



**LIFE 13 NAT/ FR / 000506 - Préservation de la Moule perlière et restauration de la continuité écologique sur la Haute-Dronne**



## Haute Dronne : quand la continuité écologique renseigne l'histoire des moulins



*Journées d'étude : ouvrages et usages des patrimoines de l'eau et des rivières  
17 et 18 octobre 2018*



perigord limousin



Flux de résultats de la recherche pour "perigord limousin "

## Pour 1 000 000€, sauvetage de la moule perlière sur quelques kilomètres

Publié le 26 mai 2017



Le PNR Périgord-Limousin prétend qu'en détruisant quatre sites hydrauliques, il va sauver la moule perlière. Le PNR maître d'œuvre veut surtout une auréole. Un argumentaire à charge, souvent dans la pure croyance. Des moules perlières élevées sur place dans un site aquacole et des truites farios provenant d'empoisonnements, la Dronne ...

[Lire la suite...](#)

## La grande braderie patrimoniale portée par un PNR. De l'aménagement rural à contresens.

Publié le 22 juin 2016



Dans le Périgord-Limousin, deux forges et deux moulins paient la rançon d'une mode qui s'acharne sur les ouvrages hydrauliques. Ils ne verront le 22ème siècle que si le curseur est poussé à 180° en reconstruisant tout ce qui a été saccagé. Mais probablement par autofinancement régional, car l'UE exsangue ne ...

[Lire la suite...](#)

### CARTE DES SITES DETRUIITS OU MENACES

Nouveau ! cliquez sur la carte



[Appel à témoignage](#)

[Statistiques du moratoire](#)

Abonnez-vous au flux d'articles par email

E-mail \*

[Je m'abonne !](#)

Flux des tweets  
Hydrauxois

Tweets de @hydrauxois

- <http://continuite-ecologique.fr/la-grande-braderie-patrimoniale/>

LA MARCHÉ DE L'HISTOIRE

Mercredi 29 août 2018 par Jean Lebrun

## La Dronne : histoire d'une rivière et de sa moule perlière

▶ 28 minutes



RÉÉCOUTER



PODCASTS



RÉAGIR



EXPORTER



Aujourd'hui, le mot d'ordre est la préservation de la biodiversité des rivières. Elisée Reclus écrivait : « J'opère des cataclysmes dans une peuplade imperceptible lorsque je grimpe sur un arbre pour balancer mes jambes au-dessus du ruisseau. »



Retrouvez aussi le meilleur de l'information dans la newsletter quotidienne.

Pour s'abonner saisissez votre adresse email

Je m'abonne

### À L'ANTENNE

● 15h04 **AFFAIRES SENSIBLES**

"BRIL : 1980-1987 Un combat de femmes"



**LIFE 13 NAT/ FR / 000506 - Préservation de la Moule perlière et restauration de la continuité écologique sur la Haute-Dronne**



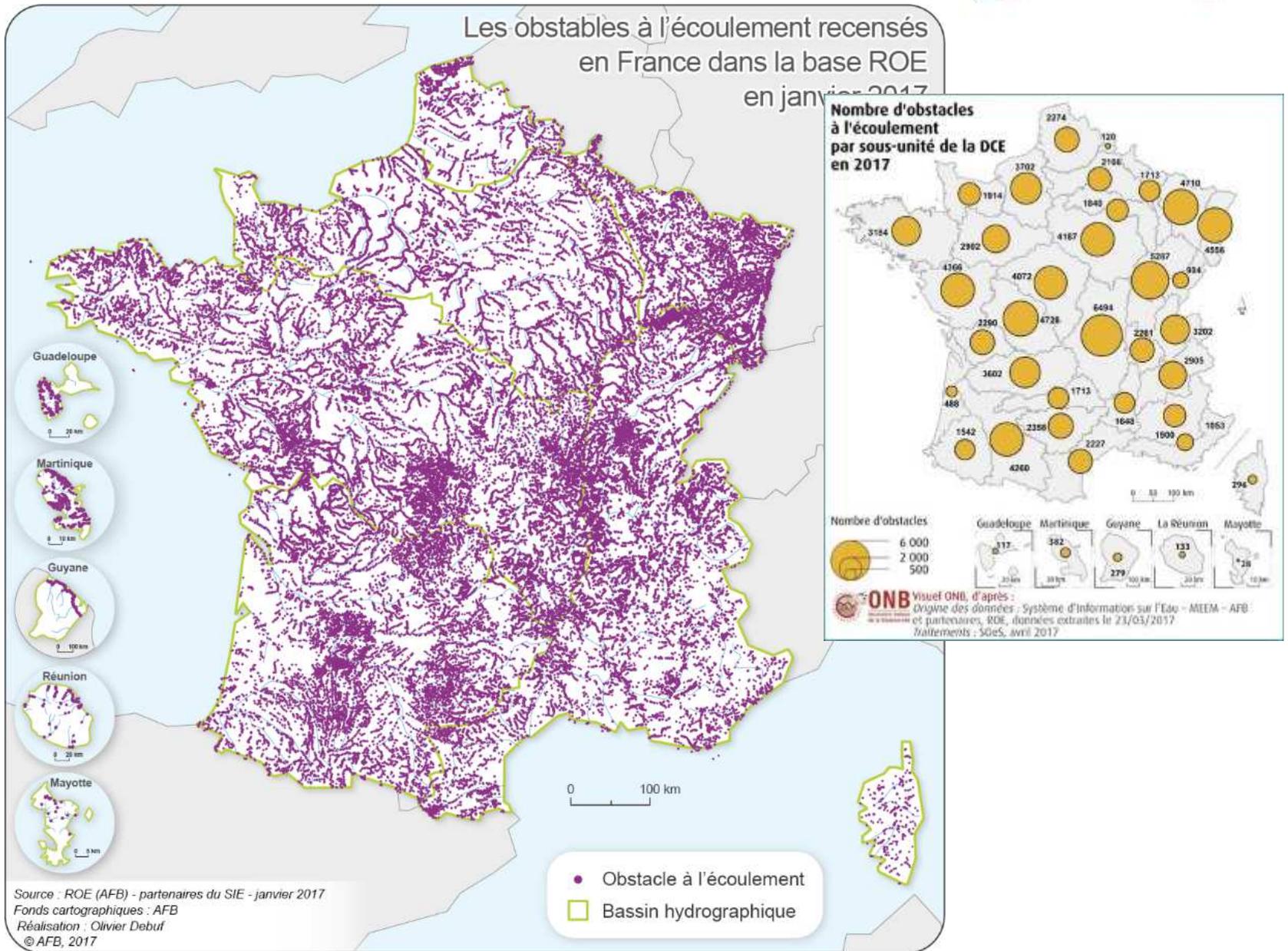
## **Prise en compte des aspects patrimoniaux et historiques dans une opération d'effacement de seuil : l'exemple du Moulin de Chapellas**

