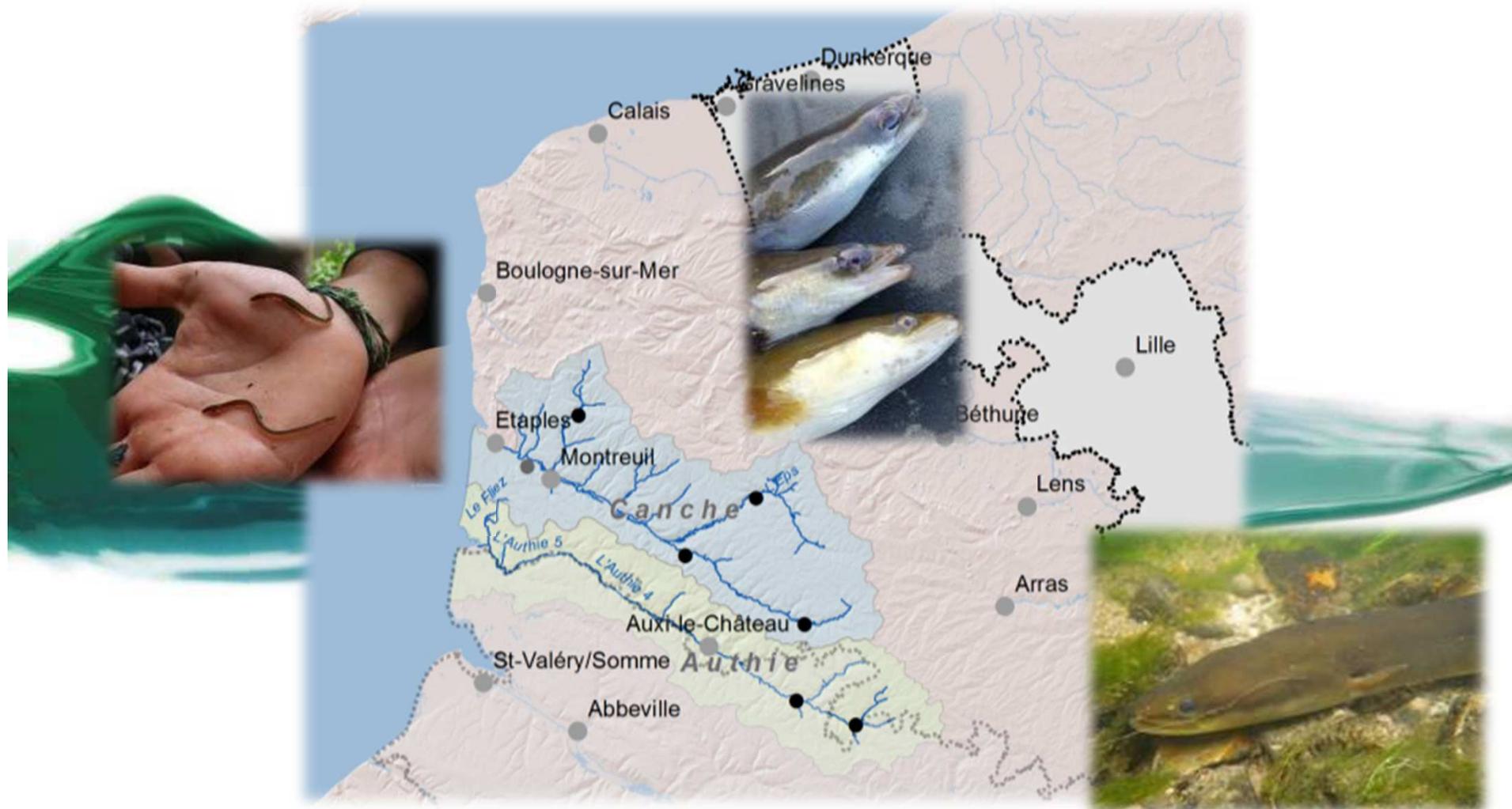
