

Programme LIFE+

CONSERVATION DE LA MOULE PERLIÈRE D'EAU DOUCE DU MASSIF ARMORICAIN

LIFE09 NAT FR 000583

UNE ACTION COORDONNÉE PAR :



Bilan de la troisième année et perspectives

24 janv. 2014
Malguénac (56)

www.life-moule-perliere.org/accueilmoule.php



Perspectives pour 2013

Poursuite du monitoring (eau - sédiments)

Renforcement des populations

premiers renforcements directs et système d'élevage *in-situ*

Finalisation du plan de conservation

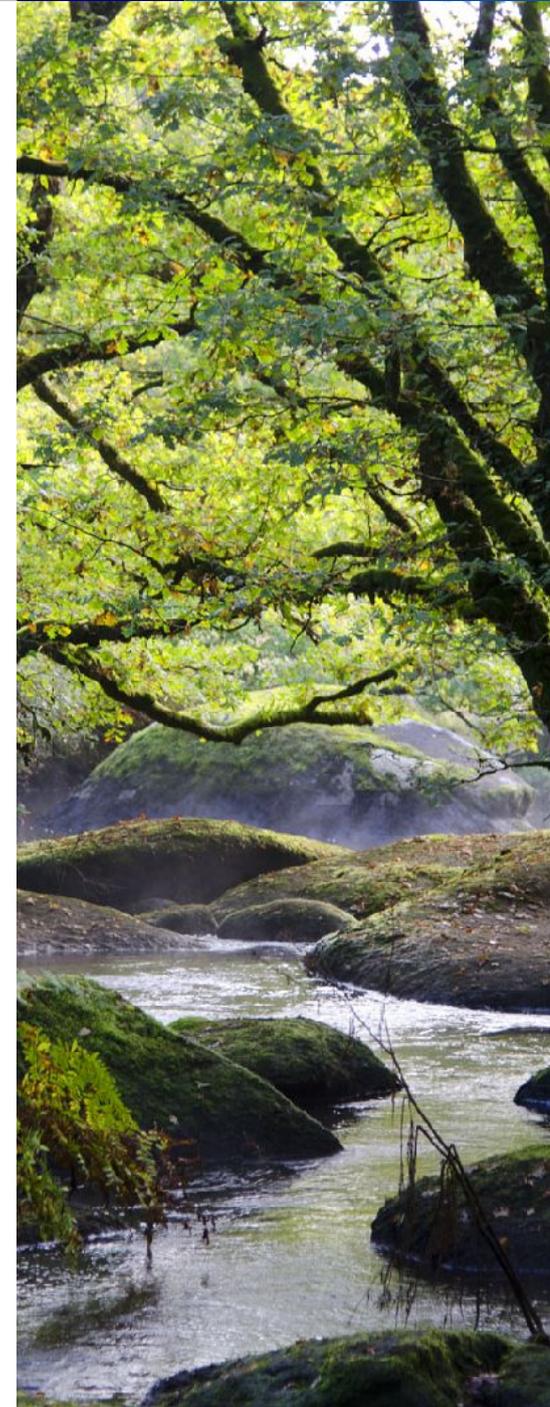
Étude des relations entre mulette et poissons-hôtes
suite de l'étude 2012

Station d'élevage

nouvelle récolte de glochidies
nouvelle récolte de jeunes mulettes
inauguration

Sensibilisation, communication

mise en place des visites de la station
3e lettre d'info, 3e mini-film...
exposition



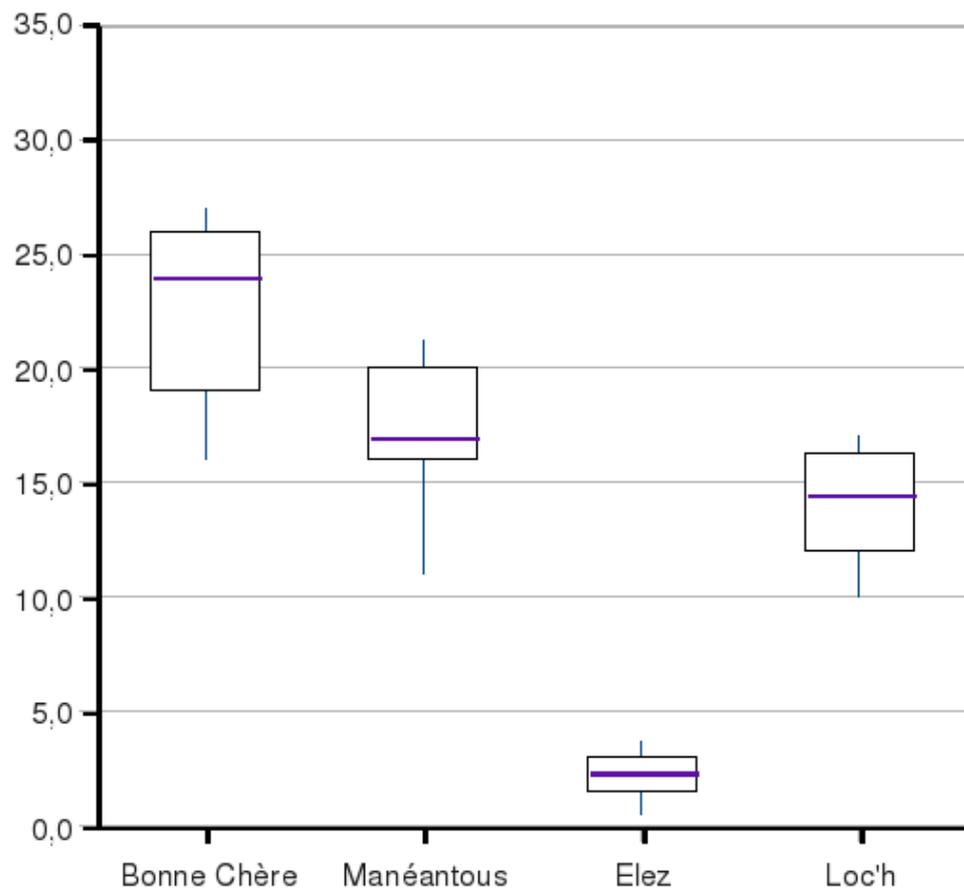
Suivi qualité de l'eau

Valeur des principaux paramètres physico-chimiques du Bonne Chère de 2011 à 2013

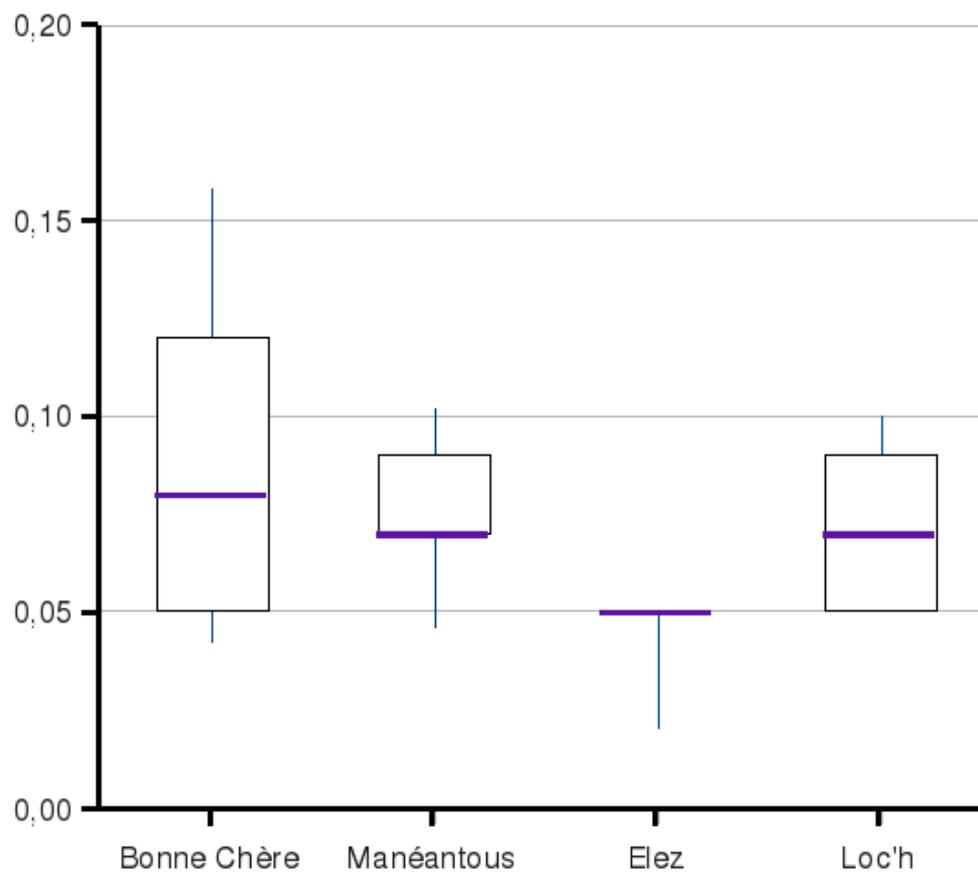
Paramètre suivi	Minimum	Maximum	Moyenne	Ecart-type
Nitrates (en [NO ₃]) (en mg/L)	8,7	32	22,4	5,21
Orthophosphates (en [PO ₄]) (en mg/L)	0,02	0,21	0,09	0,05
Conductivité (en μ S/cm à 25° C)	87	208	157	27
O ₂ dissous (en mg/L)			10,3	1,69
pH	5,94	7,56	6,56	0,35