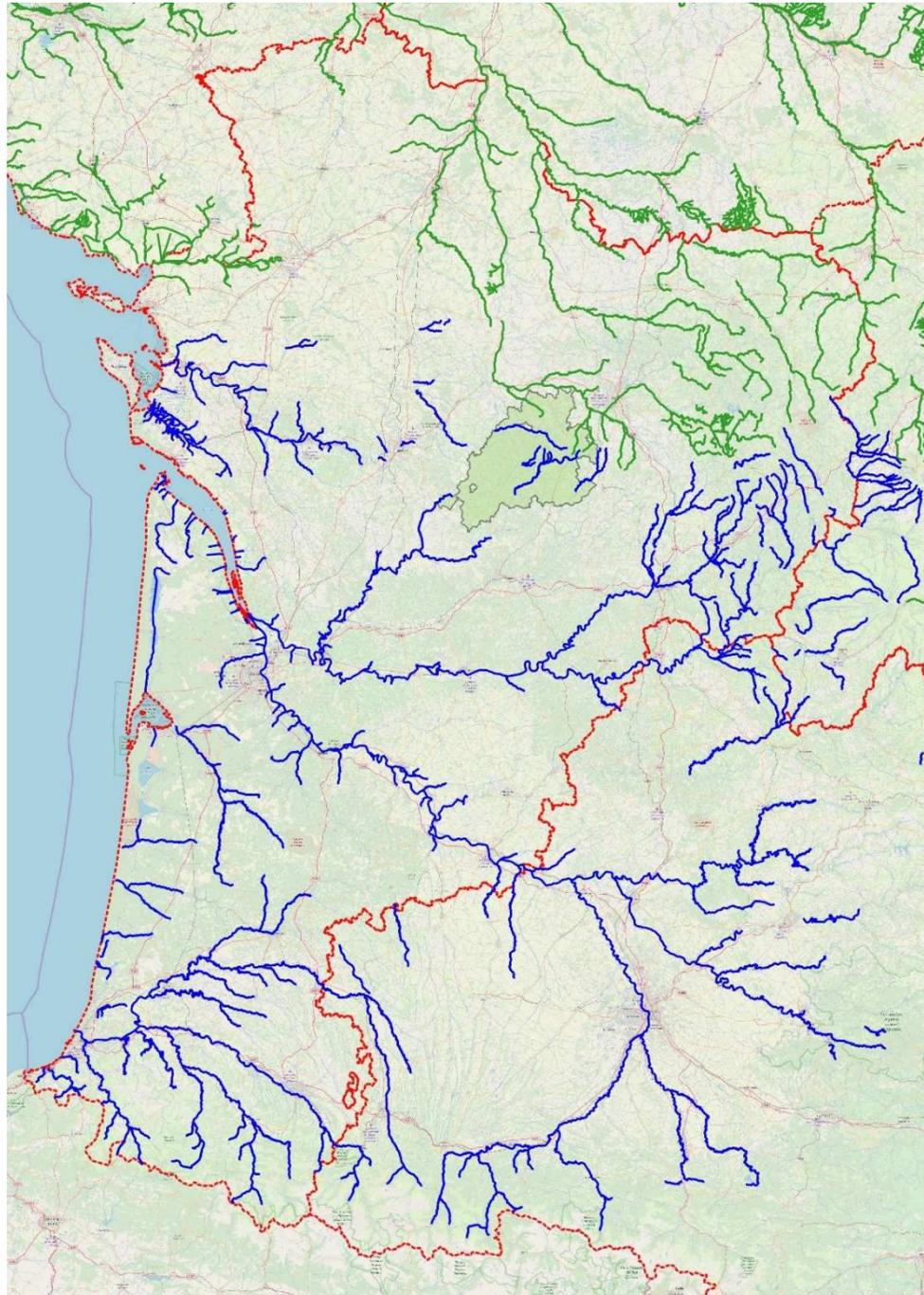
- Contexte
- Etapes préalables
- Phase travaux / fouilles archéologiques
- Etude post – fouilles
- Intérêts et impact financier
- Visuels

