

# Annexes

## Annexe 1 : photos des fossés à poissons suivis

Photos des fossés à poissons suivis



Fossés F1 et F2 avant curage en 2010



Fossés F3 et F4 avant curage en 2010



Fossés F5 et F6 avant curage en 2011



Fossés F0 et T2 en 2011



Fossés T3 et T4 en 2011

## Annexe 2 : Précisions sur les pêches

Paramètres et dates des pêches en 2010 :

Date (2010)	14-juin	15-juin	16-juin	17-juin
Coefficient de marée (matin)	90	91	88	82
Lune				
Pluviométrie (mm)	4,6	6	6,6	4,2
Température moyenne de l'eau (°C) (X)=nbre de valeurs	24,5 (4)	19,5 (5)	15,3 (5)	-

Paramètres et dates des pêches en 2011 :

Date (2011)	6-juin	7-juin	8-juin	9-juin	10-juin
Coefficient de marée (matin)	76	71	65	61	60
Lune				Premier quartier	
Pluviométrie (mm)	4,4	0,8	0	1,4	3,2
Température moyenne de l'eau (°C) (X)=nbre de valeurs	22,8 (12)	21,2 (1)	21,7 (17)	20 (3)	18,7 (1)

Paramètres et dates des pêches en 2012 :

Date (2012)	18-juin	19-juin	20-juin	21-juin	22-juin
Coefficient de marée (matin)	66	72	76	78	79
Lune	noire				
Pluviométrie (mm)	0	1,8	0,6	0	10,4
Température moyenne de l'eau (°C) (X)=nbre de valeurs	22,6 (5)	22,1 (4)	23,7 (4)	24,6 (7)	-

Paramètres et dates des pêches en 2014 :

Date (2014)	16-juin	17-juin	18-juin	19-juin	20-juin
Coefficient de marée (matin/soir)	98/95	92/87	83/78	73/68	-/64
Lune				Demi-lune	
Pluviométrie (mm)	0	0	0	0	0
Température moyenne de l'air (°C)	19,4	18,2	18,7	20,4	21,7
Température moyenne de l'eau en fossé (°C) (X) = nombre de valeurs	24,4 (6)	27,2 (6)	21,9 (6)	22,5 (8)	23,8 (6)

## Annexe 3 : Nombre de verveux disposés

Fossés <b>2010</b>	Linéaire fossé (m)	Nb de nuit de verveux nécessaires	Récupération des verveux posés la veille		
			mardi 15/06	mercredi 16/06	Jeudi 17/06
F1	520	5	2	2	1
F2	490	5	1	1	2
F3	510	5	2	2	1
F4	830	<b>4</b>	1	1	2
F0	320	3	1	1	1

Fossés <b>2011</b>	Linéaire fossé (m)	Nb de nuit de verveux nécessaires	Récupération des verveux posés la veille			
			mardi 07/06	mercredi 08/06	jeudi 09/06	vendredi 10/06
F1	520	5		5		
F2	490	5	2	3		
F3	510	5			2	3
F4	830	8			4	4
F5	430	4			4	
F6	390	4				4
F0	320	3	3			
T2	750	7		3	4	
T3	500	5	5			
T4	400	4	4			

Fossés <b>2012</b>	Linéaire fossé (m)	Nb de nuit de verveux nécessaires	Récupération des verveux posés la veille			
			mardi 19/06	mercredi 20/06	jeudi 21/06	vendredi 22/06
F1	520	5	2	1	2	
F2	490	5	2	1	2	
F3	510	5	2		3	
F4	830	8		2	3	3
F6	390	4	2	2		
F0	320	3			1	2
T2	750	<b>8</b>	4	2	2	
T3	500	5			<b>2</b>	

Fossés <b>2014</b>	Linéaire fossé (m)	Nb de nuit de verveux nécessaires	Récupération des verveux posés la veille			
			mardi 17/06	mercredi 18/06	jeudi 19/06	vendredi 20/06
F1	520	5	2	1		2
F2	490	5	2	2	1	
F3	510	5	2	2		1
F4	830	8	3	2	3	
F5	430	4			2	1
F6	390	4				3
F0	320	3	1	1		1
T2	750	<b>8</b>			4	4
T3	600	<b>6</b>	2	2	2	

## Annexe 4 : Informations sur les captures d'anguilles sur les fossés F1 à F4

FAP	Année	Nombre moyen d'anguilles par verveux	poids moyen (g)	% d'argentées	% d'anguilles avec pathologie	% classe <30cm	% classe 30-45cm	% classe 45-60cm	% classe >60cm
F1	2010	33	73	0	2	38	55	17	0
	2011	12	92	2	19	36	48	12	4
	2012	41	56	0	11	45	53	1	1
	2014	42	-	3	9	19	74	7	1
F2	2010	7	268	2	26	7	11	63	19
	2011	2	65	0	0	44	44	12	0
	2012	19	101	6	37	3	87	7	3
	2014	22	-	0	5	63	23	14	0
F3	2010	12	190	7	10	15	43	33	10
	2011	10	180	0	2	12	46	35	8
	2012	11	161	0	20	9	54	30	7
	2014	31	-	1	10	18	52	21	9
F4	2010	9	147	0	9	34	34	26	6
	2011	2	124	0	5	11	68	21	0
	2012	6	185	2	10	0	59	37	4
	2014	22	-	1	3	29	59	11	1

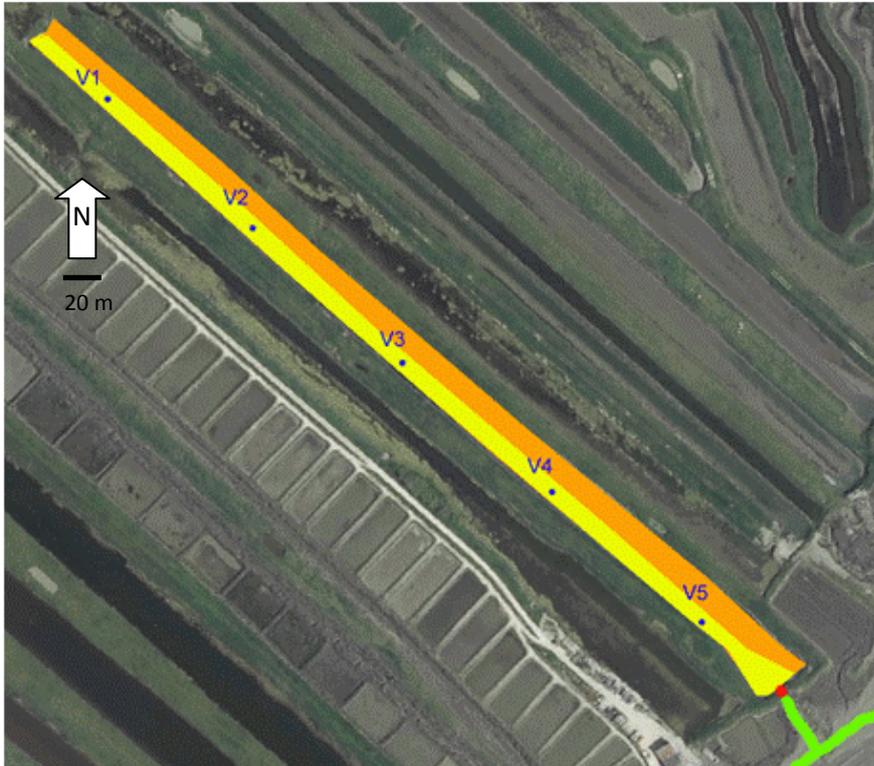
## Annexe 5 : Captures d'anguilles et lieux de pose (2014)

Fossés 2014	Numéro des verveux	nombre d'anguilles par verveux par classes de taille			Paramètres sur le site de pose des verveux		
		<30 cm	30-45 cm	>45 cm	Largeur du fossé (m)	Hauteur d'eau (cm)	épaisseur de vase (cm)
F1	V1	9	42	4	7,8	119	22
	V3	2	5	1	8,7	119	17
	V5	3	28	2	7,2	124	15
F2	V2	13	5	2	4,3	134	13
	V3	1	1	2	5,3	143	9
	V4	27	8	5	6,9	141	12
F3	V1	12	37	12	4,8	101	26
	V3	1	2	7	4,0	57	45
	V4	6	20	8	5,6	90	29
F4	V2	12	16	1	2,5	88	4
	V4	9	13	4	6,6	67	57
	V8	3	20	6	10,0	88	14
T1	V1	48	20	0	8,1	121	25
	V2	21	21	2	8,5	106	27
	V3	34	34	2	6,3	87	31
T2	V2	23	3	0	4,9	73	46
	V3	29	3	0	6,5	76	60
	V4	23	5	0	5,1	74	50
	V6	29	12	0	9,1	123	14
	V7	22	12	1	5,6	76	39
	V8	28	6	1	11,0	117	23
T3	V2	32	32	3	6,9	64	54
	V4	139	38	13	4,2	48	57
	V5	138	23	12	5,0	69	54

## Annexe 6 : F1 : Fiche résumé des pêches 2010 (avant curage)

Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau (zone de profond). En orange : surface de plat (peu ou pas d'eau). En vert : chenal/ruisson. Point bleu : site de pose des verveux (V). Point rouge : entrée d'eau.



Fossé F1	
linéaire total (m)	520
hauteur d'eau moy (profond) (m)	40
épaisseur de vase (profond) (cm)	41
dernier curage (ans)	10 (à la main)

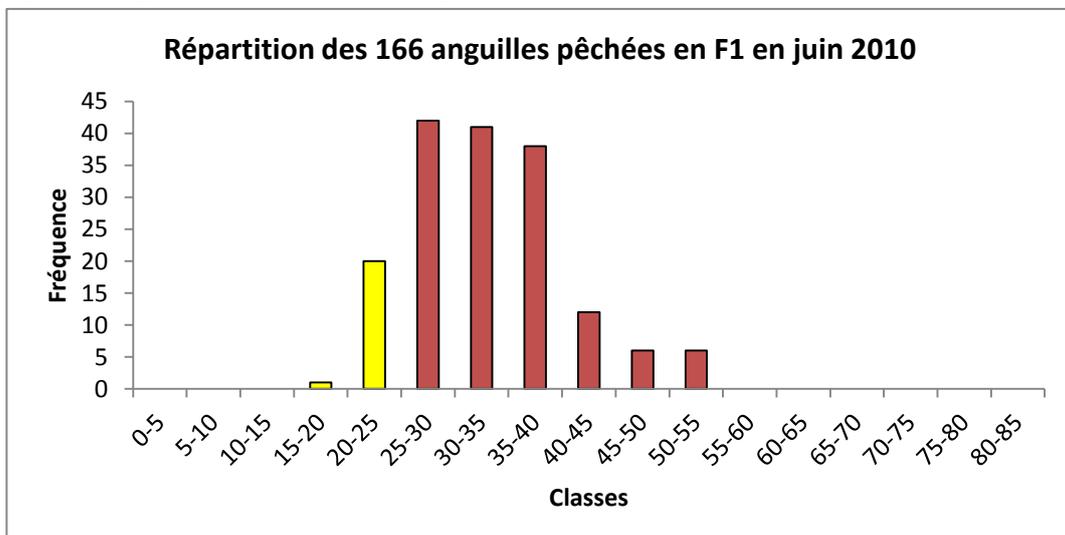
Date des pêches : 2 verveux posés du 14 au 15 juin, 2 du 15 au 16 et 1 du 16 au 17 juin 2011

Densité moyenne observée : **33** anguilles / 100 mL

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **33,6 cm** (poids moyen de 73,5g et indice de condition de  $16,2 \cdot 10^{-4}$ ).

Anguilles en majorité entre 25 et 40cm. La plus petite pêchée fait 18,5 cm et la plus longue 54,9cm.

Les barres jaunes de l'historgramme 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.



