

Annexes

Annexe 1 : FG1 : Fiche résumé des pêches 2016

Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau (zone de profond). En bleu : chenal/ruisson. Point noir : site de pose des verveux (V). carré rouge : entrée d'eau.



Fossé FG1	
linéaire total (m)	570
hauteur d'eau moy (cm)	85
épaisseur de vase moy (cm)	12
dernier curage (ans)	2

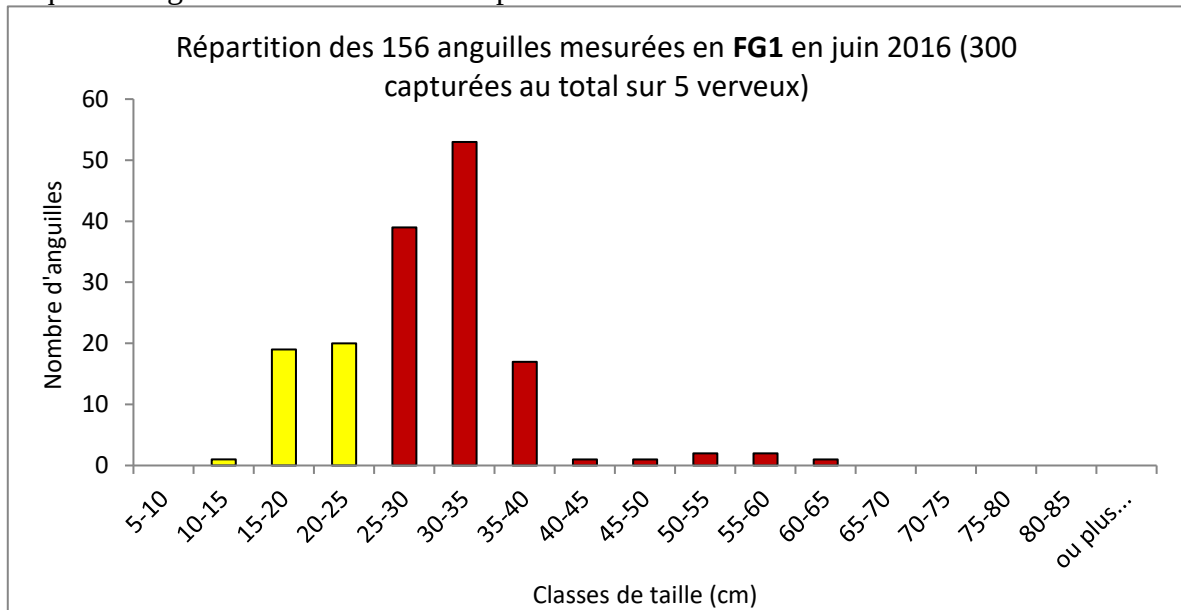
Fossé utilisé pour le suivi (linéaire total = 570 m, 4640 m²)

Premier fossé après l'entrée/sortie d'eau : non utilisé pour le suivi (linéaire total = 240 m)

Date des pêches : 6 verveux posés du 23 au 24 juin. Le verveux V1 n'a pas été pris en compte car la hauteur d'eau était beaucoup plus faible que dans l'autre fossé, beaucoup d'ulves présentes et beaucoup moins d'anguilles. Le premier fossé doit donc être considéré comme un fossé séparé.

Densité moyenne observée : **60** anguilles / 100 mL (ou par verveux) sur les verveux V2 à V6.

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **30 cm** (poids moyen estimé de 48g). Anguilles en majorité entre 25 et 35 cm. La plus petite pêchée fait 14 cm et la plus longue 61 cm. Les barres jaunes de l'histogramme signifient que ces informations ne sont pas exhaustives étant donné que les anguilles < 25cm sont susceptibles de sortir de la maille des verveux de 6mm.



Argenture et pathologie :

0% des anguilles sont argentées (anguilles >40cm) : argenture estimée d'après calculs.

1,3% des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé).

Annexe 2 : F0 : Fiche résumé des pêches 2016

Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau (zone de profond) En orange : zone de « plat ». En vert : chenal/ruisson.
Point bleu : site de pose des verveux (V). rond rouge : entrée/sortie d'eau



Fossé F0	
linéaire total (m)	320
hauteur d'eau moy (cm)	97
épaisseur de vase moy (cm)	12
dernier curage (ans)	2

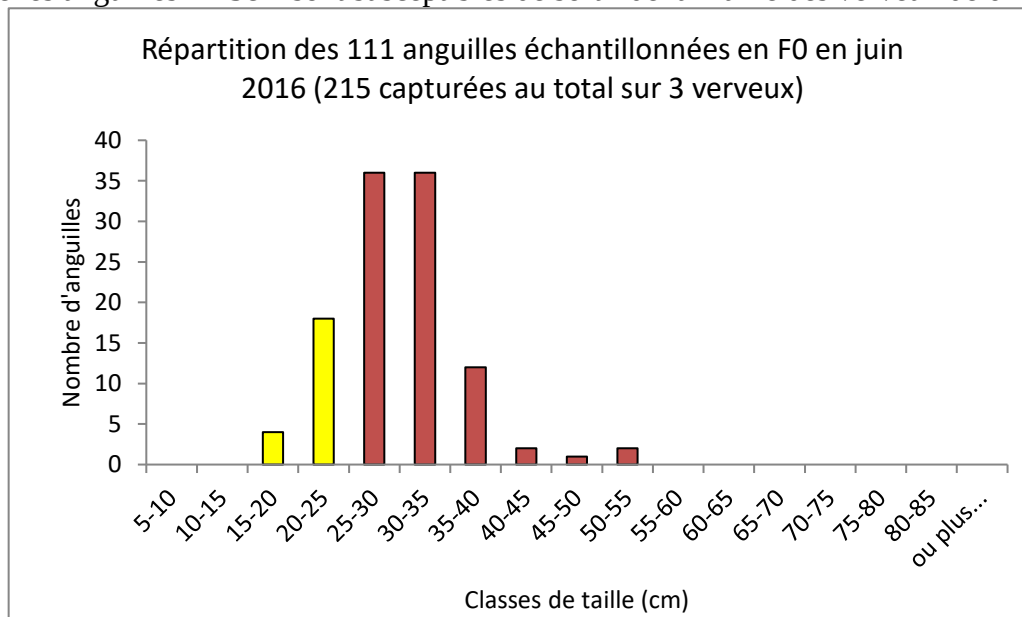
Date des pêches : 3 verveux posés du 21 au 23 juin.

Densité moyenne observée : 72 anguilles / 100 mL (ou par verveux)

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **30 cm** (poids moyen estimé de 47g).

Anguilles en majorité entre 25 et 35 cm. La plus petite pêchée fait 17 cm et la plus longue 51 cm.