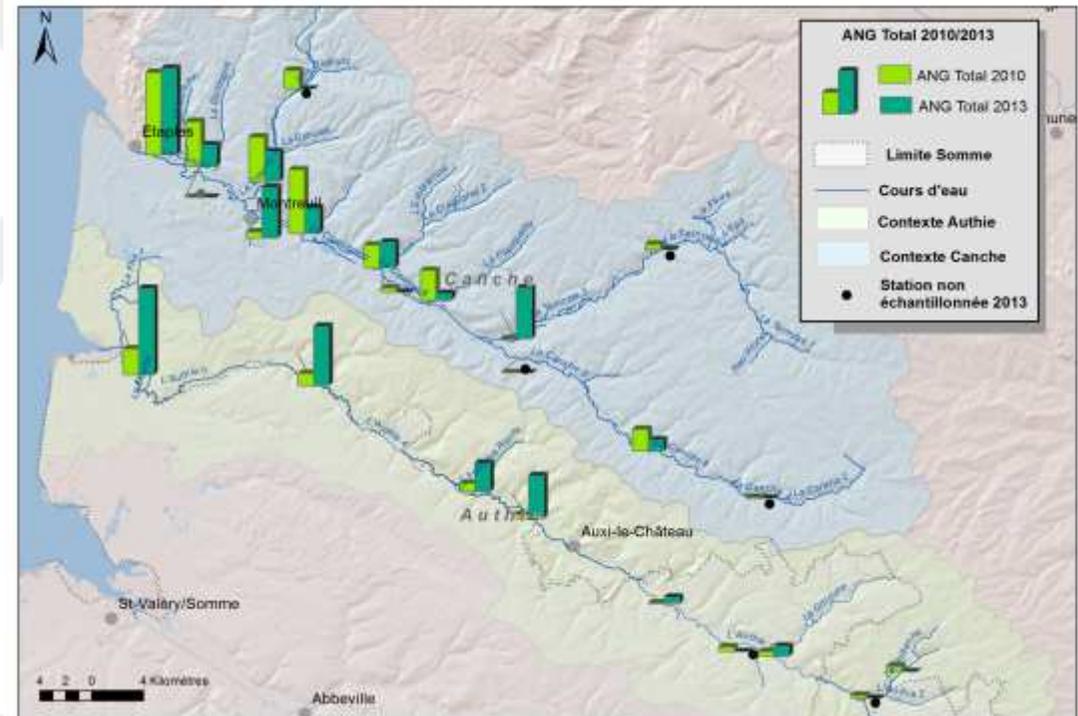


