

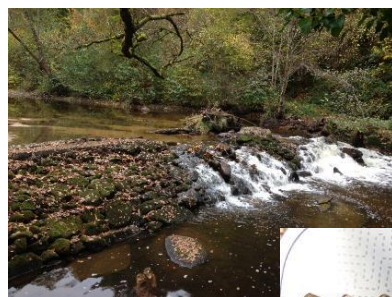


LIFE 13 NAT/ FR / 000506



EPOC université
de **BORDEAUX**

Un programme européen accessible pour agir en milieux aquatiques :
LIFE + Préservation de la Moule perlière et restauration de la
continuité écologique sur la Haute-Dronne



Forum TMR Lathus - 09 novembre 2017



1 – LIFE + : l'instrument financier



2 – Emergence du LIFE + Haute-Dronne



3 – LIFE + Haute-Dronne

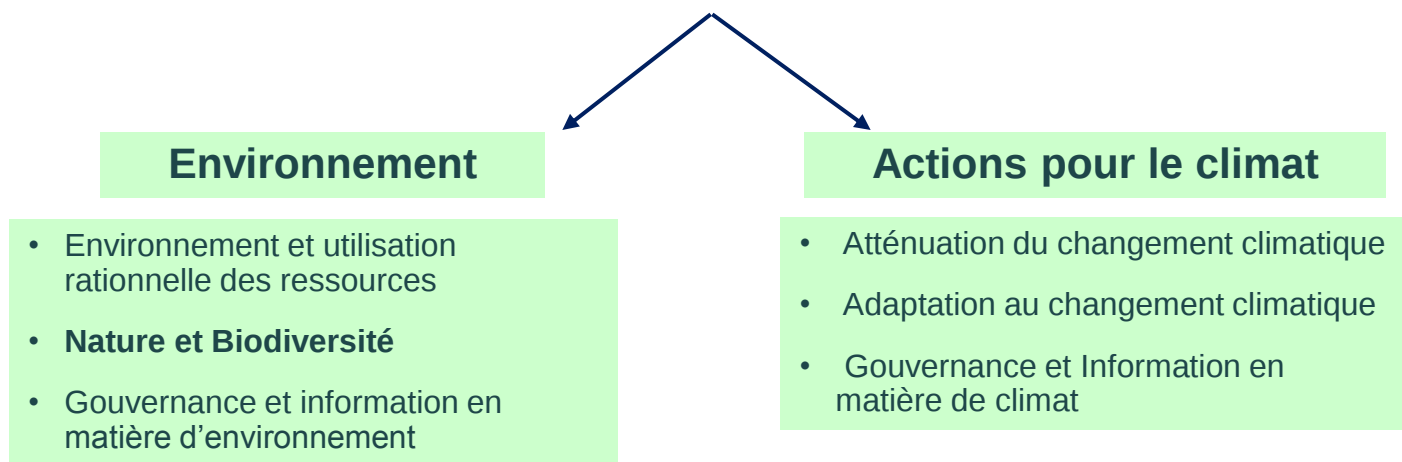


4 – Retour d'expérience

1- LIFE + : l'instrument financier



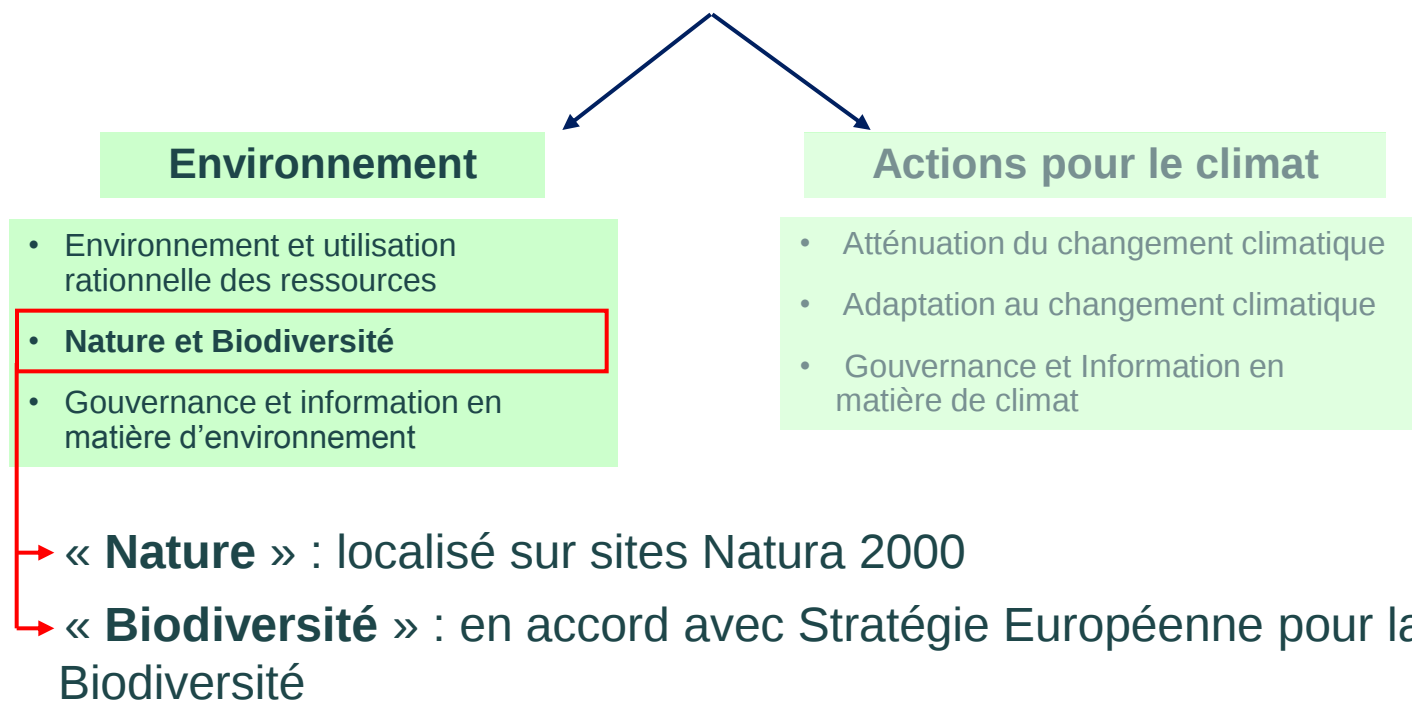
- LIFE : **L' Instrument Financier pour l'Environnement**
- Actions contribuant au développement, à la mise en œuvre de la politique et de la législation communautaires dans le domaine de l'environnement



1- LIFE + : l'instrument financier



- LIFE : **L' Instrument Financier pour l'Environnement**
- Actions contribuant au développement, à la mise en œuvre de la politique et de la législation communautaires dans le domaine de l'environnement



1- LIFE + : l'instrument financier



- Appel à projet annuel
- Catégories éligibles : Projets **pilote** / Projets de **démonstration** / Projets faisant appel aux **meilleures pratiques**
- 50% maximum du budget total (2013), aujourd'hui 60% voire 70% pour espèces/habitats prioritaires

1- LIFE + : l'instrument financier



- Appel à projet annuel
- Catégories éligibles : Projets **pilote** / Projets de **démonstration** / Projets faisant appel aux **meilleures pratiques**
- 50% maximum du budget total (2013), aujourd'hui 60% voire 70% pour espèces/habitats prioritaires

Etapes

- Appel à projet : septembre N
- Signature convention : juin N+1
- Rapport initial à 9 mois pour validation définitive (Possibilité de clôture anticipée par la CE)
- Rapport(s) mi-parcours
- Rapport final (fin projet + 3 mois)

1- LIFE + : l'instrument financier



- Appel à projet annuel
- Catégories éligibles : Projets **pilote** / Projets de **démonstration** / Projets faisant appel aux **meilleures pratiques**
- 50% maximum du budget total (2013), aujourd'hui 60% voire 70% pour espèces/habitats prioritaires

Etapes

- Appel à projet : septembre N
- Signature convention : juin N+1
- Rapport initial à 9 mois pour validation définitive (Possibilité de clôture anticipée par la CE)
- Rapport(s) mi-parcours
- Rapport final (fin projet + 3 mois)