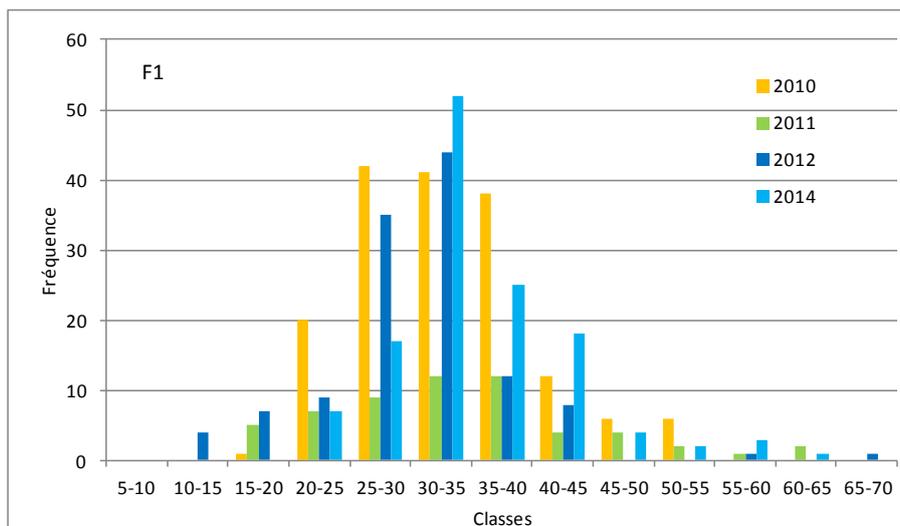
Argenture et pathologie :

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

**2,4%** des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé).

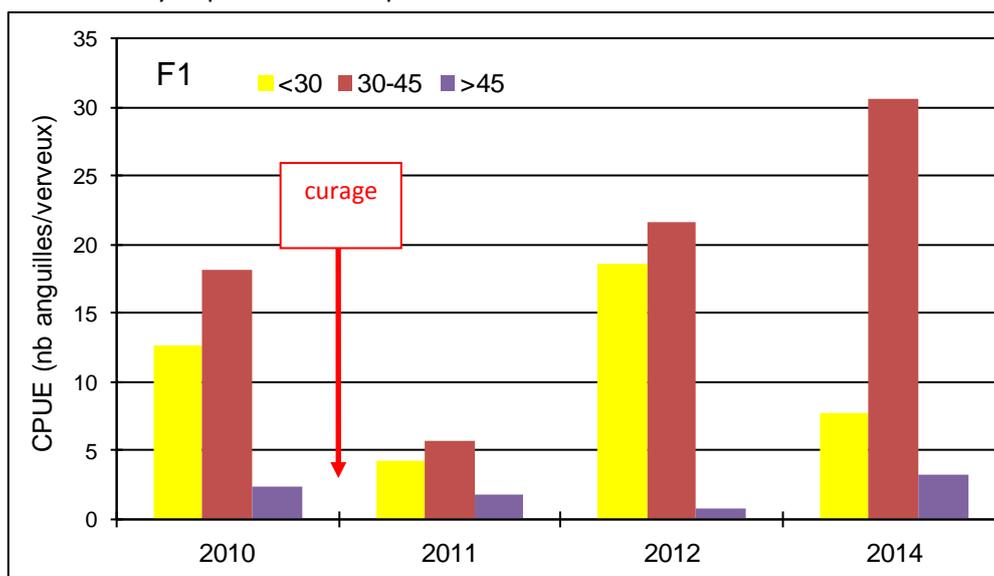
## Annexe 7 : F1 : Fiche bilan des pêches 2010-2014

En 2010, avant curage, les classes dominantes étaient celles des moins 25-30 cm, 30-35 cm et 35-40 cm (Figure 11). En 2011, la recolonisation après 1 an était constituée en majorité d'anguilles des mêmes classes de taille mais avec beaucoup moins d'anguilles. En 2012, on retrouvait les 25-30 cm et les 30-35 cm en dominance mais sans les 35-40 cm. Enfin, en 2014, la classe des 30-35 cm est dominante avec une représentation de plus de 40% de l'effectif total (129 anguilles échantillonnées). Dans la figure ci-dessous, seules les anguilles échantillonnées sont représentées. La plupart du temps, toutes les anguilles capturées ne sont pas mesurées. Le graphique donne donc une image de la répartition des anguilles par classes de taille tous les 5 cm mais ne montre pas l'effectif total. Le nombre d'anguilles échantillonnées est inscrit pour chaque année dans le titre du tableau, entre parenthèses.



Classes de taille des anguilles échantillonnées en F1 en 2010 (166), 2011 (58), 2012 (121) et 2014 (129)

Pour différencier les anguilles par grandes classes de taille (<30, 30-45 et >45 cm), on a calculé le nombre moyen d'anguilles capturées par verveux pour chacune de ces 3 classes (Figure 12). Pour ces calculs, toutes les anguilles capturées ont été prises en compte. D'après les échantillonnages, on a estimé le nombre moyen par verveux et par classes de taille.

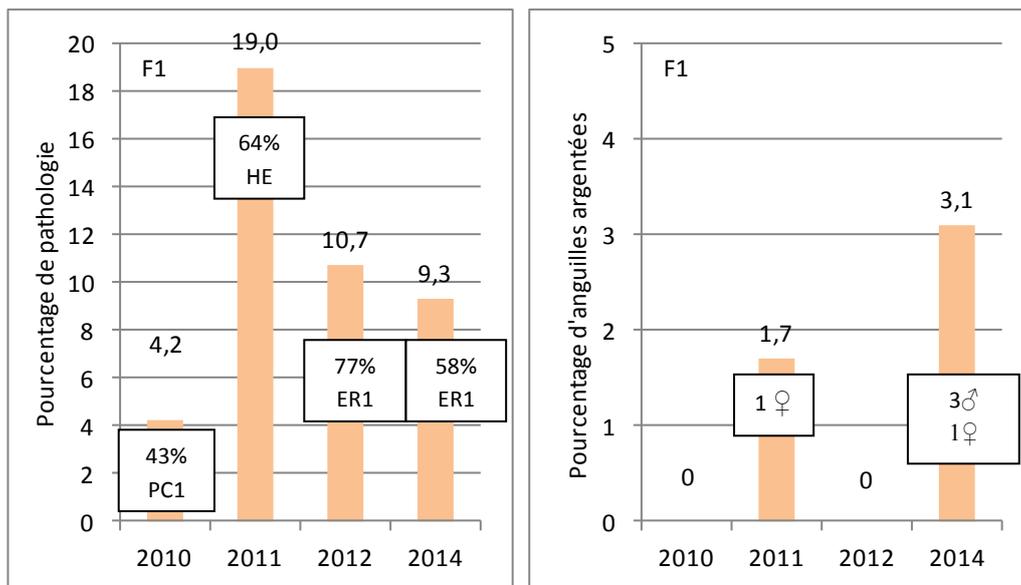


Nombre moyen d'anguilles par verveux selon 3 classes de taille en F1

En 2012, la recolonisation est plus importante avec de nombreux individus de 25 à 35 cm. Les classes de taille <30 et 30-45 cm sont donc importantes. On peut penser que la classe des 30-45 cm est composée, d'une part, d'anguilles qui sont entrées en 2011 et ont grandi dans le fossé, et d'autre

part d'anguilles qui sont entrées au printemps à cette taille. Les anguilles grandissant en moyenne de 6 cm par an en marais salé français (Rigaud, 2000), les pics de classes de taille devraient se décaler vers la droite or on retrouve peu d'individus de 40-45 cm et plus. On peut penser que ces anguilles sont sorties des fossés car elles étaient argentées. Ce qui suppose que la plupart étaient des mâles. A l'inverse, en 2014, on retrouve un plus de 35-40 et 40-45 cm qu'en 2012 mais avec toujours une majorité de 30-35 cm. Ce sont surtout les moins de 30 cm qui sont beaucoup moins nombreuses.

Peu d'anguilles argentées ont été retrouvées dans les échantillons (Figure 13). Aucune en 2010 ni 2012 sur, respectivement, 166 et 121 anguilles observées. En 2011 et 2013, 1 et 4 argentées ont été capturés. En majorité, elles étaient femelles (supérieures à 45 cm).



Pourcentage d'anguilles avec pathologie et pourcentage d'anguilles argentées en F1

## Annexe 8 : F2 : Fiche résumé des pêches 2010 (avant curage)

### Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau (zone de profond). En orange : surface de plat (peu ou pas d'eau). En vert : chenal/ruisson. Point bleu : site de pose des verveux (V). Point rouge : entrée d'eau.



Fossé F2	
linéaire total (m)	490
hauteur d'eau moy (profond) (m)	68
épaisseur de vase (profond) (cm)	49
dernier curage (ans)	20 (pelleteuse)

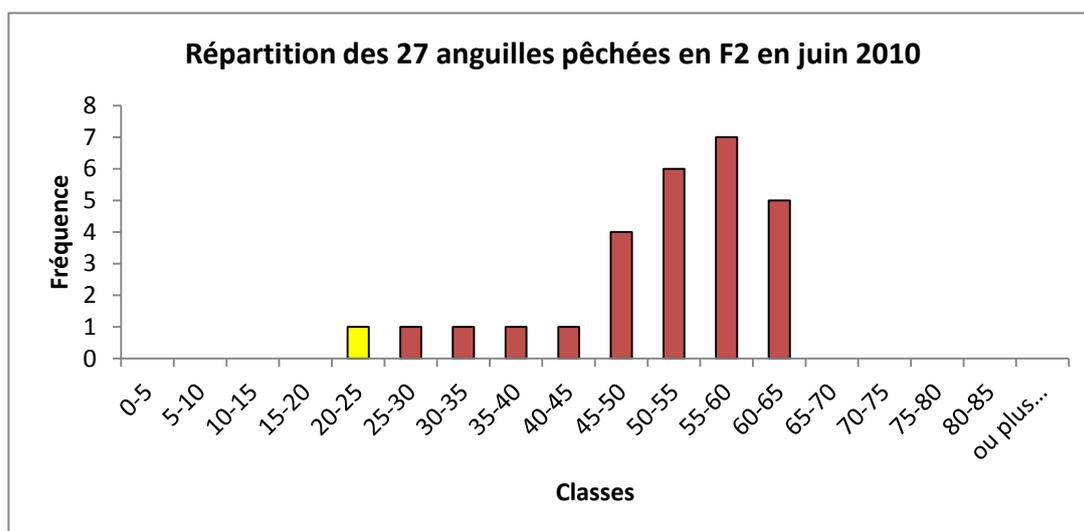
Date des pêches : 1 verveux posés du 14 au 15 juin, 1 du 15 au 16 et 2 du 16 au 17 juin 2010

Densité moyenne observée : 7 anguilles / 100 mL

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **51,5 cm** (poids moyen de 267,6g et indice de condition de  $17,2 \cdot 10^{-4}$ ).

Anguilles en majorité entre 45 et 65cm. La plus petite pêchée fait 23 cm et la plus longue 64,5cm.

Les barres jaunes de l'historgramme 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.



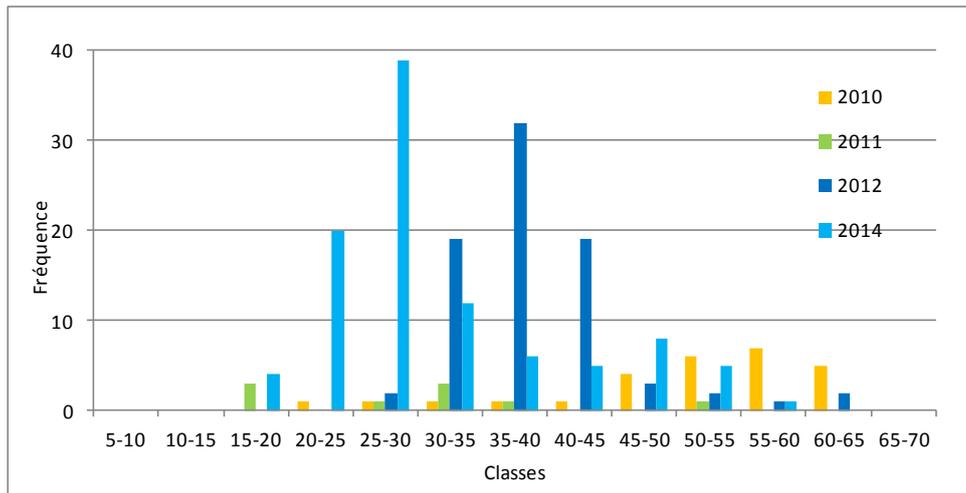
### Argenture et pathologie :

**7,4%** des anguilles sont argentées (anguilles >40cm) : argenture estimée d'après calculs.

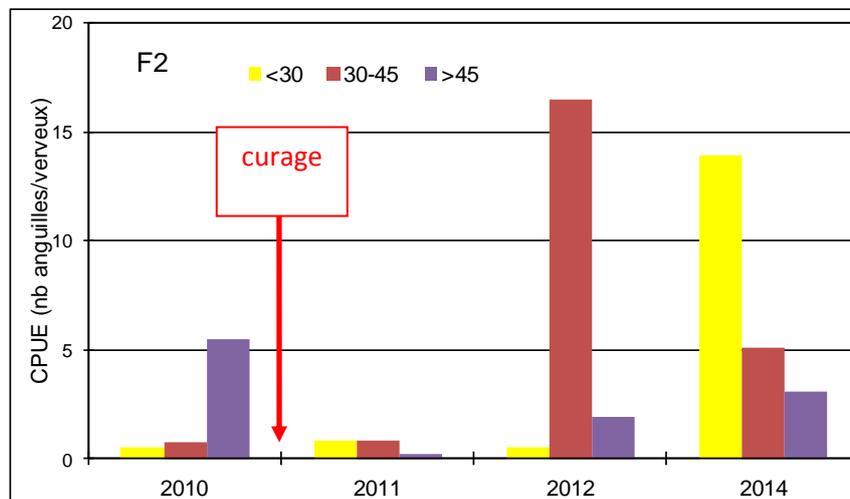
**25,9%** des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé).

