



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



ABANDON DES TRAVAUX SUR LES PROJETS D'OPERATION DE RESTAURATION EN COURS D'EAU

Cas d'études issus
du réseau de Sites de démonstration en cours d'eau

Colloque Rever 13 Restaurer et cohabiter – Marseille – 27 mai 2024

Marlène Rolan-Meynard, Rémy Rivière, Yvan Altchenko, Anne Vivier
OFB, AgroParisTech, AgroParisTech Innovation, UMR G-eau Montpellier

Avec la participation de Raphaël Martin, Laurence Blanc, Michel Bramard, Laetitia Boutet-Berry OFB, Lionel Navarro AERMC

Introduction : de l'altération à la restauration

Extraction de matériaux

Ouvrages transversaux

Rectification

Curage

Détournement de cours d'eau

Recalibrage

Contraintes latérales



A. Vivier OFB

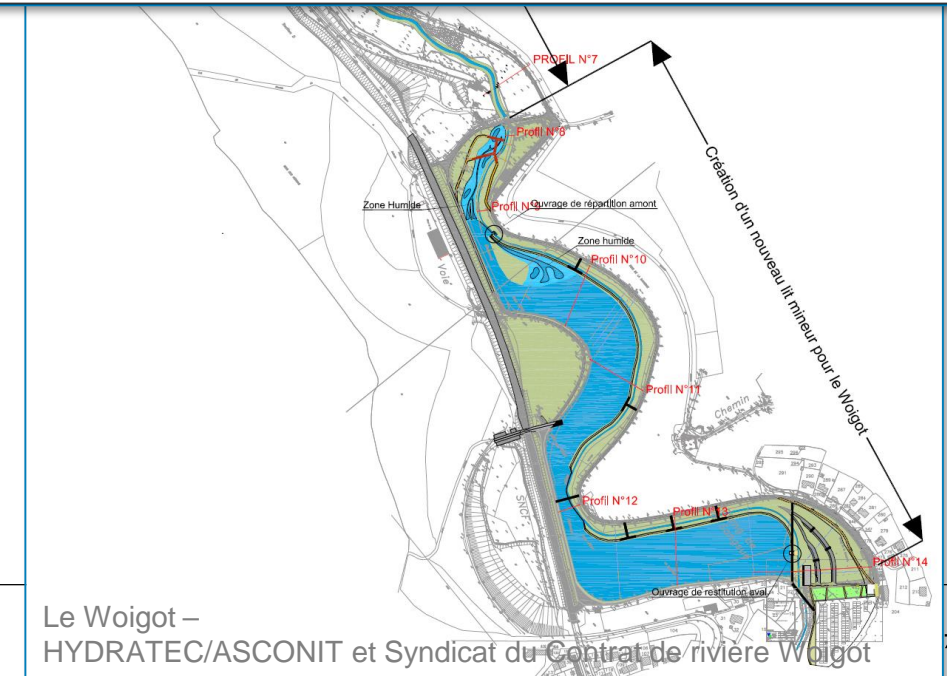
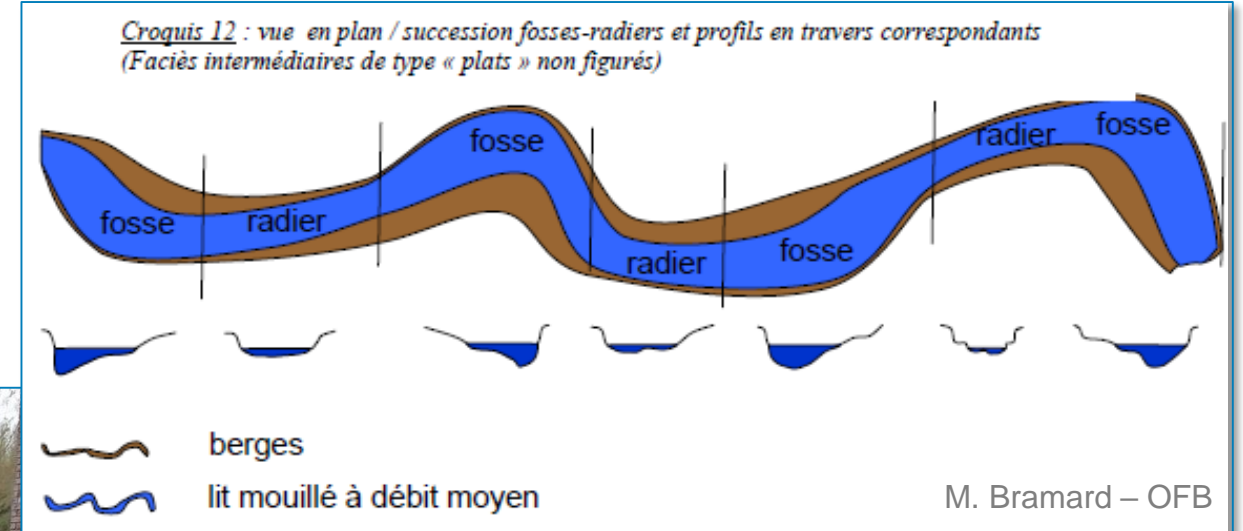


