

DEVIATION SUD OUEST D'EVREUX DOSSIER LOI SUR L'EAU

ETUDE DES ECOSYSTEMES AQUATIQUES



ATLAS CARTOGRAPHIQUE

Document définitif
juin 2001



1 rue de la grosse Aulne - 27180 ARNIERES-SUR-ITON
Tél. : 02 32 62 53 62 - Fax : 02 32 62 59 46
internet : <http://pro.wanadoo.fr/ce3e>
E-mail : CE3E@wanadoo.fr

DDE DE L'EURE

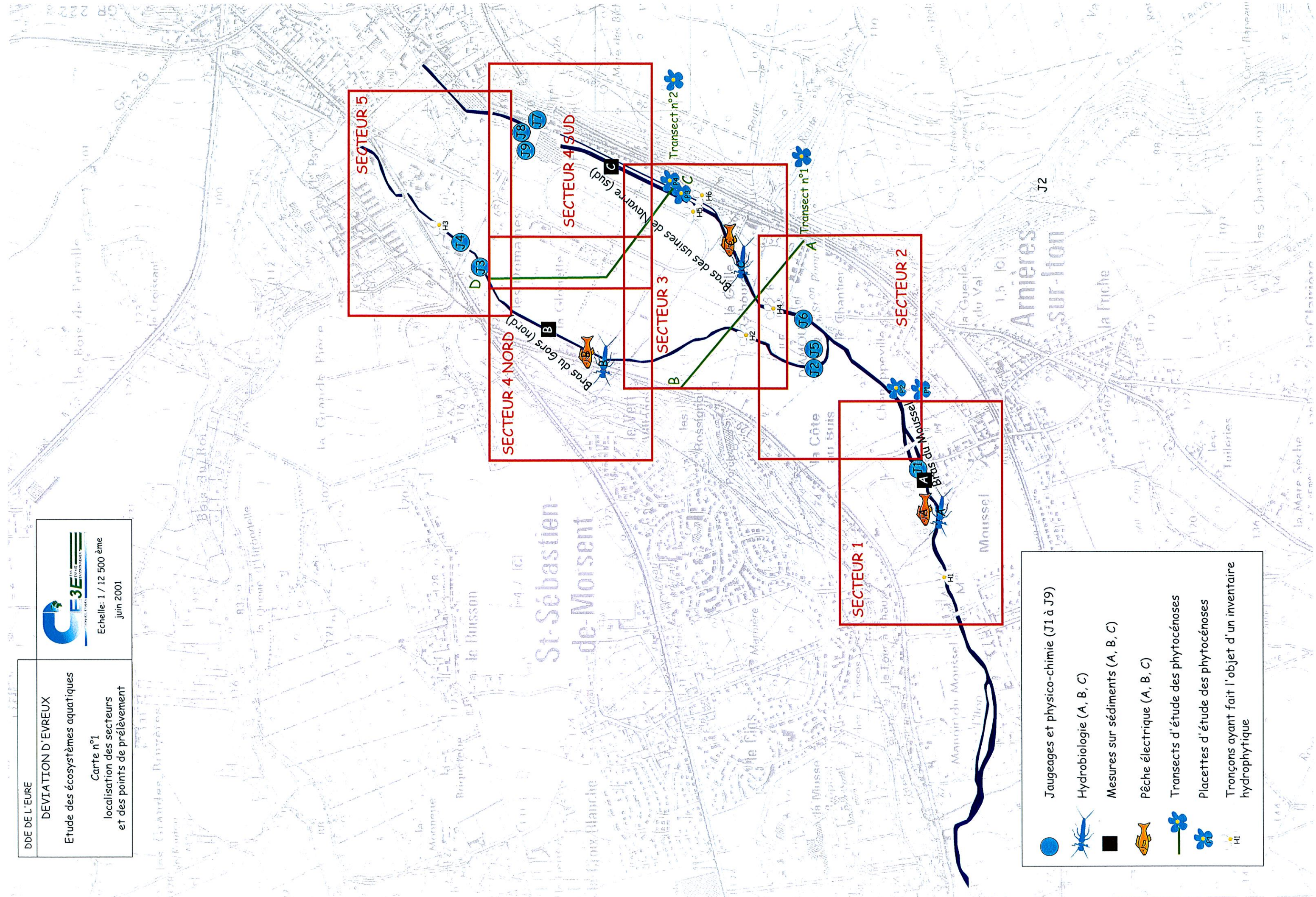
DEVIATION D'EVREUX

Etude des écosystèmes aquatiques

Carte n°1

localisation des secteurs
et des points de prélèvement

Echelle: 1 / 12 500 ème
juin 2001



Jaugeages et physico-chimie (J1 à J9)

Hydrobiologie (A, B, C)

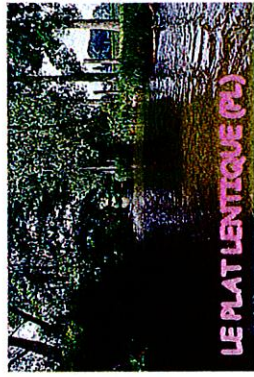
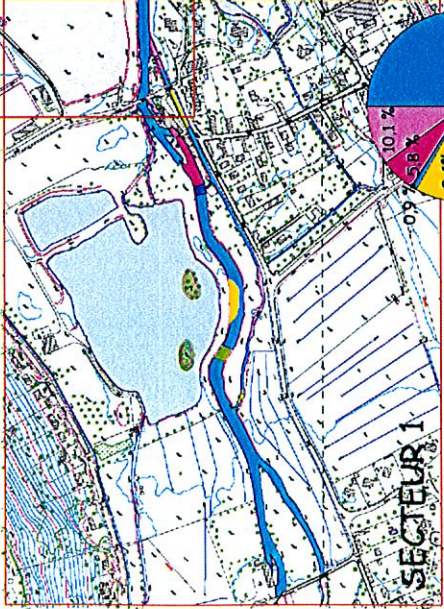
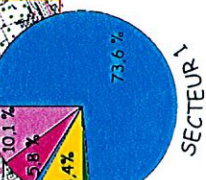
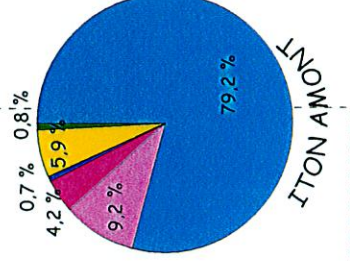
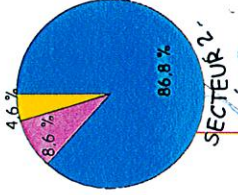
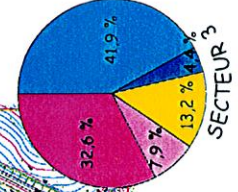
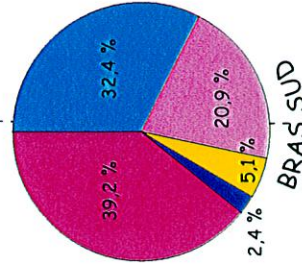
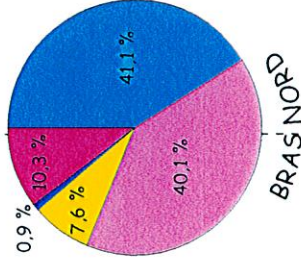
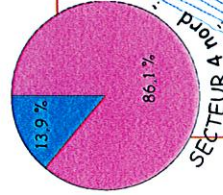
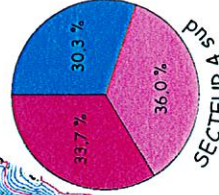
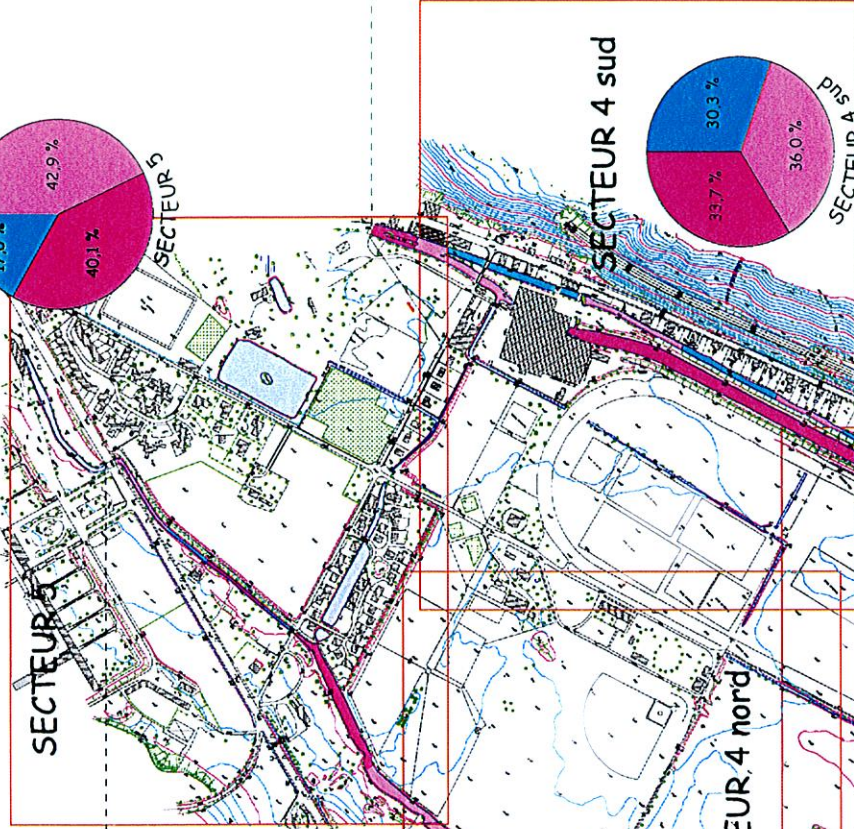
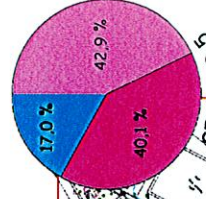
Mesures sur sédiments (A, B, C)

Pêche électrique (A, B, C)

Transects d'étude des phytocénoses

Placettes d'étude des phytocénoses

Tronçons ayant fait l'objet d'un inventaire hydrophytique



LE PLAT LENTIQUE est un habitat à écoulement de surface lisse d'origine artificielle le plus souvent sur les cours d'eau calcaires, mais rencontré fréquemment à l'état naturel sur les cours d'eau granitiques. Faciès d'écoulement de faible profondeur (<100cm) pour des vitesses inférieures à 40 cm/s, et qui peut être le siège d'une dynamique de colmatage et d'eutrophisation. Station à habitats de frayères et de grossissement cyprino-écotoile.



