

Dossier de Déclaration d'Intérêt Général et d'Autorisation Environnementale Unique



Ruisseau de Gué aux Biches



Ruisseau des Noës

Dossier de déclaration d'intérêt général et d'autorisation environnementale unique

DOCUMENT C : FICHES ACTIONS AVANT-PROJET – RENATURATION DU LIT MINEUR



Phase 1	Phase 2a	Phase 2b	Phase 2c	Phase 2d
Bilan et analyse des actions menées	Diagnostic partagé	Enjeux et Objectifs	Définition du programme d'actions	Dossiers réglementaires
provisoire	provisoire	provisoire	provisoire	provisoire
définitif	définitif	définitif	définitif	définitif
Date d'édition :	21/06/2019			

Table des matières

Présentation des fiches avant-projet	9
Remarques préalables	9
Les fiches de renaturation légère du lit.....	11
Les Fiches de renaturation lourde : recharge en granulats.....	16
Les Fiches de renaturation lourde avec réduction de section	19
Les ouvrages de franchissement : gués ou passerelles à aménager	24
LA GRANDE DOUE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU’A SA CONFLUENCE AVEC LE BRIVET (FRGR1610)	29
Diversification des habitats	30
TRAVO0125	31
TRAVO0127	32
TRAVO1322	33
TRAVO1324	34
TRAVO1458	35
TRAVO2353	36
TRAVO2354	37
TRAVO3279	38
TRAVO3362	39
TRAVO3364	40
TRAVO3369	41
TRAVO8219	42
Réduction de section.....	43
TRAVO1481	44
TRAVO3352	45
TRAVO6026	46
TRAVO8218	47
Réhaussement du lit par recharge en granulats	48
TRAVO0126	49
TRAVO1457	50
TRAVO1475	51
TRAVO2335	52
TRAVO2336	53
TRAVO2337	54
TRAVO3263	55
TRAVO3356	56
TRAVO3368	57
TRAVO6032	58
TRAVO6035	59
TRAVO8215	60

Remise en fond de vallée	61
TRAV00426	62
TRAV03328	63
TRAV08025	64
Renaturation du lit mineur.....	65
TRAV06027	66
TRAV08020	67
TRAV08216	68
TRAV08217	69
LA LOIRE (FRGT28).....	70
Diversification des habitats	71
TRAV01433	72
TRAV02351	73
Réhaussement du lit par recharge en granulats	74
TRAV02387	75
TRAV06002	76
Reméandrage	79
TRAV02388	80
Renaturation du lit mineur.....	81
TRAV06001	82
TRAV06037	83
TRAV66027	84
LE BRIVET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A DREFFEAC (FRGR1563).....	87
Bouchons végétaux	88
TRAV08222	89
TRAV08225	90
Diversification des habitats	91
TRAV01256	92
TRAV01470	93
TRAV01503	94
TRAV01504	95
TRAV02347	96
TRAV02348	97
TRAV02399	98
TRAV02400	99
TRAV02403	100
TRAV03923	101
TRAV03942	102
Réduction de section.....	103

TRAVO3074	104
TRAVO3927	105
TRAVO3943	106
TRAVO3945	107
Réhaussement du lit par recharge en granulats	108
TRAVOO367	109
TRAVOO369	110
TRAVOO377	111
TRAVOO386	112
TRAVO1254	113
TRAVO1255	114
TRAVO1472	115
TRAVO1600	116
TRAVO2338	117
TRAVO2341	118
TRAVO2398	119
TRAVO2408	120
TRAVO3737	121
TRAVO6012	122
TRAVO8224	123
TRAVOO376	124
TRAVOO385	125
TRAVO6013	126
TRAVO6014	127
TRAVO8223	128
Reméandrage	129
TRAVO1104	130
TRAVO2344	131
TRAVO2349	132
TRAVO3924	133
TRAVO6011	134
TRAVO6019	135
Remise en fond de vallée	138
TRAVOO371	139
TRAVOO862	140
TRAVO1330	141
TRAVO1599	142
TRAVO6015	143
TRAVO6020	144
Renaturation du lit mineur	145

TRAVO1431	146
TRAVO6003	147
TRAVO8001	148
TRAVO8226	149
LE BRIVET DEPUIS DREFFEAC JUSQU'À SA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE (FRGR0557)	150
Réhaussement du lit par recharge en granulats	151
TRAVO3409	152
TRAVO3967	153
Renaturation du lit mineur	154
TRAVO8052	155
LE MOULIN A FOULON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À SA CONFLUENCE AVEC LE BRIVET (FRGR1562)	156
Diversification des habitats	157
TRAVO2371	158
TRAVO2374	159
TRAVO2377	160
TRAVO2382	161
TRAVO2385	162
TRAVO2868	163
TRAVO2939	164
TRAVO3035	165
TRAVO3608	166
TRAVO3676	167
TRAVO3677	168
TRAVO3715	169
TRAVO3725	170
TRAVO3735	171
TRAVO3780	172
TRAVO3804	173
Réduction de section	174
TRAVO2799	175
TRAVO3692	176
TRAVO3707	177
TRAVO3717	178
Réhaussement du lit par recharge en granulats	179
TRAVO0065	180
TRAVO0120	181
TRAVO0129	182
TRAVO0184	183
TRAVO0209	184
TRAVO0238	185

TRAV00244	186
TRAV00292	187
TRAV00300	188
TRAV02360	189
TRAV02368	190
TRAV02372	191
TRAV02376	192
TRAV02379	193
TRAV02380	194
TRAV02384	195
TRAV02847	196
TRAV02940	197
TRAV03004	198
TRAV03018	199
TRAV03721	200
TRAV03768	201
TRAV08011	202
TRAV00018	203
TRAV00064	204
TRAV00066	205
TRAV00070	206
TRAV00072	207
TRAV00074	208
TRAV00098	209
TRAV00103	210
TRAV00119	211
TRAV00156	212
TRAV00162	213
TRAV00174	214
TRAV00182	215
TRAV00208	216
TRAV00239	217
TRAV00242	218
TRAV00290	219
TRAV00297	220
TRAV00301	221
TRAV00393	222
TRAV00414	223
TRAV00418	224
TRAV00593	225

Reméandrage	226
TRAV00016	227
TRAV00111	228
TRAV00123	229
TRAV00173	230
TRAV00185	231
TRAV00294	232
TRAV02369	233
TRAV02378	234
TRAV03580	235
TRAV03607	236
TRAV03724	237
Remise en fond de vallée	238
TRAV00017	239
TRAV00069	240
TRAV00073	241
TRAV00107	242
TRAV00392	243
TRAV00488	244
TRAV03596	245
TRAV03606	246
TRAV08004	247
Renaturation du lit mineur	248
TRAV02361	249
TRAV06004	250
TRAV08003	251
TRAV08220	252
LE RUISSEAU DE PONTCHATEAU ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'À SA CONFLUENCE AVEC LE BRIVET (FRGR1156)	253
Bouchons végétaux	254
TRAV03965	255
TRAV06023	256
TRAV08017	257
TRAV08209	258
TRAV08213	259
TRAV08214	260
Diversification des habitats	261
TRAV03959	262
Réduction de section	263
TRAV03957	264
TRAV03961	267

Réhaussement du lit par recharge en granulats	270
TRAV08013	271
TRAV08202	272
TRAV08204	273
TRAV08206	274
TRAV08207	275
TRAV08208	276
Remise en fond de vallée	277
TRAV00999	278
TRAV06024	279
Renaturation du lit mineur.....	280
TRAV06022	281
TRAV08201	284
TRAV08205	285
TRAV08210	286

Présentation des fiches avant-projet

Remarques préalables

Codification des travaux

Chaque avant-projet de travaux a fait l'objet d'une codification permettant de le retrouver à l'échelle du bassin sur **sur le document 4 : programme d'actions ainsi que sur le poster de travaux** en s'aidant de la masse d'eau sur laquelle il se situe.

Contenu des fiches de travaux

Les projets de renaturation des cours d'eau ont été localisés et des techniques d'aménagements sont proposées pour chaque site sur lequel un dossier loi sur l'eau est nécessaire. Nous distinguons deux cas de figure :

- Les projets particuliers sur lesquels les aménagements sont décrits sous la forme d'AVP (avant-projet détaillé) à l'échelle de l'ouvrage ou du projet
 - o Les plans d'AVP seront présentés à la suite de la description de chaque projet
- Les projets types sur lesquels les aménagements sont décrits d'une façon plus générale au moyen de profils types
 - o Les profils types sont présentés ci-après

Des levés topographiques ont été réalisés sur plusieurs sites, afin de présenter les techniques employées :

- TRAVO3961 (Ruisseau de Cuhin)
- TRAVO6019 (Ruisseau des Fontenelles)
- TRAVO6002 (Ruisseau des Coats)
- TRAV66027 (Ruisseau de la Carraies)
- TRAVO6022 (Ruisseau de la Fontaine du Saule)
- TRAVO3957 (Ruisseau de Cuhin)

Cas des projets types :

Ces projets sont déclinés sous la forme de « profils types » qui devront être adaptés sur le terrain en fonction :

- Des difficultés techniques de réalisation,
- De l'acceptabilité par les propriétaires riverains ou les exploitants
- Des accès
- De l'état du milieu avant travaux : plusieurs années auront pu s'écouler entre le diagnostic et la mise en œuvre du projet de restauration, et la morphologie du cours d'eau peut évoluer à la suite d'une crue, de la repousse de la végétation riveraine, etc...
- Des moyens mis en œuvre par les entreprises qui interviendront sur site (type d'engins, moyens matériels, etc...)
- Des sources d'approvisionnement possible en matériaux : présence de jeunes plants in situ, proximité des carrières, capacité des carrières à fournir des granulats conformes aux tailles proposées, etc...
- Des usages en bordure du cours d'eau qui peuvent évoluer dans le temps : zones d'abreuvements, occupation des sols des parcelles riveraines, drainage, etc...

Nous proposons donc pour chaque site 3 niveaux de restauration (du plus léger au plus lourd), avec pour chacun plusieurs profils d'aménagement qui peuvent être mis en œuvre. Sur un même site, on peut utiliser plusieurs techniques, l'objectif étant de restaurer la diversité des habitats du cours d'eau. La réussite des aménagements dépend de la variété des techniques mises en œuvre et de leur adaptation au contexte local. Le cours d'eau est un milieu vivant qui évolue en permanence, c'est donc à l'aménageur de s'adapter au cours d'eau (et non l'inverse). Les profils ne doivent donc pas être considérés comme des éléments figés, mais comme des principes d'aménagement à adapter sur le terrain.

Tableau des profils types :

Renaturation légère du lit : diversification des habitats	P1 : Blocs épars
Renaturation légère du lit : diversification des habitats	P2 : Epis et banquettes minérales
Renaturation légère du lit : diversification des habitats	P3 : Recharges granulométriques
Renaturation légère du lit : diversification des habitats	P4 : Epis et banquettes végétales
Renaturation lourde du lit : recharge en granulats	P5 : Recharges granulométriques discontinues, avec aménagement de banquettes
Renaturation lourde du lit : recharge en granulats	P6 : Recharges granulométriques continues, avec création de fosses
Renaturation lourde du lit : réduction de la section	P7 : Banquettes minérales
Renaturation lourde du lit : réduction de la section	P8 : Banquettes avec fascinage
Renaturation lourde du lit : réduction de la section	P9 : Banquettes avec boudins géotextile
Renaturation lourde du lit : réduction de la section	P10 : Banquettes avec blocs

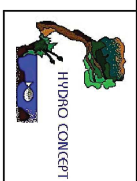
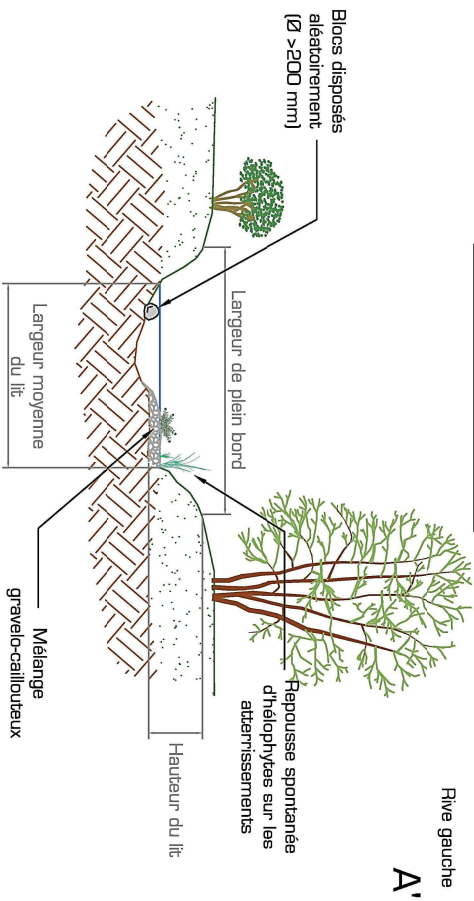
Gué ou passerelle à aménager	OF1 : Gué ou passerelle à aménager
Gué ou passerelle à aménager	OF2 : Aménagement d'une passerelle
Gué ou passerelle à aménager	OF3 : Aménagement d'un pont cadre
Gué ou passerelle à aménager	OF4 : Aménagement d'un hydrotube en PEHD

Les fiches de renaturation légère du lit

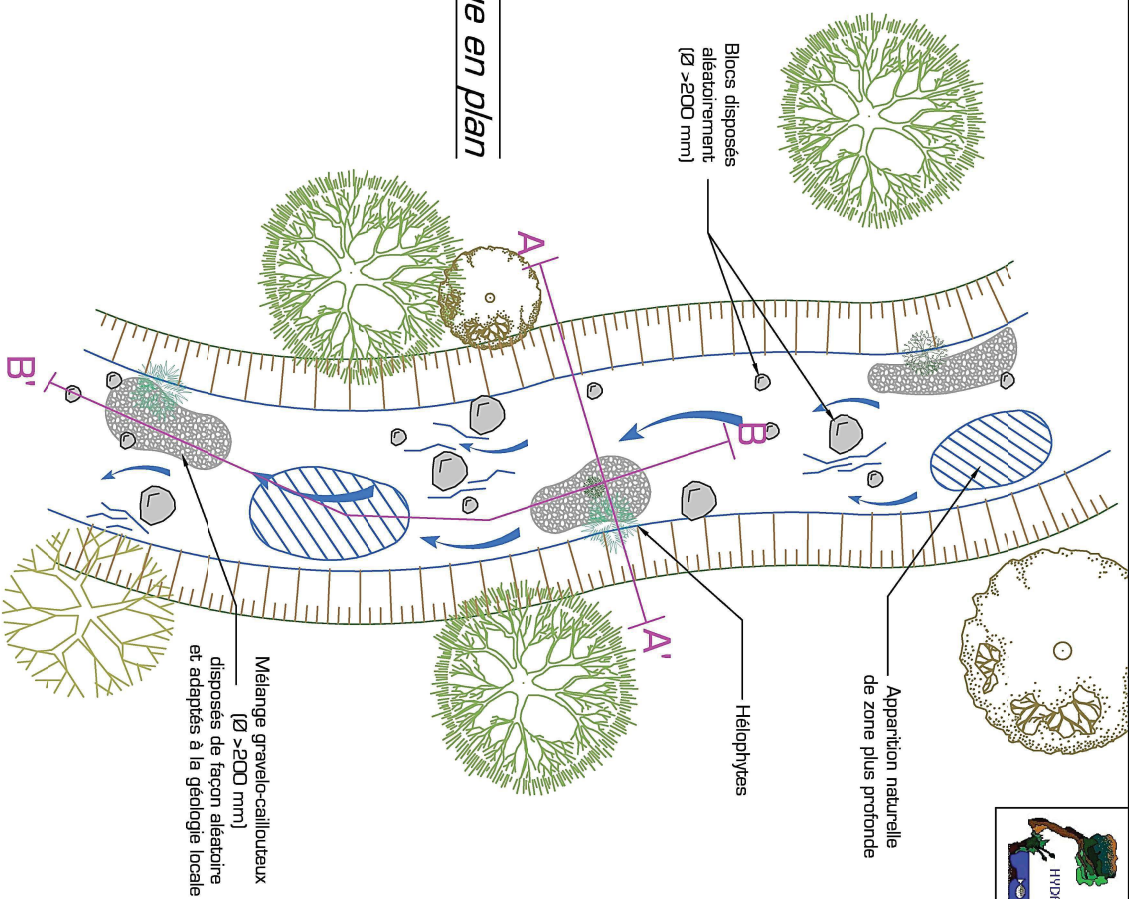
Renaturation légère du lit : Diversification des habitats

P1 : Aménagement de cailloux et de blocs épars

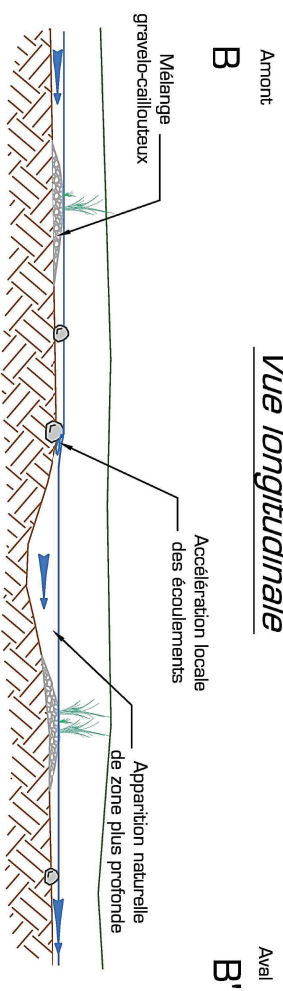
Vue transversale



Vue en plan

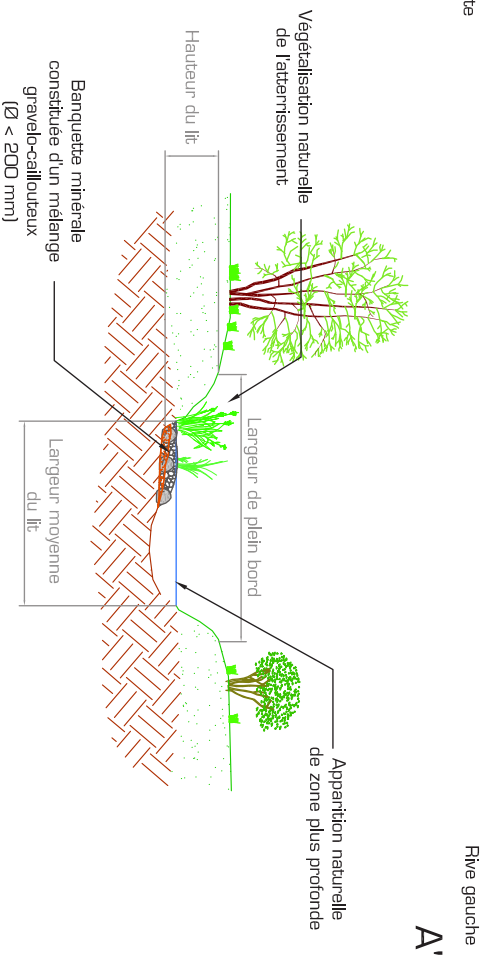


Vue longitudinale

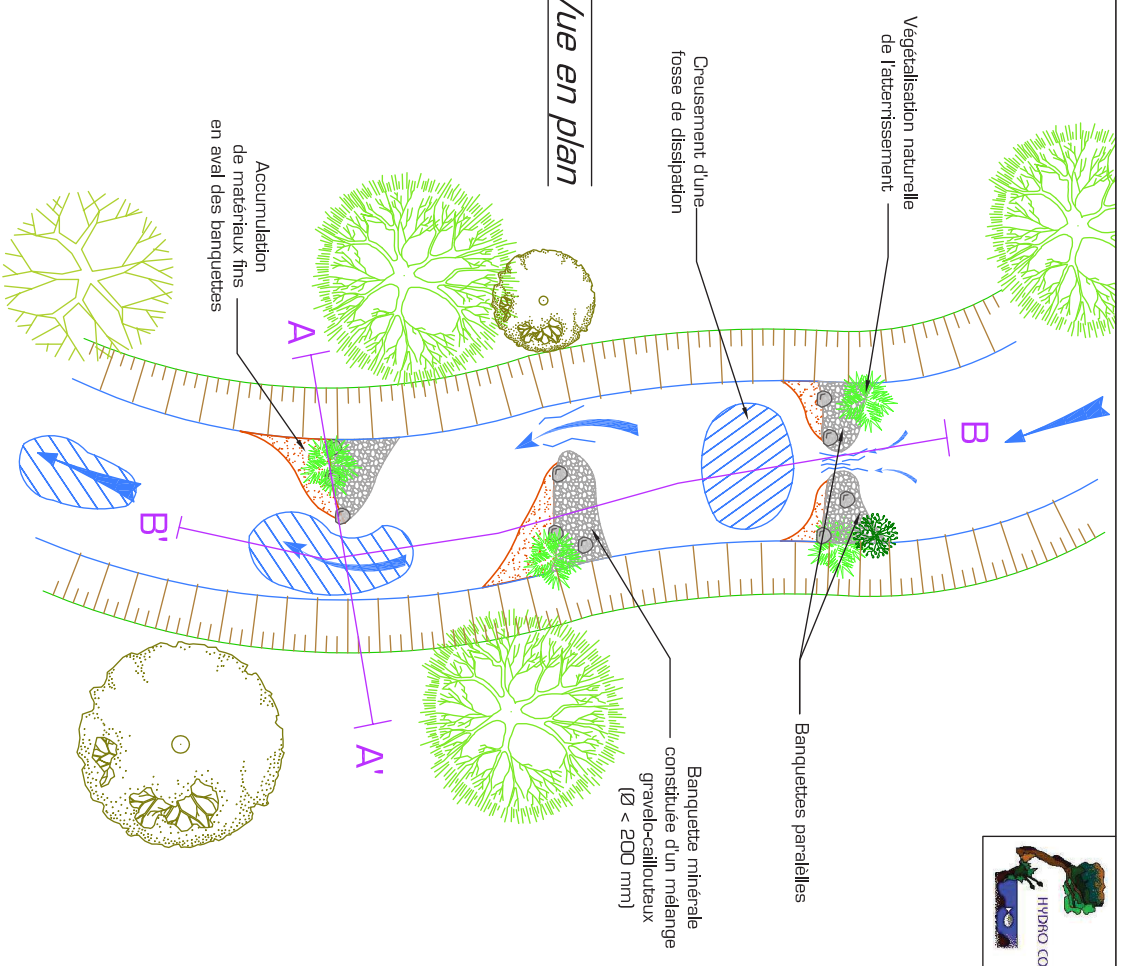


Renaturation légère du lit : Diversification des habitats P2 : Aménagement de dépôts et de banquettes minérales

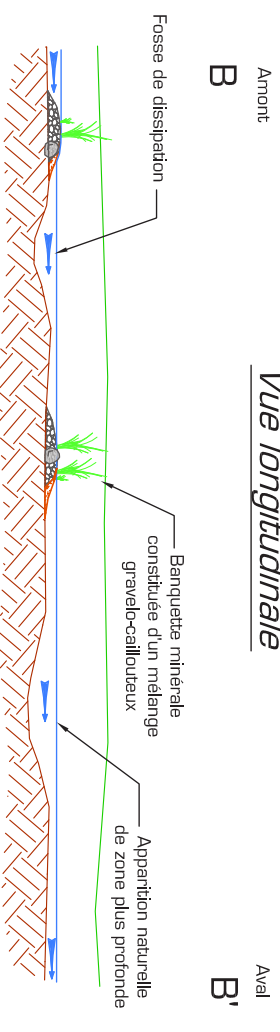
Vue transversale



Vue en plan



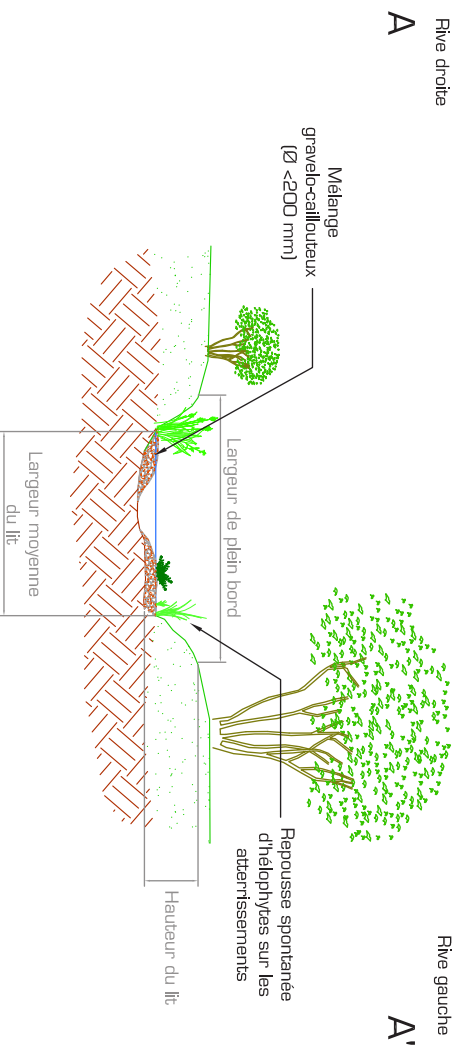
Vue longitudinale



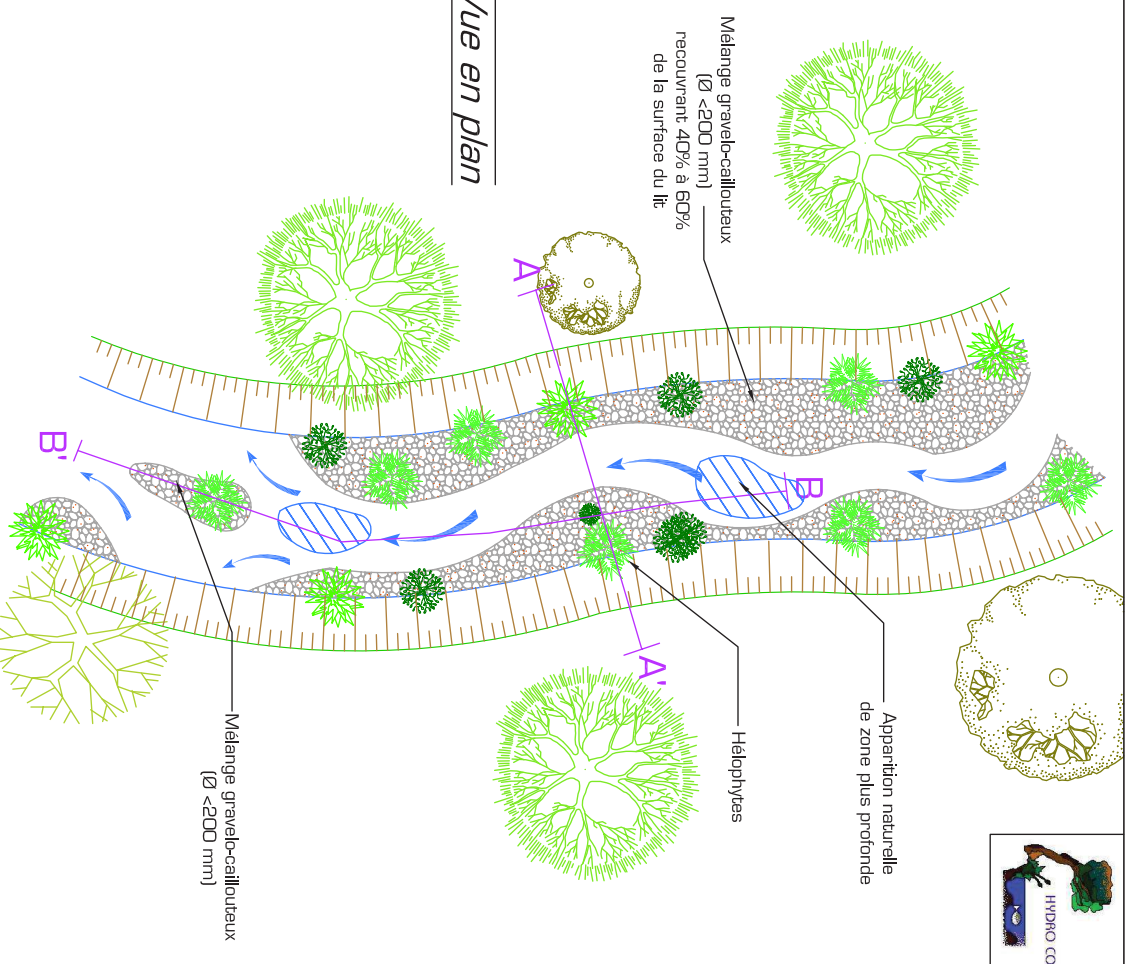
Renaturation légère du lit : Diversification des habitats