Barrage du Pont Fourneau, Le Cateau, SIAHSA, 2005



La Seye – Anne Vivier – OFB

Introduction : de l'altération à la restauration



Introduction : la problématique

- **Constat : difficulté à évaluer le succès des opérations de restauration**
- opérations peu suivies
- sur un pas de temps généralement court
- suivis incomplets et non harmonisés
- peu de prise en compte des facteurs explicatifs
- **Nécessité du compromis faisabilité/données informatives**

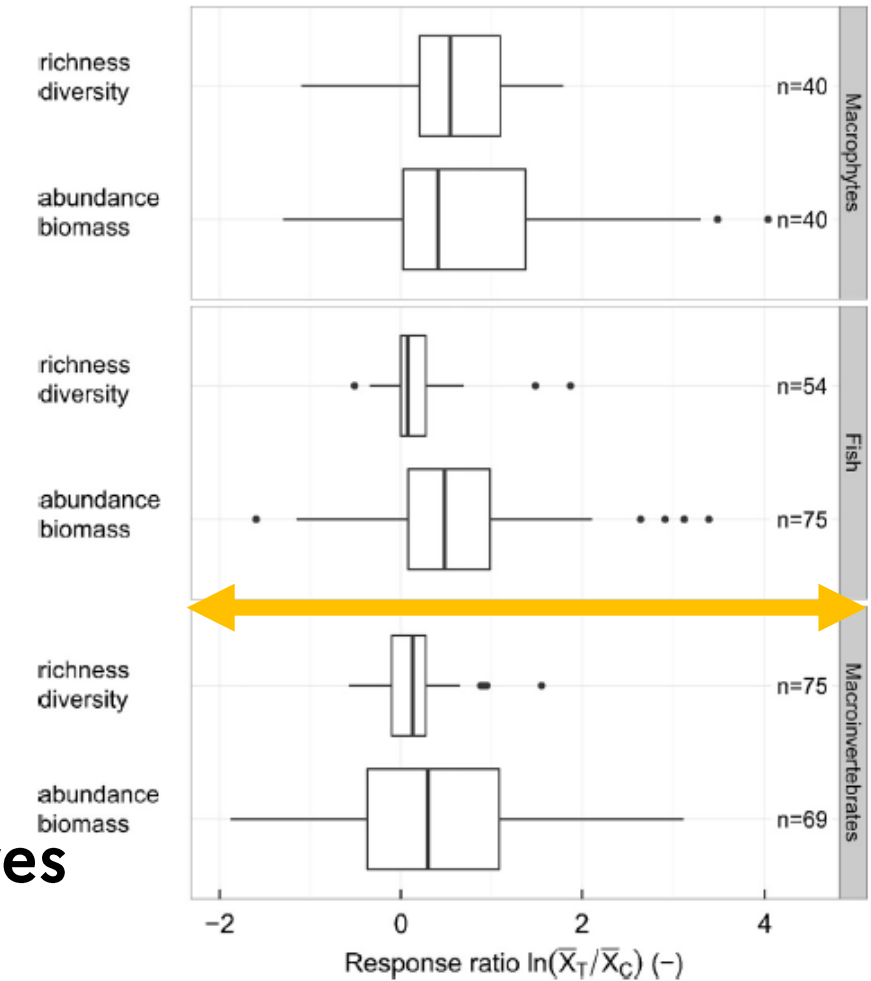
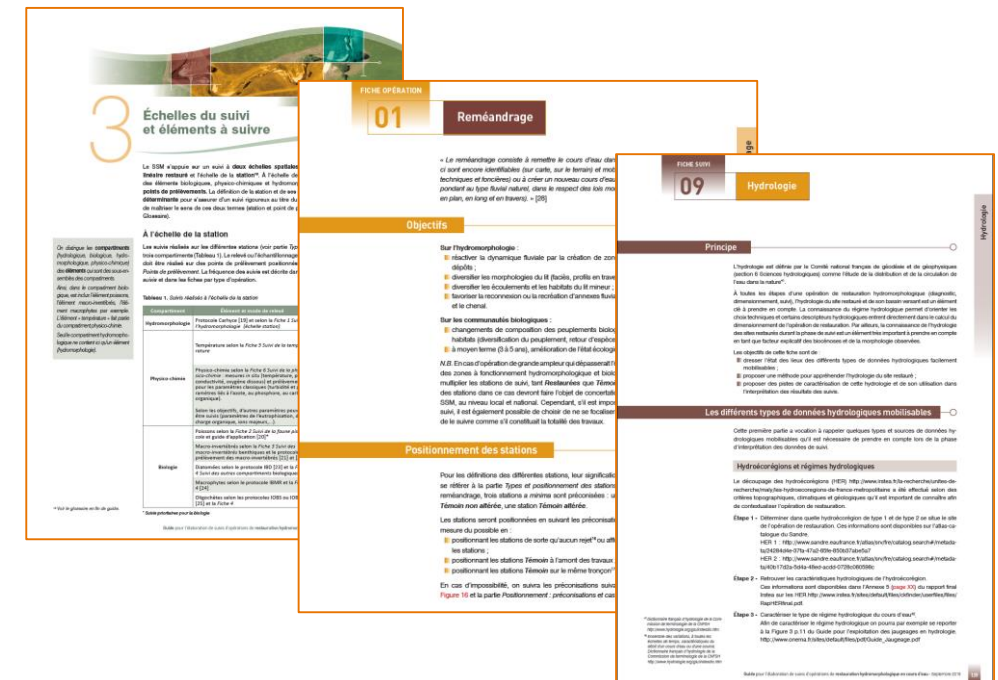