## Annexe 9 : F2 : Fiche bilan des pêches 2010-2014

En 2010, avant curage, la classe des anguilles supérieures à 45 cm dominait les 2 autres (plus précisément de 45 à 65 cm). On était donc en présence d'une majorité d'anguilles femelles. En 2011, étant donné le faible nombre d'anguilles capturées (9), aucune classe dominante ne pouvait être définie. Par contre, 2 ans après les travaux, les 30-45 cm sont présentes en majorité. On peut supposer que ces anguilles sont entrées au printemps 2012. Enfin, en 2014, on se retrouve avec des populations d'anguilles différentes de 2012, avec de nombreuses petites anguilles (surtout 20-25 et 25-30 cm) et peu de grosses. On peut supposer qu'il y a eu en hiver 2012 et 2013 une sortie massive d'anguilles de 30-45 cm correspondant à des anguilles mâles argentées.



Classes de taille des anguilles échantillonnées en F2 en 2010 (27), 2011 (9), 2012 (80) et 2014 (100)

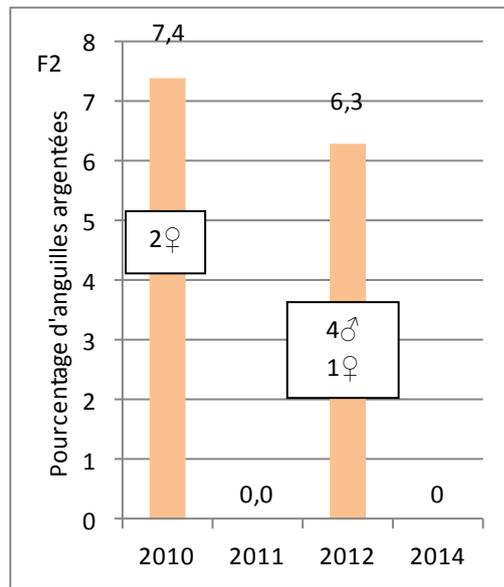
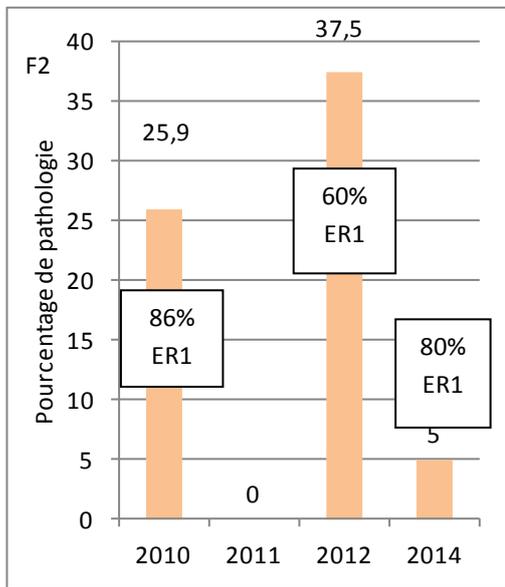


Nombre moyen d'anguilles par verveux selon 3 classes de taille, 2010 à 2014 en F2

### Pathologie et argenture :

Hormis 2012, la plupart des lésions observées sur les anguilles avec pathologie sont des érosions légères (niveau 1 suivant le code pathologique : ER1). Pour 2012, on observe des érosions mais aussi des hémorragies.

Pour le niveau d'argenture, en 2012, on a plus d'argentées indéterminées (35-45 cm) que de femelles. Cela est cohérent avec le nombre moyen d'anguilles important que l'on observe dans la gamme des 30-45 cm.

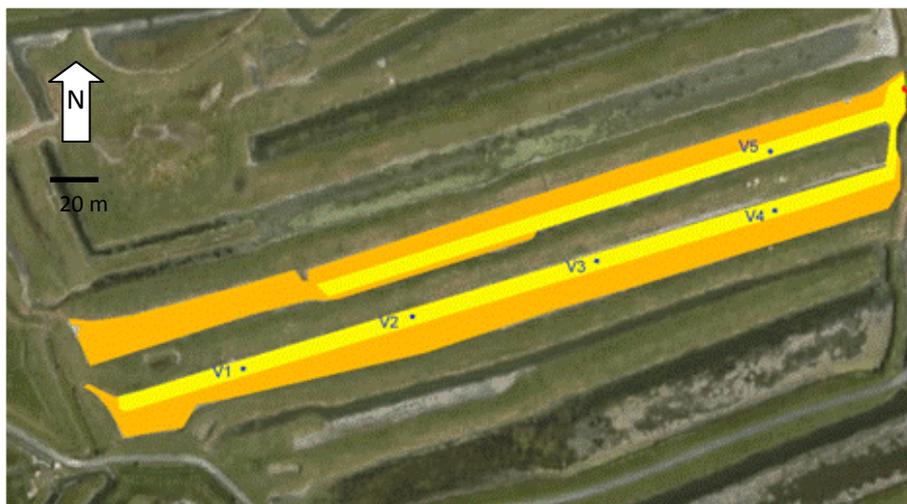


Pourcentage d'anguilles avec pathologie et pourcentage d'anguilles argentées en F2

## Annexe 10 : F3 : Fiche résumé des pêches 2010 (avant curage)

### Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau (zone de profond). En vert : chenal/ruisson. En orange : surface de plat (peu ou pas d'eau). Point bleu : site de pose des verveux (V). Point rouge : entrée d'eau.



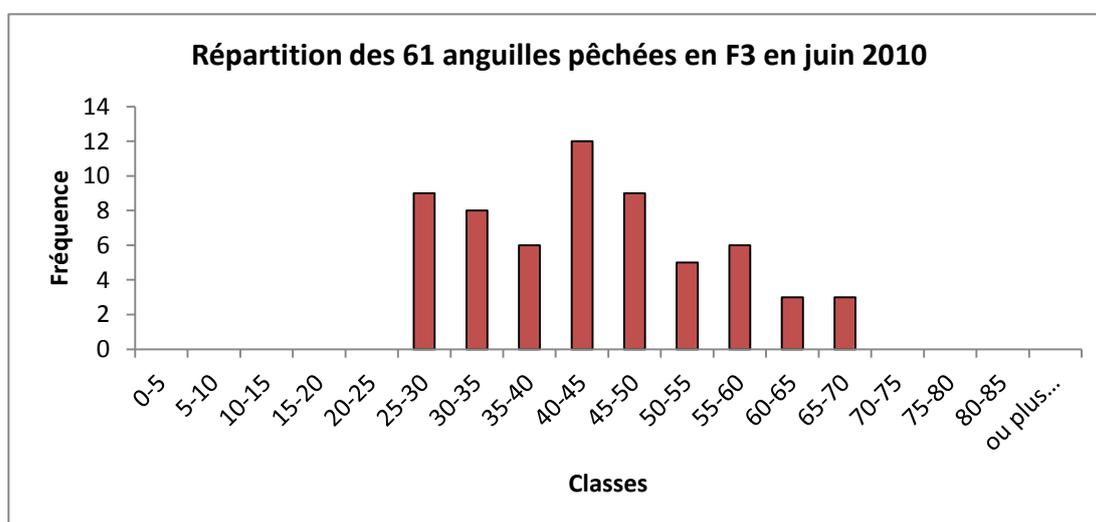
Fossé F3	
linéaire total (m)	510
hauteur d'eau moy (profond) (m)	40
épaisseur de vase (profond) (cm)	40
dernier curage (ans)	15 (à la main)

Date des pêches : 2 verveux posés du 14 au 15 juin, 2 du 15 au 16 et 1 du 16 au 17 juin 2010

Densité moyenne observée : **12** anguilles / 100 mL

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **43,6 cm** (poids moyen de 190,4g et indice de condition de  $18,1 \cdot 10^{-4}$ ).

La plus petite pêchée fait 25,5 cm et la plus longue 68cm.



### Argenture et pathologie :

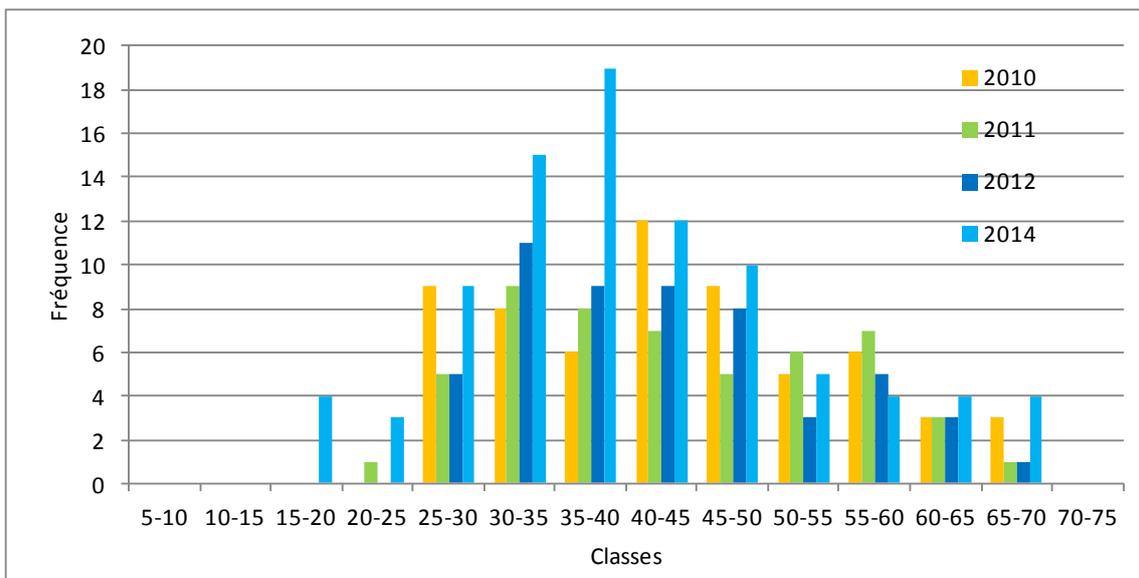
**1,6%** des anguilles sont argentées (anguilles >40cm) : argenture estimée d'après calculs.

**9,8%** des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé).

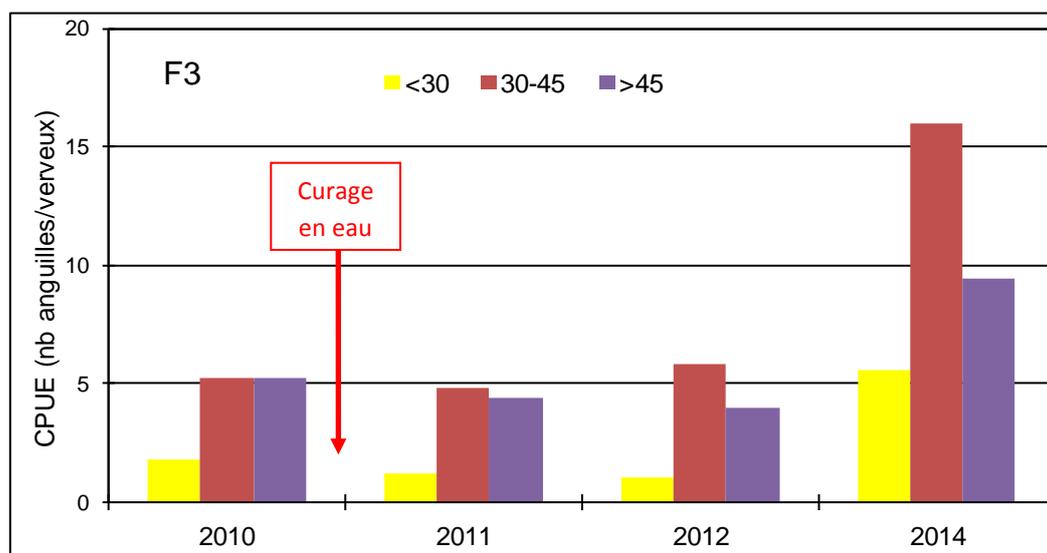
## Annexe 11 : Fossé F3 : Fiche bilan des pêches 2010-2014

Sur les 2 années après le curage (réalisé en eau), on observe la même répartition des classes de taille avec les mêmes niveaux de captures. On peut penser que les individus entrent et sortent du fossé sans faire augmenter la densité initiale. Si on prend l'hypothèse que le fossé était fermé (grille par exemple), on aurait eu les mêmes taux de captures (nombre d'anguilles par verveux) mais avec une répartition des classes de taille différentes, c'est à dire moins de petites et plus de grandes. En effet, on aurait du avoir en 2011, plus d'anguilles supérieures à 45 cm que d'anguilles comprises entre 30-45 cm (la majorité des anguilles en 2010 étaient des 40-45 cm).

