

L'ANGUILLE EUROPEENNE : SUIVI DU FRONT DE COLONISATION 2017 EN CHARENTE – SEUDRE

OBJECTIFS DU STAGE DE FIN D'ETUDE

PREMIERS RESULTATS

1. FRONT DE COLONISATION

Position du front 2017 pour :

- < 150 mm
- < 300 mm

Echantillonnages :

Pêche électriques/ Flottangs

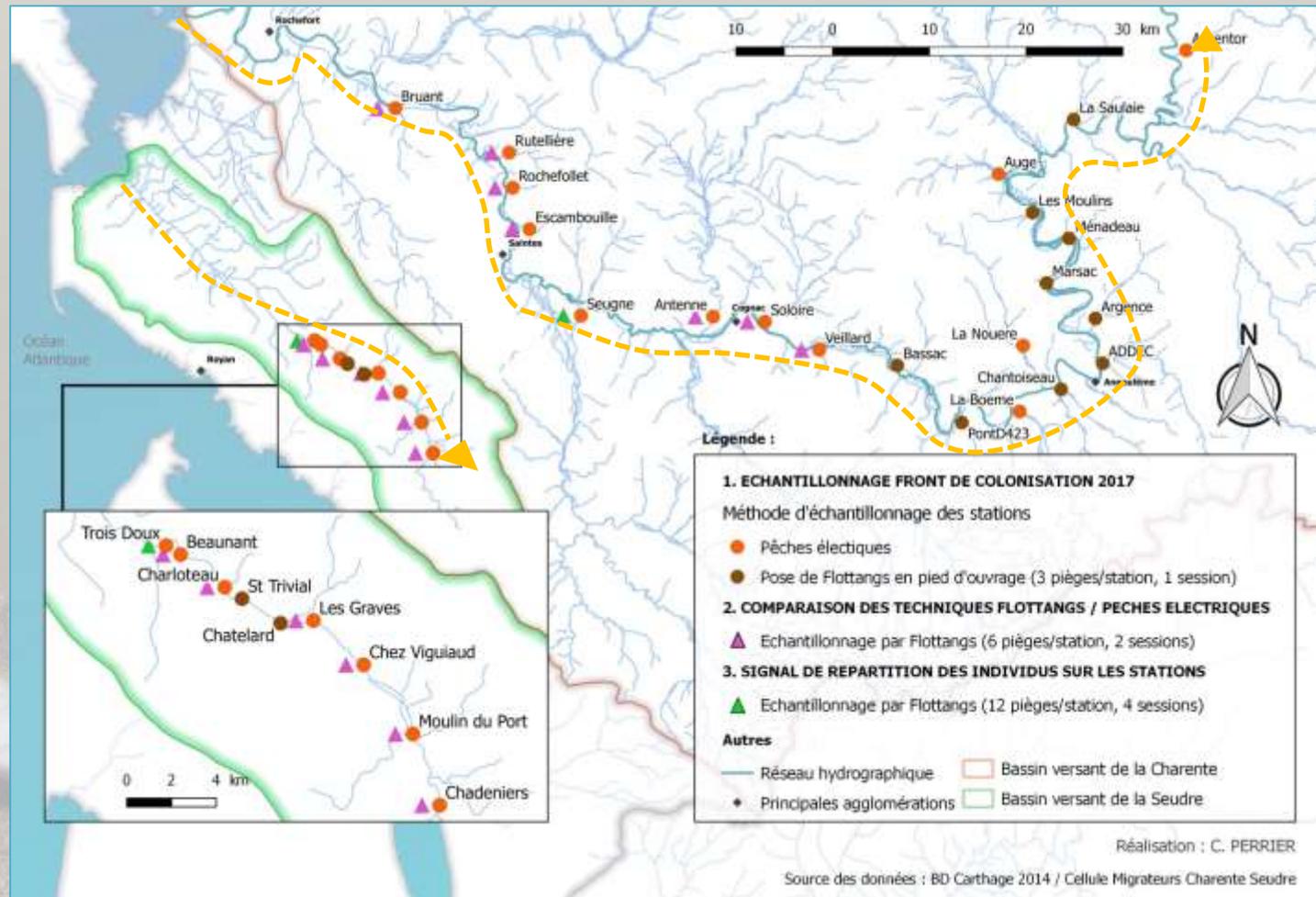


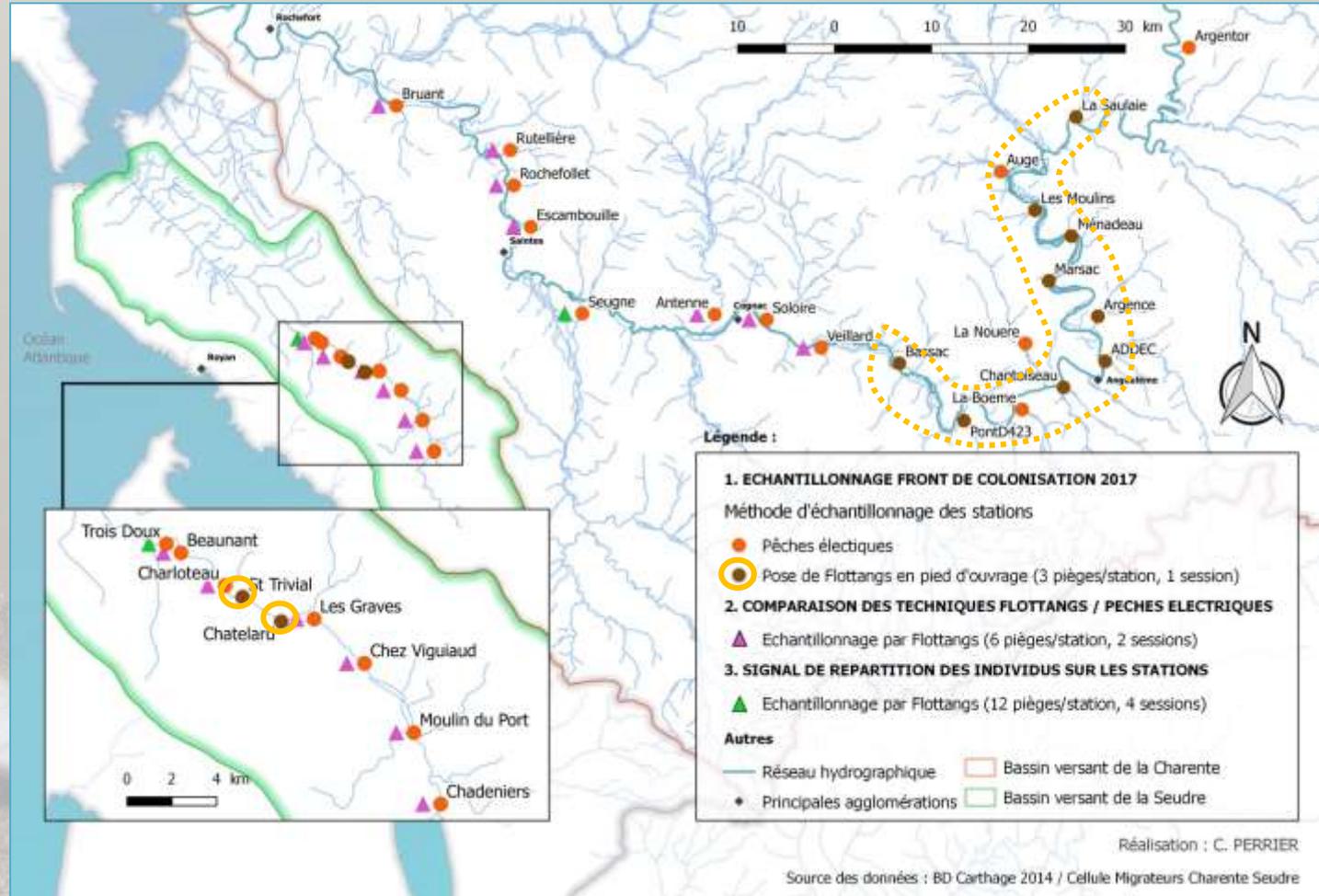
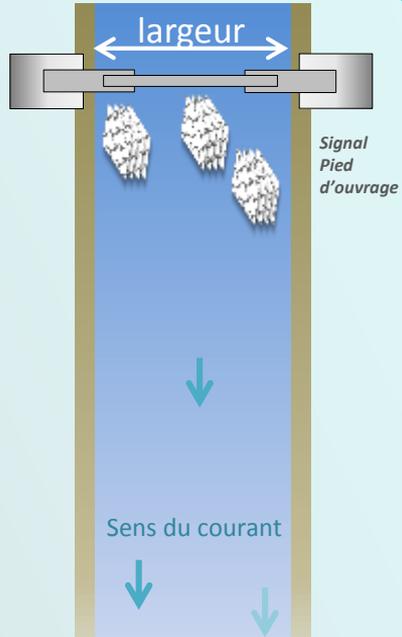
Signal recherché :

Absence / présence des classes de tailles

OBJECTIF :

Déterminer l'évolution par rapport au front de 2015





Réalisation : C. PERRIER

Source des données : BD Carthage 2014 / Cellule Migrateurs Charente Seudre

2. REPRESENTATIVITE FLOTTANG

Information apportée par rapport à la pêche électrique ?

Information recherchée :