Fig. 2. Effect of restoration (response ratio) on richness/diversity and abundance/biomass of different organism groups. Box-plots show quartiles, range and outliers.

Kail et al., 2015

- **Principe : réalisation de suivis homogènes et coordonnés sur un grand nombre de sites de restauration**
- Initiation du Suivi scientifique minimal (le suivi) en 2010 et du réseau des Sites de démonstration (le réseau) par l'Onema (OFB), les Agences de l'eau et l'Irstea (INRAE)



Introduction : les Sites de démonstration (SDD)

Les principes du projet SDD : *Réalisation de suivis homogènes et coordonnés sur un grand nombre de sites de restauration*

- pour évaluer rigoureusement les effets de l'opération de restauration – à l'échelle du site
- Pour mieux connaître l'évolution du milieu et des communautés suite aux opérations
- Pour savoir si et quelles sont les opérations les plus efficaces et mieux dimensionner

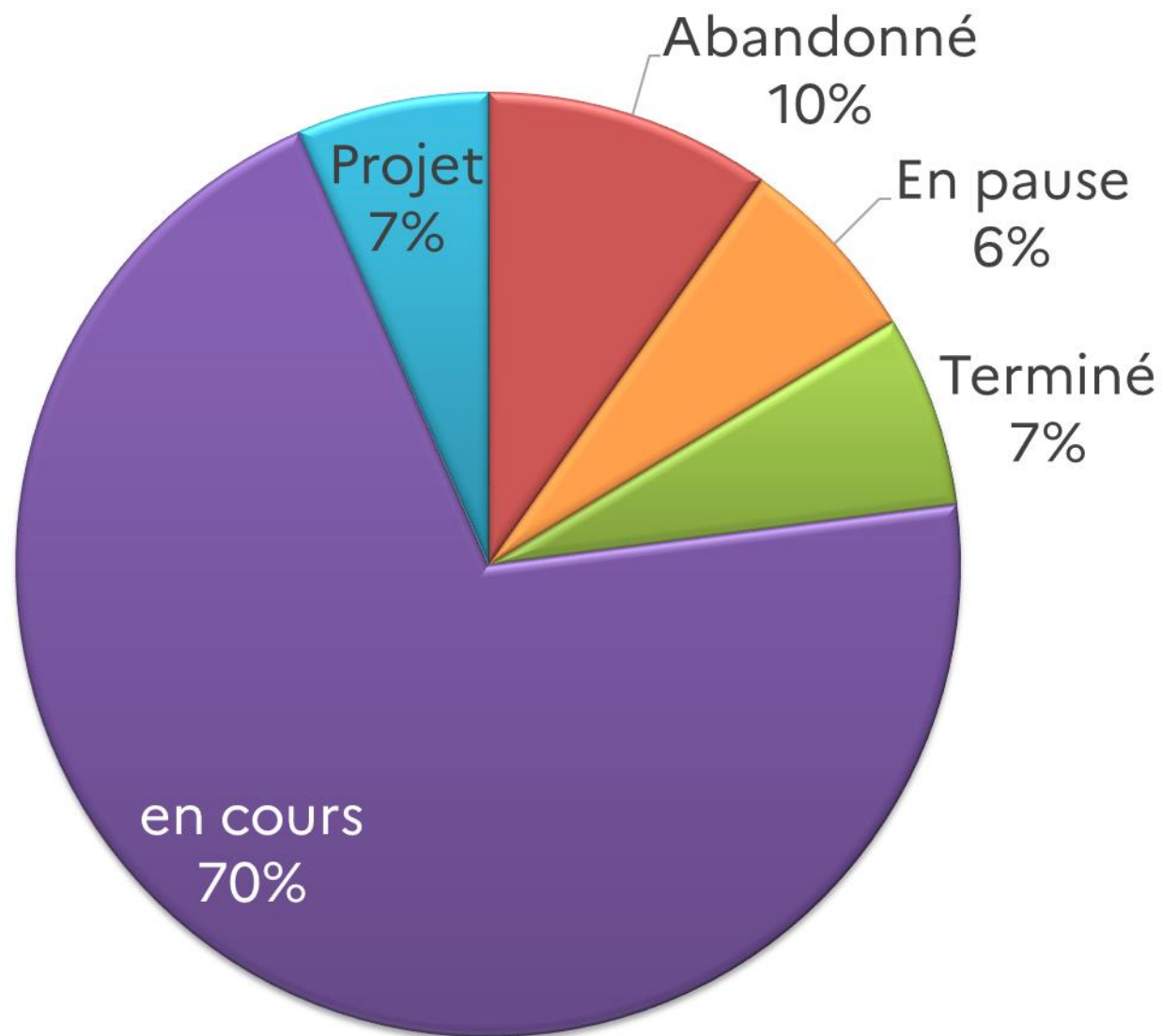
Comment ?

