

## Protocole de suivi

- Se référer à la norme *NF T90-333* [21] et au guide d'application *FD T90-733* [22] pour le terrain ; à la norme expérimentale *XP T90-388* [40] et au guide d'application *GA T90-788* [41] pour le laboratoire, avec un tri **sans regroupement par phase** (déterminer séparément les 12 prélèvements unitaires).

## Fichiers de saisie

<https://professionnels.afbiodiversite.fr/node/310>

Les opérations réalisées devront être saisies sur les fiches de comptes rendus standardisées pour le suivi des macro-invertébrés en cours d'eau (fichiers Excel disponibles au [lien ci-contre](#)), pour la partie terrain et la partie détermination au laboratoire (onglets fiche terrain et onglet saisie respectivement).

## Éléments d'interprétation

La diagnose des peuplements d'invertébrés sera suivie en premier lieu par le calcul des indices IBG-DCE et I2M2 [41bis] puis complétée par les métriques élémentaires de l'I2M2 (diversité de Shannon, fréquence relative des espèces ovovivipares, fréquence relative des espèces polyvoltines, ASPT [*Average Score Per Taxon*] et richesse taxonomique).

On pourra ensuite suivre l'évolution de la richesse et de l'abondance des différents ordres (notamment Éphémères, Trichoptères, Plécoptères), ainsi que l'évolution des traits biologiques des peuplements (proportion des rhéophiles, des lithophiles, évolution du régime alimentaire...).

Par ailleurs, l'opérateur pourra également utiliser les résultats fournis par les modèles « risque d'altération hydrologique » et « risque de colmatage » de l'outil de diagnostic associé à l'I2M2 [42]<sup>31</sup>. L'examen de la réponse des métriques élémentaires de l'I2M2 au cours du suivi de la restauration peut également être proposé (voir, à titre d'exemple, les métriques bio/écologiques proposées dans l'exemple 1 ci-dessous).

### Exemple 1 - Projet de reconstitution du matelas alluvial

Diverses métriques de l'outil de diagnostic pouvant contribuer à identifier un risque de colmatage seront étudiées (par exemple, les fréquences relatives du « stade adulte aquatique », d'un « mode de dissémination aquatique, passif », d'organismes préférant l'étage du « métapotamon » ou les « cours d'eau de plaine »).

### Exemple 2 - Projet de reméandrage

Les métriques/traités relatifs à l'augmentation de l'hétérogénéité de l'habitat seront particulièrement étudiés (augmentation de la diversité, apparition de taxons exigeants sur la qualité de l'habitat, etc.)

<sup>31</sup> Outil de « diagnostic » associé à l'I2M2 : fondé sur une combinaison de métriques bio/écologiques, cet outil évalue un risque d'altération de la communauté d'invertébrés par différentes pressions anthropiques (chimiques et hydromorphologiques). Même si les modèles sous-jacents n'ont pas été spécifiquement conçus pour répondre aux types de restauration hydromorphologique ciblés dans le cadre du SSM, on peut attendre de leur part une réponse mesurable, par modification des fréquences relatives de sélection de certaines caractéristiques biologiques des communautés, dans le secteur restauré et éventuellement à l'aval de celui-ci.