



Actions en faveur des
poissons grands migrateurs
du bassin Loire



Restitution technique bassin versant Maine, Vienne, Cher et Loire moyenne

17 décembre 2025



Cofinancé par
l'Union européenne



L'action « Programmes de recherches appliquées en faveur des poissons migrateurs » est cofinancée par l'Union Européenne.

L'Europe s'engage en sur le bassin de la Loire avec le FEDER



Réseau de suivi anguille Loire 2025

Amaya Gauvin, Alexandre Galdin

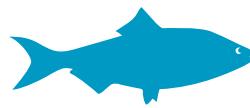
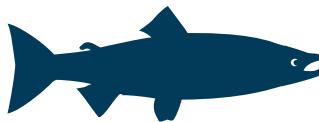
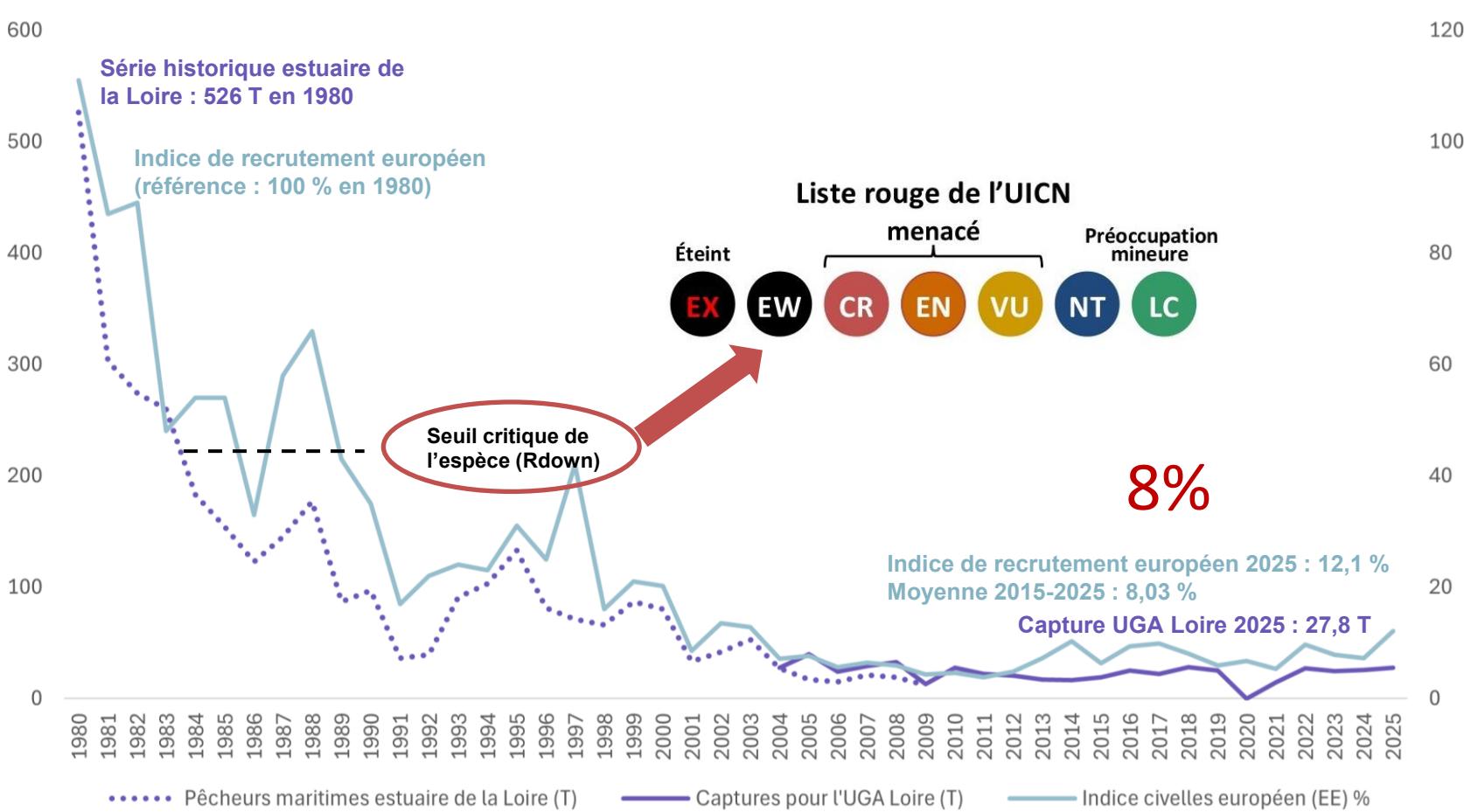


L'action « Programmes de recherches appliquées en faveur des poissons migrateurs » est cofinancée par l'Union Européenne.

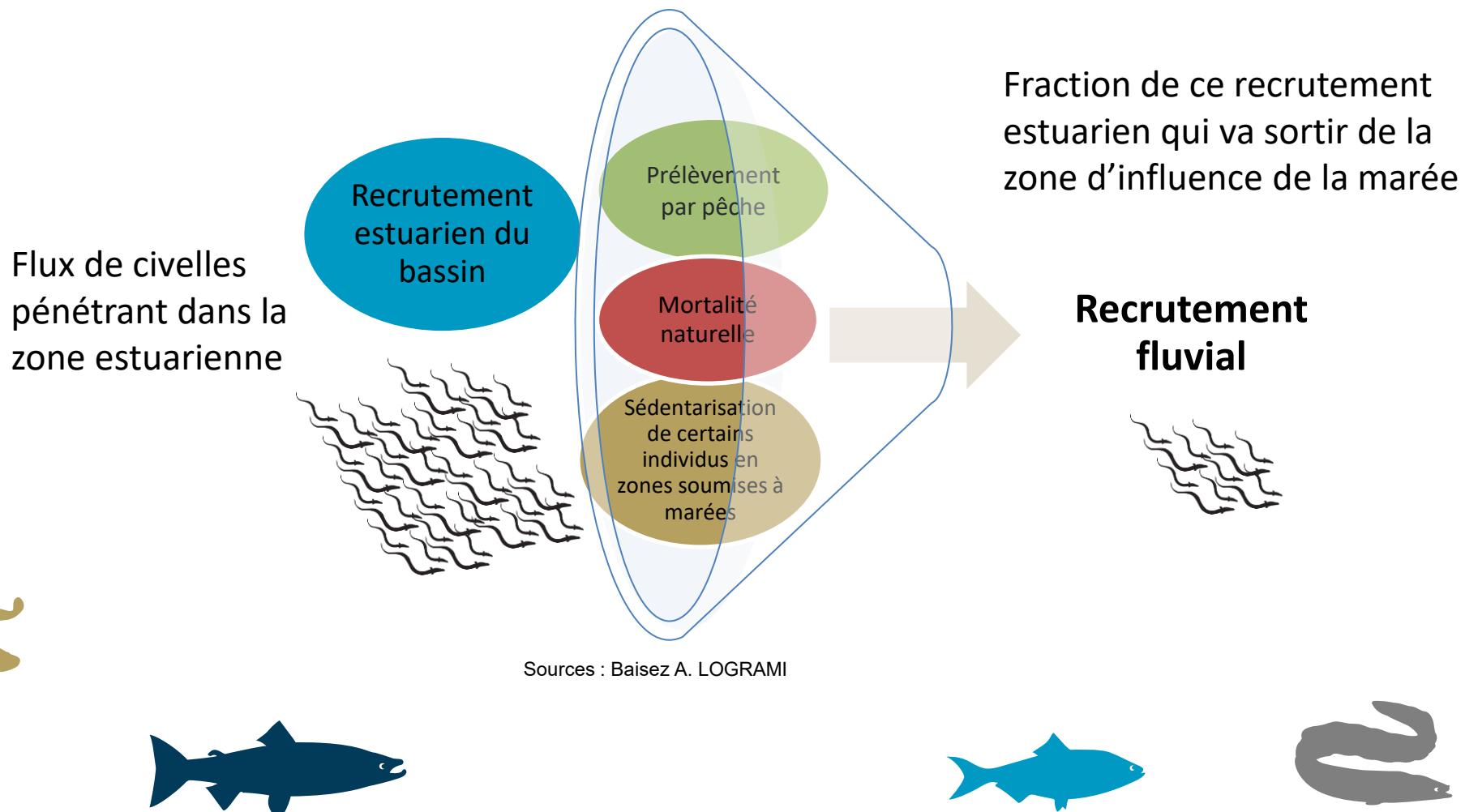
L'Europe s'engage en sur le bassin de la Loire avec le FEDER



Rappel état de la population



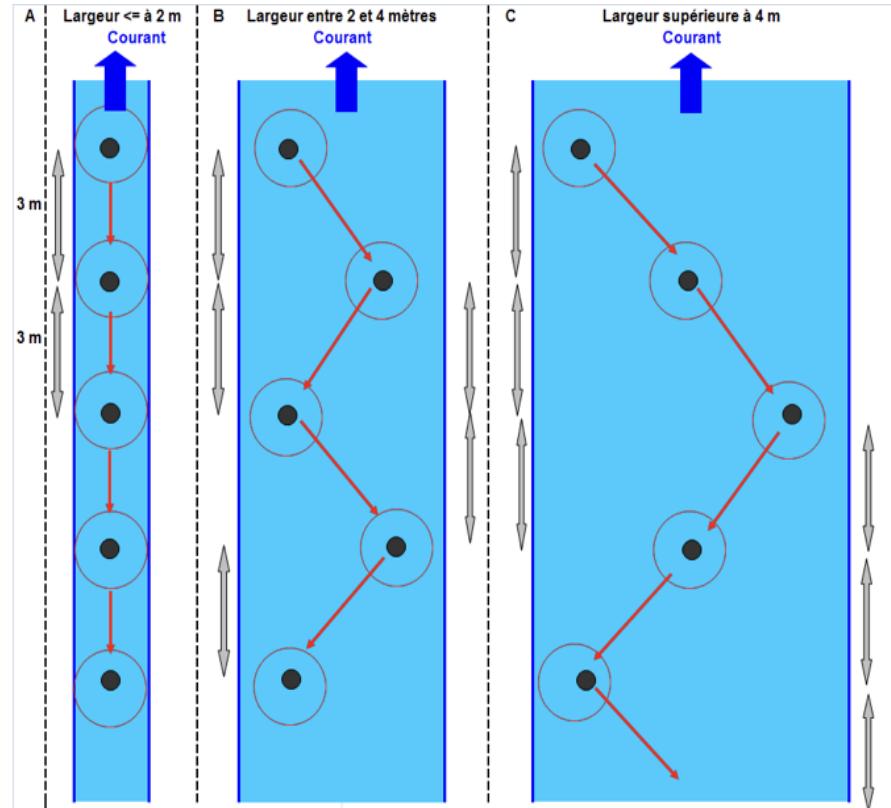
Le recrutement fluvial de l'anguille



Protocole EPA

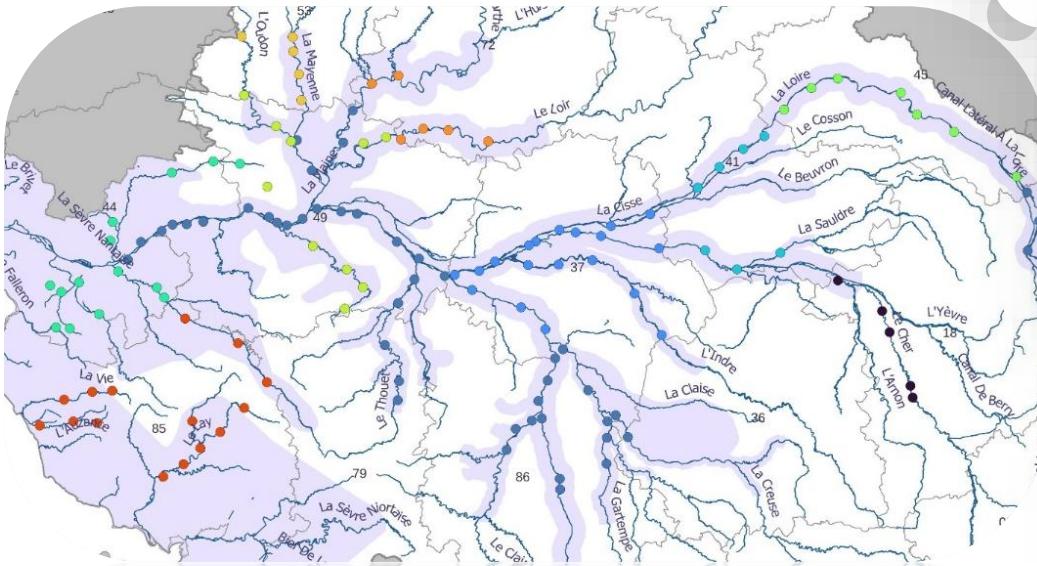
Pêche électrique

- Protocole « indice abondance anguille » de Laffaille et al. 2005
- Echantillonnage Ponctuel d'Abondance
- Station d'au moins 100 m
- 30 points par station, espacés d'au moins 3 m
- 30s minimum par points



Modalités de prospection en fonction de la largeur du cours d'eau (Chapon, 2007)

Zone d'étude et stations



Réseau anguille Loire 2025

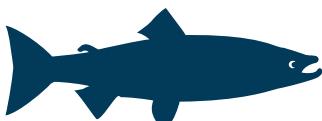
Objectifs: Estimer le recrutement fluvial à travers le front de colonisation, l'abondance et l'analyse des classes de taille.

Zone d'étude | ZAP anguille, aval bassin Loire, principaux affluents, annexes hydrauliques et fleuves côtiers vendéens

Stations | 15 Km sur l'axe Loire, différents types d'habitats, profondeur < 60cm et zones ouvrages exclues

Réalisation | Total 133, travail partenarial avec 9 FD (91 sites) et 42 échantillonnages assurés par LOGRAMI

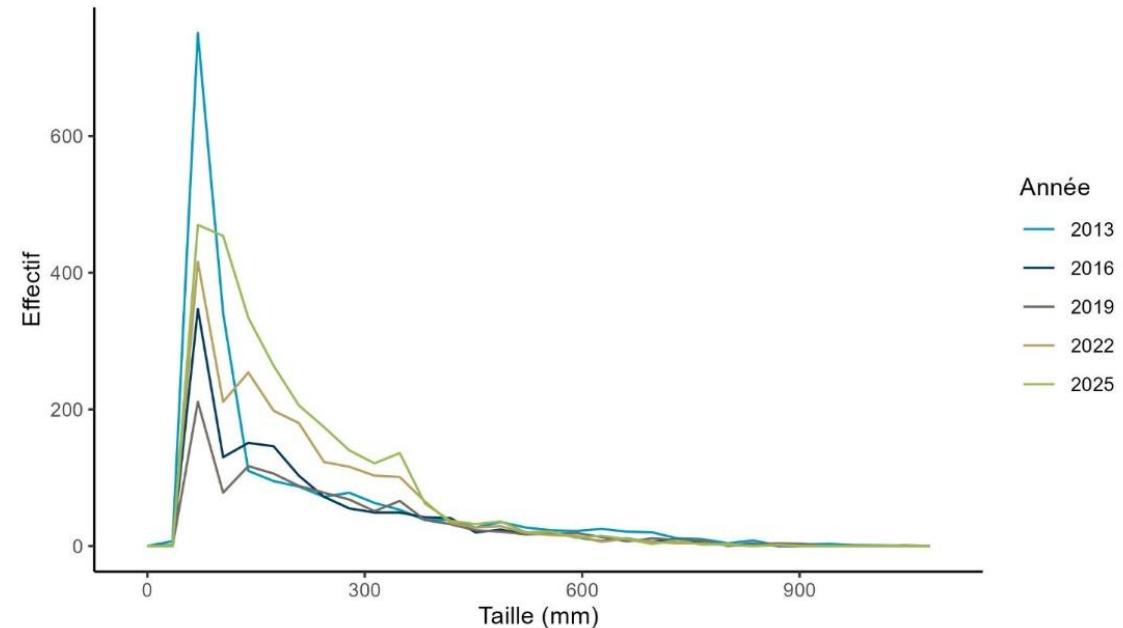
Période | 2 juin au 16 juillet 2025



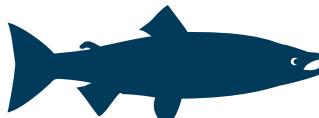
Effectifs et classes de tailles

Année	Total anguilles échantillonées	Moyenne par station	Erreur standard
2013	1859	21.62	10.25
2016	1366	15.88	3.69
2019	1320	15.35	2.92
2022	2048	23.81	4.71
2025	2849	33.52	6.49

Comparaison sur les 86 stations communes aux 5 années de suivis



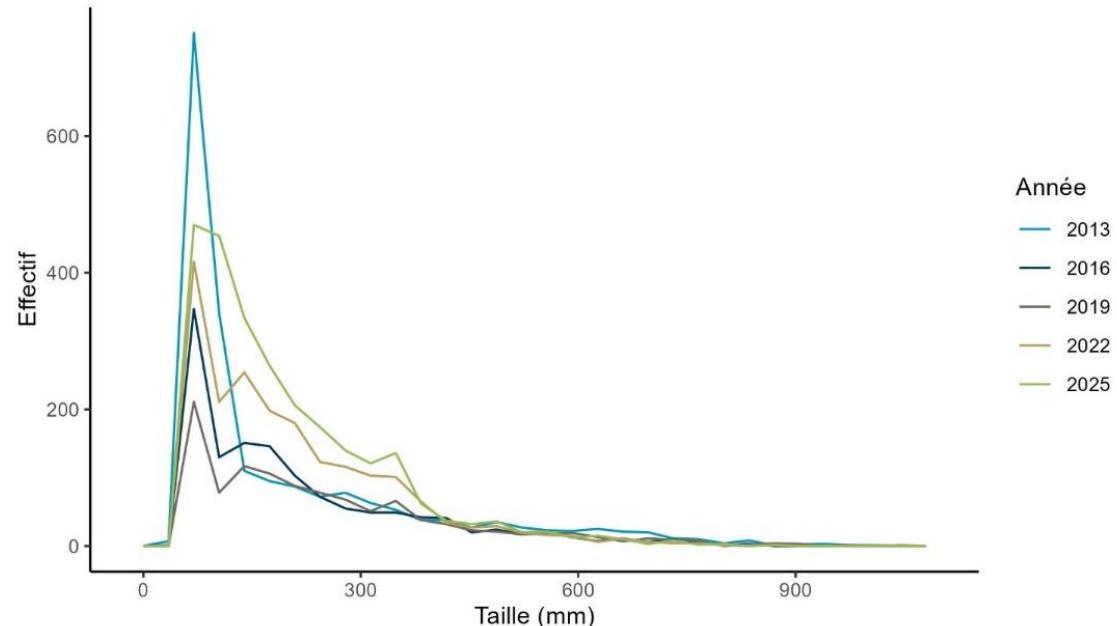
- Plus d'anguilles échantillonnées en 2025 sur les 86 stations communes.



