

# PRA Mulette perlière Nouvelle-Aquitaine et LIFE Haute-Dronne



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale  
de l'Environnement  
de l'Aménagement  
et du Logement

NOUVELLE-AQUITAINE



RÉGION  
**Nouvelle-  
Aquitaine**

2012/2018

# Répartition, effectifs, dynamique

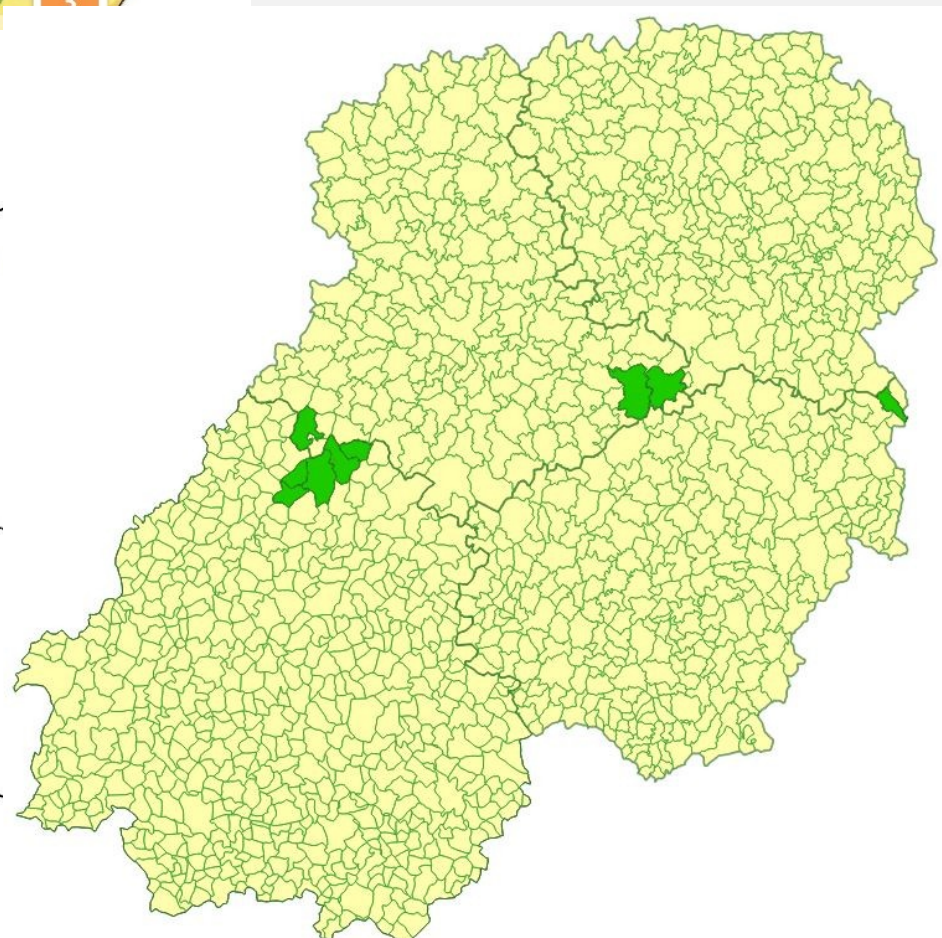
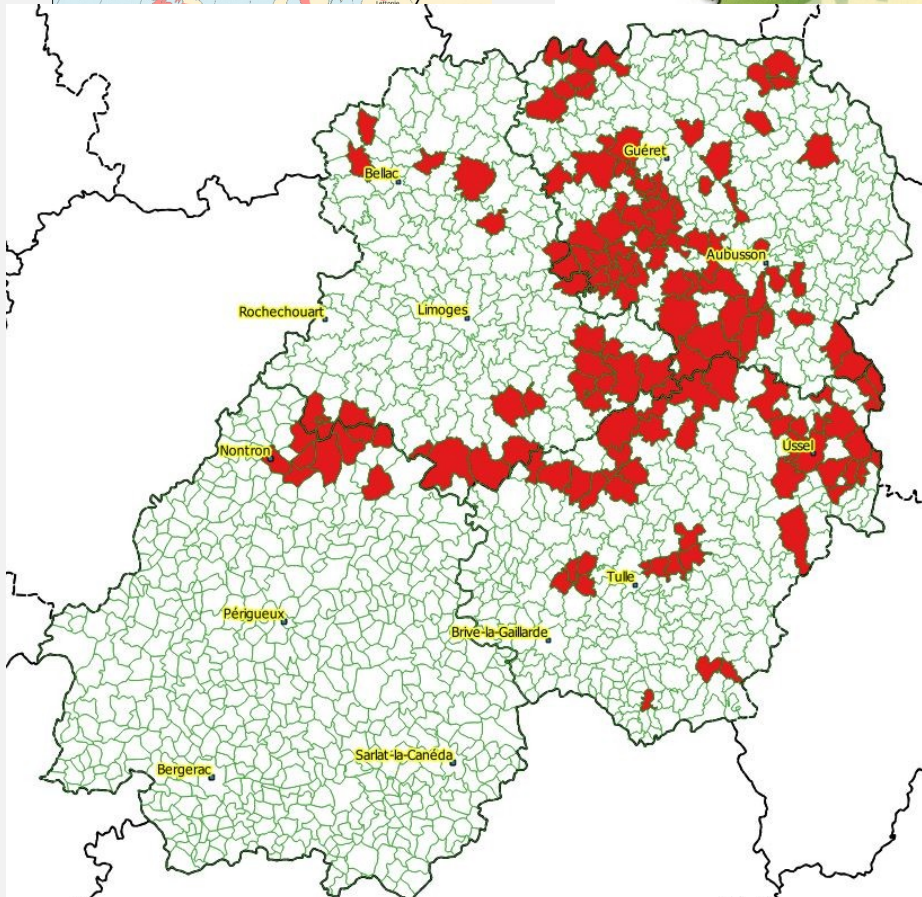
En France (250 000 indiv)