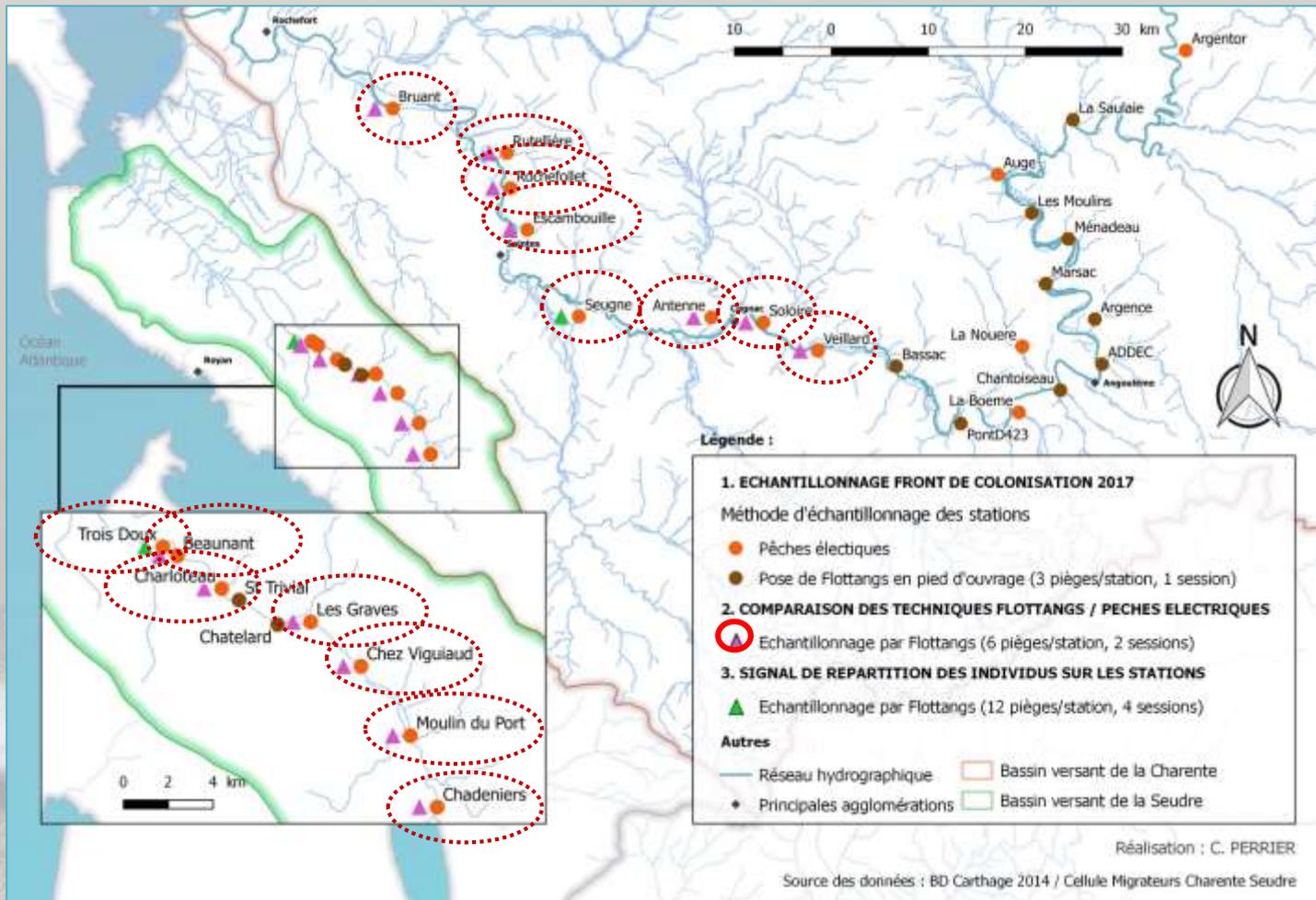
« Image de la répartition apportée par les flottangs est-elle comparable à celle obtenues par pêche électrique ? »

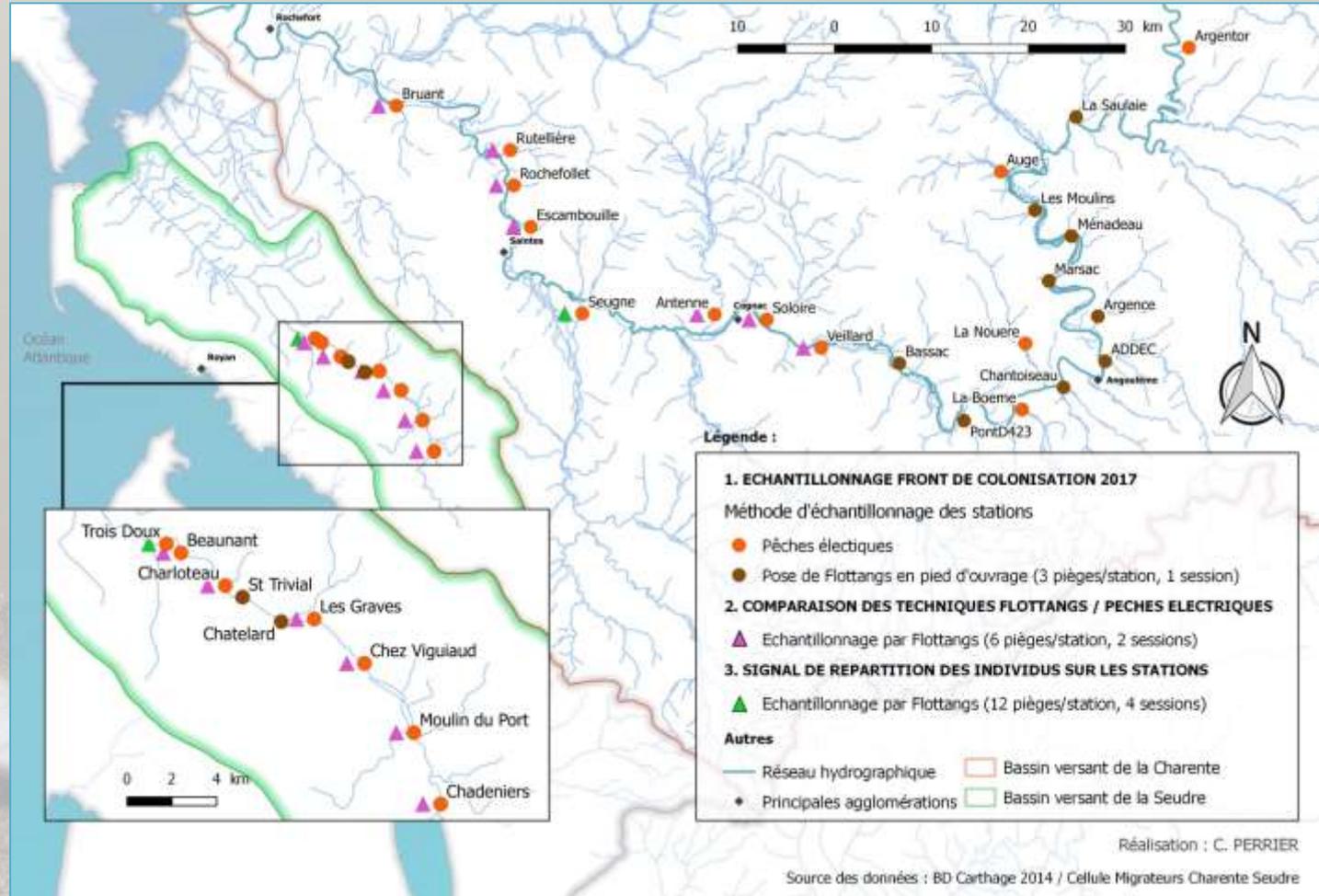
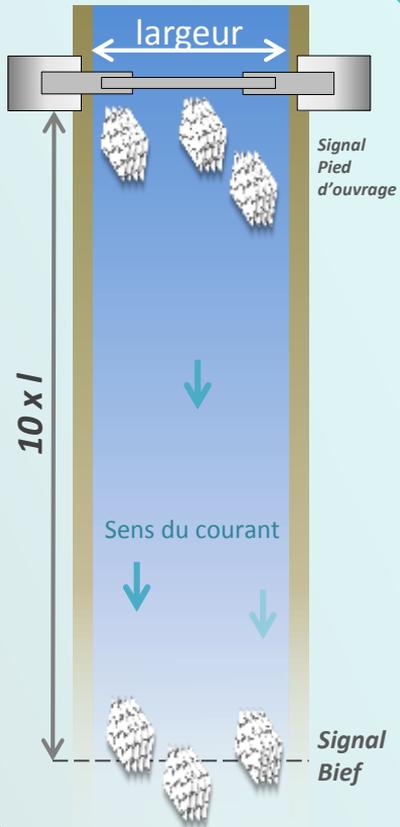