€

- 40% au lancement
- 20% mi-parcours (+ 20% *MP 2*)
- Solde après rapport final sous réserve éligibilité)

2- Emergence du LIFE Haute-Dronne



Enjeu écologique majeur

- Redécouverte de l'espèce sur la Dronne et 1^{er} inventaire en 2003
 - Environ 15% des effectifs français sur la Dronne
- ➔ Responsabilité majeure du territoire pour la sauvegarde de cette espèce en France



2- Emergence du LIFE Haute-Dronne



Enjeu écologique majeur

- Redécouverte de l'espèce sur la Dronne et 1^{er} inventaire en 2003
 - Environ 15% des effectifs français sur la Dronne
- ➔ Responsabilité majeure du territoire pour la sauvegarde de cette espèce en France



Obligation réglementaire pour les propriétaires d'ouvrages

- Classement de la Dronne au L214-17 (1 et 2) du Code Environnement (Arrêté du 7 octobre 2013 pour Adour-Garonne) :
- ➔ Assurer le transport suffisant des sédiments et la circulation des poissons migrateurs

2- Emergence du LIFE Haute-Dronne



Enjeu écologique majeur

- Redécouverte de l'espèce sur la Dronne et 1^{er} inventaire en 2003
 - Environ 15% des effectifs français sur la Dronne
- ➔ Responsabilité majeure du territoire pour la sauvegarde de cette espèce en France



Obligation réglementaire pour les propriétaires d'ouvrages

- Classement de la Dronne au L214-17 (1 et 2) du Code Environnement (Arrêté du 7 octobre 2013 pour Adour-Garonne) :
- ➔ Assurer le transport suffisant des sédiments et la circulation des poissons migrateurs



AP ministériel (2012-2013) puis Programme LIFE pour la Préservation de la Moule perlière et restauration de la continuité écologique de la Haute-Dronne



2- Emergence du LIFE Haute-Dronne



Co-portage :



Durée prévue : 6 ans (Juin 2014 – Mai 2020)

Budget : 5 855 204 € (dont 50% de fonds LIFE+)

Partenaires financiers :



Faire du bassin de la Dordogne un lieu de démonstration de la capacité des hommes à concilier leur développement économique et leur lien avec la préservation de la nature.
LA NAISSANCE DE LA DORDOGNE, RÉSERVE MONDIALE DE BIOSPHERE DEPUIS JUIN 2012

3- Programme LIFE Haute-Dronne



Axe 1. Restauration du milieu et des habitats sur le cours principal et les affluents de la Haute-Dronne

Axe 2. Soutien de population par la mise en place d'élevage ex-situ de Mulette perlière

Axe 3. Amélioration des connaissances sur la biologie et l'écotoxicologie de la Mulette perlière

Axe 4. Communication et sensibilisation

3- Programme LIFE Haute-Dronne



Axe 1. Restauration du milieu et des habitats sur le cours principal et les affluents de la Haute-Dronne

