

SOMMAIRE

- 1. Eléments de contexte
- 2. Life Nature?
- 3. Exemple de problématique
- 4. Communication préalable
- 5. Etudes
- 6. Travaux
- 7. Mise en réseau
- 8. Autre communication
- 9. Conclusion



1. Eléments de contexte

- Les cours d'eaux du Morvan constituent un écosystème fragile qui abritent une faune très variée et exceptionnelle, telle que la Moule perlière.
 - Néanmoins, les perturbations dont souffrent les cours d'eau sont à l'origine de la raréfaction d'espèces d'intérêt patrimonial et de perte de biodiversité. Parmi ces perturbations, la fragmentation de la continuité écologique est un facteur limitant majeur.
 - La gestion de l'eau passe alors par la protection et la conservation d'espèces qui sont des marqueurs fiables du bon fonctionnement des cours d'eau. Il est donc crucial de rétablir leurs milieux de vie afin de permettre leur survie. En effet, la présence en abondance de ces espèces marque un bon état général des cours d'eau, preuve d'une gestion favorisant les équilibres fonctionnels.







- 1.Eléments de contexte
- 2.Life Nature?
- 3.Exemple de problématique
- 4.Communication préalable
- 5.Etudes
- 6.Travaux
- 7.Mise en réseau
- 8.Autre communication
- 9.Conclusion

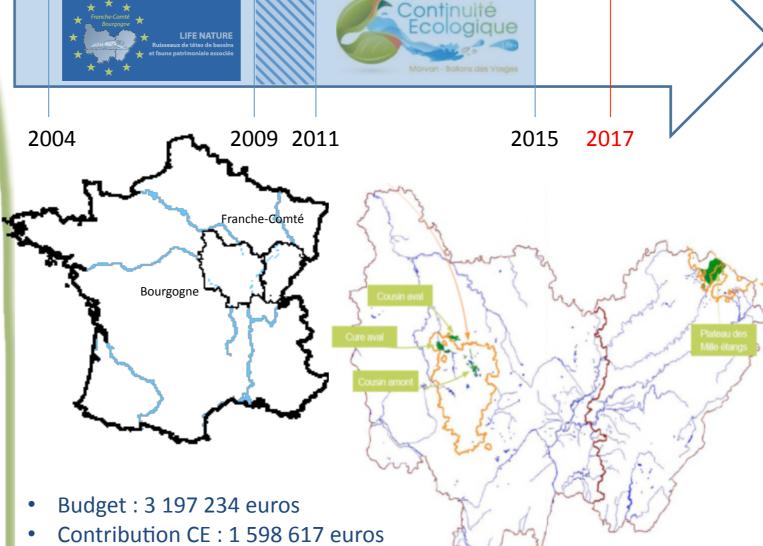




• Le parc naturel régional du Morvan travaille depuis plusieurs années sur ces mécanismes afin de **retrouver des rivières vivantes et dynamiques.** Il a d'ailleurs renforcé cette disposition en devenant à nouveau coordinateur d'un programme Européen Life.



- 2.Life Nature?
- 3.Exemple de problématique
- 4.Communication préalable
- 5.Etudes
- 6.Travaux
- 7.Mise en réseau
- 8.Autre communication
- 9.Conclusion



Bénéficiaire associé : PNR Ballons des Vosges





2. Life Nature?

= Outil financier / L'Instrument Financier pour l'Environnement

3 volets dont LIFE+ Nature:

- Soumis à candidature.
- Strictement sur le réseau N2000.
- Doit contribuer à l'application des **directives « habitats » et « oiseaux »** : notion d' **«espèces cibles »**. **Entrée BIODIVERSITE.**
- Peut cofinancer des projets de bonnes pratiques et/ou de démonstration.
- **Doit servir d'exemple** pour la gestion d'autres sites N2000.
- Volet communication TRES important.
- Doit avoir une cohérence globale.

