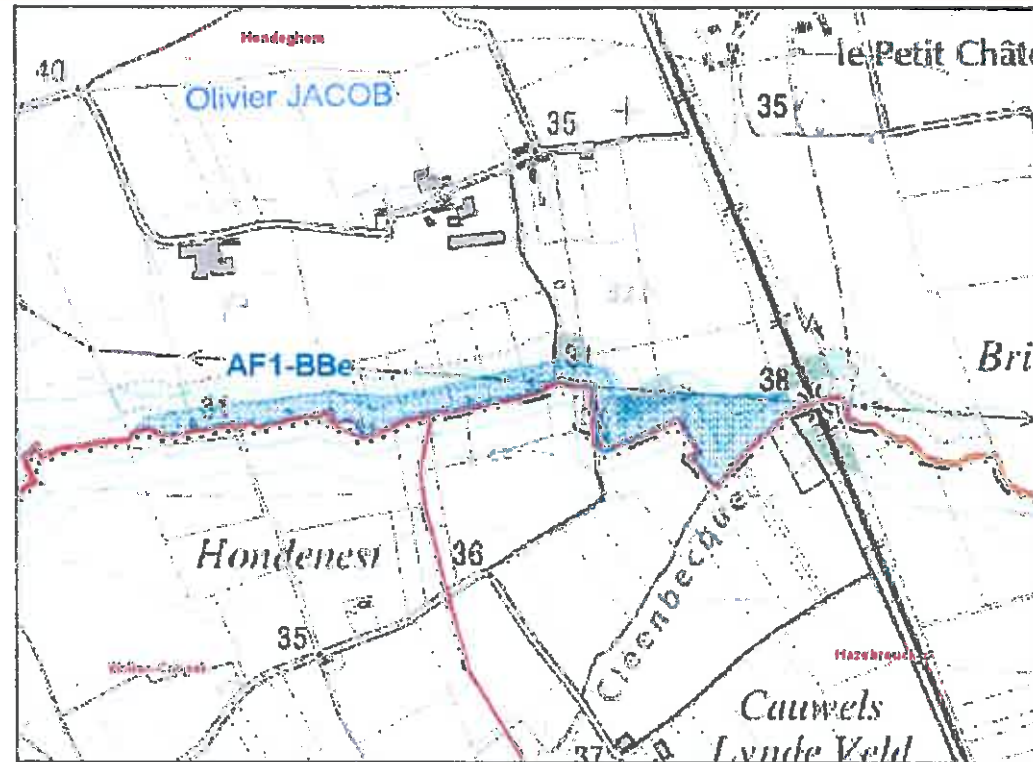


*Li-ly*

AF1-BBe	AMÉNAGEMENT PRATIQUES - ZONE HUMIDE	1199 ml																																																			
Localisation	Commune	HONDENESE																																																			
	Cours d'eau	La Borre Becque																																																			
	Parcelle cadastrale	section YD parcelles 6/6/19/ 20/35 ; section YE parcelles 16/ 19/20/21/22/23/24/25/26																																																			
Priorité	1																																																				
Année de réalisation																																																					
Description de l'aménagement	Création de zone de "nurserie" par décaissement de berge : aménagement de sinusité dans les berges en pente douce (< 30°) Aménagement de mares adjacentes																																																				
Rôles attendus	Création d'habitats piscicoles pour le brochet et ses espèces compagnes : implantation d'une végétation semi-aquatique Source de biodiversité pour la faune Indirectement rôle de régulation des crues Filtre pour l'épuration des eaux																																																				
Contraintes	Respect du haut du talus de 4 m sur des parcelles en prairie																																																				
Conditions d'accès	Passage sur bordes enherbées																																																				
Conditions d'entretien	Entretien par fauche d'une végétation adaptée en évitant la prolifération des ligneux																																																				
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Détails aménagements</th> <th>Quantitatif (unités)</th> <th>Soins total</th> <th>Total sans impôts</th> <th>Impôts</th> <th>Total avec impôts</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Installation de chantier</td> <td>1</td> <td>5000 € HT</td> <td rowspan="3">44100 € HT</td> <td rowspan="3">8900 € HT</td> <td rowspan="3">53000 € HT</td> </tr> <tr> <td>Terrassement</td> <td>4400 m<sup>2</sup></td> <td>23000 € HT</td> </tr> <tr> <td>Évacuation des matériaux</td> <td>4400 m<sup>3</sup></td> <td>0 € HT</td> </tr> <tr> <td>Retaillage en pente douce</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Mise en place d'un géotextile</td> <td>1100 m<sup>2</sup></td> <td>8000 € HT</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ensemencement</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Revégétalisation</td> <td>1100 ml</td> <td>8000 € HT</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entretien végétation</td> <td>1100 ml</td> <td>Compris dans le programme d'entretien</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Détails aménagements	Quantitatif (unités)	Soins total	Total sans impôts	Impôts	Total avec impôts	Installation de chantier	1	5000 € HT	44100 € HT	8900 € HT	53000 € HT	Terrassement	4400 m <sup>2</sup>	23000 € HT	Évacuation des matériaux	4400 m <sup>3</sup>	0 € HT	Retaillage en pente douce						Mise en place d'un géotextile	1100 m <sup>2</sup>	8000 € HT				Ensemencement						Revégétalisation	1100 ml	8000 € HT				Entretien végétation	1100 ml	Compris dans le programme d'entretien							
	Détails aménagements	Quantitatif (unités)	Soins total	Total sans impôts	Impôts	Total avec impôts																																															
	Installation de chantier	1	5000 € HT	44100 € HT	8900 € HT	53000 € HT																																															
	Terrassement	4400 m <sup>2</sup>	23000 € HT																																																		
	Évacuation des matériaux	4400 m <sup>3</sup>	0 € HT																																																		
	Retaillage en pente douce																																																				
	Mise en place d'un géotextile	1100 m <sup>2</sup>	8000 € HT																																																		
Ensemencement																																																					
Revégétalisation	1100 ml	8000 € HT																																																			
Entretien végétation	1100 ml	Compris dans le programme d'entretien																																																			
Coût total	53 000 € HT																																																				



Supports du plan de l'aménagement d'une zone de



AF2-BBe	AMÉNAGEMENT PRAIRIALS - ZONE HUMIDE	300 ml
---------	-------------------------------------	--------

Localisation	Commune	Hazebrouck
	Cours d'eau	La Borre Becque
	Parcelle cadastrale	section ZC parcelles 70/71

Priorité	2
----------	---

Année de réalisation	2
----------------------	---

Description de l'aménagement	Création de zone de "sursive" par décaissement de la berge : aménagement de sinuosité dans les berges en pente douce (< 30°) Aménagement de mares adjacentes
------------------------------	---

Rôles attendus	Création d'habitats piscicoles pour la brochettes et ses espèces compagnes : implantation d'une végétation semi-aquatique Source de biodiversité pour la faune Indirectement rôle de régulation des crues Filtre pour l'épuration des eaux
----------------	---

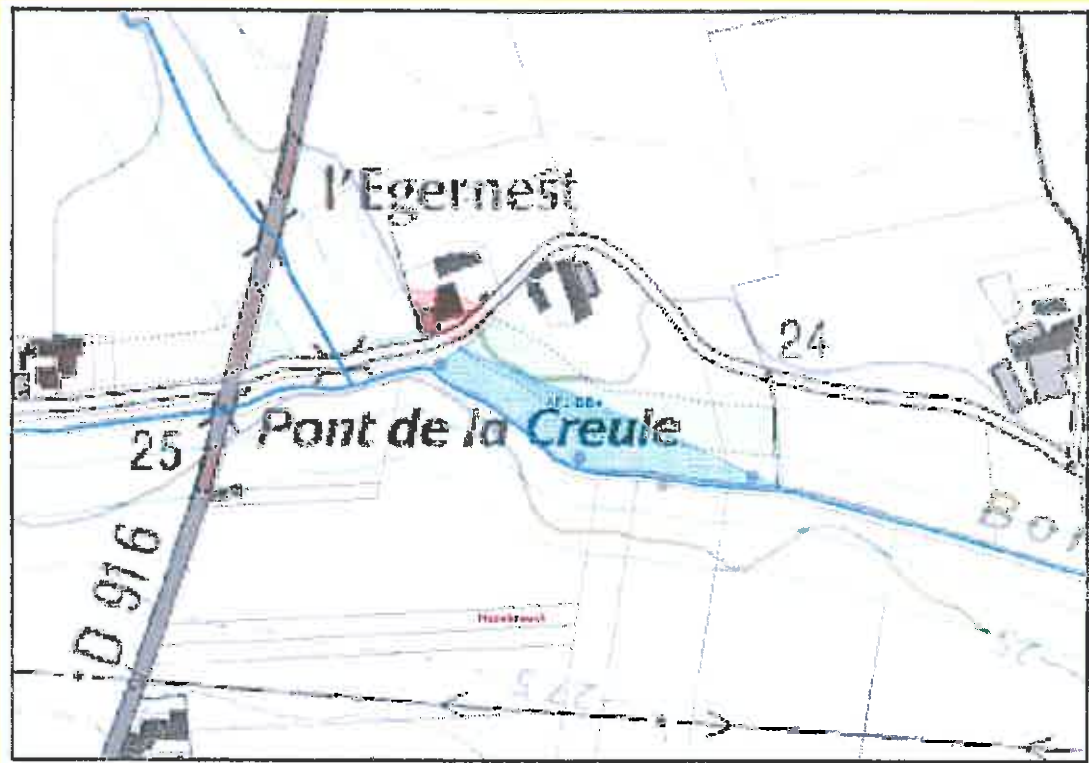
Contraintes	Retrait du haut du talus de 4 m dans une prairie
-------------	--

Conditions d'accès	Passage sur bandes enherbées
--------------------	------------------------------

Conditions d'entretien	Entretien par fauche d'une végétation adaptée en évitant la prolifération des ligneux
------------------------	---

Détails estimatifs	Détails aménagements	Quantité (unité)	Coût unitaire	Total sans imprévus	Imprévus	Total avec imprévus
	Installation de chantier	1	5000 € HT			
Terrassement	2000 m <sup>2</sup>	10000 € HT				
Évacuation des matériaux	2000 m <sup>3</sup>	0 € HT				
Révilutage en pente douce Mise en place d'un géotextile Ensemencement	300 m <sup>2</sup>	2300 € HT	2400 € HT	Compris dans le programme d'entretien		
Revégétalisation	300 ml					
Entretien végétation	300 ml					

Coût total	23700 € HT
------------	------------



Projet de prairie de Crues à Hazebrouck



AF-P8e	AMENAGEMENT PRAYERES - ZONE HUMIDE	450 ml
--------	------------------------------------	--------

Localisation	Commune	MARVILLE
	Cours d'eau	La Plate Becque
	Parcelle cadastrale	section ZB parcelle 162 section ZD parcelles 14/15

Priorité	2
----------	---

Année de réalisation	3
----------------------	---

Description de l'aménagement	Création de zone de "nurserie" par décaissement de la berge: aménagement de sinuosité dans les berges en pente douce (< 30°) Aménagement de mares adjacentes
------------------------------	---

Rôles attendus	Création d'habitats piscicoles pour le brochet et ses espèces compagnes : implantation d'une végétation semi-aquatique Source de biodiversité pour la faune Indirectement rôle de régulation des crues Filtre pour l'épuration des eaux
----------------	--

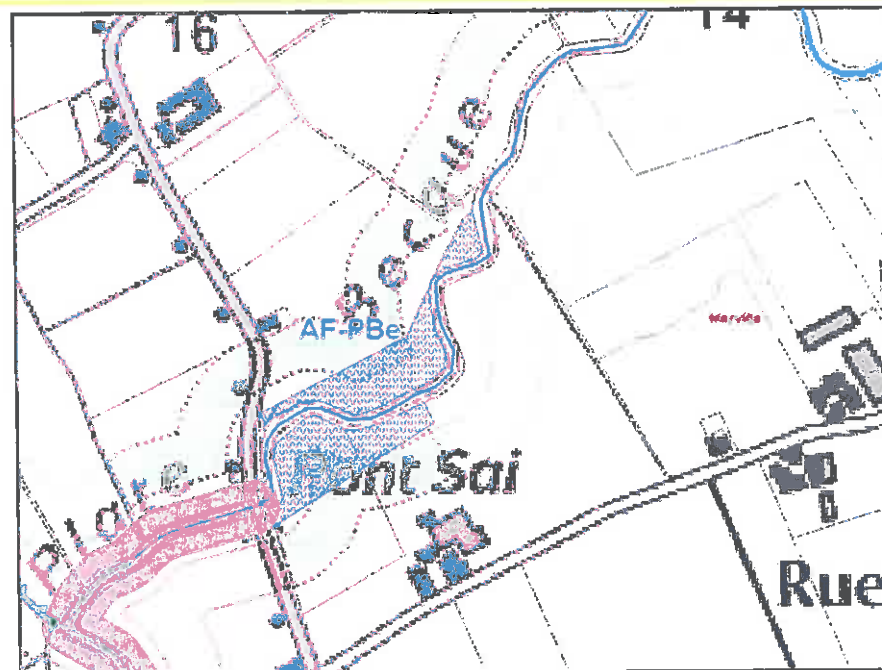
Contraintes	Retrait du haut du talus de 25 m sur des parcelles en prairie
-------------	---

Conditions d'accès	Passage sur bandes enherbées
--------------------	------------------------------

Conditions d'entretien	Entretien par fauche d'une végétation adaptée en évitant la prolifération des ligneux
------------------------	---

Détails estimatifs	Quantité	Quantité (unités)	Soins totaux	Total sans imprévus	Imprévus	Total avec imprévus
	Installation de chantier	1	5000 € HT	33000 € HT	6600 € HT	39600 € HT
	Terrassement	4200 m <sup>2</sup>	21000 € HT			
	Evacuation des matériaux	4200 m <sup>2</sup>	0 € HT			
	Retaillage en pente douce Mise en place d'un géotextile Ensemencement	450 m <sup>2</sup>	3400 € HT			
	Revégétalisation	460 ml	3800 € HT			
	Entretien végétation	480 ml	Compris dans le programme d'entretien			

Coût total	39 600 € HT
------------	-------------



Exemples de mares de l'aménagement d'une rivière :





AV2-BBe	AMÉLIORATION DE LA VÉGÉTATION : MARCOTTAGE, BOUTURAGE	1300 ml															
Localisation	Commune	HONDEGHEM															
	Cours d'eau	La Borre Becque															
	Parcelle cadastrale	commune Hondegheem section YC parcelles 59/58/56/86/87/104/46 commune : Hazebrouck section ZR parcelles 1 ; section YB parcelles 44/46/47															
Priorité	3																
Année de réalisation	2015																
Description de l'aménagement	Revégénération des berges par marcottage, bouturage																
Rôles attendus	Augmentation de la capacité épuratoire du milieu : augmentation de la qualité de l'eau Meilleure stabilité de la berge Création d'habitats pour la faune Diminution ensoleillement : diminution de la température de l'eau, limite l'envasement du fleuve																
Contraintes	Présence de bandes enherbées																
Conditions d'accès	Passage sur bandes enherbées																
Conditions d'entretien	Entretien manuel les 3 premières années : entretien de la végétation herbacée pour éviter toute concurrence																
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Détails aménagements</th> <th>Quantitatif (unité)</th> <th>Prix total</th> <th>Total sans imprévu</th> <th>Total avec imprévu</th> <th>Total avec imprévu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bouturage, marcottage en règle (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes)</td> <td>9 jours</td> <td>2200 € HT</td> <td rowspan="2">2200 € HT</td> <td rowspan="2">600 € HT</td> <td rowspan="2">2700 € HT</td> </tr> <tr> <td>Entretien végétation</td> <td>1300 ml</td> <td>Compris dans le programme d'entretien</td> </tr> </tbody> </table>		Détails aménagements	Quantitatif (unité)	Prix total	Total sans imprévu	Total avec imprévu	Total avec imprévu	Bouturage, marcottage en règle (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes)	9 jours	2200 € HT	2200 € HT	600 € HT	2700 € HT	Entretien végétation	1300 ml	Compris dans le programme d'entretien
	Détails aménagements	Quantitatif (unité)	Prix total	Total sans imprévu	Total avec imprévu	Total avec imprévu											
Bouturage, marcottage en règle (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes)	9 jours	2200 € HT	2200 € HT	600 € HT	2700 € HT												
Entretien végétation	1300 ml	Compris dans le programme d'entretien															
Coût total	2700 € HT																