Les barres jaunes de l'histogramme signifient que ces informations ne sont pas exhaustives étant donné que les anguilles < 25cm sont susceptibles de sortir de la maille des verveux de 6mm.



Argenture et pathologie :

0% des anguilles sont argentées (anguilles >40cm) : argenture estimée d'après calculs.

10,8% des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé).

Annexe 3 : F5' : Fiche résumé des pêches 2016

Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau (zone de profond). En rose et vert : Seudre et ruisson. Point noir : site de pose des verveux (V). Carré rouge : entrée/sortie d'eau



Date des pêches : 6 verveux posés du 23 au 24 juin.

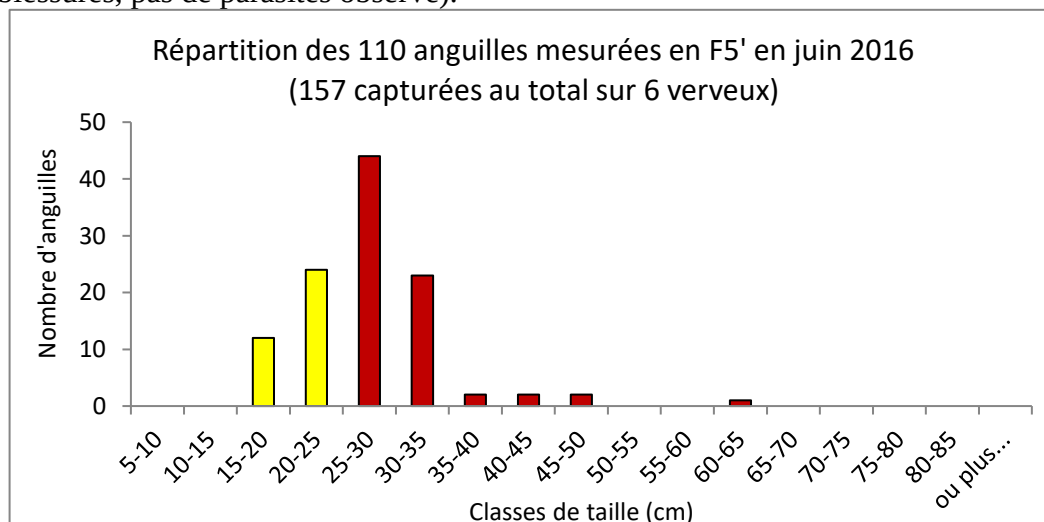
Densité moyenne observée : **26** anguilles / 100 mL (ou par verveux)

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **28 cm** (poids moyen estimé de 34g). Anguilles en majorité entre 25 et 30 cm. La plus petite pêchée fait 17 cm et la plus longue 61 cm. *(Barres jaunes sur graphique = informations non exhaustives car les anguilles < 25cm sont susceptibles de sortir de la maille des verveux de 6mm.)*

Argenture et pathologie :

0% des anguilles sont argentées (anguilles >40cm) : argenture estimée d'après calculs. **4,5%** des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé).

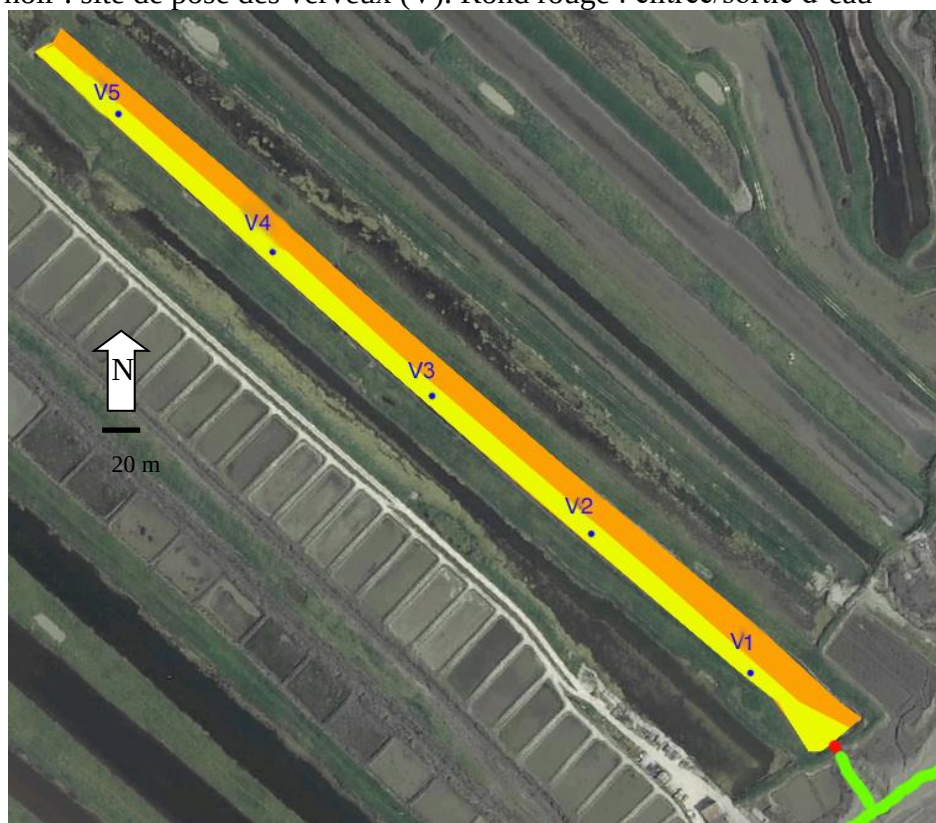
Fossé F5'	
linéaire total (m)	820
hauteur d'eau moy (cm)	131
épaisseur de vase moy (cm)	21
dernier curage (ans)	3