# MONITORING ANGUILLE CANCHE/AUTHIE 2010/2013

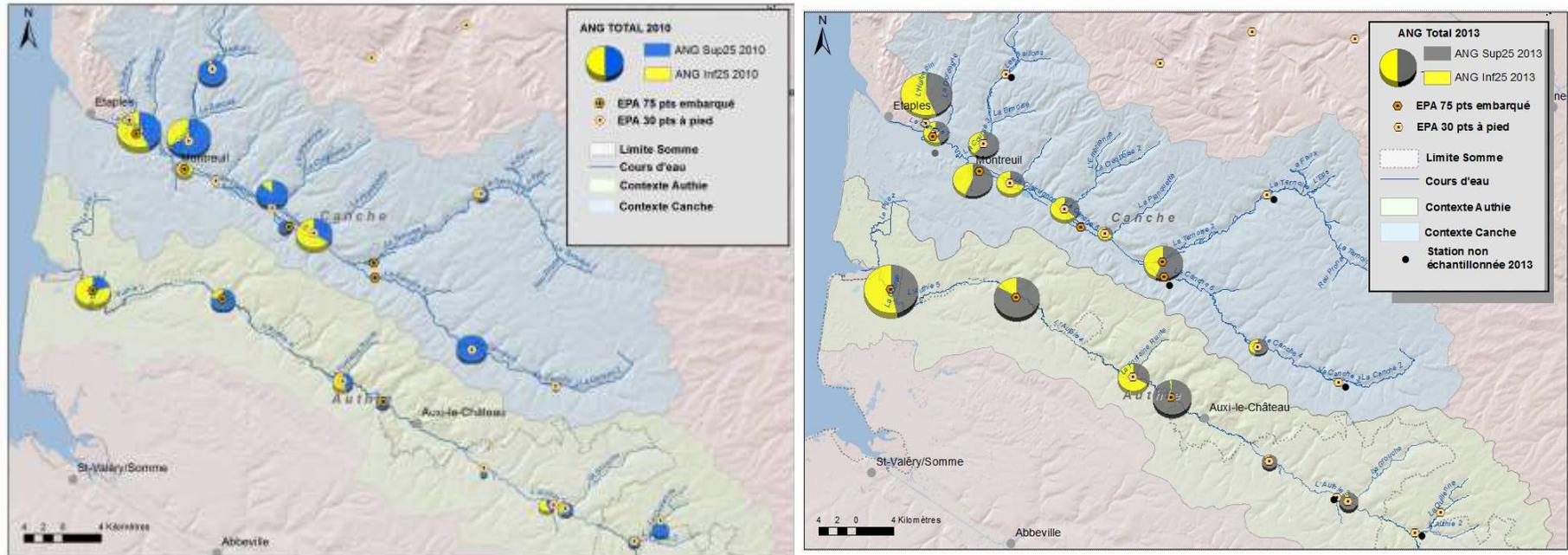


## Etat de la connaissance via la comparaison inter-campagne 2010/2013 des effectifs globaux Canche / Authie

- Aucune corrélation entre les campagnes 2010/2013
- Biais produits par les opérateurs, le mode de prospection et l'application du protocole d'échantillonnage (EPA)?
- Conditions hydrologique et dynamique hydro-écologique ?
- Efficacité d'échantillonnage
- La bio-écologie et le comportement lucifuge de l'espèce anguille influe sur le choix des habitats à prospecter (respect du mode opératoire ?)