Suivi qualité de l'eau

Boite à moustaches des concentrations de nitrates de 2011 à 2013

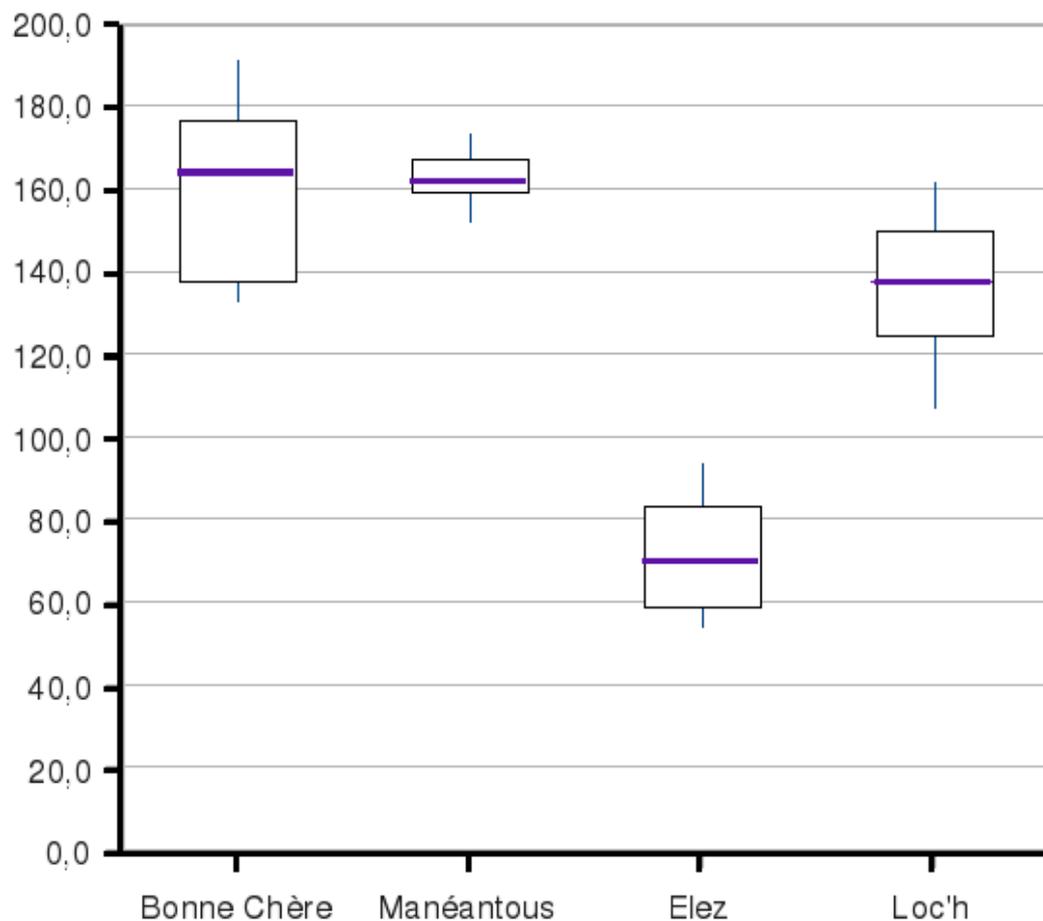


Boite à moustaches des concentrations d'orthophosphates de 2011 à 2013

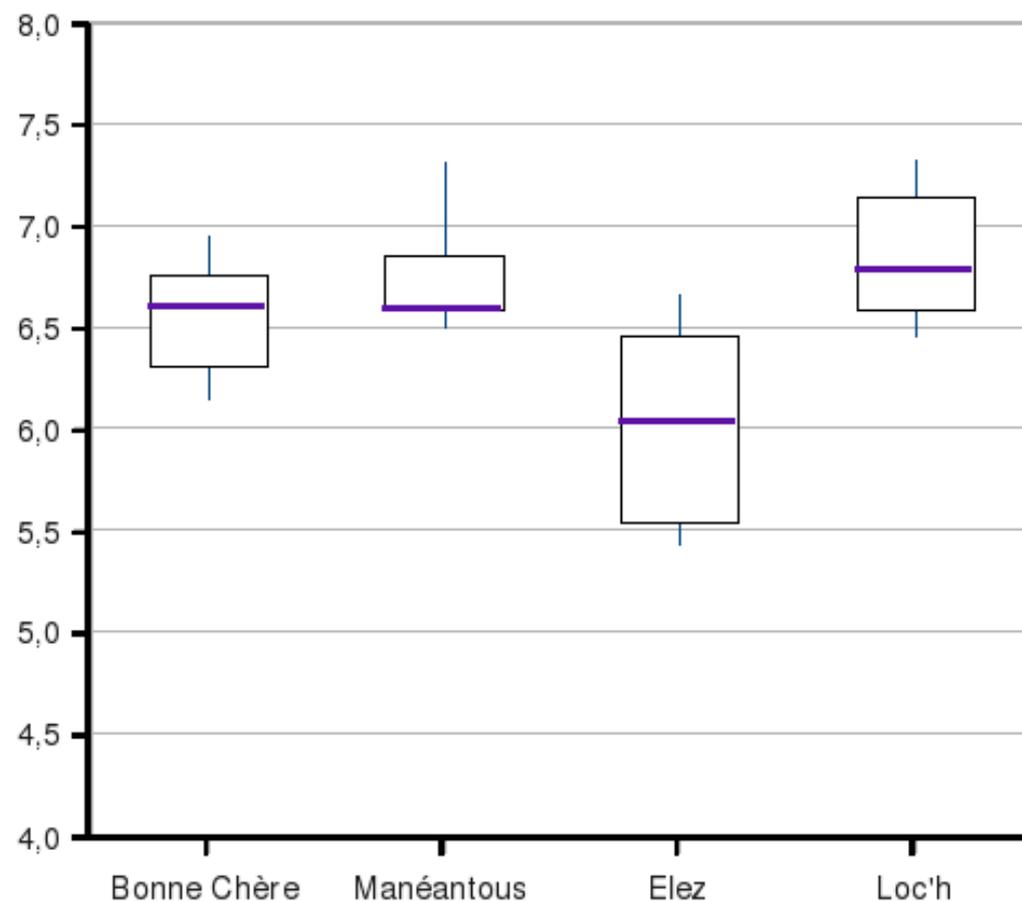


Suivi qualité de l'eau

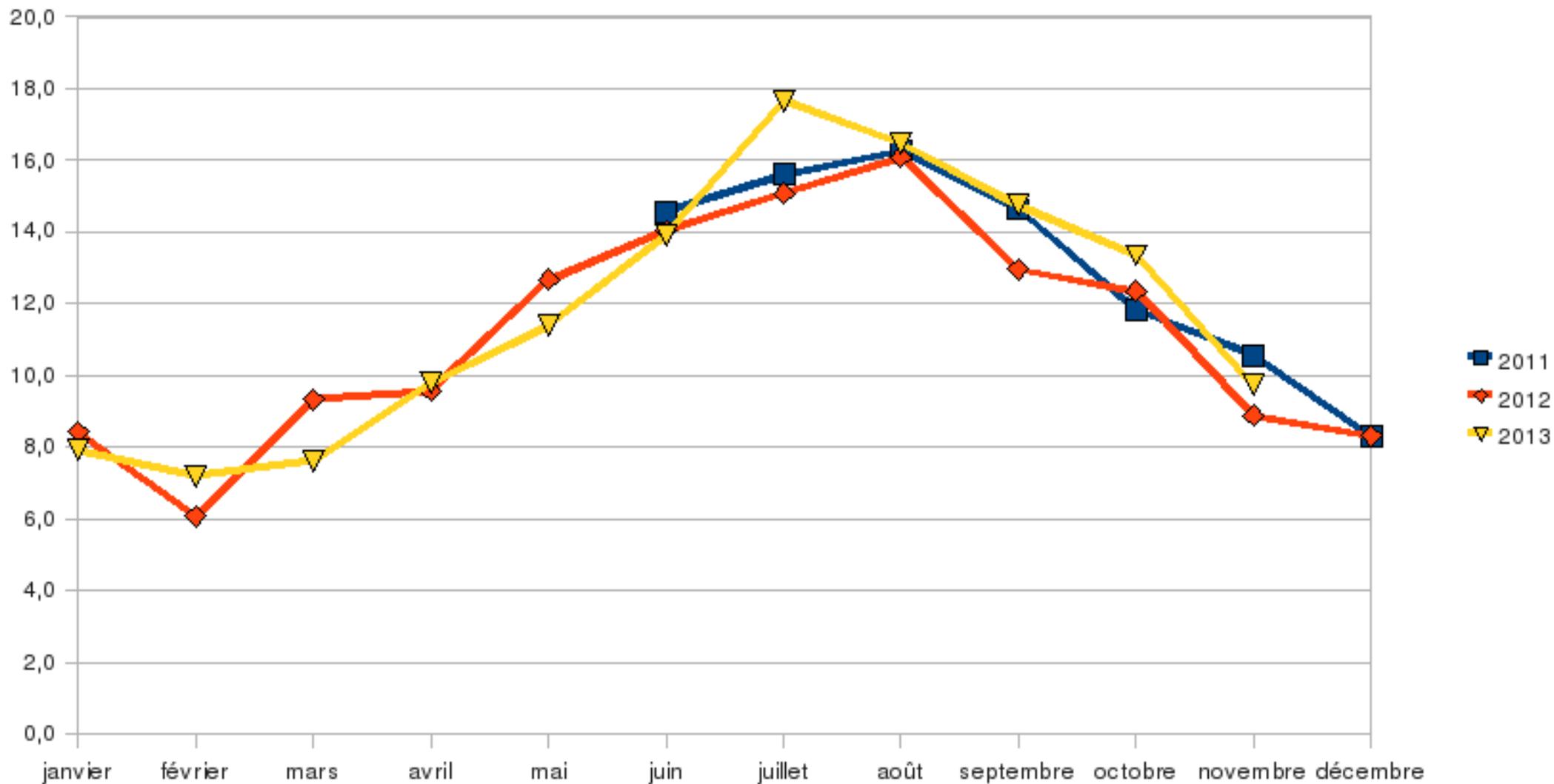
Boite à moustaches de la conductivité de 2011 à 2013