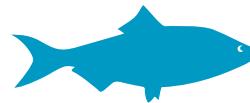
Effectifs et classes de tailles

Année	Total anguilles échantillonées	Moyenne par station	Erreur standard
2013	1859	21.62	10.25
2016	1366	15.88	3.69
2019	1320	15.35	2.92
2022	2048	23.81	4.71
2025	2849	33.52	6.49

Comparaison sur les 86 stations communes aux 5 années de suivis



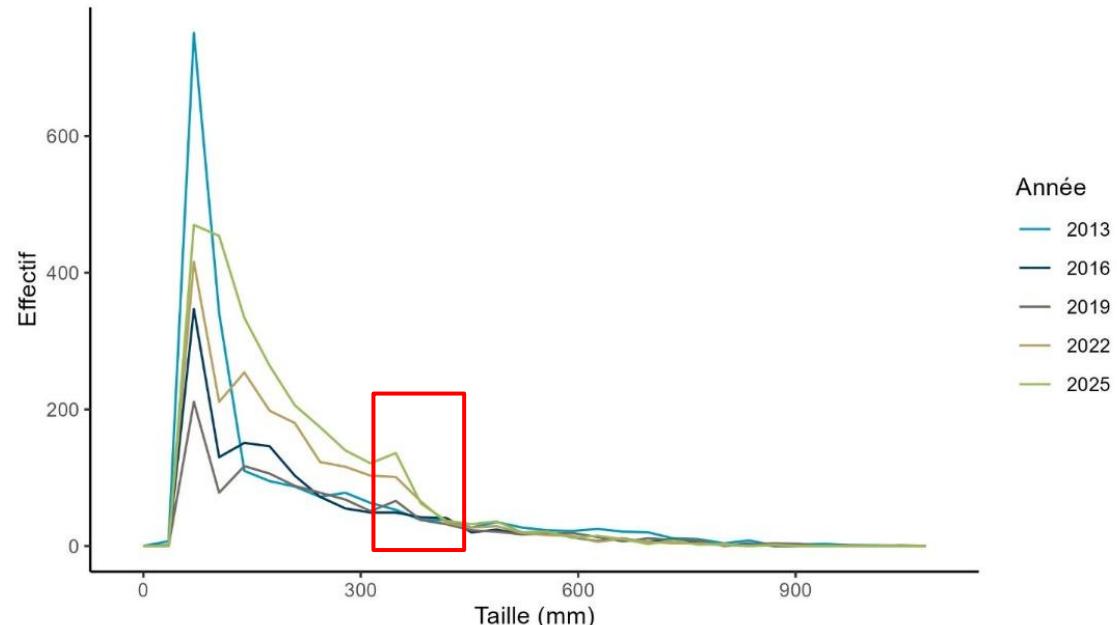
- Plus d'anguilles échantillonnées en 2025 sur les 86 stations communes.
- Poursuite du **bon recrutement** depuis 6 ans.



Effectifs et classes de tailles

Année	Total anguilles échantillonées	Moyenne par station	Erreur standard
2013	1859	21.62	10.25
2016	1366	15.88	3.69
2019	1320	15.35	2.92
2022	2048	23.81	4.71
2025	2849	33.52	6.49

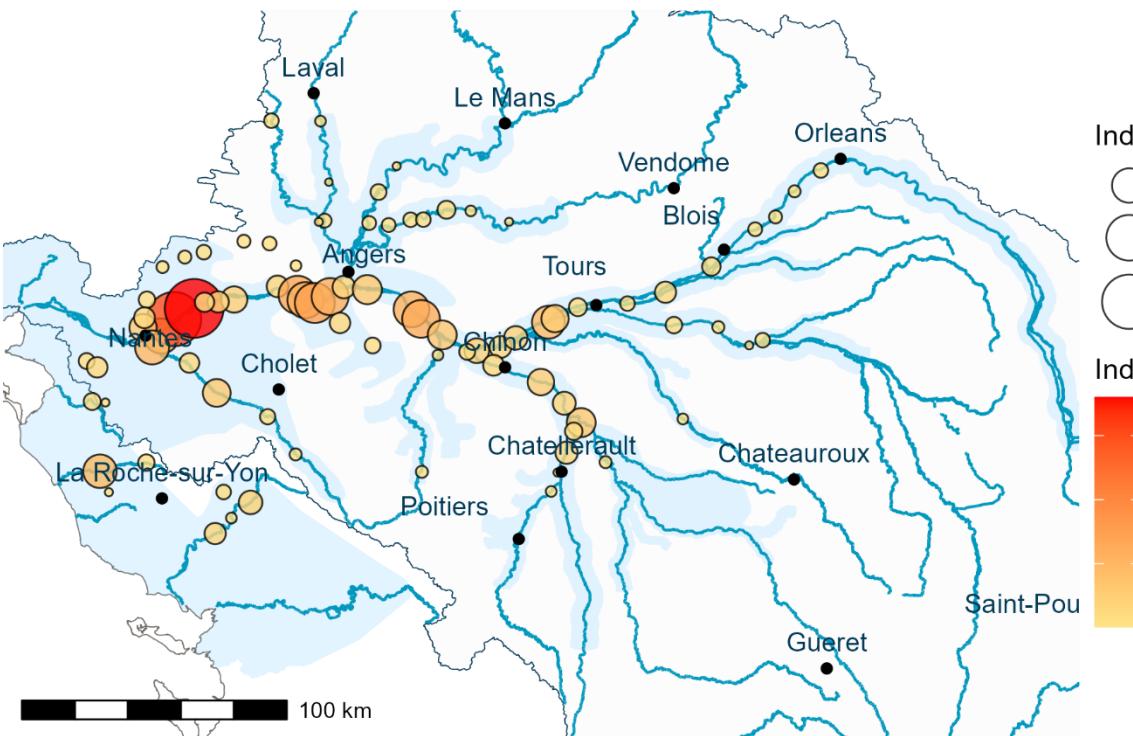
Comparaison sur les 86 stations communes aux 5 années de suivis



- Plus d'anguilles échantillonnées en 2025 sur les 86 stations communes.
- Poursuite du **bon recrutement** depuis 6 ans.
- Diminution** importante du nombre d'individus à **350 mm**



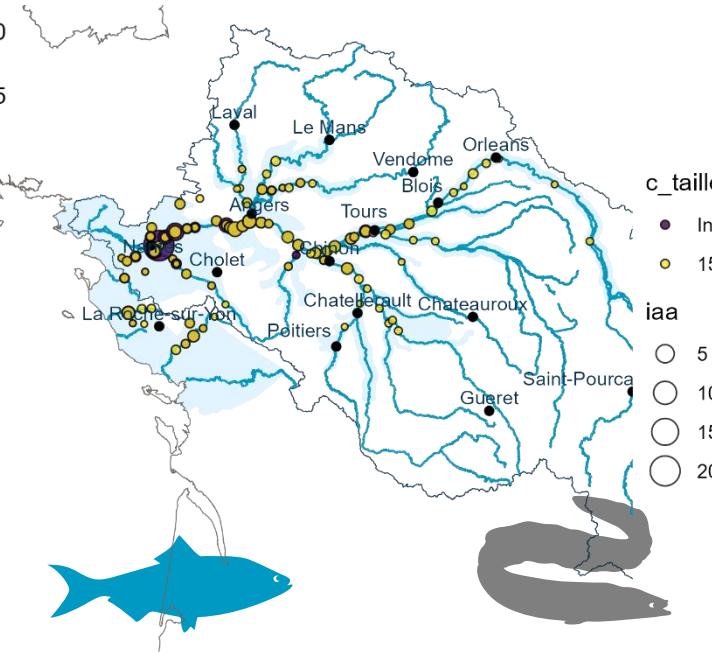
Répartition des abondances



Indice d'abondance

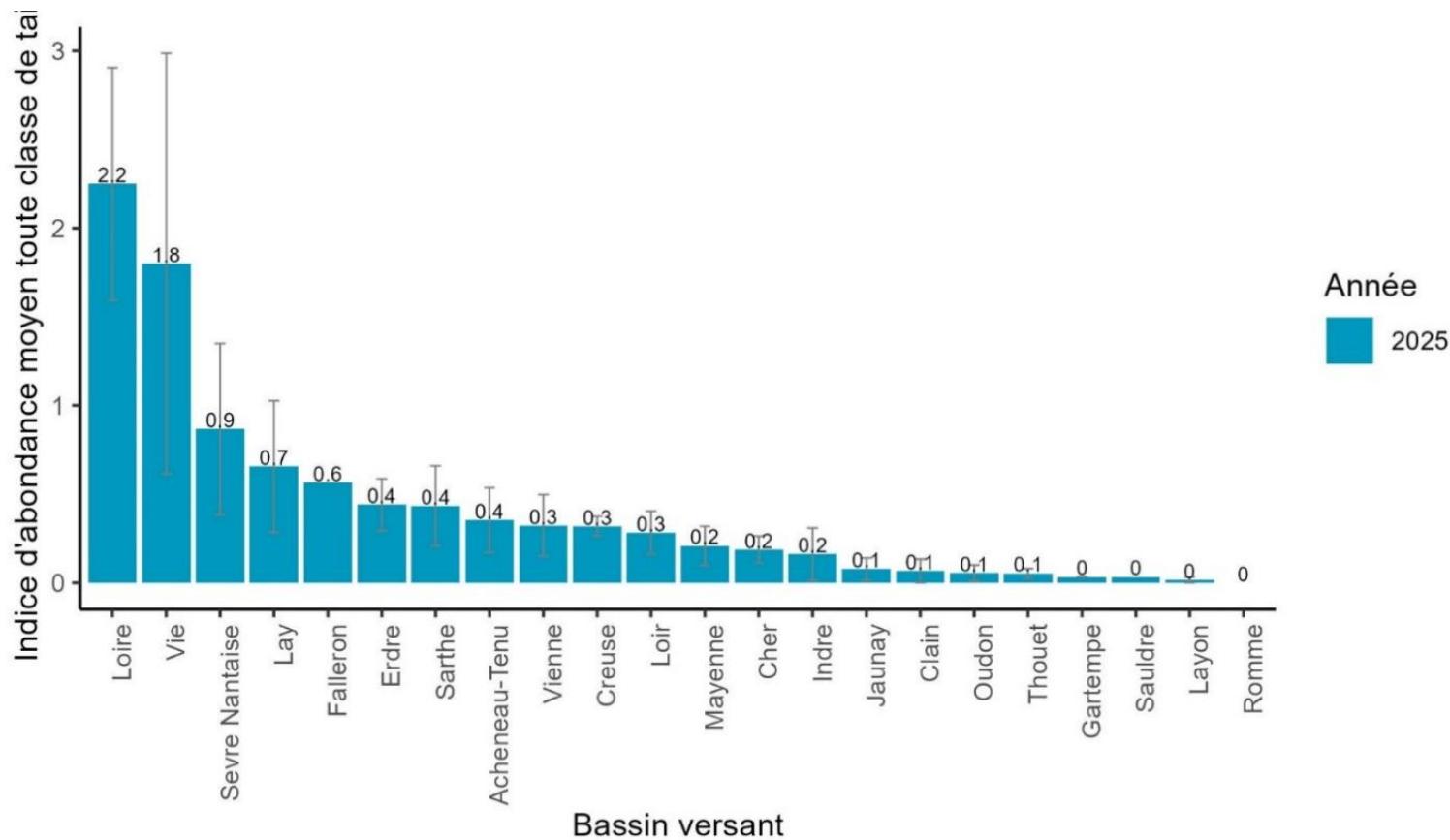
- 2.5
- 5.0
- 7.5

Indice d'abondance

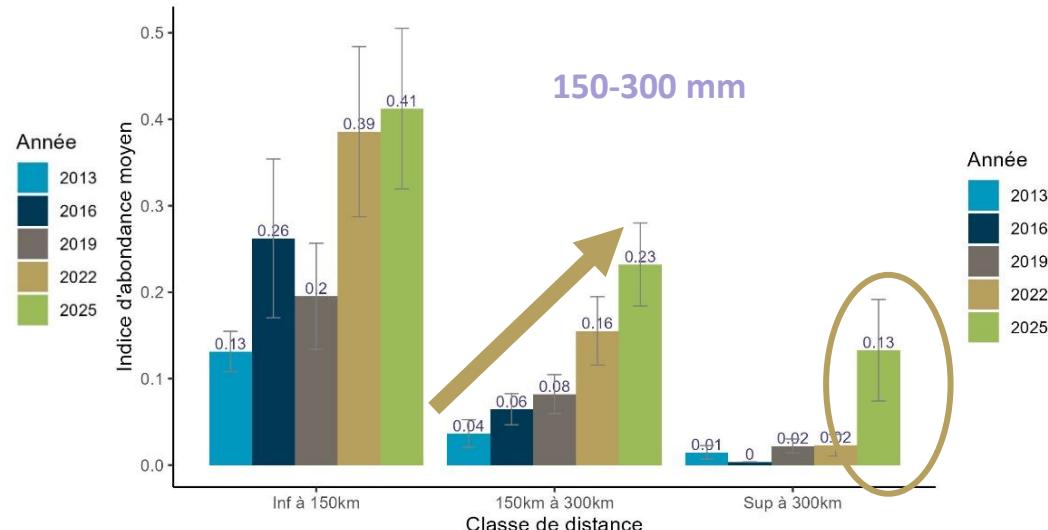
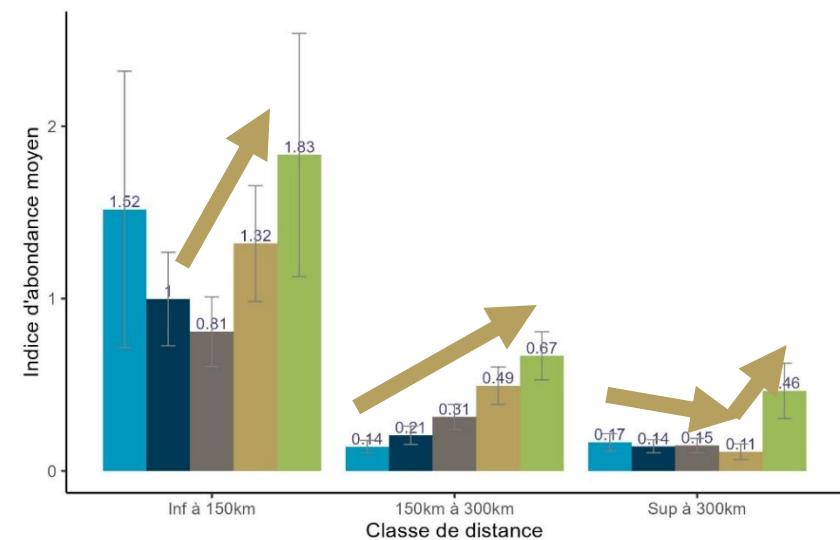


Abondance moyenne par axe

- Au sein de la zone prioritaire, l'anguille est **présente sur tous les axes en aval**.
- Mais les axes Loire, Vie et Sèvre Nantaise sont les plus fréquentés.
- **Augmentation des abondances sur la majorité des axes**



Répartition de l'abondance

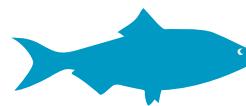


Général

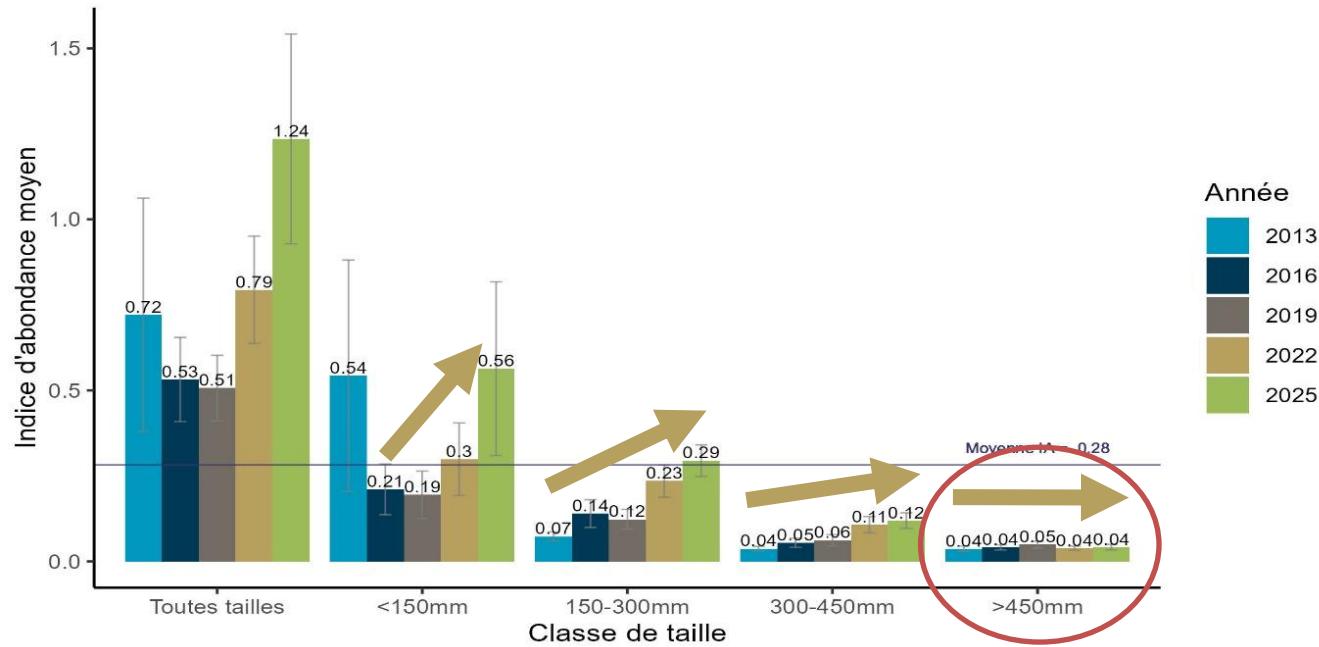
- Anguilles très présentes en aval, mais soumise aux aléas des entrées.
- Hausse des abondances dans la zone intermédiaire et première hausse de l'abondance en amont. Le recrutement atteint la zone amont.
- 95% des anguilles à moins de 390 km de la mer.

