











Restauration de la continuité écologique et préservation de la Moule perlière (*Margaritifera margaritifera*) sur la Haute-Dronne



Journées techniques AEAG Gestion des cours d'eau en faveur de la biodiversité Cahors 21 Nov. 2018













Sommaire

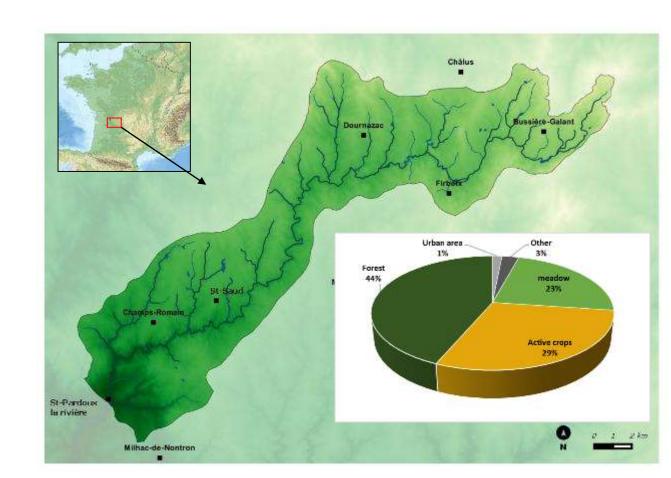


- 1. Emergence et présentation du programme LIFE
- 2. Restauration des habitats et monitoring
- 3. Autres volets du programme
 - Elevage ex-situ
 - Amélioration des connaissances sur la biologie et l'écotoxicologie de la Mulette perlière
 - Communication et sensibilisation





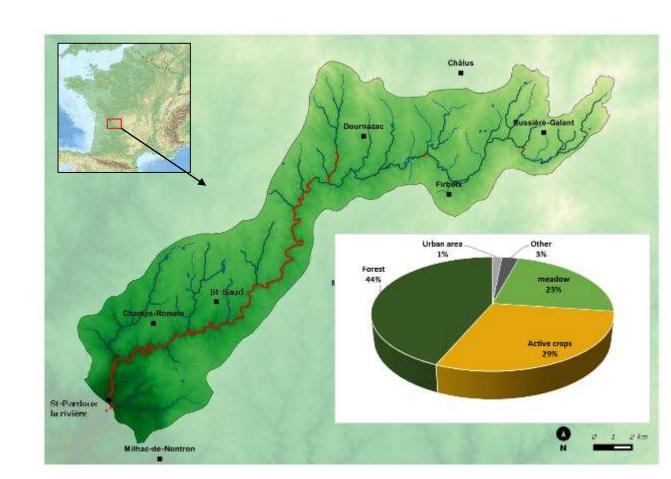
- Surface du bassin versant : 215 km²
- 160 km de cours d'eau (52 km Dronne)







- Surface du bassin versant : 215 km²
- 160 km de cours d'eau (52 km Dronne)
- 20 000 Moules perlières sur 30 km







- Recrutement insuffisant et très localisé
- Principales sources de perturbations

Exploitation forestière

Rejets eaux usées

Pratiques agricoles

Erosion des sols

Eutrophisation

Piétinement bovin

. . .

Problématiques traités via différents outils : Natura 2000, charte forestière PNR, rénovation des STEP, etc.





- Recrutement insuffisant et très localisé
- Principales sources de perturbations

Exploitation forestière

Rejets eaux usées

Pratiques agricoles

Erosion des sols

Eutrophisation

Piétinement bovin

. . .

Problématiques traités via différents outils : Natura 2000, charte forestière PNR, rénovation des STEP, etc.

Plan d'eau et barrages

Rupture de continuité écologique

Température

Colmatage / Habitats

- - -

???

(écotoxicologie, sensibilité des juvéniles...)







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





- 6 ans (2014 2020)
- 5.8 M€





Impact des ouvrages

Blocage des espèces et des sédiments







Impact des ouvrages

Blocage des espèces et des sédiments



Colmatage et simplification des habitats : 6,3 km influencés par retenue (> 10% du linéaire)

