

# Paroles de Migrateurs

## Retour sur l'année 2017

n° 16

### Numéro spécial sur les indicateurs des poissons migrateurs de Loire

Les **Tableaux de bord Migrateurs de Loire** collectent de nombreuses données issues des suivis et études menés par les acteurs de l'eau. Ces chiffres sont synthétisés et interprétés sous la forme d'indicateurs de suivi de l'état des populations de poissons migrateurs, de l'évolution des pressions et la qualité de leurs habitats. Ce numéro spécial de "Paroles de migrateurs" présente les indicateurs mis à jour pour l'année 2017.



L'année 2017 est marquée par un **déficit hydrologique** record dû aux faibles précipitations (voir page 2) et par l'**effondrement des effectifs de lamproies marines** (voir en dernière page). La production de juvéniles de **Saumons atlantiques** est moyenne, en diminution par rapport aux résultats des 5 dernières années (voir page 3) et les **aloses** ne sont toujours pas au rendez-vous aux stations de comptage.



### Bien lire les indicateurs

Chaque indicateur est présenté avec l'année de sa mise à jour, la source de la donnée et plusieurs symboles pour représenter l'état ou la tendance de l'indicateur :

Indicateur 2017 :   
 ⓘ Source de la donnée

**Etat de l'indicateur par rapport à la série de données complète (auto-référencement) : % du maximum connu**

Bon Moyen Mauvais Inconnu

**Etat de l'indicateur par rapport à une référence externe : Seuil biologique, valeur historique issue de la bibliographie, objectif de gestion...**

Bon Moyen Mauvais Inconnu

**Tendance à court terme : comparaison de la valeur récente avec celle des 5 années précédentes.**

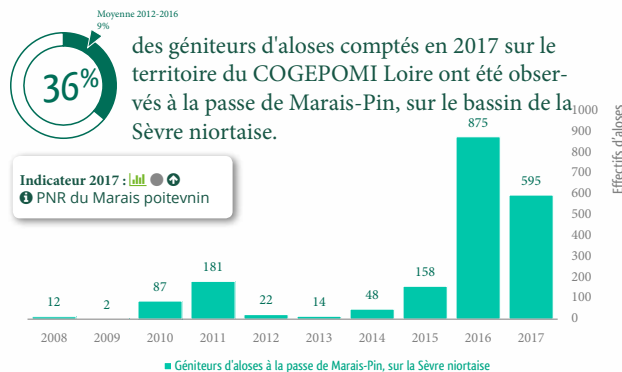
augmentation stable diminution inconnue

Retrouvez ces indicateurs actualisés et détaillés sur les fiches-indicateurs du site [www.migrateurs-loire.fr](http://www.migrateurs-loire.fr)

### La Sèvre niortaise, un refuge pour les aloses ?



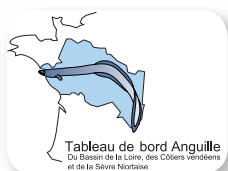
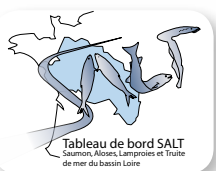
Les **aloses** sont observées régulièrement sur le bassin de la Sèvre niortaise. L'effectif des géniteurs dénombré par vidéo-comptage à la passe de Marais-Pin est significatif comparativement aux abondances historiquement faibles du bassin de la Loire, et en augmentation forte depuis 2015, en partie grâce à la restauration de la continuité écologique (aménagement de la passe à poissons de la Sotterie).



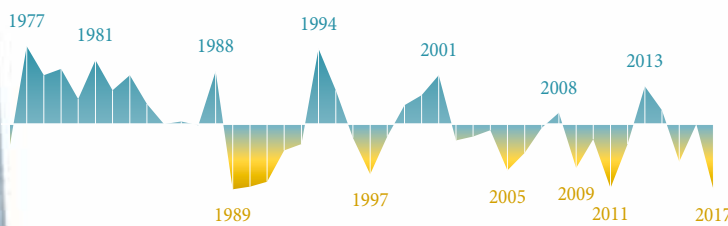
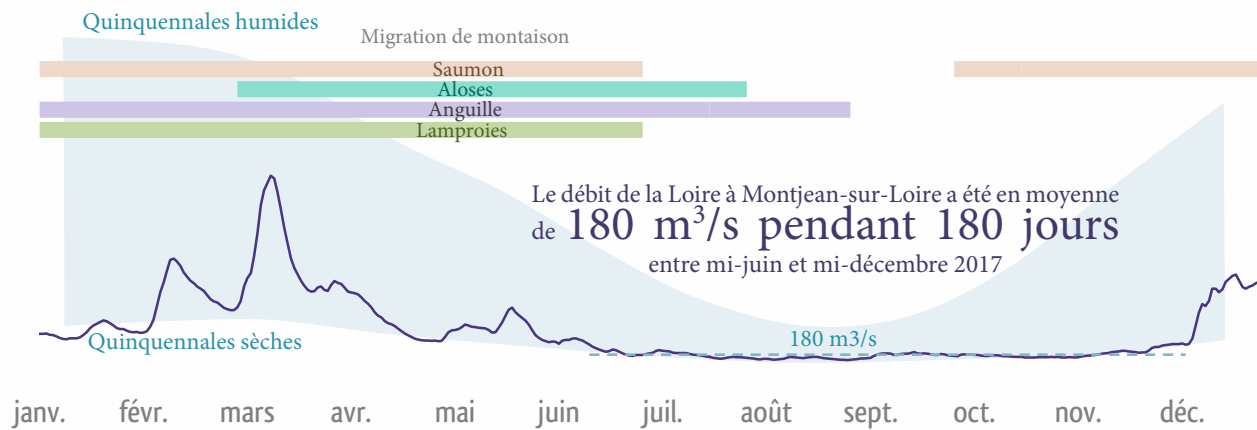
Le PNR du Marais poitevin recense également les nids de **Lamproies marines** sur le bassin de la Sèvre niortaise mais, pour la première année, **aucun géniteur** en migration n'a été observé en 2017.