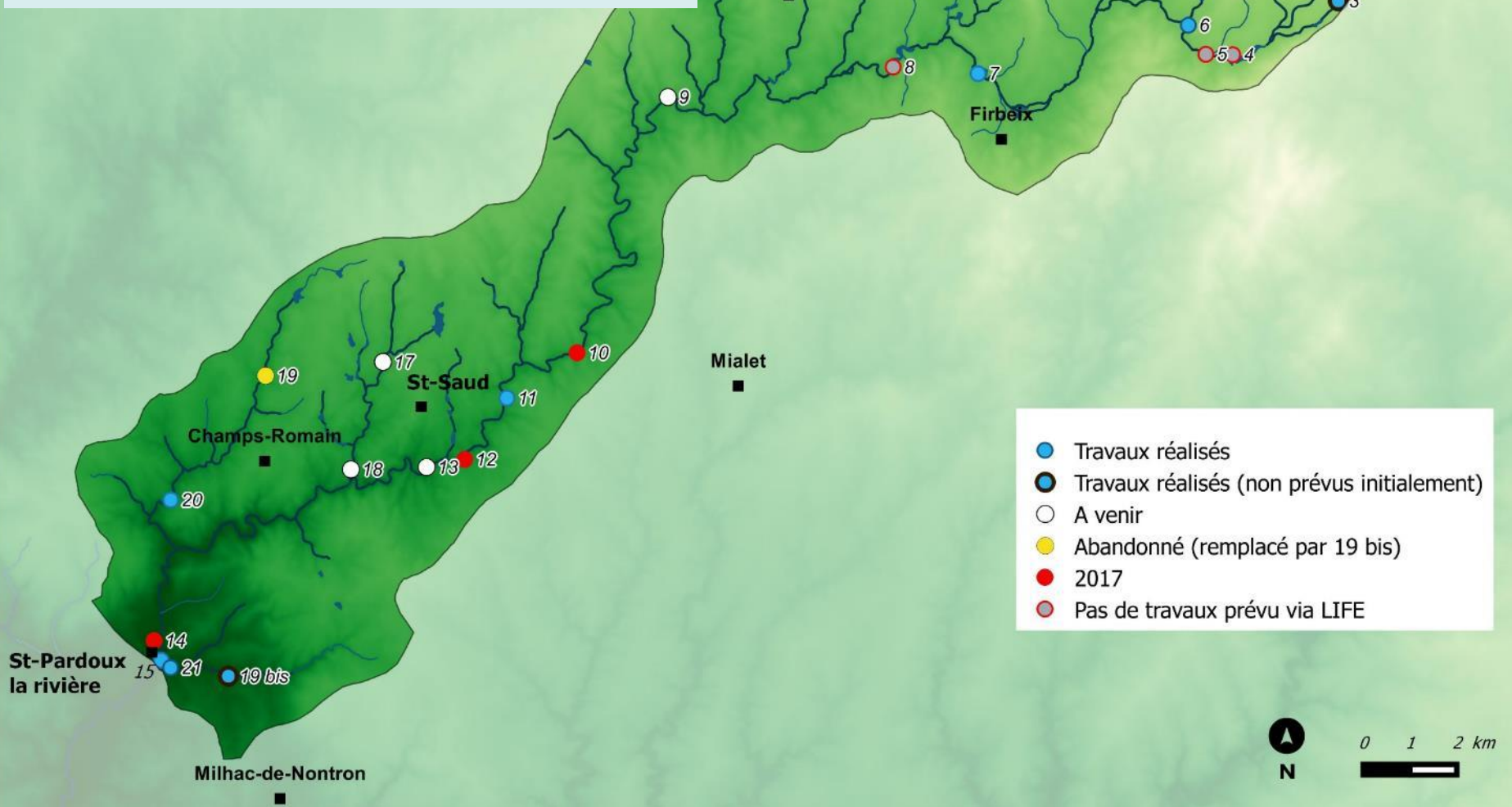
Axe 2. Soutien de population par la mise en place d'élevage ex-situ de Mulette perlière

Axe 3. Amélioration des connaissances sur la biologie et l'écotoxicologie de la Mulette perlière

