

An aerial photograph of a river winding through a rural landscape. The river is surrounded by dense green trees and vegetation. To the left of the river, there are large, flat, light-brown fields, possibly harvested crops. In the background, a small village with red-roofed houses is visible, followed by rolling hills under a hazy sky. The text is overlaid on the river and the surrounding greenery.

ETUDE D'ESPÈCES
PISCICOLES RARES
& MAL CONNUES
APPROCHE MULTI-TECHNIQUE



La FAPPMA 02

Fédération de l'Aisne pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

Association au titre de la loi 1901

- ✓ Chargée de par la loi de mission d'intérêt général, avec le caractère d'établissement d'utilité publique

Missions principales

**Développement durable
de la pêche amateur**

*Actions de promotion du loisir
pêche par toutes mesures
adaptées*

**Protection des milieux
aquatiques**

Mise en valeur et la
surveillance du domaine
piscicole départemental

Collecte des redevances

*Pour la protection du milieu
aquatique (RMA) et de la
cotisation pêche et milieu
aquatique (CPMA)*

SOMMAIRE

01. L'ÉTUDE DES POISSONS

Des espèces adaptées à leur milieu
Exemple de deux poissons peu connus

02. MÉTHODES DE SUIVI

Des méthodes historiques
Apport de nouvelles techniques

04. DÉPLOIEMENT & PERSPECTIVES

04. CONCLUSION

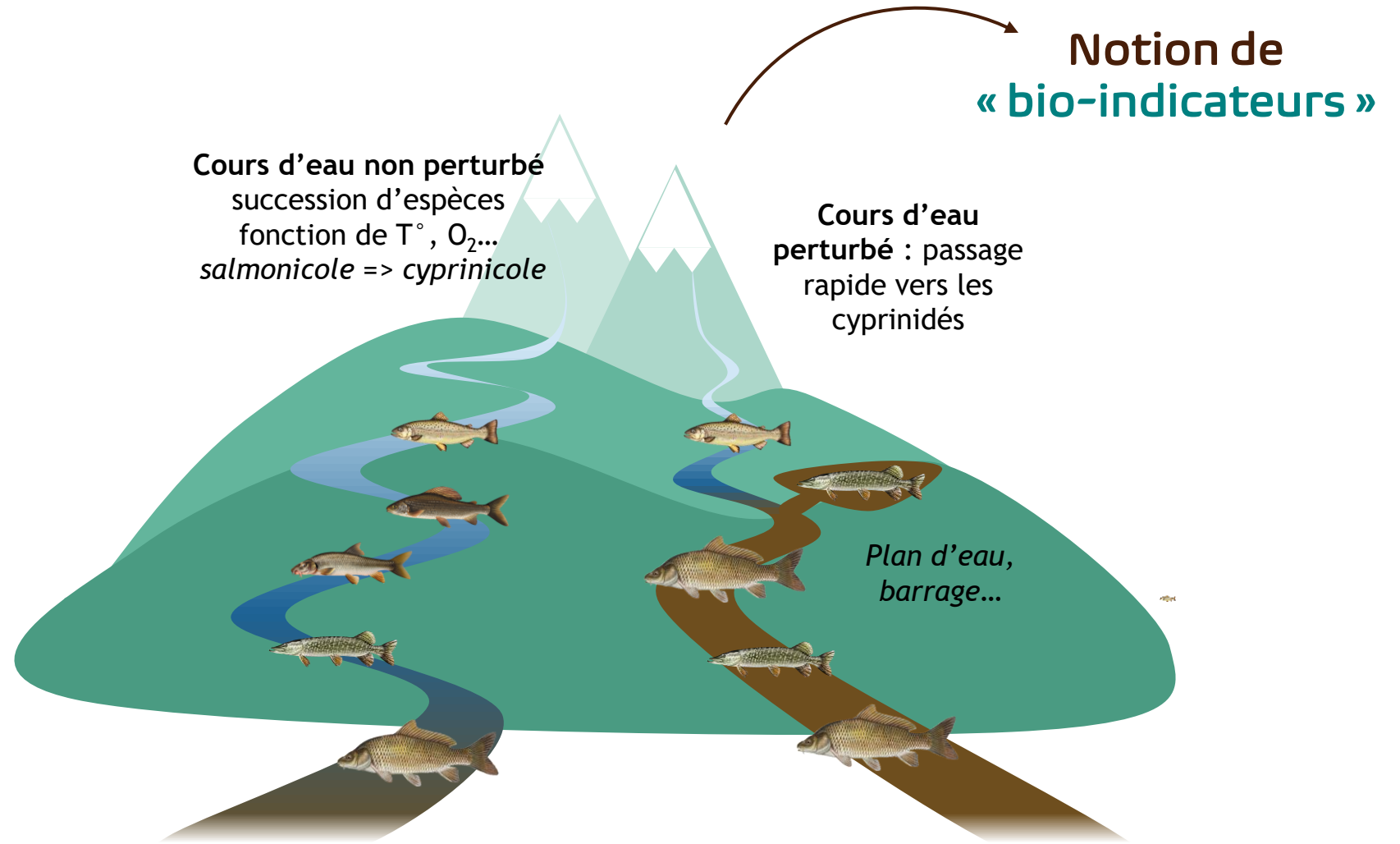
A photograph of three researchers in a stream, wearing waders and red gloves, using nets and equipment to study fish. The scene is set in a wooded area with trees and foliage in the background. A white rectangular frame is overlaid on the right side of the image, containing the title text.

01. L'ÉTUDE DES POISSONS

Des espèces adaptées à leur milieu

Réponses aux **pressions**
facilement perceptibles :

- ❖ Remplacement
espèces
« spécialistes » >>
ubiquistes
- ❖ Diminution **biomasse**
& effectifs
- ❖ Déstructuration de la
répartition par classe
d'âge
- ❖ Disparition de
populations



Espèce assez rare en France (Nord-Est), en forte régression

Affectionne les **eaux fraîches**, avec des fonds sableux ou vaseux. Poisson benthique (de fond) **avec une activité nocturne**

Prédateur fouisseur, parfois connue des pêcheurs mais moins du grand public

Très peu d'informations sur elle dans nos régions

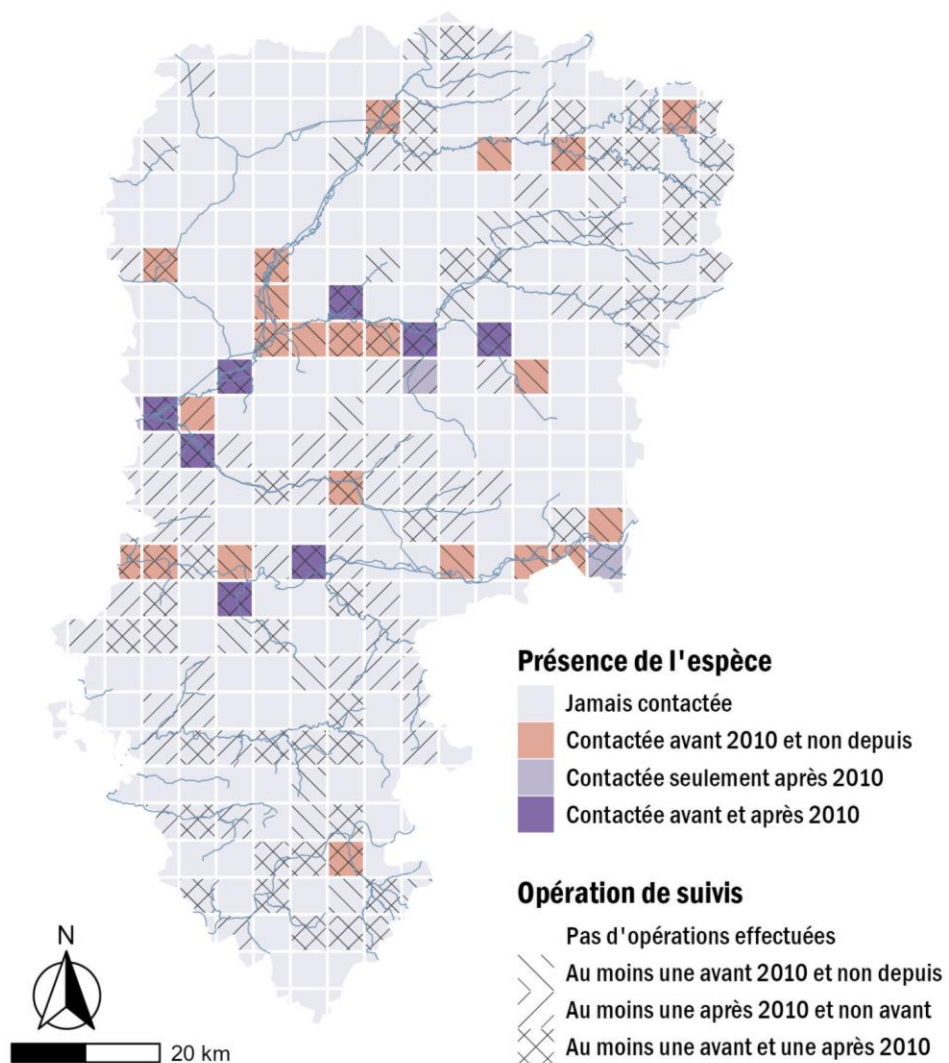
Migre en hiver pour se reproduire dans des zones

- Froides ($< 8^{\circ}\text{C}$)
- Végétalisées
- Faibles profondeurs

Et
**chez
nous ?**

La LOTE de
RIVIÈRE
Lota lota





Sources : FAPPMA 02, OFB, ClicNat, Archives départementales 02
Mise à jour : sept.-24

La LOTE de RIVIÈRE *Lota lota*



La LOCHE d'ÉTANG

Misgurnus fossilis

Espèce rare en France (Nord-Est), protégée
au niveau national

**Espèce nocturne, enfouie dans la vase en
journée et l'hiver**, souvent confondue avec la
Loche franche ou la Loche de rivière