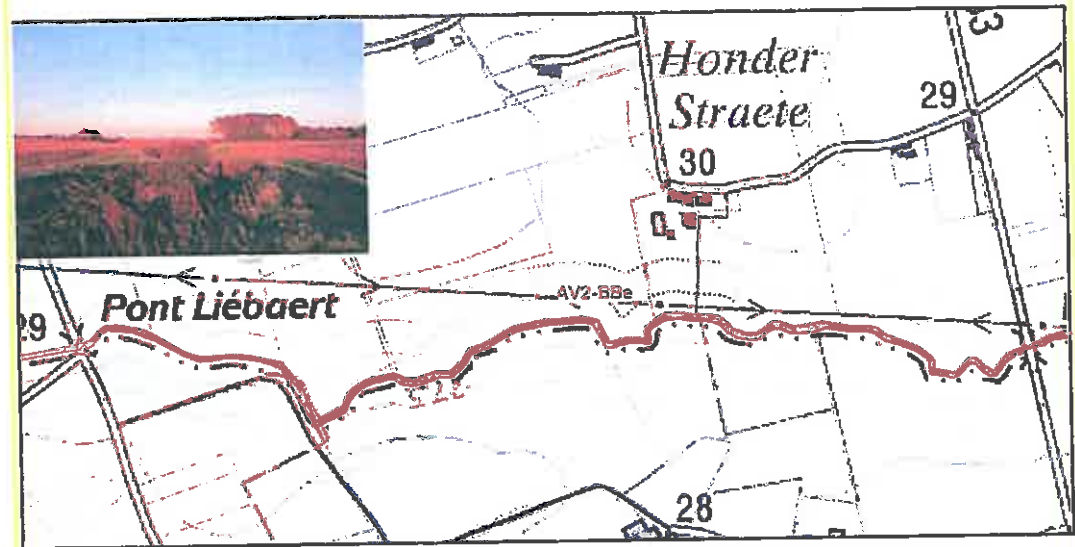
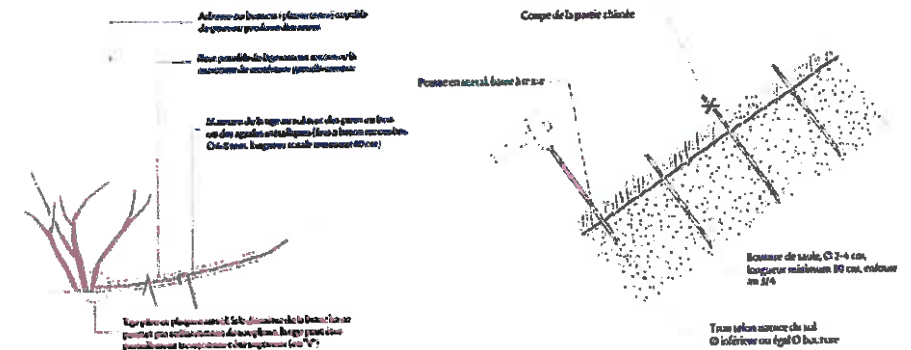
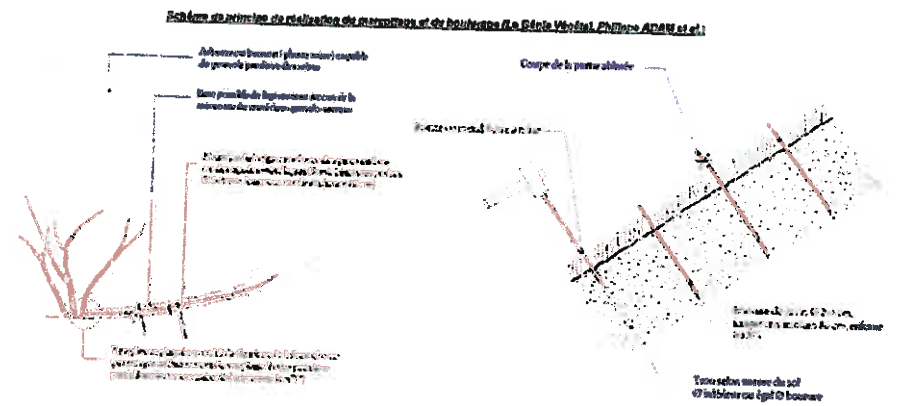
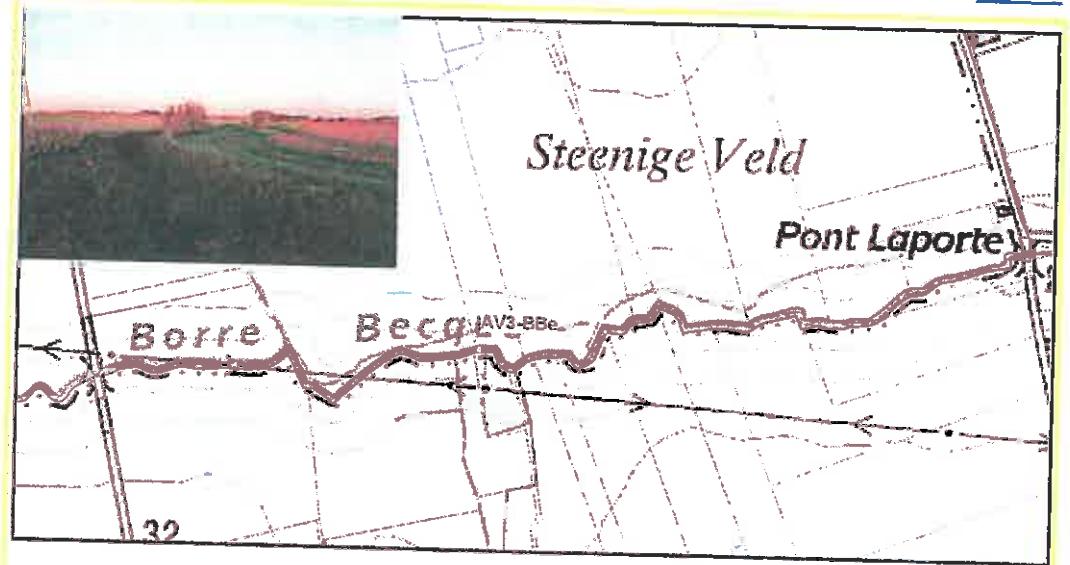


Schéma de principe de réalisation des marcottes et de boutures à la Grande Vierge, PHILIPPE ADAM et all

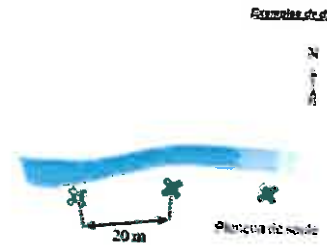
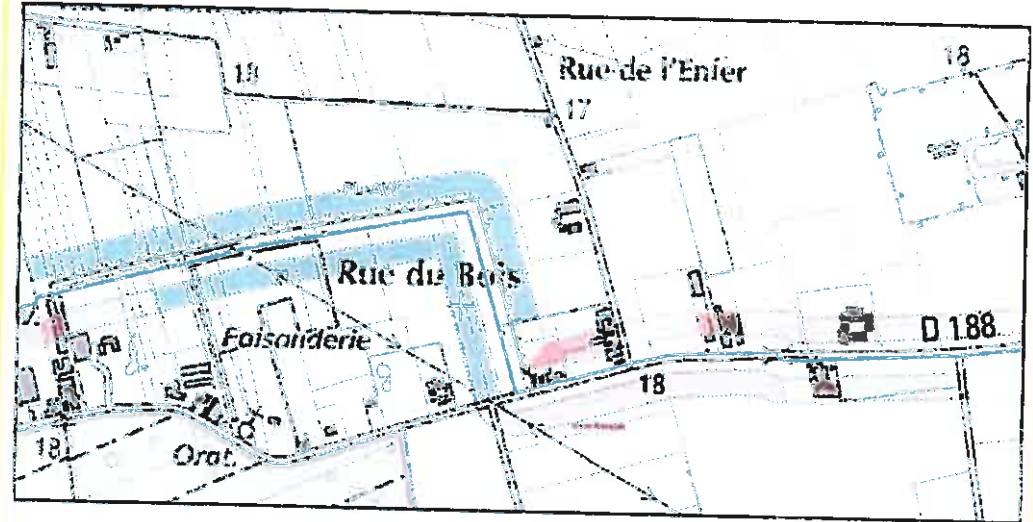


AV3-88e		AMELIORATION DE LA VEGETATION : MARCOTTAGE, BOUTURAGE	1260 m <sup>2</sup>			
Localisation	Commune	HAZEBROUCK ET HONDEGHEM				
	Cours d'eau	La Borre Becque				
	Parcelle cadastrale	commune : Hazebrouck section YA parcelles 49/48/40/39/30/29/27/25/19/18/17 commune : Hondeghem section YC parcelles 29 ; section YB parcelles 12/13/44/45/43/17/19/20				
Priorité	A					
Année de réalisation	2015					
Description de l'aménagement	Revégénération des berges par marcottage, bouturage					
Rôles attendus	Augmentation de la capacité épuratoire du milieu ; augmentation de la qualité de l'eau Meilleure stabilité de la berge Création d'habitats pour la faune Diminution ensoleillement : diminution de la température de l'eau, limite l'évaporation du lit mineur					
Contraintes	Présence de bandes enherbées					
Conditions d'accès	Passage sur bandes enherbées					
Conditions d'entretien	Entretien manuel les 3 premières années : entretien de la végétation herbacée pour éviter toute concurrence					
Détails estimatifs	Quantité (unité)	Quantité (unité)	Soins total	Total ex-itis (Imprévu)	Imprévu	TBE avec 70% de marge
	Bouturage, marcottage en rigole (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes)	9 jours	2200 € HT	2200 € HT	500 € HT	2700 € HT
	Entretien végétation	1260 m <sup>2</sup>	Compris dans le programme d'entretien			
Coût total	2700 € HT					

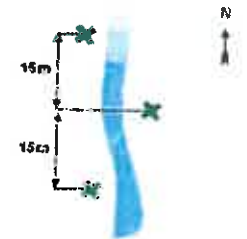




PL-AW	PLANTATION	1030 ml																		
Localisation	Commune	Vieux-Becque																		
	Cours d'eau	Acker Weg																		
	Parcelle cadastrale	section ZE parcelles 328 / 68 à 71 / 274 / 275 / 73 à 85 / 87 à 91 section ZH 10 à 12 / 14 à 19 / 79																		
Priorité	3																			
Année de réalisation	3																			
Description de l'aménagement	Plantation d'alignement d'espèces variées en pot et d'origine locale Densité : 1 plant tous les 0,5 m Laisser des trous																			
Rôles attendus	Augmentation de la capacité épuratoire du milieu : augmentation de la qualité de l'eau Meilleure stabilité de la berge Création d'habitats pour la faune Diminution ensoleillement : diminution de la température de l'eau, limite l'envasement du lit mineur																			
Contraintes	Fosdier : parcelles agricoles présentes en rive de berge Sensibilisation des propriétaires riverains																			
Conditions d'accès	Pâturage avec clôture Pas de mesures BCAE sur ce cours d'eau																			
Conditions d'entretien	Entretien manuel les 3 premières années : entretien de la végétation herbacée pour éviter toute concurrence. Pour les arbres de haut jet : taille de formation la 4ème année.																			
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>DESCRIPTION DES TRAVAUX</th> <th>Quantité (ml/m)</th> <th>Soins totaux</th> <th>Total sans Impôts</th> <th>Impôts</th> <th>TOTAL TTC (ml/m)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>plantation en régie (en journées de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants</td> <td>7 jours</td> <td>9800 € HT</td> <td>9900 € HT</td> <td>2000 € HT</td> <td>11900 € HT</td> </tr> <tr> <td>Entretien des plantations</td> <td>1030 ml</td> <td>Compris dans la programmation d'entretien</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		DESCRIPTION DES TRAVAUX	Quantité (ml/m)	Soins totaux	Total sans Impôts	Impôts	TOTAL TTC (ml/m)	plantation en régie (en journées de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	7 jours	9800 € HT	9900 € HT	2000 € HT	11900 € HT	Entretien des plantations	1030 ml	Compris dans la programmation d'entretien			
	DESCRIPTION DES TRAVAUX	Quantité (ml/m)	Soins totaux	Total sans Impôts	Impôts	TOTAL TTC (ml/m)														
	plantation en régie (en journées de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	7 jours	9800 € HT	9900 € HT	2000 € HT	11900 € HT														
Entretien des plantations	1030 ml	Compris dans la programmation d'entretien																		
Coût total	11 900 € HT																			



Plantation sur la rive ombreuse

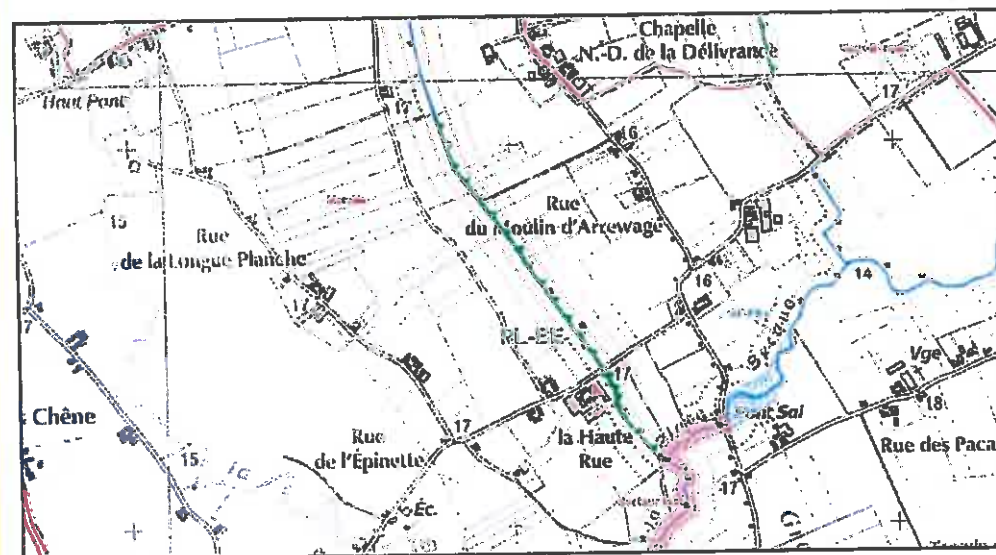


Plantation en alternance

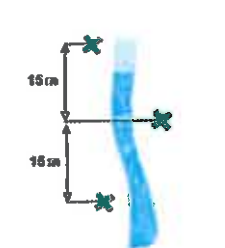




PL-BE	PLANTATION	1500 ml																			
Localisation	Commune	MERVILLE																			
	Cours d'eau	Becque de l'Épinette																			
	Parcelle cadastrale	section ZB parcelles 152/156/6/7/8/13/14/16/17/28/29/30/31/65/157/158																			
Priorité	2																				
Année de réalisation	2																				
Description de l'aménagement	Plantation d'alignement d'espèces variées en pot et d'origine locale Densité : 1 plant tous les 0,5 m Laisser des trouées																				
Rôles attendus	Augmentation de la capacité épuratoire du milieu : augmentation de la qualité de l'eau Meilleure stabilité de la berge Création d'habitats pour la faune Diminution ensoleillement : diminution de la température de l'eau, limite l'eutrophisation du lit mineur																				
Contraintes	Foncier : parcelles agricoles présentent en rive de berge Sensibilisation des propriétaires riverains																				
Conditions d'accès	Passage sur bandes enherbées																				
Conditions d'entretien	Entretien manuel les 3 premières années : entretien de la végétation herbacée pour éviter toute concurrence. Pour les arbres de haut jet : taille de formation la 4ème année.																				
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Activité - sous-programme</th> <th>Quantité (ml/j)</th> <th>Seuil total</th> <th>Total sans imprévus</th> <th>Total avec imprévus</th> <th>Total avec imprévus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>plantation en règle (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants</td> <td>10 jours</td> <td>14600 € HT</td> <td>14500 € HT</td> <td>2900 € HT</td> <td>17400 € HT</td> </tr> <tr> <td>Entretien des plantations</td> <td>1600 ml</td> <td>Compris dans le programme d'entretien</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Activité - sous-programme	Quantité (ml/j)	Seuil total	Total sans imprévus	Total avec imprévus	Total avec imprévus	plantation en règle (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	10 jours	14600 € HT	14500 € HT	2900 € HT	17400 € HT	Entretien des plantations	1600 ml	Compris dans le programme d'entretien					
	Activité - sous-programme	Quantité (ml/j)	Seuil total	Total sans imprévus	Total avec imprévus	Total avec imprévus															
	plantation en règle (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	10 jours	14600 € HT	14500 € HT	2900 € HT	17400 € HT															
Entretien des plantations	1600 ml	Compris dans le programme d'entretien																			
Coût total	17 400 € HT																				