*Colloque Continuité écologique - Beaune - 1<sup>er</sup> juin 2017*



Les obstacles à l'écoulement recensés  
en France dans la base ROE  
en janvier 2017





## Contexte

**Enjeu écologique majeur**  
*Margaritifera margaritifera*



+

**Obligation réglementaire pour les propriétaires d'ouvrages**



Environ 15% des effectifs français sur la Dronne

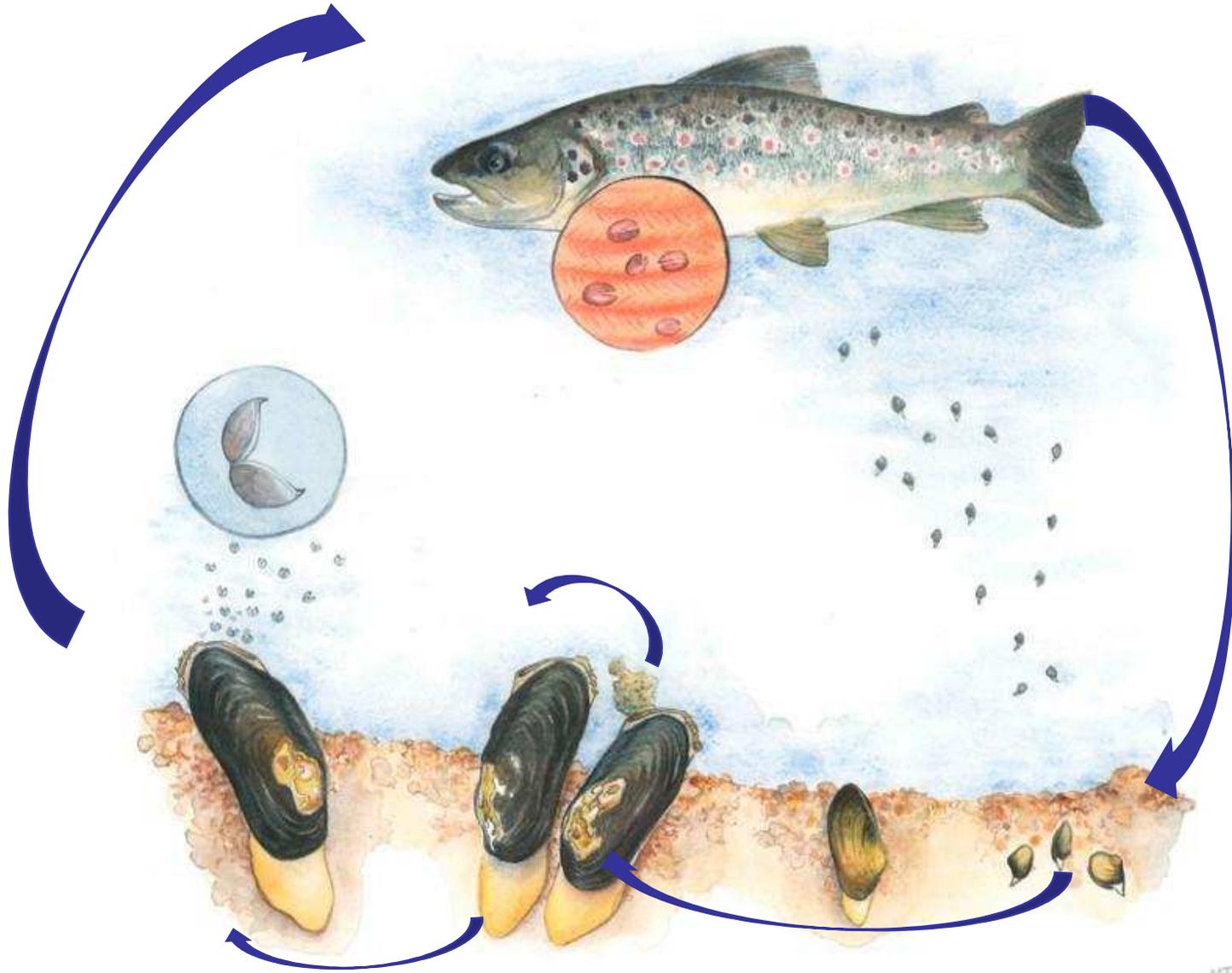
**Responsabilité majeure du territoire pour la sauvegarde de cette espèce en France**