OBJECTIF :

Tester la représentativité et les conditions d'emploi du dispositif Flottang

Partenariats :





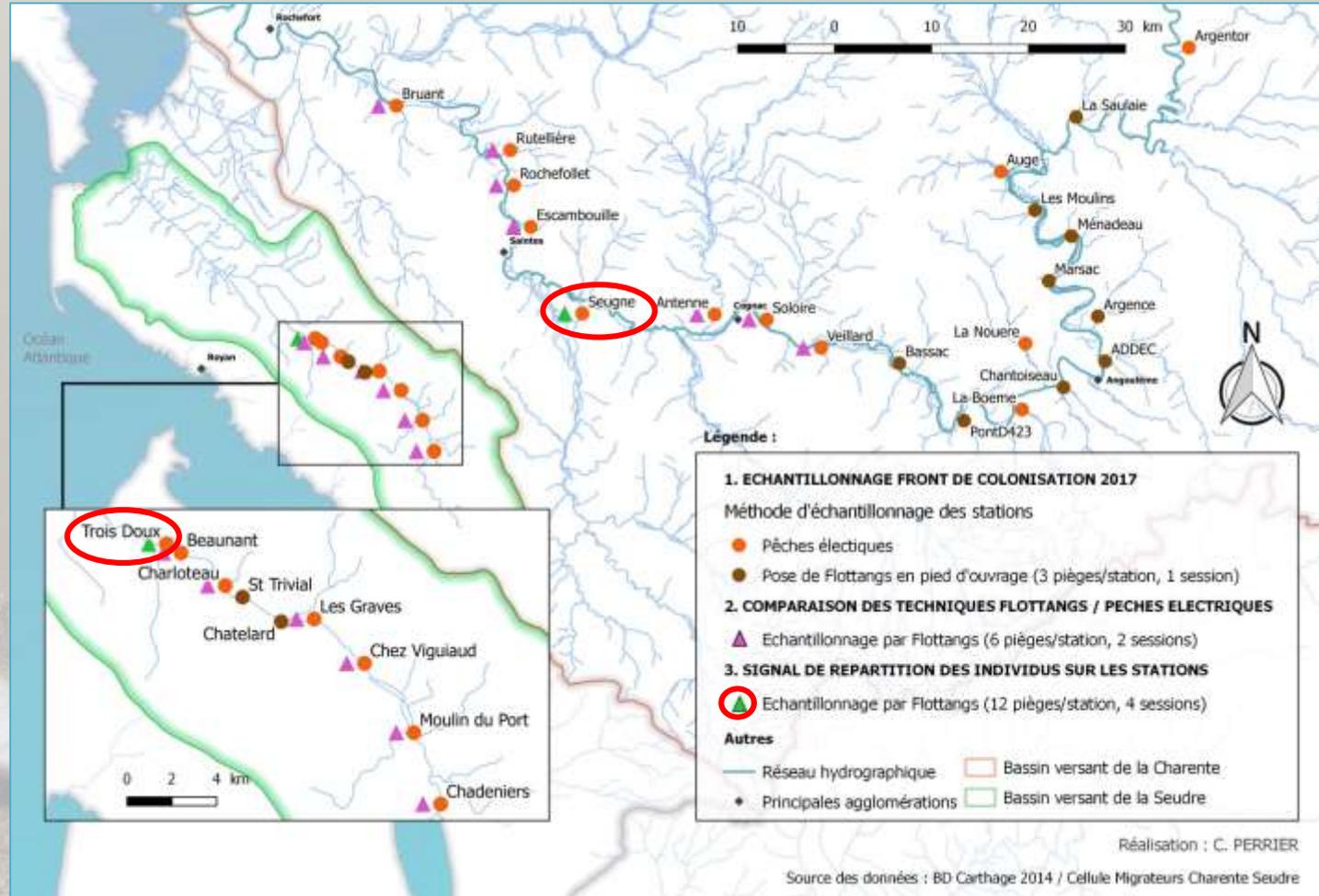
Réalisation : C. PERRIER

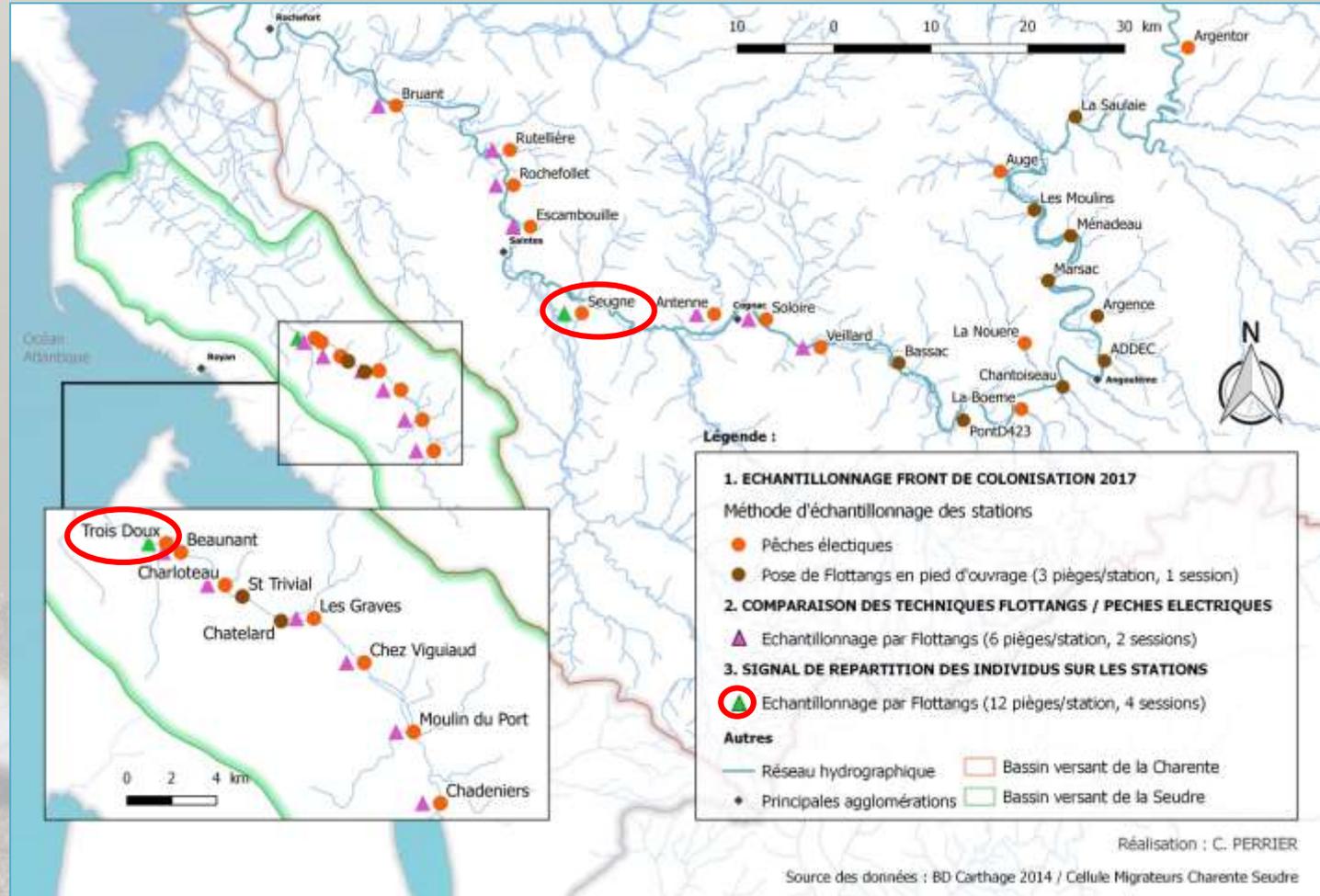