- Des protocoles standardisés
- Une échelle de temps longue (10 ans)
avant et après les travaux
- Des données de suivi et de contexte
- **Une attention forte portée sur la bancarisation**



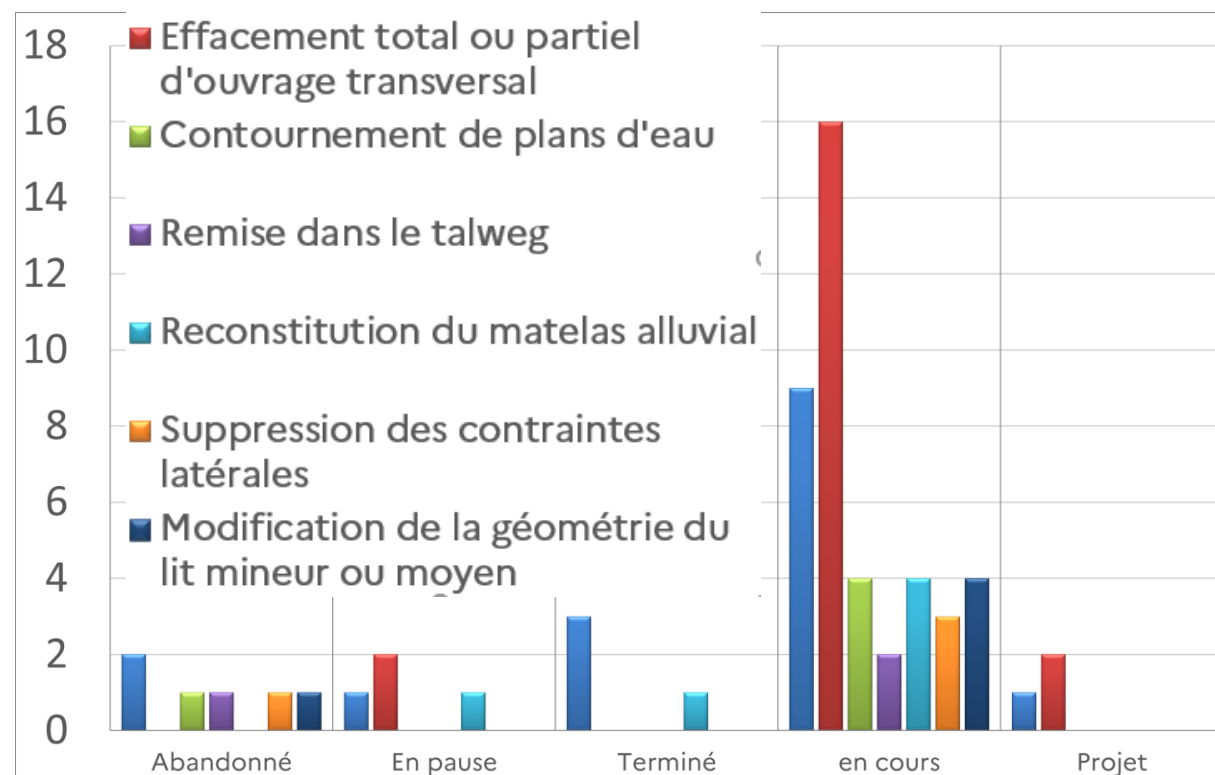
La Moselotte (88), CCHV