Axe 4. Communication et sensibilisation

➔ 12 à 13 ouvrages traités à la fin 2017

➔ 5 à 6 restent à traiter pour 2018-2019



3- Programme LIFE Haute-Dronne

Axe 1 : Restauration de la continuité écologique



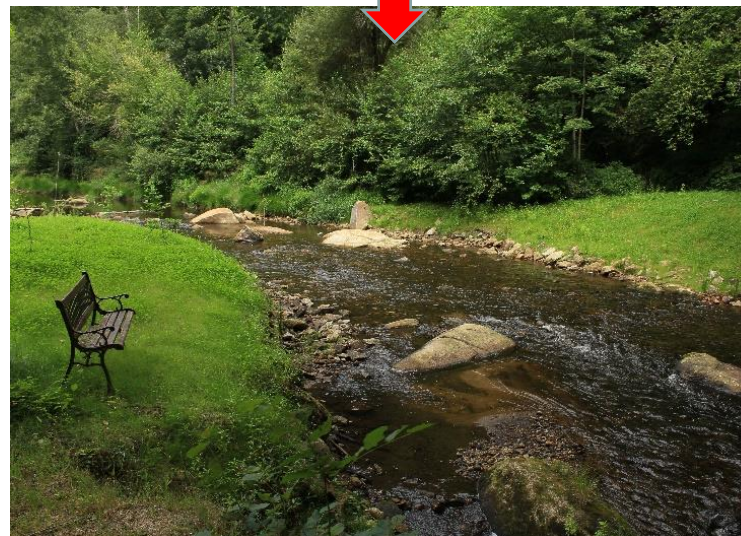
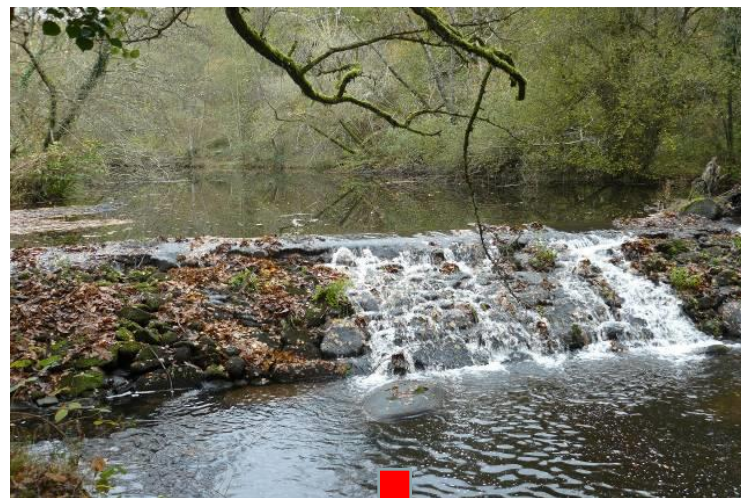
3- Programme LIFE Haute-Dronne

Axe 1 : Restauration de la continuité écologique



3- Programme LIFE Haute-Dronne

Axe 1 : Restauration de la continuité écologique



3- Programme LIFE Haute-Dronne



Axe 1. Restauration du milieu et des habitats sur le cours principal et les affluents de la Haute-Dronne

Axe 2. Soutien de population par la mise en place d'élevage ex-situ de Mulette perlière

Axe 3. Amélioration des connaissances sur la biologie et l'écotoxicologie de la Mulette perlière

Axe 4. Communication et sensibilisation

3- Programme LIFE Haute-Dronne



Axe 1. Restauration du milieu et des habitats sur le cours principal et les affluents de la Haute-Dronne

Axe 2. Soutien de population par la mise en place d'élevage ex-situ de Mulette perlière

Axe 3. Amélioration des connaissances sur la biologie et l'écotoxicologie de la Mulette perlière

Axe 4. Communication et sensibilisation

3- Programme LIFE Haute-Dronne



Axe 2 : Mise en place d'une station d'élevage

2 objectifs :

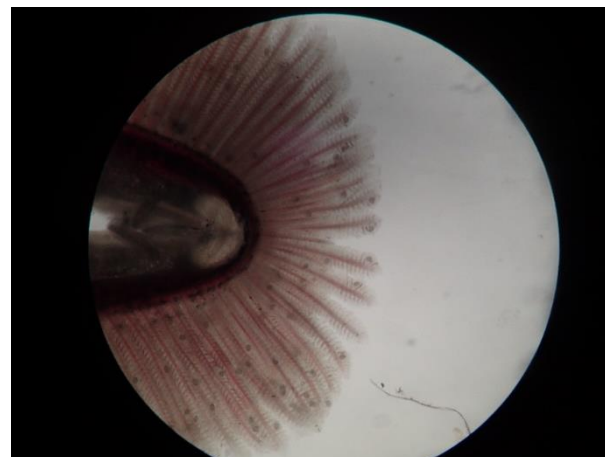
- Soutien de la population
- Recherche en écotoxicologie (Université de Bordeaux)



3- Programme LIFE Haute-Dronne

Axe 2 : Mise en place d'une station d'élevage

- Elevage de 2 000 truitelles 0+
- Infestation en août avec glochidies récoltées *in situ*
- Décrochage en décembre et mise en culture



3- Programme LIFE Haute-Dronne



Axe 1. Restauration du milieu et des habitats sur le cours principal et les affluents de la Haute-Dronne

Axe 2. Soutien de population par la mise en place d'élevage ex-situ de Mulette perlière

Axe 3. Amélioration des connaissances sur la biologie et l'écotoxicologie de la Mulette perlière