En Europe de l'ouest



Historiquement

- Ardennes
- Massif Armoricain
- Massif Central

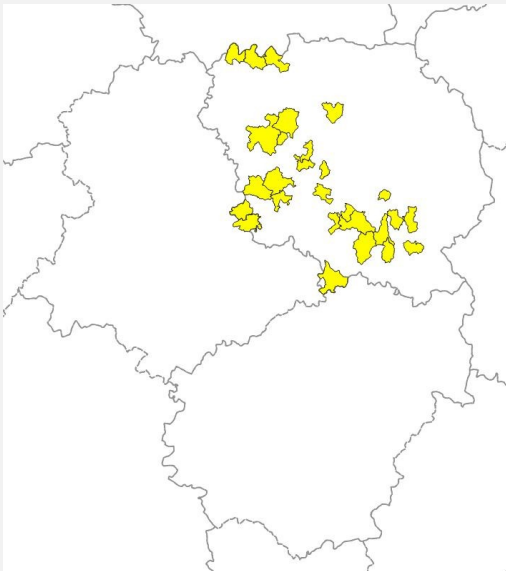


## Bilan PRA 2012/2018 :

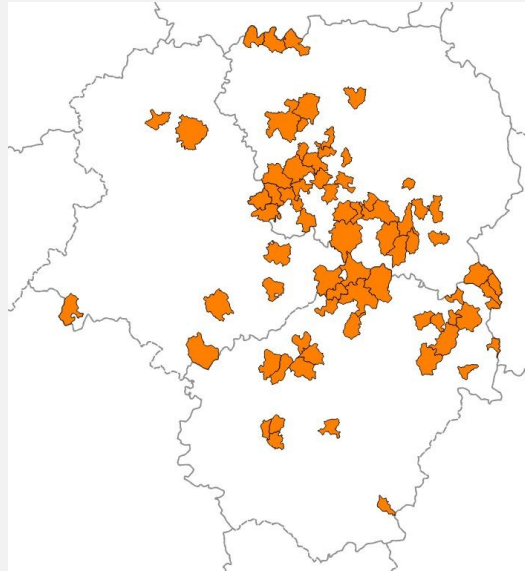
- PRA = déclinaison du plan national : 17 actions déclinées en Limousin.
- PRA Mulette perlière : NA, Bretagne, ARA
- Pas d'animateur national
- PRA : outil de coopération : 25 partenaires techniques
- Budget annuel moyen : 13500 €
- 2012 \_ 2016 : PRA
- 2017\_2020 : soutien financier de la DREAL et de la Région