Introduction : l'état des lieux SDD 2021

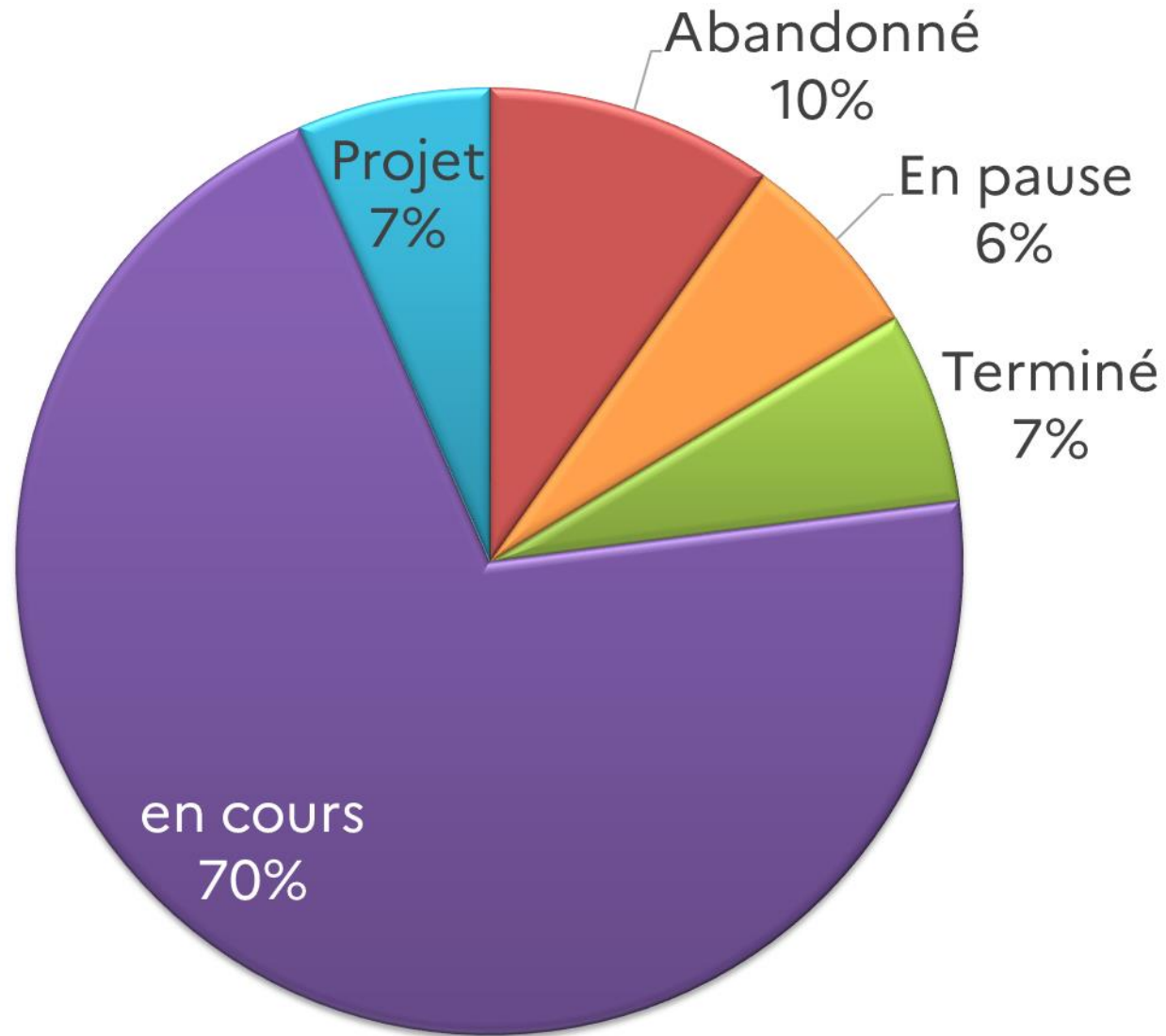


| Etat | Nombre de sites |
|----------------------|-----------------|
| Abandonné | 6 |
| En pause | 4 |
| Terminé | 4 |
| en cours | 43 |
| Projet | 4 |
| Total général | 61 |