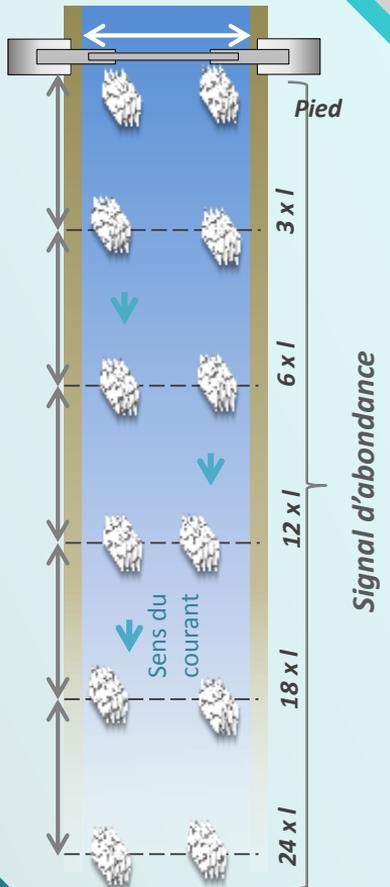
Source des données : BD Carthage 2014 / Cellule Migrateurs Charente Seudre

3 . SIGNAL DE REPARTITION

Répartition des individus de moins de 15 cm à l'aval d'un obstacle ?

