

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



1^{RE} JOURNÉE NATIONALE

Réseau des sites de démonstration pour la restauration hydromorphologique des cours d'eau

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS



LES
**AGENCES
DE L'EAU**
ÉTABLISSEMENTS PUBLICS DU MINISTÈRE
EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE





1^{RE} JOURNÉE NATIONALE

Réseau des sites de démonstration
pour la restauration hydromorphologique
des cours d'eau

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS

Le réseau de sites de démonstration sur le bassin Rhône-Méditerranée



Stéphane STROFFEK
Lionel NAVARRO

Agence de l'eau Rhône
Méditerranée Corse

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



LES
AGENCES
DE L'EAU

ÉTABLISSEMENTS PUBLICS DU MINISTÈRE
EN CHARGE DU DÉVELOPPEMENT DURABLE



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



Objectifs

- Montrer les effets de la restauration physique des cours d'eau sur les communautés aquatiques et sur l'état écologique
- Promouvoir des techniques de restauration efficaces en fonction des contextes

Moyens

- Des sites de démonstration en RMC, contribution au réseau national, avec des stratégies et protocoles d'échantillonnage standardisés
- *Une exploitation des autres suivis d'opérations de restauration physique aidés par l'agence*





Organisation :

- Un marché public à maîtrise d'ouvrage agence de l'eau depuis 2012 (renouvelé tous les 4 ans)
- Un appui des directions régionales de l'AFB (CARHYCE, pêches électriques, suivis thermiques)
- Des suivis réalisés par le maître d'ouvrage des travaux ou ses partenaires (fédérations de pêche)



Retours d'expérience sur cette organisation

-  Marché à bons de commande (souplesse/réactivité)
-  les nouveaux sites doivent être proposés à n-1 avant le début des suivis avant-travaux
- Difficulté pour la récupération des données si plusieurs opérateurs de suivis



Contenu des suivis :

- **Biologie** : macroinvertébrés, poissons, macrophytes, diatomées.
- **Morphologie** : CARHYCE, LIDAR, levés topographiques complémentaires.
- **Qualité de l'eau** : mesures de nutriments, suivis des températures.

-> Suivis de n-3 à n+6 après restauration.





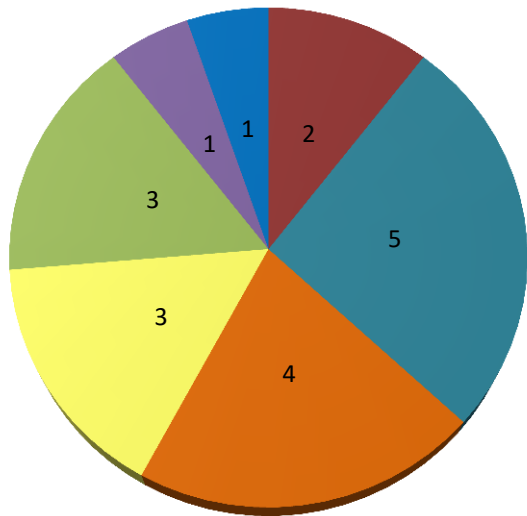
1^{RE} JOURNÉE NATIONALE
Réseau des sites de démonstration
pour la restauration hydromorphologique
des cours d'eau



OMBRE 2018 À PARIS

19 sites de démonstration

- Reméandrage
- Suppression d'ouvrages en travers
- Reconstitution du matelas alluvial
- Suppression de contraintes latérales
- Modification de la géométrie du lit
- Contournement de plans d'eau
- Remise dans le talweg



France



LES AGENCES DE L'EAU



Google My Maps



Les données sont bancarisées :

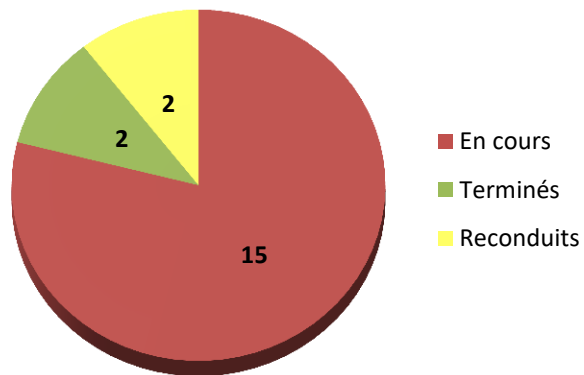
- Dans les bases de données surveillance
- Dans une base de données spécifique aux projets de restauration du bassin (sites de démonstration + suivis des maîtres d'ouvrage des projets de restauration)



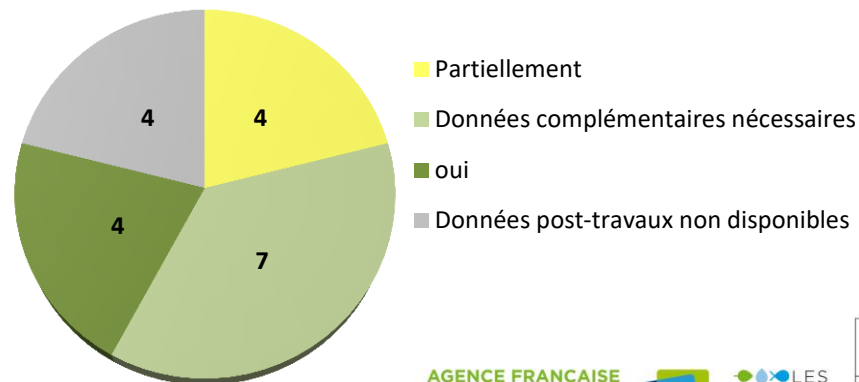


Les impacts de la restauration : un premier bilan

Etat d'avancement des suivis post-travaux



Les objectifs de restauration sont-ils atteints ?