## Bilan PRA 2012/2018 : Volet « connaissances »

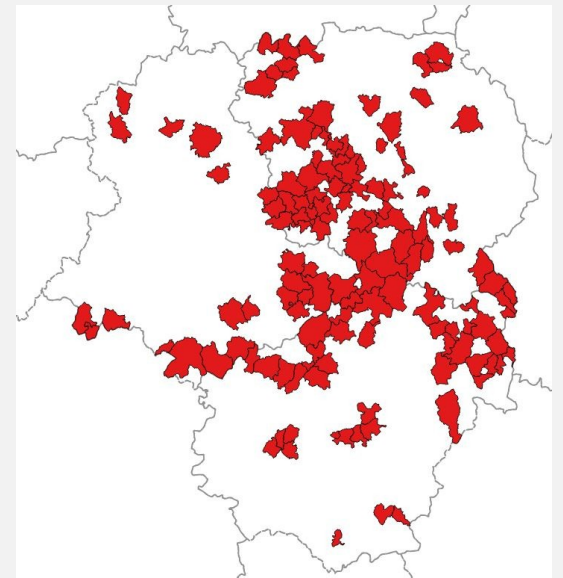
- Acquisition et centralisation de données de répartition géoréférencées
- Evaluation de la détectabilité de l'espèce
- Evaluation de l'état des populations (dynamique, état de conservation...) et suivi de leur évolution.
- Définition des zones à fort enjeux
- Réalisation d'une étude génétique des populations
- Collection de coquilles et données biométriques.



Avant 1998



2012



2017

# Bilan PRA 2012/2018 : « Volet communication »

- 

## La Moule perlière, trésor caché du Bandiat

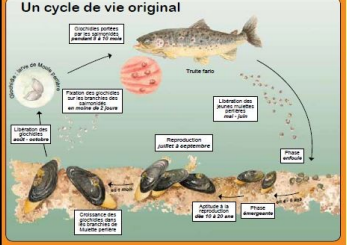
*Le Bandiat abrite ici une des plus belles populations de Moule perlière de France.*  
**Attention cette espèce est protégée, il est donc interdit de la toucher ou de la ramasser !**
- ### La qualité de l'eau, tous concernés

Seulement 80 rivières en France abritent encore des moules perlières. Cette espèce est particulièrement exigeante par rapport à la qualité de l'eau, tout comme nous ! Elle ne vit que dans les cours d'eau qui ne sont pas trop touchés par la pollution. Elle est donc un très bon indicateur de la bonne qualité de l'eau.
- ### La Moule perlière, une espèce à protéger

Les truites et les moules perlières vivent ensemble depuis des milliers d'années. Ces deux espèces fragiles sont aujourd'hui menacées de disparition. Il convient donc de les préserver.
- ### Moule perlière ?

Il porte mal son nom car seulement 1 moule sur 1000 abrite une perle souvent de mauvaise qualité.
- ### Carte d'identité

Longévité	100 ans et plus
Biotope	Environnement : riparienne et amont (parfois d'altitude) de rivières à débit modéré des Landes, du Massif Central et du Saumon atlantique
Géologie	rochers calcaires (galets, cailloux...)
Milieu de vie	« Habite » toujours dans une eau bien oxygénée de 7°C à 20°C, et dans des conditions de pH comprises entre 7 et 8,5
- ### Un cycle de vie original

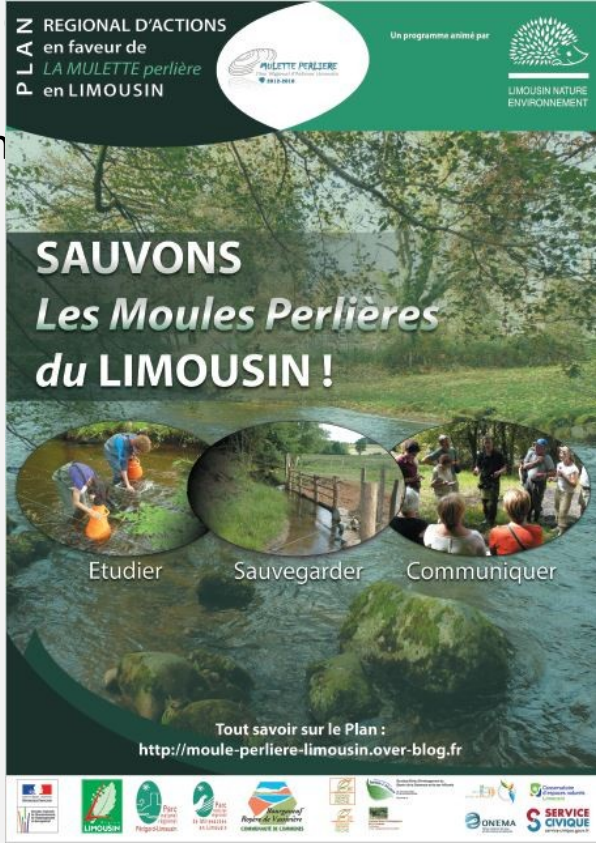

- ### Pêcheurs à vous de jouer !