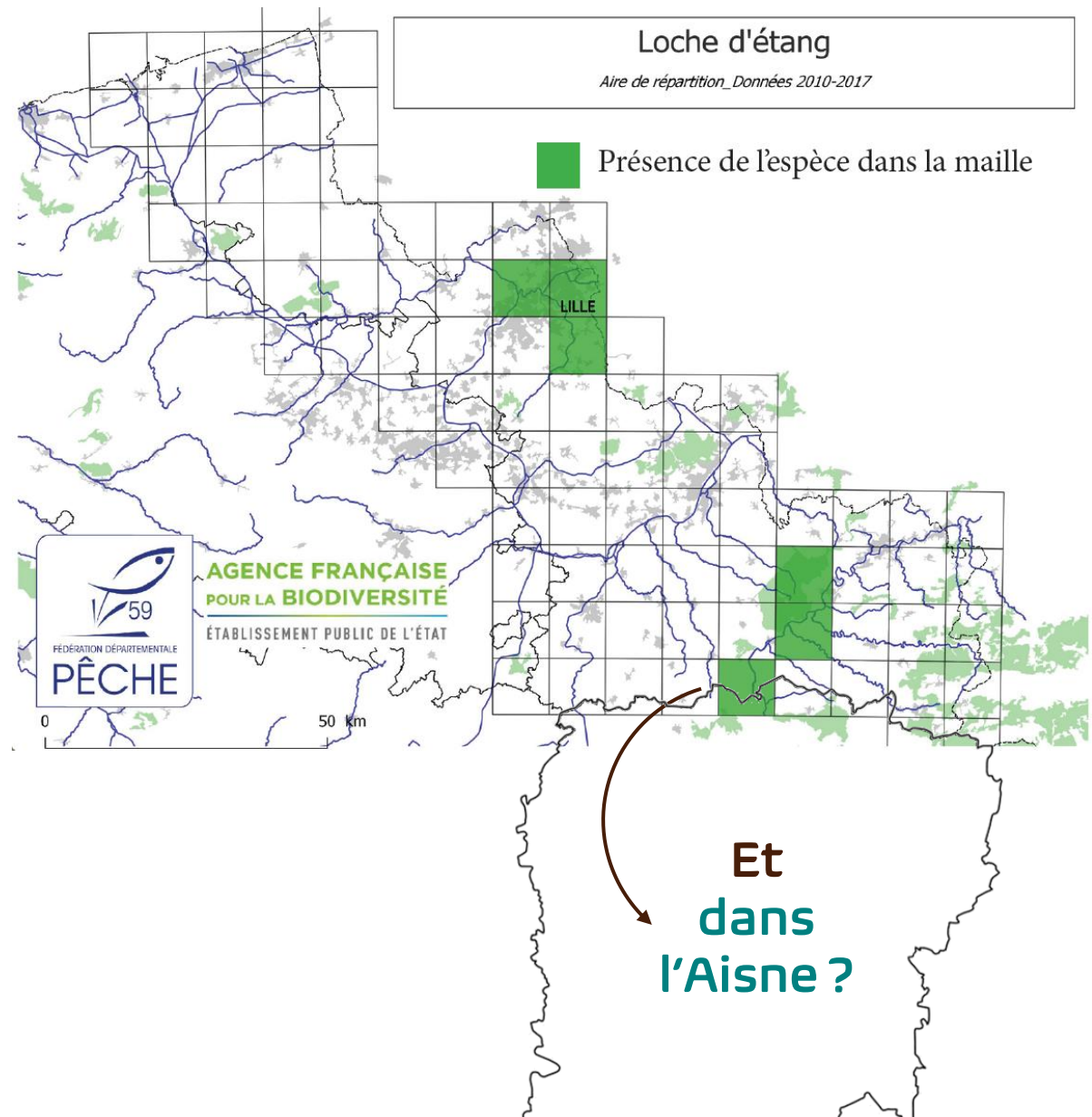
Affectionne les **eaux calmes** (étangs, mares,
fossés...)

**Victime des assecs, de la pollution des sédiments,
de la fragmentation**

Présente dans le département du **Nord...**

La LOCHE d'ÉTANG

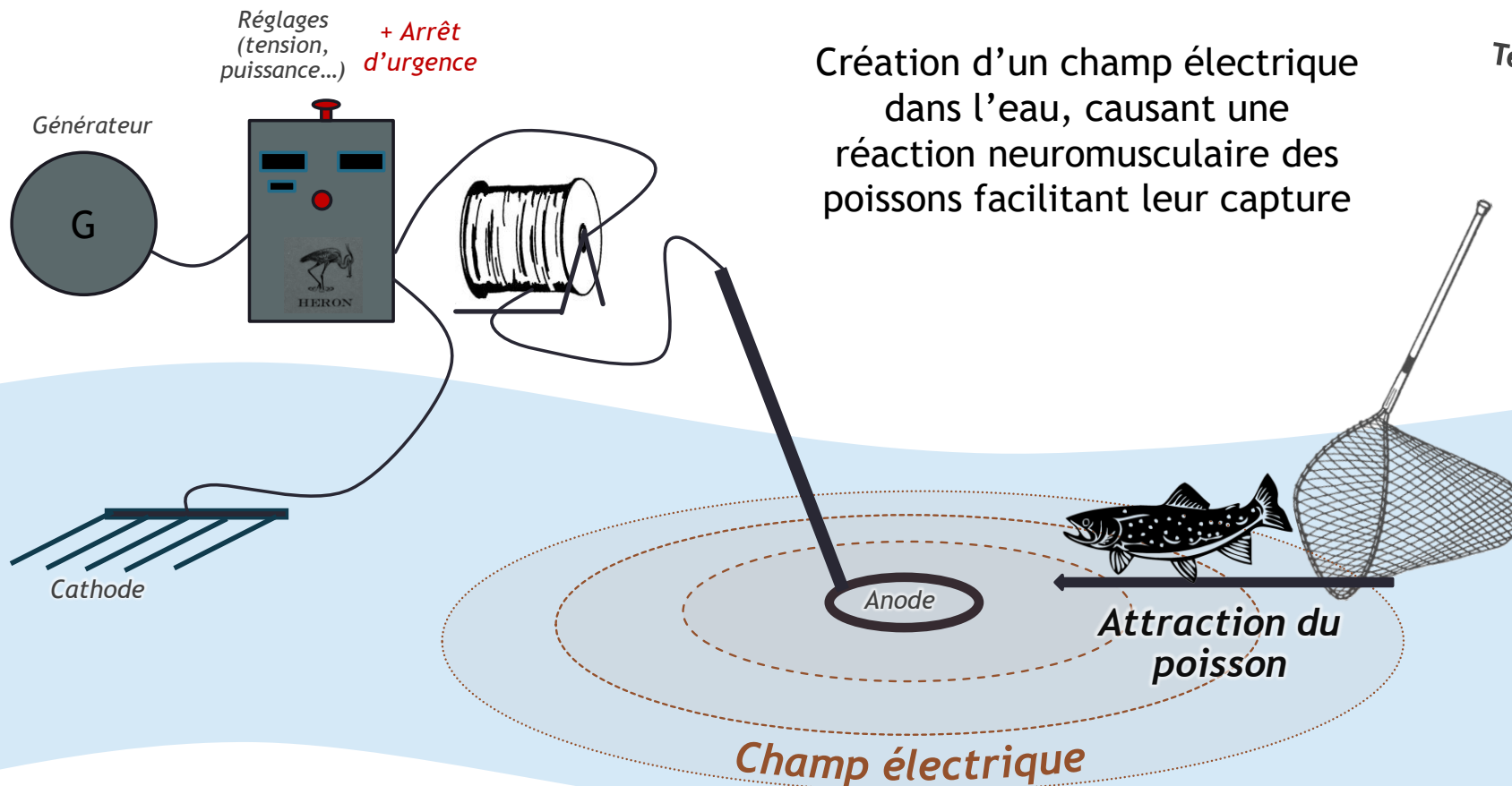
Misgurnus fossilis



A person wearing a blue denim jacket, blue gloves, and dark pants is crouched on the bank of a stream. They are using a black and red power drill to install a white sampling device into the water. The device has a long blue tube extending into the water. The stream is surrounded by trees and green vegetation. The text '02. LES MÉTHODES DE SUIVI' is overlaid on the right side of the image.

02. LES MÉTHODES DE SUIVI

La pêche à l'électricité



Création d'un champ électrique dans l'eau, causant une réaction neuromusculaire des poissons facilitant leur capture



Tension max : 1 000 V

MATÉRIEL



TRI DES ESPÈCES



BIOMÉTRIE



passage n° Feuille n°

☐ S ☐ L ☐ G Poids

La pêche à l'électricité

Limites

- ✓ Difficulté dans les **grands milieux** ou les milieux **difficiles d'accès**
- ✓ Nécessite du **matériel** et des **moyens humains** importants
- ✓ Ne permet pas toujours de mettre en évidence des espèces aux populations **peu denses** ou ayant tendance à **s'enfouir ou se cacher**

Avis de recherche sur deux espèces de poissons !

La Lote de rivière et la Loche d'étang sont deux espèces natives de la France, en recul alarmant depuis plusieurs années (classées vulnérable et en danger sur la liste rouge des poissons d'eau douce de France métropolitaine). Dans beaucoup de départements, on ne les trouve plus, mais elles vivent encore chez nous !

Actuellement dans nos régions, il y a cependant une méconnaissance généralisée de ces espèces à tous les niveaux : grand public, mais aussi élus, gestionnaires, et même scientifiques. Cette ignorance met parfois en péril la bonne conservation de leurs populations.

Dans ce cadre, la Fédération mène une étude dans tout le département afin d'actualiser la connaissance autour de ces espèces afin d'engager des actions de préservation, notamment par la mise en place d'une politique de conservation des espèces et de leur habitat.

Vous avez attrapé, vu ou entendu parlé de ces espèces par le passé ou plus récemment ? Alors vous pouvez contribuer à notre étude, en complétant le formulaire suivant (une réponse par donnée). Si vous voulez partager avec nous des données plus complètes, n'hésitez pas à nous contacter par mail : contact@peche02.fr

[Connectez-vous à Google](#) pour enregistrer votre progression. [En savoir plus](#)

* Indique une question obligatoire

Nom Prénom *

Votre réponse



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
*Liberté
Égalité
Fraternité*



**AGENCE
eau
seine
NORMANDIE**



Hauts-de-France



**PÊCHE
PÊCHE**





WANTED

Avez-vous vu ces poissons ?

Faites-nous part de **VOS** observations
via notre questionnaire
à retrouver sur peche02.fr
ou sur contact@peche02.fr

Toute observation est bienvenue.
N'oubliez pas vos photos !