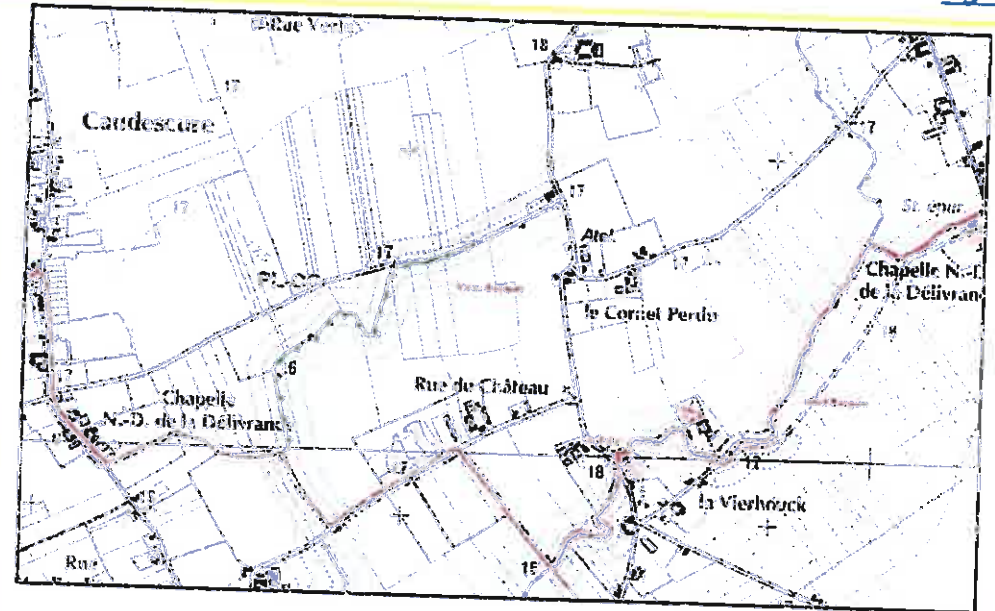
Plantation sur la rive ombragée



Plantation en alternance



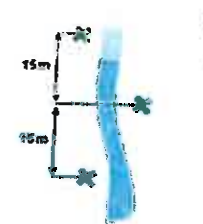
PL-CC	PLANTATION	1020 ml																			
Localisation	Commune	Vieux-Becquin																			
	Cours d'eau	Le Courant Crinquette																			
	Parcelle cadastrale	section ZR parcelles 3/4/5/6/8/9/10/11/135/148/213 route communale																			
Priorité	2																				
Année de réalisation	7																				
Description de l'aménagement	Plantation d'alignement d'espèces variées en pot et d'origine locale Densité : 1 plant tous les 05 m Labor des trouées																				
Rôles attendus	Augmentation de la capacité épuratoire du milieu : augmentation de la qualité de l'eau Meilleure stabilité de la berge Création d'habitat pour la faune Diminution ensoleillement : diminution de la température de l'eau, limite l'envasement du lit mineur																				
Contraintes	Foncier : parcelles agricoles présentent en ruz de berge Sensibilisation des propriétaires riverains																				
Conditions d'accès	Passage sur bandes enherbées et par la route																				
Conditions d'entretien	Entretien manuel les 3 premières années : entretien de la végétation herbacée pour éviter toute concurrence. Pour les arbres de haut jet : taille de formation la 4ème année.																				
Détails économiques	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Détails de l'aménagement</th> <th>Quantité (unité)</th> <th>Soles totales</th> <th>Total sans impôt</th> <th>Impôt</th> <th>Total avec impôt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>plantation en régie (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants</td> <td>7 jours</td> <td>9900 € HT</td> <td>6600 € HT</td> <td>2000 € HT</td> <td>11900 € HT</td> </tr> <tr> <td>Entretien des plantations</td> <td>1020 ml</td> <td>Compris dans le programme d'entretien</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Détails de l'aménagement	Quantité (unité)	Soles totales	Total sans impôt	Impôt	Total avec impôt	plantation en régie (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	7 jours	9900 € HT	6600 € HT	2000 € HT	11900 € HT	Entretien des plantations	1020 ml	Compris dans le programme d'entretien			
	Détails de l'aménagement	Quantité (unité)	Soles totales	Total sans impôt	Impôt	Total avec impôt															
	plantation en régie (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	7 jours	9900 € HT	6600 € HT	2000 € HT	11900 € HT															
Entretien des plantations	1020 ml	Compris dans le programme d'entretien																			
Coût total	11 900 € HT																				



Elargissement sur la rive opposée



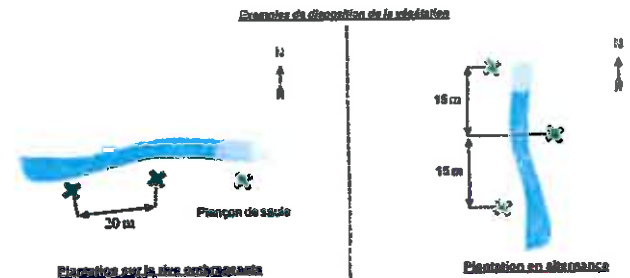
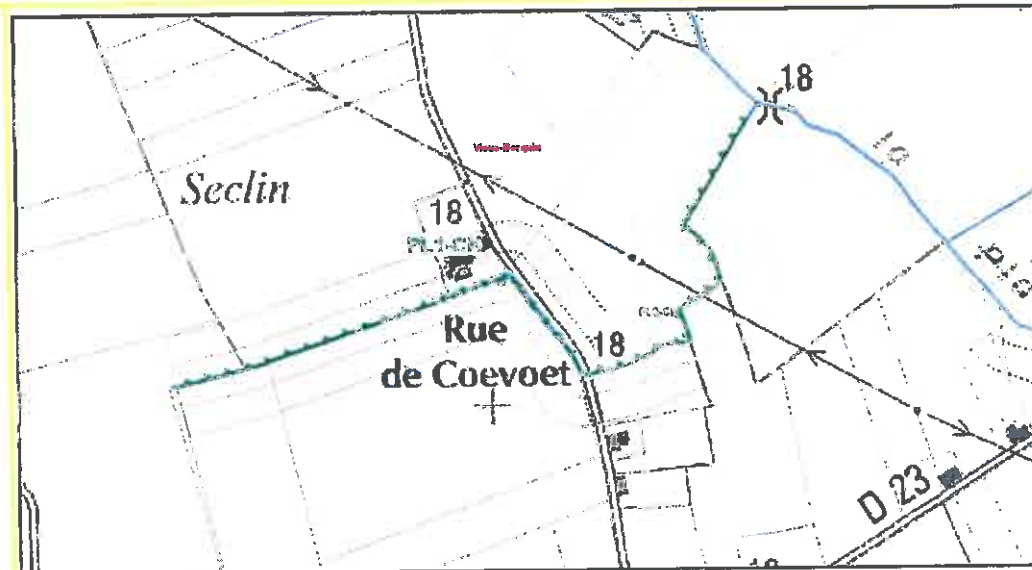
Section de plantation de la rive droite



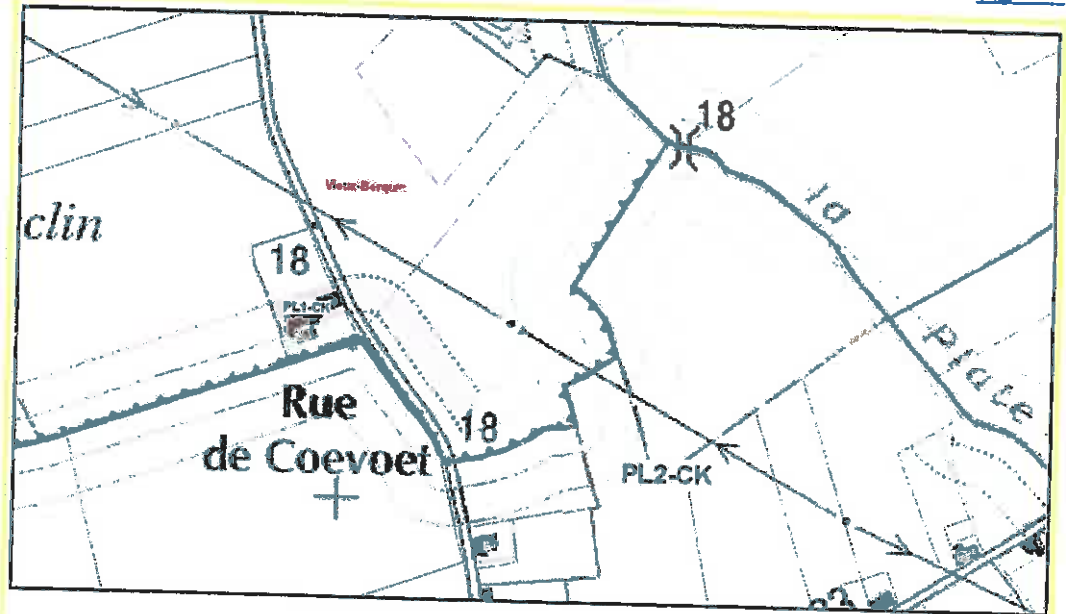
Plantation en alternance



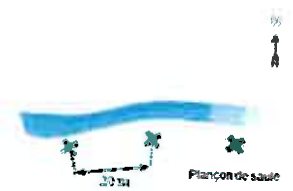
PL1-CK	PLANTATION	630 ml																					
Localisation	Commune	Vieux-Bequain																					
	Cours d'eau	Le Courant de Koevoet																					
	Parcelle cadastrale	section ZP parcelles 3/54 route communale																					
Priorité	2																						
Année de réalisation	1																						
Description de l'aménagement	Plantation d'alignement d'espèces variées en pot et d'origine locale Densité : 1 plant tous les 0,5 m Laisser des trouées																						
Rôles attendus	Augmentation de la capacité épuratoire du milieu : augmentation de la qualité de l'eau Meilleure stabilité de la berge Création d'habitats pour la faune Diminution ensoleillement : diminution de la température de l'eau, limite l'envasement du lit mineur																						
Contraintes	Fondier : parcelles agricoles présentes en rive de berge Sensibilisation des propriétaires riverains																						
Conditions d'accès	Route																						
Conditions d'entretien	Entretien manuel les 3 premières années : entretien de la végétation herbacée pour éviter toute concurrence. Pour les arbres de haut jet : taille de formation la 4ème année.																						
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Activités/engagements</th> <th>Quantité (unité)</th> <th>Sous total</th> <th>Total sans imprévu</th> <th>Imprévu</th> <th>Total avec imprévu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>plantation en régie (on journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants</td> <td>4 jours</td> <td>6100 € HT</td> <td>6100 € HT</td> <td>1300 € HT</td> <td>7400 € HT</td> </tr> <tr> <td>Entretien des plantations</td> <td>630 ml</td> <td>Compris dans le programme d'entretien</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Activités/engagements	Quantité (unité)	Sous total	Total sans imprévu	Imprévu	Total avec imprévu	plantation en régie (on journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	4 jours	6100 € HT	6100 € HT	1300 € HT	7400 € HT	Entretien des plantations	630 ml	Compris dans le programme d'entretien							
	Activités/engagements	Quantité (unité)	Sous total	Total sans imprévu	Imprévu	Total avec imprévu																	
	plantation en régie (on journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	4 jours	6100 € HT	6100 € HT	1300 € HT	7400 € HT																	
Entretien des plantations	630 ml	Compris dans le programme d'entretien																					
Coût total	7400 € HT																						



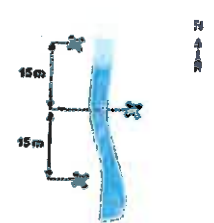
PL2-CK		PLANTATION	525 ml																
Localisation	Commune	Vieux-Becque																	
	Cours d'eau	Le Courant de Koevoet																	
	Parcelle cadastrale	section 20 parcelles 17/18/24/104 route communale																	
Priorité	2																		
Année de réalisation	2																		
Description de l'aménagement	Finction d'alignement d'espèces variées en pot et d'origine locale Densité : 1 plant tous les 0,5 m tailleur des trouées																		
Rôles attendus	Augmentation de la capacité épuratoire du milieu : augmentation de la qualité de l'eau Meilleure stabilité de la berge Création d'habitat pour la faune Diminution ensoleillement : diminution de la température de l'eau, limite l'envassement du lit mineur																		
Contraintes	Fonder: parcelles agricoles présentes en rive de berge Sensibilisation des propriétaires riverains																		
Conditions d'accès	Passage sur bandes enherbées																		
Conditions d'entretien	Entretien manuel les 3 premières années: entretien de la végétation herbacée pour éviter toute concurrence. Pour les arbres de haut jet: taille de formation la 4ème année.																		
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Détails prestations</th> <th>Quantité (unités)</th> <th>Prix unit.</th> <th>Total sans impôts</th> <th>Impôts</th> <th>Total HT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>plantation en régle (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants</td> <td>4 jours</td> <td>5100 € HT</td> <td rowspan="2">5100 € HT</td> <td rowspan="2">1100 € HT</td> <td rowspan="2">6200 € HT</td> </tr> <tr> <td>Entretien des plantations</td> <td>525 ml</td> <td>Compris dans le programme d'entretien</td> </tr> </tbody> </table>				Détails prestations	Quantité (unités)	Prix unit.	Total sans impôts	Impôts	Total HT	plantation en régle (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	4 jours	5100 € HT	5100 € HT	1100 € HT	6200 € HT	Entretien des plantations	525 ml	Compris dans le programme d'entretien
	Détails prestations	Quantité (unités)	Prix unit.	Total sans impôts	Impôts	Total HT													
	plantation en régle (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	4 jours	5100 € HT	5100 € HT	1100 € HT	6200 € HT													
Entretien des plantations	525 ml	Compris dans le programme d'entretien																	
Coût total	6200 € HT																		



Exemple de disposition de la végétation



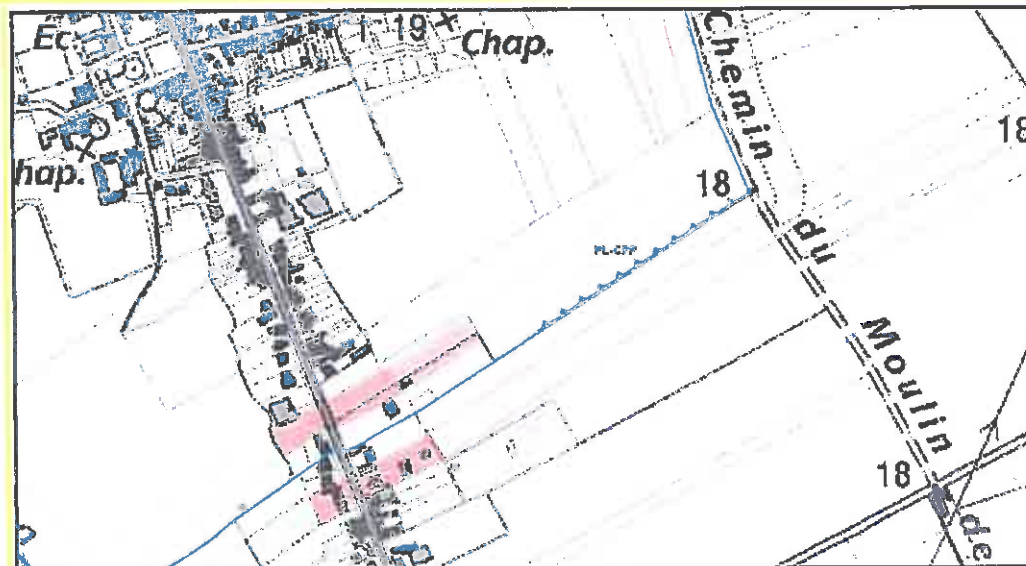
Disposition sur la rive enherbée



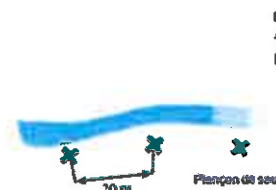
Disposition en rive



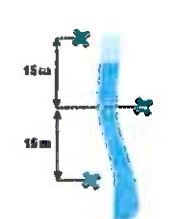
PL-CPP	PLANTATION	330 ml																			
Localisation	Commune	VEUX-BEQUAN																			
	Cours d'eau	Le Courant du Petit Pont																			
	Parcelle cadastrale	section ZL parcelles 25/130																			
Priorité	2																				
Année de réalisation	2																				
Description de l'aménagement	Plantation d'alignement d'espèces variées en pot et d'origine locale Densité: 1 plant tous les 0,5 m laisser des trouées																				
Rôles attendus	Augmentation de la capacité épuratoire du milieu: augmentation de la qualité de l'eau Meilleure stabilité de la berge Création d'habitats pour la faune Diminution ensoleillement: diminution de la température de l'eau, limite l'eutrophisation du lit mineur																				
Contraintes	Foncier: parcelles agricoles présentes en rive de berge Sensibilisation des propriétaires riverains																				
Conditions d'accès	Passage sur bandes enherbées																				
Conditions d'entretien	Entretien manuel les 3 premières années: entretien de la végétation herbacée pour éviter toute concurrence. Pour les arbres de haut jet: taille de formation la 4ème année.																				
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Prévoir aménagement</th> <th>Quantité (unité)</th> <th>Seus total</th> <th>Traitement prévu</th> <th>Impôté HT</th> <th>Total avec impôté HT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>plantation en règle (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants</td> <td>2 jours</td> <td>3200 € HT</td> <td>3200 € HT</td> <td>700 € HT</td> <td>3900 € HT</td> </tr> <tr> <td>Entretien des plantations</td> <td>330 ml</td> <td>Compris dans le programme d'entretien</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Prévoir aménagement	Quantité (unité)	Seus total	Traitement prévu	Impôté HT	Total avec impôté HT	plantation en règle (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	2 jours	3200 € HT	3200 € HT	700 € HT	3900 € HT	Entretien des plantations	330 ml	Compris dans le programme d'entretien					
	Prévoir aménagement	Quantité (unité)	Seus total	Traitement prévu	Impôté HT	Total avec impôté HT															
	plantation en règle (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	2 jours	3200 € HT	3200 € HT	700 € HT	3900 € HT															
Entretien des plantations	330 ml	Compris dans le programme d'entretien																			
Coût total	3900 € HT																				