Axe 4. Communication et sensibilisation

3- Programme LIFE Haute-Dronne



Axe 1. Restauration du milieu et des habitats sur le cours principal et les affluents de la Haute-Dronne

Axe 2. Soutien de population par la mise en place d'élevage ex-situ de Mulette perlière

Axe 3. Amélioration des connaissances sur la biologie et l'écotoxicologie de la Mulette perlière

Axe 4. Communication et sensibilisation

3- Programme LIFE Haute-Dronne

Axe 3 : Amélioration des connaissances sur la biologie et l'écotoxicologie de la Mulette perlière



- Analyse de l'âge, des taux de croissance et des réponses transcriptomiques des moules adultes dans la Dronne

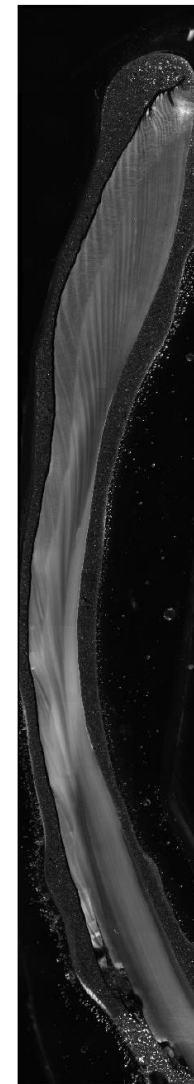
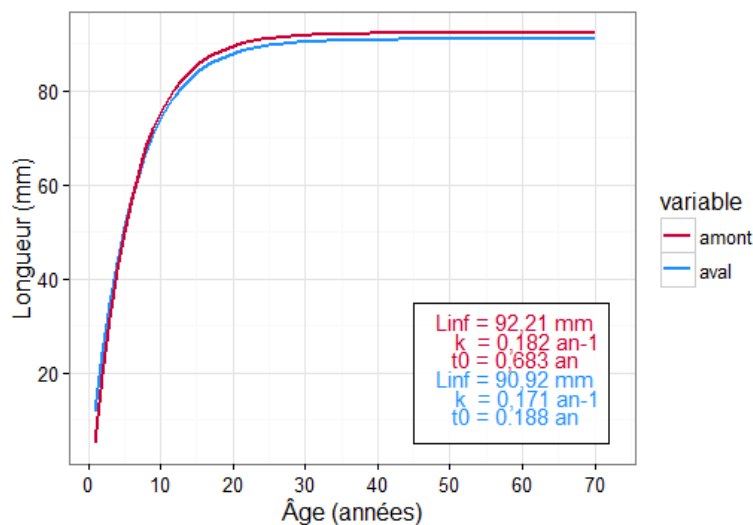


Figure 4 : Individu #81 - Individu âgé

3- Programme LIFE Haute-Dronne

Axe 3 : Amélioration des connaissances sur la biologie et l'écotoxicologie de la Mulette perlière



- Sensibilité des juvéniles aux facteurs environnementaux / contaminants
- Détermination niveaux de contamination métallique de la Dronne pour assurer la réussite de leur réintroduction

Estimation de l'état de santé des moules perlières afin de pouvoir prioriser les actions à mettre en œuvre pour protéger d'autres populations de moules perlières en Europe

3- Programme LIFE Haute-Dronne



Axe 1. Restauration du milieu et des habitats sur le cours principal et les affluents de la Haute-Dronne

Axe 2. Soutien de population par la mise en place d'élevage ex-situ de Mulette perlière

Axe 3. Amélioration des connaissances sur la biologie et l'écotoxicologie de la Mulette perlière

Axe 4. Communication et sensibilisation

3- Programme LIFE Haute-Dronne



Actions transversales : Monitoring

Axe 1. Restauration du milieu et des habitats sur le cours principal et les affluents de la Haute-Dronne

Axe 2. Soutien de population par la mise en place d'élevage ex-situ de Mulette perlière

Axe 3. Amélioration des connaissances sur la biologie et l'écotoxicologie de la Mulette perlière