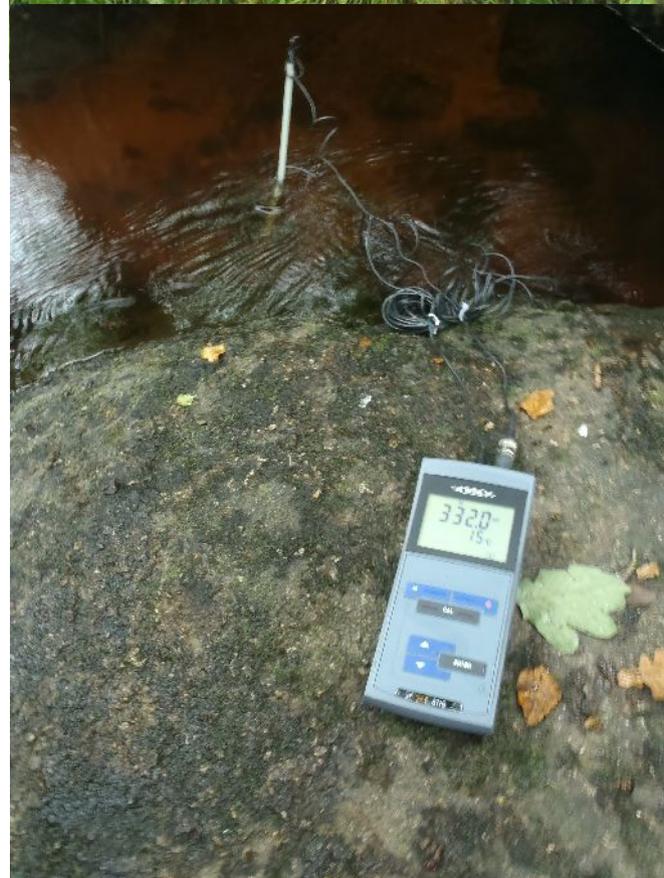
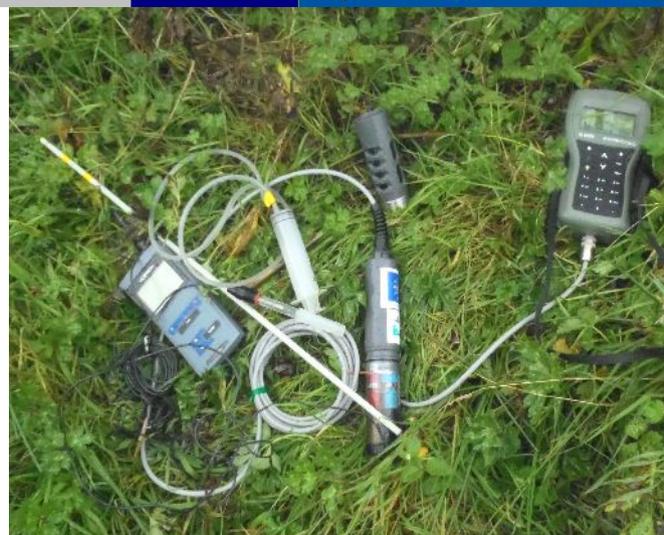
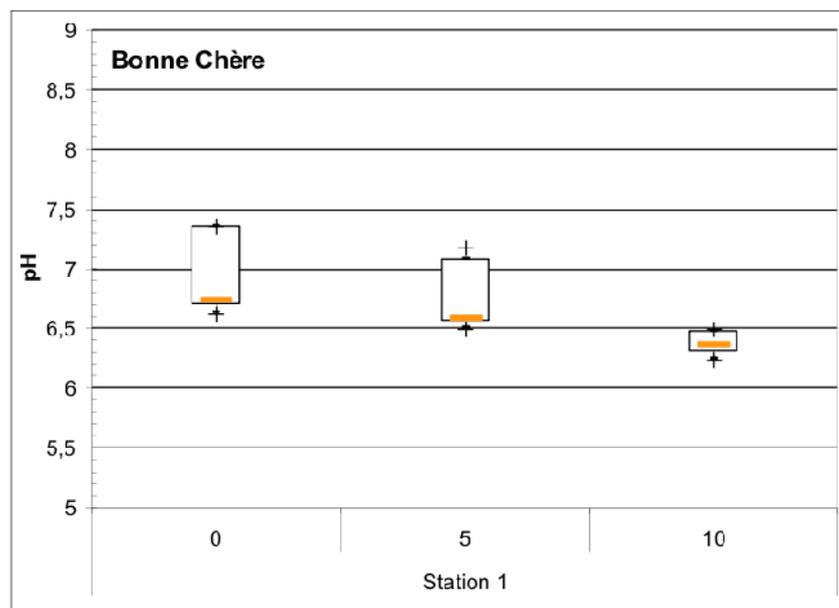
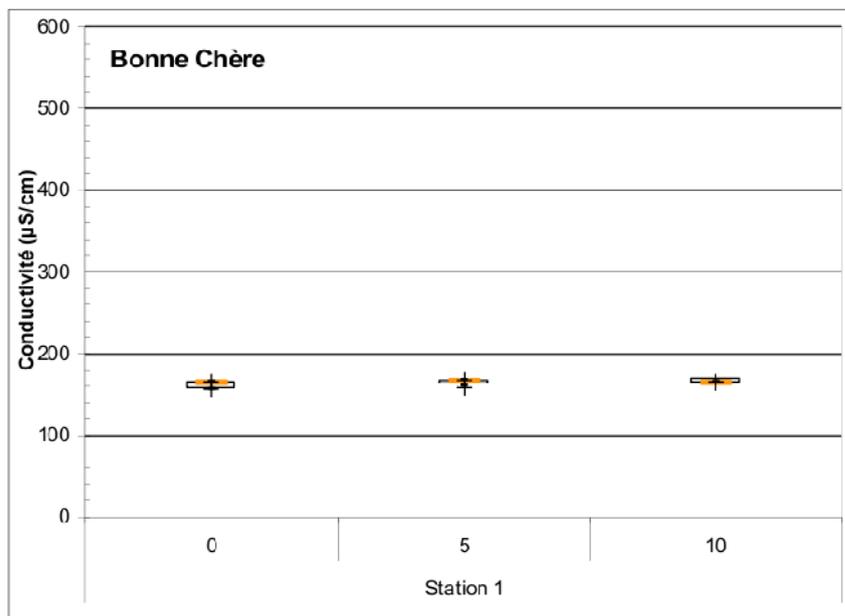
Boite à moustaches du pH de 2011 à 2013



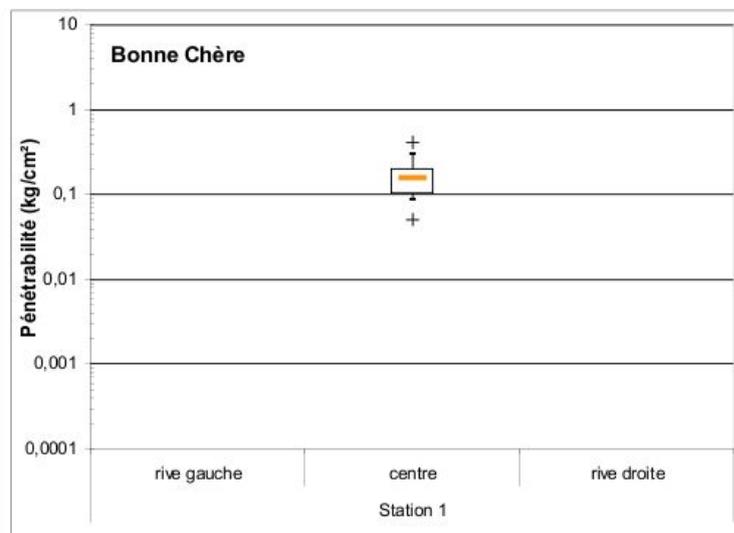
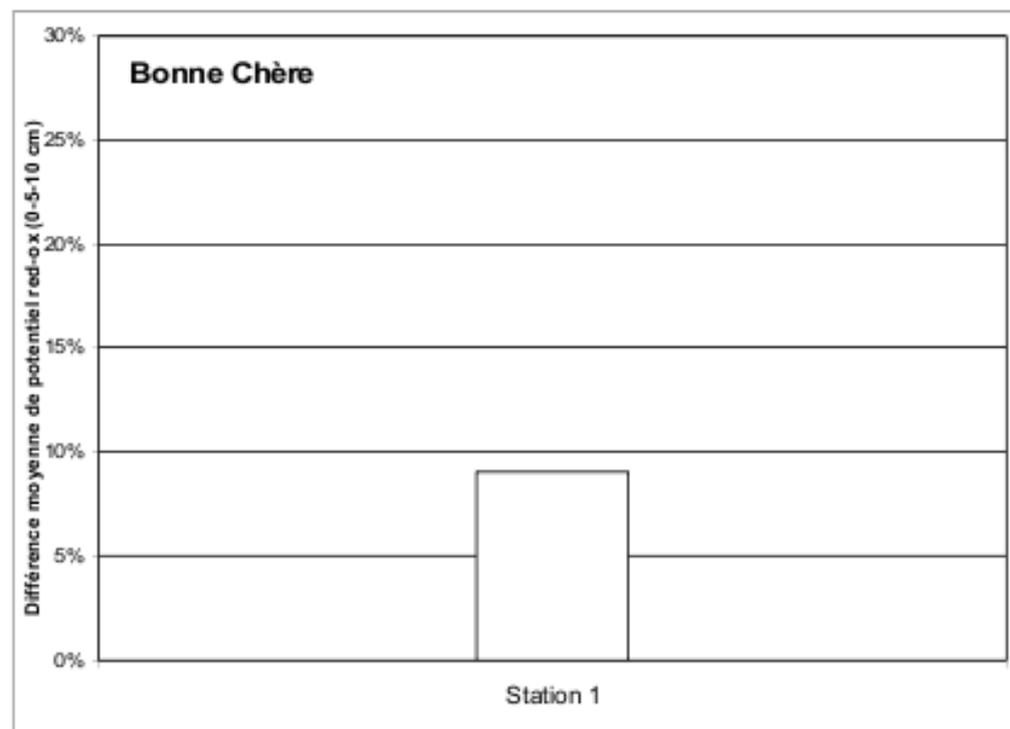
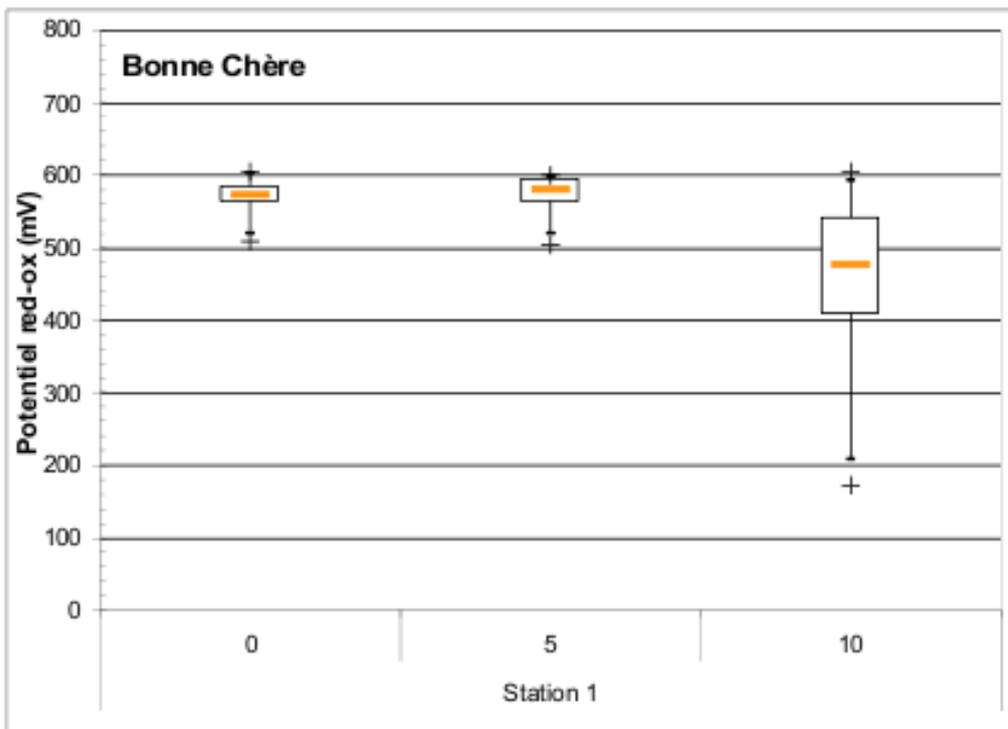
Évolution de la t° de l'eau (moyenne mensuelle) du ruisseau de Bonne Chère de juin 2011 à novembre 2013



