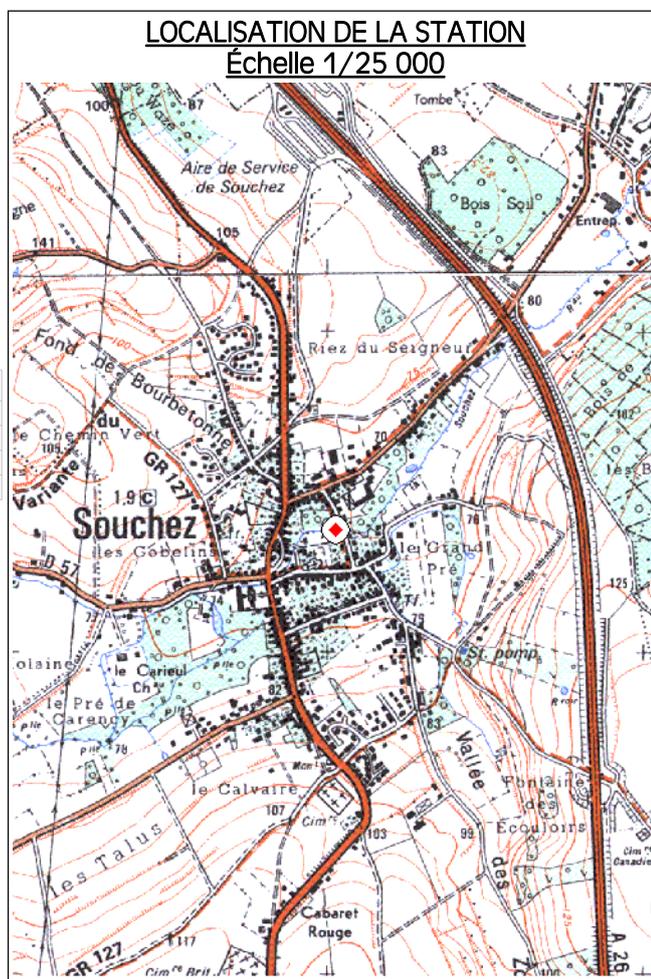
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	681 841	681 776	681 815
Y	7 032 836	7 032 833	7 032 830
Alt	71		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : BLANCHARD M.
Date de prélèvement : 16/09/2010
Évaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 31/12/2010
Opérateur laboratoire : BOURGEOIS S. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
- Site informatif
- Site de comparaison



DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements	
Météo :	Temps sec couvert
Hydrologie apparente :	Basses eaux
Traces de décrues :	non
Accessibilité :	Facile
Remarques :	Station avec une largeur du cours d'eau très variable
Végétation aquatique	
Apium Bryophyta Callitriche	11 %
Longueur de la station : 54 m	Largeur moyenne : 3 m
Occupation du sol	
<input type="checkbox"/> Prairie	<input type="checkbox"/> Friche
<input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Zone humide
<input type="checkbox"/> Culture	<input type="checkbox"/> Ligneux
<input checked="" type="checkbox"/> Jardin	<input type="checkbox"/> Urbain
Teinte de l'eau	
<input type="checkbox"/> Bleu-vert	<input type="checkbox"/> Noir
<input type="checkbox"/> Vert-jaune	<input type="checkbox"/> Blanc
<input type="checkbox"/> Jaune-marron	<input checked="" type="checkbox"/> Incolore
<input type="checkbox"/> Marron clair	<input type="checkbox"/> Bleu
<input type="checkbox"/> Marron foncé	<input type="checkbox"/> Vert
<input type="checkbox"/> Gris	<input type="checkbox"/> Jaune
<input checked="" type="checkbox"/> Limpide	<input type="checkbox"/> Légèrement trouble
<input type="checkbox"/> Trouble	



Ripisylve														
Rive gauche				Rive droite										
Largeur < 2 m	Strate Herbes rasées	Type Simple	Continuité Continue	Largeur < 2 m	Strate Herbes rasées	Type Simple	Continuité Continue							
Berges														
Rive gauche				Rive droite										
Aménagement Renforcée (artif.)	Profil Verticales stables	Hauteur en m 0,5		Aménagement Renforcée (artif.)	Profil Verticales stables	Hauteur en m 0,5								
Faciès														
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant
%	-	-	5	-	-	45	-	50	-	-	-	-	-	-
Vit. (cm/s)	-	-	45	-	-	28	-	50	-	-	-	-	-	-
Prof. (cm)	-	-	20	-	-	30	-	15	-	-	-	-	-	-

Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)			
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11 Marginal 2%		N°2 (B1; 1%) 10 cm Fontinalis	(1%)	
Spermaphytes immergés (herbier)	10 Dominant 8%		N°1 (B2; 4%) 15 cm Callitriche	(2%)	(2%)
Litières	9 Marginal 2%				N°9 (B1; 2%) 20 cm
Racines, Branchages	8 Marginal 1%				N°10 (B1; 1%) 20 cm Racines
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7 Dominant 46%		N°4 (B2; 13%) N°11 (B3; 13%) 30 cm, 40 cm Pierres, Pierres	N°8 (B3; 15%) 30 cm Pierres	N°12 (B3; 5%) 10 cm Pierres
Blocs facilement déplaçables	6 Marginal 2%		N°5 (B1; 1%) 20 cm	(1%)	
Granulats grossiers (graviers, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5 Dominant 10%		N°6 (B2; 5%) 25 cm	(4%)	(1%)
Spermaphytes émergents de la strate basse	4 Marginal 1%			(1%)	
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3				
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2 Dominant 25%			N°3 (B3; 5%) 25 cm Sables	N°7 (B2; 20%) 15 cm Limons
Algues	1				
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0 Marginal 3%		(1%)	(1%)	(1%)

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-161

LA TROUILLE À VILLERS SIRE NICOLE (01009600)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	5	Taxon indicateur (B1+B2) :	Hydroptilidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	11	Nombre de taxons (B1+B2) :	39	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	15			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01009600
Département : NORD
Commune : VILLERS-SIRE-NICOLE
Localisation : Aval du pont et de l'étang
Réseau de mesure :

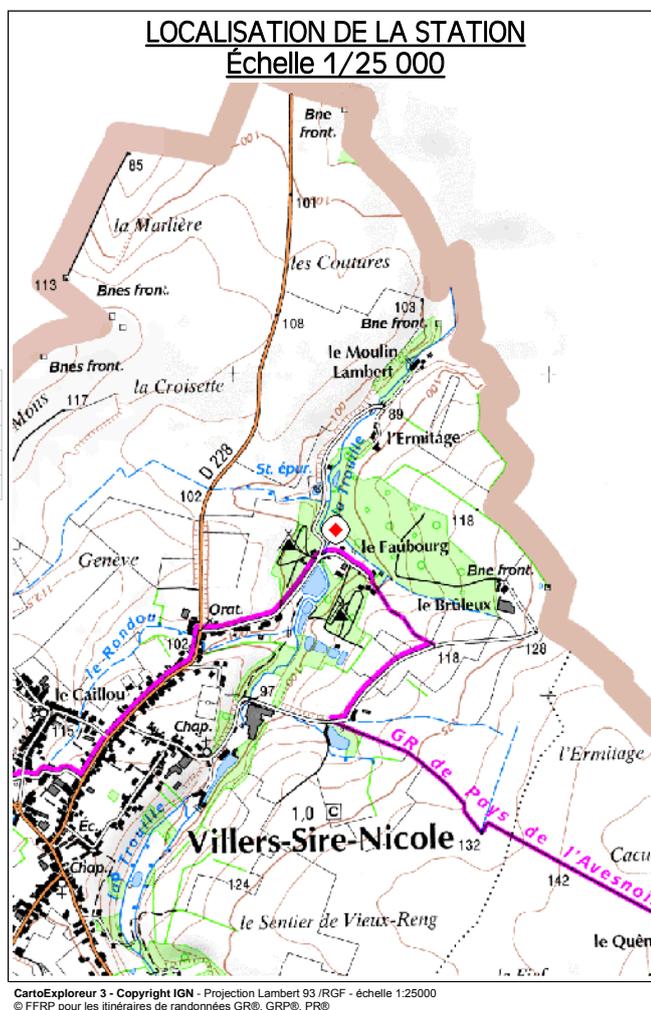
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	773 155	773 169	773 203
Y	7 028 042	7 028 058	7 028 128
Alt	90		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : BLANCHARD M.
Date de prélèvement : 15/09/2010
Evaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 04/01/2011
Opérateur laboratoire : WIEDERKHER J. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements	
Météo :	Temps sec couvert
Hydrologie apparente :	Basses eaux
Traces de décrues :	non
Accessibilité :	Facile
Remarques :	
Végétation aquatique	
Bryophyta	1 %
Longueur de la station : 90 m	Largeur moyenne : 5 m
Occupation du sol	
<input type="checkbox"/> Prairie	<input type="checkbox"/> Friche
<input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Zone humide
<input type="checkbox"/> Culture	<input type="checkbox"/> Ligneux
<input checked="" type="checkbox"/> Jardin	<input checked="" type="checkbox"/> Urbain
Teinte de l'eau	
<input type="checkbox"/> Bleu-vert	<input type="checkbox"/> Noir
<input type="checkbox"/> Vert-jaune	<input type="checkbox"/> Blanc
<input type="checkbox"/> Jaune-marron	<input checked="" type="checkbox"/> Incolore
<input type="checkbox"/> Marron clair	<input type="checkbox"/> Bleu
<input type="checkbox"/> Marron foncé	<input type="checkbox"/> Vert
<input type="checkbox"/> Gris	<input type="checkbox"/> Jaune
Limpidité de l'eau	
<input checked="" type="checkbox"/> Limpide	<input type="checkbox"/> Légèrement trouble
<input type="checkbox"/> Légèrement trouble	<input type="checkbox"/> Trouble



Ripisylve														
Rive gauche				Rive droite										
Largeur < 2 m	Strate Arborée	Type Simple	Continuité Discontinue	Largeur < 2 m	Strate Arbustive	Type Simple	Continuité Discontinue							
Berges														
Rive gauche				Rive droite										
Aménagement Aucun	Profil Pentue	Hauteur en m 0,5		Aménagement Aucun	Profil Pentue	Hauteur en m 0,5								
Faciès														
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant
%	-	-	10	-	-	50	-	-	40	-	-	-	-	-
Vit. (cm/s)	-	-	5	-	-	15	-	-	45	-	-	-	-	-
Prof. (cm)	-	-	5	-	-	20	-	-	10	-	-	-	-	-

Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)			
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11 Marginal 1%		N°12 (B1; 1%) 10 cm Bryophyta		
Spermaphytes immergés (herbier)	10				
Litières	9 Marginal 2%				N°3 (B1; 2%) 10 cm
Racines, Branchages	8 Marginal 1%				N°8 (B1; 1%) 20 cm Racines
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7 Dominant 66%	N°6 (B3; 4%) 15 cm Pierres	N°5 (B2; 18%) N°11 (B3; 18%) 10 cm, 30 cm Pierres, Pierres	N°1 (B2; 8%) N°10 (B3; 8%) 30 cm, 20 cm Pierres, Pierres	N°2 (B3; 10%) 10 cm Pierres
Blocs facilement déplaçables	6 Marginal 1%			N°7 (B1; 1%) 40 cm	
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5 Marginal 1%			(1%)	
Spermaphytes émergents de la strate basse	4				
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3				
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2 Dominant 26%			N°4 (B2; 6%) 20 cm Sables	N°9 (B2; 20%) 15 cm Sables
Algues	1				
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0 Marginal 2%			(1%)	(1%)

LISTE FAUNISTIQUE

				N° d'échantillon												Regroupement par bocal			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total
Trichoptères	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>	Larve													1919	28	1169	3116
	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i>	Larve													4	1	3	8
	Leptoceridae	<i>Mystacides</i>	Larve													6	1		7
	Limnephilidae	<i>Stenophylacini- Chaetopterygini</i>	Larve													8	1	1	10
	Polycentropodidae	<i>Cyrnus</i>	Larve													2	1		3
	Psychomyiidae		Larve															1	1
Ephéméroptères	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila</i>	Larve													3		3	
	Baetidae	<i>Baetis</i>	Larve													76	53	50	179
Coléoptères	Dytiscidae	<i>Colymbetinae</i>	Larve													1		1	
	Dytiscidae	<i>Platambus</i>	Larve													4	2	2	8
Diptères	Elmidae	<i>Elmis</i>	Larve et adulte													11	9	21	41
	Elmidae	<i>Oulimnius</i>	Larve													2			2
	Anthomyiidae	<i>Limnophora</i>	Larve													2			2
	Cerapogonidae	<i>Ceratopogoniinae</i>	Larve													4	4	4	12
	Chironomidae		Larve et nymphe													104	16	35	155
	Empididae		Larve et nymphe													13	2	4	19
	Limoniidae		Larve et nymphe													1			1
	Limoniidae	<i>Limoniini</i>	Larve et nymphe													2	1	6	9
	Psychodidae		Larve													1			1
	Simuliidae		Larve et nymphe													37			37
Odonates	Stratiomyidae		Larve														1		1
	Tabanidae		Larve													5	3		8
	Tipulidae		Larve													3			3
	Calopterygidae	<i>Calopteryx</i>	Larve													2			2
Ostracodes	Coenagrionidae		Larve													3			3
																1	1		2
Copépodes																1			1
Isopodes	Asellidae															356		4	360
Amphipodes	Gammaridae															9			9
	Gammaridae	<i>Gammarus</i>														25	6	10	41
Gastéropodes	Ancylidae	<i>Ancylus</i>														4	10		14
	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>														6	10	12	28
	Planorbidae	<i>Armiger</i>	Larve													1			1
	Planorbidae	<i>Gyraulus</i>														2			2
	Valvatidae	<i>Valvata</i>														4			4
Bivalves	Sphaeriidae															26	16	8	50
	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>														7			7
	Sphaeriidae	<i>Sphaerium</i>														19		1	20
Planaires	Dendrocoelidae	<i>Dendrocoelum</i>														1			1
	Dugesidae	<i>Dugesia</i>														22		2	24
	Planariidae	<i>Polycelis</i>														2			2
Achètes	Erpobdellidae															2			2
	Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>														5			5
	Glossiphoniidae	<i>Theromyzon</i>	Larve														1		1
	Piscicolidae	<i>Piscicola</i>														1			1
Oligochètes															886	645	420	1951	
Bryozoaires															P	P		P	
Hydrozoaires															1	1		2	
Nématelminthes	Mermithidae														P	P	P	P	
Hydracarina															P	P	P	P	

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-179

L'ESCAUT A CREVECOEUR-SUR-ESCAUT (01010000)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	5	Taxon indicateur (B1+B2) :	Hydroptilidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	9	Nombre de taxons (B1+B2) :	29	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	13			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01010000

Département : NORD

Commune : CREVECOEUR-SUR-L'ESCAUT

Localisation : En amont de la passerelle en amont du pont (env 100m)

Réseau de mesure :

Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	717 731	717 877	717 800
Y	7 000 718	7 000 610	7 000 674
Alt	63		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : BLANCHARD M.

Date de prélèvement : 15/09/2010

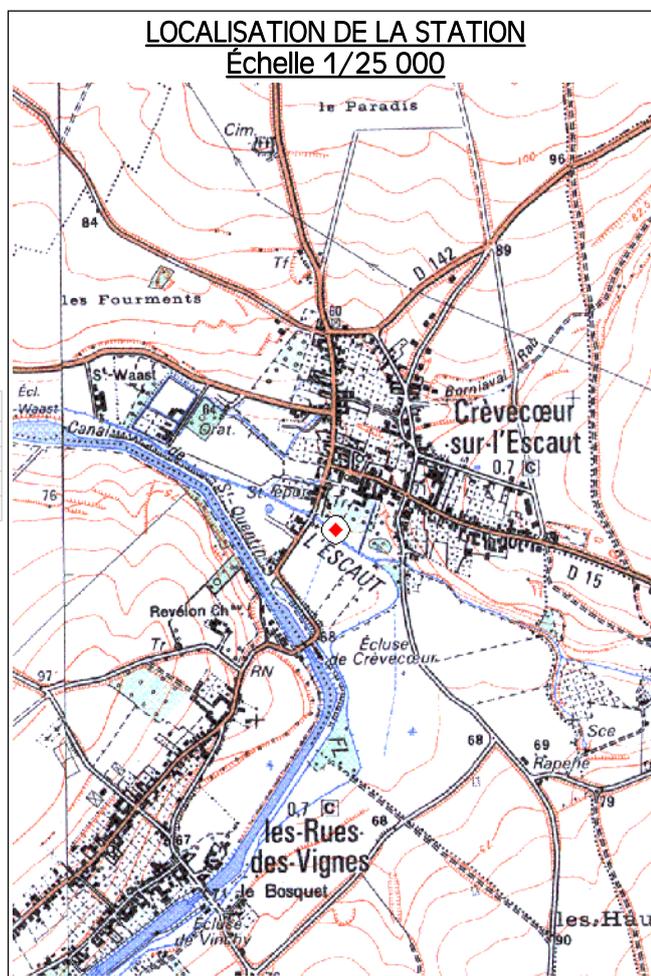
Evaluation hydrologie : Stable

Date d'analyse : 17/12/2010

Opérateur laboratoire : WIEDERKHER J. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



CartoExplorateur 3 - Copyright IGN - Projection Lambert 93 /RGF - échelle 1:25000
© FFRP pour les itinéraires de randonnées GR®, GRP®, PR®

DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements	
Météo :	Temps sec ensoleillé
Hydrologie apparente :	Basses eaux
Traces de décrues :	non
Accessibilité :	Facile
Remarques :	
Végétation aquatique	
Callitriche Chlorophyceae Gramineae	57 %
Longueur de la station : 108 m	Largeur moyenne : 6 m
Occupation du sol	
<input type="checkbox"/> Prairie	<input type="checkbox"/> Friche
<input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Zone humide
<input type="checkbox"/> Culture	<input checked="" type="checkbox"/> Ligneux
<input checked="" type="checkbox"/> Jardin	<input type="checkbox"/> Urbain
Teinte de l'eau	
<input type="checkbox"/> Bleu-vert	<input type="checkbox"/> Noir
<input type="checkbox"/> Vert-jaune	<input checked="" type="checkbox"/> Blanc
<input type="checkbox"/> Jaune-marron	<input type="checkbox"/> Incolore
<input type="checkbox"/> Marron clair	<input type="checkbox"/> Bleu
<input type="checkbox"/> Marron foncé	<input type="checkbox"/> Vert
<input type="checkbox"/> Gris	<input type="checkbox"/> Jaune
<input type="checkbox"/> Limpide	<input checked="" type="checkbox"/> Légèrement trouble
<input type="checkbox"/> Trouble	



Ripisylve														
Rive gauche				Rive droite										
Largeur < 2 m	Strate Hautes herbes	Type Simple	Continuité Continue	Largeur < 2 m	Strate Hautes herbes	Type Simple	Continuité Continue							
Berges														
Rive gauche				Rive droite										
Aménagement Aucun	Profil Pentue	Hauteur en m 3		Aménagement Aucun	Profil Pentue	Hauteur en m 2								
Faciès														
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant
%	-	-	10	-	-	90	-	-	-	-	-	-	-	-
Vit. (cm/s)	-	-	5	-	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-
Prof. (cm)	-	-	20	-	-	60	-	-	-	-	-	-	-	-

Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)			
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11				
Spermaphytes immergés (herbier)	10	Dominant 52%	N°1 (B2; 22.5%) N°12 (B3; 22.5%) 20 cm, 10 cm Callitriche, Callitriche	N°6 (B3; 2.5%) N°10 (B3; 2.5%) 30 cm, 30 cm Callitriche, Callitriche	N°8 (B3; 2%) 30 cm Callitriche
Litières	9				
Racines, Branchages	8	Marginal 1%	N°4 (B1; 1%) 25 cm Branchages		
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7	Marginal 1%	N°9 (B1; 1%) 40 cm Pierres		
Blocs facilement déplaçables	6				
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5	Marginal 4%	N°2 (B1; 3%) 40 cm	(1%)	
Spermaphytes émergents de la strate basse	4	Marginal 3%		(1%)	N°7 (B1; 2%) 10 cm Gramineae
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3	Dominant 6%		(2%)	N°5 (B2; 4%) 15 cm
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2	Dominant 13%	N°3 (B2; 8%) 30 cm Limons	(3%)	(2%)
Algues	1	Marginal 2%	(2%)		
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0	Dominant 18%	N°11 (B2; 15%) 50 cm Argiles	(3%)	

LISTE FAUNISTIQUE

	N° d'échantillon												Regroupement par bocal			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total
Trichoptères																
Glossosomatidae																
<i>Agapetus</i>																
Larve et nymphe																
Goeridae																
<i>Goera</i>																
G. pilosa																
Larve																
Hydropsychidae																
<i>Hydropsyche</i>																
Larve																
Hydroptilidae																
<i>Hydroptila</i>																
Larve et nymphe																
Hydroptilidae																
<i>Oxyethira</i>																
Larve																
Leptoceridae																
<i>Mystacides</i>																
Larve et nymphe																
Limnephilidae																
<i>Stenophylacini- Chaetopterygini</i>																
Larve et nymphe																
Ephéméroptères																
Baetidae																
<i>Baetis</i>																
Larve																
Coléoptères																
Dytiscidae																
<i>Platambus</i>																
P. maculatus																
Larve et adulte																
Elmidae																
<i>Elmis</i>																
Larve																
Helodidae																
<i>Helodes</i>																
Larve																
Hydrophilidae																
<i>Laccobius</i>																
Adulte																
Diptères																
Ceratopogonidae																
Larve																
Chironomidae																
Larve et nymphe																
Dixidae																
<i>Dixa</i>																
Larve																
Empididae																
<i>Hemerodromiinae</i>																
Nymphe																
Limoniidae																
<i>Pediciini</i>																
Dicranota																
Larve																
Psychodidae																
Larve																
Simuliidae																
Larve et nymphe																
Stratiomyidae																
Larve																
Tabanidae																
Larve																
Ostracodes																
Asellidae																
Larve																
Isopodes																
Asellidae																
Larve																
Amphipodes																
Gammaridae																
<i>Gammarus</i>																
Larve																
Gastéropodes																
Ancylidae																
<i>Ancylus</i>																
Larve																
Hydrobiidae																
<i>Potamopyrgus</i>																
Larve																
Valvatidae																
<i>Valvata</i>																
Larve																
Bivalves																
Sphaeriidae																
<i>Pisidium</i>																
Larve et nymphe																
Planaires																
Planariidae																
<i>Polycelis</i>																
Larve																
Achètes																
Glossiphoniidae																
<i>Glossiphonia</i>																
Larve																
Glossiphoniidae																
<i>Theromyzon</i>																
T. tessulatum																
Larve																
Oligochètes																
Bryozoaires																
P																
Nématelminthes																
Mermithidae																
P																
Hydracarina																
P																

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-162

LA LYS RIVIÈRE À LUGY (01052000)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	4	Taxon indicateur (B1+B2) :	Rhyacophilidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	10	Nombre de taxons (B1+B2) :	33	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	13			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01052000

Département : PAS-DE-CALAIS

Commune : LUGY

Localisation : 100 m en aval du pont. Accès par la prairie en rive droite ou rive gauche

Réseau de mesure :

Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	641 315	641 362	641 426
Y	7 047 562	7 047 602	7 047 654
Alt	83		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : GAILLARD D.

Date de prélèvement : 17/09/2010

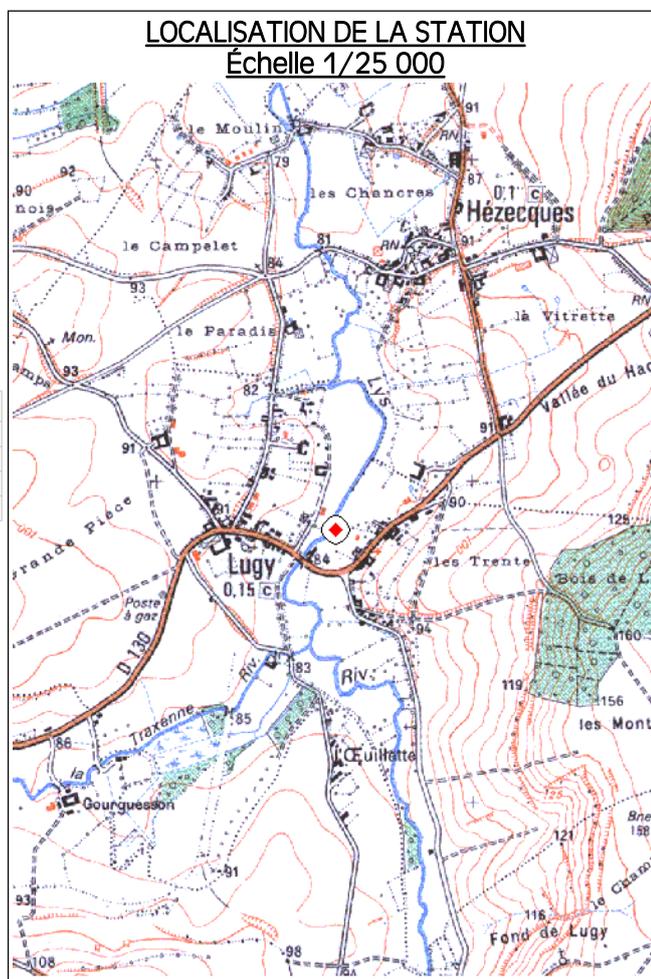
Evaluation hydrologie : Stable

Date d'analyse : 16/12/2010

Opérateur laboratoire : NICOLINO L. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



CartoExplorateur 3 - Copyright IGN - Projection Lambert 93 /RGF - échelle 1:25000
© FFRP pour les itinéraires de randonnées GR®, GRP®, PR®

DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements	
Météo :	Temps sec couvert
Hydrologie apparente :	Basses eaux
Traces de décrues :	non
Accessibilité :	Facile
Remarques :	
Végétation aquatique	
Apium Callitriche Chlorophyceae Elodea Gramineae	7 %
Longueur de la station : 97 m	Largeur moyenne : 6 m
Occupation du sol	
<input checked="" type="checkbox"/> Prairie	<input type="checkbox"/> Friche
<input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Zone humide
<input type="checkbox"/> Culture	<input type="checkbox"/> Ligneux
<input type="checkbox"/> Jardin	<input type="checkbox"/> Urbain
Teinte de l'eau	
<input type="checkbox"/> Bleu-vert	<input type="checkbox"/> Noir
<input type="checkbox"/> Vert-jaune	<input type="checkbox"/> Blanc
<input type="checkbox"/> Jaune-marron	<input checked="" type="checkbox"/> Incolore
<input type="checkbox"/> Marron clair	<input type="checkbox"/> Bleu
<input type="checkbox"/> Marron foncé	<input type="checkbox"/> Vert
<input type="checkbox"/> Gris	<input type="checkbox"/> Jaune
Limpidité de l'eau	
<input checked="" type="checkbox"/> Limpide	<input type="checkbox"/> Légèrement trouble
<input type="checkbox"/> Trouble	



Ripisylve														
Rive gauche							Rive droite							
Largeur	Strate	Type	Continuité				Largeur	Strate	Type	Continuité				
2 - 5 m	Arborée	Complexe	Continue				< 2 m	Hautes herbes	Simple	Discontinue				
Berges														
Rive gauche							Rive droite							
Aménagement	Profil		Hauteur en m				Aménagement	Profil		Hauteur en m				
Aucun	Verticales stables		2,5				Aucun	Verticales stables		3				
Faciès														
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant
%	-	20	5	-	-	40	-	35	-	-	-	-	-	-
Vit. (cm/s)	-	15	3	-	-	20	-	30	-	-	-	-	-	-
Prof. (cm)	-	100	20	-	-	50	-	40	-	-	-	-	-	-

Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)			
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11				
Spermaphytes immergés (herbier)	10	Marginal 2%	N°9 (B1; 1%) 20 cm Callitriche	(1%)	
Litières	9	Dominant 6%		(2%)	N°2 (B2; 4%) 80 cm
Racines, Branchages	8	Marginal 1%			N°4 (B1; 1%) 20 cm Racines
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7				
Blocs facilement déplaçables	6				
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5	Marginal 1%	N°7 (B1; 1%) 50 cm		
Spermaphytes émergents de la strate basse	4	Marginal 4%	(1%)	(1%)	N°8 (B1; 2%) 15 cm Gramineae
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3	Marginal 1%			(1%)
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2	Dominant 69%	N°5 (B2; 12.5%) N°11 (B3; 12.5%) 70 cm, 50 cm Sables, Sables	N°1 (B2; 17.5%) N°10 (B3; 17.5%) 90 cm, 70 cm Sables, Sables	N°3 (B3; 4.5%) N°12 (B3; 4.5%) 60 cm, 50 cm Limons, Limons
Algues	1	Marginal 1%	(1%)		
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0	Dominant 15%	N°6 (B2; 6%) 20 cm Argiles	(5%)	(4%)

LISTE FAUNISTIQUE

		N° d'échantillon												Regroupement par bocal			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total
Plécoptères	Leuctridae	<i>Leuctra</i>															1
	Larve																1
Trichoptères	Goeridae													1			1
	Larve																1
	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>												9	2	3	14
	Larve																14
	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i>												1	1	1	3
	Larve																3
	Limnephilidae													14	1		15
	Larve																15
	Limnephilidae	<i>Limnephilinae</i>													1		1
	Larve																1
	Limnephilidae	<i>Stenophylacini- Chaetopterygini</i>												53	64		117
	Larve																117
	Psychomyiidae	<i>Lype</i>												1			1
	Larve																1
	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila</i>												4			4
	Larve																4
Ephéméroptères	Baetidae	<i>Baetis</i>												95	1	37	133
	Larve																133
	Ephemereillidae	<i>Seratella</i>												1			1
	Larve																1
Coléoptères	Dytiscidae	<i>Oreodytes</i>													2	4	6
	Larve et adulte																6
	Dytiscidae	<i>Platambus</i>												13	3	1	17
	Larve																17
	Elmidae	<i>Limnius</i>												1	1		2
	Larve																2
	Halplidae	<i>Brychius</i>													2	2	4
	Larve et adulte																4
Diptères	Chironomidae													794	135	588	1517
	Larve et nymphe																1517
	Empididae	<i>Hemerodromiinae</i>												2			2
	Larve																2
	Limoniidae	<i>Hexatomini</i>													1		1
	Larve																1
	Limoniidae	<i>Pediciini</i>												9	39	6	54
	Larve																54
	Psychodidae													3	4	1	8
	Larve et nymphe																8
	Simuliidae	<i>Simulium</i>												15	1	3	19
	Larve et nymphe																19
	Stratiomyidae														1		1
	Larve																1
	Tabanidae															1	1
	Larve																1
Odonates	Coenagrionidae														1		1
	Larve																1
Ostracodes														1	1		2
	Larve																2
Copépodes														1	1		2
	Larve																2
Isopodes	Asellidae													17	7		24
	Larve																24
Amphipodes	Gammaridae													24	24	16	64
	Larve																64
	Gammaridae	<i>Gammarus</i>													15	8	23
	Larve																23
Gastéropodes	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>												3		250	253
	Larve																253
	Lymnaeidae	<i>Radix</i>													1		1
	Larve																1
Bivalves	Sphaeriidae													22	7	61	90
	Larve																90
	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>												7	8	26	41
	Larve																41
Planaires	Planariidae	<i>Polycelis</i>												6	2		8
	Larve																8
Achètes	Eropodellidae													1	2		3
	Larve																3
	Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>												1	4	1	6
	Larve																6
	Piscicolidae	<i>Piscicola</i>												2			2
	Larve																2
Oligochètes														1012	310	1147	2469
Bryozoaires														P	P		P
Hydrozoaires	Hydridae	<i>Hydra</i>												P		P	P
	Larve																P
Némathelminthes	Mermithidae													P		P	P
	Larve																P
Hydracarina														P	P	P	P

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-177

LA LYS AMONT

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	6	Taxon indicateur (B1+B2) :	Sericostomatidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	10	Nombre de taxons (B1+B2) :	36	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	15			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence :
Département : PAS-DE-CALAIS
Commune : MENCAS
Localisation : A Bellefontaine
Réseau de mesure :

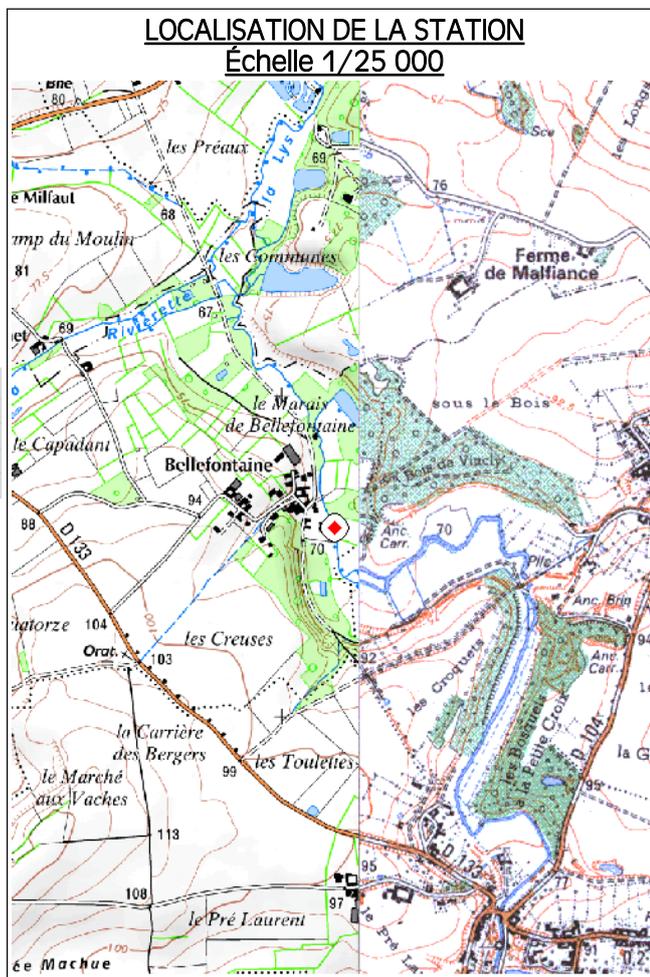
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	639 842	640 060	640 052
Y	7 051 914	7 051 322	7 051 414
Alt			

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : BLANCHARD M.
Date de prélèvement : 17/09/2010
Evaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 16/12/2010
Opérateur laboratoire : BOURGEOIS S. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements	
Météo :	Temps sec ensoleillé
Hydrologie apparente :	Basses eaux
Traces de décrues :	non
Accessibilité :	Facile
Remarques :	pour l'accès suivre le chemin avec un vieux portail au départ puis longer le champ en rive gauche vers la maison plus en aval.
Végétation aquatique	
Apium Callitriche Chlorophyceae Fontinalis Gramineae	6 %
Longueur de la station : 96 m	Largeur moyenne : 8 m
Occupation du sol	
<input checked="" type="checkbox"/> Prairie	<input type="checkbox"/> Friche
<input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Zone humide
<input type="checkbox"/> Culture	<input type="checkbox"/> Ligneux
<input type="checkbox"/> Jardin	<input type="checkbox"/> Urbain
Teinte de l'eau	
<input type="checkbox"/> Bleu-vert	<input type="checkbox"/> Noir
<input type="checkbox"/> Vert-jaune	<input checked="" type="checkbox"/> Blanc
<input type="checkbox"/> Jaune-marron	<input type="checkbox"/> Incolore
<input type="checkbox"/> Marron clair	<input type="checkbox"/> Bleu
<input type="checkbox"/> Marron foncé	<input type="checkbox"/> Vert
<input type="checkbox"/> Cris	<input type="checkbox"/> Jaune
Limpidité de l'eau	
<input checked="" type="checkbox"/> Limpide	<input type="checkbox"/> Légèrement trouble
<input type="checkbox"/> Trouble	



Ripsylve															
Rive gauche							Rive droite								
Largeur	Strate	Type	Continuité	Largeur	Strate	Type	Continuité	Largeur	Strate	Type	Continuité	Largeur	Strate	Type	Continuité
< 2 m	Arborée	Complexe	Continue	< 2 m	Arbustive	Complexe	Discontinue								
Berges															
Rive gauche							Rive droite								
Aménagement	Profil			Hauteur en m			Aménagement	Profil			Hauteur en m				
Aucun	Verticales stables			1			Aucun	Verticales stables			1				
Facès															
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant	
%	-	-	10	-	-	65	-	-	25	-	-	-	-	-	
Vit. (cm/s)	-	-	3	-	-	15	-	-	60	-	-	-	-	-	
Prof. (cm)	-	-	15	-	-	60	-	-	20	-	-	-	-	-	

Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)			
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11 Marginal 2%		N°6 (B1; 1%) 15 cm Bryophyta	(1%)	
Spermaphytes immergés (herbier)	10 Marginal 1%				N°11 (B1; 1%) 20 cm Callitriche
Litières	9 Marginal 3%				N°3 (B1; 3%) 10 cm
Racines, Branchages	8 Marginal 1%				N°2 (B1; 1%) 30 cm Racines
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7 Dominant 54%		N°1 (B2; 10%) N°4 (B3; 10%) 20 cm, 20 cm Pierres, Pierres	N°8 (B2; 15%) N°9 (B3; 15%) 5 cm, 70 cm Pierres, Pierres	N°10 (B3; 4%) 60 cm Pierres
Blocs facilement déplaçables	6 Marginal 2%			(1%)	(1%)
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5 Marginal 1%				(1%)
Spermaphytes émergents de la strate basse	4 Marginal 1%				(1%)
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3 Marginal 1%				(1%)
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2 Dominant 7%			(2%)	N°5 (B2; 5%) 40 cm Limons
Algues	1 Marginal 2%		(1%)	(0.5%)	(0.5%)
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0 Dominant 25%		N°7 (B2; 15%) 10 cm Sols	(4%)	N°12 (B3; 6%) 10 cm Argiles

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-163

LA CANCHE À ESTRÉE-WAMIN (01093100)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	4	Taxon indicateur (B1+B2) :	Rhyacophilidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	12	Nombre de taxons (B1+B2) :	41	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	15			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01093100
Département : PAS-DE-CALAIS
Commune : ESTRÉE-WAMIN
Localisation : Aval du pont
Réseau de mesure :

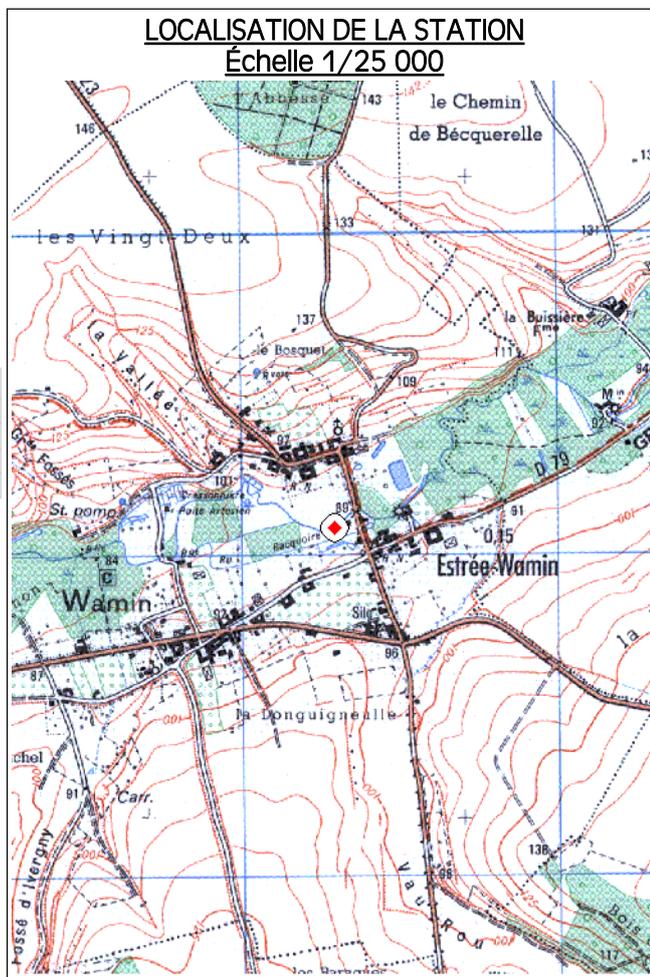
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	657 303	657 291	657 229
Y	7 019 596	7 019 582	7 019 542
Alt	87		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : GAILLARD D.
Date de prélèvement : 16/09/2010
Évaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 04/01/2011
Opérateur laboratoire : PIETRO MONTES M. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



CartoExplorateur 3 - Copyright IGN - Projection Lambert 93 /RGF - échelle 1:25000
© FFRP pour les itinéraires de randonnées GR®, GRP®, PR®

DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements	
Météo :	Temps sec couvert
Hydrologie apparente :	Basses eaux
Traces de décrues :	non
Accessibilité :	Facile
Remarques :	Station raccourcie car présence d'un gros abreuvoir en rive droite.
Végétation aquatique	
Apium Bryophyta Callitriche Chlorophyceae Gramineae Myosotis	16 %
Longueur de la station : 80 m	Largeur moyenne : 5 m
Occupation du sol	
<input checked="" type="checkbox"/> Prairie <input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Friche <input type="checkbox"/> Zone humide
<input type="checkbox"/> Culture <input type="checkbox"/> Ligneux	<input checked="" type="checkbox"/> Jardin <input type="checkbox"/> Urbain
Teinte de l'eau	
<input type="checkbox"/> Bleu-vert <input type="checkbox"/> Vert-jaune <input type="checkbox"/> Jaune-marron <input type="checkbox"/> Marron clair <input type="checkbox"/> Marron foncé <input type="checkbox"/> Gris	<input type="checkbox"/> Noir <input checked="" type="checkbox"/> Blanc <input type="checkbox"/> Incolore <input type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Vert <input type="checkbox"/> Jaune
Limpidité de l'eau	
<input checked="" type="checkbox"/> Limpide <input type="checkbox"/> Légèrement trouble <input type="checkbox"/> Trouble	