Programme d'actions financé à 100 % :

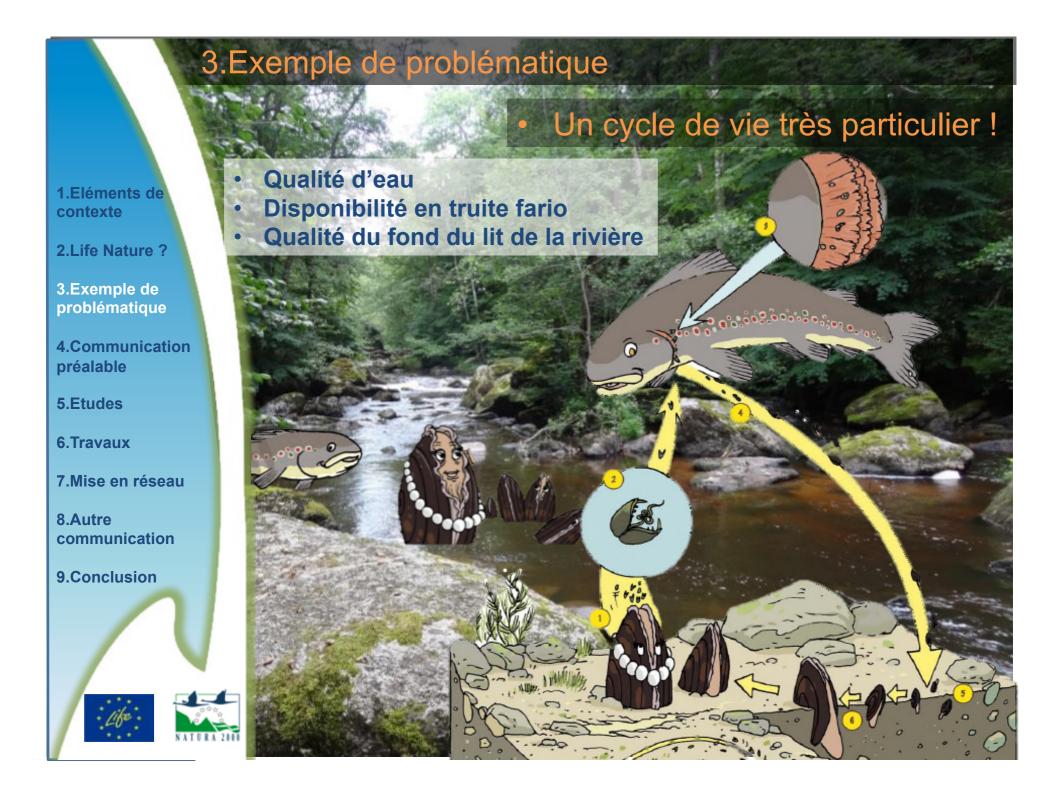
- Cofinancement UE max. 50 %.
- 50 autres % à trouver.
- Dont une part d'autofinancement de la structure porteuse (et des bénéficiaires associés).
- Maîtrise d'ouvrage unique.
- Sont éligibles : les études, les travaux, la communication, le fonctionnement et l'achat de foncier.