LE PROFOND LENTIQUE est un habitat à écoulement de surface lisse (eaux lentes) qui résulte souvent d'une cause anthropique (bief amont d'un ouvrage, cours d'eau recouvert), mais que l'on peut également rencontrer au niveau des moulins naturels. Les vitesses restent inférieures à 40 cm/s et la profondeur supérieure à 100 cm. Faciès d'écoulement propice à la sédimentation et aux manifestations d'eutrophisation.



LE PLAT COURANT est un habitat lotique naturel à écoulement de surface en frisés. La profondeur se situe entre 20 et 100 cm pour des vitesses de 40 à 75 cm/s. Habitat à supports variés (micro-habitats) propice à l'expression d'une faune et d'une flore aquatique riches et diversifiées. Station potentielle de reproduction et de grossissement des salmonides et cyprinidés d'eaux vives.



LE RADIER est un habitat lotique à écoulement de surface turbulent, caractéristique des cours d'eau de faible profondeur (section large du lit mouillé, profondeur < 40 cm), sur lesquels l'eau s'écoule rapidement (V> 75 cm/s). Habitat naturel à substrat graveleux, propice à l'implantation d'une végétation aquatique rhéophile spécifique. Station de reproduction par excellence et d'élevage.

LE RAPIDE (RP)

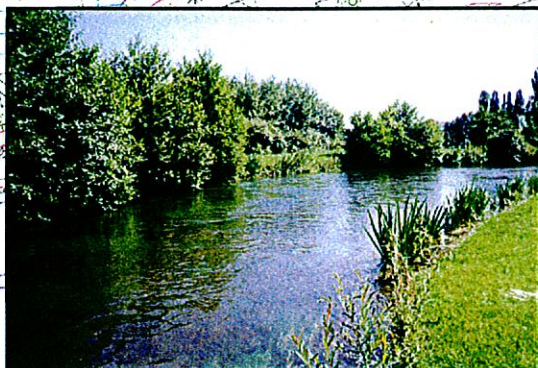
LE RAPIDE est un habitat lotique à écoulement de surface turbulent hétérogène. Les vitesses d'écoulement sont supérieures à 75 cm/s et la profondeur comprise entre 40 et 100 cm. Faciès d'écoulement naturel ou artificiel caractéristique des cours d'eau présentant des zones "dérangement" ou à forte pente. Station de chasse pour les prédateurs ou de refuge pour ses eaux franches et oxygénées en période estivale.

LE PROFOND COURANT (PC)

LE PROFOND COURANT est un habitat lotique (eaux courantes) à écoulement de surface en frisés. Habitat artificiel ou naturel hétérogène dont la profondeur excède 100 cm avec des vitesses supérieures à 75 cm/s. Habitat caractéristique des cours d'eau à débit soutenu alimentés par les nappes (régions karstiques). Station fréquentée en priorité par des poissons adultes et des espèces rhéophiles.



- 1
- * Lit mineur de bonne qualité
 - * Substrats et hydrophytes diversifiés
 - * Présence de frayères salmonicoles
 - * Environnement prairial de qualité
 - * Absence de ripisylve sur certains secteurs. Projet de renaturation du secteur en cours avec reconstitution d'une ripisylve et diversification de la mosaïque des habitats aquatiques.
 - * Quelques développements d'algues filamenteuses non pénalisants.



Hydrophytes présents sur le secteur 1

Renoncules en pinceau (*Ranunculus penicillatus*)
Callitriches (*Callitriche stagnalis*)
Bryophytes (*Fontinalis*)
Apium (*Apium nodiflorum*)
Sparganium (*Sparganium emersum*)
Elodée (*Elodea canadensis*)

SECTEUR 1						
n°	Faciès	Longueur(m)	Largeur(m)	Profondeur(m)	Granulométrie	Hydrophytes
1	PC	506	12,5	0,5	GAGa	abondants
2	RP	18	12,0	0,5	BGA	faibles
3	PC	220	15,0	0,7	GAGa	abondants
4	RD	45	10,0	0,3	GaGA	abondants
5	PRC	14	15,0	1,0	GaGr	abondants
6	PRL	87	15,0	1,1	GaL	abondants
7	PC	100	11,0	0,4	GAGa	abondants
8	PL	46	5,0	0,7	GAGa	abondants
9	RD	20	3,3	0,2	GAGaS	faibles
10	PC	66	4,0	0,5	GrS	abondants
11	PL	105	4,3	0,5	GrS	abondants
12	PC	204	3,4	0,4	GAGa	abondants
13	RD	58	4,6	0,2	GaGA	abondants

6

- * Substrats et hydrophytes diversifiés
- * Merlon en rive gauche limitant l'expansion des crues
- * Ripisylve peu présente en rive gauche.
- * Faciès de type radier de bonne qualité.

5

- * Substrats et hydrophytes diversifiés
- * Quelques secteurs présentent un colmatage léger
- * Alignement de peupliers dommageable en rive droite.
- * Ripisylve peu présente en rive gauche
- * Fin du parcours de pêche de l'AAPPMA d'Evreux.

4

- * Substrats et hydrophytes diversifiés
- * Présence de frayères salmonicoles
- * Absence de ripisylve en rive gauche
- * Berge localement dégradée en rive gauche
- * Clôture en rive gauche endommagée par érosion de berge.

1

- * Substrats et hydrophytes diversifiés
- * Berge en rive gauche surmontée d'un remblais de 1,6 m de hauteur.
- * Présence de barbelés en travers du lit risquant de former des embâcles
- * Ripisylve composée de frênes, d'érables, d'aulnes et de saules

3

- * Substrats et hydrophytes diversifiés
- * Présence de frayères salmonicoles
- * Faible impact de la ripisylve sur le milieu
- * Berge composée de remblais en rive gauche
- * Présence d'un tube piézométrique en rive gauche.

2

- * Substrats et hydrophytes diversifiés
- * Merlon en rive gauche
- * Présence d'un foyer de Renouée du Japon en rive gauche
- * Ripisylve composée de saules en rive droite et d'aulnes en rive gauche
- * Hydrophytes diversifiés.

Hydrophytes présents sur le secteur 2

Renoncules en pinceau (*Ranunculus penicillatus*)
 Callitriches (*Callitriche stagnalis*)
 Bryophytes (*Fontinalis*)
 Apium (*Apium nodiflorum*)

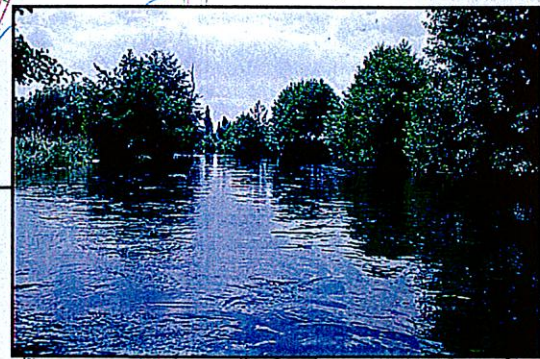
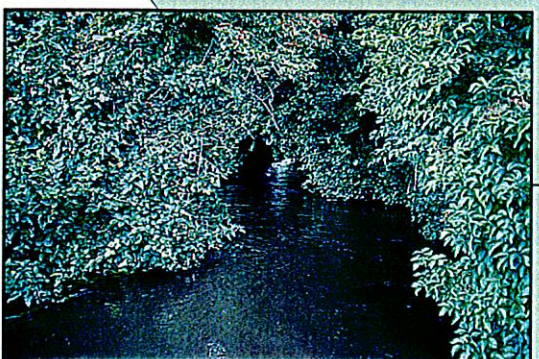
SECTEUR 2							
n°	Faciès	Longueur(m)	Largeur(m)	Profondeur(m)	Granulométrie	Hydrophytes	Vase
1	PC	24	5,0	0,4	GAGa	abondants	non
2	PL	42	5,0	0,4	GAGa	abondants	non
3	PC	136	12,5	0,7	GA	abondants	non
4	PC	250	19,0	0,8	GAGa	abondants	non
5	PC	154	16,0	0,8	GaGr	abondants	non
6	PC	114	11,5	0,7	GrS	abondants	peu
7	PC	146	7,0	0,6	SGr	abondants	peu
8	PL	56	13,5	0,5	GAL	faibles	oui
9	PC	162	15,0	0,6	GAGa	abondants	non
10	RD	52	11,0	0,3	GAGa	faibles	non

DDE DE L'EURE

DEVIATION D'EVREUX

Etude des écosystèmes aquatiques

Carte n°4
SECTEUR 2



DDE DE L'EURE

DEVIATION D'EVREUX
Etude des écosystèmes aquatiques

Carte n°5
SECTEUR 3



Echelle: 1 / 2 000 ème
juin 2001

- 6
- * Bief perché de l'usine de Navarre
 - * Profondeur importante
 - * Envasement des substrats minéraux
 - * Alignement de peupliers sur les deux rives (certains sont tombés suite à la tempête)