Ripisylve														
Rive gauche							Rive droite							
Largeur	Strate	Type	Continuité				Largeur	Strate	Type	Continuité				
2 - 5 m	Arborée	Simple	Hétérogène				< 2 m	Arborée	Simple	Hétérogène				
Berges														
Rive gauche							Rive droite							
Aménagement	Profil		Hauteur en m				Aménagement	Profil		Hauteur en m				
Renforcée (artif.)	Pentue		2				Renforcée (artif.)	Pentue		2				
Faciès														
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant
%	-	-	5	-	-	15	-	65	15	-	-	-	-	-
Vit. (cm/s)	-	-	0	-	-	15	-	35	50	-	-	-	-	-
Prof. (cm)	-	-	5	-	-	30	-	20	15	-	-	-	-	-

Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)			
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11 Marginal 1%	N°5 (B1; 1%) 5 cm Bryophyta			
Spermaphytes immergés (herbier)	10 Marginal 3%		N°4 (B1; 2%) 30 cm Callitriche	(1%)	
Litières	9 Marginal 2%			N°9 (B1; 2%) 35 cm	
Racines, Branchages	8 Marginal 1%			(0,2%)	N°8 (B1; 0,8%) 20 cm Racines
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7 Dominant 12%	(1%)	N°10 (B2; 10%) 20 cm Pierres	(1%)	
Blocs facilement déplaçables	6 Marginal 1%		(1%)		
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5 Dominant 21%		N°12 (B2; 10%) 20 cm	N°3 (B3; 7%) 30 cm	(4%)
Spermaphytes émergents de la strate basse	4 Marginal 1%			(0,5%)	(0,5%)
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3 Dominant 6%				N°6 (B2; 6%) 20 cm
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2 Dominant 40%			N°1 (B3; 15%) 20 cm Sables	N°2 (B2; 12,5%) N°7 (B3; 12,5%) 20 cm; 5 cm Limons, Limons
Algues	1 Dominant 11%		N°11 (B3; 9%) 20 cm Algues	(2%)	
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0 Marginal 1%		(1%)		

LISTE FAUNISTIQUE

				N° d'échantillon												Regroupement par bocal				
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total	
Trichoptères	Goeridae		Larve														1	1		
	Hydropsychidae		Larve														4	4		
	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>	Larve														3	1	2	6
	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i>	Larve et nymphe														2			2
	Limnephilidae	<i>Limnephiliinae</i>	Larve														15	1	1	17
	Limnephilidae	<i>Stenophylacini- Chaetopterygini</i>	Larve														22		6	28
	Psychomyiidae	<i>Lype</i>	Larve														1			1
	Rhyacophiliidae	<i>Rhyacophila</i>	Larve														4	2	1	7
Ephéméroptères	Baetidae	<i>Baetis</i>	Larve													31	16	3	50	
	Ephemerellidae	<i>Seratella</i>	Larve													4			4	
	Leptophlebiidae	<i>Paraleptophlebia</i>	Larve													1			1	
Coléoptères	Dytiscidae	<i>Platambus</i>	P. maculatus Larve													1			1	
	Elmidae	<i>Elmis</i>	Larve et adulte													16	2	2	20	
	Elmidae	<i>Limnius</i>	Larve et adulte													12	27	31	70	
	Elmidae	<i>Riolus</i>	Larve et adulte													10	6	12	28	
Diptères	Anthomyiidae	<i>Limnophora</i>	Larve et nymphe													2			2	
	Cerapotonidae	<i>Ceratopogoniinae</i>	Larve													2	1	3	6	
	Chironomidae		Larve et nymphe													661	967	155	1783	
	Empididae	<i>Hemerodromiinae</i>	Larve													4			4	
	Limoniidae	<i>Hexatomini</i>	Larve														5		5	
	Limoniidae	<i>Pedicinii</i>	Dicranota Larve													1	4	5	10	
	Psychodidae		Nymphe													1			1	
	Ptychopteridae		Larve													2	1	1	4	
	Simuliidae	<i>Simulium</i>	Larve et nymphe													27	9	2	38	
	Stratiomyidae		Larve													1	1		2	
Hétéroptères	Naucoridae	<i>Naucoris</i>	Naucoris maculatus Larve												1			1		
	Coenagrionidae		Larve												1			1		
Odonates	Agriotypidae	<i>Agriotypus</i>	Larve													4			4	
Ostracodes															1	1	1	3		
Copépodes															1			1		
Isopodes	Asellidae														11		2	13		
Amphipodes	Gammaridae														53	56	20	129		
	Gammaridae	<i>Gammarus</i>													107	26	51	184		
	Niphargidae	<i>Niphargus</i>														1	19	20		
Gastéropodes	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>													57	13	28	98		
	Lymnaeidae	<i>Radix</i>													12	8	3	23		
	Planorbidae														4		1	5		
	Planorbidae	<i>Bathymphalus</i>	B. contortus Larve												1			1		
	Planorbidae	<i>Gyraulus</i>													39	4	13	56		
Bivalves	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>												113	96	341	550			
Planaires	Dendrocoelidae	<i>Dendrocoelum</i>													4			4		
	Dugesidae	<i>Dugesia</i>													6	1	5	12		
	Planariidae	<i>Polycelis</i>													16	5	6	27		
Achètes	Erpobdellidae														32	5	7	44		
	Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>													18	1	2	21		
	Glossiphoniidae	<i>Helobdella</i>													2			2		
	Piscicolidae	<i>Piscicola</i>													1	1		2		
Oligochètes														316	1081	367	1764			
Bryozoaires														P	P	P	P			
Hydrozoaires	Hydridae	<i>Hydra</i>												P			P			
Nématelminthes	Mermithidae															P		P		
Némertiens	Tetrastemmatidae	<i>Prostoma</i>	P. graciens Larve												1		1	2		
Hydracarina															P	P	P	P		

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-164

LA COURSE À ESTRÉES (01094800)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	6	Taxon indicateur (B1+B2) :	Lepidostomatidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	9	Nombre de taxons (B1+B2) :	32	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	14			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01094800
Département : PAS-DE-CALAIS
Commune : ESTRÉE
Localisation : Aval du pont
Réseau de mesure :

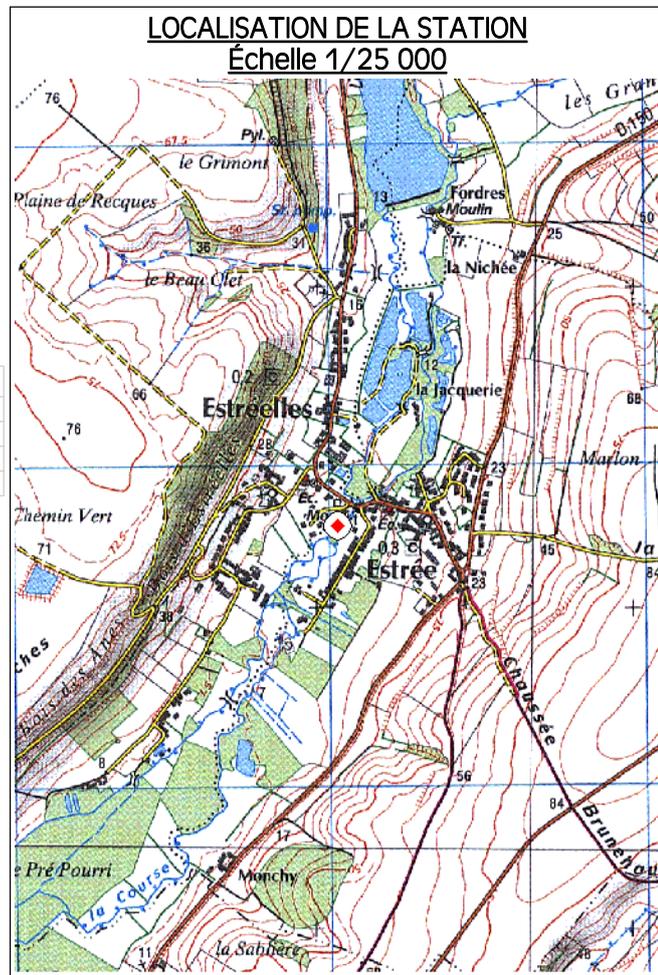
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	613 909	613 916	613 860
Y	7 045 350	7 045 342	7 045 284
Alt	9		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : BLANCHARD M.
Date de prélèvement : 17/09/2010
Évaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 16/12/2010
Opérateur laboratoire : AUZERIC. E (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements														
Météo :	Temps sec ensoleillé													
Hydrologie apparente :	Basses eaux													
Traces de décrues :	non													
Accessibilité :	Facile													
Remarques :														
Végétation aquatique														
Apium Callitriche Fontinalis Myriophyllum Ranunculus	54 %													
Longueur de la station : 96 m	Largeur moyenne : 8 m													
Occupation du sol														
<input type="checkbox"/> Prairie <input type="checkbox"/> Friche <input type="checkbox"/> Culture <input checked="" type="checkbox"/> Jardin <input type="checkbox"/> Forêt <input type="checkbox"/> Zone humide <input type="checkbox"/> Ligneux <input type="checkbox"/> Urbain														
Teinte de l'eau														
<input type="checkbox"/> Bleu-vert <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Vert-jaune <input checked="" type="checkbox"/> Blanc <input checked="" type="checkbox"/> Limpide <input type="checkbox"/> Jaune-marron <input type="checkbox"/> Incolore <input type="checkbox"/> Légèrement trouble <input type="checkbox"/> Marron clair <input type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Trouble <input type="checkbox"/> Marron foncé <input type="checkbox"/> Vert <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Jaune														
Ripisylve														
Rive gauche				Rive droite										
Largeur < 2 m	Strate Arborée	Type Simple	Continuité Continue	Largeur < 2 m	Strate Arborée	Type Simple	Continuité Continue							
Rive gauche		Rive droite												
Aménagement Renforcée (artif.)	Profil Verticales stables	Hauteur en m 0,5	Aménagement Renforcée (artif.)	Profil Verticales stables	Hauteur en m 0,5									
Faciès														
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Rapide	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant
%	-	-	10	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-
Vit. (cm/s)	-	-	15	-	-	-	-	70	-	-	-	-	-	-
Prof. (cm)	-	-	20	-	-	-	-	60	-	-	-	-	-	-
Supports (s)		Recouvrement		Vitesse superficielle V (cm/s)										
				V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5							
Bryophytes	11	Marginal 3%		(0,5%)	N°10 (B1: 1,5%) 30 cm Fontinalis	(1%)								
Spermaphytes immergés (herbier)	10	Dominant 49%		N°11 (B3: 4%) 50 cm Ranunculus	N°7 (B2: 25%) 30 cm Ranunculus	N°9 (B2: 16%) 40 cm Callitriche	N°5 (B3: 4%) 20 cm Callitriche							
Litières	9	Marginal 1%					N°8 (B1: 1%) 5 cm							
Racines, Branchages	8	Marginal 1%				N°3 (B1: 0,5%) 20 cm Racines	(0,5%)							
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7	Dominant 31%		(2%)	N°2 (B2: 19%) 30 cm Pierres	N°6 (B3: 7%) 10 cm Pierres	N°12 (B3: 3%) 20 cm Pierres							
Blocs facilement déplaçables	6	Marginal 1%			N°4 (B1: 0,5%) 50 cm	(0,5%)								
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5													
Spermaphytes émergents de la strate basse	4	Marginal 1%					(1%)							
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3	Marginal 2%					(2%)							
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2	Dominant 6%					N°1 (B2: 6%) 40 cm Limens							
Algues	1	Marginal 1%				(0,5%)	(0,5%)							
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0	Marginal 4%			(1%)	(1%)	(2%)							

LISTE FAUNISTIQUE

				N° d'échantillon												Regroupement par bocal			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total
Plécoptères	Leuctridae	<i>Leuctra</i>	Larve														1	1	
Trichoptères	Glossosomatidae	<i>Agapetus</i>	Larve														1	1	
	Goeridae	<i>Silo</i>	Larve														3	3	
	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>	Larve													283	16	9	308
	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i>	Larve														1	1	
	Hydroptilidae	<i>Ithytrichia</i>	Larve et nymphe													7	1	3	11
	Lepidostomatidae	<i>Lasiocephala</i>	Larve													7	2	20	29
	Lepidostomatidae	<i>Lepidostoma</i>	Larve														1	1	1
	Leptoceridae	<i>Athripsodes</i>	Larve														1	1	1
	Limnephilidae	<i>Drusus</i>	Larve														1	1	1
	Limnephilidae	<i>Stenophylacini-Chaetopterygini</i>	Larve et nymphe															2	2
	Psychomyiidae	<i>Tinodes</i>	Larve														1	1	1
	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila</i>	Larve													3	1	1	5
	Sericostomatidae		Larve														1	3	4
	Sericostomatidae	<i>Sericostoma</i>	Larve															11	11
Ephéméroptères	Baetidae	<i>Baetis</i>	Larve													21	21	37	79
	Ephemerellidae	<i>Seratella</i>	Larve														4	4	8
	Ephemeridae	<i>Ephemera</i>	Larve															1	1
Coléoptères	Elmidae	<i>Elmis</i>	Larve et adulte													31	14	12	57
	Elmidae	<i>Limnius</i>	Larve et adulte													12	34	35	81
	Elmidae	<i>Oulimnius</i>	Larve et adulte													2			2
	Elmidae	<i>Riolus</i>	Larve et adulte													16	29	21	66
	Gyrinidae	<i>Orectochilus</i>	O. villosus														1	1	1
	Halplidae	<i>Brychius</i>	B. elevatus														2	2	2
Diptères	Athericidae	<i>Atherix</i>	Larve															1	1
	Ceratopogonidae	<i>Ceratopogoniinae</i>	Larve														1	1	2
	Chironomidae		Larve et nymphe													363	8	14	385
	Empididae	<i>Hemerodromiinae</i>	Larve														1	1	1
	Limoniidae	<i>Hexatomini</i>	Larve													1			1
	Limoniidae	<i>Limoniini</i>	Antocha													1	2	1	4
	Limoniidae	<i>Pedicini</i>	Dicranota													3	3	6	6
	Simuliidae	<i>Simulium</i>	Larve													41	58	19	118
Hétéroptères	Corixidae	<i>Corixinae</i>															4		4
	Corixidae	<i>Micronecta</i>															1		1
	Corixidae	<i>Stigara</i>															3		3
Megalopteres	Sialidae	<i>Sialis</i>	Larve													4			4
Branchiopodes (Cladocères)																P	P		P
Ostracodes																		1	1
Copépodes																1	1		2
Isopodes	Asellidae															5			5
Amphipodes	Gammaridae															1356	198	340	1894
	Gammaridae	<i>Echinogammarus</i>														3025	1598	1180	5803
Gastéropodes	Ancylidae	<i>Ancylus</i>																2	2
	Bithyniidae	<i>Bithynia</i>																1	1
	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>														16	4	36	56
	Planorbidae	<i>Armiger</i>	A. crista															2	2
	Planorbidae	<i>Gyraulus</i>															1	1	2
	Valvatidae	<i>Valvata</i>														1			1
Bivalves	Sphaeriidae															25	39	42	106
	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>														57	25	139	221
	Sphaeriidae	<i>Sphaerium</i>														7	2	10	19
Planaires																2		3	5
	Dendrocoelidae	<i>Dendrocoelum</i>														3		3	6
	Dugesidae	<i>Dugesia</i>														9	5	19	33
	Planariidae	<i>Polycelis</i>														14	5	4	23
Achètes	Erpobdellidae																	1	1
	Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>														3	2	1	6
	Glossiphoniidae	<i>Helobdella</i>															3		3
	Glossiphoniidae	<i>Theromyzon</i>	T. tessulatum														1		1
	Hirudidae	<i>Haemopsis</i>	H. sanguisuga															1	1
Oligochètes																147	371	257	775
Hydrozoaires	Hydridae	<i>Hydra</i>														P	P	P	P
Nématelminthes	Mermithidae																P		P
Spongiaires	Spongillidae																P		P
Hydracarina																P	P		P

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%) ; P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-165

LA CANCHE À BEUTIN (01095000)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	6	Taxon indicateur (B1+B2) :	Lepidostomatidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	8	Nombre de taxons (B1+B2) :	27	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	13			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01095000
Département : PAS-DE-CALAIS
Commune : BEUTIN
Localisation : Amont du pont
Réseau de mesure :

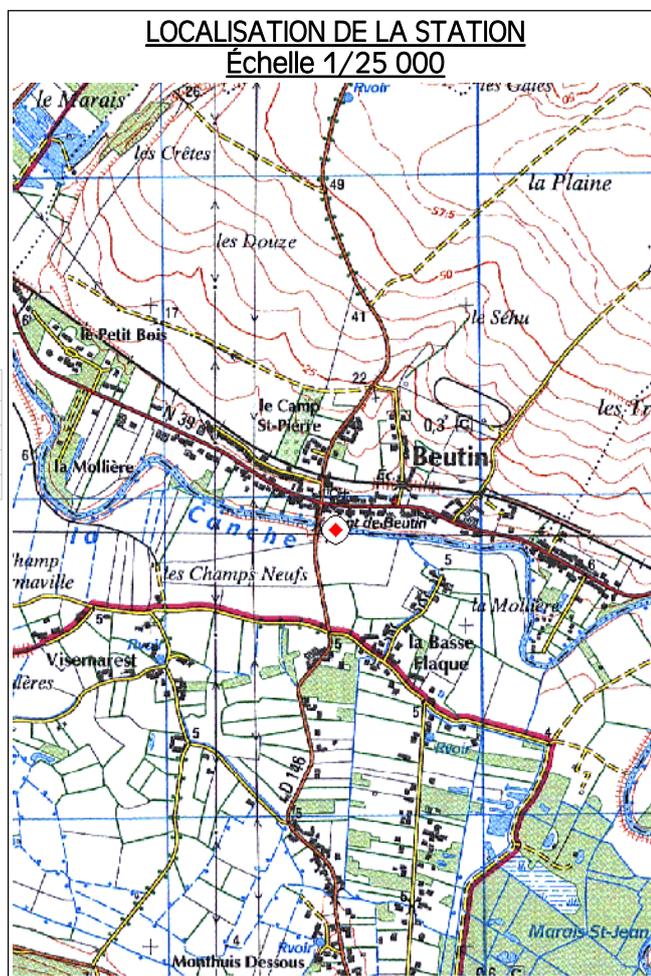
Coordonnées Lambert 93 / RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	609 304	609 462	609 368
Y	7 044 376	7 044 345	7 044 364
Alt	4		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : BLANCHARD M.
Date de prélèvement : 17/09/2010
Evaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 15/12/2010
Opérateur laboratoire : BLANCHARD L. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



CartoExploreur 3 - Copyright IGN - Projection Lambert 93 / RGF - échelle 1:25000
© FFRP pour les itinéraires de randonnées GR®, GRP®, PR®

DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements	
Météo :	Temps sec ensoleillé
Hydrologie apparente :	Basses eaux
Traces de décrues :	non
Accessibilité :	Facile
Remarques :	Station sous influence de la marée (marnage en berge). Prospection possible uniquement en rive gauche sur 2m car le cours d'eau trop profond. Prélèvement réalisé uniquement en bordure.
Végétation aquatique	
Bryophyta Callitriche	2 %
Longueur de la station : 206 m	Largeur moyenne : 18 m
Occupation du sol	
<input checked="" type="checkbox"/> Prairie	<input type="checkbox"/> Friche
<input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Zone humide
<input type="checkbox"/> Culture	<input checked="" type="checkbox"/> Jardin
<input type="checkbox"/> Ligneux	<input type="checkbox"/> Urbain
Teinte de l'eau	
<input type="checkbox"/> Bleu-vert	<input type="checkbox"/> Noir
<input type="checkbox"/> Vert-jaune	<input checked="" type="checkbox"/> Blanc
<input type="checkbox"/> Jaune-marron	<input type="checkbox"/> Incolore
<input type="checkbox"/> Marron clair	<input type="checkbox"/> Bleu
<input type="checkbox"/> Marron foncé	<input type="checkbox"/> Vert
<input type="checkbox"/> Gris	<input type="checkbox"/> Jaune
Limpidité de l'eau	
<input type="checkbox"/> Limpide	<input checked="" type="checkbox"/> Légèrement trouble
<input type="checkbox"/> Trouble	



Ripsylve							
Rive gauche				Rive droite			
Largeur	Strate	Type	Continuité	Largeur	Strate	Type	Continuité
2 - 5 m	Arborée	Simple	Continue	2 - 5 m	Arborée	Complexe	Continue

Berges					
Rive gauche			Rive droite		
Aménagement	Profil	Hauteur en m	Aménagement	Profil	Hauteur en m
Aucun	Pentue	4	Aucun	Pentue	4

Faciès														
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant
%	90	-	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vit. (cm/s)	35	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prof. (cm)	129	-	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)			
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11 Marginal 1%				N°7 (B1: 1%) 70 cm Bryophyta
Spermaphytes immergés (herbier)	10 Marginal 1%				N°3 (B1: 1%) 40 cm Callitriche
Litières	9 Marginal 1%				N°6 (B1: 1%) 70 cm
Racines, Branchages	8				
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7				
Blocs facilement déplaçables	6				
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5				
Spermaphytes émergents de la strate basse	4 Marginal 1%				N°2 (B1: 1%) 30 cm
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3 Dominant 95%				N°1 (B2: 11,875%) N°4 (B2: 11,875%) N°5 (B2: 11,875%) N°8 (B2: 11,875%) N°9 (B3: 11,875%) N°10 (B3: 11,875%) N°11 (B3: 11,875%) N°12 (B3: 11,875%) 50 cm, 50 cm, 50 cm, 30 cm, 70 cm, 30 cm, 30 cm, 10 cm
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2				
Algues	1				
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0 Marginal 1%				(1%)

LISTE FAUNISTIQUE

				N° d'échantillon												Regroupement par bocal			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total
Trichoptères	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>	Larve													1	1		2
	Lepidostomatidae		Larve													5			5
	Lepidostomatidae	<i>Lasiocephala</i>	Larve													2			2
	Lepidostomatidae	<i>Lepidostoma</i>	Larve													12			12
	Limnephilidae		Larve													1			1
Ephéméroptères	Sericostomatidae		Larve													2			2
	Baetidae	<i>Baetis</i>	Larve													1	9		10
	Ephemerellidae	<i>Seratella</i>	Larve													1	1		2
	Coléoptères	Elmidae	<i>Elmis</i>	Larve et adulte													33		33
		Elmidae	<i>Limnius</i>	Larve													3		
Diptères	Elmidae	<i>Oulimnius</i>	Adulte													2			2
	Elmidae	<i>Riolus</i>	Larve													3			3
	Ceratopogonidae	<i>Ceratopogoniinae</i>	Larve													2	2		4
	Chironomidae		Larve et nymphe													159	214	56	429
	Dolichopodidae		Larve														1		1
Hétéroptères	Empididae	<i>Hemerodromiinae</i>	Larve													2			2
	Psychodidae		Larve et nymphe													2			2
	Corixidae	<i>Sigara</i>														4			4
Odonates	Calopterygidae	<i>Calopteryx</i>	Larve													4			4
Branchiopodes (Cladocères)																P			P
Ostracodes																1	1	1	3
Copépodes																1			1
Isopodes	Asellidae															1			1
Amphipodes	Gammaridae															46	8		54
	Gammaridae	<i>Echinogammarus</i>														1	1		2
	Gammaridae	<i>Gammarus</i>														929	33	6	968
Gastéropodes	Ancylidae	<i>Ancylus</i>														1			1
	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>														111	87	47	245
	Lymnaeidae															2			2
Bivalves	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>														68	67	34	169
Planaires	Dendrocoelidae	<i>Dendrocoelum</i>														4			4
	Dugesidae	<i>Dugesia</i>														2			2
	Planariidae	<i>Polycelis</i>														2			2
Achètes	Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>														7			7
	Piscicolidae	<i>Piscicola</i>														1			1
Oligochètes																650	1360	1867	3877
Nématelminthes	Gordiidae	<i>Gordius</i>														P	P	P	P
	Mermithidae																		

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
 Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-166

LA TERNOISE À GAUCHIN-VERLOINGT (01096000)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	5	Taxon indicateur (B1+B2) :	Hydroptilidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	8	Nombre de taxons (B1+B2) :	28	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	12			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01096000
Département : PAS-DE-CALAIS
Commune : GAUCHIN-VERLOINGT
Localisation : En aval du pont
Réseau de mesure :

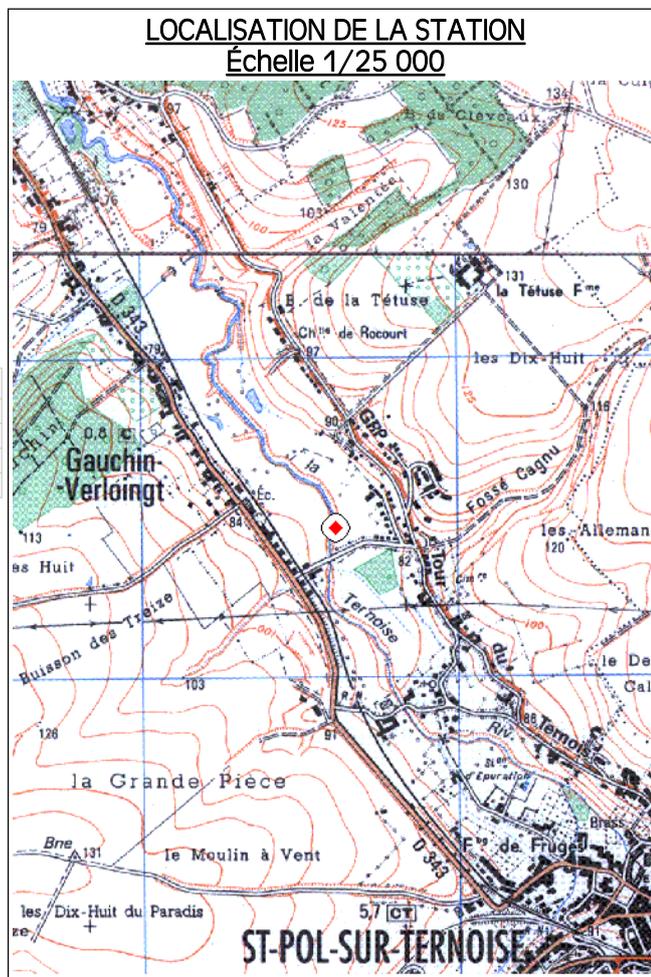
	Coordonnées Lambert 93 /RGF en m		
	Général	Amont	Aval
X	651 511	651 513	651 525
Y	7 032 853	7 032 862	7 032 946
Alt	79		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : BLANCHARD M.
Date de prélèvement : 16/09/2010
Évaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 04/01/2010
Opérateur laboratoire : AUZERIC. E (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
- Site informatif
- Site de comparaison



DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements															
Météo :	Temps sec couvert														
Hydrologie apparente :	Basses eaux														
Traces de décrues :	non														
Accessibilité :	Facile														
Remarques :															
Végétation aquatique															
Apium Bryophyta Callitriche Gramineae Ranunculus	67 %														
Longueur de la station : 108 m	Largeur moyenne : 9 m														
Occupation du sol															
<input checked="" type="checkbox"/> Prairie <input type="checkbox"/> Friche <input type="checkbox"/> Culture <input checked="" type="checkbox"/> Jardin <input type="checkbox"/> Forêt <input type="checkbox"/> Zone humide <input type="checkbox"/> Ligneux <input type="checkbox"/> Urbain															
Teinte de l'eau															
<input type="checkbox"/> Bleu-vert <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Vert-jaune <input type="checkbox"/> Blanc <input checked="" type="checkbox"/> Limpide <input type="checkbox"/> Jaune-marron <input checked="" type="checkbox"/> Incolore <input type="checkbox"/> Légèrement trouble <input type="checkbox"/> Marron clair <input type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Trouble <input type="checkbox"/> Marron foncé <input type="checkbox"/> Vert <input type="checkbox"/> Gris <input type="checkbox"/> Jaune															
Ripisylve															
Rive gauche				Rive droite											
Largeur	Strate	Type	Continuité	Largeur	Strate	Type	Continuité								
2 - 5 m	Arbustive	Simple	Continue	2 - 5 m	Herbes rasées	Simple	Continue								
Berges															
Rive gauche				Rive droite											
Aménagement	Profil	Hauteur en m		Aménagement	Profil	Hauteur en m									
Aucun	Pentue	2		Aucun	Pente douce	0,5									
Faciès															
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Rapide	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant	
%	-	-	15	-	-	10	-	-	75	-	-	-	-	-	
Vit. (cm/s)	-	-	2	-	-	15	-	-	50	-	-	-	-	-	
Prof. (cm)	-	-	10	-	-	60	-	-	20	-	-	-	-	-	
Supports (s)		Recouvrement		Vitesse superficielle V (cm/s)											
				V ≥ 75			75 > V ≥ 25			25 > V ≥ 5			V < 5		
Bryophytes	11	Marginal	1%				N°5 (B1: 1%) 10 cm Bryophyta								
Spermaphytes immergés (herbier)	10	Dominant	45%				N°6 (B2: 15%) N°11 (B3: 15%) 15 cm, 15 cm Callitriche, Ranunculus			N°3 (B2: 10%) 10 cm Ranunculus			N°2 (B3: 5%) 15 cm Callitriche		
Litières	9														
Racines, Branchages	8	Marginal	1%										N°1 (B1: 1%) 20 cm Racines		
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7	Dominant	26%				N°4 (B2: 18%) 15 cm Pierres			N°8 (B3: 6%) 30 cm Pierres			(2%)		
Blocs facilement déplaçables	6	Marginal	1%				N°7 (B1: 1%) 20 cm								
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5	Marginal	1%							N°10 (B1: 1%) 15 cm					
Spermaphytes émergents de la strate basse	4	Dominant	21%							N°9 (B3: 4%) 10 cm Apium			N°12 (B2: 17%) 10 cm Apium		
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3	Marginal	2%										(2%)		
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2	Marginal	1%										(1%)		
Algues	1														
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0	Marginal	1%										(1%)		



LISTE FAUNISTIQUE

	N° d'échantillon												Regroupement par bocal			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total
Trichoptères																
Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>											Larve		1	1	
Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i>											Larve	3	2	5	
Limnephilidae	<i>Stenophylacini- Chaetopterygini</i>											Larve et nymphe	6	10	16	
Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila</i>											Larve	4	1	5	
Ephéméroptères																
Baetidae	<i>Baetis</i>											Larve	304	1009	794	2107
Coléoptères																
Dytiscidae	<i>Agabus</i>											Adulte		1	1	
Elmidae	<i>Elmis</i>											Adulte	1		1	
Elmidae	<i>Limnius</i>											Larve	1		1	
Hydraenidae	<i>Ochthebius</i>											Adulte		1	1	
Diptères																
Ceratopogonidae	<i>Ceratopogoniinae</i>											Larve et nymphe	1		1	
Chironomidae												Larve et nymphe	60	165	133	358
Limoniidae	<i>Pediciini</i>											Dicranota	2	2	4	
Psychodidae												Nymphe		3	3	
Simuliidae	<i>Simulium</i>											Larve et nymphe	162	50	422	634
Stratiomyidae												Larve	1		1	
Copépodes																
Isopodes																
Asellidae													97	6	44	147
Amphipodes																
Gammaridae													3150	320	250	3720
Gammaridae	<i>Gammarus</i>												5076	1795	393	7264
Gastéropodes																
Ancylidae	<i>Ancylus</i>												29	3	10	42
Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>												810	1510	85	2405
Lymnaeidae														2	2	
Lymnaeidae	<i>Radix</i>												1		2	3
Valvatidae	<i>Valvata</i>												1		1	2
Bivalves																
Sphaeriidae													5		5	
Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>												8		8	
Planaires																
Dendrocoelidae	<i>Dendrocoelum</i>												10	1	3	14
Dugesidae	<i>Dugesia</i>												8	4	1	13
Planariidae	<i>Polycelis</i>												126	14	14	154
Achètes																
Erpobdellidae													34	21	15	70
Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>												25	8	9	42
Glossiphoniidae	<i>Helobdella</i>														1	1
Piscicolidae	<i>Piscicola</i>												5	2	4	11
Oligochètes																
Nématelminthes																
Mermithidae													201	49	32	282
Hydracarina																
													P	P	P	P

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-168

L'AUTHIE À THIEVRES (01098000)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	5	Taxon indicateur (B1+B2) :	Hydroptilidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	9	Nombre de taxons (B1+B2) :	29	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	13			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01098000
Département : PAS-DE-CALAIS
Commune : THIEVRES
Localisation : Amont du pont
Réseau de mesure :

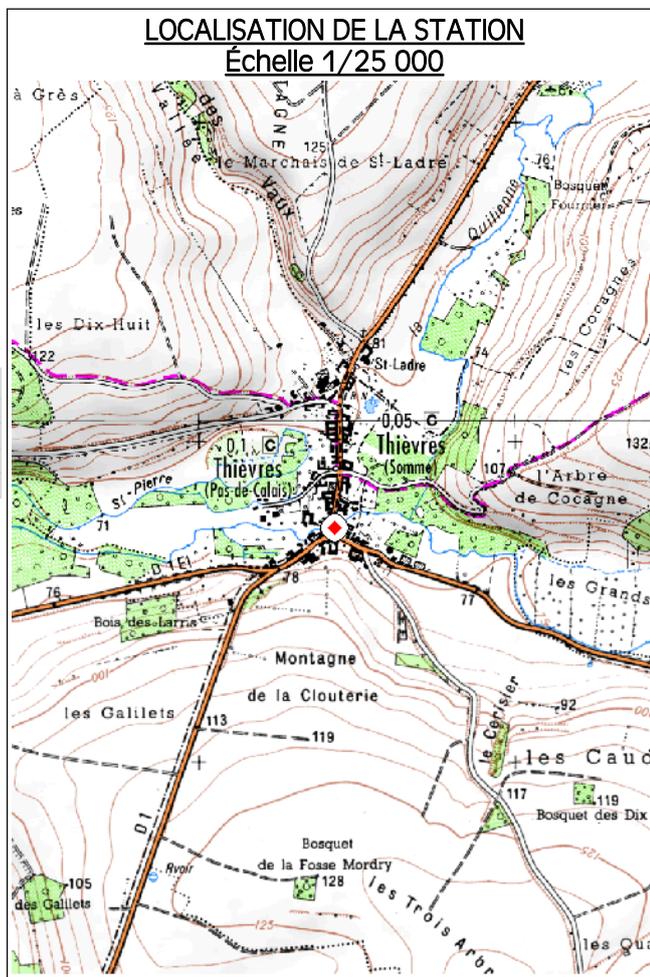
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	660 915	661 018	660 946
Y	7 003 306	7 003 346	7 003 319
Alt	72		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : GAILLARD D.
Date de prélèvement : 16/09/2010
Évaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 22/12/2010
Opérateur laboratoire : BLANCHARD L. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
- Site informatif
- Site de comparaison



CartoExplorateur 3 - Copyright IGN - Projection Lambert 93 /RGF - échelle 1:25000
© FFRP pour les itinéraires de randonnées GR®, GRP®, PR®

DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements	
Météo :	Temps sec couvert
Hydrologie apparente :	Basses eaux
Traces de décrues :	non
Accessibilité :	Facile
Remarques :	
Végétation aquatique	
Apium Bryophyta Callitriche Chlorophyceae Gramineae Myosotis	15 %
Longueur de la station : 102 m	Largeur moyenne : 6 m
Occupation du sol	
<input checked="" type="checkbox"/> Prairie <input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Friche <input type="checkbox"/> Zone humide
<input type="checkbox"/> Culture <input type="checkbox"/> Ligneux	<input checked="" type="checkbox"/> Jardin <input type="checkbox"/> Urbain
Teinte de l'eau	
<input type="checkbox"/> Bleu-vert <input type="checkbox"/> Vert-jaune <input type="checkbox"/> Jaune-marron <input type="checkbox"/> Marron clair <input type="checkbox"/> Marron foncé <input type="checkbox"/> Gris	<input type="checkbox"/> Noir <input checked="" type="checkbox"/> Blanc <input type="checkbox"/> Incolore <input type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Vert <input type="checkbox"/> Jaune
Limpidité de l'eau	
<input checked="" type="checkbox"/> Limpide <input type="checkbox"/> Légèrement trouble <input type="checkbox"/> Trouble	



Ripisylve														
Rive gauche				Rive droite										
Largeur < 2 m	Strate Arborée	Type Simple	Continuité Hétérogène	Largeur < 2 m	Strate Arborée	Type Simple	Continuité Hétérogène							
Berges														
Rive gauche				Rive droite										
Aménagement Aucun	Profil Pentue	Hauteur en m 1,5		Aménagement Aucun	Profil Pentue	Hauteur en m 1,5								
Facès														
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant
%	-	-	5	-	-	65	-	30	-	-	-	-	-	-
Vit. (cm/s)	-	-	0	-	-	15	-	40	-	-	-	-	-	-
Prof. (cm)	-	-	5	-	-	60	-	30	-	-	-	-	-	-

Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)			
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11 Marginal 1%		N°2 (B1; 1%) 20 cm Bryophyta		
Spermaphytes immergés (herbier)	10 Dominant 10%		N°1 (B2; 8%) 20 cm Callitriche	(2%)	
Litières	9 Marginal 2%				N°7 (B1; 2%) 30 cm
Racines, Branchages	8 Marginal 1%				N°11 (B1; 1%) 15 cm Racines
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7 Dominant 36%		N°3 (B2; 12.5%) N°4 (B3; 12.5%) 20 cm, 25 cm Pierres, Pierres	N°9 (B3; 8%) 20 cm Pierres	N°12 (B3; 3%) 10 cm Pierres
Blocs facilement déplaçables	6 Marginal 2%			N°5 (B1; 1%) 30 cm	(1%)
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5 Marginal 3%		(1%)	(1%)	(1%)
Spermaphytes émergents de la strate basse	4 Marginal 3%			(1%)	(2%)
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3 Dominant 22%			N°10 (B3; 4%) 15 cm	N°6 (B2; 18%) 30 cm
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2 Dominant 15%			N°8 (B2; 10%) 20 cm Sables	(5%)
Algues	1 Marginal 1%		(0,5%)	(0,5%)	
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0 Marginal 4%			(2%)	(2%)

LISTE FAUNISTIQUE

	N° d'échantillon												Regroupement par bocal			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total
Trichoptères													67	62	48	177
Hydropsychidae																
Hydroptilidae													9	9	15	33
Limnephilidae													9			9
Limnephilidae													66	23	12	101
Stenophylacini- Chaetopterygini																
Rhyacophilidae													6	4	14	24
Baetidae													110	94	64	268
Ephéméroptères													28	14	13	55
Ephemerellidae																
Seratella																
Coléoptères													2	7	10	19
Dytiscidae													4			4
Oreodytes																
Platambus																
P. maculatus																
Elmidae													2	4	4	10
Elmis																
Elmidae													2	1		3
Riolus																
Diptères													1	3	1	5
Cerapogonidae																
Ceratopogoniinae																
Chironomidae													471	551	328	1350
Hemeroptères																
Hemerodromiinae													2	2		4
Limoniidae																
Hexatomiini																
Limoniidae													8	23	9	40
Pediciniini																
Dicranota																
Simuliidae													1	1	2	4
Simulium																
Stratiomyidae																
Ostracodes																
Copépodes													1	1	1	3
Asellidae																
Isopodes													3	1	1	5
Amphipodes													239	102	26	367
Gammaridae																
Gammarus																
Gastéropodes													235	146	183	564
Ancylidae													18	63	141	222
Ancylus																
Hydrobiidae													362	1481	288	2131
Potamopyrgus																
Lymnaeidae													2			2
Radix																
Bivalves													508	1386	190	2084
Sphaeriidae																
Pisidium																
Planaires													1		3	4
Dugesidae																
Dugesia																
Planariidae													1			1
Polycelis																
Achètes													8	3	2	13
Eropodellidae																
Glossiphoniidae													18	9	5	32
Glossiphonia																
Piscicolidae													3	2	1	6
Piscicola																
Oligochètes													149	1452	197	1798
Hydrozoaires													P	P	P	P
Hydridae																
Hydra																
Nématelminthes													P	P	P	P
Mermithidae																
Hydracarina													P	P	P	P

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-169

L'AUTHIE À OUTREBOIS (01099000)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	4	Taxon indicateur (B1+B2) :	Rhyacophilidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	9	Nombre de taxons (B1+B2) :	29	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	12			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01099000
Département : SOMME
Commune : OUTREBOIS
Localisation : Amont du pont
Réseau de mesure :