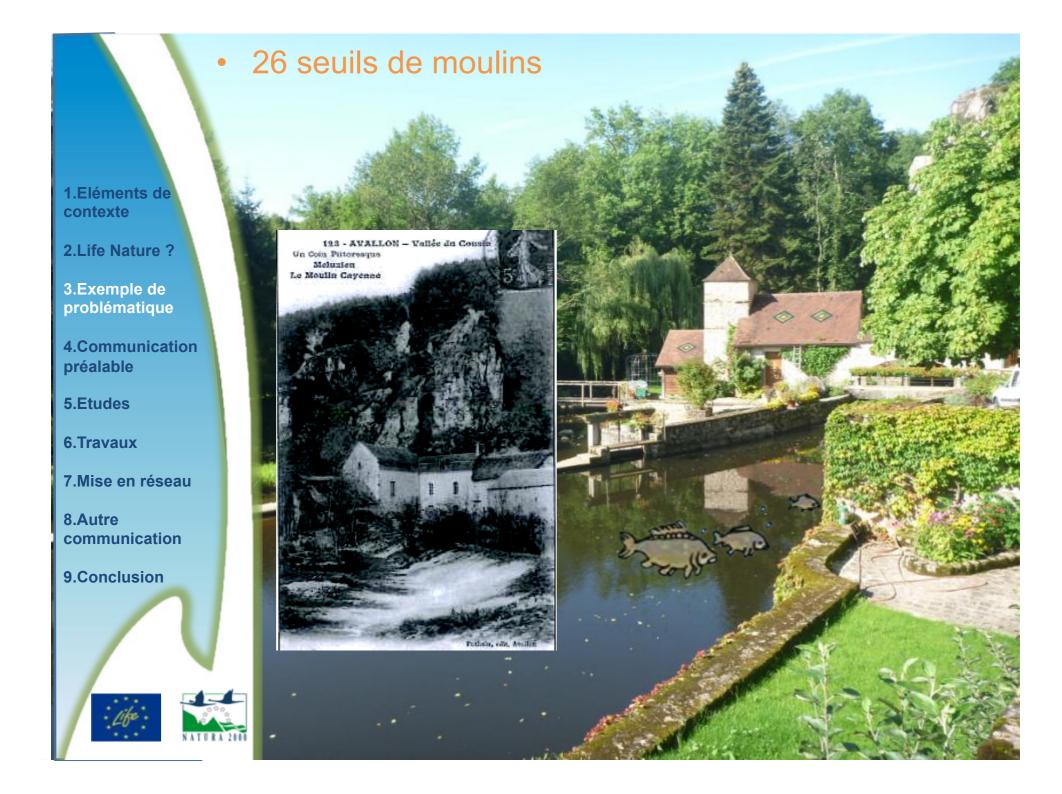
- 1.Eléments de contexte
- 2.Life Nature?
- 3.Exemple de problématique
- 4.Communication préalable
- 5.Etudes
- 6.Travaux
- 7.Mise en réseau
- 8.Autre communication
- 9.Conclusion