■ Reméandrage

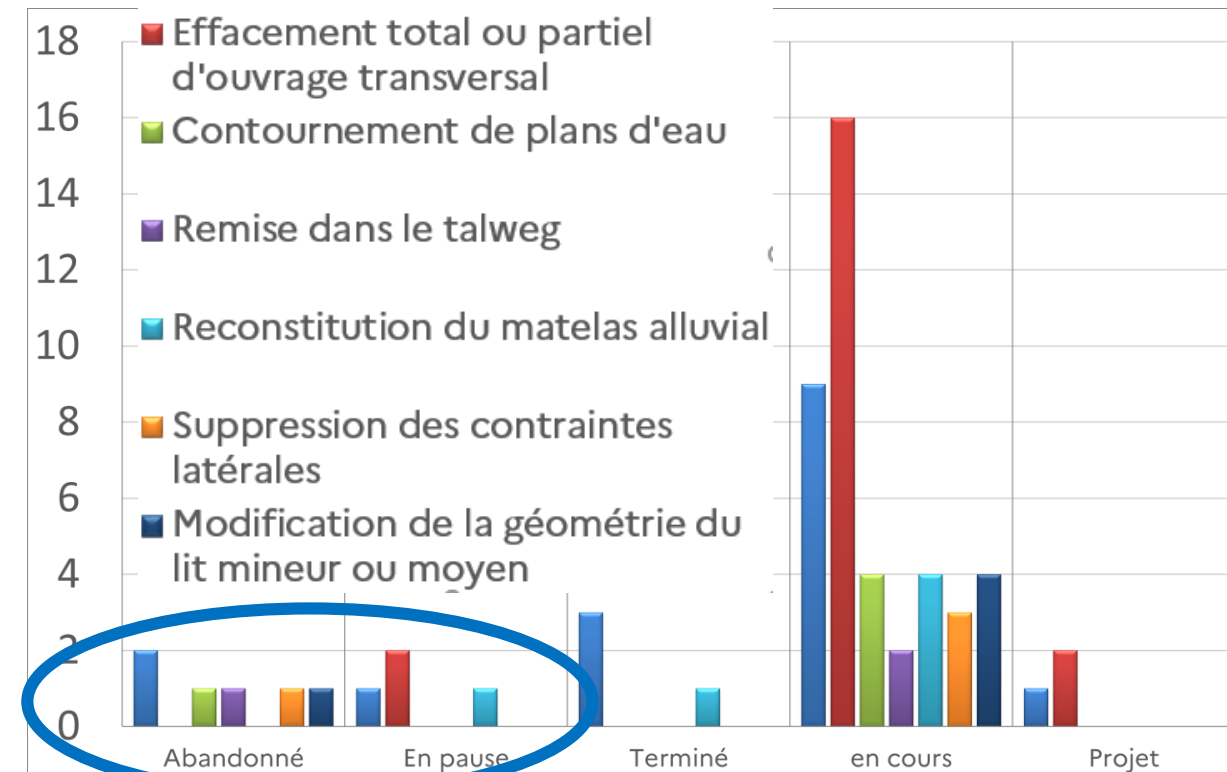


Introduction : l'état des lieux SDD 2021



| Etat | Nombre de sites |
|----------------------|-----------------|
| Abandonné | 6 |
| En pause | 4 |
| Terminé | 4 |
| en cours | 43 |
| Projet | 4 |
| Total général | 61 |

■ Reméandrage



L'abandon ou la mise en pause des projets : situation

Lorsque l'opération elle-même est abandonnée, les motifs sont d'ordre :

- **Sociétaux**

- > Fortes oppositions locales

- **Politiques**

- > Changements d'orientations politiques et de priorisation

- **Économiques**

- > Budgets finalement non alloués

- > Enveloppe sous-estimée

- **Écologiques**

- > Milieux à préserver

- > Espèces protégées



Marlène Rolan-Meynard OFB



Philippe Massit OFB

Des exemples:

Le Cher à Bigny (18)

- Ouvrage en mauvais état
- Projet d'effacement d'ouvrage depuis 2011
- Contentieux jusqu'en 2022
- Relance du projet et des travaux en 2022
- Un suivi d'état initial SDD solide
- Forte opposition locale et nouveau blocage
- ... ?