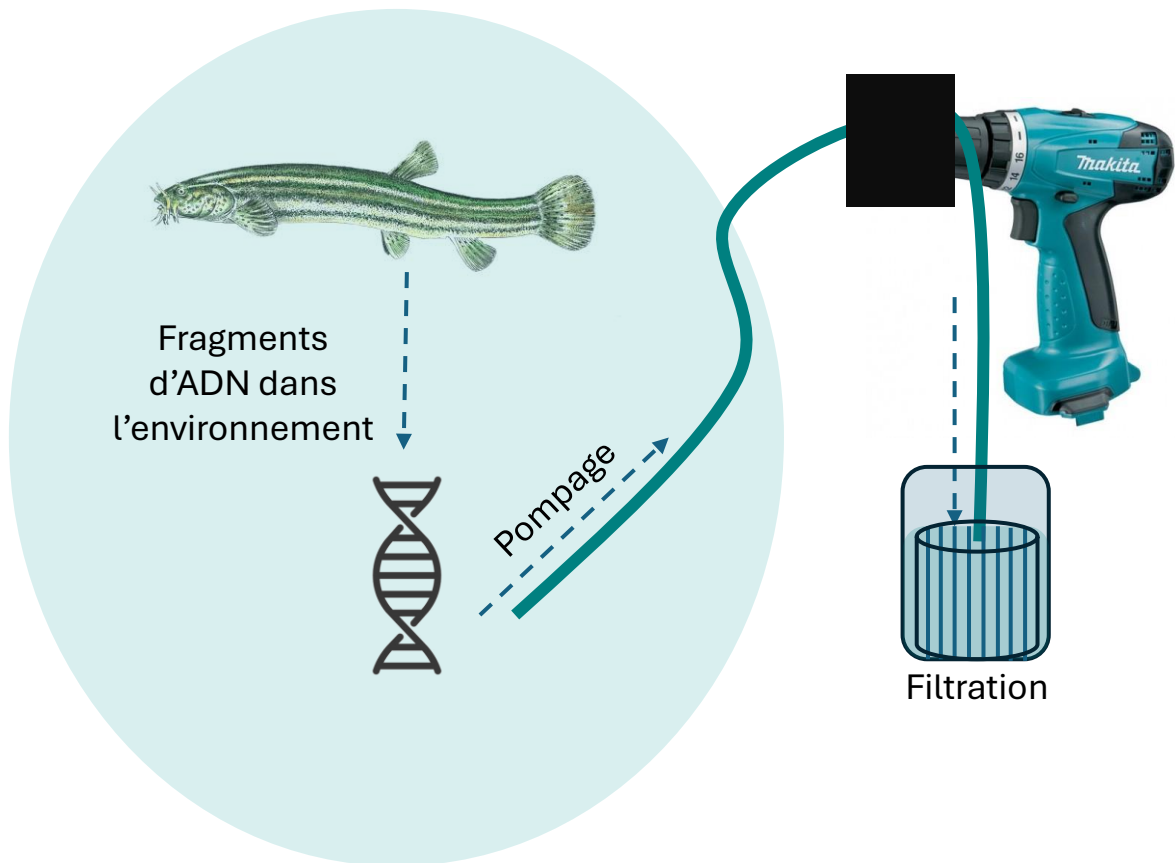
L'ADN environnemental



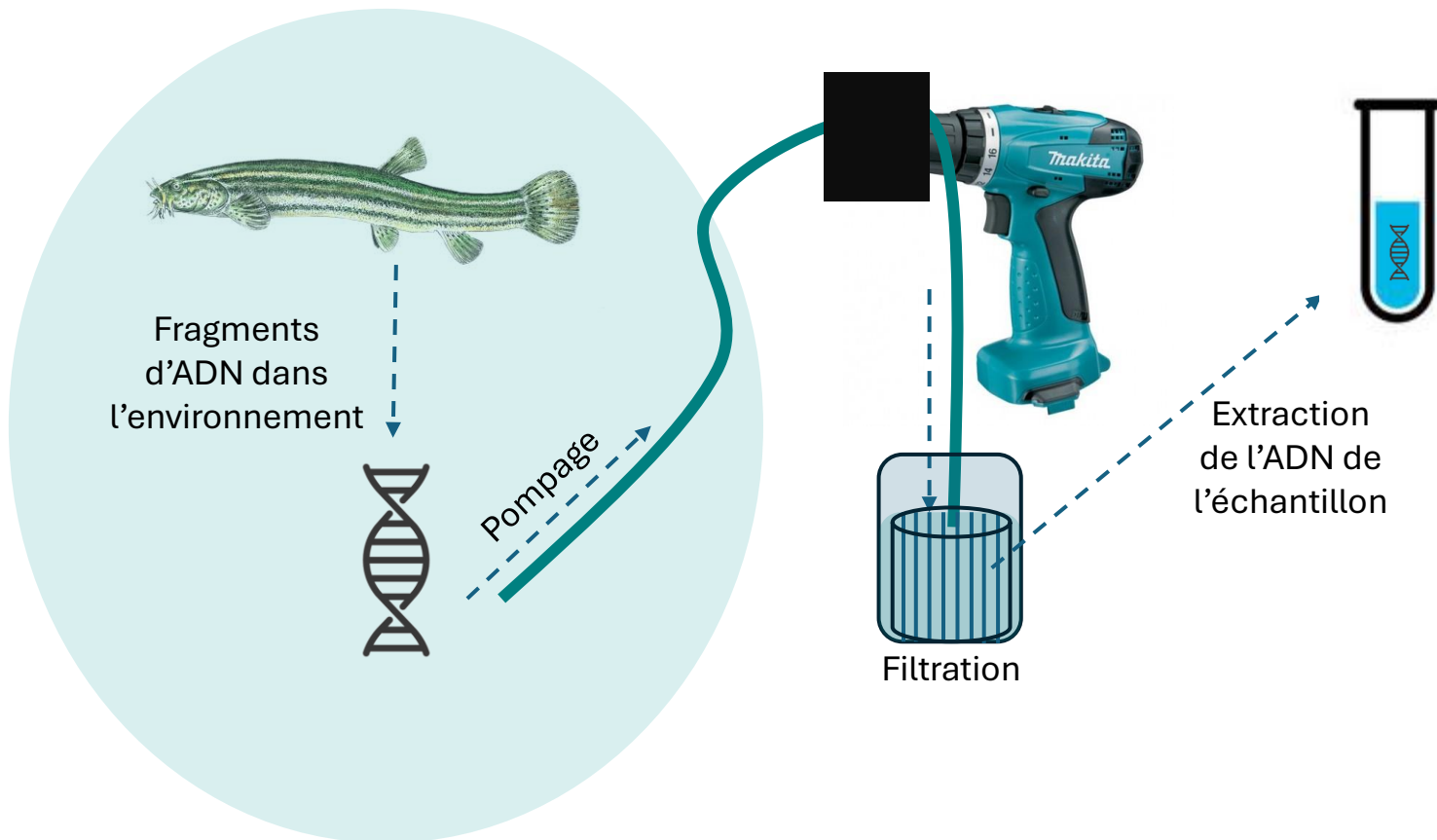
Fragments
d'ADN dans
l'environnement



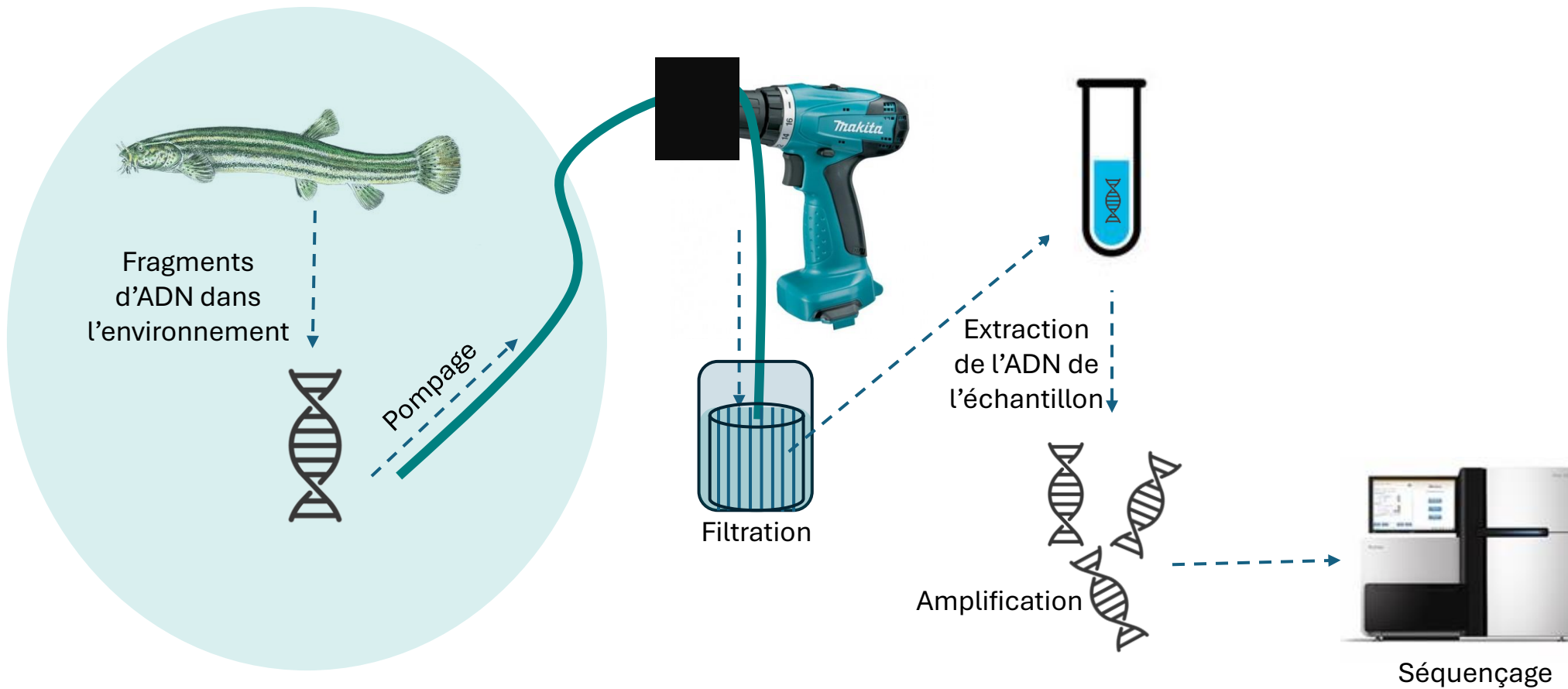
L'ADN environnemental



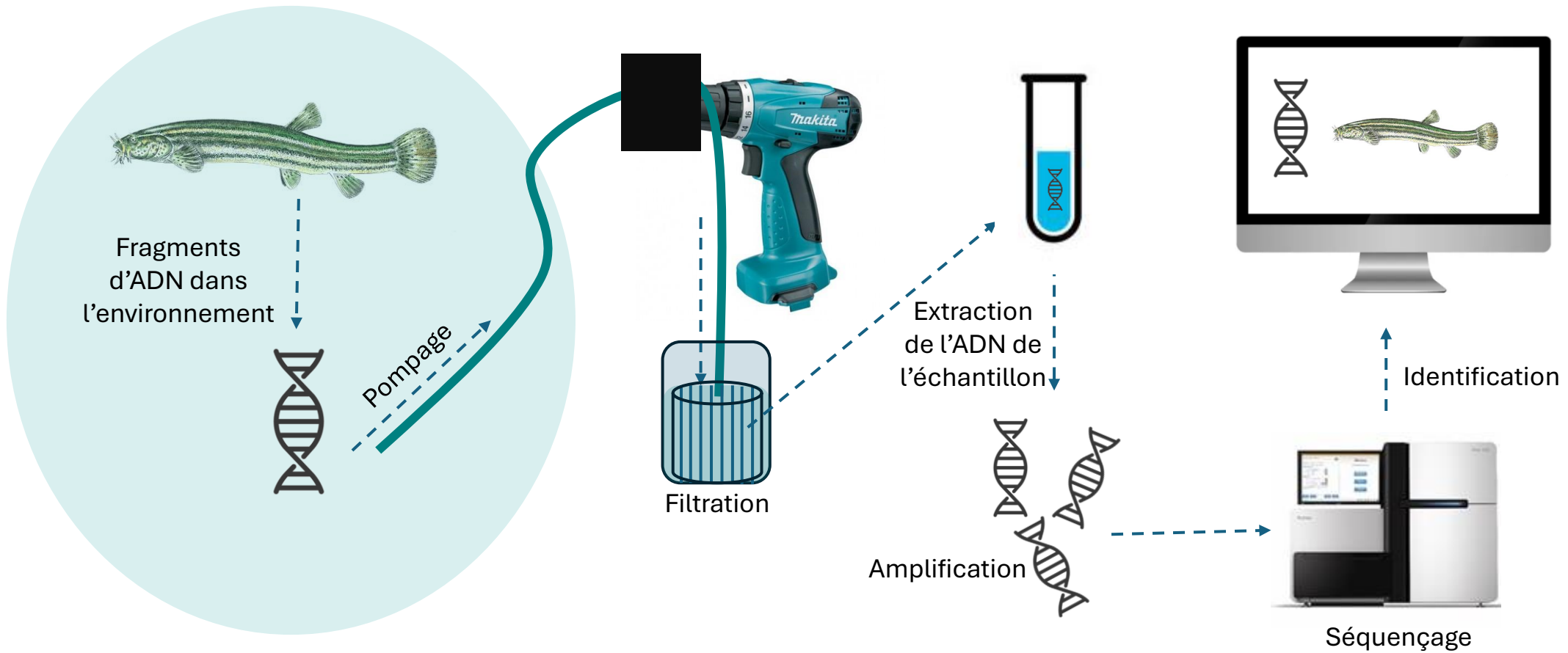
L'ADN environnemental



L'ADN environnemental



L'ADN environnemental



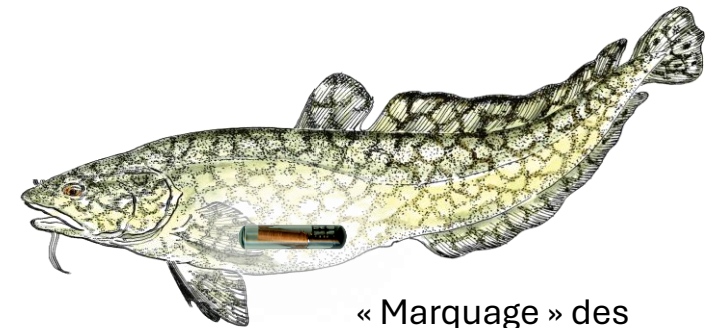
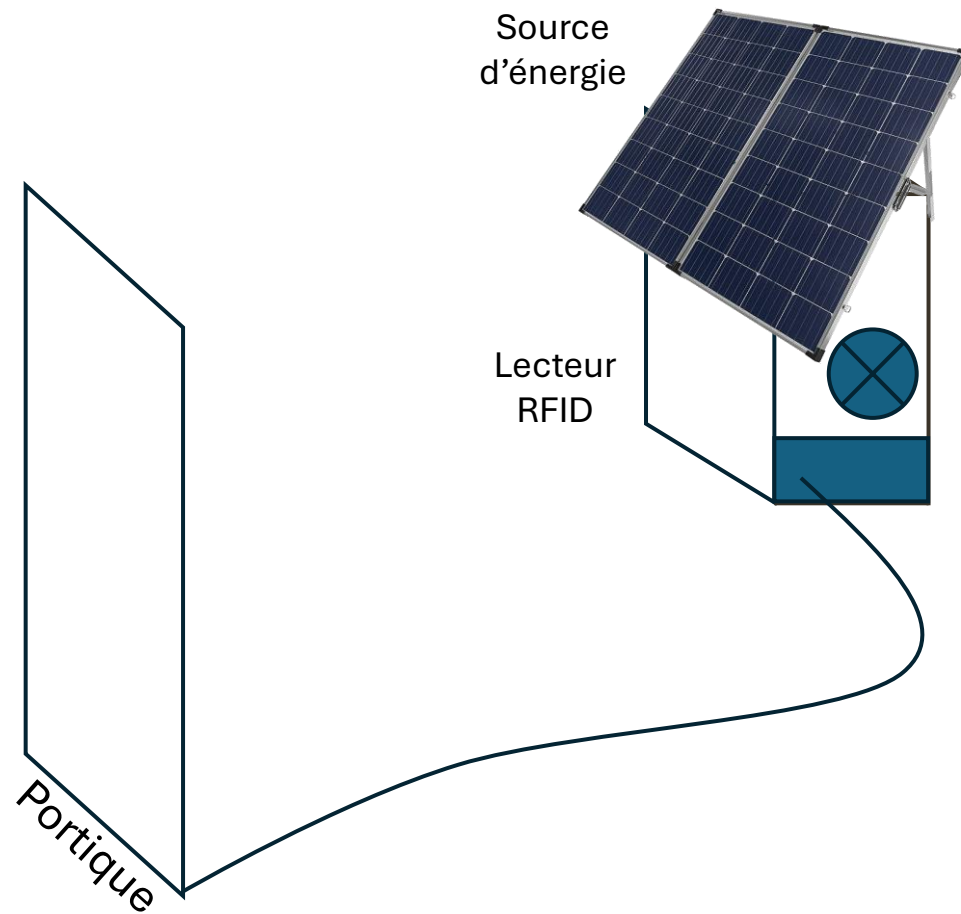
MATÉRIEL