150-300 mm

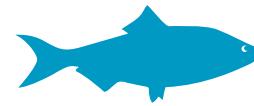
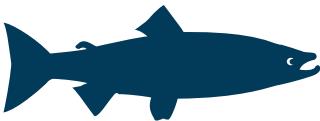
- Augmentation des abondances dans tous les secteurs
- Le renouvellement atteint les zones amont



Lien abondance et classes de taille



- Amélioration des recrutements (150-300 mm)
- **Renouvellement générationnel** en cours ?
- **Pas encore de production majeure de géniteurs** en devenir

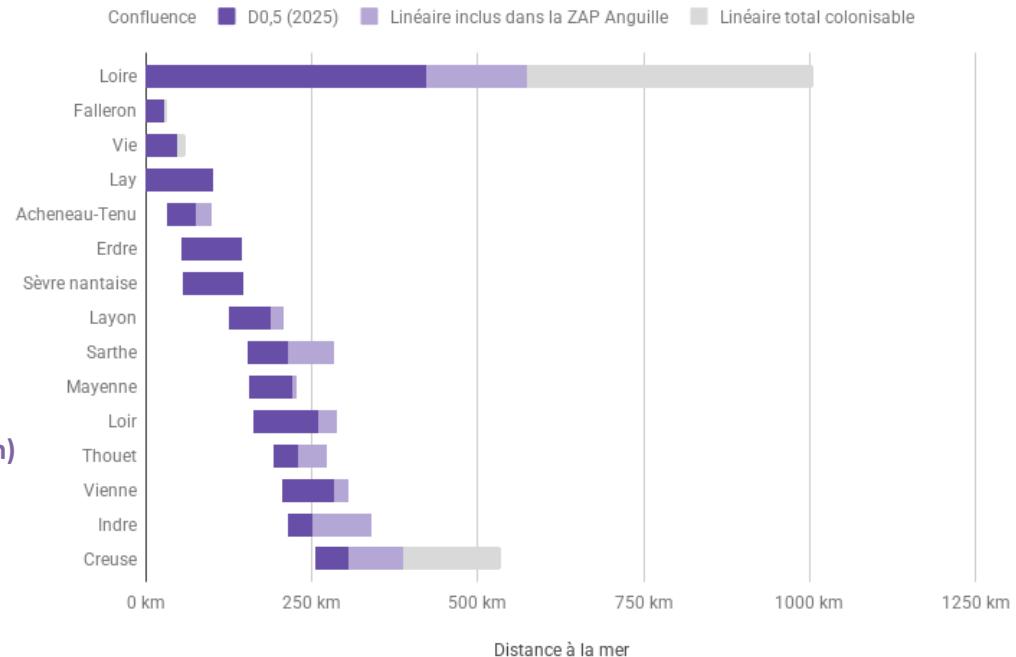


Front de colonisation 2025

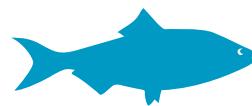
Mesure : D₅₀ – Distance à la limite de l'estuaire dynamique où la probabilité d'observer des anguillettes devient inférieure à 50%

présence (classe de taille) ~ dmer_sc * année + (1/bassin)

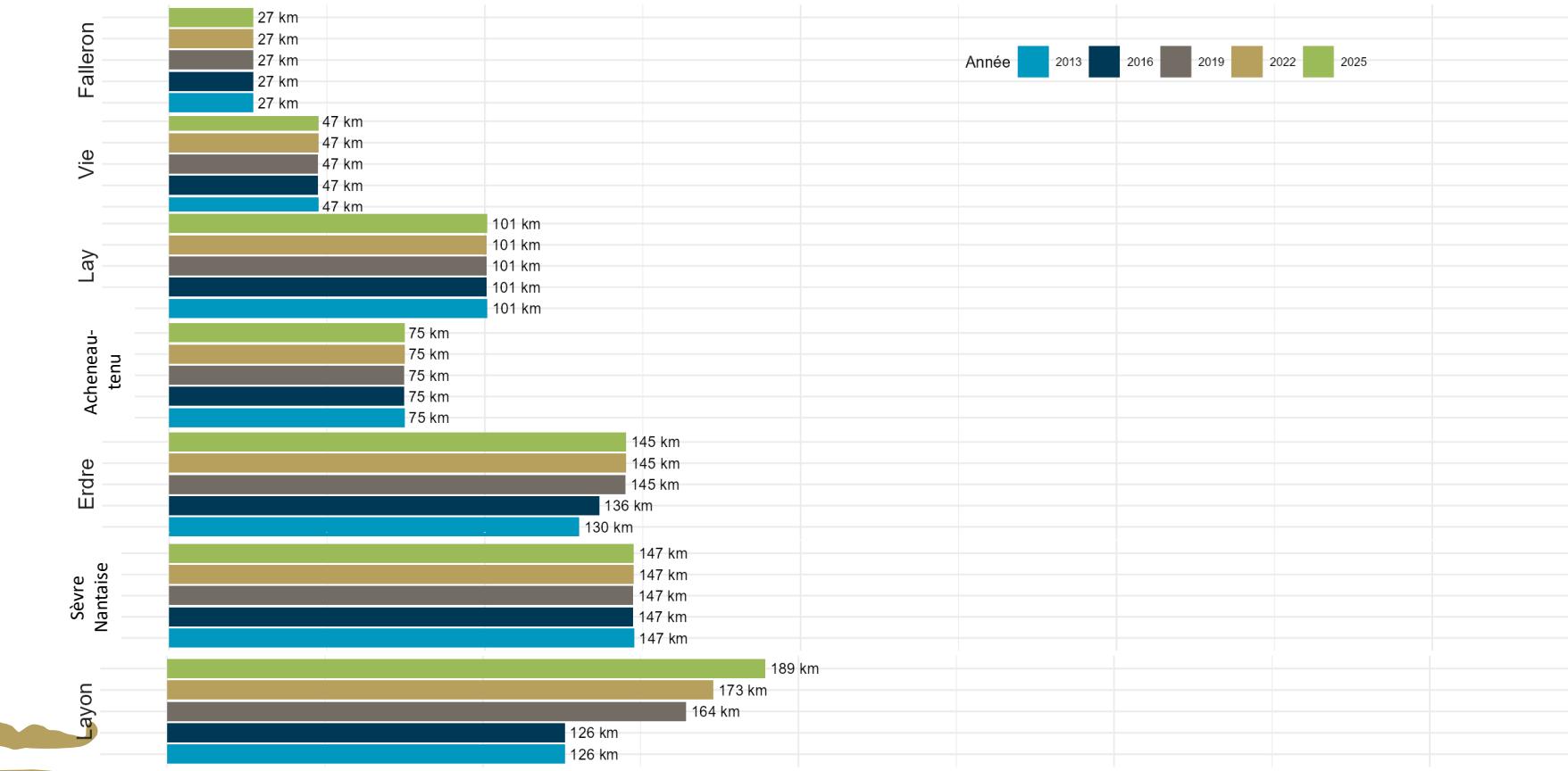
Front de colonisation des anguilles de moins de 300mm



- La **ZAP** est fortement colonisée par les anguilles de moins de 300mm.

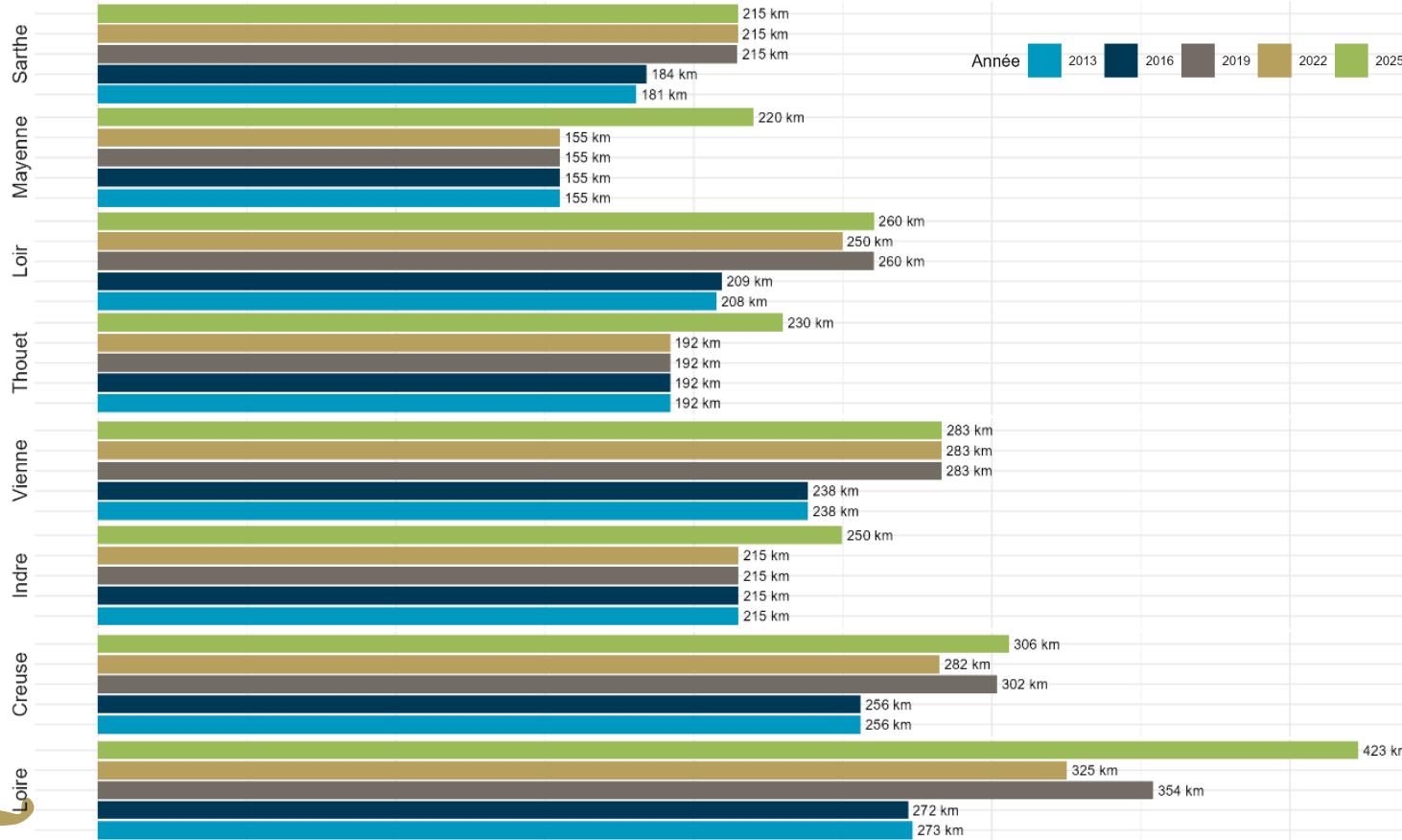


Front de colonisation des cours d'eau en aval



- Zone aval soumise aux **aléas des entrées**
- Petit bassin versant, colonisé jusqu'à la station amont

Front de colonisation à plus de 190 Km



- **Augmentation** du front de colonisation sur de nombreux axes.
- Plus forte variation sur la Loire avec **presque 100 Km**.
- **Première colonisation** de l'Indre et du Thouet.

Bilan du Réseau de suivi anguille Loire 2025

Recrutement fluvial qui semble augmenter

Déficit de grands individus et de production d'anguilles argentées

Progression du front de colonisation

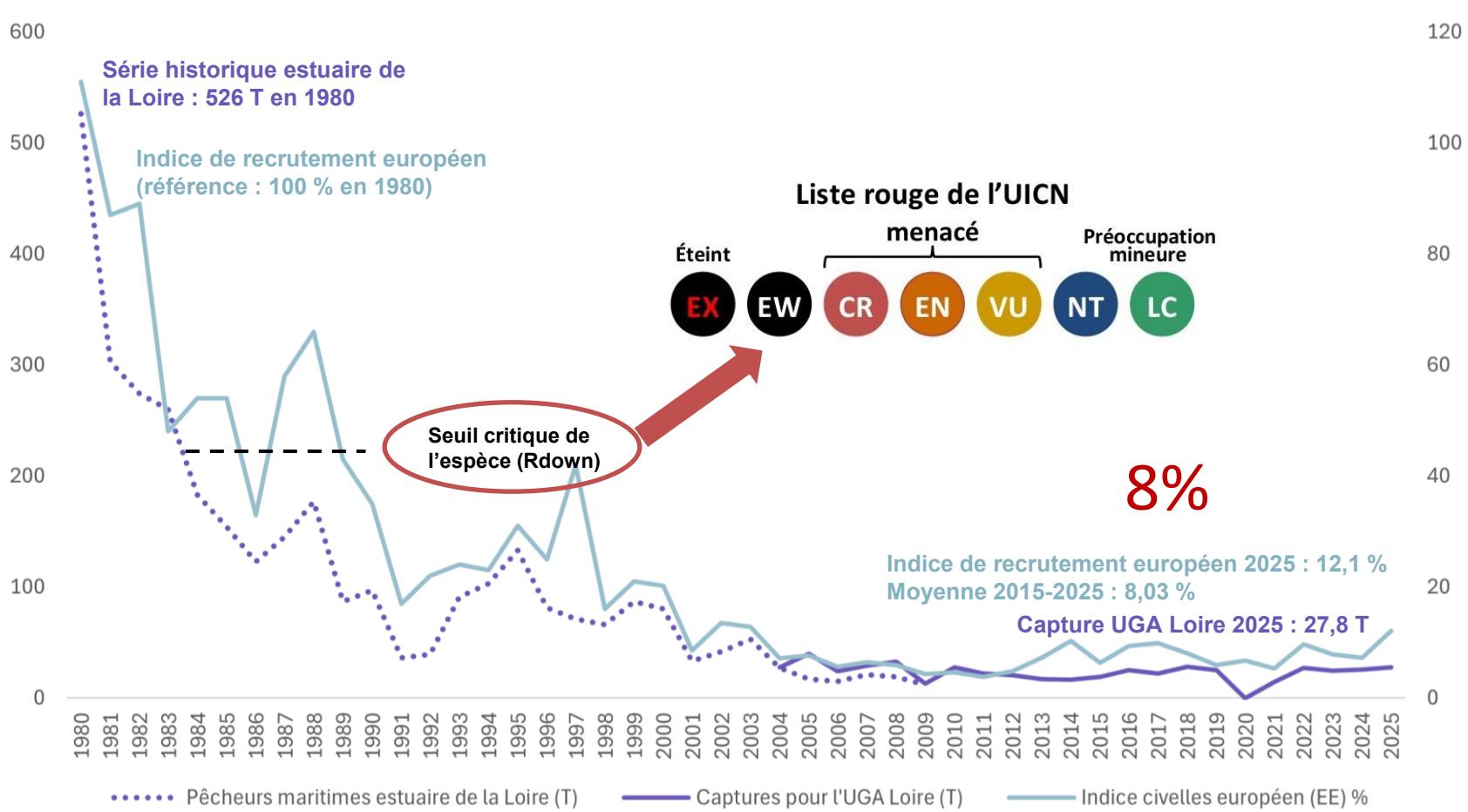
→ Poursuite de la colonisation vers l'amont

→ Augmentation de l'abondance de grands individus



Une belle progression... Oui, mais :

Toujours très bas par rapport à l'historique
Cycle de vie long





Loire Grands Migrateurs





Actions en faveur des
poissons grands migrateurs
du bassin Loire



Programme de recherches appliquées en faveur des poissons migrateurs

Volet scientifique : Restitution d'études
bassin versant de la Vienne et Loire moyenne
17 décembre 2025



Cofinancé par
l'Union européenne



L'action « Programmes de recherches appliquées en faveur des poissons migrateurs » est cofinancée par l'Union Européenne.