Annexe 4 : F1 : Fiche résumé des pêches 2016

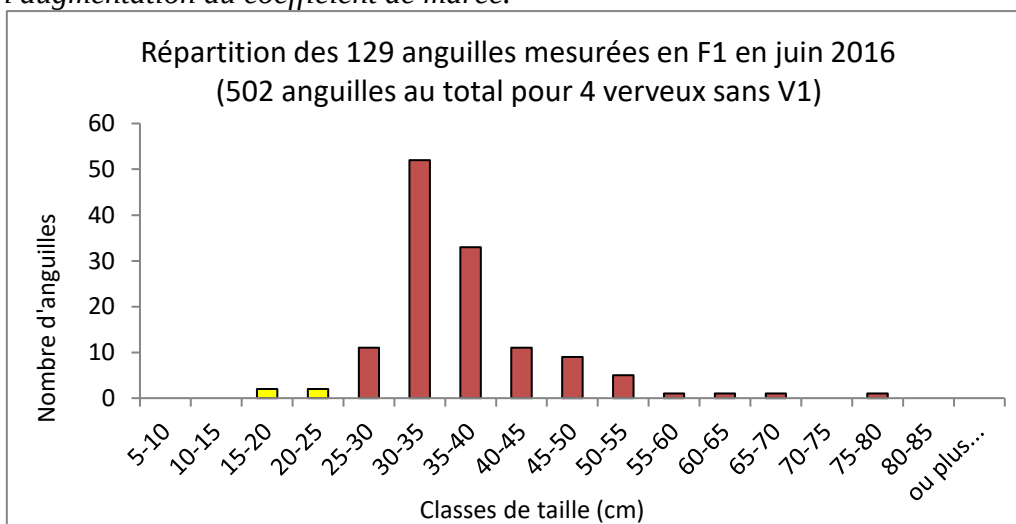
Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau (zone de profond). En orange : zone de profond. En vert : ruisson. Point noir : site de pose des verveux (V). Rond rouge : entrée/sortie d'eau



Fossé F1	
linéaire total (m)	520
hauteur d'eau moy (cm)	119
épaisseur de vase moy (cm)	10
dernier curage (ans)	6

Date des pêches : 5 verveux posés du 21 au 22 juin. Le verveux V1 n'a pas été pris en compte car la densité d'anguilles était beaucoup trop importante et différente des 4 autres verveux (*Echantillon de 30 anguilles (mortes) mais 623 anguilles au total dans ce verveux (390 côté plat (10% de vivantes) et 203 côté profond (vivantes)). Forte densité peut-être due au relâché du 22/06 des V2 et V3 ou à l'augmentation du coefficient de marée.*



Densité moyenne observée : **126** anguilles / 100 mL (ou par verveux)

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **36 cm** (poids moyen estimé de 91g). Anguilles en majorité entre 30 et 40 cm. La plus petite pêchée fait 15 cm et la plus longue 77 cm.

Barres jaunes sur le graphique = Information non exhaustive

Argenture et pathologie :

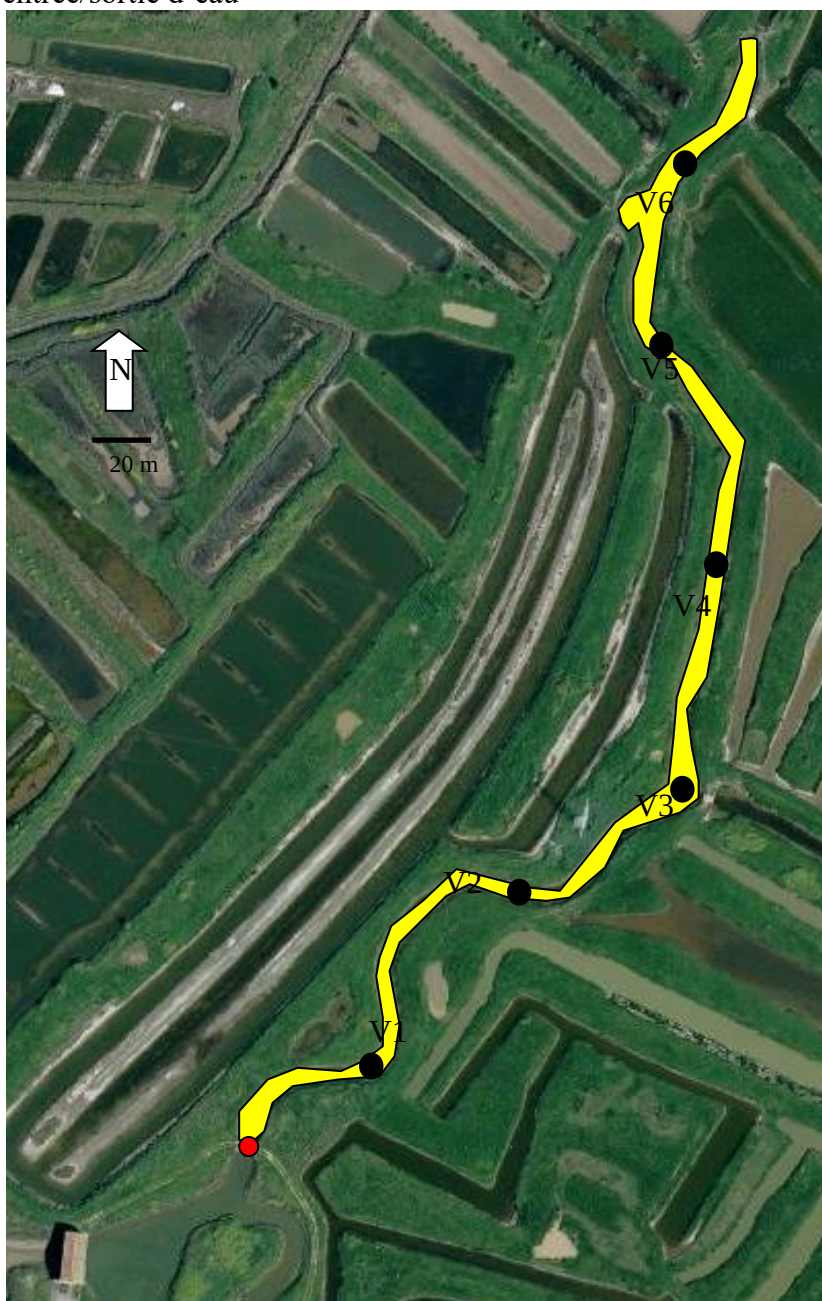
0,8% des anguilles sont argentées (anguilles >40cm) : argenture estimée d'après calculs.

11,6% des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé).

Annexe 5 : MDL : Fiche résumé des pêches 2016

Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau (zone de profond). Point noir : site de pose des verveux (V). Rond rouge : entrée/sortie d'eau



Fossé MDL	
linéaire total (m)	610
hauteur d'eau moy (cm)	73
épaisseur de vase moy (cm)	31
dernier curage (ans)	16