Suivi de la qualité des sédiments

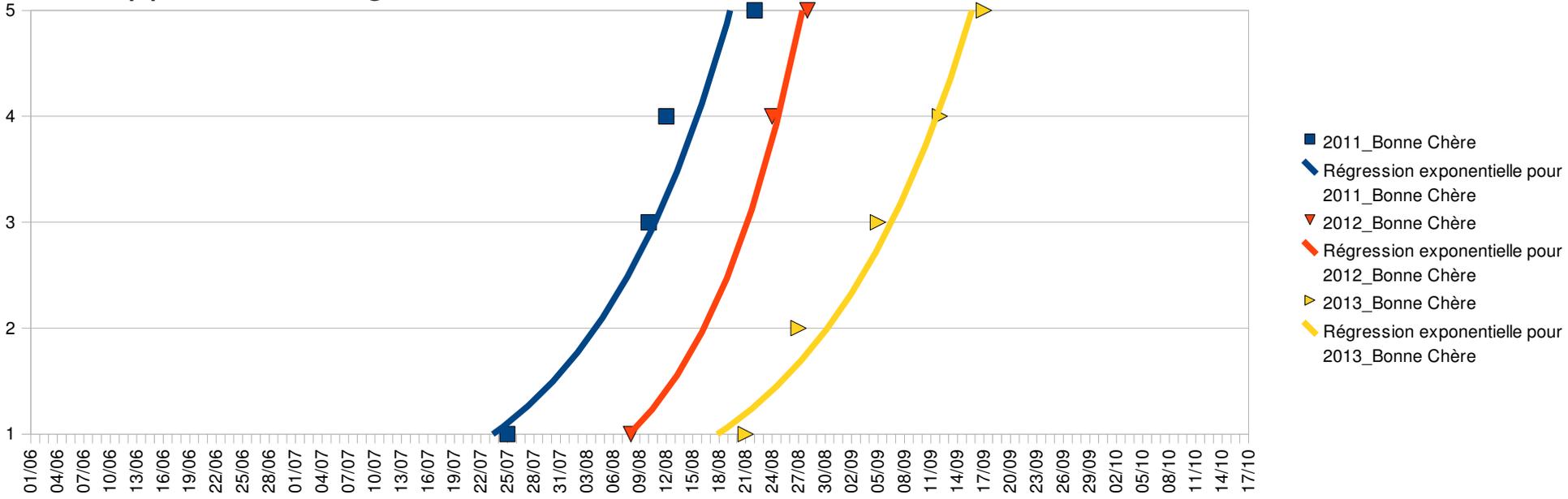


Suivi de la qualité des sédiments

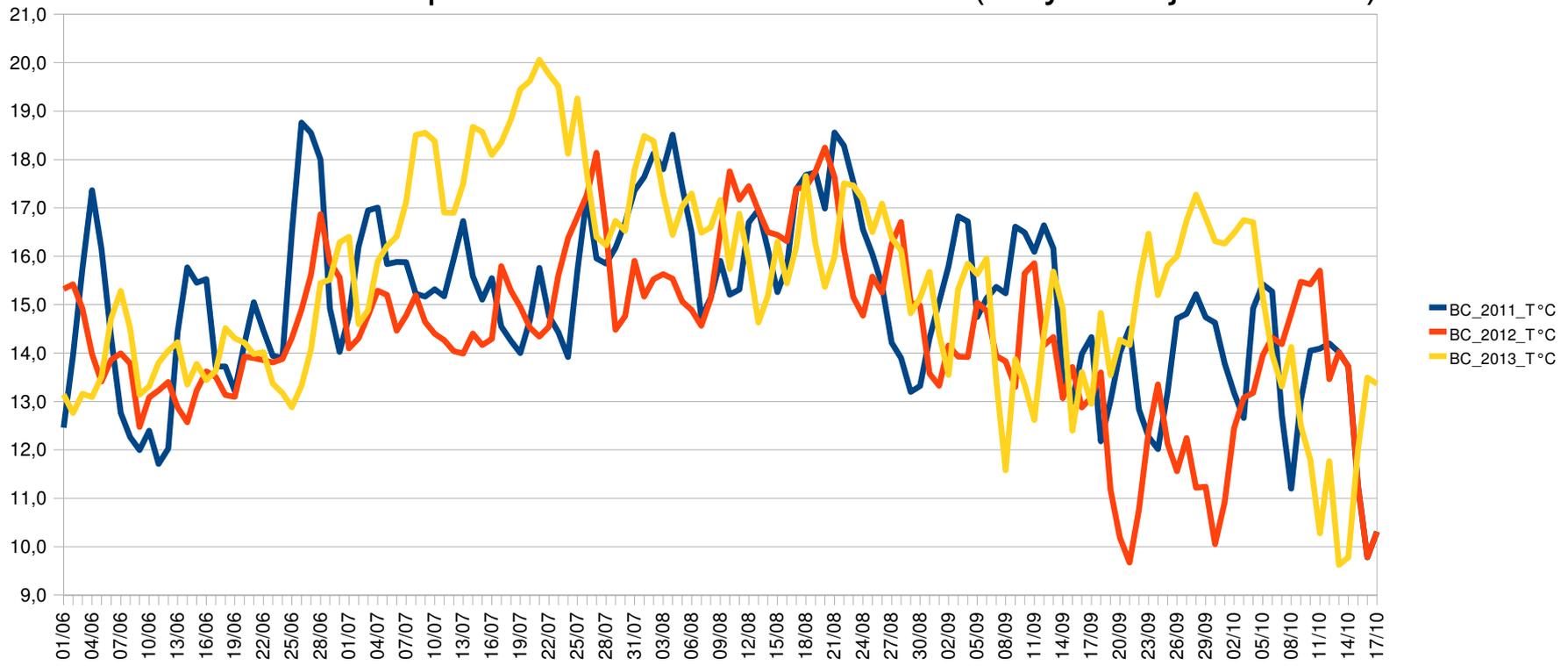




Développement des glochidies sur le Bonne Chère en 2011, 2012 et 2013

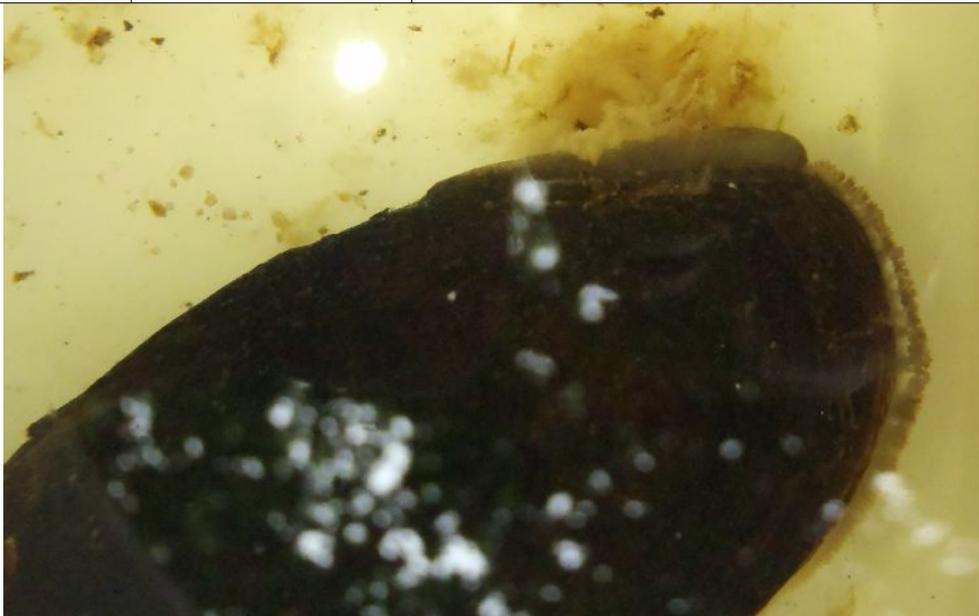


Évolution de la température sur le Bonne Chère (moyenne journalière)



récolte des glochidies

	Date	Estimation du nombre de glochidies
2011		300 000 (B021, B023)
		500 000 (B036, B046)
		3 500 000 (B055, B056)
2012	17/09/2012	1 750 000 (S031, B065, B066, B068)
2013	17/09/2013	1 500 000 (B076, B077, B078, B079)
	30/09/2013	3 000 000 (B082, B083, B084)



