

## Projet de recherche :

- Contamination polymétallique des Lacs Aquitains et impacts Humains (CLAQH)

Campagne d'échantillonnage

### Régine Maury-Brachet

Université de Bordeaux/UMR EPOC 5805  
équipe d'Ecotoxicologie Aquatique  
Station Marine d'Arcachon  
[regine.maury-brachet@u-bordeaux.fr](mailto:regine.maury-brachet@u-bordeaux.fr)  
Tél : 05 56 22 39 28

université  
de BORDEAUX

## Volet 1 : objectifs de l'échantillonnage

### → 1<sup>er</sup> niveau d'étude :

5 espèces de poissons de différents régimes alimentaires :  
5 individus par espèce et par lac

espèce	Longueur totale (cm)	
	grand	petit
<i>brochet</i>	> 50	10 à 50
<i>sandre</i>	> 40	10 à 40
<i>perche</i>	> 25	8 à 20
<i>Brème commune</i>	> 30	8 à 30
<i>gardon</i>	> 20	8 à 20

### → 2<sup>ème</sup> niveau d'étude :

sources de nourriture des 5 espèces (5 individus par lac) :

écrevisses, mollusques, plantes, biofilm, sédiment ...  
ablette, carpe, anguille, goujon, ...



Comparaison des 4  
lacs : Durée pêche de  
2 mois

## Récupération des poissons :

Organisation des pêches :

période d'échantillonnage	région	lac	pêche
dimanche 6 septembre	Médoc	Hourtin-Carcans	défi prédateur
samedi 12 septembre	Landes	Parentis Biscarosse	défi prédateur
du mardi 8 au samedi 12 septembre	Landes	Cazaux-Sanguinet	DCE (ONEMA)
du lundi 21 au samedi 26 septembre	Landes	Parentis Biscarosse	DCE (AEAG - bureau d'étude : HYDRO CONCEPT)
dimanche 11 octobre	Médoc	Lacanau	2èmes rencontres Multi Trophées de Lacanau
26 octobre	Médoc	Hourtin-Carcans	Dons des pêcheurs
samedi 7 et dimanche 8 novembre	Landes	Cazaux-Sanguinet	Deuxième coupe de France du GN CARLA (Groupement National Carnassiers aux Leurres Artificiels)
dimanche 30 nov. Au 2 déc.	Médoc	Hourtin-Carcans et Lacanau	pêche au filet avec un pêcheur professionnel

3

17 juin 2016 / CLAOH



## Bilan pêches sur les 5 espèces et 4 lacs :



sandre



brochet

**Bilan pêches :**  
14 jours de pêche - 4 personnes-jour



pêche AEAG/DCE

Durée pêche : 6/9 au 2/12  
2015 : presque 3 mois

Au total :488 poissons...

Pêcheurs professionnels



4

Concours de pêche

/ CLAOH



## Bilan pêches sur les 5 espèces et 4 lacs :



**Bilan dissection :**  
13 jours à 6 personnes-jour



Les drôles de dames



**Organes prélevés :**  
Écailles, muscle, foie, intestin, estomac, vésicule biliaire, rate, rein, branchies, tête...

5

/CLAQH



## Bilan pêches sur les 5 espèces et 4 lacs :



brème c. 5  
brochet 11  
gardon 13  
perche 17  
sandre 1



brème



brochet



gardon



perche



sandre

brème c. 10  
brochet 20  
gardon 2  
perche 22  
sandre 2

brème c. 11  
brochet 10  
gardon 31  
perche 55  
sandre 17

brème c. 19  
brochet 18  
gardon 36  
perche 29  
sandre 21

6

17 juin 2016 /CLAQH



## Bilan des 5 espèces par classes de taille :

Au total sur les 5 espèces cibles :  
bel échantillonnage

brème commune	45
brochet	59
gardon	82
perche	123
sandre	42
<b>Total général</b>	<b>355</b>

espèce	lac	PETIT	GROS	total
brème commune	Cazaux Sanguinet	1	10	11
	Hourtin Carcans	3	2	5
	Lacanaou		12	12
	Parentis Biscarrosse	12	7	19
brochet	Cazaux Sanguinet		10	10
	Hourtin Carcans		11	11
	Lacanaou	4	16	20
	Parentis Biscarrosse	6	12	18
gardon	Cazaux Sanguinet	13	18	31
	Hourtin Carcans	4	9	13
	Lacanaou	1	1	2
	Parentis Biscarrosse	17	19	36
perche	Cazaux Sanguinet	30	25	55
	Hourtin Carcans	9	8	17
	Lacanaou	8	14	22
	Parentis Biscarrosse	7	22	29
sandre	Cazaux Sanguinet	11	7	17
	Hourtin Carcans		1	1
	Lacanaou		2	2
	Parentis Biscarrosse	10	12	22