P3 : Recharges granulométriques de classes différentes

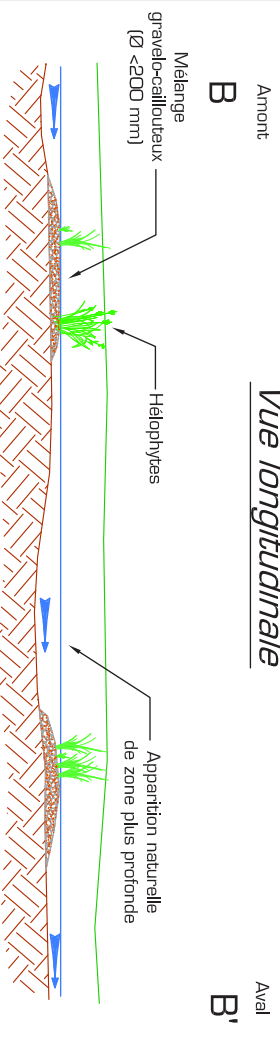
Vue transversale



Vue en plan



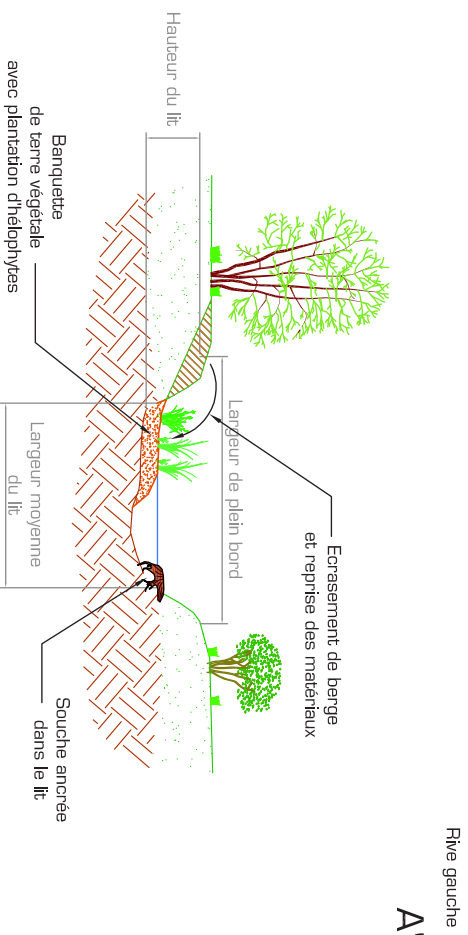
Vue longitudinale



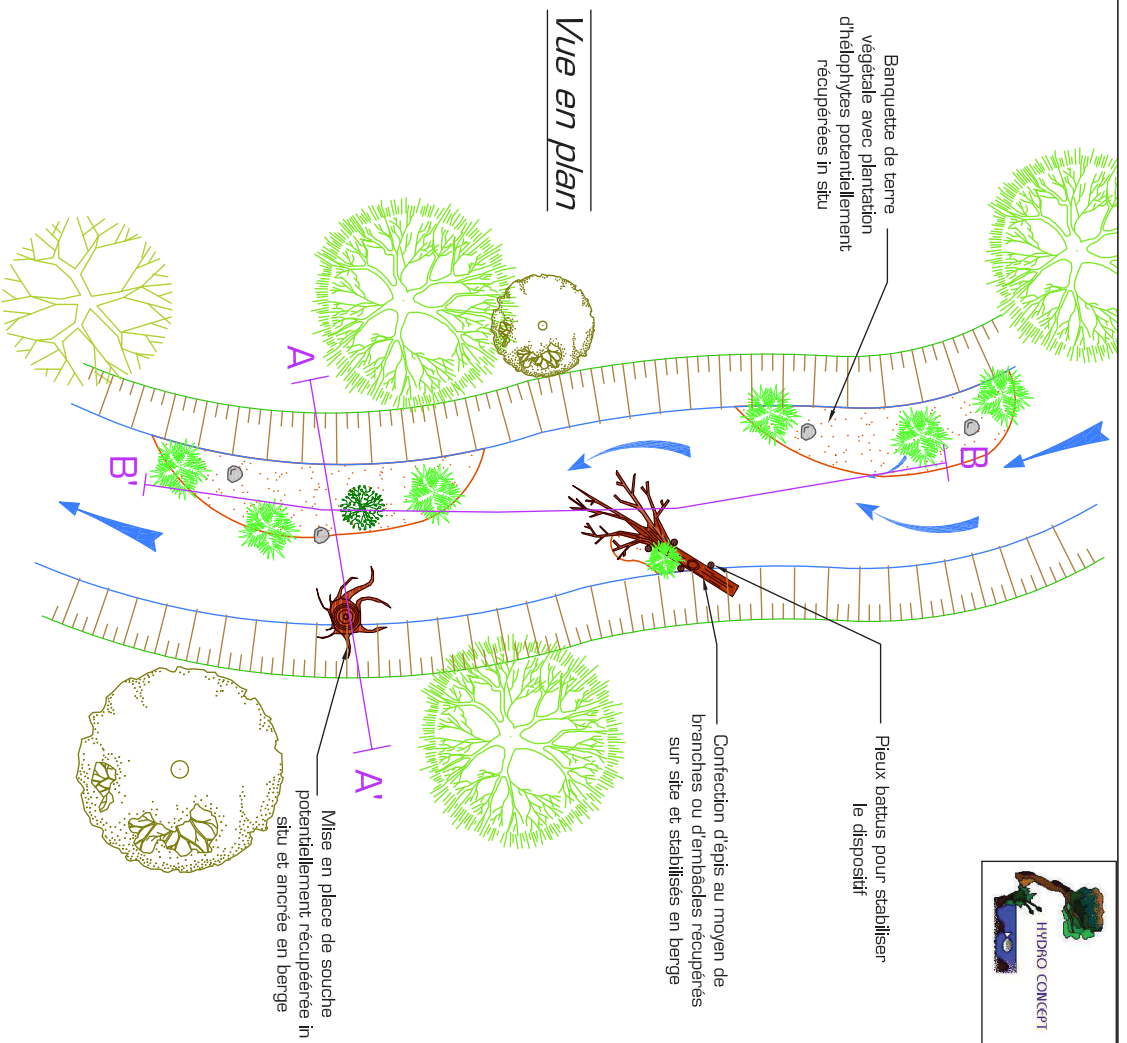
Renaturation légère du lit : Diversification des habitats

P4 : Aménagement d'épis et de banquettes végétales

Vue transversale



Vue en plan



Vue longitudinale

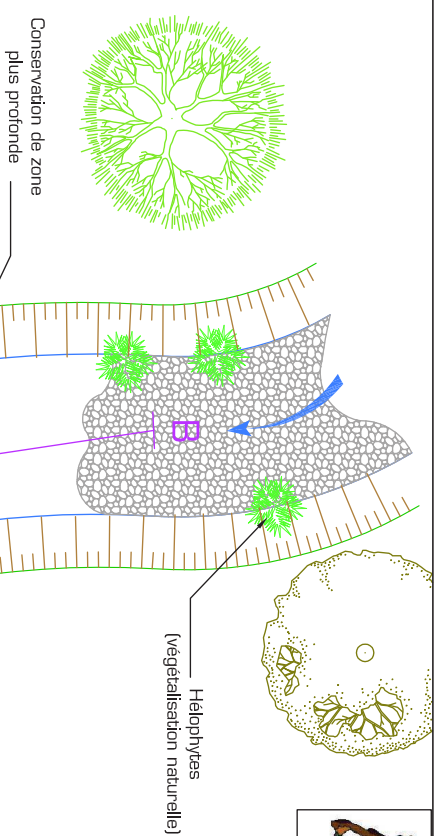
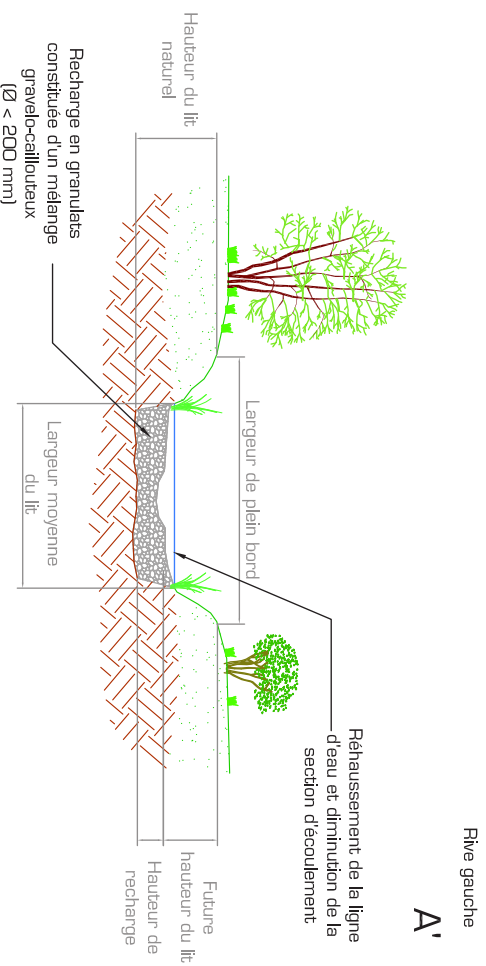


Les Fiches de renaturation lourde : recharge en granulats

Renaturation lourde du lit : Recharge en granulats

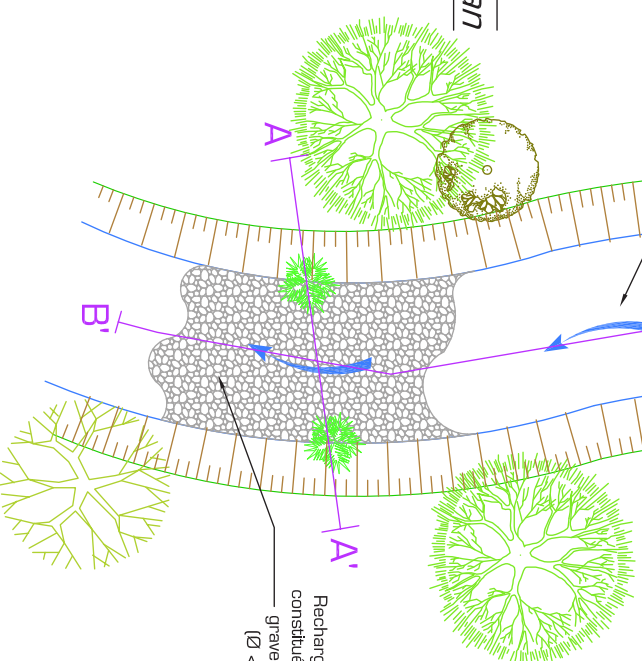
P5 : Recharges granulométriques discontinues

Vue transversale

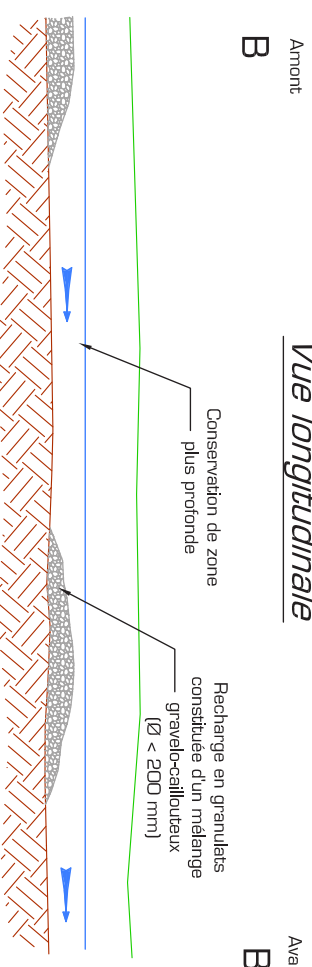


Vue en plan

Recharge en granulats constituée d'un mélange gravelo-caillouteux ($\varnothing < 200$ mm)



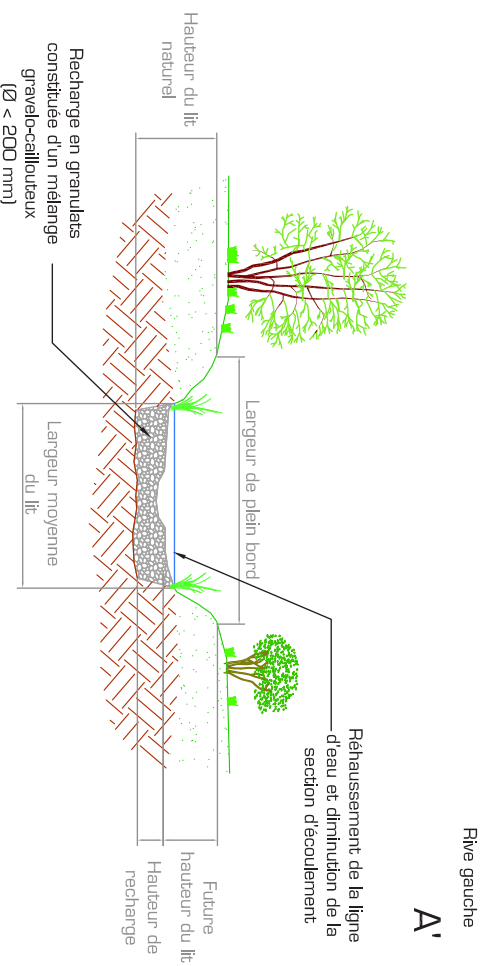
Vue longitudinale



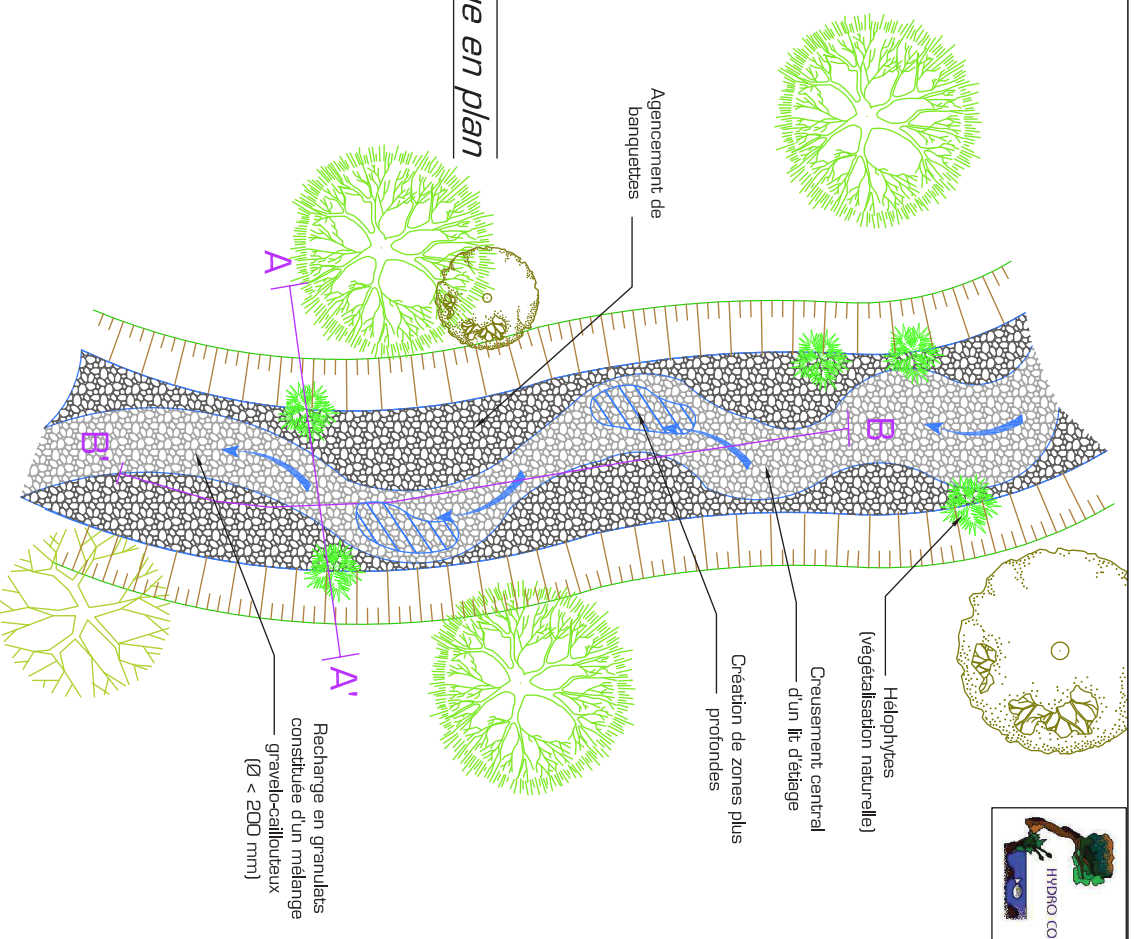
Renaturation lourde du lit : Recharge en granulats

PG : Recharges granulométriques continues

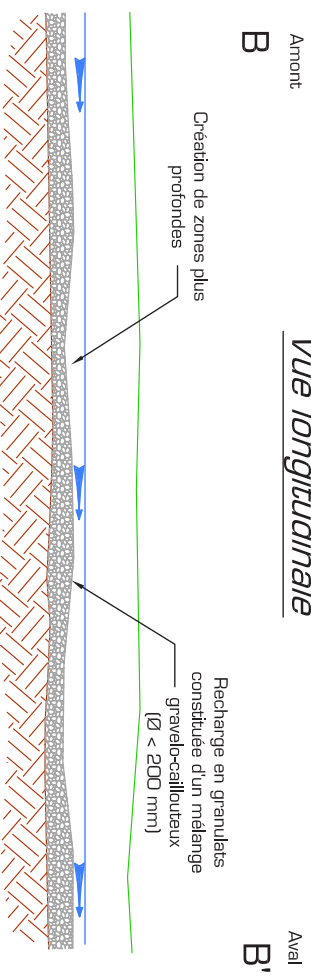
Vue transversale



Vue en plan



Vue longitudinale

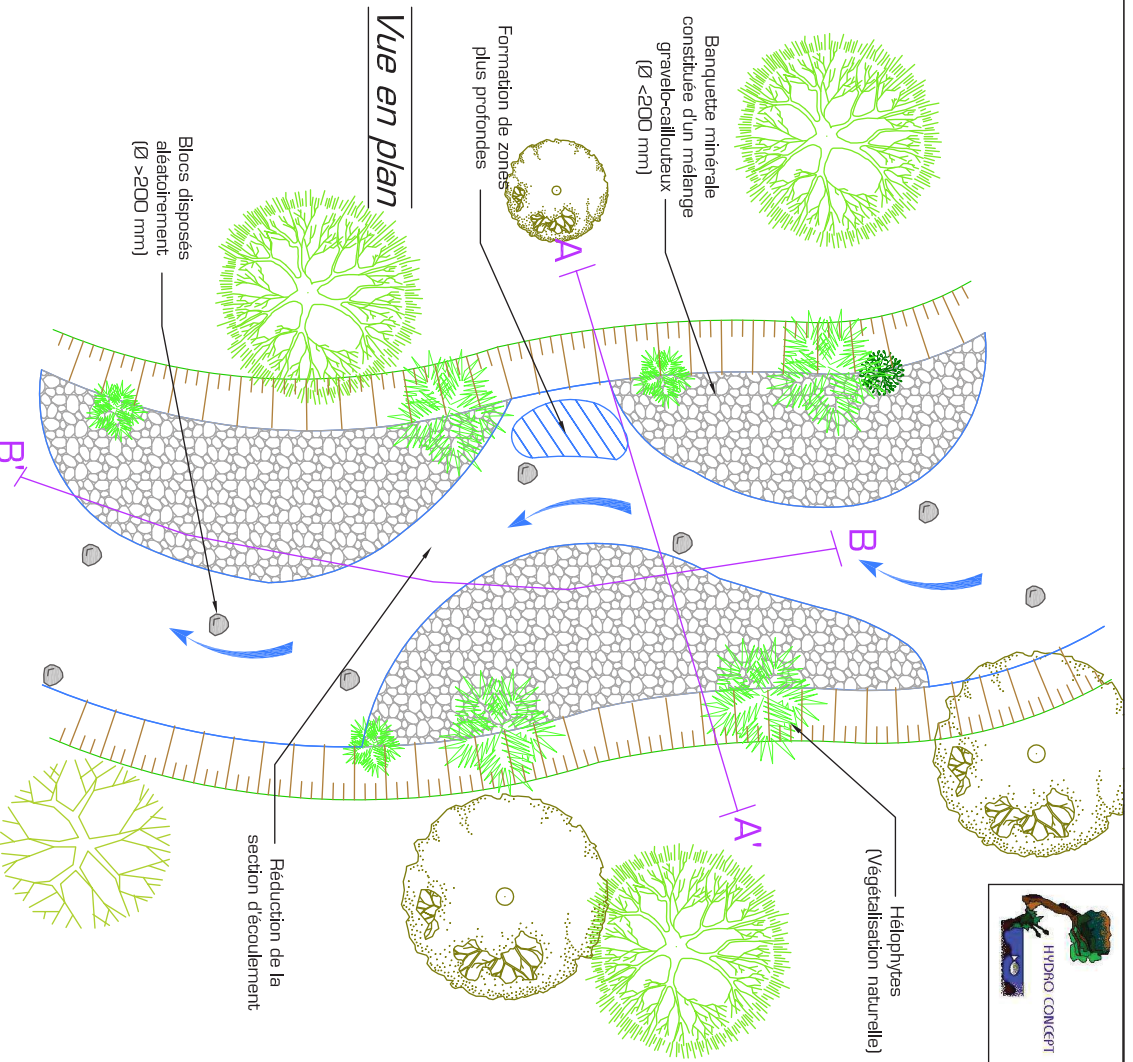
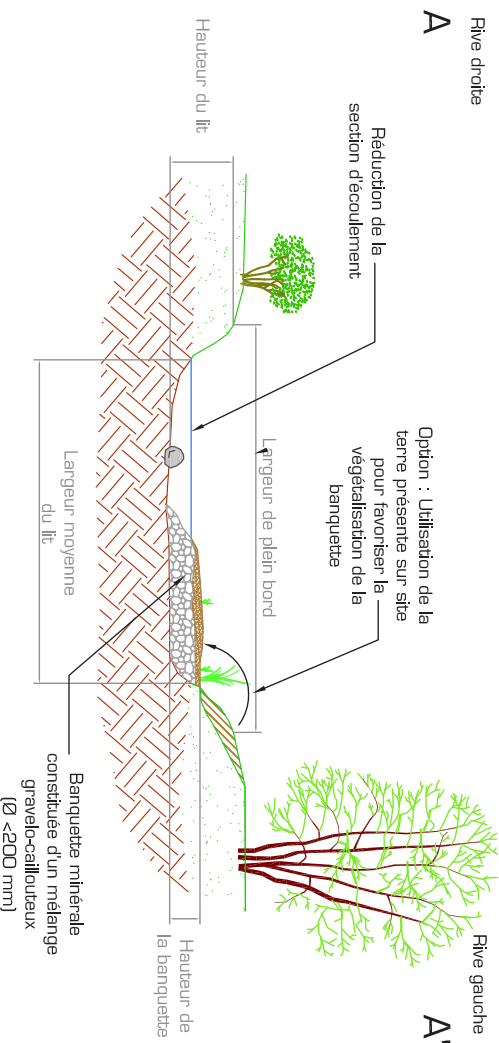


Les Fiches de renaturation lourde avec réduction de section

Renaturation lourde du lit : Réduction de la section

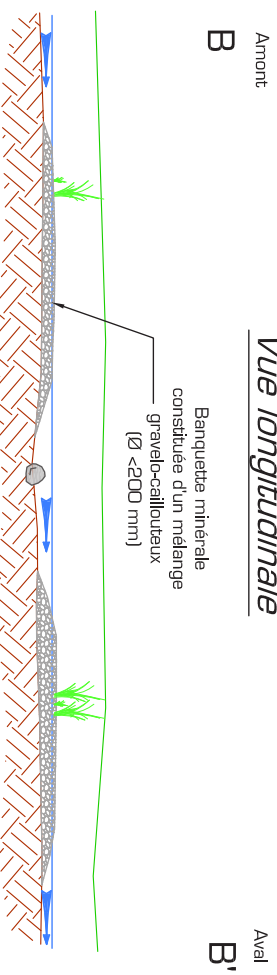
P7 : Banquettes minérales

Vue transversale



Vue en plan

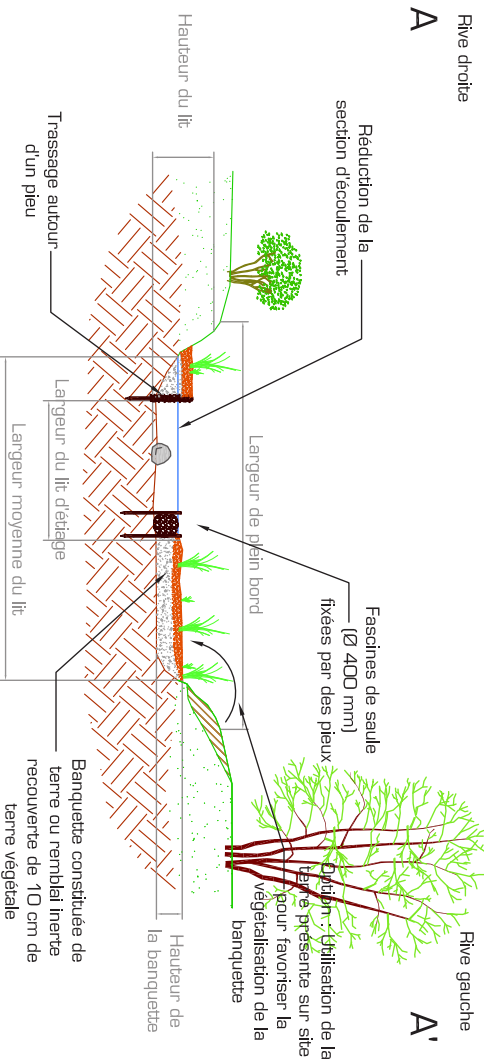
Vue longitudinale



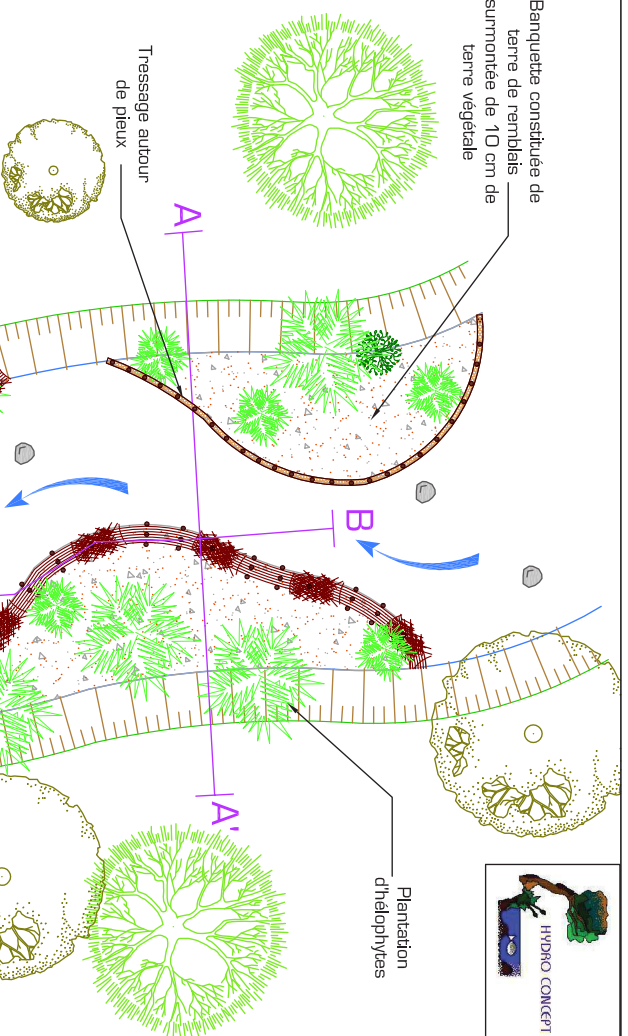
Renaturation lourde du lit : Réduction de la section