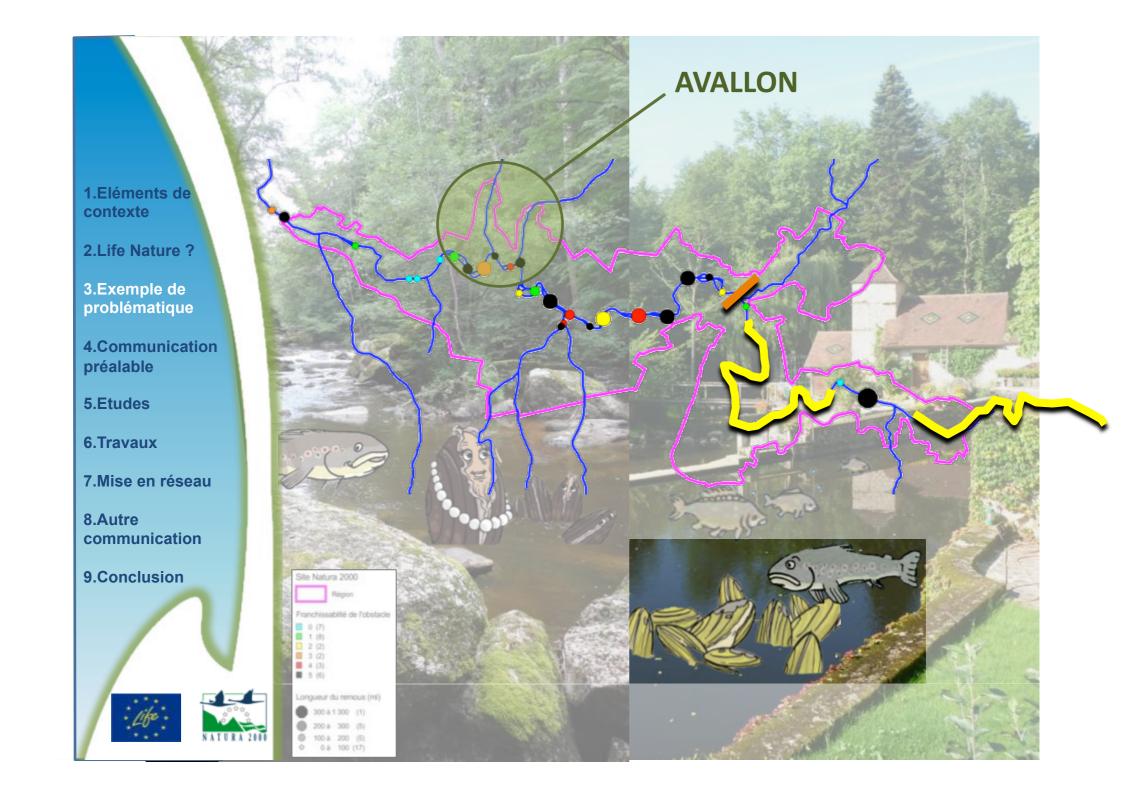








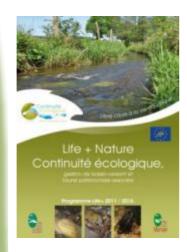




4.Communication préalable



Identification visuelle du programme

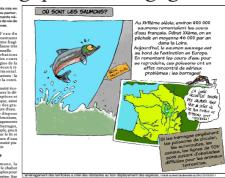




Presse écrite, radio, TV



Relancer la continuité écologique en Bourgogne



1.Eléments de contexte

2.Life Nature?

3.Exemple de problématique

4.Communication préalable

5.Etudes

6.Travaux

7.Mise en réseau

8.Autre communication

9.Conclusion



Livret de présentation, posters...

Site web

2.Life Nature?

1.Eléments de

contexte

3.Exemple de

problématique

4.Communication préalable

5.Etudes

6.Travaux

7.Mise en réseau

8.Autre communication

9.Conclusion



Plus que jamais une bonne gestion de l'eau

patrimonial et de la perte de biodineralié. Parmi ces perturbations, la hagmentation des milieux naturels affecte trus les équitives des éconstiemes. Ainsi, années après années, les populations d'expèces aussi emblématiques que Elimpinos à niaris transc la binuis naction et la binuite desirona desironal et descriptoral. Ca sont là les objectits de ce programme LEFA "Confinulté écologique" : restaurer la fondiormalité des cours d'eau et leurs connectation afin de reducer fibre cours à la vie aquatique













Etat de la reproduction de la Moule perlière sur le Cousin

Des recherches de la présence de glochidies (larves de Moule perlière) sur des populations le Truites fario, ont eu lieu le mercredi 18 avril 2012 , dans la rivière le Cousin.

Panneaux sur le terrain, sortie

avec le grand public, les élus...

Aucune larve de Moule perlière n'a été observée. Actuellement, l'espèce ne se reproduit plus sur cette partie du Cousin. Pour confirmer ce constat et être sûr que nous sommes dans la bonne période d'observation des glochidies, une pêche a été réalisée dans la rivière Cure. La

- Par contre les effectifs de truites sur le Cousin ont été multipliés par 4 depuis 2009, avec une belle population de truitelle ! Ce résultat est très encourageant. Les efforts d'aménagement des étangs, de reconnexion des ruisseaux et le travail avec les agriculteurs et les forestiers sur la vallée du Cousin, ont porté leurs fruits. Pour autant, le Cousin est en capacité d'acqueillir encore plus de truites. Les efforts seront donc poursuivis dans les années à venir pour espérer préserver la

Ces recherches ont fait l'objet d'un reportage aux informations régionales de FR3