Le **Saumon atlantique** trouve aussi sa place dans le bassin de la Sèvre niortaise. Seuls 14 géniteurs en migration ont été observés depuis 2008 mais un juvénile (smolt) a déjà été observé sur la Sèvre niortaise en 2015, piégé dans le dispositif de suivi des anguilles argentées pendant sa dévalaison vers la mer.

Les études et données issues du programme "poissons migrateurs" du Parc Naturel Régional du Marais poitevin sont intégrés aux fiches indicateurs du site [www.migrateurs-loire.fr](http://www.migrateurs-loire.fr), à la rubrique *Marais poitevin et Sèvre niortaise*.



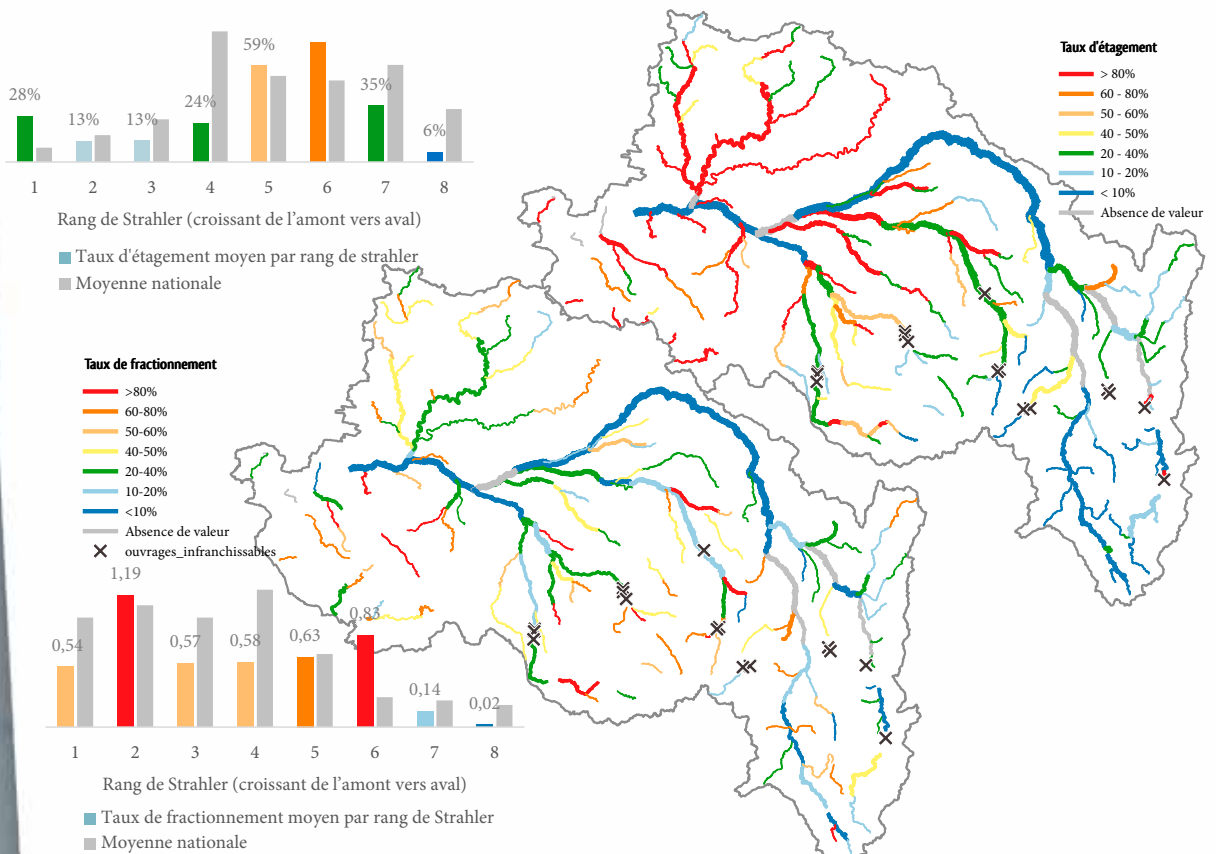
# Une année d'étiage sur la Loire



**L'hydrologie de la Loire en période de migration (mars-mai) a atteint en 2017 le niveau le plus bas par rapport à la moyenne des 40 dernières années (-52%).**

Indicateur 2017 : DREAL Pays de la Loire /HYDRO-MEDDE/DE

**Le taux d'étagement** mesure la part artificialisée du dénivelé d'une masse d'eau (hauteur de chute des ouvrages rapportée au dénivelé total). Il exprime le cumul de l'effet "retenue" des obstacles à l'écoulement, qui impacte les poissons migrateurs en migration de dévalaison. Il est maximum pour les cours d'eau de rang de strahler 5 à 6, ce qui correspond aux principaux affluents de la Loire.



**Le taux de fractionnement**, qui rapporte la hauteur de chute cumulée au linéaire de la masse d'eau, exprime l'effet "barrière" des obstacles à l'écoulement de l'eau. Il est maximum pour les masses d'eau de faible rang de strahler, soit les têtes de bassin, où la forte pente est souvent exploitée pour la production hydroélectrique. Les obstacles y sont souvent bloquant pour les poissons migrateurs en montaison.