7

17 juin 2016 / CLAOH



## 2<sup>ème</sup> niveau d'étude : autres espèces

lacs	N	espèce	Nombre
Hourtin Carcans	32	ablette	5
		brème bordelière	11
		rotengle	15
		soffie	1
Lacanaou	18	brème bordelière	11
		silure	7
Cazaux Sanguinet	56	ablette	6
		brème bordelière	16
		goujon	7
		gré mille	11
		perche soleil	1
		poisson chat	15
Parentis Biscarrosse	29	brème bordelière	6
		gré mille	10
		poisson chat	8
		rotengle	5
		<b>Total général</b>	<b>135</b>



Ablette



Corbicule



Rotengle



Brème bordelière



Poisson chat



Silure

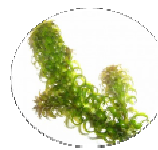
biofilm	cailloux
	roseaux
matière organique	
Corbicule	
Écrevisse	
Phragmites	partie aérienne
	partie aquatique
Lagarosiphon	



Biofilm sur roseau



Ecrevisse



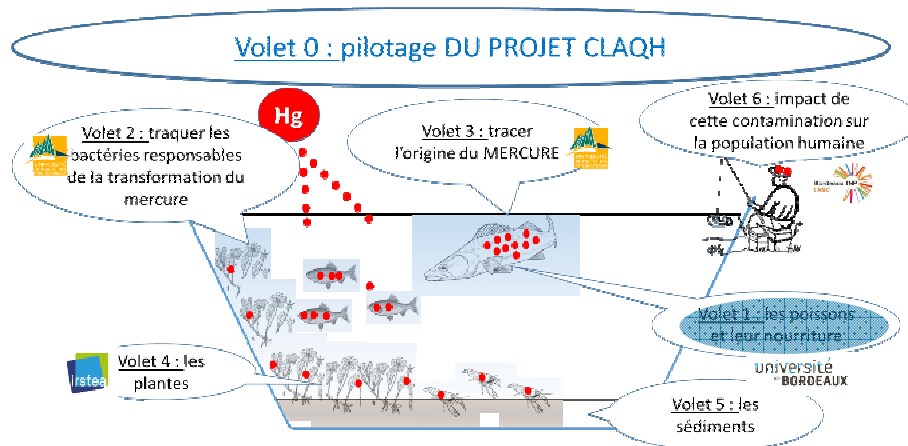
Lagarosiphon

8

17 juin 2016 / CLAOH



## Organisation du programme : plusieurs volets de recherche



9

17 juin 2016 / CLAQH



## 2016 :

Février 2016 :

Recrutement de Alyssa Azaroff (M2 – 6 mois) et de Mickaël Laclau (L3 – 2 mois) Marine Larrarte (L1 – 1,5 mois) :

### Analyse du mercure total au niveau des organismes collectés dans les 4 lacs :

#### → dans le muscle :

✓ 5 espèces principales (pas plus de 10 individus par catégorie de taille (P et G))

**Soit 350 analyses de mercure total**

✓ Autres espèces de poissons (5 individus par espèce)

**Soit 135 analyses de mercure total**

#### → dans le foie et les gonades :

✓ 5 espèces principales : pas plus de 5 individus de grande taille

**Soit 50 analyses de mercure total**

#### → Dans les différents compartiments :

✓ Biofilm, matière organique, corbicule, écrevisse, roseau, Lagarosiphon....