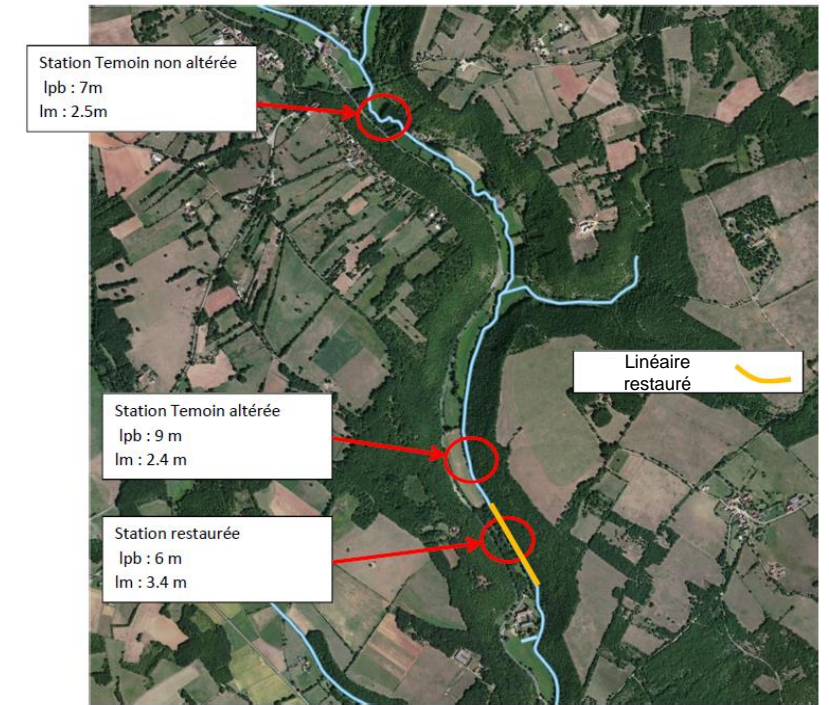
L'Ouche à Varanges (21)

- Projet d'arasement des digues latérales sur l'Ouche
- Projet lancé en 2016 et travaux démarrés en 2020 avec un suivi d'état initial de type SDD
- Les travaux ont mis au jour une ancienne décharge
- Coûts associés (traitement et enlèvement des déchets) non supportables par le MO
- Projet abandonné

Focus sur : la Seye à Ginals (82)

Le contexte :

- Cours d'eau détourné pour une pisciculture
- Altération très ancienne (moines – secteur d'abbaye)
- Cours d'eau en mauvais état physico-chimique et hydromorphologique
- Un écoulement persiste en fond de vallée (milieu de sources)



Le projet : remise en fond de vallée et reméandrage

Contexte très favorable, mise en place d'un suivi multi-acteurs de type Site de démonstration en 2018.

Données et contacts R. Martin et L. Blanc OFB

Focus sur : la Seye à Ginals (82)

L'état initial, sur la base des suivis SDD

- Mauvais état du secteur perché
- Le fond de vallée présente un écoulement permanent, des eaux fraîches et de bonne qualité, permettant la présence d'espèces sensibles absentes de la Seye



La conclusion

- La remise en fond de vallée pourrait améliorer légèrement la Seye
- Elle entraînerait la perte des milieux de bonne qualité de fond de vallée