Vous aussi vous pouvez contribuer à la préservation de la Moule perlière par des gestes simples :

  - Dans la mesure du possible ne marchez pas dans l'eau, pêchez du bord.
  - Si vous marchez dans l'eau, posez les pieds sur les cailloux et non sur le fond.
  - Si vous prenez des truites sauvages, relâchez-les, elles portent peut-être des jeunes moules perlières sur leurs branchies.
  - Signalez vos observations de moules sur le Bandiat ou sur d'autres cours d'eau auprès de la fédération de pêche de la Haute-Vienne, ou du Parc Naturel Régional Périgord Limousin.



, modules d'animations scolaires  
 x d'information pour les pêcheurs,  
 tat, AFB, ONCFS, tech rivières, guides  
 ques, Ren  
 ête de la m

**PLAN REGIONAL D' ACTIONS en faveur de LA MULETTE perlière en LIMOUSIN**

Un programme animé par LIMOUSIN NATURE ENVIRONNEMENT

**SAUVONS Les Moules Perlières du LIMOUSIN !**

Etudier    Sauvegarder    Communiquer

Tout savoir sur le Plan : <http://moule-perliere-limousin.over-blog.fr>



## Bilan PRA 2012 / 2018 : « Volet sauvegarde »

- Tri des mulettes station élevage (LIFE haute Dronne)
- Opération « Truitelles/glochidies, suivi de gravidité (AFB SD 23, CEN NA)
- Restauration de milieu : diagnostic, aménagement, travaux (SYMBA, PNR PL, FD 87)
- Dépôt de plainte (LNE, SLEM, SER)
- Rédaction avis : enquêtes publiques, SDAGE, SAGE, CS, Porteur de projet...
- Proposition APPB (LNE, PNR ML, HCC)
- Proposition d'extension de zones NATURA 2000
- Proposition de ZNIEFF
- Mise en œuvre MAEC Mulette (CT CHAVANON)
- Travail sur les ouvrages d'art (CD 23)
- Rédaction note technique (DDT et AFB)



## PRA 2012/2018 : Liens PRA/LIFE

- Retour d'expériences et expertises au sein du CS et du COFIL (stations de suivi, protocoles, stratégies d'élevage, déplacements d'individus...)
- Réseau PRA d'experts sur différents territoires
- Questionnement sur le devenir de la station d'élevage
- Actions pédagogiques à destination du grand public, des agents du Parc et des scolaires sur le territoire du Parc.
- Main d'œuvre (contrôle gravidité, déplacement, station d'élevage, étude de détectabilité)
- Prêt de matériel (bathyscope, sonde redox...)



# PRA Mulette perlière Nouvelle-Aquitaine et LIFE Haute-Dronne



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale  
de l'Environnement  
de l'Aménagement  
et du Logement

NOUVELLE-AQUITAINE



RÉGION  
Nouvelle-  
Aquitaine



AGENCE DE L'EAU  
ADOUR-GARONNE

ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTÈRE  
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE



CHAVANON  
EN ACTION

Contrat territorial



AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT



Conservatoire  
d'espaces naturels  
Limousin

Nouvelle-Aquitaine



Parc  
naturel  
régional  
Périgord-Limousin



Life  
Haute-Dronne



Parc  
naturel  
régional  
de Millevaches  
en Limousin



SOURCES  
en action  
CONTRAT TERRITORIAL  
VIENNE AMONT



Maison  
de l'Eau  
et de la Pêche



87  
FÉDÉRATION HAUTE-VIENNE  
PÊCHE



19  
FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE  
PÊCHE



Société Limousine  
D'ETUDE DES  
MOLLUSQUES



Vienne  
Syndicat Mixte  
Sèvre



SYMBA  
Bandiat Tardoire



GARTEMPE & AFFLUENTS



HAUTE-CORRÈZE  
COMMUNAUTÉ



CREUSE SUD-OUEST  
COMMUNAUTÉ DE COMMUNES



Sources et rivières  
LIMOUSIN



Nivelle-Côte Basque



CPTE  
COLLINES NORMANDES



TUM



Conservatoire  
d'espaces naturels  
Aquitaine  
Nouvelle-Aquitaine



64  
FÉDÉRATION  
DÉPARTEMENTALE  
PÊCHE



Conservatoire  
d'espaces naturels  
Auvergne



Bretagne  
Vivante





LIFE 13 NAT/ FR / 000506



EPOC université de BORDEAUX

## ***LIFE + Préservation de la Moule perlière et restauration de la continuité écologique sur la Haute-Dronne***



*Séminaire sur les plans nationaux d'actions en faveur des espèces menacées 14 mars 2019*



