

GUIDE TECHNIQUE

Mulette épaisse

Unio crassus

& autres bivalves

Quels projets doivent les prendre en compte et comment ?

Novembre 2021



Présentation du guide et des nouveautés apportées pour une meilleure prise en compte de la Mulette épaisse et des autres espèces de bivalves dans les projets



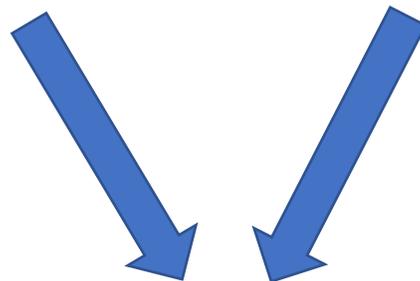
❑ DRIEAT Ile-de-France

Étude 2010 : fiches espèce et cartes de potentialités.

→ Connaissance très lacunaire et plutôt bibliographique ou muséographique

Espèce peu recherchée par les bureaux d'étude spontanément

Pas encore eu de procédure où une station de Mulette épaisse était directement concernée.



**Partage de la problématique
DRIEAT / DREAL / OFB
→ guide**

Journée ERC 20 juin 2023

❑ DREAL Grand Est

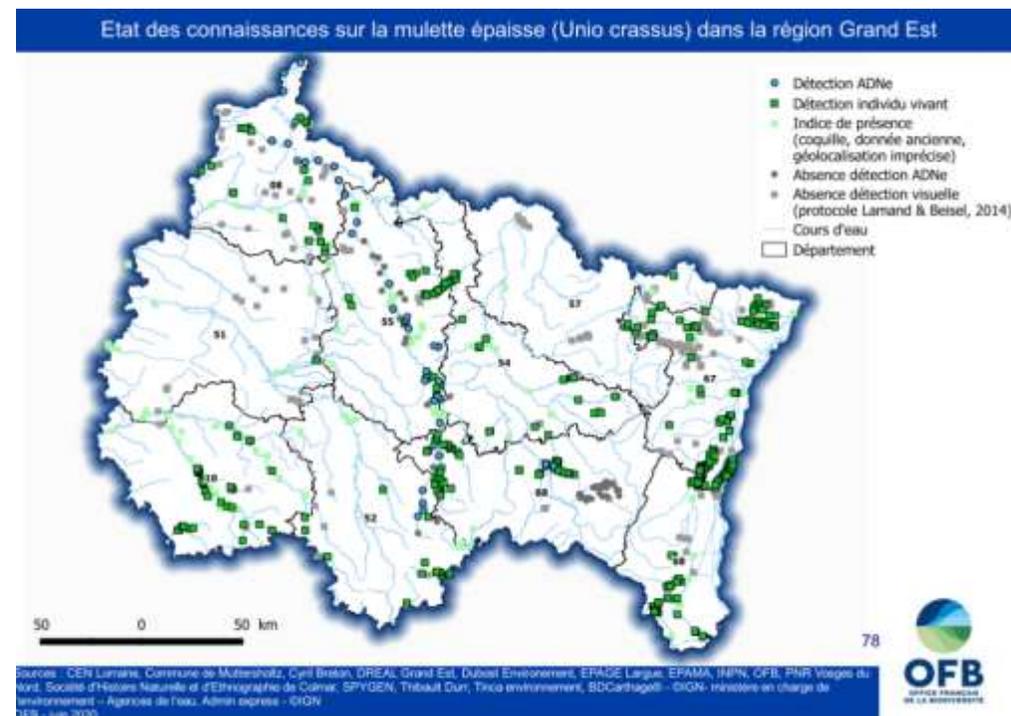
Réforme autorisation environnementale

→ Contenu de l'étude d'incidence

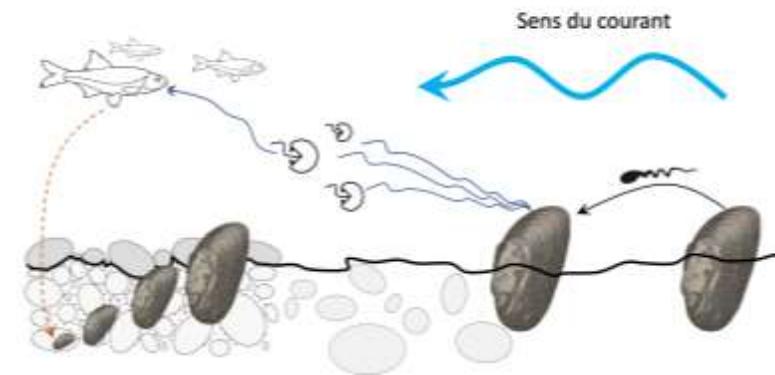
Espèce fréquemment rencontrée

Besoin d'améliorer sa prise en compte

Difficulté particulière : restaurations de cours d'eau



- ❑ Sur la Mulette épaisse *Unio crassus* et sur d'autres bivalves associés menacés en France
- ❑ Espèce présente sur l'ensemble des bassins hydrographiques, à l'exception de l'Adour-Garonne
- ❑ Animal à sexes séparés, mobile, vivant partiellement ou totalement dans le sédiment meuble (stables) des cours d'eau,
- ❑ Reproduction de l'animal impliquant l'intervention d'au moins trois hôtes primaires : Vairon, Chevaine et Chabot
- ❑ Mais aussi d'autres espèces de bivalves menacées et vivants avec la Mulette épaisse, qui peuvent bénéficier des mêmes mesures. Le guide ne concerne pas la Grande mulette *Pseudunio auricularius* et la Mulette perlière *Margaritifera margaritifera*.