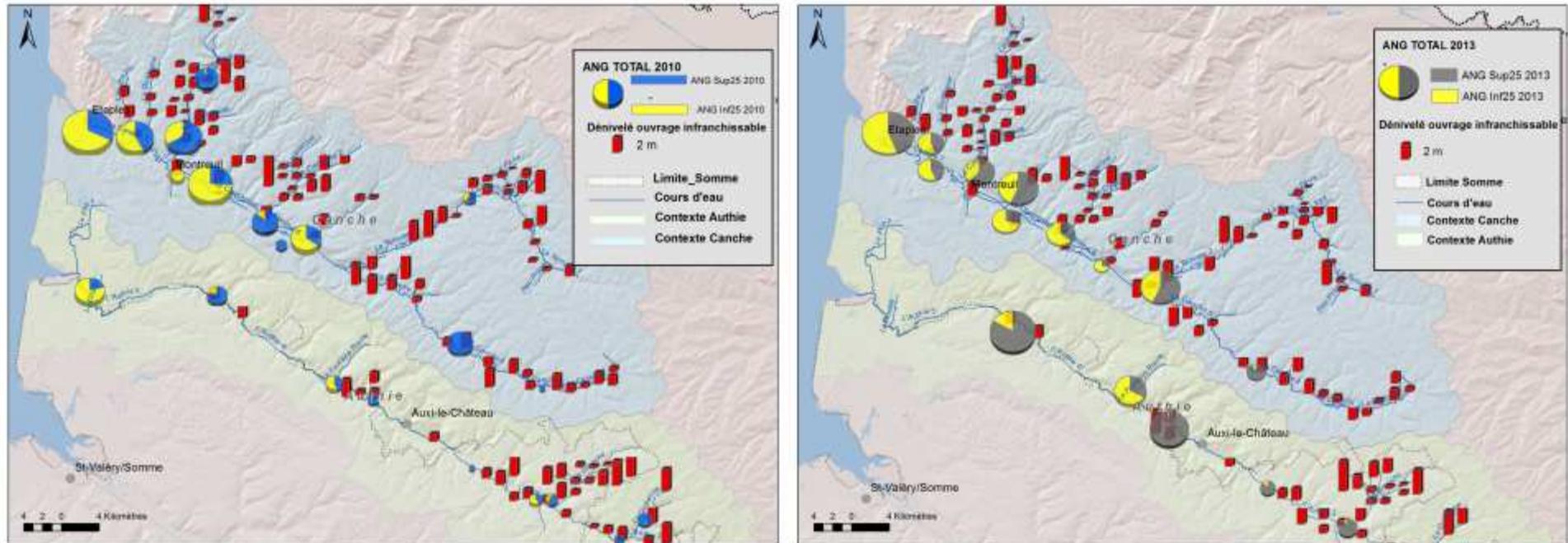


# État de la connaissance sur le recrutement et mise en exerque du biais protocolaire



- Mise en évidence du recrutement [0 – 250] et leurs effectifs dans la population échantillonnée
- Habitats favorables (capacité d'accueil)
- Biais protocolaire

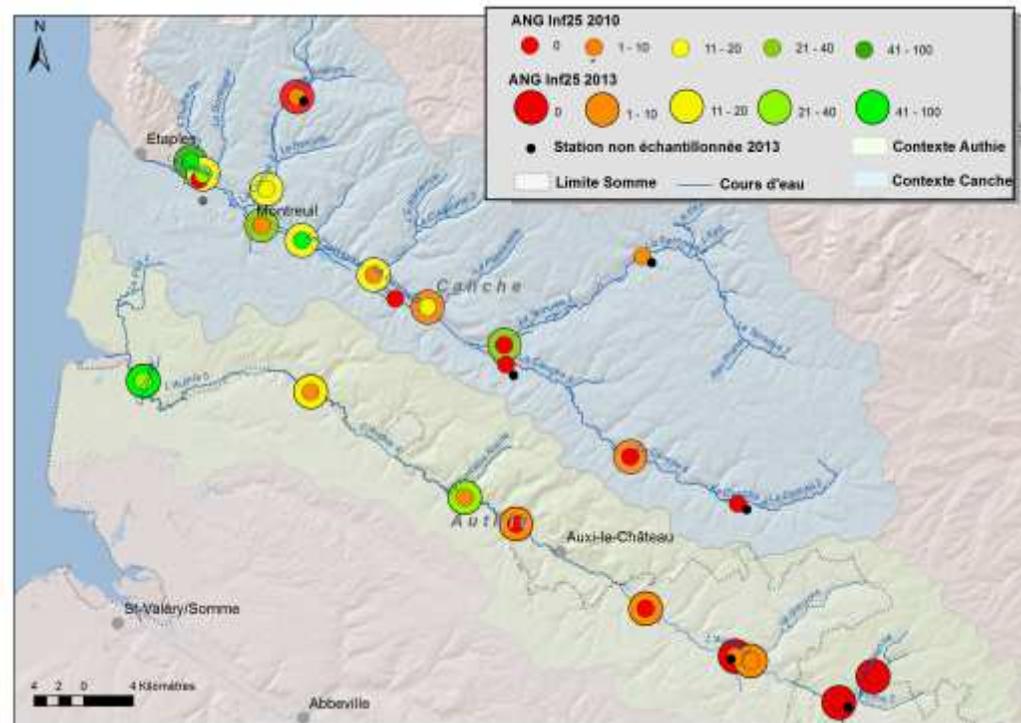
# État de la connaissance sur le recrutement et les effectifs en fonction du dénivelé des ouvrages infranchissables



- Corrélation entre la densité des populations et le cumul des hauteurs de chute infranchissables
- Espèce ubiquiste avec une forte capacité de franchissement
- Base Géobs; Manque diagnostique Sp anguille/5 classes de franchissement (Protocole de Steinbach /protocole ICE ou évaluation rugosité des ouvrages)

# Etat de la connaissance sur l'évolution du recrutement et du renouvellement des populations

- Constat d'une population relictuelle en tête de bassin et d'affluents
- Renouvellement d'une population en place non assuré sur le long terme ?
- Sex-ratio ? Mâle identifié sur les parties inférieures des bassins ?(Cf littérature)
- Sédentarisation probable des individus en tête de bassin (pas de migration génésique)