# 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 conduire leur développement économique et leur bien-être social avec la préservation de la nature: LA BASSEIN DE LA DORDOGNE, RÉSERVE MONDIALE DE BIOSPHERE DEPUIS JUIN 2012

## Programme LIFE Haute-Dronne

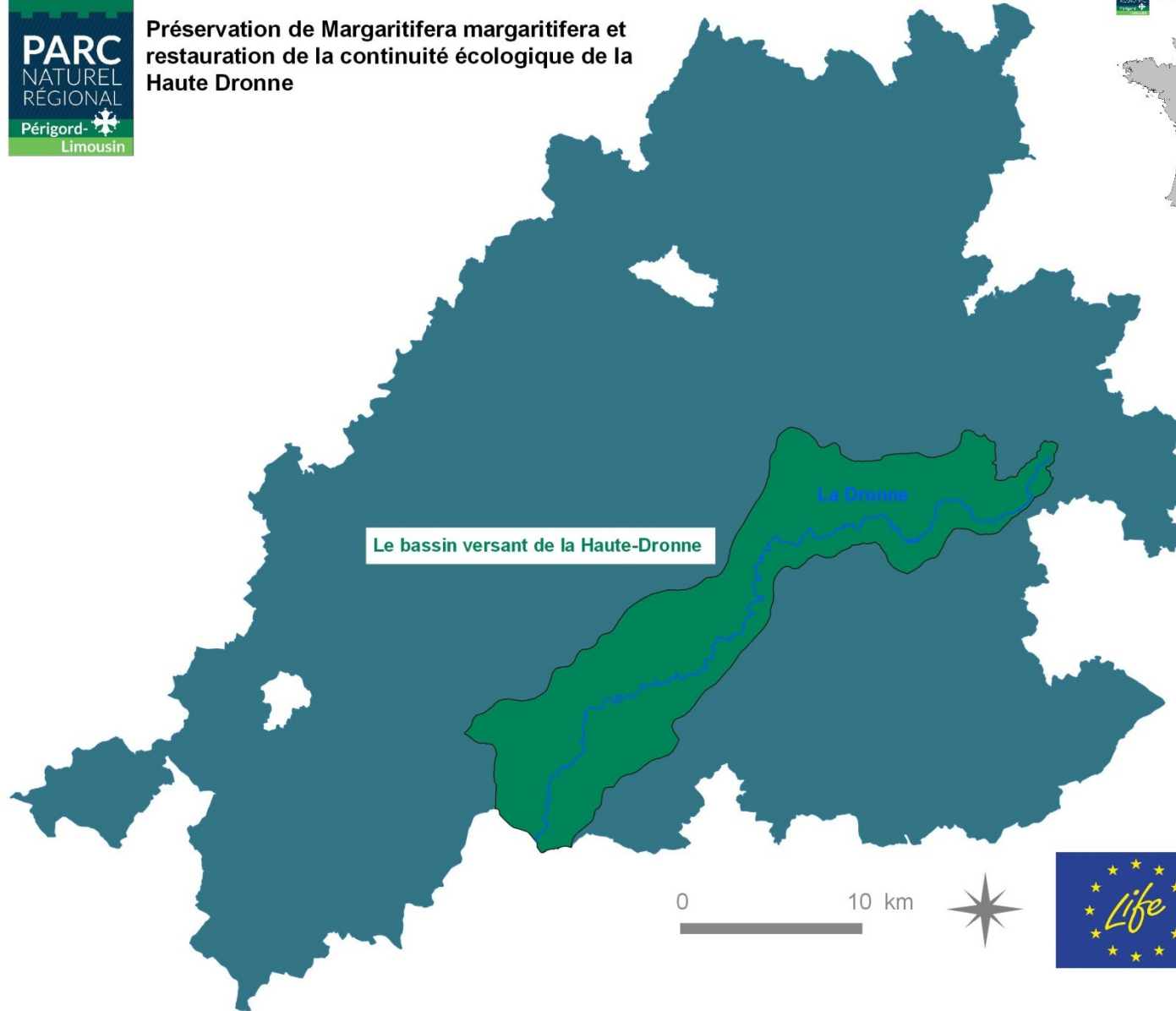
**Axe 1.** Restauration du milieu et des habitats sur le cours principal et les affluents de la Haute-Dronne