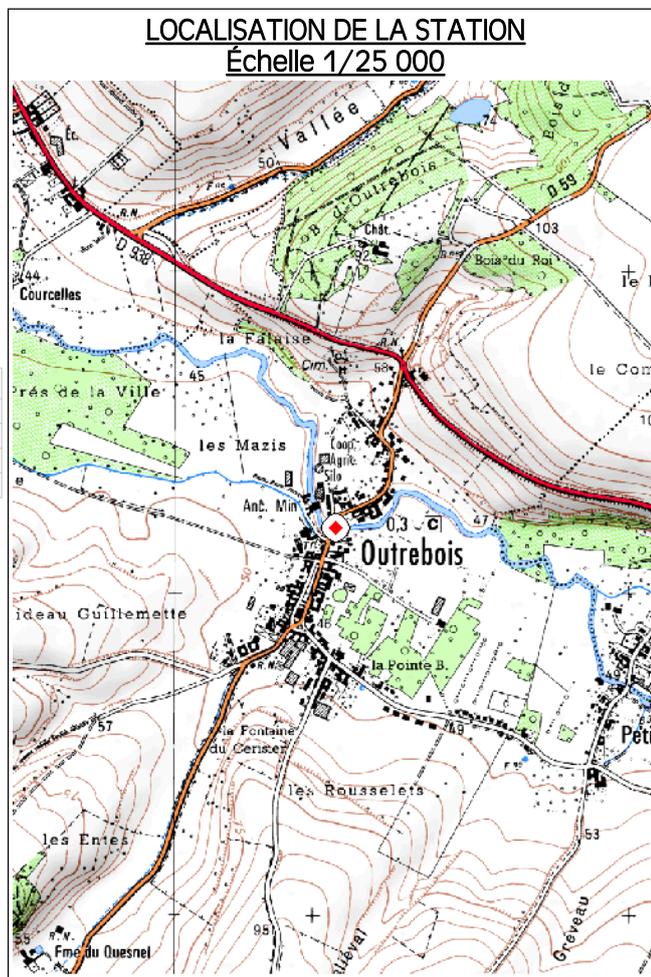
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	646 595	646 726	646 619
Y	7 008 912	7 008 922	7 008 915
Alt	45		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : BLANCHARD M.
Date de prélèvement : 16/09/2010
Évaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 03/01/2011
Opérateur laboratoire : AUZERIC. E (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



CartoExplorateur 3 - Copyright IGN - Projection Lambert 93 /RGF - échelle 1:25000
© FFRP pour les itinéraires de randonnées GR®, GRP®, PR®

DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements						
Météo :	Temps sec couvert					
Hydrologie apparente :	Basses eaux					
Traces de décrues :	non					
Accessibilité :	Facile					
Remarques :						
Végétation aquatique						
Apium Bryophyta Callitriche Elodea Gramineae Sparganium	8 %					
Longueur de la station : 126 m	Largeur moyenne : 7 m					
Occupation du sol						
<input type="checkbox"/> Prairie	<input type="checkbox"/> Friche	<input type="checkbox"/> Culture	<input checked="" type="checkbox"/> Jardin			
<input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Zone humide	<input type="checkbox"/> Ligneux	<input type="checkbox"/> Urbain			
Teinte de l'eau		Limpidité de l'eau				
<input type="checkbox"/> Bleu-vert	<input type="checkbox"/> Noir	<input checked="" type="checkbox"/> Blanc	<input checked="" type="checkbox"/> Limpide			
<input type="checkbox"/> Vert-jaune	<input checked="" type="checkbox"/> Incolore	<input type="checkbox"/> Légèrement trouble	<input type="checkbox"/> Trouble			
<input type="checkbox"/> Jaune-marron	<input type="checkbox"/> Bleu	<input type="checkbox"/> Trouble				
<input type="checkbox"/> Marron clair	<input type="checkbox"/> Vert					
<input type="checkbox"/> Marron foncé	<input type="checkbox"/> Jaune					
<input type="checkbox"/> Gris						
Ripisylve						
Rive gauche		Rive droite				
Largeur < 2 m	Strate Arborée	Type Complexe	Continuité Continue			
Largeur < 2 m	Strate Herbes rasées	Type Complexe	Continuité Discontinue			
Berges						
Rive gauche		Rive droite				
Aménagement Aucun	Profil Pentue	Hauteur en m 3	Aménagement Renforcée (artif.)			
			Profil Pentue			
			Hauteur en m 3			
Facès						
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure			
%	75	-	10			
Vit. (cm/s)	80	-	15			
Prof. (cm)	100	-	20			
			Eau morte			
			Courant			
			Plat			
			Profond (Mouille)			
			Plat courant			
			Radier			
			Rapide			
			Escalier			
			Cascade			
			Chute			
			Profond courant			
Vitesse superficielle V (cm/s)						
Supports (s)		Recouvrement	V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11	Marginal 3%	(0,5%)	N°1 (B1; 1%) 30 cm Bryophyta	(1%)	(0,5%)
Spermaphytes immergés (herbier)	10	Marginal 3%	(0,5%)	N°4 (B1; 1%) 30 cm Callitriche	(1%)	(0,5%)
Litières	9	Marginal 1%				N°9 (B1; 1%) 20 cm
Racines, Branchages	8	Marginal 1%				N°5 (B1; 1%) 15 cm Racines
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7	Dominant 72%	N°3 (B2; 20%) N°12 (B3; 20%) 50 cm, 70 cm Pierres, Pierres	N°2 (B2; 10%) N°11 (B3; 10%) 70 cm, 70 cm Pierres, Pierres	N°6 (B3; 8%) 30 cm Pierres	N°7 (B3; 4%) 15 cm Pierres
Blocs facilement déplaçables	6	Marginal 2%	(0,5%)	(1%)	(0,5%)	
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5	Marginal 1%			(0,5%)	(0,5%)
Spermaphytes émergents de la strate basse	4	Marginal 1%				(1%)
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3	Dominant 8%			(1%)	N°8 (B2; 7%) 20 cm
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2	Marginal 1%				(1%)
Algues	1	Marginal 1%	(0,5%)	(0,5%)		
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0	Dominant 6%	(1%)	N°10 (B2; 2%) 60 cm Dalles	(2%)	(1%)



LISTE FAUNISTIQUE

					N° d'échantillon												Regroupement par bocal			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total
Trichoptères	Goeridae	<i>Silo</i>	Larve														1		1	
	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>	Larve														68	568	9	645
	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i>	Larve														1			1
	Limnephilidae	<i>Halesus</i>	Larve														1			1
	Limnephilidae	<i>Melampophylax</i>	Larve														3	3		6
	Limnephilidae	<i>Stenophylacini-Chaetopterygini</i>	Larve														27	2	35	64
	Psychomyiidae	<i>Lype</i>	Larve														1			1
	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila</i>	Larve et nymphe														19	37	3	59
	Ephéméroptères	Baetidae	<i>Baetis</i>	Larve													195	179	51	425
		Ephemerellidae	<i>Seratella</i>	Larve													20	4	1	25
Coléoptères	Dytiscidae	<i>Colymbetinae</i>	Larve													2			2	
	Dytiscidae	<i>Oreodytes</i>	Larve et adulte													2		1	3	
	Dytiscidae	<i>Platambus</i>	Larve													5		1	6	
	Elmidae	<i>Elmis</i>	Larve et adulte													52	92	68	212	
	Elmidae	<i>Limnius</i>	Larve													2	3	4	7	
	Elmidae	<i>Riolus</i>	Larve et adulte													2	28	35	65	
Diptères	Ceratopogonidae	<i>Ceratopogoniinae</i>	Larve														5	1	6	
	Chironomidae		Larve et nymphe													588	144	33	765	
	Empididae	<i>Hemerodromiinae</i>	Larve													1	10		11	
	Limoniidae	<i>Limoniini</i>	Larve														1		1	
	Limoniidae	<i>Pediciini</i>	Larve														2		2	
	Simuliidae	<i>Simulium</i>	Larve													20	10		30	
	Hétéroptères	Corixidae	<i>Micronecta</i>																1	1
Megalopteres	Sialidae	<i>Sialis</i>	Larve														1		1	
Ostracodes																1	1		2	
Copépodes																1		1	2	
Isopodes	Asellidae															4		4	8	
Amphipodes	Gammaridae															282	370	150	802	
	Gammaridae	<i>Gammarus</i>														361	1088	249	1698	
Gastéropodes	Ancylidae	<i>Ancylus</i>														1	8	2	11	
	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>														50	33	91	174	
	Lymnaeidae	<i>Radix</i>														4	3	5	12	
Bivalves	Sphaeriidae															40	32	26	98	
	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>														17	24	2	43	
Planaires	Dugesidae	<i>Dugesia</i>															14	1	15	
Achètes	Erpobdellidae															3	5		8	
	Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>														5	3		8	
Oligochètes	Pisicolidae	<i>Pisicola</i>															1		1	
																59	513	78	650	
Bryozoaires																P			P	
Spongiaires	Spongillidae																		P	
Hydracarina																P	P	P	P	

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-167

L'AA RIVIÈRE À VERCHOCQ (01101100)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	7	Taxon indicateur (B1+B2) :	Goeridae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	9	Nombre de taxons (B1+B2) :	30	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	15			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01101100
Département : PAS-DE-CALAIS
Commune : VERCHOCQ
Localisation : Amont du pont
Réseau de mesure :

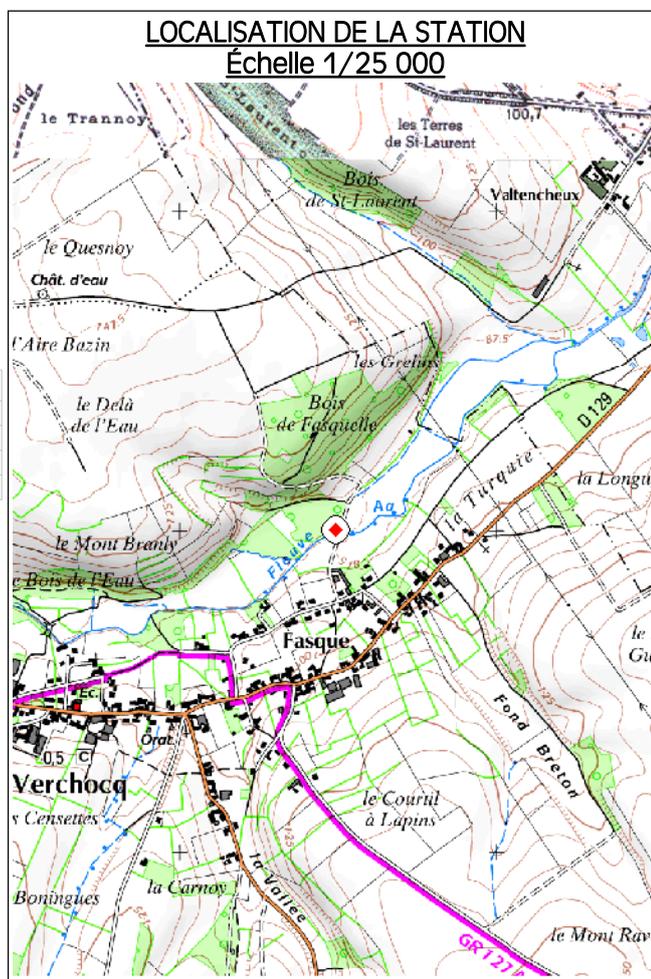
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	632 401	632 272	632 379
Y	7 052 896	7 052 818	7 052 896
Alt	89		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : GAILLARD D.
Date de prélèvement : 17/09/2010
Évaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 04/01/2010
Opérateur laboratoire : LAMBRY M. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements	
Météo :	Temps sec ensoleillé
Hydrologie apparente :	Basses eaux
Traces de décrues :	non
Accessibilité :	Facile
Remarques :	
Végétation aquatique	
Apium Bryophyta Callitriche Chlorophyceae Gramineae Myosotis Ranunculus	25 %
Longueur de la station : 144 m	Largeur moyenne : 9 m
Occupation du sol	
<input checked="" type="checkbox"/> Prairie <input type="checkbox"/> Friche <input type="checkbox"/> Culture <input type="checkbox"/> Jardin <input checked="" type="checkbox"/> Forêt <input type="checkbox"/> Zone humide <input type="checkbox"/> Ligneux <input type="checkbox"/> Urbain	
Teinte de l'eau	
<input type="checkbox"/> Bleu-vert <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Vert-jaune <input type="checkbox"/> Blanc <input type="checkbox"/> Jaune-marron <input checked="" type="checkbox"/> Incolore <input type="checkbox"/> Limpide <input type="checkbox"/> Marron clair <input type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Légèrement trouble <input type="checkbox"/> Marron foncé <input type="checkbox"/> Vert <input type="checkbox"/> Trouble <input type="checkbox"/> Cris <input type="checkbox"/> Jaune	



Ripisylve														
Rive gauche				Rive droite										
Largeur	Strate	Type	Continuité	Largeur	Strate	Type	Continuité							
< 2 m	Arborée	Simple	Hétérogène	< 2 m	Herbes rases	Simple	Hétérogène							
Berges														
Rive gauche				Rive droite										
Aménagement	Profil	Hauteur en m		Aménagement	Profil	Hauteur en m								
Aucun	Pentue	1		Aucun	Pentue	1								
Faciès														
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant
%	-	-	5	-	-	15	-	35	45	-	-	-	-	-
Vit. (cm/s)	-	-	3	-	-	25	-	35	50	-	-	-	-	-
Prof. (cm)	-	-	15	-	-	30	-	25	15	-	-	-	-	-

Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)		
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	V < 5
Bryophytes	11 Marginal 1%		N°4 (B1; 1%) 20 cm Fontinalis	
Spermaphytes immergés (herbier)	10 Dominant 21%		N°5 (B2; 17%) 20 cm Ranunculus	N°10 (B3; 4%) 15 cm Callitriche
Litières	9 Marginal 1%			N°6 (B1; 1%) 20 cm
Racines, Branchages	8 Marginal 1%		N°7 (B1; 1%) 20 cm Racines	
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7 Dominant 67%	N°2 (B2; 7%) N°3 (B3; 7%) 25 cm, 25 cm Pierres, Pierres	N°1 (B2; 20%) N°8 (B3; 20%) 20 cm, 25 cm Pierres, Pierres	N°12 (B2; 8%) 10 cm Pierres
Blocs facilement déplaçables	6			
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5 Marginal 3%			N°11 (B1; 2%) 5 cm
Spermaphytes émergents de la strate basse	4 Marginal 2%			(1%)
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3 Marginal 1%			(1%)
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2 Marginal 1%			(0,5%)
Algues	1 Marginal 1%		(1%)	
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0			

LISTE FAUNISTIQUE

		N° d'échantillon												Regroupement par bocal			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total
Plécoptères	Nemouridae	<i>Nemoura</i>													2		2
Trichoptères	Glossosomatidae	<i>Agapetus</i>													1		1
	Goeridae	<i>Silo</i>													3	11	14
	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>												84	20	12	116
	Limnephilidae	<i>Drusus</i>												1			1
	Limnephilidae	<i>Stenophylacini- Chaetopterygini</i>												7	7	13	27
	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila</i>												3	32	4	39
Ephéméroptères	Sericostomatidae	<i>Sericostoma</i>														8	8
	Baetidae	<i>Baetis</i>												148	150	330	628
	Ephemerellidae	<i>Seratella</i>												9	25	5	39
Coléoptères	Dytiscidae	<i>Oreodytes</i>												2	2		4
	Dytiscidae	<i>Platambus</i>					P. maculatus							1		11	12
	Elmidae	<i>Elmis</i>												165	10	16	191
	Elmidae	<i>Limnius</i>													3	4	7
	Halplidae	<i>Brychius</i>					B. elevatus							4	1		5
Diptères	Ceratopogonidae	<i>Ceratopogoniinae</i>												1	1	4	6
	Chironomidae																
	Empididae													260	295	350	905
	Empididae	<i>Hemerodromiinae</i>													2	1	3
	Limoniidae	<i>Pediciini</i>					Dicranota									1	1
	Simuliidae	<i>Simulium</i>												6	10	11	27
	Stratiomyidae													40	160	21	221
	Tabanidae														1	2	3
	Tipulidae															10	10
Amphipodes	Gammaridae														1		1
	Gammaridae	<i>Echinogammarus</i>												1020	270	720	2010
	Gammaridae	<i>Gammarus</i>												170	60	80	310
Gastéropodes	Ancylidae	<i>Ancylus</i>												1400	210	540	2150
	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>												2	28	31	61
	Lymnaeidae	<i>Radix</i>														2	2
Bivalves	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>												15		7	22
Planaires	Dendrocoelidae	<i>Dendrocoelum</i>												3		2	5
	Planariidae	<i>Polycelis</i>												5	2		7
Achètes	Erpobdellidae													7	8	5	20
	Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>												6		11	17
	Piscicolidae	<i>Piscicola</i>												1		1	2
Oligochètes	Hydridae	<i>Hydra</i>												80	25	290	395
Hydrozoaires	Hydridae	<i>Hydra</i>												P	P		P
Nématelminthes	Mermithidae															P	P
Hydracarina														P	P	P	P

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-178

LA HEM A RECQUES-SUR-HEM (01115000)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	7	Taxon indicateur (B1+B2) :	Beraeidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	11	Nombre de taxons (B1+B2) :	40	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	17			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01115000
Département : PAS-DE-CALAIS
Commune : RECQUES-SUR-HEM
Localisation : Aval du pont
Réseau de mesure :

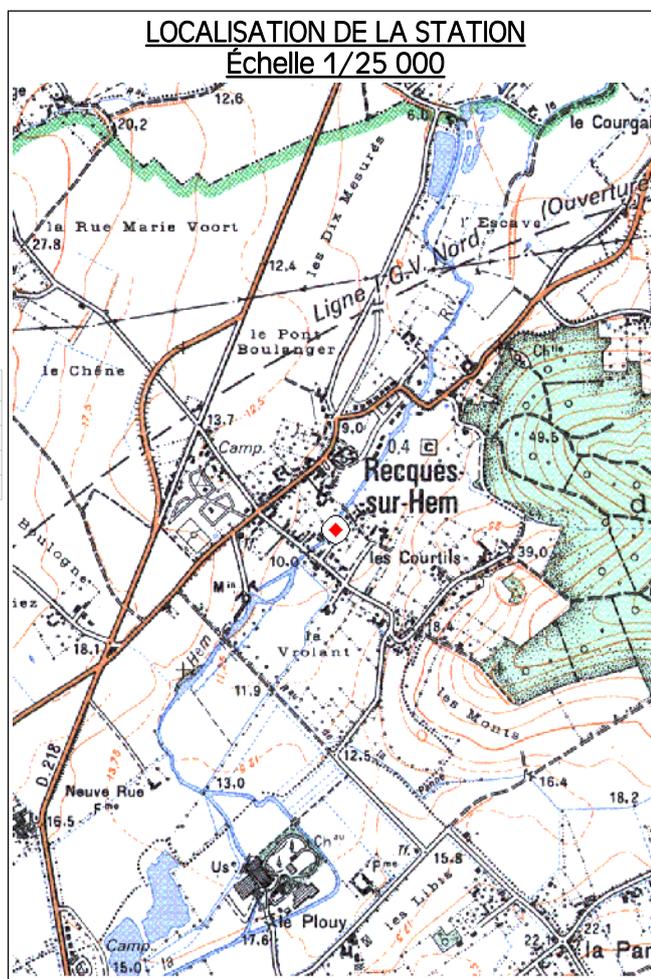
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	635 535	635 549	635 615
Y	7 082 286	7 082 290	7 082 354
Alt	9		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : BLANCHARD M.
Date de prélèvement : 17/09/2010
Évaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 03/01/2011
Opérateur laboratoire : BOURGEOIS S. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements	
Météo :	Temps sec ensoleillé
Hydrologie apparente :	Basses eaux
Traces de décrues :	non
Accessibilité :	Facile
Remarques :	
Végétation aquatique	
Bryophyta Callitriche Chlorophyceae Ranunculus	7 %
Longueur de la station : 108 m	Largeur moyenne : 9 m
Occupation du sol	
<input type="checkbox"/> Prairie	<input type="checkbox"/> Friche
<input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Zone humide
<input type="checkbox"/> Culture	<input type="checkbox"/> Ligneux
<input checked="" type="checkbox"/> Jardin	<input type="checkbox"/> Urbain
Teinte de l'eau	
<input type="checkbox"/> Bleu-vert	<input type="checkbox"/> Noir
<input type="checkbox"/> Vert-jaune	<input checked="" type="checkbox"/> Blanc
<input type="checkbox"/> Jaune-marron	<input type="checkbox"/> Incolore
<input type="checkbox"/> Marron clair	<input type="checkbox"/> Bleu
<input type="checkbox"/> Marron foncé	<input type="checkbox"/> Vert
<input type="checkbox"/> Gris	<input type="checkbox"/> Jaune
Limpidité de l'eau	
<input checked="" type="checkbox"/> Limpide	<input type="checkbox"/> Légèrement trouble
<input type="checkbox"/> Trouble	



Ripisylve														
Rive gauche				Rive droite										
Largeur < 2 m	Strate Broussailles	Type Complexe	Continuité Discontinue	Largeur < 2 m	Strate Arborée	Type Complexe	Continuité Continue							
Berges														
Rive gauche				Rive droite										
Aménagement Aucun	Profil Verticales stables	Hauteur en m 1	Aménagement Renforcée (artif.)	Profil Verticales stables	Hauteur en m 2									
Faciès														
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant
%	-	-	10	-	-	35	-	-	55	-	-	-	-	-
Vit. (cm/s)	-	-	5	-	-	15	-	-	40	-	-	-	-	-
Prof. (cm)	-	-	5	-	-	25	-	-	15	-	-	-	-	-

Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)			
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11 Marginal 3%		N°10 (B1; 2%) 10 cm Bryophyta	(1%)	
Spermatophytes immergés (herbier)	10 Marginal 1%		N°11 (B1; 0,5%) 20 cm Callitriche	(0,5%)	
Litières	9 Marginal 1%				N°5 (B1; 1%) 15 cm
Racines, Branchages	8 Marginal 1%				N°2 (B1; 1%) 15 cm Racines
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7 Dominant 81,999%		N°6 (B2; 15%) N°8 (B2; 15%) N°9 (B3; 15%) 20 cm, 25 cm, 10 cm Pierres, Pierres, Pierres	N°3 (B2; 8,333%) N°7 (B3; 8,333%) N°12 (B3; 8,333%) 30 cm, 30 cm, 5 cm Pierres, Pierres, Pierres	N°1 (B2; 6%) N°4 (B3; 6%) 10 cm, 25 cm Pierres, Pierres
Blocs facilement déplaçables	6 Marginal 3%		(1%)	(1%)	(1%)
Granulats grossiers (graviers, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5 Marginal 4%		(1%)	(2%)	(1%)
Spermatophytes émergents de la strate basse	4				
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3 Marginal 1%				(1%)
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2 Marginal 1%			(0,5%)	(0,5%)
Algues	1 Marginal 3%		(1%)	(1%)	(1%)
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0				

LISTE FAUNISTIQUE

					N° d'échantillon												Regroupement par bocal			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total
Trichoptères	Beraeidae	<i>Beraeodes</i>	B. minutus	Larve												4			4	
	Goeridae	<i>Silo</i>		Larve													1		1	
	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>		Larve												84	25	175	284	
	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i>		Larve												23	6	15	44	
	Lepidostomatidae	<i>Lasiocephala</i>		Larve												24	1	1	26	
	Leptoceridae	<i>Athripsodes</i>		Larve												8	4		12	
	Leptoceridae	<i>Mystacides</i>		Larve et nymphe												19			19	
	Limnephilidae	<i>Stenophylacini-Chaetopterygini</i>		Larve												3		1	4	
	Polycentropodidae	<i>Polycentropus</i>		Larve												6	7	5	18	
	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila</i>		Larve et nymphe												3	7	11	21	
	Sericostomatidae			Larve												2	1	2	5	
	Sericostomatidae	<i>Sericostoma</i>		Larve												5	3	1	9	
	Ephéméroptères	Baetidae	<i>Baetis</i>		Larve											66	27	103	196	
		Baetidae	<i>Centroptilum</i>	C. luteolum	Larve												1	1		2
Caenidae		<i>Caenis</i>		Larve												8	77	61	146	
Ephemerellidae		<i>Seratella</i>		Larve												2	1	2	5	
Ephemeridae		<i>Ephemer</i>		Larve													4	6	10	
Leptophlebiidae		<i>Paraleptophlebia</i>		Larve														4	4	
Coléoptères	Dryopidae	<i>Pomatinus</i>	P. substriatus	Adulte												4			4	
	Dytiscidae	<i>Oreodytes</i>		Larve et adulte														2	2	
	Elmidae	<i>Elmis</i>		Larve et adulte												21	33	38	92	
	Elmidae	<i>Esolus</i>		Larve et adulte												3	4	12	19	
	Elmidae	<i>Limnius</i>		Larve et adulte												5	14	12	31	
	Elmidae	<i>Oulimnius</i>		Larve et adulte												56	82	87	225	
	Elmidae	<i>Riolus</i>		Larve												5	19	24	48	
	Gyrinidae	<i>Orectochilus</i>	O. villosus	Larve														1	1	
	Halplidae	<i>Brychius</i>	B. elevatus	Larve et adulte												10	13	8	31	
	Halplidae	<i>Halplis</i>		Larve et adulte												2			2	
	Diptères	Athericidae	<i>Atherix</i>		Larve														1	1
		Ceratopogonidae	<i>Ceratopogoniinae</i>		Larve														1	1
Chironomidae				Larve et nymphe												41	32	8	81	
Limonidae		<i>Limoniini</i>	Antocha	Larve														1	1	
Limonidae		<i>Pediciini</i>	Dicranota	Larve													18	9	27	
Psychodidae				Nymphe															1	1
Simuliidae		<i>Simulium</i>		Larve												12		3	15	
Stratiomyidae				Larve															1	1
Tipulidae				Larve														1	3	4
Ostracodes																			1	1
Isopodes		Asellidae															75	12	1	88
	Gammaridae															126	156	69	351	
Amphipodes	Gammaridae	<i>Echinogammarus</i>														32	38	72	142	
	Gammaridae	<i>Gammarus</i>														256	249	261	766	
Gastéropodes	Ancylidae	<i>Ancylus</i>														4	9	14	27	
	Bithyniidae	<i>Bithynia</i>														78	2	7	87	
	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>														120	17	6	143	
	Lymnaeidae	<i>Radix</i>														18	27	41	86	
	Physidae															1			1	
	Physidae	<i>Physa</i>														3	6	2	11	
	Planorbidae																		1	1
	Planorbidae	<i>Bathyomphalus</i>	B. contortus													11	1	1	13	
	Planorbidae	<i>Gyraulus</i>														12	2	1	15	
	Planorbidae	<i>Planorbis</i>														3	1	1	5	
	Valvatidae	<i>Valvata</i>														56	17	8	81	
Bivalves	Sphaeriidae															232	202	198	632	
	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>														63	2	20	85	
	Sphaeriidae	<i>Sphaerium</i>														23	12	13	48	
Planaires	Dendrocoelidae	<i>Dendrocoelum</i>														1	1		2	
	Dugesidae	<i>Dugesia</i>														3	4	2	9	
	Planariidae	<i>Polycelis</i>														49	23	15	87	
Achètes	Erpobdellidae															8	2	12	22	
	Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>														3	4	8	15	
	Glossiphoniidae	<i>Helobdella</i>														3	10	15	28	
	Piscicolidae	<i>Piscicola</i>														3		2	5	
Oligochètes															61	143	141	345		
Hydrozoaires	Hydridae	<i>Hydra</i>																P	P	
Nématelminthes	Mermithidae																	P	P	
Hydracarina																		P	P	

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-170

LA SOMME RIVIÈRE À SÉRAUCOURT-LE-GRAND (01117000)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	5	Taxon indicateur (B1+B2) :	Hydroptilidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	12	Nombre de taxons (B1+B2) :	41	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	16			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01117000
Département : AISNE
Commune : SERAUCOURT-LE-GRAND
Localisation : Aval du pont, aval de la fosse de dissipation
Réseau de mesure :

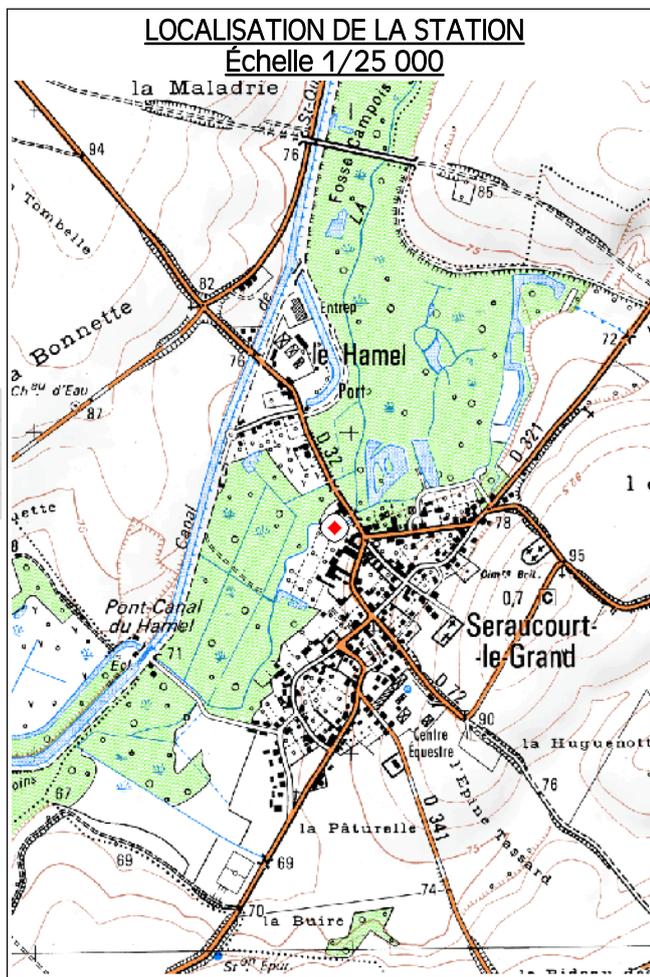
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	715 256	715 223	715 182
Y	6 964 811	6 964 792	6 964 780
Alt	70		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : GAILLARD D.
Date de prélèvement : 15/09/2010
Evaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 21/12/2010
Opérateur laboratoire : PIETRO MONTES M. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements	
Météo :	Temps sec couvert
Hydrologie apparente :	Basses eaux
Traces de décrues :	non
Accessibilité :	Facile
Remarques :	Station raccourcie car présence de zones non prospectables en amont et en aval.
Végétation aquatique	
Callitriche Elodea Graminéeae Myosotis Potamogeton Ranunculus	23 %
Longueur de la station : 40 m	Largeur moyenne : 13 m
Occupation du sol	
<input type="checkbox"/> Prairie	<input type="checkbox"/> Friche
<input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Zone humide
<input type="checkbox"/> Culture	<input type="checkbox"/> Ligneux
<input type="checkbox"/> Jardin	<input checked="" type="checkbox"/> Urbain
Teinte de l'eau	
<input type="checkbox"/> Bleu-vert	<input type="checkbox"/> Noir
<input type="checkbox"/> Vert-jaune	<input type="checkbox"/> Blanc
<input type="checkbox"/> Jaune-marron	<input type="checkbox"/> Incolore
<input type="checkbox"/> Marron clair	<input type="checkbox"/> Bleu
<input type="checkbox"/> Marron foncé	<input type="checkbox"/> Vert
<input type="checkbox"/> Gris	<input checked="" type="checkbox"/> Jaune
<input type="checkbox"/> Limpide	<input checked="" type="checkbox"/> Légèrement trouble
<input type="checkbox"/> Trouble	



Ripisylve														
Rive gauche				Rive droite										
Largeur < 2 m	Strate Arborée	Type Simple	Continuité Continue	Largeur < 2 m	Strate Hautes herbes	Type Simple	Continuité Continue							
Berges														
Rive gauche				Rive droite										
Aménagement Aucun	Profil Pentue	Hauteur en m 1		Aménagement Aucun	Profil Pentue	Hauteur en m 1								
Facès														
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant
%	20	20	5	-	-	-	-	55	-	-	-	-	-	-
Vit. (cm/s)	40	20	0	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-
Prof. (cm)	70	90	15	-	-	-	-	40	-	-	-	-	-	-

Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)			
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11				
Spermaphytes immergés (herbier)	10	Dominant 20%	N°10 (B2; 15%) 25 cm Callitriche	(3%)	(2%)
Litières	9	Dominant 7%		N°1 (B2; 5%) 90 cm	(2%)
Racines, Branchages	8	Marginal 1%		N°3 (B1; 1%) 40 cm Racines	
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7	Dominant 48%	N°5 (B2; 21%) N°12 (B3; 21%) 70 cm, 30 cm Pierres, Pierres	N°6 (B3; 4%) 40 cm Pierres	N°7 (B3; 2%) 30 cm Pierres
Blocs facilement déplaçables	6	Marginal 1%	N°4 (B1; 1%) 50 cm		
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5	Dominant 13%	N°8 (B2; 10%) 60 cm	(2%)	(1%)
Spermaphytes émergents de la strate basse	4	Marginal 2%		(0,5%)	N°11 (B1; 1,5%) 15 cm Myosotis
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3	Marginal 1%			N°9 (B1; 1%) 30 cm
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2	Dominant 6%		N°2 (B3; 4%) 90 cm Sables	(2%)
Algues	1	Marginal 1%	(1%)		
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0				

LISTE FAUNISTIQUE

				N° d'échantillon												Regroupement par bocal			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total
Trichoptères	Hydropsychidae		Larve												14	11	7	32	
	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>	Larve et nymphe												31	21	31	83	
	Hydroptilidae	<i>Agrylea</i>	Larve												1		1	2	
	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i>	Larve et nymphe												16	3	14	33	
	Hydroptilidae	<i>Ithytrichia</i>	Larve												1			1	
	Leptoceridae	<i>Ceraclea</i>	Larve												2			2	
	Leptoceridae	<i>Mystacides</i>	Larve												17	4	7	28	
	Phryganeidae	<i>Phryganea</i>	Larve												4	2		6	
	Polycentropodidae		Larve												1		1	2	
	Polycentropodidae	<i>Neureclepsis</i>	N. bimaculata	Larve											6	4	5	15	
Ephéméroptères	Psychomyiidae	<i>Lype</i>	Larve													2		2	
	Baetidae		Larve												4			4	
	Baetidae	<i>Baetis</i>	Larve												31	135	73	239	
	Baetidae	<i>Cloeon</i>	Larve												3			3	
	Caenidae	<i>Caenis</i>	Larve												2	1		3	
	Ephemerellidae	<i>Seratella</i>	Larve												10	10	8	28	
	Coléoptères	Elmidae	<i>Limnius</i>	Larve											1			1	
		Halplidae	<i>Halplus</i>	Larve et adulte												8	6	1	15
	Diptères	Hydraenidae	<i>Hydraena</i>	Adulte													1		1
		Athericidae	<i>Atrichops</i>	Larve														1	1
Hétéroptères	Chironomidae		Larve et nymphe												68	44	66	178	
	Psychodidae		Larve												1			1	
	Simuliidae	<i>Simulium</i>	Larve et nymphe												8	120	8	136	
Odonates	Corixidae	<i>Sigara</i>													3			3	
	Hydrometridae	<i>Hydrometra</i>													1			1	
Lépidoptères	Anisoptera		Larvule												1			1	
	Calopterygidae	<i>Calopteryx</i>	Larve												38	2	1	41	
	Coenagrionidae		Larve												73	1		74	
	Platycnemididae	<i>Platycnemis</i>	Larve												10			10	
	Zygoptera		Larvule												3			3	
Branchiopodes (Cladocères)	Crambidae (Pyrilidae)	<i>Cataclysta</i>	C. lemnata												6			6	
	Ostracodes														P			P	
Copépodes	Asellidae														1		1	2	
	Gammaridae														1			1	
Isopodes	Gammaridae	<i>Gammarus</i>													814	597	420	1831	
	Amphipodes														660	298	320	1278	
Gastéropodes	Acroloxidae	<i>Acroloxus</i>	A. lacustris												1016	285	361	1662	
	Ancylidae	<i>Ancylus</i>													1			1	
	Bithyniidae	<i>Bithynia</i>														1	1	2	
	Lymnaeidae														11	3	1	15	
	Lymnaeidae	<i>Radix</i>													1	1		2	
	Physidae															1	1	2	
	Physidae	<i>Physa</i>													8	4		12	
	Planorbidae															1	1	2	
	Planorbidae	<i>Anisus</i>													5	5	5	15	
	Planorbidae	<i>Armiger</i>	A. crista												2	6	6	14	
	Planorbidae	<i>Bathymphalus</i>	B. contortus												4	14	2	20	
	Planorbidae	<i>Gyraulus</i>													3	2	1	6	
	Planorbidae	<i>Planorbis</i>													1		1	2	
	Succineidae														1			1	
	Valvatidae	<i>Valvata</i>													11	5	3	19	
Bivalves	Sphaeniidae	<i>Pisidium</i>													77	1	1	79	
	Sphaeniidae	<i>Sphaerium</i>													13	3	9	25	
Planaires	Dendrocoelidae	<i>Dendrocoelum</i>													2	1		3	
	Dugesidae	<i>Dugesia</i>													9	22	18	49	
Achètes	Planariidae	<i>Polycelis</i>													13	11	2	26	
	Erpobdellidae														19	28	12	59	
	Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>													5	12	5	22	
	Glossiphoniidae	<i>Helobdella</i>													6	8	2	16	
	Glossiphoniidae	<i>Theromyzon</i>	T. tessulatum														1	1	
Piscicolidae	<i>Piscicola</i>													1			1		
Oligochètes															213	159	186	558	
	Bryozoaires														P	P	P	P	
Hydrozoaires	Hydridae	<i>Hydra</i>													P	P	P	P	
	Némathelminthes															P		P	
Némertiens	Tetrastemmatidae	<i>Prostoma</i>	P. graciens												1		1	2	
	Hydracarina														P	P	P	P	

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-171

L'INGON À NESLE (01131500)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	5	Taxon indicateur (B1+B2) :	Hydroptilidae
Variété taxonomique (B1+B2) :	7	Nombre de taxons (B1+B2) :	24
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	11	Unités Systématiques	

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01131500
Département : SOMME
Commune : NESLE
Localisation : Aval du pont
Réseau de mesure :

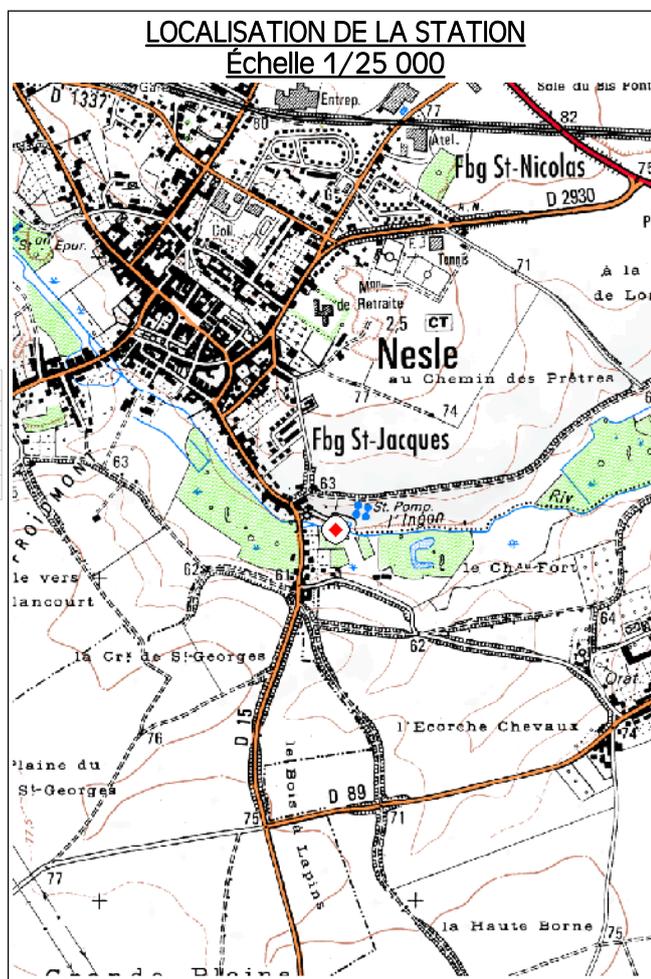
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	693 808	693 843	693 928
Y	6 961 421	6 961 441	6 961 413
Alt	59		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : BLANCHARD M.
Date de prélèvement : 15/09/2010
Évaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 27/12/2010
Opérateur laboratoire : BOURGEOIS S. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements															
Météo :	Temps sec couvert														
Hydrologie apparente :	Basses eaux														
Traces de décrues :	non														
Accessibilité :	Facile														
Remarques :	Station raccourcie car présence de rejet en rive gauche.														
Végétation aquatique															
Apium Bryophyta Myosotis	36 %														
Longueur de la station : 90 m	Largeur moyenne : 5 m														
Occupation du sol															
<input checked="" type="checkbox"/> Prairie	<input type="checkbox"/> Friche														
<input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Zone humide														
<input type="checkbox"/> Culture	<input type="checkbox"/> Ligneux														
<input type="checkbox"/> Jardin	<input checked="" type="checkbox"/> Urbain														
Teinte de l'eau															
<input type="checkbox"/> Bleu-vert	<input type="checkbox"/> Noir														
<input type="checkbox"/> Vert-jaune	<input type="checkbox"/> Blanc														
<input type="checkbox"/> Jaune-marron	<input checked="" type="checkbox"/> Incolore														
<input type="checkbox"/> Marron clair	<input type="checkbox"/> Bleu														
<input type="checkbox"/> Marron foncé	<input type="checkbox"/> Vert														
<input type="checkbox"/> Gris	<input type="checkbox"/> Jaune														
Limpidité de l'eau															
<input checked="" type="checkbox"/> Limpide	<input type="checkbox"/> Légèrement trouble														
<input type="checkbox"/> Légèrement trouble	<input type="checkbox"/> Trouble														
<input type="checkbox"/> Trouble															
															