Exemples de disposition de la végétation



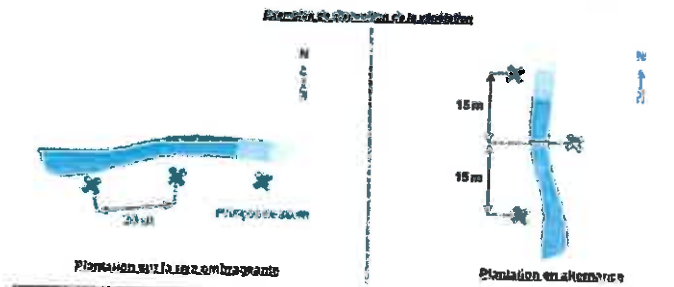
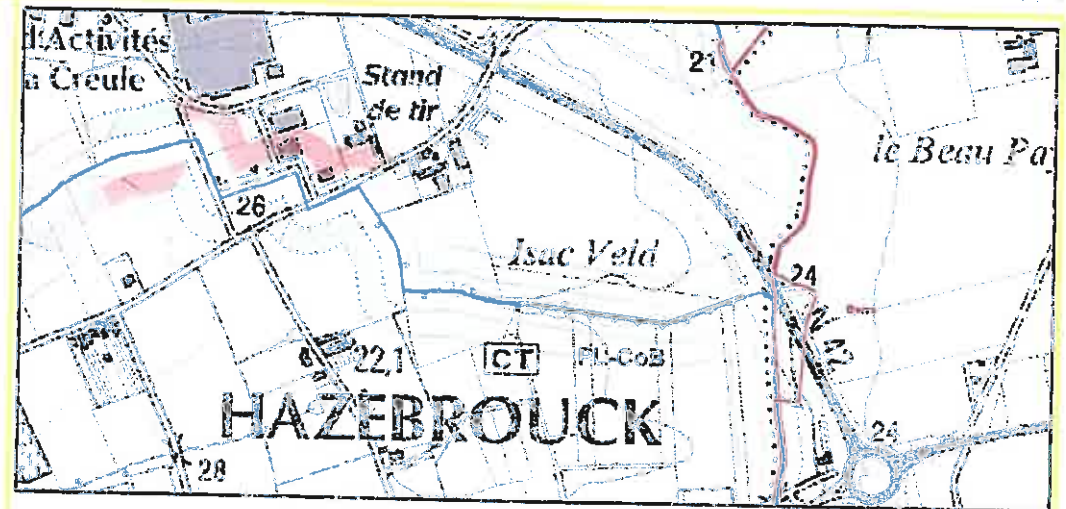
Plantation sur la rive empiétement



Plantation en alternance



PL-CoB	PLANTATION	360 ml																		
Localisation	Commune	HAZEBROUCK																		
	Cours d'eau	La Co Becque																		
	Parcelle cadastrale	section C1 parcelles 2/3/39/40/41/42/43/44/45																		
Priorité	3																			
Année de réalisation	5																			
Description de l'aménagement	Plantation d'alignement d'espèces vivaces en pot et d'origine locale Densité: 1 plant tous les 0,5 m Labour des trouées																			
Rôles attendus	Augmentation de la capacité épuratoire du milieu : augmentation de la qualité de l'eau Meilleure stabilité de la berge Création d'habitat pour la faune Diminution ensolairement : diminution de la température de l'eau, limite l'envahissement du lit mineur																			
Contraintes	Foncier : parcelles agricoles présentes en rive de berge Sensibilisation des propriétaires riverains																			
Conditions d'accès	Passage sur bords entrebâchés																			
Conditions d'entretien	Entretien manuel les 3 premières années : entretien de la végétation herbacée pour éviter toute concurrence. Pour les arbres de haut jet : taille de formation la 4ème année.																			
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Détails des aménagements</th> <th>Quantité (unités)</th> <th>Écarts HT</th> <th>Total sans impôts</th> <th>Impôts</th> <th>Total avec impôts</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>plantation en régie (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants</td> <td>2 jours</td> <td>3400 € HT</td> <td rowspan="2">3400 € HT</td> <td rowspan="2">700 € HT</td> <td rowspan="2">4100 € HT</td> </tr> <tr> <td>Entretien des plantations</td> <td>360 ml</td> <td>Compris dans le programme d'entretien</td> </tr> </tbody> </table>					Détails des aménagements	Quantité (unités)	Écarts HT	Total sans impôts	Impôts	Total avec impôts	plantation en régie (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	2 jours	3400 € HT	3400 € HT	700 € HT	4100 € HT	Entretien des plantations	360 ml	Compris dans le programme d'entretien
	Détails des aménagements	Quantité (unités)	Écarts HT	Total sans impôts	Impôts	Total avec impôts														
	plantation en régie (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	2 jours	3400 € HT	3400 € HT	700 € HT	4100 € HT														
Entretien des plantations	360 ml	Compris dans le programme d'entretien																		
Coût total	4100 € HT																			



PL-SH	PLANTATION	640 ml
-------	------------	--------

Localisation	Commune	BORRE
	Cours d'eau	Le Scheepe Houck
	Parcelle cadastrale	section 21 parcelles 11/12/15/17/39

Priorité	3
----------	---

Année de réalisation	3
----------------------	---

Description de l'aménagement	Plantation d'alignement d'espèces variées en pot et d'origine locale Densité : 1 plant tous les 0,5 m Laisser des trouées
------------------------------	---

Rôles attendus	Augmentation de la capacité épuratoire du milieu: augmentation de la qualité de l'eau Meilleure stabilité de la berge Création d'habitats pour la faune Diminution ensoleillement: diminution de la température de l'eau, limite l'envasement du lit mineur
----------------	--

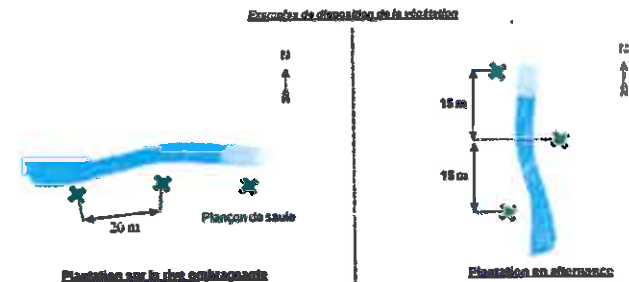
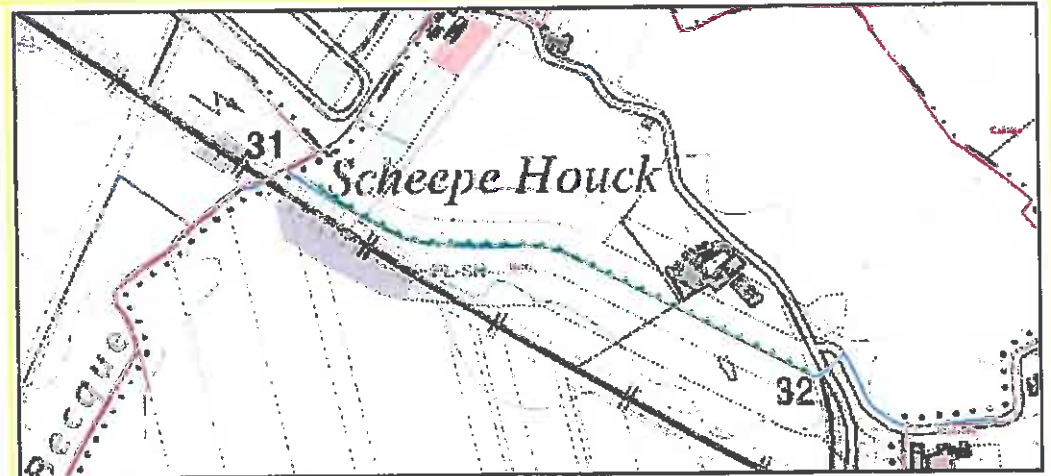
Contraintes	Foncier: parcelles agricoles présentant en rive de berge Sensibilisation des propriétaires riverains
-------------	---

Conditions d'accès	Péage avec clôture
--------------------	--------------------

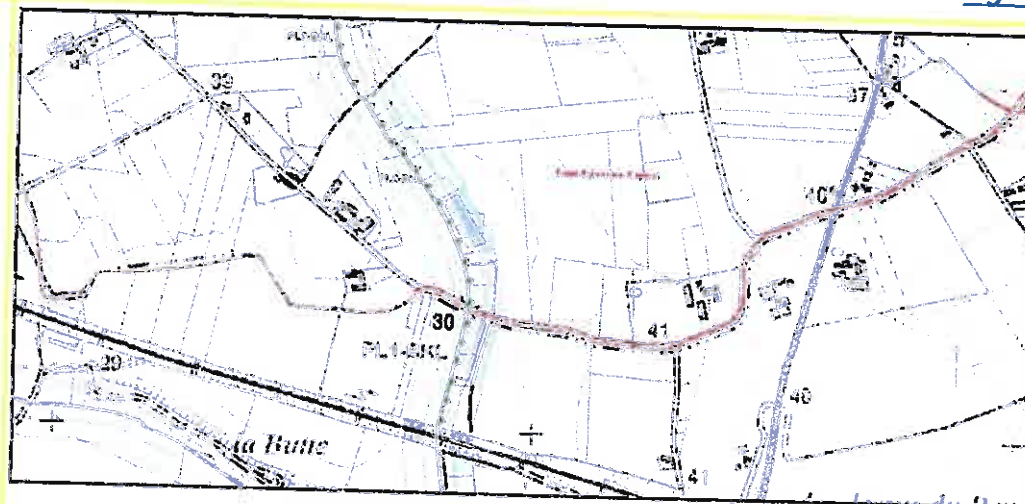
Conditions d'entretien	Entretien manuel les 3 premières années: entretien de la végétation herbacée pour éviter toute concurrence. Pour les arbres de haut jet: taille de formation la 4ème année.
------------------------	--

Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Détails techniques</th> <th>Quantité (ml)</th> <th>Seuils total</th> <th>Total sans imprévu</th> <th>Imprévus</th> <th>Total avec imprévu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>plantation en régie (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants</td> <td>4 jours</td> <td>6200 € HT</td> <td>6200 € HT</td> <td>1300 € HT</td> <td>7500 € HT</td> </tr> <tr> <td>Entretien des plantations</td> <td>640 ml</td> <td>Compris dans le programme d'entretien</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Détails techniques	Quantité (ml)	Seuils total	Total sans imprévu	Imprévus	Total avec imprévu	plantation en régie (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	4 jours	6200 € HT	6200 € HT	1300 € HT	7500 € HT	Entretien des plantations	640 ml	Compris dans le programme d'entretien			
	Détails techniques	Quantité (ml)	Seuils total	Total sans imprévu	Imprévus	Total avec imprévu													
	plantation en régie (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	4 jours	6200 € HT	6200 € HT	1300 € HT	7500 € HT													
Entretien des plantations	640 ml	Compris dans le programme d'entretien																	

Coût total	7500 € HT
------------	-----------



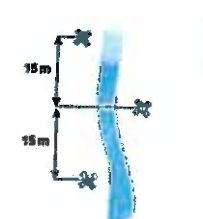
PL1-BKL	PLANTATION	250 ml															
Localisation	Commune	HONOECHEN															
	Cours d'eau	Becque de Kortzen Leop															
	Parcelle cadastrale	section YN parcelles 9/10/11/12															
Priorité	3																
Année de réalisation	3																
Description de l'aménagement	Plantation d'alignement d'espèces variées en pot et d'origine locale Densité: 1 plant tous les 0,5 m laisser des trouées																
Rôles attendus	Augmentation de la capacité épuratoire du milieu: augmentation de la qualité de l'eau Meilleure stabilité de la berge Création d'habitats pour la faune Diminution ensoleillement: diminution de la température de l'eau, limite l'ensablement du lit mineur																
Contraintes	Fonder: parcelles agricoles présentes en rive de berge Sensibilisation des propriétaires riverains																
Conditions d'accès	Passage sur bandes enherbées																
Conditions d'entretien	Entretien manuel les 3 premières années: entretien de la végétation herbacée pour éviter toute concurrence. Pour les arbres de haut jet: taille de formation la 4ème année.																
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ACTIVITE</th> <th>QUANTITE (UNITÉ)</th> <th>Seuil total</th> <th>Total sans improuv.</th> <th>improuv.</th> <th>Total avec improuv.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>plantation en règle (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants</td> <td>2 jours</td> <td>2400 € HT</td> <td rowspan="2">2400 € HT</td> <td rowspan="2">500 € HT</td> <td rowspan="2">2900 € HT</td> </tr> <tr> <td>Entretien des plantations</td> <td>250 ml</td> <td>Compris dans le programme d'entretien</td> </tr> </tbody> </table>		ACTIVITE	QUANTITE (UNITÉ)	Seuil total	Total sans improuv.	improuv.	Total avec improuv.	plantation en règle (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	2 jours	2400 € HT	2400 € HT	500 € HT	2900 € HT	Entretien des plantations	250 ml	Compris dans le programme d'entretien
	ACTIVITE	QUANTITE (UNITÉ)	Seuil total	Total sans improuv.	improuv.	Total avec improuv.											
	plantation en règle (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	2 jours	2400 € HT	2400 € HT	500 € HT	2900 € HT											
Entretien des plantations	250 ml	Compris dans le programme d'entretien															
Coût total	2900 € HT																



Exemple de disposition de la plantation



Plantation sur la rive ombreuse

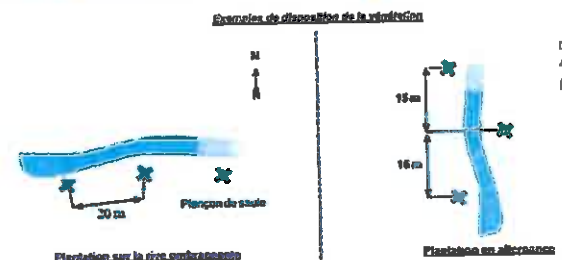
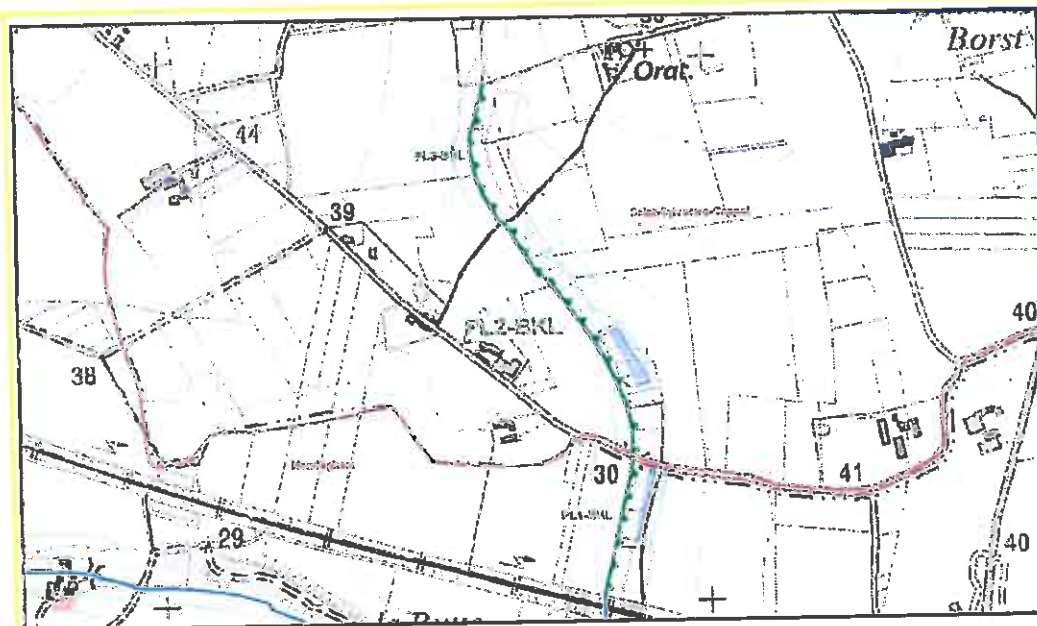