L'Europe s'engage en sur le bassin de la Loire avec le FEDER



La continuité écologique



Zoom sur trois dossiers 2025



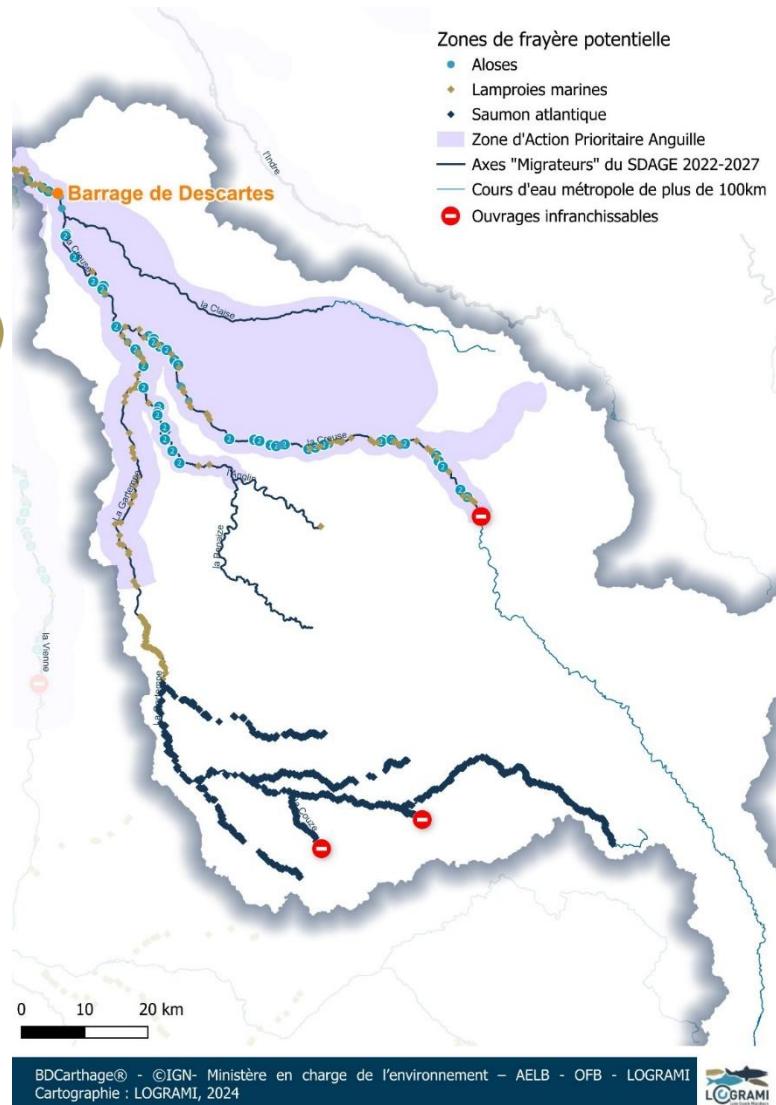
Barrage de Descartes (Creuse)

Barrage de Descartes

Frayères potentielles du BV Creuse
par rapport au BV Loire =

- 9 % 
- 12 % (40 % sur BV Loire aval) 

Gartempe = 10 % des surfaces de radiers favorables. Axe sans grand barrage à 400 km de la mer (thermie favorable)



Barrage de Descartes



Barrage de Descartes

Travaux automne 2025 :

Démolition la pile centrale +
régalage des pierres accumulées

=> Largeur de la voie préférentielle
de franchissement des poissons = 5
-> 12 m

Quid du devenir du barrage ?

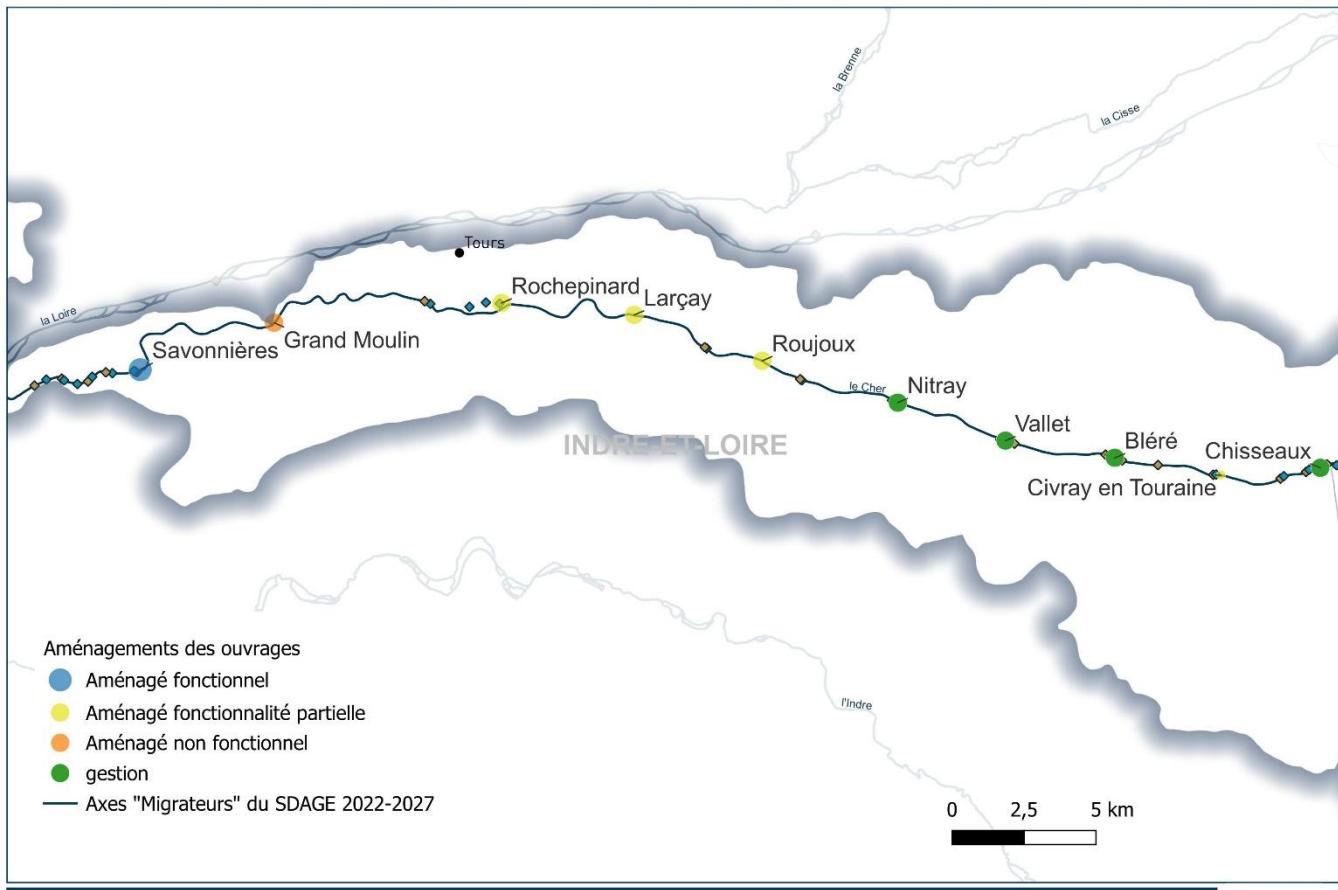




Seuil de Grand Moulin (Cher)

Seuil de Grand Moulin

Dernier point bloquant sur le Cher aval



Seuil de Grand Moulin

Abaissement du seuil à 1 mètre
+ passe à plot RD



Mayenne aval (dép 49)

Mayenne aval (dép 49)

8 ouvrages, classés prioritaires PAPARCE

Propriétaire et MOA travaux : département 49

Etude d'aménagement par EPL : 2017-2020

Début des travaux : 2019

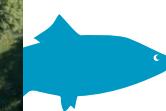


Equipement des ouvrages de la Mayenne en Maine-et-Loire en 2024



Mayenne aval (dép 49)

Seuil de Montreuil-Juigné



Mayenne aval (dép 49)

© EPL



Mayenne – Passes à poissons et anguilles – Sautret

Mayenne aval (dép 49)



Mayenne – Passes à poissons et anguilles – La Roussière

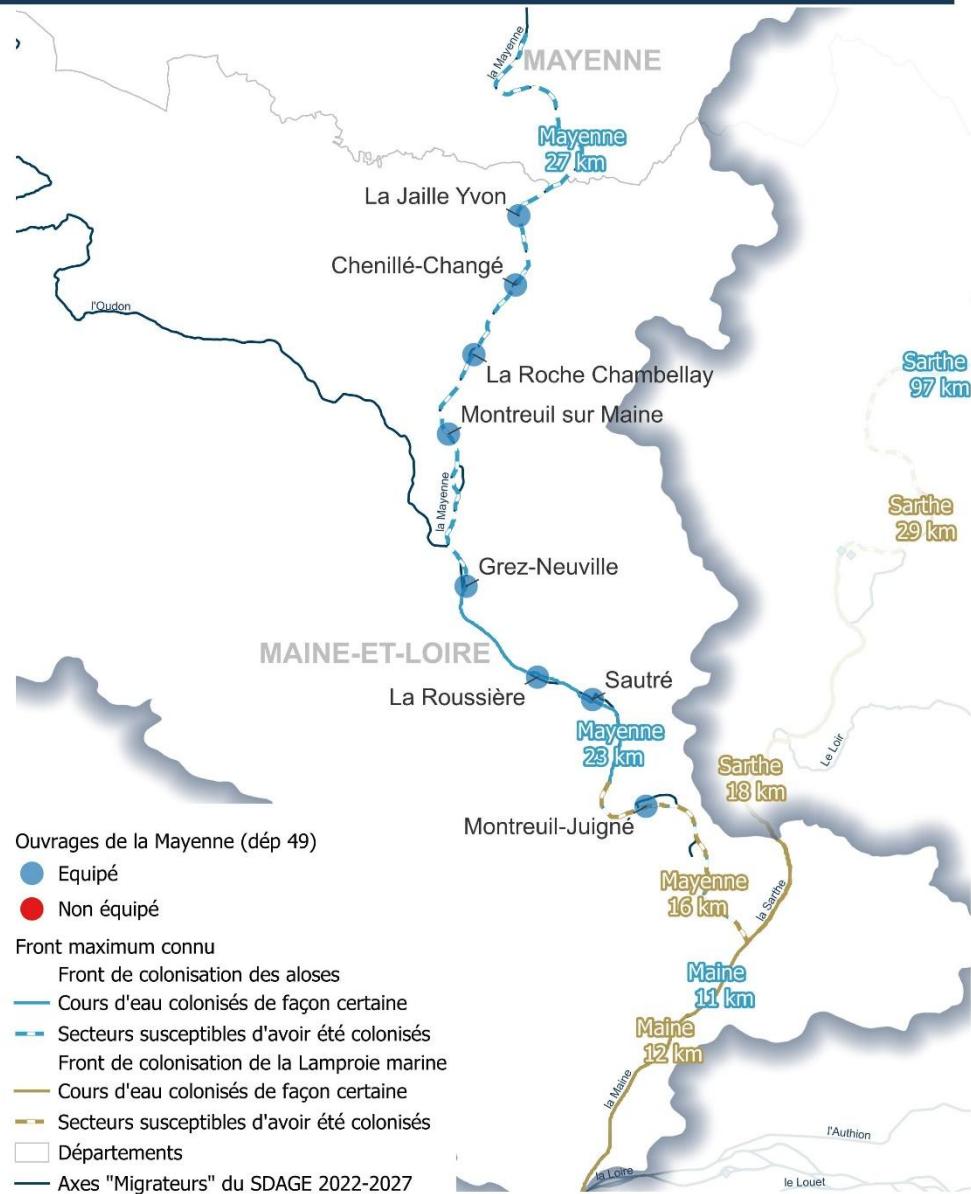
Mayenne aval (dép 49)

Tous les ouvrages de la Mayenne en Maine et Loire sont équipés d'une passe multi-espèce + une passe anguille

-> Suivi à venir de l'évolution des fronts de colonisation



Equipement des ouvrages de la Mayenne en Maine-et-Loire en 2025

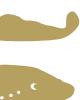


Merci

Les conditions environnementales de 2025

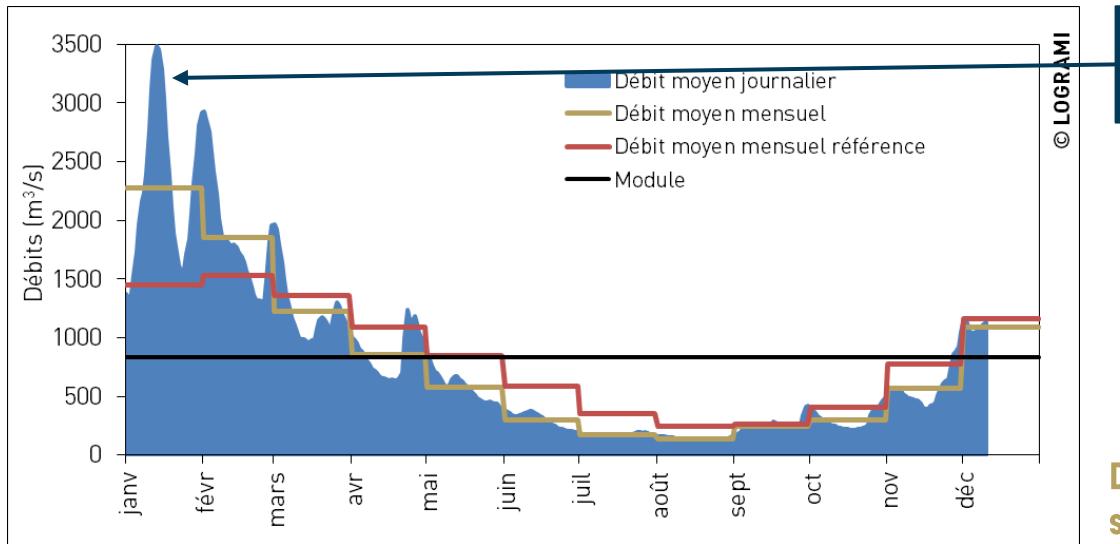
Les conditions hydrologiques

Les conditions thermiques



Les conditions environnementales

L'hydrologie



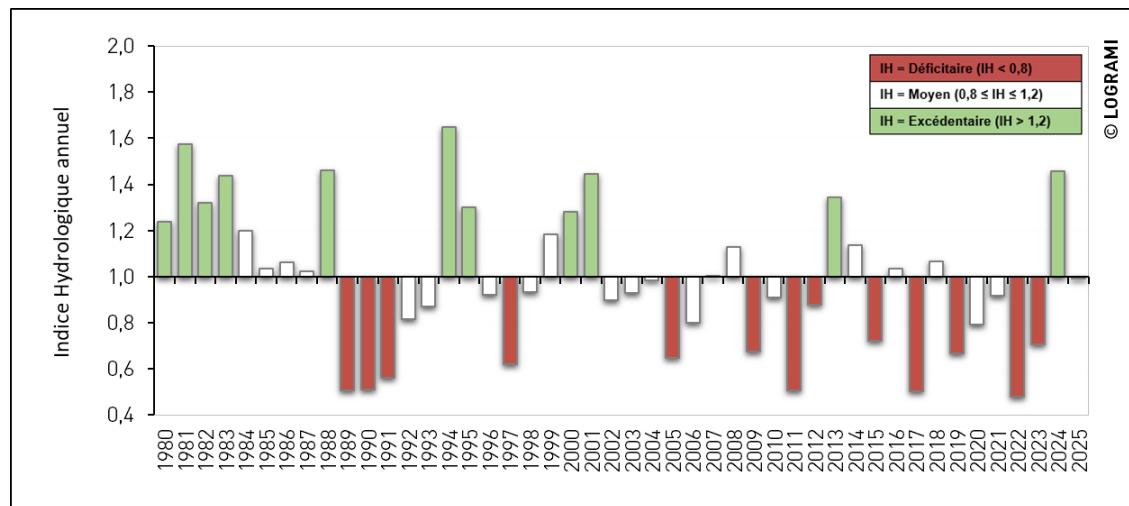
3 pics de crue notables

- Janvier pluvieux 1,5 fois supérieurs
- Débits mensuels inférieurs à partir de mars

Débits journaliers et mensuels de la Loire à Montjean sur Loire en 2025

- 1980-2004 : 1 forte année hydrologique tous les 3 ans
- 2005-2025 : 1 forte année hydrologique tous les 10 ans