MATÉRIEL

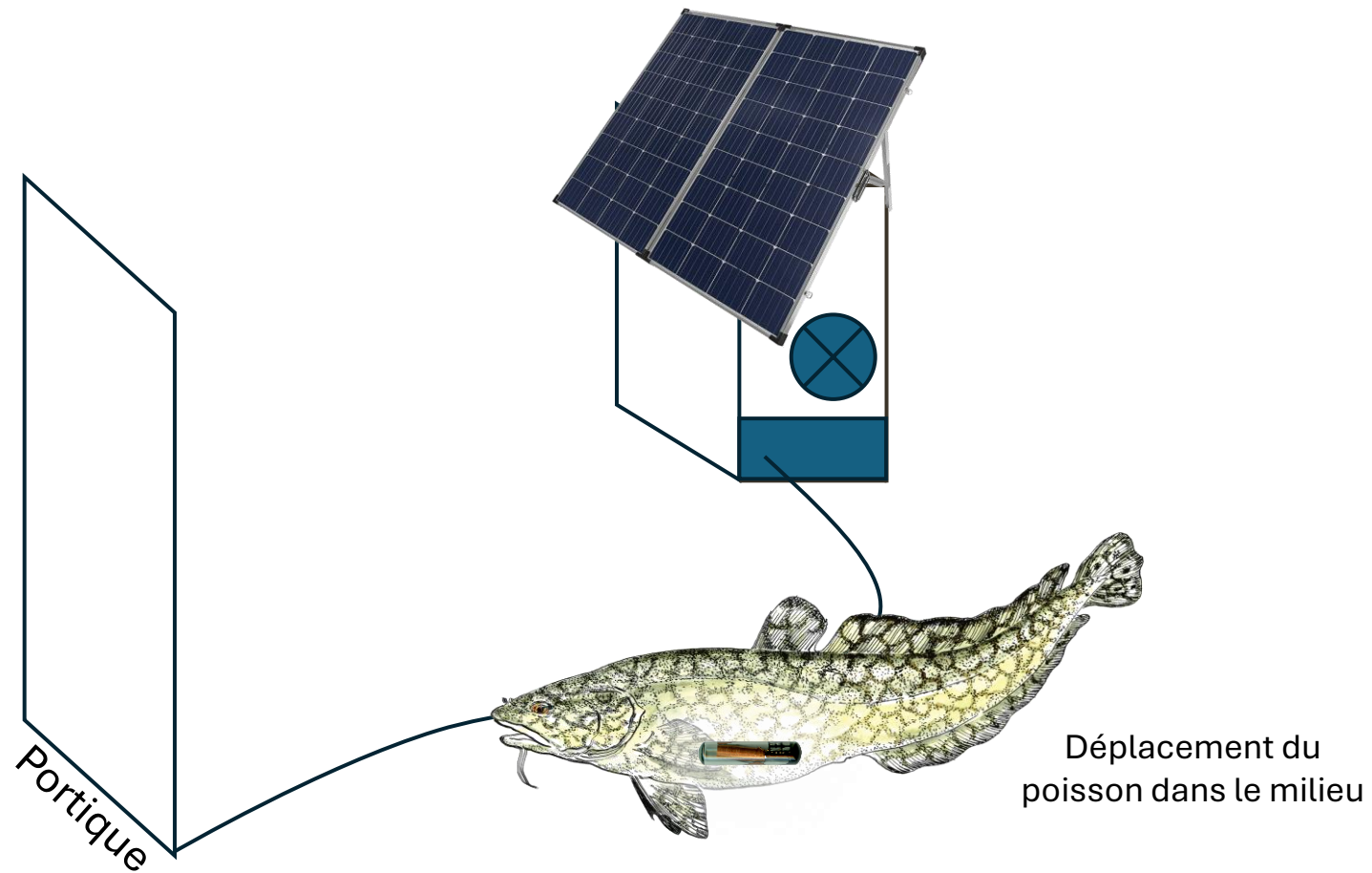


Le suivi par télémétrie

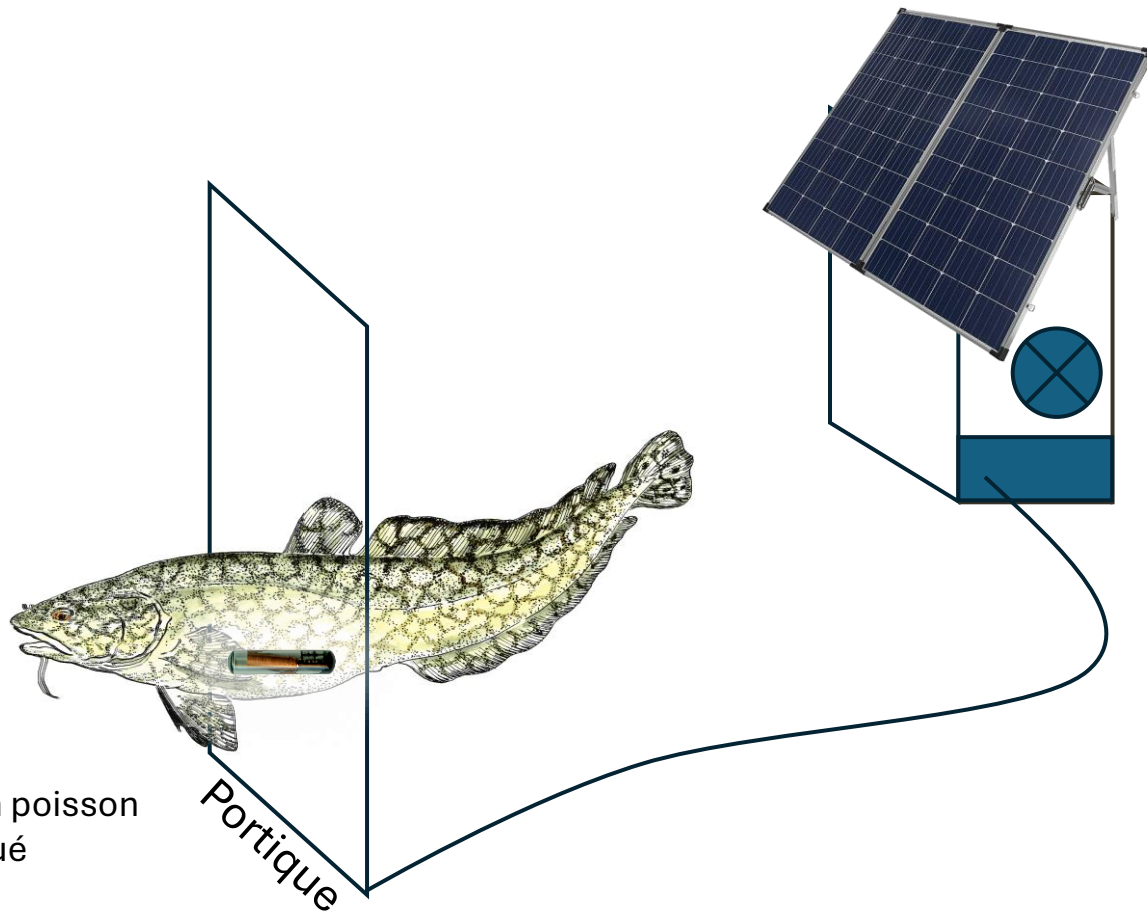


« Marquage » des poissons à l'aide de puces RFID

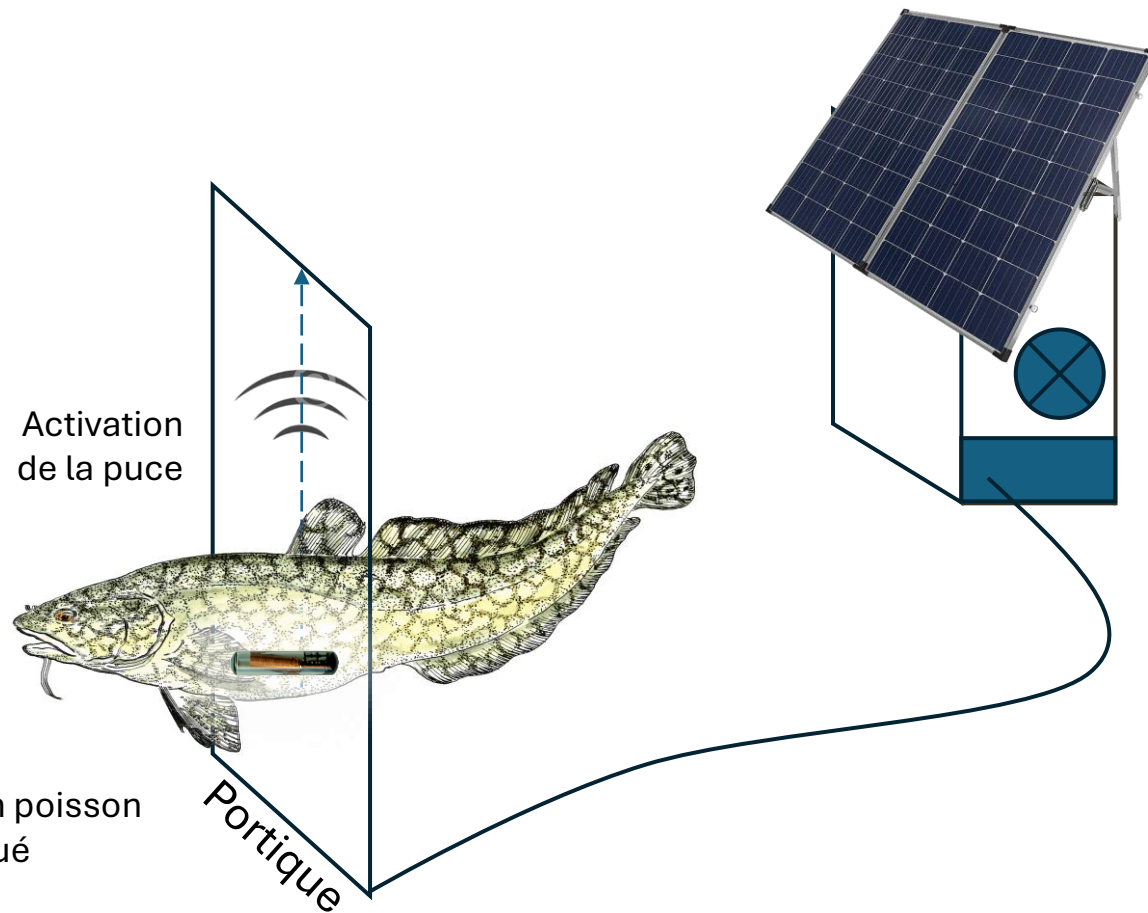
Le suivi par télémétrie



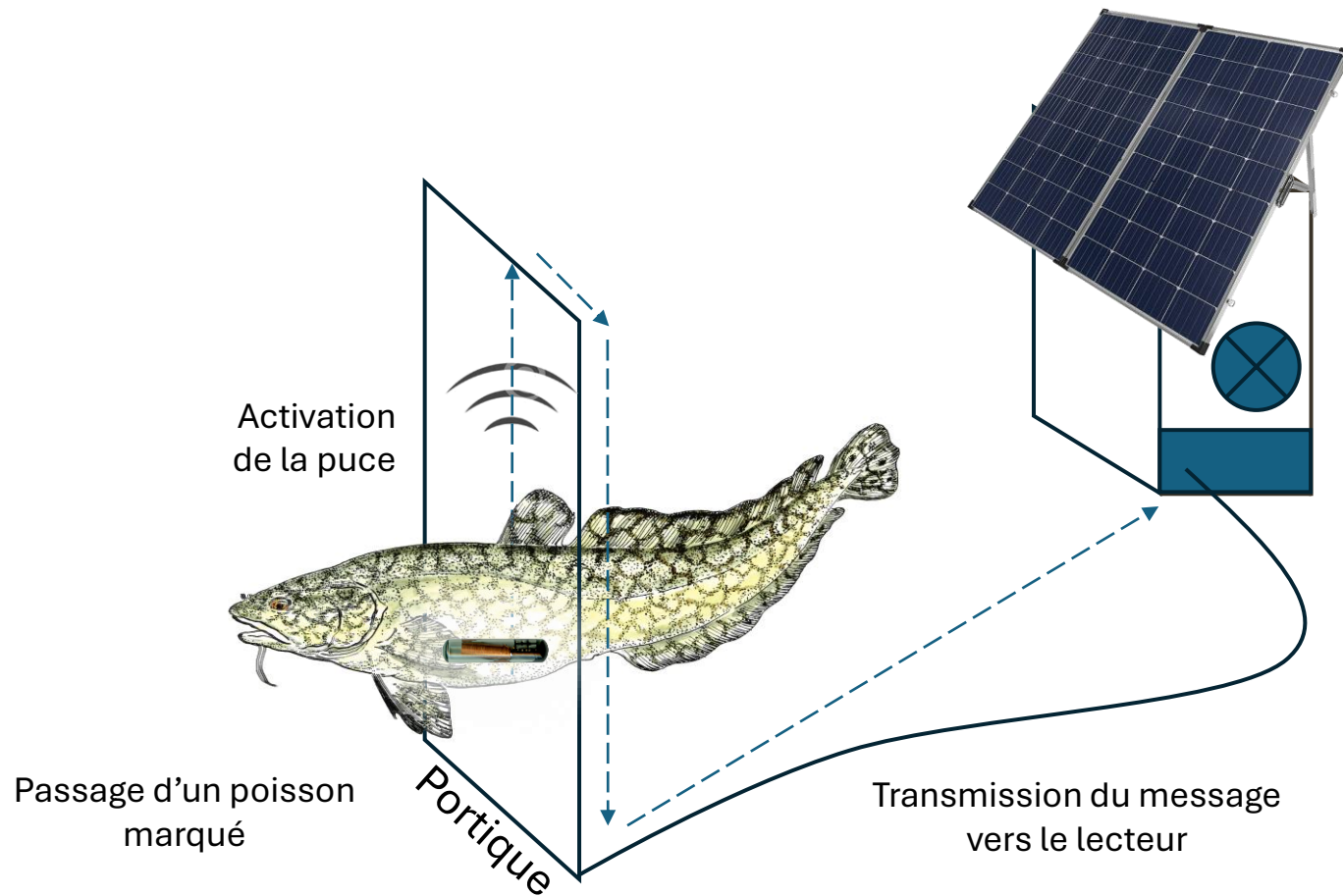
Le suivi par télémétrie



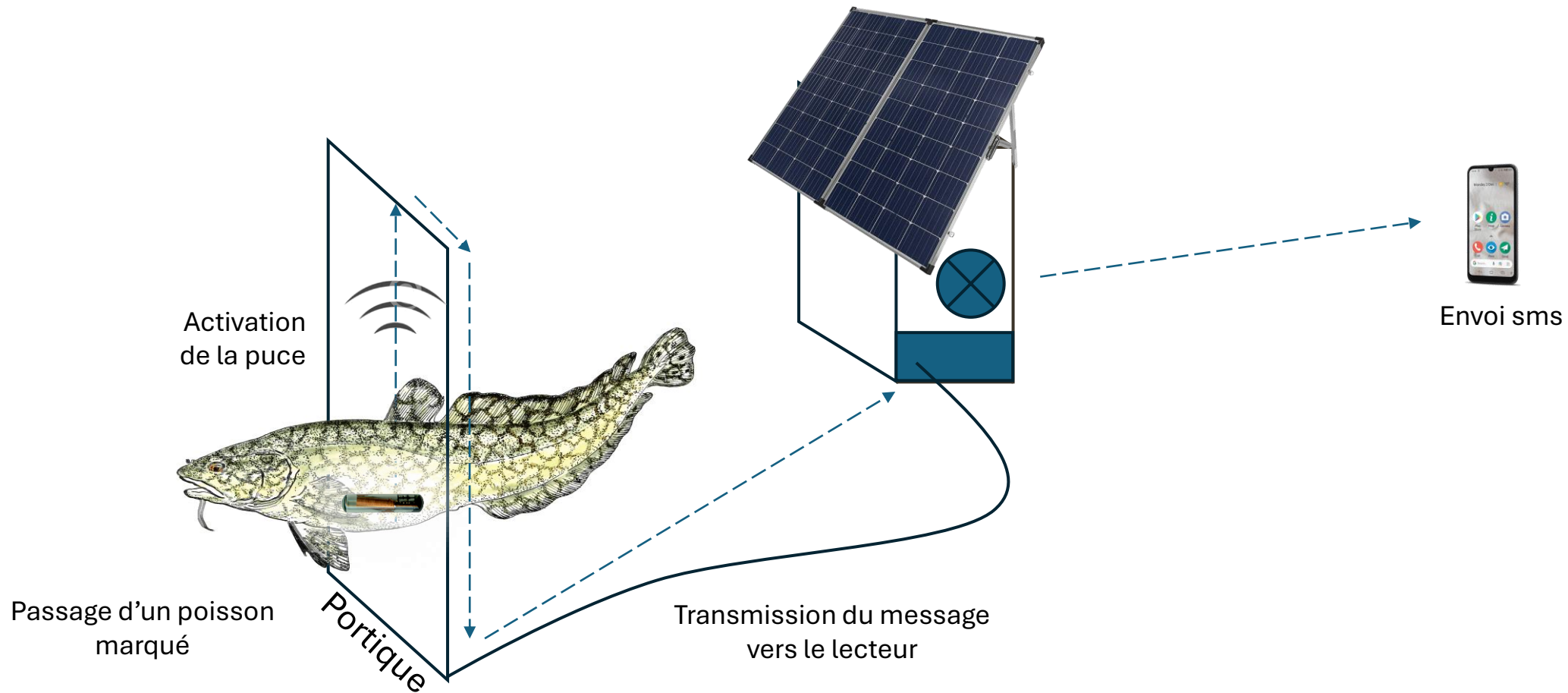
Le suivi par télémétrie



Le suivi par **télé**métrie



Le suivi par **télémétrie**



MARQUAGE DES POISSONS



MATÉRIEL



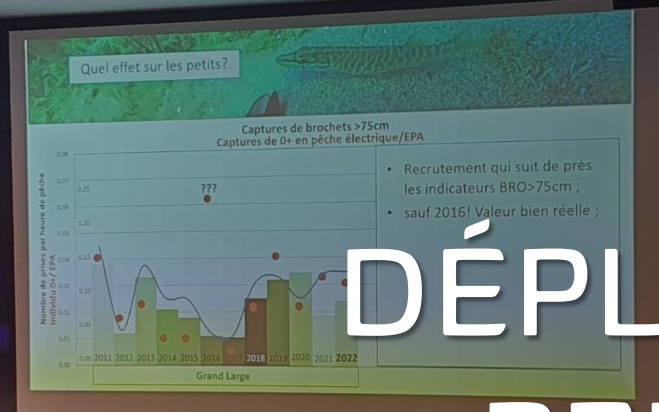
MATÉRIEL



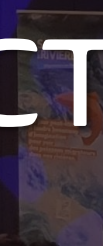
SUIVI MOBILE



03. DÉPLOIEMENT & PERSPECTIVES



Sortie
116



Résultats de l'enquête participative 2024 :