P8 : Banquettes avec fascinage ou tressage

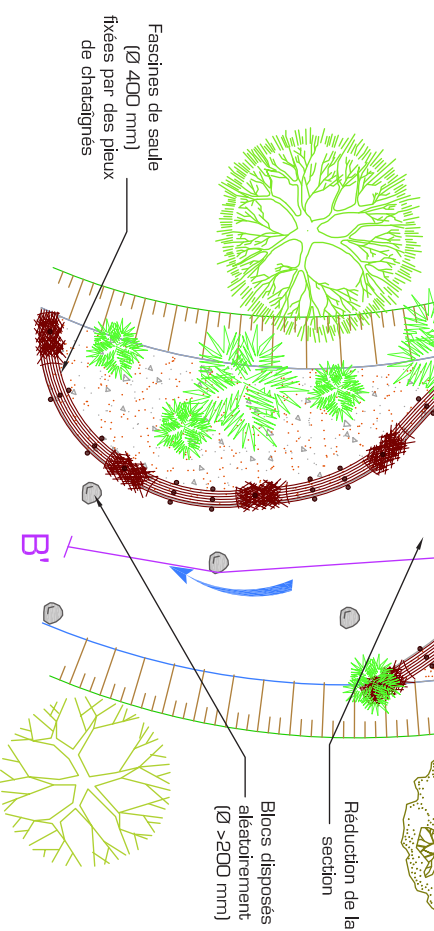
Vue transversale



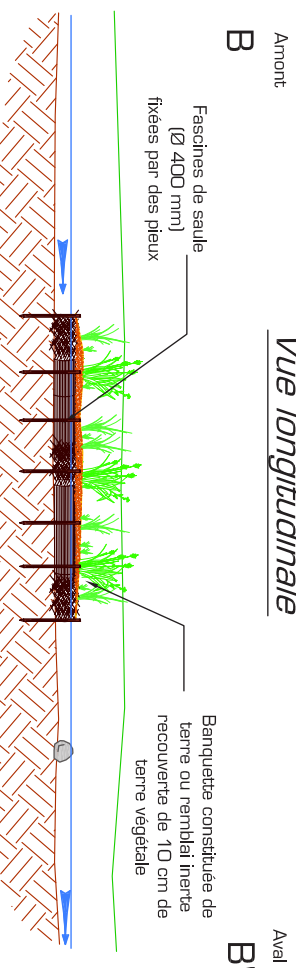
Banquette constituée de terre de remblais surmontée de 10 cm de terre végétale



Vue en plan



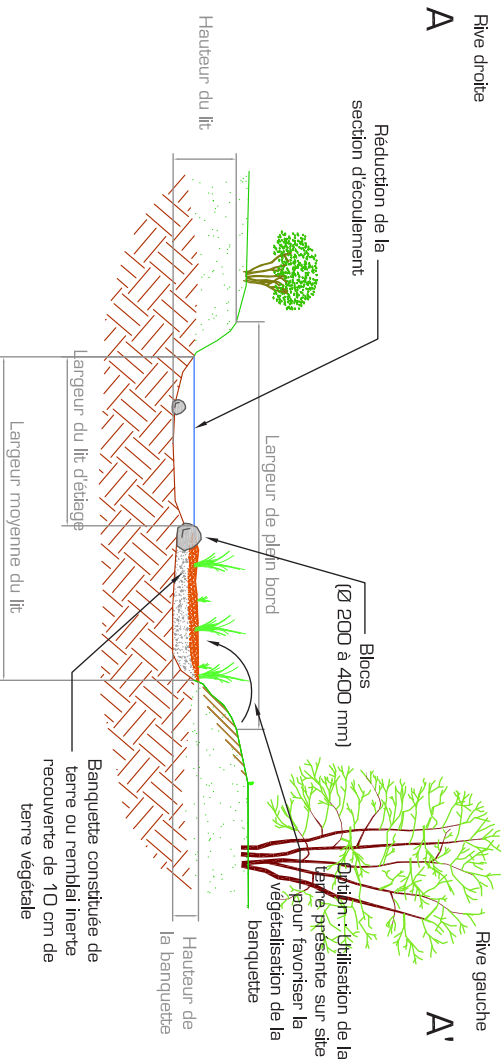
Vue longitudinale



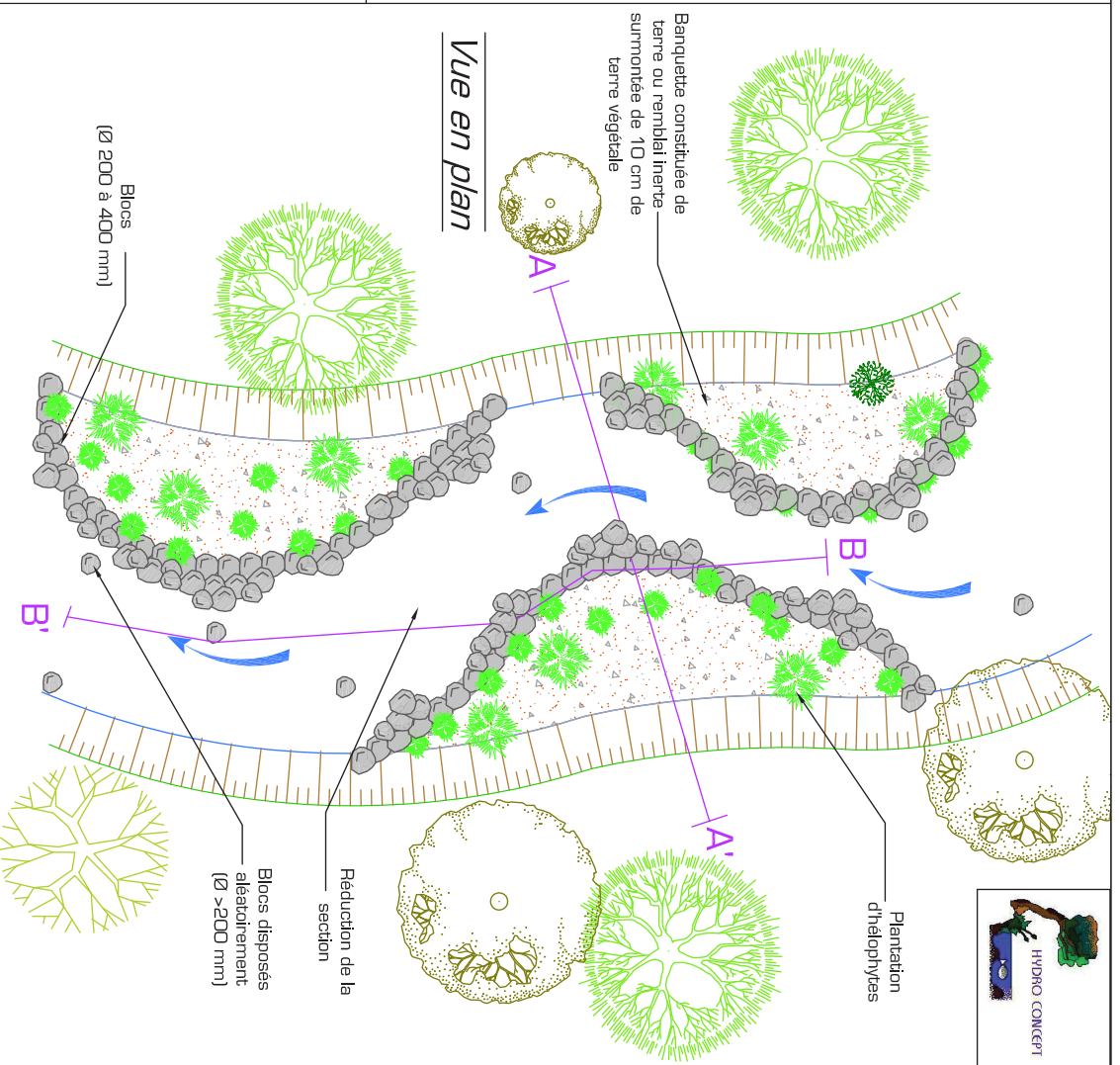
Renaturation lourde du lit : Réduction de la section

P9: Banquettes avec blocs

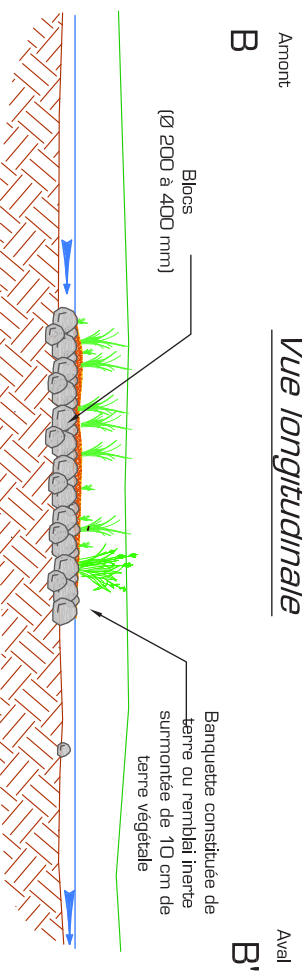
Vue transversale



Vue en plan



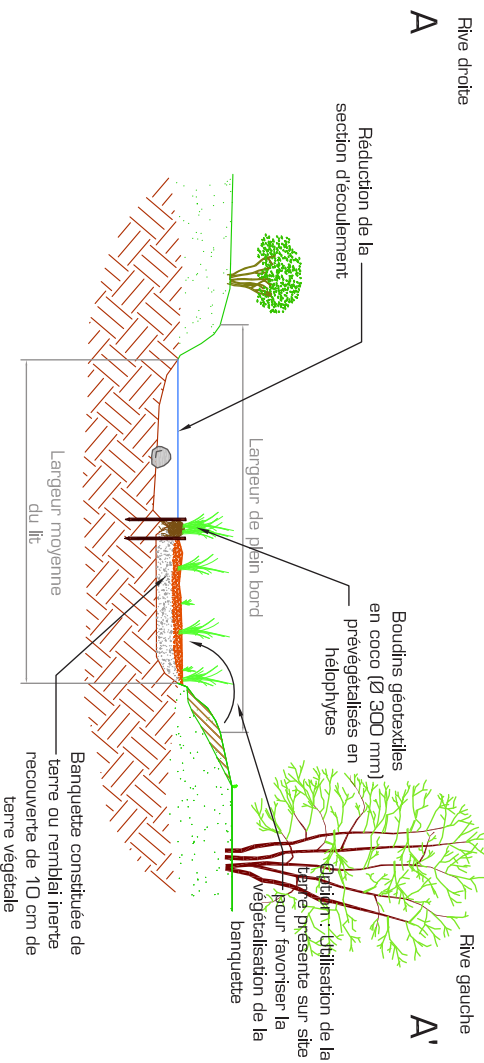
Vue longitudinale



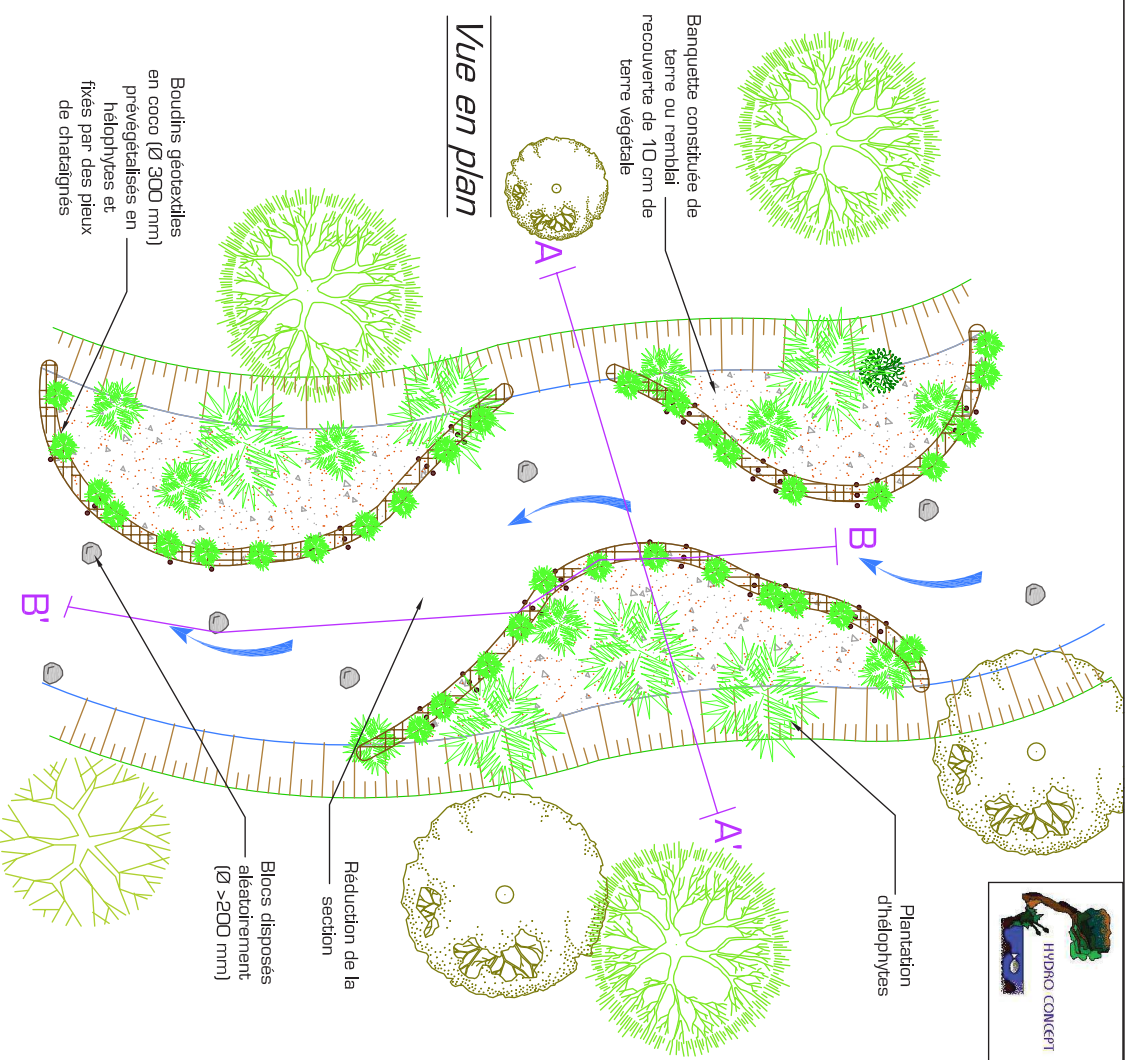
Renaturation lourde du lit : Réduction de la section

P10 : Banquettes avec boudins géotextiles en coco

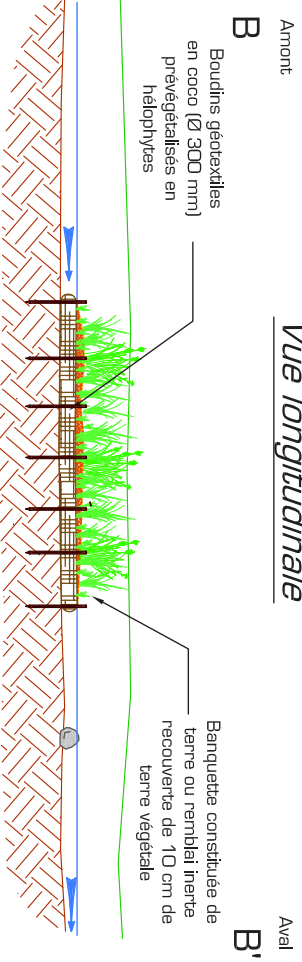
Vue transversale



Vue en plan



Vue longitudinale

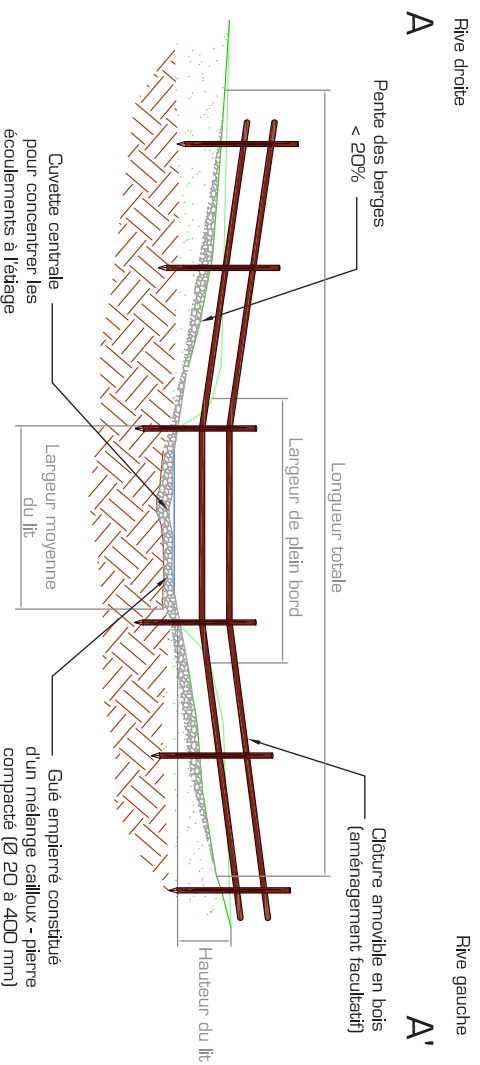


Les ouvrages de franchissement : gués ou passerelles à aménager

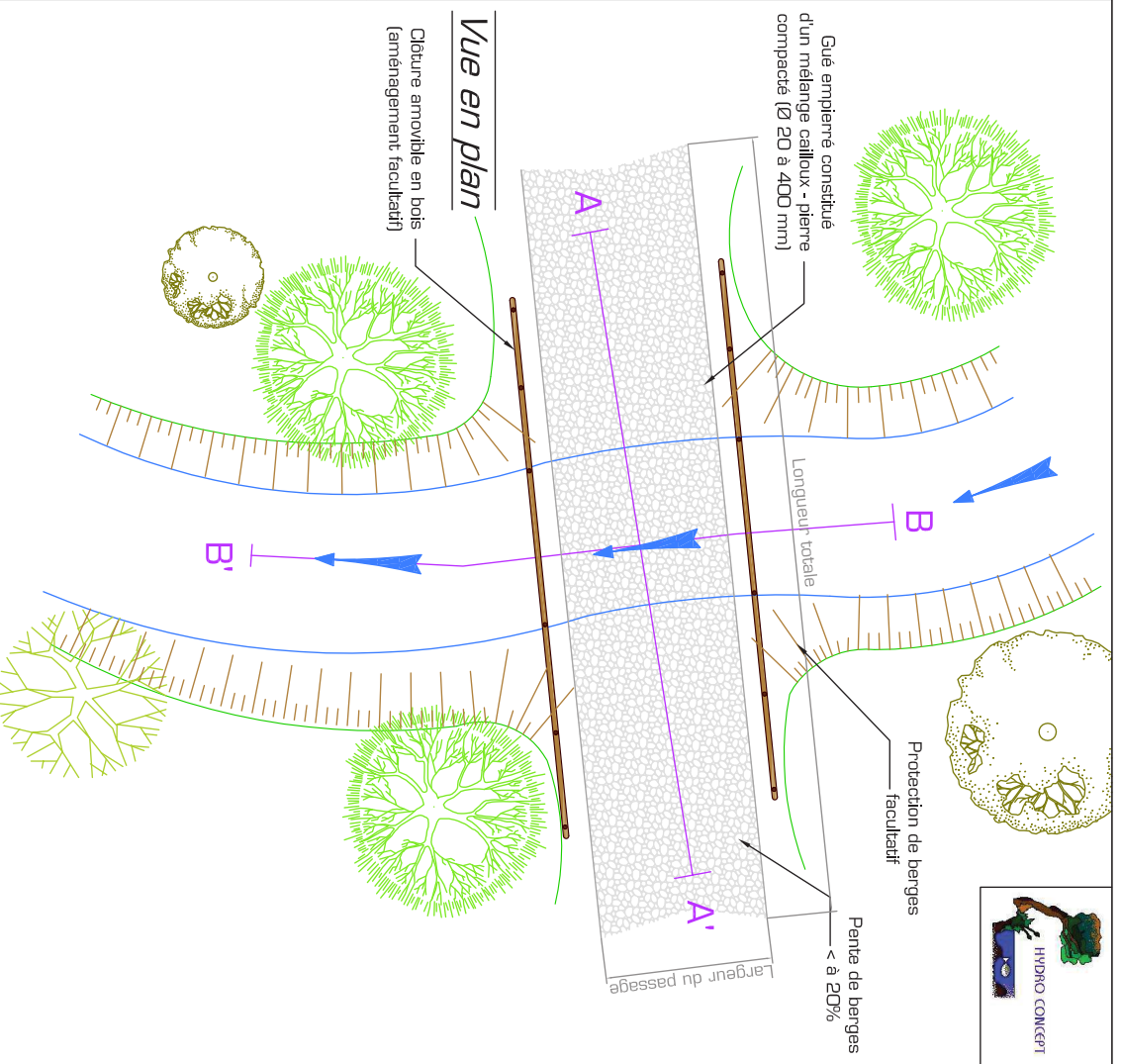
Ouvrages de franchissement à aménager

OF1 : Gué à aménager

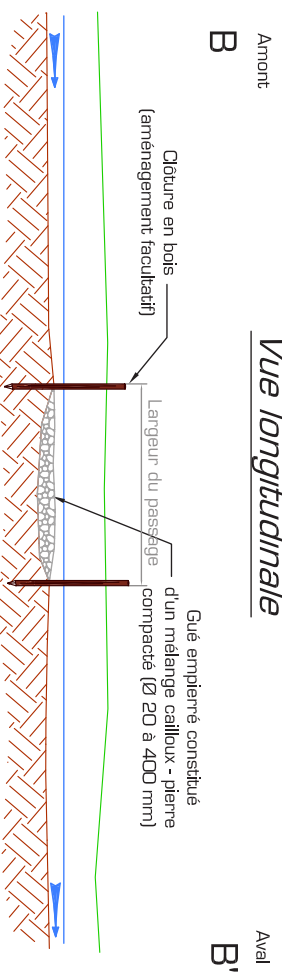
Vue transversale



Vue en plan



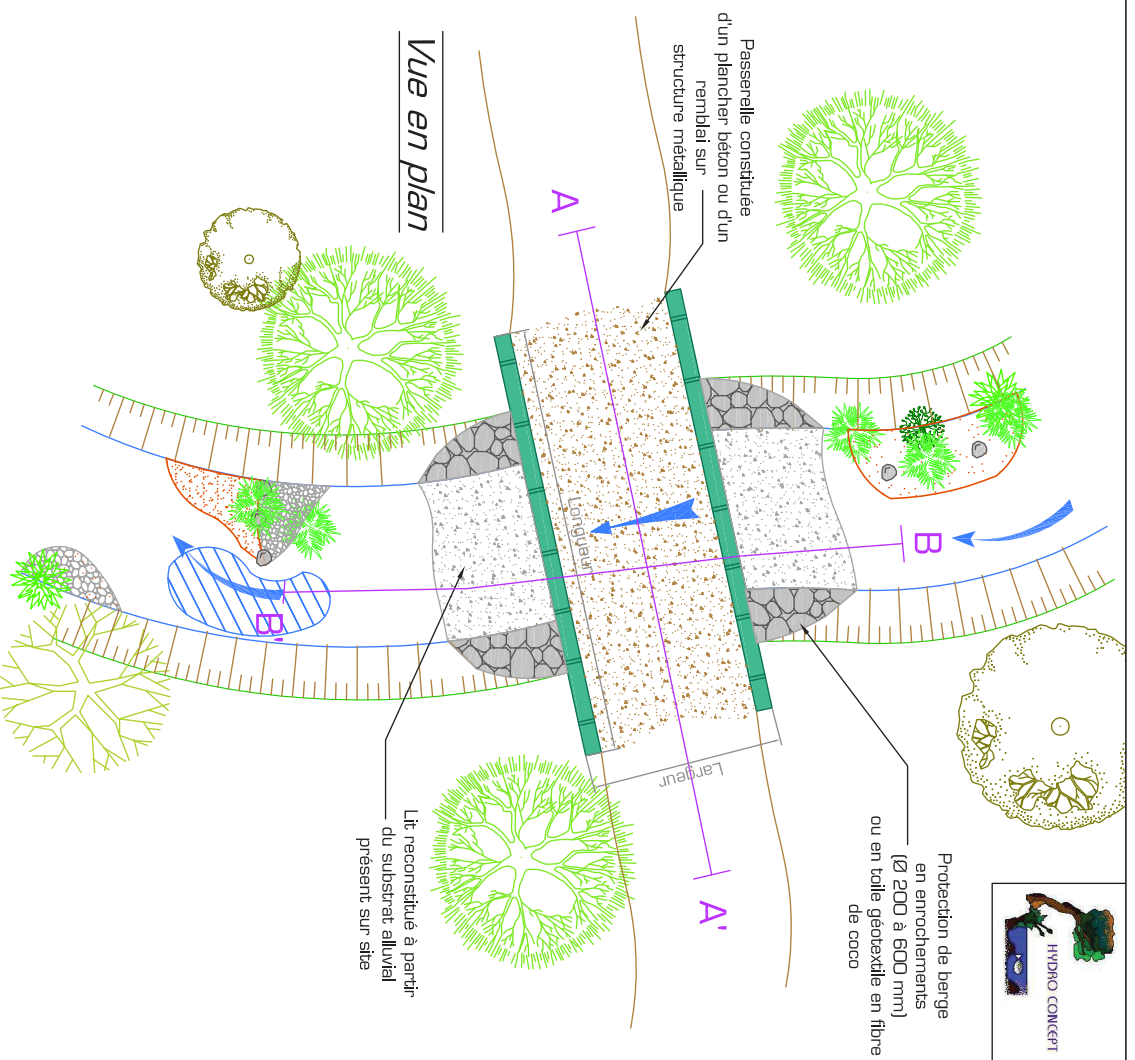
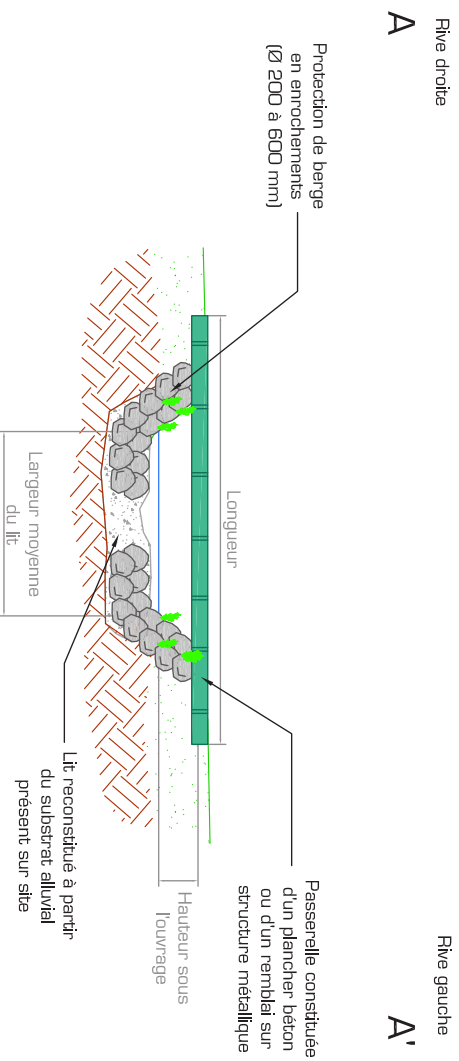
Vue longitudinale