SECTEUR 3

n	Faciès	Longueur(m)	Largeur(m)	Profondeur(m)	Granulométrie	Hydrophytes	Vase
1	PC	92	5,6	0,5	GAGa	abondants	non
2	PRC	20	8,0	1,5	GAGa	faibles	non
3	RD	164	8,3	0,3	GA	abondants	non
4	PC	70	9,2	0,3	GAGa	abondants	non
5	PC	268	10,0	0,5	GaGrS	abondants	non
6	PL	46	11,8	0,5	SL	abondants	oui
7	PC	108	14,2	0,7	GaGr	abondants	non
8	PL	105	3,0	0,3	GrS	algues	oui
9	PRC	65	14,0	1,2	GAGa	abondants	non
10	PC	72	11,5	0,6	GAGa	faibles	non
11	PRL	70	11,0	1,0	GaGA	abondants	non
12	PRL	180	15,0	1,0	GAL	abondants	peu
13	PRL	374	12,2	1,5	GAL	abondants	oui
14	PC	62	12,0	0,1	GAV	absents	peu
15	RD	88	5,0	0,1	GA	absents	non
16	PC	132	5,0	0,2	GaGr	faibles	non

- 1
- * Substrats et hydrophytes diversifiés
 - * Ripisylve de bonne qualité composée de saules et d'aulnes
 - * Alignement de peupliers en rive droite
 - * Granulométrie favorable à la fraye salmonicole
 - * Présence de seuils artificiels aménagés par l'AAPPMA d'Evreux
 - * Faciès et habitats aquatiques de qualité et bien préservés

- 7
- * Substrats propices à la reproduction des salmonidés
 - * Faible débit
 - * Ripisylve diversifiée en rive droite (aulnes, marronniers,...)
 - * Faune piscicole riche avec des classes de taille variées.
 - * Talus embroussaillé en rive gauche, haut et abritant l'Epipactis à larges feuilles

- 5
- * Faciès lentique envasé influencé par le vannage et le bief en aval
 - * Substrats et hydrophytes peu diversifiés
 - * Berges monotones
 - * Ripisylve composée d'érables

- 3
- * Pièce d'eau en communication ouverte avec le cours d'eau
 - * Absence de ripisylve.
 - * Développement des algues filamenteuses

Hydrophytes présents sur le secteur 3

Callitriches (*Callitriche stagnalis*)
Apium (*Apium nodiflorum*)
Sparganium (*Sparganium emersum*)
Elodée (*Elodea canadensis*)

- 2
- * Substrats et hydrophytes diversifiés
 - * Ripisylve composée d'aulnes, de frênes, de saules et d'érables
 - * Quelques potentialités pour la fraye salmonicole
 - * Présence locale d'éponges d'eau douce

- 4
- * Faciès lentique de bonne qualité
 - * Granulométrie et hydrophytes diversifiés
 - * Berges hautes (1 m)
 - * Berge gauche artificielle (traverse SNCF) en bon état au niveau de la propriété riveraine.



DDE DE L'EURE

DEVIATION D'EVREUX

Etude des écosystèmes aquatiques

Carte n°7
SECTEUR 4 SUD



Echelle: 1 / 2 000 ème
juin 2001



- 1
- * Bief perché de l'usine de Navarre
 - * Substrats ensasés
 - * Alignements de peupliers sur les deux rives

- 2
- * Granulométrie favorable à la fraie salmonicole
 - * Quelques arbres en travers du lit
 - * Berges monotones, rudérales en rive gauche et artificielles en rive droite

- 4
- * Substrats grossiers peu diversifiés
 - * Végétation aquatique monotone retenant des flottants (plastiques,...)
 - * Berges artificielles
 - * Ripisylve absente

- 3
- * Substrats colmatés
 - * Développements d'algues filamenteuses
 - * Nombreux arbres en travers formant des embâcles
 - * Quelques rejets d'eaux usées en rive droite
 - * Berges artificielles en rive droite, hautes et rudérales en rive gauche

- 5
- * Milieu artificiel
 - * Substrats et hydrophytes peu diversifiés
 - * Colmatage du lit mineur
 - * Ripisylve composée d'aulnes essentiellement
 - * Objets hétéroclites au fond du lit (caddies,...)

Hydrophytes présents sur le secteur 4 sud

Apium (Apium nodiflorum)
Sparganium (Sparganium emersum)
Elodée (Elodea canadensis)

SECTEUR 4 sud

n°	Faciès	Longueur(m)	Largeur(m)	Profondeur(m)	Granulométrie	Hydrophytes	Vase
1	PRL	384	12,2	1,5	GAL	moyens	oui
2	PL	106	5,0	0,3	GrS	faibles	non
3	PC	136	5,0	0,3	GaGr	moyens	non
4	PL	160	5,0	0,5	GrS	abondants	peu
5	PC	210	8,3	0,6	GAGa	faibles	peu
6	PL	144	13,0	0,6	GAL	faibles	oui



- 1**
- * Granulométrie fine (sables et limons)
 - * Absence d'hydrophytes
 - * Alignement de peupliers en rive droite
 - * Ripisylve en rive gauche composée d'aulnes, de saules et de frênes

- 2**
- * Substrats et hydrophytes diversifiés
 - * Ripisylve importante (Aulnes et frênes)

- 3**
- * Substrats et hydrophytes diversifiés
 - * Ripisylve de bonne qualité composée de saules et d'aulnes
 - * Berges localement piétinées en rive droite par les chevaux.

- 4**
- * Granulométrie monotone
 - * Quelques zones de frayères potentielles
 - * Faible impact de la ripisylve en rive droite notamment.

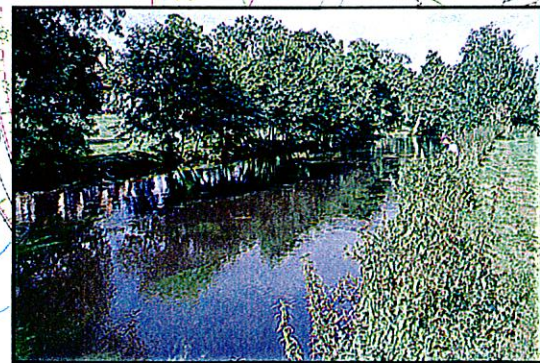
- 5**
- * Hydrophytes abondants
 - * Envasement important du lit mineur
 - * Peupliers implantés sur les deux rives
 - * Peuplement ichthyologique important et diversifié.

Hydrophytes présents sur le secteur 4 nord

Callitriches (*Callitriche stagnalis*)
 Apium (*Apium nodiflorum*)
 Sparganium (*Sparganium emersum*)
 Myriophylle (*Myriophyllum spicatum*)
 Elodée (*Elodea canadensis*)

SECTEUR 4 nord

n°	Faciès	Longueur(m)	Largeur(m)	Profondeur(m)	Granulométrie	Hydrophytes	Vase
1	PL	122	11,8	0,5	LS	moyens	oui
2	PL	25	11,0	0,4	GAL	moyens	oui
3	PC	84	8,4	0,4	GAGa	abondants	non
4	PL	196	12,7	0,5	GaGr	moyens	peu
5	PL	178	14,5	0,7	SL	abondants	oui



- 1
- * Faciès lentique envasé
 - * Hydrophytes peu diversifiés
 - * Alignements de peupliers sur les deux rives



- 2
- * Curages anciens ayant approfondi le lit mineur
 - * Envasement important (> 50cm)
 - * Hydrophytes peu diversifiés
 - * Ripsisylve composée d'aulnes essentiellement

- 3
- * Ripsisylve créant un tunnel végétal
 - * Substrats et hydrophytes moyennement diversifiés
 - * Digue en rive droite limitant les débordements
 - * Ripsisylve composée d'érables et d'aulnes

Hydrophytes présents sur le secteur 5

Apium (*Apium nodiflorum*)
Sparganium (*Sparganium emersum*)
Myriophylle (*Myriophyllum spicatum*)
Elodée (*Elodea canadensis*)

- 4
- * Faciès lentique envasé
 - * Substrats et hydrophytes peu diversifiés
 - * Berges monotones
 - * Ripsisylve composée d'aulnes

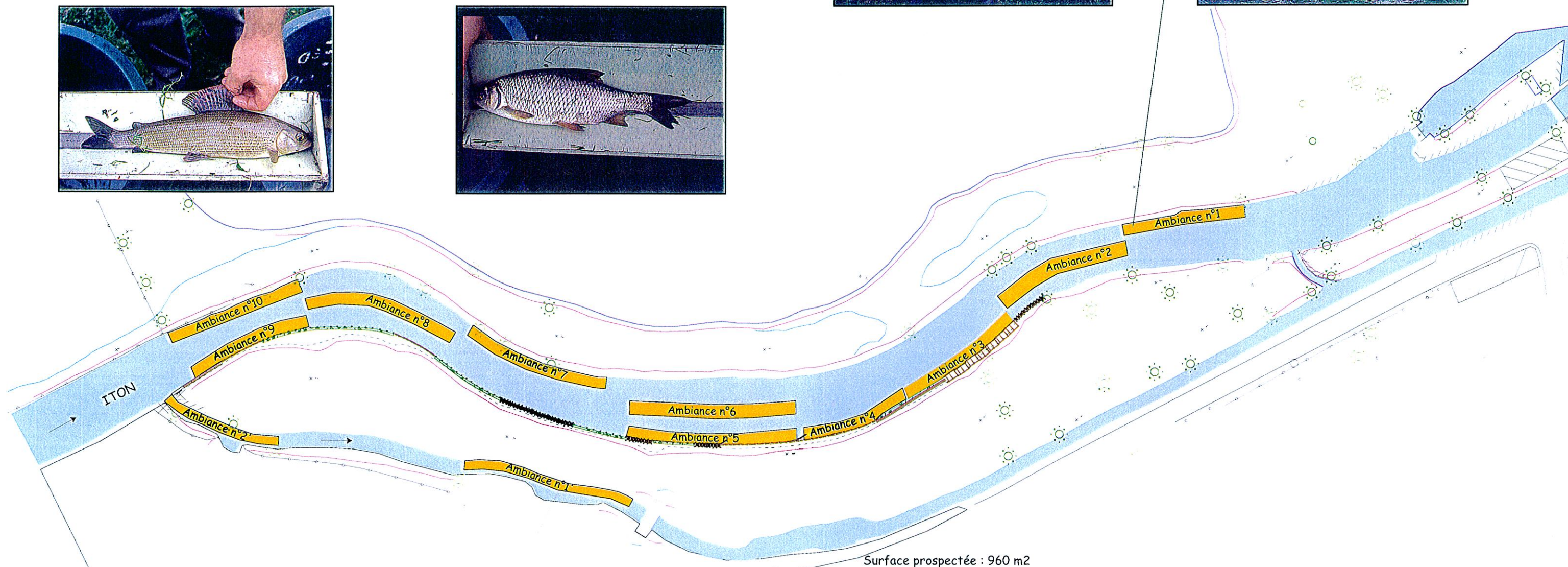
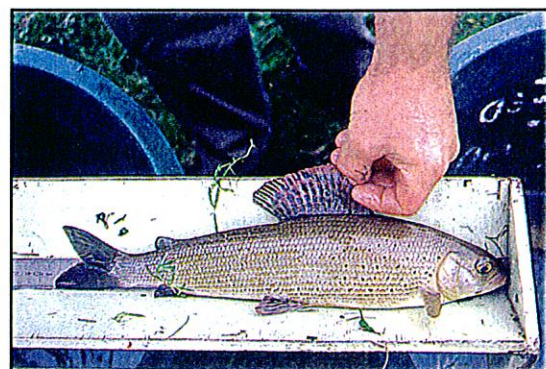
SECTEUR 5							
n°	Faciès	Longueur(m)	Largeur(m)	Profondeur(m)	Granulométrie	Hydrophytes	Vase
1	PL	88	14,0	0,8	LS	moyens	oui
2	PRL	224	15,0	1,1	V	abondants	oui
3	PC	54	5,0	0,5	GA	moyens	non
4	PL	95	5,0	1,1	GAS	moyens	peu
5	PC	66	5,0	0,7	GaGA	moyens	non
6	PL	120	5,0	0,7	GaS	moyens	peu
7	PRL	60	16,0	1,1	GaL	moyens	oui