Ripisylve															
Rive gauche				Rive droite											
Largeur < 2 m	Strate Arborée	Type Complexe	Continuité Continue	Largeur < 2 m	Strate Arbustive	Type Simple	Continuité Continue								
Berges															
Rive gauche				Rive droite											
Aménagement Aucun	Profil Pentue	Hauteur en m 3		Aménagement Aucun	Profil Pentue	Hauteur en m 1									
Faciès															
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant	
%	-	-	10	-	-	30	-	40	20	-	-	-	-	-	
Vit. (cm/s)	-	-	5	-	-	28	-	40	50	-	-	-	-	-	
Prof. (cm)	-	-	10	-	-	20	-	30	10	-	-	-	-	-	
Supports (s)															
	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)													
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5										
Bryophytes	11 Marginal 4%	N°1 (B1; 2%) 20 cm Bryophyta	(1%)	(1%)											
Spermaphytes immergés (herbier)	10 Dominant 31%	N°3 (B2; 25%) 30 cm Myriophyllum	N°9 (B3; 5%) 15 cm Myriophyllum	(1%)											
Litières	9 Marginal 1%			N°6 (B1; 1%) 10 cm											
Racines, Branchages	8 Marginal 2%			N°8 (B1; 2%) 10 cm Branchages											
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7 Dominant 6%	N°10 (B2; 3%) 15 cm Pierres	(2%)	(1%)											
Blocs facilement déplaçables	6														
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5 Dominant 40%	N°7 (B2; 18%) 20 cm	N°2 (B3; 16%) 10 cm	N°12 (B3; 6%) 10 cm											
Spermaphytes émergents de la strate basse	4 Marginal 1%			N°11 (B1; 1%) 10 cm Apium											
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3 Dominant 6%			N°4 (B2; 6%) 10 cm											
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2 Dominant 8%	(1%)	N°5 (B3; 4%) 25 cm Limons	(3%)											
Algues	1														
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0 Marginal 1%			(1%)											

LISTE FAUNISTIQUE

				N° d'échantillon												Regroupement par bocal			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total
Trichoptères	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>	Larve													23	40	16	79
	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i>	Larve													2	1		3
Ephéméroptères	Baetidae	<i>Baetis</i>	Larve													1	3	3	7
Coléoptères	Dytiscidae	<i>Laccophilus</i>	Adulte													1			1
	Dytiscidae	<i>Nebrioporus</i>	Adulte													1	9	10	20
	Elmidae	<i>Elmis</i>	Adulte													1			1
Diptères	Chironomidae		Larve et nymphe													18	69	42	129
	Simuliidae	<i>Simulium</i>	Larve et nymphe													1	1	28	30
Odonates	Calopterygidae	<i>Calopteryx</i>	Larve													2			2
	Coenagrionidae	<i>Ischnura</i>	Larve													2			2
	Libellulidae		Larve													1			1
	Libellulidae	<i>Libellula</i>	Larve													1			1
	Libellulidae	<i>Orthetrum</i>	Larve													1			1
Megaloptères	Sialidae	<i>Sialis</i>	Larve													1			1
Ostracodes																2	1		3
Isopodes	Asellidae															32	16		48
Amphipodes	Gammaridae	<i>Gammarus</i>														1			1
Gastéropodes	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>														318			318
	Lymnaeidae	<i>Lymnaea</i>	L. stagnalis													1			1
	Lymnaeidae	<i>Radix</i>														491	116	142	749
Mollusques	Physidae	<i>Physella</i>	P.acuta													149	5	1	155
Gastéropodes	Valvatidae	<i>Valvata</i>														279	180	71	530
Bivalves	Sphaeriidae																7		7
	Sphaeriidae	<i>Musculium</i>															2		2
	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>														52	13	15	80
Planaires	Dugesidae	<i>Dugesia</i>														7	4		11
Achètes	Erpobdellidae															18	10	10	38
	Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>														11	1	2	14
	Glossiphoniidae	<i>Helobdella</i>														1	6		7
Oligochètes																65	991	487	1543
Nématelminthes	Mermithidae																P	P	P
Némertiens	Tetrastemmatidae	<i>Prostoma</i>	P. graciens															1	1
Hydracarina																	P	P	P

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-172

L'HALLUE À DAOURS (01133300)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	7	Taxon indicateur (B1+B2) :	Leptophlebiidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	8	Nombre de taxons (B1+B2) :	26	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	14			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01133300
Département : SOMME
Commune : DAOURS
Localisation : Amont du pont, bras de gauche
Réseau de mesure :

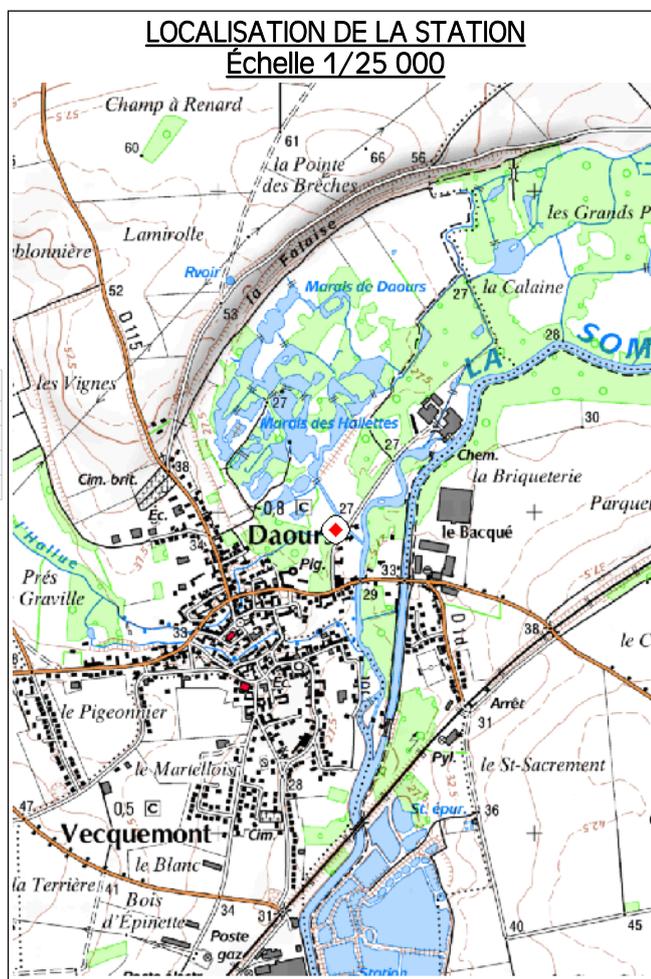
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	660 715	660 560	660 672
Y	6 978 501	6 978 488	6 978 506
Alt	28		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : BLANCHARD M.
Date de prélèvement : 15/09/2010
Évaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 28/12/2010
Opérateur laboratoire : BOURGEOIS S. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



CartoExplorateur 3 - Copyright IGN - Projection Lambert 93 /RGF - échelle 1:25000
© FFRP pour les itinéraires de randonnées GR®, GRP®, PR®

DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements	
Météo :	Temps sec ensoleillé
Hydrologie apparente :	Basses eaux
Traces de décrues :	non
Accessibilité :	Facile
Remarques :	Pot 4 notonecta échappée sur le terrain mais comptabilisée dans la liste faunistique.
Végétation aquatique	
Apium Bryophyta Callitriche Chlorophyceae Ranunculus	38 %
Longueur de la station : 96 m	Largeur moyenne : 7 m
Occupation du sol	
<input checked="" type="checkbox"/> Prairie	<input type="checkbox"/> Friche
<input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Zone humide
<input type="checkbox"/> Culture	<input checked="" type="checkbox"/> Jardin
<input type="checkbox"/> Ligneux	<input type="checkbox"/> Urbain
Teinte de l'eau	
<input type="checkbox"/> Bleu-vert	<input type="checkbox"/> Noir
<input type="checkbox"/> Vert-jaune	<input type="checkbox"/> Blanc
<input type="checkbox"/> Jaune-marron	<input checked="" type="checkbox"/> Incolore
<input type="checkbox"/> Marron clair	<input type="checkbox"/> Bleu
<input type="checkbox"/> Marron foncé	<input type="checkbox"/> Vert
<input type="checkbox"/> Gris	<input type="checkbox"/> Jaune
Limpidité de l'eau	
<input type="checkbox"/> Limpide	<input checked="" type="checkbox"/> Légèrement trouble
<input type="checkbox"/> Trouble	



Ripisylve															
Rive gauche				Rive droite											
Largeur < 2 m	Strate Herbes rasées	Type Simple	Continuité Continue	Largeur < 2 m	Strate Herbes rasées	Type Simple	Continuité Continue								
Berges															
Rive gauche				Rive droite											
Aménagement Aucun	Profil Pente douce	Hauteur en m 0,5		Aménagement Aucun	Profil Pente douce	Hauteur en m 0,5									
Faciès															
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant	
%	-	-	10	-	-	-	-	70	20	-	-	-	-	-	
Vit. (cm/s)	-	-	5	-	-	-	-	40	70	-	-	-	-	-	
Prof. (cm)	-	-	5	-	-	-	-	40	15	-	-	-	-	-	

Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)			
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11 Marginal 1%	N°8 (B1; 1%) 10 cm Bryophyta			
Spermaphytes immergés (herbier)	10 Marginal 3%		N°7 (B1; 2%) 25 cm Apium	(1%)	
Litières	9 Marginal 1%				N°4 (B1; 1%) 5 cm
Racines, Branchages	8 Marginal 1%				N°5 (B1; 1%) 5 cm Racines
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7 Marginal 1%			(1%)	
Blocs facilement déplaçables	6 Marginal 1%			(1%)	
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5 Dominant 6%		(1%)	(2%)	N°2 (B2; 3%) 15 cm
Spermaphytes émergents de la strate basse	4 Marginal 3%				(3%)
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3 Marginal 1%				(1%)
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2 Marginal 1%				(1%)
Algues	1 Dominant 31%	(2%)	N°1 (B2; 15%) 10 cm	N°6 (B3; 10%) 15 cm Galets	N°9 (B3; 4%) 10 cm
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0 Dominant 50%	N°12 (B3; 1%) 30 cm Argiles	N°3 (B2; 30%) 20 cm Argiles	N°10 (B2; 15%) 20 cm Argiles	N°11 (B3; 4%) 10 cm Argiles

LISTE FAUNISTIQUE

				N° d'échantillon												Regroupement par bocal			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total
Trichoptères	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>	Larve													19	17	85	121
	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i>	Larve													1	2	3	6
	Leptoceridae	<i>Athripsodes</i>	Larve															2	2
	Limnephilidae	<i>Limnephilus</i>	Larve													2			2
	Limnephilidae	<i>Stenophylacini- Chaetopterygini</i>	Larve														2		2
	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila</i>	Larve													3			3
	Sericostomatidae		Larve													2		1	3
	Sericostomatidae	<i>Sericostoma</i>	Larve													12	28	3	43
	Baetidae	<i>Baetis</i>	Larve													68	25	118	211
	Ephemerellidae	<i>Seratella</i>	Larve													2		4	6
Ephéméroptères	Ephemeridae	<i>Ephemera</i>	Larve												6	5	5	16	
	Leptophlebiidae	<i>Paraleptophlebia</i>	Larve													3	1	4	
Coléoptères	Dytiscidae	<i>Platambus</i>	P. maculatus Larve												2			2	
	Elmidae	<i>Elmis</i>	Larve et adulte												4	2	4	10	
	Elmidae	<i>Limnius</i>	Larve et adulte												1	3	3	7	
	Elmidae	<i>Riolus</i>	Larve												4	2	5	11	
Diptères	Ceratopogonidae		Larve et nymphe												1	1	5	7	
	Chironomidae		Larve et nymphe												126	150	132	408	
	Empididae	<i>Chellifera</i>	Larve													1		1	
	Empididae	<i>Hemerodromiinae</i>	Larve														1	1	
	Limonidae	<i>Limoniini</i>	Antocha Larve													3	4	7	
	Limonidae	<i>Pedicini</i>	Dicranota Larve													2	1	3	
	Psychodidae		Larve												1			1	
	Simuliidae	<i>Simulium</i>	Larve et nymphe												22	2	11	35	
	Hétéroptères	Notonectidae	<i>Notonecta</i>												1			1	
	Ostracodes														1	1	1	3	
Copépodes														1			1		
Isopodes	Asellidae													1	1	3	5		
Amphipodes	Gammaridae													94	66	178	338		
	Gammaridae	<i>Echinogammarus</i>												825	269	536	1630		
	Gammaridae	<i>Gammarus</i>												6	43	20	69		
Bivalves	Sphaeriidae													138	58	132	328		
	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>												6	5	1	12		
	Sphaeriidae	<i>Sphaerium</i>												19	15	3	37		
Planaires	Dendrocoelidae	<i>Dendrocoelum</i>												1			1		
	Dugesidae	<i>Dugesia</i>												11	11	8	30		
Achètes	Erpobdellidae													3			3		
	Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>												2			2		
Oligochètes														16	72	46	134		
Hydrozoaires	Hydridae	<i>Hydra</i>														P	P		
Hydracarina																P	P		

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-173

L'AVRE À ECHELLE SAINT AURIN (01134000)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	2	Taxon indicateur (B1+B2) :	Baetidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	6	Nombre de taxons (B1+B2) :	18	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	7			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01134000

Département : SOMME

Commune : L'ECHELLE-SAINT-AURIN

Localisation : Aval du pont après les murs et enrochement

Réseau de mesure :

Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	680 243	680 243	680 189
Y	6 955 224	6 955 256	6 955 268
Alt	63		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : GAILLARD D.

Date de prélèvement : 15/09/2010

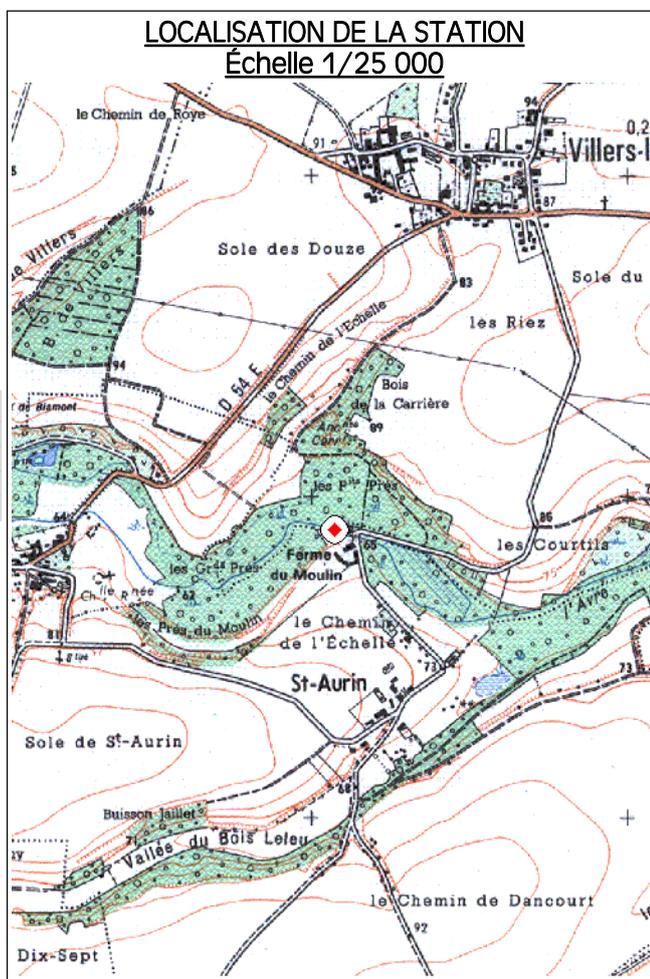
Evaluation hydrologie : Stable

Date d'analyse : 03/01/2011

Opérateur laboratoire : WIEDERKHER J. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
- Site informatif
- Site de comparaison



CartoExplorateur 3 - Copyright IGN - Projection Lambert 93 /RGF - échelle 1:25000
© FFRP pour les itinéraires de randonnées GR®, GRP®, PR®

DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements	
Météo :	Temps sec couvert
Hydrologie apparente :	Basses eaux
Traces de décrues :	non
Accessibilité :	Facile
Remarques :	Station raccourcie à cause du rejet d'origine inconnue en rive droite et de l'influence du pont en amont
Végétation aquatique	
Callitriche Myosotis Myriophyllum	28 %
Longueur de la station : 65 m	Largeur moyenne : 4 m
Occupation du sol	
<input type="checkbox"/> Prairie	<input checked="" type="checkbox"/> Friche
<input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Zone humide
<input type="checkbox"/> Culture	<input type="checkbox"/> Ligneux
<input type="checkbox"/> Jardin	<input type="checkbox"/> Urbain
Teinte de l'eau	
<input type="checkbox"/> Bleu-vert	<input type="checkbox"/> Noir
<input type="checkbox"/> Vert-jaune	<input type="checkbox"/> Blanc
<input type="checkbox"/> Jaune-marron	<input type="checkbox"/> Incolore
<input checked="" type="checkbox"/> Marron clair	<input type="checkbox"/> Bleu
<input type="checkbox"/> Marron foncé	<input type="checkbox"/> Vert
<input type="checkbox"/> Cris	<input type="checkbox"/> Jaune
Limpidité de l'eau	
<input type="checkbox"/> Limpide	<input checked="" type="checkbox"/> Légèrement trouble
<input type="checkbox"/> Trouble	



Ripisylve														
Rive gauche				Rive droite										
Largeur	Strate	Type	Continuité	Largeur	Strate	Type	Continuité							
2 - 5 m	Hautes herbes	Simple	Hétérogène	2 - 5 m	Hautes herbes	Simple	Hétérogène							
Berges														
Rive gauche				Rive droite										
Aménagement	Profil	Hauteur en m		Aménagement	Profil	Hauteur en m								
Aucun	Verticales stables	1		Aucun	Verticales stables	1								
Faciès														
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Rapide	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant
%	-	-	5	-	-	12	-	78	5	-	-	-	-	-
Vit. (cm/s)	-	-	0	-	-	26	-	40	80	-	-	-	-	-
Prof. (cm)	-	-	10	-	-	20	-	20	15	-	-	-	-	-

Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)				
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5	
Bryophytes	11					
Spermaphytes immergés (herbier)	10	Dominant 27%	N°1 (B2: 20%) 10 cm Myriophyllum	N°10 (B3: 5%) 10 cm Callitriche	(2%)	
Litières	9					
Racines, Branchages	8	Marginal 1%	N°9 (B1: 1%) 10 cm Racines			
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7	Dominant 61%	N°8 (B3: 3%) 10 cm Pierres	N°2 (B2: 22%) N°11 (B3: 22%) 25 cm, 15 cm Pierres, Pierres	N°6 (B2: 10%) 10 cm Pierres	N°7 (B3: 4%) 5 cm Pierres
Blocs facilement déplaçables	6	Marginal 2%	(0,5%)	N°5 (B1: 1%) 20 cm	(0,5%)	
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5	Dominant 6%		N°4 (B2: 4%) 15 cm	(2%)	
Spermaphytes émergents de la strate basse	4	Marginal 1%			N°12 (B1: 0,7%) 10 cm Myriophyllum	(0,3%)
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3	Marginal 2%				N°3 (B1: 2%) 10 cm
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2					
Algues	1					
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0					

LISTE FAUNISTIQUE

				N° d'échantillon												Regroupement par bocal			
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total
Ephéméroptères	Baetidae	<i>Baetis</i>	Larve													161	254	105	520
Diptères	Chironomidae		Larve et nymphe													92	23	16	131
	Simuliidae		Larve et nymphe													244	48	44	336
Ostracodes																1	1	1	3
Isopodes	Asellidae															1374	420	264	2058
Amphipodes	Gammaridae															720	308	450	1478
	Gammaridae	<i>Echinogammarus</i>														555	56	824	1435
	Gammaridae	<i>Gammarus</i>														523	69	74	666
Gastéropodes	Acroloxidae	<i>Acroloxus</i>	A. lacustris													1			1
	Physidae																	1	1
	Physidae	<i>Physa</i>														1			1
	Planorbidae	<i>Anisus</i>														2		1	3
	Planorbidae	<i>Bathyomphalus</i>	B. contortus														1		1
	Valvatidae	<i>Valvata</i>														7	7	5	19
Bivalves	Sphaeriidae	<i>Sphaerium</i>														687	1825	701	3213
Planaires	Dendrocoelidae	<i>Dendrocoelum</i>														5	6	5	16
	Dugesidae	<i>Dugesia</i>														27	94	44	165
	Planariidae	<i>Polycelis</i>														45	33	17	95
Achètes	Erpobdellidae															30	120	73	223
	Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>														31	27	38	96
	Glossiphoniidae	<i>Helobdella</i>														44	36	19	99
	Glossiphoniidae	<i>Theromyzon</i>	T. tessulatum													2	2	2	6
Oligochètes																2490	3130	2713	8333
Hydrozoaires																	1	1	2
Nématelminthes	Mermithidae															P	P	P	P

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-181

LA SELLE A MONSURES (01138100)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	8	Taxon indicateur (B1+B2) :	Odontoceridae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	9	Nombre de taxons (B1+B2) :	32	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	16			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01138100
Département : SOMME
Commune : MONSURES
Localisation : En aval du village, 220 m après la dernière maison en rive gauche.
Réseau de mesure :

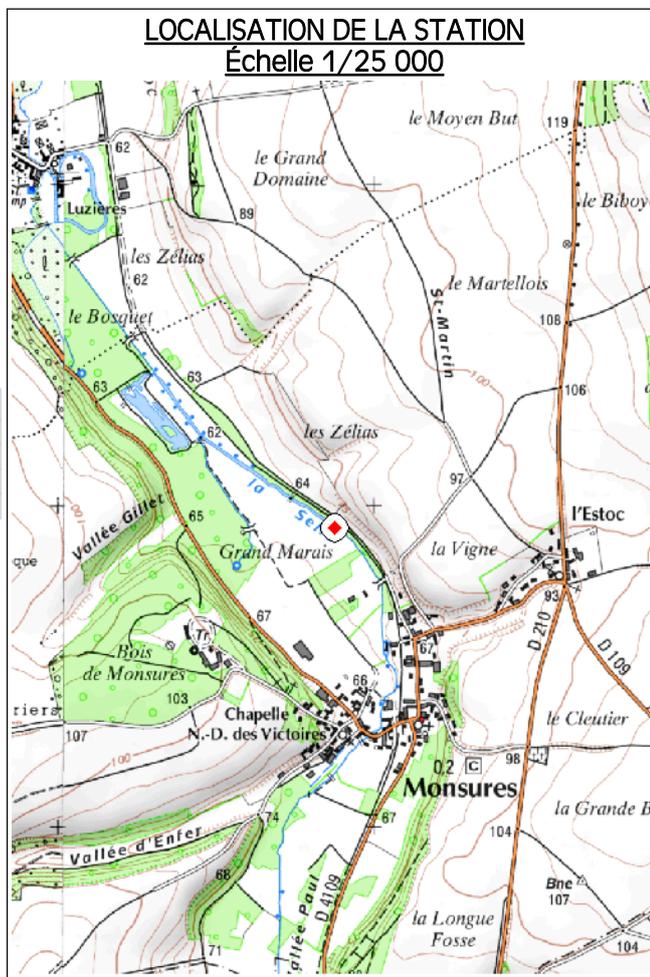
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	640 076	640 068	639 984
Y	6 957 005	6 957 582	6 957 647
Alt	65		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : GAILLARD D.
Date de prélèvement : 14/09/2010
Evaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 16/12/2010
Opérateur laboratoire : PIETRO MONTES M. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



CartoExplorateur 3 - Copyright IGN - Projection Lambert 93 /RGF - échelle 1:25000
© FFRP pour les itinéraires de randonnées GR®, GRP®, PR®

DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements													
Météo :	Temps sec couvert												
Hydrologie apparente :	Basses eaux												
Traces de décrues :	non												
Accessibilité :	Facile												
Remarques :	Station déplacée par rapport au point physico. Déplacement plus en aval suite à la prospection												
Végétation aquatique													
<ul style="list-style-type: none"> Apium Bryophyta Callitriche Gramineae 	20 %												
Longueur de la station : 120 m	Largeur moyenne : 8 m												
Occupation du sol													
<input type="checkbox"/> Prairie <input type="checkbox"/> Friche <input checked="" type="checkbox"/> Culture <input type="checkbox"/> Jardin <input checked="" type="checkbox"/> Forêt <input type="checkbox"/> Zone humide <input type="checkbox"/> Ligneux <input type="checkbox"/> Urbain													
Teinte de l'eau													
<input type="checkbox"/> Bleu-vert <input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Vert-jaune <input checked="" type="checkbox"/> Blanc <input checked="" type="checkbox"/> Limpide <input type="checkbox"/> Jaune-marron <input type="checkbox"/> Incolore <input type="checkbox"/> Légèrement trouble <input type="checkbox"/> Marron clair <input type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Trouble <input type="checkbox"/> Marron foncé <input type="checkbox"/> Vert <input type="checkbox"/> Cris <input type="checkbox"/> Jaune													
Limpidité de l'eau													
Ripisylve													
Rive gauche													
Largeur > 5 m	Strate Arbustive												
Type Simple	Continuité Hétérogène												
Rive droite													
Largeur < 2 m	Strate Arborée												
Type Complexe	Continuité Continue												
Berges													
Rive gauche													
Aménagement Aucun	Profil Pentue												
Hauteur en m 1													
Rive droite													
Aménagement Aucun	Profil Pentue												
Hauteur en m 1													
Faciès													
Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant
%	-	5	-	-	-	-	95	-	-	-	-	-	-
Vit. (cm/s)	-	10	-	-	-	-	45	-	-	-	-	-	-
Prof. (cm)	-	5	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-
Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)											
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5								
Bryophytes	11 Marginal 1%		N°4 (B1; 0,8%) 15 cm Bryophyta		(0,2%)								
Spermaphytes immergés (herbier)	10 Dominant 15%		N°9 (B2; 12%) 10 cm Apium	(3%)									
Litières	9 Marginal 1%				N°2 (B1; 1%) 30 cm								
Racines, Branchages	8 Marginal 1%		(0,2%)	N°6 (B1; 0,5%) 15 cm Racines	(0,3%)								
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7 Dominant 10%	(1%)	N°7 (B2; 6%) 20 cm Pierres	(3%)									
Blocs facilement déplaçables	6 Marginal 1%		N°1 (B1; 1%) 40 cm										
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5 Dominant 56%	N°8 (B3; 5%) 20 cm	N°5 (B2; 22%) N°12 (B3; 22%) 40 cm, 20 cm	N°10 (B3; 5%) 20 cm	N°11 (B3; 2%) 10 cm								
Spermaphytes émergents de la strate basse	4 Marginal 3%			(2%)	(1%)								
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3 Dominant 8%				N°3 (B2; 8%) 45 cm								
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2 Marginal 2%			(2%)									
Algues	1 Marginal 1%		(1%)										
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0 Marginal 1%		(1%)										



LISTE FAUNISTIQUE

					N° d'échantillon												Regroupement par bocal			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total
Trichoptères	Goeridae																23	37	60	
	Goeridae	<i>Silo</i>															2	3	5	
	Hydropsychidae																6	10	17	
	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>																	2	
	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i>															1		2	
	Hydroptilidae	<i>Ithytrichia</i>															8		8	
	Limnephilidae	<i>Limnephilinae</i>															3	5	7	
	Limnephilidae	<i>Limnephilini</i>															1	5	6	
	Limnephilidae	<i>Stenophylacini- Chaetopterygini</i>															68	5	9	
	Odontoceridae	<i>Odontocerum</i>															4	10	4	
	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila</i>															9	1	3	
	Sericostomatidae																	1		1
	Ephéméroptères	Baetidae	<i>Baetis</i>															48	164	51
		Ephemerellidae	<i>Seratella</i>															10	5	1
Coléoptères	Dytiscidae	<i>Hydroporinae</i>																	1	
	Dytiscidae	<i>Platambus</i>															3		3	
	Elmidae	<i>Elmis</i>															56	24	31	
	Elmidae	<i>Limnius</i>															6	13	23	
	Elmidae	<i>Riolus</i>															9	9	8	
	Gyrinidae	<i>Orectochilus</i>															1		1	
	Diptères	Cerapogonidae	<i>Cerapogoniinae</i>															4	32	6
		Chironomidae																181	390	12
		Empididae	<i>Clinocerinae</i>																2	2
		Empididae	<i>Hemerodromiinae</i>															5	3	8
Limoniidae		<i>Hexatomini</i>																3	3	
Limoniidae		<i>Limoniini</i>																11	11	
Limoniidae		<i>Pediciini</i>															2	4	3	
Ptychopteridae																	1		2	
Simuliidae		<i>Simulium</i>															1	20	3	
Ostracodes																	1	1	1	
Copépodes																1		1		
Amphipodes	Gammaridae																137	40	132	
	Gammaridae	<i>Echinogammarus</i>															847	302	631	
	Gammaridae	<i>Gammarus</i>															16	8	3	
Gastéropodes	Ancylidae	<i>Ancylus</i>																1	1	
	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>															262	211	229	
	Lymnaeidae																1		1	
	Lymnaeidae	<i>Radix</i>															1		1	
	Planorbidae	<i>Bathyomphalus</i>															1	1	2	
	Succineidae																	1	1	
Bivalves	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>															55	103	60	
	Planaires																3		4	
Planaires	Dugesidae	<i>Dugesia</i>															52	9	31	
	Planariidae	<i>Polycelis</i>															12	3	2	
Achètes	Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>															1		1	
	Glossiphoniidae	<i>Helobdella</i>															73	369	147	
Oligochètes																	P		P	
Bryozoaires																	P	P	P	
Hydrozoaires	Hydridae	<i>Hydra</i>															P	P	P	
Nématelminthes	Mermithidae																P	P	P	
Hydracarina																	P	P	P	

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-180

LES ÉVOISSONS À BERGICOURT (01138300)

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	8	Taxon indicateur (B1+B2) :	Odontoceridae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	12	Nombre de taxons (B1+B2) :	41	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	19			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence : 01138300
Département : SOMME
Commune : BERGICOURT
Localisation : Aval du pont
Réseau de mesure :

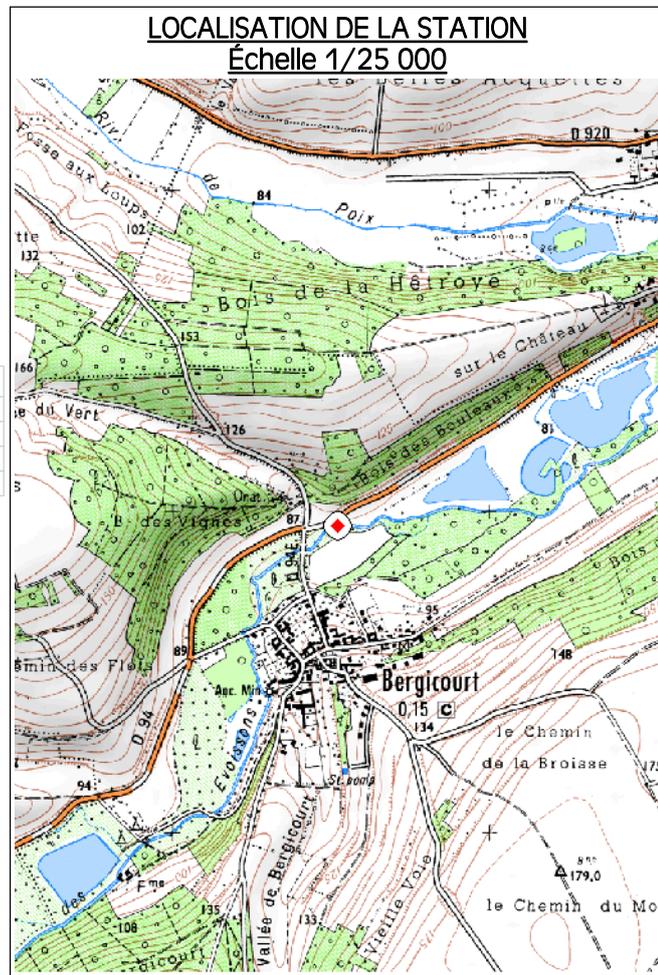
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	629 558	629 589	629 657
Y	6 961 695	6 961 712	6 961 764
Alt	85		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : BLANCHARD M.
Date de prélèvement : 14/09/2010
Évaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 03/01/2011
Opérateur laboratoire : NICOLINO L. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements															
Météo :	Temps sec couvert														
Hydrologie apparente :	Basses eaux														
Traces de décrues :	non														
Accessibilité :	Facile														
Remarques :															
Végétation aquatique															
Apium Bryophyta Callitriche Gramineae Ranunculus	34 %														
Longueur de la station : 96 m	Largeur moyenne : 7 m														
Occupation du sol															
<input type="checkbox"/> Prairie <input checked="" type="checkbox"/> Friche <input type="checkbox"/> Zone humide	<input type="checkbox"/> Culture <input type="checkbox"/> Ligneux <input type="checkbox"/> Jardin <input type="checkbox"/> Urbain														
Teinte de l'eau															
<input type="checkbox"/> Bleu-vert <input type="checkbox"/> Vert-jaune <input type="checkbox"/> Jaune-marron <input type="checkbox"/> Marron clair <input type="checkbox"/> Marron foncé <input type="checkbox"/> Gris	<input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Blanc <input checked="" type="checkbox"/> Incolore <input type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Vert <input type="checkbox"/> Jaune														
<input type="checkbox"/> Limpide <input type="checkbox"/> Légèrement trouble <input type="checkbox"/> Trouble															
Ripisylve															
Rive gauche				Rive droite											
Largeur < 2 m	Strate Hautes herbes	Type Simple	Continuité Continue	Largeur < 2 m	Strate Hautes herbes	Type Simple	Continuité Continue								
Berges															
Rive gauche				Rive droite											
Aménagement Aucun	Profil Pente douce	Hauteur en m 0,5		Aménagement Aucun	Profil Pente douce	Hauteur en m 0,5									
Faciès															
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant	
%	-	-	10	-	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	
Vit. (cm/s)	-	-	5	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	-	
Prof. (cm)	-	-	10	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-	
Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)													
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5										
Bryophytes	11 Marginal 1%		N°5 (B1; 1%) 20 cm Bryophyta												
Spermaphytes immergés (herbier)	10 Dominant 23%		N°1 (B2; 13%) 20 cm Apium	N°11 (B3; 8%) 20 cm Ranunculus	(2%)										
Litières	9 Marginal 1%				N°7 (B1; 1%) 15 cm										
Racines, Branchages	8 Marginal 1%				N°12 (B1; 1%) 15 cm Racines										
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7 Dominant 6%		N°2 (B2; 4%) 30 cm Galets	(2%)											
Blocs facilement déplaçables	6														
Granulats grossiers (graviers, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5 Dominant 50%		N°3 (B2; 15%) N°10 (B3; 15%) 40 cm, 30 cm	N°6 (B3; 15%) 20 cm	N°8 (B3; 5%) 20 cm										
Spermaphytes émergents de la strate basse	4 Dominant 10%			(2%)	N°4 (B2; 8%) 10 cm Gramineae										
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3 Marginal 4%				N°9 (B1; 4%) 15 cm										
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2 Marginal 3%			(1%)	(2%)										
Algues	1														
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0 Marginal 1%			(1%)											

LISTE FAUNISTIQUE

		N° d'échantillon												Regroupement par bocal				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total	
Trichoptères	Goeridae														2		2	
	Goeridae														1	1	2	
	Hydropsychidae													65	1	5	71	
	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>												50		18	68	
	Hydroptilidae	<i>Ithytrichia</i>												463	3	2	468	
	Leptoceridae	<i>Adicella</i>												1	1		2	
	Leptoceridae	<i>Mystacides</i>													1		1	
	Limnephilidae													1	3		4	
	Limnephilidae	<i>Stenophylacini-Chaetopterygini</i>												15	5	16	36	
	Odontoceridae	<i>Odontocerum</i>												6	22	16	44	
	Psychomyiidae	<i>Lype</i>												4		1	5	
	Psychomyiidae	<i>Psychomyia</i>												3		16	19	
	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila</i>												1	2		3	
	Sericostomatidae														5	5	10	
	Sericostomatidae	<i>Sericostoma</i>												13	9	6	28	
	Ephéméroptères	Baetidae	<i>Baetis</i>												43	370	83	496
		Baetidae	<i>Centroptilum</i>					C. luteolum							1			1
		Caenidae	<i>Caenis</i>												16	17	7	40
		Ephemerellidae	<i>Seratella</i>												40	57	24	121
Ephemeridae		<i>Ephemera</i>												29	61	21	111	
Coléoptères	Leptophlebiidae	<i>Paraleptophlebia</i>												2			2	
	Dytiscidae	<i>Oreodytes</i>												1			1	
	Dytiscidae	<i>Platambus</i>					P. maculatus							1		5	6	
	Elmidae	<i>Elmis</i>												10	8	4	22	
Diptères	Elmidae	<i>Limnius</i>												1	5	1	7	
	Elmidae	<i>Riolus</i>												1			1	
	Gyrinidae	<i>Orectochilus</i>					O. villosus							1		1	2	
	Cerapogonidae	<i>Cerapogoniinae</i>												4	13	18	35	
	Chironomidae													170	139	70	379	
	Empididae	<i>Hemerodromiinae</i>												3	1	1	5	
	Ephydriidae	<i>Hydrellia</i>													2	1	3	
	Limoniidae	<i>Limoniini</i>					Antocha							1		3	4	
	Limoniidae	<i>Pedicini</i>					Dicranota								1		1	
	Simuliidae													18	71	12	101	
Megalopteres	Tabanidae													5		1	6	
	Sialidae	<i>Sialis</i>												1			1	
Ostracodes													1	1	1	3		
Copépodes													1			1		
Isopodes	Asellidae												13			14		
Amphipodes	Gammaridae												160	384	142	686		
	Gammaridae	<i>Echinogammarus</i>												930	1135	490	2555	
Gastéropodes	Gammaridae	<i>Gammarus</i>												149			149	
	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>												265	22	119	406	
	Lymnaeidae	<i>Radix</i>												1			1	
	Planorbidae	<i>Anisus</i>												1		1	2	
	Planorbidae	<i>Bathymorphalus</i>					B. contortus							1			1	
Bivalves	Sphaeriidae													74	74	136	284	
	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>												82	35	116	233	
Planaires	Dendrocoelidae	<i>Dendrocoelum</i>												17	2		19	
	Dugesidae	<i>Dugesia</i>												1	1		2	
	Planariidae	<i>Polycelis</i>												64	11	17	92	
Achètes	Erpobdellidae													12	4	4	20	
	Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>												10	13	34	57	
	Glossiphoniidae	<i>Helobdella</i>												1	3	2	6	
	Glossiphoniidae	<i>Theromyzon</i>					T. tessulatum							1			1	
Oligochètes													142	601	493	1236		
Bryozoaires													P		P	P		
Hydrozoaires														1		1		
Nématelminthes	Mermithidae												P	P	P	P		
Hydracarina													P	P	P	P		

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-174

LES ÉVOISSONS À GUIZANCOURT

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	7	Taxon indicateur (B1+B2) :	Glossosomatidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	11	Nombre de taxons (B1+B2) :	38	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	17			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence :
Département : SOMME
Commune : GUIZANCOURT
Localisation : 150 m en aval du gué en aval du pont
Réseau de mesure :

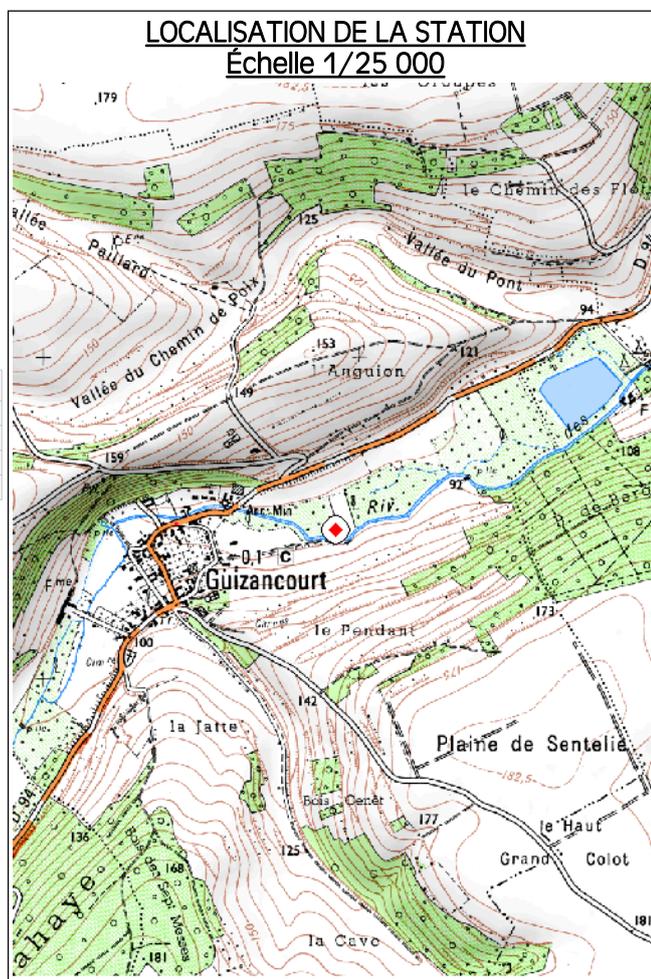
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	627 951	627 927	628 046
Y	6 960 282	6 960 288	6 960 281
Alt	93		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : GAILLARD D.
Date de prélèvement : 14/09/2010
Évaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 03/01/2011
Opérateur laboratoire : LAMBRY M. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements	
Météo :	Temps sec ensoleillé
Hydrologie apparente :	Basses eaux
Traces de décrues :	non
Accessibilité :	Facile
Remarques :	Présence d'aménagements servant à la diversification des habitats et des écoulements sur la station
Végétation aquatique	
Apium Bryophyta Callitriche Chlorophyceae Gramineae Myriophyllum	27 %
Longueur de la station : 165 m	Largeur moyenne : 8 m
Occupation du sol	
<input type="checkbox"/> Prairie <input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Friche <input checked="" type="checkbox"/> Zone humide
<input type="checkbox"/> Culture <input checked="" type="checkbox"/> Ligneux	<input type="checkbox"/> Jardin <input type="checkbox"/> Urbain
Teinte de l'eau	
<input type="checkbox"/> Bleu-vert <input type="checkbox"/> Vert-jaune <input type="checkbox"/> Jaune-marron <input type="checkbox"/> Marron clair <input type="checkbox"/> Marron foncé <input type="checkbox"/> Cris	<input type="checkbox"/> Noir <input type="checkbox"/> Blanc <input checked="" type="checkbox"/> Incolore <input type="checkbox"/> Bleu <input type="checkbox"/> Vert <input type="checkbox"/> Jaune
Limpidité de l'eau	
<input checked="" type="checkbox"/> Limpide <input type="checkbox"/> Légèrement trouble <input type="checkbox"/> Trouble	