Classement de la Dronne au L214-17 (1 et 2) du Code Environnement

**Transport des sédiments et circulation des poissons migrateurs avant 2018**



« Préservation de la Moule perlière et restauration de la continuité écologique de la Haute-Dronne »



MT12



## Contexte

- Co-portage :



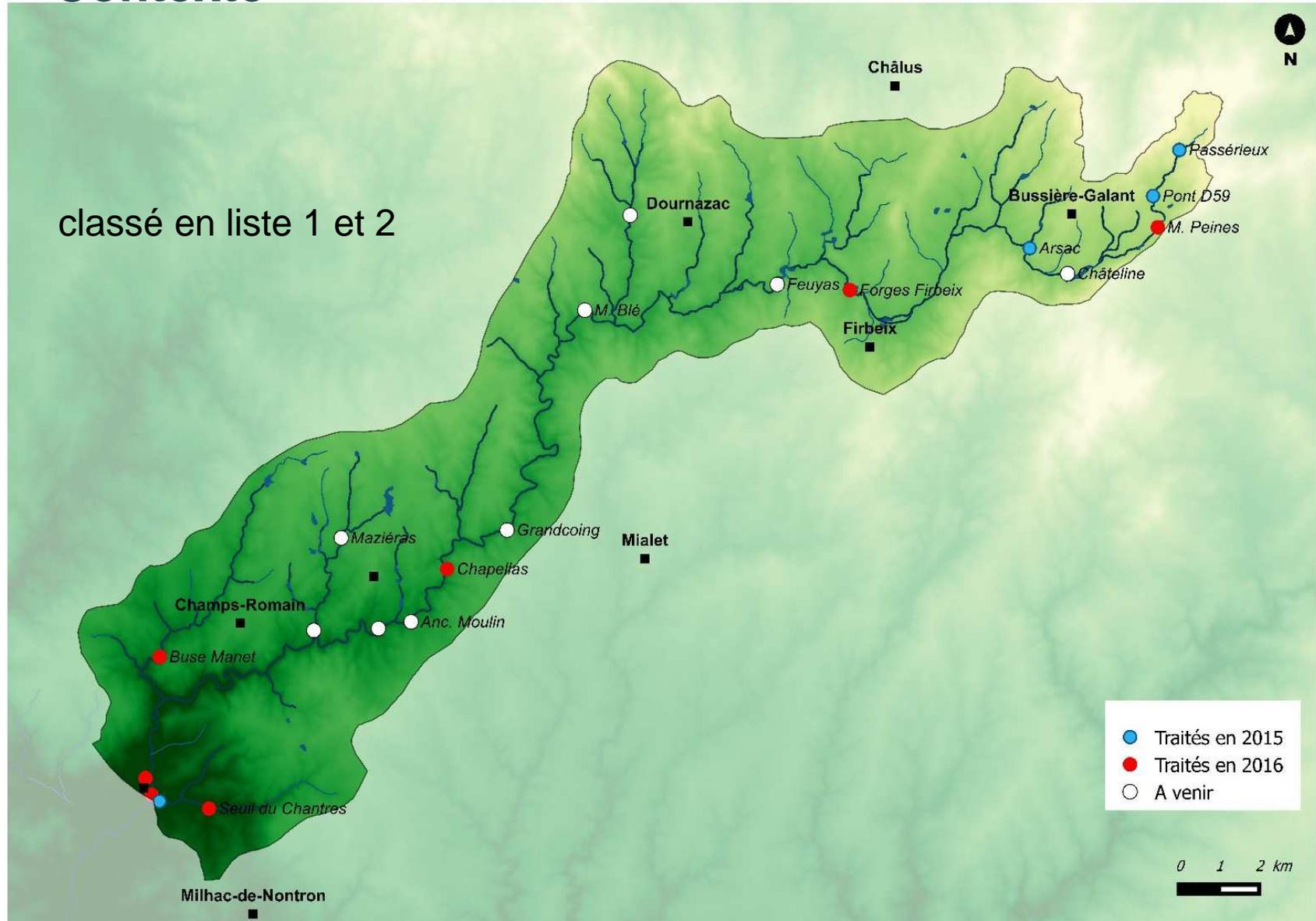
- Durée prévue : 6 ans (Juin 2014 – Mai 2020)
- Budget : 5 855 204 € (dont 50% de fonds LIFE+)

- Partenaires financiers :



## Contexte

classé en liste 1 et 2



- l'effacement total ou la suppression du seuil, encore appelée dérèglement ;
- l'abaissement du niveau d'eau par arèglement partiel, échancre ou simple brèche dans le seuil, voire sa destruction naturelle ;
- la réalisation d'un bras ou d'une rivière de contournement de l'obstacle avec adaptation de l'ouverture des vannes saisonnière.