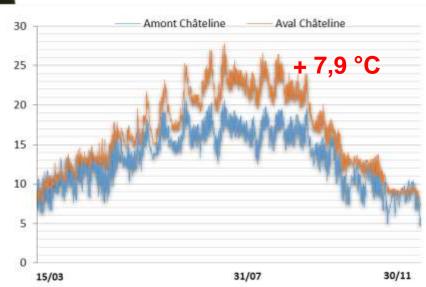




Impact des ouvrages

Blocage des espèces et des sédiments

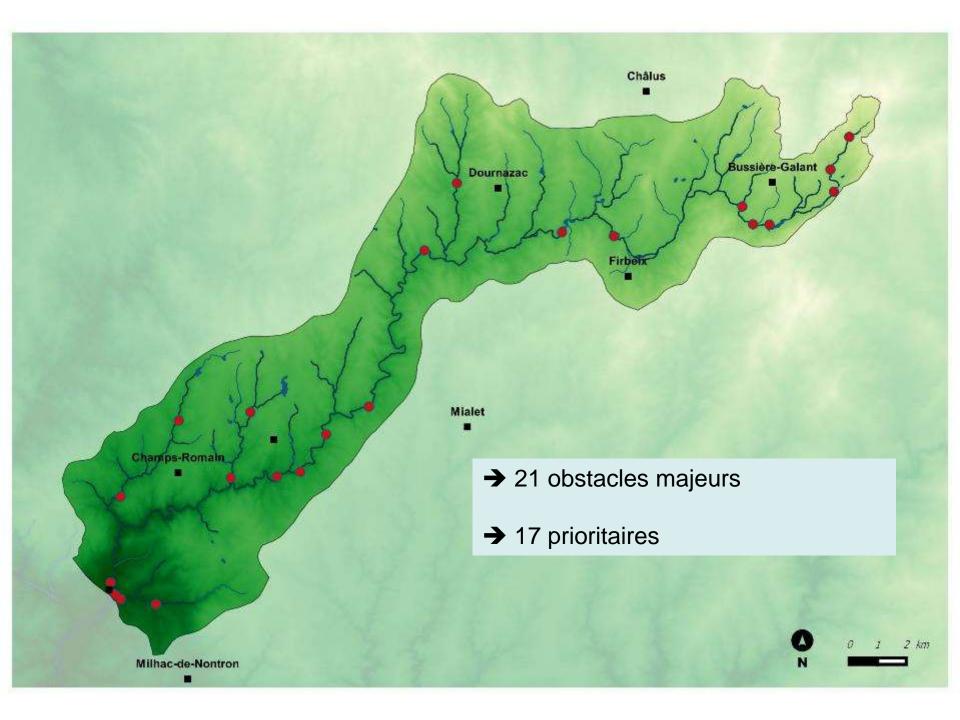




Colmatage et simplification des habitats : 6,3 km influencés par retenue (> 10% du linéaire)



