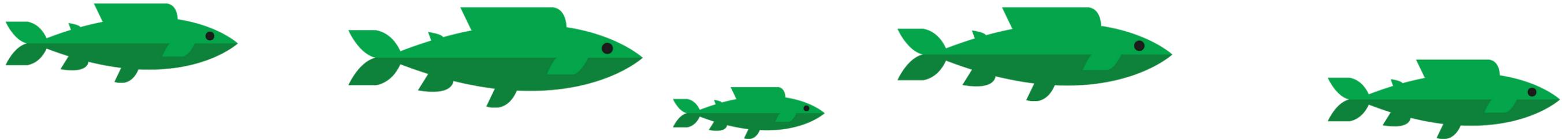


Le suivi des poissons en lac

À quoi ça sert ?

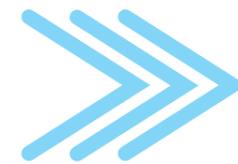


Les poissons comme indicateurs de la qualité du milieu

Les poissons ont des préférences écologiques différentes selon les espèces, leur stade de développement (oeuf, larve, juvénile, adulte) et la phase du cycle de vie dans laquelle ils se trouvent (croissance, alimentation, repos, reproduction).

Ainsi, le peuplement de poissons sera différent selon les plans d'eau (lac, retenue...), en fonction des conditions environnementales (température, vitesse du courant, ...) et des pressions exercées par l'Homme.

Les poissons sont facilement identifiables et leur écologie est assez bien connue. C'est pourquoi ils sont de bons indicateurs de l'état des milieux.



Participe à l'évaluation de l'état écologique des lacs et retenues

La Directive cadre européenne sur l'eau impose aux états membres une surveillance de la qualité de leurs «masses d'eau» (rivières, lacs, etc.).

Pour ce faire, différents paramètres sont suivis à des pas de temps réguliers. C'est notamment le cas des peuplements de poissons.

En France, la collecte est réalisée tous les six ans sur un réseau de 180 plans d'eau de plus de 50 hectares.



Pour des études scientifiques

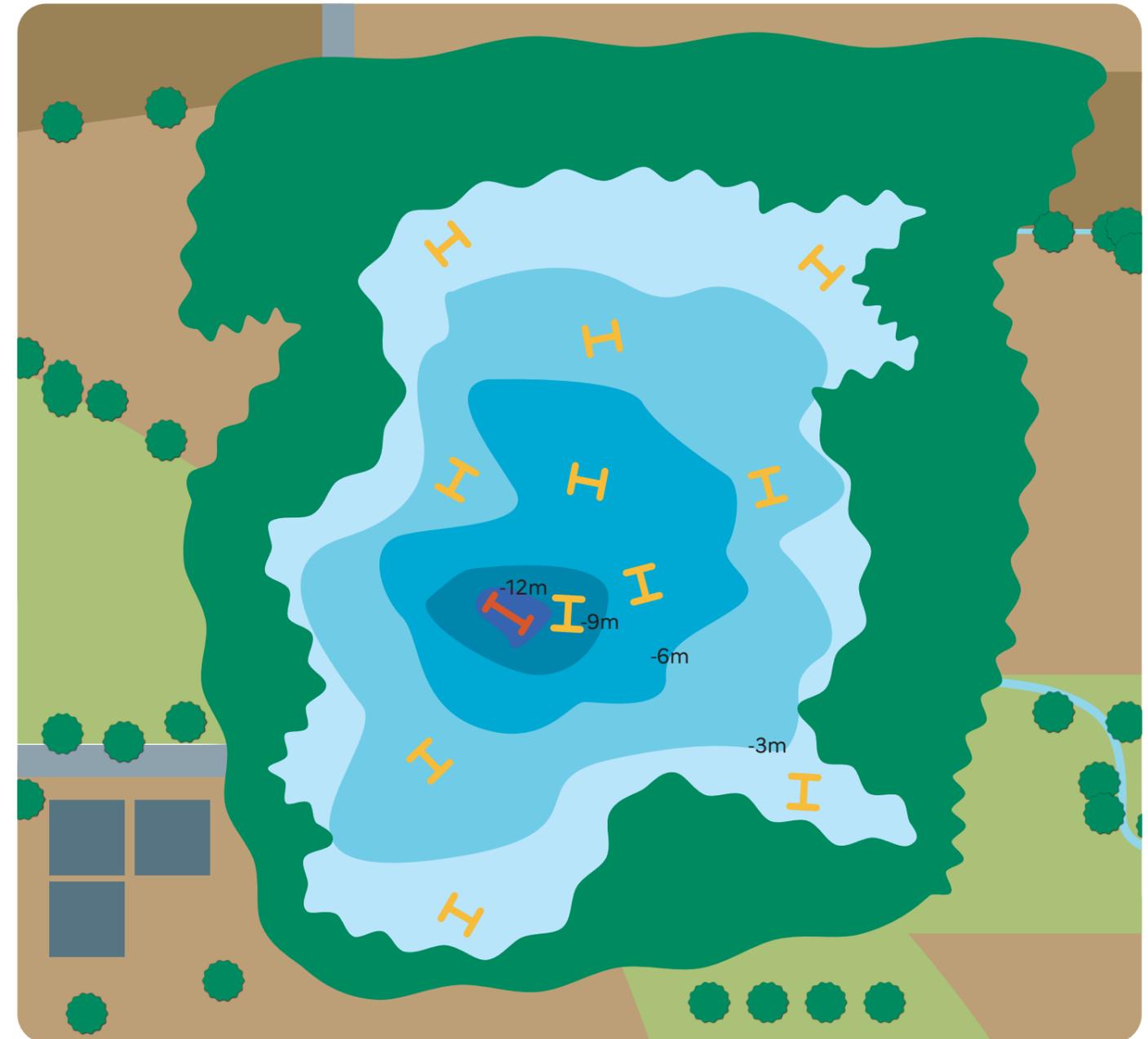
D'autres relevés sont effectués dans le cadre d'études, par exemple pour suivre la présence de micro-polluants ou pour étudier les relations trophiques entre organismes.