PÊCHE ELECTRIQUE PAR AMBIANCES

Carte n°9
localisation des ambiances
Parcours communal
Arnières-sur-Iton

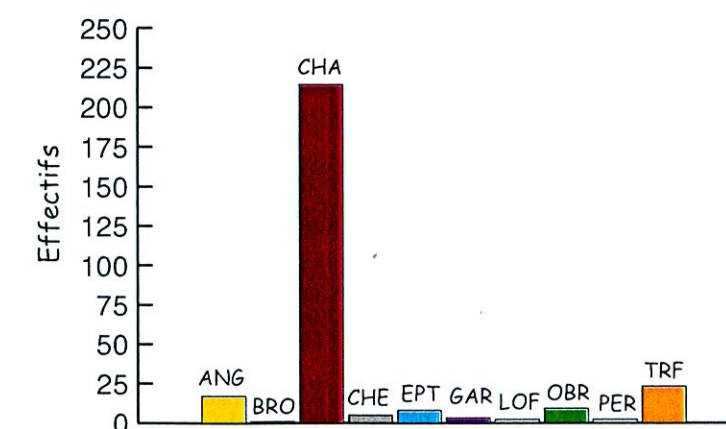


Echelle: 1 / 1 000 ème
juin 2001

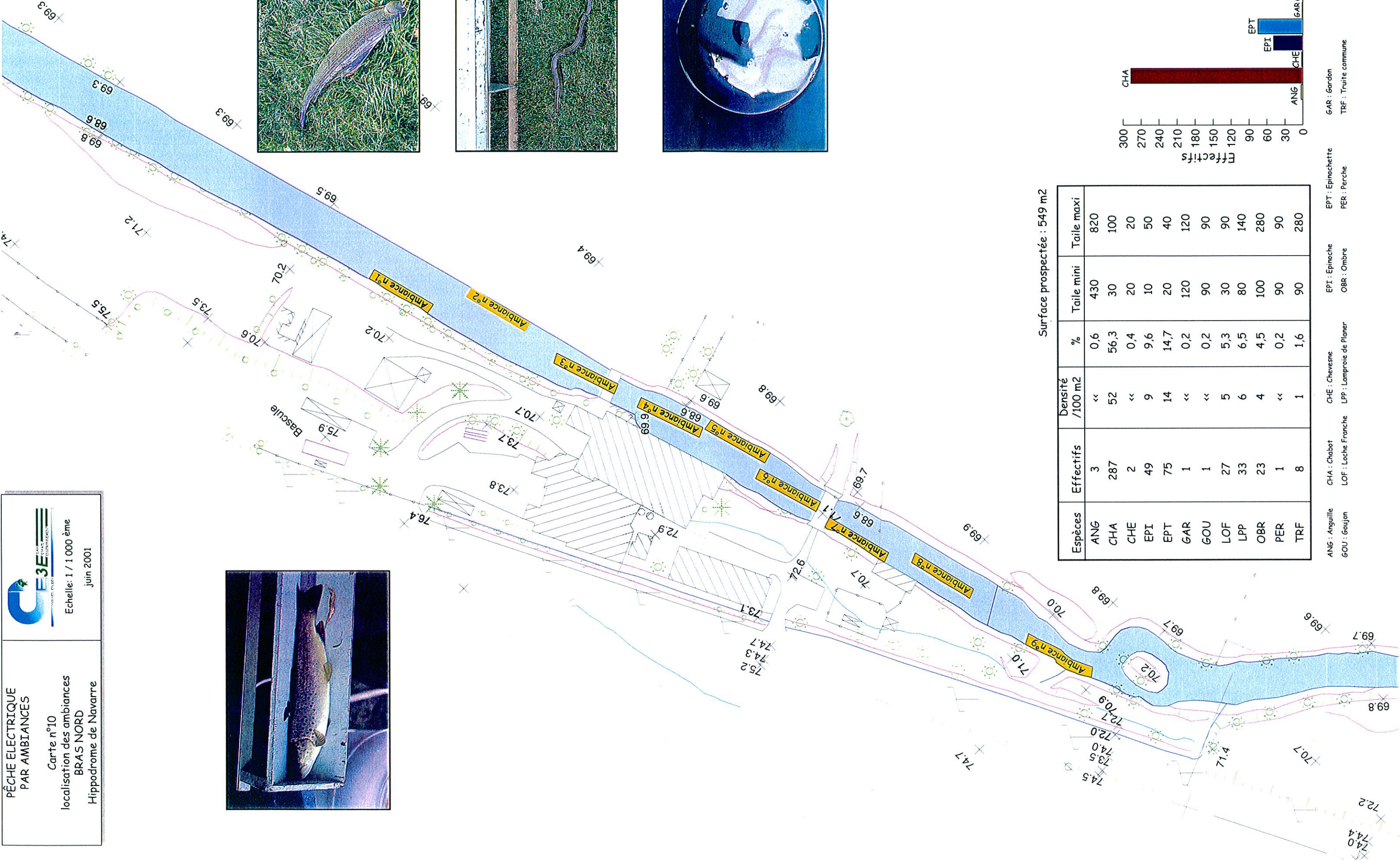


Surface prospectée : 960 m2

Espèces	Effectifs	Densité /100 m2	%	Taile mini	Taile maxi
ANG	17	2	6,0	280	780
BRO	1	<<	0,4	195	195
CHA	214	22	75,4	30	125
CHE	5	1	1,8	20	290
EPT	8	1	2,8	20	47
GAR	3	<<	1,1	140	310
LOF	2	<<	0,7	60	60
OBR	9	1	3,2	125	390
PER	2	<<	0,7	70	82
TRF	23	2	8,1	85	360

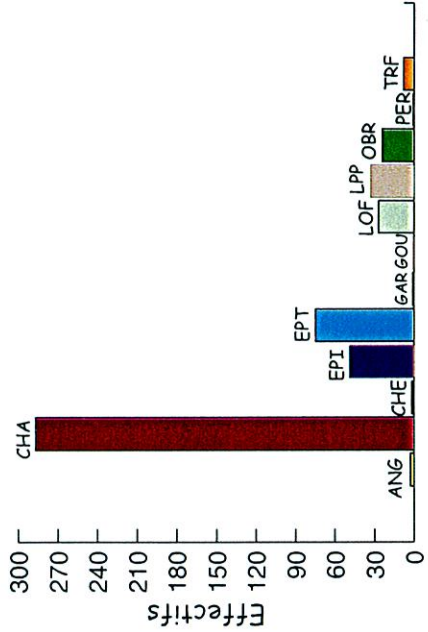


ANG : Anguille BRO : Brochet CHA : Chabot CHE : Chevesne EPT : Epinochette GAR : Gardon LOF : Loche Franche OBR : Ombre PER : Perche TRF : Truite commune



Surface prospectée : 549 m2

Espèces	Effectifs	Densité /100 m2	%	Taille mini	Taille maxi
ANG	3	<<	0,6	430	820
CHA	287	52	56,3	30	100
CHE	2	<<	0,4	20	20
EPI	49	9	9,6	10	50
EPT	75	14	14,7	20	40
GAR	1	<<	0,2	120	120
GOU	1	<<	0,2	90	90
LOF	27	5	5,3	30	90
LPP	33	6	6,5	80	140
OBR	23	4	4,5	100	280
PER	1	<<	0,2	90	90
TRF	8	1	1,6	90	280