# Les aloses se font toujours attendre dans le bassin de la Loire !

**1630** aloses observées en 2017 aux stations de vidéo-comptage du bassin Loire et de la Sèvre niortaise



**1375** aloses en moyenne entre 2012 et 2016, soit 4% du **maximum** (30819 en 2007, hors Sèvre niortaise)

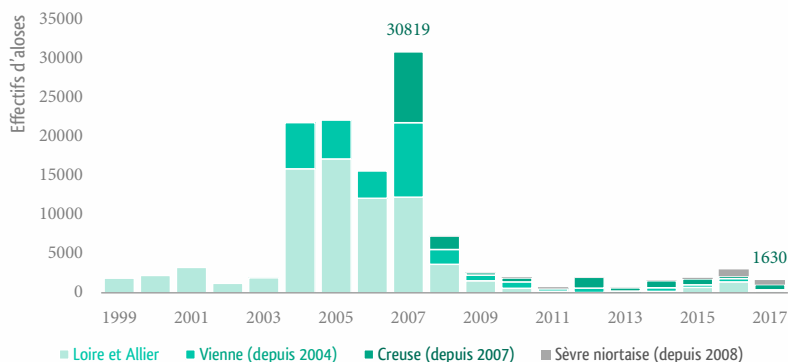
Indicateur 2017 : ■ ■ ■ ■  
LOGRAMI

Avec moins de 2000 géniteurs d'**aloses aux stations de comptage** du bassin de la Loire, l'année 2017 est une fois de plus très décevante. Depuis 2009, les retours d'aloses sont systématiquement très mauvais. La moyenne des 5 dernières années ne représente ainsi que 4% du maximum dénombré.

La situation de l'espèce est donc très critique dans le bassin Loire et l'année 2017 ne fait malheureusement que confirmer ce constat avec des retours en baisse par rapport à la moyenne des 5 dernières années qui est déjà très basse.

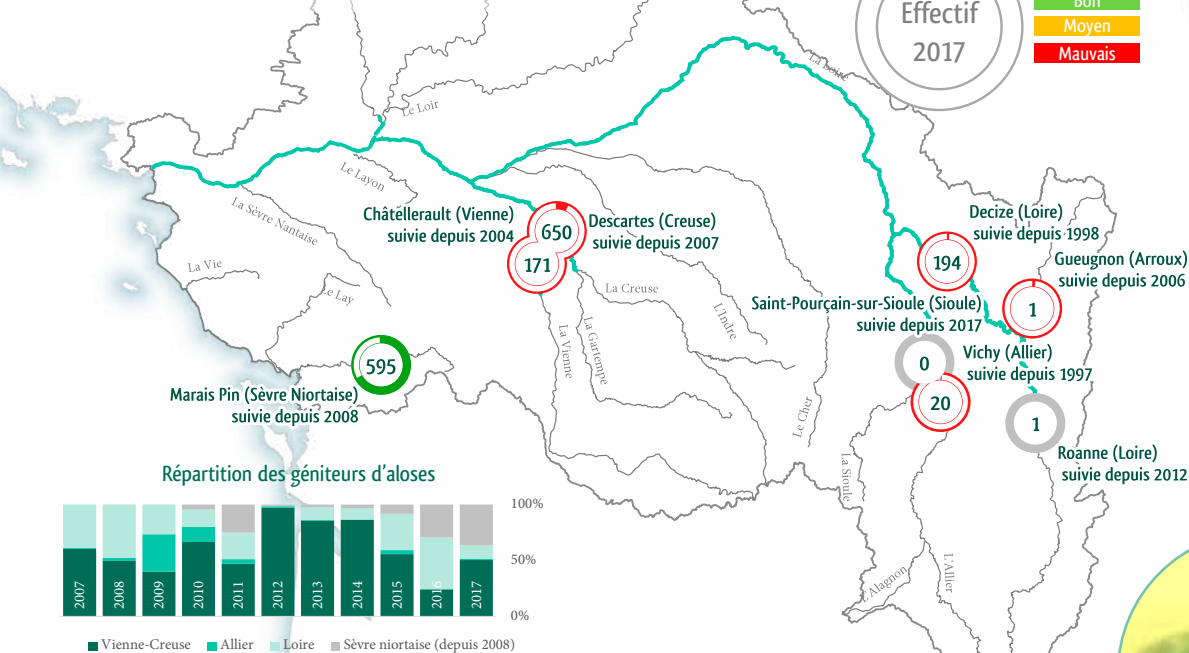


c'est ce que représentent les comptages du bassin Loire pour l'aloise en 2017 par rapport aux effectifs comptabilisés sur les autres stations de suivi en France



## Fronts de colonisation des aloses

- Cours d'eau ou parties de cours d'eau colonisés de façon certaine
- - - Secteurs susceptibles d'avoir été colonisés
- Cours d'eaux principaux Bassins du PLAGEPOMI Loire, côtiers vendéens et Sèvre niortaise



des aloses ont migré dans le **bassin de la Vienne**, soit une proportion plus faible par rapport aux 5 années précédentes. En effet, les faibles effectifs enregistrés sur la Loire les rendent comparables à ceux de la Sèvre niortaise.



Moyenne 2012-2016  
70%





# Les anguilles sont pêchées tout au long de leur vie continentale

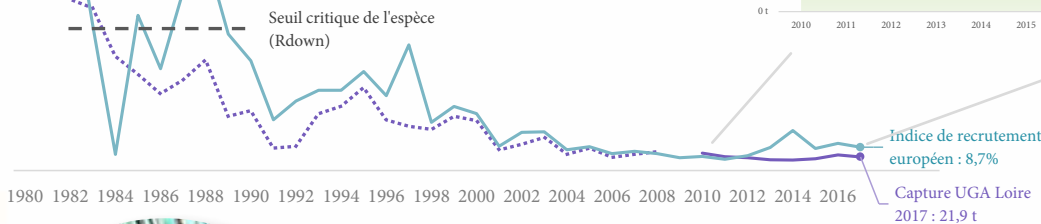
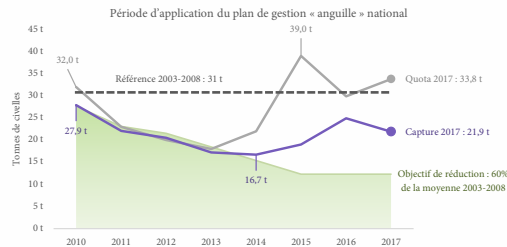
**22 tonnes** de civelles pêchées en 2016-2017 par les pêcheurs professionnels de l'Unité de Gestion (UGA) Loire, soit 4% des quantités déclarées en 1980.