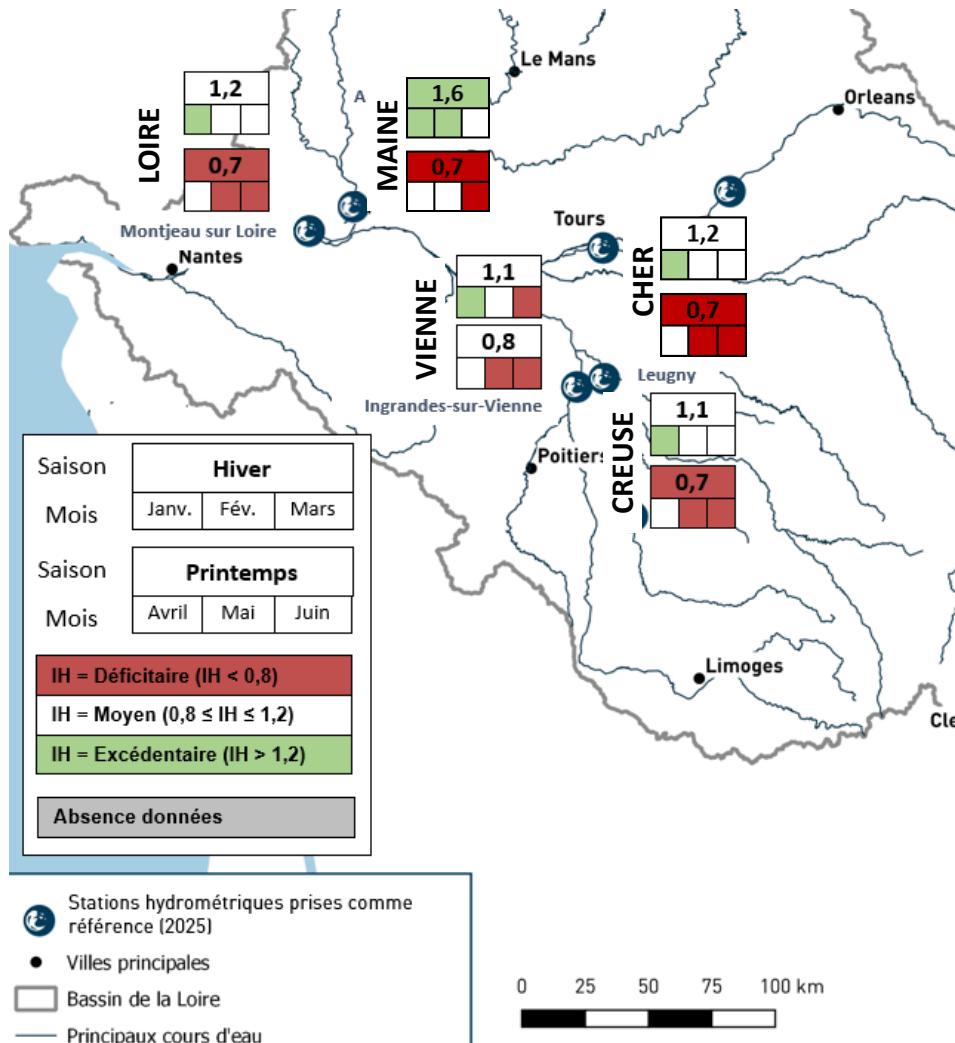
Indices hydrologiques annuel (Janvier à Décembre) sur la station hydrométrique de Montjean-sur-Loire depuis 1980



Les conditions environnementales

L'hydrologie

Indice hydrologique annuel = débit moyen de la période / débits moyens de référence



Hiver « normal » et
Printemps « sec »

Niveau d'eau bas

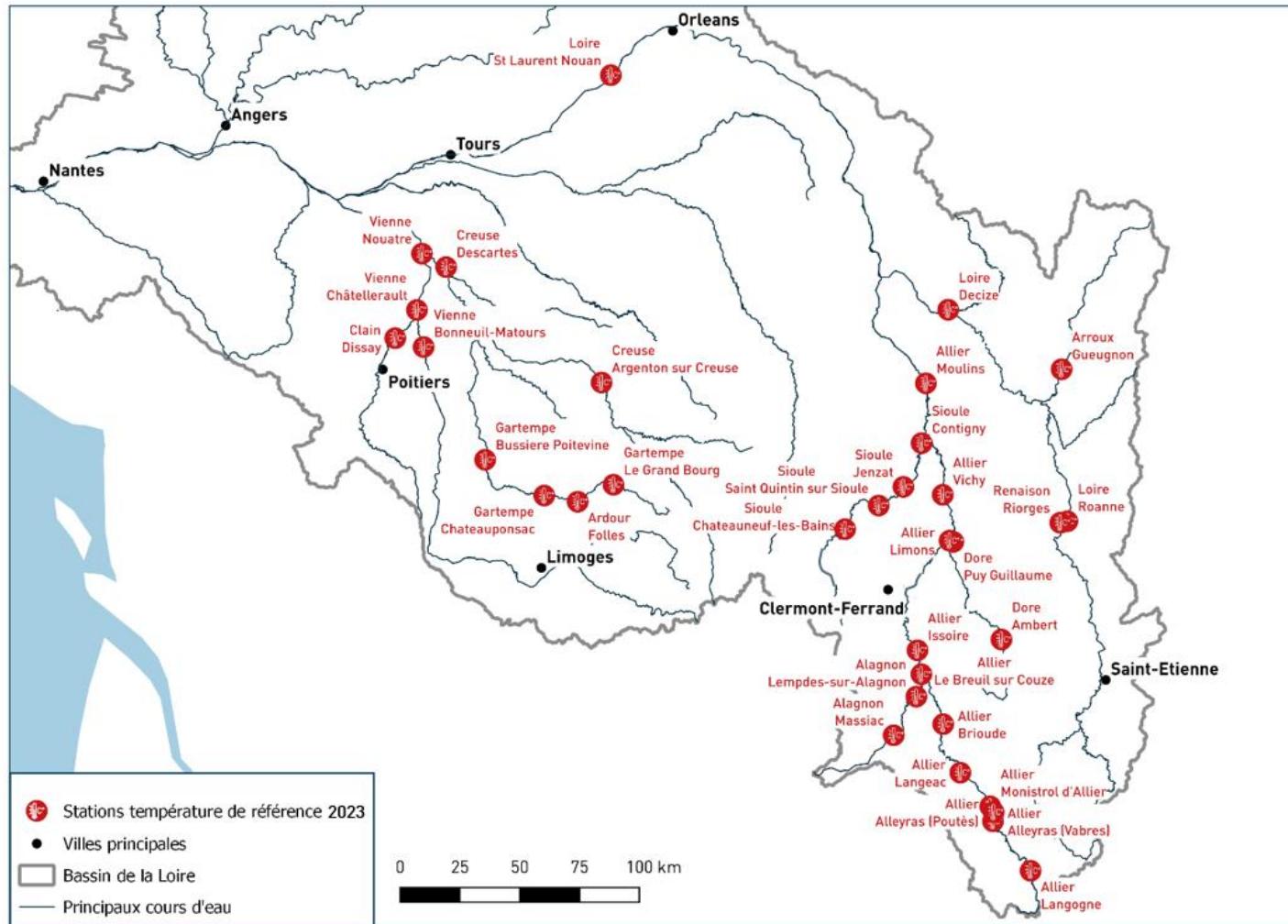
Conditions printanières
défavorables montaison

Les conditions environnementales



La thermie

Réseau d'une trentaine de sondes réparties sur le bassin

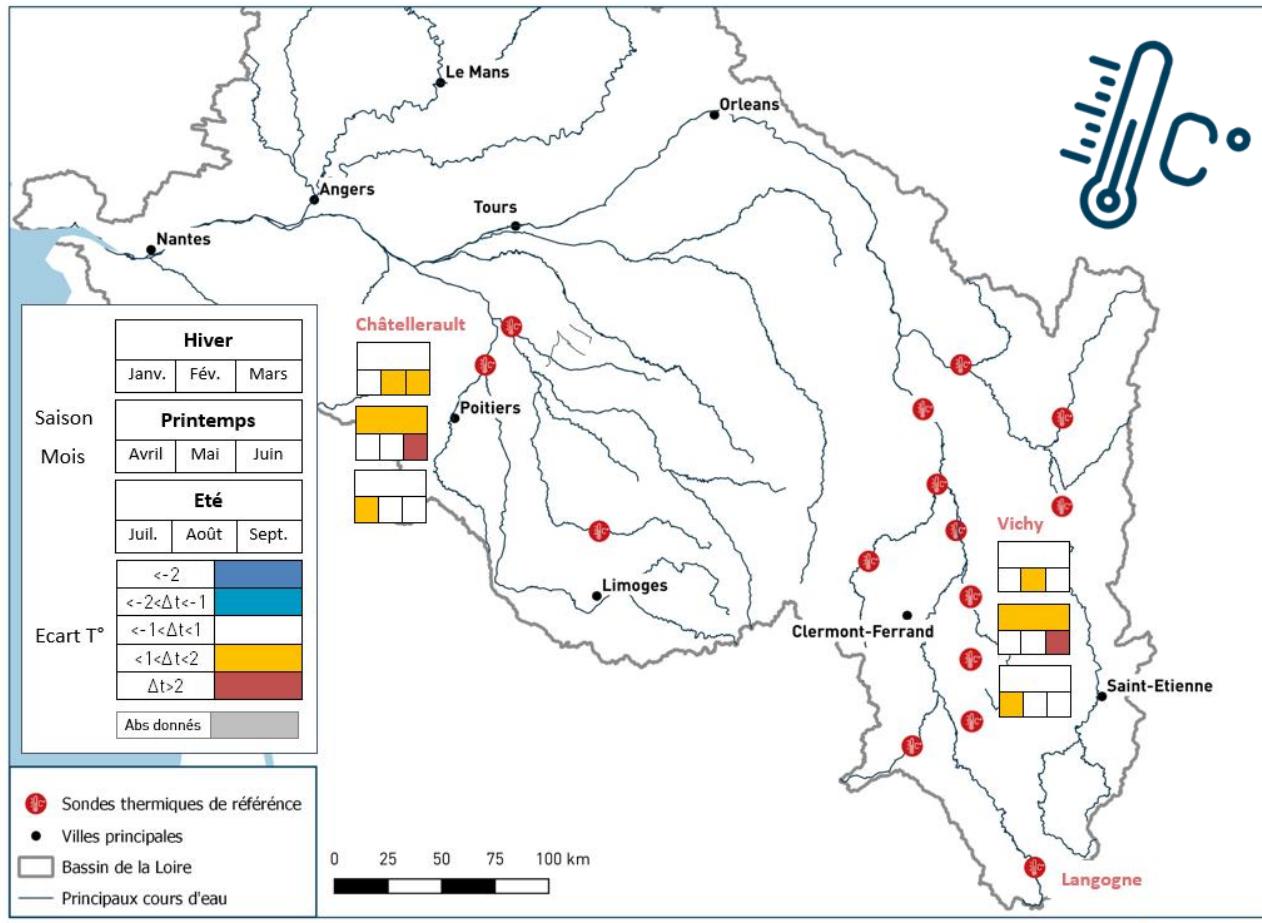


Les conditions environnementales

La thermie



Ecart de températures ($^{\circ}\text{C}$) entre les valeurs moyennes mensuelles 2025 et les valeurs de référence pendant la période Hivernale, Printanière et Estivale sur les stations de mesures de Vichy sur l'Allier et Châtellerault sur la Vienne (Sources : LOGRAMI)



Hiver « normal de saison »
(moy. = + 0,9 +/- 0,1)

→ Février chaud
+ 1,3 $^{\circ}\text{C}$ sur l'Allier
+ 1,7 $^{\circ}\text{C}$ sur la Vienne

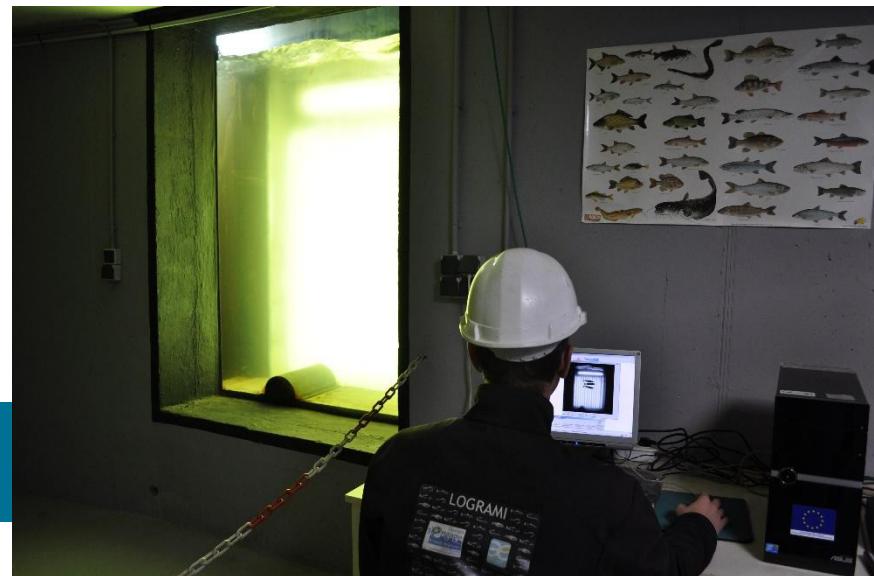
Printemps « Chaud »
(moy. = + 1,6 +/- 0,1)

→ Juin très chaud
+ 3,0 $^{\circ}\text{C}$ sur l'Allier
+ 2,9 $^{\circ}\text{C}$ sur la Vienne

Eté « normal de saison »
(moy. = + 0,6 +/- 0,1)

→ Juillet chaud
+ 1,6 $^{\circ}\text{C}$ sur l'Allier
+ 1,1 $^{\circ}\text{C}$ sur la Vienne

Le réseau de stations de comptage



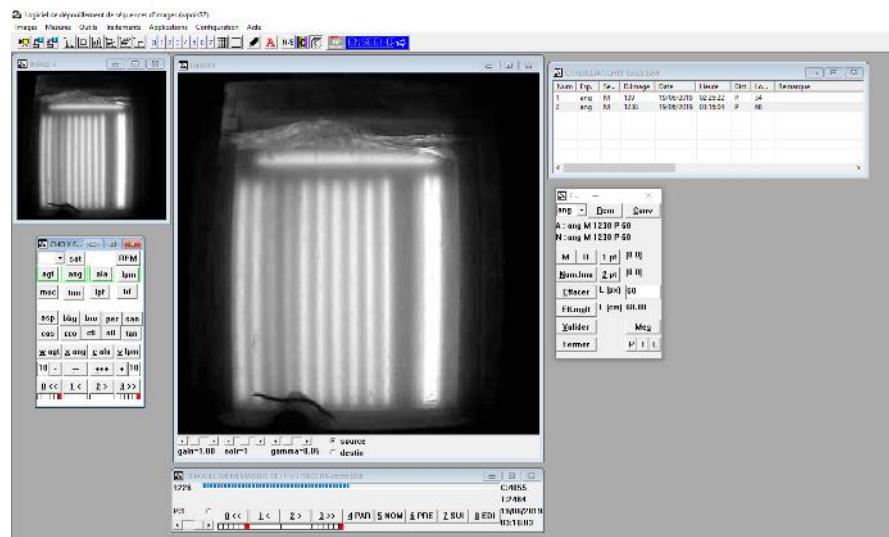
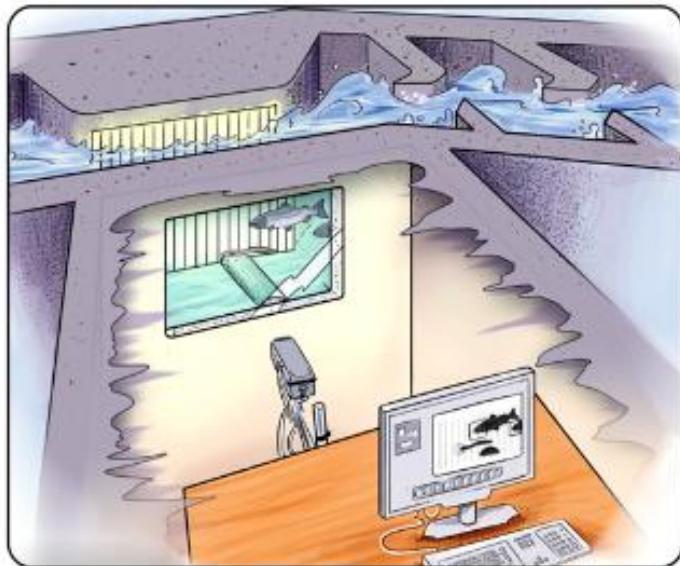
Stations de comptage

Le réseau



Fonctionnement d'une station de comptage

- Suivi vidéo dans certaines passes à poissons 24h/24h 365j/365j
 - Utilisation du Système de Surveillance Informatisé des Passes A Poissons (SYSIPAP)



Stations de comptage

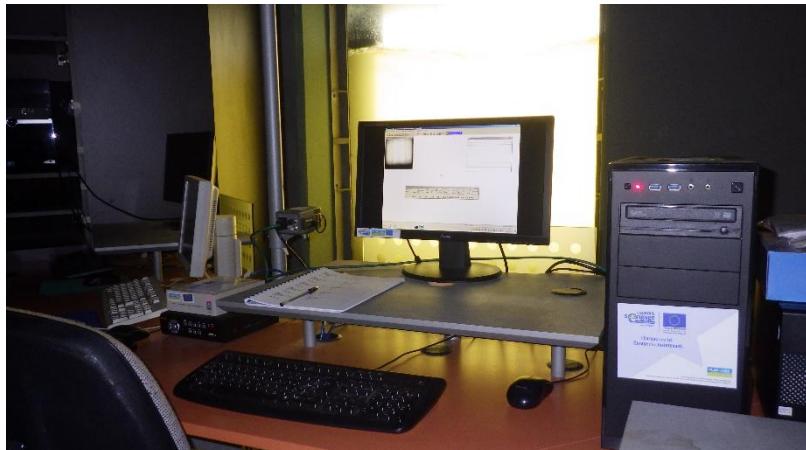
Le réseau



Objectifs multiples

- Effectifs des migrants en montaison
- Répartition des espèces sur le bassin versant de la Loire
- Caractérisation des migrations (période, amplitude de migration...)
- Caractérisation individuelle pour certaines espèces (taille, âge, sexe...)
- Evaluation de l'efficacité de programme de repeuplement (taux de retour)