# Suivi comportemental de la migration génésique par la méthode de Pit-Tagging

Rau de la Manchue à Audreselles 08/10/2013 (cours d'eau côtier pilote du Boulonnais)



- BV Slack (contexte)
- Linéaire Rau de la Manchue et de Selles = 5.4km
- Son propre delta (Mer du Nord)
- Prospection à pied aisée pour échantillonnage (IC sur 290m ; section mouillée moyenne de 1.20m ; surface échantillonnée 348m<sup>2</sup>)
- Support antennes de détection (\*2) Pont RD940 ; Distance à la mer 180m



# Suivi comportemental de la migration génésique par la méthode de Pit-Tagging

Rau de la Manchue à Audreselles 08/10/2013 (cours d'eau côtier pilote du Boulonnais)

- Mesures biométriques complémentaires
- Marquage transpondeur des sujets > 250mm
- Effectif total 61 ANG dont 42 sujets >250mm marqués
- Densité 17ind/100m<sup>2</sup>
- Relève mensuelle des détections de dévalaisons
- Suivi pluriannuel en continu sur 3/5 ans



# Suivi comportemental de la migration génésique par la méthode de Pit-Tagging

Rau de la Manchue à Audreselles 08/10/2013 (cours d'eau côtier pilote du Boulonnais)

## ❑ Résultats jusqu'à aujourd'hui

2 sujets ont dévalé à 1 jour d'intervalle :

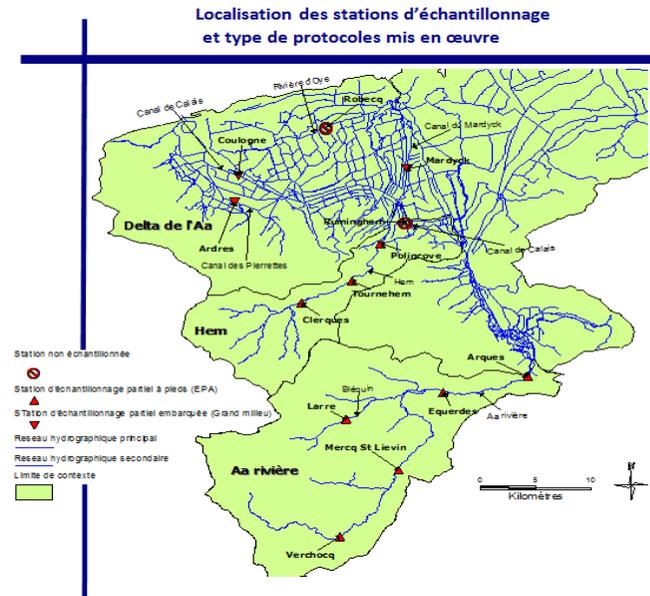
- A63C153 08/04/14 ; T : 520 ; Pds : 314; Femelle
- AAEA170 09/04/14 ; T : 349 ; Pds : 69 ; Mâle