Ripisylve														
Rive gauche				Rive droite										
Largeur	Strate	Type	Continuité	Largeur	Strate	Type	Continuité							
	Hautes herbes	Simple	Continue		Arborée	Complexe	Continue							
Berges														
Rive gauche				Rive droite										
Aménagement	Profil	Hauteur en m		Aménagement	Profil	Hauteur en m								
Aucun	Pente douce	0,5		Aucun	Pente douce	0,5								
Faciès														
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant
%	-	-	20	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	-
Vit. (cm/s)	-	-	0	-	-	-	-	30	-	-	-	-	-	-
Prof. (cm)	-	-	10	-	-	-	-	25	-	-	-	-	-	-

Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)			
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11 Marginal 1%		N°6 (B1; 1%) 20 cm Bryophyta		
Spermaphytes immergés (herbier)	10 Marginal 1%			N°5 (B1; 1%) 15 cm Apium	
Litières	9				
Racines, Branchages	8 Marginal 1%			N°4 (B1; 1%) 30 cm Branchages	
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7 Marginal 3%		N°2 (B1; 2%) 50 cm Pierres	(1%)	
Blocs facilement déplaçables	6				
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5 Dominant 60%	N°10 (B3; 1%) 25 cm	N°3 (B2; 22.5%) N°11 (B3; 22.5%) 40 cm, 40 cm	N°7 (B2; 11%) 25 cm	N°9 (B3; 3%) 20 cm
Spermaphytes émergents de la strate basse	4 Dominant 24%			N°12 (B3; 4%) 0 cm Apium	N°1 (B2; 20%) 10 cm Gramineae
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3 Dominant 6%				N°8 (B2; 6%) 20 cm
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2 Marginal 2%			(2%)	
Algues	1 Marginal 1%		(0.5%)	(0.5%)	
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0 Marginal 1%		(0.5%)	(0.5%)	

LISTE FAUNISTIQUE

					N° d'échantillon												Regroupement par bocal			
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total
Trichoptères	Glossosomatidae	<i>Agapetus</i>		Larve et nymphe												22	4	17	43	
	Goeridae	<i>Silo</i>		Larve												5	3	8		
	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>		Larve												2	1	1	4	
	Leptoceridae	<i>Adicella</i>		Larve													1		1	
	Limnephilidae	<i>Limnephilus</i>		Larve														1	1	
	Limnephilidae	<i>Stenophylacini- Chaetopterygini</i>		Larve												17	3	1	21	
	Odontoceridae	<i>Odontocentrum</i>		Larve													2	2	4	
	Rhyacophilidae	<i>Rhyacophila</i>		Larve et nymphe												5	2	2	9	
	Sericostomatidae	<i>Sericostoma</i>		Larve												4	6	2	12	
	Ephéméroptères	Baetidae	<i>Baetis</i>		Larve												124	85	503	712
Caenidae		<i>Caenis</i>		Larve												17	3	4	24	
Ephemerellidae		<i>Seratella</i>		Larve												11	7	2	20	
Ephemeridae		<i>Ephemer</i>		Larve												1			1	
Leptophlebiidae		<i>Paraleptophlebia</i>		Larve												1			1	
Coléoptères	Dytiscidae	<i>Oreodytes</i>		Larve													1		1	
	Dytiscidae	<i>Platambus</i>	P. maculatus	Larve													3		3	
	Elmidae	<i>Elmis</i>		Larve et adulte												18	18	41	77	
	Elmidae	<i>Limnius</i>		Larve												3		7	10	
	Elmidae	<i>Riolus</i>		Larve et adulte												3	1		4	
	Halplidae	<i>Halplus</i>		Larve et adulte												3	4	1	8	
	Helodidae	<i>Helodes</i>		Larve													1		1	
	Diptères	<i>Ceratopogoniidae</i>	<i>Ceratopogoniinae</i>		Larve											2	2	1	5	
	Chironomidae			Larve et nymphe												435	310	15	760	
	Dixidae	<i>Dixa</i>		Larve												1	2		3	
Empididae	<i>Chelifera</i>		Larve												1			1		
Empididae	<i>Clinocerinae</i>		Larve et nymphe												4			4		
Ephydriidae	<i>Hydrellia</i>		Nymphe													1		1		
Limoniidae	<i>Limoniini</i>	Antocha	Larve												3			3		
Limoniidae	<i>Pediciini</i>	Dicranota	Larve													3	13	16		
Simuliidae	<i>Simulium</i>		Larve													2		2		
Tabanidae			Larve												1			1		
Megalopteres	Sialidae	<i>Sialis</i>		Larve											1	2		3		
Amphipodes	Gammaridae														220	300	420	940		
	Gammaridae	<i>Echinogammarus</i>													217	420	727	1364		
Gastéropodes	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>															1	1		
	Lymnaeidae	<i>Radix</i>													5	2		7		
	Lymnaeidae	<i>Stagnicola</i>													1	1		2		
	Physidae															1		1		
	Planorbidae	<i>Anisus</i>													2			2		
Bivalves	Planorbidae	<i>Bathymphalus</i>	B. contortus														1	1		
	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>													1	9	30	40		
Planaires	Dendrocoelidae	<i>Dendrocoelum</i>													9		3	12		
	Planariidae	<i>Polycelis</i>													8	3	2	13		
Achètes	Erpobdellidae														1	5	3	9		
	Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>													41		6	47		
	Glossiphoniidae	<i>Helobdella</i>													2	5	1	8		
Oligochètes														610	755	475	1840			
Hydrozoaires	Hydriidae	<i>Hydra</i>												P		P	P			
Hydracarina														P	P	P	P			

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%) ; P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-175

LA TRIE A CHAUSSOY

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	7	Taxon indicateur (B1+B2) :	Glossosomatidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	7	Nombre de taxons (B1+B2) :	24	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	13			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence :
 Département : SOMME
 Commune : TOEUFLES
 Localisation : Amont du pont
 Réseau de mesure :

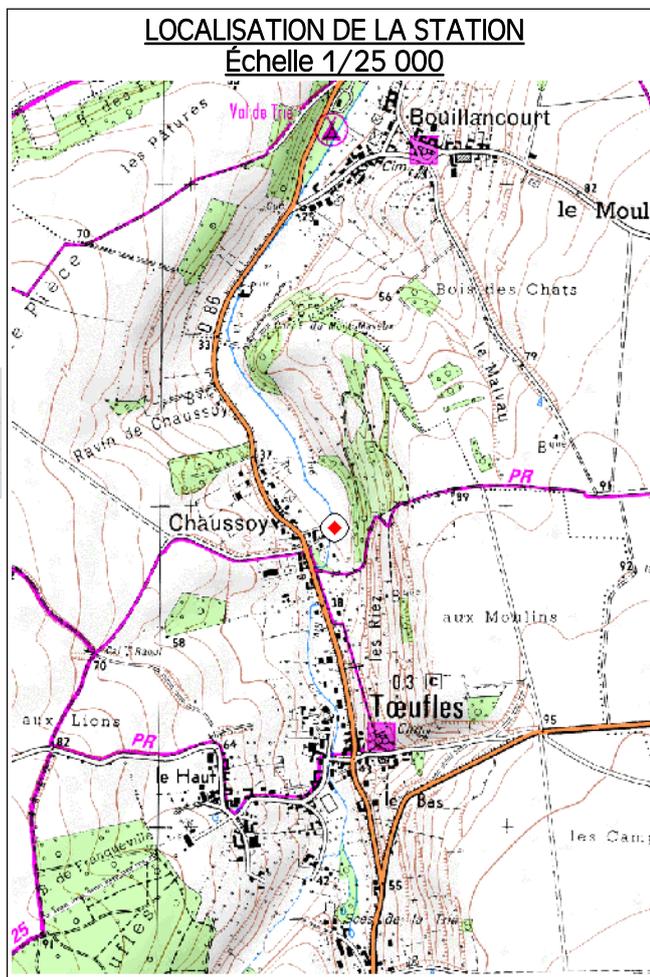
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	607 838	607 865	607 862
Y	6 998 019	6 997 914	6 997 947
Alt	34		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : GAILLARD D.
 Date de prélèvement : 17/09/2010
 Evaluation hydrologie : Stable
 Date d'analyse : 15/12/2010
 Opérateur laboratoire : WIEDERKHER J. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



CartoExplorateur 3 - Copyright IGN - Projection Lambert 93 /RGF - échelle 1:25000
 © FFRP pour les itinéraires de randonnées GR®, GRP®, PR®

DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements	
Météo :	Temps sec ensoleillé
Hydrologie apparente :	Basses eaux
Traces de décrues :	non
Accessibilité :	Facile
Remarques :	
Végétation aquatique	
Apium Gramineae	10 %
Longueur de la station : 36 m	Largeur moyenne : 2 m
Occupation du sol	
<input checked="" type="checkbox"/> Prairie	<input checked="" type="checkbox"/> Friche
<input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Zone humide
<input type="checkbox"/> Culture	<input type="checkbox"/> Jardin
<input type="checkbox"/> Ligneux	<input type="checkbox"/> Urbain
Teinte de l'eau	
<input type="checkbox"/> Bleu-vert	<input type="checkbox"/> Noir
<input type="checkbox"/> Vert-jaune	<input type="checkbox"/> Blanc
<input type="checkbox"/> Jaune-marron	<input checked="" type="checkbox"/> Incolore
<input type="checkbox"/> Marron clair	<input type="checkbox"/> Bleu
<input type="checkbox"/> Marron foncé	<input type="checkbox"/> Vert
<input type="checkbox"/> Gris	<input type="checkbox"/> Jaune
<input type="checkbox"/> Limpide	<input type="checkbox"/> Légèrement trouble
<input type="checkbox"/> Trouble	



Ripisylve															
Rive gauche				Rive droite											
Largeur < 2 m	Strate Hautes herbes	Type Uniforme	Continuité Continue	Largeur < 2 m	Strate Hautes herbes	Type Uniforme	Continuité Hétérogène								
Berges															
Rive gauche				Rive droite											
Aménagement Reprofilée	Profil Pentue	Hauteur en m 1,5		Aménagement Reprofilée	Profil Pentue	Hauteur en m 1,5									
Faciès															
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant	
%	-	-	20	-	-	-	-	-	80	-	-	-	-	-	
Vit. (cm/s)	-	-	0	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	
Prof. (cm)	-	-	5	-	-	-	-	-	15	-	-	-	-	-	

Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)			
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11				
Spermaphytes immergés (herbier)	10				
Litières	9				
Racines, Branchages	8				
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7	Dominant 73,998%	N°1 (B2; 18%) N°2 (B3; 18%) N°11 (B3; 18%) 10 cm, 10 cm, 10 cm Pierres, Pierres, Pierres	N°9 (B2; 6,666%) N°10 (B3; 6,666%) N°12 (B3; 6,666%) 5 cm, 5 cm, 10 cm Pierres, Pierres, Pierres	
Blocs facilement déplaçables	6				
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5	Marginal 1%	N°6 (B1; 1%) 20 cm		
Spermaphytes émergents de la strate basse	4	Dominant 10%		(3%)	N°5 (B2; 7%) 5 cm Gramineae
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3	Marginal 4%			N°4 (B1; 2%) N°8 (B1; 2%) 5 cm, 10 cm
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2	Dominant 7%		(2%)	N°3 (B2; 5%) 5 cm Sables
Algues	1				
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0	Marginal 4%	(1%)	N°7 (B1; 2%) 15 cm Sols	(1%)

LISTE FAUNISTIQUE

	N° d'échantillon												Regroupement par bocal			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total
Trichoptères													993	284	525	1802
Glossosomatidae													76	129	6	211
Goeridae													78	2	40	120
Limnephilidae														3		3
Limnephilidae														1		1
Polycentropodidae													1	2		3
Polycentropodidae													4	2		6
Rhyacophilidae														1	3	4
Baetidae													32	184	224	440
Coléoptères													14	20	24	58
Elmidae														1	1	2
Elmidae													1	1		2
Elmidae													1	12		13
Helodidae													2	1		3
Diptères													151	221	27	399
Ceratopogonidae													11	7	7	25
Chironomidae													1			1
Dixidae													8	3		11
Empididae													5	9	5	19
Limoniidae													5	49	137	191
Limoniidae													3			3
Simuliidae																
Stratiomyidae													1638	1344	720	3702
Gammaridae													2453	1791	670	4914
Amphipodes													1048	885	396	2329
Gammaridae													557	144	81	782
Gastéropodes													7	13		20
Hydrobiidae													245	450	175	870
Sphaeriidae													2	1		3
Bivalves													103	71	102	276
Dugesidae													P			P
Planaires													P			P
Dugesidae													P	P	P	P
Planariidae																
Achètes																
Glossiphoniidae																
Oligochètes																
Mermithidae																
Némathelminthes																
Hydracarina																

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

Le responsable pôle macroinvertébrés
 Frédéric LABAT

RAPPORT D'ESSAIS

Protocole RCS selon la norme XPT90-333 et la norme XPT90-388

Numéro d'essai : RCS101-176

L'ECAILLON AVAL BEAUDIGNIES

Date d'édition du rapport : 19/01/2011

RÉSULTATS DE L'ESSAI

Groupe Indicateur (B1+B2) :	6	Taxon indicateur (B1+B2) :	Sericostomatidae	
Variété taxonomique (B1+B2) :	9	Nombre de taxons (B1+B2) :	31	Unités Systématiques
Équivalent I.B.G. (B1+B2) :	14			

INFORMATIONS CONCERNANT L'ESSAI

Objet soumis à l'essai : Cours d'eau

Support : macroinvertébrés

Localisation

Code Agence :
Département : NORD
Commune : BEAUDIGNIES
Localisation : Au droit du chemin d'accès
Réseau de mesure :

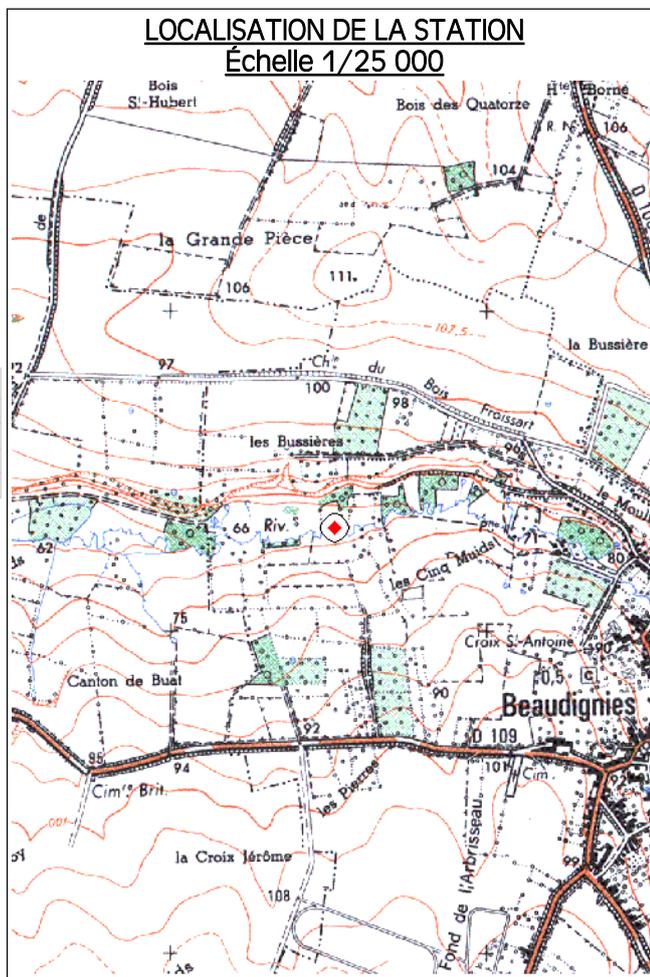
Coordonnées Lambert 93 /RGF en m			
	Général	Amont	Aval
X	741 239	741 292	741 242
Y	7 016 200	7 016 212	7 016 216
Alt	68		

Prélèvements et analyses

Préleveur terrain : GAILLARD D.
Date de prélèvement : 16/09/2010
Évaluation hydrologie : Stable
Date d'analyse : 05/01/2011
Opérateur laboratoire : BLANCHARD L. (TUTORAT)

FINALITÉ DU SITE D'ETUDE

- Site représentatif
 Site informatif
 Site de comparaison



CartoExplorateur 3 - Copyright IGN - Projection Lambert 93 /RGF - échelle 1:25000
© FFRP pour les itinéraires de randonnées GR®, GRP®, PR®

DESCRIPTION DE LA STATION

Conditions de prélèvements	
Météo :	Temps sec ensoleillé
Hydrologie apparente :	Basses eaux
Traces de décrues :	non
Accessibilité :	Facile
Remarques :	
Végétation aquatique	
Myosotis Ranunculus	2 %
Longueur de la station : 90 m	Largeur moyenne : 5 m
Occupation du sol	
<input checked="" type="checkbox"/> Prairie	<input type="checkbox"/> Friche
<input type="checkbox"/> Forêt	<input type="checkbox"/> Zone humide
<input type="checkbox"/> Culture	<input type="checkbox"/> Ligneux
<input type="checkbox"/> Jardin	<input type="checkbox"/> Urbain
Teinte de l'eau	
<input type="checkbox"/> Bleu-vert	<input type="checkbox"/> Noir
<input type="checkbox"/> Vert-jaune	<input type="checkbox"/> Blanc
<input type="checkbox"/> Jaune-marron	<input type="checkbox"/> Incolore
<input type="checkbox"/> Marron clair	<input type="checkbox"/> Bleu
<input type="checkbox"/> Marron foncé	<input type="checkbox"/> Vert
<input type="checkbox"/> Gris	<input checked="" type="checkbox"/> Jaune
<input type="checkbox"/> Limpide	<input checked="" type="checkbox"/> Légèrement trouble
<input type="checkbox"/> Trouble	



Ripisylve														
Rive gauche				Rive droite										
Largeur	Strate	Type	Continuité	Largeur	Strate	Type	Continuité							
2 - 5 m	Arborée	Complexe	Discontinue	2 - 5 m	Arborée	Complexe	Continue							
Berges														
Rive gauche				Rive droite										
Aménagement	Profil	Hauteur en m		Aménagement	Profil	Hauteur en m								
Aucun	Pentue	2		Aucun	Pentue	2								
Faciès														
	Chenal lotique	Chenal lentique	Bordure	Eau morte	Courant	Plat	Profond (Mouille)	Plat courant	Radier	Rapide	Escalier	Cascade	Chute	Profond courant
%	-	-	5	-	-	55	-	15	25	-	-	-	-	-
Vit. (cm/s)	-	-	0	-	-	15	-	30	45	-	-	-	-	-
Prof. (cm)	-	-	5	-	-	30	-	20	5	-	-	-	-	-

Supports (s)	Recouvrement	Vitesse superficielle V (cm/s)			
		V ≥ 75	75 > V ≥ 25	25 > V ≥ 5	V < 5
Bryophytes	11				
Spermatophytes immergés (herbier)	10	Marginal 1%	N°8 (B1; 1%) 15 cm Ranunculus		
Litières	9				
Racines, Branchages	8	Marginal 2%		N°2 (B1; 2%) 20 cm Racines	
Sédiments minéraux de grandes tailles (pierre, galets, 25 mm < diam < 250 mm)	7	Dominant 70%	N°1 (B2; 12,5%) N°9 (B3; 12,5%) 10 cm, 10 cm Pierres, Pierres	N°6 (B2; 20%) N°10 (B3; 20%) 15 cm, 2 cm Pierres, Pierres	N°3 (B2; 2,5%) N°7 (B3; 2,5%) 5 cm, 10 cm Pierres, Pierres
Blocs facilement déplaçables	6	Marginal 1%	N°11 (B1; 1%) 10 cm		
Granulats grossiers (gravier, 2,5 mm < diam < 25 mm)	5	Marginal 2%		N°5 (B1; 2%) 20 cm	
Spermatophytes émergents de la strate basse	4	Marginal 1%			(1%)
Sédiments +/- organiques (vases, diam < 0,1 mm)	3	Dominant 22%			N°4 (B2; 11%) N°12 (B3; 11%) 20 cm, 10 cm
Sables et limons (diam < 2,5 mm)	2	Marginal 1%			(1%)
Algues	1				
Surfaces dures naturelles et artificielles (roches, dalles, marnes et argiles compactes)	0				

LISTE FAUNISTIQUE

					N° d'échantillon												Regroupement par bocal				
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	B1	B2	B3	Total	
Trichoptères	Goeridae	<i>Goera</i>	G. pilosa	Larve														1	1		
	Hydropsychidae	<i>Hydropsyche</i>		Larve														170	50	63	283
	Hydroptilidae	<i>Hydroptila</i>		Larve et nymphe														4	1	4	9
	Limnephilidae	<i>Stenophylacini- Chaetopterygini</i>		Larve														3			3
	Sericostomatidae	<i>Sericostoma</i>		Larve														7	11	3	21
Ephéméroptères	Baetidae	<i>Baetis</i>		Larve														3	4	5	12
				Larve														19	6	6	31
Coléoptères	Dytiscidae	<i>Platambus</i>	P. maculatus	Larve et adulte														27		1	28
	Elmidae	<i>Elmis</i>		Larve															1		1
Diptères	Elmidae	<i>Oulimnius</i>		Adulte														1			1
	Ceratopogonidae	<i>Ceratopogoniinae</i>		Larve														1	1	6	8
	Chironomidae			Larve et nymphe														75	69	149	293
	Empididae	<i>Hemerodromiinae</i>		Larve et nymphe														3	1	2	6
	Ephydriidae	<i>Hydrellia</i>		Larve														1			1
	Limoniidae	<i>Limoniini</i>		Larve														3		1	4
	Psychodidae			Larve														1			1
	Simuliidae	<i>Simulium</i>		Larve et nymphe														13		4	17
	Stratiomyidae			Larve														1			1
	Tipulidae			Larve														1			1
Odonates	Calopterygidae	<i>Calopteryx</i>		Larve													1			1	
Ostracodes																	1	1	1	3	
Isopodes	Asellidae																210	7	4	221	
Amphipodes	Gammaridae	<i>Gammarus</i>															1	1	2	4	
Gastéropodes	Ancylidae	<i>Ancylus</i>															76	20	48	144	
	Hydrobiidae	<i>Potamopyrgus</i>															82	38	15	135	
	Lymnaeidae	<i>Radix</i>															31	31	13	75	
	Planorbidae	<i>Bathymphalus</i>	B. contortus														18			18	
Bivalves	Planorbidae	<i>Gyraulus</i>															1			1	
	Sphaeriidae	<i>Pisidium</i>															697	393	380	1470	
Planaires	Sphaeriidae	<i>Sphaerium</i>															132	49	9	190	
	Planariidae	<i>Polycelis</i>															1			1	
Achètes	Erpobdellidae																10	3	1	14	
	Glossiphoniidae	<i>Glossiphonia</i>															6	3	1	10	
	Glossiphoniidae	<i>Helobdella</i>																	1	1	
Oligochètes																1102	716	150	1968		
Hydrozoaires	Hydridae	<i>Hydra</i>															P			P	
Nématelminthes	Mermithidae																	P	P	P	
Hydracarina																	P	P	P	P	

Comptage vrai en dessous de 20 individus, estimé au-delà (+/- 5%); P= Taxons en présence.

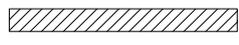
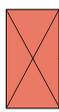
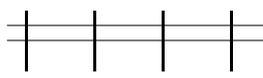
Le responsable pôle macroinvertébrés
Frédéric LABAT

ANNEXE 2

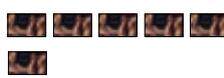
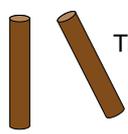
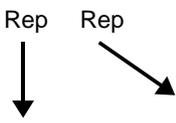
Fiches stations

LEGENDE SCHEMA

DESCRIPTION GENERALE

	Accès au cours d'eau		Chemin de fer
	Mise à l'eau		Lignes télécom ou EDF
	Parking		Clôtures
	Bâti (maison, habitation, immeuble...)		Barrière
	Abreuvoir		Barbelés ou fil de fer:
	Portail		Affluent et fossé

BERGES ET RIPISYLVE

	Arbre		Arbre mort		Enrochement, renforcement artificiel
	Arbre remarquable		Souche		Génie végétal
	Arbuste		Zone encombrée / Branchages		Rejets
	Résineux		Tronc		Encombres
	Broussaille		Buisson		Rejet
					Rep Rejet eaux pluviales
					Reu Rejet eaux usées
					Ragr Rejet agricole
					Rind Rejet indéterminé
					Buse Buse

LIT MOUILLE

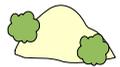
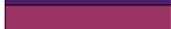
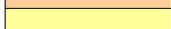
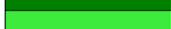
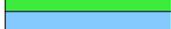
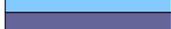
	Blocs		Rocher		Zone profonde
	Atterrissement		Pierres		Zone non prospectable
	ou		Atterrissement végétalisé		Spermaphytes immergés
Lettre correspondante :					
P	Pierres	Sa	Sables	Ar	Argile
Gr	Gravier	Li	Limons	Su	Surface dure
Va	Vase	Ga	Galets		
	Système racinaire				Spermaphytes émergents
	Ilôt végétalisé ou pas			2-3 premières lettres des taxons, avec légende correspondante à côté si précisé, exemple :	
				Ca	Callitriche sp.
				Myr	Myriophyllum sp.
				Ren	Ranunculus sp.
				Cer	Ceratophyllum sp.
				Fon	Fontinalis antipyretica
					Zone d'accélération
					Transect

TABLEAU DES FACIES

Faciès

	Cascade
	Escalier
	Rapide
	Radier
	Plat courant
	Plat lentique
	Chenal lotique
	Chenal lentique
	Fosse d'affouillement
	Fosse de dissipation
	Mouille
	Seuil

Classe de vitesse

N1	< 5
N2	> 150
N3	5 – 25
N4	75 – 150
N5	25 – 75
N6	> 75

Supports

S1	Bryophytes
S2	Spermaphytes immergés
S3	Litières
S4	Branchages
S5	Racines
S7	Pierre
S8	Galets
S9	Graviers
S10	Spermaphytes émergents
S11	Vases
S12	Sables
S13	Limons
S14	Roches
S15	Dalles
S16	Sols
S17	Parois
S18	Algues
S19	Marnes et argiles
S30	Blocs

LA TARSY À LEVAL (01001445)

Caractéristiques de la station

Nom du cours d'eau concerné : RUISSEAU LA TARSY Commune concernée : LEVAL (CODE INSEE : 59344)

Code Masse d'eau : FRB2R59 Precision sur la localisation : Amont du pont

Nom de la masse d'eau : TARSY

HydroEcoRégions (1 et 2) : 22 ARDENNES (HER2 : 34)

Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93

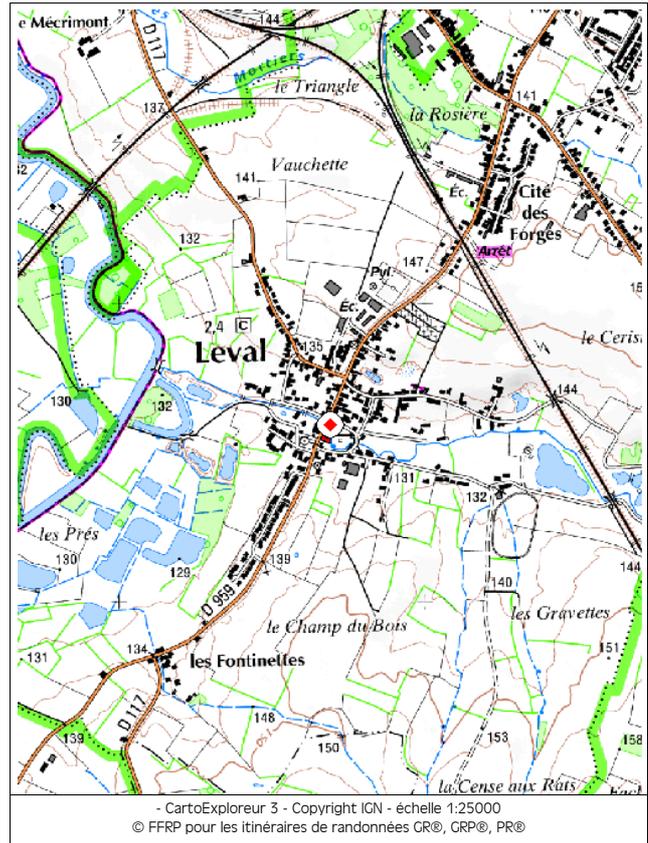
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
759 358	7 009 319	130



Accès



Vue Globale



Localisation de la station

Représentation schématique de la Station

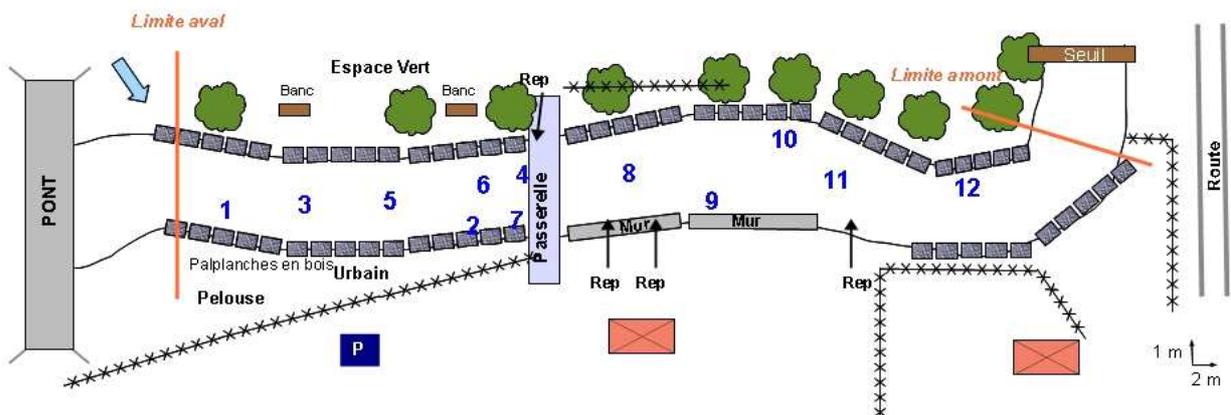
FACIES
CLASSE DE VITESSE (cm/s)
SUPPORT DOMINANT
SUPPORT ACCESSOIRE

N5	N3
S7	S7
S2	S11

Repère amont (Inv) : Grillage Vert en rive gauche

Repère aval (Inv) : Fin des palplanches en rive gauche

Sens du courant



LA TARSY À LEVAL (01001445)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-159
Date : 15/09/2010
Agent préleveur : GAILLARD D. Début : 17:10
Agent scribe : BLANCHARD M. Fin : 18:05
Temps passé (h) : 00:55

Détails sur l'analyse

Opérateur : BLANCHARD L. (TUTORAT) Date : 20/12/2010
laboratoire : BLANCHARD L. (TUTORAT) d'analyse :

Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	759 358	759 391	759 374
Y (en m)	7 009 319	7 009 232	7 009 312
Altitude (en m)	130		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-159 2010	Equivalent IBG	7 (Goeridae)	11 (37 US)	17	Bon
	Dominant	5 (Hydroptilidae)	10 (35 US)	14	
	Marginal	6 (Lepidostomatidae)	9 (32 US)	14	
	Global	7 (Goeridae)	11 (40 US)	17	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G. = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

LA SOUCHEZ À SOUCHEZ (01001785)

Caractéristiques de la station

Nom du cours d'eau concerné : SOUCHEZ Commune concernée : SOUCHEZ (CODE INSEE : 62801)
Code Masse d'eau : FRAR58 Précision sur la localisation : Amont du pont
Nom de la masse d'eau : SOUCHEZ

Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93

HydroEcoRégions (1 et 2) : 9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 38)

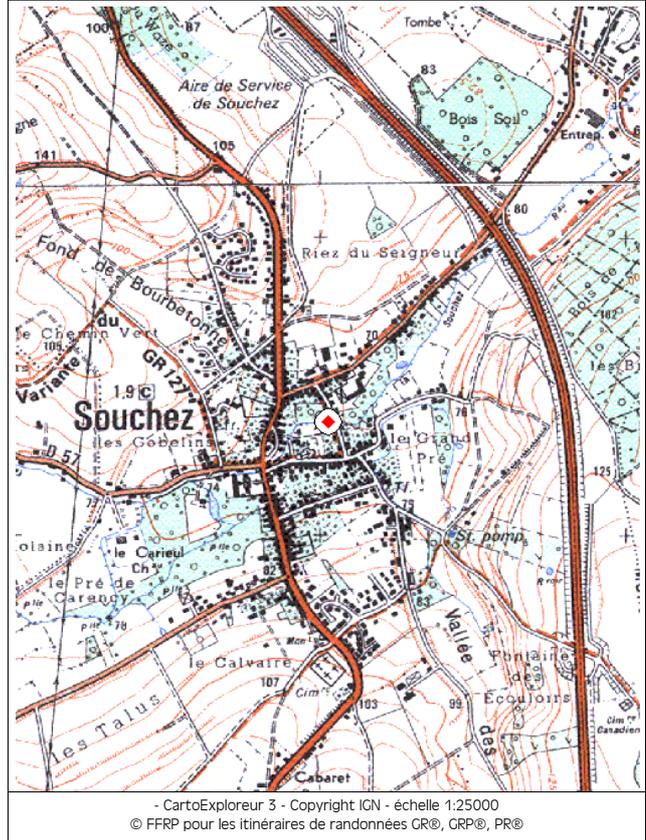
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
681 841	7 032 836	71



Accès



Vue Globale



- CartoExplorateur 3 - Copyright IGN - échelle 1:25000
© FFRP pour les itinéraires de randonnées GR®, GRP®, PR®

Localisation de la station

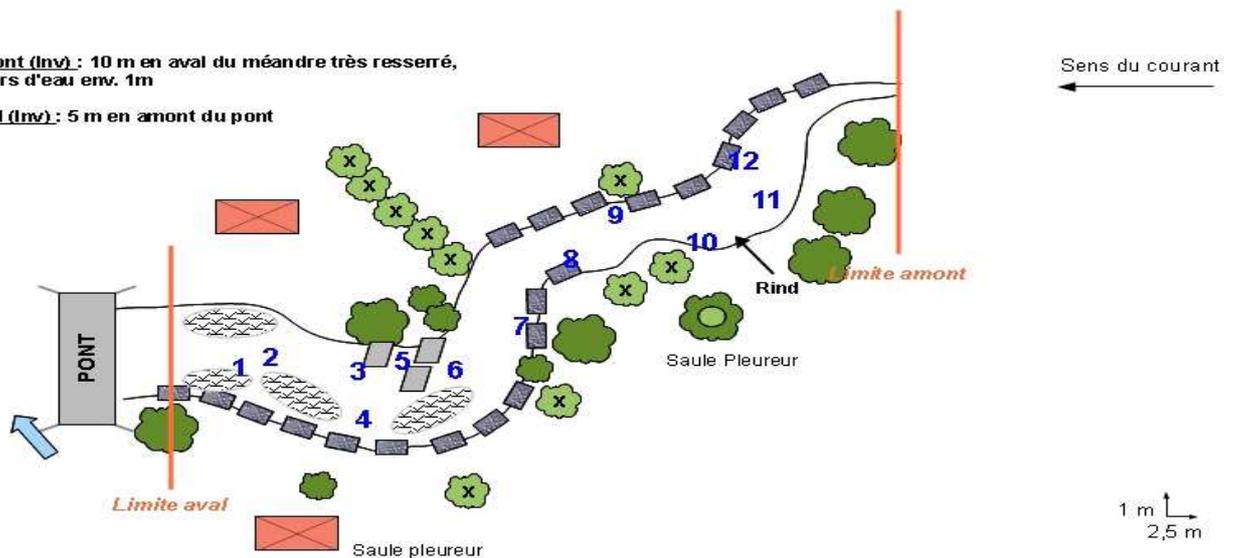
Représentation schématique de la Station

FACIES
CLASSE DE VITESSE (cm/s)
SUPPORT DOMINANT
SUPPORT ACCESSOIRE

N5	N5	N5
S7	S7	S7
S12	S9	S7

Repère amont (Inv) : 10 m en aval du méandre très resserré, largeur cours d'eau env. 1m

Repère aval (Inv) : 5 m en amont du pont



LA SOUCHEZ À SOUCHEZ (01001785)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-160
Date : 16/09/2010
Agent préleveur : BLANCHARD M. Début : 11:00
Agent scribe : GAILLARD D. Fin : 12:00
Temps passé (h) : 01:00

Détails sur l'analyse

Opérateur : BOURGEOIS S. (TUTORAT) Date : 31/12/2010
laboratoire : d'analyse :

Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	681 841	681 776	681 815
Y (en m)	7 032 836	7 032 833	7 032 830
Altitude (en m)	71		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-160 2010	Equivalent IBG	4 (Rhyacophilidae)	8 (27 US)	11	Moyen
	Dominant	4 (Rhyacophilidae)	7 (22 US)	10	
	Marginal	4 (Rhyacophilidae)	7 (23 US)	10	
	Global	4 (Rhyacophilidae)	8 (28 US)	11	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G. = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

LA TROUILLE À VILLERS SIRE NICOLE (01009600)

Caractéristiques de la station

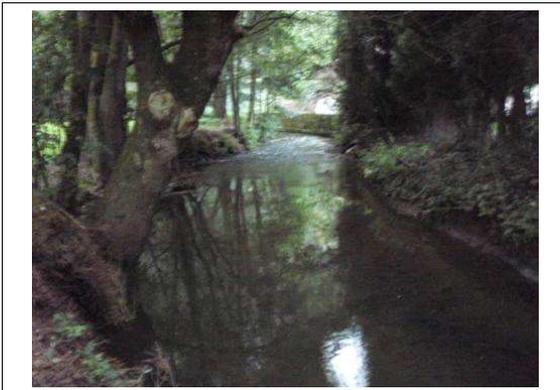
Nom du cours d'eau concerné :	TROUILLE	Commune concernée :	VILLERS-SIRE-NICOLE (CODE INSEE : 59627)
Code Masse d'eau :	FRAR65	Precision sur la localisation :	Aval du pont et de l'étang
Nom de la masse d'eau :	TROUILLE		
HydroEcoRégions (1 et 2) :	20 DEPOTS ARGILO SABLEUX (HER2 : 39)		

Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93

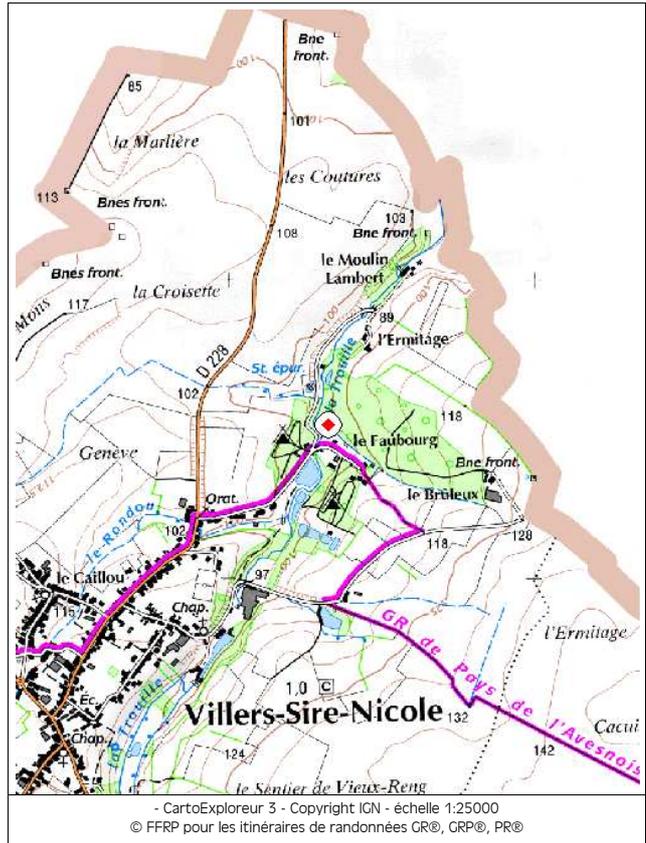
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
773 155	7 028 042	90



