Rétablissement de la continuité écologique de la Hem
Le moulin Leulenne
Commune de TOURNEHEM-SUR-LA-HEM

PROJET

Plan de masse et profils en travers

Phase : PRO	Date : 03/12/2015	Format : A0	Echelle : 1/400

Maître d'ouvrage :

Agence de l'Eau Artois - Picardie
200, rue Marcelline
Centre Tertiaire de l'Arsenal - BP 80818
59508 DOUAI Cedex
Tel : 03-27-99-90-00

Maître d'oeuvre :

EURL AQUATEC
120 impasse des sapins
62890 AUDREHEM
Tel : 06-14-15-52-39
Mail : contact@eurl-aquatec.fr

Indices	Date	Modifications

Araser la digue à la côte du terrain naturel et remblayer le fossé. Il n'y a pas de donnée topographique sur cette zone.

Araser la digue à la côte du terrain naturel et remblayer le fossé

Emprise de 250 m² à céder au propriétaire de l'AE22

Limite de propriété de l'Agence de l'Eau Artois-Picardie

Les arbres seront à conserver dans la mesure du possible. Un marquage des arbres est à prévoir. Les arbres situés en rive gauche et en bordure de l'étang seront à abattre

Souches d'arbres à disposer et à fixer dans le lit mineur pour diversifier les habitats (20 souches)

Araser le merlon

Araser le merlon

Araser légèrement (env. 20 d'épaisseur) le fond du lit sur un tronçon d'environ 10 m

Démonter la passerelle

Evacuer les encombres

Créer un nouveau tracé de la Hem avec les caractéristiques suivantes :
- Longueur : 386 m
- Pente moyenne du fond de lit : 0,32 %
- Largeur à la base du trapèze : de 6,5 m à 9 m
- Largeur au plein bord : de 11 m à 16 m
- Pente des berges : varie de 1H/1V à 3H/1V
- Hauteur des berges : varie de 1 m à 2,5 m. Les hauteurs sont plus importantes en rive droite
- Berges à élever au niveau de l'étang. Hauteur des berges >= 1 m
- Fond du lit avec un profil dissymétrique à double pendage. Le fond du lit sera constitué de granulométrie grossière sur 40 cm d'épaisseur

Démonter toutes les passerelles

Emprise de 232 m² au niveau de la parcelle AE22

Déplacer la clôture en rive droite au centre de la fosse

Traiter la renouée du Japon :
- Faucher
- Décaisser sur 1,5 m de profondeur et cribler les matériaux sur place
- Recouvrir les surfaces traitées par une bâche noire

Araser le mur en béton

Remblayer la fosse

Démonter les diverses protections de berge ainsi que les clôtures

Prolonger la buse

Supprimer le bâtiment

Traiter la renouée du Japon :
- Faucher
- Décaisser sur 1,5 m de profondeur et cribler les matériaux sur place
- Recouvrir les surfaces traitées par une bâche noire

Remblayer l'étang en créant des dépressions

Remblayer le fossé

Démonter l'ensemble des protections de berge existantes au bord de l'étang ou de la Hem (tôles, maçonneries, palplanches bois...)

Prolonger la buse (DN1000) de 20 m

Démonter le mur d'éperon

Clôturer la crête du talus

Démonter le mur

Conserver le mur de soutènement

Démonter complètement les ouvrages

Remblayer le bief jusqu'au plein bord

Conserver les arbres en rive droite

Traiter la renouée du Japon :
- Faucher
- Décaisser sur 1,5 m de profondeur et cribler les matériaux sur place
- Recouvrir les surfaces traitées par une bâche noire

PT 1
PT 2
PT 3
PT 4

N

0 25 50 m

Niveau d'eau projeté au module (Q = 1,59 m3/s)
Niveau d'eau projeté au QMNA5 (Q = 0,33 m3/s)

RD RG

Profil état actuel (TN)
Profil état futur

PT n°4

Echelle en X : 1/100
Echelle en Y : 1/100

PC : 21,00 m

Remblais en matériaux terreux
Ensemencement des surfaces travaillées avec le mélange spécial berge sur le talus et sur le plat
Déblais de matériaux terreux
Boutures de saule, diam 2 - 4 cm, longueur >= 80 cm, enfouie au 3/4, densité variable (à répartir en bosquet)
Granulométrie grossière (épaisseur = 40 cm)

