

INDICE POISSONS RIVIÈRE (IPR)

1-GÉNÉRALITÉS

Cet indice permet **d'interpréter un échantillonnage piscicole** et donne une image de la qualité du peuplement en poissons d'une station.

La mise en oeuvre **de l'IPR** consiste globalement à mesurer **l'écart** entre **la composition du peuplement sur une station donnée, observée** à partir d'un échantillonnage par pêche électrique, et **la composition du peuplement attendue en situation de référence**, c'est-à-dire dans des conditions pas ou très peu modifiées par l'homme (Belliard & Roset, 2006).

2-MÉTHODES

L'IPR est calculé à partir d'échantillons de peuplements de poissons obtenus **par pêche électrique**. Pour une application satisfaisante de l'indice, il est recommandé de se conformer aux préconisations européennes en matière d'estimation de la composition et de l'abondance des espèces piscicoles (NF EN 14011). Il prend en compte 34 espèces (ou groupes d'espèces) de poissons qui sont les espèces les mieux représentées sur le territoire

2-1-Données nécessaires au calcul de l'indice

Résultats de l'échantillonnage de la station par pêche électrique : surface échantillonnée et nombre d'individus capturés pour chaque espèce ou groupe d'espèces

Données environnementales : surface du bassin versant, distance source, largeur moyenne, pente, profondeur moyenne, altitude, température moyenne interannuelle de l'air en juillet et janvier, unité hydrographique

.

*Les 7 métriques retenues

- Nombre d'espèces total,
- nombre d'espèces de **rhéophiles**,
- nombre d'espèces de **lithophiles**,
- densité d'individus totale,
- densité d'individus totale **tolérants**,
- Densité d'individus totale **invertivores**,
- densité d'individus totale **omnivores**

Le score de ces « *métriques* » décrit l'importance de l'écart (dit « *déviations* ») entre le constat résultant de l'échantillonnage et la valeur de la métrique « *attendue* » en situation de référence. L'évaluation est probabiliste ;

Un IPR de 0 signifie qu'il n'y a aucun écart entre la situation mesurée et la situation jugée "idéale";

Un IPR élevé signale un écart important. L'IPR est aussi en moyen d'affecter des classes de qualité aux différentes parties des cours d'eau, selon l'échelle suivante :

Score IPR	Qualité estimée
inférieur ou égal à 7	Qualité excellent
Score compris entre 7 et 16	Bonne qualité
Score compris entre 16 et 25	Qualité médiocre
Score compris entre 25 et 36	Mauvaise qualité
Score supérieur à 36	Très Mauvaise qualité

Une espèce sensible



Truite fario

Quelques espèces tolérantes

La loche franche



Le chevesne



Une station ayant obtenu un mauvais **score à l'IPR**, avec une probabilité de présence de truites proche **de 1** (donc très forte), peut être prise comme exemple. Si aucune truite n'a été pêchée, cela conforte le diagnostic selon lequel cette rivière est bien fortement dégradée.

L'IPR a fait l'objet d'un ajustement à partir de la mise en place d'un nouveau jeu de sites de référence peu ou pas perturbés, la prise en compte de nouvelles métriques et de leur sensibilité aux pressions (qualité de l'eau, pressions hydrologiques, morphologiques, connectivité...).