Accès



Vue Globale



Localisation de la station

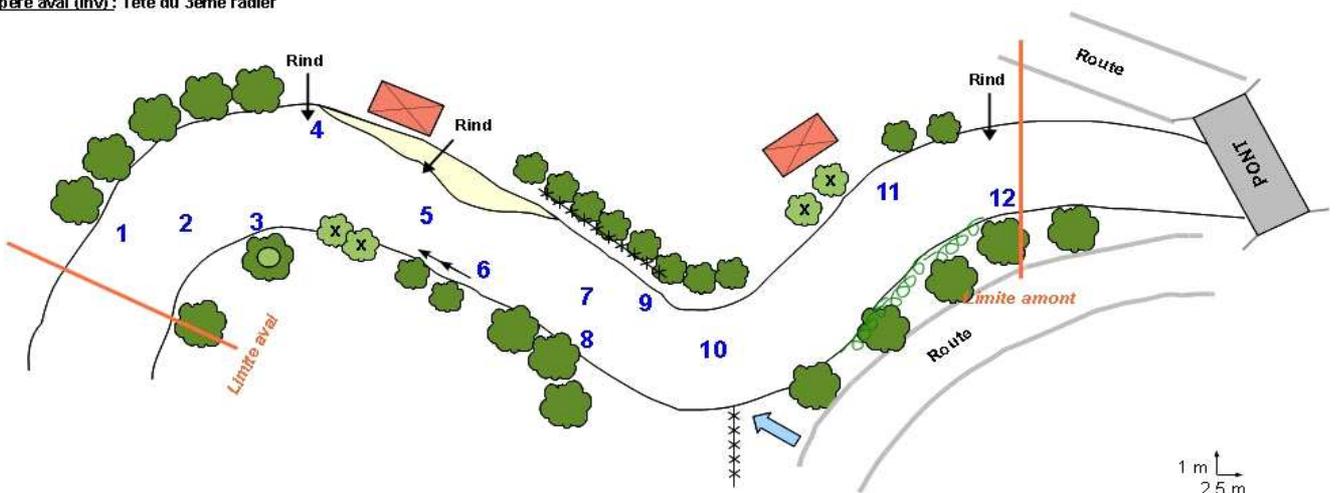
Représentation schématique de la Station

FACIES	N3	N5	N3	N5
CLASSE DE VITESSE (cm/s)	S7	S7	S7	S7
SUPPORT DOMINANT	S9	S9	S7	S7
SUPPORT ACCESSOIRE				

Repère amont (Inv) : 10 m en aval du pont

Repère aval (Inv) : Tête du 3ème radier

Sens du courant



LA TROUILLE À VILLERS SIRE NICOLE (01009600)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-161
Date : 15/09/2010
Agent préleveur : BLANCHARD M. Début : 19:10
Agent scribe : GAILLARD D. Fin : 19:50
Temps passé (h) : 00:40

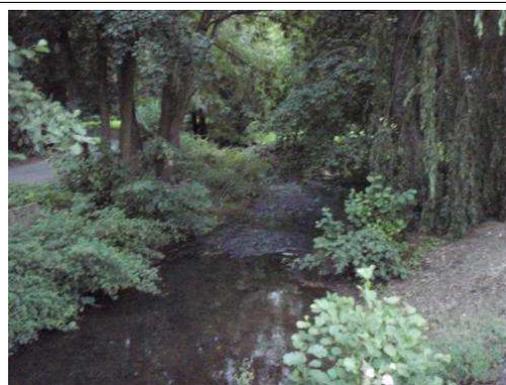
Détails sur l'analyse

Opérateur : WIEDERKHER J. (TUTORAT) Date : 04/01/2011
laboratoire : d'analyse :

Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	773 155	773 169	773 203
Y (en m)	7 028 042	7 028 058	7 028 128
Altitude (en m)	90		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-161 2010	Equivalent IBG	5 (Hydroptilidae)	11 (39 US)	15	Très Bon
	Dominant	5 (Hydroptilidae)	8 (27 US)	12	
	Marginal	5 (Hydroptilidae)	11 (37 US)	15	
	Global	5 (Hydroptilidae)	11 (40 US)	15	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

L'ESCAUT A CREVECOEUR-SUR-ESCAUT (01010000)

Caractéristiques de la station

Nom du cours d'eau concerné : RIVIÈRE ESCAUT Commune concernée : CREVECOEUR-SUR-L'ESCAUT (CODE INSEE : 59161)

Code Masse d'eau : FRAR10B Precision sur la localisation : En amont de la passerelle en amont du pont (env 100m)

Nom de la masse d'eau : CANAL DE ST-QUENTIN VERS L'ESCAUT CANALISÉ

HydroEcoRégions (1 et 2) : 9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 38)

Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93

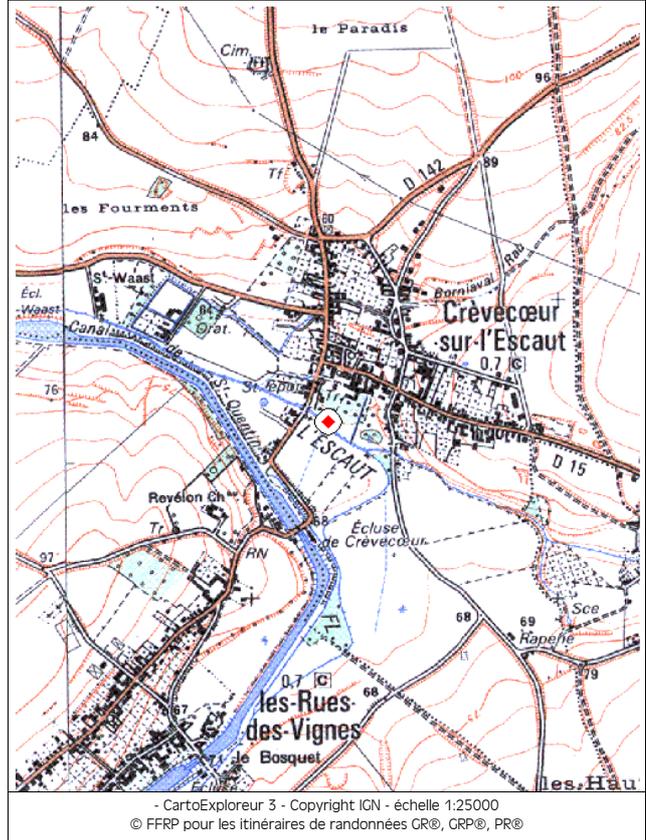
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
717 731	7 000 718	63



Accès



Vue Globale



Localisation de la station

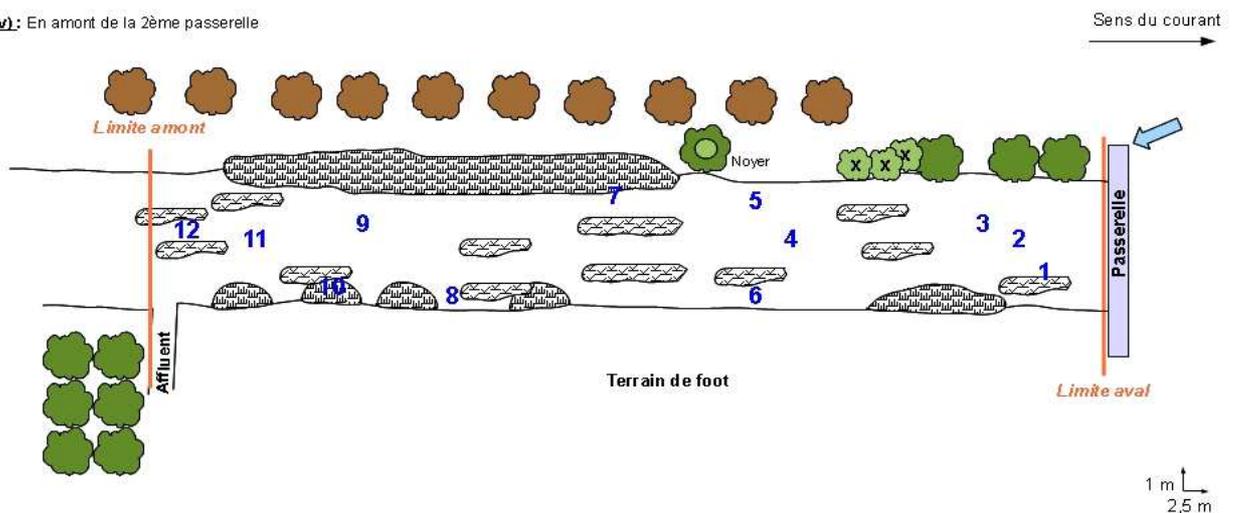
Représentation schématique de la Station

FACIES
CLASSE DE VITESSE (cm/s)
SUPPORT DOMINANT
SUPPORT ACCESSOIRE

N5
S13
S12

Repère amont (Inv) : Affluent rive droite

Repère aval (Inv) : En amont de la 2ème passerelle



L'ESCAUT A CREVECOEUR-SUR-ESCAUT (01010000)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-179
Date : 15/09/2010
Agent préleveur : BLANCHARD M. Début : 15:10
Agent scribe : GAILLARD D. Fin : 16:05
Temps passé (h) : 00:55

Détails sur l'analyse

Opérateur : WIEDERKHER J. (TUTORAT) Date : 17/12/2010
laboratoire : d'analyse :

Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	717 731	717 877	717 800
Y (en m)	7 000 718	7 000 610	7 000 674
Altitude (en m)	63		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-179 2010	Equivalent IBG	5 (Hydroptilidae)	9 (29 US)	13	Moyen
	Dominant	5 (Hydroptilidae)	8 (26 US)	12	
	Marginal	5 (Hydroptilidae)	7 (24 US)	11	
	Global	5 (Hydroptilidae)	9 (32 US)	13	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

LA LYS RIVIÈRE À LUGY (01052000)

Caractéristiques de la station

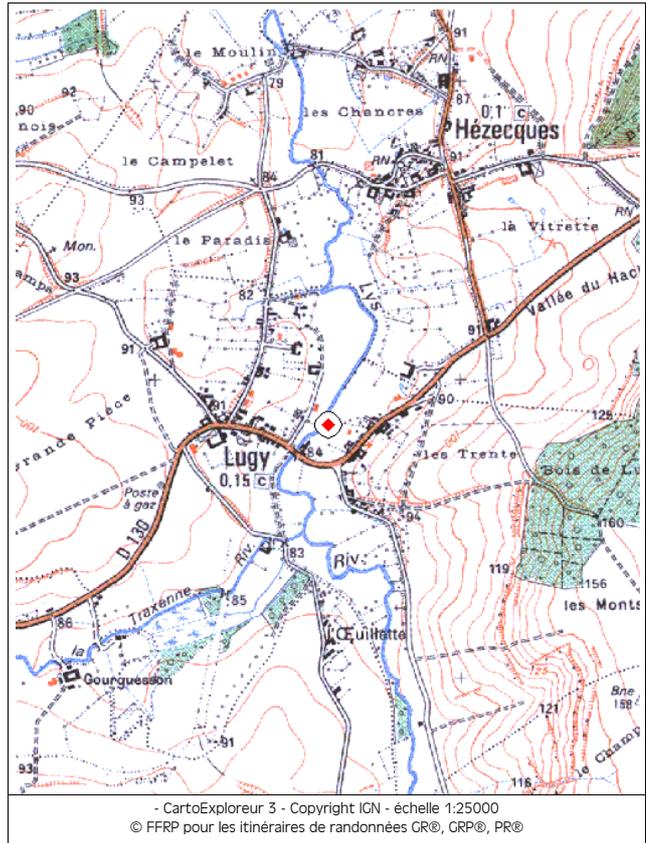
Nom du cours d'eau concerné :	LA LYS	Commune concernée :	LUGY (CODE INSEE : 62533)									
Code Masse d'eau :	FRAR36B	Precision sur la localisation :	100 m en aval du pont. Accès par la prairie en rive droite ou rive gauche									
Nom de la masse d'eau :	LYS											
HydroEcoRégions (1 et 2) :	9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 57)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93</th> </tr> <tr> <th>X (en m)</th> <th>Y (en m)</th> <th>Altitude (en m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>641 315</td> <td>7 047 562</td> <td>83</td> </tr> </tbody> </table>		Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93			X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)	641 315	7 047 562	83
Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93												
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)										
641 315	7 047 562	83										



Accès



Vue Globale



Localisation de la station

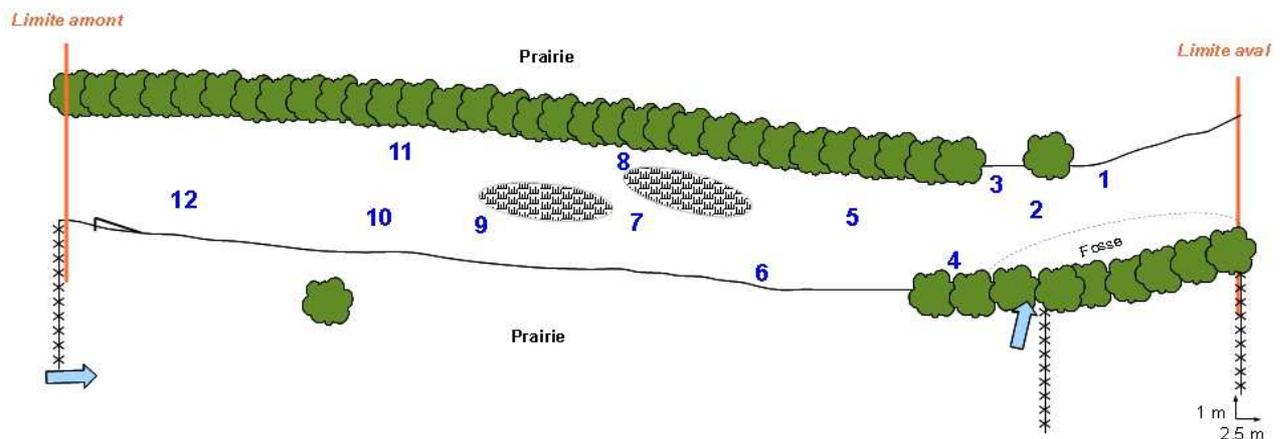
Représentation schématique de la Station

FACIÈS	N3		N5		N3	
CLASSE DE VITESSE (cm/s)	S12		S12		S12	
SUPPORT DOMINANT			S9			
SUPPORT ACCESSOIRE						

Repère amont (Inv) : Clôture bétail en rive droite

Repère aval (Inv) : 2ème clôture en rive droite

Sens du courant →



LA LYS RIVIÈRE À LUGY (01052000)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-162
Date : 17/09/2010
Agent préleveur : GAILLARD D. Début : 10:00
Agent scribe : BLANCHARD M. Fin : 11:00
Temps passé (h) : 01:00

Détails sur l'analyse

Opérateur : NICOLINO L. (TUTORAT) Date : 16/12/2010
laboratoire : d'analyse :

Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RCF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	641 315	641 362	641 426
Y (en m)	7 047 562	7 047 602	7 047 654
Altitude (en m)	83		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-162 2010	Equivalent IBG	4 (Rhyacophilidae)	10 (33 US)	13	Bon
	Dominant	3 (Limnephilidae)	8 (27 US)	10	
	Marginal	4 (Rhyacophilidae)	8 (28 US)	11	
	Global	5 (Hydroptilidae)	10 (34 US)	14	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G. = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

LA LYS AMONT

Caractéristiques de la station

Nom du cours d'eau concerné : LA LYS Commune concernée : MENCAS (CODE INSEE : 62565)

Code Masse d'eau : FRAR36B Précision sur la localisation : A Bellefontaine

Nom de la masse d'eau : LYS

HydroEcoRégions (1 et 2) : 9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 57)

Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93

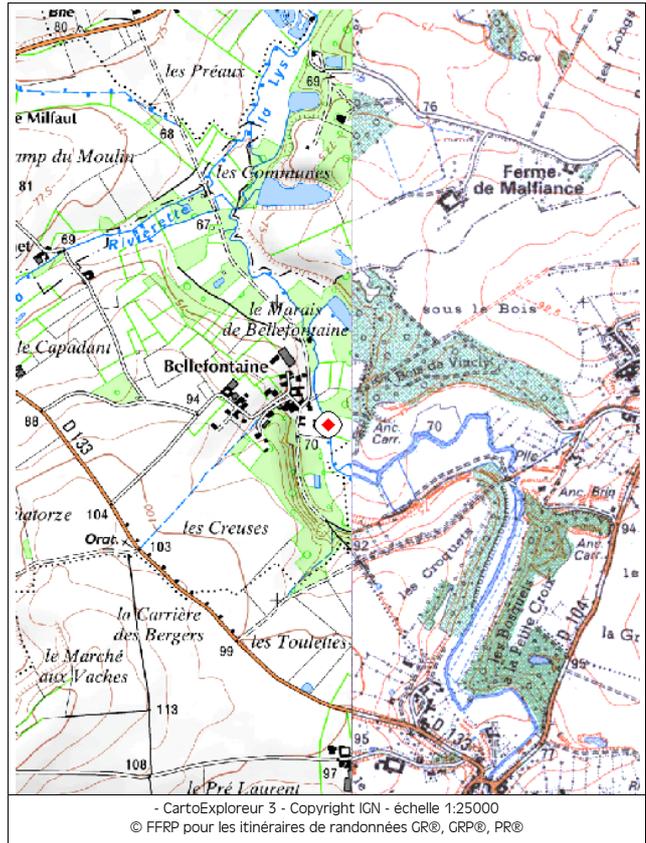
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
639 842	7 051 914	0



Accès



Vue Globale



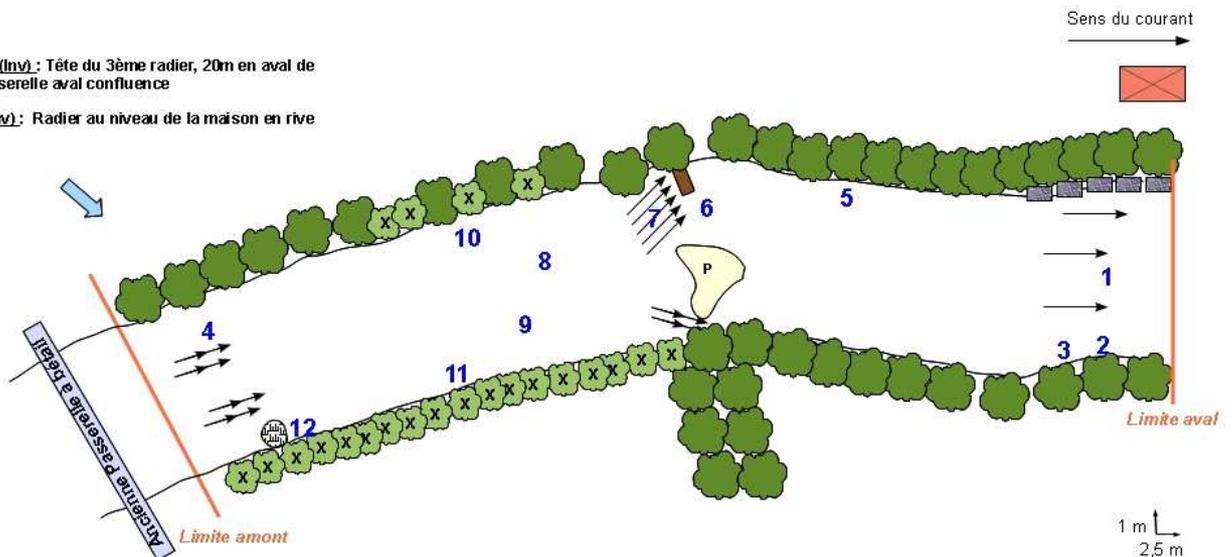
Localisation de la station

Représentation schématique de la Station

FACIES	N5		N3		N5		N3		N5	
CLASSE DE VITESSE (cm/s)	S7		S7		S7		S12		S16	
SUPPORT DOMINANT	S7		S7		S7		S12		S16	
SUPPORT ACCESSOIRE	S7		S7		S16		S12		S7	

Repère amont (lrv) : Tête du 3ème radier, 20m en aval de l'ancienne passerelle aval confluence

Repère aval (lrv) : Radier au niveau de la maison en rive gauche



LA LYS AMONT

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-177
Date : 17/09/2010
Agent préleveur : BLANCHARD M. Début : 11:15
Agent scribe : GAILLARD D. Fin : 12:15
Temps passé (h) : 01:00

Détails sur l'analyse

Opérateur : BOURGEOIS S. (TUTORAT) Date : 16/12/2010
laboratoire : d'analyse :

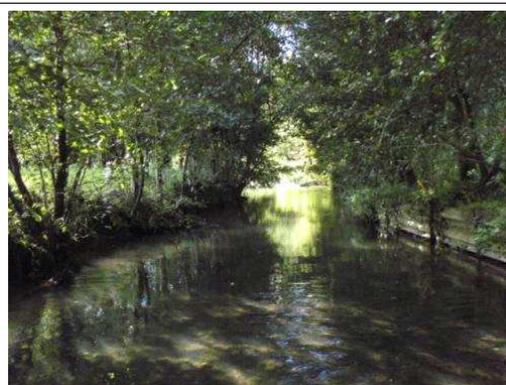
Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	639 842	640 060	640 052
Y (en m)	7 051 914	7 051 322	7 051 414
Altitude (en m)	0		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-177 2010	Equivalent IBG	6 (Sericostratidae)	10 (36 US)	15	Très Bon
	Dominant	6 (Sericostratidae)	8 (25 US)	13	
	Marginal	6 (Sericostratidae)	9 (30 US)	14	
	Global	6 (Sericostratidae)	10 (36 US)	15	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G. = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

LA CANCHE À ESTRÉE-WAMIN (01093100)

Caractéristiques de la station

Nom du cours d'eau concerné : LA CANCHE Commune concernée : ESTREE-WAMIN (CODE INSEE : 62316)

Code Masse d'eau : FRAR13A Precision sur la localisation : Aval du pont

Nom de la masse d'eau : CANCHE

HydroEcoRégions (1 et 2) : 9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 57)

Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93

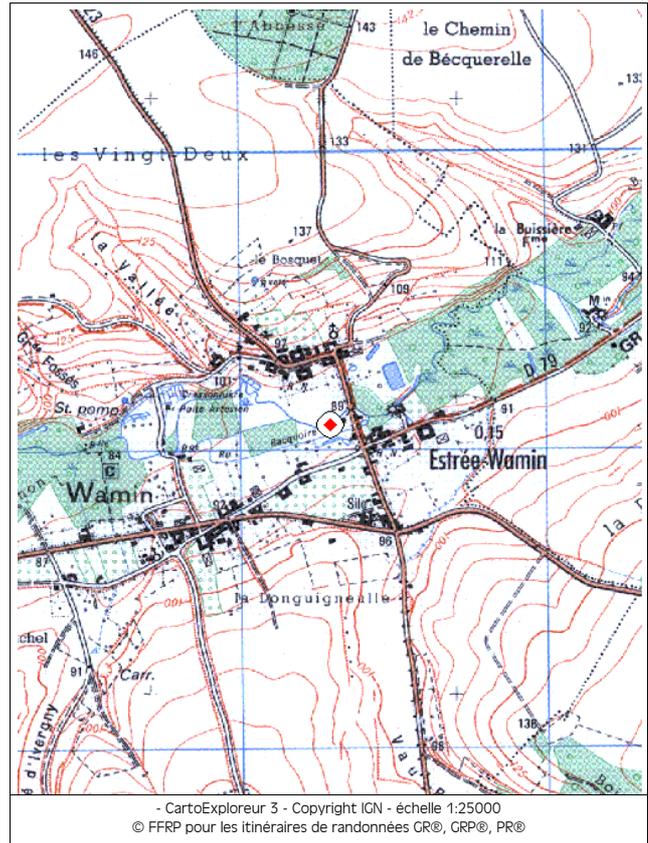
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
657 303	7 019 596	87



Accès



Vue Globale



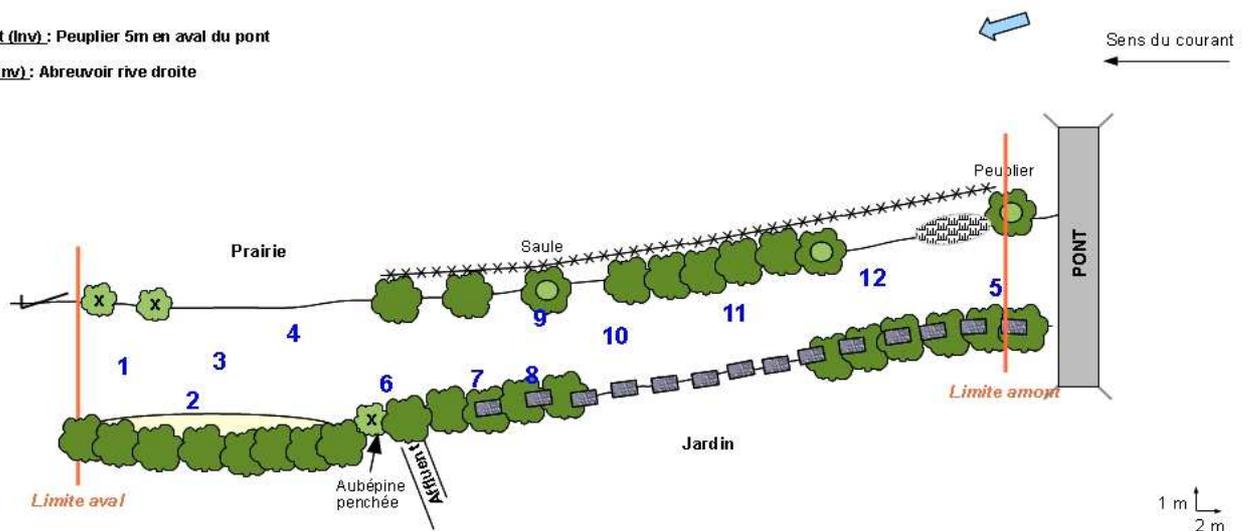
Localisation de la station

Représentation schématique de la Station

FACIES	N3		N5		N5	
CLASSE DE VITESSE (cm/s)	S12		S12		S7	
SUPPORT DOMINANT	S13		S18		S9	
SUPPORT ACCESSOIRE	S13		S18		S9	

Repère amont (Inv) : Peuplier 5m en aval du pont

Repère aval (Inv) : Abreuvoir rive droite



LA CANCHE À ESTRÉE-WAMIN (01093100)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-163
Date : 16/09/2010
Agent préleveur : GAILLARD D. Début : 16:00
Agent scribe : BLANCHARD M. Fin : 17:00
Temps passé (h) : 01:00

Détails sur l'analyse

Opérateur : TRO MONTES M. (TUTORA) Date : 04/01/2011
laboratoire : d'analyse :

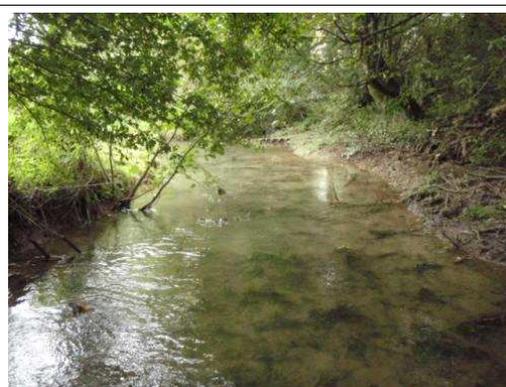
Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	657 303	657 291	657 229
Y (en m)	7 019 596	7 019 582	7 019 542
Altitude (en m)	87		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-163 2010	Equivalent IBG	4 (Rhyacophilidae)	12 (41 US)	15	Très Bon
	Dominant	4 (Rhyacophilidae)	9 (30 US)	12	
	Marginal	4 (Rhyacophilidae)	11 (38 US)	14	
	Global	4 (Rhyacophilidae)	12 (42 US)	15	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

LA COURSE À ESTRÉES (01094800)

Caractéristiques de la station

Nom du cours d'eau concerné : COURSE OU CANCHE Commune concernée : ESTREE (CODE INSEE : 62312)

Code Masse d'eau : FRAR13A Precision sur la localisation : Aval du pont

Nom de la masse d'eau : CANCHE

HydroEcoRégions (1 et 2) : 9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 57)

Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93

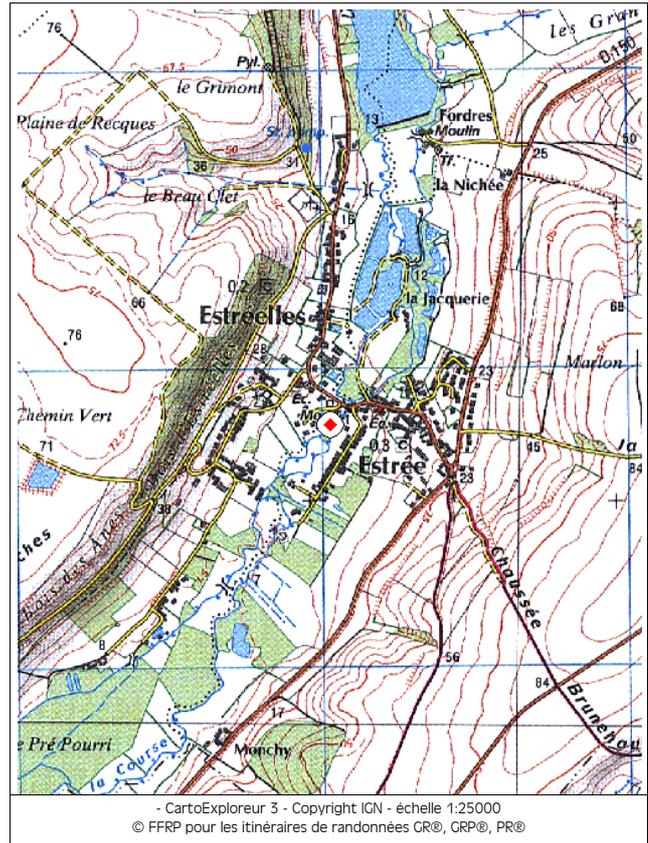
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
613 909	7 045 350	9



Accès



Vue Globale



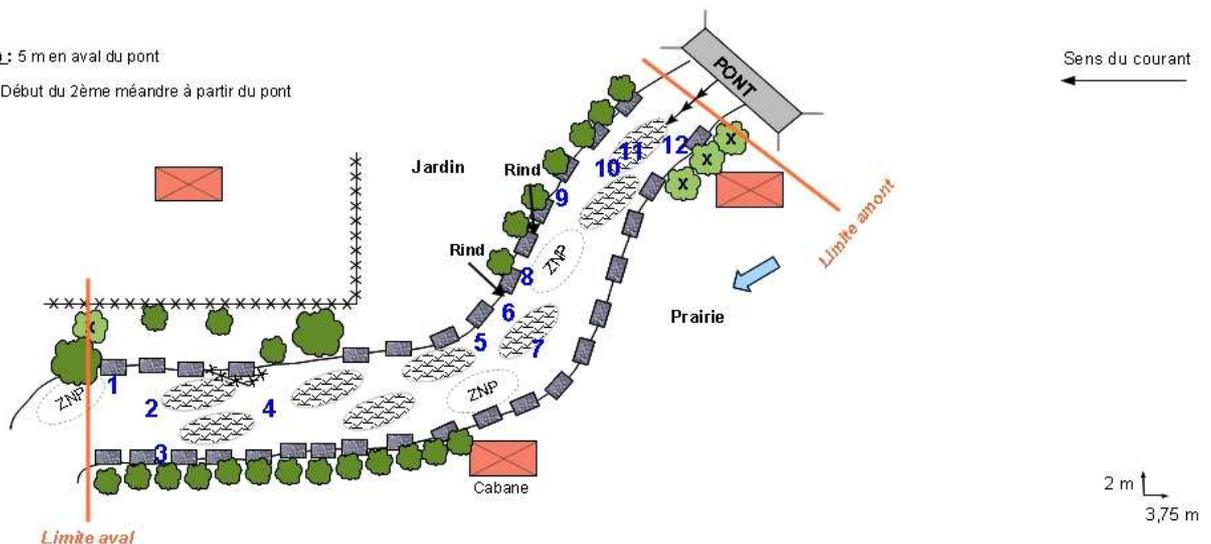
Localisation de la station

Représentation schématique de la Station

FACIES	N5
CLASSE DE VITESSE (cm / s)	S7
SUPPORT DOMINANT	S13
SUPPORT ACCESSOIRE	

Repère amont (Inv) : 5 m en aval du pont

Repère aval (Inv) : Début du 2ème méandre à partir du pont



LA COURSE À ESTRÉES (01094800)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-164
Date : 17/09/2010
Agent préleveur : BLANCHARD M. Début : 14:15
Agent scribe : GAILLARD D. Fin : 15:15
Temps passé (h) : 01:00

Détails sur l'analyse

Opérateur : AUZERIC. E (TUTORAT) Date : 16/12/2010
laboratoire : d'analyse :

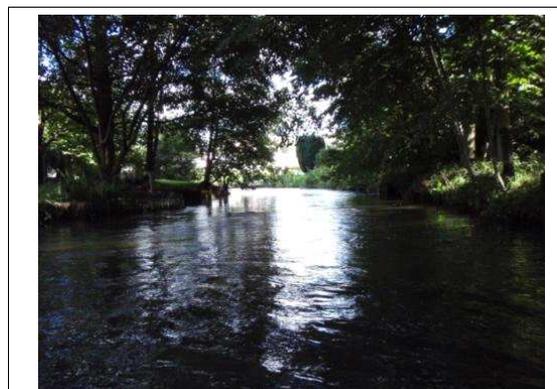
Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	613 909	613 916	613 860
Y (en m)	7 045 350	7 045 342	7 045 284
Altitude (en m)	9		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-164 2010	Equivalent IBG	6 (Lepidostomatidae)	9 (32 US)	14	Très Bon
	Dominant	7 (Goeridae)	11 (40 US)	17	
	Marginal	6 (Lepidostomatidae)	7 (22 US)	12	
	Global	7 (Goeridae)	12 (43 US)	18	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G. = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

LA CANCHE À BEUTIN (01095000)

Caractéristiques de la station

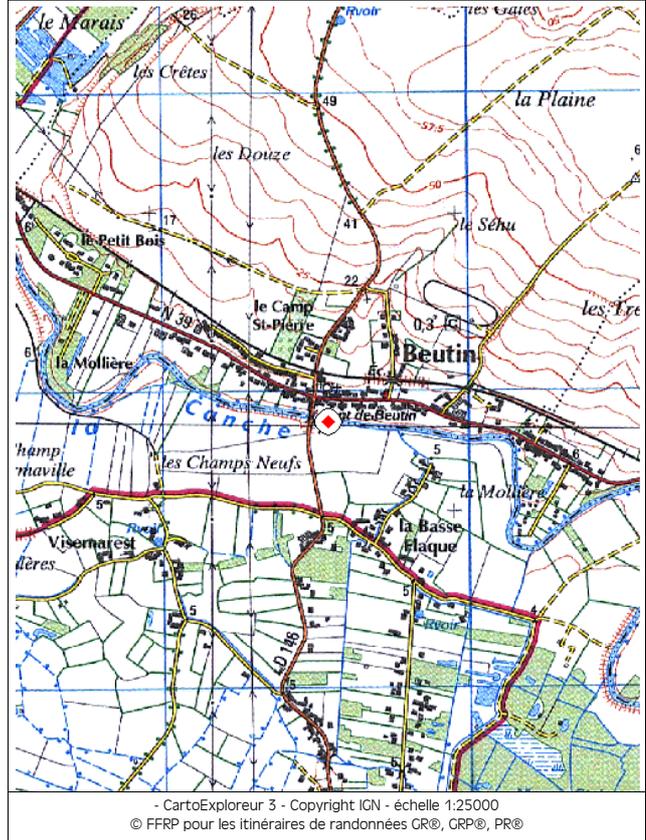
Nom du cours d'eau concerné :	LA CANCHE	Commune concernée :	BEUTIN (CODE INSEE : 62124)									
Code Masse d'eau :	FRAR13A	Precision sur la localisation :	Amont du pont									
Nom de la masse d'eau :	CANCHE											
HydroEcoRégions (1 et 2) :	9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 57)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93</th> </tr> <tr> <th>X (en m)</th> <th>Y (en m)</th> <th>Altitude (en m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>609 304</td> <td>7 044 376</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>		Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93			X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)	609 304	7 044 376	4
Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93												
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)										
609 304	7 044 376	4										



Accès



Vue Globale



Localisation de la station

Représentation schématique de la Station

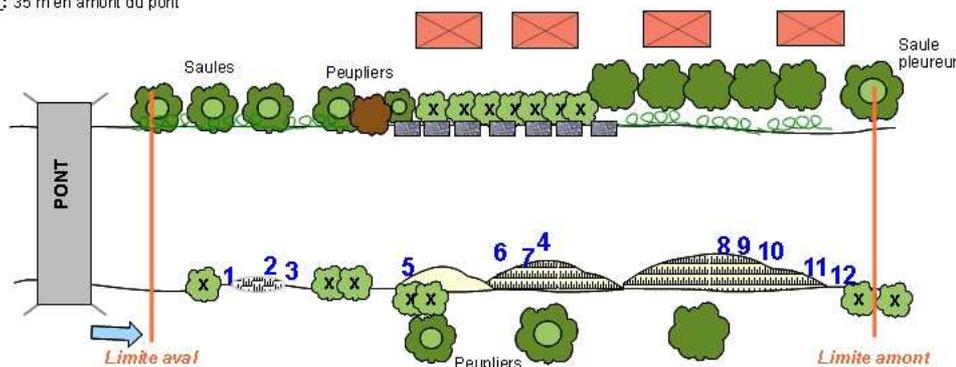
FACIES
CLASSE DE VITESSE (cm/s)
SUPPORT DOMINANT
SUPPORT ACCESSOIRE

N5

Repère amont (Inv) : 160 m en amont du pont, saule pleureur rive droite

Repère aval (Inv) : 35 m en amont du pont

Sens du courant
←



2,5 m
5 m

LA CANCHE À BEUTIN (01095000)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-165
Date : 17/09/2010
Agent préleveur : BLANCHARD M. Début : 15:40
Agent scribe : GAILLARD D. Fin : 16:55
Temps passé (h) : 01:15

Détails sur l'analyse

Opérateur : BLANCHARD L. (TUTORAT) Date : 15/12/2010
laboratoire : d'analyse :

Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	609 304	609 462	609 368
Y (en m)	7 044 376	7 044 345	7 044 364
Altitude (en m)	4		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-165 2010	Equivalent IBG	6 (Lepidostomatidae)	8 (27 US)	13	Bon
	Dominant	2 (Gammaridae)	4 (11 US)	5	
	Marginal	6 (Lepidostomatidae)	8 (26 US)	13	
	Global	6 (Lepidostomatidae)	8 (27 US)	13	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G. = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

LA TERNOISE À GAUCHIN-VERLOINGT (01096000)

Caractéristiques de la station

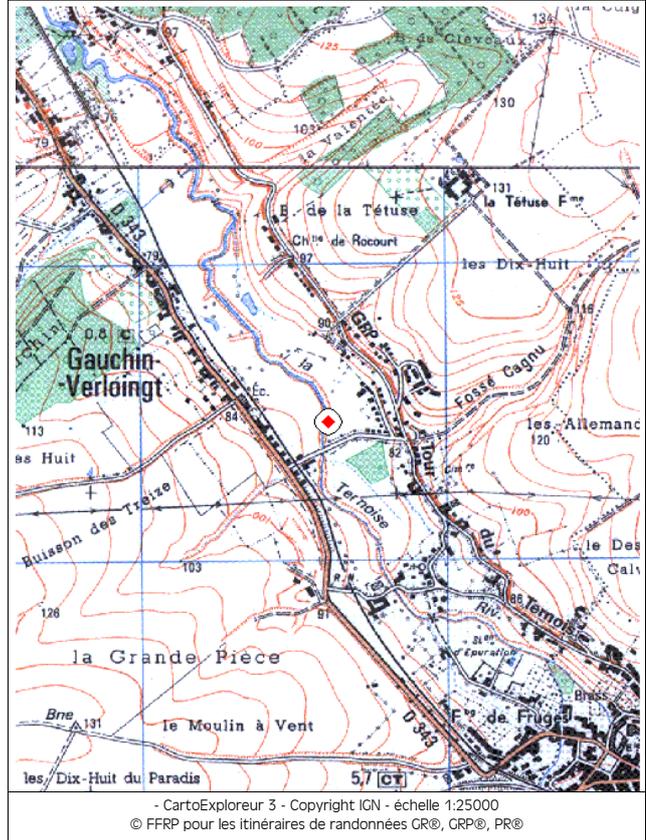
Nom du cours d'eau concerné :	TERNOISE	Commune concernée :	GAUCHIN-VERLOINGT (CODE INSEE : 62367)									
Code Masse d'eau :	FRAR13B	Precision sur la localisation :	En aval du pont									
Nom de la masse d'eau :	TERNOISE											
HydroEcoRégions (1 et 2) :	9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 57)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93</th> </tr> <tr> <th>X (en m)</th> <th>Y (en m)</th> <th>Altitude (en m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>651 511</td> <td>7 032 853</td> <td>79</td> </tr> </tbody> </table>		Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93			X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)	651 511	7 032 853	79
Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93												
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)										
651 511	7 032 853	79										



Accès



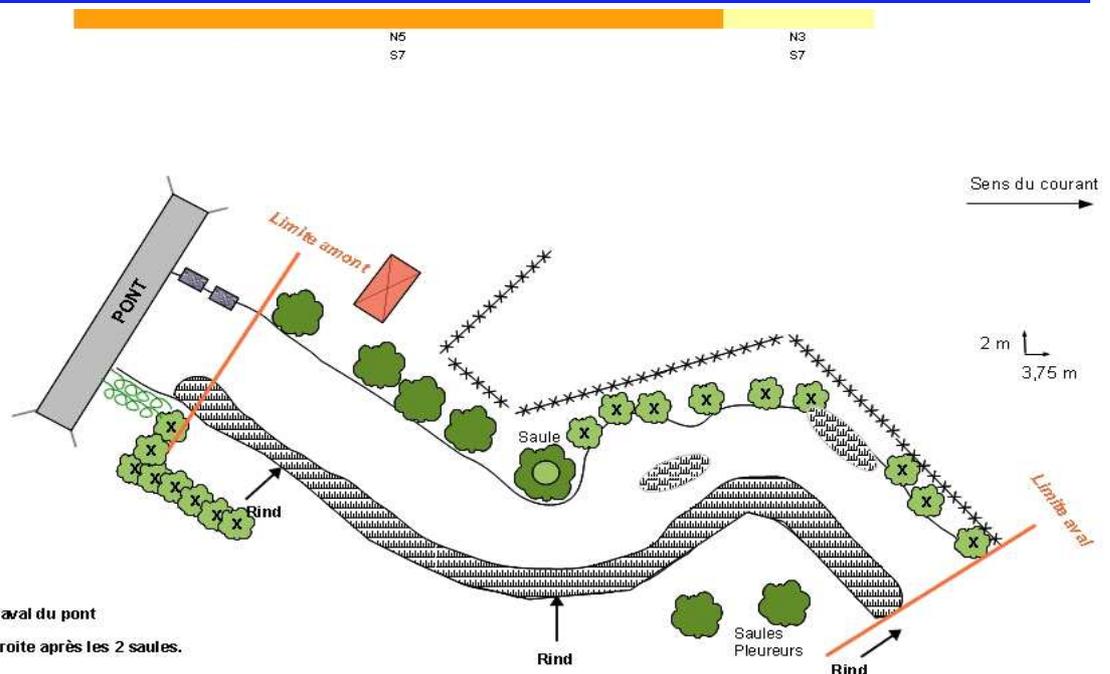
Vue Globale



Localisation de la station

Représentation schématique de la Station

FACIES
CLASSE DE VITESSE (cm/s)
SUPPORT DOMINANT
SUPPORT ACCESSOIRE



Repère amont (lmv) : 15 m en aval du pont

Repère aval (lmv) : rejet rive droite après les 2 saules.