1 Pour qui ?

Les services instructeurs, les CSRPN, le CNPN, les porteurs de projet, les BE ...

2 Comment ?

Double entrée :

- Logigramme de la conduite
- Table des matières

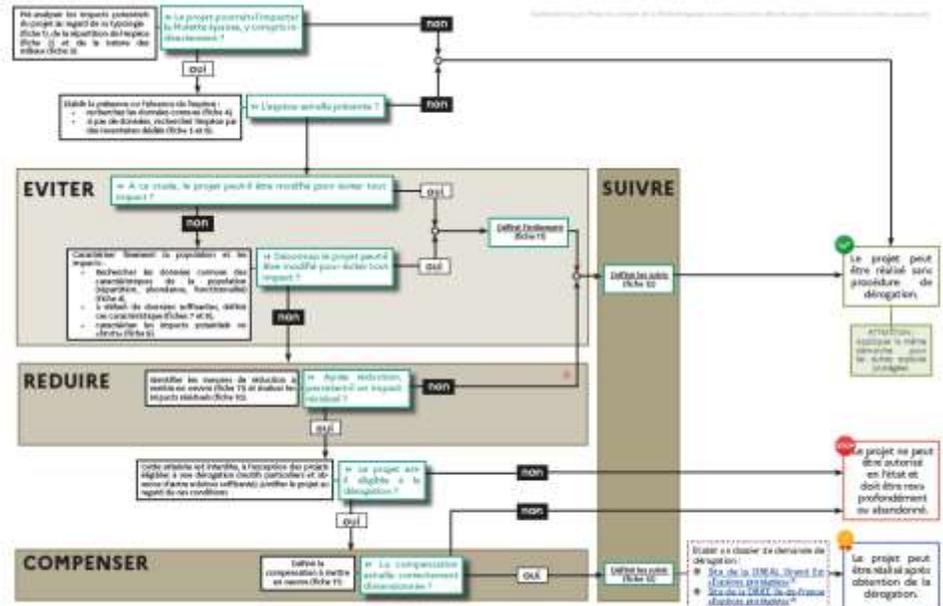
Pour conduire une étude telle qu'attendue par les services de l'état de l'état initial aux fiches mesures de la séquence ERC-S

Un corpus de 13 fiches répondant aux questions posées dans le logigramme/table des matières

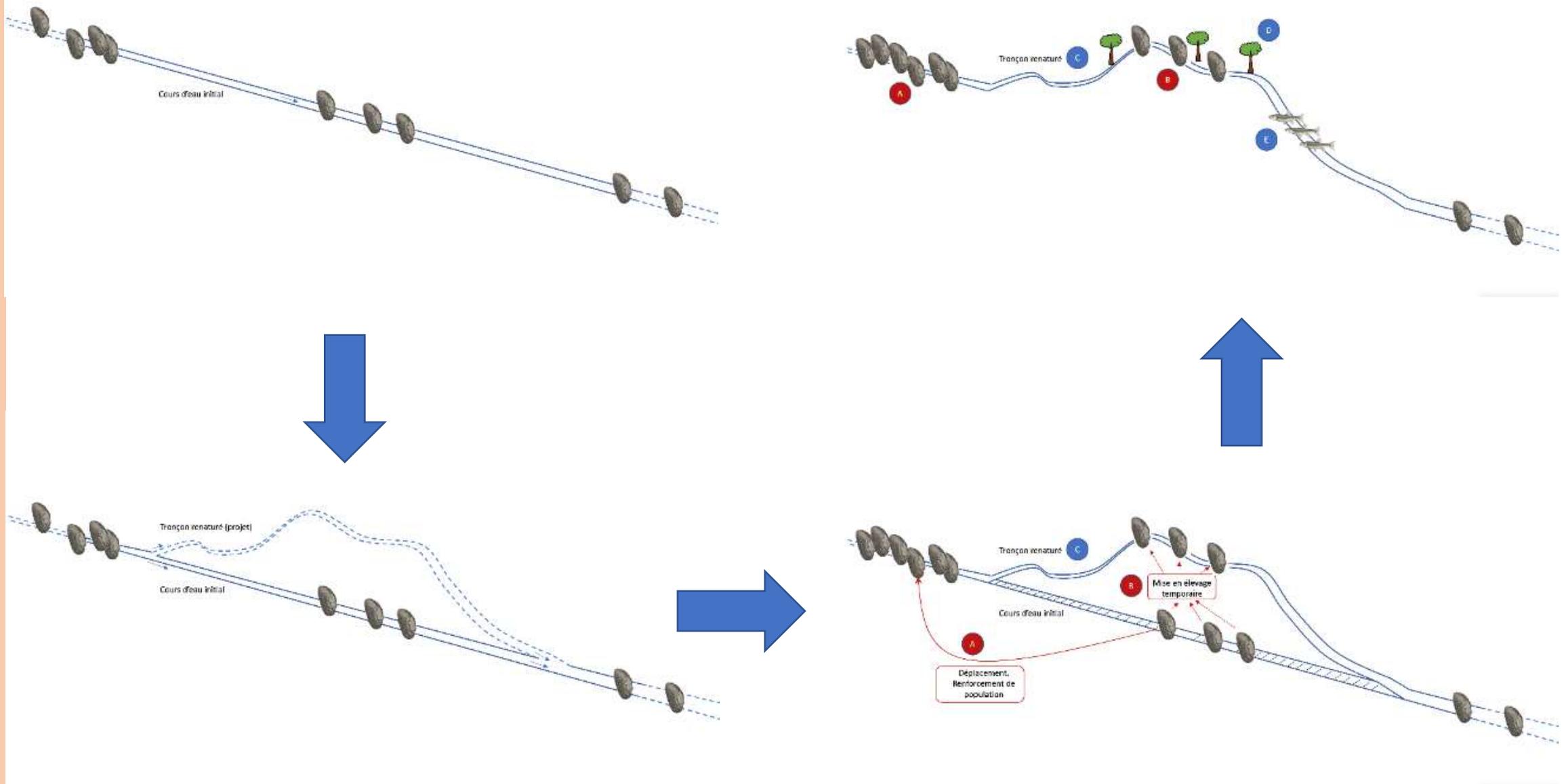
3 Pourquoi ?

