

LA LETTRE DE L'OBSERVATOIRE des poissons migrateurs en Bretagne

n°09 Avril 2020

LES DERNIÈRES ACTUALITÉS

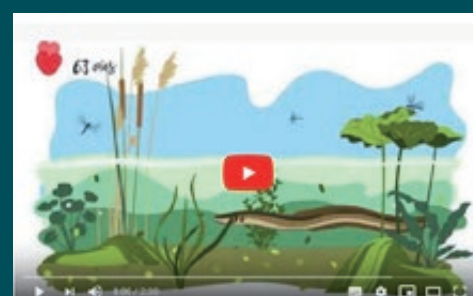


Colloque international SAMARCH

Bretagne Grands Migrateurs, en partenariat avec Normandie Grands Migrateurs, a le plaisir de vous annoncer la date du prochain colloque international SAMARCH "RÉPONDRE AUX GRANDES INCONNUES SUR LES SALMONIDÉS" qui aura lieu le 18 et 19 novembre 2020 à Pléneuf Val André (22).

Il s'agira de restituer les premiers résultats du programme de recherche mais également de faire le point sur l'état d'avancement des connaissances en mer et en estuaire. Une table ronde permettra de réfléchir aux améliorations envisageables pour mieux gérer le saumon et la truite de mer en estuaire et en mer.

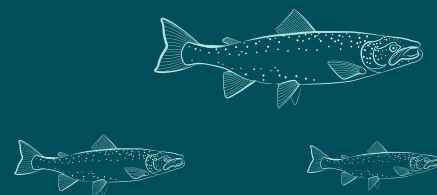
Pour en savoir plus : <https://observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr/presentation-programme-samarch>



"Les poissons grands migrateurs, sentinelles de la biodiversité"

Un film d'animation réalisé par Normandie Grands Migrateurs et Bretagne Grands Migrateurs pour découvrir ou redécouvrir les poissons grands migrateurs et la nécessité de les protéger. A destination des élus, scolaires et grand public, n'hésitez pas à l'utiliser lors de portes ouvertes, d'une assemblée générale, de réunions ou d'animations !

