

Atlas sur l'état de santé des poissons sauvages de Gironde

DESCRIPTION DE L'INITIATIVE

DATE

Janvier-Décembre 2017

BUDGET

46 000 €

PARTENAIRES

Association Santé Poisson Sauvage, Agence de l'Eau Adour-Garonne, Conseil départemental de la Gironde, Fédération Nationale de la Pêche en France, LISEA Biodiversité, AFB, DDTM 33

SITE INTERNET DE L'ACTION

www.peche33.com/2018/07/federation-surveillance-letat-de-sante-poissons/

DOMAINE D'ACTION

Inventaire, suivi, évaluation

SECTEUR D'ACTIVITÉ

Patrimoine naturel

LOCALISATION DE L'INITIATIVE

Gironde (33)

Les poissons sont reconnus comme étant des bio-indicateurs pertinents de la qualité des milieux. En effet, les peuplements piscicoles intègrent les modifications qui surviennent dans le temps et dans l'espace dans les cours d'eau du fait de leur sensibilité à la plupart des pressions environnementales. La connaissance de leur état de santé nous renseigne sur la qualité de l'eau et de l'habitat dans lequel ils vivent. Dans le cadre du Plan Départemental pour la Protection des Milieux Aquatiques et la Gestion des Ressources Piscicoles de la Gironde (PDPG), en collaboration avec l'Association Santé Poissons Sauvages, la Fédération de pêche de la Gironde a mis en place un réseau de surveillance de l'état de santé des poissons à partir de l'outil « Codes pathologie », qui consiste à :

- observer, décrire et quantifier toutes les lésions et les parasites externes visibles à l'œil nu sur les poissons,
- déterminer leur prévalence au sein d'une population, d'une espèce d'intérêt patrimonial, voire d'un stade de développement, et calculer l'Indice pathologique en tenant compte de la sévérité des anomalies.

Ces indicateurs (anomalies anatomo-morphologiques externes et intensité de ces atteintes) sont complémentaires à ceux utilisés par des réseaux existants (Indice Poisson Rivière, Indice Biologique Global Normalisé, etc.), qui évaluent également la pression de l'environnement sur les poissons. L'objectif du réseau mis en place par la fédération est de proposer une orientation de diagnostic et d'identifier les facteurs qui engendrent ces maladies afin d'agir sur les causes principales en termes de qualité de l'eau et des habitats.

En 2017, ce travail a abouti à la réalisation d'un guide méthodologique et d'un atlas de l'état de santé des poissons de Gironde. Les données prises en compte dans cette étude reposent uniquement sur des inventaires réalisés par pêches électriques où l'ensemble des poissons pêchés est identifié par un « Code pathologie », sur les sept territoires composant le département de la Gironde (Médoc, Nord Gironde, Libournais, Entre-deux-Mer, Centre Gironde, Ouest Gironde, Sud Gironde). Les anomalies reconnues sur le poisson disposent d'une codification bien définie selon trois grandes rubriques : les altérations morpho-anatomiques (AA), les altérations de la couleur (AC), le parasitisme (PA). A cela est associée une codification pour la localisation des lésions et des parasites ainsi que pour l'expression de leurs intensités respectives.

L'atlas se présente sous la forme d'un document PDF téléchargeable sur le site de la fédération de pêche de Gironde. Il décrit précisément : le contexte de travail, la méthodologie mise en place (de la récolte à l'analyse des données), le guide de lecture et les fiches de résultats dites « fiches contextes état de santé », une synthèse des résultats à l'échelle départementale de l'état de santé des poissons sauvages.

L'Atlas s'adresse à l'ensemble des gestionnaires des cours d'eau de Gironde (syndicats de bassins versants, associations, communautés de communes), des bureaux d'études et autres partenaires institutionnels (Département de la Gironde, Agence de l'Eau Adour-Garonne).