Indicateur 2017 :   
 MEDDE, Agence Française pour la Biodiversité

## Ces captures de civelles

Série historique estuaire de la Loire : 526 t en 1980  
 Indice de recrutement européen (référence : 100% en 1960-1979)

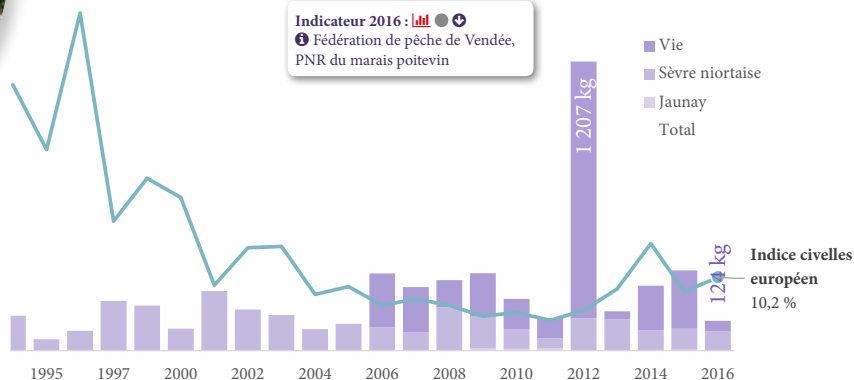
représentent 65% du quota de capture réglementaire pour l'UGA Loire et une réduction de 29% par rapport aux années 2003-2008 (référence du plan de gestion national pour l'objectif de réduction de 60% des captures par pêche).



**124 kg de civelles** ont été pesées en 2016 sur les passes-pièges de la Sèvre niortaise et des fleuves côtiers Vendéens, soit 10% du maximum observé en 2012.

Certaines passes spécifiques, de type brosses à anguilles, sont équipées de pièges relevés régulièrement pour compter et mesurer les anguilles avant de les relâcher.

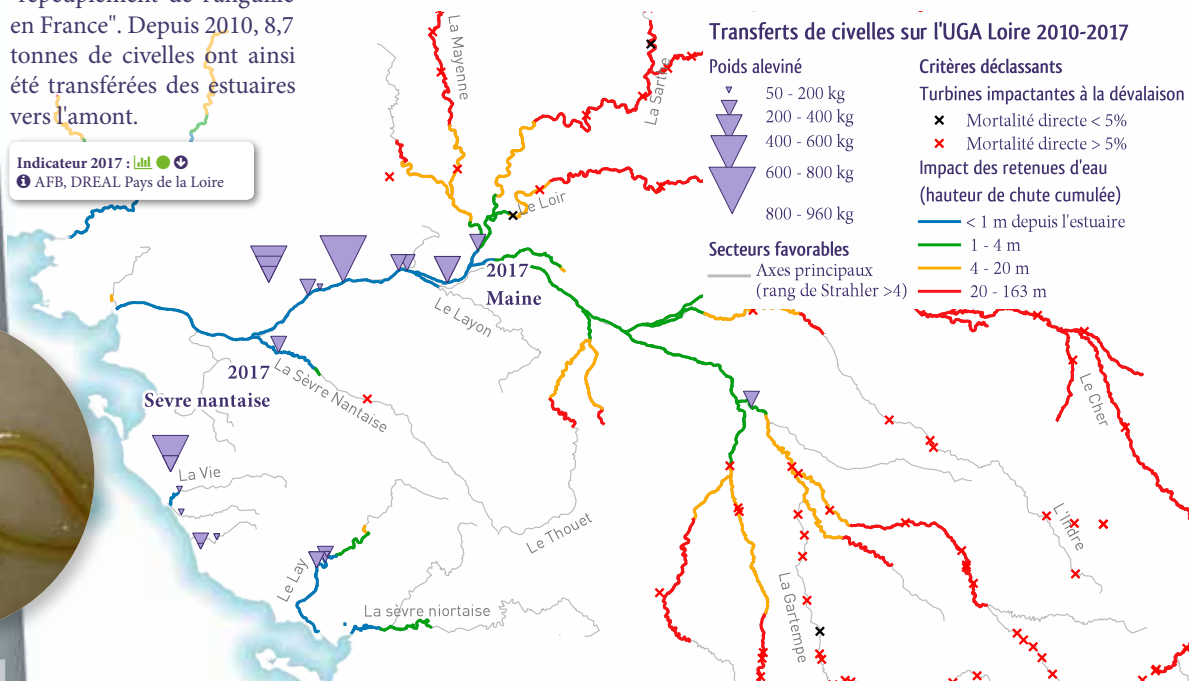
Indicateur 2016 :   
 Fédération de pêche de Vendée, PNR du marais poitevin