Voir la vidéo : https://youtu.be/20fd5ejV4_4



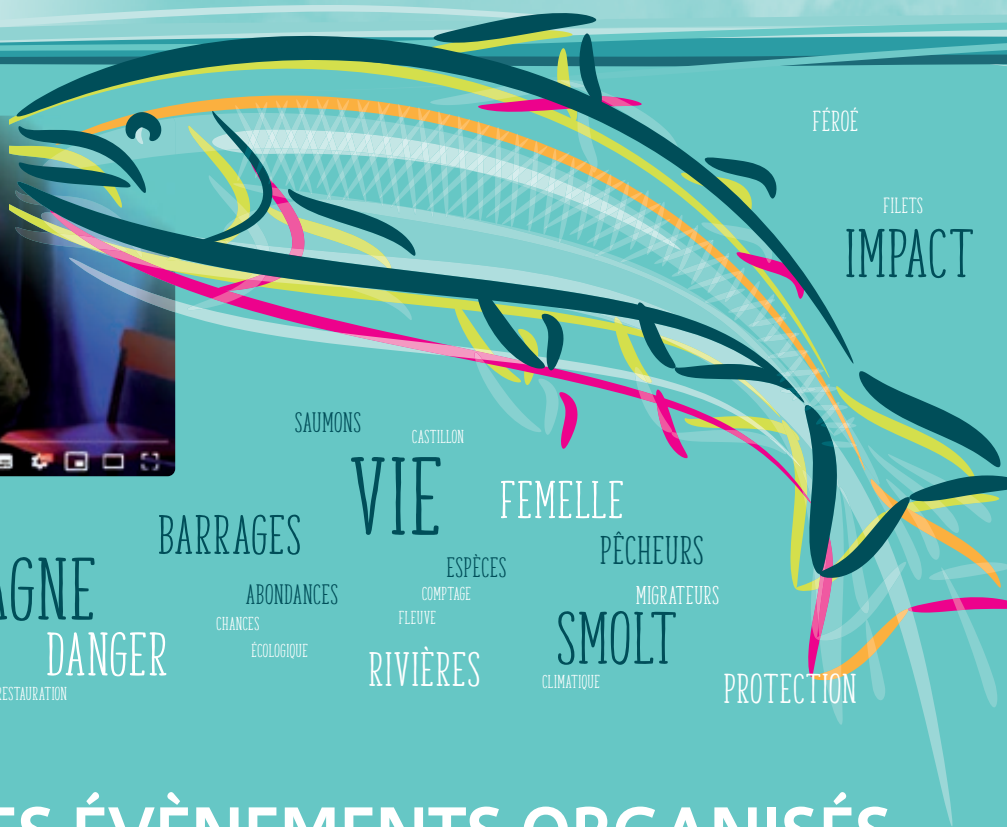
Les migrateurs sur le web

Retrouvez toute l'actualité des poissons migrateurs en Bretagne sur le site internet de l'Observatoire. Vous y découvrirez la situation des espèces migratrices, suivrez les remontées des poissons migrateurs de l'année aux stations de comptage et accéderez aux études, rapports, publications scientifiques... sur les poissons migrateurs à l'échelle de la Bretagne.

Inscrivez-vous à notre newsletter à l'adresse : contact@observatoire.poissons.migrateurs.bretagne.fr et rendez-vous sur notre page Facebook



Marie Nevoux, chargée de recherche, à l'INRAE



FÉROÉ

FILES
IMPACT

SAUMONS

CASTILLON

VIE

FEMELLE

BARRAGES

ESPÈCES

PÊCHEURS

TRUITE
COURAGEUSES
SAUVAGE

BRETAGNE

DANGER

ABONDANCES

COMPTAGE

MIGRATEURS

CHANCES
ÉCOLOGIQUE

FLEUVE

RIVIÈRES

SMOLT

CLIMATIQUE

PROTECTION

RÉCHAUFFEMENT

MILIEU

RESTAURATION

RETOUR SUR LES ÉVÈNEMENTS ORGANISÉS EN BRETAGNE DANS LE CADRE DE L'ANNÉE INTERNATIONALE DU SAUMON

A l'occasion de l'année internationale du saumon, 2019 a été pour Bretagne Grands Migrateurs l'opportunité de communiquer autour du saumon. Tout au long de l'année 2019, BGM a diffusé une série de 24 épisodes sur le cycle de vie d'Eog, saumon de Bretagne et a organisé 2 événements :

- Une conférence grand public le 23 septembre à Rennes ;
- Une journée technique le 8 octobre à Pont Scorff, point de départ des suivis menés sur le saumon en Bretagne.

Une année avec Eog, un saumon de Bretagne, en 24 épisodes !

Où vivent les saumons en mer ? Pourquoi les saumons remontent-ils les rivières ? Où sont passés les saumons en été ? ... autant de questions qui ont trouvé une réponse dans la chronique.

Pour lire tous les articles de la chronique : <https://observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr/chroniques-sur-les-poissons-migrateurs/une-annee-avec-eog-un-saumon-de-bretagne>

En 2020, BGM lance une chronique sur la truite de mer, espèce dont les connaissances sont moins nombreuses mais tout aussi passionnante !

Une conférence scientifique grand public "Des saumons dans nos rivières : mythe ou réalité ?"

80 personnes se sont déplacées à Rennes le 23 septembre pour écouter Marie Nevoux, chargée de recherche à l'INRA, pour conter le saumon d'une façon à la fois instructive et surprenante notamment à travers l'interprétation d'une troupe d'improvisation venue de Nantes, la LINA.

L'intervenante a présenté le cycle de vie du saumon et a fait état des difficultés en rivière et en mer que subissent les populations de saumon pour terminer sur un cas concret d'une action de restauration avec l'effacement des 2 barrages de la Sélune (50) actuellement en cours.