Altitudes TN	23,16	22,89	23,00	22,90	21,89	21,62	21,52	21,56	22,52	22,97	22,90	22,87	22,87	22,87
Distances cumulées TN	0,00	3,62	4,35	4,95	4,98	7,18	8,52	9,34	10,35	10,71	12,11	14,21	15,87	19,40	20,60
Altitudes Projet	23,16	23,09	22,90		21,75		21,65		21,75			22,87			22,87

PT n°3

Echelle en X : 1/100
Echelle en Y : 1/100

PC : 21,00 m

Remblais en matériaux terreux
Ensemencement des surfaces travaillées avec le mélange spécial berge sur le talus et sur le plat
Déblais de matériaux terreux
Dépôt vaseux à déblayer
Granulométrie grossière (épaisseur = 40 cm)
Boutures de saule, diam 2 - 4 cm, longueur >= 80 cm, enfouie au 3/4, densité variable (à répartir en bosquet)

Altitudes TN	24,62	24,63	24,18	23,53	23,00	22,90	23,01	22,96	23,00	23,07	23,41	24,32	23,77	23,66	23,60	23,45	22,34	22,21	22,33	22,55	23,36	23,35	22,71	22,29	22,00	23,10	23,65	23,07	22,92
Distances cumulées TN	0,00	6,13	8,22	8,80	9,56	10,86	12,26	13,87	15,30	16,43	17,62	18,79	21,24	22,50	23,66	24,74	26,03	27,39	29,16	30,65	32,03	34,40	36,26	38,81	39,72	40,72	41,24	43,19	47,19	52,05
Altitudes Projet	24,62	24,63	24,18		23,00		23,01		23,00					23,66		23,45				22,55		23,35				23,10			22,92

PT n°1

Echelle en X : 1/100
Echelle en Y : 1/100

PC : 21,00 m

Remblais en matériaux terreux
Déblais de matériaux terreux
Ensemencement des surfaces travaillées avec le mélange spécial berge sur le talus et sur le plat
Granulométrie grossière (épaisseur = 40 cm)

Altitudes TN	24,49	24,51	24,57	24,56	23,84	23,19	23,02	23,00	23,06	23,06	23,10	23,61	24,40	24,52	24,48	23,68	23,65	23,60	23,56	23,47	23,53
Distances cumulées TN	0,00	4,47	5,21	6,11	6,87	7,65	8,78	11,09	12,71	13,70	14,63	15,16	15,61	16,70	17,67	20,29	21,93	23,64	25,56	30,26	40,33	69,47
Altitudes Projet	24,49	24,51	24,57	24,56				24,00				22,55				22,45	22,55		23,50			23,53

PT n°2

Echelle en X : 1/100
Echelle en Y : 1/100

PC : 21,00 m

Déblais de matériaux terreux
Remblais en matériaux terreux
Granulométrie grossière (épaisseur = 40 cm)
Dépôt vaseux à déblayer

Altitudes TN	24,84	24,76	24,63	23,49	23,40	22,79	22,79	22,48	22,75	23,10	23,74	24,05	24,41	23,65	24,19	23,35	22,10	22,04	21,99	22,54	21,87	22,00	22,37	23,39	23,37	23,08	23,16	21,87	22,10	23,05	23,60	23,60	23,05	23,00
Distances cumulées TN	0,00	6,55	10,30	11,06	11,67	13,31	14,40	15,94	17,07	18,27	19,37	20,70	21,00	22,07	24,19	25,85	27,35	27,92	29,33	31,37	33,59	36,35	37,90	39,97	42,13	43,08	45,34	45,70	46,36	47,49	47,93	50,06	51,65	52,63	53,65
Altitudes Projet	24,84	24,76	24,63			22,85		22,15							22,25	23,30				22,20		22,00	22,00	22,20		23,20		22,00				22,60		22,60	