Légende Pit-Tag										
1	Date de prélèvement : 08/10/13									
2	Fait									
3	Mort									
4	Long									
5	Non Marquée									
6										
N° de Captures	Taille (mm)	Poids (g)	Lignes latérales	Entrec.	DL (mm)	DL (mm)	L (mm)	N° Pit-Tag	Type de marque	Remarques
1	326	60,5	NON	NON	3,3	3,4	13,3	AAEA15E	M	
2	314	41	NON	NON	3,5	3,5	16	AAEA15S	M	
3	317	39	OUI	OUI	5,4	5,1	18,7	AAEA15A	M	
4	314	124	NON	NON	5,1	4,6	18	AAEA15C	M	
5	334	60	NON	NON	4	3,3	16,1	AAEA15D	M	
6	310	84,5	NON	NON	4,6	4,4	15,3	AAEA15B	M	
7	315	115,5	NON	NON	5,2	4,3	18,5	AAEA161	M	
8	334	100,5	NON	NON	4,6	4,7	19,3	AAEA162	M	
9	354	105	OUI	NON	6,4	5,7	16,1	AAEA163	M	
10	417	145	NON	NON	5,4	5,3	19	AAEA164	M	
11	269	37	NON	NON	4,3	3,6	10,6	THD32141255	S	
12	520	251	NON	NON	6,8	6,2	23,6	AAEA16B	M	
13	363	100	NON	NON	4,2	4,2	15,4	AAEA16D	M	
14	464	155	NON	NON	5,8	5,4	17,3	AAEA169	M	
15	241	14	NON	NON	5	4,5	15	AAEA167	M	
16	206	11								
17	149	7								
18	211	34	NON	NON	4,8	3,1	3,8	THD321411F10	S	
19	196	11								
20	203	10								
21	347	89,5	OUI	NON	5,5	6	19	AAEA165	M	
22	382	124	OUI	OUI	7	6,2	20,5	AAEA16A	M	
23	381	101	NON	OUI	5	5	17,5	AAEA166	M	
24	313	137	OUI	OUI	8	7,8	19	AAEA16C	M	
25	201	10								
26	226	10								
27	384	120,5	OUI	OUI	6,6	7	18,5	AAEA156	M	
28	312	301	OUI	OUI	3,5	3	28	AAEA16E	M	
29	351	115	NON	NON	6	5,3	16	AAEA173	M	
30	387	114	NON	NON	5,8	5	19	AAEA15A	M	
31	363	38	NON	NON	1,5	6	11	AAEA164	M	
32	319	67	NON	NON	4	4	16			Difficulté lors du marquage
33	150	0								
34	224	0								Morte dans le bain osmométrique
35	216	18								
36	209	121,5								Morte dans le bain osmométrique
37	122	1,5								
38	715	1040	NON	NON	10,5	8	33	A63C156	L	Pêche dans l'étang
39	348	54	NON	NON	5,8	3,2	16	AAEA16F	M	
40	371	110	NON	NON	5,2	4,5	14,7	AAEA16P	M	
41	284	41	NON	NON	2,8	3	11	THD32141255E	S	
42	528	324	NON	NON	6	4,8	24	AAEA172	M	
43	331	123,5	NON	OUI	6	5	22			Difficulté lors du marquage
44	234	41	NON	NON	3	2,3	12	THD321412554	S	
45	626	543	NON	NON	8	6	28,5	A63C157	L	
46	181	7,5								
47	225	31,5	NON	NON	3	3	9	THD3214130D57	S	
48	146	4								
49	232	20								
50	152	8								
51	387	145	OUI	OUI	9	6,5	23	AAEA171	M	
52	150	4								
53	355	125	NON	NON	4,5	4,5	20	AAEA16D	M	
54	415	146	NON	NON	5,8	5,5	20	AAEA170	M	
55	310	55,5	NON	NON	3	4	13	AAEA17B	M	
56	315	442	NON	NON	7	7	23	A63C155	L	
57	320	114	NON	NON	6	5,3	24,5	A63C158	L	
58	386	107	NON	NON	5	4,5	14	AAEA176	M	
59	140									
60	415	141	NON	NON	4,5	4,5	18,5	AAEA157	M	
61	316	40	NON	NON	2,5	2,5	14,5	THD32141280D	S	

# Perspectives 2014

## Retour monitoring ANG Delta Aa/Hem/Aa

- EPA 75 pts Delta Aa (Canaux/chenaux tirant d'eau > 2m)
- BV Hem/Aa : EPA 30 pts à pied sur station cloisonnée section mouillée moyenne  $\leq 5$  m (filets barrage amont/aval) longueur 20\*la largeur de la section mouillée + IC (2 passages) sans remise à l'eau des sujets prélevés lors de l'EPA pour obtenir des densités et estimation d'un indice d'abondance



## Perspectives 2014

### **Suivi comportemental de la migration catadrome et de la dynamique de la population d'ANG . Rau de la Manchue**

- Relève mensuelle des détections (coffret CIPAM)
- IC en octobre 2014, recensement des individus marqués (mesures biométriques/stade d'argenture?)  
+ marquage de nouveaux individus
- Prospection sur la Grande Tringue et la Petite Tringue (affluent RG de la Canche) débouché en baie de Canche ; Protocole Pit-Tagging.