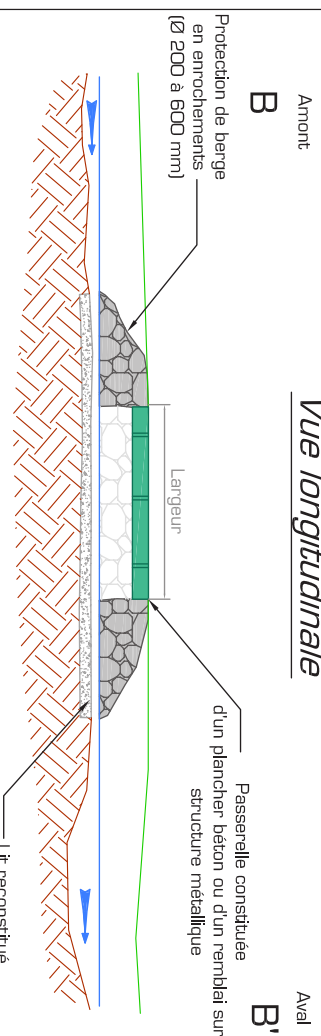
Ouvrages de franchissement à aménager

OF2 : Aménagement d'une passerelle

Vue transversale



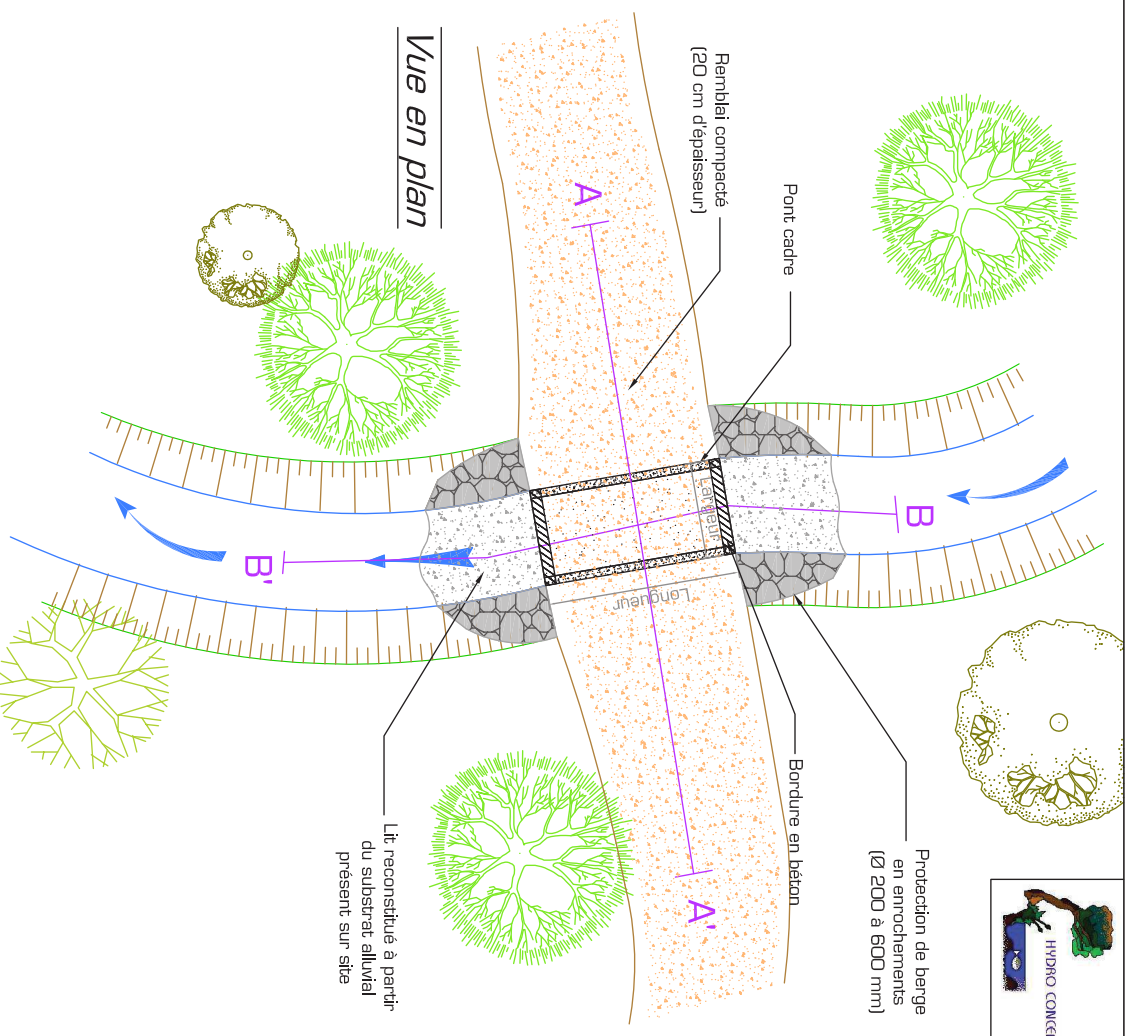
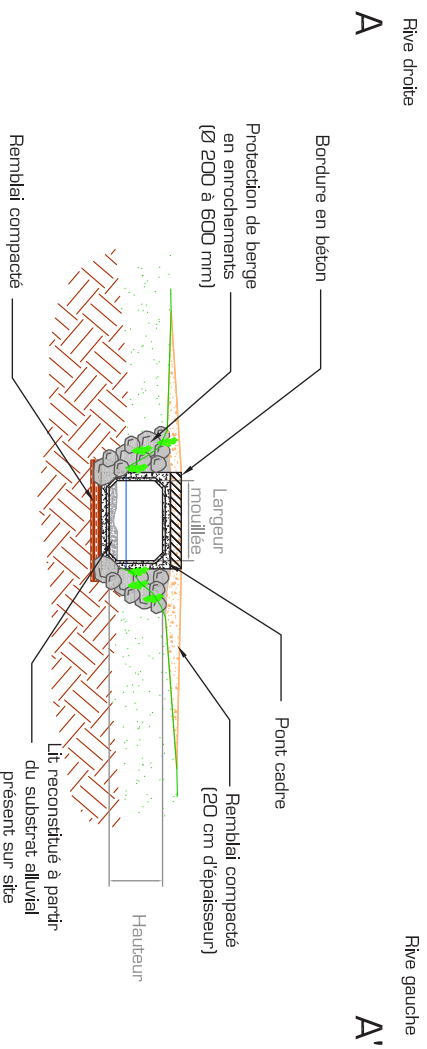
Vue longitudinale



Douvrages de franchissement à aménager

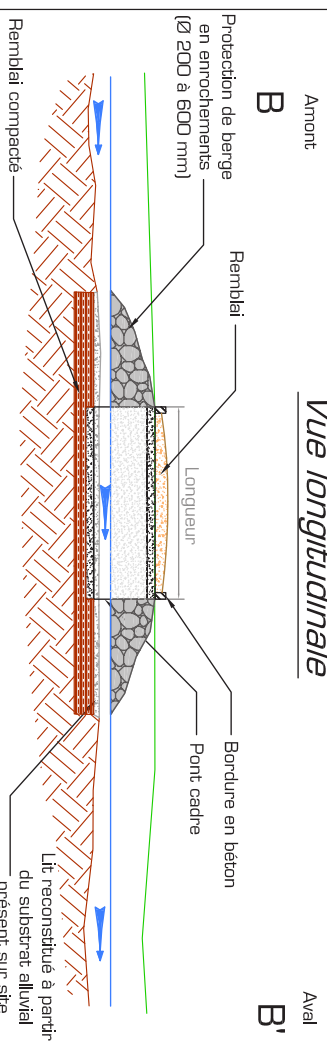
OF3 : Aménagement d'un pont cadre

Vue transversale



Vue en plan

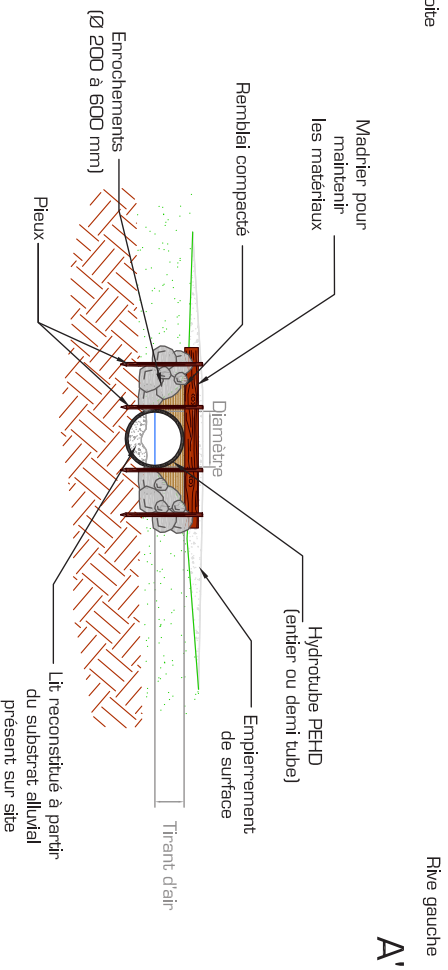
Vue longitudinale



Ouvrages de franchissement à aménager

OF4 : Aménagement d'un hydrotube en PEHD

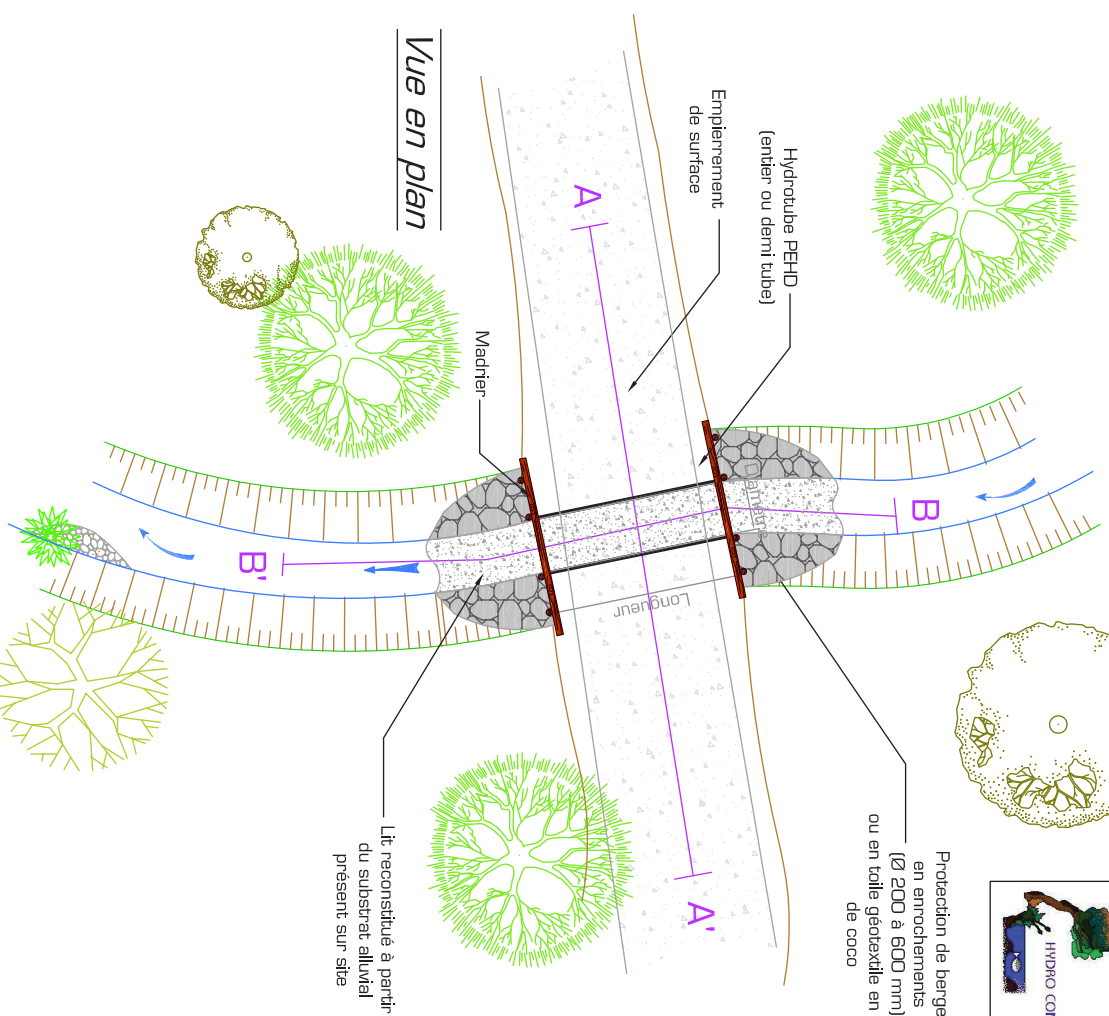
Vue transversale



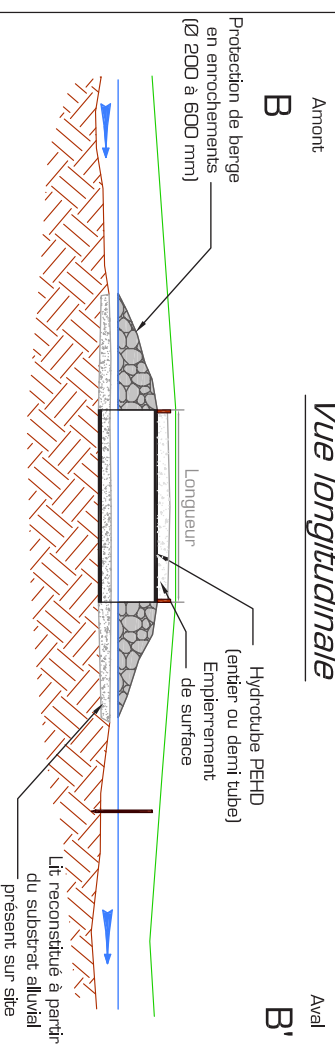
Protection de berge en enrochements (Ø 200 à 600 mm) ou en toile géotextile en fibre de coco



Vue en plan



Vue longitudinale

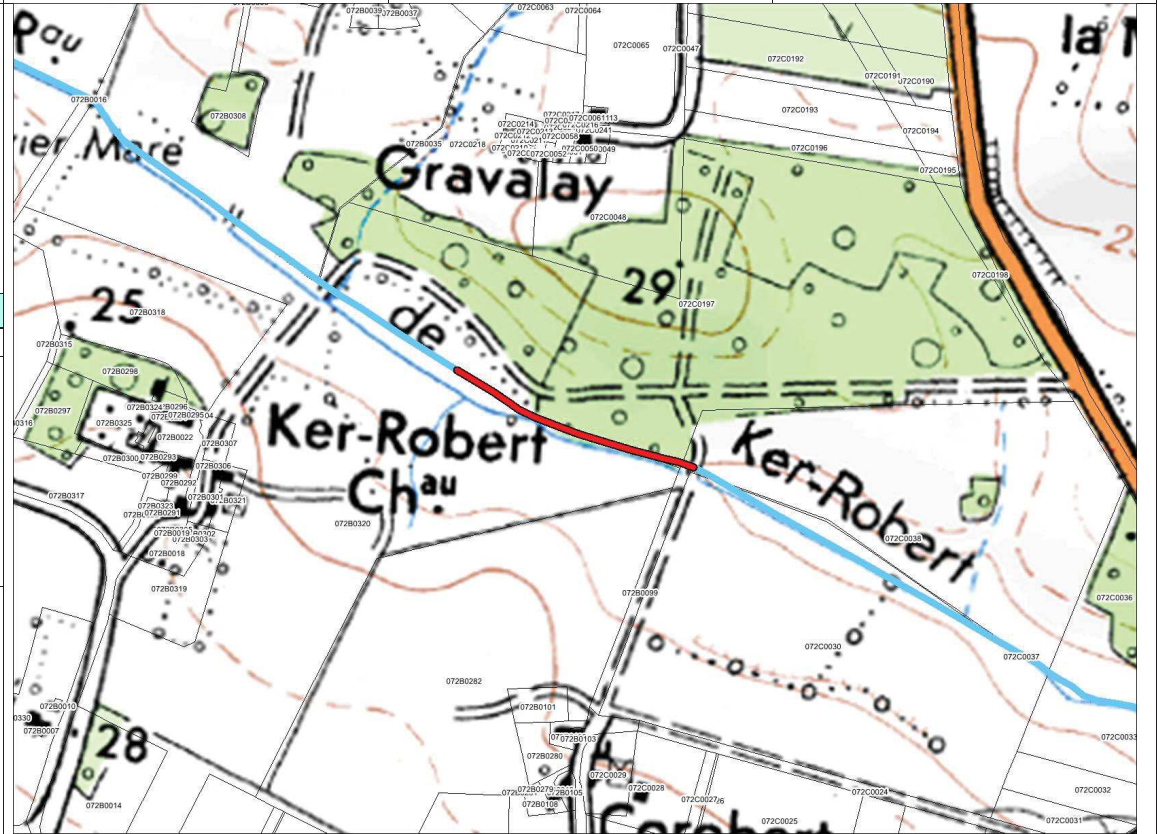
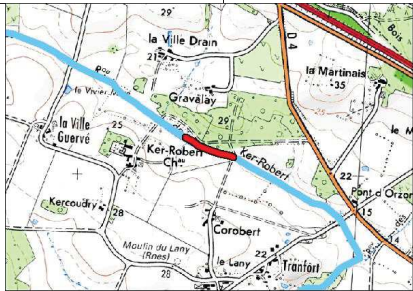


LA GRANDE DOUE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A SA CONFLUENCE AVEC LE BRIVET (FRGR1610)

Diversification des habitats

Type de travaux Diversification des habitats

Masse 'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
La Grande Doue	Ruisseau de Ker-Robert	44072 - HERBIGNAC	KEROSEGOO1	TRAV00125



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Linéaire : 241 ml</p> <p>Coût : 3615 € TTC</p> <p>Techniques préconisées : P1/P2/P3/P4</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

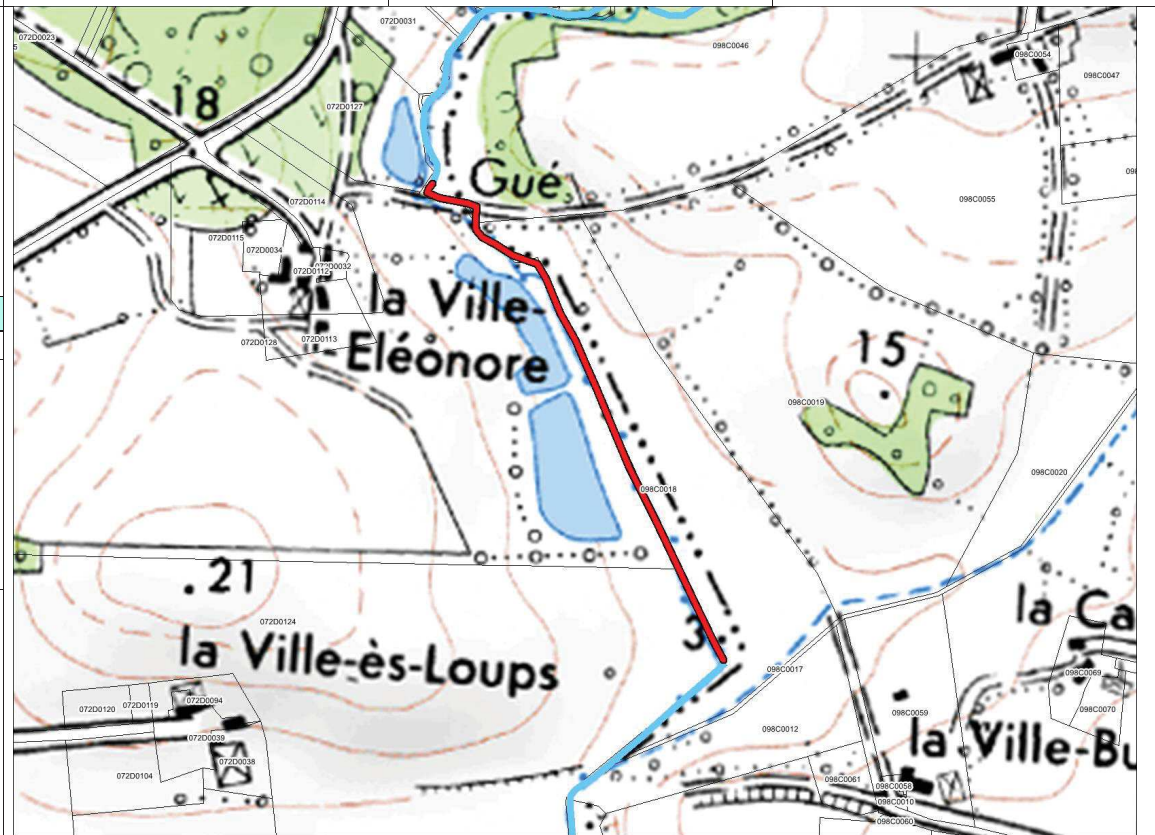
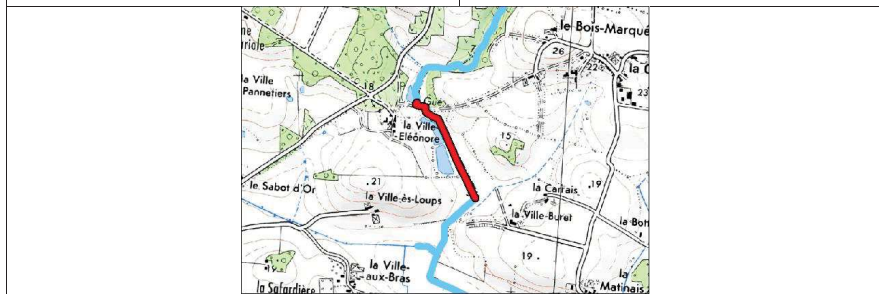
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)</p> <p>Dérangement de la faune et de la flore</p> <p>Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.</p> <p>Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).</p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.</p> <p>Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.</p> <p>Diminution du colmatage des cours d'eau.</p> <p>Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont</p> <p>Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)</p> <p>Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)</p> <p>Nécessité de prévenir les riverains concernés</p> <p>Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)</p> <p>Stockage des matériaux et engins sur la berge</p> <p>Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>
--	--	---

Diversification des habitats

Type de travaux	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
Masse 'eau				
La Grande Doue	Ruisseau de Ker-Robert	44098 - MISSILLAC	KERSEGOO3	TRAV00127



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Linéaire : 555 ml</p> <p>Coût : 8325 € TTC</p> <p>Techniques préconisées : P1/P2/P3/P4</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

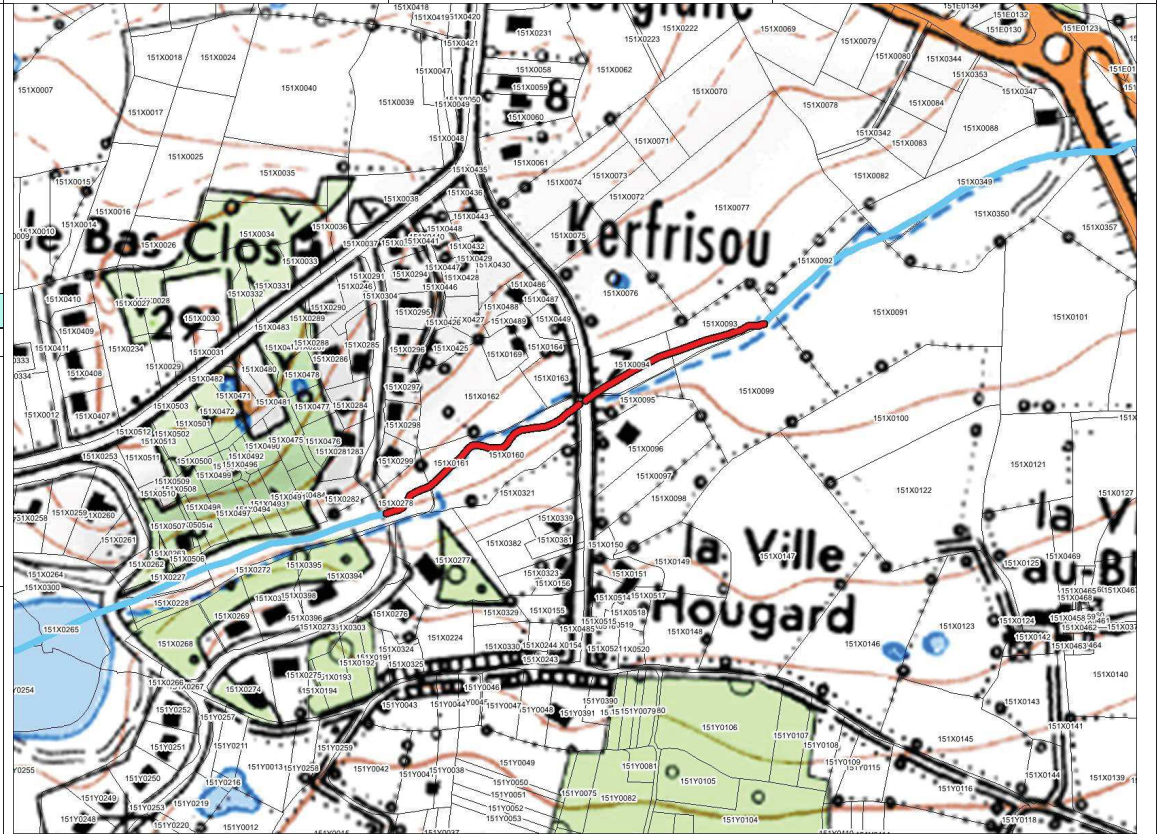
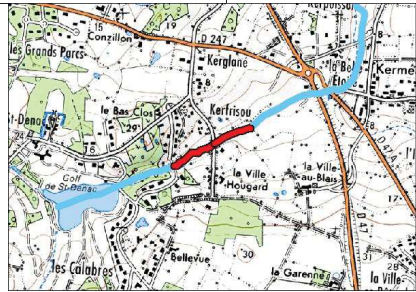
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)</p> <p>Dérangement de la faune et de la flore</p> <p>Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.</p> <p>Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).</p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.</p> <p>Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.</p> <p>Diminution du colmatage des cours d'eau.</p> <p>Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont</p> <p>Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)</p> <p>Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)</p> <p>Nécessité de prévenir les riverains concernés</p> <p>Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)</p> <p>Stockage des matériaux et engins sur la berge</p> <p>Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>

