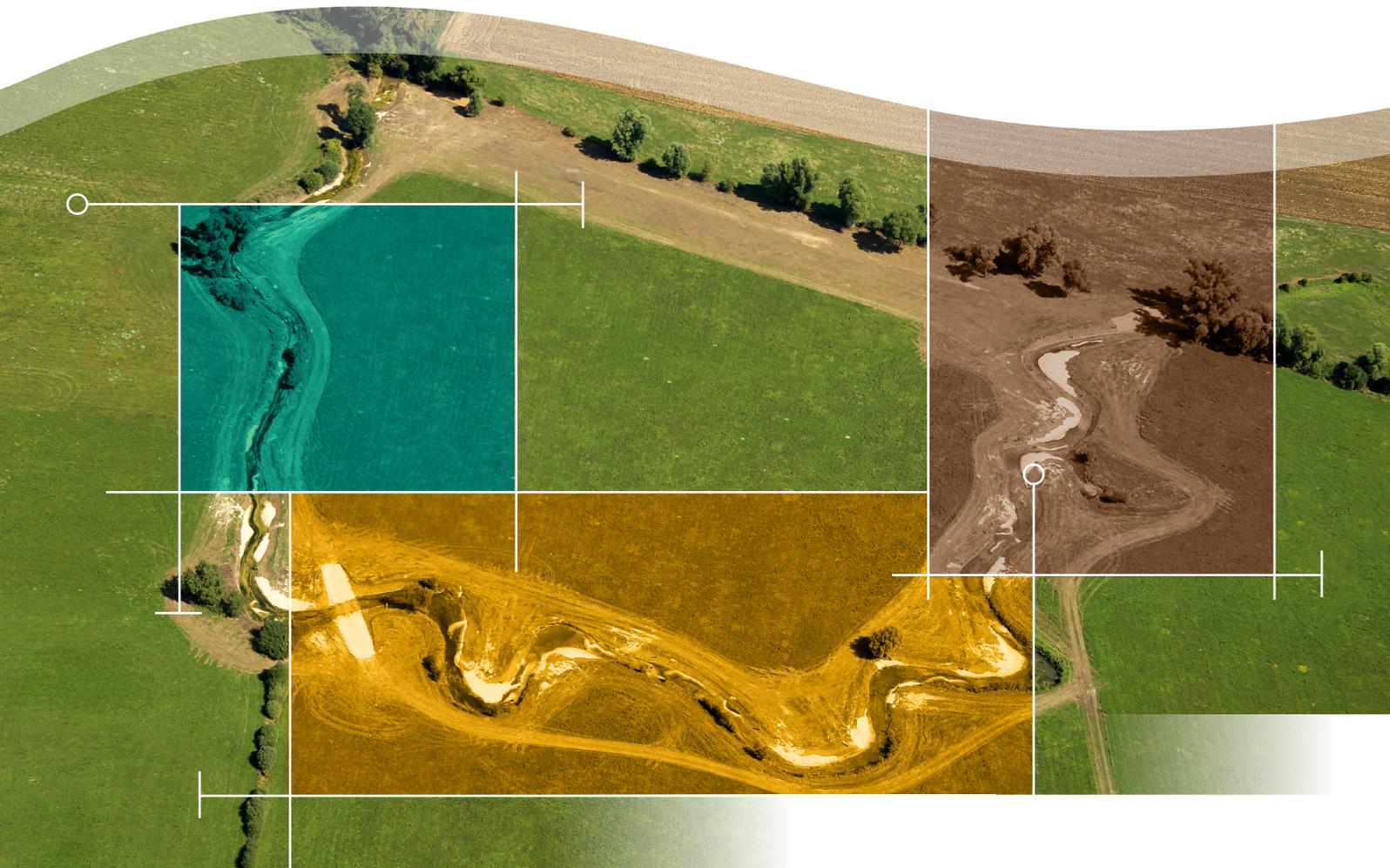


# GUIDE

pour l'élaboration de suivis d'opérations  
de **restauration hydromorphologique en  
cours d'eau**



Ce guide s'inscrit dans le cadre du projet de « Suivi scientifique minimal », d'après les travaux de Navarro *et al.* (2012) : *Aide à la définition d'une étude de suivi - recommandations pour des opérations de restauration de l'hydromorphologie des cours d'eau* et Malavoi *et al.* (2010) : *Éléments pour une harmonisation des concepts et des méthodes de suivi scientifique minimal*.

Structuré en trois parties, le guide propose des préconisations de suivi dans le cadre d'opérations de restauration hydromorphologique en cours d'eau.

La partie A est dédiée au contexte général, à la définition du suivi, des différentes échelles et de la chronologie du suivi, et au processus de bancarisation des données.

La partie B se présente sous la forme de fiches par type d'opération de restauration hydromorphologique, détaillant le suivi à mettre en place.

La partie C détaille les différents protocoles à mettre en place et propose des éléments d'interprétation.