PILOTE

Fédération Départementale des Associations Agréées pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique de la Gironde (FDAAPPMA 33)

10 ZA du Lapin

33750 BEYCHAC-ET-CAILLAU

05 56 92 59 48

contact@peche33.com

www.peche33.com

Jean MARTIN

Chargé de mission Poissons

Responsable technique

05 56 92 59 48

jean.martin@peche33.com





RÉSULTATS OBTENUS

■ Le réseau de surveillance de l'état de santé des poissons sauvages s'étend sur l'ensemble du département de la Gironde, soit 57 contextes piscicoles et 317 stations d'inventaires qui ont fait l'objet d'une évaluation entre 2010 et 2015.

■ Nos observations laissent apparaître des disparités dans l'état de santé des poissons sur le département, plus préoccupant pour les cours d'eau présents en rive droite de la Garonne :

- les territoires Sud-Gironde et Ouest-Gironde présentent un contexte similaire entre eux, notamment sur les deux grands axes du Ciron et de la Leyre qui offrent aux poissons des habitats variés de bonne qualité ;

- les territoires Entre-deux-Mers, libournais, Nord-Gironde et Médoc présentent un état de santé des poissons le plus préoccupant, notamment par les différentes pressions exercées sur le réseau hydrographique (rectification, recalibrage, curage, création de plan d'eau et forte pression agricole, urbanisation).

DIFFICULTÉS RENCONTRÉES

■ **La collecte des données** réclame un protocole très précis avec du personnel technique formé en amont et la difficulté est d'éviter la variabilité suivant chaque opérateur dans la détection des pathologies des poissons.

■ **L'interprétation des données** a été limitée par le manque de connaissances sur les pressions anthropiques subies par les bassins versants dont certains n'ont pas fait l'objet de suivis sur les données physico-chimiques, limitant la compréhension des pathologies observées dans les cours d'eau.

■ **Le manque de stations de pêche** sur certains affluents amont ou aval a pu être également un obstacle pour obtenir une couverture exhaustive du territoire.

■ **Bien que cet indicateur** reste visuel pour le grand public, il n'en demeure pas moins difficile à intégrer par des politiques de gestion des milieux aquatiques. La mobilisation des partenaires, gestionnaires notamment, reste encore marginale pour utiliser ce nouvel outil, vis-à-vis des autres indicateurs utilisés par ailleurs (IBGN, Indice Poisson Rivière, physico-chimie). La visua-

lisation graphique des données sur l'ensemble de la Gironde est difficile à établir au vu de la multiplicité des données.

SOLUTIONS APPORTÉES

■ **La formation des opérateurs** reste un prérequis nécessaire à la mise en place d'un tel outil tant pour la collecte que pour l'exploitation des données. La récolte de données concernant les pressions anthropiques sur tous les bassins versants de Gironde a été indispensable pour interpréter les pathologies observées sur le terrain. La mobilisation des gestionnaires a demandé la mise en place d'un comité de pilotage. La transmission des documents a été faite via notre site internet avec un article spécialement dédié à l'Atlas.

PERSPECTIVES ENVISAGÉES

■ **Ce travail permettra**, à terme, d'orienter les actions nécessaires pour améliorer l'état de santé des peuplements piscicoles et d'atteindre le bon état écologique et chimique des masses d'eau concernées. Il apparaît donc opportun de mettre à disposition cette nouvelle méthodologie aux opérateurs et gestionnaires.

TÉMOIGNAGE

Lors de la création d'un atlas, les facteurs de réussite sont :

- Des données standardisées non opérateur-dépendant
- Des données sur le long terme avec une couverture spatiale départementale a minima
- Des opérateurs formés à la récolte de données
- Une base de stockage des données
- Une automatisation des calculs
- Un système expert pour la validation et l'interprétation des données
- La mise en place d'un COPIIL pour le porter à connaissance
- Une plateforme de diffusion de la donnée pour les gestionnaires
- Un plan de financement solide sur le long terme