Diversification des habitats

Type de travaux			
Masse 'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment
La Grande Doue	Ruisseau de Kerpoisson	44151 - SAINT-ANDRE-DES-EAUX	KERPSEGOO1
		Identifiant travaux	
		TRAV01322	



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 402 ml</p> <p>Coût : 6030 € TTC Techniques préconisées : P1/P2/P3/P4</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

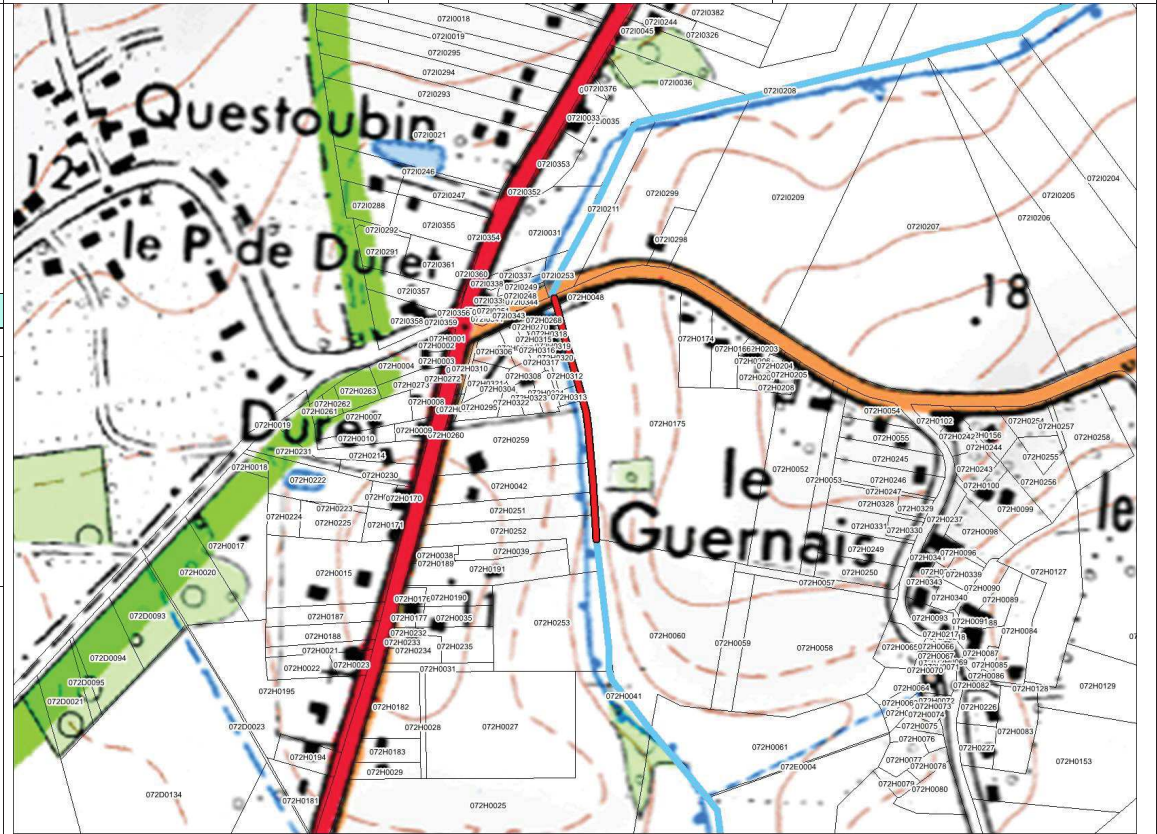
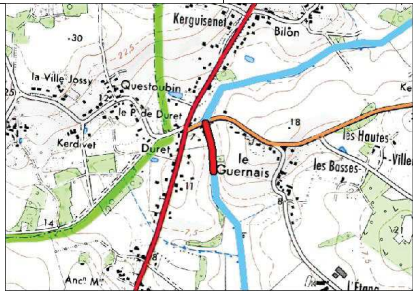
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières roches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>
--	---	--

Diversification des habitats

Type de travaux		Commune	Code du segment	Identifiant travaux
Masse 'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
La Grande Doue	Ruisseau de la Noé Blanche	44072 - HERBIGNAC	NOBLSEGO04	TRAV01324



Description et justification de l'intervention

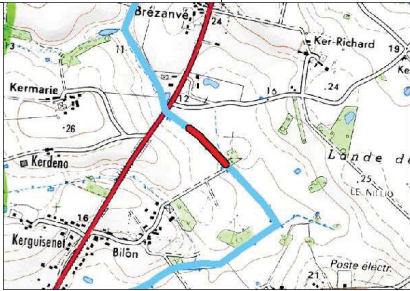
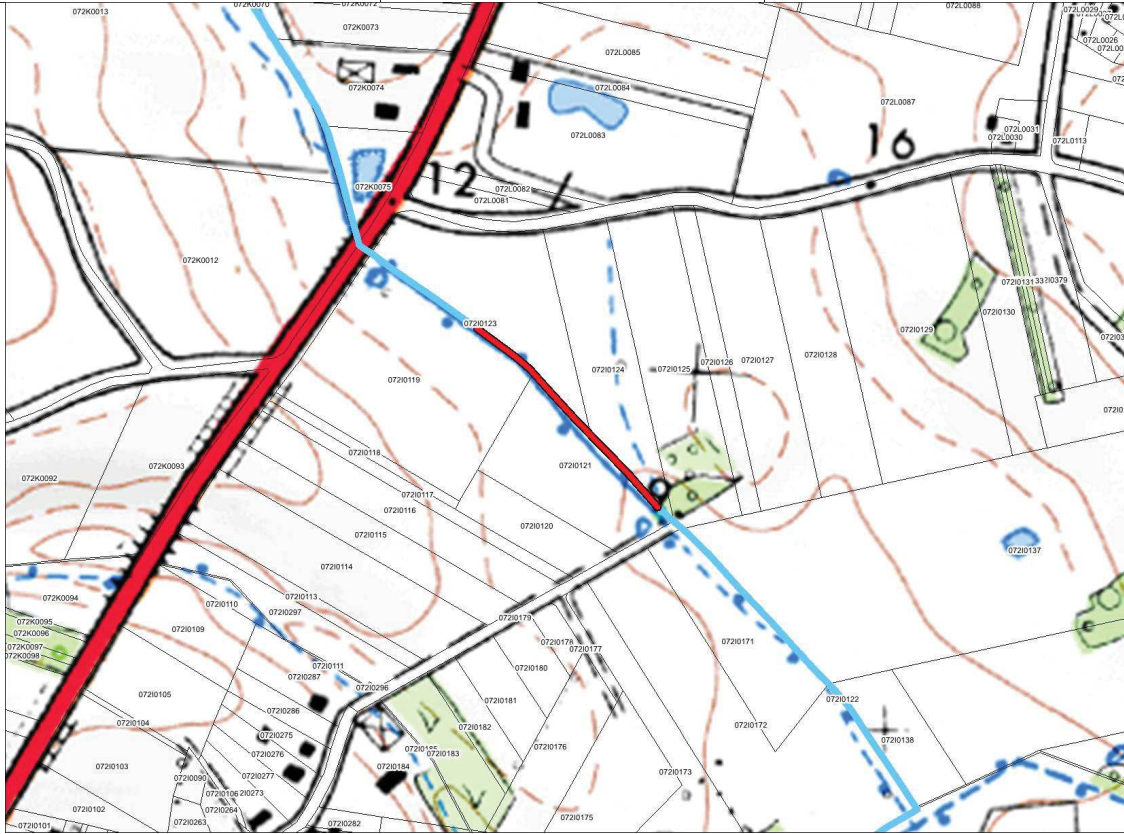
Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 230 ml</p> <p>Coût : 3450 € TTC Techniques préconisées : P1/P2/P3/P4</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

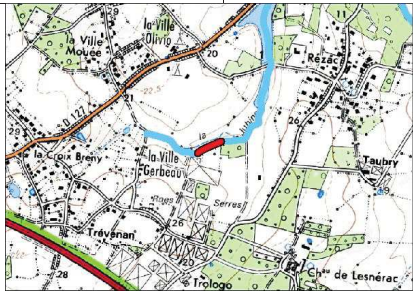
Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>

Type de travaux		Diversification des habitats														
Masse 'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux												
La Grande Doue	Ruisseau de la Noé Blanche	44072 - HERBIGNAC	NOBLSEGO03	TRAV01458												
																
Description et justification de l'intervention																
Description		Justification														
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 238 ml</p> <p>Coût : 3570 € TTC Techniques préconisées : P1/P2/P3/P4</p>		<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>														
<p>Procédure (L.214-1 du CE) :</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Rubrique</th> <th>Seuil</th> <th>Bilan</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3.1.1.0</td> <td>D</td> <td rowspan="4">Autorisation</td> </tr> <tr> <td>3.1.2.0</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>3.1.4.0</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.1.5.0</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table>					Rubrique	Seuil	Bilan	3.1.1.0	D	Autorisation	3.1.2.0	A	3.1.4.0		3.1.5.0	A
Rubrique	Seuil	Bilan														
3.1.1.0	D	Autorisation														
3.1.2.0	A															
3.1.4.0																
3.1.5.0	A															
Incidences et mesures d'accompagnement																
<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>		<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>		<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>												

Diversification des habitats

Type de travaux			
Masse 'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment
La Grande Doue	la Jubine	44055 - LA BAULE-ESCOUBLAC	JUBISEG001
			Identifiant travaux
			TRAV02353



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 122 ml</p> <p>Coût : 1830 € TTC Techniques préconisées : P1/P2/P3/P4</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

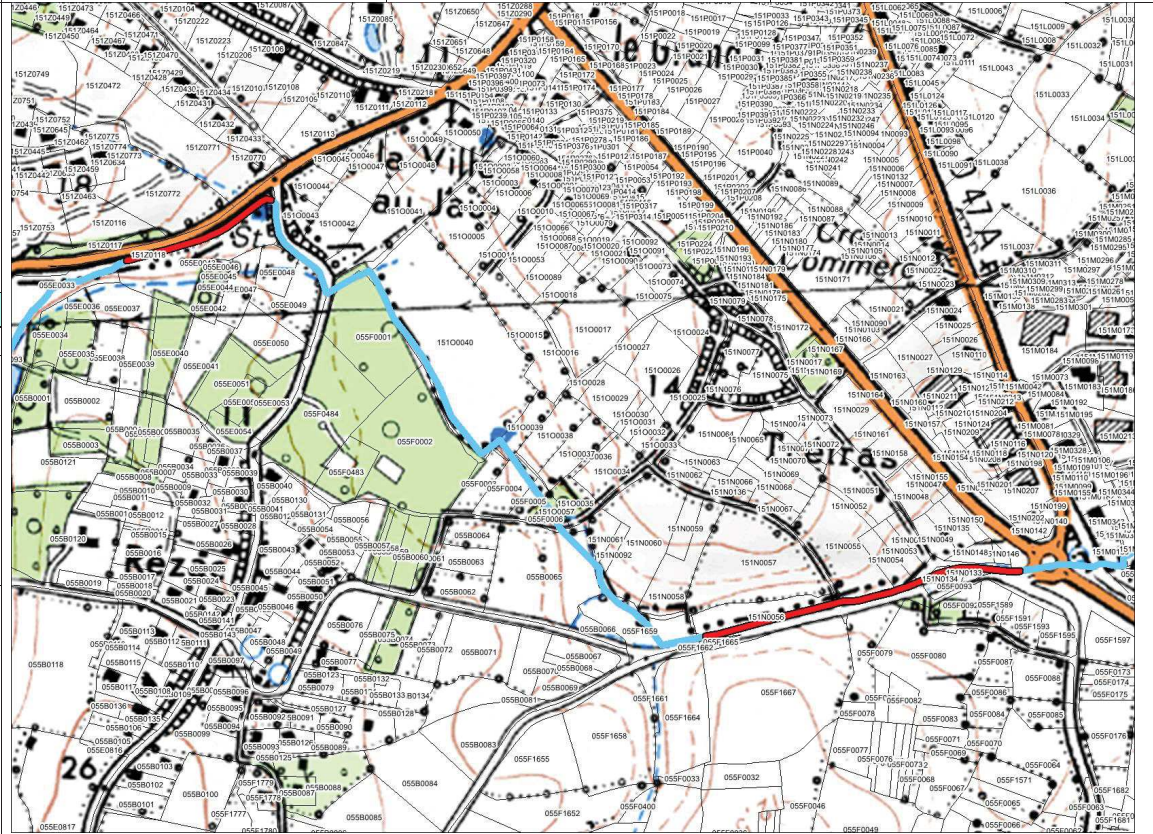
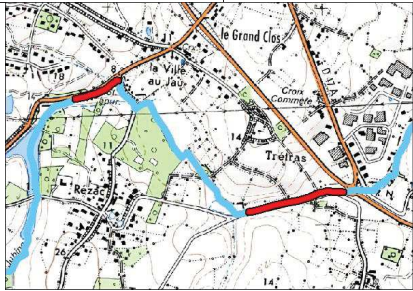
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>
--	---	---

Diversification des habitats

Type de travaux	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
Masse 'eau	la Jubine	44055 - LA BAULE-ESCOUBLAC	JUBISEG002	TRAV02354
La Grande Doue				



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Linéaire : 675 ml</p> <p>Coût : 10125 € TTC</p> <p>Techniques préconisées : P1/P2/P3/P4</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)</p> <p>Dérangement de la faune et de la flore</p> <p>Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.</p> <p>Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).</p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.</p> <p>Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.</p> <p>Diminution du colmatage des cours d'eau.</p> <p>Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont</p> <p>Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)</p> <p>Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)</p> <p>Nécessité de prévenir les riverains concernés</p> <p>Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carières proches)</p> <p>Stockage des matériaux et engins sur la berge</p> <p>Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>

Type de travaux

Masse 'eau

Diversification des habitats

Cours d'eau

Commune

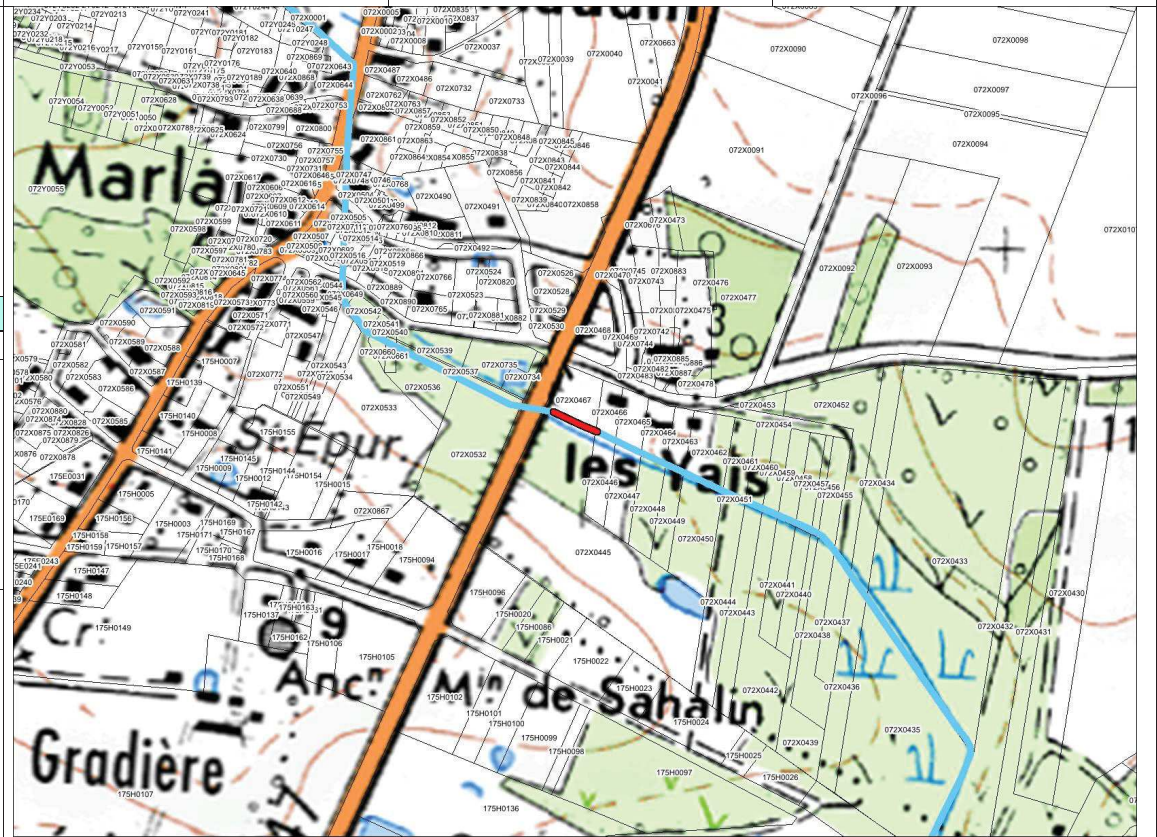
La Grande Doue

Ruisseau de Caillaudin

44072 - HERBIGNAC

Code du segment
CAILSEGO01

Identifiant travaux
TRAV03279



Description et justification de l'intervention

Description
Caractéristiques du lit
 Linéaire : 44 ml
 Coût : 660 € TTC
 Techniques préconisées : P1/P2/P3/P4

Justification
 Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences en phase travaux

Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)
 Dérangement de la faune et de la flore
 Traversée de parcelles privées par les engins

Incidences et mesures d'accompagnement

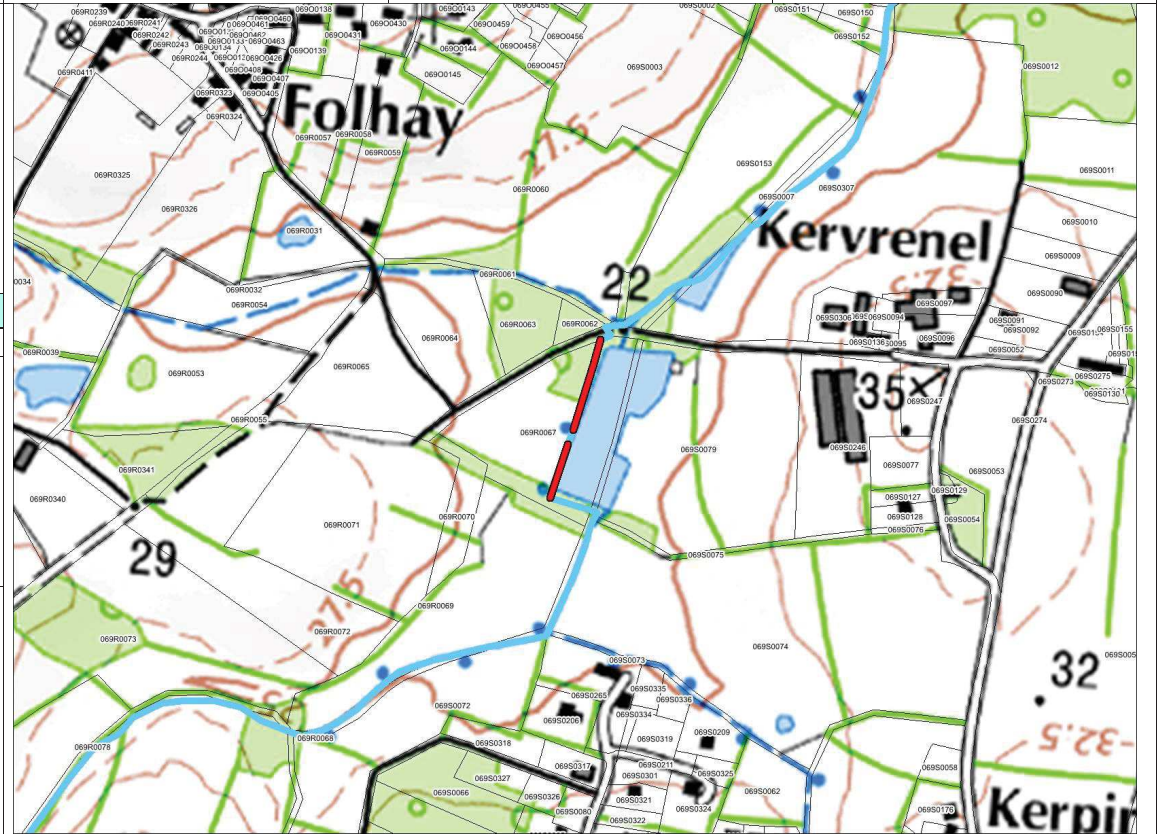
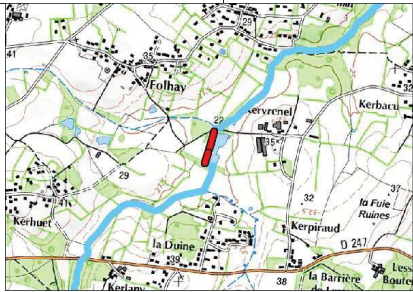
Incidences en fonctionnement
 Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.
 Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).
 Augmentation de la diversité des habitats.
 Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.
 Diminution du colmatage des cours d'eau.
 Diminution du débit de débordement.

Prescriptions et mesures d'accompagnement

Réalisation des travaux d'aval en amont
 Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)
 Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)
 Nécessité de prévenir les riverains concernés
 Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)
 Stockage des matériaux et engins sur la berge
 Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation

Diversification des habitats

Type de travaux			
Masse 'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment
La Grande Doue	Ruisseau de Sandun	44069 - GUERANDE	SANDSEGO01
		Identifiant travaux	
		TRAV03362	



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 141 ml</p> <p>Coût : 2115 € TTC Techniques préconisées : P1/P2/P3/P4</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>

Type de travaux

Diversification des habitats

Masse 'eau

Cours d'eau

Commune

Code du segment

Identifiant travaux

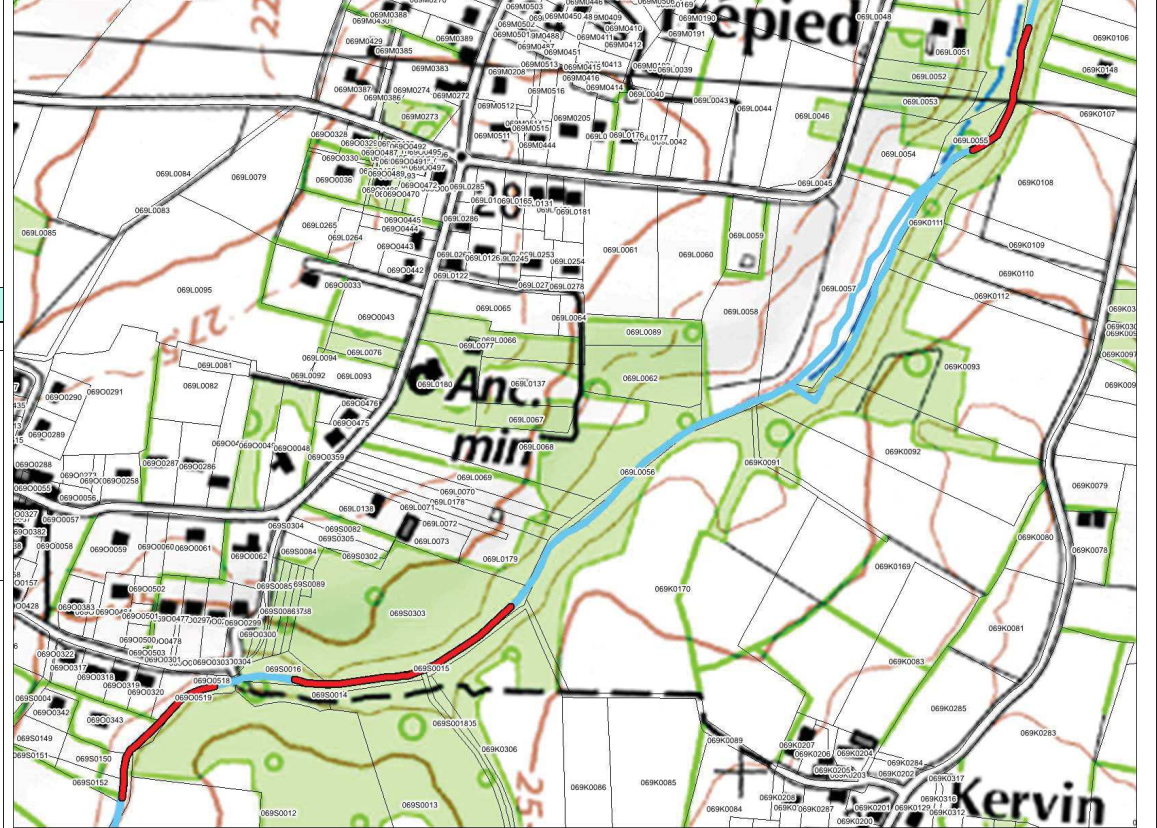
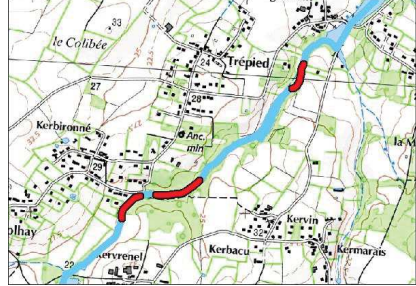
La Grande Doue

Ruisseau de Sandun

44069 - GUERANDE

SANDSEGOO2

TRAV03364



Description et justification de l'intervention

Description
Caractéristiques du lit
 Linéaire : 502 ml
 Coût : 7530 € TTC
 Techniques préconisées : P1/P2/P3/P4

Justification
 Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences en phase travaux

Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)
 Dérangement de la faune et de la flore
 Traversée de parcelles privées par les engins

Incidences et mesures d'accompagnement

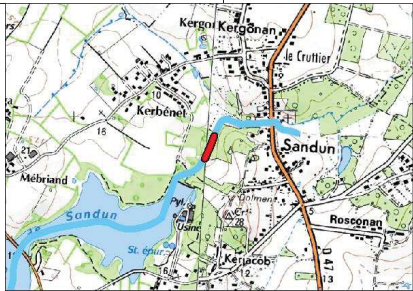
Incidences en fonctionnement
 Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.
 Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).
 Augmentation de la diversité des habitats.
 Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.
 Diminution du colmatage des cours d'eau.
 Diminution du débit de débordement.