Les objectifs de restauration ...

- **Comment les définir ?**
 - pas nécessairement des objectifs de bon état écologique : restauration ou préservation d'habitats, retour de certains taxons ... pour lesquels les indicateurs usuels ne permettent pas de mettre en évidence d'évolution
- **Comment analyser l'atteinte de ces objectifs ?**
 - difficulté pour l'analyse inter-sites



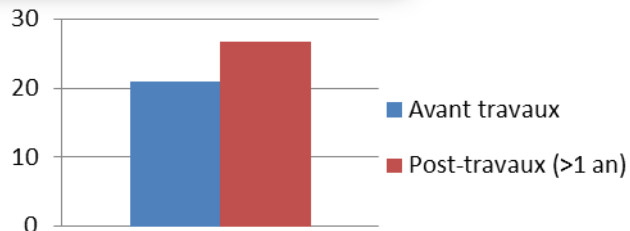
L'Yzeron à Oullins (69)



Restauration écologique et lutte
contre les inondations :

- Travaux : automne 2013 (2 ans)
- 4,5 km de rivière aménagé
- Coût global : 44M €HT

Richesse taxonomique
(macroinvertébrés)





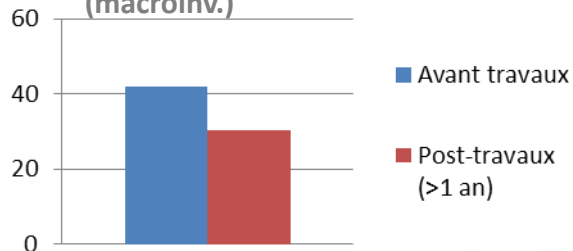
La Cozanne à Cheilly-les-Maranges (71)



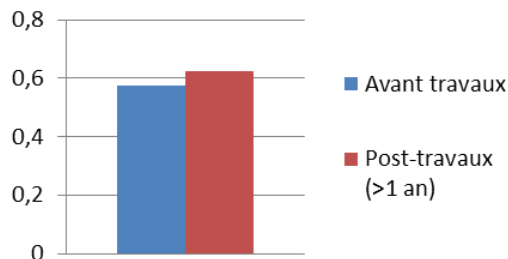
Rétablissement de la continuité
écologique :

- Effacement de seuil (0,7m)
- Travaux : 2012

Richesse taxonomique
(macroinv.)



I2M2





Au-delà des impacts sur le milieu ...

Des impacts sociaux

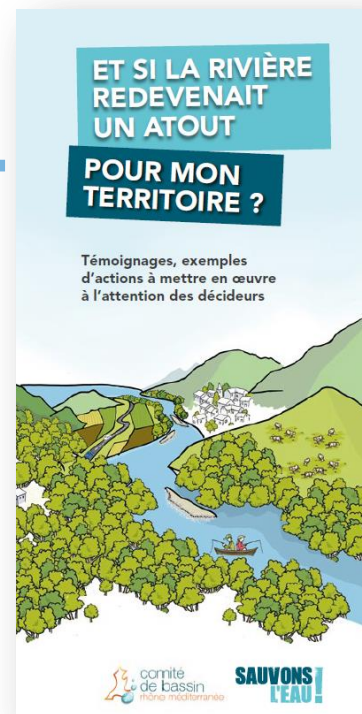
- Lutte contre inondations, loisirs et santé public, éducation, cadre de vie, identité et originalité d'un territoire...

Des impacts économiques

- Diminution des frais d'entretien, augmentation du nombre de cartes de pêche, attrait touristique...

Des impacts politiques

- Concertation, partenariats, orientation des politiques...





Conclusion et pistes d'amélioration

- Maitriser la qualité de la donnée des suivis (maitrise d'ouvrage, contrôle ...)
- Définir des objectifs précis attendus de la restauration. Le BEE seul indicateur du succès/échec d'une opération ?
 - ✓ **Une interprétation des données plus orientée sur les fonctions écologiques**
- Piste à creuser : intégrer des indicateurs sur fonctionnalités et services recouverts
 - ✓ **Une analyse socioéconomique des retours d'expérience**



1^{RE} JOURNÉE NATIONALE

Réseau des sites de démonstration
pour la restauration hydromorphologique
des cours d'eau

MARDI 13 NOVEMBRE 2018 À PARIS

Merci de votre attention

AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT



LES
AGENCES
DE L'EAU
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT
INSTRUMENT DE LA POLITIQUE NATIONALE
D'ÉQUILIBRE ET DE DÉVELOPPEMENT DURABLE