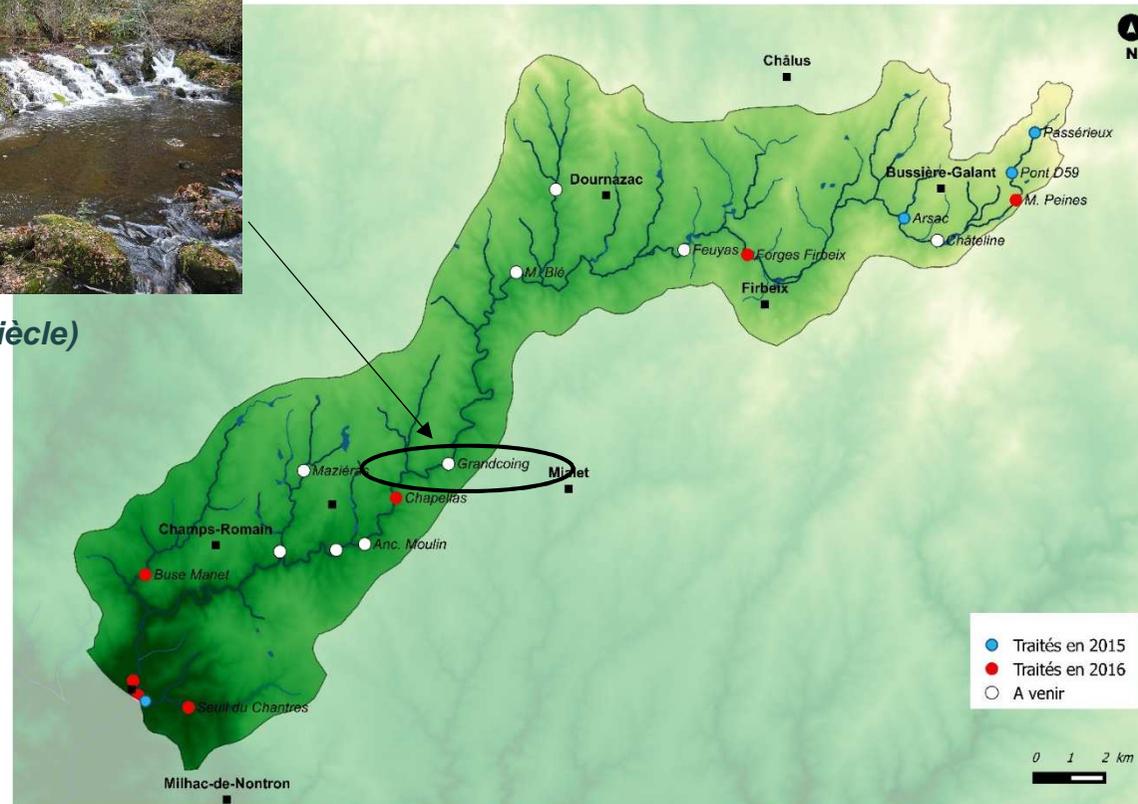


## Contexte

- 20 obstacles à la continuité écologique dont 12 seuils et digues sur cours principal



*(a minima XVI<sup>e</sup> siècle)*



## Contexte

- Charte du PNR 2010-2022

« Favoriser les actions de préservation et de restauration du patrimoine bâti »

« Engagement d'inventaires thématiques prioritaires au titre de l'Inventaire général du patrimoine culturel »

- Lancement en 2016 d'une mission d'inventaire du patrimoine en lien avec l'exploitation des ressources naturelles (**moulins**, tuileries, carrières...)

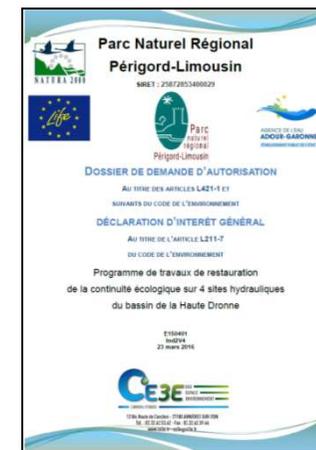
- Nécessité de documenter prioritairement les ouvrages faisant l'objet de travaux de RCE

- Service Archéologique Régional rarement consulté en dehors des périmètres « réglementés »



## Préalables aux travaux

- **Depuis 2014** : Concertation avec les propriétaires
- **2015-2016** : Bureaux d'études CE3E mandaté par le Parc :
  - Proposition de plusieurs scénarii aux propriétaires
  - Des contraintes réglementaires et écologiques
  - Des usages économiques, des aspects patrimoniaux (ex : conservation du canal d'amenée vers une roue) et paysagers
- **Janv. 2016** : Choix d'un scénario par le propriétaire et le comité technique, puis affinement du projet
- **Mars 2016** : Dépôt dossier réglementaire (Code de l'Environnement)