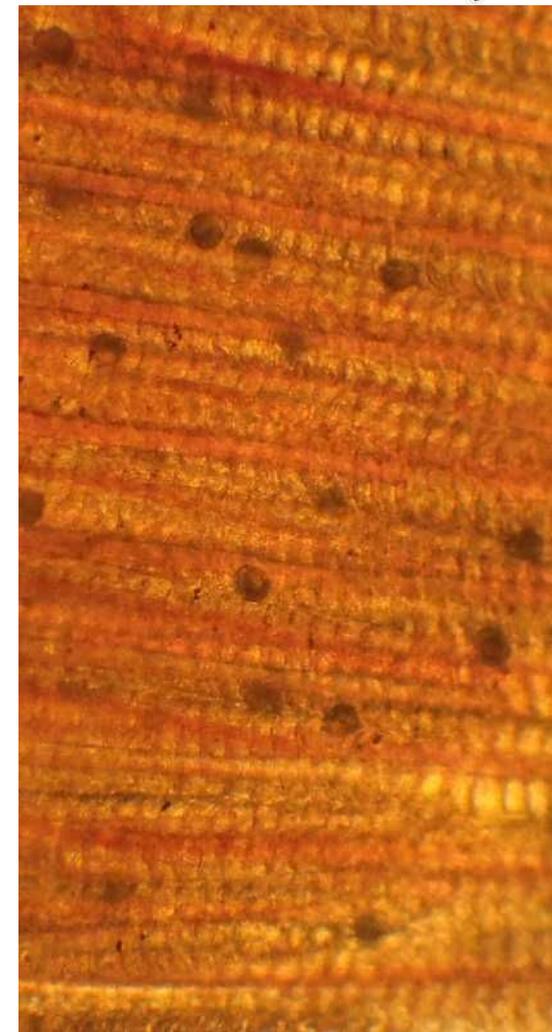
Élevage ex-situ à la station d'élevage du Favot (Brasparts - 29)

→ infection de truites farios avec glochidies en 2011, 2012 et 2013

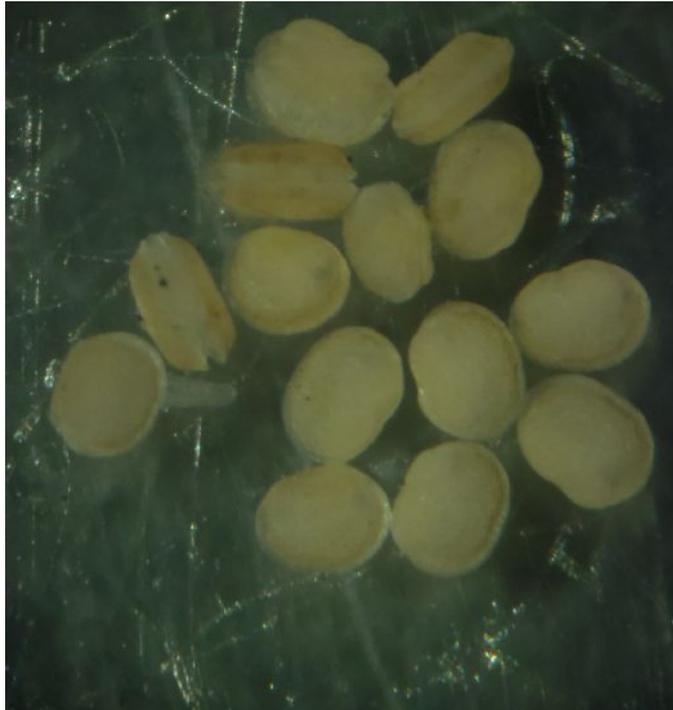


Table 21. Moniteur de coarctation

© Benoît DEGUINNE



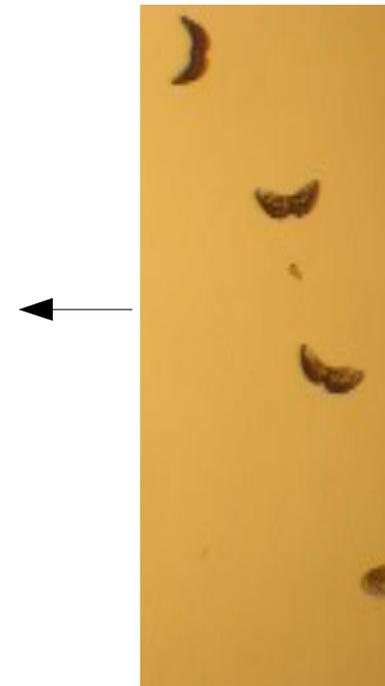
Élevage ex-situ à la station d'élevage du Favot (Brasparts - 29)



Nombre de mulettes du Bonne Chère à la station :
55 000 mulettes 0+

mise en contact de poissons locaux

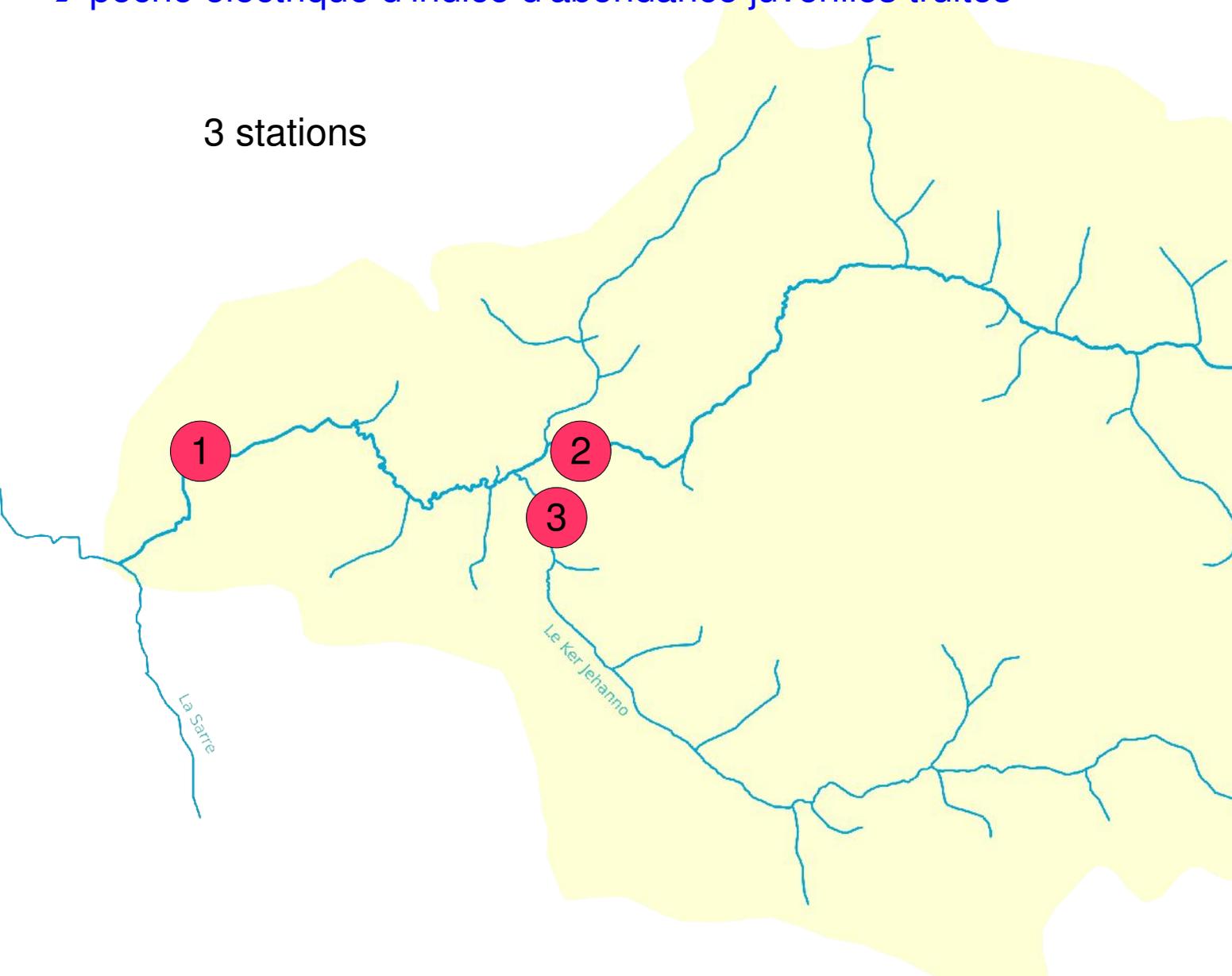
- pêche électrique d'une 20aine de truites (le 30/09/2012) avec la FDP 56
- calcul d'une concentration de glochidie adaptée (500-1000 glochidies / poissons)
- mise en contact ~ 45 min et remise à l'eau



Suivi de la population de poissons-hôtes (FDP 56)