Température



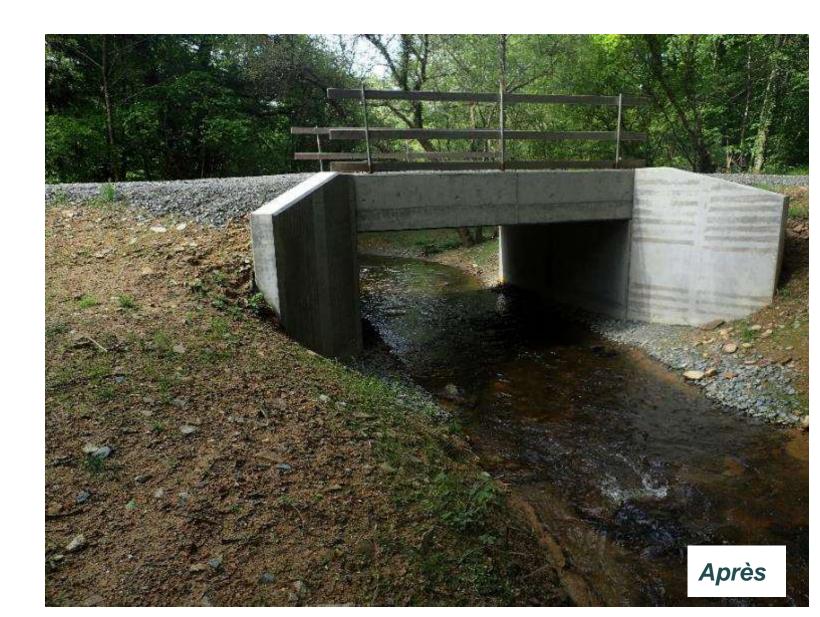




































Après













Après

































Après





Mesurer les effets des travaux

Diversité des habitats



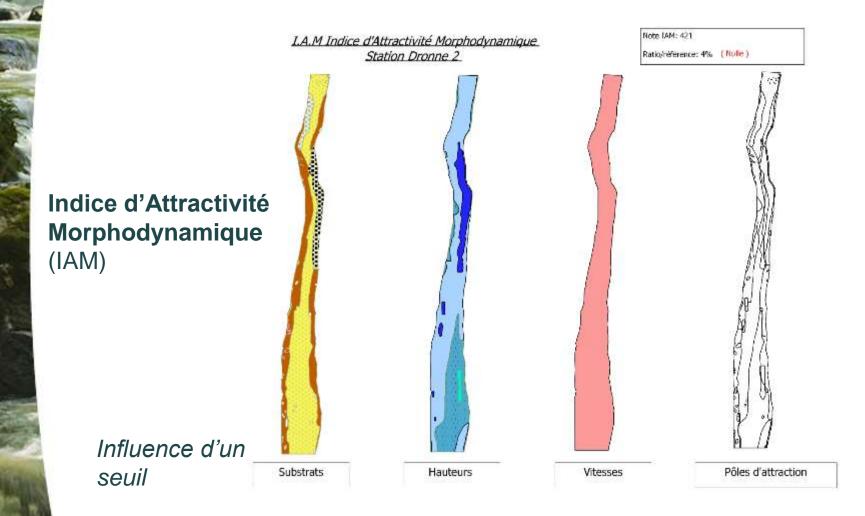


A B



Mesurer les effets des travaux

Diversité des habitats

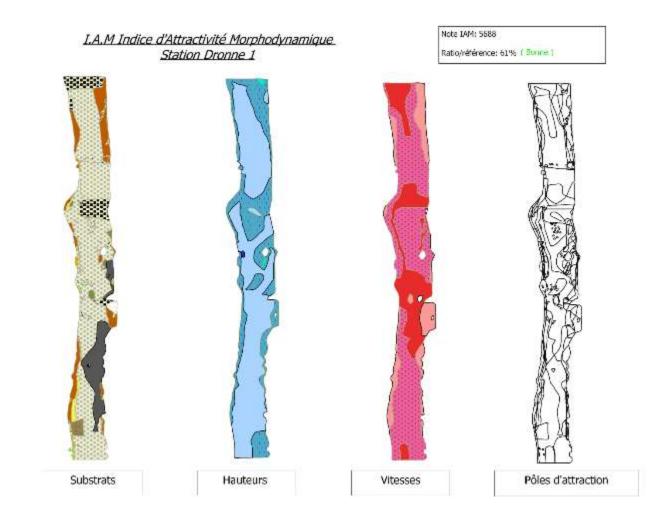






Mesurer les effets des travaux

Diversité des habitats

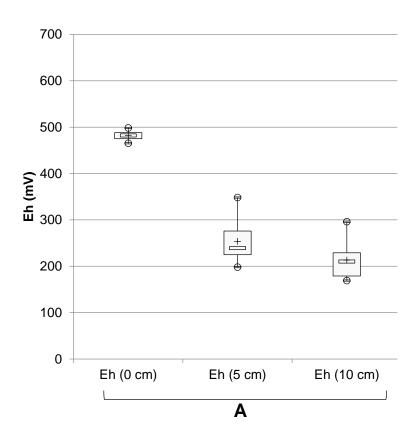


Secteur de référence



Mesurer les effets des travaux

Colmatage des substrats

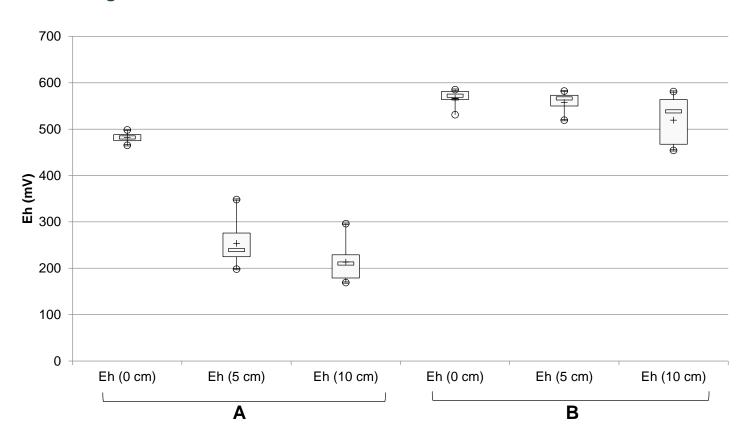


Redox potential in freeflowing water at the surface and at 5 and 10 cm in the bed, before project (A) and 20 months after project (B) on restorated section (n=45 for each measure)