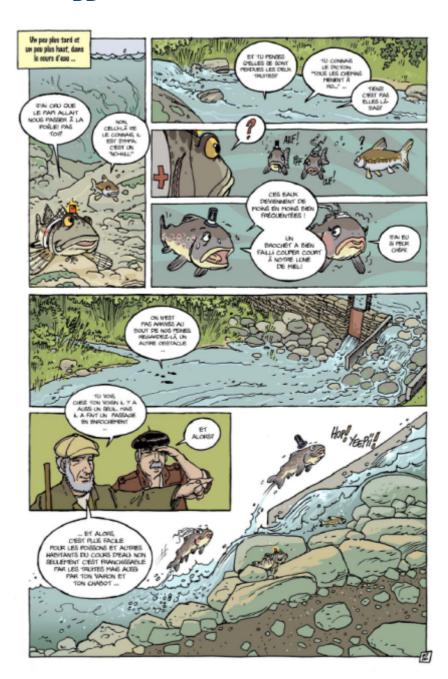


1.Eléments de contexte 2.Life Nature? 3.Exemple de problématique 4.Communication préalable 5.Etudes 6.Travaux 7.Mise en réseau 8.Autre communication 9.Conclusion

Exposition itinérante



• **BD**



4.Etudes

35,0%

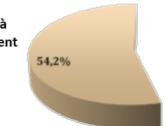
Disparition localisée de l'habitat à moule perlière par ennoiement

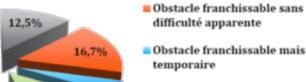


- 2.Life Nature?
- 3.Exemple de problématique
- 4.Communication préalable
- 5.Etudes
- 6.Travaux
- 7.Mise en réseau
- 8.Autre communication
- 9.Conclusion









12,5%

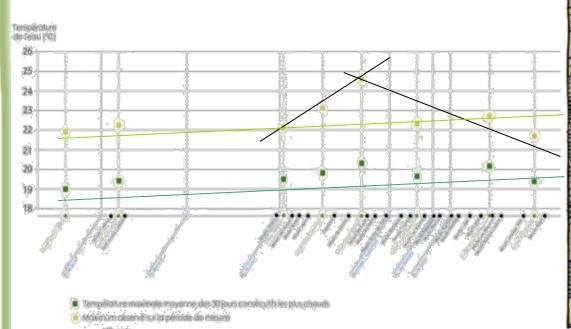
- Obstacle franchissable mais impact
- temporaire
- Obstacle totalement infranchissable

franchissable

Obstacle très difficilement

■ Absence d'obstacle

- Rupture de la continuité piscicole
- La température de l'eau du Cousin... trop chaude...





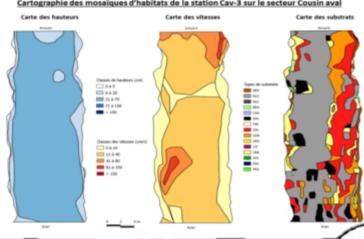




La qualité des habitats

 Mise en évidence des modifications d'habitats dues aux ouvrages hydrauliques : Protocoles QUALPHY, IAM, fabrication pièges à sédiments, sondes potentiel Red-ox et bâtonnet de pin.

- 1.Eléments de contexte
- 2.Life Nature?
- 3.Exemple de problématique
- 4.Communication préalable
- 5.Etudes
- 6.Travaux
- 7.Mise en réseau
- 8.Autre communication
- 9.Conclusion















Les poissons : peuplement très perturbé



Ref "non perturbée"

B6+

1.Eléments de contexte

2.Life Nature?

3.Exemple de problématique

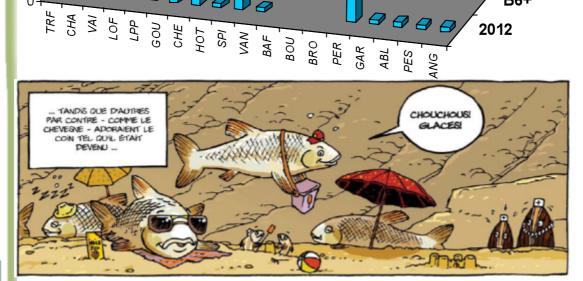
4.Communication préalable

5.Etudes

6.Travaux

7.Mise en réseau

8.Autre communication







Expertise des 26 obstacles hydrauliques



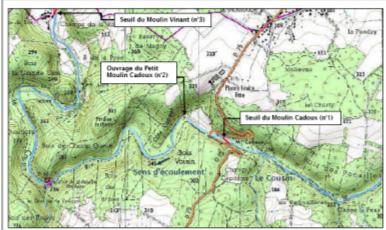


Figure 1. Localisation générale du complexe hydraulique considéré (Source : Géorportail fr & IGN, 1:25'000).