**Le suivi proposé peut être mis en place sur des cours d'eau permanents, de largeur mouillée d'au moins 1 m et prospectables à pied (hors emprise d'une retenue). Ces restrictions sont liées aux limites d'application des différents protocoles.**

*Les sites utilisés en illustration dans ce document sont utilisés à des fins de communication sans présager nécessairement l'existence ou la connaissance de quelconques mesures d'aménagement envisagées ou de compensation connues. Leur utilisation en illustration de ce document n'implique pas nécessairement que des visites sur le terrain ont eu lieu sur ces sites. Ils sont choisis à des seules fins illustratives.*

Citation : Rolan-Meynard M. *et al.*, 2019. Guide pour l'élaboration de suivis d'opérations de restauration hydromorphologique en cours d'eau. Agence française pour la biodiversité. *Collection Guides et protocoles*. 189 pages

### Mentions légales

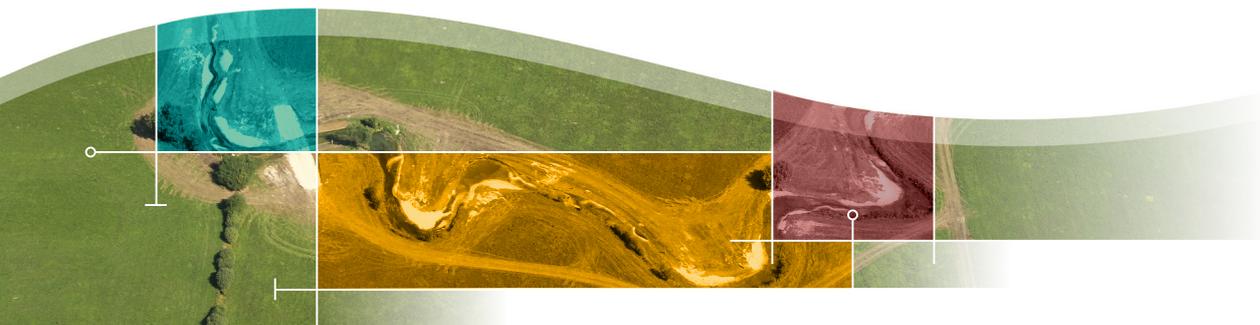
Éditeur : Agence française pour la biodiversité (AFB)  
5, square Félix Nadar - Hall C -94300 Vincennes

Édition : Véronique Barre, Béatrice Gentil-Salasc  
Iconographie : Bluelife  
Imprimeur : Estimprim - ZA À la Craye - 25110 Autechaux

Gratuit  
Dépôt légal à parution  
ISBN web : 978-2-37785-063-4  
ISBN print : 978-2-37785-064-1  
Achévé d'imprimer en mai 2019



La reproduction à des fins non commerciales, notamment éducatives, est permise sans autorisation écrite à condition que la source soit dûment citée.  
La reproduction à des fins commerciales, et notamment en vue de la vente, est interdite sans permission écrite préalable.



Rectifiés, recalibrés, curés, barrés, endigués, et parfois même détournés, les cours d'eau ont vu leurs formes profondément modifiées afin de répondre à différents usages anthropiques. Mais ces interventions, parfois très lourdes, altèrent les habitats naturels, bouleversent durablement les écosystèmes et les font dévier de leur trajectoire naturelle d'évolution. Ainsi, dans le cadre de la directive cadre sur l'eau, il a été évalué que 40 % des cours d'eau risquaient de ne pas atteindre le bon état à cause d'altérations de leurs habitats.

Une solution consiste à restaurer l'hydromorphologie de ces cours d'eau. Cette action vise le rétablissement des processus naturels : réactivation de la dynamique fluviale, diversification des morphologies du lit (faciès, profils en travers), diversification des écoulements et des habitats du lit mineur, reconnexion ou recréation d'annexes hydrauliques...

Mais comment évaluer la réussite de ces opérations de restauration hydromorphologique ?

Pour la première fois, un guide opérationnel propose un suivi standardisé, rigoureux et informatif. Applicable aux cours d'eau permanents et prospectables à pied, ce suivi a été adapté à sept types d'opérations de restauration de l'hydromorphologie des cours d'eau. Composé de trois parties, ce guide expose tout d'abord les grands principes de construction du suivi, puis détaille le suivi adapté à chaque type d'opération et, enfin, présente les différents protocoles à mettre en œuvre sur le terrain ainsi que des pistes d'interprétation des résultats obtenus. Dans les prochaines années, le guide est destiné à évoluer et s'enrichir des retours des utilisateurs.

Cet ouvrage s'adresse à toute personne désireuse de mettre en place un suivi sur son projet de restauration hydromorphologique : maîtres d'ouvrages (collectivités, gestionnaires de milieux...), bureaux d'études... S'appuyant sur l'expertise scientifique, technique et l'expérience opérationnelle des agences de l'eau, de l'Agence française pour la biodiversité et d'Irstea, il guide l'élaboration et la mise en œuvre sur le terrain d'un suivi permettant l'évaluation de la réussite de son projet sur différents compartiments, biologiques et hydromorphologiques notamment.



**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

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



[www.afbiodiversite.fr](http://www.afbiodiversite.fr)  [@afbiodiversite](https://twitter.com/afbiodiversite)

Agence française pour la biodiversité - Site de Vincennes : « Le Nadar », Hall C 5, Square Félix-Nadar, 94300 Vincennes - Tél. : 01 45 14 36 00

*Couverture Bluelife (photo : CD54 / 4 vents)*