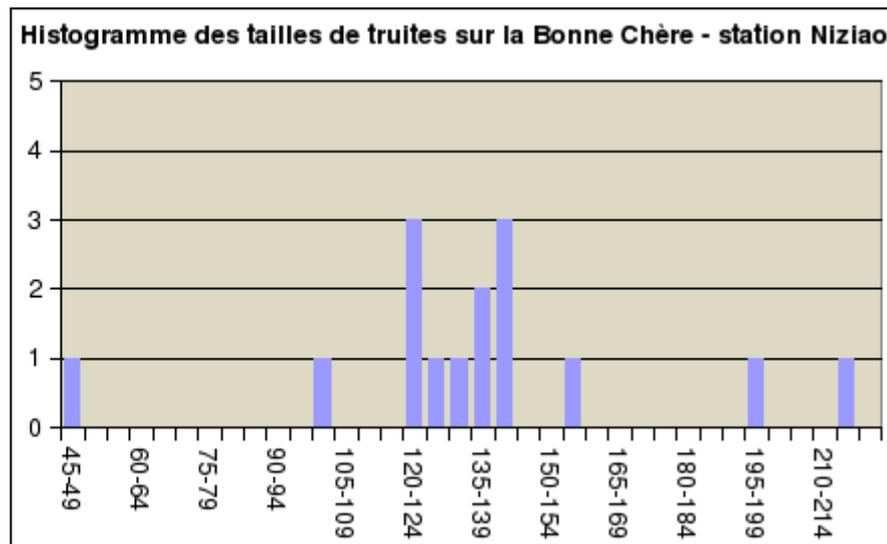
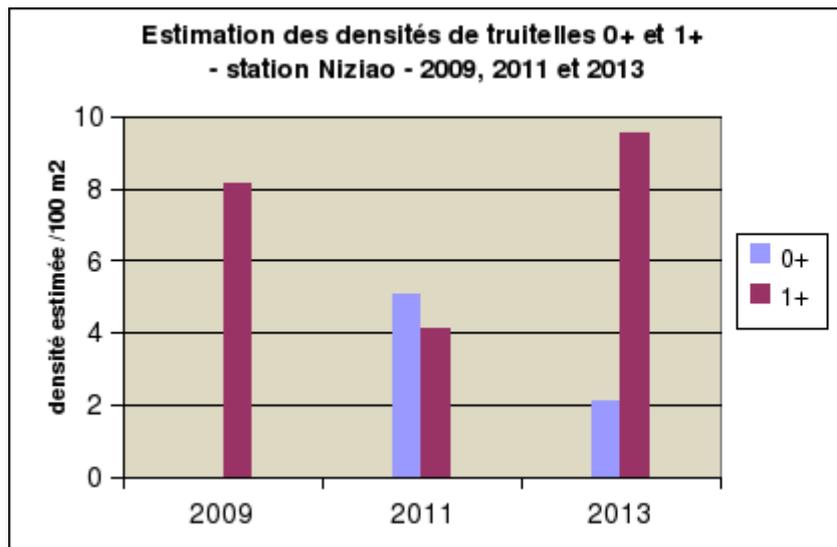
→ pêche électrique d'indice d'abondance juvéniles truites

3 stations



Suivi de la population de poissons-hôtes (FDP 56)

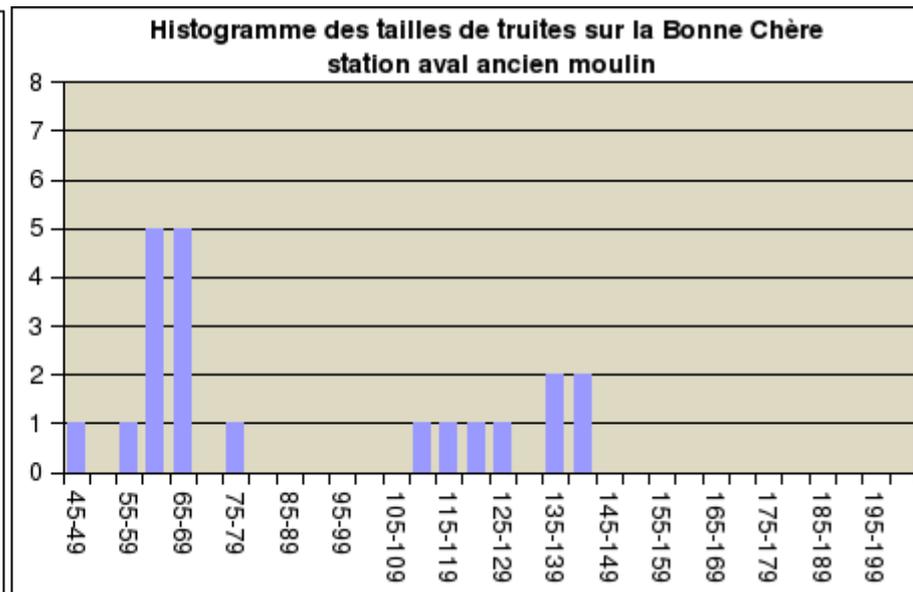
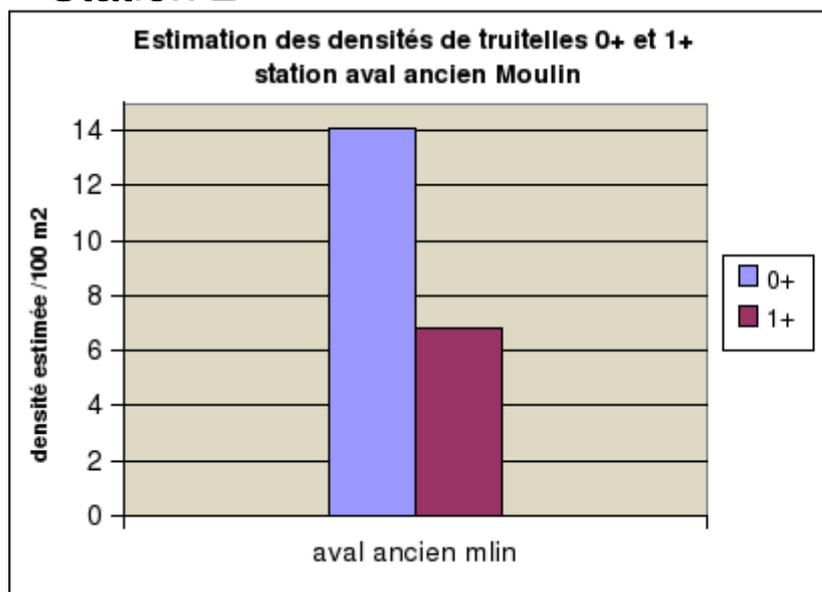
Station 1



Ces résultats sont dans la gamme des observations précédentes : les densités de truitelles 0+ sont inférieures de moitié à celles de 2011 (fig.2), mais supérieures à celles de 2009 (il n'y avait pas de 0+). Les densités de truitelles 1+ sont quant à elles plus de deux fois supérieures à celles de 2011 et légèrement supérieures à celles de 2009. On ne note donc pas d'évolution majeure de la population de truites : les densités de truitelles de l'année restent faibles, en lien avec l'habitat qui est plus favorable à un stade pré-grossissement (truitelles d'un an) que pour du recrutement (truitelles 0+). Néanmoins, on observe une représentation des différentes classes d'âge.

Suivi de la population de poissons-hôtes (FDP 56)

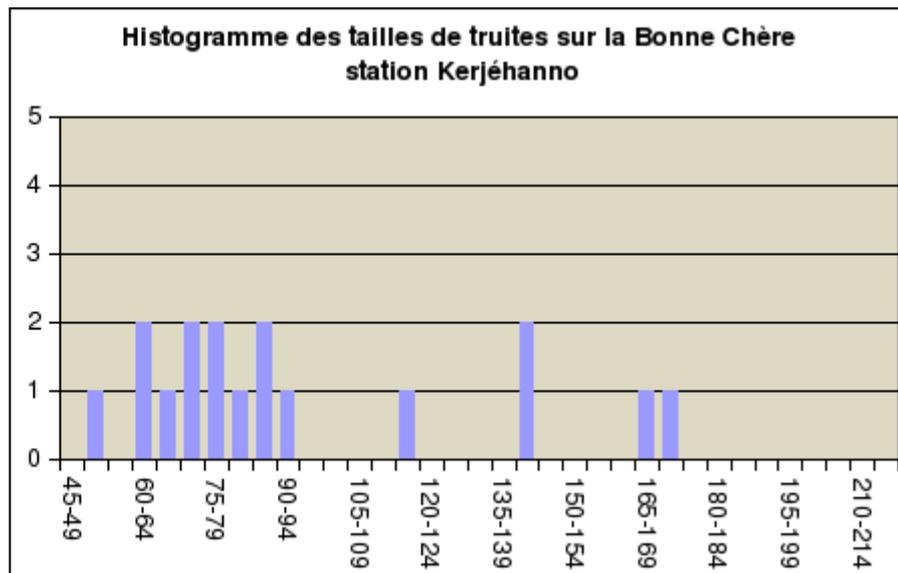
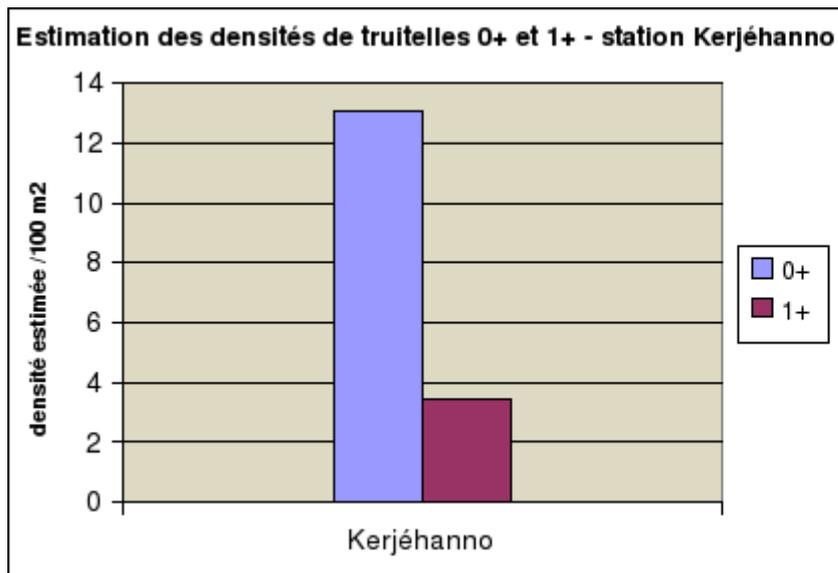
Station 2



Ces résultats font apparaître le bon potentiel pour le recrutement et le pré-grossissement de la partie amont de la Bonne-Chère. L'habitat est très favorable à la reproduction de la truite, et les densités observées en truitelles 0+ et 1+ montrent la bonne fonctionnalité de ce ruisseau pépinière.