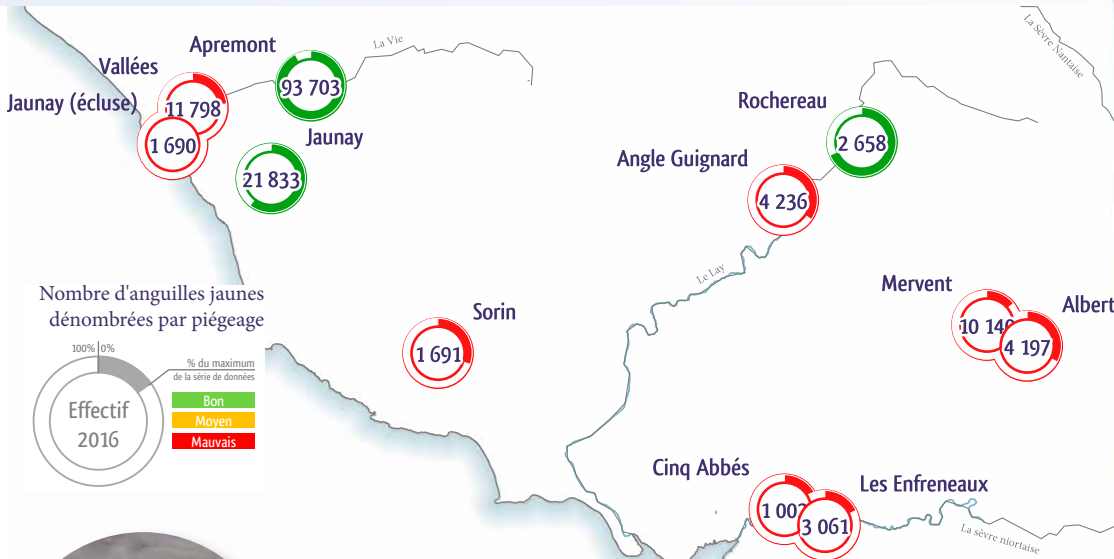
**551 kg**

de civelles ont été pêchées dans l'estuaire et alevinées sur La Sèvre nantaise et la Maine en février 2017 dans le cadre de l'appel à projets "repeuplement de l'anguille en France". Depuis 2010, 8,7 tonnes de civelles ont ainsi été transférées des estuaires vers l'amont.

Indicateur 2017 :   
 AFB, DREAL Pays de la Loire







## 300 000 anguilles jaunes

ont été dénombrées en 2016 sur les passes-pièges de la Sèvre niortaise et de la Vendée, soit de 20 à 514 par jour de suivi en fonction des sites.

**Indicateur 2016 :** ■ ● ○  
 Fédération de pêche de Vendée, PNR du marais poitevin

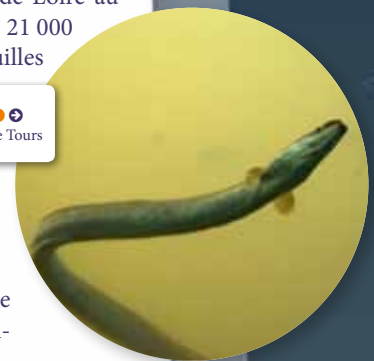
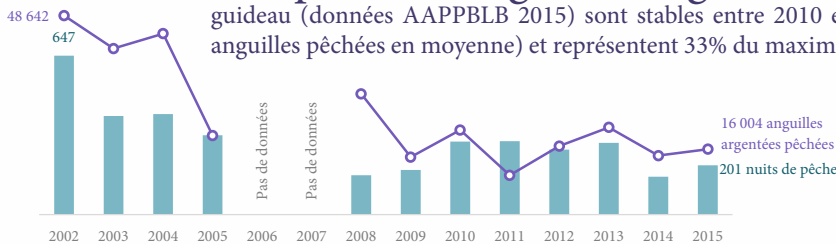
Pour l'UGA Loire, la pêche de l'anguille est autorisée du **1er avril au 31 août** sauf pour l'estuaire de la Loire en aval de Nantes (1er mai au 30 juin et 1er septembre au 30 novembre).



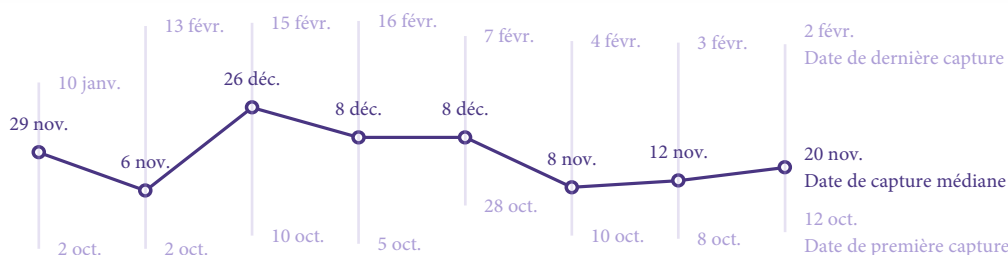
**4,6 tonnes** d'anguilles jaunes ont été déclarées par les pêcheurs aux engins sur le domaine public en 2015, soit 16% de la moyenne des déclarations de 2004 à 2008 (objectif : moins de 40%).



Les **captures d'anguilles argentées** par la pêcherie de Loire au guideau (données AAPBBLB 2015) sont stables entre 2010 et 2015 (9 000 à 21 000 anguilles pêchées en moyenne) et représentent 33% du maximum (49 000 anguilles



Les captures d'anguilles par la pêcherie de Loire couvrent pratiquement la période de pêche autorisée pour les pêcheurs professionnels (1er octobre au 28 février), la moitié des anguilles sont capturées mi-décembre pour les années 2010 à 2012 et mi-novembre pour les années 2013 à 2015.