En 2014, on observe des captures un peu plus importante et avec une majorité d'anguilles de 30-45 cm.



Classes de taille des anguilles échantillonnées en F3 en 2010 (61), 2011 (52), 2012 (54) et 2014 (89)



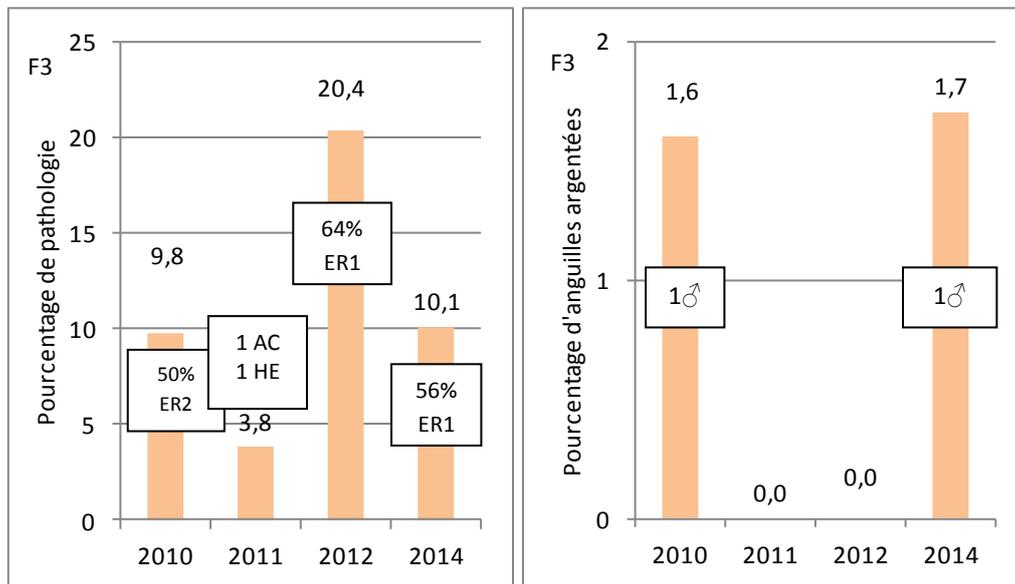
Nombre moyen d'anguilles par verveux selon 3 classes de taille, 2010 à 2014 en F3

Contrairement aux F1 et F2, on retrouve de nombreuses anguilles supérieures à 45 cm dans ce fossé.

*Pathologie et argenture :*

Sur les 4 années de suivi, le pourcentage de pathologies observées varie entre 4 et 20%. La lésion la plus observée est l'érosion.

A noter qu'une anguille parasitée par *P. formica* a été observée en 2010.



Pourcentage d'anguilles avec pathologie et pourcentage d'anguilles argentées en F3

## Annexe 12 : F4 : Fiche résumé des pêches 2010 (avant curage)

Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau (zone de profond). En orange : surface de plat (peu ou pas d'eau). En vert : chenal/ruisson. Point bleu : site de pose des verveux (V). Point rouge : entrée d'eau.

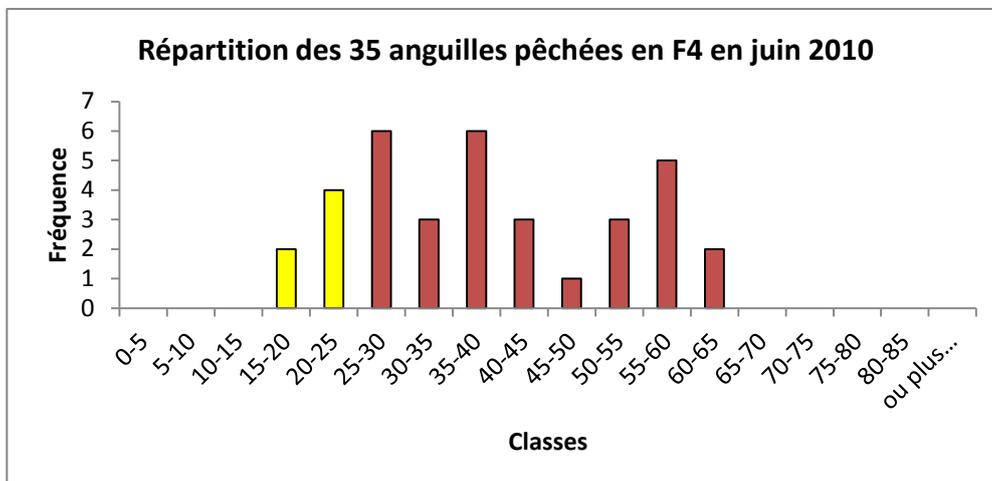


Fossé F4	
linéaire total (m)	830
hauteur d'eau moy (profond) (m)	58
épaisseur de vase (profond) (cm)	120
dernier curage (ans)	45 (environ)

Date des pêches : 1 verveux posé du 14 au 15, 1 du 15 au 16 et 2 du 16 au 17 juin 2011

Densité moyenne observée : 9 anguilles / 100 mL

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **38,9 cm** (poids moyen de 147,1g et indice de condition de  $16,3 \cdot 10^{-4}$ ). La plus petite pêchée fait 17,5 cm et la plus longue 64,9cm. Les barres jaunes de l'histogramme signifient que l'information n'est pas exhaustive car les anguilles < 25cm sont susceptibles de sortir de la maille des verveux de 6mm.



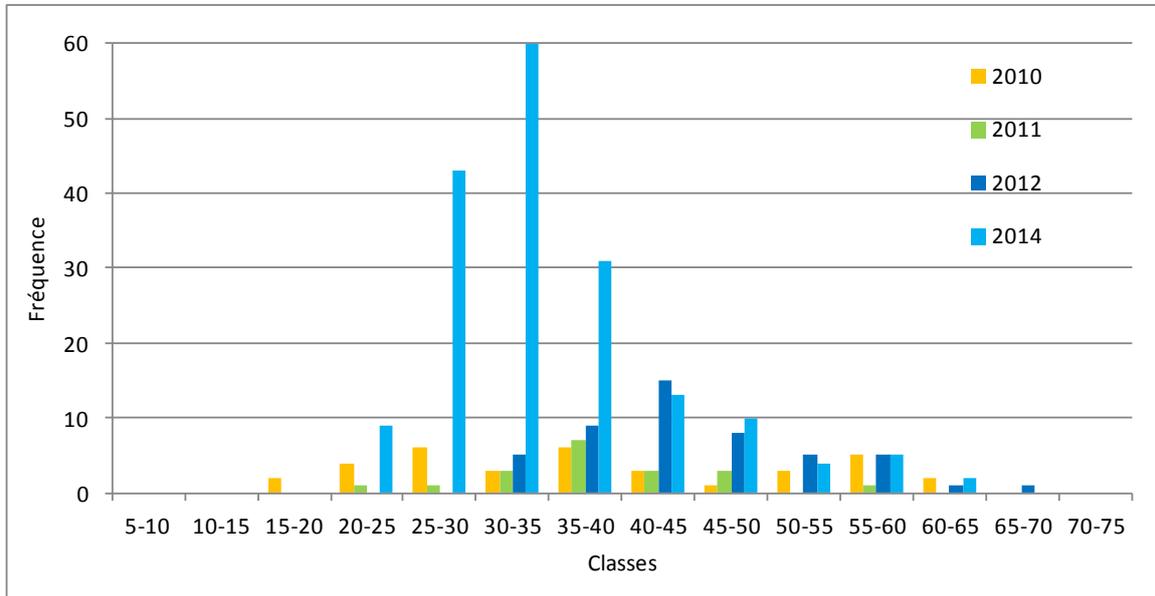
Argenture et pathologie :

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

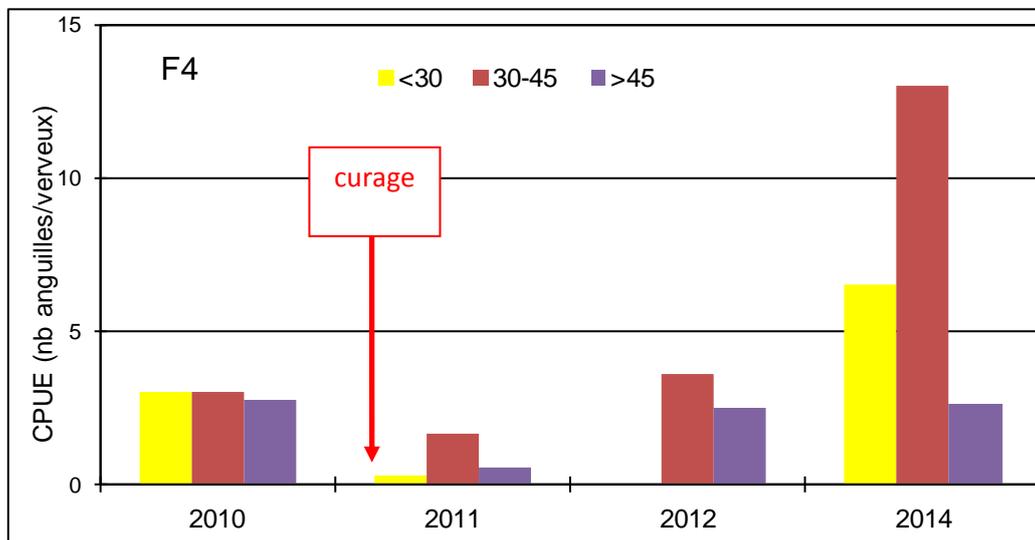
**8,6%** des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé).

## Annexe 13 : F4 : Fiche bilan des pêches 2010-2014

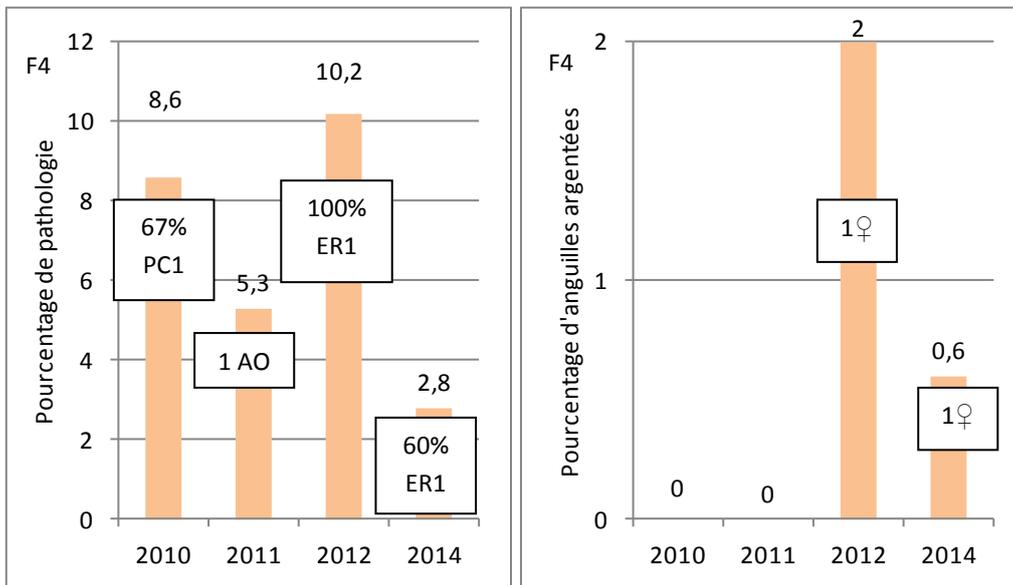
En 2010, les 3 classes de taille étaient représentées au même niveau mais avec de faibles quantités d'anguilles (<10 anguilles/verveux). En 2011, comme pour F1 et F2, les captures sont encore faibles mais avec une majorité d'anguilles nouvellement entrées entre 30 et 45 cm. En 2012, aucun individu de moins de 30 cm n'est pêché sur un total de 49 anguilles. En 2014, à l'inverse, on retrouve des jeunes anguilles (< 30 cm) mais surtout **beaucoup de 30-45 cm** et autant de > 45 cm qu'en 2012.



Classes de taille des anguilles échantillonnées en F4 en 2010 (35), 2011 (19), 2012 (49) et 2014 (177)



Nombre moyen d'anguilles par verveux selon 3 classes de taille, 2010 à 2014 en F4



Pourcentage d'anguilles avec pathologie et pourcentage d'anguilles argentées en F4

En 2010, la majorité des lésions observées étaient des parasites crustacés (PC), *Paragnathia formica*. En 2011, 1 seule anguille avait une lésion, de type absence d'organe (AO). Enfin, en 2012 et 2014, la majorité des pathologies sont des lésions de type érosion légère (ER1).