- Accumulation au pied
- Accumulation au radier ?
- Repli vers l'aval ?
- Preferendums ?





4 . Base de Données HISTORIQUE

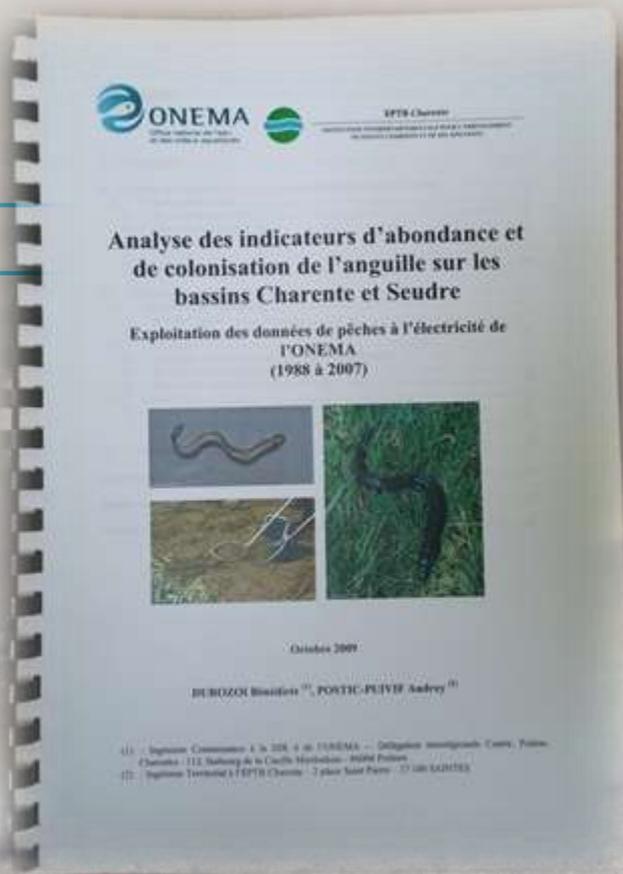
Traitement de données FD 16 & 17

Données ONEMA

Période 2008 - 2016

OBJECTIFS :

- Harmonisation et regroupement des données du bassin Charente Seudre pour l'anguille
- Evolution de l'absence présence des classes de tailles
- Evolution du peuplement (vieillessement ? Proportions des différentes classes de tailles)



Le vieillissement et la modification des proportions de classes de tailles constatées entre 1997 et 2009 s'est il poursuivi sur la période 2009 – 2016 ?



BD HISTORIQUE : Constitution d'une base de données FD 16/17 de référence

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
	STATION	Données FD	Année	X (193)	Y(93)	Effectif d'anguilles	Taille Mini (mm)	Taille Maxi (mm)	<150	<300	> 300			
1	Antenne	17	2007	388470	2084480	154	136	612	2	94	40			
2	Antenne	17	2008	388470	2084480	90	105	418	4	68	22			
3	Antenne	17	2011	388470	2084480	187	142	564	5	119	88			
4	Bagnères	17	2011	354900	2102220	5	178	564	0	2	3			
5	Arthembouf	17	2015	352359	2097213	61	114	534	1	29	32			
6	Bagnères	17	2015	384900	2102220	10	155	530	0	4	6			
7	Antenne	17	2016	388470	2084480	62	158	441	0	43	19			
8	Arnaud	17	2014	347921	2101324	66	101	616	20	90	16			
9	Fant des charas	17	2015	392218	2067679	18	119	361	5	12	4			
10	Medoc	17	2014	375790	2065130	20	184	577	0	14	6			
11	Tampac	17	2014	378097	2048278	8	214	527	0	5	3			
12	Bouzonne	17	2007	388280	2118040	26	158	602	0	17	9			
13	Bouzonne	17	2008	388280	2118040	53	160	570	0	58	17			
14	Bouzonne	17	2012	386280	2118040	53	140	792	1	56	17			
15	Bouzonne	17	2016	386280	2118040	35	129	566	1	15	20			
16	Bédouze	17	2007	388640	2118920	16	174	671	0	8	8			
17	Bédouze	17	2008	388940	2118920	6	182	386	0	5	1			
18	Coran	17	2007	378460	2084280	58	105	509	8	45	18			
19	Coran	17	2008	378460	2084280	28	164	561	0	13	13			
20	Coran	17	2011	378460	2084280	59	141	545	1	90	9			
21	Coran	17	2016	378460	2084280	72	103	455	13	60	12			
22	Maïre	17	2007	374930	2056790	48	172	544	0	25	25			
23	Maïre	17	2014	374930	2056790	66	151	700	1	27	39			
24	Nie	17	2009	381847	2106778	34	166	612	0	18	16			
25	Nie	17	2012	381847	2106778	36	219	656	0	9	27			
26	Nie	17	2016	381847	2106778	22	157	495	0	9	25			
27	Palais	17	2007	403730	2022070	24	120	496	2	17	7			
28	Palais	17	2008	403730	2022070	28	100	430	6	24	5			
29	Seugre	17	2007	375290	2062150	367	81	522	80	299	68			