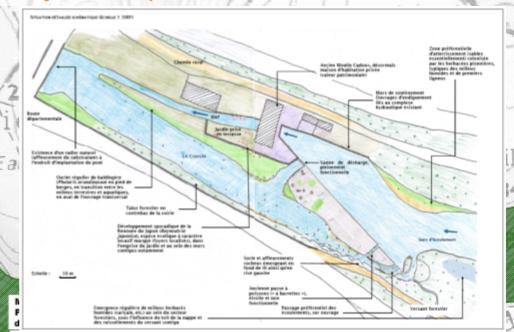
NATURE, PHYSIONOMIE & FONCTIONNEMENT DU COMPLEXE HYDRAULIQUE

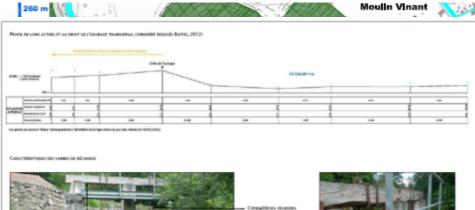
➤ Ouvrage fondé en titre (acte du 10.07.1884)

Propriété de Mr & Mme Beguin depuis 1996 (résidence principale aujourd'hui), l'ouvrage considéré se présente comme une chaussée transversale maçonnée, implantée en biais par rapport à l'axe principal des écoulements, d'une longueur totale de 97,50 mètres.

Malgré quelques reprises et nécessaires travaux de consolidation de surface (2005), ainsi que le développement de cépées ligneuses en son sein (côté droit), ce seuil présente toujours et généralement un couronnement et coursier de pierres soigneusement appareillées. D'une hauteur de chute de l'ordre de 170 centimètres, l'ouvrage a connu la réfection récente (1999) de son système de vannage (deux panneaux chêne sur crémaillères). De par son implantation, il permet l'alimentation d'un bief rive droite, d'une largeur de l'ordre de 3,50 mètres « en gueule » (mesure prise en avail immédiat du bâtiment de l'ancien moulin qui l'enjambe). Par ailleurs, il est équipé d'une passe à poissons « traditionnelle » (type « passe à ralentisseurs »), cependant non efficace (ce type de passe ne saurait en effet être fonctionnelle sur un seuil de hauteur de plus de 120 cm et de valeur de pente avail (surface du coursier) supérieure à 20%.

D'un point de vue historique, le moulin actuel succéda au XVIIème siècle à un premier moulin détruit et dont l'implantation remontait déjà elle-même au XIIème siècle.

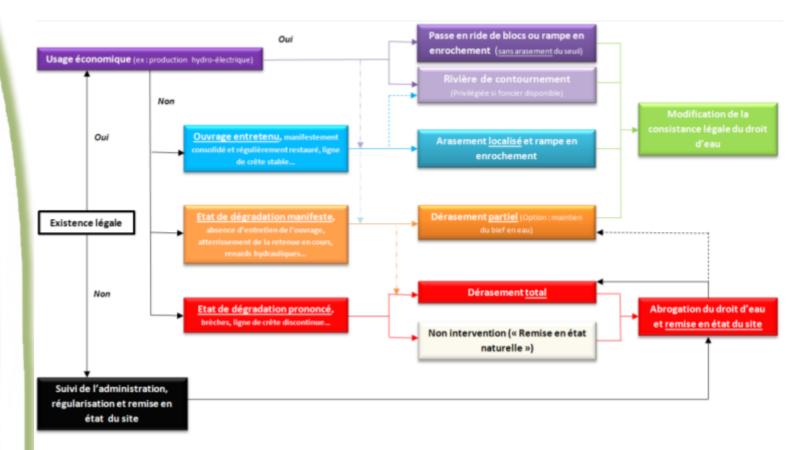




Stratégie d'intervention

Niveau d'ambition <u>élevé</u> car financement à 100 %

- 1.Eléments de contexte
- 2.Life Nature?
- 3.Exemple de problématique
- 4.Communication préalable
- 5.Etudes
- 6.Travaux
- 7.Mise en réseau
- 8.Autre communication
- 9.Conclusion