19

nouvelles stations
« Lote » signalées

3

stations « Loche
d'étang »

Résultats de l'enquête participative 2024 :

19

nouvelles stations
« Lote » signalées

3

stations « Loche
d'étang »

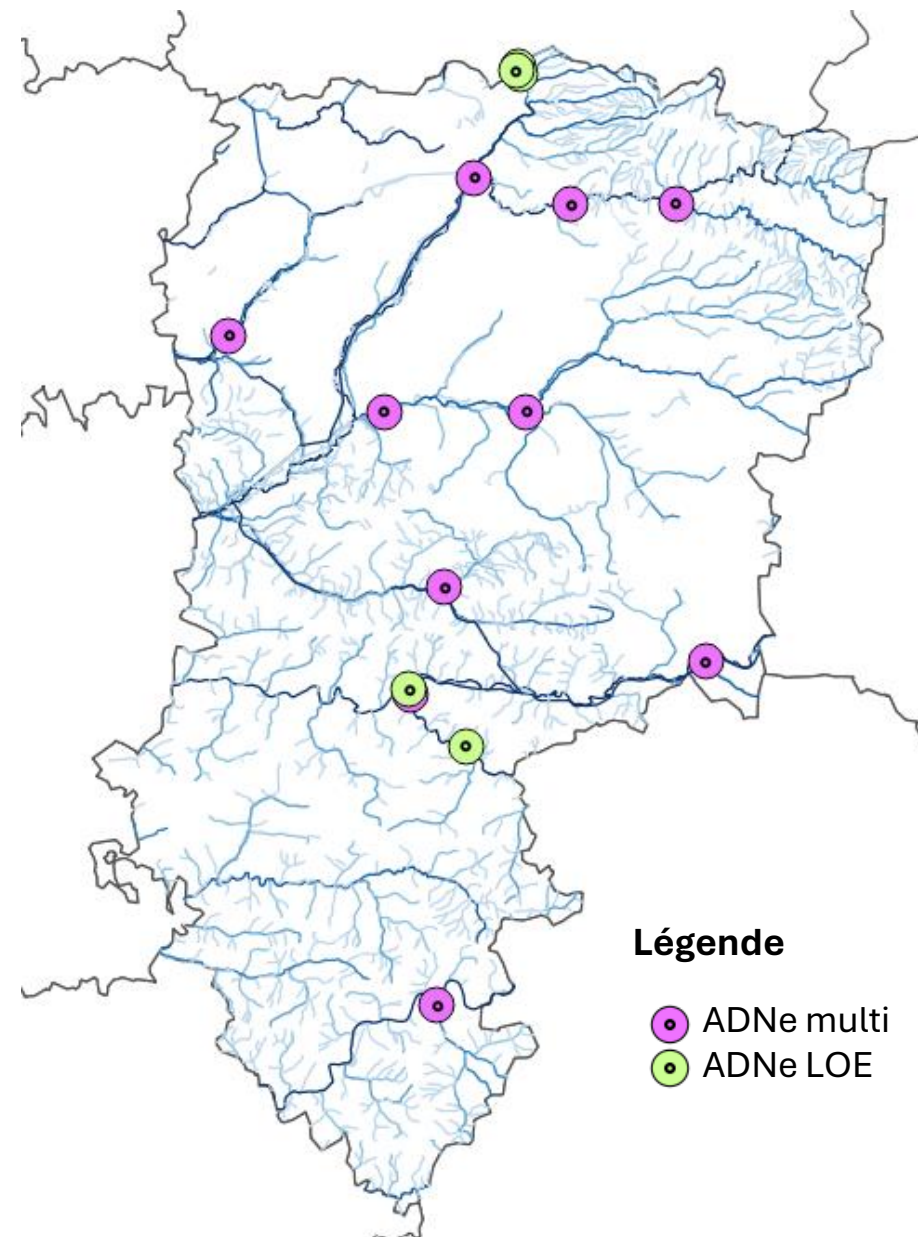
Premières stations ADNe 2024 :

10

stations
« multispécifique »
en ADNe

5

stations Loches
d'étang



Résultats de l'enquête participative 2024 :

19

nouvelles stations
« Lote » signalées

3

stations « Loche
d'étang »

Premières stations ADNé 2024 :

10

stations
« multispécifique »
en ADNé

5

stations Loches
d'étang

38

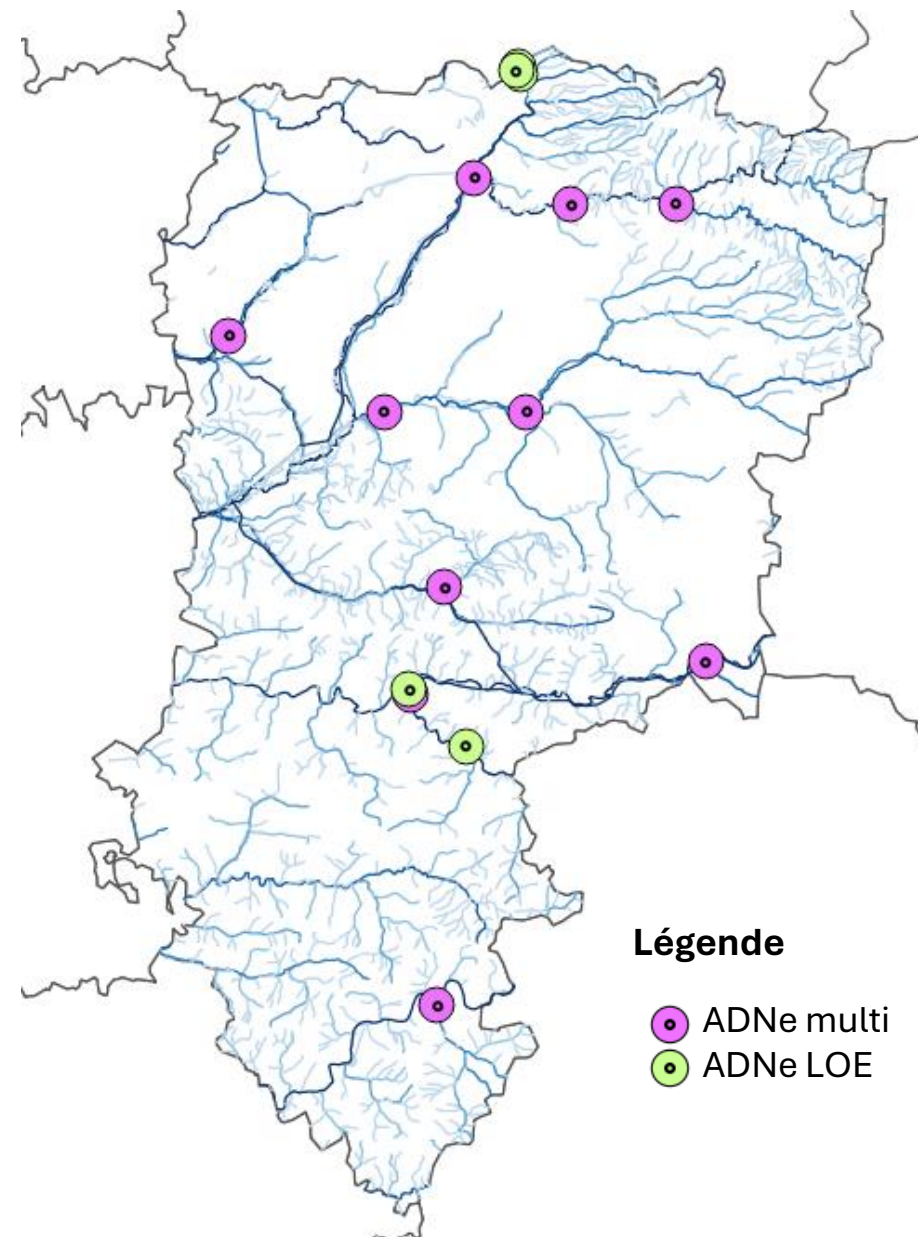
Espèces
répertoriées (~
20/stations)