## Annexe 14 : F5 : Fiche résumé des pêches 2011

### Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

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



Fossé F5	
linéaire total (m)	430
hauteur d'eau moy (profond) (m)	75
épaisseur de vase (profond) (cm)	76
dernier curage (ans)	40

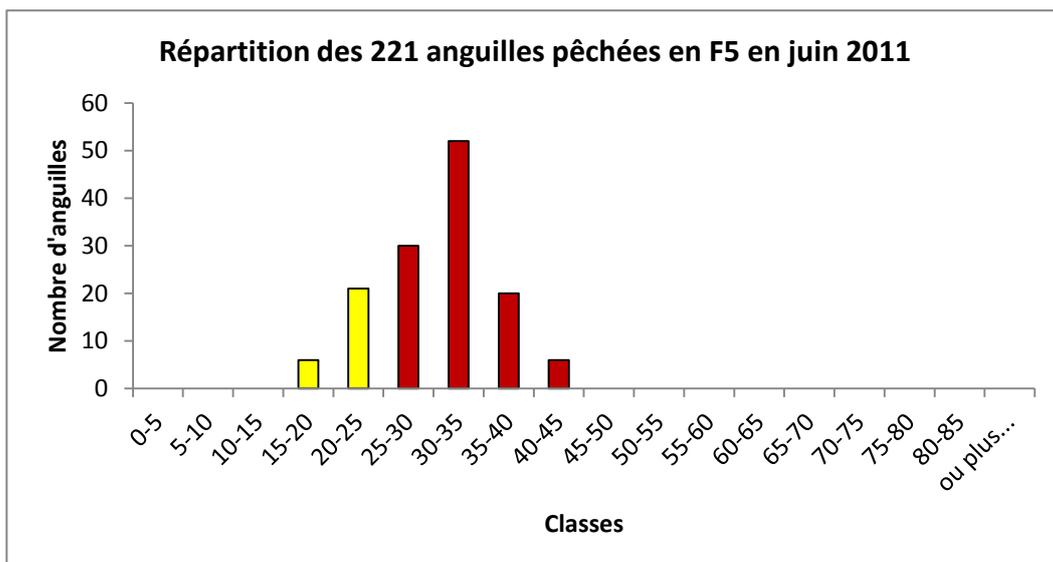
Date des pêches : 4 verveux posés du 8 au 9 juin 2011

Densité moyenne observée : **55** anguilles / 100 mL

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **30,5 cm** (poids moyen de 53,4g et indice de condition de  $16,6 \cdot 10^{-4}$ ).

Nombreuse anguilles entre 30 et 35cm. La plus petite pêchée fait 18,4 cm et la plus longue 44,8cm.

Les barres jaunes de l'historgramme 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.



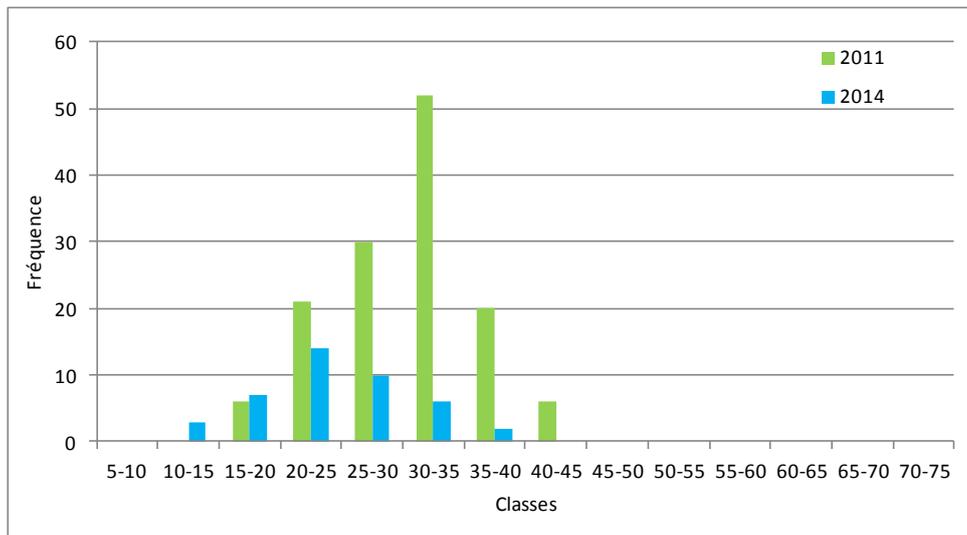
### Argenture et pathologie :

**0,7%** des anguilles sont argentées (anguilles >40cm) : argenture estimée d'après calculs.

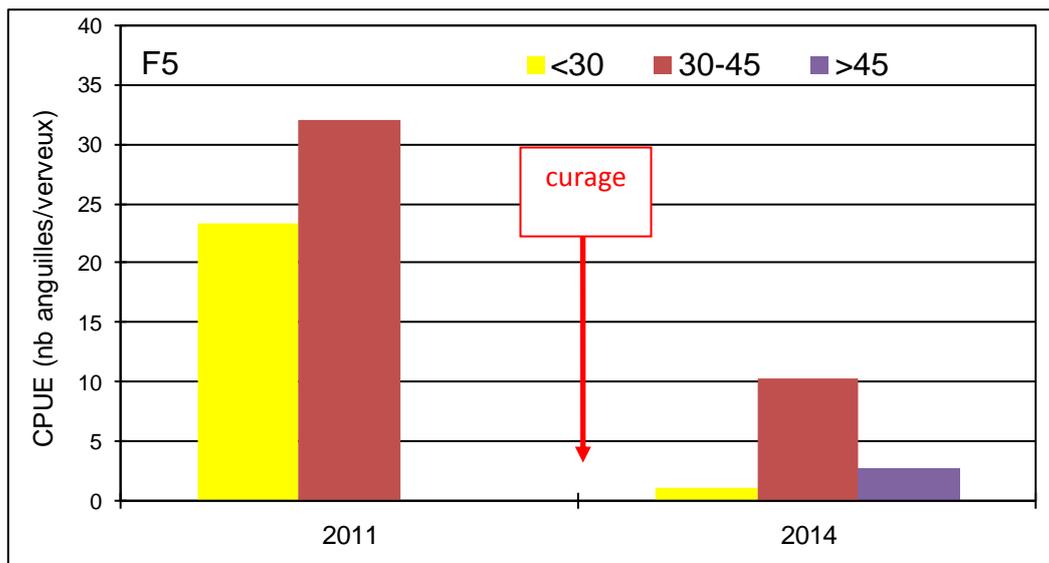
**3%** des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé).

## Annexe 15 : F5 : Fiche bilan des pêches 2011-2014

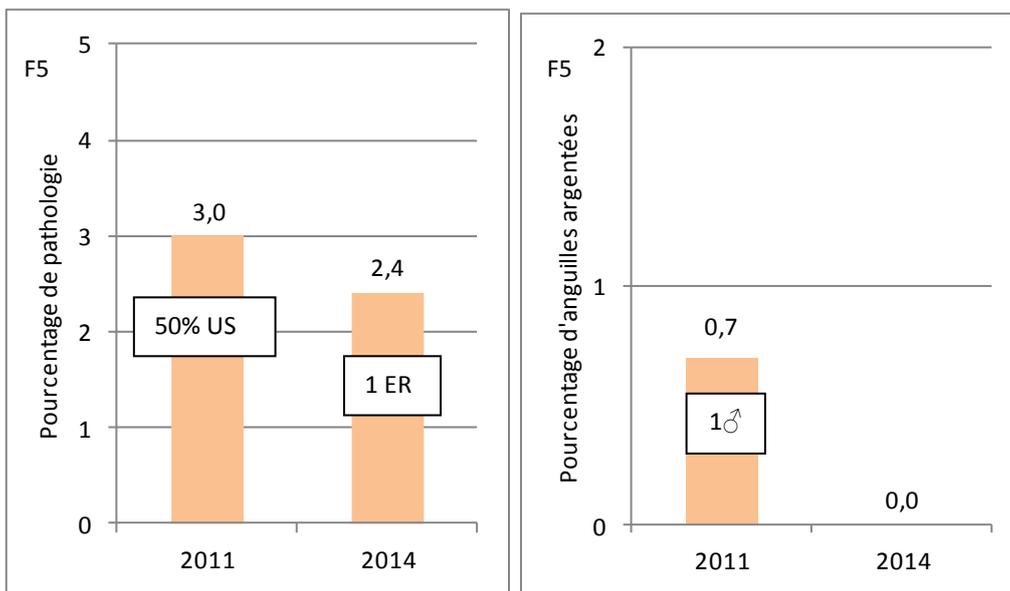
Comme pour les fossés F1 à F4 curés en 2010, on observe bien en F5 la chute des densités d'anguilles après le curage. On estimera que l'état initial avant curage (2013) correspond à l'observation faite en 2011. Il faut préciser qu'en 2014, 1 verveux en moins a été posé faute de temps et de disponibilités de verveux.



Classes de taille des anguilles échantillonnées en F5 en 2011 (135) et 2012 (42)



Nombre moyen d'anguilles par verveux selon 3 classes de taille en 2011 et 2014 en F5



Pourcentage d'anguilles avec pathologie et pourcentage d'anguilles argentées en F5

En 2011, seulement 4 anguilles avaient des lésions, 2 avec anus rouge (US) et 2 avec hémorragies (HE). En 2014, 1 seule anguille avait une lésion, de type érosion légère (ER1).

## Annexe 16 : F6 : Fiche résumé des pêches 2011

### Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

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



Fossé F6	
linéaire total (m)	390
hauteur d'eau moy (profond) (m)	87
épaisseur de vase (profond) (cm)	52
dernier curage (ans)	28

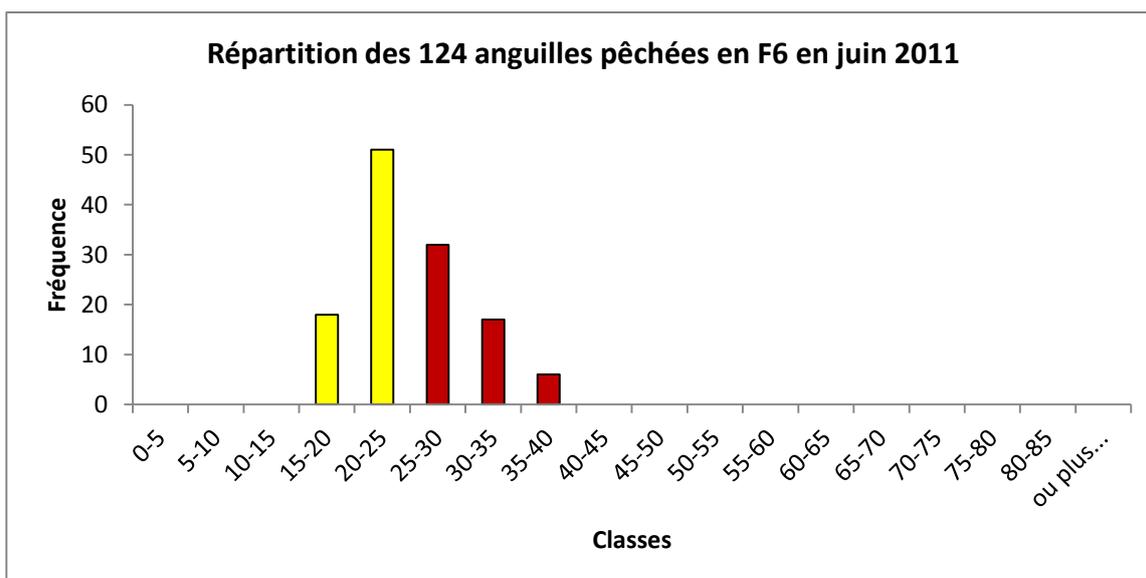
Date des pêches : 4 verveux posés du 9 au 10 juin 2011

Densité moyenne observée : **31** anguilles / 100 mL

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **25,4 cm** (poids moyen de 31g et indice de condition de  $16,6 \cdot 10^{-4}$ ).

Nombreuse anguilles entre 20 et 30cm. La plus petite pêchée fait 15,3 cm et la plus longue 38,2cm.

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.