## Préalables aux travaux

- **Juin 2016** : le PNR saisit la DRAC de Nouvelle-Aquitaine

Article L522-4 du Code du Patrimoine :

*« Hors des zones archéologiques [...], les personnes qui projettent de réaliser des aménagements, ouvrages ou travaux **peuvent saisir l'Etat** afin qu'il examine si leur projet est susceptible de donner lieu à des prescriptions de diagnostic archéologique »*

- **Juillet 2016** : Arrêté de prescription d'une fouille archéologique préventive, décrivant la méthode (parfois peu adaptée) et les moyens
- **Août / Sept. 2016** :
  - Recrutement d'un bureau d'étude agréé couvrant les époques « Moyen Âge » et « Epoque moderne »
  - Demande d'autorisation de fouilles préalables
  - Recrutement de l'entreprise travaux
- **17 oct. 2016** : Arrêté d'autorisation de fouilles archéologiques
- **03 nov. 2016** : Arrêté de travaux Loi sur l'Eau







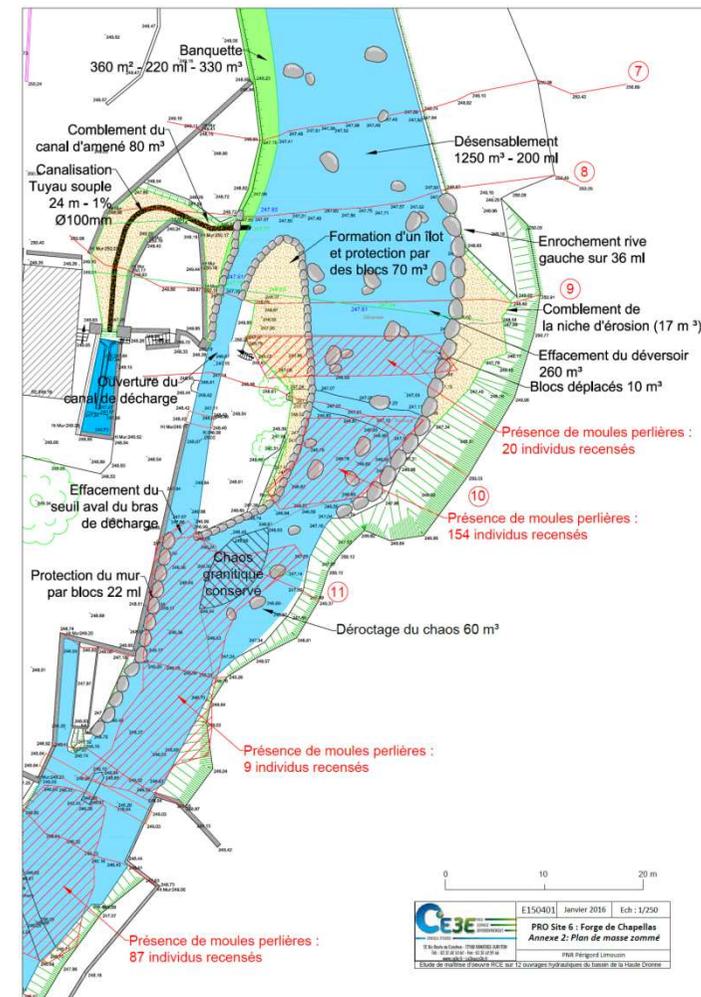
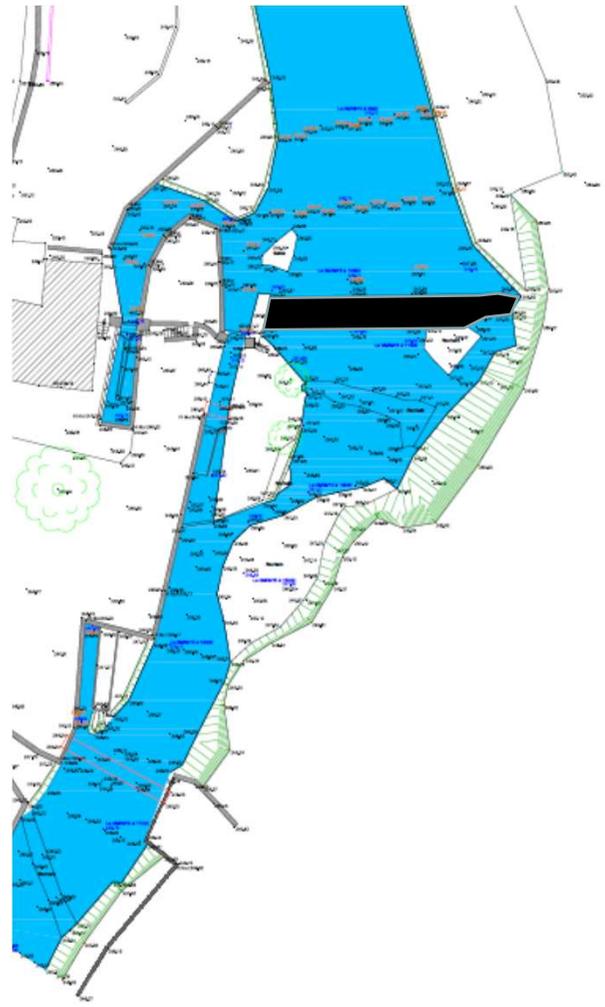






