



**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**
MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT



**Observatoire
des Sciences de l'Univers
de Rennes**



Opérations de restauration de la morphologie des cours d'eau *Jeudi 27 avril 2017*



Contexte

Différents temps d'échanges : juin et nov. 2015, mai et sept. 2016

Un stage au Creseb sur le thème de la « mobilisation des acteurs »

Des outils, guides et projets en cours ou prévus

→ des **objectifs complémentaires** qui visent, avec votre participation, à fournir des éléments pour améliorer la connaissance sur les travaux de restauration : *indicateurs de suivi, évaluation des effets, acceptabilité*

Objectifs de la journée :

- Présentation des projets
- Echanges avec les équipes scientifiques impliquées
- Comité de suivi - Pré-identification de sites d'étude

Participants : Techniciens de rivière, AELB, AFB, Région, CD, Fédérations de pêche

27 avril 2017 – Déroulé

9h30 - 10h00

Introduction – déroulement de la journée

10h00 – 11h00

Focus sur le diagnostic territorial sociologique des enjeux et des acteurs
Delphine Loupsans, Agence Française de la Biodiversité (AFB)

11h00 – 12h00

Présentation et échange autour du projet MORPHEUS
Virginie Anquetil – Philippe Boudes, Agrocampus Ouest

REPAS

14h00 - 14h30

Articulation de BERCEAU avec les différents projets portés par l'AFB

14h30 – 16h30

Présentation et échange autour du projet BERCEAU
les scientifiques du projet

16h30 – 17h00

Conclusion

Suivi des travaux de restauration hydromorphologique des cours d'eau : complémentarité des outils et des projets

En Bretagne et
Pays de la
Loire

En Bretagne

Au niveau
national

**Pour l'ensemble des opérations
de restauration de cours d'eau**

Guide opérationnel Aide à l'élaboration d'un programme pour le suivi des travaux de restauration de cours d'eau

Objectifs :

- Méthodologie commune à tous les gestionnaires de milieux aquatiques pour le suivi des travaux
- Evaluation réussite des travaux de restauration
- Constitution d'une base de données

Opérations visées :
continuité
et hydromorphologie

Type de suivis :
indicateurs et protocoles adaptés aux types de travaux et à l'ambition de la restauration

Porteurs : AFB, AELB, IAV, Creseb, Syndicat du bassin du Semnon, GIP Loire Estuaire

Des projets de recherche à visée opérationnelle

BERCEAU : Bilan, suivi et Evaluation des actions de Restauration des Cours d'EAU bretons

- Objectifs :** Constituer un réseau d'observations à l'échelle régionale
- Mobilisation de protocoles/outils simples et/ou innovants pour le suivi travaux avec formation des opérateurs de BV
 - Bancarisation des données
 - Analyse des données pour évaluer les effets des travaux
 - Evaluation de l'intérêt de techniques innovantes pour le suivi

3 échelles de travail nécessitant une implication des opérateurs de bassins versants

Opérations visées	Ensemble des opérations (BV volontaires)	2-3 petits BV avec plusieurs opérations	2 sites avec des travaux ambitieux
Objectifs	Collecter et bancariser le maximum de résultats pour évaluer l'impact des travaux	Mobiliser des techniques plus complexes pour évaluer l'impact des travaux	Tester des techniques pour évaluer l'impact des travaux
Types de suivis	Outils « simples » de suivi : dégradation MO, bâtonnets, ...	Outils plus complexes : biologie, piézométrie, granulométrie, ...	Outils « innovants » : Lidar, fibres optiques, ...

Durée : 4 ans (début au cours du seconde semestre 2017)

Porteurs : Universités Rennes 1 et 2, CNRS, Agrocampus Ouest, Inra

MORPHEUS : Prendre en compte la multiplicité des discours, des attentes et des pratiques

- Objectifs :** appui des sciences sociales à la restauration des cours d'eau
- Quels éléments favorisent l'implication des acteurs ?
 - Quels sont les éléments explicatifs des succès et des échecs ?

Opérations visées : Opérations passées (et futures ?)

Porteur : Agrocampus Ouest, Université Rennes 2

Durée : 2 ans (début en avril 2017)

**Comparaison
méthodes et
résultats
Sites
similaires ?**

**Bancarisation
Sites
similaires ?**

**Pour quelques opérations
parmi les plus ambitieuses**

Appui méthodologique Le

Suivi Scientifique

Minimal - SSM [+ d'info](#)

Objectifs :

- Préconisations de suivis
- Protocoles standardisés
- Outils de bancarisation
- Outils d'analyse

Porteurs : AFB, Ministère et Agences de l'eau

Des sites de démonstration

Objectifs :

- Prévoir l'efficacité de la restauration
- Contribuer à l'élaboration de stratégies de suivi
- Tirer des enseignements sur les techniques

Opérations visées : 7 types d'opérations de restauration hydromorphologiques – 1 site en Bretagne (recherche de nouveaux sites)

Type de suivis : Suivi scientifique minimal

Durée : 7 ans

Porteurs : AFB, Ministère et Agences de l'eau [+ d'info](#)

Intérêt par rapport au projet BERCEAU

Tester des outils simples et/ou innovants + savoir analyser les données de suivis
Amélioration du suivi de nos actions de terrain => plus de lisibilité
Fort intérêt pour ce projet pour évaluer et améliorer les techniques de restauration morphologique et identifier leurs limites

Evaluer le gain des travaux et valoriser les travaux réalisés → communication sensibilisation des élus en présentant les résultats de ces suivis, ... Valoriser les travaux et favoriser leur acceptation.
Sélectionner et standardiser des méthodes de suivi simple et efficaces pour les travaux réalisés

Permettre d'activer le bon outil de suivi en rapport avec la technique de restauration engagée
Certains indicateurs ne sont pas appropriés pour suivre l'évolution des milieux aquatiques, notamment sur les têtes de BV, après une restauration hydromorphologique d'envergure.

La bancarisation des données

Constituer un réseau d'observations à l'échelle régionale
Eprouver et affiner ses propres techniques, développer un réseau. ...
Partager les connaissances et expériences
Amélioration des connaissances, en contexte breton, mise en réseau
Connaissances sur le sujet : formations