**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

# Préservation de *Margaritifera margaritifera* et restauration de la continuité écologique de la Haute Dronne

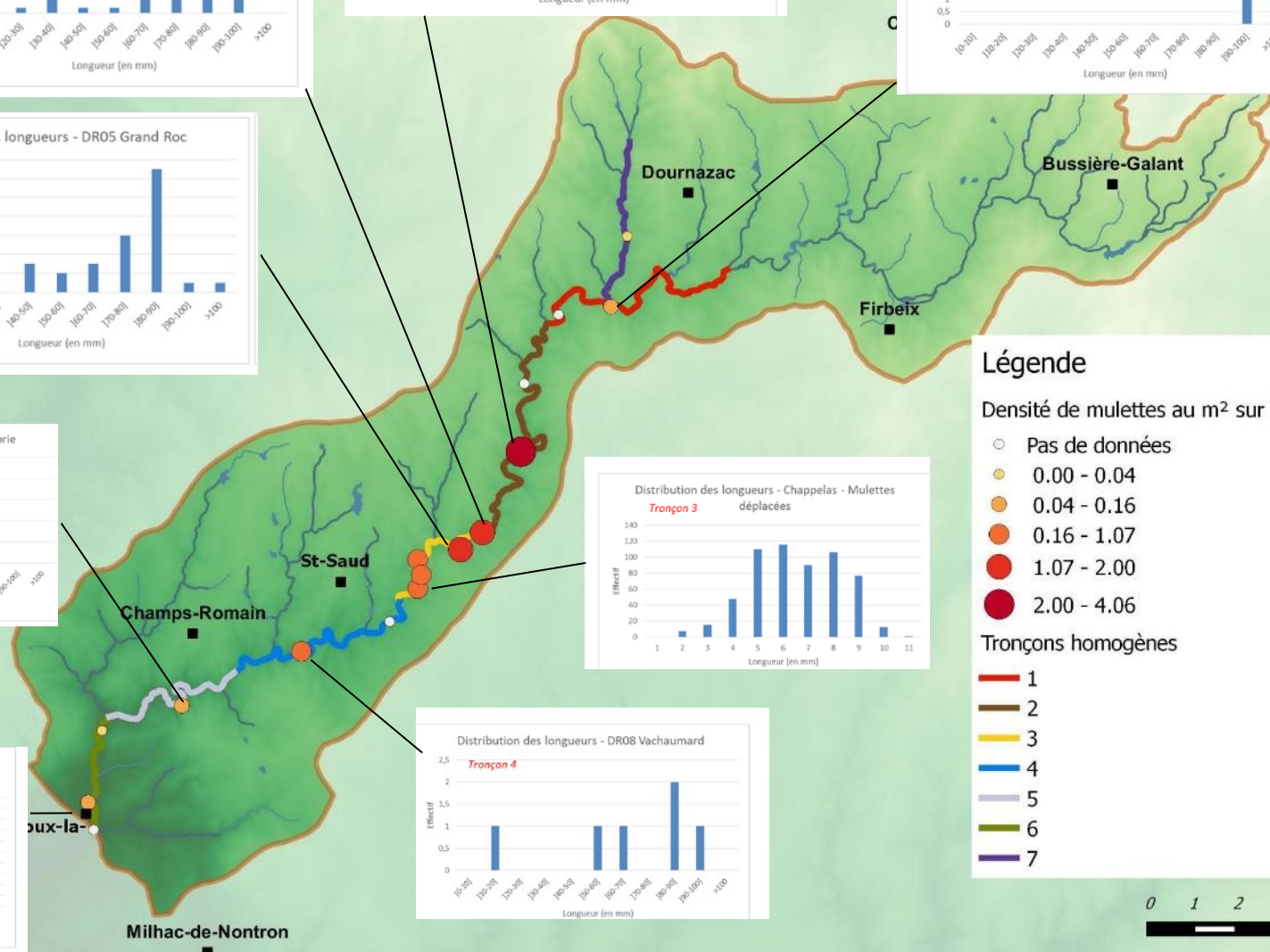
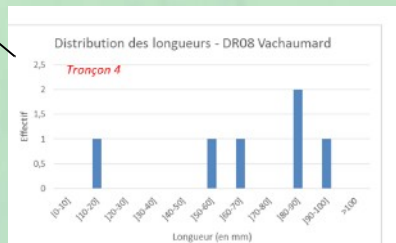