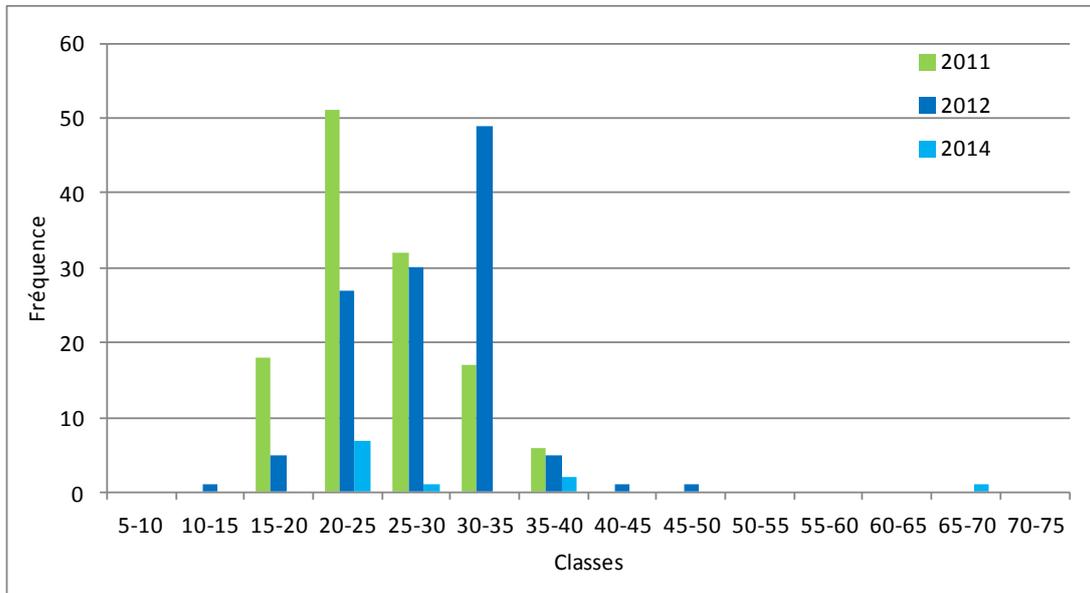
### Argenture et pathologie :

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

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

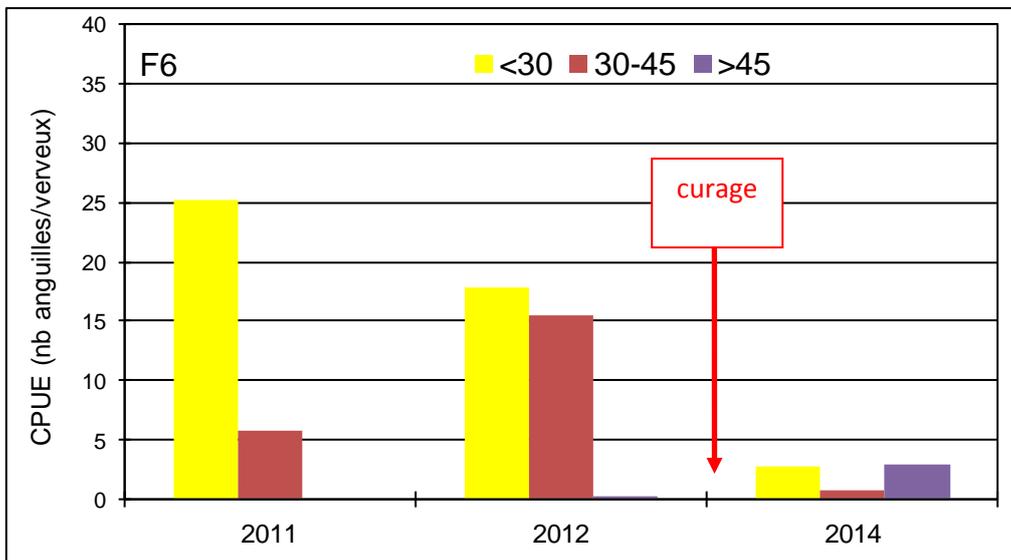
## Annexe 17 : F6 : Fiche bilan des pêches 2011-2014

Comme pour les autres fossés curés, on observe bien en F6 une chute des densités d'anguilles après curage. On estimera que l'état initial avant curage (2013) correspond à l'observation faite en 2011. Il faut préciser qu'en 2014, 1 verveux en moins a été posé faute de temps et de disponibilités de verveux.

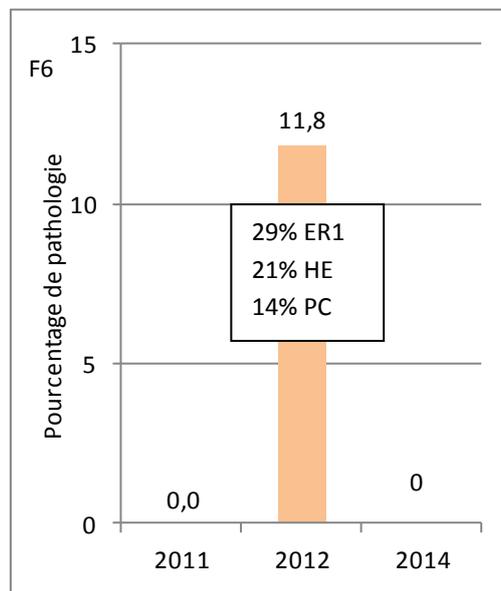


Classes de taille des anguilles échantillonnées en F6 en 2011 (124), 2012 (119) et 2014 (11)

On observe une présence très importante des petites anguilles inférieures à 30 cm.



Nombre moyen d'anguilles par verveux selon 3 classes de taille de 2011 à 2014 en F6



Pourcentage d'anguilles avec pathologie et pourcentage d'anguilles argentées en F6

En 2012, 2 anguilles parasitées par *Paragnathia formica* ont été échantillonnées.

Dans ce fossé, aucune argentées n'a été observée depuis 2011.

## Annexe 18 : T4 (ancien F7) : Fiche résumé des pêches 2011

### Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

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



Fossé T4	
linéaire total (m)	400
hauteur d'eau moy (profond) (m)	28
épaisseur de vase (profond) (cm)	60
dernier curage (ans)	13 (pelleteuse)

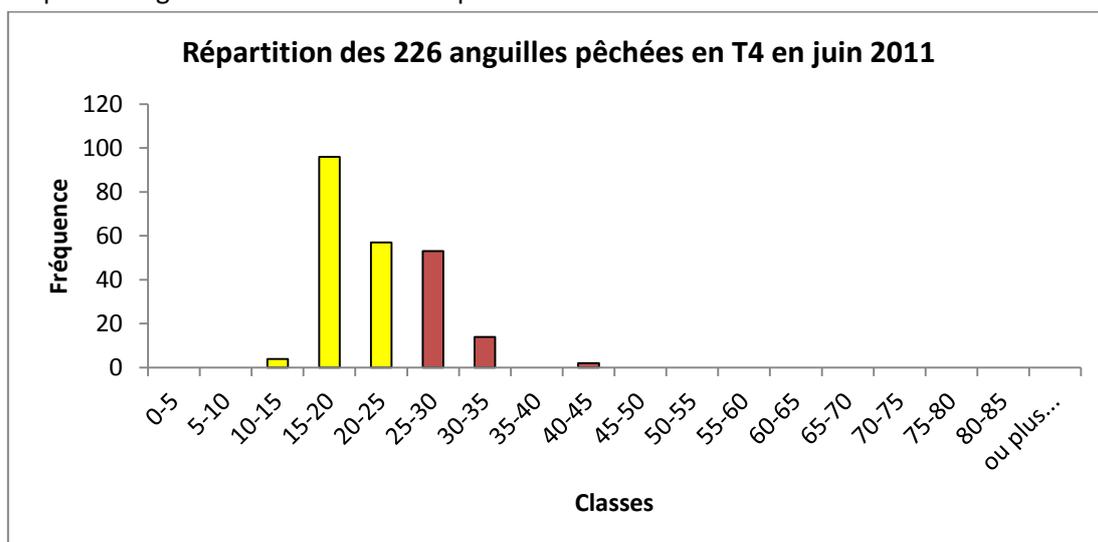
Date des pêches : 4 verveux posés du 6 au 7 juin 2011

Densité moyenne observée : **57** anguilles / 100 mL

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **22,3 cm** (poids moyen de 19,5g et indice de condition de  $14,2 \cdot 10^{-4}$ ).

Nombreuse anguilles entre 15 et 30cm. La plus petite pêchée fait 14,5 cm et la plus longue 44,2cm.

Les barres jaunes de l'historgramme 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.

L'analyse des pathologies n'a pas été réalisée du fait des trop nombreuses anguilles et de la présence d'anguilles mortes.

## Annexe 19 : F0 (ancien T1) : Fiche résumé des pêches 2010

### Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau (zone de profond). En vert : chenal/ruisson. En orange : surface de plat (peu ou pas d'eau). Point bleu : site de pose des verveux (V). Point rouge : entrée d'eau.



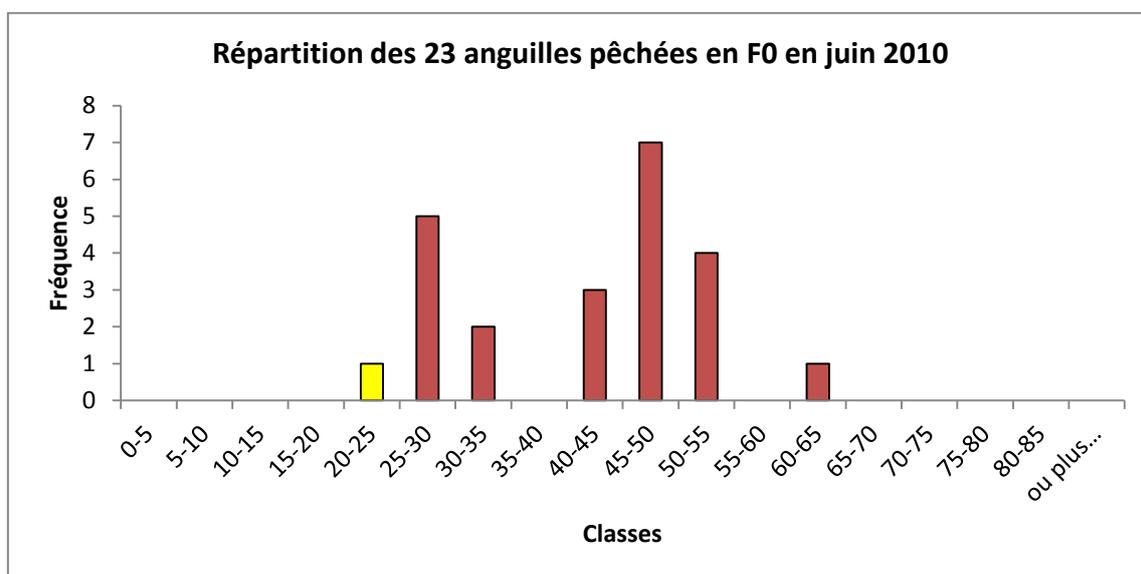
Fossé F0	
linéaire total (m)	320
hauteur d'eau moy (profond) (m)	73
épaisseur de vase (profond) (cm)	59
dernier curage (ans)	1 (pelleteuse)

Date des pêches : 1 verveux posé du 14 au 15 juin, 1 du 15 au 16 et 1 du 16 au 17 juin

Densité moyenne observée : 8 anguilles / 100 mL

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **42 cm** (poids moyen de 159,6g et indice de condition de  $17,2 \cdot 10^{-4}$ ).

Nombreuse anguilles entre 25 et 30cm et entre 45 et 50cm. La plus petite pêchée fait 23,5 cm et la plus longue 60,5cm. Les barres jaunes de l'histogramme signifient que ces informations ne sont pas exhaustives (les anguilles < 25cm sont susceptibles de sortir de la maille des verveux de 6mm).