Plantation en alternance

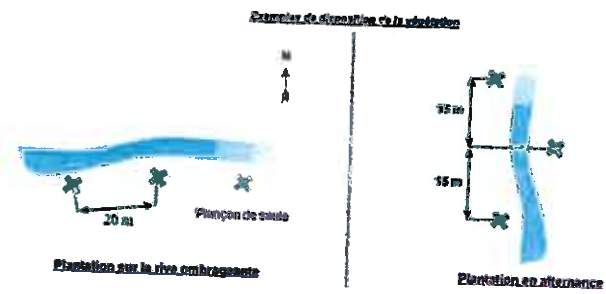
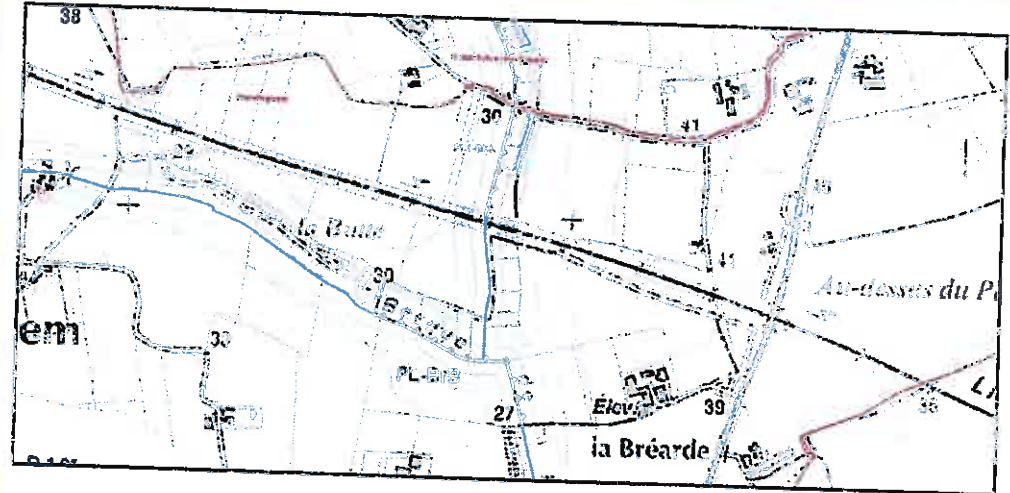




PL2-BKL	PLANTATION	500 ml																		
<b>Localisation</b>																				
Commune	SAINT-SYLVESTRE-CAPPE																			
Cours d'eau	Becque de Korten Loop																			
Parcelle cadastrale	section ZE parcelles 20 et de 112 à 125																			
Priorité	3																			
Année de réalisation	3																			
Description de l'aménagement	Plantation d'alignement d'espèces variées en pot et d'origine locale Densité: 1 plant tous les 0,5 m Laisser des trouées																			
Rôles attendus	Augmentation de la capacité épuratoire du milieu : augmentation de la qualité de l'eau Meilleure stabilité de la berge Création d'habitats pour la faune Diminution envasement : diminution de la température de l'eau, limite l'envasement du lit mineur																			
Contraintes	Fonder : parcelles agricoles présentes en rive de berge Sensibilisation des propriétaires riverains																			
Conditions d'accès	Passage sur bandes enherbées																			
Conditions d'entretien	Entretien manuel les 3 premières années : entretien de la végétation herbacée pour éviter toute concurrence. Pour les arbres de haut jet : taille de formation la 4ème année.																			
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Détails aménagements</th> <th>Quantité (unités)</th> <th>Sous total</th> <th>Total sans imprévus</th> <th>Total avec imprévus</th> <th>Total avec imprévus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>plantation en régie (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants</td> <td>3 jours</td> <td>4800 € HT</td> <td>4800 € HT</td> <td>1000 € HT</td> <td>5800 € HT</td> </tr> <tr> <td>Entretien des plantations</td> <td>500 ml</td> <td>Compris dans le programme d'entretien</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Détails aménagements	Quantité (unités)	Sous total	Total sans imprévus	Total avec imprévus	Total avec imprévus	plantation en régie (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	3 jours	4800 € HT	4800 € HT	1000 € HT	5800 € HT	Entretien des plantations	500 ml	Compris dans le programme d'entretien			
	Détails aménagements	Quantité (unités)	Sous total	Total sans imprévus	Total avec imprévus	Total avec imprévus														
plantation en régie (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	3 jours	4800 € HT	4800 € HT	1000 € HT	5800 € HT															
Entretien des plantations	500 ml	Compris dans le programme d'entretien																		
Coût total	5900 € HT																			



PL-BrB	PLANTATION	470 ml															
Localisation	Commune	HONDEGHEM															
	Cours d'eau	Brearde Becque															
	Parcelle cadastrale	section YN parcelles 23/24/25/26/27/34/35/47															
Priorité	3																
Année de réalisation	3																
Description de l'aménagement	Plantation d'alignement d'espèces variées en pot et d'origine locale Densité : 1 plant tous les 0,5 m Laisser des trouées																
Rôles attendus	Augmentation de la capacité épuratoire du milieu : augmentation de la qualité de l'eau Meilleure stabilité de la berge Création d'habitats pour la faune Diminution ensoleillement : diminution de la température de l'eau, limite l'envahissement du lit mineur																
Contraintes	Fonder : parcelles agricoles présentes en rax de berge Sensibilisation des propriétaires riverains																
Conditions d'accès	Passage sur bandes enherbées																
Conditions d'entretien	Entretien manuel les 3 premières années : entretien de la végétation herbacée pour éviter toute concurrence. Pour les arbres de haut jet : taille de formation la 4ème année.																
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Département</th> <th>Quantité (unités)</th> <th>Sous total</th> <th>Total sans imprévu</th> <th>Imprévu</th> <th>Total Coût approché</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>plantation en régie (en journées de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants</td> <td>3 jours</td> <td>4600 € HT</td> <td rowspan="2">4600 € HT</td> <td rowspan="2">1000 € HT</td> <td rowspan="2">5600 € HT</td> </tr> <tr> <td>Entretien des plantations</td> <td>470 ml</td> <td>Compris dans le programme d'entretien</td> </tr> </tbody> </table>		Département	Quantité (unités)	Sous total	Total sans imprévu	Imprévu	Total Coût approché	plantation en régie (en journées de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	3 jours	4600 € HT	4600 € HT	1000 € HT	5600 € HT	Entretien des plantations	470 ml	Compris dans le programme d'entretien
	Département	Quantité (unités)	Sous total	Total sans imprévu	Imprévu	Total Coût approché											
	plantation en régie (en journées de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	3 jours	4600 € HT	4600 € HT	1000 € HT	5600 € HT											
Entretien des plantations	470 ml	Compris dans le programme d'entretien															
Coût total	5600 € HT																



PL3-BKL	PLANTATION	270 ml
---------	------------	--------

Localisation	Commune	SANT-SYLVESTRE-CAPPEL
	Cours d'eau	Becque de Kortzen Loop
	Parcelle cadastrale	section YN parcelles 23/24/25/26/27/34/35/47

Priorité	3
----------	---

Année de réalisation	3
----------------------	---

Description de l'aménagement	Plantation d'alignement d'espèces variées en pot et d'origine locale Densité : 1 plant tous les 0,5 m Laisser des trous
------------------------------	---

Rôles attendus	Augmentation de la capacité épuratoire du milieu : augmentation de la qualité de l'eau Meilleure stabilité de la berge Création d'habitat pour la faune Diminution ensoleillement : diminution de la température de l'eau, limite l'eutrophisation du lit mineur
----------------	---

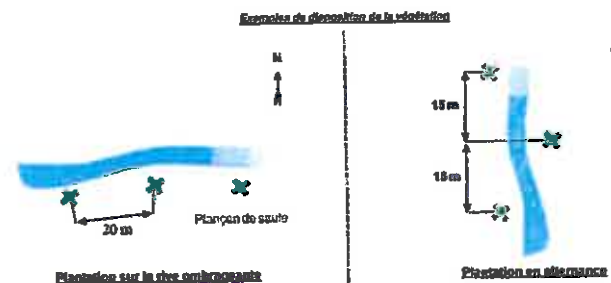
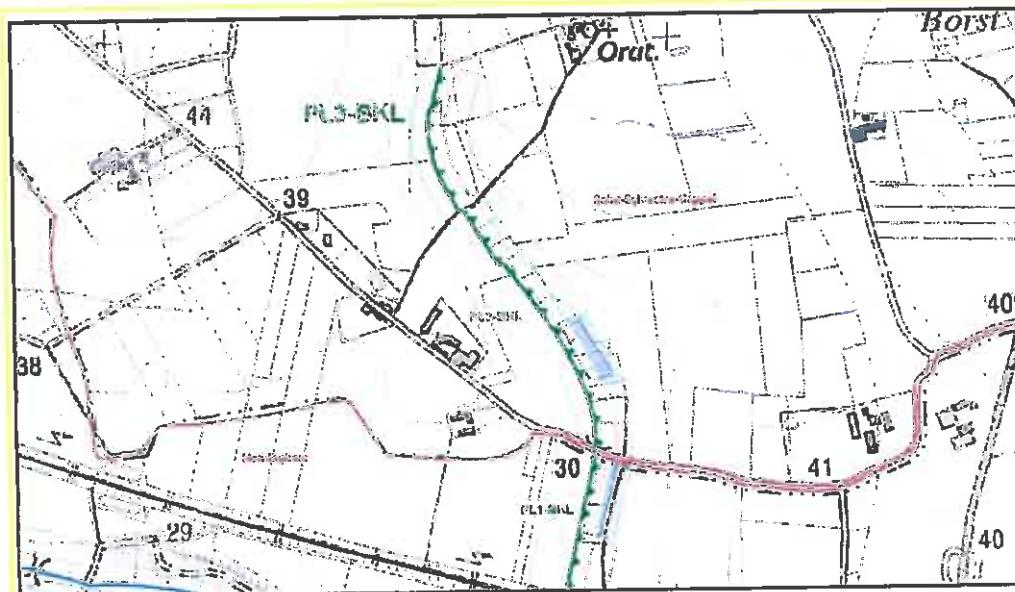
Contraintes	Foncier : parcelles agricoles présentes en rive de berge Sensibilisation des propriétaires riverains
-------------	---

Conditions d'accès	RD 73 + bandes enherbées
--------------------	--------------------------

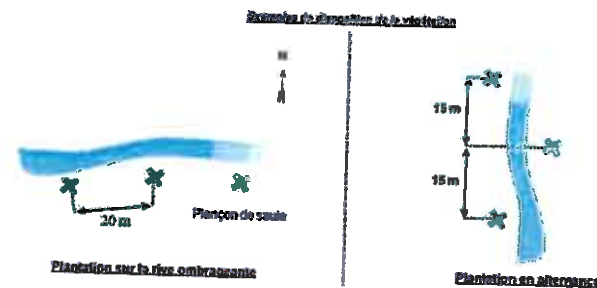
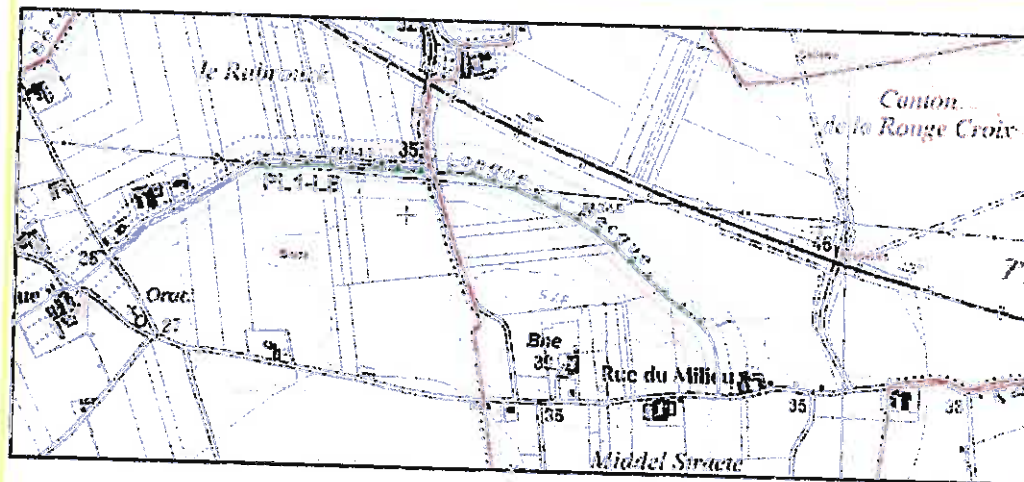
Conditions d'entretien	Entretien manuel les 3 premières années : entretien de la végétation herbacée pour éviter toute concurrence. Pour les arbres de haut jet : taille de formation la 4ème année.
------------------------	--

Détails estimatifs						
	Objectif - intervention	Quantité (unité)	Soins total	Total sans imprévu	Imprévu	Total avec imprévu
	plantation en règle (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	2 jours	2700 € HT	2700 € HT	600 € HT	3300 € HT
	Entretien des plantations	270 ml	Compris dans le programme d'entretien			

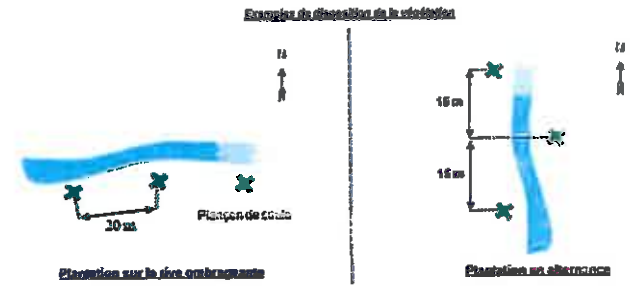
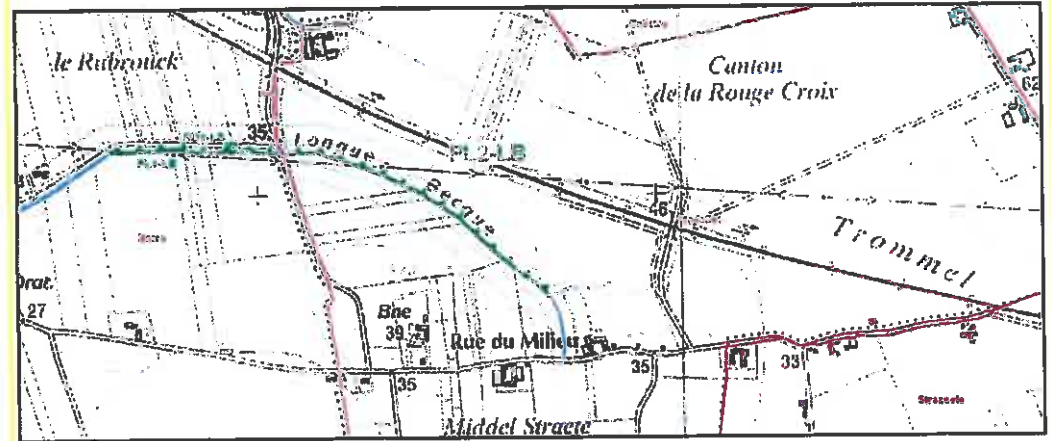
Coût total	3300 € HT
------------	-----------



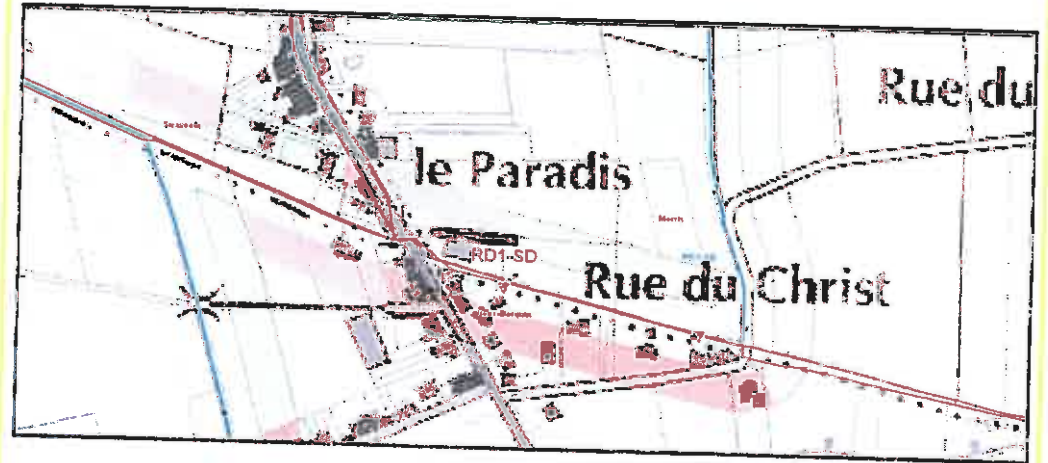
PL1-LB		PLANTATION	420 ml			
Localisation	Commune	Boses				
	Cours d'eau	La Longue Becque				
	Parcelle cadastrale	section ZI parcelle 19 section ZK parcelles 4/6/7/8/9				
Priorité	3					
Année de réalisation	3					
Description de l'aménagement	Plantation d'alignement d'espèces variées en pot et d'origine locale Densité: 1 plant tous les 0,5 m Laisser des trous					
Rôles attendus	Augmentation de la capacité épuratoire du milieu; augmentation de la qualité de l'eau Meilleure stabilité de la berge Création d'habitats pour la faune Diminution ensoleillement: diminution de la température de l'eau, limite l'envasement du lit mineur					
Contraintes	Fondier: parcelles agricoles présentent un raz de berge Sensibilisation des propriétaires riverains					
Conditions d'accès	Route					
Conditions d'entretien	Entretien manuel les 3 premières années: enherbement de la végétation herbacée pour éviter toute concurrence. Pour les arbres de haut jet: taille de formation la 4ème année.					
Détails estimés	<b>Détails - Aménagements</b>	<b>Quantité (m3)</b>	<b>Sous total</b>	<b>Total sans impôts</b>	<b>Impôts</b>	<b>Total avec impôts</b>
	plantation en régie (en journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	3 jours	4200 € HT	4200 € HT	800 € HT	5100 € HT
	Entretien des plantations	420 ml	Compris dans le programme d'entretien			
Coût total	5100 € HT					