Prescriptions et mesures d'accompagnement

Prescriptions et mesures d'accompagnement
 Réalisation des travaux d'aval en amont
 Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)
 Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)
 Nécessité de prévenir les riverains concernés
 Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)
 Stockage des matériaux et engins sur la berge
 Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation

Diversification des habitats

Type de travaux	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
Masse 'eau				
La Grande Doue	Ruisseau de Sandun	44069 - GUERANDE	SANDSEGO04	TRAV03369



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Linéaire : 118 m</p> <p>Coût : 1770 € TTC</p> <p>Techniques préconisées : P1/P2/P3/P4</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

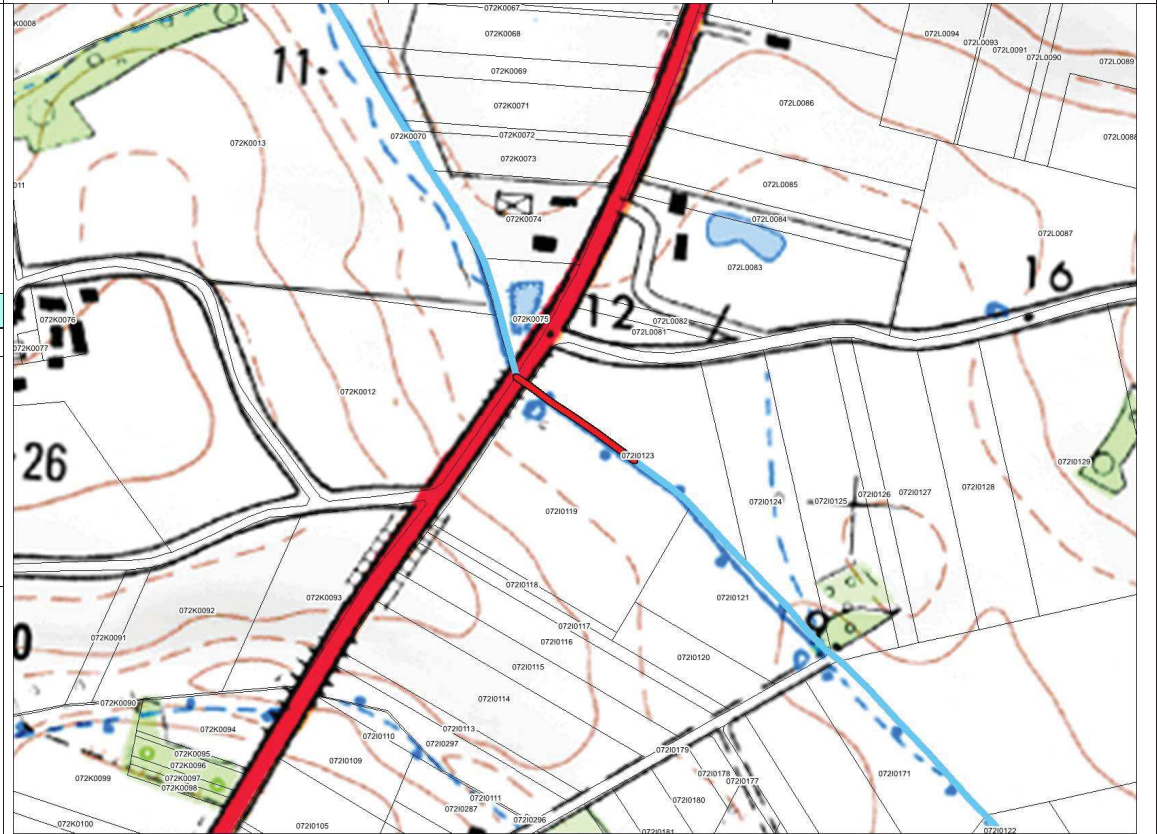
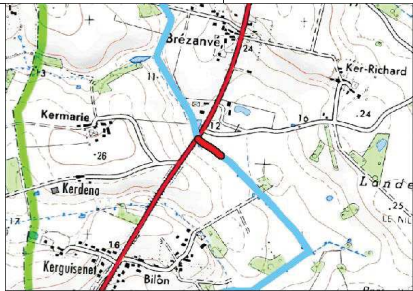
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)</p> <p>Dérangement de la faune et de la flore</p> <p>Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.</p> <p>Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).</p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.</p> <p>Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.</p> <p>Diminution du colmatage des cours d'eau.</p> <p>Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont</p> <p>Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)</p> <p>Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)</p> <p>Nécessité de prévenir les riverains concernés</p> <p>Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)</p> <p>Stockage des matériaux et engins sur la berge</p> <p>Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>
--	--	---

Diversification des habitats

Type de travaux				
Masse 'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
La Grande Doue	Ruisseau de la Noé Blanche	44072 - HERBIGNAC	NOBLSEGO02	TRAV08219



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Linéaire : 134 ml</p> <p>Coût : 10785 € TTC</p> <p>Techniques préconisées : P1/P2/P3/P4</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

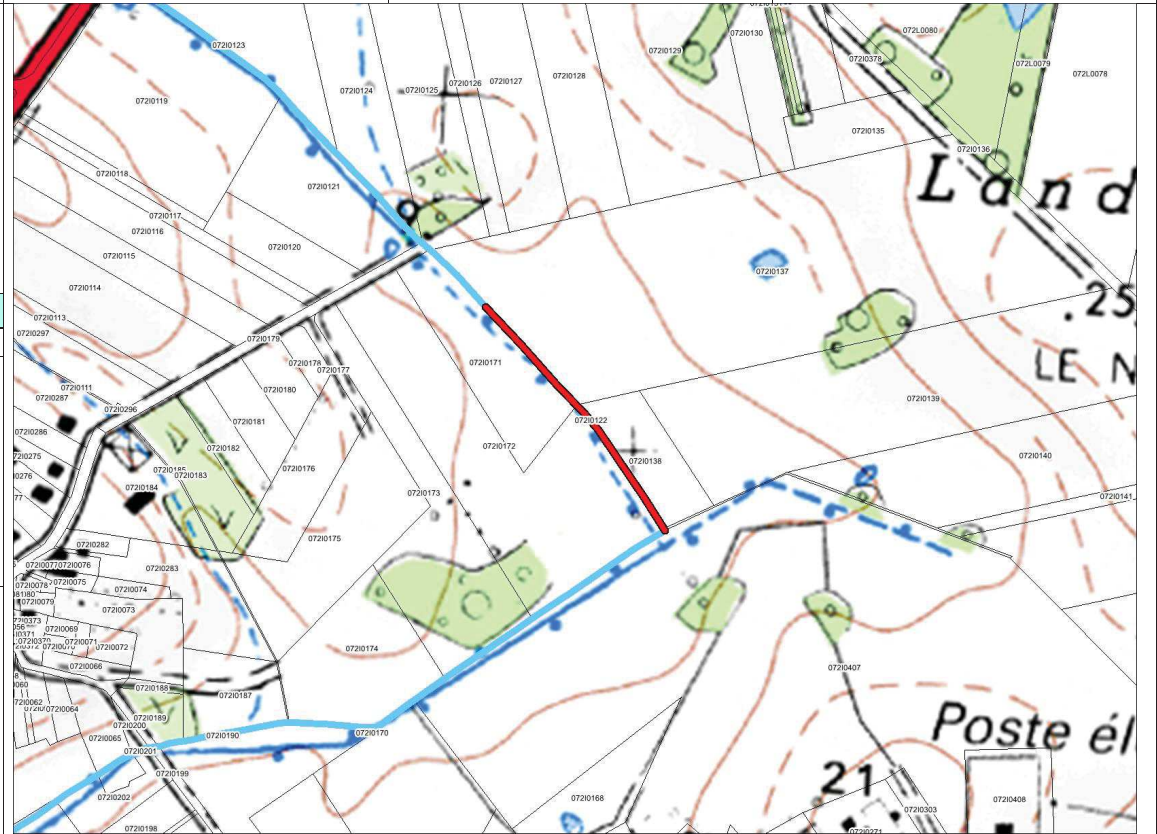
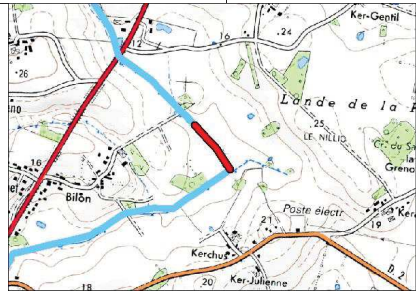
Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)</p> <p>Dérangement de la faune et de la flore</p> <p>Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.</p> <p>Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).</p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.</p> <p>Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.</p> <p>Diminution du colmatage des cours d'eau.</p> <p>Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont</p> <p>Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)</p> <p>Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)</p> <p>Nécessité de prévenir les riverains concernés</p> <p>Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)</p> <p>Stockage des matériaux et engins sur la berge</p> <p>Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>

Réduction de section

Réduction de section

Type de travaux				
Masse 'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
La Grande Doue	Ruisseau de la Noé Blanche	44072 - HERBIGNAC	NOBLSEGO03	TRAV01481



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Linéaire : 269 ml</p> <p>Coût : 13450 € TTC</p> <p>Techniques préconisées : P7/P8/P9/P10</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

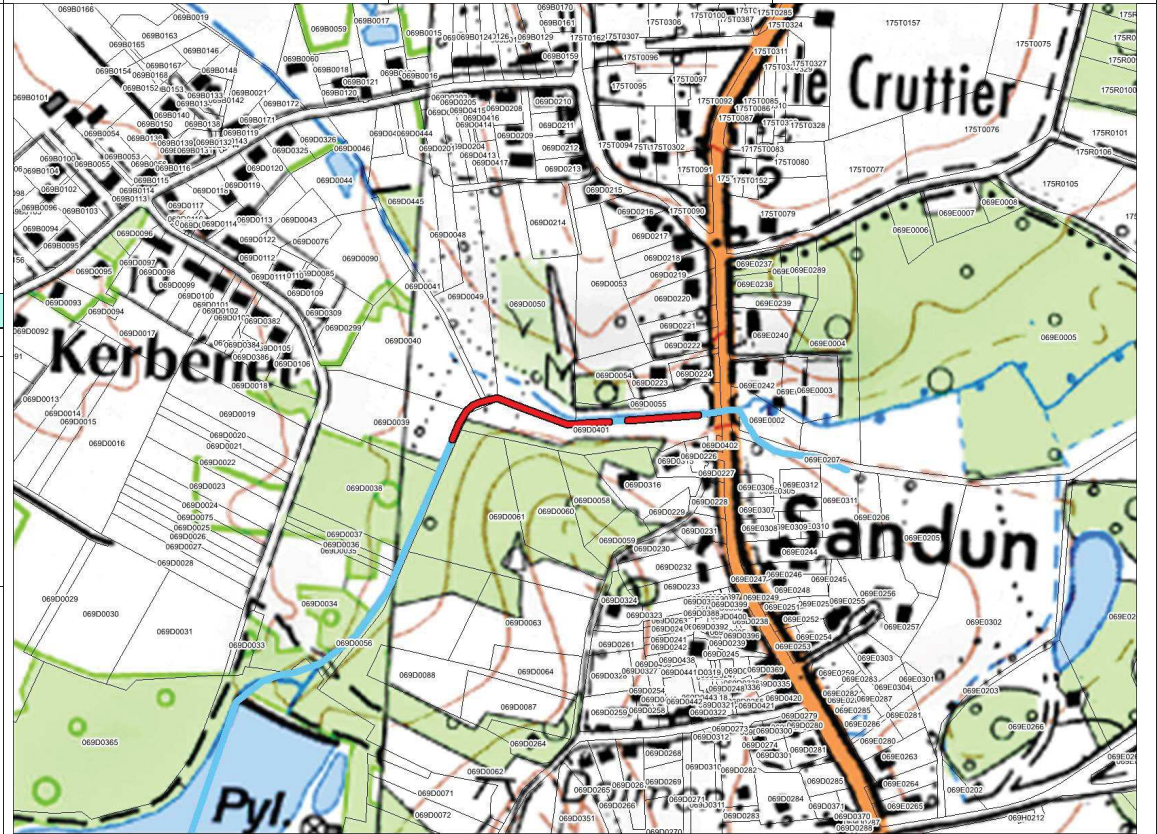
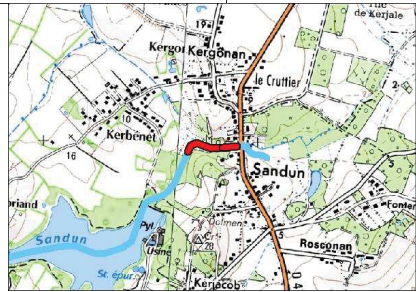
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)</p> <p>Dérangement de la faune et de la flore</p> <p>Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.</p> <p>Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).</p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.</p> <p>Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.</p> <p>Diminution du colmatage des cours d'eau.</p> <p>Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont</p> <p>Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)</p> <p>Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)</p> <p>Nécessité de prévenir les riverains concernés</p> <p>Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)</p> <p>Stockage des matériaux et engins sur la berge</p> <p>Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>
--	--	---

Réduction de section

Type de travaux	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
Masse 'eau	Ruisseau de Sandun	44069 - GUERANDE	SANDSEGO04	TRAV03352
La Grande Doue	Ruisseau de Sandun			



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p>Caractéristiques du lit Linéaire : 236 ml</p> <p>Coût : 11800 € TTC Techniques préconisées : P7/P8/P9/P10</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

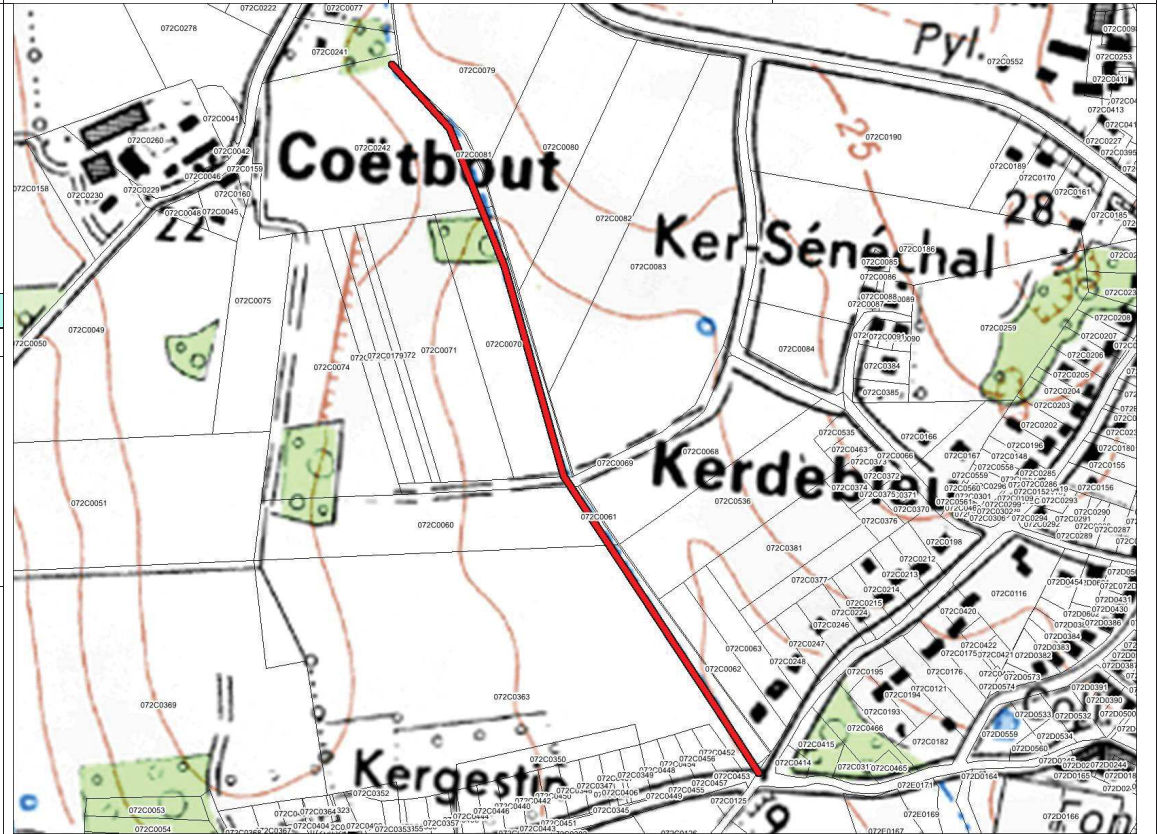
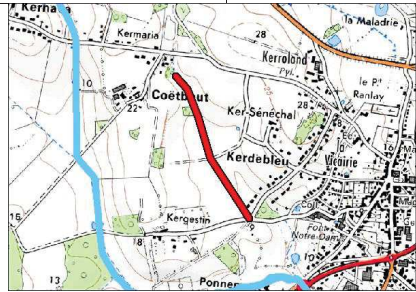
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>
--	---	---

Réduction de section

Type de travaux				
Masse 'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
La Grande Doue	Ruisseau du Gorelin	44072 - HERBIGNAC	GORESEGO01	TRAV06026



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 750 ml</p> <p>Coût : 30000 € TTC Techniques préconisées : P7/P8/P9/P10</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

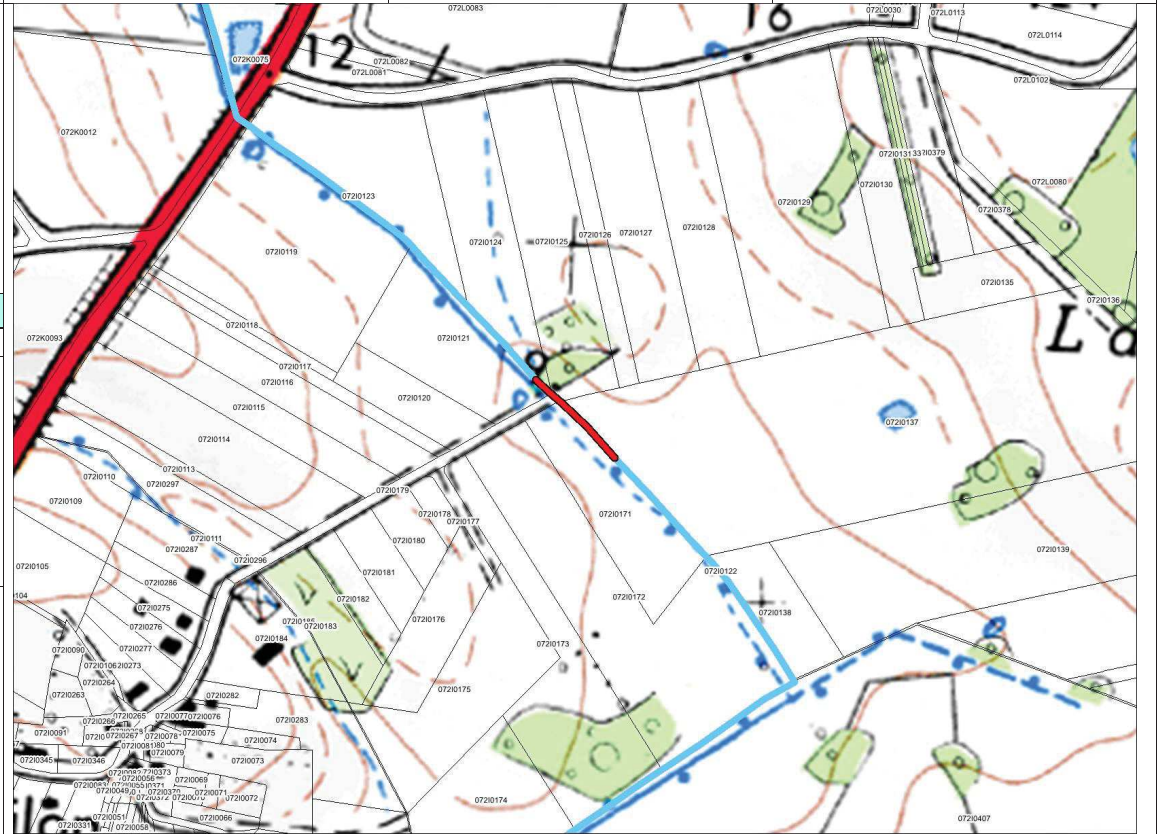
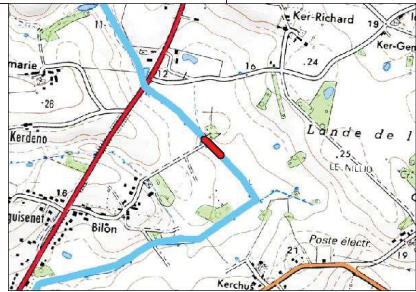
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>

Réduction de section

Type de travaux			
Masse 'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment
La Grande Doue	Ruisseau de la Noé Blanche	44072 - HERBIGNAC	NOBLSEGO02
		Identifiant travaux	
		TRAV08218	



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 104 ml</p> <p>Coût : 5200 € TTC Techniques préconisées : P7/P8/P9/P10</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>

Réhaussement du lit par recharge en granulats

Type de travaux

Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein

Masse 'eau

Cours d'eau

Commune

Code du segment

Identifiant travaux

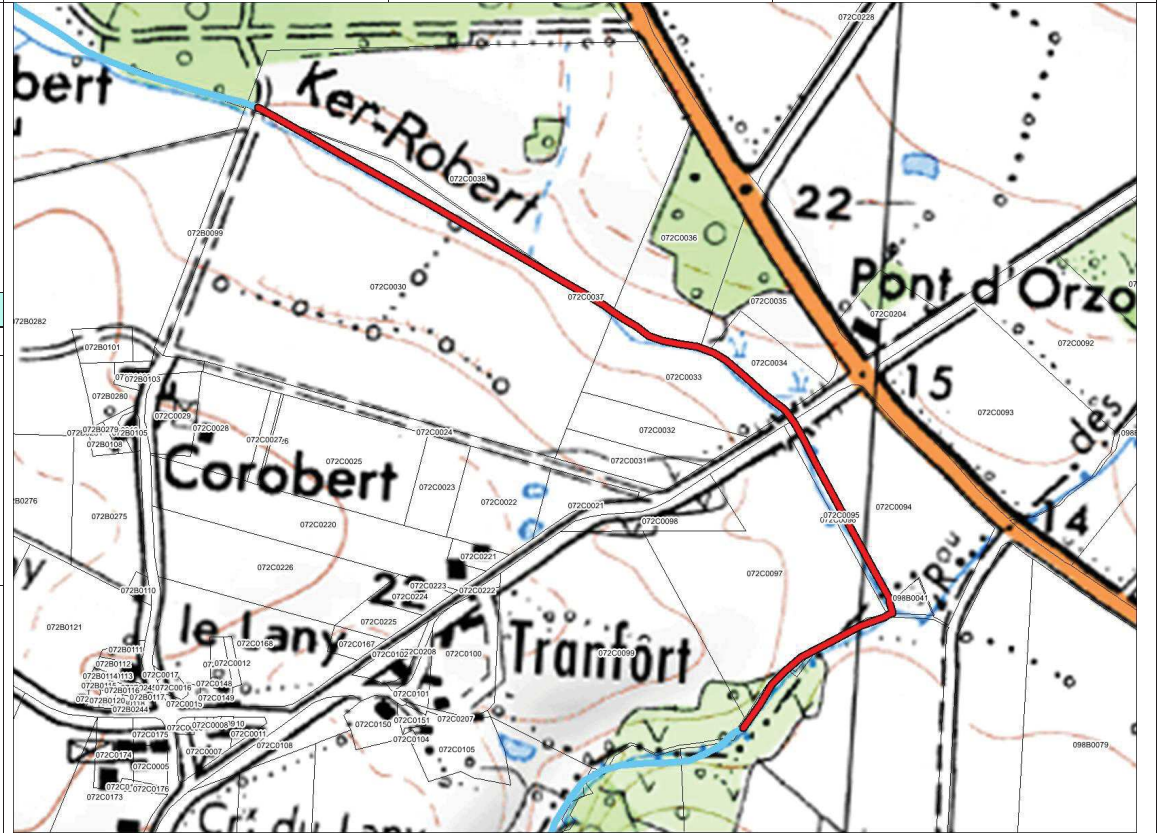
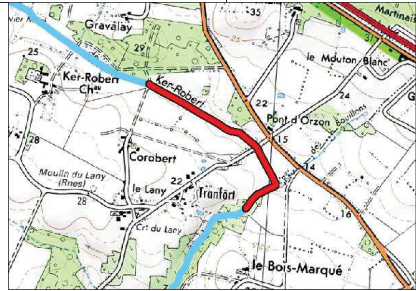
La Grande Doue

Ruisseau de Ker-Robert

44072 - HERBIGNAC

KEROSEGOO1

TRAV00126



Description et justification de l'intervention

Description
 Caractéristiques du lit
 Linéaire : 966 ml
 Coût : 101430 € TTC
 Techniques préconisées : P5/P6

Justification
 Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

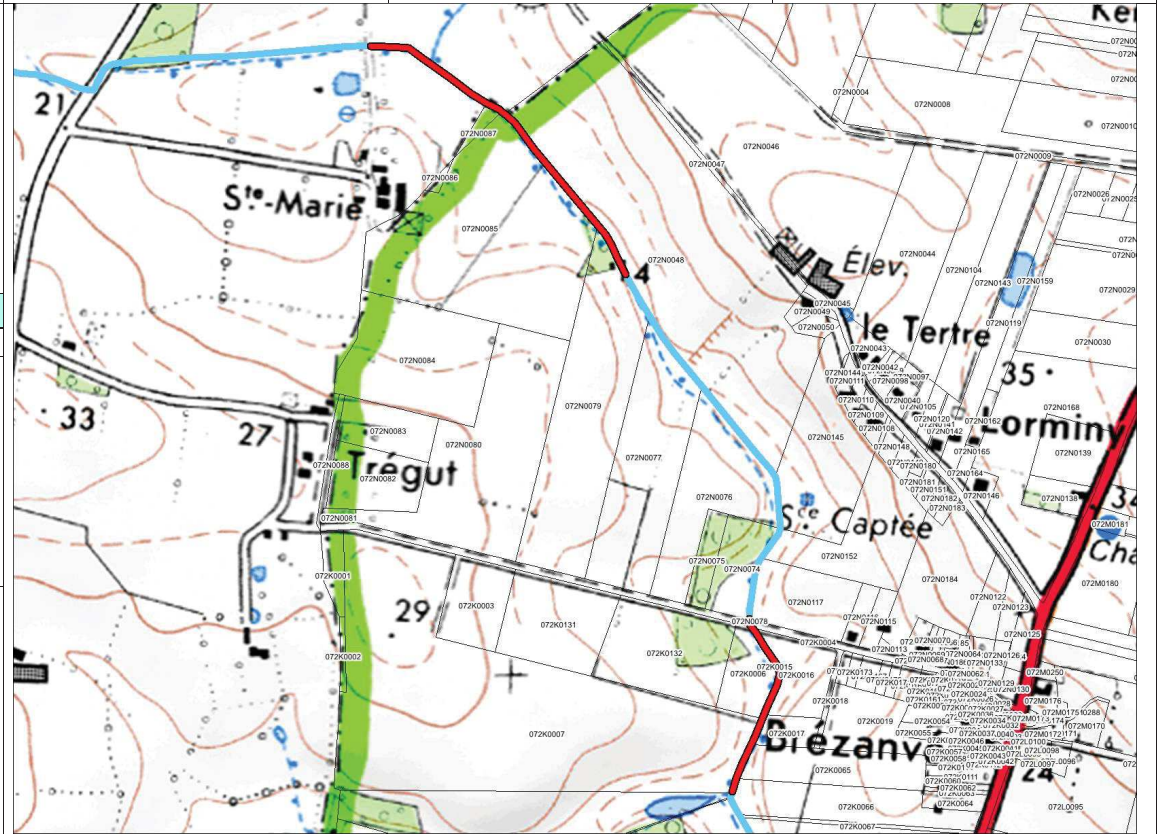
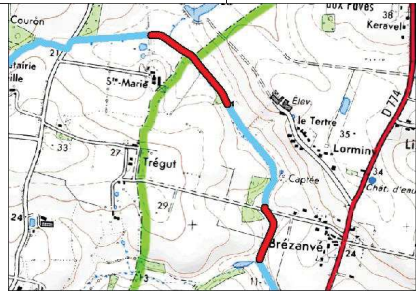
Incidences en phase travaux
 Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)
 Dérangement de la faune et de la flore
 Traversée de parcelles privées par les engins

Incidences en fonctionnement
 Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.
 Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).
 Augmentation de la diversité des habitats.
 Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.
 Diminution du colmatage des cours d'eau.
 Diminution du débit de débordement.