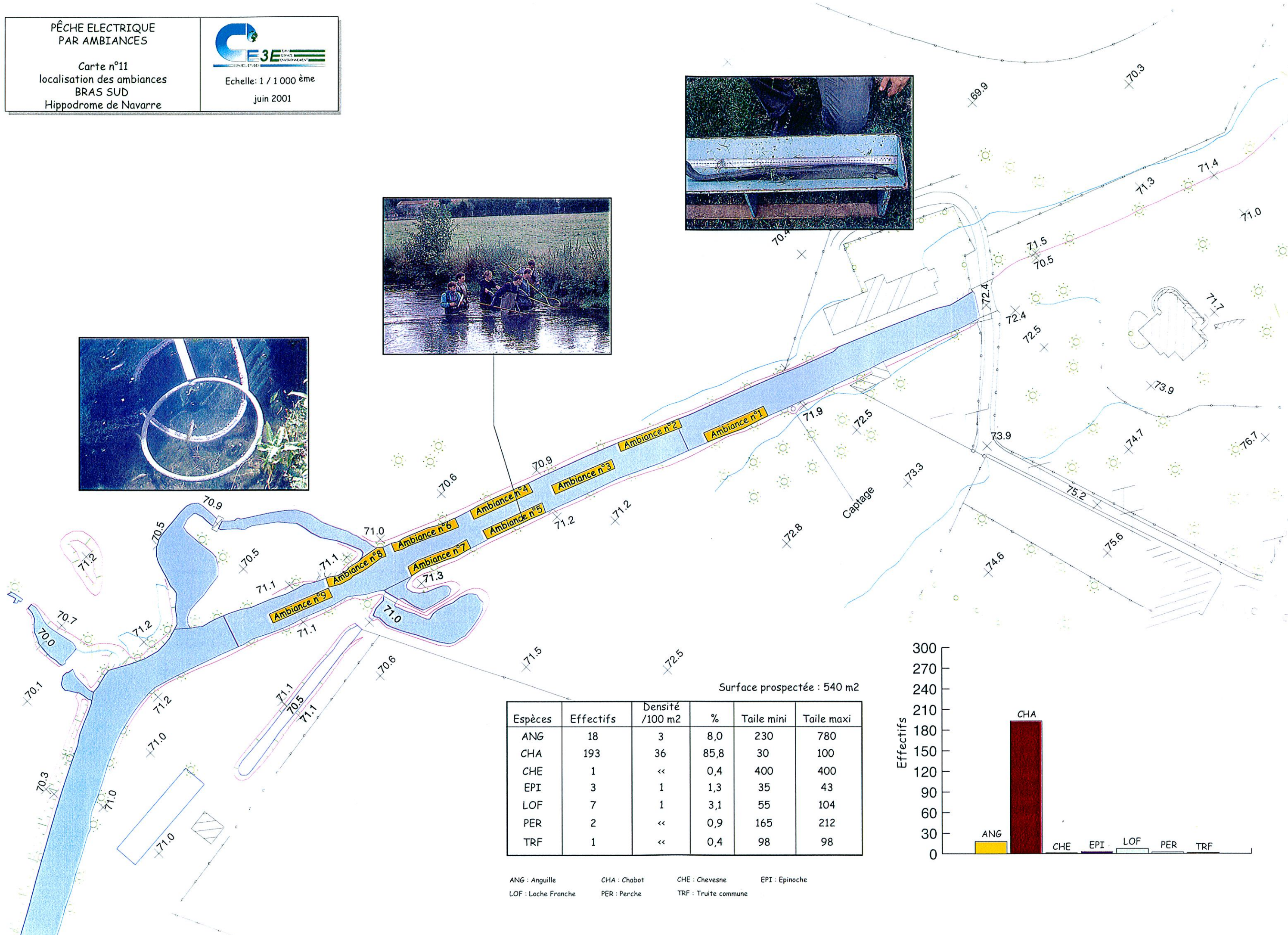
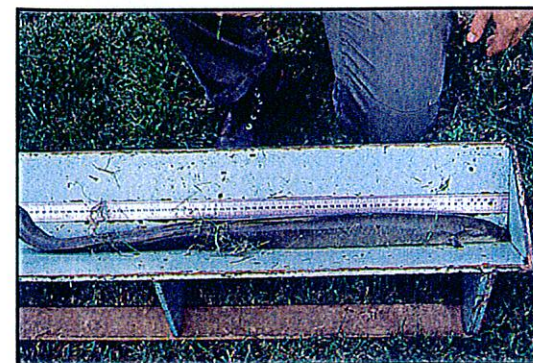
ANG : Anguille
GOU : Goujon
CHA : Chabot
LOF : Loche Franche
CHE : Chevesne
LPP : Lamproie de Planer
EPT : Epinochette
OBR : Ombre
GAR : Gardon
EPI : Epinoche
PER : Percche
TRF : Truite commune