**Soit 100 analyses de mercure total**



Brochet femelle



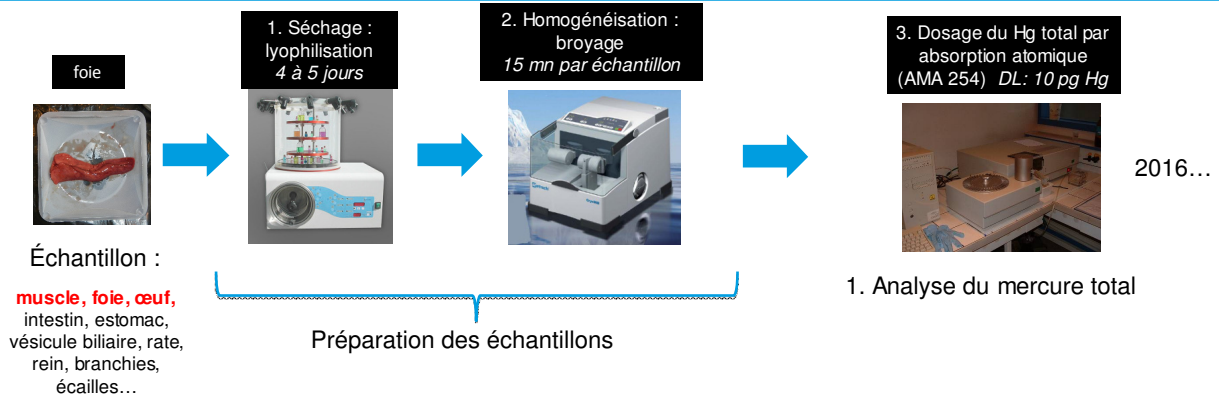
Perche mâle

10

17 juin 2016 / CLAQH



## Sur les 5 espèces cibles et 3 organes :

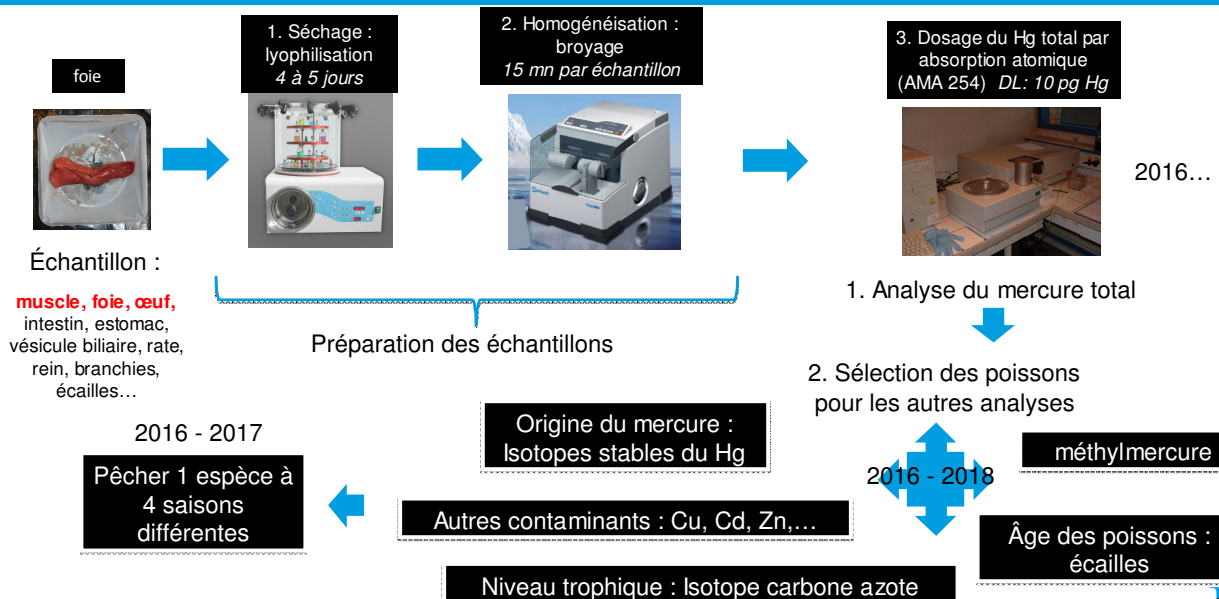


11

17 juin 2016 /



## Sur les 5 espèces cibles et 3 organes :



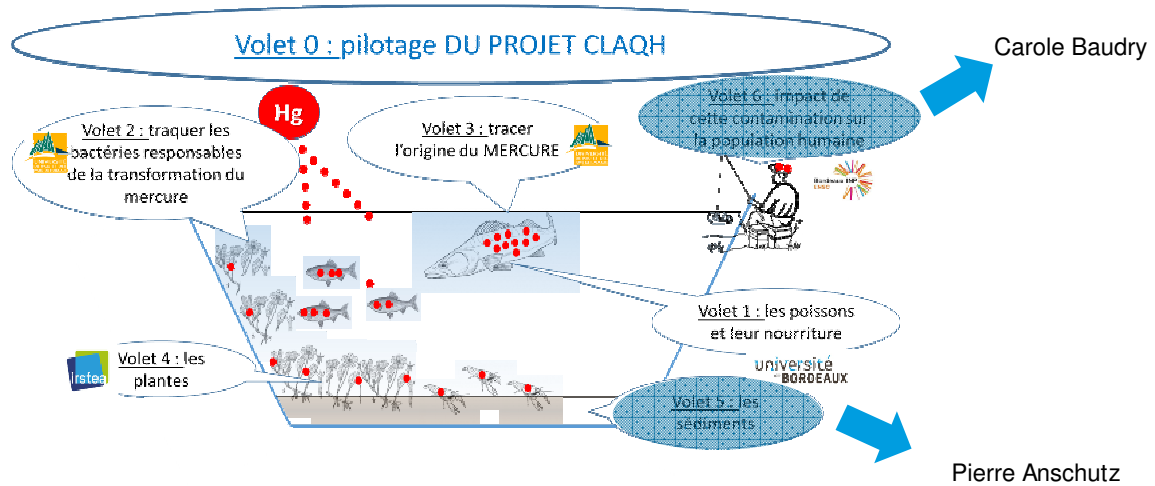
12

17 juin 2016 / CLAOH





## Organisation du programme : plusieurs volets de recherche



13

17 juin 2016 / CLAQH



→ Merci pour votre attention

14

17 juin 2016 / CLAQH