Longues séries de données nécessaires pour étudier les populations de migrants

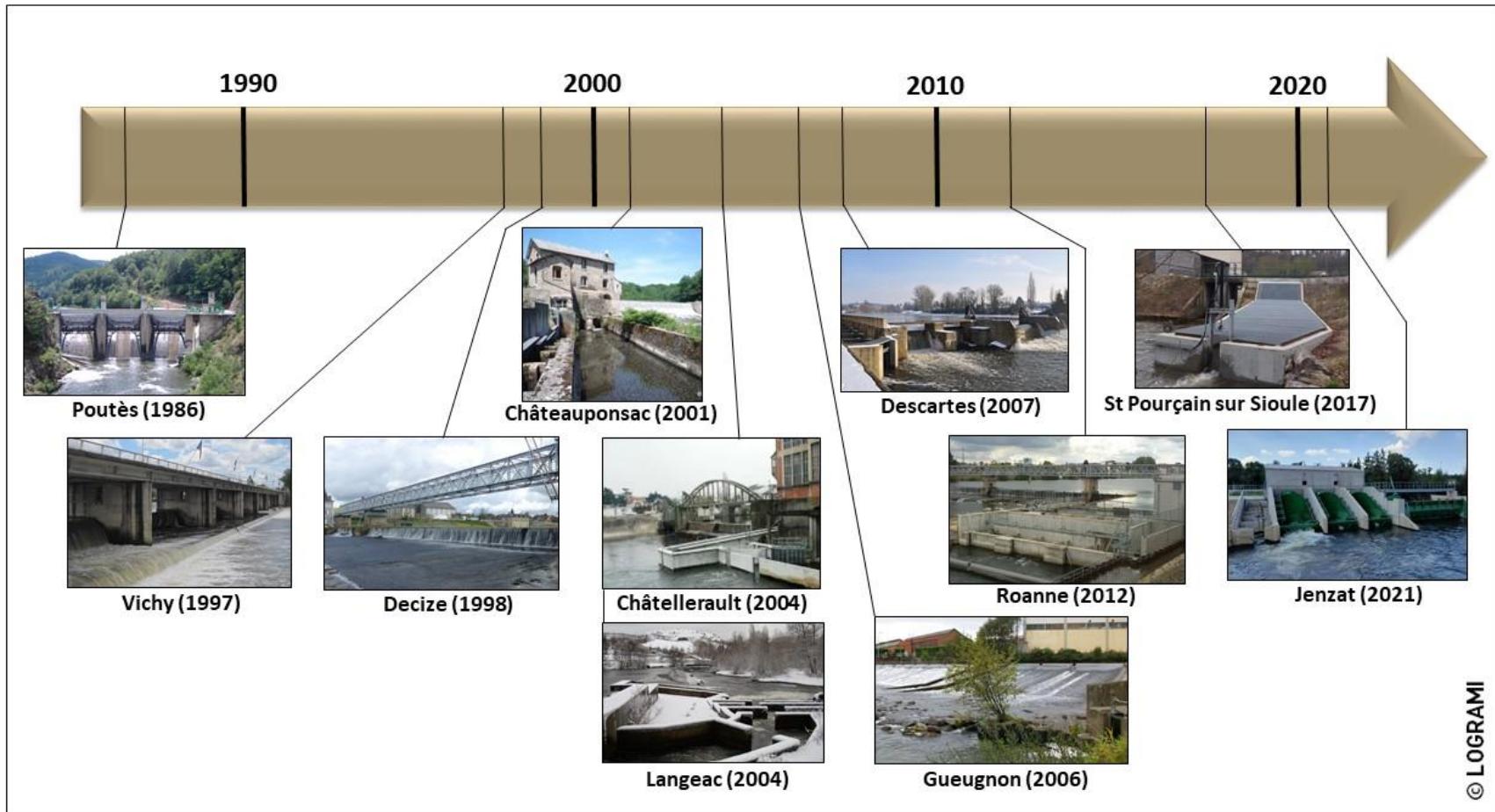


Stations de comptage

Le réseau



Vidéo-comptage classique débuté il y a 28 ans, 11 stations suivies



Stations de comptage

Le réseau



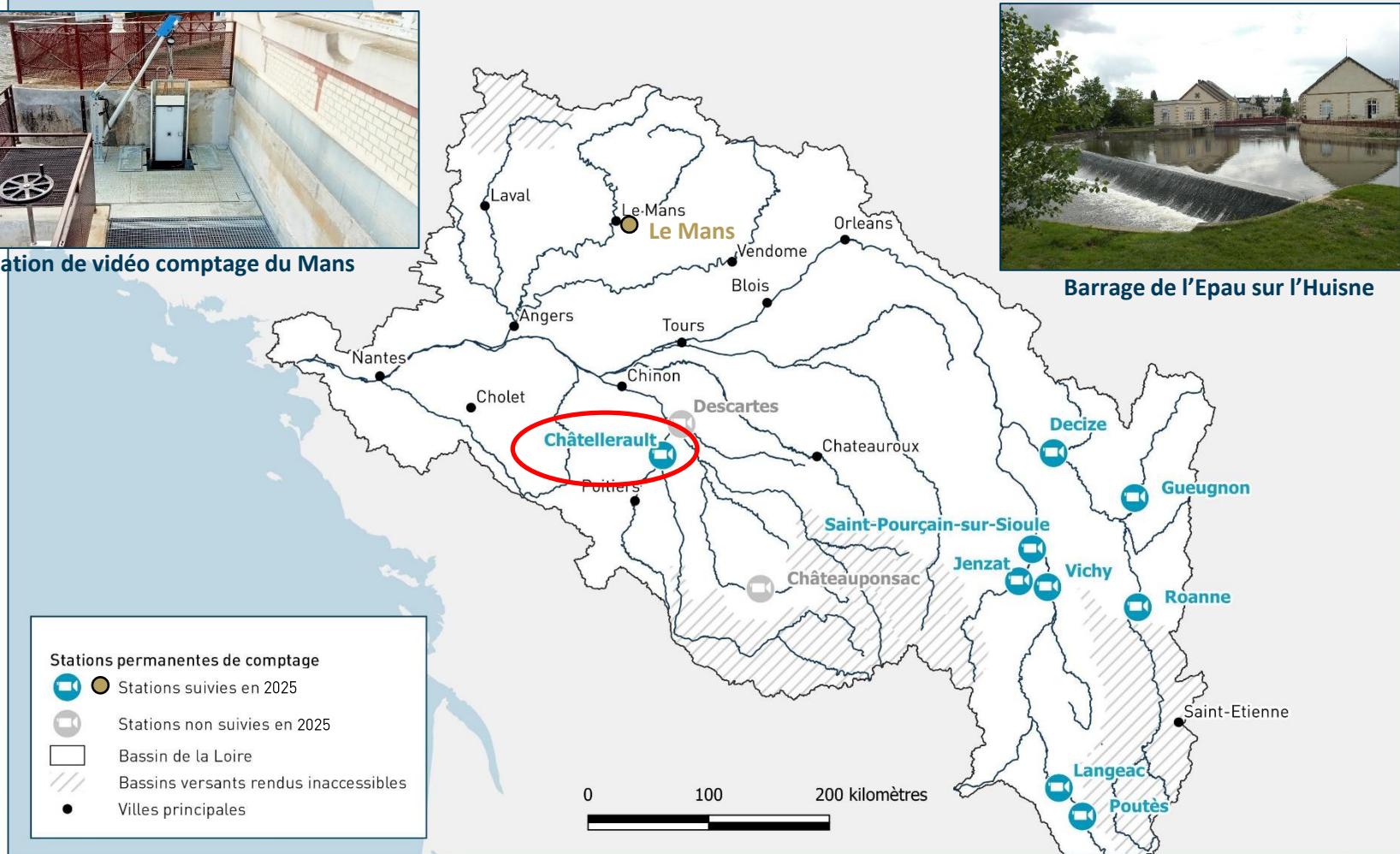
En 2025 : réseau de 9 stations de comptage + 1 station sur l'Huisne (gestion Le Mans métropole)



Station de vidéo comptage du Mans



Barrage de l'Epau sur l'Huisne



Stations de comptage

La station de Châtellerault



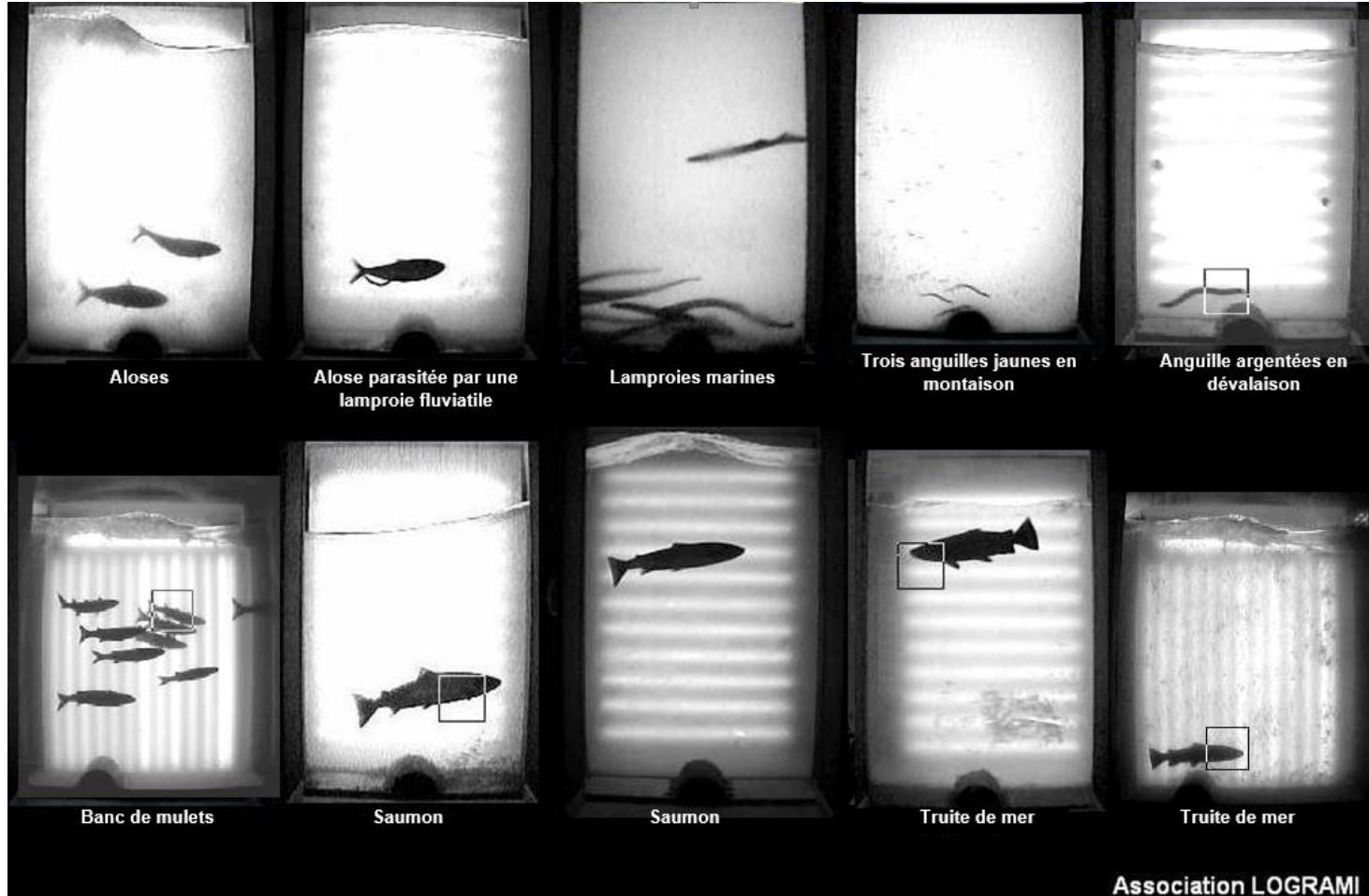
Quelques chiffres pour l'année 2025 sur la station de Châtellerault

- Environ 18 000 fichiers vidéos créés (entre 30 s et 2 min 30 d'enregistrement par fichier)
- Plus de 1 000 poissons identifiés, comptés et mesurés (de nombreuses espèces empruntent les passes à poissons mais ne sont pas comptabilisées)

Stations de comptage

Le réseau

Les migrants suivis



L'anguille européenne



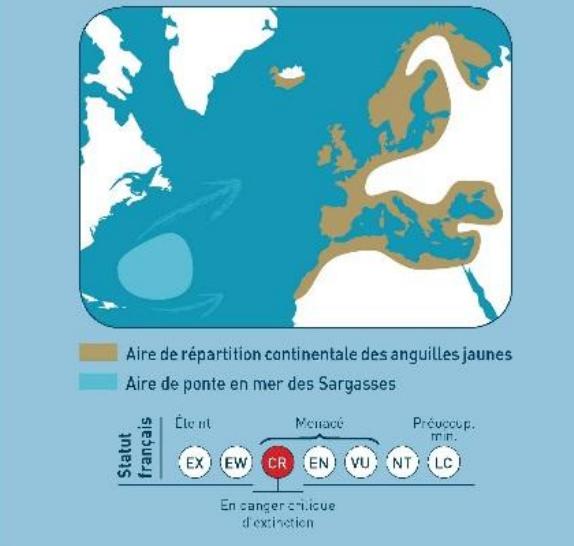
Fiche d'identité :

Anguille européenne (*Anguilla anguilla*)

L'anguille européenne est la seule représentante des anguillidés en Europe. Migrateur thalassotoque, elle se reproduit en mer et grossit en eau douce.

Taille moyenne : 50 cm.

Taille maximale connue : 142 cm.



Caractérisée par un corps serpentiforme et cylindrique, sa peau épaisse est recouverte d'un mucus abondant favorisant la reptation, et de petites écailles incrustées. Ses nageoires pectorales sont faiblement développées et ses nageoires dorsale, anale et caudale sont fusionnées.

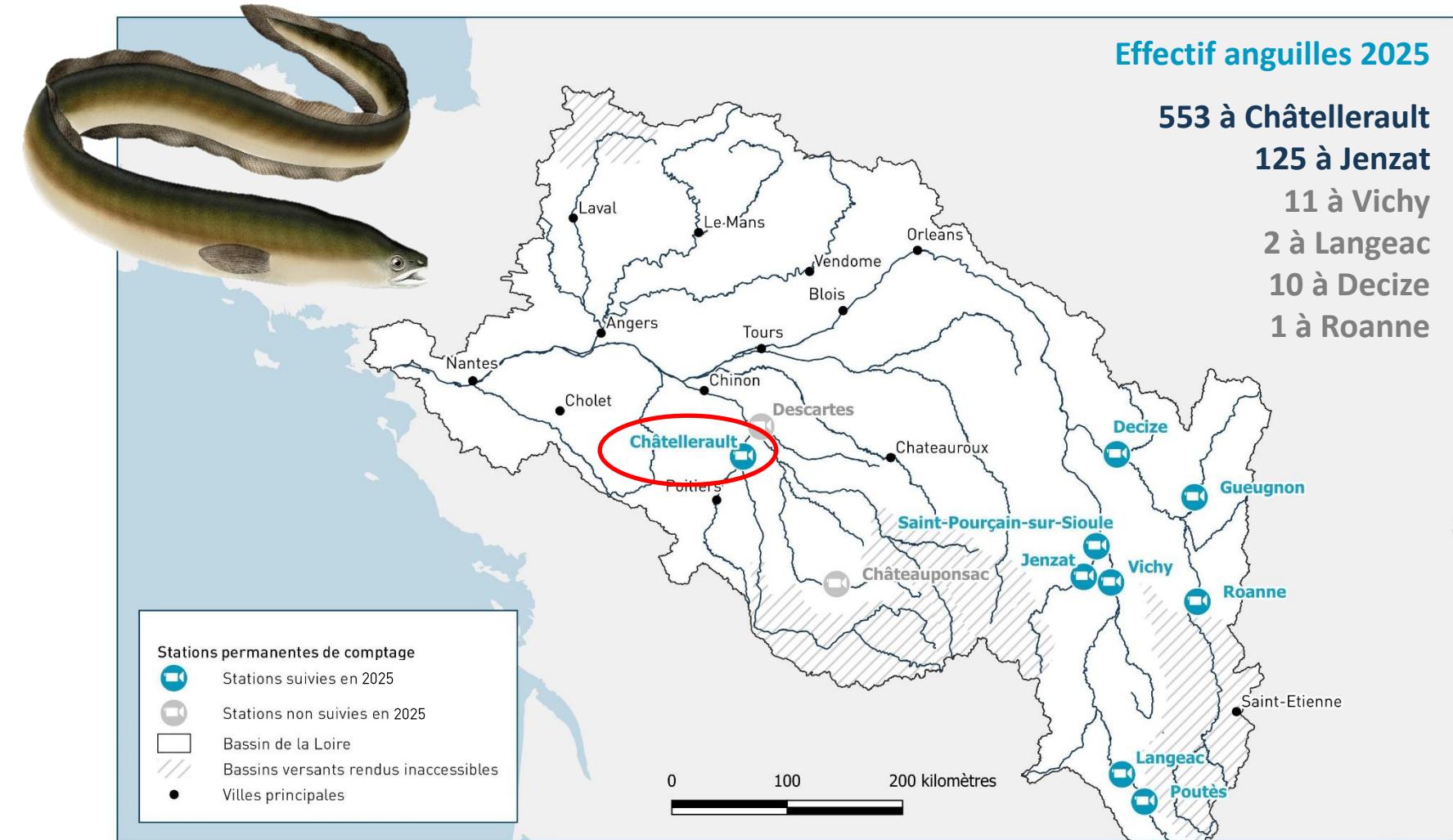
Transparente au stade de larve (appelée civelle ou pibale), elle devient brune avec le ventre jaune au stade de croissance ou sub-adulte, puis argentée avant la migration vers la mer où elle devient adulte.