PL2-LB	PLANTATION	770 ml																		
Localisation	Commune	PRADLES																		
	Cours d'eau	La Longue Becque																		
	Parcelle cadastrale	section ZE parcelles 22/24/25/26/27/28/29/30																		
Priorité	2																			
Année de réalisation	1																			
Description de l'aménagement	Plantation d'alignement d'espèces variées en pot et d'origine locale Densité : 1 plante tous les 0,5 m Laisser des trouées																			
Rôles attendus	Augmentation de la capacité épuratoire du milieu : augmentation de la qualité de l'eau Meilleure stabilité de la berge Création d'habitats pour la faune Diminution ensoleillement : diminution de la température de l'eau, limite l'eutrophisation du lit mineur																			
Contraintes	Foncier : parcelles agricoles présentant en rive de berge Sensibilisation des propriétaires riverains																			
Conditions d'accès	Passage sur bandes enherbées																			
Conditions d'entretien	Entretien manuel les 3 premières années : entretien de la végétation herbacée pour éviter toute concurrence. Pour les arbres de haut jet : taille de formation la 4ème année.																			
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Détails aménagement</th> <th>Quantité (ml/m²)</th> <th>Estimatif</th> <th>Total sans imprévu</th> <th>Imprévu</th> <th>Total avec imprévu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Plantation des arbres (500 espèces) sur 5 jours (équipe de 3 personnes) et fourniture des plants</td> <td>5 jours</td> <td>7500 € HT</td> <td>7500 € HT</td> <td>1500 € HT</td> <td>9000 € HT</td> </tr> <tr> <td>Entretien des plantations</td> <td>770 ml</td> <td>Compris dans le programme d'entretien</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		Détails aménagement	Quantité (ml/m²)	Estimatif	Total sans imprévu	Imprévu	Total avec imprévu	Plantation des arbres (500 espèces) sur 5 jours (équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	5 jours	7500 € HT	7500 € HT	1500 € HT	9000 € HT	Entretien des plantations	770 ml	Compris dans le programme d'entretien			
	Détails aménagement	Quantité (ml/m²)	Estimatif	Total sans imprévu	Imprévu	Total avec imprévu														
	Plantation des arbres (500 espèces) sur 5 jours (équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	5 jours	7500 € HT	7500 € HT	1500 € HT	9000 € HT														
Entretien des plantations	770 ml	Compris dans le programme d'entretien																		
Coût total	9000 € HT																			

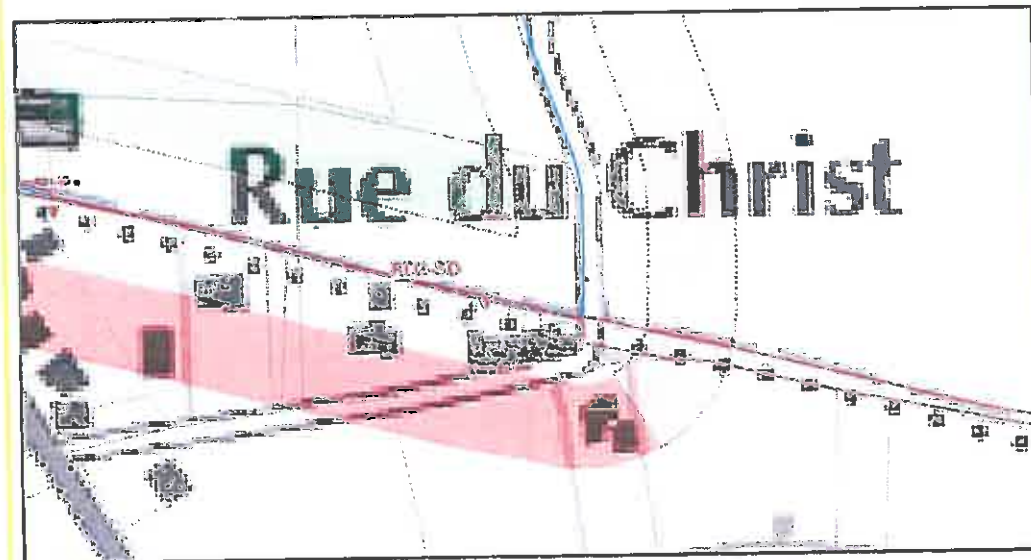


RD1-SD		RETRAIT DECHETS DOMESTIQUES	20 ml											
Localisation	Commune	Vieux-Becque												
	Cours d'eau	Le Snock Dyck												
	Parcelle cadastrale	section ZI parcelle 176												
Priorité	1													
Année de réalisation	1													
Description de l'aménagement	Retrait déchets anthropiques													
Rôles attendus	Cours d'eau exempt de déchets													
Contraintes	Aucunes													
Conditions d'accès	Route													
Conditions d'entretien	Communication du public / usagers													
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Objets aménagés</th> <th>Quantité (unité)</th> <th>Prix unit.</th> <th>Total sans impôts</th> <th>Total avec impôts</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Retrait déchets</td> <td>0,5 jour</td> <td>200 € HT</td> <td>200 € HT</td> <td>300 € HT</td> </tr> </tbody> </table>				Objets aménagés	Quantité (unité)	Prix unit.	Total sans impôts	Total avec impôts	Retrait déchets	0,5 jour	200 € HT	200 € HT	300 € HT
	Objets aménagés	Quantité (unité)	Prix unit.	Total sans impôts	Total avec impôts									
Retrait déchets	0,5 jour	200 € HT	200 € HT	300 € HT										
Coût total	300 € HT													



Déchets ménagers présents dans le lit du cours d'eau

RD2-SD	RETRAIT DECHETS DOMESTIQUES	15 ml															
Localisation	Commune	Vieux-Berquin															
	Cours d'eau	Le Snock Dyck															
	Parcelle cadastrale	section Z1 parcelle 57															
Priorité	1																
Année de réalisation	1																
Description de l'aménagement	Retrait déchets anthropiques																
Rôles attendus	Cours d'eau exempt de déchets																
Contraintes	Aucunes																
Conditions d'accès	Route																
Conditions d'entretien	Communication du public / usagers																
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Quantité d'opérations</th> <th>Quantité (unité)</th> <th>Soins totaux</th> <th>Total sans imprévus</th> <th>Imprévus</th> <th>Total avec imprévus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Retrait déchets</td> <td>2.0 jour</td> <td>500 € HT</td> <td>500 € HT</td> <td>100 € HT</td> <td>600 € HT</td> </tr> </tbody> </table>					Quantité d'opérations	Quantité (unité)	Soins totaux	Total sans imprévus	Imprévus	Total avec imprévus	Retrait déchets	2.0 jour	500 € HT	500 € HT	100 € HT	600 € HT
	Quantité d'opérations	Quantité (unité)	Soins totaux	Total sans imprévus	Imprévus	Total avec imprévus											
Retrait déchets	2.0 jour	500 € HT	500 € HT	100 € HT	600 € HT												
Coût total	800 € HT																



Déchets ménagers présents dans le lit du cours d'eau

RD1-L5	RETRAIT DECHETS VERTS	200 ml
--------	-----------------------	--------

Localisation	Commune	Bonne
	Cours d'eau	La Longue Becque
	Parcelle cadastrale	section ZI parcelle 19

Priorité	3
----------	---

Année de réalisation	1
----------------------	---

Description de l'aménagement	Retrait déchets arboricoles
------------------------------	-----------------------------

Rôles attendus	Cours d'eau exempt de déchets
----------------	-------------------------------

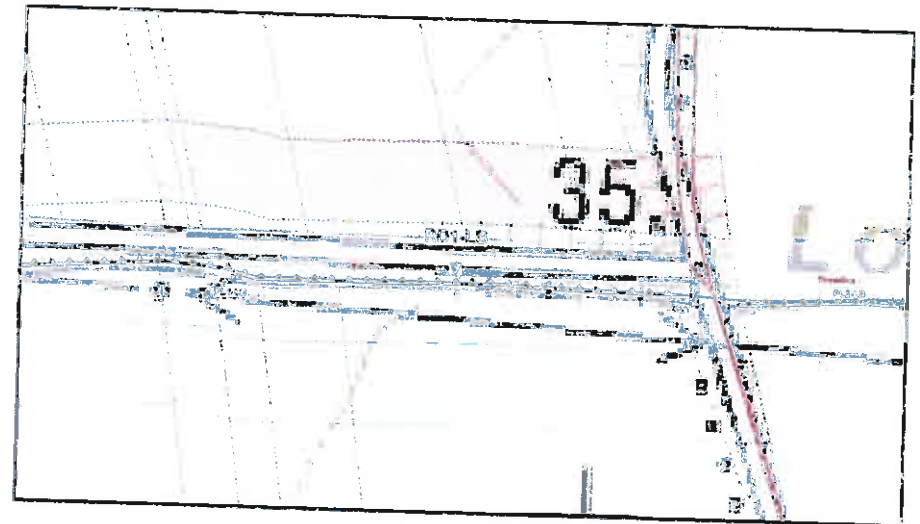
Contraintes	Aucune
-------------	--------

Conditions d'accès	Routier
--------------------	---------

Conditions d'entretien	Communication du public / usagers
------------------------	-----------------------------------

Détails estimatifs						
	Etat de l'ouvrage	Quantité (unités)	Soins total	Total sans impôts	Impôts	Total HT
	Retrait déchets	2,0 jour	600 € HT	600 € HT	100 € HT	800 € HT

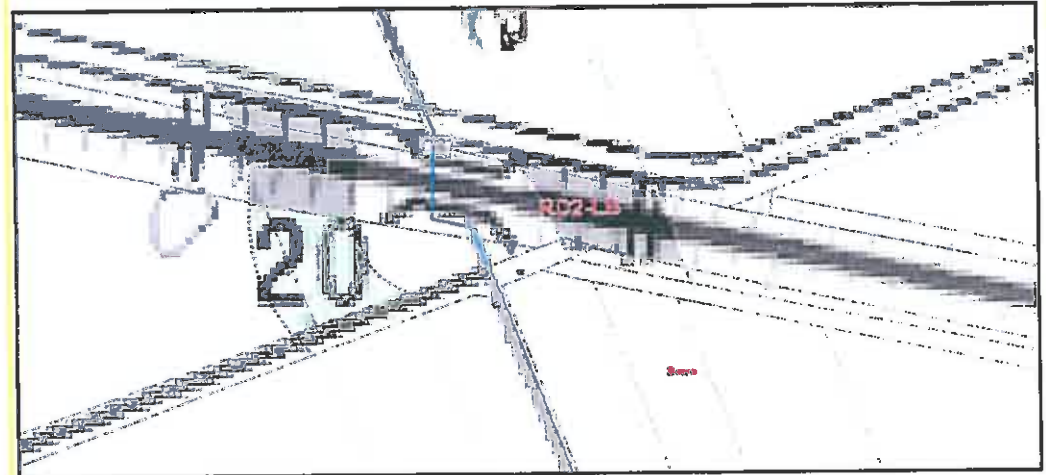
Coût total	800 € HT
------------	----------



Déchets verts entreposés le long du cours d'eau

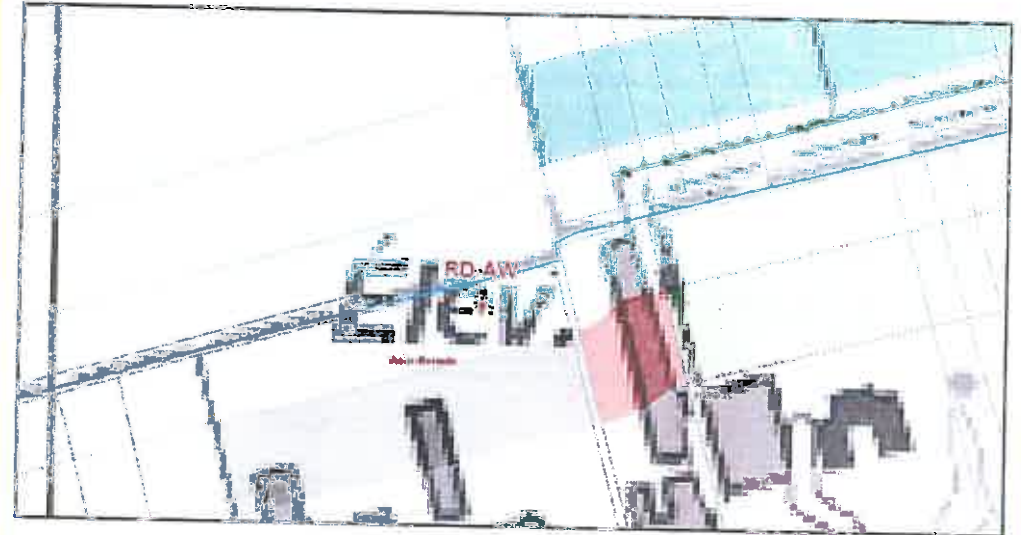


RD2-LB		RETRAIT DECHETS DOMESTIQUES	20 ml														
Localisation	Commune	BORRIE															
	Cours d'eau	La Longue Becque															
	Parcelle cadastrale	section ZD parcelle 57															
Priorité	1																
Année de réalisation	1																
Description de l'aménagement	Retrait déchets anthropiques																
Rôles attendus	Cours d'eau exempt de déchets																
Contraintes	Vérifier la qualité déchets avant prise en charge																
Conditions d'accès	Route communale																
Conditions d'entretien	Communication du public / usages																
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Détail de l'aménagement</th> <th>Quantité (unité)</th> <th>Sous total</th> <th>Total sans imprévu</th> <th>Imprévu</th> <th>Total avec imprévu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Retrait déchets</td> <td>1.0 jour</td> <td>300 € HT</td> <td>300 € HT</td> <td>100 € HT</td> <td>400 € HT</td> </tr> </tbody> </table>					Détail de l'aménagement	Quantité (unité)	Sous total	Total sans imprévu	Imprévu	Total avec imprévu	Retrait déchets	1.0 jour	300 € HT	300 € HT	100 € HT	400 € HT
	Détail de l'aménagement	Quantité (unité)	Sous total	Total sans imprévu	Imprévu	Total avec imprévu											
Retrait déchets	1.0 jour	300 € HT	300 € HT	100 € HT	400 € HT												
Coût total	400 € HT																



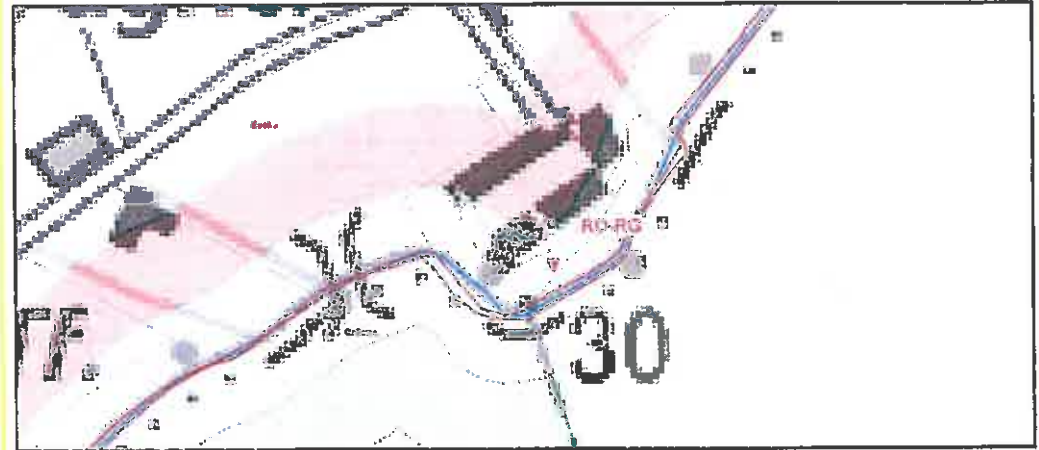
Déchets de chantiers le long du cours d'eau

RD-AW	RETRAIT DECHETS DOMESTIQUES	40 m3															
Localisation	Commune	Vieux-Becquay															
	Cours d'eau	Acker Weg															
	Parcelle cadastrale	section 2E parcelle 295															
Priorité	1																
Année de réalisation	1																
Description de l'aménagement	Retrait déchets anthropiques																
Rôles attendus	Cours d'eau exempt de déchets																
Contraintes	Aucunes																
Conditions d'accès	Facile																
Conditions d'entretien	Communication du public / usagers																
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MOIS</th> <th>Quantité (unités)</th> <th>Coût total</th> <th>Total sans imprévu</th> <th>Imprévu</th> <th>Total estimatif</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Retrait déchets</td> <td>2,0 jour</td> <td>500 € HT</td> <td>500 € HT</td> <td>100 € HT</td> <td>600 € HT</td> </tr> </tbody> </table>					MOIS	Quantité (unités)	Coût total	Total sans imprévu	Imprévu	Total estimatif	Retrait déchets	2,0 jour	500 € HT	500 € HT	100 € HT	600 € HT
	MOIS	Quantité (unités)	Coût total	Total sans imprévu	Imprévu	Total estimatif											
Retrait déchets	2,0 jour	500 € HT	500 € HT	100 € HT	600 € HT												
Coût total	600 € HT																