# Des résultats moyens aux différents

**874** saumons observés en 2017 aux stations de vidéo-comptage du bassin Loire

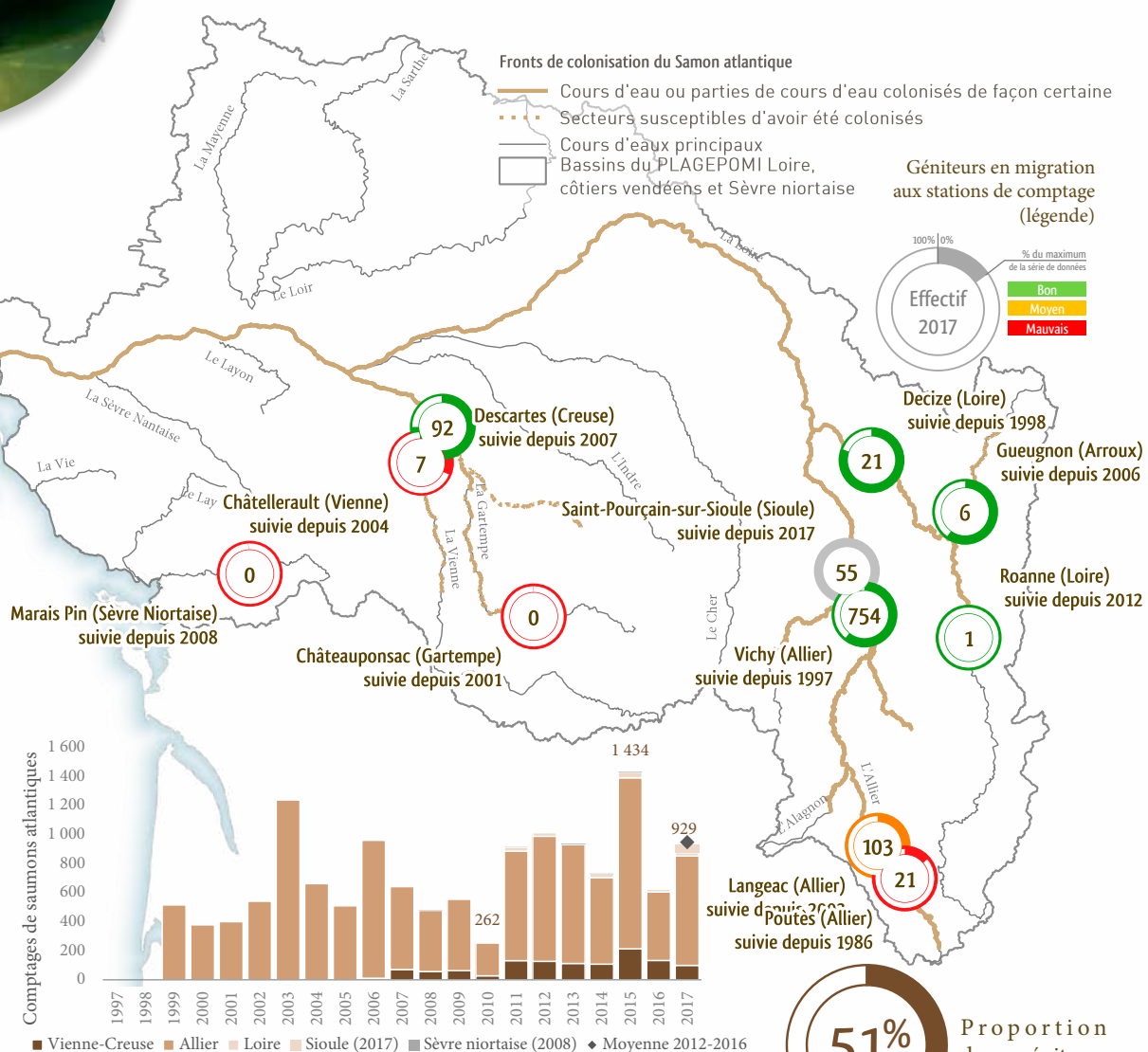


Indicateur 2017 : LOGRAMI

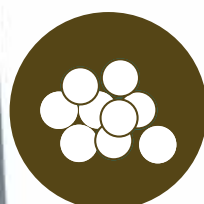
**946** en moyenne entre 2012 et 2016 soit 66% du maximum (1 431 en 2015)



Par rapport à la série chronologique des comptages, la **situation du saumon** en 2017 correspond à la moyenne des 5 dernières années mais reste bien en-deçà des capacités d'accueil du bassin. La mise en fonctionnement de la **station de Saint-Pourçain-sur-Sioule** est à souligner. Cette station ne présente pas un comptage exhaustif puisqu'une autre voie de passage non suivie existe. Les résultats doivent donc être pris comme un minimum. D'autre part, la station a été mise en service qu'au 15 mars 2017, des saumons ont donc pu se présenter avant le démarrage des comptages.



**51%** Proportion de généiteurs ayant passé 3 hivers en mer avant de franchir la station de comptage de Vichy en 2017 (2 hivers de mer : 49%). Les saumons d'un hiver de mer sont rares sur le bassin de l'Allier car ils sont moins adaptés aux longues migrations.