2

Nouvelles
stations
« Lote »

2

Nouvelles
espèces
invasives



Résultats de l'enquête participative 2024 :

19

nouvelles stations
« Lote » signalées

3

stations « Loche
d'étang »

Premières stations ADNe 2024 :

10

stations
« multispécifique »
en ADNe

5

stations Loches
d'étang

38

Espèces
répertoriées (~
20/stations)

2

Nouvelles
stations
« Lote »

2

Nouvelles
espèces
invasives

Gobie à tache noire



Image © OPSN



Image © Gouvernement du Québec

Gobie demi-lune



Bilan

Enquête participative + ADNe

Les +

- ✓ Facile à **mettre en place**
- ✓ Peu de **moyens humains**
- ✓ Permet la participation du **grand public**
- ✓ Mise en évidence de **plus d'espèces** que la pêche à l'électricité
- ✓ Mise en évidence des **espèces « cryptiques »**
- ✓ Mise en évidence **d'autres espèces** (invasives, autres taxons)
- ✓ Méthode **non invasive, non létale**



Bilan

Enquête participative + ADN

Les +

- ✓ Facile à mettre en place
- ✓ Peu de moyens humains
- ✓ Permet la participation du grand public
- ✓ Mise en évidence de plus d'espèces que la pêche à l'électricité
- ✓ Mise en évidence des espèces « cryptiques »
- ✓ Mise en évidence d'autres espèces (invasives, autres taxons)
- ✓ Méthode non invasive, non létale

Les -

- ✓ Pas d'information sur les **densités**, les **pathologies**, les **répartitions** âge et sexes
- ✓ Possibilité de **ne pas capter d'ADN** : données de présence mais pas d'absence