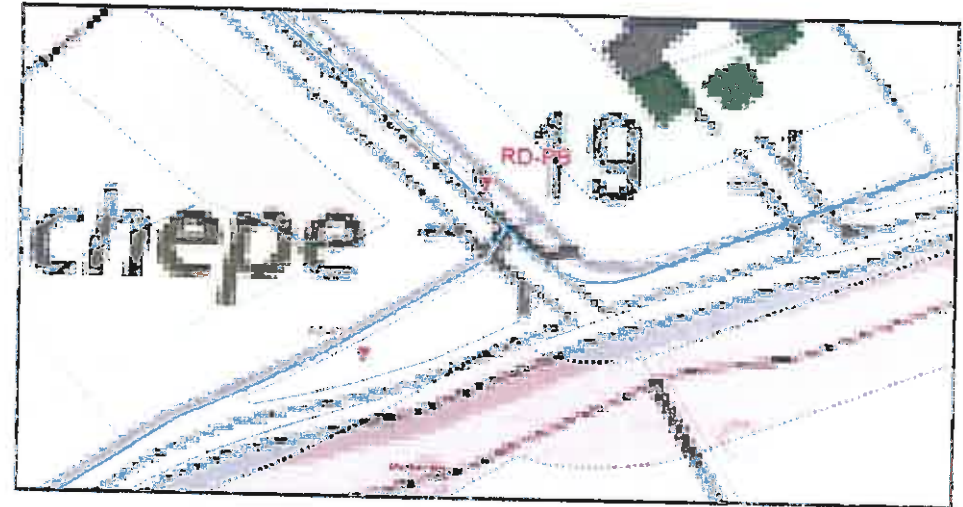
Déchets entreposés par le propriétaire le long du cours d'eau – Des matériaux sont présents dans le lit du cours d'eau  
Prévoir éventuellement sensibilisation du riverain lors du retrait des déchets

RD-RG	RETRAIT DECHETS DOMESTIQUES	30 ml															
Localisation	Commune	Esque															
	Cours d'eau	Le Ruisseau du Galge															
	Parcelle cadastrale	section ZD parcelles 131															
Priorité	1																
Année de réalisation	1																
Description de l'aménagement	Retrait déchets anthropiques																
Rôles attendus	Cours d'eau exempt de déchets																
Contraintes	Aucunes																
Conditions d'accès	Jardin																
Conditions d'entretien	Communication du public / usagers																
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Intervalle amonteur aval</th> <th>Quantitatif (jours)</th> <th>Epure total</th> <th>Total sans imprévus</th> <th>Imprévus</th> <th>Total avec imprévus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Retrait déchets</td> <td>1,0 jour</td> <td>300 € HT</td> <td>300 € HT</td> <td>100 € HT</td> <td>400 € HT</td> </tr> </tbody> </table>					Intervalle amonteur aval	Quantitatif (jours)	Epure total	Total sans imprévus	Imprévus	Total avec imprévus	Retrait déchets	1,0 jour	300 € HT	300 € HT	100 € HT	400 € HT
	Intervalle amonteur aval	Quantitatif (jours)	Epure total	Total sans imprévus	Imprévus	Total avec imprévus											
Retrait déchets	1,0 jour	300 € HT	300 € HT	100 € HT	400 € HT												
Coût total	400 € HT																



Tout venant déposé le long du cours d'eau – Pneus et autres dans le lit du cours d'eau.  
Prévoir éventuellement sensibilisation du riverain lors du retrait des déchets

RD-PE	RETRAIT DECHETS DOMESTIQUES	15 ml															
Localisation	Commune	Moussy															
	Cours d'eau	La Papote Becque															
	Parcelle cadastrale	section ZC parcelle 45															
Priorité	1																
Année de réalisation	7																
Description de l'aménagement	Retrait déchets anthropiques																
Rôles attendus	Cours d'eau exempt de déchets																
Contraintes	Aucunes																
Conditions d'accès	Route																
Conditions d'entretien	Communication du public / usagers																
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Détails aménagement</th> <th>Quantitatif (unités)</th> <th>So la total</th> <th>Total sans imprévus</th> <th>Imprévus</th> <th>Total imprévus</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Retrait déchets</td> <td>2,0 jour</td> <td>500 € HT</td> <td>500 € HT</td> <td>100 € HT</td> <td>600 € HT</td> </tr> </tbody> </table>					Détails aménagement	Quantitatif (unités)	So la total	Total sans imprévus	Imprévus	Total imprévus	Retrait déchets	2,0 jour	500 € HT	500 € HT	100 € HT	600 € HT
	Détails aménagement	Quantitatif (unités)	So la total	Total sans imprévus	Imprévus	Total imprévus											
Retrait déchets	2,0 jour	500 € HT	500 € HT	100 € HT	600 € HT												
Code total	600 € HT																



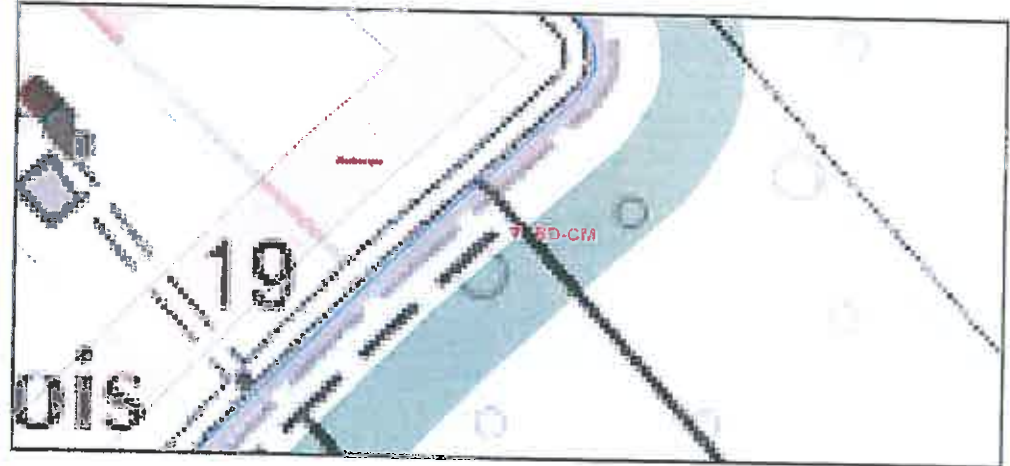
Tout venant déposé le long du cours d'eau – Déchets bois traités et autres dans le lit du cours d'eau.  
Prévoir éventuellement sensibilisation du riverain lors du retrait des déchets

RD-RB	RETRAIT DECHETS DOMESTIQUES	10 ml															
Localisation	Commune	MORSECQUE															
	Cours d'eau	La Ry Becque															
	Parcelle cadastrale	section ZV parcelle 60															
Priorité	1																
Année de réalisation	1																
Description de l'aménagement	Retrait déchets anthropiques																
Rôles attendus	Cours d'eau exempt de déchets																
Contraintes	Aucunes																
Conditions d'accès	Route																
Conditions d'entretien	Communication du public / usagers																
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Détails aménagements</th> <th>Quantité (unité)</th> <th>Base total</th> <th>Total sans imprévu</th> <th>Imprévu</th> <th>Total avec imprévu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Retrait déchets</td> <td>2,0 jour</td> <td>500 € HT</td> <td>500 € HT</td> <td>100 € HT</td> <td>600 € HT</td> </tr> </tbody> </table>					Détails aménagements	Quantité (unité)	Base total	Total sans imprévu	Imprévu	Total avec imprévu	Retrait déchets	2,0 jour	500 € HT	500 € HT	100 € HT	600 € HT
	Détails aménagements	Quantité (unité)	Base total	Total sans imprévu	Imprévu	Total avec imprévu											
Retrait déchets	2,0 jour	500 € HT	500 € HT	100 € HT	600 € HT												
Coût total	600 € HT																



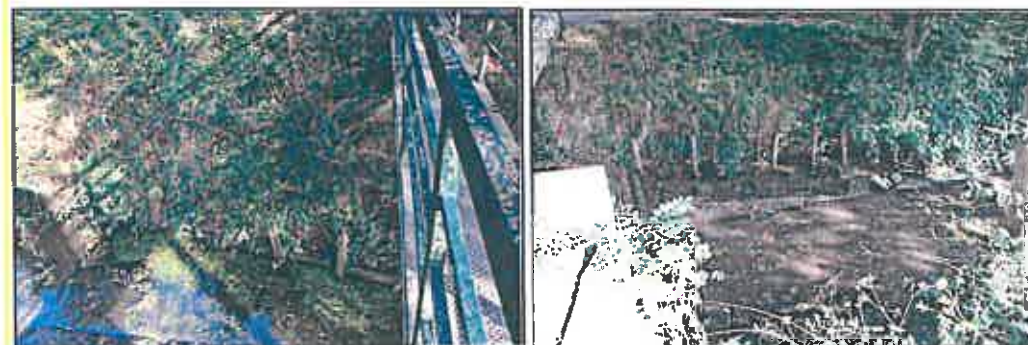
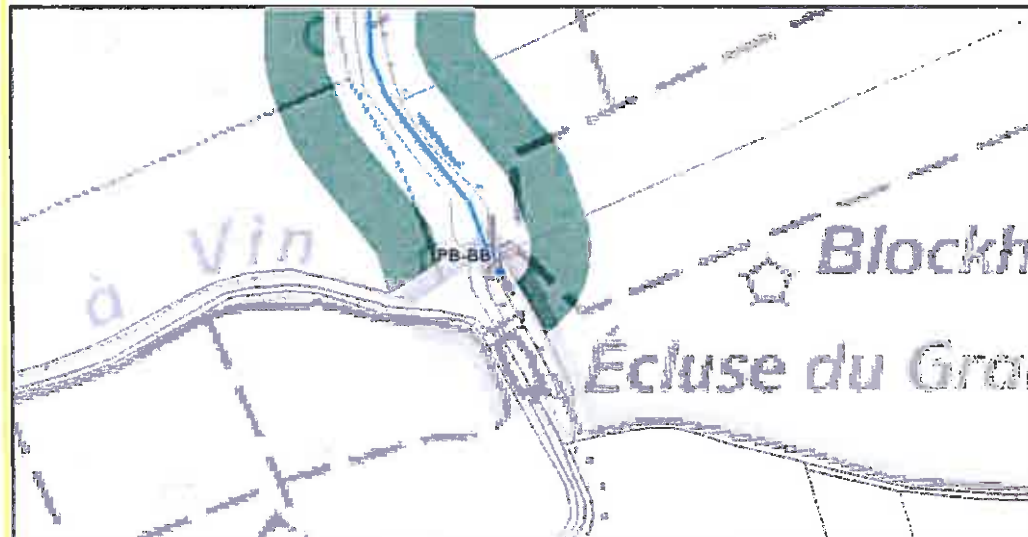
Déchets bois traités et autres dans le lit du cours d'eau  
Prévoir éventuellement sensibilisation du riverain lors du retrait des déchets

RD-CM	RETRAIT DECHETS DOMESTIQUES	Siel															
Localisation	Commune	Monsecque															
	Cours d'eau	Le Canal de Merville															
	Parcelle cadastrale	section 0E parcelle 257															
Priorité	1																
Année de réalisation	?																
Description de l'aménagement	Retrait déchets anthropiques																
Rôles attendus	Cours d'eau exempt de déchets																
Contraintes	Aucunes																
Conditions d'accès	Bon																
Conditions d'entretien	Communication du public / usagers																
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Détails aménagements</th> <th>Quantité (unités)</th> <th>Coût total</th> <th>Total sans impôts</th> <th>Impôts</th> <th>REI (avec impôts)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Retrait déchets</td> <td>0,2 jour</td> <td>100 € HT</td> <td>100 € HT</td> <td>100 € HT</td> <td>200 € HT</td> </tr> </tbody> </table>					Détails aménagements	Quantité (unités)	Coût total	Total sans impôts	Impôts	REI (avec impôts)	Retrait déchets	0,2 jour	100 € HT	100 € HT	100 € HT	200 € HT
	Détails aménagements	Quantité (unités)	Coût total	Total sans impôts	Impôts	REI (avec impôts)											
Retrait déchets	0,2 jour	100 € HT	100 € HT	100 € HT	200 € HT												
Coût total	200 € HT																



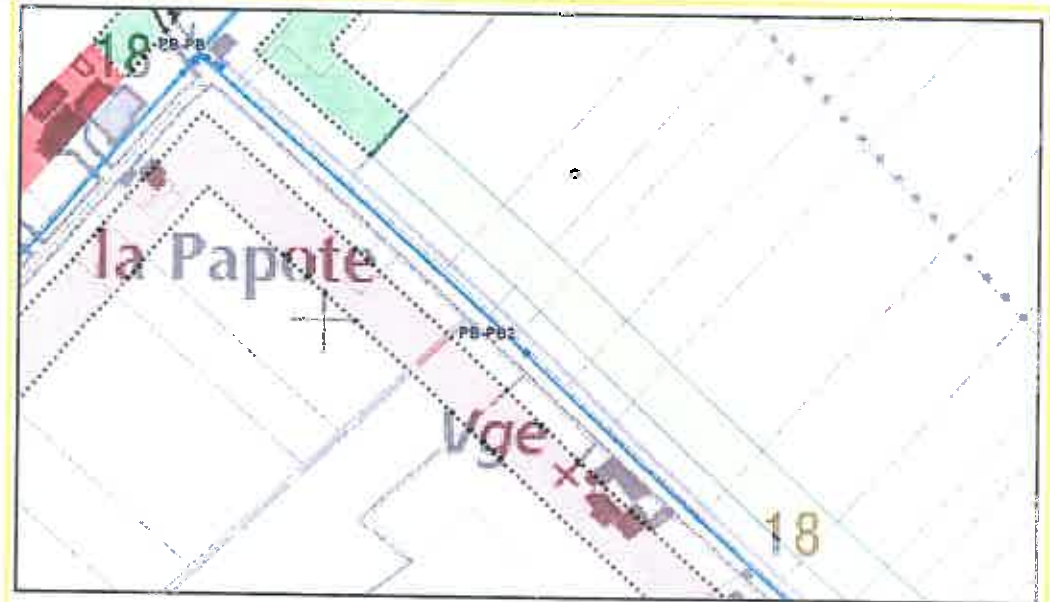
Nombreux déchets ménagers laissés le long de la Ry Becque dans le bois

PB-BB		PROTECTION DE BERGES		35 ml			
Localisation	Commune	Vieux-Becquin					
	Cours d'eau	La Bourre					
	Parcelle cadastrale	section 0E parcelle 302					
Priorité	1						
Année de réalisation	1						
Description de l'aménagement	Remise en place d'un tunage bois						
Rôles attendus	Stabiliser la berge Éviter les affouillements de la berge sous la passerelle et donc garantir sa stabilité						
Contraintes	Accessibilité						
Conditions d'accès	Chemin communal le long du canal du près à vin						
Conditions d'entretien	Entretien de la végétation rivulaire classique Éviter tout départ d'arbustif dans les tunages						
Détails estimatifs	Détail aménagement		Quantité (unité)	Soins totaux	Total sans imprévu	Total avec imprévu	
	Installation de chantier		1	5000 € HT	6500 € HT	1300 € HT	7800 € HT
	Stabilisation berge de la passerelle : tunage bois		20 ml	1500 € HT			
	Entretien végétation		150 ml	Compris dans le programme d'entretien			
Coût total		7800 € HT					



Détérioration des protections en tunage bois aux abords de la passerelle en amont de l'Écluse du Grand Dam