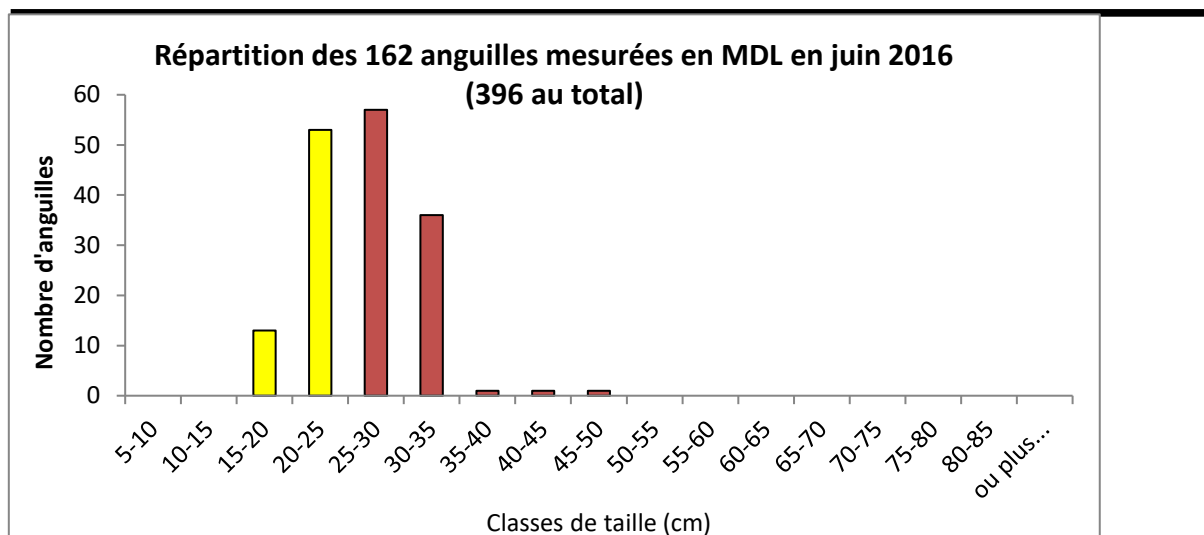
Date des pêches : 6 verveux posés du 22 au 24 juin.

Densité moyenne observée : **66** anguilles / 100 mL (ou par verveux)

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **27 cm** (poids moyen estimé de 30g).

Anguilles en majorité entre 20 et 35 cm. La plus petite pêchée fait 17 cm et la plus longue 50 cm.

Barres jaunes sur le graphique = Information non exhaustive



Argenture et pathologie :

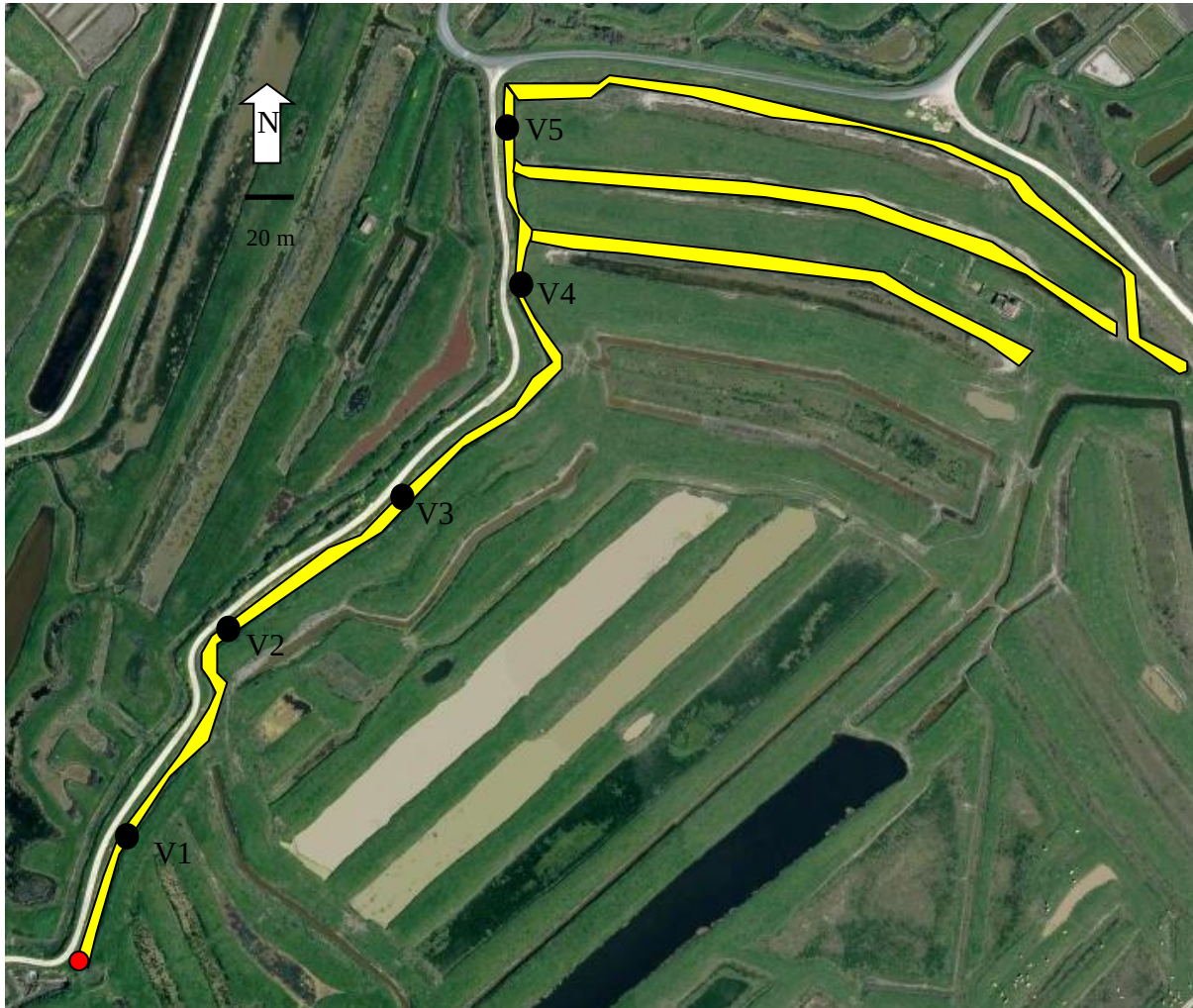
2,5% des anguilles sont argentées (anguilles >40cm) : argenture estimée d'après calculs.

8,6% des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé).

Annexe 6 : F20 : Fiche résumé des pêches 2016

Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau (zone de profond). Point noir : site de pose des verveux (V). Rond rouge : entrée/sortie d'eau



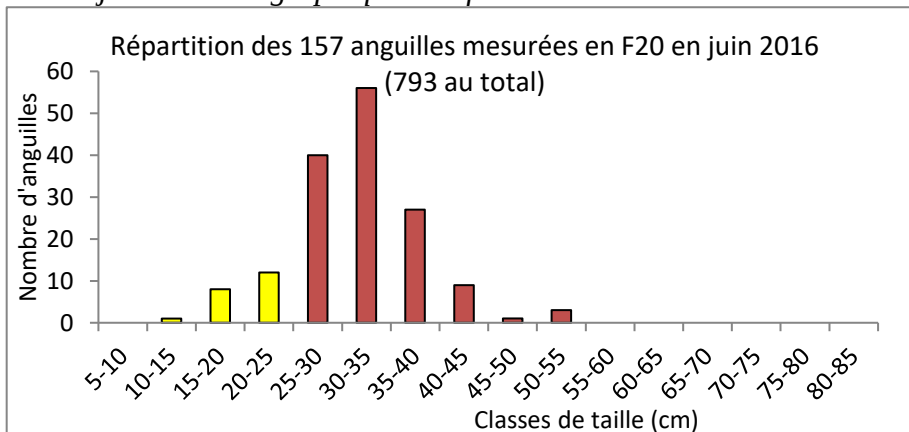
Date des pêches : **5 verveux** posés du 21 au 22 juin. Etant donné la longueur trop importante de l'ensemble des bras de ce fossé de 1520 m de long, on s'est concentré **sur le bras principal de 500 m environ**.