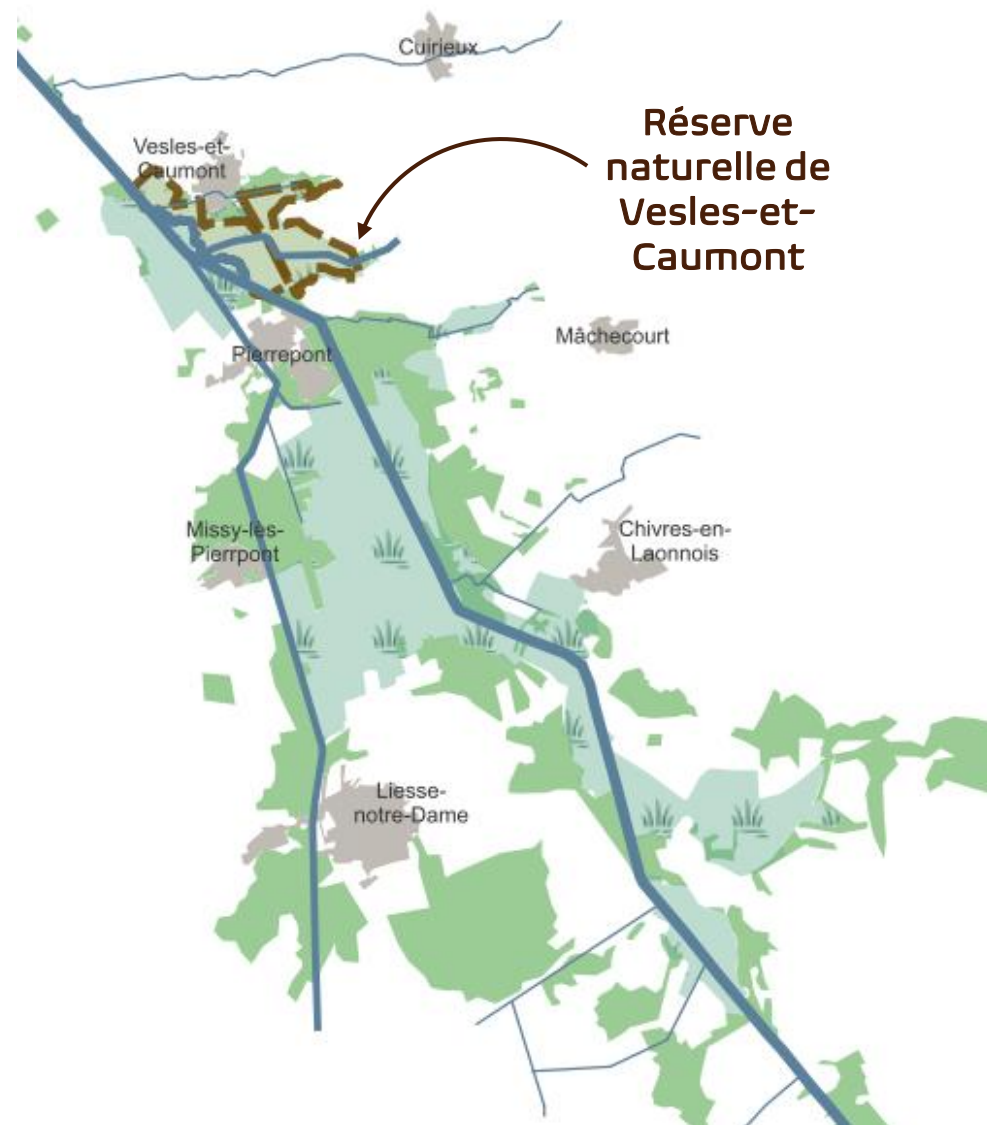
Pêche électrique et marquage RFID 2024

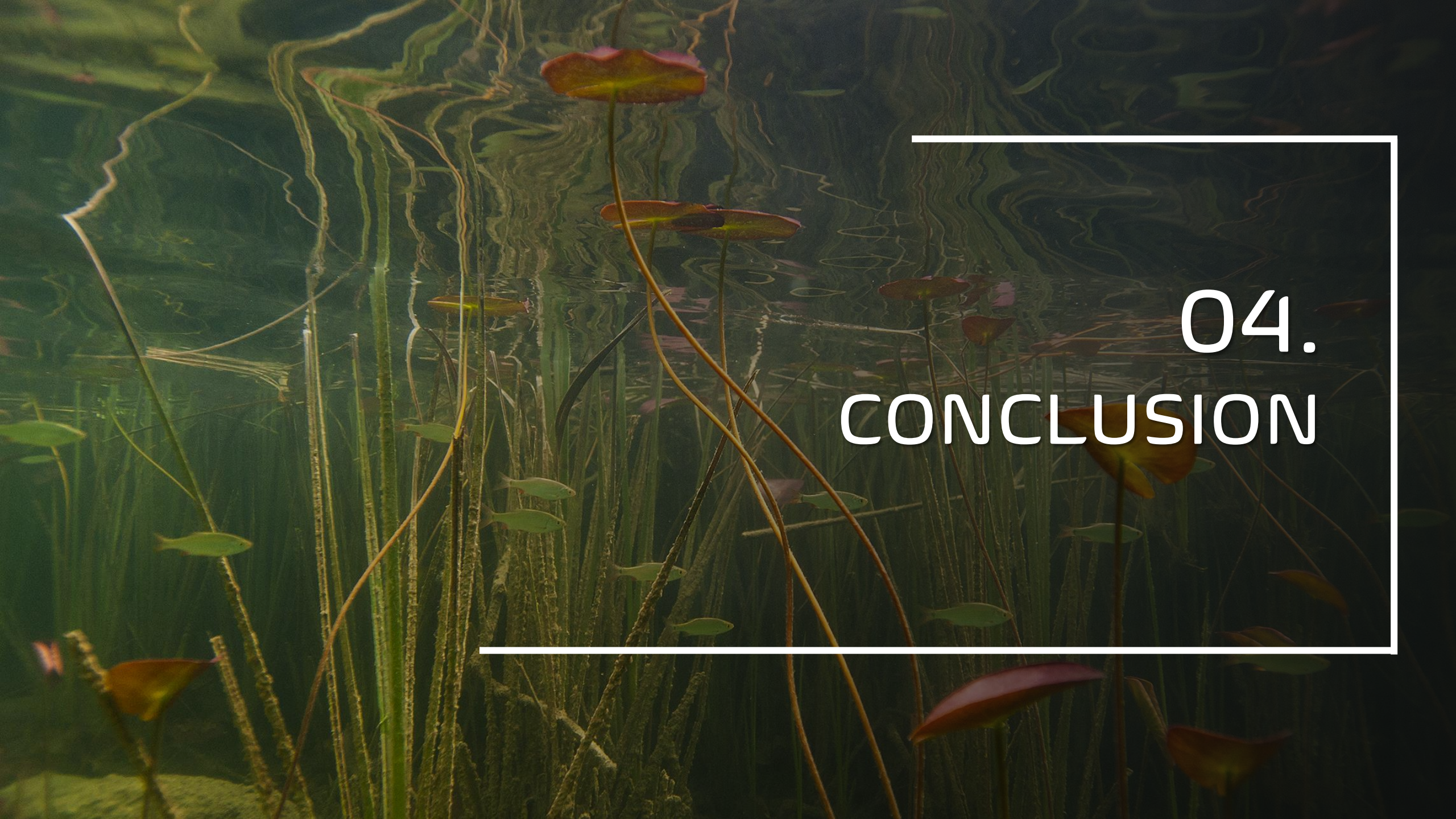
20

Lotes marquées

3

Portiques de
détection installés

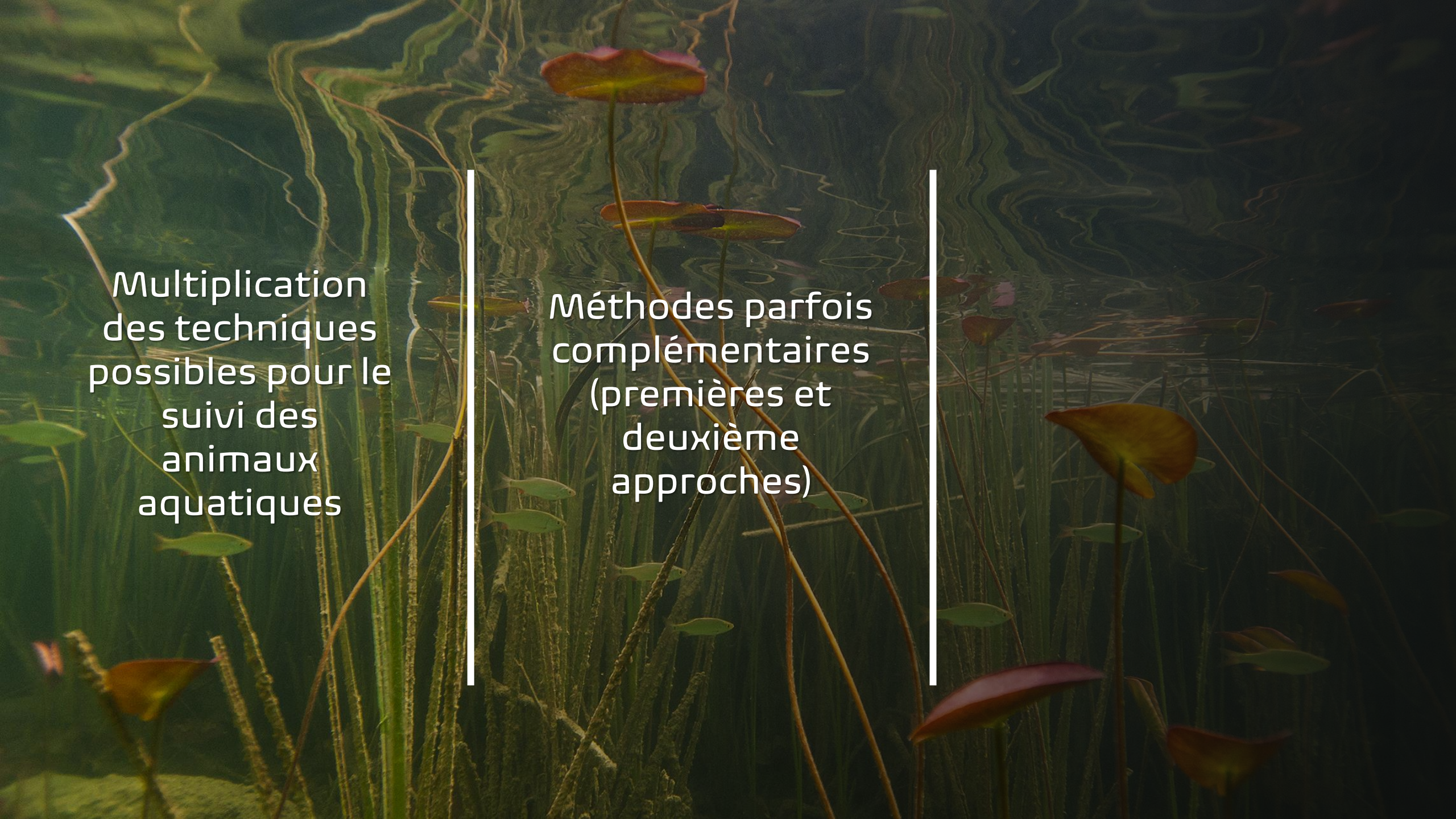


An underwater photograph of a pond. The water is dark and murky. Several lily pads with reddish-brown leaves are visible, some floating on the surface and others partially submerged. Tall, thin green stems rise from the bottom. Numerous small, silver fish are swimming in the water. The text '04. CONCLUSION' is overlaid on the right side of the image, enclosed in a white rectangular frame.

04. CONCLUSION

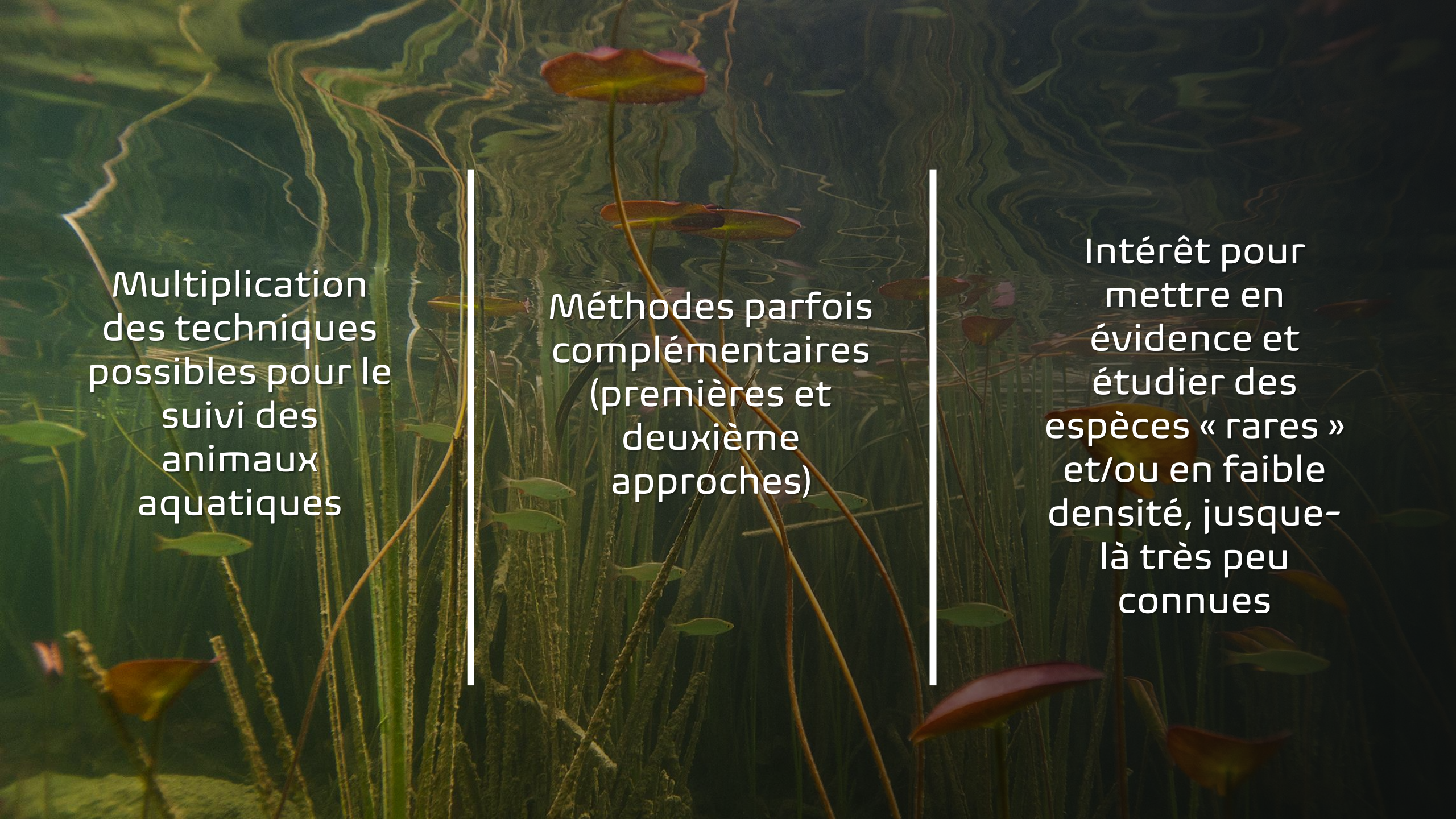
An underwater photograph of a pond. The water is dark and murky. Several lily pads with reddish-brown leaves are visible, some floating on the surface and others partially submerged. Thin, brown, vertical stems of the lily pads rise from the bottom. Numerous small, silver, fish-like creatures are swimming in the water, some near the stems and others further away. The overall lighting is dim, creating a moody atmosphere.

Multiplication
des techniques
possibles pour le
suivi des
animaux
aquatiques

An underwater photograph of a pond. The water is dark green and slightly murky. Several lily pads with reddish-brown leaves are visible, some floating on the surface and others partially submerged. Thin, brown, fibrous roots or stems of the plants extend from the bottom towards the surface. Several small, silver, translucent fish are swimming in the water, some near the bottom and others further up. Two vertical white lines are positioned on either side of the central text, separating it from the text on the left and right.