PÊCHE ELECTRIQUE PAR AMBIANCES

Carte n°11
localisation des ambiances
BRAS SUD
Hippodrome de Navarre



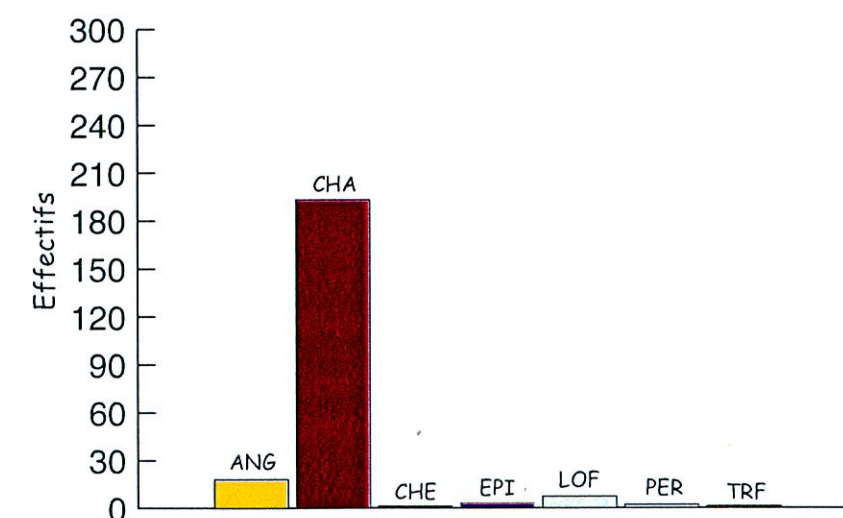
Echelle: 1 / 1 000 ème
juin 2001

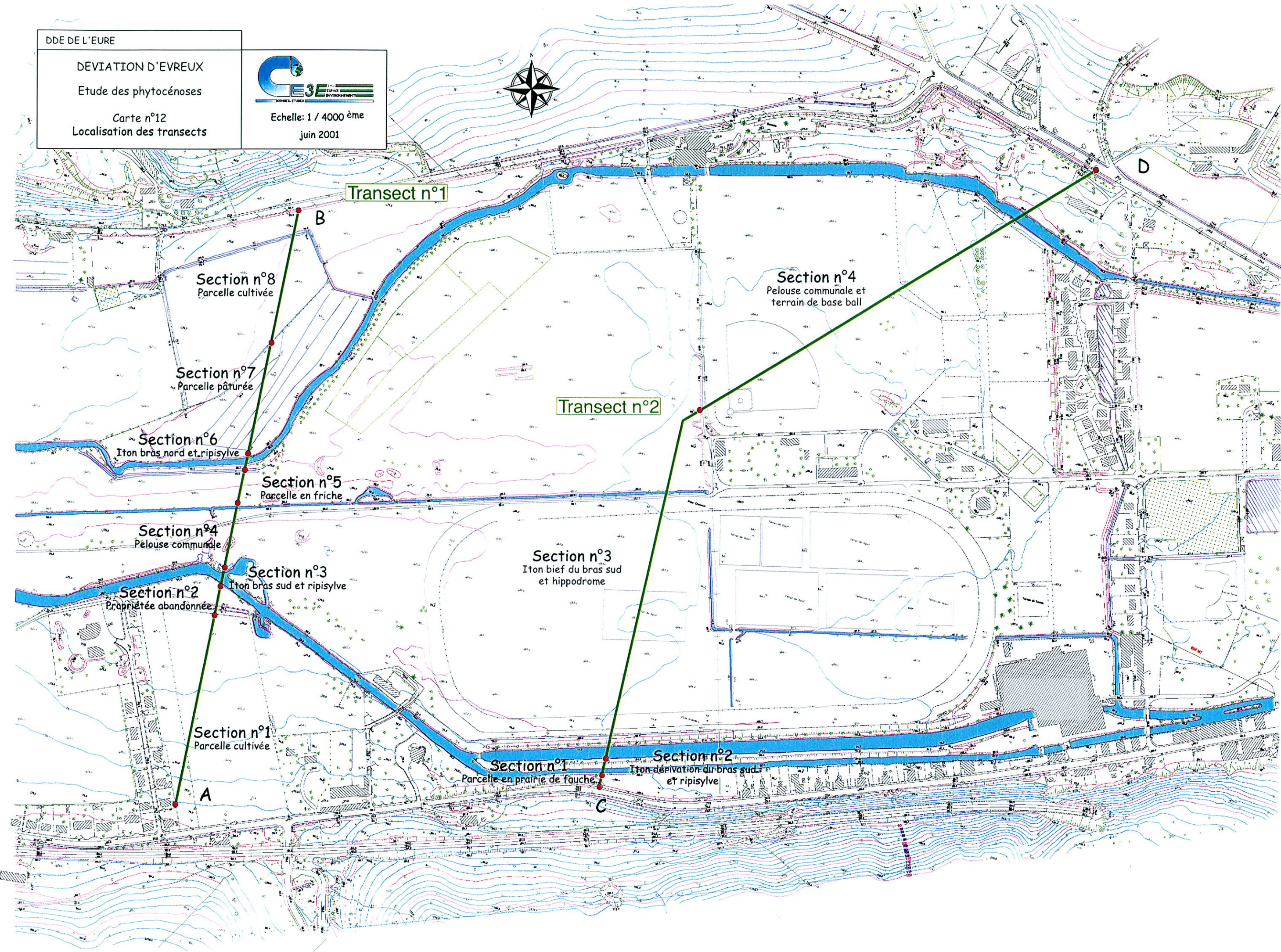


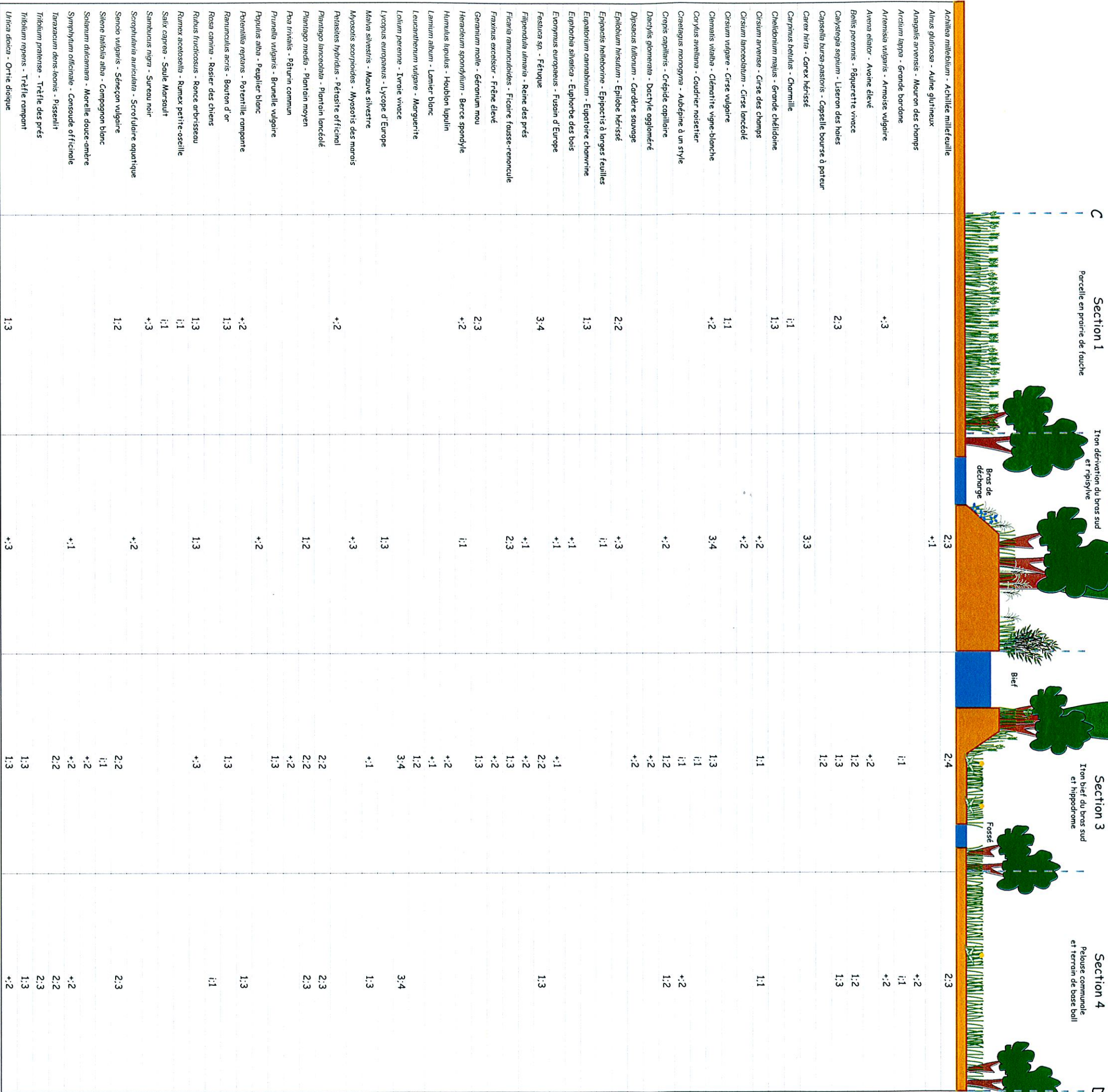
Surface prospectée : 540 m2




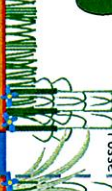



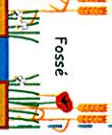
Espèces	Effectifs	Densité /100 m2	%	Taile mini	Taile maxi
ANG	18	3	8,0	230	780
CHA	193	36	85,8	30	100
CHE	1	<<	0,4	400	400
EPI	3	1	1,3	35	43
LOF	7	1	3,1	55	104
PER	2	<<	0,9	165	212
TRF	1	<<	0,4	98	98

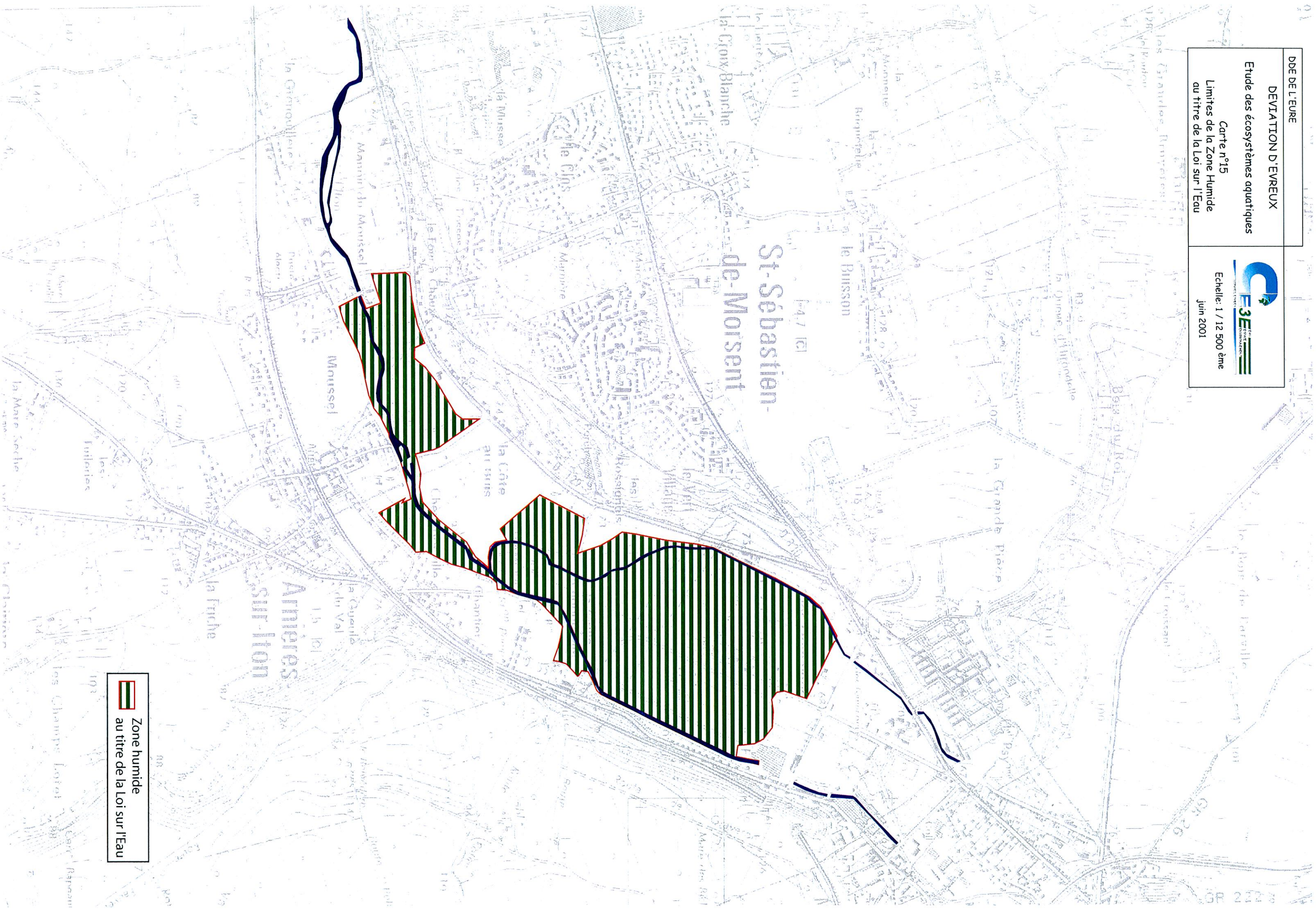
ANG : Anguille CHA : Chabot CHE : Chevesne EPI : Epinoche
LOF : Loche Franche PER : Perche TRF : Truite commune







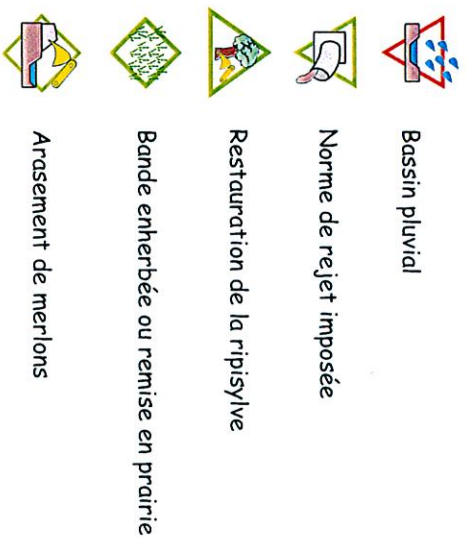
A		Section 1	Section 2	Section 3	Section 4	Section 5	Section 6	Section 7	Section 8	B
		Parcelle cultivée	Propriété abandonnée	Ition bras sud et ripisylve	Pelouse communale	Parcelle en friche	Ition bras nord et ripisylve	Parcelle pâturée	Parcelle cultivée	
										