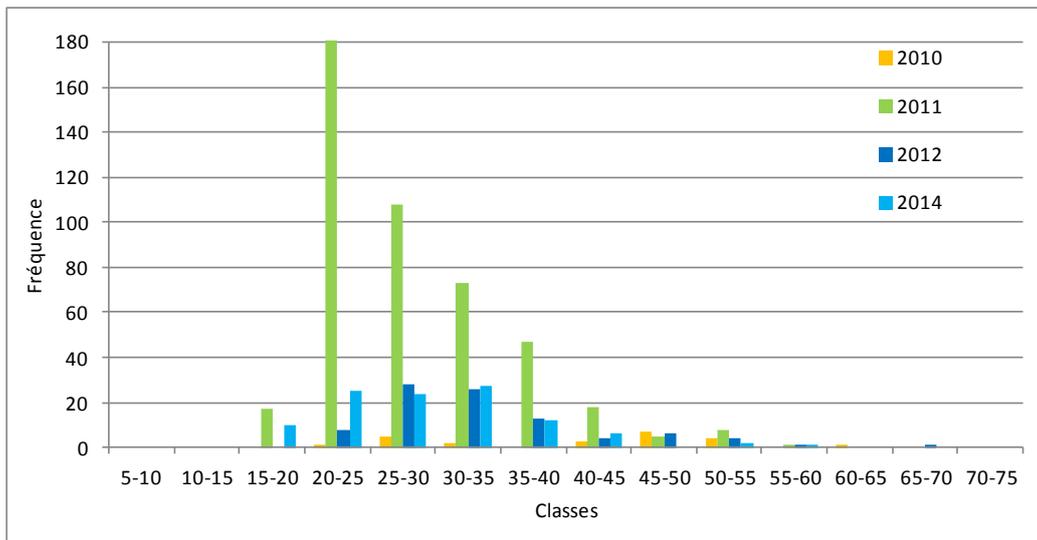


### Argenture et pathologie :

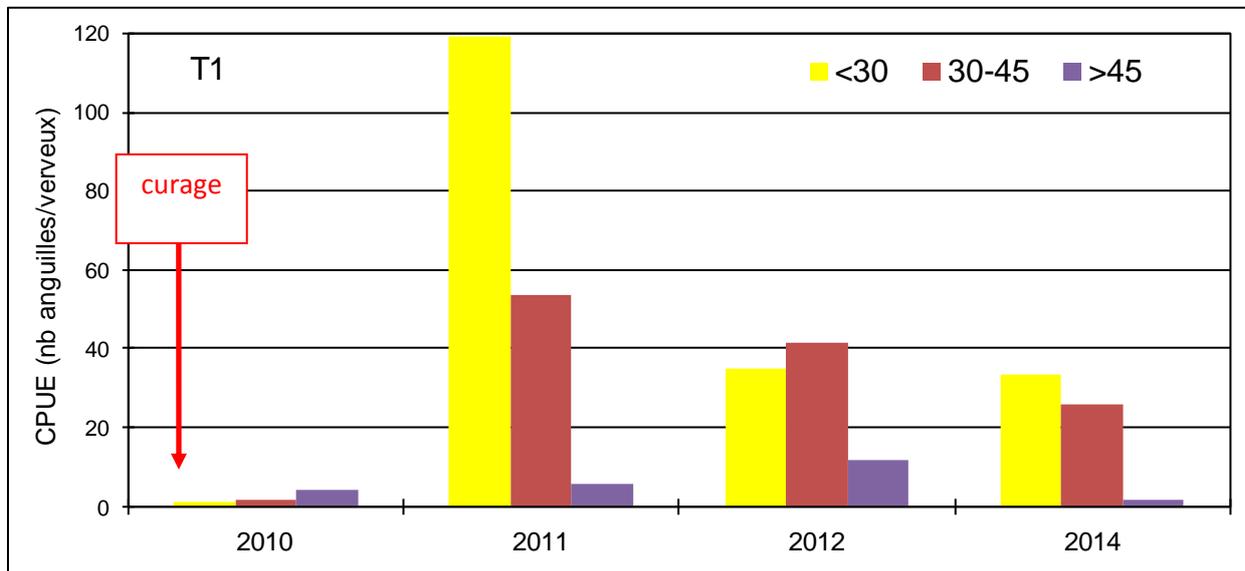
**0%** des anguilles sont argentées (anguilles >40cm) : argenture estimée d'après calculs.

**4,3%** des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé).

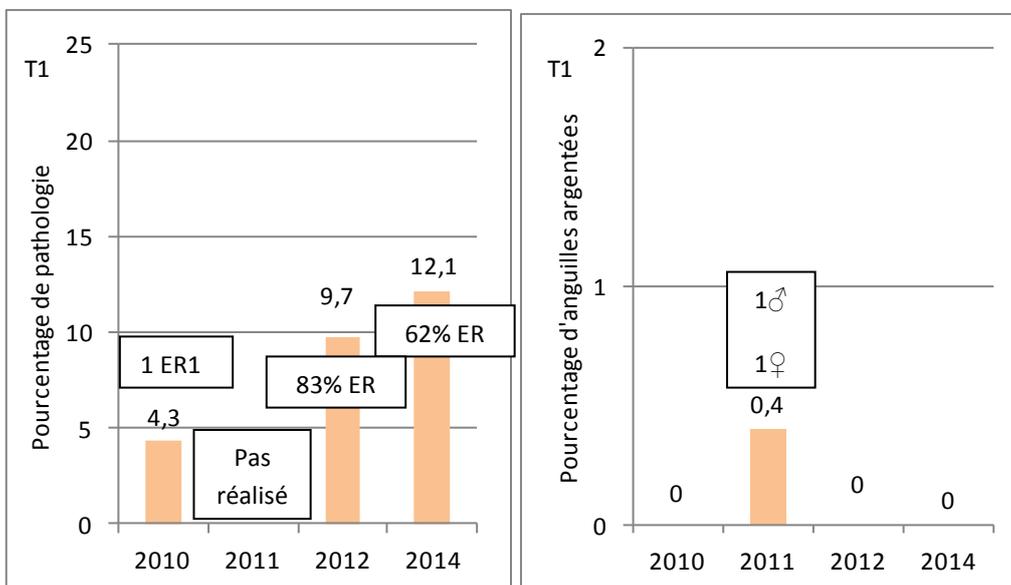
## Annexe 20 : F0 (ancien T1) : Fiche bilan pêches 2010-2014



Classes de taille des anguilles échantillonnées en T1



Nombre moyen d'anguilles par verveux selon 3 classes de taille de 2011 à 2014 en F0



Pourcentage d'anguilles avec pathologie et pourcentage d'anguilles argentées en F0

## Annexe 21 : T2 : Fiche résumé des pêches 2011

### Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

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



Fossé T2	
linéaire total (m)	750
hauteur d'eau moy (profond) (m)	87
épaisseur de vase (profond) (cm)	44
dernier curage (ans)	11 (pelleteuse)

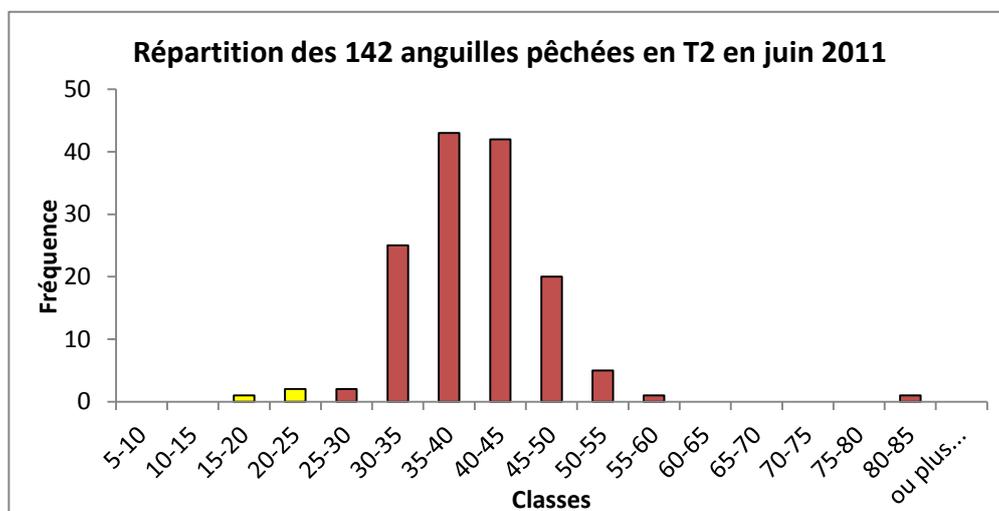
Date des pêches : 3 verveux posés du 7 au 8 juin (V1 à V3) et 4 du 8 au 9 juin 2011 (V4 à V7)

Densité moyenne observée : **20** anguilles / 100 mL

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **40 cm** (poids moyen de 120g et indice de condition de  $16,6 \cdot 10^{-4}$ ).

Nombreuse anguilles entre 35 et 45cm. La plus petite pêchée fait 17,2 cm et la plus longue 80,5cm.

Les barres jaunes de l'historgramme 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.

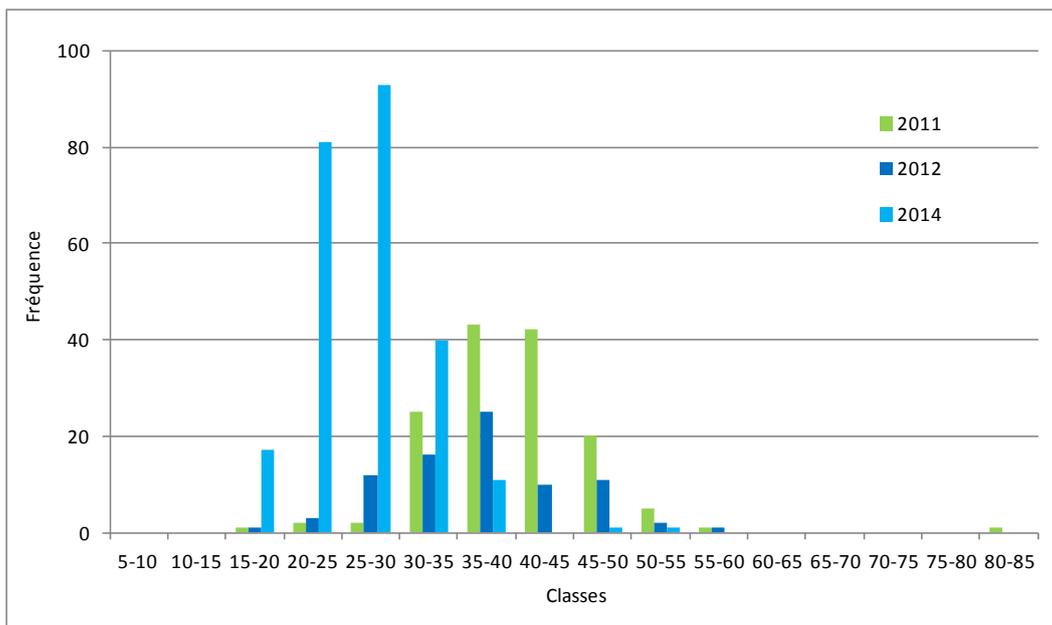


### Argenture et pathologie :

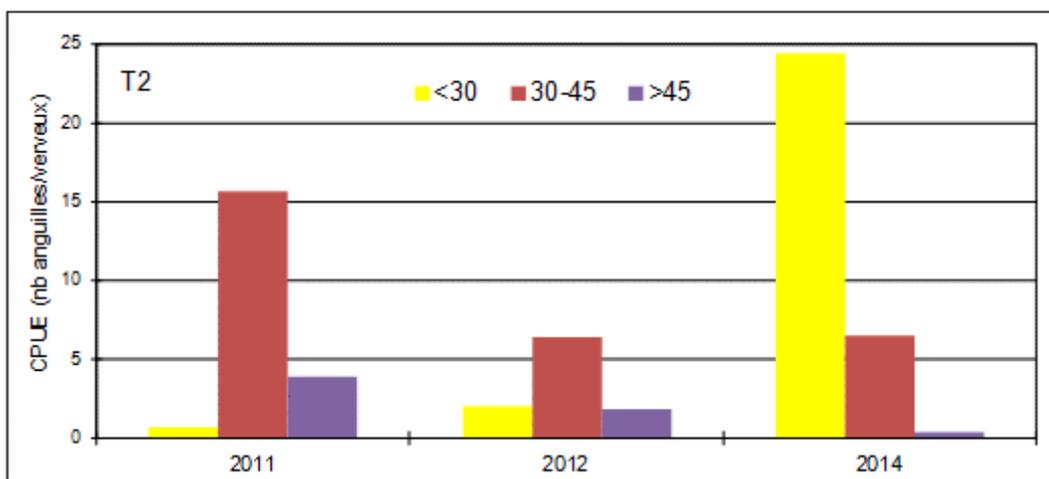
**1,4%** des anguilles sont argentées (anguilles >40cm) : argenture estimée d'après calculs.