Densité moyenne observée : **159 anguilles / 100 mL** (ou par verveux)

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **32 cm** (poids moyen estimé de 55g). La plus petite pêchée fait 14 cm et la plus longue 54 cm.

Barres jaunes sur le graphique = Information non exhaustive

Fossé F20	
linéaire total (m)	1520
hauteur d'eau moy (cm)	72
épaisseur de vase moy (cm)	34
dernier curage (ans)	16



Argenture et pathologie : **0,8%** des anguilles sont argentées (anguilles >40cm) : argenture estimée d'après calculs. **9,2%** des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé).

Annexe 7 : F21 : Fiche résumé des pêches 2016

Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau (zone de profond). Point noir : site de pose des verveux (V). Rond rouge : entrée/sortie d'eau

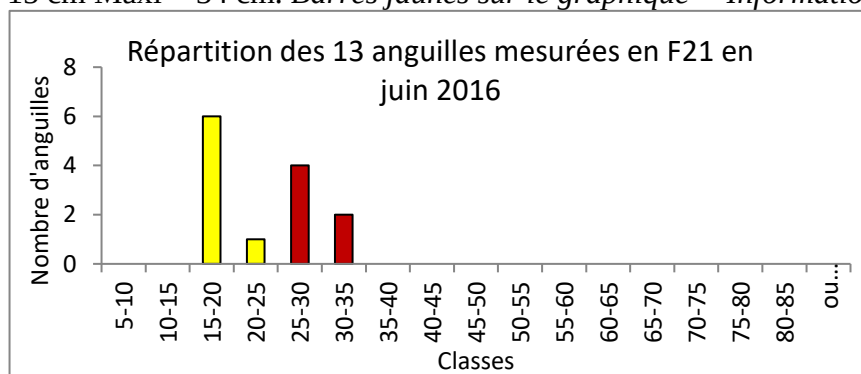


Fossé F21	
linéaire total (m)	640
hauteur d'eau moy (cm)	38
épaisseur de vase moy (cm)	29
dernier curage (ans)	>20

Date des pêches : 5 **verveux** posés du 21 au 23 juin.

Densité moyenne observée : 3 anguilles / 100 mL (ou par verveux)

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **23 cm** (poids moyen estimé de 24g). Mini = 15 cm Maxi = 34 cm. *Barres jaunes sur le graphique = Information non exhaustive*



Argenture et pathologie : **0%** des anguilles sont argentées (anguilles >40cm) : argenture estimée d'après calculs. **0%** des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé).

Annexe 8 : T3 : Fiche résumé des pêches 2016

Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau (zone de profond). En orange : la zone de plat. Point noir : site de pose des verveux (V). Rond rouge : entrée/sortie d'eau. En vert : le ruisson

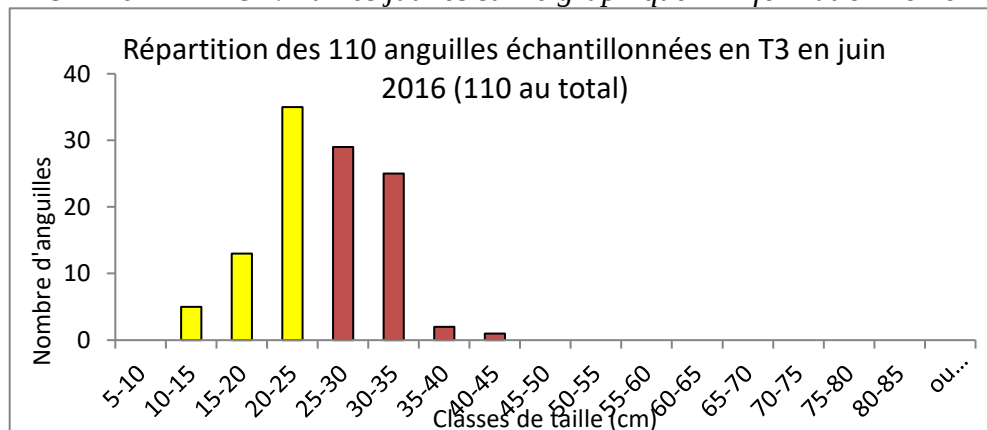


Fossé T3	
linéaire total (m)	500
hauteur d'eau moy (cm)	54
épaisseur de vase moy (cm)	55
dernier curage (ans)	>20

Date des pêches : **5 verveux** posés du 21 au 23 juin.

Densité moyenne observée : **22 anguilles / 100 mL** (ou par verveux)

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **26 cm** (poids moyen estimé de 29g). Mini = 12 cm Maxi = 41 cm. *Barres jaunes sur le graphique = Information non exhaustive*