# Préalables aux travaux

## Moulin de Chapellas



## Phase travaux

1. Début des fouilles archéologiques sur biefs et autres organes (concomitant à l'installation de chantier)



**Phase travaux** 2. Mise à l'eau basse par brèche en RG



## Phase travaux

3. Mise hors d'eau d'une partie du seuil  
(RD)



## Phase travaux

### 4. Réquisition de la pelle mécanique pour tranchée ouverte



## Phase travaux

5. Fouilles de la tranchée, découverte de palanches sur trois épaisseurs



## Phase travaux

### 6. Elargissement tranchée vers RD, découverte :

- bois assemblés par un système de chevillage bois
- cœur de remblais et d'argile





## Phase travaux

7. Levé topo, dendrochronologie et enfouissement des bois sur site, géolocalisés



## 8. Poursuite des travaux RCE

# Phase travaux





### Résultat des recherches de dates pour les barrages des Forges de Chapellas, à Saint-Saud-Lacoussière (24)

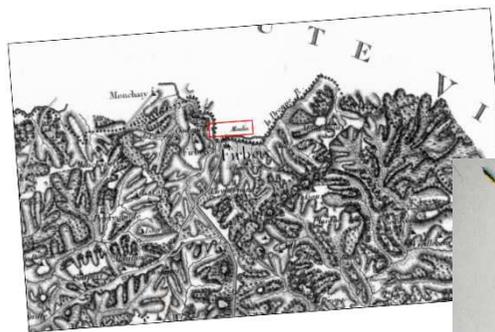
N° Bois	Essence	Débitage	NC (Aub)	Cambium	Moyenne	TER	Abattage
2	châtaignier	demi rondin	24 (2)	printemps		non daté	
3	châtaignier	demi rondin	30 (3)	printemps	M1 ; PROP	1573	Printemps 1574
8	châtaignier	sur dosse ; demi (?) planche de cœur	50 (3)	non		non daté	
14	châtaignier	sur dosse ; faux quartier	21 (0)	non		non daté	
16	chêne fc	demi rondin avec écorce	31 (14) +13	oui		non daté	
19	châtaignier	rondin	23 (1)	non		non daté	
21	chêne fc	sur dosse ; planche de cœur	49 (0)	non		non daté	
22	chêne fc	sur dosse ; faux quartier	76 (+ aub)	non	M1 ; PROP	1552	[1554 – 1592]
31	châtaignier	rondin	50 (5)	automne	M1 ; PROP	1586	Automne 1586
32	châtaignier	sur dosse ; demi (?) faux quartier	58 (1)	non		non daté	
40	châtaignier	sur dosse ; planche de dosse	83 (+ 3 aub)	non	isolé ; PROP	1434	[1438 – 1440]
42	chêne fc	sur dosse ; faux quartier	50 (5)	non	M1 ; PROP	1563	[1564 – 1598]
43	chêne fc	sur dosse ; faux quartier	64 (1)	non	M1 ; PROP	1558	[1560 – 1597]
44	chêne fc	sur dosse ; faux quartier	28 (0)	non		non daté	
45	chêne fc	sur dosse ; planche de cœur	45 (0)	non	M3 ; REQN	1729	Après 1729
46a	chêne fc	sur maille ; quartier (probable)	68 (2)	non	M3 ; REQN	1785	[1786 – 1823]

usc93
usc94
usc95

NC (A) = nombre de ceme (dont nombre de cemes d'aubier)  
 PROP = proposition de date  
 REQN = risque d'erreur quasi nul

## Phase post fouilles (12 mois – en cours)

- Analyses dendrochronologiques
- Etude documentaire – Archives
- Numérisation des relevés de terrain (relevés topo, plans, etc.)
- Actions de communication à destination du grand public (visites de site, conférences, plaquettes de vulgarisation des découvertes archéologiques)





## Intérêts

- D'un point de vue archéologique, la connaissance des cours d'eau est très lacunaire. Peu de chercheurs dans le domaine, difficultés de mise en œuvre en milieux aquatiques
- Pour les propriétaires et riverains, meilleure connaissance du site, de son histoire. Éléments de valorisation importants (ex : cas d'une activité de gîtes et chambres d'hôtes à Chapellas)
- Apport d'une connaissance archéologique qui n'aurait pas été possible en l'absence de travaux de RCE sur des sites délabrés, sans usage et sans moyens dédiés
- Inscription du cours d'eau dans son histoire, qui évolue au gré des besoins, des usages qui en sont faits par l'Homme. Il y a eu un « avant » barrage, un « avec », et désormais un « après »