Axe 4. Communication et sensibilisation

3- Programme LIFE Haute-Dronne

Actions transversales : Monitoring

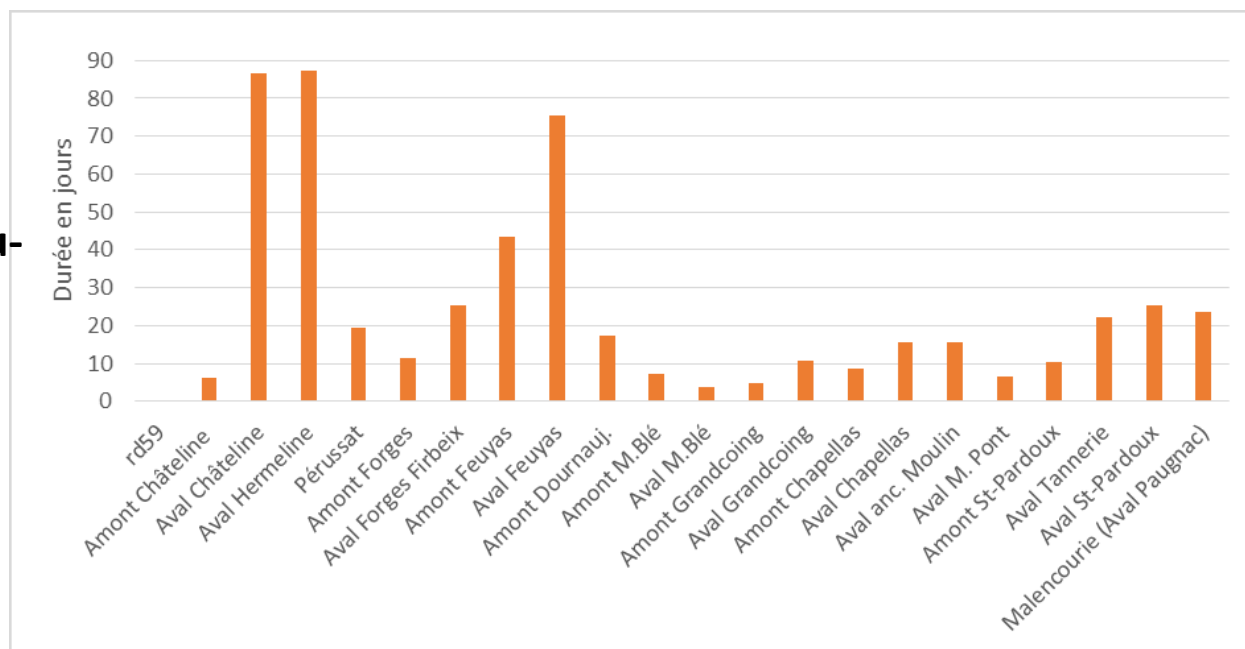
- Physico-chimie : 10 stations suivies 8x/an
- Suivi quantitatif : mise en place de 2 stations de suivi
- Suivi biologique invertébrés : 12 IBG tous les 2 ans
- Suivi température : 22 sondes enregistreuses de température

3- Programme LIFE Haute-Dronne

Actions transversales : Monitoring

- Physico-chimie : 10 stations suivies 8x/an
- Suivi quantitatif : mise en place de 2 stations de suivi
- Suivi biologique invertébrés : 12 IBG tous les 2 ans
- Suivi température : 22 sondes enregistreuses de température

**Durée en jours des
élevations
de température au-
delà de
19°C pendant les
90j les plus
chauds en 2016**



3- Programme LIFE Haute-Dronne

Actions transversales : Monitoring

- Suivi compartiment hyporhéique (10cm de substrat)
 - Gradient de Potentiel RedOx
 - Gradient pH / Conductivité
 - Sticks hypoxies
- Suivi Indice Attractivité Morphodynamique (IAM)
- Suivi peuplements piscicoles : 7 stations /2 ans