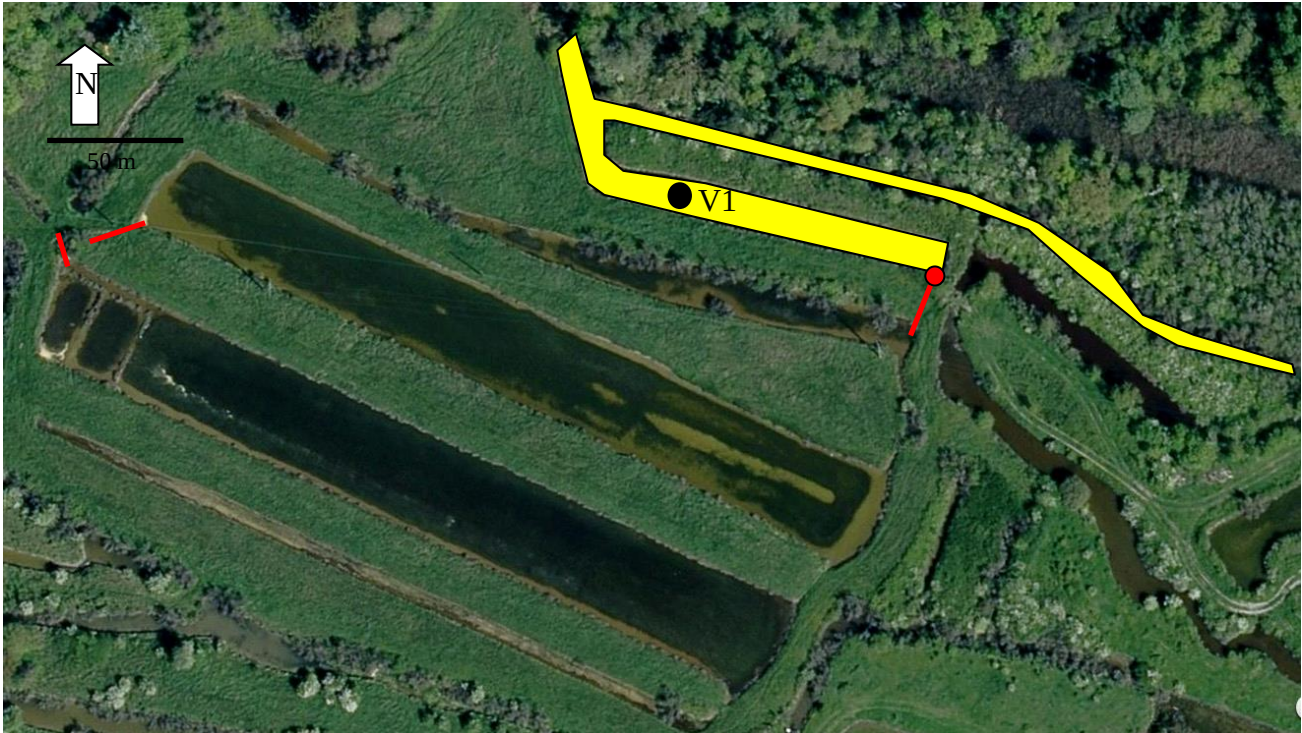


Argenture et pathologie : **0%** des anguilles sont argentées (anguilles >40cm) : argenture estimée d'après calculs. **2,3%** des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé).

Annexe 9 : O3 : Fiche résumé des pêches 2016

Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau (zone de profond). Point noir : site de pose des verveux (V). Rond rouge : entrée/sortie d'eau.

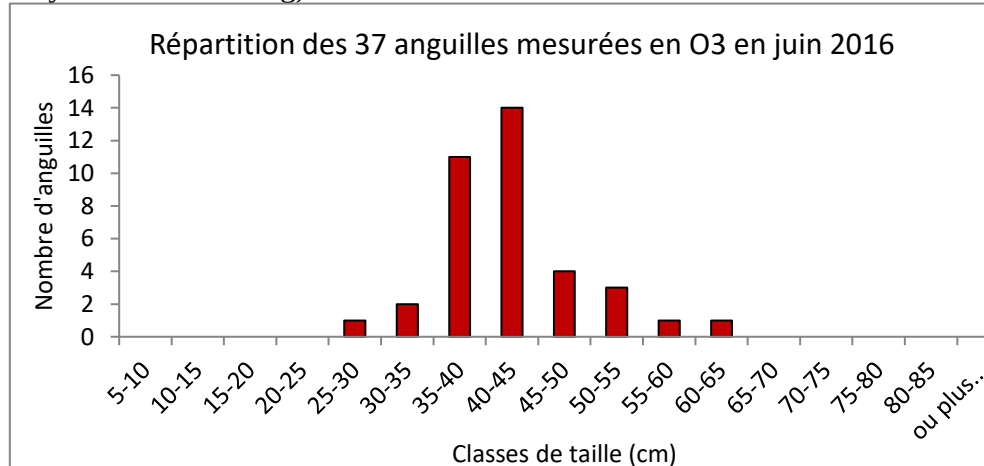


Date des pêches : 1 **verveux** posés du 20 au 21 juin. 1 seul verveux a été utilisé au lieu de 2 ou 3 car ce fossé a été ajouté en supplément du fait de sa particularité de salinité : eau saumâtre à douce (6-7 ‰).

Densité moyenne observée : **37** anguilles / 100 mL (ou par verveux)

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **42 cm** (poids moyen estimé de 132g). Mini = 26 cm Maxi = 64 cm.

Fossé O3	
linéaire prospecté (m)	100
hauteur d'eau moy (cm)	70
épaisseur de vase moy (cm)	13
dernier curage (ans)	< 5



Argenture et pathologie :

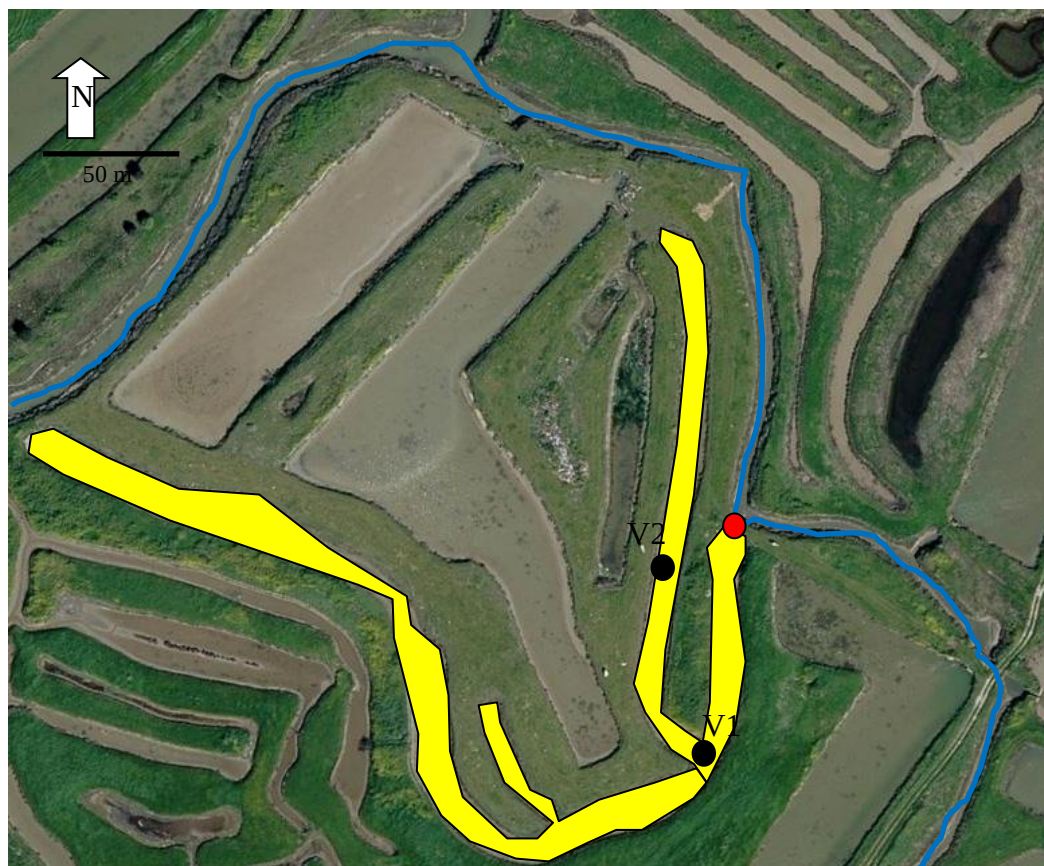
29,7% des anguilles sont argentées (anguilles >40cm) : argenture estimée d'après calculs.