Pour visionner la soirée : <https://observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr/actualites/237>



La journée technique BGM "Raconter le saumon, modéliser l'avenir "



La 1^{ère} journée technique a profité de son escale à Pont-Scorff pour mettre à l'honneur le saumon, comprendre son histoire et se tourner vers son avenir. Cette journée a été ponctuée d'interventions de l'INRAE, de l'OFB, de la Fédération de pêche du Morbihan et de Bretagne Grands Migrateurs sur les abondances passées de saumon, les connaissances scientifiques acquises sur l'espèce, les mesures de gestion prises à l'échelle européenne, déclinées en France et plus localement, l'état des populations sur les cours d'eau bretons, l'impact du changement climatique...

BGM a accueilli au théâtre du Strapontin à Pont-Scorff 80 acteurs de la pêche, techniciens de rivières, représentants de Etat et scientifiques venues des 4 coins de la Bretagne d'horizons.

EXTRAIT DES PRINCIPAUX POINTS CLÉS IDENTIFIÉS LORS DE LA JOURNÉE :

- La gestion de la pêche du saumon en rivière, en estuaire et en mer :

- Un besoin d'éclaircissement sur la gestion et la réglementation de la pêche amateur et professionnelle en mer et en estuaire
- Un manque de connaissance des captures en estuaire et en mer réalisées par les pêcheurs professionnels soumis à l'obligation de déclaration des captures
- Des impératifs en termes de gardiennage pour limiter le braconnage et les non déclarations

- Vers une rénovation de la stratégie de gestion de la pêche du saumon (projet RENOSAUM) en eau douce ? Des réponses d'ici 2021.

- **État des populations de saumon en Bretagne** : Des niveaux stables ces 10 dernières années, OUI MAIS, une population qui reste fragile et menacée :

- Une diminution de l'aire de répartition depuis la fin du 19^{ème} siècle. Une situation néanmoins plus favorable en Bretagne que sur le reste du territoire national avec une vingtaine de cours d'eau fréquentés par le saumon.
- Une situation alarmante sur certains bassins en raison des difficultés de continuité ou de pollutions accidentelles
- Des efforts à poursuivre pour maintenir et restaurer la libre circulation, restaurer les habitats de reproduction et de production en jeunes saumons et améliorer les capacités d'accueil des rivières

- Fiabilité des indicateurs de suivi des populations :

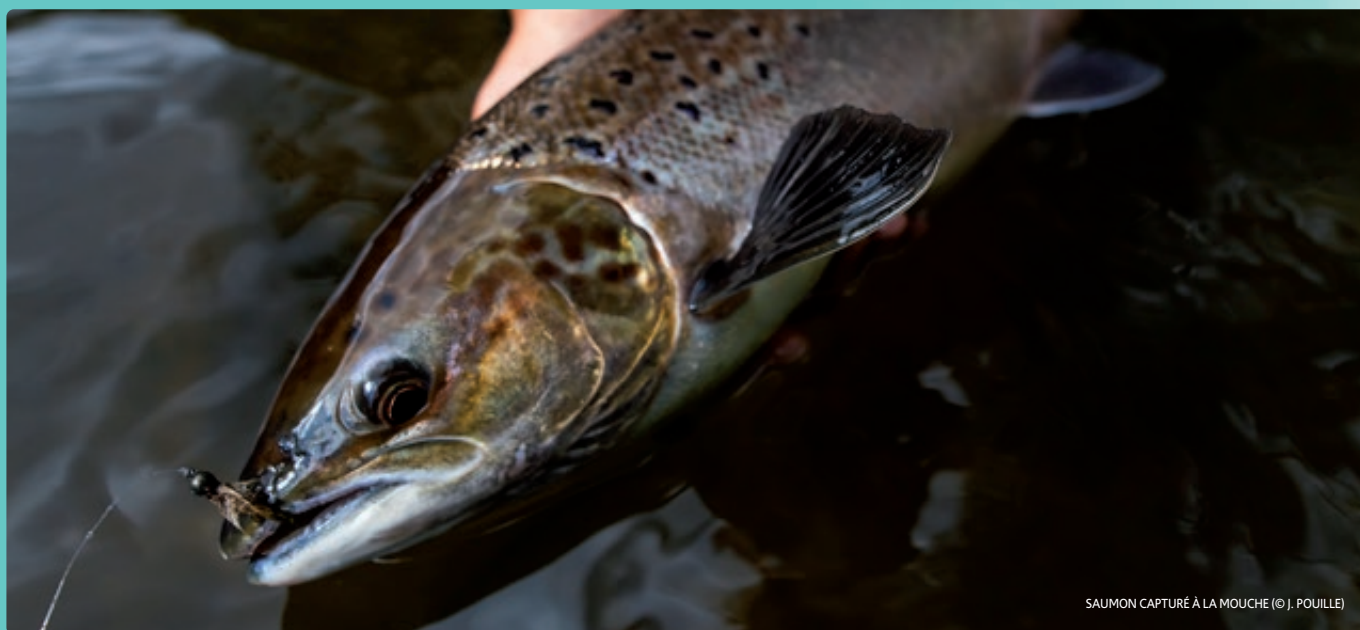
- Une vigilance particulière à avoir sur les critères et les classes des indicateurs utilisés pour évaluer l'état d'un stock de saumon au regard de la situation depuis la fin du 19^{ème} siècle mais également sur les interprétations faites au fur et à mesure du temps notamment sur les abondances historiques du saumon en Bretagne
- L'indice d'abondance de juvéniles de saumon, un indice qui peut dépendre des conditions de débits mais qui reste fiable dans le temps pour donner des tendances interannuelles du niveau de recrutement