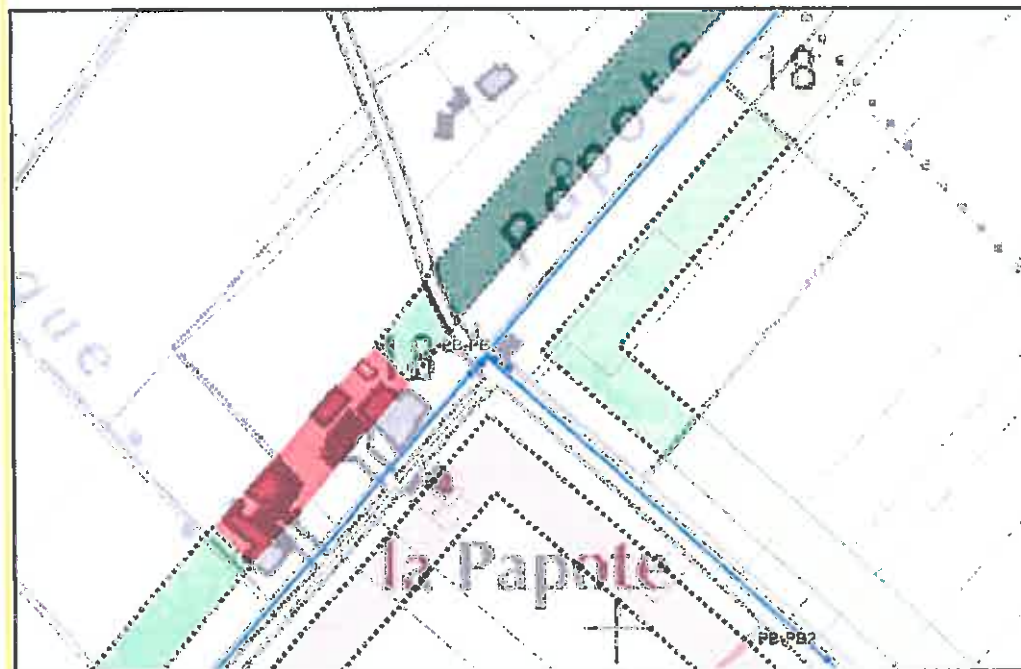
PB-PB		PROTECTION DE BERGES	30 ml																			
Localisation	Commune	Monsecque																				
	Cours d'eau	La papote Becque																				
	Parcelle cadastrale	Route communale																				
Priorité	1																					
Année de réalisation	1																					
Description de l'aménagement	Allée no place ouvrage bois																					
Rôles attendus	Stabilisation de la berge, arrêt des sapements de la berge par les coups de bélier de la canalisation d'eau potable																					
Contraintes	Présence réseau d'eau potable																					
Conditions d'accès	Route communale																					
Conditions d'entretien	Entretien de la végétation rivulaire classique Eviter tout départ d'arbustif dans les ouvrages																					
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Opération/Charge estimative</th> <th>Quantité (unité)</th> <th>Coût total</th> <th>Total sans Imprévu</th> <th>Imprévu</th> <th>Total avec imprévu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Installation de chantier</td> <td>1 jour</td> <td>500 € HT</td> <td rowspan="3">5500 € HT</td> <td rowspan="3">1100 € HT</td> <td rowspan="3">6600 € HT</td> </tr> <tr> <td>Terrassement</td> <td>100 ml</td> <td>1000 € HT</td> </tr> <tr> <td>Tirage</td> <td>100 ml</td> <td>4000 € HT</td> </tr> </tbody> </table>				Opération/Charge estimative	Quantité (unité)	Coût total	Total sans Imprévu	Imprévu	Total avec imprévu	Installation de chantier	1 jour	500 € HT	5500 € HT	1100 € HT	6600 € HT	Terrassement	100 ml	1000 € HT	Tirage	100 ml	4000 € HT
	Opération/Charge estimative	Quantité (unité)	Coût total	Total sans Imprévu	Imprévu	Total avec imprévu																
	Installation de chantier	1 jour	500 € HT	5500 € HT	1100 € HT	6600 € HT																
	Terrassement	100 ml	1000 € HT																			
Tirage	100 ml	4000 € HT																				
Coût total	6600 € HT																					



Effondrement de la berge le long de la route, coup de bélier de la canalisation d'eau potable

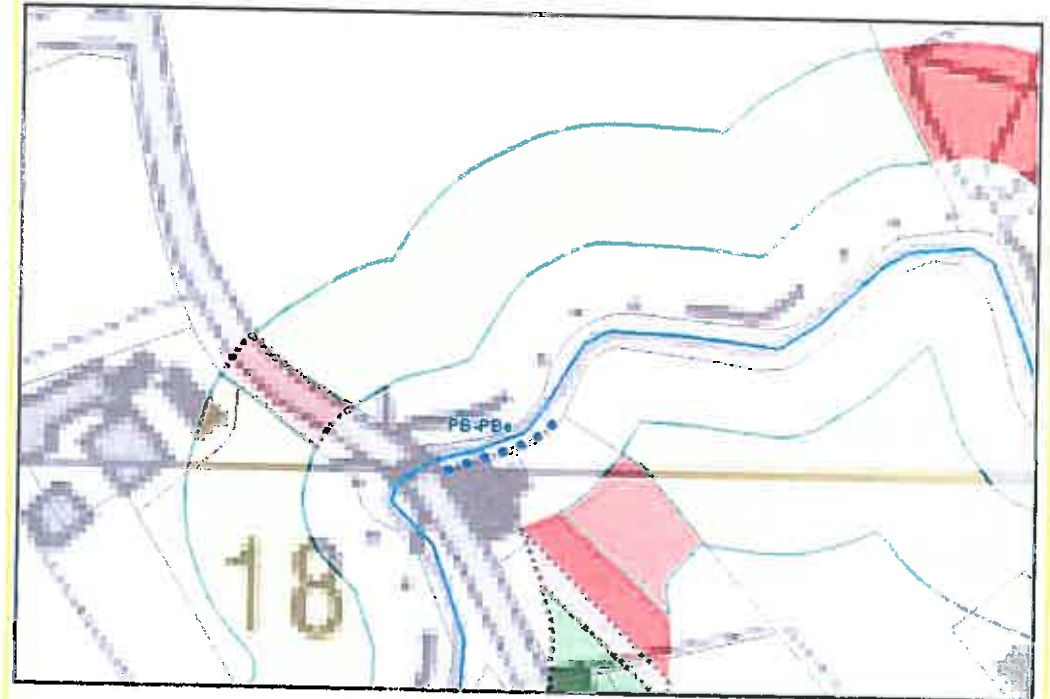


PB-PB2	PROTECTION DE BERGES	10 ml																					
Localisation	Commune	MORBEQUE																					
	Cours d'eau	La Papote Becque																					
	Parcelle cadastrale	Rouze communale																					
Priorité	1																						
Année de réalisation	1																						
Description de l'aménagement	Mise en place tunage bois																						
Rôles attendus	Stabilisation de la berge Éviter affouillement de la berge sous le pont																						
Contraintes	Présence d'un réseau d'eau potable																						
Conditions d'accès	Route communale																						
Conditions d'entretien	Entretien de la végétation rivulaire classique Éviter tout départ d'arbustif dans les tunages																						
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Détails aménagement</th> <th>Quantité (Unité)</th> <th> Sous total</th> <th>Total sans imprévu</th> <th>Imprévue</th> <th>Total avec imprévu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Installation de chantier</td> <td>1</td> <td>500 € HT</td> <td rowspan="3">1000 € HT</td> <td rowspan="3">200 € HT</td> <td rowspan="3">1200 € HT</td> </tr> <tr> <td>Terrassement</td> <td>10 ml</td> <td>100 € HT</td> </tr> <tr> <td>Tunage</td> <td>10 ml</td> <td>400 € HT</td> </tr> </tbody> </table>					Détails aménagement	Quantité (Unité)	Sous total	Total sans imprévu	Imprévue	Total avec imprévu	Installation de chantier	1	500 € HT	1000 € HT	200 € HT	1200 € HT	Terrassement	10 ml	100 € HT	Tunage	10 ml	400 € HT
	Détails aménagement	Quantité (Unité)	Sous total	Total sans imprévu	Imprévue	Total avec imprévu																	
	Installation de chantier	1	500 € HT	1000 € HT	200 € HT	1200 € HT																	
	Terrassement	10 ml	100 € HT																				
Tunage	10 ml	400 € HT																					
Coût total	1200 € HT																						



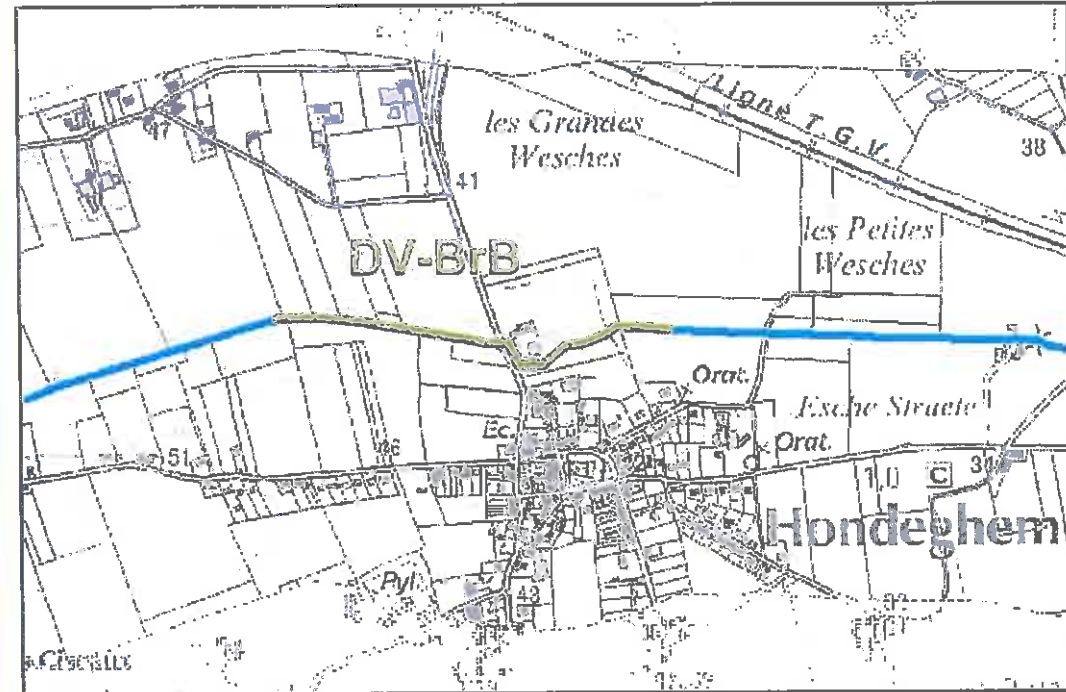
Décérioration du tunage bois sous la passerelle à l'intersection de la voie communale Papote Straete et rue du Pain Sec

PG-PBn	PROTECTION DE BERGES	40 ref																		
Localisation	Commune	Vieux-Becquay																		
	Cours d'eau	La Plate Becque																		
	Parcelle cadastrale	section ZE parcelles 118 & 119																		
Priorité	2																			
Année de réalisation	1																			
Description de l'aménagement	Mise en place tunage bois																			
Rôles attendus	Stopper le glissement de la berge dans le lit causé par le remblaiement des propriétaires																			
Contraintes	Accessibilité + pont de la Vieuhouck																			
Conditions d'accès	RD 23 + bandes enherbées																			
Conditions d'entretien	Entretien de la végétation rivulaire classique Élofer tout dépôt d'arbustif dans les tunages																			
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ACTIVITÉ / MATÉRIEL / ÉQUIPEMENT</th> <th>QUANTIFIÉ (UNITÉ)</th> <th>Coût total</th> <th>Total sans imprévu</th> <th>Imprévu</th> <th>Total avec imprévu</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Installation de chantier</td> <td>1 jour</td> <td>200 € HT</td> <td rowspan="3">2500 € HT</td> <td rowspan="3">500 € HT</td> <td rowspan="3">3000 € HT</td> </tr> <tr> <td>Terrassement</td> <td>40 m<sup>3</sup></td> <td>400 € HT</td> </tr> <tr> <td>Tunage</td> <td>40 m<sup>3</sup></td> <td>1000 € HT</td> </tr> </tbody> </table>		ACTIVITÉ / MATÉRIEL / ÉQUIPEMENT	QUANTIFIÉ (UNITÉ)	Coût total	Total sans imprévu	Imprévu	Total avec imprévu	Installation de chantier	1 jour	200 € HT	2500 € HT	500 € HT	3000 € HT	Terrassement	40 m <sup>3</sup>	400 € HT	Tunage	40 m <sup>3</sup>	1000 € HT
	ACTIVITÉ / MATÉRIEL / ÉQUIPEMENT	QUANTIFIÉ (UNITÉ)	Coût total	Total sans imprévu	Imprévu	Total avec imprévu														
	Installation de chantier	1 jour	200 € HT	2500 € HT	500 € HT	3000 € HT														
	Terrassement	40 m <sup>3</sup>	400 € HT																	
Tunage	40 m <sup>3</sup>	1000 € HT																		
Coût total	3000 € HT																			

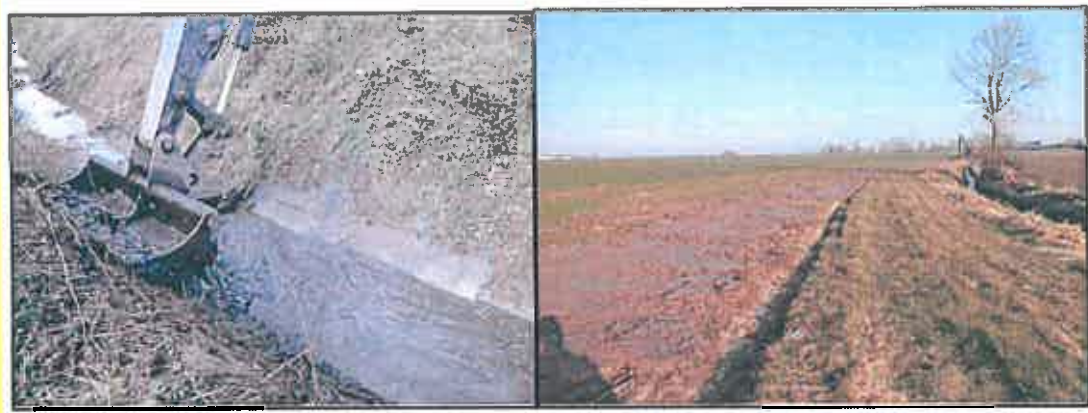


Le remblaiement de la berge provoque la déstabilisation de celle-ci. Le tunage bois existant est détérioré.

DV-BrB	DEVASEMENT	610 ml																											
Localisation	Commune	HONDEGHEM																											
	Cours d'eau	Bréarde Becque																											
	Parcelle cadastrale	Section YL parcelles 31/33/34/35/36/37/65/70/71/72 - Section YM parcelle 33/35/36																											
Priorité	1																												
Année de réalisation	1																												
Description de l'aménagement	Dévasement d'un court tronçon de la Bréarde Becque pour lutter contre les inondations à proximité du centre-village de Hondegghem.																												
Rôles attendus	Lutte contre les inondations à proximité du centre-village de Hondegghem Restauration du profil hydraulique initial (retrait de l'ensablement localisé)																												
Contraintes	Gestion des produits de curage par réalgalage sur les terrains riverains (les résultats d'analyse le permettant) Indemnisation des riverains si nécessaire																												
Conditions d'accès	Passage sur bande enherbée																												
Conditions d'entretien	Entretien de la végétation arbustive et arborescente pour permettre le travail de la grue																												
Détails estimatifs	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Détail aménagement</th> <th>Quantité (ml)</th> <th>Coût total</th> <th>Coût par mètre linéaire</th> <th>Impôts</th> <th>Coût avec impôts</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Installation de chantier</td> <td>1</td> <td>500 € HT</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Entretien végétation</td> <td>220 ml</td> <td>905 € HT</td> <td>2 030 € HT</td> <td>410 € HT</td> <td>2 440 € HT</td> </tr> <tr> <td>Dévasement et réalgalage</td> <td>610 ml 465,7 m<sup>3</sup></td> <td>625 € HT</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Détail aménagement	Quantité (ml)	Coût total	Coût par mètre linéaire	Impôts	Coût avec impôts	Installation de chantier	1	500 € HT				Entretien végétation	220 ml	905 € HT	2 030 € HT	410 € HT	2 440 € HT	Dévasement et réalgalage	610 ml 465,7 m <sup>3</sup>	625 € HT			
	Détail aménagement	Quantité (ml)	Coût total	Coût par mètre linéaire	Impôts	Coût avec impôts																							
	Installation de chantier	1	500 € HT																										
	Entretien végétation	220 ml	905 € HT	2 030 € HT	410 € HT	2 440 € HT																							
Dévasement et réalgalage	610 ml 465,7 m <sup>3</sup>	625 € HT																											
Coût total	2 440 € HT																												



Exemple de principe d'un dévasement avec réalgalage :



<b>PB-PL</b>		<b>PLANTATIONS</b>	<b>850 ml</b>		
<b>Localisation</b>	Commune	VIEUX-BERQUIN			
	Cours d'eau	La Plate Becque			
	Parcelle cadastrale	Section ZO parcelle 93 + section ZH parcelles 98/ 105 & 27			
<b>Priorité</b>	1				
<b>Année de réalisation</b>	1				
<b>Description de l'aménagement</b>	Plantation				
<b>Rôles attendus</b>	Plantation d'alignement d'espèces variées en pot et d'origine locale Densité : 1 plant tous les 1 m² Laisser des trouées				
<b>Contraintes</b>	Foncier + présence de drainage				
<b>Conditions d'accès</b>	bandes enherbées				
<b>Conditions d'entretien</b>	Entretien manuel les 3 premières années : entretien de la végétation herbacée pour éviter toute concurrence. Pour les arbres de haut jet : taille de formation la 4ème année.				
<b>Détails estimatifs</b>	<b>Détails aménagements</b>	<b>Quantité (unité)</b>	<b>Coût total</b>	<b>Total sans imprévus</b>	<b>Total avec imprévus</b>
	plantation on régie (on journée de travail d'une équipe de 3 personnes) et fourniture des plants	6 jours	8300 € HT	8300 € HT	10000 € HT
	Entretien des plantations	850 ml	Compris dans le programme d'entretien		
<b>Coût total</b>	10000 € HT				