35,1% des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé).

Annexe 10 : O1 : Fiche résumé des pêches 2016

Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau. Point noir : site de pose des verveux (V). Rond rouge : entrée/sortie d'eau. Ligne bleu : ruisson



Date des pêches : **2 verveux** posés du 20 au 21 juin. Le bras gauche n'a pas été prospecté car il y avait moins de 10 cm d'eau.

Densité moyenne observée : 2 anguilles / 100 mL (ou par verveux)

Classes de taille des anguilles : **Seulement 3 anguilles ont été capturées** (3 dans le V1 et 0 dans le V2) : 18, 26 et 69 cm.

Argenture et pathologie :

33,3% des anguilles sont argentées (anguilles >40cm) : 1 sur les 3 : argenture estimée d'après calculs.

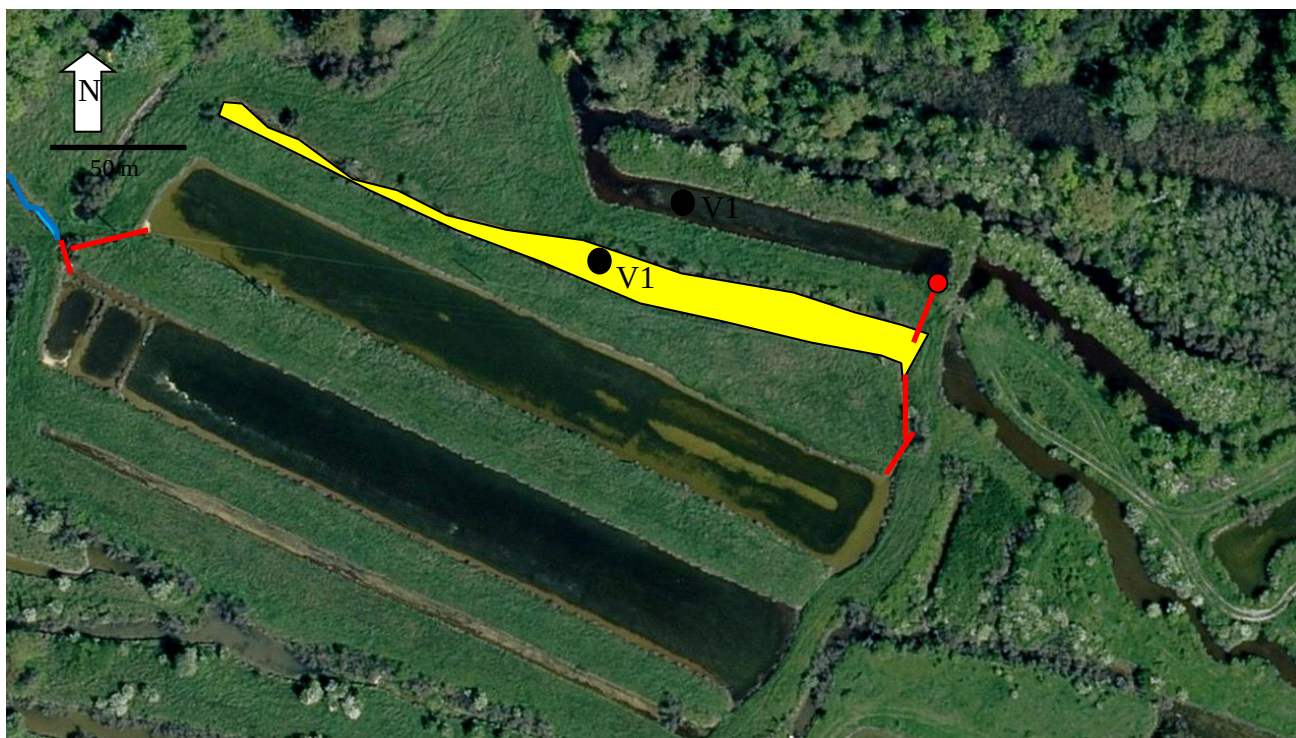
33,3% des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé). 1 sur les 3.

Fossé O1	
linéaire prospecté (m)	240
hauteur d'eau moy (cm)	19
épaisseur de vase moy (cm)	17
dernier curage (ans)	>20

Annexe 11 : O2a : Fiche résumé des pêches 2016

Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau. Point noir : site de pose des verveux (V). Rond rouge : entrée/sortie d'eau.



Date des pêches : **1 verveux** posé du 20 au 21 juin.

Densité moyenne observée : **0** anguilles / 100 mL (ou par verveux)