LA TERNOISE À GAUCHIN-VERLOINGT (01096000)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-166
Date : 16/09/2010
Agent préleveur : BLANCHARD M. Début : 17:30
Agent scribe : GAILLARD D. Fin : 18:30
Temps passé (h) : 01:00

Détails sur l'analyse

Opérateur : AUZERIC. E (TUTORAT) Date : 04/01/2010
laboratoire : d'analyse :

Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	651 511	651 513	651 525
Y (en m)	7 032 853	7 032 862	7 032 946
Altitude (en m)	79		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-166 2010	Equivalent IBG	5 (Hydroptilidae)	8 (28 US)	12	Bon
	Dominant	3 (Limnephilidae)	8 (25 US)	10	
	Marginal	5 (Hydroptilidae)	8 (25 US)	12	
	Global	5 (Hydroptilidae)	9 (30 US)	13	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G. = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

L'AUTHIE À THIÈVRES (01098000)

Caractéristiques de la station

Nom du cours d'eau concerné :	AUTHIE	Commune concernée :	THIEVRES (CODE INSEE : 62814)
Code Masse d'eau :	FRAR05	Precision sur la localisation :	Amont du pont
Nom de la masse d'eau :	AUTHIE		
HydroEcoRégions (1 et 2) :	9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 57)		

Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93

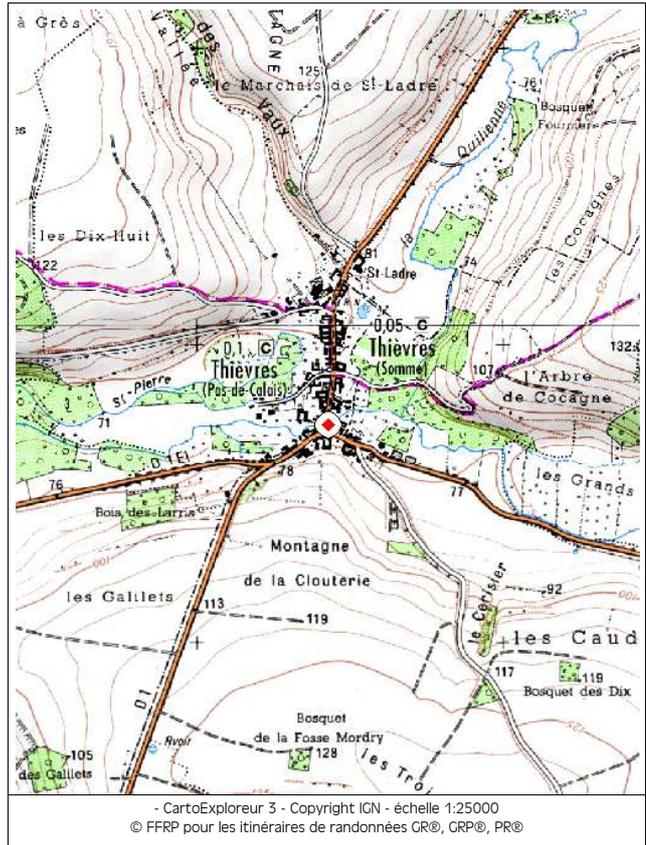
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
660 915	7 003 306	72



Accès



Vue Globale



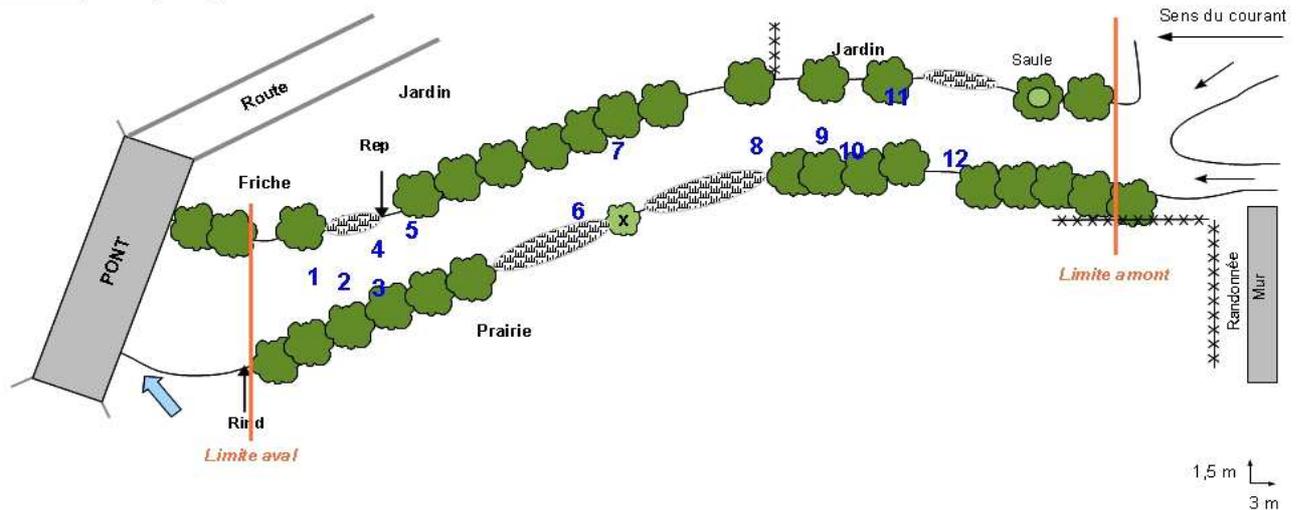
Localisation de la station

Représentation schématique de la Station

FACIÈS	N5	N3	N5	N3
CLASSE DE VITESSE (cm/s)	S7	S11	S7	S7
SUPPORT DOMINANT	S2	S12	S2	S11
SUPPORT ACCESSOIRE				

Repère amont (lmv) : 30m en aval du seuil et 5m en aval de la confluence

Repère aval (lmv) : Amont rejet rive gauche



L'AUTHIE À THIÈVRES (01098000)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-168
Date : 16/09/2010
Agent préleveur : GAILLARD D. Début : 13:20
Agent scribe : BLANCHARD M. Fin : 14:10
Temps passé (h) : 00:50

Détails sur l'analyse

Opérateur : BLANCHARD L. (TUTORAT) Date : 22/12/2010
laboratoire : BLANCHARD L. (TUTORAT) d'analyse :

Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	660 915	661 018	660 946
Y (en m)	7 003 306	7 003 346	7 003 319
Altitude (en m)	72		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-168 2010	Equivalent IBG	5 (Hydroptilidae)	9 (29 US)	13	Bon
	Dominant	5 (Hydroptilidae)	8 (28 US)	12	
	Marginal	5 (Hydroptilidae)	8 (27 US)	12	
	Global	5 (Hydroptilidae)	9 (29 US)	13	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G. = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

L'AUTHIE À OUTREBOIS (01099000)

Caractéristiques de la station

Nom du cours d'eau concerné : AUTHIE Commune concernée : OUTREBOIS (CODE INSEE : 80614)

Code Masse d'eau : FRAR05 Précision sur la localisation : Amont du pont

Nom de la masse d'eau : AUTHIE

HydroEcoRégions (1 et 2) : 9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 57)

Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93

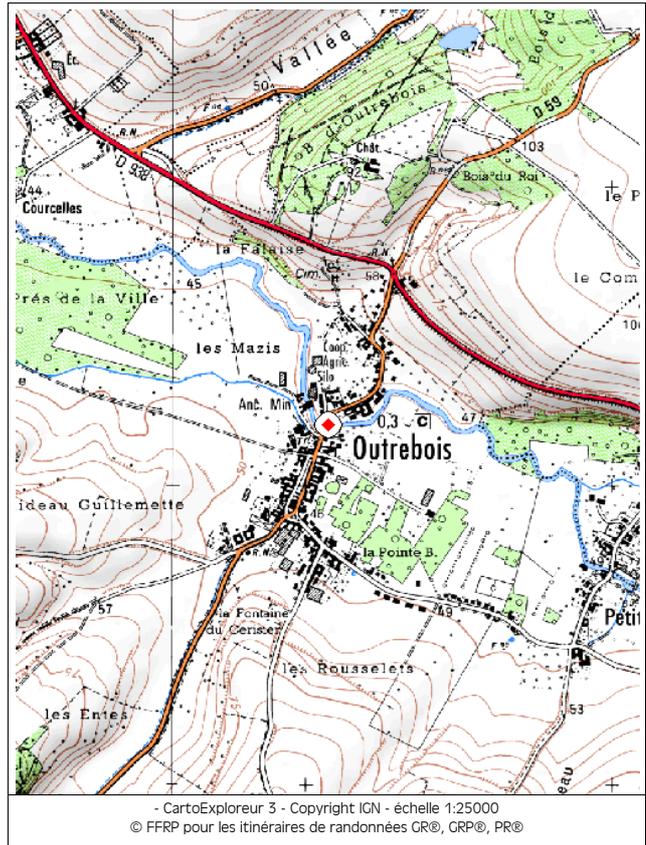
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
646 595	7 008 912	45



Accès



Vue Globale



Localisation de la station

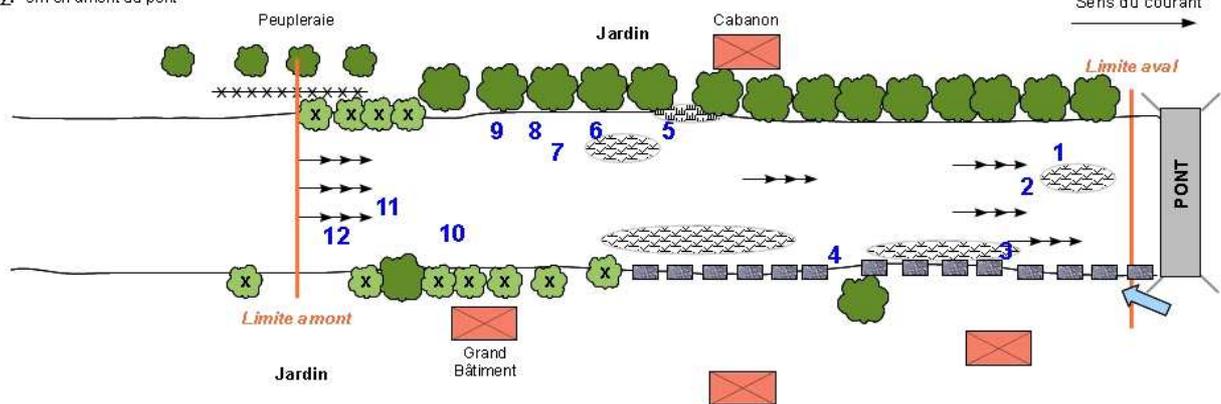
Représentation schématique de la Station

FACIES
CLASSE DE VITESSE (cm/s)
SUPPORT DOMINANT
SUPPORT ACCESSOIRE

N6
S7

Repère amont (Inv) : 20m en amont du grand bâtiment en rive droite

Repère aval (Inv) : 5m en amont du pont



1 m
3,75 m

L'AUTHIE À OUTREBOIS (01099000)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-169
Date : 16/09/2010
Agent préleveur : BLANCHARD M. Début : 14:35
Agent scribe : GAILLARD D. Fin : 15:45
Temps passé (h) : 01:10

Détails sur l'analyse

Opérateur : AUZERIC. E (TUTORAT) Date : 03/01/2011
laboratoire : d'analyse :

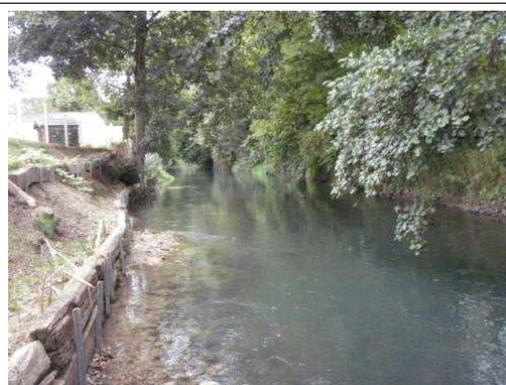
Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	646 595	646 726	646 619
Y (en m)	7 008 912	7 008 922	7 008 915
Altitude (en m)	45		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-169 2010	Equivalent IBG	4 (Rhyacophilidae)	9 (29 US)	12	Bon
	Dominant	4 (Rhyacophilidae)	9 (29 US)	12	
	Marginal	4 (Rhyacophilidae)	7 (23 US)	10	
	Global	4 (Rhyacophilidae)	9 (31 US)	12	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G. = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

L'AA RIVIÈRE À VERCHOCQ (01101100)

Caractéristiques de la station

Nom du cours d'eau concerné : RIVIÈRE AA Commune concernée : VERCHOCQ (CODE INSEE : 62844)

Code Masse d'eau : FRAR02 Précision sur la localisation : Amont du pont

Nom de la masse d'eau : AA RIVIÈRE ou BASSE MELDYCK

HydroEcoRégions (1 et 2) : 9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 57)

Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93

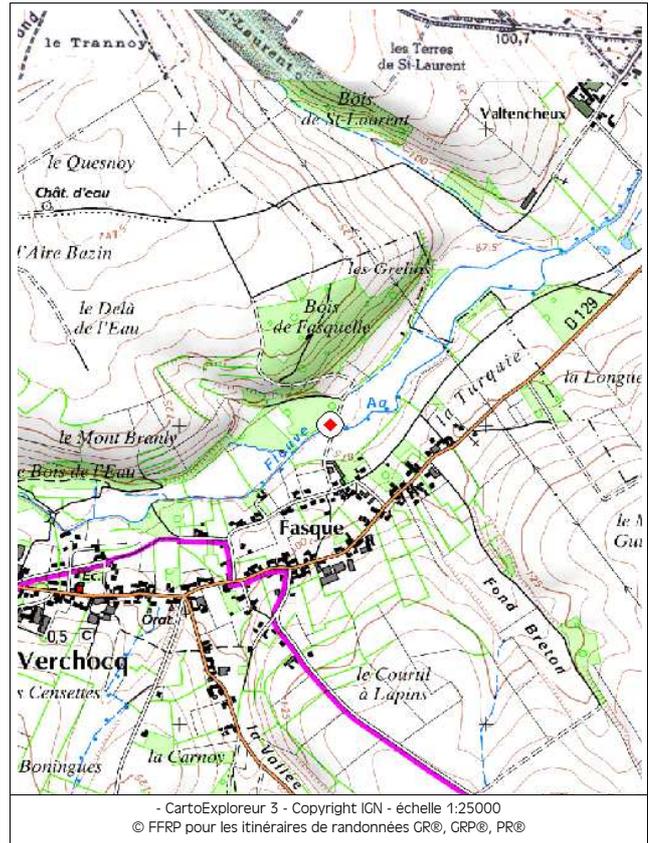
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
632 401	7 052 896	89



Accès



Vue Globale



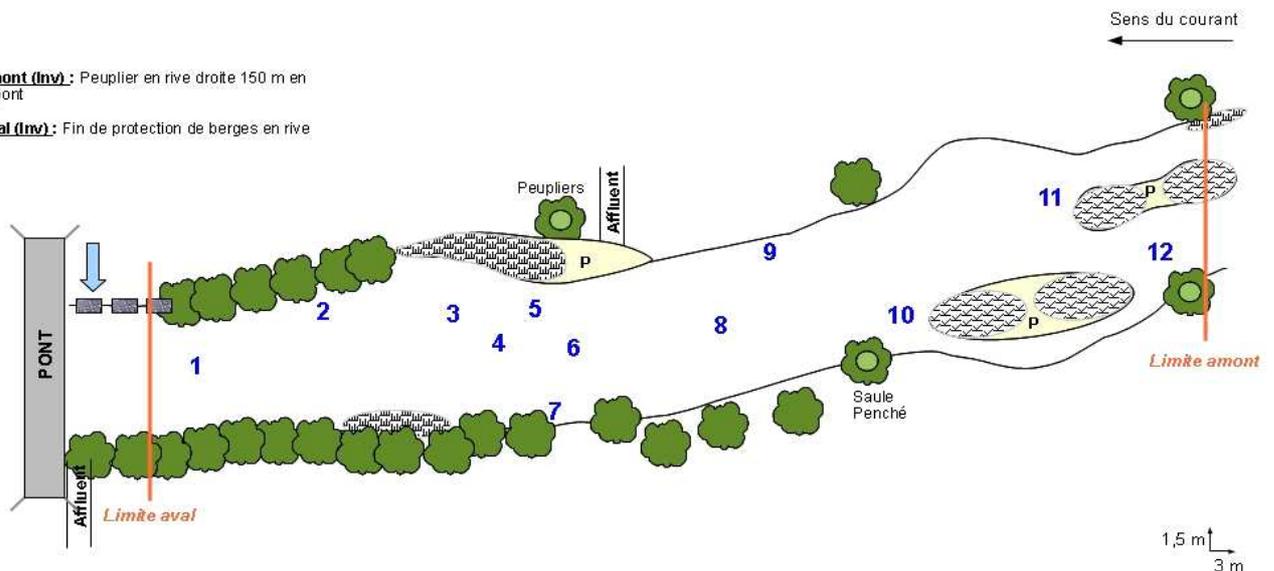
Localisation de la station

Représentation schématique de la Station

FACIES	N5		N5		N5	
CLASSE DE VITESSE (cm/s)	S7	S7	S11	S7	S7	S7
SUPPORT DOMINANT						
SUPPORT ACCESSOIRE						

Repère amont (Inv) : Peuplier en rive droite 150 m en amont du pont

Repère aval (Inv) : Fin de protection de berges en rive droite



L'AA RIVIÈRE À VERCHOCQ (01101100)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-167
Date : 17/09/2010
Agent préleveur : GAILLARD D. Début : 12:30
Agent scribe : BLANCHARD M. Fin : 13:30
Temps passé (h) : 01:00

Détails sur l'analyse

Opérateur laboratoire : LAMBRY M. (TUTORAT) Date d'analyse : 04/01/2010

Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	632 401	632 272	632 379
Y (en m)	7 052 896	7 052 818	7 052 896
Altitude (en m)	89		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-167 2010	Equivalent IBG	7 (Goeridae)	9 (30 US)	15	Très Bon
	Dominant	7 (Goeridae)	10 (33 US)	16	
	Marginal	4 (Rhyacophilidae)	7 (24 US)	10	
	Global	7 (Goeridae)	10 (34 US)	16	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G. = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

LA HEM A RECQUES-SUR-HEM (01115000)

Caractéristiques de la station

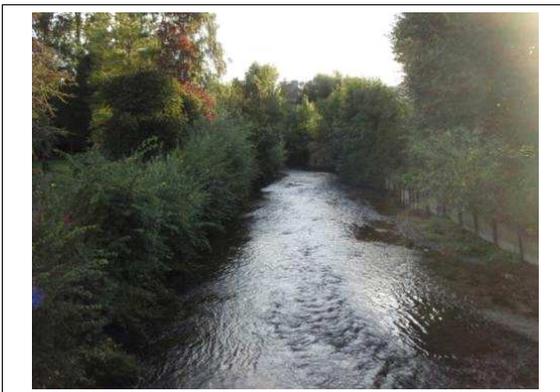
Nom du cours d'eau concerné :	TIRET	Commune concernée :	RECQUES-SUR-HEM (CODE INSEE : 62699)
Code Masse d'eau :	FRAR26B	Precision sur la localisation :	Aval du pont
Nom de la masse d'eau :	HEM ET MEULESTROM		
HydroEcoRégions (1 et 2) :	20 DEPOTS ARGILO SABLEUX (HER2 : 31)		
Exogène de l'HER :	9		

Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93

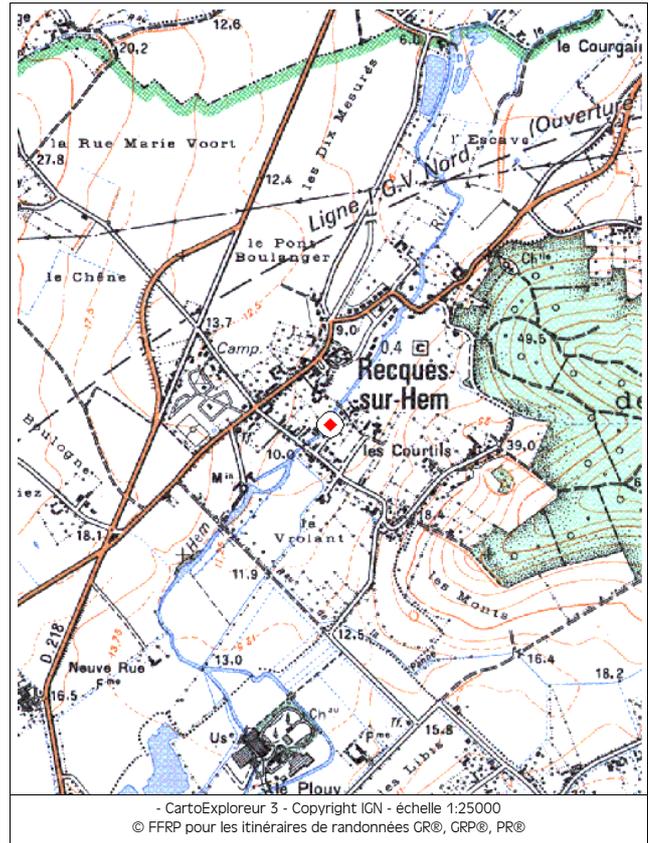
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
635 535	7 082 286	9



Accès



Vue Globale



Localisation de la station

Représentation schématique de la Station

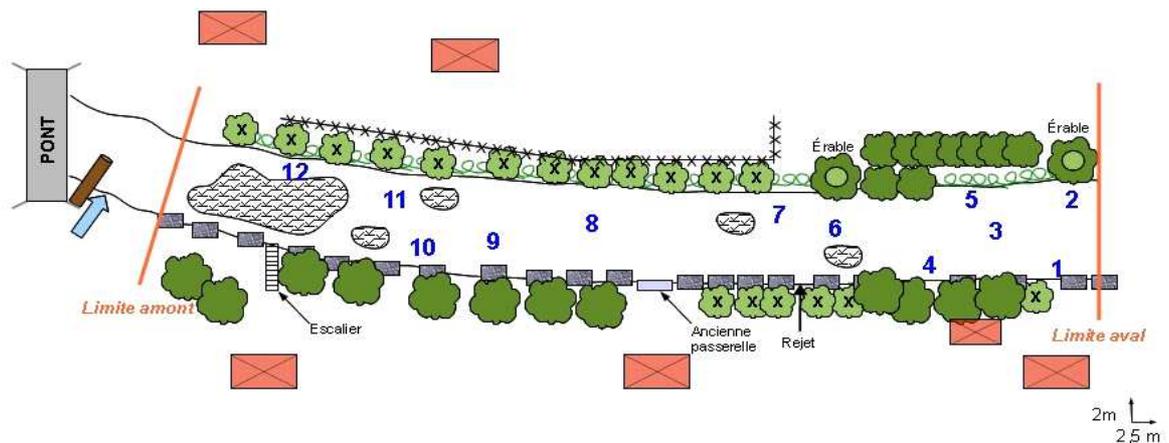
FACIES
CLASSE DE VITESSE (cm/s)
SUPPORT DOMINANT
SUPPORT ACCESSOIRE



Repère amont (Inv) : Zone en aval du pont

Repère aval (Inv) : Érable en rive gauche à 45m de l'ancienne passerelle

Sens du courant →



LA HEM A RECQUES-SUR-HEM (01115000)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-178
Date : 17/09/2010
Agent préleveur : BLANCHARD M. Début : 08:20
Agent scribe : GAILLARD D. Fin : 09:20
Temps passé (h) : 01:00

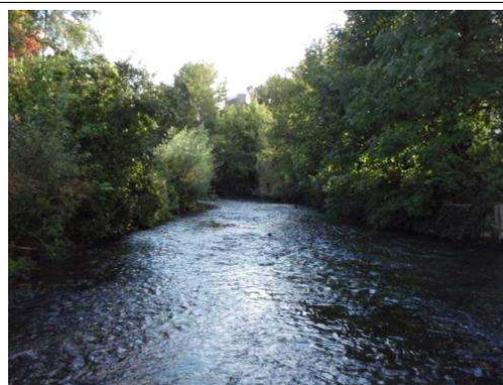
Détails sur l'analyse

Opérateur : BOURGEOIS S. (TUTORAT) Date : 03/01/2011
laboratoire : d'analyse :

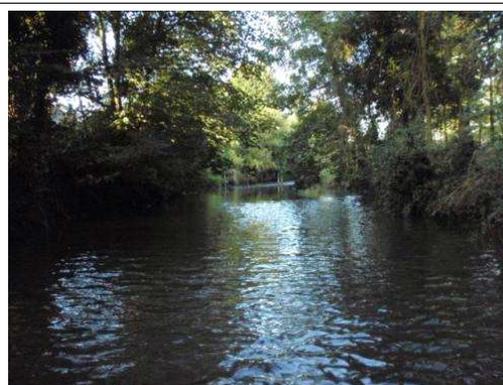
Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	635 535	635 549	635 615
Y (en m)	7 082 286	7 082 290	7 082 354
Altitude (en m)	9		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-178 2010	Equivalent IBG	7 (Beraeidae)	11 (40 US)	17	Très Bon
	Dominant	7 (Leptophlebiidae)	13 (46 US)	19	
	Marginal	7 (Beraeidae)	10 (34 US)	16	
	Global	7 (Beraeidae)	13 (48 US)	19	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

LA SOMME RIVIÈRE À SÉRAUCOURT-LE-GRAND (01117000)

Caractéristiques de la station

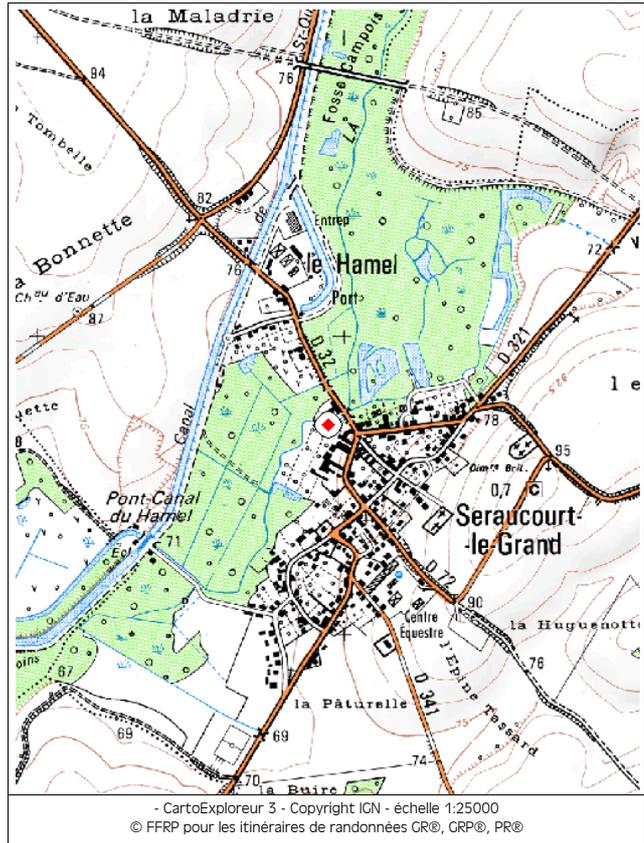
Nom du cours d'eau concerné :	DENSIFICATION DE LA BASE TOPONYME HYDROGRAPHIQUE INCONNU	Commune concernée :	SÉRAUCOURT-LE-GRAND (CODE INSEE : 02710)									
Code Masse d'eau :	FRAR56A	Precision sur la localisation :	Aval du pont, aval de la fosse de dissipation									
Nom de la masse d'eau :	SOMME RIVIERE											
HydroEcoRégions (1 et 2) :	9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 38)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93</th> </tr> <tr> <th>X (en m)</th> <th>Y (en m)</th> <th>Altitude (en m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>715 256</td> <td>6 964 811</td> <td>70</td> </tr> </tbody> </table>		Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93			X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)	715 256	6 964 811	70
Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93												
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)										
715 256	6 964 811	70										



Accès



Vue Globale



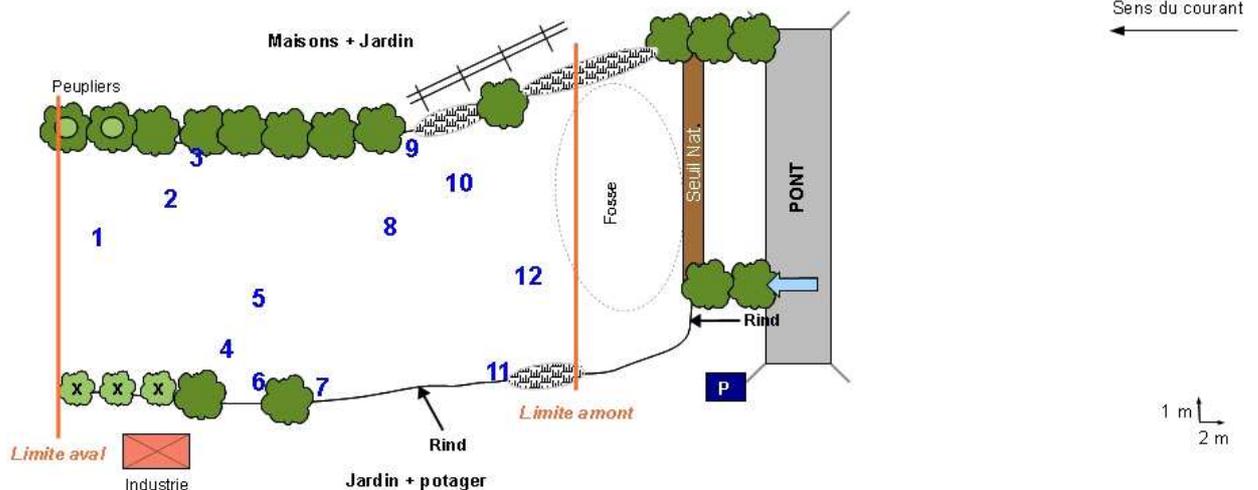
Localisation de la station

Représentation schématique de la Station

FACIES	[Color Scale]	
CLASSE DE VITESSE (cm/s)	N3	N5
SUPPORT DOMINANT	S6	S7
SUPPORT ACCESSOIRE	S7	S2

Repère amont (Inv) : Aval fosse de dissipation du seuil

Repère aval (Inv) : Deux peupliers en rive droite



LA SOMME RIVIÈRE À SÉRAUCOURT-LE-GRAND (01117000)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-170
Date : 15/09/2010
Agent préleveur : GAILLARD D. Début : 13:00
Agent scribe : BLANCHARD M. Fin : 14:30
Temps passé (h) : 01:30

Photos du prélèvement



Limite amont

Détails sur l'analyse

Opérateur : TRO MONTES M. (TUTORA) Date d'analyse : 21/12/2010
laboratoire :

Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	715 256	715 223	715 182
Y (en m)	6 964 811	6 964 792	6 964 780
Altitude (en m)	70		



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-170 2010	Equivalent IBG	5 (Hydroptilidae)	12 (41 US)	16	Très Bon
	Dominant	5 (Hydroptilidae)	10 (36 US)	14	
	Marginal	5 (Hydroptilidae)	11 (38 US)	15	
	Global	5 (Hydroptilidae)	12 (44 US)	16	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

L'INGON À NESLE (01131500)

Caractéristiques de la station

Nom du cours d'eau concerné : **INGON** Commune concernée : **NESLE**
(CODE INSEE : 80585)

Code Masse d'eau : **FRAR56E** Précision sur la localisation : **Aval du pont**

Nom de la masse d'eau : **CANAL DU NORD**

HydroEcoRégions (1 et 2) : **9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 57)**

Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93

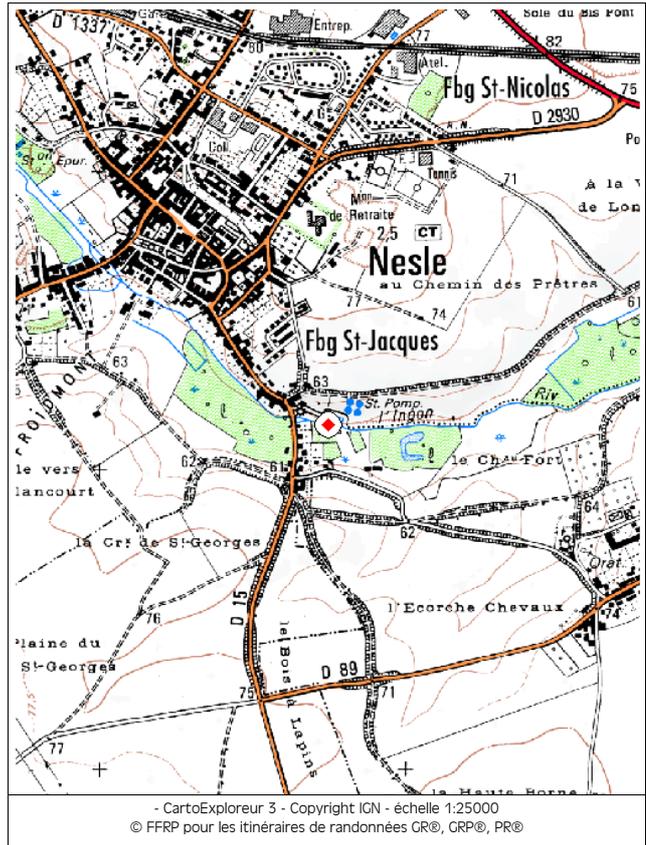
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
693 808	6 961 421	59



Accès



Vue Globale



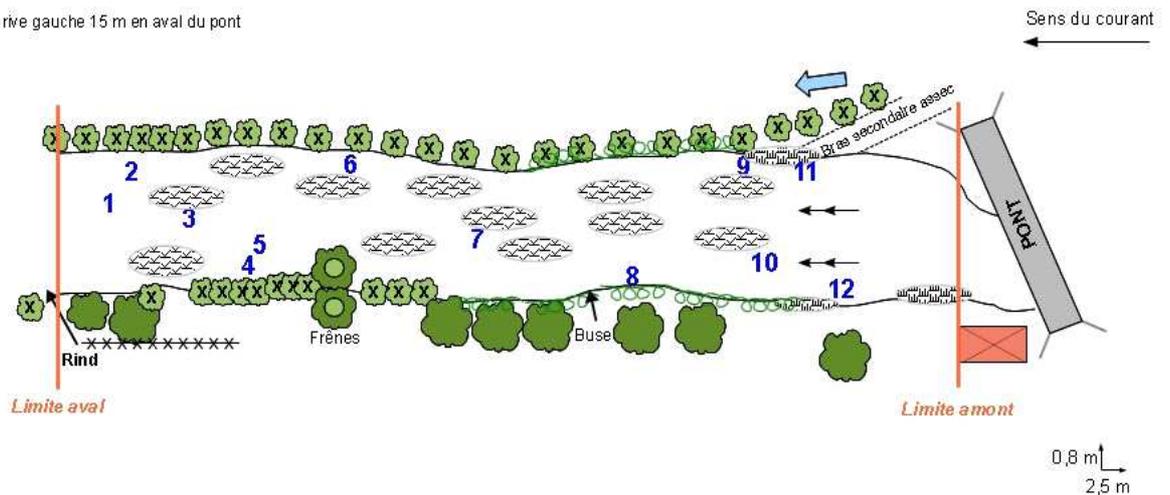
Localisation de la station

Représentation schématique de la Station

FACIES	N5	N5	N5
CLASSE DE VITESSE (cm/s)	S9	S9	S9
SUPPORT DOMINANT	S12	S12	S12
SUPPORT ACCESSOIRE			

Repère amont (Inv) : Au ras de la maison en rive gauche

Repère aval (Inv) : Rejet rive gauche 15 m en aval du pont



L'INGON À NESLE (01131500)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-171
Date : 15/09/2010
Agent préleveur : BLANCHARD M. Début : 11:15
Agent scribe : GAILLARD D. Fin : 12:10
Temps passé (h) : 00:55

Détails sur l'analyse

Opérateur : BOURGEOIS S. (TUTORAT) Date : 27/12/2010
laboratoire : d'analyse :

Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	693 808	693 843	693 928
Y (en m)	6 961 421	6 961 441	6 961 413
Altitude (en m)	59		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-171 2010	Equivalent IBG	5 (Hydroptilidae)	7 (24 US)	11	Moyen
	Dominant	3 (Hydropsychidae)	6 (18 US)	8	
	Marginal	3 (Hydropsychidae)	7 (22 US)	9	
	Global	5 (Hydroptilidae)	8 (25 US)	12	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G. = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

L'HALLUE À DAOURS (01133300)

Caractéristiques de la station

Nom du cours d'eau concerné : BRAS DE DÉCHARGE AVAL RD ECL 15
DAOURS DE VANNE BRAS DE DÉCHARGE AU
Code Masse d'eau : FRAR55B
Nom de la masse d'eau : BRAS DE DÉCHARGE AVAL RIVE DROITE DE L'ÉCLUSE
15 DAOURS SUR LE CANAL DE LA SOMME
HydroEcoRégions (1 et 2) : 9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 57)

Commune concernée : DAOURS
(CODE INSEE : 80234)
Precision sur la localisation : Amont du pont, bras de gauche

Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93

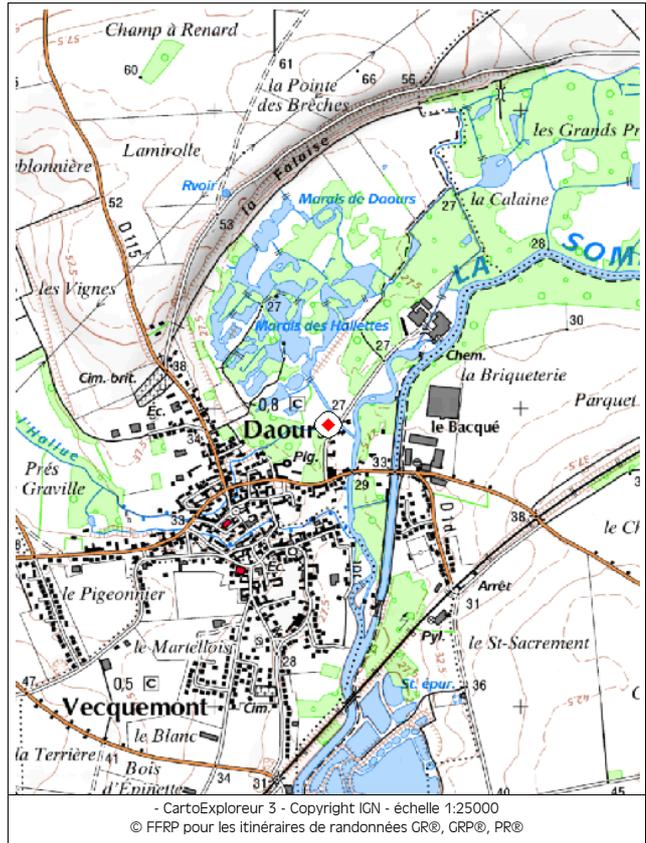
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
660 715	6 978 501	28