Suivi de la population de poissons-hôtes (FDP 56)

Station 3

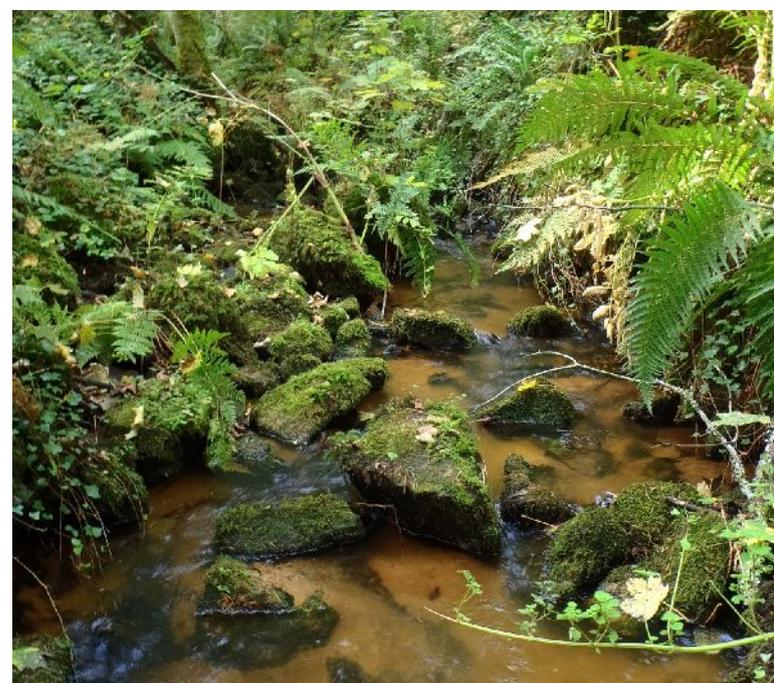
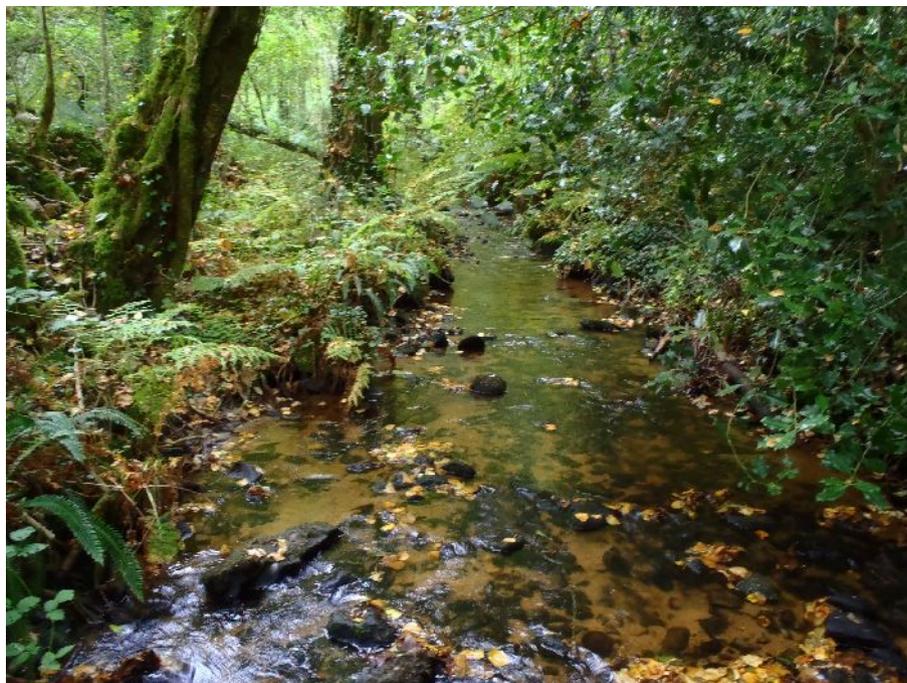


Ces résultats sont un peu plus faibles que ceux de la station Bonne Chère amont, mais témoignent là aussi du bon potentiel pour la reproduction et le pré-grossissement de ce ruisseau. De plus, ces résultats sont certainement sous-estimés car les conditions de pêche ont été rendues difficiles par l'envahissement du lit et des berges par de la végétation (carex et ronces), ce qui a pu induire un certain échappement de poissons.

Suivi de la population de poissons-hôtes sur le Manéantous (INRA)

Méthode Vigitruite

	0+ / 100 m2	1+ et 2+ / 100 m2	Total TRF / 100m2
Station 1	5,09	2,09	7,18
Station 2	9,09	3,44	12,53
Station 3	8,09	4,79	12,88



Programme LIFE+

CONSERVATION DE LA MOULE PERLIERE D'EAU DOUCE DU MASSIF ARMORICAIN

UNE
ACTION
COORDONNEE
PAR :



Renforcement des populations

effectué le 09/10/2013 sur le Manéantous / Bubry (56)



Programme LIFE+

CONSERVATION DE LA MOULE PERLIÈRE D'EAU DOUCE DU MASSIF ARMORICAIN

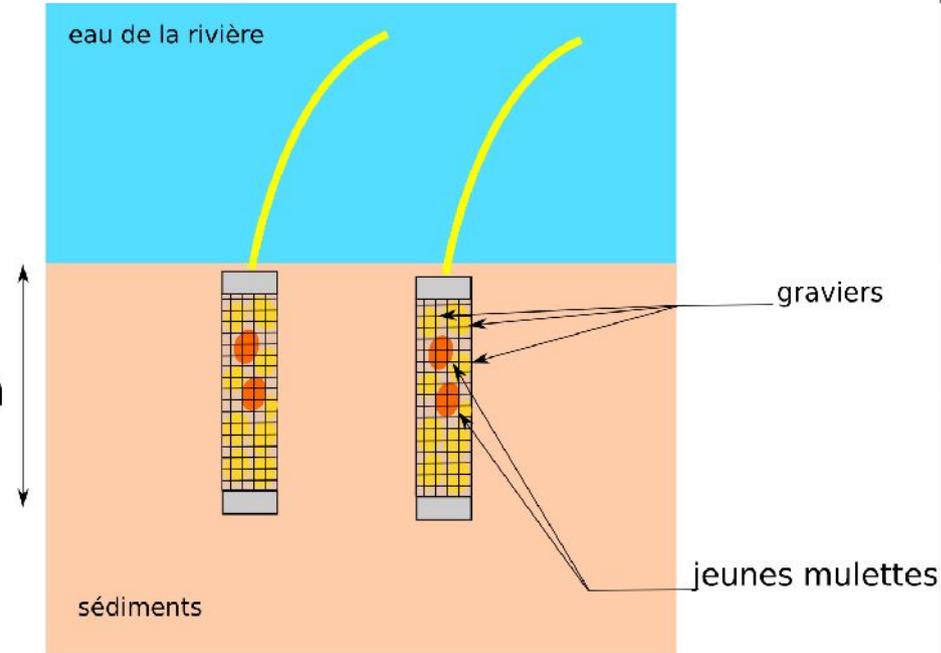


Suivi in-situ :
test sur l'Elez en 2013 :

6 bigoudis avec 2 mulettes 1+

100% de survie après 2 mois

5 cm



Perspectives pour 2014

Poursuite du monitoring (eau - sédiments)