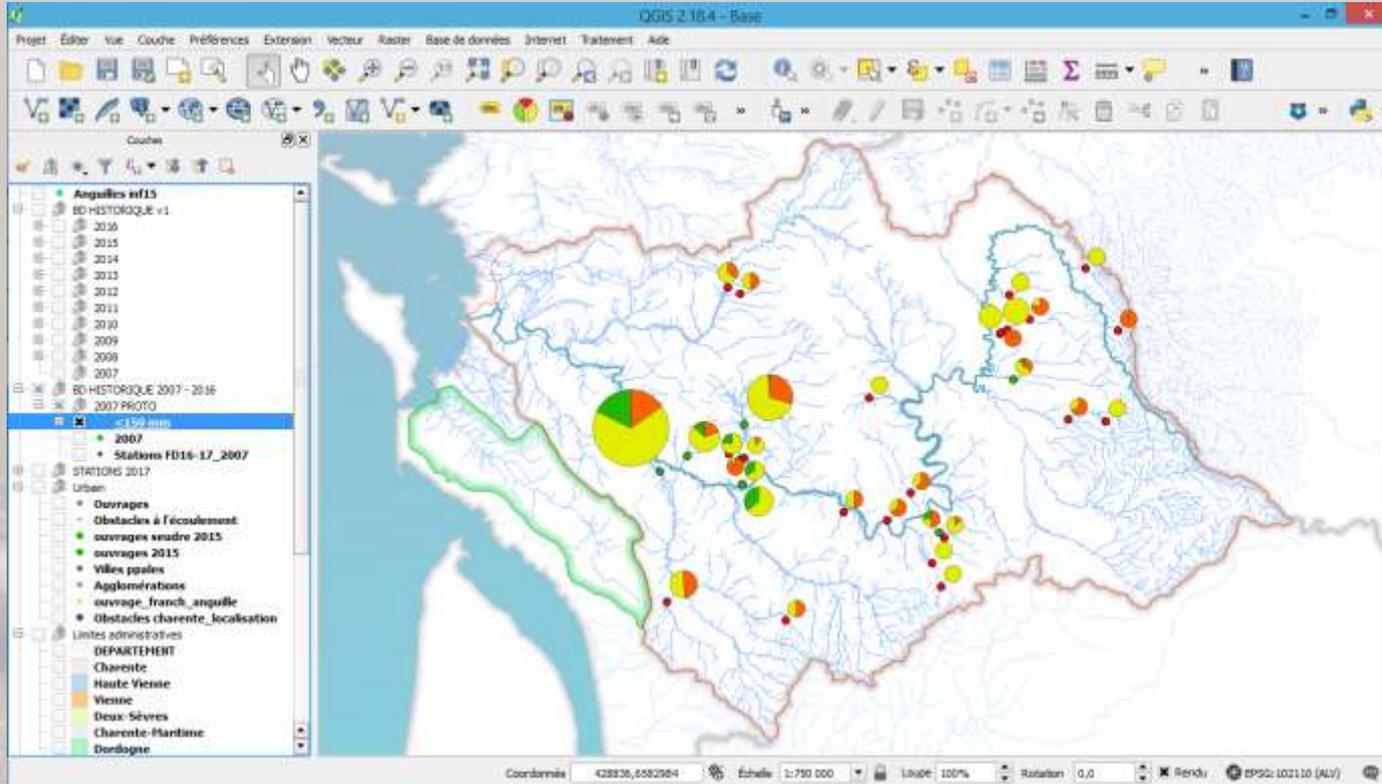
Pour chaque session de pêche (2008-2016) :

- Effectif d'anguilles pêchées
- Tailles Mini / Maxi (mm)
- Nombre d'individus de moins de 150 mm
- Nombre d'individus de moins de 300 mm
- Nombre d'individus de plus de 300 mm

Plus de 200 pêches traitées



BD HISTORIQUE : Constitution d'une BD cartographique QGIS de référence





PREMIERES OBSERVATIONS



SAISIE DONNEES DE PREMIERE SESSION



TRAITEMENT (ATTENTE 2^{nde} SESSION)

Charente	Aval						Amont		
STATION	Bruant	Ruttelière	Rocheffret	Escambouille	Seugne	Antenne	Soloire	Veillard	
Anguilles	17	3	3	0	9*	2	2	0	

Seudre								
STATION	Troix Doux	Beaunant	Charloteau	Graves	Chez Viguiard	Chadeniers	Moulin du Port	
Anguilles	21*	0	12	0	0	0	0	