Accès



Vue Globale



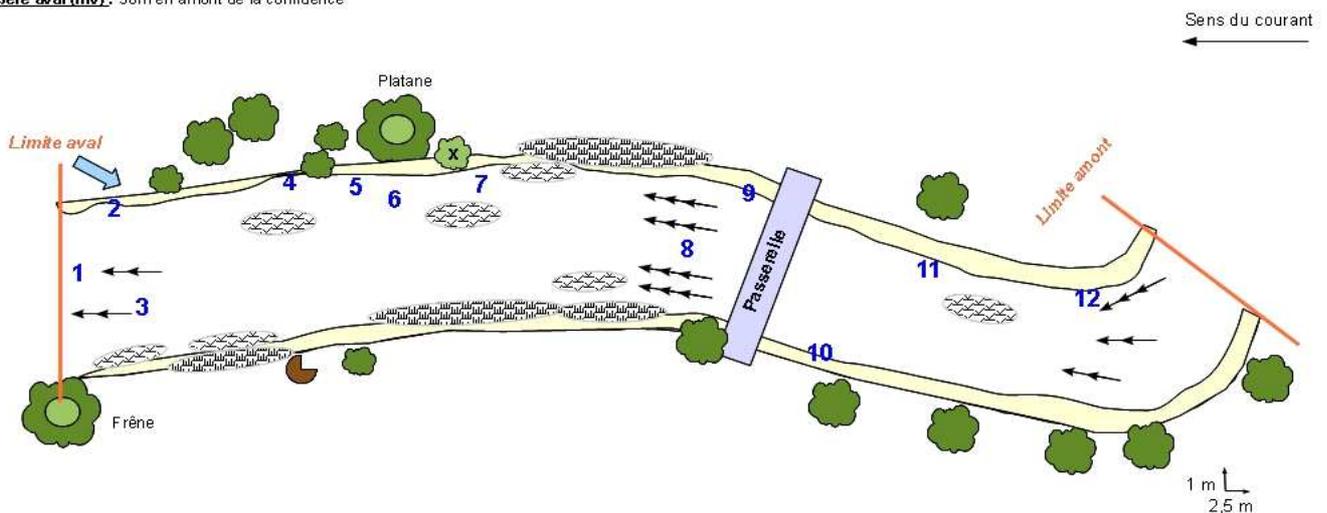
Localisation de la station

Représentation schématique de la Station

FACIES	N5		S19		S9	
CLASSE DE VITESSE (cm/s)	N5	N5	S19	S19	S9	S9
SUPPORT DOMINANT						
SUPPORT ACCESSOIRE						

Repère amont (Inv) : Queue du radier dans méandre

Repère aval (Inv) : 30m en amont de la confluence



L'HALLUE À DAOURS (01133300)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-172
Date : 15/09/2010
Agent préleveur : BLANCHARD M. Début : 08:30
Agent scribe : GAILLARD D. Fin : 09:25
Temps passé (h) : 00:55

Détails sur l'analyse

Opérateur : BOURGEOIS S. (TUTORAT) Date : 28/12/2010
laboratoire : d'analyse :

Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	660 715	660 560	660 672
Y (en m)	6 978 501	6 978 488	6 978 506
Altitude (en m)	28		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-172 2010	Equivalent IBG	7 (Leptophlebiidae)	8 (26 US)	14	Très Bon
	Dominant	7 (Leptophlebiidae)	7 (22 US)	13	
	Marginal	6 (Sericostomatidae)	7 (23 US)	12	
	Global	7 (Leptophlebiidae)	9 (29 US)	15	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G. = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

L'AVRE À ECHELLE SAINT AURIN (01134000)

Caractéristiques de la station

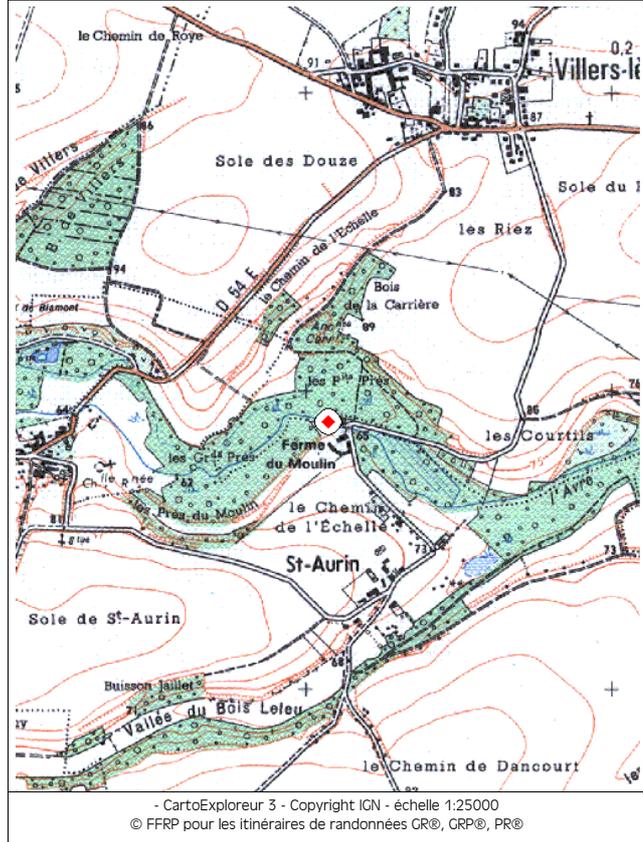
Nom du cours d'eau concerné :	AVRE	Commune concernée :	L'ECHELLE-SAINT-AURIN (CODE INSEE : 80263)									
Code Masse d'eau :	FRAR06B	Precision sur la localisation :	Aval du pont après les murs et enrochement									
Nom de la masse d'eau :	AVRE											
HydroEcoRégions (1 et 2) :	9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 57)	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93</th> </tr> <tr> <th>X (en m)</th> <th>Y (en m)</th> <th>Altitude (en m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>680 243</td> <td>6 955 224</td> <td>63</td> </tr> </tbody> </table>		Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93			X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)	680 243	6 955 224	63
Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93												
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)										
680 243	6 955 224	63										



Accès



Vue Globale



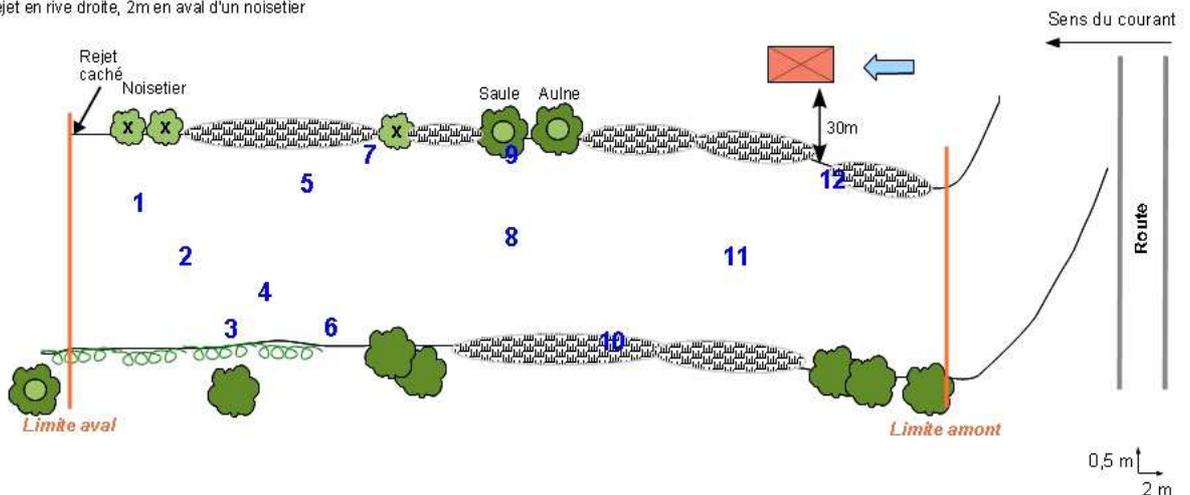
Localisation de la station

Représentation schématique de la Station

FACIES	[Barre de couleur dégradée de gauche à droite]			
CLASSE DE VITESSE (cm/s)	N5	N5	N6	N5
SUPPORT DOMINANT	S7	S7	S7	S7
SUPPORT ACCESSOIRE	S2	S2	S30	S2

Repère amont (Inv) : Fin du méandre et saule en rive gauche

Repère aval (Inv) : Rejet en rive droite, 2m en aval d'un noisetier



L'AVRE À ECHELLE SAINT AURIN (01134000)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-173
Date : 15/09/2010
Agent préleveur : GAILLARD D. Début : 10:00
Agent scribe : BLANCHARD M. Fin : 10:50
Temps passé (h) : 00:50

Détails sur l'analyse

Opérateur : WIEDERKHER J. (TUTORAT) Date : 03/01/2011
laboratoire : d'analyse :

Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	680 243	680 243	680 189
Y (en m)	6 955 224	6 955 256	6 955 268
Altitude (en m)	63		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-173 2010	Equivalent IBG	2 (Baetidae)	6 (18 US)	7	Médiocre
	Dominant	2 (Baetidae)	6 (17 US)	7	
	Marginal	2 (Baetidae)	6 (17 US)	7	
	Global	2 (Baetidae)	6 (18 US)	7	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G. = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

LA SELLE A MONSURES (01138100)

Caractéristiques de la station

Nom du cours d'eau concerné : SELLE OU SOMME Commune concernée : MONSURES (CODE INSEE : 80558)

Code Masse d'eau : FRAR51A Precision sur la localisation : En aval du village, 220 m après la dernière maison en rive gauche.

Nom de la masse d'eau : SELLE/SOMME

HydroEcoRégions (1 et 2) : 9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 57)

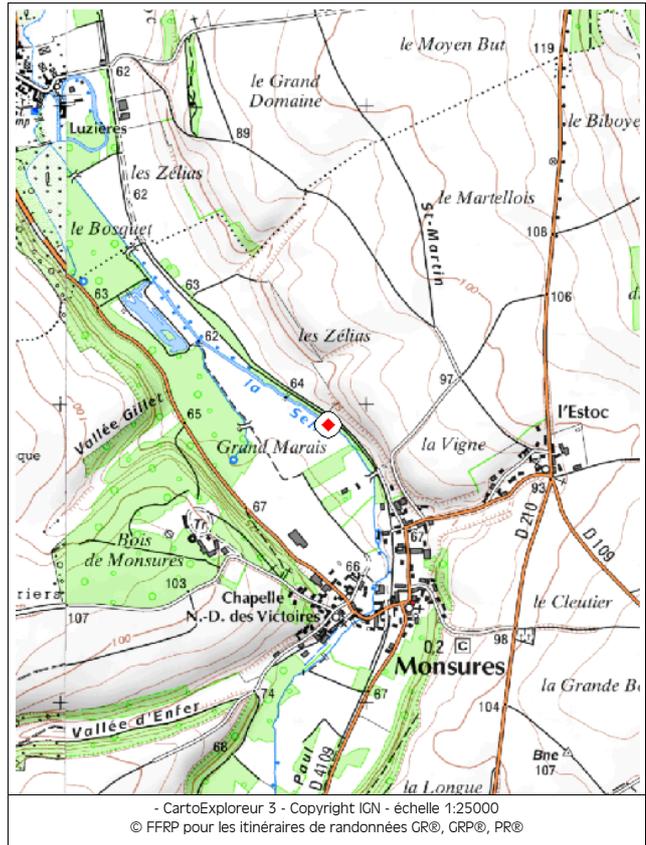
Coordonnées de la station en Lambert 93/RCF93		
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
640 076	6 957 005	65



Accès



Vue Globale

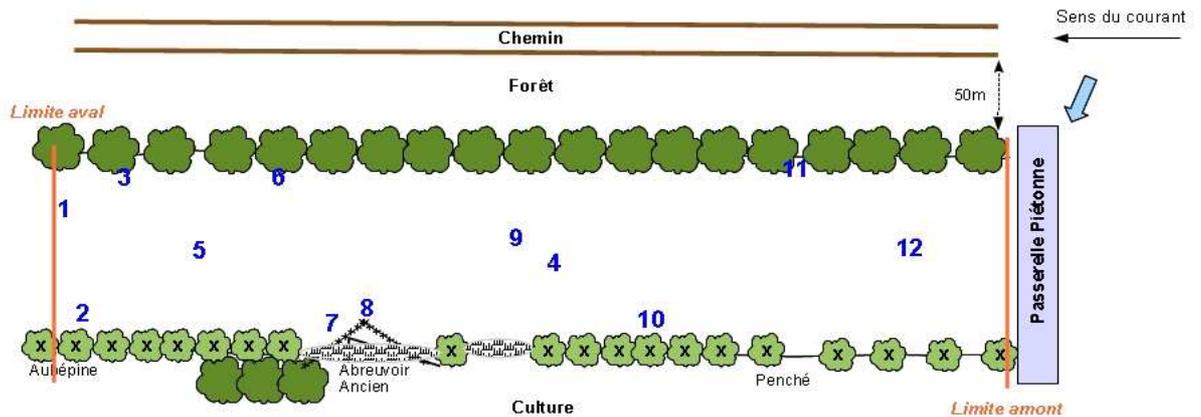


Localisation de la station

Représentation schématique de la Station

FACIES
CLASSE DE VITESSE (cm/s)
SUPPORT DOMINANT
SUPPORT ACCESSOIRE

N5
S9
S7



Repère amont (Inv): Passerelle Piétonne

Repère aval (Inv): Aubépine à 120m de la clôture et de la passerelle

1 m
3 m

LA SELLE A MONSURES (01138100)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-181
Date : 14/09/2010
Agent préleveur : GAILLARD D. Début : 17:05
Agent scribe : BLANCHARD M. Fin : 18:25
Temps passé (h) : 01:20

Détails sur l'analyse

Opérateur : TRO MONTES M. (TUTORA) Date : 16/12/2010
laboratoire : d'analyse :

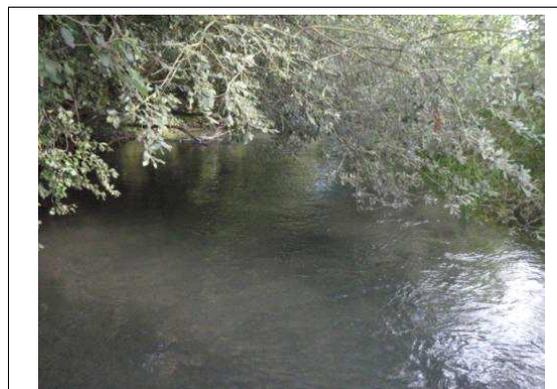
Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	640 076	640 068	639 984
Y (en m)	6 957 005	6 957 582	6 957 647
Altitude (en m)	65		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-181 2010	Equivalent IBG	8 (Odontoceridae)	9 (32 US)	16	Très Bon
	Dominant	8 (Odontoceridae)	9 (29 US)	16	
	Marginal	8 (Odontoceridae)	9 (30 US)	16	
	Global	8 (Odontoceridae)	9 (32 US)	16	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

LES ÉVOISSONS À BERGICOURT (01138300)

Caractéristiques de la station

Nom du cours d'eau concerné :	EVOISSONS	Commune concernée :	BERGICOURT (CODE INSEE : 80083)
Code Masse d'eau :	FRAR51A	Precision sur la localisation :	Aval du pont
Nom de la masse d'eau :	SELLE/SOMME		
HydroEcoRégions (1 et 2) :	9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 57)		

Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93

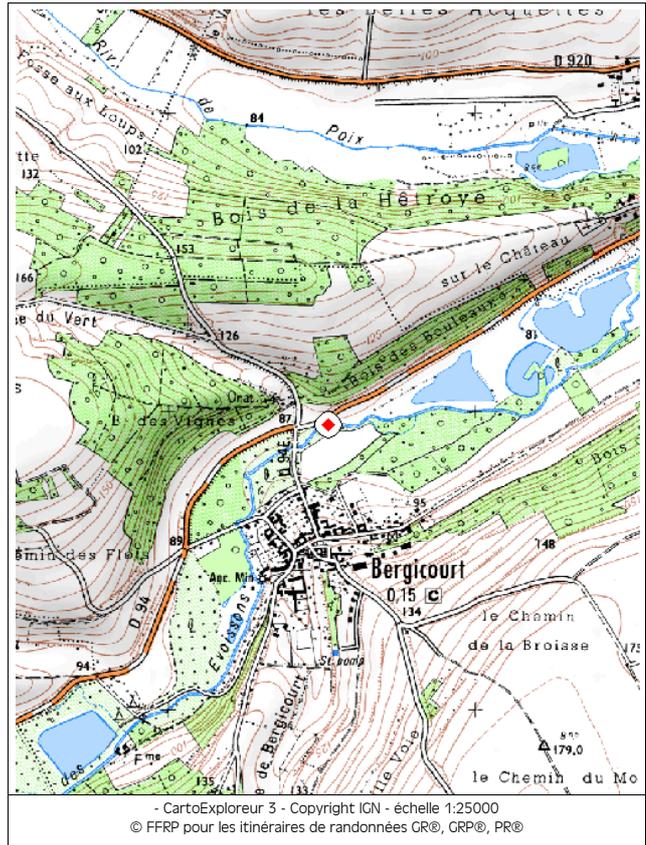
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
629 558	6 961 695	85



Accès



Vue Globale



Localisation de la station

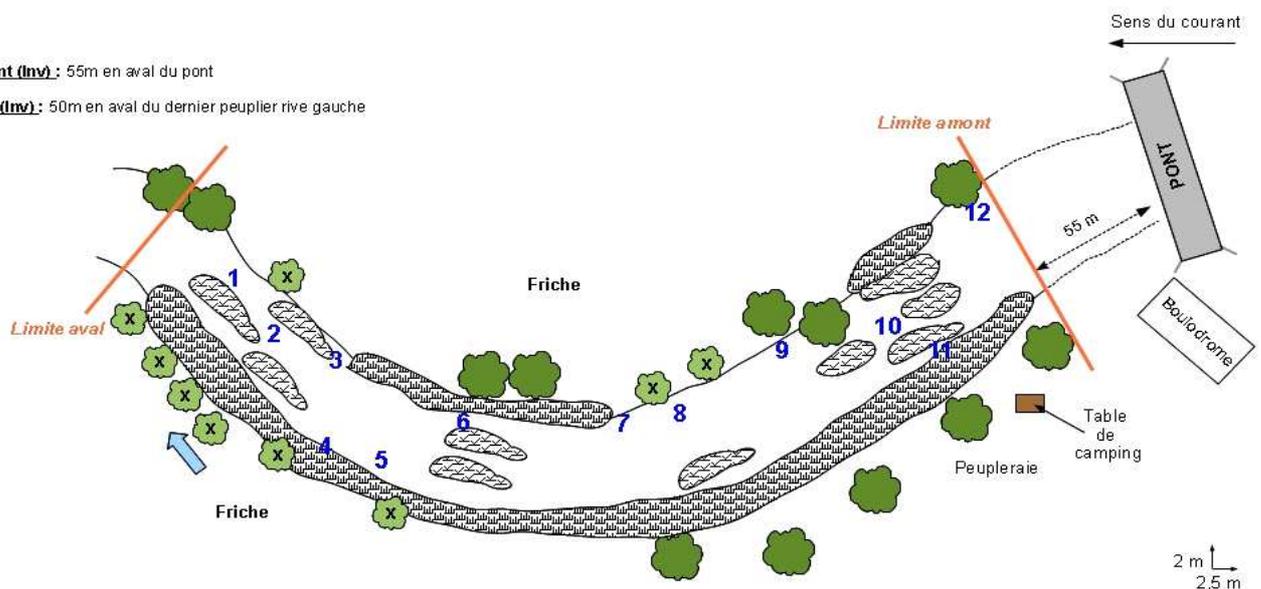
Représentation schématique de la Station

FACIES
CLASSE DE VITESSE (cm/s)
SUPPORT DOMINANT
SUPPORT ACCESSOIRE

N5
S9

Repère amont (Inv) : 55m en aval du pont

Repère aval (Inv) : 50m en aval du dernier peuplier rive gauche



LES ÉVOISSONS À BERGICOURT (01138300)

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-180
Date : 14/09/2010
Agent préleveur : BLANCHARD M. Début : 16:05
Agent scribe : GAILLARD D. Fin : 16:55
Temps passé (h) : 00:50

Détails sur l'analyse

Opérateur : NICOLINO L. (TUTORAT) Date : 03/01/2011
laboratoire : d'analyse :

Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	629 558	629 589	629 657
Y (en m)	6 961 695	6 961 712	6 961 764
Altitude (en m)	85		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-180 2010	Equivalent IBG	8 (Odontoceridae)	12 (41 US)	19	Très Bon
	Dominant	8 (Odontoceridae)	11 (38 US)	18	
	Marginal	8 (Odontoceridae)	11 (38 US)	18	
	Global	8 (Odontoceridae)	12 (41 US)	19	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G. = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

LES ÉVOISSONS À GUIZANCOURT

Caractéristiques de la station

Nom du cours d'eau concerné : EVOISSONS Commune concernée : GUIZANCOURT (CODE INSEE : 80402)

Code Masse d'eau : FRAR51A Precision sur la localisation : 150 m en aval du gué en aval du pont

Nom de la masse d'eau : SELLE/SOMME

HydroEcoRégions (1 et 2) : 9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 57)

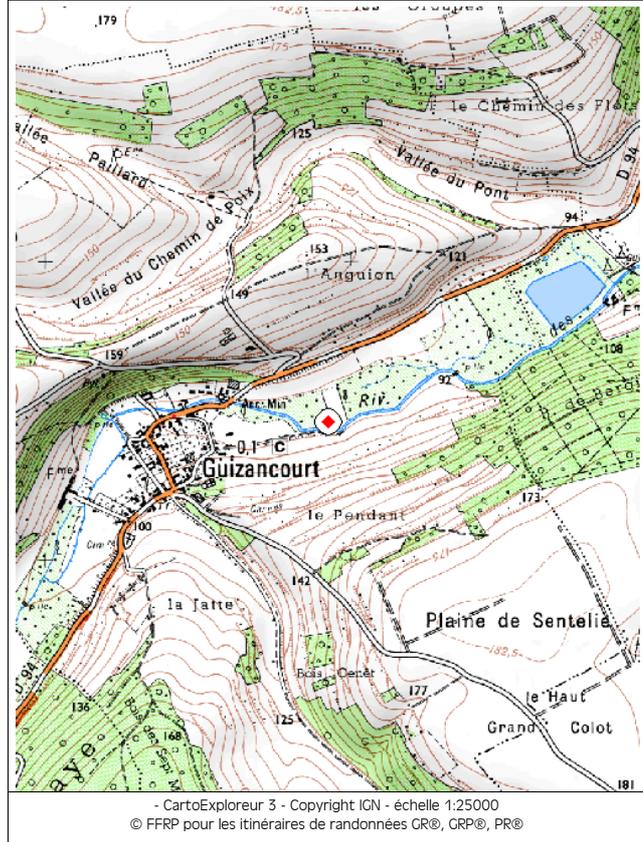
Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93		
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
627 951	6 960 282	93



Accès



Vue Globale



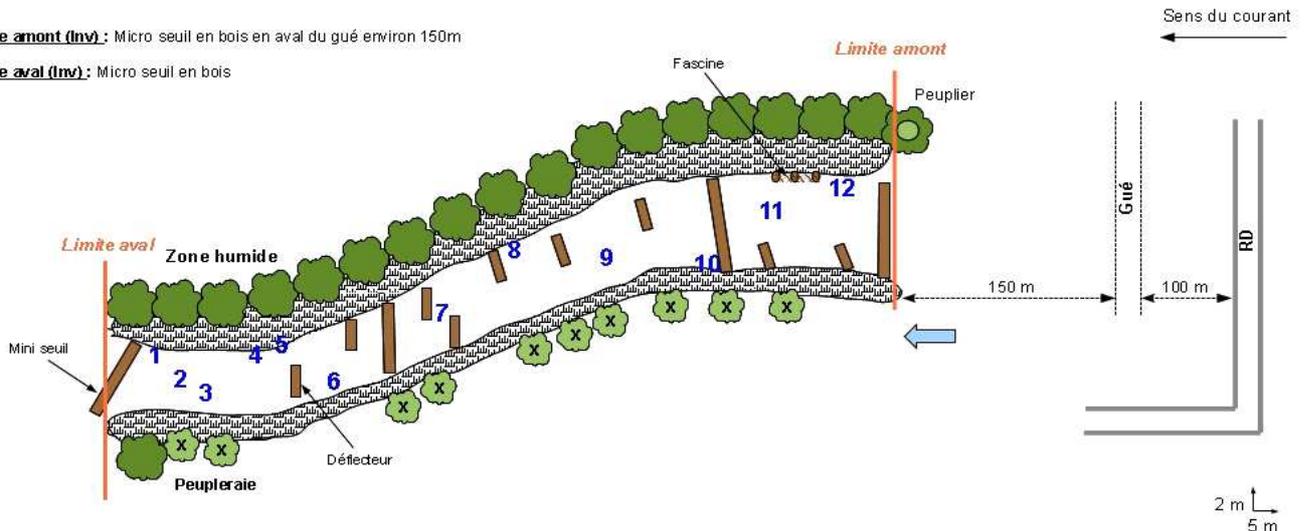
Localisation de la station

Représentation schématique de la Station

FACIES	N5
CLASSE DE VITESSE (cm/s)	S7
SUPPORT DOMINANT	S9
SUPPORT ACCESSOIRE	

Repère amont (Inv): Micro seuil en bois en aval du gué environ 150m

Repère aval (Inv): Micro seuil en bois



LES ÉVOISSONS À GUIZANCOURT

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-174
Date : 14/09/2010
Agent préleveur : GAILLARD D. Début : 14:45
Agent scribe : BLANCHARD M. Fin : 16:00
Temps passé (h) : 01:15

Détails sur l'analyse

Opérateur : LAMBRY M. (TUTORAT) Date : 03/01/2011
laboratoire : d'analyse :

Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	627 951	627 927	628 046
Y (en m)	6 960 282	6 960 288	6 960 281
Altitude (en m)	93		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-174 2010	Equivalent IBG	7 (Glossosomatidae)	11 (38 US)	17	Très Bon
	Dominant	8 (Odontoceridae)	10 (35 US)	17	
	Marginal	7 (Glossosomatidae)	9 (31 US)	15	
	Global	8 (Odontoceridae)	11 (39 US)	18	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G. = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

LA TRIE A CHAUSSOY

Caractéristiques de la station

Nom du cours d'eau concerné : TRIE Commune concernée : TOEUFLES (CODE INSEE : 80764)

Code Masse d'eau : FRAR12B Précision sur la localisation : Amont du pont

Nom de la masse d'eau : SOMME CANALISÉE

HydroEcoRégions (1 et 2) : 9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 57)

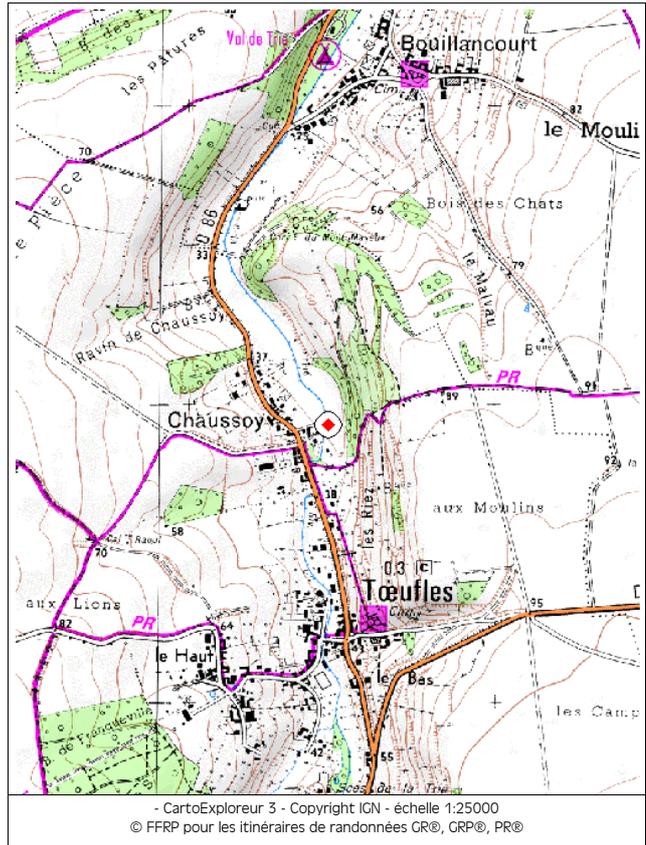
Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93		
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
607 838	6 998 019	34



Accès



Vue Globale



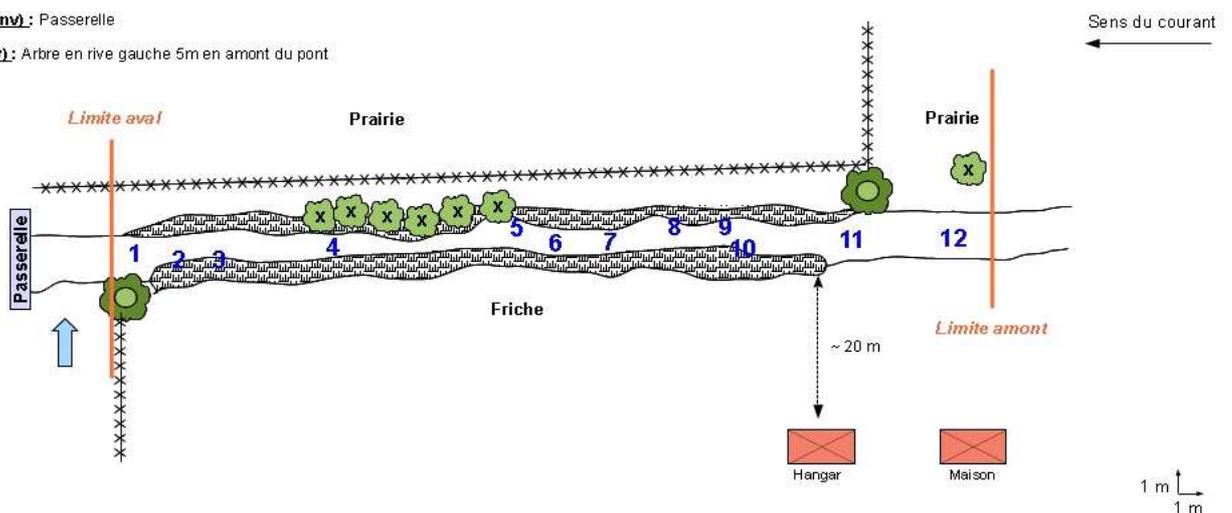
Localisation de la station

Représentation schématique de la Station

FACIES	N5
CLASSE DE VITESSE (cm/s)	S7
SUPPORT DOMINANT	S12
SUPPORT ACCESSOIRE	

Repère amont (Inv) : Passerelle

Repère aval (Inv) : Arbre en rive gauche 5m en amont du pont



LA TRIE A CHAUSSOY

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-175
Date : 17/09/2010
Agent préleveur : GAILLARD D. Début : 17:45
Agent scribe : BLANCHARD M. Fin : 18:30
Temps passé (h) : 00:45

Photos du prélèvement



Limite amont

Détails sur l'analyse

Opérateur : WIEDERKHER J. (TUTORAT) Date : 15/12/2010
laboratoire : d'analyse :

Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	607 838	607 865	607 862
Y (en m)	6 998 019	6 997 914	6 997 947
Altitude (en m)	34		



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-175 2010	Equivalent IBG	7 (Glossosomatidae)	7 (24 US)	13	Bon
	Dominant	7 (Glossosomatidae)	7 (21 US)	13	
	Marginal	7 (Glossosomatidae)	7 (22 US)	13	
	Global	7 (Glossosomatidae)	7 (24 US)	13	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G. = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

L'CAILLON AVAL BEAUDIGNIES

Caractéristiques de la station

Nom du cours d'eau concerné :	ÉCAILLON	Commune concernée :	BEAUDIGNIES (CODE INSEE : 59057)
Code Masse d'eau :	FRAR18	Precision sur la localisation :	Au droit du chemin d'accès
Nom de la masse d'eau :	ÉCAILLON		
HydroEcoRégions (1 et 2) :	9 TABLES CALCAIRES (HER2 : 38)		

Coordonnées de la station en Lambert 93/RGF93

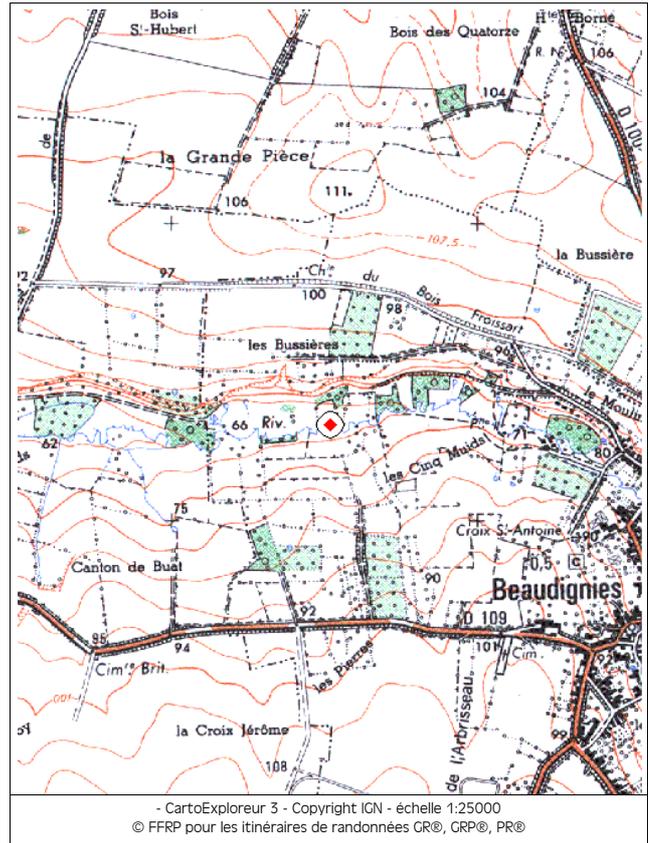
X (en m)	Y (en m)	Altitude (en m)
741 239	7 016 200	68



Accès



Vue Globale



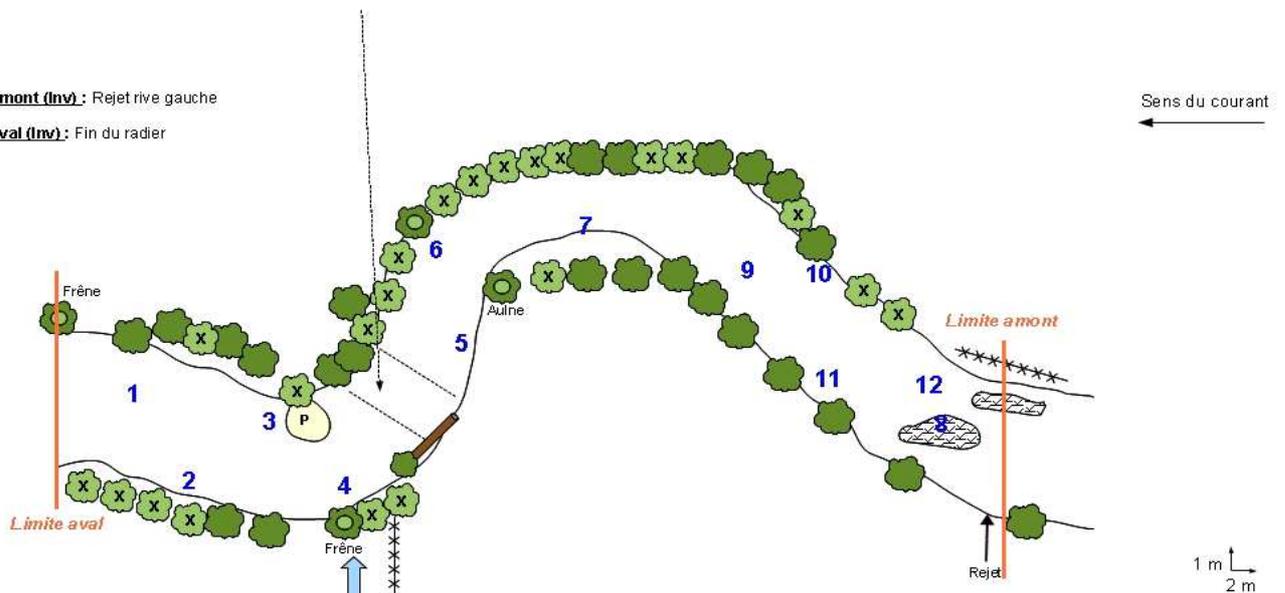
Localisation de la station

Représentation schématique de la Station

FACIES	[Red]		[Yellow]		[Red]		[Orange]	
CLASSE DE VITESSE (cm/s)	N5	N3	N5	N3	N5	N5		
SUPPORT DOMINANT	S7	S7	S7	S7	S7	S7		
SUPPORT ACCESSOIRE	S9	S11	S9	S11	S12	S11		

Repère amont (Inv) : Rejet rive gauche

Repère aval (Inv) : Fin du radier



L'ECAILLON AVAL BEAUDIGNIES

Type d'indice : Equivalent IBG

Support : Macroinvertébrés

Détails sur l'opération de prélèvement

Numéro d'essai : RCS101-176
Date : 16/09/2010
Agent préleveur : GAILLARD D. Début : 08:40
Agent scribe : BLANCHARD M. Fin : 09:40
Temps passé (h) : 01:00

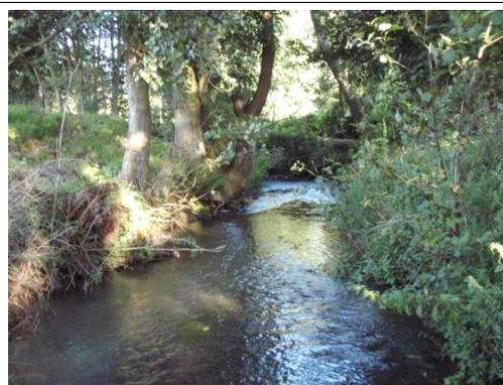
Détails sur l'analyse

Opérateur : BLANCHARD L. (TUTORAT) Date : 05/01/2011
laboratoire : d'analyse :

Coordonnées de la station et des limites amont et aval en Lambert 93/RGF93

	Station	Amont	Aval
X (en m)	741 239	741 292	741 242
Y (en m)	7 016 200	7 016 212	7 016 216
Altitude (en m)	68		

Photos du prélèvement



Limite amont



Limite aval

Tableau de résultats selon le protocole RCS

Numéro d'essai	Type d'indice	Groupe indicateur (/9)	Variété taxonomique (/14)	NOTE	Etat écologique (basé sur l'équivalent IBG)
RCS101-176 2010	Equivalent IBG	6 (Sericostomatidae)	9 (31 US)	14	Bon
	Dominant	6 (Sericostomatidae)	7 (23 US)	12	
	Marginal	6 (Sericostomatidae)	9 (30 US)	14	
	Global	6 (Sericostomatidae)	9 (32 US)	14	

*US : Unités systématiques

Equivalent I.B.G = B1 + B2 ; Dominant = B2+ B3 ; Marginal = habitats les plus biogènes = B1 ; Global = faune de référence = B1+B2+B3

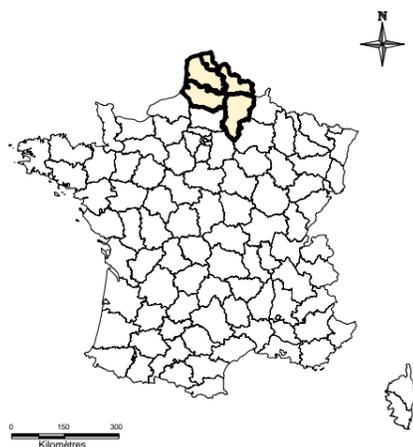
ANNEXE 3

Cartes

Prélèvements et analyses réalisés
pour le suivi physico-chimique, biologique,
et bactériologique des masses d'eau



Localisation des stations de mesure hydrobiologiques



Légende :

- Villes
- Stations de mesure

Cours d'eau (BdCarthage 2008) :

- supérieur à 100 km
- entre 50 et 100 km
- entre 25 et 50 km
- entre 10 et 25 km

- Frontière (Belgique)
- Mer
- Départements concernés par l'étude

Corine Land Cover (2006)

- Forêt
- Zone urbanisée

Source : IGN, BDCARTHAGE,
IFEN (2006)

Conception et réalisation :

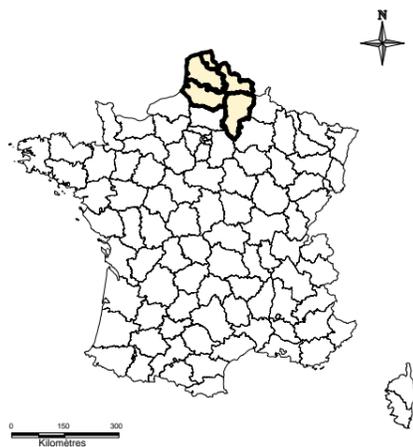


Mise à jour le 18/01/2011

Prélèvements et analyses réalisés
pour le suivi physico-chimique, biologique,
et bactériologique des masses d'eau



Etat écologique selon l'Equivalent IBG



Légende :

- Villes
- Stations de mesure
- Cours d'eau (BdCarthage 2008) :
 - supérieur à 100 km
 - entre 50 et 100 km
 - entre 25 et 50 km
 - entre 10 et 25 km
- ▭ Frontière (Belgique)
- Mer
- ▭ Départements concernés par l'étude
- Corine Land Cover (2006)
 - Zone urbanisée
- Etat écologique
 - Très Bon
 - Bon
 - Moyen
 - Médiocre
 - Mauvais
 - Non prélevé

Source : IGN, BDCARTHAGE, IFEN (2006)

Conception et réalisation :



Mise à jour le 18/01/2011