		Fossé	Fossé		Fossé				Fossé	
		<i>Acer pseudoplatanus</i> - Erable sycomore	i:1	+1	1:2	1:2	i:1	+1		
		<i>Achillea millefolium</i> - Achillée millefeuille	2:3			1:2			+1	
		<i>Agrostis stolonifera</i> - Agrostide blanche		+2						
		<i>Alliaria petiolata</i> - Alliaire officinale		+1		+1				
		<i>Alnus glutinosa</i> - Aulne glutineux								
		<i>Alopecurus pratensis</i> - Vulpin des prés	+2							
		<i>Anagallis arvensis</i> - Mouron des champs								
		<i>Angelica sylvestris</i> - Angélique sauvage								
		<i>Apium nodiflorum</i> - Ache nodiflore			1:3		+2		1:2	1:2
		<i>Arctium minus</i> - Petite bardane		+3						1:4
		<i>Artemisia vulgaris</i> - Armoise vulgaire	+2	2:3	+1	+1				1:3
		<i>Avena sterilis</i> - Avoine stérile								
		<i>Belvis perennis</i> - Béguet vivace	+2		1:2					+1
		<i>Brassica sp.</i> - Chou								2:2
		<i>Bromus hordeaceus</i> - Brome mou								
		<i>Bryonia dioica</i> - Bryone dioïque		+1						
		<i>Callia palustris</i> - Populage des marais		+2						
		<i>Calystegia sepium</i> - Liseron des haies				1:2				
		<i>Campanula sp.</i> - Campanule								
		<i>Carex hirta</i> - Carex hérissé								
		<i>Carex riparia</i> - Carex des rives				3:4				
		<i>Chenopodium album</i> - Chenopode blanc			+1	1:3				
		<i>Chenopodium polyspermum</i> - Chenopode polysperme								
		<i>Cirsium arvense</i> - Cirse des champs	+2							
		<i>Cirsium vulgare</i> - Cirse vulgaire			i:1	2:3				
		<i>Convolvulus arvensis</i> - Liseron des champs				+1				
		<i>Craeaegis monogyna</i> - Aubépine à un style		+2						
		<i>Crepis foetida</i> - Crépide fétide								
		<i>Crepis capillaris</i> - Crépide capillaire								
		<i>Cynosurus cristatus</i> - Cynosuure à crêtes								
		<i>Dactylis glomerata</i> - Dactyle aggloméré				1:2				
		<i>Daucus carota</i> - Carotte sauvage				+1				
		<i>Dipsacis fullonum</i> - Cardère sauvage		+1						
		<i>Epilobium ciliatum</i> - Epilobe cilié		+2		3:3				
		<i>Epilobium hirsutum</i> - Epilobe hérissé				1:2				
		<i>Festuca sp.</i> - Fétuque	3:4	i:1		2:2				
		<i>Filipendula ulmaria</i> - Reine des prés		2:3						
		<i>Galium aparine</i> - Gailliet gratton								
		<i>Galium sp.</i> - Gailliet	+2	1:2						
		<i>Geranium molle</i> - Géranium mou		i:1						
		<i>Geranium dissectum</i> - Géranium disséqué		+1						
		<i>Glechoma hederacea</i> - Gléchuoma faux-lierre			1:3					
		<i>Glyceria maxima</i> - Glycérine aquatique		1:1		+2				
		<i>Heracleum spordylium</i> - Berce spordyle	+2							
		<i>Holcus lanatus</i> - Houlique laineuse								
		<i>Hordeum murinum</i> - Orge des rois		1:2	1:2					
		<i>Iris pseudacoris</i> - Iris faux-acore								
		<i>Lolium perenne</i> - Lyrole vivace	+2	3:5	5:5	1:3				
		<i>Lycopus europaeus</i> - Lycope d'Europe				2:2				
		<i>Lythrum salicaria</i> - Grande salicaire				+2				
		<i>Matricaria inodora</i> - Matricaire inodore	+2							
		<i>Mentha rotundifolia</i> - Menthe à feuilles rondes			i:1					
		<i>Myosotis scorpioides</i> - Myosotis des marais								
		<i>Nigella arvensis</i> - Coquelicot								
		<i>Phlox arvensis</i> - Boléguère	1:2							
		<i>Phlox pratensis</i> - Féele des prés								
		<i>Plantago lanceolata</i> - Plantain lancéolé								
		<i>Plantago major</i> - Plantain majeur								
		<i>Poa trivialis</i> - Pétun commun								
		<i>Polygonum hydropiper</i> - Poivre d'eau								
		<i>Polygonum persicaria</i> - Renouée persicaire								
		<i>Populus alba</i> - Peuplier blanc								
		<i>Pulicaria dysenterica</i> - Pulicaire dysentérique								
		<i>Ranunculus acris</i> - Bouton d'or		+2						
		<i>Ranunculus fluitans</i> - Renouée flottante								
		<i>Reynoutria japonica</i> - Renouée du Japon								
		<i>Rhamnus cathartica</i> - Nerprun purgatif								
		<i>Rubus fruticosus</i> - Ronce arbrisseau								
		<i>Rumex acetosa</i> - Rumex oselle	1:2							
		<i>Rumex conglomeratus</i> - Rumex aggloméré								
		<i>Rumex crispus</i> - Rumex crépu								
		<i>Salix alba</i> - Saule blanc								
		<i>Sambucus nigra</i> - Sureau noir								
		<i>Scrophularia auriculata</i> - Scrofulaire aquatique								
		<i>Senecio jacobaea</i> - Séneçon jacobée								
		<i>Senecio vulgaris</i> - Séneçon vulgaire								
		<i>Silene dioica</i> - Compagnon rouge								
		<i>Silene dioica</i> - Compagnon rouge								
		<i>Silene latifolia alba</i> - Compagnon blanc								
		<i>Sisymbrium officinale</i> - Vélar								
		<i>Solanum dulcamara</i> - Morelle douce-amère	+2							
		<i>Sonchus asper</i> - Laiteron âpre								
		<i>Symphylitum officinale</i> - Consoude officinale	+1							
		<i>Taraxacum dens leonis</i> - Pissenlit								
		<i>Trifolium dubium</i> - Trèfle dourteux								
		<i>Trifolium repens</i> - Trèfle rampant								
		<i>Triticum aestivum</i> - Blé commun								
		<i>Urtica dioica</i> - Ortie dioïque	5:5							
		<i>Veronica anagallis</i> - Mouron d'eau	+2							
		<i>Viola arvensis</i> - Pensée des champs								



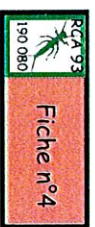
DEVIATION D'EVREUX

Etude des écosystèmes aquatique

Localisation des propositions d'actions

juin 2001
échelle 1/7 500 èmeACTIONS GLOBALES
D'INTEGRATION

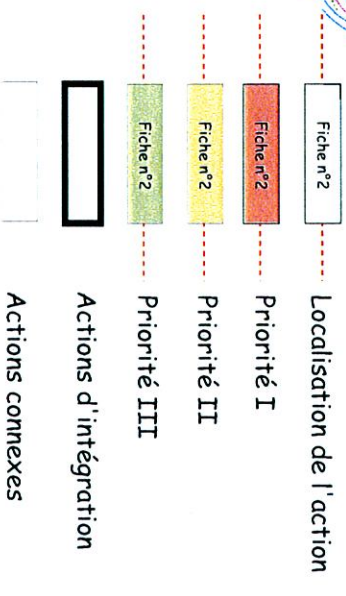
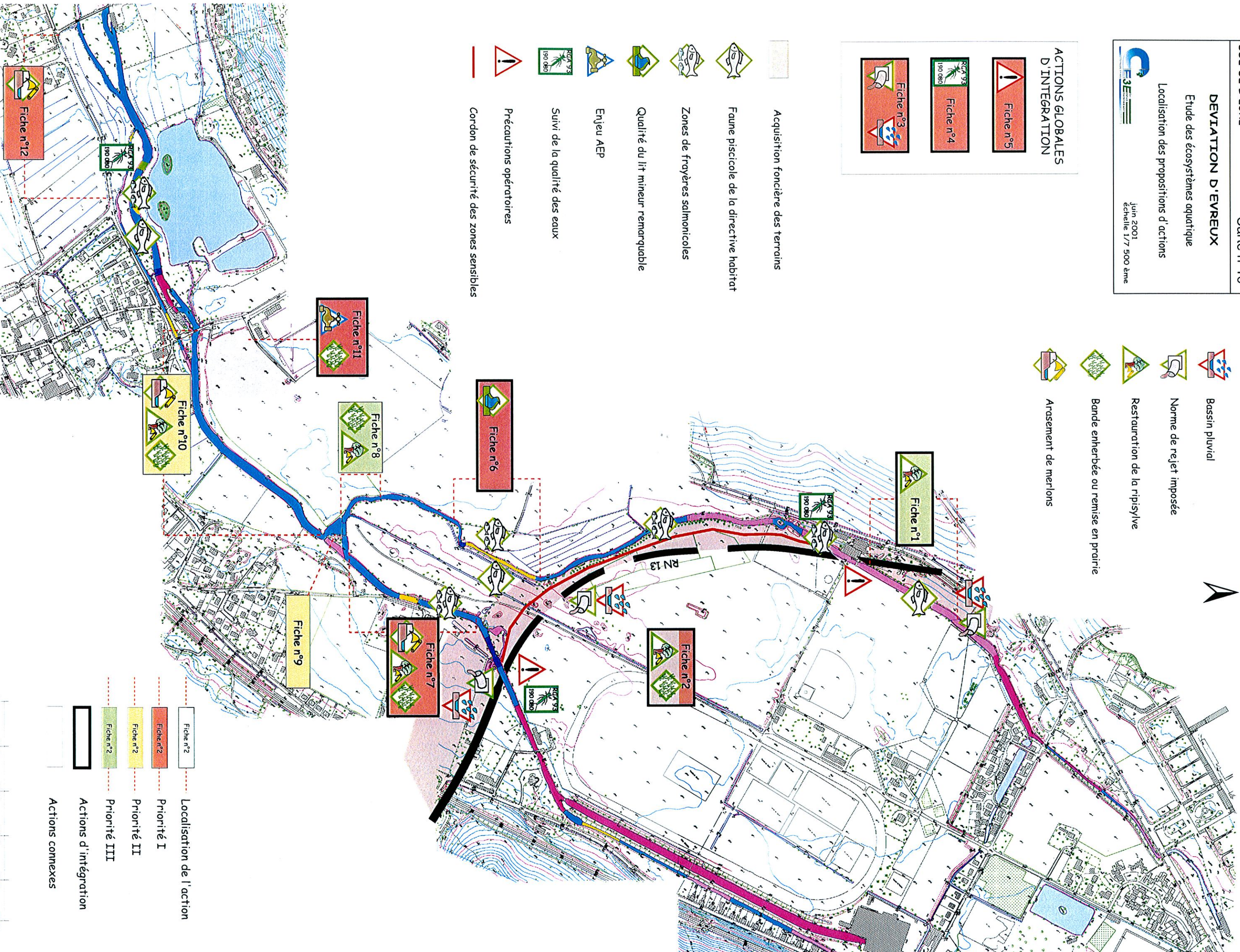
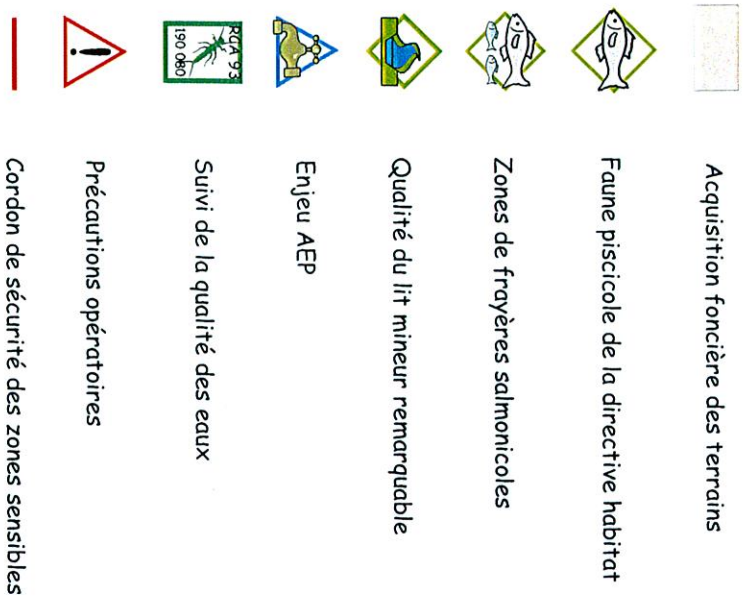
Fiche n°5