Prescriptions et mesures d'accompagnement
 Réalisation des travaux d'aval en amont
 Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)
 Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)
 Nécessité de prévenir les riverains concernés
 Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)
 Stockage des matériaux et engins sur la berge
 Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation

Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein

Type de travaux	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
Masse 'eau	Ruisseau de la Noé Blanche	44072 - HERBIGNAC	NOBLSEGO02	TRAV01457
La Grande Doue				



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 560 ml</p> <p>Coût : 33912,376953125 € TTC Techniques préconisées : P5/P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

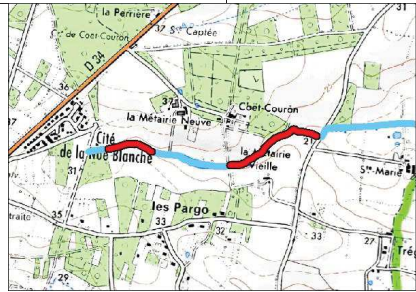
Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>
--	---	---

Type de travaux		Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein		
Masse 'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
La Grande Doue	Ruisseau de la Noé Blanche	56058 - FEREL	NOBLSG001	TRAV01475



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 888 ml (cumul des deux linéaires de 207ml et de 681 ml).</p> <p>Coût : 20330,69921875 € TTC Techniques préconisées : P5/P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

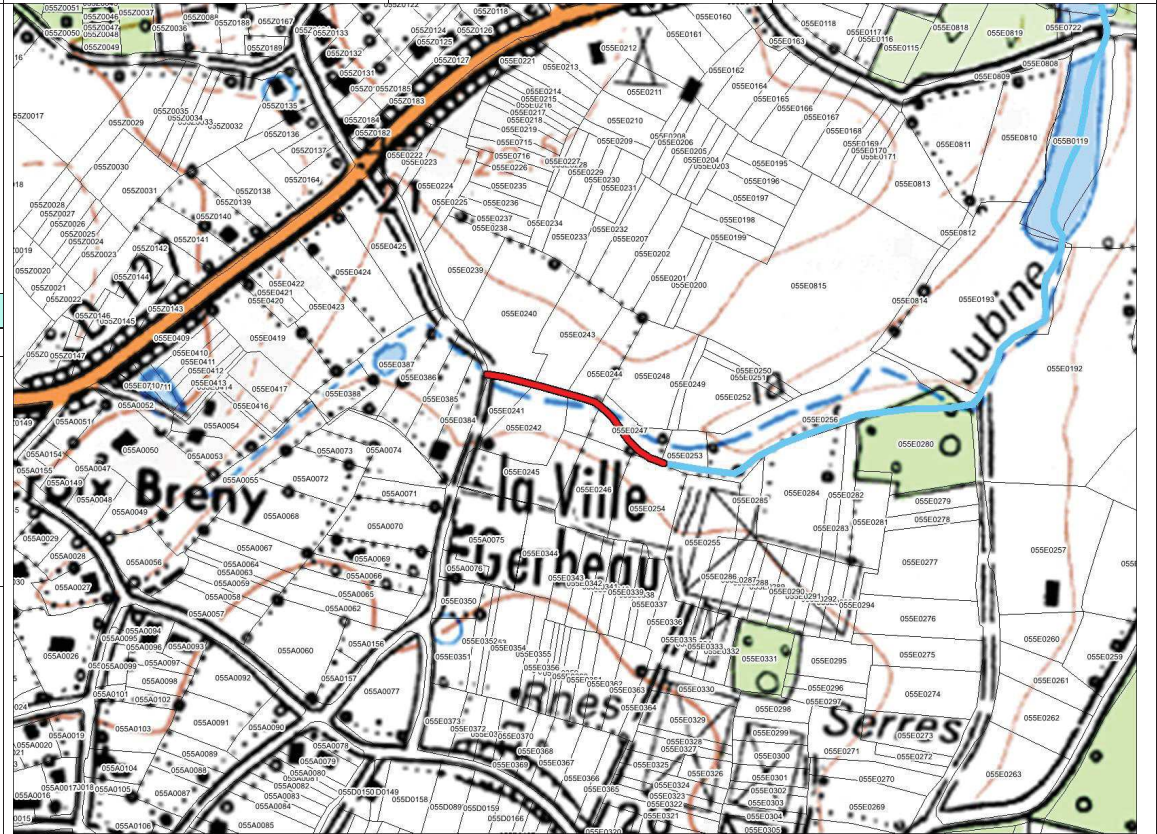
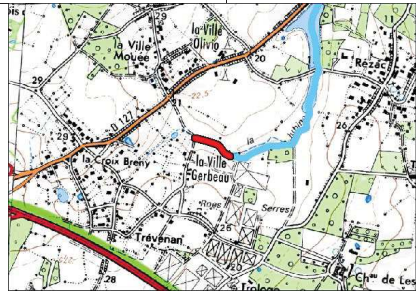
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>

Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein

Type de travaux	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
Masse 'eau	la Jubine	44055 - LA BAULE-ESCOUBLAC	JUBISEG001	TRAV02335
La Grande Doue				



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p>Caractéristiques du lit Linéaire : 192 ml</p> <p>Coût : 7710,57763671875 € TTC Techniques préconisées : P5/P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

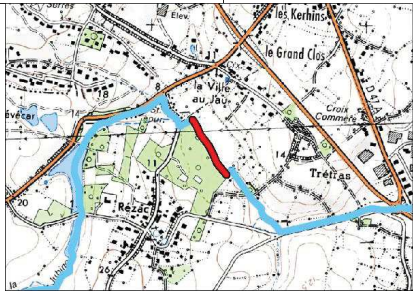
Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>

Type de travaux		Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein		
Masse 'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
La Grande Doue	la Jubine	44055 - LA BAULE-ESCOUBLAC	JUBISEG002	TRAV02336



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 303 ml</p> <p>Coût : 15150 € TTC Techniques préconisées : P5/P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>
--	---	---

Type de travaux

Cours d'eau

Commune

Code du segment

Identifiant travaux

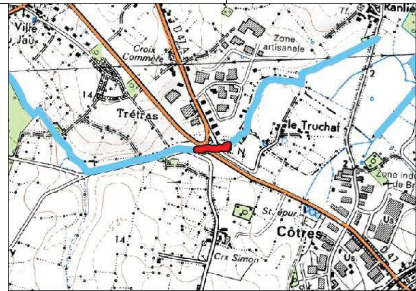
Masse 'eau
La Grande Doue

la Jubine

44055 - LA BAULE-ESCOUBLAC

JUBISEG003

TRAV02337



Description et justification de l'intervention

Description
Caractéristiques du lit
 Linéaire : 162 ml
 Coût : 8100 € TTC
 Techniques préconisées : P5/P6

Justification
 Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences en phase travaux

Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)
 Dérangement de la faune et de la flore
 Traversée de parcelles privées par les engins

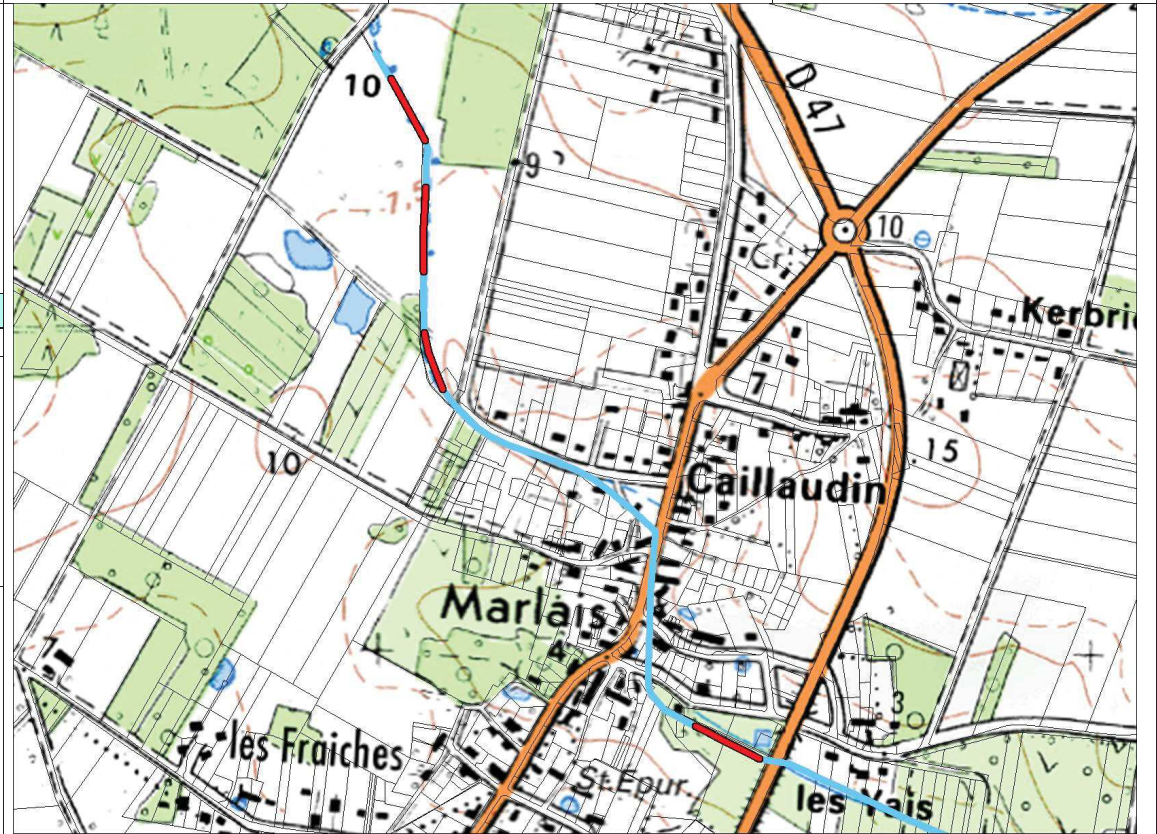
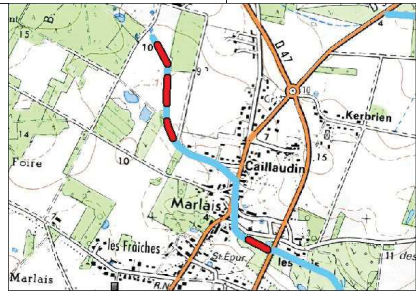
Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en fonctionnement
 Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.
 Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).
 Augmentation de la diversité des habitats.
 Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.
 Diminution du colmatage des cours d'eau.
 Diminution du débit de débordement.

Prescriptions et mesures d'accompagnement

Réalisation des travaux d'aval en amont
 Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)
 Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)
 Nécessité de prévenir les riverains concernés
 Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)
 Stockage des matériaux et engins sur la berge
 Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation

Type de travaux		Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein		
Masse 'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
La Grande Doue	Ruisseau de Caillaudin	44072 - HERBIGNAC	CAILSEGO01	TRAV03263



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 401 ml</p> <p>Coût : 4311,4970092773437 € TTC Techniques préconisées : P5/P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

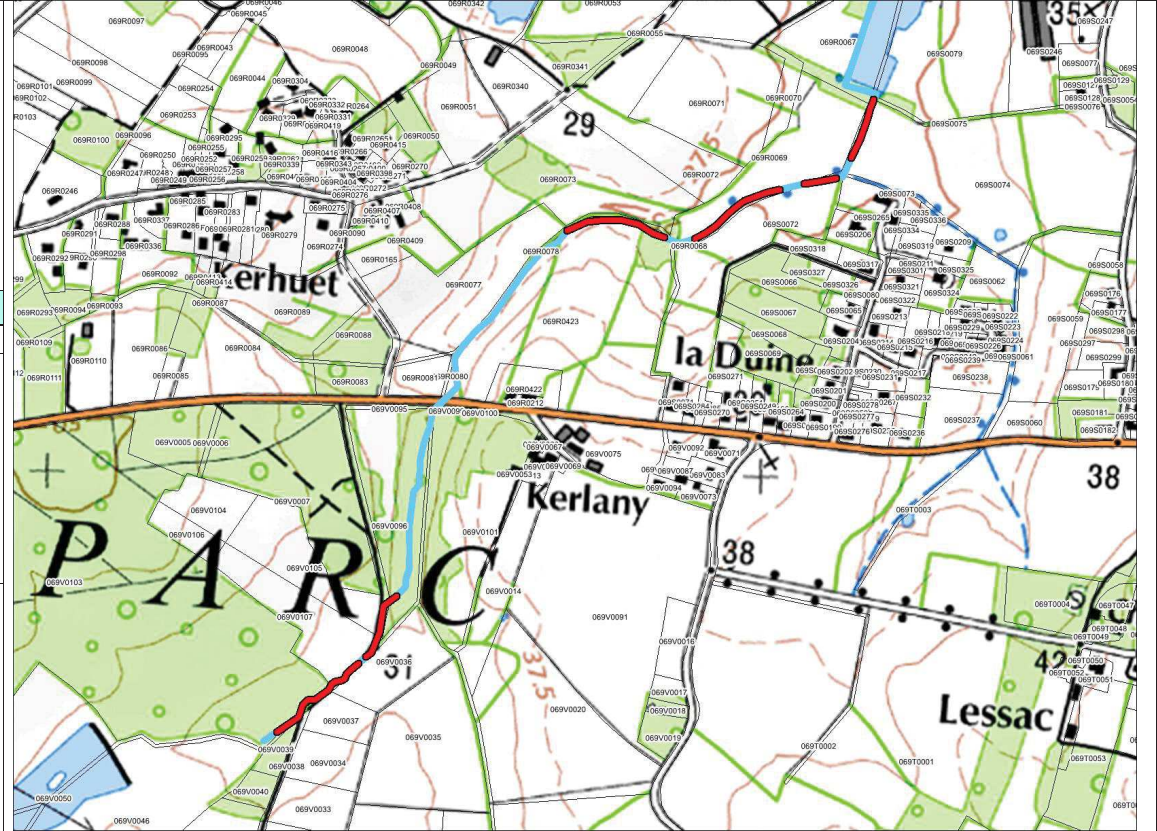
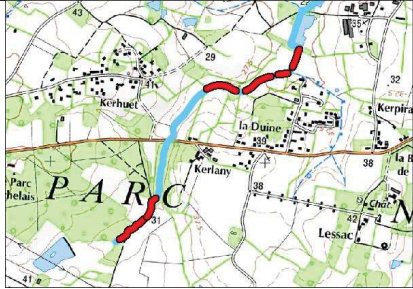
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>

Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein

Type de travaux			
Masse 'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment
La Grande Doue	Ruisseau de Sandun	44069 - GUERANDE	SANDSEGOO1
		Identifiant travaux	
		TRAV03356	



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 673 ml</p> <p>Coût : 52517,0078125 € TTC Techniques préconisées : P5/P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

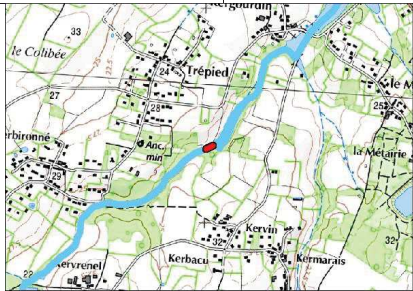
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>
--	---	--

Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en plein

Type de travaux	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
Masse 'eau	Ruisseau de Sandun	44069 - GUERANDE	SANDSEGO02	TRAV03368
La Grande Doue				



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 35 ml</p> <p>Coût : 1750 € TTC Techniques préconisées : P5/P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

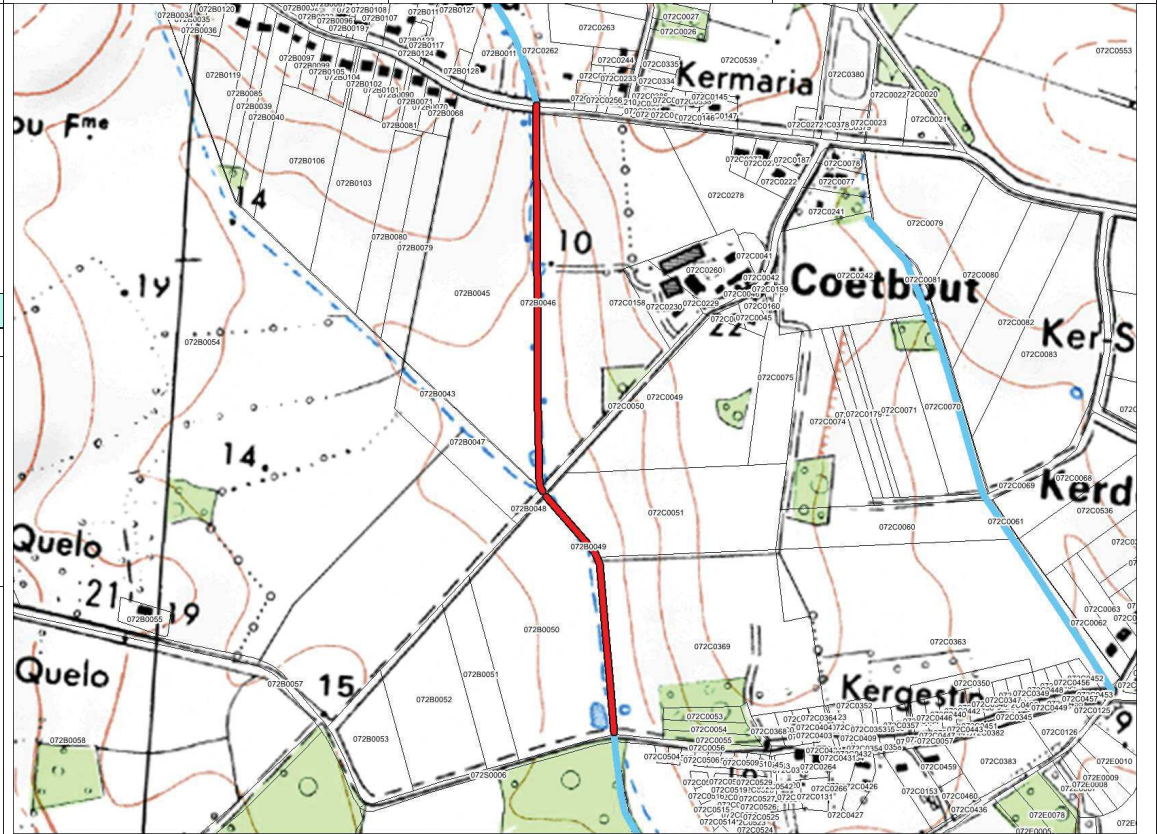
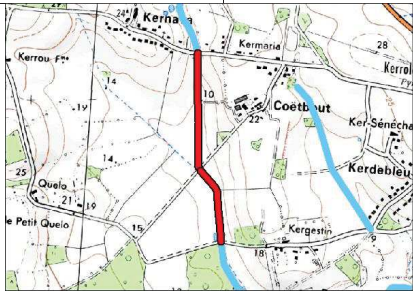
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>
--	---	---

Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en tâche

Type de travaux	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
Masse 'eau	Ruisseau du Gorelin	44072 - HERBIGNAC	GORESEGO01	TRAV06032
La Grande Doue				



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 900 ml</p> <p>Coût : 22500 € TTC Techniques préconisées : P5/P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

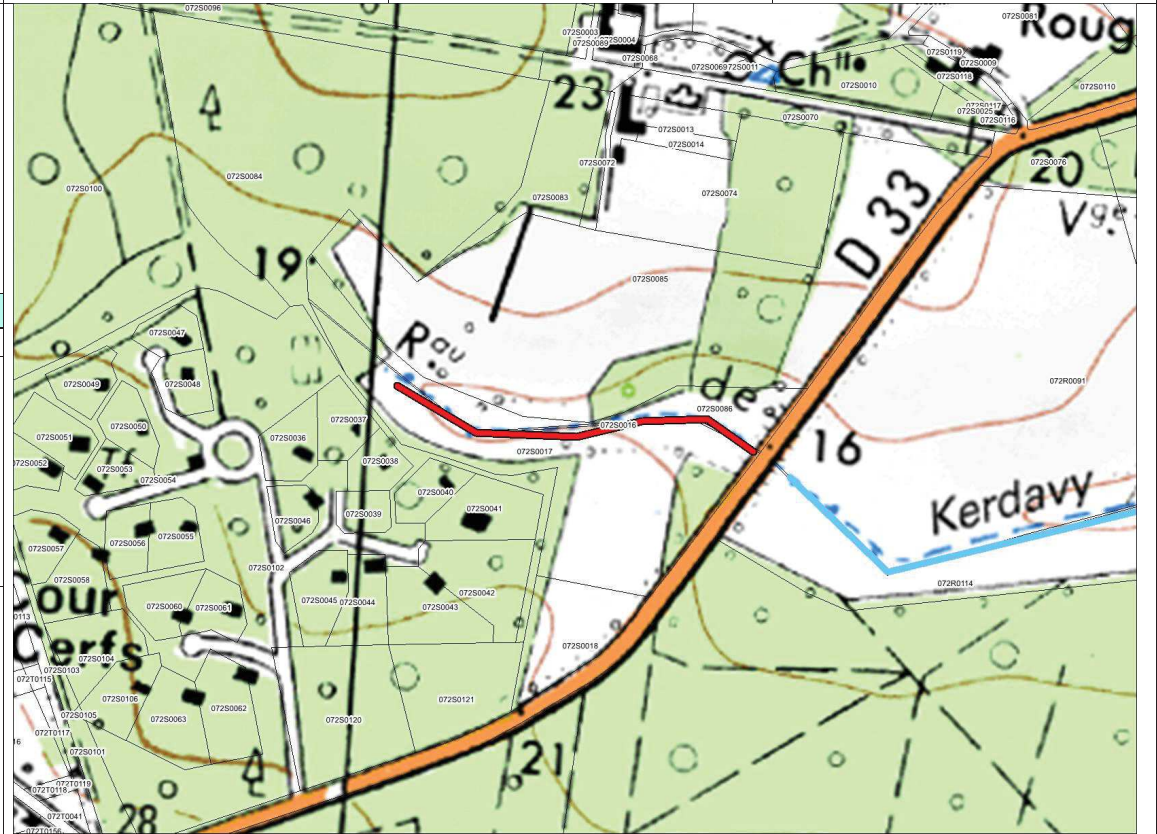
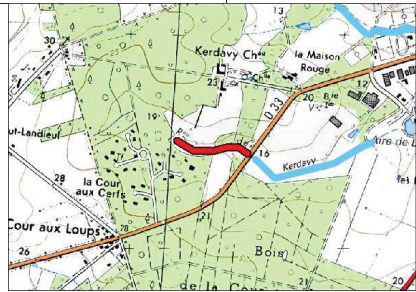
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>
--	---	---

Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en tâche

Type de travaux	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
Masse 'eau	ETUDE	44072 - HERBIGNAC	ETUDSEGO02	TRAV06035
La Grande Doue				



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 350 ml</p> <p>Coût : 8750 € TTC Techniques préconisées : P5/P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

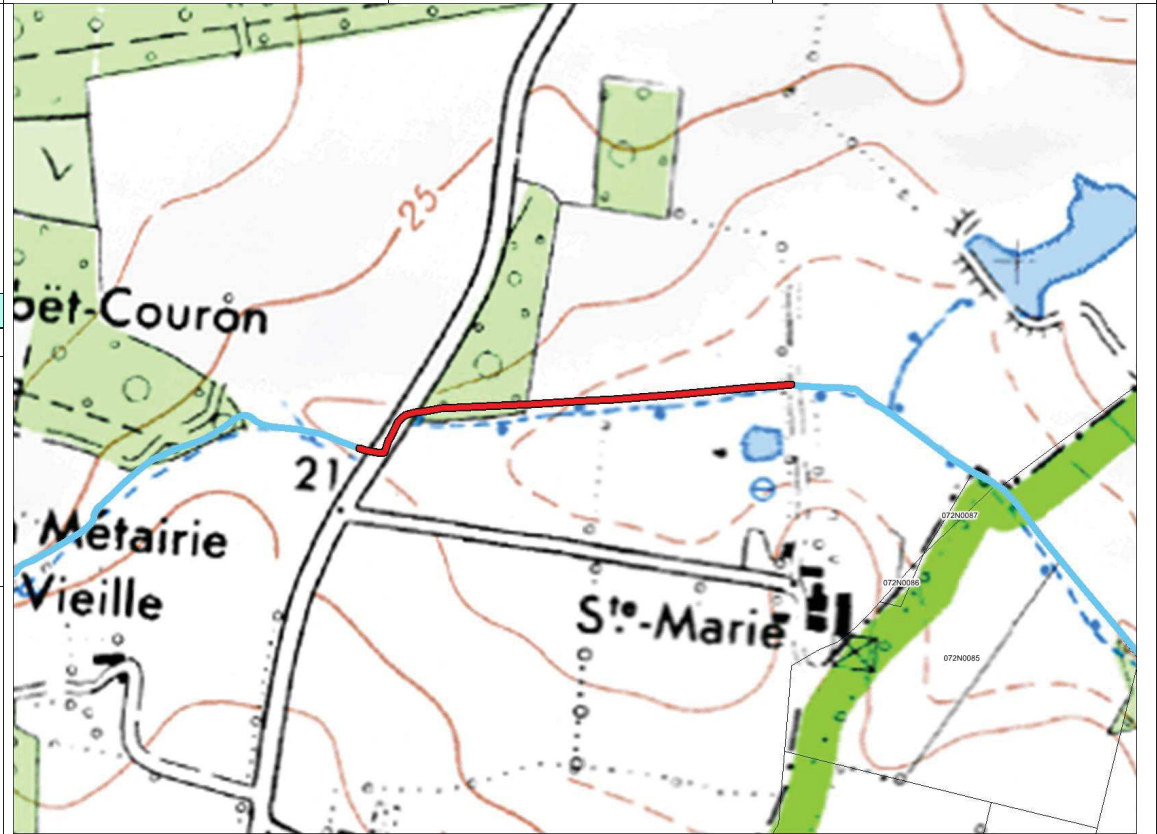
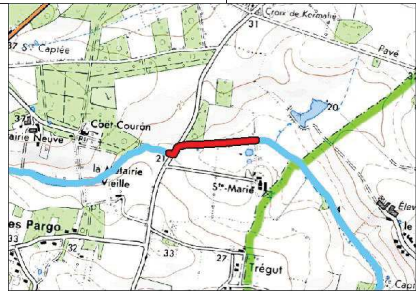
Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>
--	---	---

Type de travaux	Réhaussement du lit incisé par rechargement de solide en tâche			
Masse 'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
La Grande Doue	Ruisseau de la Noé Blanche	56058 - FEREL	NOBLSEGO01	TRAV08215



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 426 ml</p> <p>Coût : 10650 € TTC Techniques préconisées : P5/P6</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>