**1,45 oeufs**

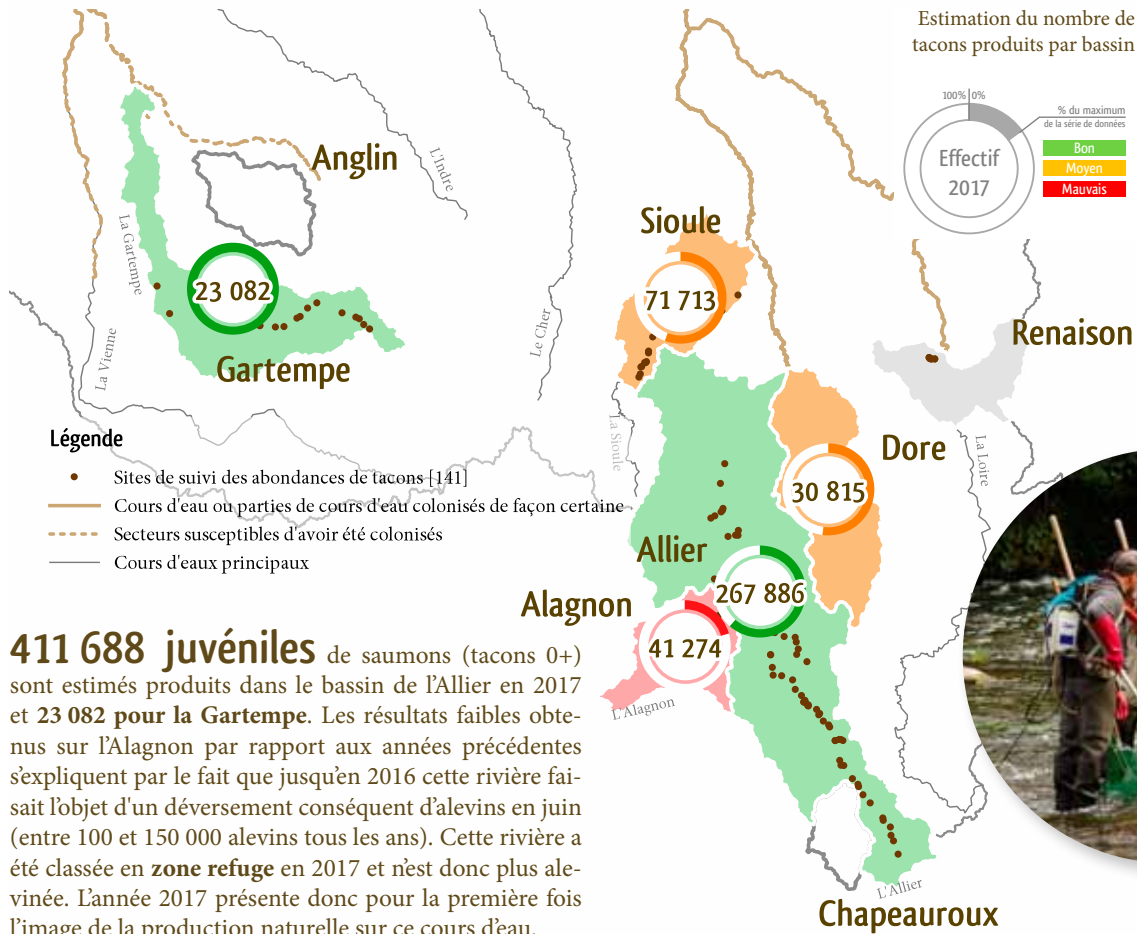
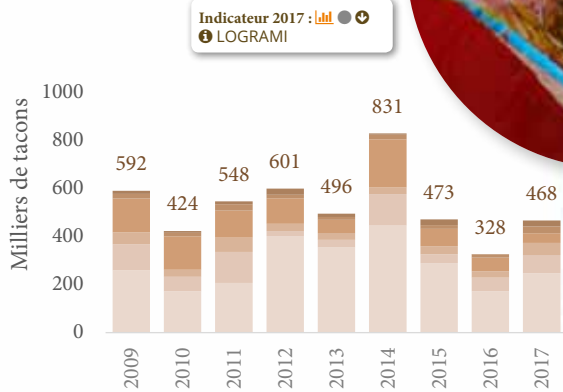
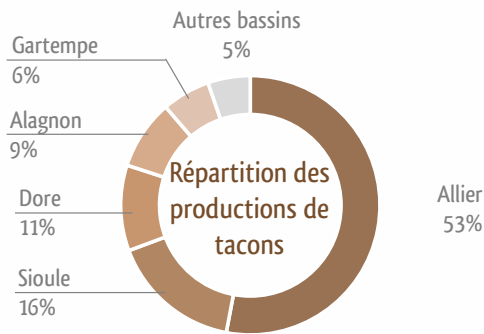
par m<sup>2</sup> de frayères productives en 2017. C'est une valeur moyenne au regard de la série chronologique et stable par rapport à la moyenne des 5 années précédentes.

Indicateur 2017 : LOGRAMI

# stades suivis pour le saumon en Loire

La production de juvéniles de saumon (tacons) dans le bassin de la Loire en 2017 est estimée à 468 000 tacons, dont la majorité (53%) est produite sur l'Allier (entre 38% à 72% en fonction des années).

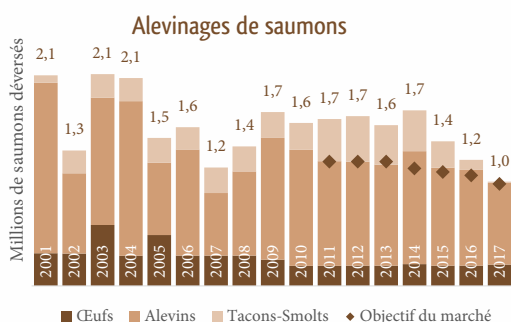
La production totale était estimée à 831 milliers de tacons en 2014, la tendance est décroissante par rapport à la moyenne des 5 années précédentes.



**411 688 juvéniles** de saumons (tacons 0+) sont estimés produits dans le bassin de l'Allier en 2017 et **23 082 pour la Gartempe**. Les résultats faibles obtenus sur l'Alagnon par rapport aux années précédentes s'expliquent par le fait que jusqu'en 2016 cette rivière faisait l'objet d'un déversement conséquent d'alevins en juin (entre 100 et 150 000 alevins tous les ans). Cette rivière a été classée en **zone refuge** en 2017 et n'est donc plus alevinée. L'année 2017 présente donc pour la première fois l'image de la production naturelle sur ce cours d'eau.

En 2017, les **effectifs déversés** sont pour la première fois depuis la mise en place du marché repeuplement en adéquation avec les quantités fixées. Toutes les années antérieures ont fait l'objet de déversement de surplus.

L'objectif est de produire en pisciculture des jeunes saumons se rapprochant le plus possible des jeunes saumons nés dans la rivière. Le soutien d'effectif permet ainsi de maintenir un effectif de saumons suffisant pour ne pas risquer l'extinction de cette population, unique en Europe, en attendant que les améliorations nécessaires pour recouvrer une population naturellement autonome soient réalisées.