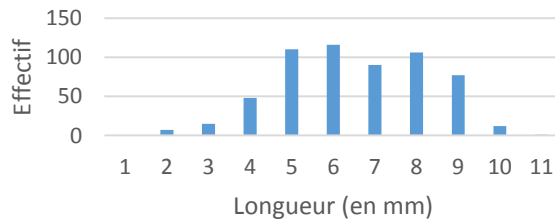


3- Programme LIFE Haute-Dronne

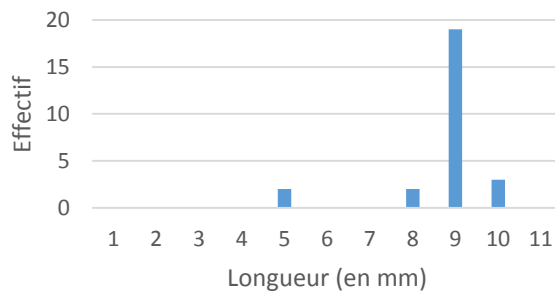
Actions transversales : Monitoring

- Suivi peuplements Mulettes perlière (début/fin de projet)

Distribution des longueurs -
Chappelas



Distribution des longueurs -
Chappelas - Mulettes
déplacées

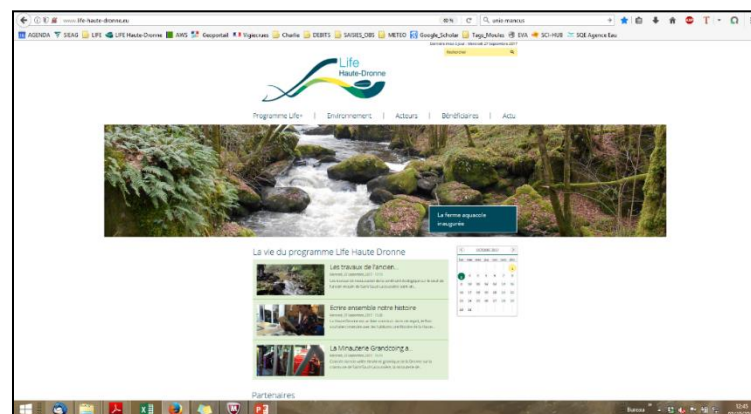
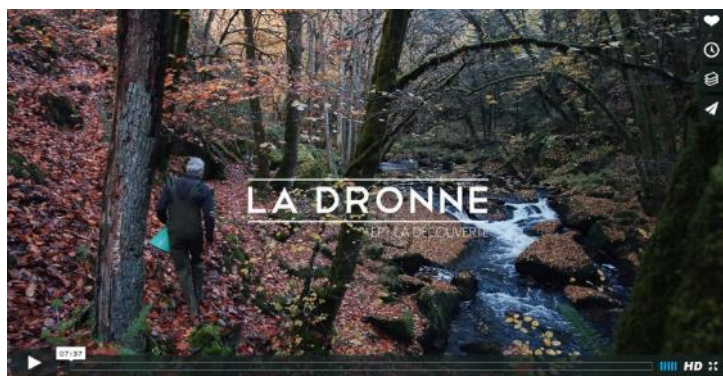


3- Programme LIFE Haute-Dronne



Axe 4 : Communication

- Site web
- Sorties animées
- Animations scolaires
- Films
- Colloque de fin de programme
- ...



4- Retour d'expérience

+

- Volume financier et taux important
- Financement d'un projet global (toutes natures de dépenses et d'action si cela figure à la convention initiale)
- « Règles du jeu » strictes mais claires et inamovibles
- Associer gestionnaires et universitaires
- Mise en réseau européenne / journées techniques / échanges

-

- Nécessaire solidité financière (avance trésorerie en fin de projet)
- Peu de souplesse aux ajustements en cours de projet (risque d'inéligibilité en fin de projet)
- Suivi administratif et financier lourd (plus lié aux 50% restants)

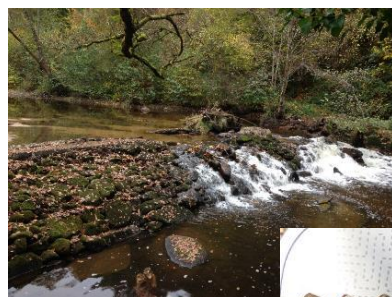


LIFE 13 NAT/ FR / 000506



EPOC université
de **BORDEAUX**

Un programme européen accessible pour agir en milieux aquatiques :
LIFE + Préservation de la Moule perlière et restauration de la
continuité écologique sur la Haute-Dronne



Forum TMR Lathus - 09 novembre 2017