Remise en fond de vallée

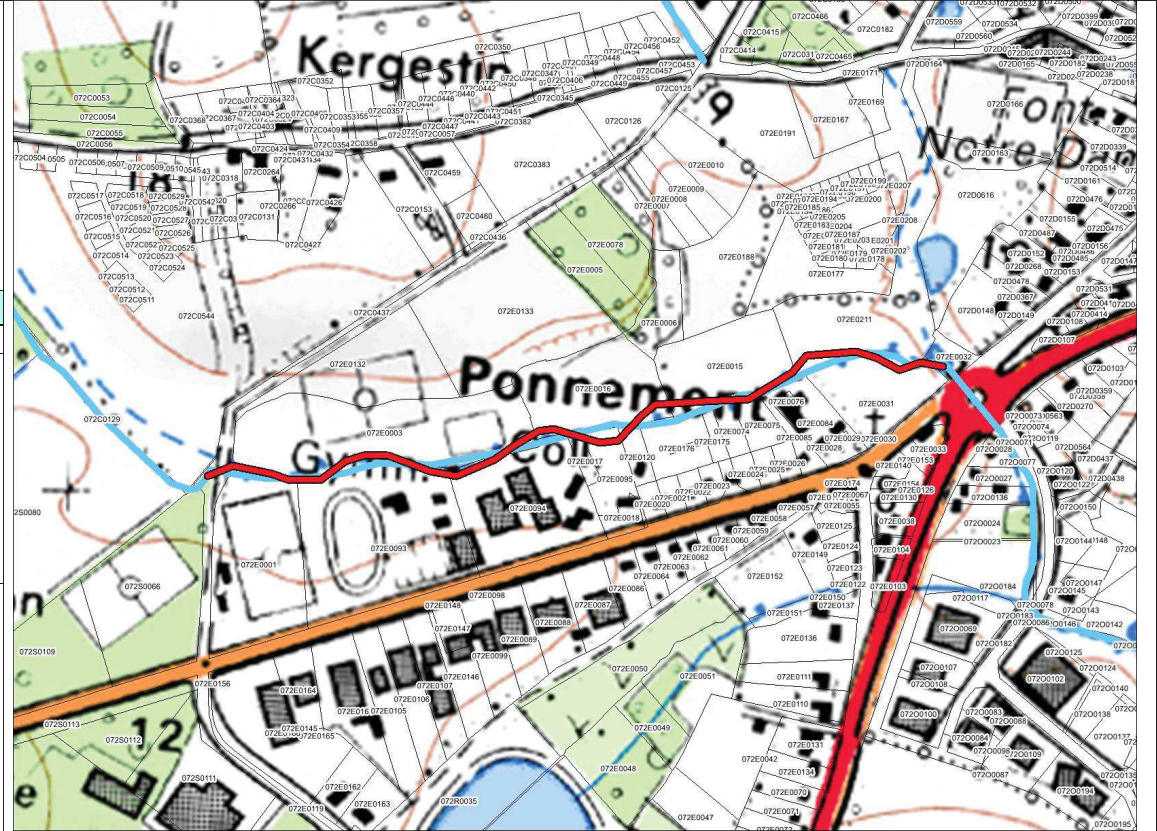
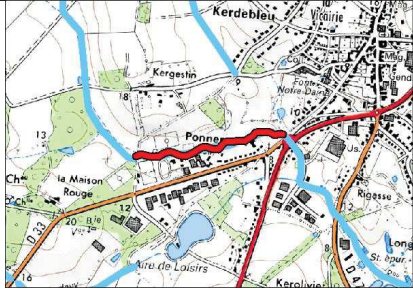
Amélioration de la diversité des habitats aquatiques et de berge

Maitre d'ouvrage : Syndicat du Bassin du Brivet

Type de travaux **Renaturation : réactivation**

Masse 'eau **Cours d'eau** **Commune** **Code du segment** **Identifiant travaux**

La Grande Doue Ruisseau du Gorelin 44072 - HERBIGNAC GORESEGO01 TRAV00426



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 1523 ml</p> <p>Coût : 191150 € TTC Techniques préconisées : PO</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

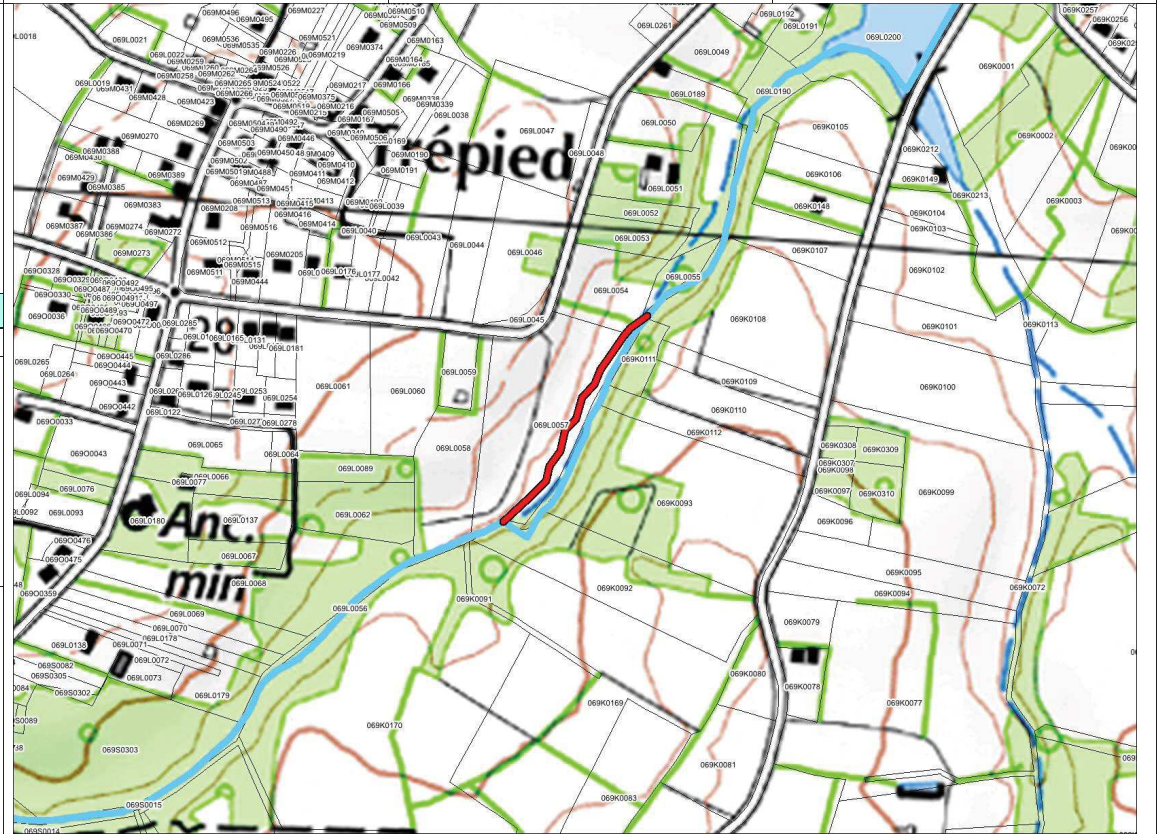
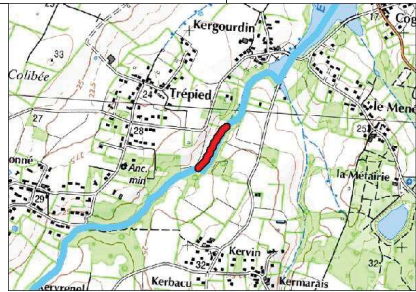
Incidences en phase travaux
 Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)
 Dérangement de la faune et de la flore
 Traversée de parcelles privées par les engins

Incidences en fonctionnement
 Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.
 Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).
 Augmentation de la diversité des habitats.
 Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.
 Diminution du colmatage des cours d'eau.
 Diminution du débit de débordement.

Prescriptions et mesures d'accompagnement
 Réalisation des travaux d'aval en amont
 Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)
 Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)
 Nécessité de prévenir les riverains concernés
 Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carières proches)
 Stockage des matériaux et engins sur la berge
 Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation

Renaturation : réactivation

Type de travaux		Commune	Code du segment	Identifiant travaux
Masse 'eau	Cours d'eau	44069 - GUERANDE	SANDSEGO02	TRAV03328
La Grande Doue	Ruisseau de Sandun			



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Linéaire : 241 ml</p> <p>Coût : 36150 € TTC</p> <p>Techniques préconisées : PO</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

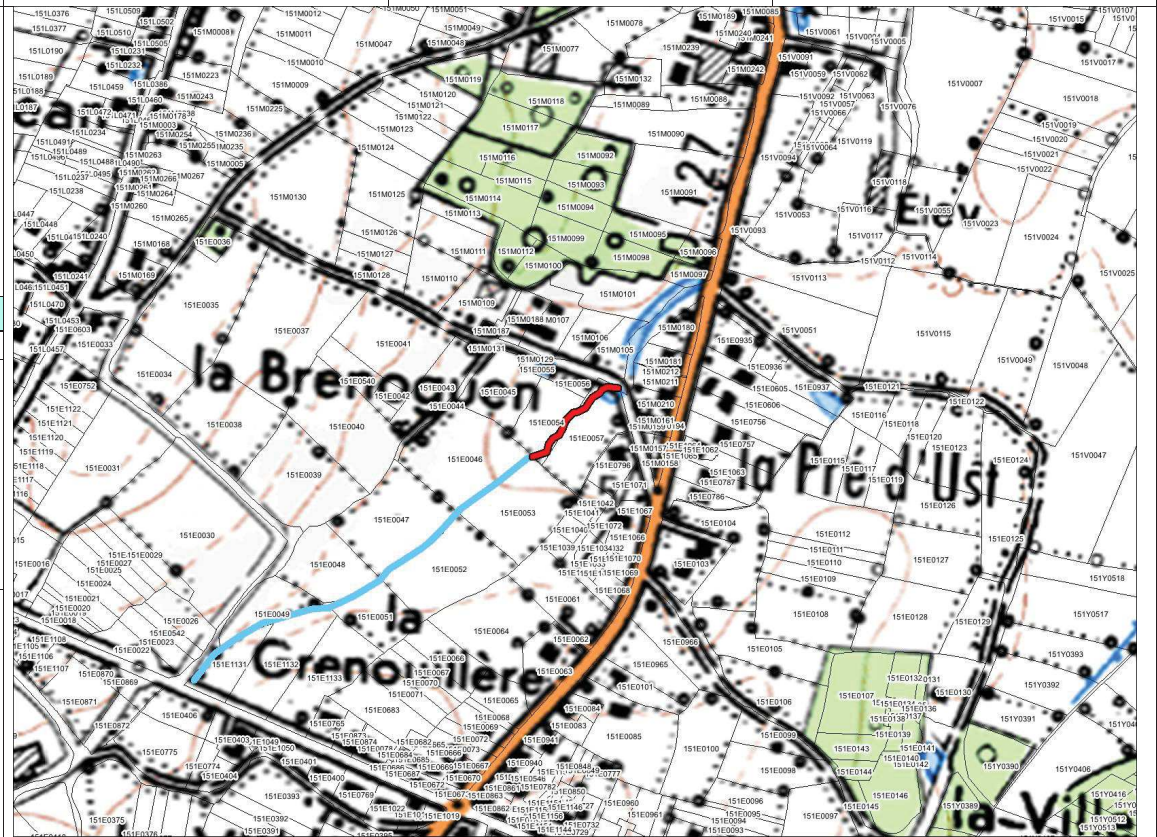
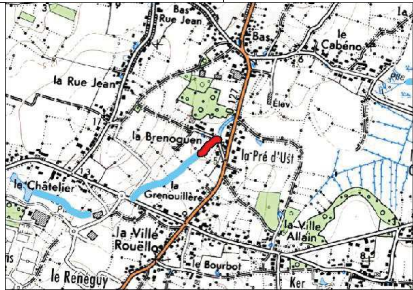
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

Incidences en phase travaux	Incidences en fonctionnement	Prescriptions et mesures d'accompagnement
<p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)</p> <p>Dérangement de la faune et de la flore</p> <p>Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.</p> <p>Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).</p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.</p> <p>Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.</p> <p>Diminution du colmatage des cours d'eau.</p> <p>Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Réalisation des travaux d'aval en amont</p> <p>Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)</p> <p>Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)</p> <p>Nécessité de prévenir les riverains concernés</p> <p>Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)</p> <p>Stockage des matériaux et engins sur la berge</p> <p>Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>

Renaturation : réactivation

Type de travaux	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
Masse 'eau	ETUDE	44151 - SAINT-ANDRE-DES-EAUX	ETUDSEGO02	TRAV08025
La Grande Doue				



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Linéaire : 115 ml</p> <p>Coût : 17250 € TTC</p> <p>Techniques préconisées : PO</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

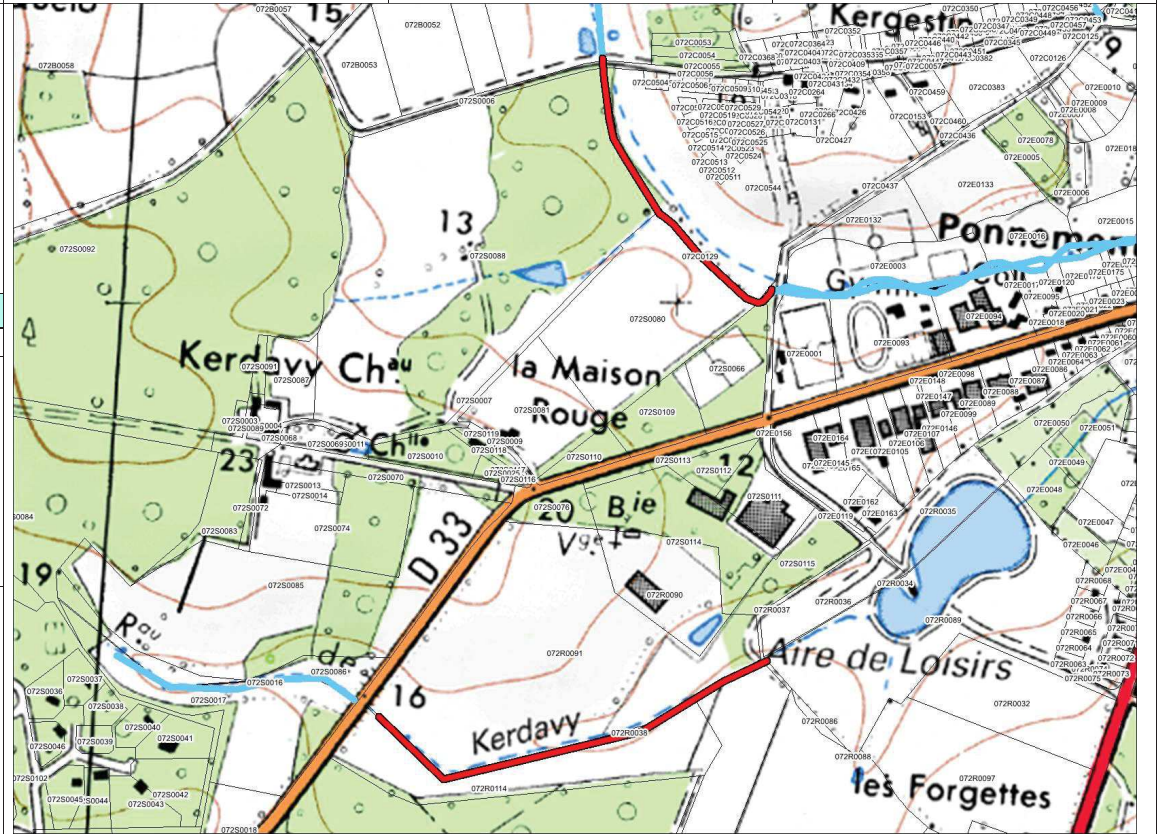
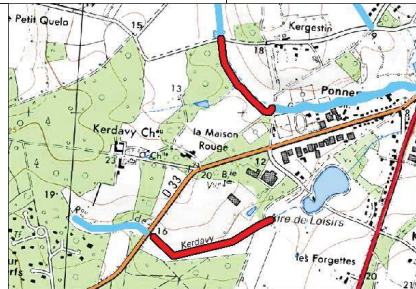
Incidences et mesures d'accompagnement

<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)</p> <p>Dérangement de la faune et de la flore</p> <p>Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.</p> <p>Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).</p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.</p> <p>Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.</p> <p>Diminution du colmatage des cours d'eau.</p> <p>Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont</p> <p>Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)</p> <p>Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)</p> <p>Nécessité de prévenir les riverains concernés</p> <p>Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carières proches)</p> <p>Stockage des matériaux et engins sur la berge</p> <p>Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>
--	--	--

Renaturation du lit mineur

Renaturation du lit mineur

Type de travaux	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
Masse 'eau				
La Grande Doue	Ruisseau du Gorelin	44072 - HERBIGNAC	GORESEGO01	TRAV06027



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i> Linéaire : 1060 ml</p> <p>Coût : 106000 € TTC Techniques préconisées : PO</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

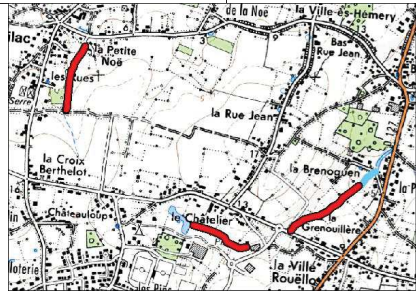
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval) Dérangement de la faune et de la flore Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage. Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an). Augmentation de la diversité des habitats. Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation. Diminution du colmatage des cours d'eau. Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage) Période des travaux : De juillet à octobre (étiage) Nécessité de prévenir les riverains concernés Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches) Stockage des matériaux et engins sur la berge Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>
--	---	---

Renaturation du lit mineur

Type de travaux	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
Masse 'eau				
La Grande Doue	ETUDE	44151 - SAINT-ANDRE-DES-EAUX	ETUDSEGO02	TRAV08020



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Linéaire : 985 ml</p> <p>Coût : 98500 € TTC</p> <p>Techniques préconisées : PO</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

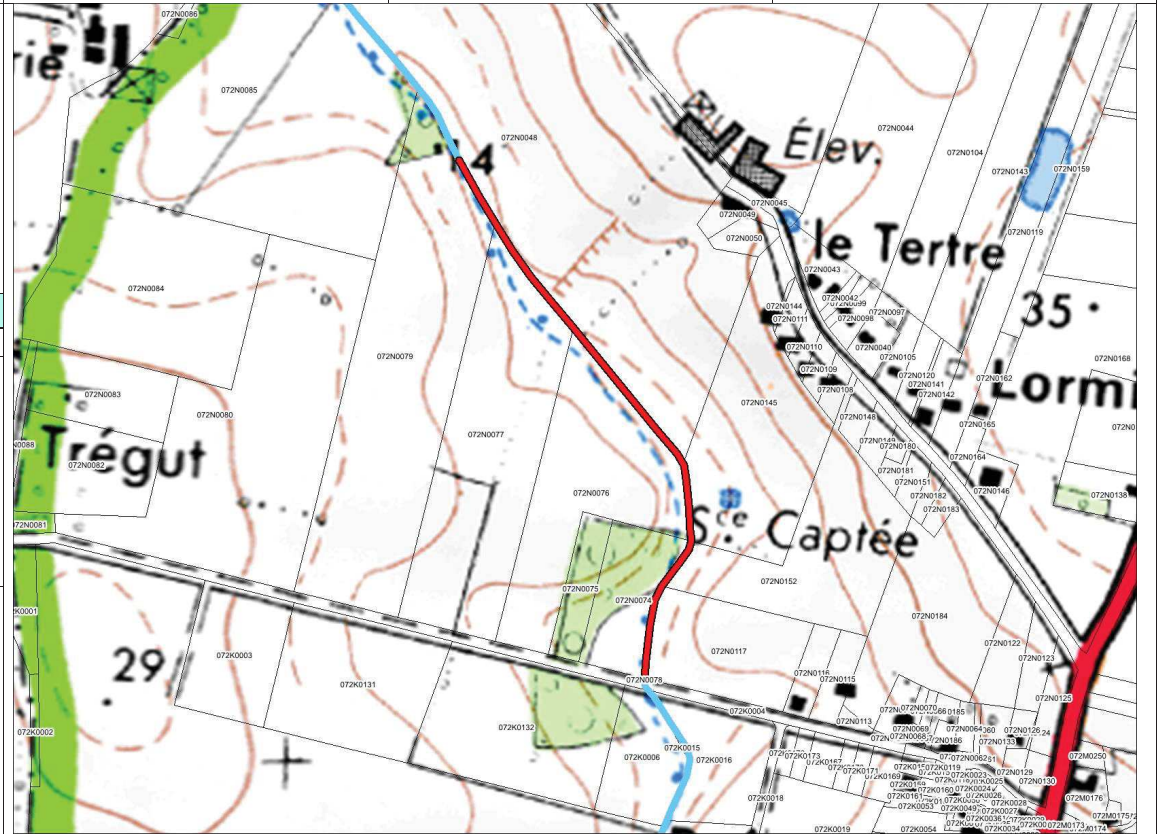
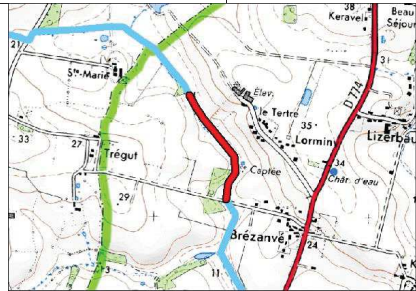
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)</p> <p>Dérangement de la faune et de la flore</p> <p>Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.</p> <p>Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).</p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.</p> <p>Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.</p> <p>Diminution du colmatage des cours d'eau.</p> <p>Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont</p> <p>Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)</p> <p>Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)</p> <p>Nécessité de prévenir les riverains concernés</p> <p>Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)</p> <p>Stockage des matériaux et engins sur la berge</p> <p>Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>
--	--	---

Renaturation du lit mineur

Type de travaux	Cours d'eau	Commune	Code du segment	Identifiant travaux
Masse 'eau	Ruisseau de la Noé Blanche	44072 - HERBIGNAC	NOBLSEGOO1	TRAV08216
La Grande Doue				



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Linéaire : 564 ml</p> <p>Coût : 56400 € TTC</p> <p>Techniques préconisées : PO</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

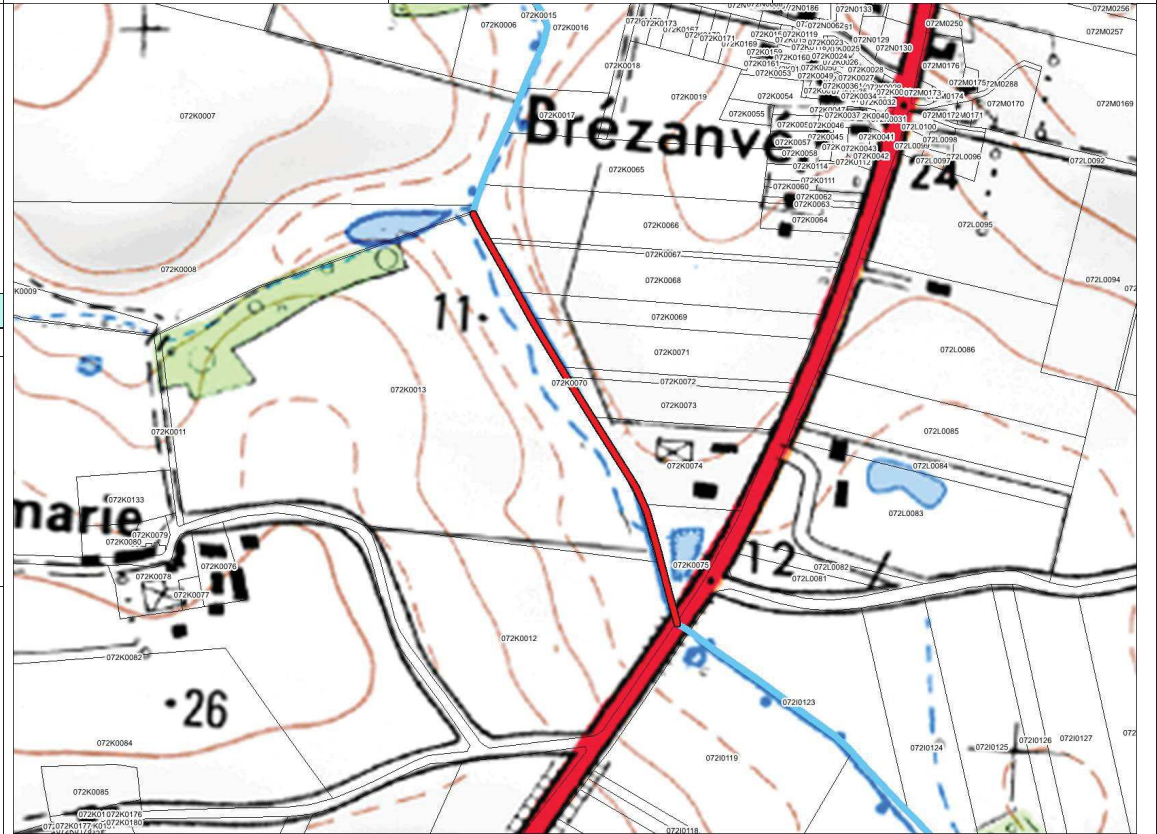
Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)</p> <p>Dérangement de la faune et de la flore</p> <p>Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.</p> <p>Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).</p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.</p> <p>Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.</p> <p>Diminution du colmatage des cours d'eau.</p> <p>Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont</p> <p>Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)</p> <p>Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)</p> <p>Nécessité de prévenir les riverains concernés</p> <p>Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)</p> <p>Stockage des matériaux et engins sur la berge</p> <p>Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>
--	--	---

Renaturation du lit mineur

Type de travaux			
Masse 'eau	Cours d'eau	Commune	Code du segment
La Grande Doue	Ruisseau de la Noé Blanche	44072 - HERBIGNAC	NOBLSEGO02
			Identifiant travaux
			TRAV08217



Description et justification de l'intervention

Description	Justification
<p><i>Caractéristiques du lit</i></p> <p>Linéaire : 431 ml</p> <p>Coût : 43100 € TTC</p> <p>Techniques préconisées : PO</p>	<p>Amélioration de la diversité des habitats du lit et des berges en favorisant une plus grande diversité de faciès d'écoulement, de végétation de berge et en favorisant les zones de dépôts ou d'érosion</p>

Procédure (L.214-1 du CE) :

Rubrique	Seuil	Bilan
3.1.1.0	D	Autorisation
3.1.2.0	A	
3.1.4.0		
3.1.5.0	A	

Incidences et mesures d'accompagnement

<p>Incidences en phase travaux</p> <p>Risque de dépôts de MES (exportation de fines vers l'aval)</p> <p>Dérangement de la faune et de la flore</p> <p>Traversée de parcelles privées par les engins</p>	<p>Incidences en fonctionnement</p> <p>Réhaussement de la lame d'eau à l'étiage.</p> <p>Fréquence de débordement cohérente avec les variations naturelles (0,5 à 1/an).</p> <p>Augmentation de la diversité des habitats.</p> <p>Amélioration du pouvoir d'auto-épuration : meilleure oxygénation, fixation, absorption des polluants par la végétation.</p> <p>Diminution du colmatage des cours d'eau.</p> <p>Diminution du débit de débordement.</p>	<p>Prescriptions et mesures d'accompagnement</p> <p>Réalisation des travaux d'aval en amont</p> <p>Pas d'interruption de la continuité hydraulique (pas de batardeau en travers du lit à l'étiage)</p> <p>Période des travaux : De juillet à octobre (étiage)</p> <p>Nécessité de prévenir les riverains concernés</p> <p>Choix des matériaux : respecter la géologie locale (carrières proches)</p> <p>Stockage des matériaux et engins sur la berge</p> <p>Bouturage de saule possible et repiquage des hélophytes in situ pour une reprise plus rapide de la végétation</p>
--	--	---

LA LOIRE (FRGT28)