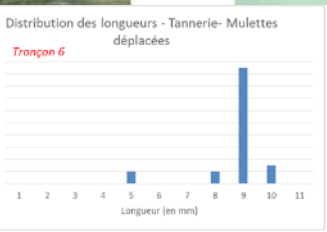
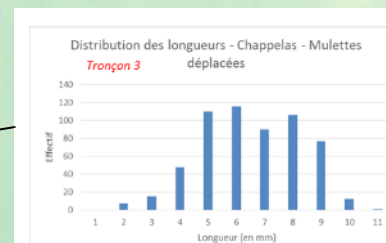
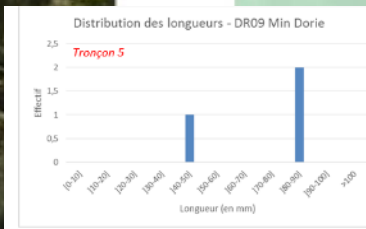
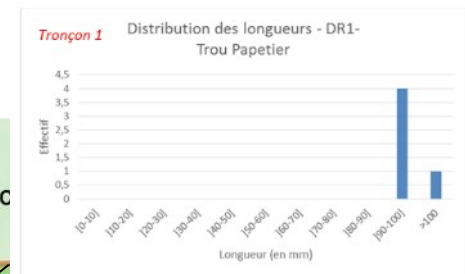
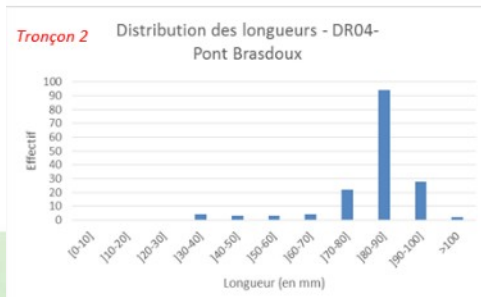
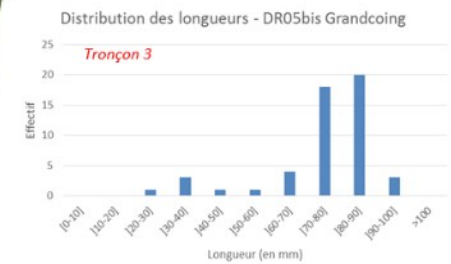