**Indicateur 2016 : LOGRAMI**  
EPLoire, CNSS, LOGRAMI



# Un triste record pour la Lamproie marine



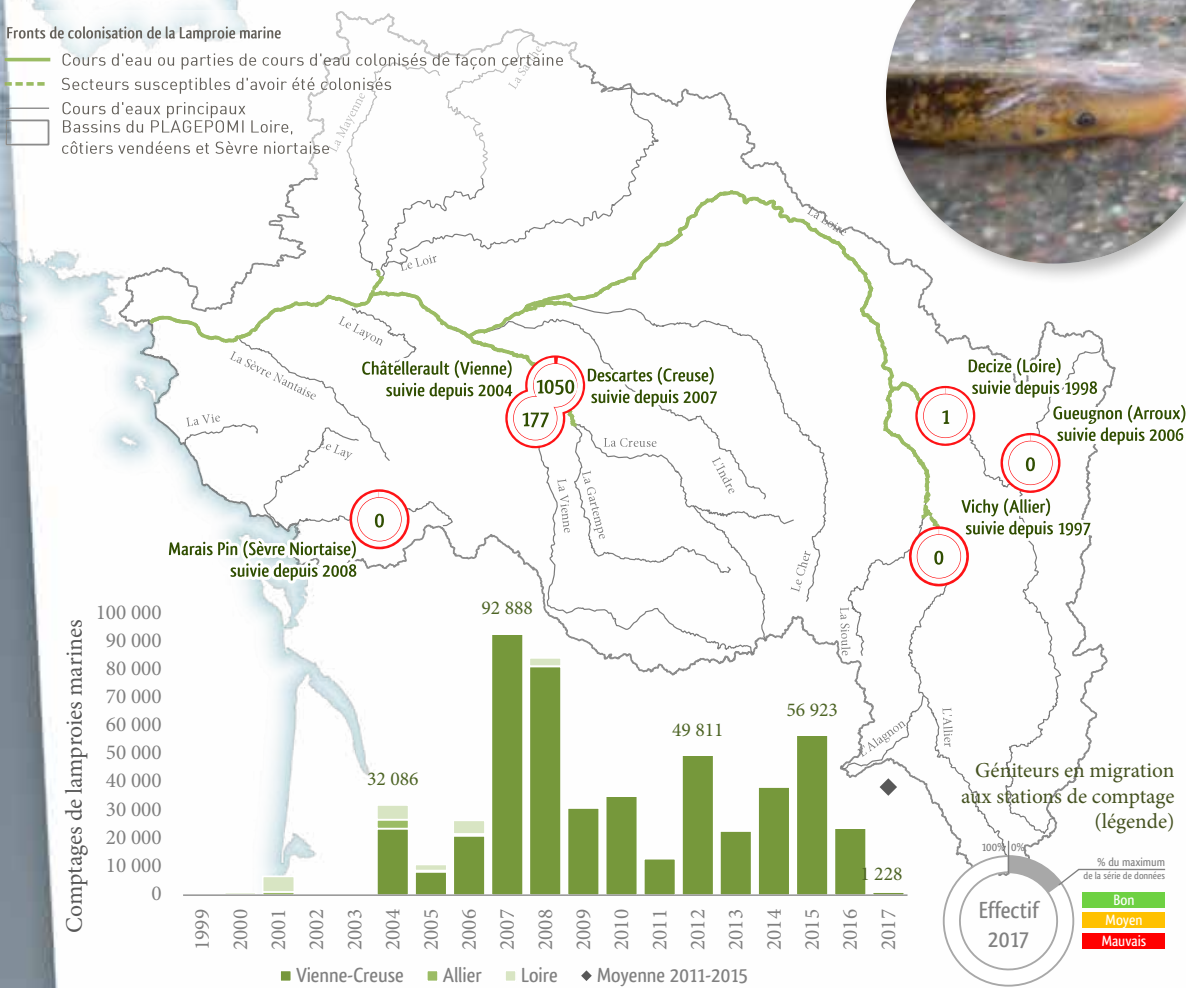
**1 228** lamproies observées en 2017 aux stations de vidéo-comptage du bassin Loire



Indicateur 2017 : LOGRAMI

**38 432** en moyenne entre 2012 et 2016, soit 41% du maximum (92 888 en 2007)

Les géniteurs de lamproies marines sont généralement comptés par dizaines de milliers dans le bassin de la Vienne. Pourtant, leur effectif en 2017 ne représente que **3% de la moyenne des 5 dernières années**, et 1% du maximum observé 10 ans plus tôt ! Cet effondrement semble suivre celui des autres bassins français (voir *Paroles de Migrateurs* n°15). La mise en oeuvre de mesures de protection supplémentaires est débattue en COGEPOMI.



Rédaction-réalisation :  
Tableaux de bord Migrateurs du bassin Loire  
Association LOGRAMI  
[www.migrateurs-loire.fr](http://www.migrateurs-loire.fr)

Crédit photos : LOGRAMI  
Maquette : [www.ylegrand.com](http://www.ylegrand.com)  
Imprimé sur papier recyclé, *Imprim'vert*

ISSN : 2105-6536  
Date de parution : avril 2018

**Marion Legrand**  
LOGRAMI  
5 avenue Buffon - CS 96407  
45064 Orléans Cedex 2  
[tableau-salt-loire@logrami.fr](mailto:tableau-salt-loire@logrami.fr)  
02.36.17.42.96

**Timothée Besse**  
LOGRAMI  
Univ. de Rennes 1, Campus Beaulieu, URU420  
1 avenue du Général Leclerc  
35042 Rennes Cedex  
[tableau-anguille-loire@logrami.fr](mailto:tableau-anguille-loire@logrami.fr)  
02.23.23.69.36 / 06.65.22.72.55