L'anguille européenne

Suivi des migrations



En 2025 : réseau de 9 stations de comptage

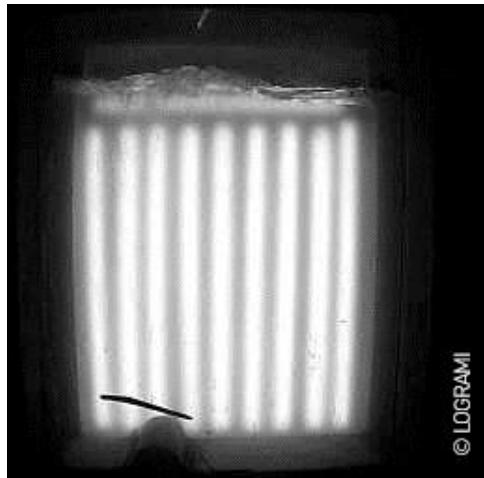
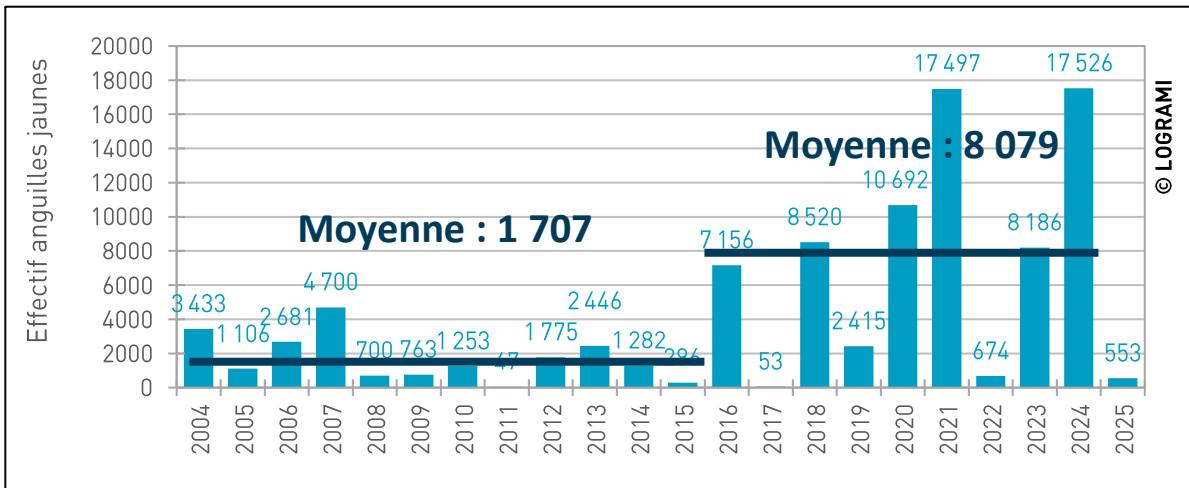


L'anguille européenne

Suivi des migrations



En 2025 : 553 anguilles jaunes comptées sur la Vienne à Châtellerault (au 31/10/2025)



- ⇒ Effectifs en « dents de scie »
- ⇒ Faible attrait de la passe à poissons en 2025 (maintenance de certains groupes de l'usine hydroélectrique)



Effectif 2025 vs
Maximum (2024)

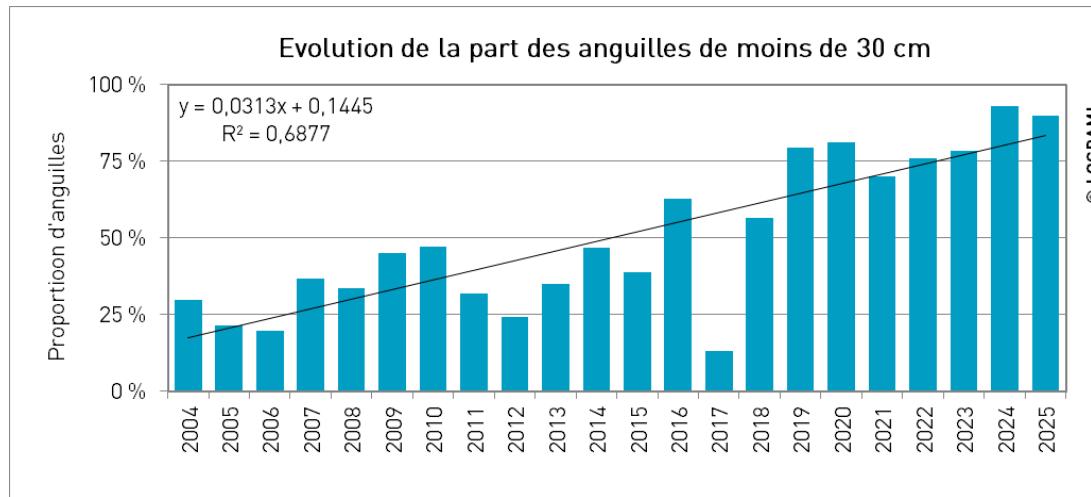
L'anguille européenne

Suivi des migrations



En 2025 : 553 anguilles jaunes comptées sur la Vienne à Châtellerault (au 31/10/2025)

⇒ 100 % de l'effectif mesuré – Taille médiane de 24 cm



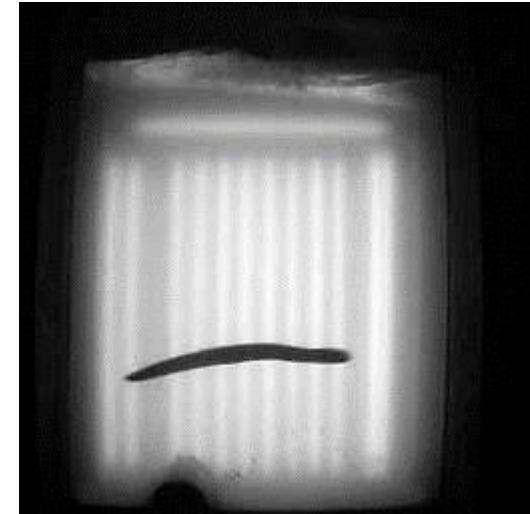
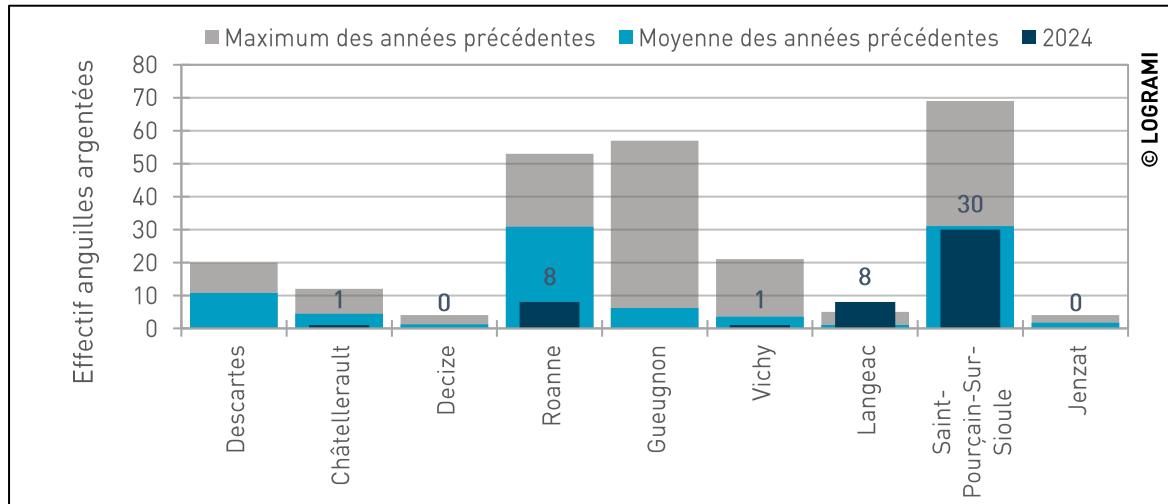
- ⇒ En 2025, 90 % d'anguilles de moins de 30 cm (dont 1 % de moins de 15 cm)
⇒ Depuis 2018 plus de 50 % d'anguilles de moins de 30 cm chaque année

Rajeunissement de la population sur le bassin de la Vienne

L'anguille européenne

Suivi des migrations

Présence d'anguilles argentées à toutes les stations (comptage non exhaustif)



Besoin d'assurer la dévalaison sur les usines hydroélectriques

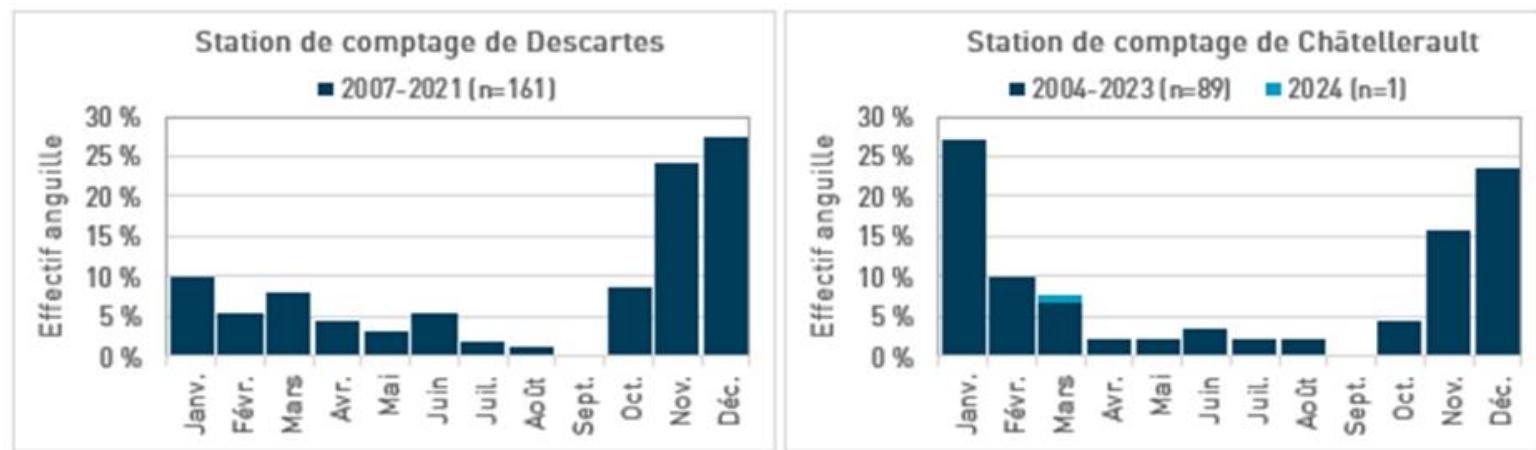
L'anguille européenne

Suivi des migrations



La dévalaison : présence d'anguilles argentées à toutes les stations (comptage non exhaustif)

Définition des périodes de dévalaison pour aider à la gestion (exemple de la Creuse et la Vienne)



⇒ Sur le bassin de la Vienne 85 % des anguilles argentées ont été contrôlées d'octobre à mars avec un pic en décembre

Le mullet porc



Fiche d'identité :

Mullet porc (*Liza ramada*)

Migrateur thalassotoque, le mullet porc se reproduit en mer sur une longue période de ponte. Il peut migrer sur de grandes distances entre eaux marines et eaux douces essentiellement à des fins de nourriture.

Taille moyenne : 30 à 60 cm.

Poids : 2 à 4 kg.

Longévité : 10 ans.



Comme 5 autres espèces de mullets européens, le mullet porc appartient à la famille des Mugilidae.

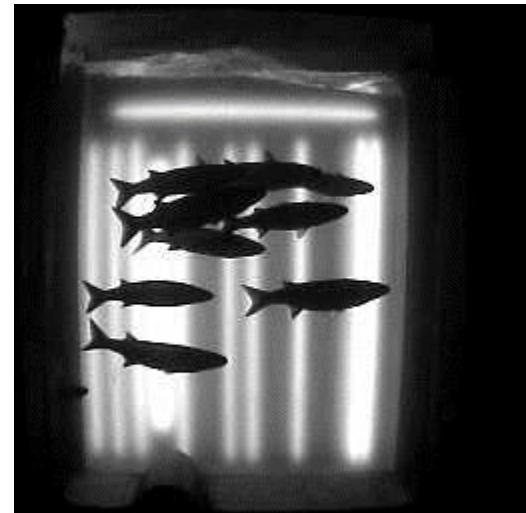
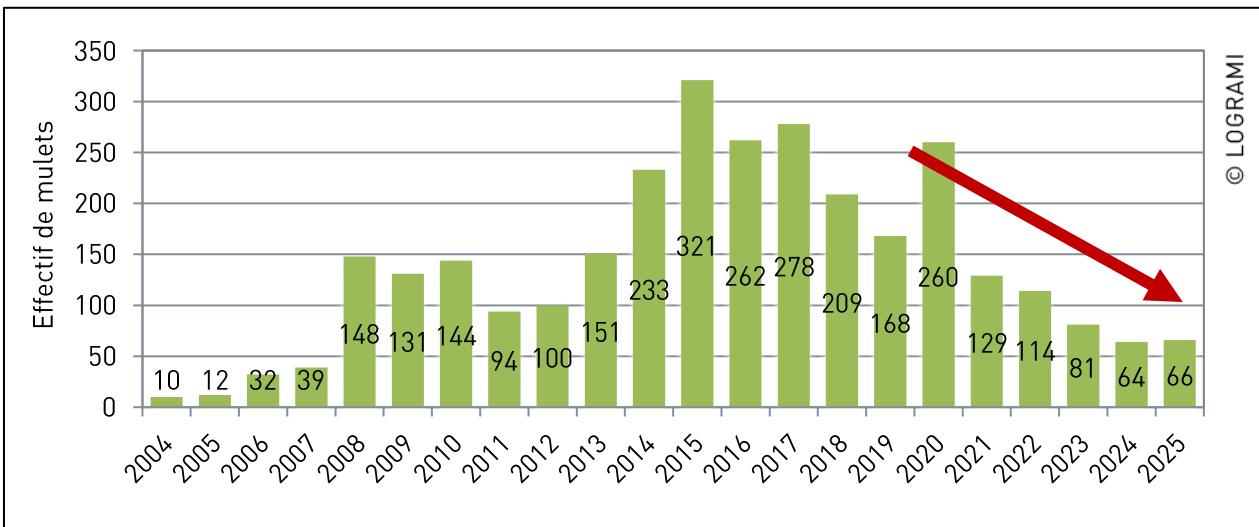
Il se caractérise par une lèvre supérieure mince et lisse. Son dos et ses flancs présentent 6 à 7 reflets longitudinaux métalliques, son ventre est argenté. Une tâche diffuse dorée est peu marquée sur l'opercule. Il a généralement une tâche noire à la base de la pectorale.

C'est le plus euryhalin (tolérant aux changements de salinité) des mullets. Mais il est très sensible aux déficits d'oxygénéation de l'eau notamment du bouchon vaseux.

Le mulet porc

Suivi des migrations

En 2025 : 66 individus comptées (exclusivement sur la Vienne à Châtellerault)



⇒ Diminution des effectifs depuis 2017 (sauf 2020)

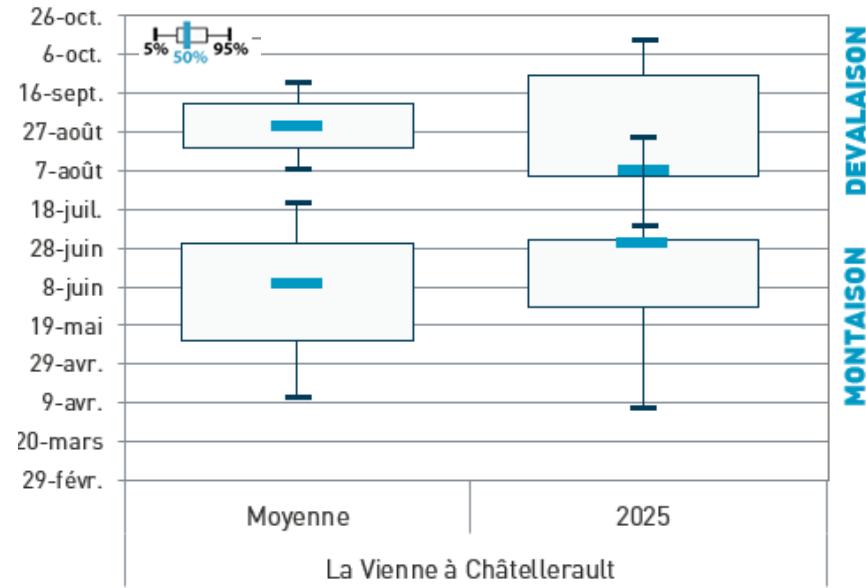
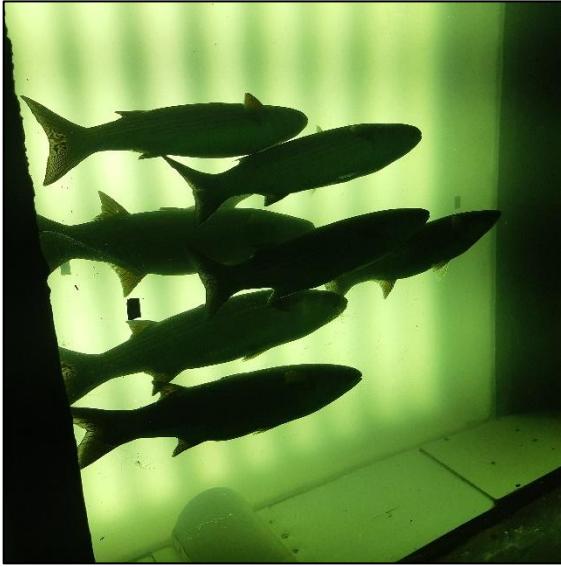


Effectif 2025 vs
maximum (2015)

Le mulet porc

Suivi des migrations

La dévalaison à Châtellerault sur la Vienne



Période de migration des mullets à la station de comptage de Châtellerault sur la Vienne en 2025 et en moyenne de 2004 à 2024