- Quel avenir pour le saumon en Bretagne ?

Mathieu BUORO, INRAE Ecobiop : " *La taille et la composition des populations de saumon pourraient être gravement affectées par le changement climatique. Le potentiel de stratégies de gestion non sélectives (sans cibler plus telle ou telle fraction de la population : castillon ou saumon de printemps) augmenterait la biodiversité intrapopulation favorisant la stabilité et la résilience au changement climatique* ".

RACONTER LE SAUMON...

ESPÉRONS QUE LA FIN DE L'HISTOIRE SE TERMINE BIEN !





EN DIRECT DES DÉPARTEMENTS...

Côtes d'Armor

Amélioration du franchissement piscicole sur le Leff au moulin du Cirque



Après-travaux (Source : J. Clermont, Guingamp-Paimpol-Communauté)

Le Leff est fortement impacté par la présence d'ouvrages contraignants la libre circulation des espèces piscicoles. Ce fleuve est d'ailleurs classé en liste 2 au titre du L214-17 du Code de l'Environnement et, le PLAGEPOMI 2018-2023 a porté le moulin du Cirque sur sa liste des ouvrages à enjeux essentiels pour la montaison.

Dans le cadre d'un groupe de travail animé par le SAGE Argoat Trégor Goëlo, une réflexion a été mise en place pour en améliorer le franchissement piscicole. Après différents scénarios, la création d'une rivière de contournement a été retenue. La réalisation de l'action a associé de façon originale le propriétaire du moulin assisté par la collectivité de Guingamp Paimpol Agglomération et soutenu par la Fédération de pêche des Côtes d'Armor, l'AAPPMA de Paimpol ainsi que l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne.

Auteur : J. Clermont, Guingamp-Paimpol-Communauté et A. Dumont, FDAAPPMA 22

Ille-et-Vilaine

Projet Ranc'eel



Usine marémotrice de la Rance (Source : Y. LE Gal, EDF)



Marquage d'une anguille argentée (Source : T. Trancart, MNHN)

L'énergie verte a le vent en poupe ! Mais comment concilier hydroélectricité et continuité écologique, en particulier pour les poissons migrateurs ? L'usine marémotrice de la Rance est sans doute l'ouvrage hydroélectrique le plus emblématique de Bretagne, voire de France. Cependant, son impact sur les populations de migrateurs reste encore à quantifier précisément. Lancé en septembre 2019, le projet Ranc'eel, mené par le Museum en collaboration avec EDF, cherche à travers un suivi en télémétrie acoustique à déterminer l'impact réel (mortalité, blocage et retard à la migration) de l'usine marémotrice sur la dévalaison des anguilles argentées. Trente anguilles ont donc été marquées, relâchées dans l'estuaire, puis suivies jusqu'à l'embouchure grâce à un réseau de 50 hydrophones. Les résultats de cette étude seront disponibles dans les mois à venir.