Le suivi des poissons en lac

La capture des poissons

Pour assurer une collecte des données représentative et comparable dans le temps et d'un plan d'eau à l'autre, la méthode employée en France repose sur l'emploi de filets selon un protocole normalisé.

- > Selon la taille du plan d'eau et sa profondeur, **pose d'un certain nombre de filets benthiques** (pêchant sur le fond) et **pélagiques** (entre deux eaux).
- > Sur chaque filet sont associées **des mailles** de dimensions différentes pour capturer des poissons de toutes tailles.
- > Les filets sont **posés au crépuscule** selon un plan d'échantillonnage prédéfini ; ils resteront en place **toute la nuit**.
- > Selon la taille du lac et la densité de poissons, les opérations peuvent s'étendre sur **une ou plusieurs nuits consécutives**.



Exemple d'un lac où le protocole prévoit la pose de plusieurs filets benthiques (traits jaunes) et d'un seul filet pélagique (traits rouge)

Le suivi des poissons en lac

Les informations recueillies

Quelques exemples d'espèces pêchées en lac ...

Gardon



Perche



Brème bordelière



Sandre



Ecrevisse signal



- > Les filets sont **relevés à l'aube** et les poissons sont **démaillés un par un**.
- > Les poissons sont ensuite **identifiés** (espèce), **mesurés** et **pesés**.
- > L'ensemble de ces informations est bancarisée dans une base de données nationale.

Le nombre de poissons prélevés lors d'un échantillonnage est marginal par rapport à la quantité totale de poisson en place.

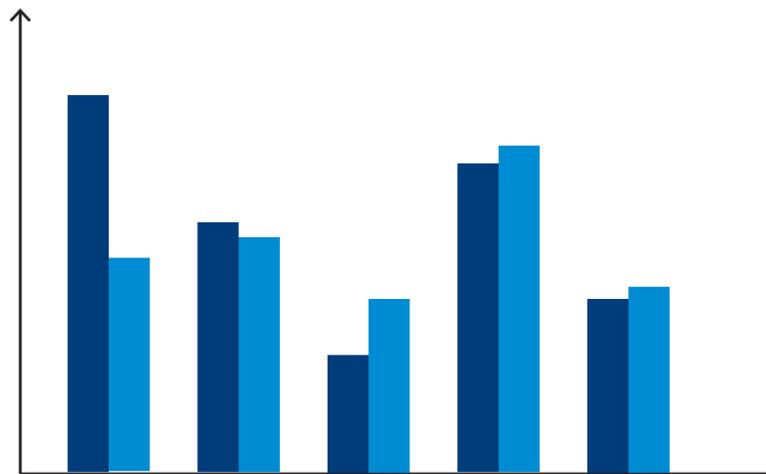
- > Des mesures sur la **physico-chimie** de l'eau (température, oxygène, transparence etc.) sont également effectuées pour aider à l'interprétation des données piscicoles.

Le suivi des poissons en lac

L'exploitation des données

Etude du peuplement

Une fois les données saisies, des statistiques peuvent être effectuées : répartition par classes de taille, évolution du nombre d'espèces sur plusieurs années, carte de répartition...



Calcul d'indices

L'Indice ichtyologique lacustre (IIL) et l'Indice ichtyologique retenue (IIR) sont calculés à partir des résultats des opérations. Ils permettent de rendre compte de l'état du peuplement piscicole en place, à travers plusieurs classes de qualité.

Classes de qualité

Très bon

Bon

Moyen

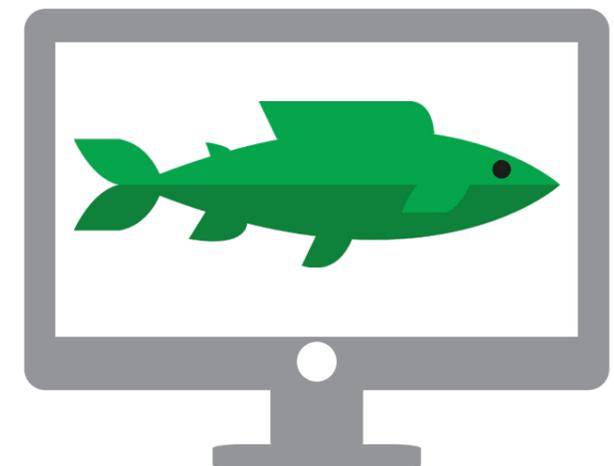
Médiocre

Mauvais

Publication des résultats

Les données «poisson», ainsi que les autres paramètres de qualité de l'eau sont publiques et accessibles sur le site Naiades, à l'adresse : www.naiades.eaufrance.fr

Elles sont également mises en ligne sur les Systèmes d'information sur l'eau (SIE) propres à chaque bassin hydrographique.





RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



OFB
OFFICE FRANÇAIS
DE LA BIODIVERSITÉ

L'Office français de la biodiversité réalise actuellement un inventaire des poissons de ce lac

Pour plus d'informations : www.ofb.gouv.fr

Nous contacter : dr.occitanie@ofb.gouv.fr