Fiche n°4



Fiche n°3




0 m 100 200 300 400 500








	Parcelle cultivée	Propriété abandonnée	Iron bras sud et ripisylve	Pelouse communale	Parcelle en friche	Iron bras nord et ripisylve	Parcelle pâturée	Parcelle cultivée
<i>Acer pseudoplatanus</i> - Erable sycomore		i:1	+1	1:2	1:2		+1	
<i>Achillea millefolium</i> - Achillée millefeuille		2:3						
<i>Agrostis stolonifera</i> - Agrostide blanche			+2		1:2			
<i>Alliaria petiolata</i> - Alliaire officinale			+1		+1			
<i>Alnus glutinosa</i> - Aulne glutineux	+2					+1	1:2	1:2
<i>Alopocurus pratensis</i> - Vulpin des prés								
<i>Angelica sylvestris</i> - Angélique sauvage				1:3	i:1	+2		1:4
<i>Apium nodiflorum</i> - Ache nodiflore								
<i>Arcium minus</i> - Petite bardane			+3					
<i>Artematherum elatius</i> - Fromental élevé			2:3					
<i>Artemisia vulgaris</i> - Armoise vulgaire	+2			+1	+1			1:3
<i>Avena sterilis</i> - Avoine stérile	+2		2:3	1:2				+1
<i>Bellis perennis</i> - Pêquerette vivace			+2					
<i>Brassica sp.</i> - Chou								
<i>Bromus hordeaceus</i> - Brome mou								
<i>Bryonia dioica</i> - Bryone dioïque			+1		1:2			1:2
<i>Callitha palustris</i> - Populage des marais			+2		3:4		+2	2:2
<i>Calystegia sepium</i> - Liseron des haies		+4			1:3			
<i>Campanula sp.</i> - Campanule								
<i>Carex hirta</i> - Carex hérissé								
<i>Carex riparia</i> - Carex des rives				+1	1:3			
<i>Chenopodium album</i> - Chenopode blanc								
<i>Chenopodium polyspermum</i> - Chenopode polysperme	+2				2:3	1:2	+1	+1
<i>Cirsium arvense</i> - Cirse des champs	+2	1:2			+1	+2		
<i>Cirsium vulgare</i> - Cirse vulgaire				i:1				
<i>Convolvulus arvensis</i> - Liseron des champs		1:3	+2					
<i>Craetagus monogyna</i> - Aubépine à un style						+1		
<i>Crepis foetida</i> - Crépide fétide								
<i>Crepis capillaris</i> - Crépide capillaire							+1	
<i>Cynosurus cristatus</i> - Cynosure à crêtes		1:3			1:2		+2	2:2
<i>Dactylis glomerata</i> - Dactyle aggloméré								
<i>Daucus carota</i> - Carotte sauvage			+1					
<i>Diaprasac tulionum</i> - Cardère sauvage			+2		3:3	+2		
<i>Epilobium ciliatum</i> - Epilobe cilié					1:2			
<i>Epilobium hirsutum</i> - Epilobe hérissé		3:4	i:1		2:2			+1
<i>Festuca sp.</i> - Fétuque			2:3			+2		
<i>Filipendula ulmaria</i> - Reine des prés								
<i>Galium aparine</i> - Gaillie gratteron	+2	1:2	1:2				+2	+2
<i>Galium sp.</i> - Gaillie			i:1					
<i>Geranium molle</i> - Gêranium mou			+1					
<i>Geranium dissectum</i> - Gêranium disséqué		1:1						
<i>Glechoma hederacea</i> - Gléchoma faux-lierre		+2	1:4	1:3				
<i>Glyceria maxima</i> - Glycérie aquatique					+2			
<i>Heracleum spodiolum</i> - Berce spodyle								
<i>Holcus lanatus</i> - Houlique laineuse								
<i>Hordeum murinum</i> - Orge des rats			1:2	1:2			1:2	
<i>Iris pseudacorus</i> - Iris faux-acore					1:3		+2	
<i>Lolium perenne</i> - Lavoie vivace	+2	3:4	3:5	5:5	2:2		5:5	1:3
<i>Lycopus europaeus</i> - Lycope d'Europe								
<i>Lythrum salicaria</i> - Grande salicaire	+2				+2			
<i>Matricaria inodora</i> - Matricaire inodore				i:1				
<i>Mentha rotundifolia</i> - Menthe à feuilles rondes		1:3			1:2	1:3		+2
<i>Myosotis scorpioides</i> - Myosotis des marais	1:2							1:3
<i>Papaver rhoeas</i> - Coquelicot								
<i>Phalaris arundinacea</i> - Beldingère		1:3						
<i>Pitheum pratense</i> - Fiole des prés		1:3			1:3			
<i>Plantago lanceolata</i> - Plantain lancéolé								
<i>Plantago major</i> - Plantain majeur			i:1					
<i>Ran trivialis</i> - Péturin commun					1:2		1:2	
<i>Polygonum hydropiper</i> - Poivre d'eau					1:2			
<i>Polygonum persicaria</i> - Renouée persicaire								
<i>Populus alba</i> - Peuplier blanc								
<i>Pulicaria dysenterica</i> - Pulicaire dysentérique								
<i>Ranunculus acris</i> - Bouton d'or			+2	1:3				
<i>Ranunculus fluitans</i> - Renouée flottante								
<i>Reynoutria japonica</i> - Renouée du Japon								
<i>Rhamnus cathartica</i> - Nerprun purgatif								
<i>Rubus fruticosus</i> - Ronce arbrisseau								
<i>Rumex acetosa</i> - Rumex oselle	1:2		1:2		1:2	+1	1:3	+1
<i>Rumex conglomeratus</i> - Rumex aggloméré								
<i>Rumex crispus</i> - Rumex crépu			+1	+1				
<i>Salix alba</i> - Saule blanc								
<i>Santhacius nigra</i> - Sureau noir								
<i>Scrophularia auriculata</i> - Scrofaloire aquatique		i:1	i:1	i:1		+2		1:2
<i>Senecio jacobaea</i> - Sénéceon jacobée		1:2	+1					
<i>Senecio vulgaris</i> - Sénéceon vulgaire								
<i>Silene dioica</i> - Compagnon rouge			+1					
<i>Silene latifolia alba</i> - Compagnon blanc								
<i>Sisymbrium officinale</i> - Vélar	+2		+1	+2				
<i>Solanum dulcamara</i> - Morelle douce-amère								
<i>Sonchus asper</i> - Laiteron âpre	+1		+2	+1				1:2
<i>Symphytum officinale</i> - Consoude officinale								
<i>Taraxacum dens-leonis</i> - Pissenlit								
<i>Trifolium dubium</i> - Trèfle douroux								
<i>Trifolium repens</i> - Trèfle rampant								
<i>Triticum aestivum</i> - Blé commun	5:5	+2						5:5
<i>Urtica dioica</i> - Ortie dioïque	+2	1:2	2:3	+2	2:2	2:3	1:2	1:2
<i>Veronica anagallis</i> - Mouron d'eau								
<i>Vicia avensis</i> - Pensée des champs								

LEGENDE ATLAS CARTOGRAPHIQUE

OCCUPATION DES SOLS

	Boisements et forêts		Zones humides
	Prairies		Cultures
	Friches		Sports et loisirs

















FACIES D'ECOULEMENT

	Type et numéro de faciès
	Faciès à dominante plat courant (PC)
	Faciès à dominante radier (RD)
	Faciès à dominante plat lentique (PL)
	Faciès à dominante rapide (RP)
	Faciès à dominante profond lentique (PRL)
	Faciès à dominante profond courant (PRC)

GRANULOMETRIE

B	Blocs 25 cm à 1 m
GA	Pierres 5 cm à 25 cm
Ga	Galets 1,5 cm à 5 cm
Gr	Graviers 2 mm à 15 mm
S	Sables 63 μ m à 2 mm
L	Limons 2 μ m à 63 μ m
V	Vases < 2 μ m

DIAGNOSTIC

	Moulin en activité		Peupliers
	Vannage		Foyers de Renouée du Japon
	Ouvrage infranchissable		Hydrophytes diversifiés
	Ouvrage franchissable vannes ouvertes		Hydrophytes peu diversifiés
	Parcours de pêche		Algues filamenteuses
	Ripisylve de bonne qualité		Frayères salmonicoles potentielles
	Absence de ripisylve		Localisation et numéro de commentaire
	Qualité globale bonne		Qualité globale moyenne