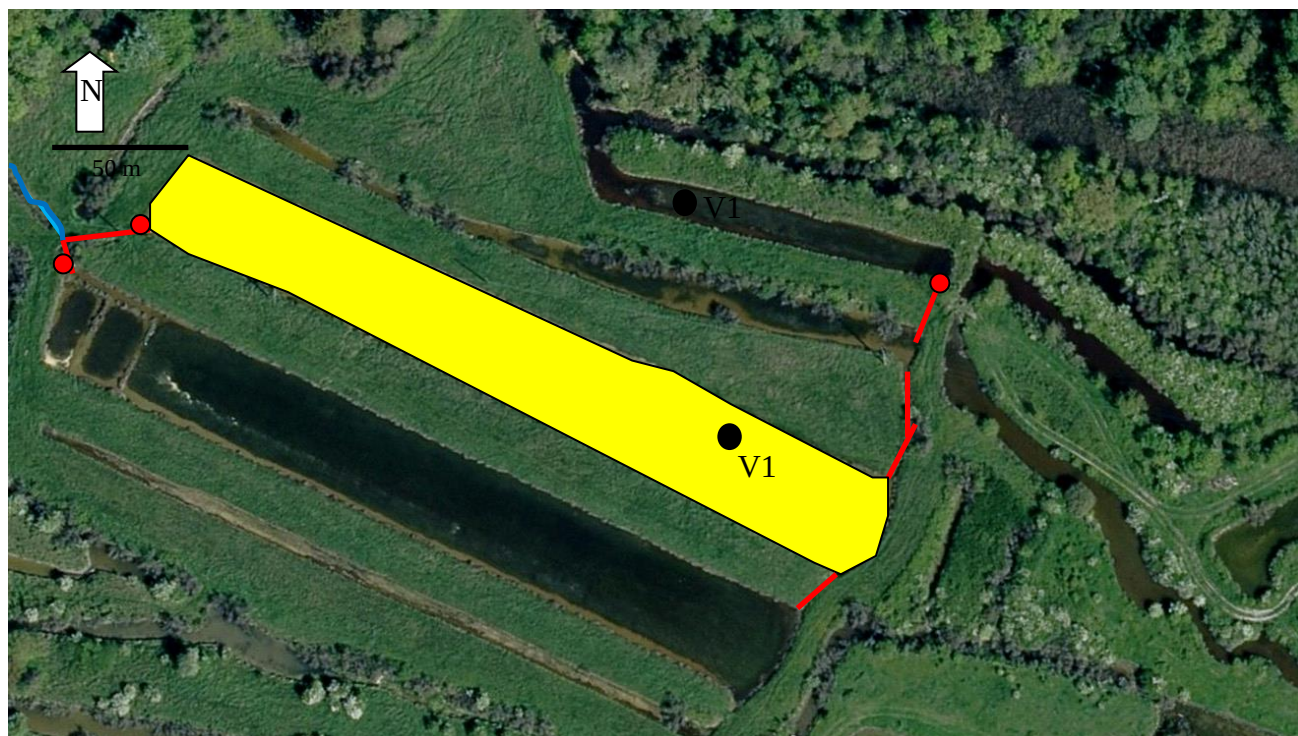
Classes de taille des anguilles : Aucune anguille n'a été capturée.

Fossé O2a	
linéaire prospecté (m)	155
hauteur d'eau moy (cm)	14
épaisseur de vase moy (cm)	1
dernier curage (ans)	>20

Annexe 12 : O2b : Fiche résumé des pêches 2016

Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau. Point noir : site de pose des verveux (V). Rond rouge : entrée/sortie d'eau.

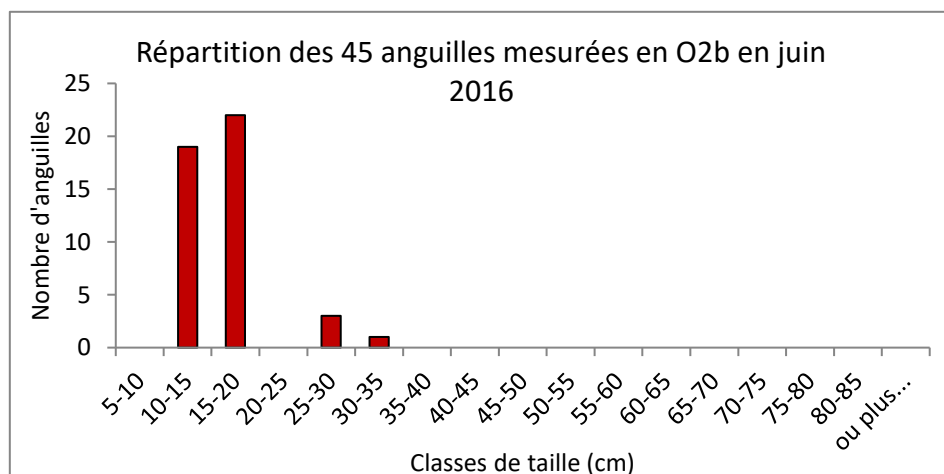


Date des pêches : **1 verveux** posé du 20 au 21 juin. 1 seul verveux a été utilisé car les hauteurs d'eau étaient vraiment trop basses (< 30cm) sur la plupart des points du fossé.

Densité moyenne observée : **45** anguilles / 100 mL (ou par verveux)

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **17 cm** (poids moyen estimé de 8g). Mini = 12 cm Maxi = 33 cm.

Fossé O2b	
linéaire prospecté (m)	166
hauteur d'eau moy (cm)	23
épaisseur de vase moy (cm)	16
dernier curage (ans)	< 5



Argenture et pathologie :

0% des anguilles sont argentées (anguilles >40cm) : argenture estimée d'après calculs.

0% des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé).

Annexe 13 : Grille de détermination des pathologies des anguilles (Elie, 2007)

GRILLE DE DESCRIPTION DES LÉSIONS D'INTERET ECOPATHOLOGIQUE MAJEUR			
<u>Lésions anatomo-morphologiques</u>	<u>Code</u>	<u>Localisations anatomiques</u>	<u>Code</u>
Absence d'organe	AO	Corps	C
Altération de la couleur	AC	Tête	T
Anus rouge ou saillant	US	Bouche	G
Bulle de gaz	BG	Mâchoire	M
Déformation, difformité	AD	Œil	Y
Erosion	ER	Branchie	B
Etat pathologique multiforme	ZO	Fente branchiale	O
Hémorragie	HE	Nageoire principale	N
Hypersécrétion de mucus	SM	Nageoire pectorale	P
Lésions branchiales :	LB	Nageoire caudale	Q
- nécrose, érosion	NE	Abdomen	A
- kyste	KY	Dos	H
- congestion	CH	Colonne vertébrale	V
Lésions oculaires :	LO	Flanc	F
- hémorragie	HE	Ligne latérale	L
- exophtalmie	EX	Péduncule caudal	K
- ulcère	UL	Orifice anal	U
- perte d'oeil	AO		
- parasitisme	PA		
Maigreur	AM		
Masses et grosseurs	AG		
Nécrose	NE		
Ulcère (hémorragique)	UH		
Importance des lésions :			
<u>Abondance/nombre/degré d'altération (N)</u>	<u>QI</u>	<u>Taux de recouvrement (S²)</u>	<u>QI</u>
Absence : N = 0	0	Recouvrement nul : S ² = 0%	0
Abondance/altération faible : N < 3	1	Recouvrement faible : S ² < 5%	1
Abondance/ altération moyenne: N = 4-6	2	Recouvrement moyen : S ² = 5-10%	2
Abondance/ altération forte : N = 7-10	3	Recouvrement fort : S ² = 10-20%	3
Abondance/ altération très forte: N = > 10	4	Recouvrement très fort : S ² > 20%	4
Parasitisme :			
<u>Parasitisme externe</u>		<u>Abondance parasitaire (Ab)</u>	<u>QI</u>
Point blanc	PB	Absence	0
Mycose (« mousse »)	PM	Abondance faible	1
Crustacés	PC	Abondance moyenne	2
Hirudinés (<i>Piscicola geometra</i>)	PH	Abondance forte	3
Autres	PX	Abondance très forte	4