Toutes les études qui touchent de près ou de loin les milieux à Mulette épaisse, aussi bien dans le domaine de l'aménagement que dans la restauration écologique.

- ❑ Un **LOGIGRAMME décisionnel** qui détaille la démarche de la conduite d'une étude telle que souhaitée par les services instructeurs par l'élaboration
- ❑ Une **GRILLE MINIMALE** des étapes à réaliser pour conduire et construire correctement les dossiers et/ou les évaluer
- ❑ Des **BONNES PRATIQUES** pour la conduite des protocoles, méthodes et techniques pour étudier la Mulette épaisse dans le cadre d'un projet
- ❑ Détaille la construction d'une analyse de l'état initial découpée en trois blocs :
 1. Détection (présence/absence),
 2. Répartition/estimation de l'abondance de la population cible,
 3. Estimation de la fonctionnalité de la population cible,
- ❑ Apporte une analyse des effets du projet selon le cycle biologique de l'espèce (adulte, juvénile) tout le long de la séquence ERC-S
- ❑ Un catalogue de mesures dans la séquence ERC-S



Cas d'étude : remise en talweg



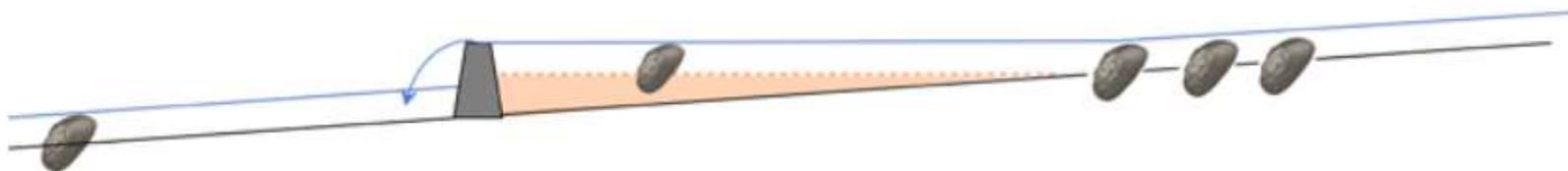


Figure 38A



Figure 38B

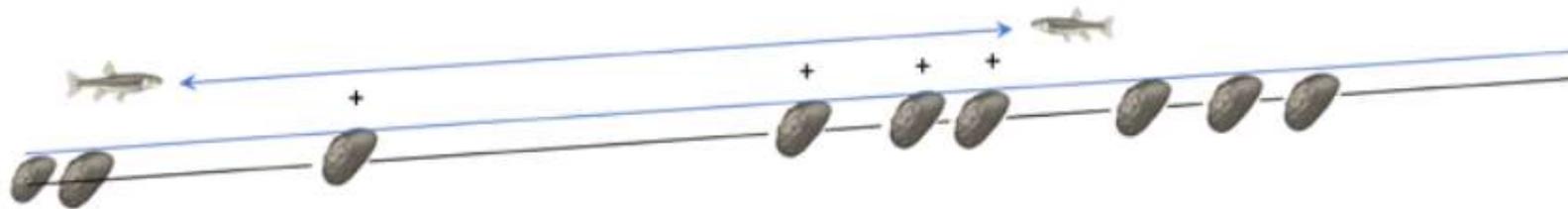


Figure 38C