Multiplication
des techniques
possibles pour le
suivi des
animaux
aquatiques

Méthodes parfois
complémentaires
(premières et
deuxième
approches)

An underwater photograph of a pond. In the foreground, several lily pads with reddish-brown leaves are visible. Thin, brown stems of the plants rise from the bottom. Several small, silver fish are swimming in the water. The background is dark and slightly out of focus, showing more of the pond's interior.

Multiplication
des techniques
possibles pour le
suivi des
animaux
aquatiques

Méthodes parfois
complémentaires
(premières et
deuxième
approches)

Intérêt pour
mettre en
évidence et
étudier des
espèces « rares »
et/ou en faible
densité, jusque-
là très peu
connues

”

Au niveau européen, sur 1 648 espèces d'eau douce évaluées à horizon 2050 (...) on prévoit que **6 % des espèces communes** et **77 % des espèces rares** perdront plus de 90 % de leur aire de répartition actuelle.

- FONDATION POUR LA RECHERCHE SUR LA BIODIVERSITÉ

https://www.fondationbiodiversite.fr/wp-content/uploads/2013/11/FRB_Changement_Climatique_Biodiversite-Onerc_MTE.pdf

The background of the slide is a dark, greenish underwater scene. A fish is visible in the center, swimming towards the right. The water is murky, and there are some reeds or plants visible at the bottom. A white horizontal line is positioned above the main text, and a white vertical line is to the left of it, forming a partial frame.

Merci de votre attention !

Emmanuelle Chevallier
Fédération de l'Aisne pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique
echevallier@peche02.fr