Auteur : T. Trancart, MNHN

Finistère

Début de l'arasement progressif de la digue de Kergonadeac'h sur le Kerallé



Avant-travaux (Source : Y. Ollivier, Syndicat de l'Horn)



Pendant-travaux (Source : Y. Ollivier, Syndicat de l'Horn)

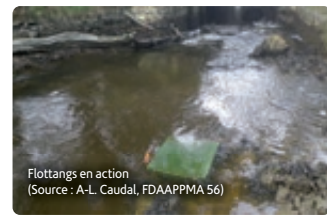
Le Kerallé est un ruisseau côtier sinueux dans le Finistère Nord, il présente un fort potentiel à migrateur (Truite de mer notamment). La digue de Kergonadeac'h est un très ancien ouvrage de moulin d'une hauteur de plus de 7m. La faune piscicole est complètement bloquée en aval et en amont, les pollutions anciennes ont eu raison des salmonidés.

Le Syndicat de l'Horn a donc pris la maîtrise d'ouvrage de l'arasement de cette digue avec le soutien financier de l'AELB et des communautés de communes du Haut Léon et du Pays de Landivisiau. L'ouvrage est arasé progressivement lors de 6 phases d'abaissement pendant 3 ans afin d'éviter le dépôt trop important de sédiments en aval. La fin des travaux est prévue pour 2022.

Auteur : Y. Ollivier, Syndicat de l'Horn

Morbihan

Suivis en marais littoraux : des milieux à fort potentiel pour les anguilles



Flottangs en action (Source : A-L. Caudal, FDAAPPMA 56)

Les "flottangs", dispositifs de suivi des jeunes anguilles dans les milieux profonds ou saumâtres, ont été testés à nouveau en 2019. Plusieurs marais littoraux ont fait l'objet d'échantillonnages pour la mise en place de plans de gestion sur plusieurs propriétés du Conservatoire du littoral. La réserve du Loc'h a également été suivie, dans le cadre du projet de ré-estuarisation de la réserve, porté par la Fédération des Chasseurs.

Ces suivis mettent en évidence l'attractivité forte de ces milieux pour les anguilles, mais seulement lorsqu'ils sont accessibles sans obstacle infranchissable. En effet, les obstacles à la mer (clapets, vannages...) sont très pénalisants pour les anguillettes, ce qui apparaît nettement dans les résultats des flottangs positionnés en amont. Des dispositifs sont à l'étude sur plusieurs des ouvrages étudiés afin de les rendre plus facilement franchissables par les anguilles.

Auteur : A-L. Caudal, FDAAPPMA 56

LES INDICATEURS DE SUIVI DES EFFECTIFS DE POISSONS MIGRATEURS AUX STATIONS DE COMPTAGE

Depuis le début des années 90, des suivis permettent en Bretagne d'obtenir des informations sur les flux de migration de poissons migrateurs en vue d'évaluer l'état de leurs populations et suivre leur évolution.

Les stations de comptage des migrations permettent de compter en continu les passages de poissons. Implantées à l'aval de cours d'eau principalement au niveau de seuils équipés d'un dispositif de franchissement (passes à poissons) ou d'un système de piégeage, ces stations ciblent l'ensemble des espèces migratrices ou spécifiquement le saumon ou l'anguille.

En Bretagne, 3 stations de vidéo-comptage suivent toute l'année l'ensemble des espèces migratrices amphihalines, 7 sites suivent les anguilles par piégeage (passes-pièges), 1 dispositif suit les saumons par vidéo-comptage et 1 site suit les saumons par piégeage partiel.