**13,4%** des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé).

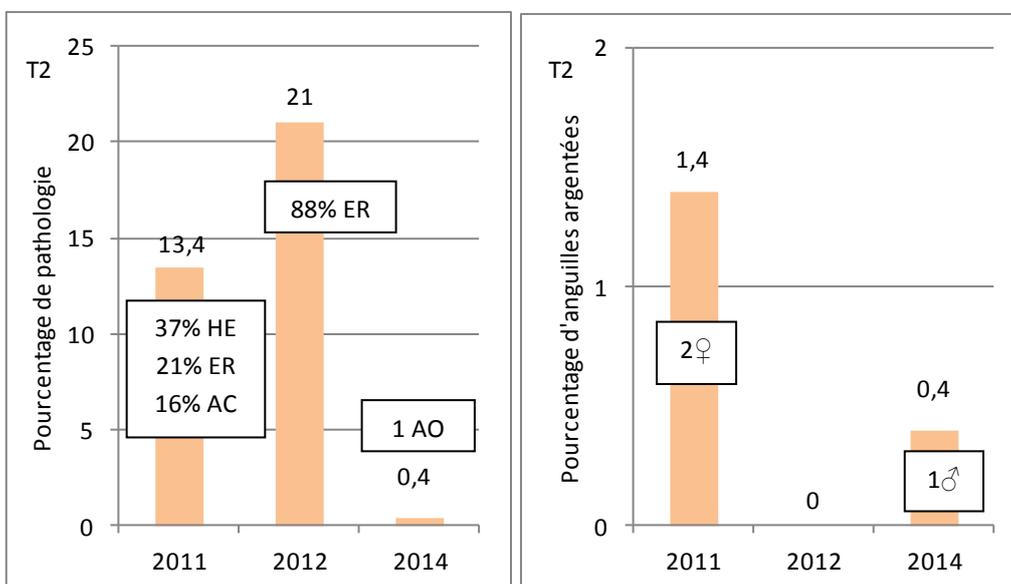
## Annexe 22 : T2 : Fiche bilan des pêches 2011-2014



Classes de taille des anguilles échantillonnées en T2 en 2011 (142), 2012 (81) et 2014 (244)



Nombre moyen d'anguilles par verveux selon 3 classes de taille de 2011 à 2014 en T2

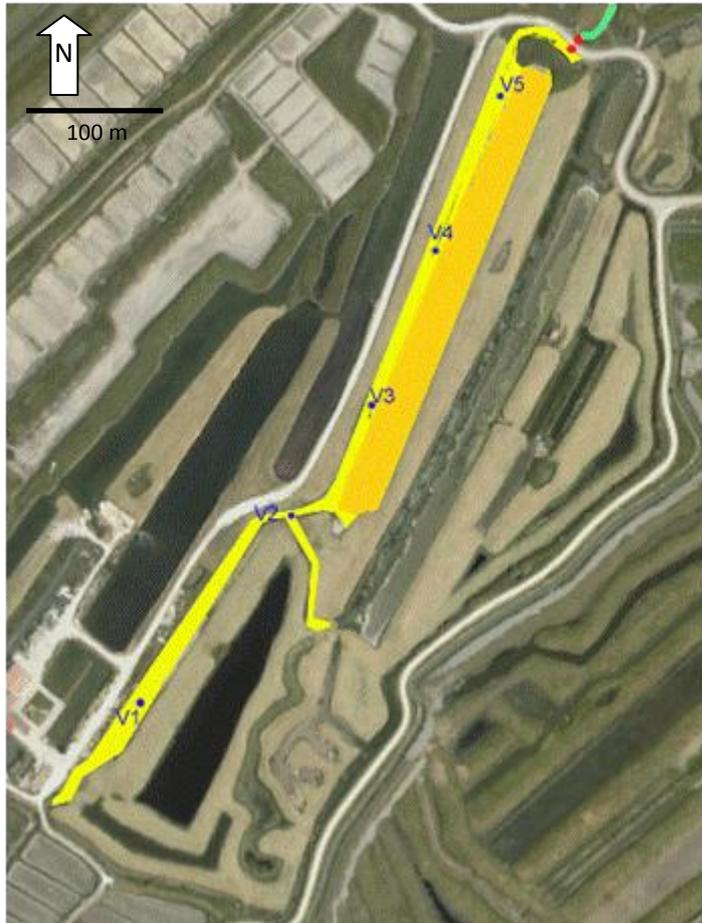


Pourcentage d'anguilles avec pathologie et pourcentage d'anguilles argentées en T2

## Annexe 23 : T3 : Fiche résumé des pêches 2011

### Plan du fossé et localisation des poses de verveux :

En jaune : linéaire en eau (zone profond). En orange : surface de plat (peu ou pas d'eau). En vert : chenal/ruisson. Point bleu : site de pose des verveux (V). Point rouge : entrée d'eau.



Fossé T3	
linéaire total (m)	500
hauteur d'eau moy (profond) (m)	57
épaisseur de vase (profond) (cm)	48
dernier curage (ans)	15 (pelleteuse)

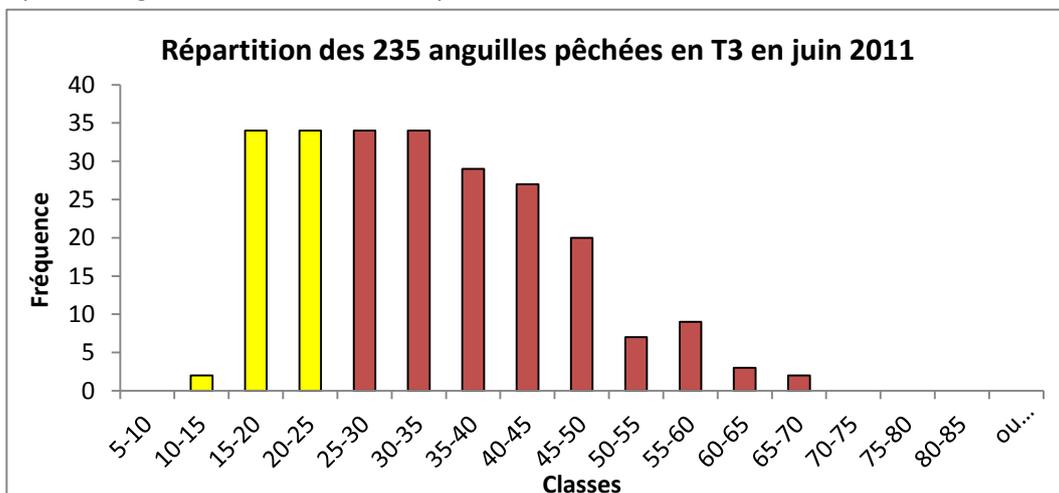
Date des pêches : 5 verveux posés la même nuit du 6 au 7 juin 2011

Densité moyenne observée : **47** anguilles / 100 mL

Classes de taille des anguilles : Longueur moyenne de **33,5 cm** (poids moyen de 90,9g et indice de condition de  $16 \cdot 10^{-4}$ ).

Nombreuse anguilles <25cm. La plus petite pêchée fait 12,8 cm et la plus grosse 69,5cm.

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.



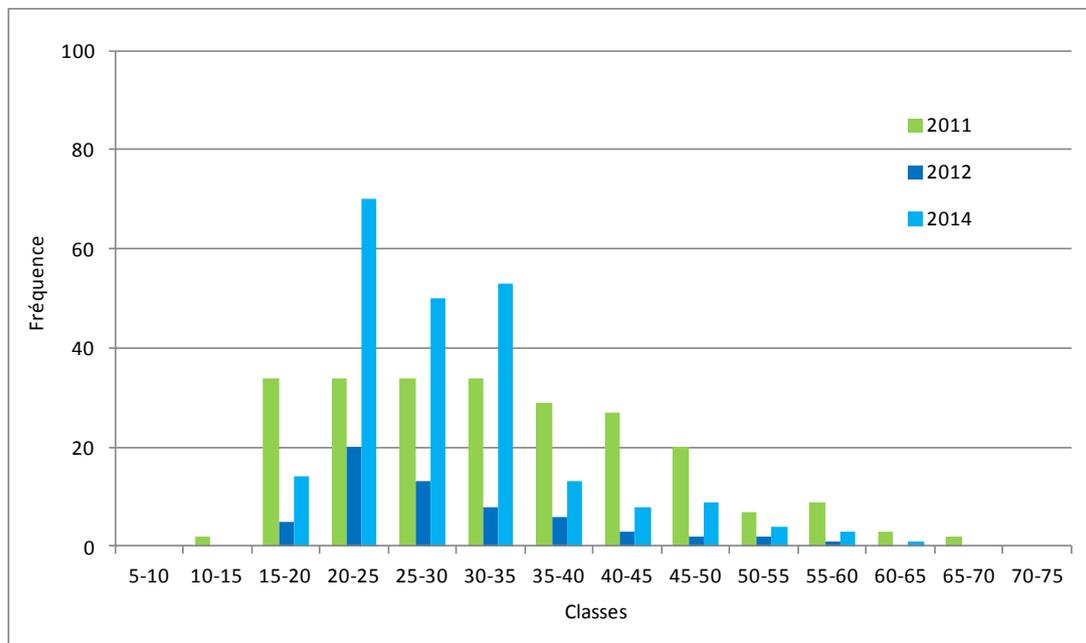
### Argenture et pathologie :

**2,6%** des anguilles sont argentées (anguilles >40cm) : argenture estimée d'après calculs.

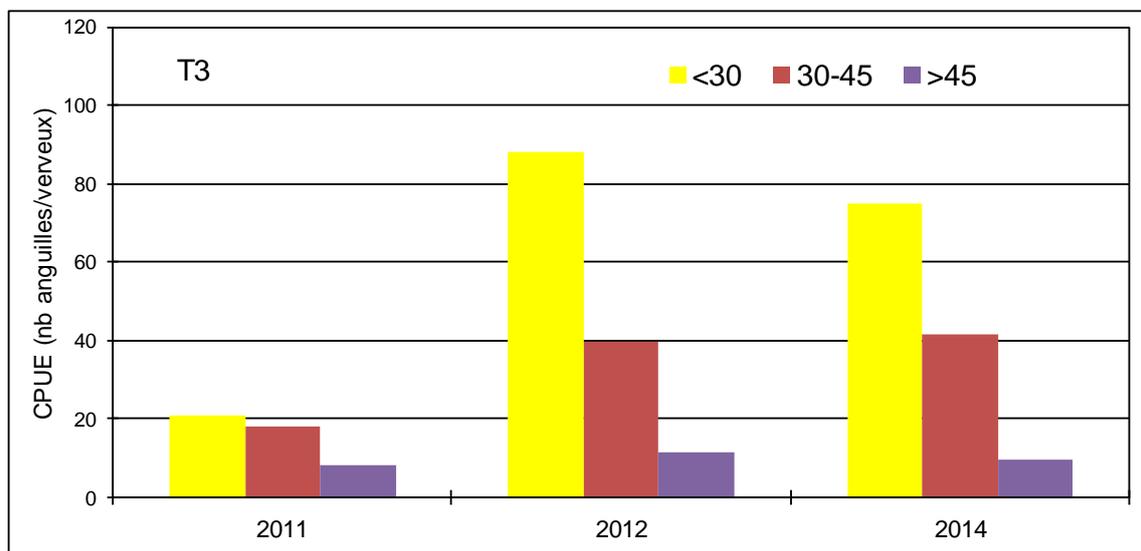
**7,7%** des anguilles ont 1 ou plusieurs pathologies (surtout blessures, pas de parasites observé)

## Annexe 24 : T3 : Fiche bilan des pêches 2011-2014

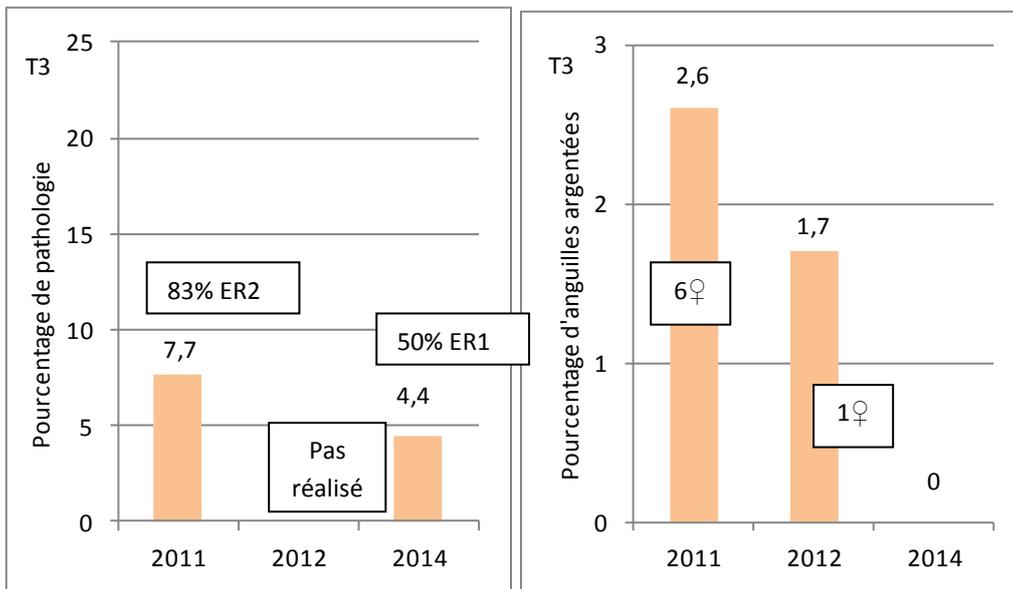
En T3, les captures ont été assez importantes en 2011 avec 50 anguilles par verveux en moyenne. Les anguilles les plus abondantes étaient celles de 15 à 50 cm. En 2012, 2 verveux sur 5 ont été utilisés car de nombreuses anguilles étaient récupérées mortes à la première relève. Il a été décidé de ne pas reposer de verveux les jours suivants. Les captures dans ces 2 verveux étaient plus importantes qu'en 2012. En 2014, les captures étaient similaires à 2012. On en conclut qu'en 2012,



Classes de taille des anguilles échantillonnées en T3 en 2011 (235), 2012 (60 : uniquement sur 2 verveux) et 2014 (225)



Nombre moyen d'anguilles par verveux selon 3 classes de taille de 2011 à 2014 en T3



Pourcentage d'anguilles avec pathologie et pourcentage d'anguilles argentées en T3

En 2012, la plupart des anguilles ont été retrouvées mortes dans les 2 uniques verveux récupérés et l'observation des pathologies n'a pas été réalisée.

Les anguilles argentées observées dans ce fossé ont toujours été supérieures à 45 cm.