Mesurer les effets des travaux

Colmatage des substrats



Redox potential in freeflowing water at the surface and at 5 and 10 cm in the bed, before project (A) and 20 months after projetc (B) on restorated section (n=45 for each measure)

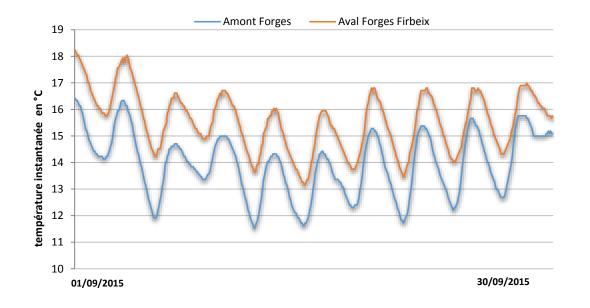




Mesurer les effets des travaux

 Températures estivales

avant travaux



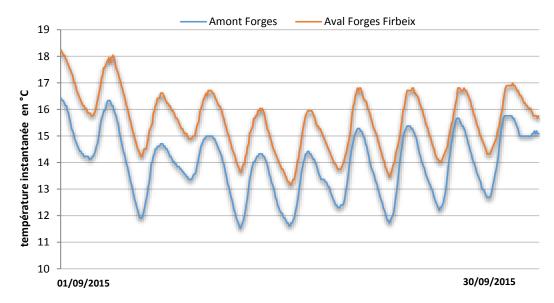


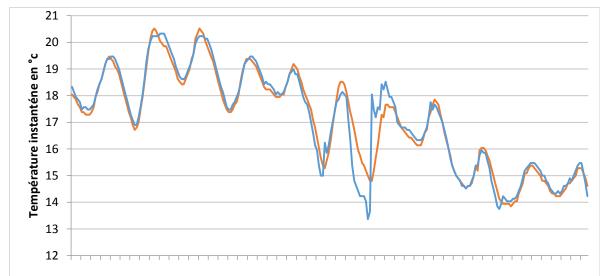
Mesurer les effets des travaux

 Températures estivales

avant travaux

après travaux

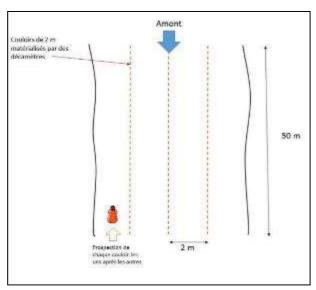




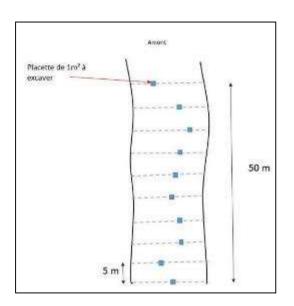


Mesurer les effets des travaux

- Population de Moule perlière
- Diagnostic préalable (double échantillonnage)







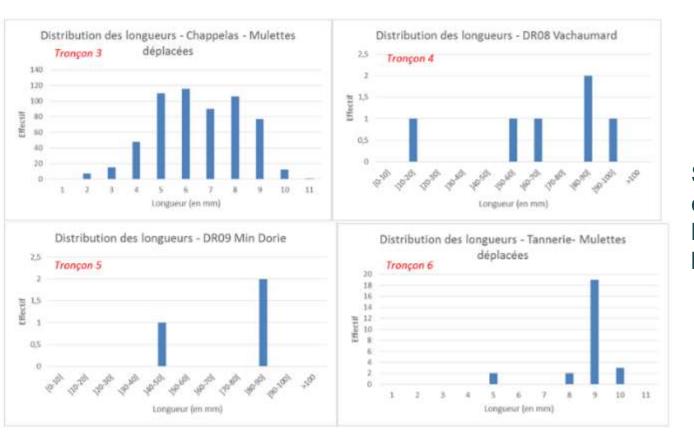






Mesurer les effets des travaux

- Population de Moule perlière
- Diagnostic préalable (double échantillonnage)



Structure/Etat d conservation trè hétérogène sur bassin





Mesurer les effets des travaux

Physico-chimie



• IBG-RCS









3- Autres volets du programme

Elevage ex-situ de M. margaritifera

2 objectifs:

- Soutien de la population
- Recherche en écotoxicologie



















https://life-haute-dronne.eu

Contact:
Charlie PICHON
c.pichon@pnrpl.com