L'objectif du suivi des effectifs de migrations aux stations de comptage est double :



- Evaluer le potentiel reproducteur / recrutement (anguille) en rivière,
- Mieux gérer localement les stocks de poissons migrateurs.

A quoi correspond l'indicateur ?




Pour chaque station de comptage, l'effectif annuel de l'espèce correspond au **bilan migratoire** c'est-à-dire au nombre d'individus comptés/estimés dans le sens de la montée auquel est ôté le nombre d'individus comptés/estimés dans le sens de la descente.

Stations de comptage des migrations de poissons migrateurs en Bretagne

Type de station de comptage

-  Vidéo-comptage
-  Piégeage

Espèces migratrices concernées

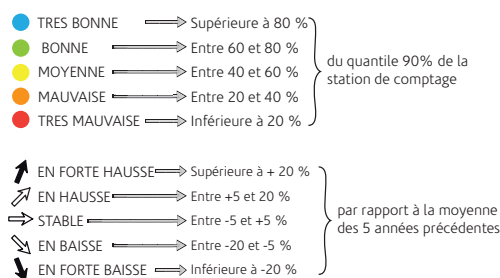
-  Toutes espèces
-  Saumon
-  Anguille



Comment lire l'indicateur ?

La **situation** du bilan migratoire à une station de comptage se caractérise par rapport au quantile 90% (référence) soit la valeur au-dessous de laquelle se situe 90% des observations depuis le début du suivi.

La **tendance récente** correspond au taux de variation de l'effectif de l'année N sur la moyenne interannuelle sur les 5 années précédentes de la station de comptage.



L'indicateur est-il fiable ?

Chaque station de comptage se caractérise par des biais structurels liés à la configuration du site. Dans certaines conditions hydrologiques (débit, marée), l'efficacité maximale des dispositifs de franchissement - donc des stations de comptage - ne peut pas être assurée. Un certain nombre d'individus peut en effet échapper aux comptages en franchissant l'obstacle sans passer par les passes à poissons ou le piège.

Chaque station de comptage connaît également des biais ponctuels liés aux arrêts d'enregistrements vidéos ou de piégeage. Ces biais sont appréciés chaque année par un indice de fiabilité sur la période de migration principale des poissons migrateurs.

	Hiver	Printemps	Été	Automne
Aloses				
Anguille (tous stades)		Civelles		anguilles jaunes
Lamproie marine				
Saumon				
Truite de mer				

Principales périodes de migration des migrateurs amphihalins

Les indicateurs de suivi des effectifs de poissons migrateurs aux stations de comptage sont valorisés dans une fiche "indicateur" qui permet de visualiser la situation et les tendances annuelles pour chaque espèce et synthétise les principaux résultats. Ces fiches, au format pdf ou interactif, sont disponibles sur le site internet de l'Observatoire des poissons migrateurs en Bretagne. Depuis 2020, les données géographiques de suivi des poissons migrateurs en Bretagne, comme les effectifs annuels aux stations de comptage, sont téléchargeables sur la plateforme Geobretagne.

LES CHIFFRES CLÉS 2019

Des remontées d'aloses en hausse

2741 aloses observées à la station de vidéocomptage de Châteaulin sur l'**Aulne**

2048 aloses observées à la station de vidéocomptage d'Arzal sur la **Vilaine**

74 aloses observées à la station de vidéocomptage de Kerhamon sur l'**Elorn**

2019 s'est distinguée par des remontées d'aloses aux stations de comptage stables sur l'Elorn et en hausse sur l'Aulne et la Vilaine. Ces effectifs restent toutefois à des niveaux moyens voire bas sur l'Aulne et l'Elorn. Sur la Vilaine, les mesures de gestion mises en œuvre depuis 2016 par le COGEPOMI Bretagne pour réduire la période de pêche au filet des aloses semblent porter ses fruits : la situation des aloses est considérée comme bonne en 2019 mais restent bien en-dessous des 50 000 aloses attendues sur un bassin aussi vaste.