- Choix pour les propriétaires d'une typologie de travaux en fonction de l'état ou l'évolution de l'ouvrage
- ____ Possibilité pour les propriétaires de choisir une typologie de travaux plus ambitieuse pour la restauration de la continuité écologique
- Cas particulier, discuté en Comité de pilotage et avec les services de l'Etat



5.Travaux

1.Eléments de contexte

2.Life Nature?

3.Exemple de problématique

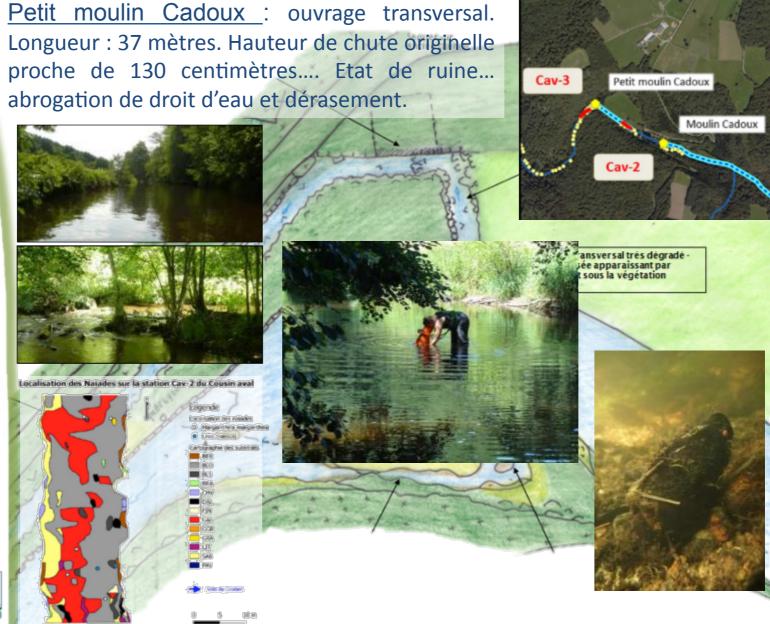
4.Communication préalable

5.Etudes

6.Travaux

7.Mise en réseau

8.Autre communication







OCTOBRE 2013

1.Eléments de contexte

2.Life Nature?

3.Exemple de problématique

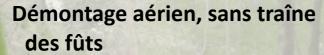
4.Communication préalable

5.Etudes

6.Travaux

7.Mise en réseau

8.Autre communication









Maintien en eau d'une annexe hydraulique











4.Communication préalable

5.Etudes

6.Travaux

7.Mise en réseau

8.Autre communication









Moulin des Templiers, Michaud et Rochette:

Arasement









- 1.Eléments de contexte
- 2.Life Nature ?
- 3.Exemple de problématique
- 4.Communication préalable
- 5.Etudes
- 6.Travaux
- 7.Mise en réseau
- 8.Autre communication
- 9.Conclusion





- 2.Life Nature?
- 3.Exemple de problématique
- 4.Communication préalable
- 5.Etudes
- 6.Travaux
- 7.Mise en réseau
- 8.Autre communication
- 9.Conclusion





Moulin Cadoux:

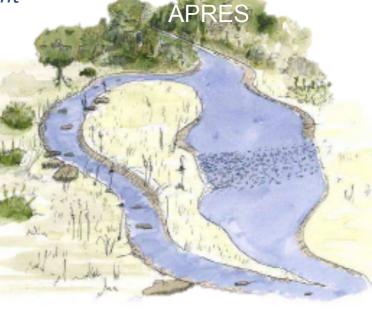
Arasement localisé et rampe en enrochement multi-espèces





- Moulin Sapin:
 - Rivière de contournement





- 1.Eléments de contexte
- 2.Life Nature?
- 3.Exemple de problématique
- 4.Communication préalable
- 5.Etudes
- 6.Travaux
- 7.Mise en réseau
- 8.Autre communication
- 9.Conclusion





