


## La diffusion des données

Les résultats des pêches de l'Onema font l'objet de synthèses cartographiques disponibles sur le site [www.cartograph.eaufrance.fr](http://www.cartograph.eaufrance.fr).



### Attention danger, chantier sous tension !

 Pendant le déroulement de la pêche à l'électricité, il est impératif de respecter le balisage et les consignes de sécurité délivrées par le responsable.



## L'Office national de l'eau et des milieux aquatiques (Onema)

### Pour la reconquête du bon état des eaux et des milieux aquatiques

Établissement public sous tutelle du ministère en charge du développement durable créé par la loi sur l'eau et les milieux aquatiques du 30 décembre 2006, l'Onema est l'organisme technique de référence sur la connaissance de l'état des eaux et sur le fonctionnement écologique des milieux aquatiques. Il anime la recherche et le développement en appui à la mise en œuvre des politiques publiques de l'eau ; il coordonne le système d'information sur l'eau (SIE). Il contribue à la surveillance des milieux aquatiques et au contrôle de leurs usages (police de l'eau). Il participe à la restauration et à la préservation de la biodiversité en apportant son appui technique aux acteurs de la gestion de l'eau, au niveau territorial et de bassin. Près de 900 personnes se consacrent aux grandes missions de l'Onema, en France métropolitaine et dans les départements et collectivités d'outre-mer.

[www.onema.fr](http://www.onema.fr)

[www.eaufrance.fr](http://www.eaufrance.fr)

le portail du système d'information sur l'eau



Le Nadar, 5 square Félix-Nadar, 94300 Vincennes

Tél : 01 45 14 36 00

Réalisation : Graphies 97480 • Impression : IME by Estimprim • Mai 2016

Photographies : L. Boutet-Berry, F. Guidou, C. Piquier, E. Sabot, Onema ; L. Mignaux, MEEM.



Guides et protocoles

# Les pêches à l'électricité



## Connaître et suivre les peuplements de poissons dans les cours d'eau





## Les inventaires piscicoles, un enjeu réglementaire et écologique

Quelles sont les espèces de poissons présentes dans la rivière ? En quelle quantité ? Sont-elles en bonne santé ? La collecte ponctuelle ou régulière de ces informations, sur un secteur donné ou sur une portion de cours d'eau, permet d'estimer la qualité écologique de ce dernier et d'orienter les choix d'action. En France, la collecte est notamment réalisée tous les deux ans sur l'ensemble des 1 500 stations du réseau de contrôle de surveillance (RCS) de la directive cadre européenne sur l'eau (DCE) : les données contribuent à l'évaluation réglementaire de l'état de la qualité des eaux de surface (rivières, lacs, étangs, etc.). Au-delà, les données collectées permettent par exemple de suivre localement l'efficacité des opérations de restauration d'une rivière ou l'évolution d'une espèce piscicole donnée.



## Les pêches à l'électricité : des opérations strictement encadrées

Dans les cours d'eau, la méthode couramment employée pour les inventaires piscicoles est celle de la pêche à l'électricité. À l'Onema, toutes les pêches à l'électricité sont menées par des personnes spécifiquement formées. Les agents de l'Onema réalisent ainsi environ 800 opérations chaque année dans le cadre des suivis DCE. Toutes se déroulent selon un protocole normalisé pour assurer l'obtention de résultats comparables. D'autres inventaires peuvent être conduits par les fédérations de pêche, des bureaux d'études ou des équipes scientifiques.

## Le principe de la pêche à l'électricité : « nage forcée » et capture des poissons

La pêche à l'électricité utilise un courant de faible intensité créé par un groupe électrogène. Ce courant est diffusé dans la rivière à l'aide d'une perche terminée par un anneau, l'anode, et de tresses souples, la cathode. La perche est installée dans l'eau à l'aval du parcours à prospecter (long de dix à vingt fois la largeur du cours d'eau). L'anode est plongée dans l'eau par les opérateurs, équipés de pantalons étanches, qui progressent dans le cours d'eau vers l'amont. Les poissons présents à proximité de l'anode sont alors attirés vers elle, sous l'effet du courant électrique. Puis, paralysés par le champ électrique, ils



remontent à la surface. Les opérateurs peuvent alors les capturer à l'épuisette. Les réglages du champ électrique sont déterminés sur le terrain (en fonction notamment de la conductivité de l'eau) pour maximiser les chances de captures tout en limitant les impacts sur le poisson.

Selon les objectifs visés et la taille du cours d'eau, la pêche peut être complète ou partielle. Dans le second cas, il s'agit soit d'échantillonner le cours d'eau de manière aléatoire (pêche par points), soit de cibler certains habitats. En fonction de la profondeur et de la largeur du cours d'eau, un bateau peut être utilisé.

## La collecte des données sur le terrain : le chantier de « biométrie »

Les poissons capturés sont déposés dans des viviers remplis d'eau et oxygénés. En parallèle de la pêche ou à sa suite, les opérateurs relèvent les caractéristiques de chacun : espèce, taille et poids. Des observations relatives à l'état de santé ou des prélèvements pour analyses peuvent également être effectués. Les manipulations sont aussi brèves que possible afin de pouvoir remettre les poissons à l'eau rapidement. Selon les configurations, chaque pêche peut mobiliser de trois à dix personnes durant une demi-journée.

## L'exploitation des informations

Les données collectées permettent de calculer « l'indice Poisson Rivières ». L'IPR est globalement l'écart entre la composition du peuplement piscicole observée lors de la pêche à l'électricité et ce que nous devrions retrouver dans le cours d'eau s'il ne subissait aucune pollution, aucune intervention humaine excessive. Les données recueillies servent également à établir différentes statistiques sur les peuplements (classes de taille et de poids, quantité de chaque espèce, etc.), utiles pour évaluer l'état écologique du cours d'eau, suivre l'efficacité des actions de gestion ou orienter les politiques piscicoles.