A	B	C	D	E	F	G	H	I
Station	RV	Dpt	date	de jours de	N° Flottang	Poi.	Taille (mm)	Obs.
1	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	20 Bief *****	72 Pgm.	
2	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	20 Bief *****	75 Pgm.	
3	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	19 Bief *****		
4	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	21 Bief *****	75 Pgm.	
5	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	13 Bief *****	72 Pgm.	
6	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	13 Bief *****	85 Pgm.	
7	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	13 Bief *****	74 Pgm.	
8	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	13 Bief *****	87 Pgm.	
9	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	13 Bief *****	47 Pgm.	
10	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	13 Bief *****	67 Pgm.	
11	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	17 Bief *****	72 Pgm.	
12	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	16 Bief *****	75 Pgm.	
13	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	22 Bief *****		
14	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	37 Bief *****		
15	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	46 Bief *****	73 Pgm.	
16	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	23 Bief *****	88 Pgm.	
17	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	23 Bief *****	88 Pgm.	
18	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	23 Bief *****	88 Pgm.	
19	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	28 Pied		
20	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	13 Pied	75 Pgm.	
21	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	11 Pied	115 Pgm.	
22	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	13 Pied	114 Pgm.	
23	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	13 Pied	144 Pgm.	
24	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	11 Pied	83 Pgm.	
25	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	11 Pied	76 Pgm.	
26	Troix Doux	Seudre	17	02/05/2017	2	11 Pied	136 Pgm.	
27								

Données SESS 1 pour recherche d'une Corrélation milieu /abondance sur Troix Doux et Seugne (les stations où aucune anguille n'a été prélevée sont exclues)											
Station	RV	N° Flottang	Abondance	Taille moy (mm)	Profondeur (cm)	Courant (s/m)	Ombre	Caches	Sabotat 1 - 2		
4	Seugne	Charente	32	1	74	20	1,31	Faible	Algues fil.	B - PG	
6	Seugne	Charente	31	2	81,5	85	1,75	Faible	Aucune	O	
7	Seugne	Charente	34	0	0	28	5	Faible	Algues fil.	PG	
8	Seugne	Charente	33	4	75	0	2,3	Faible	Herbiers	B - CG	
9	Seugne	Charente	26	1	80	0	2,47	Faible	Aucune	CG - CF	
10	Seugne	Charente	29	0	0	20	1,37	Moyen	Herbiers	CG	
11	Seugne	Charente	28	2	70,5	25	2,7	Moyen	Racines	CG - CF	
12	Seugne	Charente	27	0	0	17	3,22	Moyen	Aucune	GG - CF	
13	Seugne	Charente	29	0	0	25	1,87	Moyen	Algues fil.	CG	
14	Seugne	Charente	30	0	0	15	18,8	Moyen	Algues fil. + Herbiers	CG - CF	
15	Bruant	Charente	1	0	0	42	0	Moyen	Blocs	B - R	
16	Bruant	Charente	2	0	0	27	0	Moyen	Blocs	B - R	
17	Bruant	Charente	3	0	0	30	0	Moyen	Blocs	B - R	
18	Bruant	Charente	4	0	0	14	0	Moyen	Aucune	CG - Vase	
19	Bruant	Charente	5	5	65,8	20	0	Moyen	Aucune	CG - Vase	
20	Bruant	Charente	8	8	65,4	15	0	Moyen	Aucune	CG - Vase	
21	Ruttelière	Charente	7	0	0	20	21,5	Fort	Herbiers	B - PF	
22	Ruttelière	Charente	8	0	0	19	5,81	Fort	Herbiers	D	
23	Ruttelière	Charente	9	0	0	27,5	5,16	Fort	Aucune	B	
24	Ruttelière	Charente	10	3	68	33	0	Fort	Racines	SF - Vase	
25	Ruttelière	Charente	11	1	69	0	1,28	Fort	Fort jussés + Helo P Feuilles	SF - Vase	
26	Ruttelière	Charente	12	0	0	32	3,25	Fort	Fort jussés + Helo P Feuilles	SF - Vase	
27	Rocheffret	Charente	13	0	0	39	9,09	Fort	Herbiers G Feuilles	B	



PREMIERES OBSERVATIONS

Charente		Aval						Amont	
STATION	Bruant	Ruttelière	Rochefollet	Escambouille	Seugne	Antenne	Soloire	Veillard	
Anguilles	17	3	3	0	9*	2	2	0	
Seudre									
STATION	Troix Doux	Beaunant	Charloteau	Graves	Chez Viguiard	Chadeniers	Moulin du Port		
Anguilles	21*	0	12	0	0	0	0		

- Charente : Disparition des anguilles **entre Soloire et Veillard** / Seudre : Disparition des anguilles entre **Charloteau et Graves**
- Globalement **très peu d'anguilles sur l'ensemble de la session** (Niveau d'eau très bas constaté sur toutes les stations de Charente, attrait limité ?) Moins flagrant en Seudre
- Pas d'Anguilles à Beaunant (Seudre) mais accumulation importante sur station suivante, donc ouvrage franchissable ?
- Si présence d'une fosse, **retranchement hypothétique des plus petits individus sur le radier** et les habitats en aval de l'ouvrage ? (à vérifier)
- Nombre d'individus **semble plus élevé en pied d'ouvrage** (souvent 0 en signal bief sauf sur les poses de 10 et 12 flottangs)
- **Meilleures captures obtenues en plaçant les pièges directement sous les écluses derrière la chute d'eau** et à l'abri du courant.
Les plus grands individus (>120 mm) sont uniquement retrouvés sur ces pièges là. **NECESSITE FLOTTEUR**
- Présence ailleurs qu'en pied d'ouvrage dépend si habitats favorables ou non (présence de caches) ?



PHOTOGRAPHIES DE QUELQUES CAPTURES DÉJÀ EFFECTUEES



Merci de
votre
Attention !