Des passages de civelles toujours très faibles à l'entrée de la Vilaine

288 kg de civelles capturées aux passes-pièges d'Arzal sur la Vilaine

5,1 tonnes de civelles capturées par les pêcheurs professionnels dans l'estuaire de la **Vilaine** soit **88 %** des captures à l'échelle de la Bretagne

En 2019, les captures liées à cette pêcherie ont été un peu plus faibles que les années précédentes (aucun transfert de quota). Malgré un arrêt de la pêche professionnelle en mars, seulement 288 kg de civelles ont été capturées aux passe-pièges en 2019.

Des lamproies marines aux abonnées absentes

1456 lamproies marines observées à la station de vidéocomptage de Châteaulin sur l'Aulne

456 lamproies marines observées à la station de vidéocomptage d'Arzal sur la Vilaine

En 2019, le bilan des remontées de géniteurs de lamproies marines aux stations de comptage est mauvais en Bretagne, à l'instar des tendances observées au niveau national. La même situation est constatée avec les comptages des frayères.

Les saumons ont boudé les cours d'eau bretons

514 saumons observés à la station de vidéocomptage de Kerhamon sur l'Elorn

368 saumons observés à la station de vidéocomptage de Châteaulin sur l'Aulne

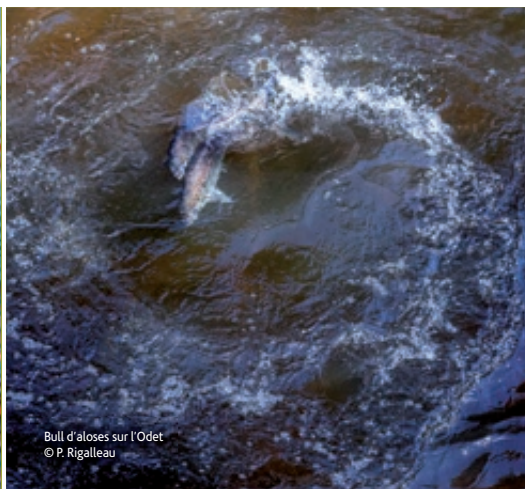
184 saumons observés à la station de piégeage partiel du moulin des Princes sur le Scorff

Comme en 2018, les effectifs de saumons aux stations de comptage en 2019 est caractérisée par de faibles remontées. 2019 se caractérise également par une production en jeunes saumons moyenne, en baisse par rapport aux 10 dernières années. Ceci étant, les remontées de géniteurs avaient atteint des niveaux bas voire très bas en 2018.

Source des données : SMATAH-EPTB Vilaine-Quimperlé Communauté-FDAAPPMA35-SCEA pour la FDAAPPMA29-FDAAPPMA56-FDAAPPMA22-BGM- INRAE U3E



Anguille jaune
Source : © FX Duponchel



Bull d'aloses sur l'Odet
© P. Rigalleau



Lamproie marine
© H. CATROUX



Soutiennent les actions en faveur des poissons migrateurs : l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne, le Conseil régional de Bretagne, les FDAAPPMA des Côtes d'Armor, du Finistère, de l'Ille-et-Vilaine et du Morbihan, Office français de la biodiversité, les Conseils départementaux des Côtes d'Armor, du Finistère, et du Morbihan, la Direction régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement et l'Observatoire de l'Environnement en Bretagne.

Maison éclésièrre de la Pêchetièrre
35630 Hédé-Bazouges
Tél : 06 83 24 99 81

www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr
bretagne.grandsmigrateurs@gmail.com

Directeur de publication : Jean Yves MOELO
Responsable de la publication : Gaëlle Germis
Conception et réalisation : Laëtitia Le Gurun
Création graphique et impression : IMAGIC
Imprimé en 2000 exemplaires sur papier recyclé
par un imprimeur certifié IMPRIM'VERT
ISSN : 2261-0537 – Dépôt légal : Avril 2020