Moulin Léger :

Installation d'une passe en ride de blocs multi-espèces





- 1.Eléments de contexte
- 2.Life Nature?
- 3.Exemple de problématique
- 4.Communication préalable
- 5.Etudes
- 6.Travaux
- 7.Mise en réseau
- 8.Autre communication
- 9.Conclusion



- Moulins Nageotte, Poichot, Mathey, Gros et ancien seuil du lavoir de Pontaubert :
 - Dérasement et aménagements paysagers







Aménagements complémentaires sur les affluents.

Restauration de la continuite piscicole, pose de clôtures et d'abreuvoirs, éradication de la Renouée, pose de pont en bois...

- 1.Eléments de contexte
- 2.Life Nature?
- 3.Exemple de problématique
- 4.Communication préalable
- 5.Etudes
- 6.Travaux
- 7.Mise en réseau
- 8.Autre communication
- 9.Conclusion



Autres moulins :

Refus des scénarii

Moulins de Vesvres, Ferme des nids, moulin de la Papeterie et moulin Blondeau.

<u>Régularisation réglementaire</u>: mise en demeure du propriétaire de réaliser, à ses propres frais, à minima une passe à poissons et mettre en place une gestion des vannages à partir de 2017.

 Etat de ruine ou changement d'affectation Moulins, Vinant, des Ruisses, Morizot-Courtat, Ste Marthe, Chanut Isles Labaume, Seureau-Velin et Ruat.

<u>Régularisation réglementaire si nécessaire</u>: abrogation, modification ou maintient du droit d'eau. La continuité écologique est assurée aujourd'hui par la dégradation prononcé de ces ouvrages.

- Moulin Brenot
- Propriétaire a réalisé une passe à poissons à ses frais.

- Moulin Bonnin
- Seuil sur le bief du moulin des Ruisses... pas de problème de continuité écologique.

- 1.Eléments de contexte
- 2.Life Nature?
- 3.Exemple de problématique
- 4.Communication préalable
- 5.Etudes
- 6.Travaux
- 7.Mise en réseau
- 8.Autre communication
- 9.Conclusion



7. Mise en réseau

- 1.Eléments de contexte
- 2.Life Nature?
- 3.Exemple de problématique
- 4.Communication préalable
- 5.Etudes
- 6.Travaux
- 7.Mise en réseau
- 8.Autre communication
- 9.Conclusion



- Echanges réguliers avec le groupe « moule perlière » (Bretagne, Limousin...) et ponctuels avec l'étranger (Suède, Belgique...).
- Participation aux colloques internationaux.





8. Autre communication

- 1.Eléments de contexte
- 2.Life Nature?
- 3.Exemple de problématique
- 4.Communication préalable
- 5.Etudes
- 6.Travaux
- 7.Mise en réseau
- 8.Autre communication
- 9.Conclusion





- Animations scolaires, guide pédagogique et futur BNJ et parcours pédagogique.
- Sorties de terrain



Guide technique



Film



9.Conclusion

1.Eléments de contexte

2.Life Nature?

3.Exemple de problématique

4.Communication préalable

5.Etudes

6.Travaux

7.Mise en réseau

8.Autre communication

9.Conclusion

ATURA 200

Candidature

Administratif

Financier

Programme d'actions

Procédure candidature = 1 an ...Non financée

Techniquement très détaillée

Engagement sur des objectifs chiffrés

Demande d'engagement des co-financeurs en très peu de temps

Programme d'actions financé à 100 % Acomptes Avance de trésorerie importante, malgré les acomptes Gestion multi-financeurs avec souvent des règles différentes Comptabilités FRA / UE différentes

Gestion administrative complexe

Booster sur les sites N2000

Etudes / actions expérimentales

Communication très importante pour le territoire et au-delà.

Cohérence des actions

Nouveaux partenariats

Echanges internationaux ...

Limite N2000 absurde pour les actions liées à la gestion des cours d'eau