Opération abandonnée suite aux inventaires d'état initial

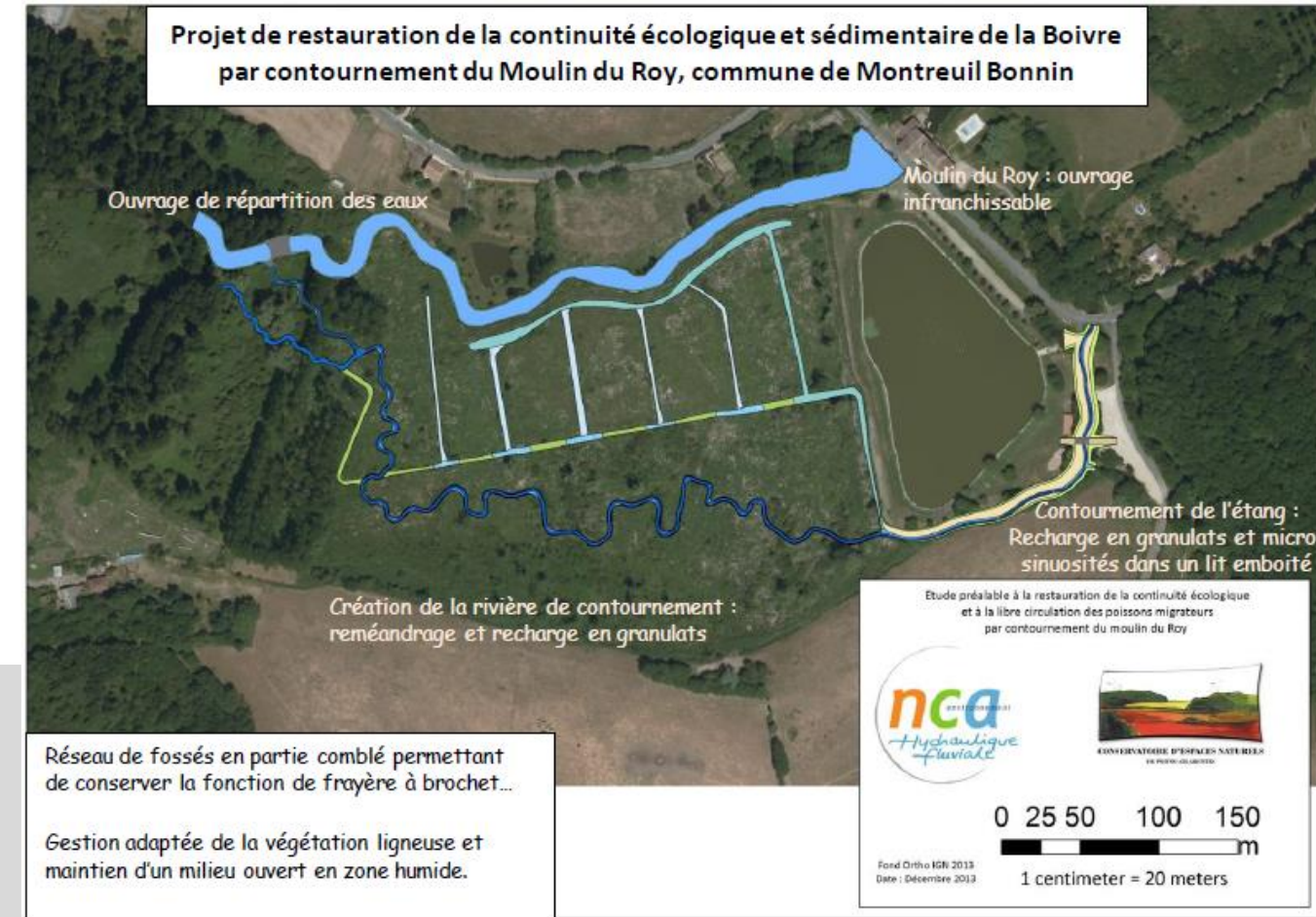
Données et contacts R. Martin et L. Blanc OFB

Focus sur : la Boivre à Montreuil-Bonnin (86)

Le contexte :

- Cours d'eau détourné pour un moulin
- Aujourd'hui à usage d'habitation
- Ouvrage (bief) en mauvais état

Le projet : remise en fond de vallée,
reméandrage et recharge granulométrique
Un suivi de type SDD mis en œuvre en état initial



Données et contacts M. Bramard ex-OFB

Focus sur : la Boivre à Montreuil-Bonnin (86)

L'avancement:

- Forte opposition locale ayant mené à un recours au tribunal administratif.
- La Direction régionale des affaires culturelles s'est également opposée au projet
- Par la suite, le castor s'est installé sur le site en 2021-2022

➡ Le projet a été suspendu pendant une dizaine d'années



Données et contacts M. Bramard ex-OFB

Focus sur : la Boivre à Montreuil-Bonnin (86)



La suite (et fin ?) :

- État de l'ouvrage s'est aggravé, milieu subit sécheresse et faibles débits
- De ce fait, propriétaires et communes ne sont plus opposés
- Le castor n'est plus présent sur la zone
- D'autres projets ont été mis en œuvre à proximité

➡ Le projet pourrait donc être relancé prochainement, après une pause de 10 ans environ.



Données et contacts M. Bramard ex-OFB

Éléments de réflexion

Un projet de restauration doit être réfléchi en amont dans tous les domaines : sociaux, économiques, politiques, écologiques

- Mise en évidence (s'il en était besoin) de l'importance de la prise en compte du contexte humain autour des projets, et de la nécessité des approches SHS pour améliorer l'adhésion locale
- Le projet de restauration doit se faire en pleine connaissance des enjeux écologiques, en termes de gains et de pertes potentielles, nécessitant un diagnostic approfondi
- L'historique du secteur en termes d'occupation du sol, d'utilisation,... doit également être investigué
- L'importance de conserver une trace de ces projets est également mise en évidence

Mais un projet bloqué peut être relancé à la faveur de changements politiques, de nouveaux éléments, mais aussi de la prise en compte des effets du CC.



Merci pour votre attention

Le Land'ion - Marlène Rolan-Meynard OFB