Renforcement des populations

nouveaux renforcements directs et système d'élevage *in-situ*

Suivi de la population de mulettes perlières

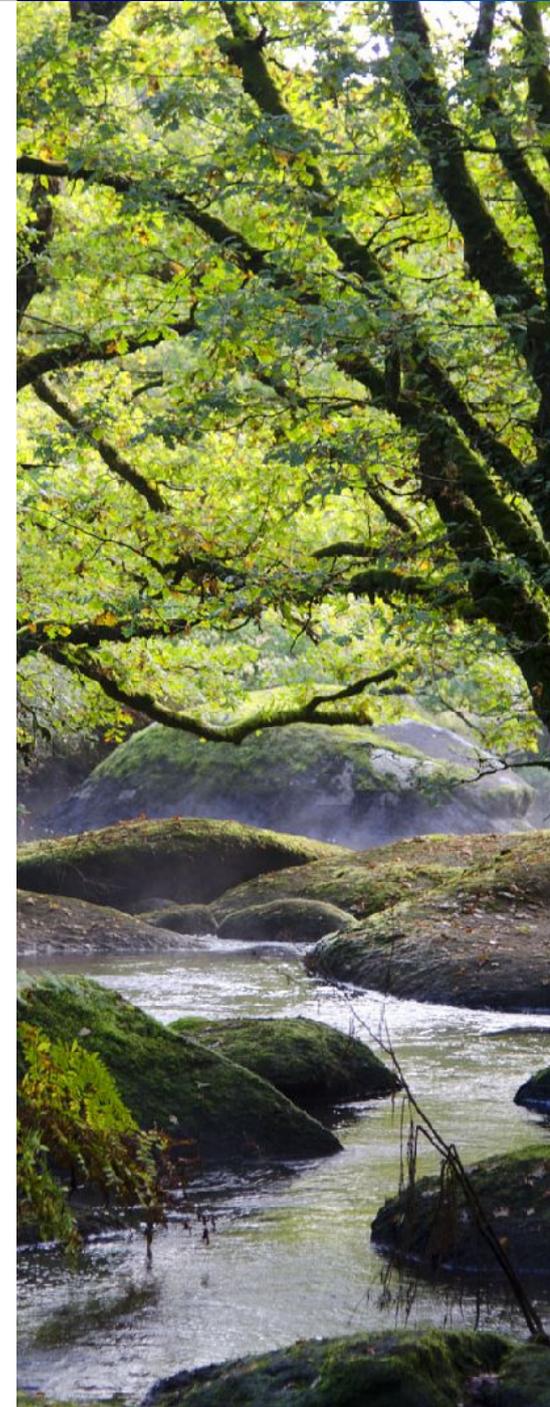
Station d'élevage

nouvelle récolte de glochidies
nouvelle récolte de jeunes mulettes
élevage

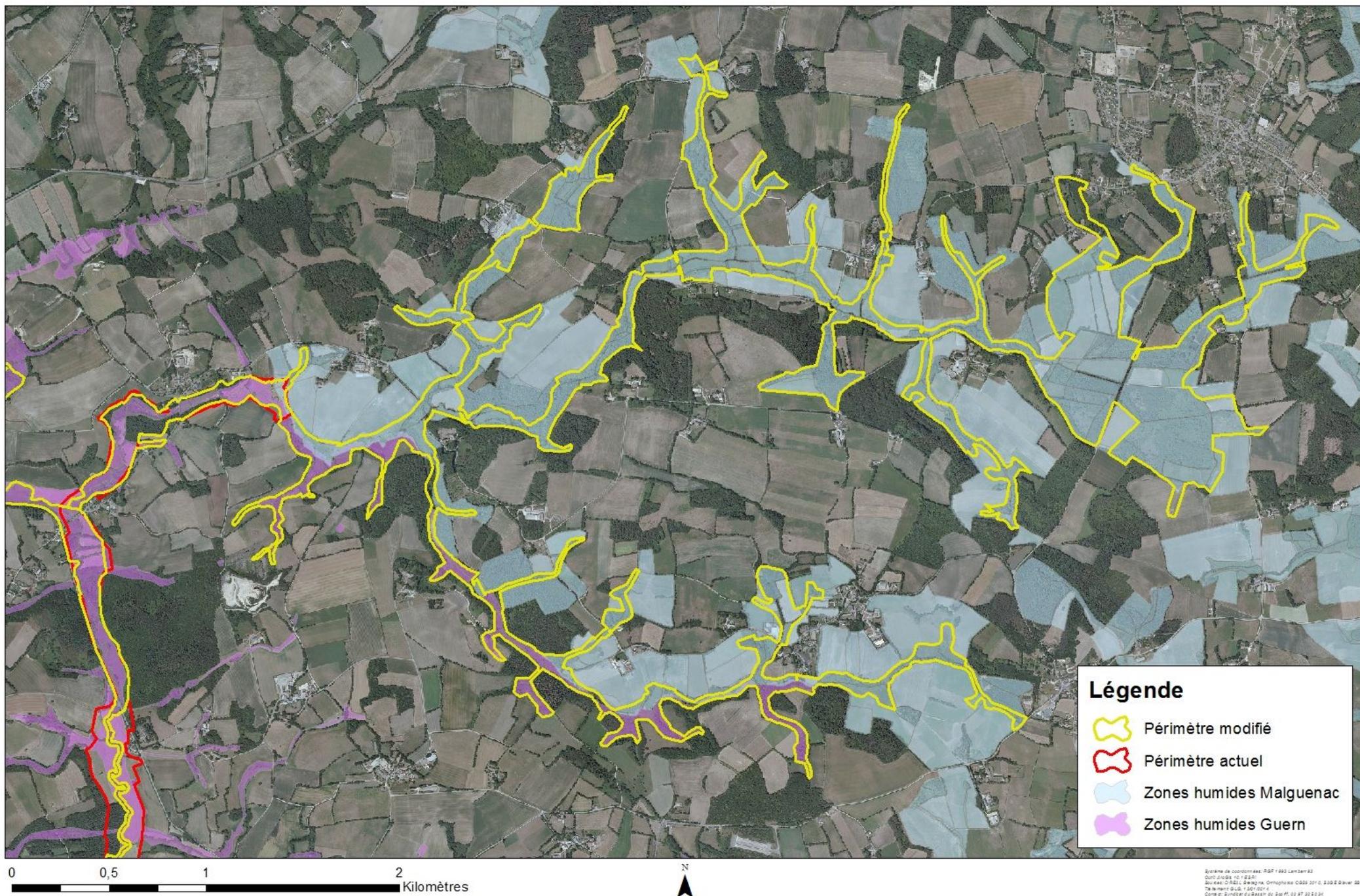
Finalisation du plan de conservation

Sensibilisation, communication

mise en place des visites de la station
4e lettre d'informations
organisation d'un colloque international à l'automne



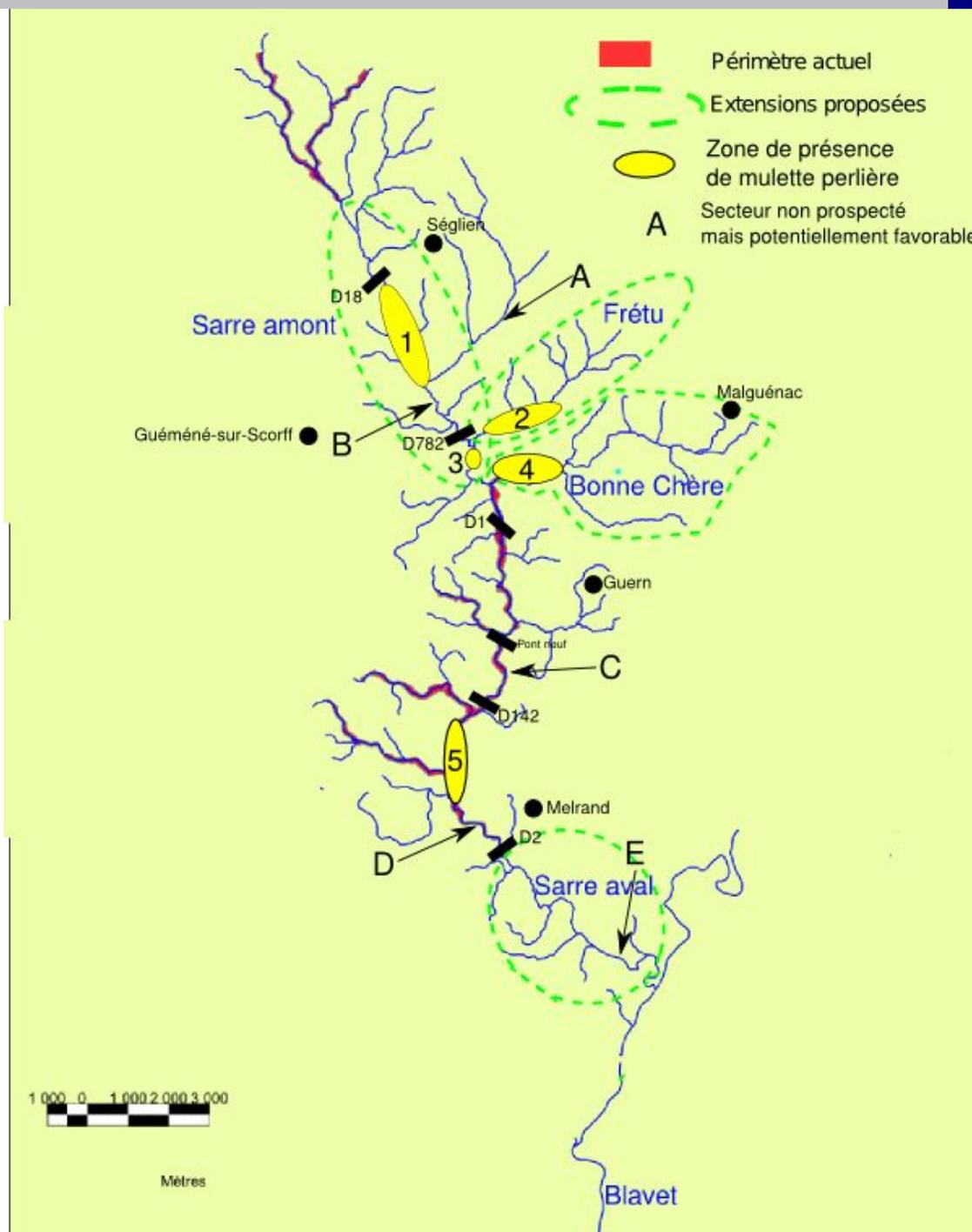
Proposition d'extension du périmètre Natura 2000 sur le BV du Bonne Chère



Programme LIFE+

CONSERVATION DE LA MOULE PERLIÈRE D'EAU DOUCE DU MASSIF ARMORICAIN

UNE
ACTION
COORDONNÉE
PAR :



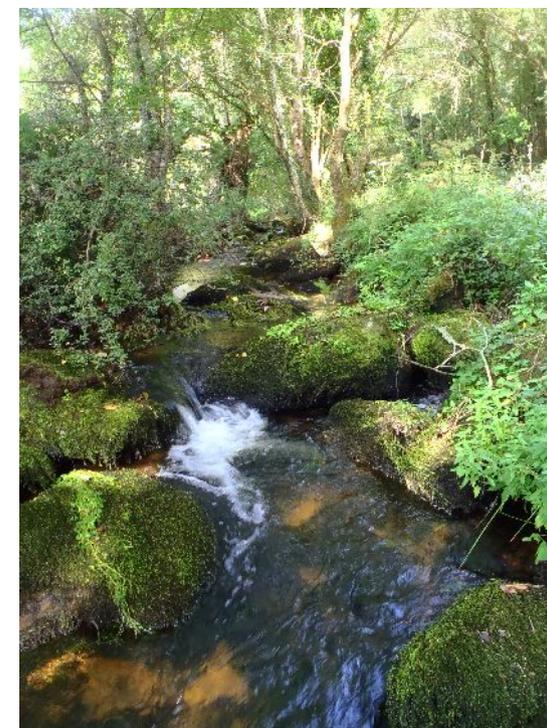
Programme LIFE+

CONSERVATION DE LA MOULE PERLIÈRE D'EAU DOUCE DU MASSIF ARMORICAIN

UNE
ACTION
COOR-
DONNÉE
PAR :



Cours d'eau	Nb de mulettes
Houé (+ Lapaul)	15
Brandifrou	153
Sébrevet	26
Talléné	36



Étude financée par le CTMA de la Vallée du Blavet

Programme LIFE+

CONSERVATION DE LA MOULE PERLIERE D'EAU DOUCE DU MASSIF ARMORICAIN

UNE
ACTION
COOR-
DONNEE
PAR :



Merci pour votre attention



COLLINES NORMANDES



www.life-moule-perliere.org/accueilmoule.php