## Suivi de *M. margaritifera* : objectifs

- Confirmer ou infirmer l'hypothèse d'un recrutement
- Décrire la structure actuelle de la population, appréhender son état de conservation (cf. critères du projet de norme Afnor)
- Suivre son évolution sur le long terme : dans un premier temps à 5 ans (durée du programme LIFE)

# Méthodes d'échantillonnage





### Légende

Densité de mulettes au m<sup>2</sup> sur la station

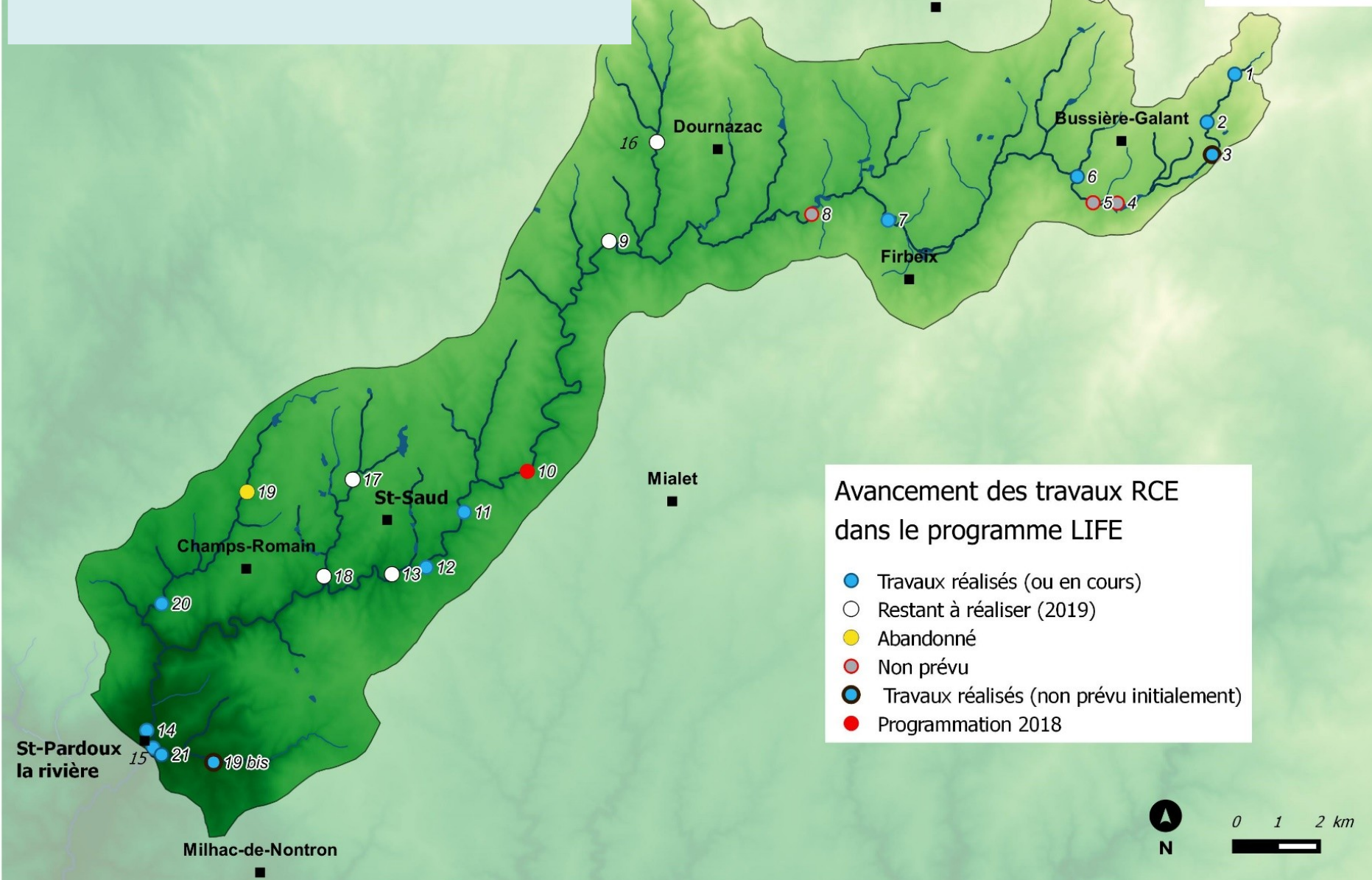
- Pas de données
- 0.00 - 0.04
- 0.04 - 0.16
- 0.16 - 1.07
- 1.07 - 2.00
- 2.00 - 4.06

Tronçons homogènes

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7



→ 13 ouvrages traités à la fin 2018  
(objectif 17 en 2020)





### 3- Programme LIFE Haute-Dronne

#### *Axe 1 : Restauration de la continuité écologique*





# Programme LIFE Haute-Dronne

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

2 objectifs :

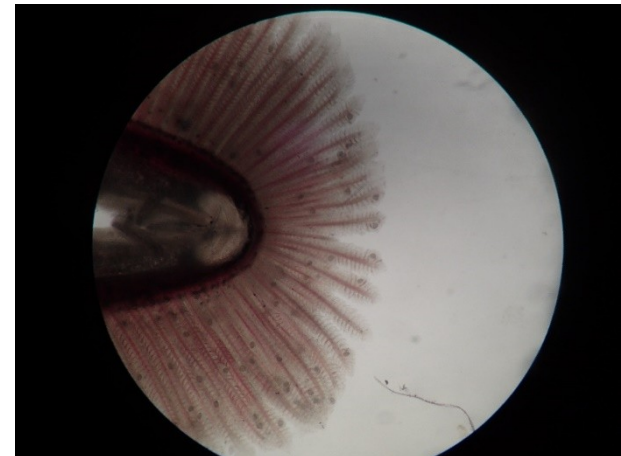
- Soutien de la population
- Recherche en écotoxicologie (Université de Bordeaux)



# 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 février et mise en culture



## 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**

# Programme LIFE Haute-Dronne



## *Axe 4 : Communication*

**Colloque** de fin de programme les **8 et 9 novembre 2019** sur le territoire du Parc naturel régional Périgord-Limousin

Toutes les informations sur :

<http://www.life-haute-dronne.eu/>