## Impact financier

	Coût (€ TTC)
Effacement et restauration	74 113
Mise à disposition équipe chantier et pelle mécanique	9 219
Bureau études archéologie	32 080
Coordinateur SPS	540
<b><i>Total induit par les fouilles archéologiques</i></b>	<b><i>41 840 € TTC (36% du montant total de l'opération)</i></b>

## Prises de vue post-travaux

*Avant*



*Après*



## Prises de vue ante-travaux



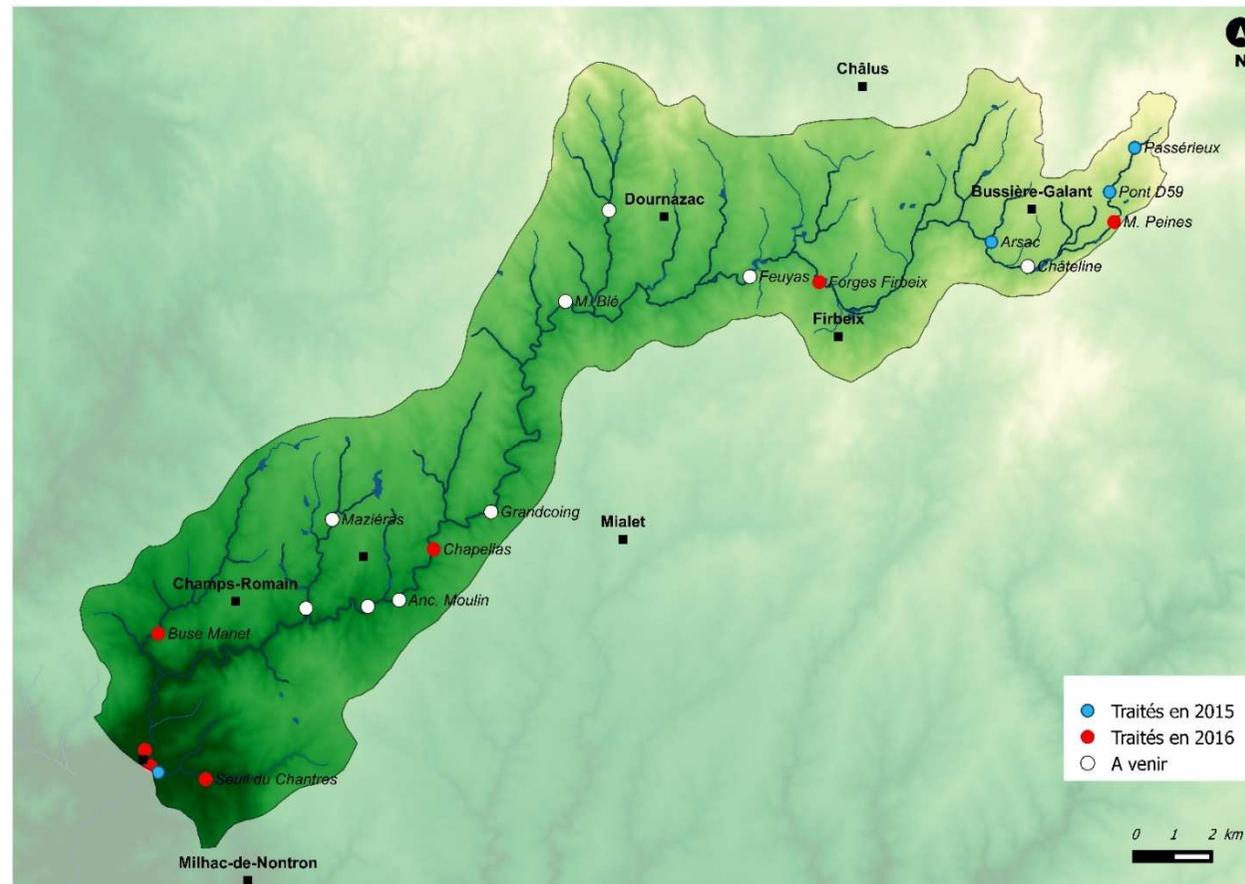
## Prises de vue post-travaux



## Contexte

- 20 obstacles à la continuité écologique dont 12 seuils et digues sur cours principal

classé en liste 1 et 2



























LIFE 13 NAT/ FR / 000506 - Préservation de la Moule perlière et restauration de la continuité écologique sur la Haute-Dronne



## Haute Dronne : quand la continuité écologique renseigne l'histoire des moulins



Merci de votre attention

*Journées d'étude : ouvrages et usages des patrimoines de l'eau et des rivières  
17 et 18 octobre 2018*