- ⇒ Période de dévalaison sur les mois d'août et de septembre
- ⇒ Pas de dispositifs pour la dévalaison : nombreux aller et retour devant la vitre de comptage > retards
- ⇒ Taux de dévalant par la passe à poissons moyen de 63 % (données 2004 à 2024) et de 55 % en 2025, dépendant des conditions hydrologiques

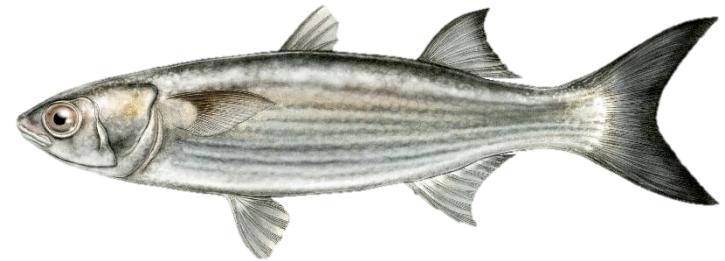
Le mulet porc

Front de colonisation 2025



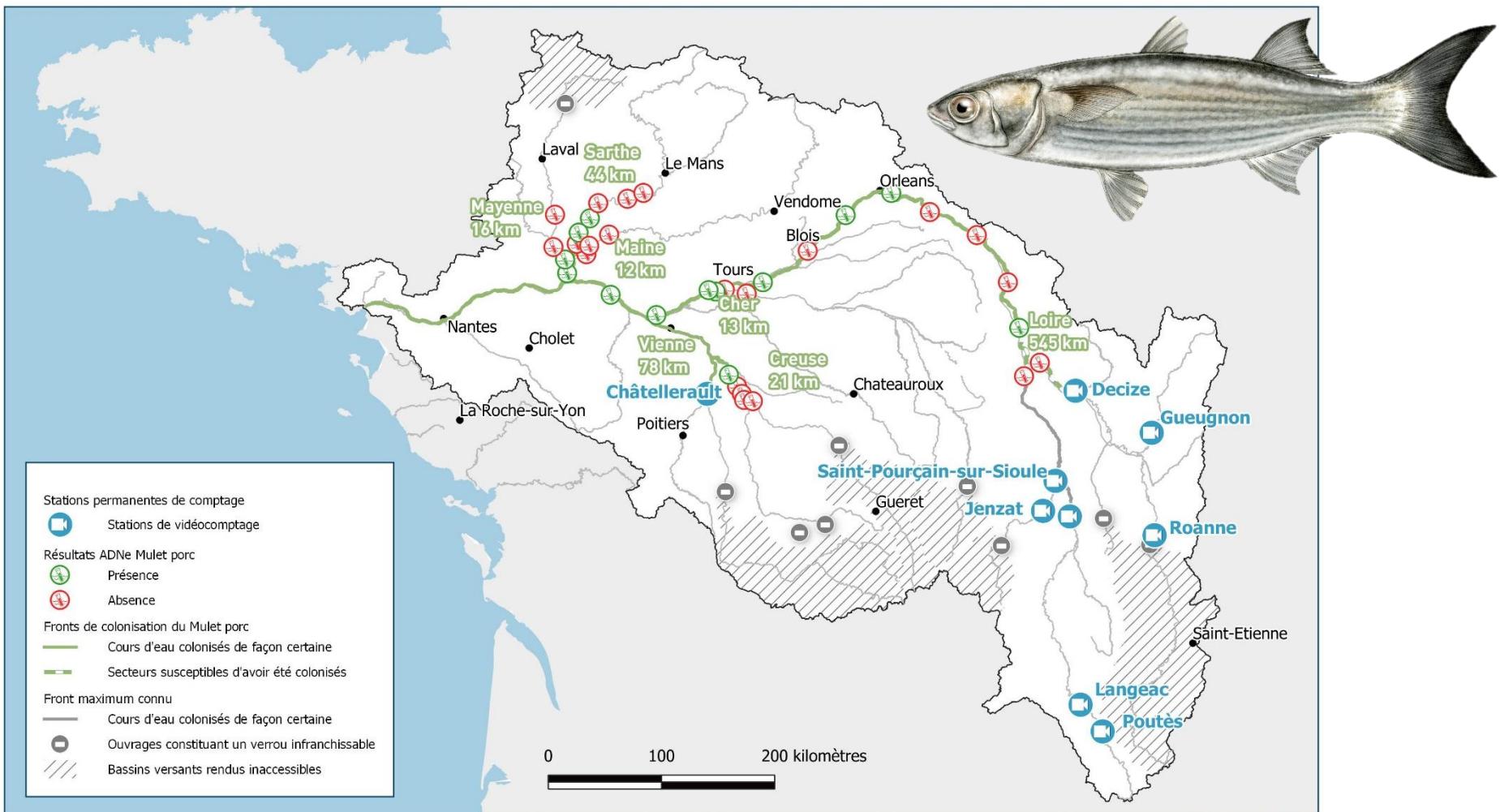
Front de colonisation déterminé par

- ⇒ Données des stations de comptage
- ⇒ Observations ponctuelles
- ⇒ Prélèvements ADNe spécifiques (30 stations)



Le mulet porc

Front de colonisation 2025



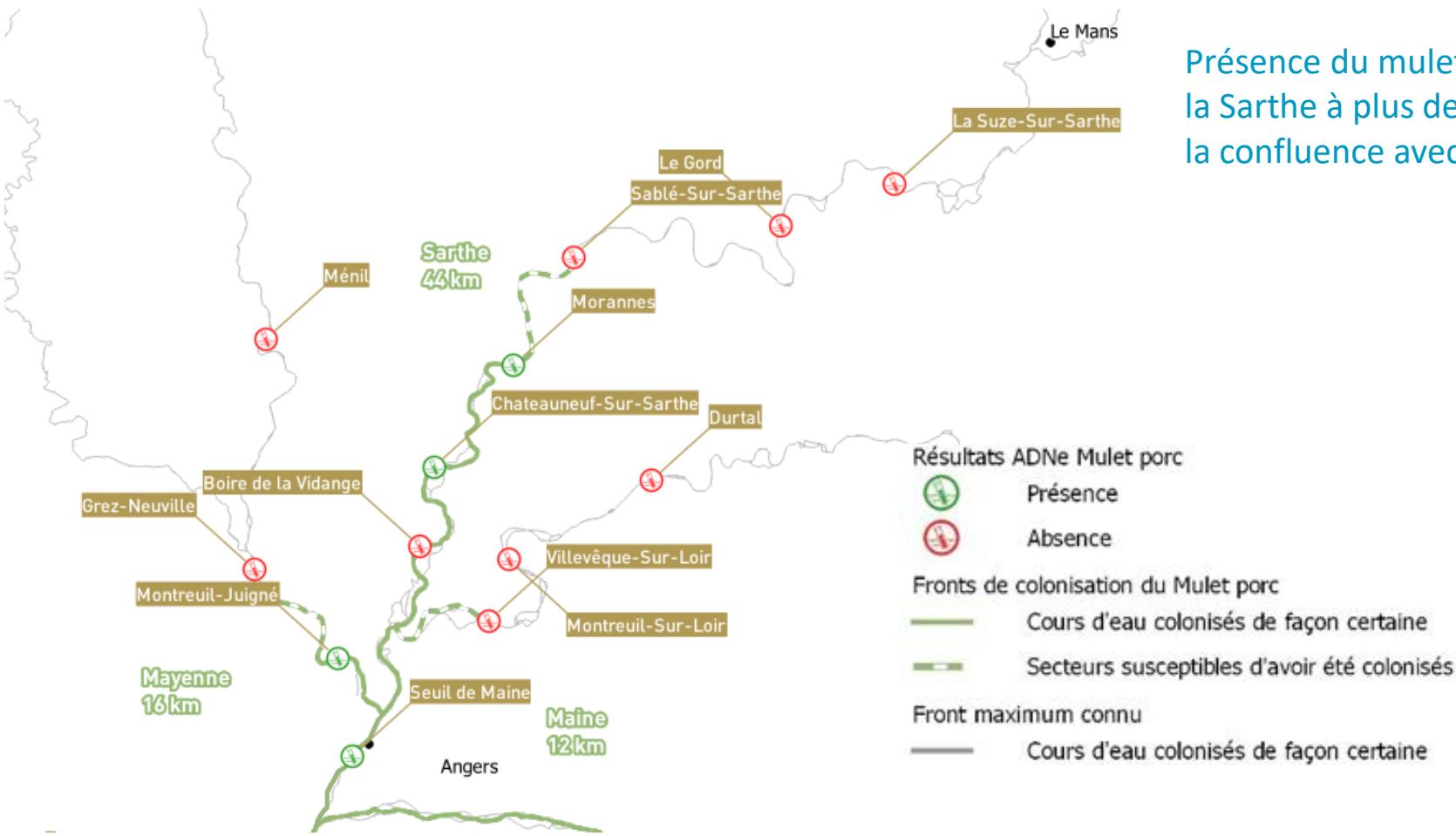
⇒ Depuis 2015, réduction de l'aire de colonisation et raréfaction sur la Loire moyenne

Le mulet porc

Front de colonisation 2025



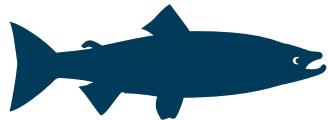
Zoom sur le bassin de la Maine



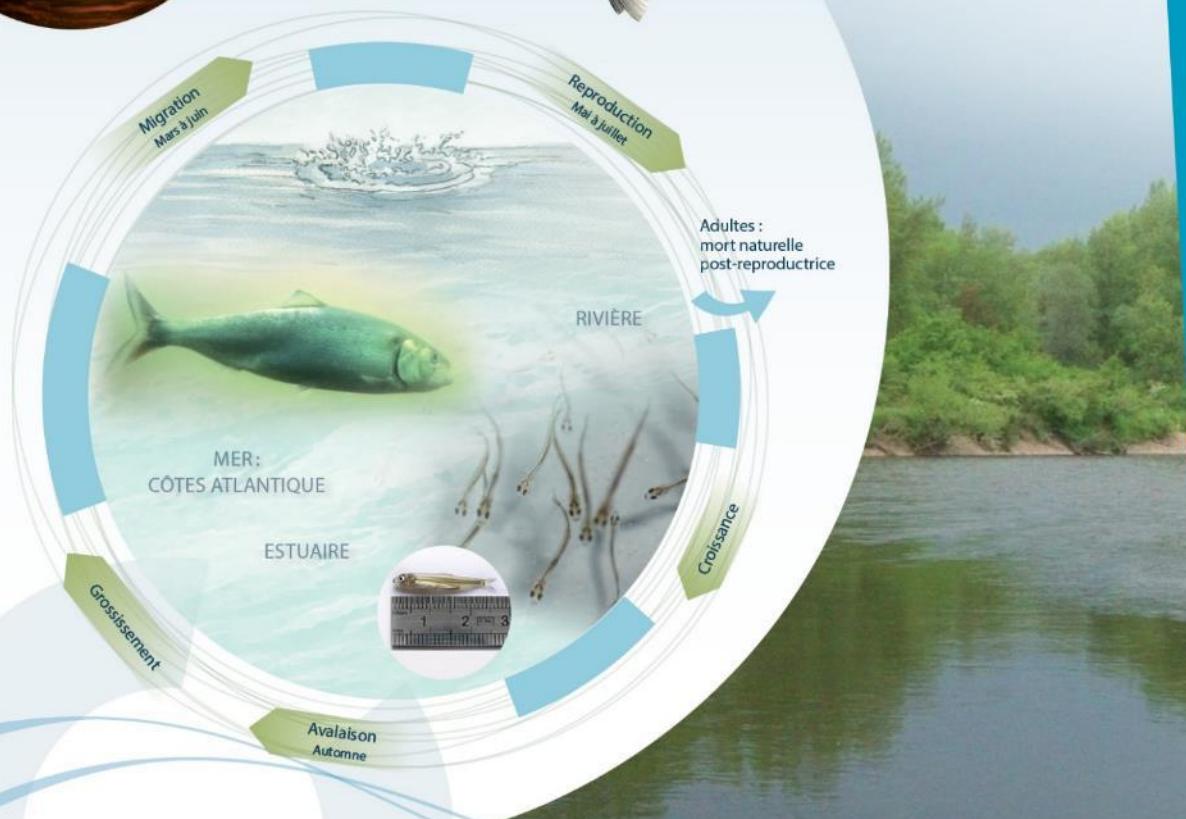
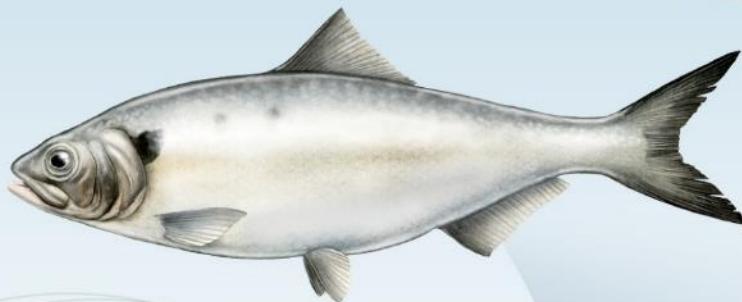
Présence du mulet porc sur la Sarthe à plus de 60 km de la confluence avec la Loire

Temps d'échanges :

**L'anguille européenne
Le mulet porc**



La grande alose



www.logrami.fr



Fiche d'identité :

Grande Alose (*Alosa alosa*)

Migrateur potamotrophe, la grande alose se reproduit sur les parties moyennes des cours d'eau et grossit au large des côtes atlantiques.

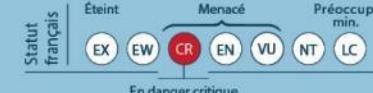
Taille moyenne : 54 cm.

Poids : 1,6 kg.

Écaillles : irrégulières.



Aire marine de répartition de la grande alose



Les alooses appartiennent à la famille des Clupéidés, riche de nombreuses espèces marines comme les harengs et les sardines. Poissons fusiformes et aplatis, leur tête est latéralement comprimée et leur bouche orientée vers le haut. Le ventre et les flancs sont argentés alors que le dos est bleuté à bleu foncé.

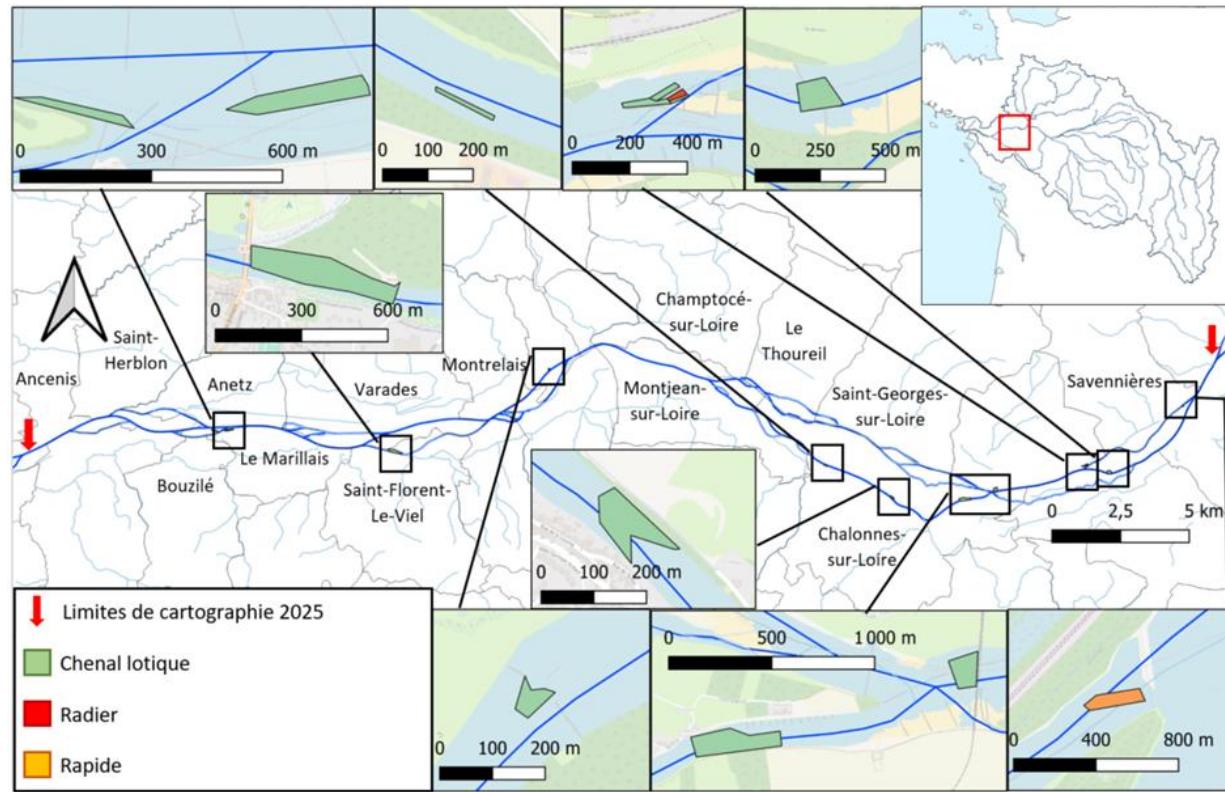
Deux espèces sont présentes en France et ont une grande ressemblance : la grande alose et l'aloise feinte. La grande alose est en moyenne plus grande que l'aloise feinte et ses écailles sont irrégulières. Une seule tache noire orne l'arrière de l'opercule.

Les aloses

La reproduction

Cartographie des frayères potentielles sur la Loire aval entre la confluence avec la Maine et Ancenis

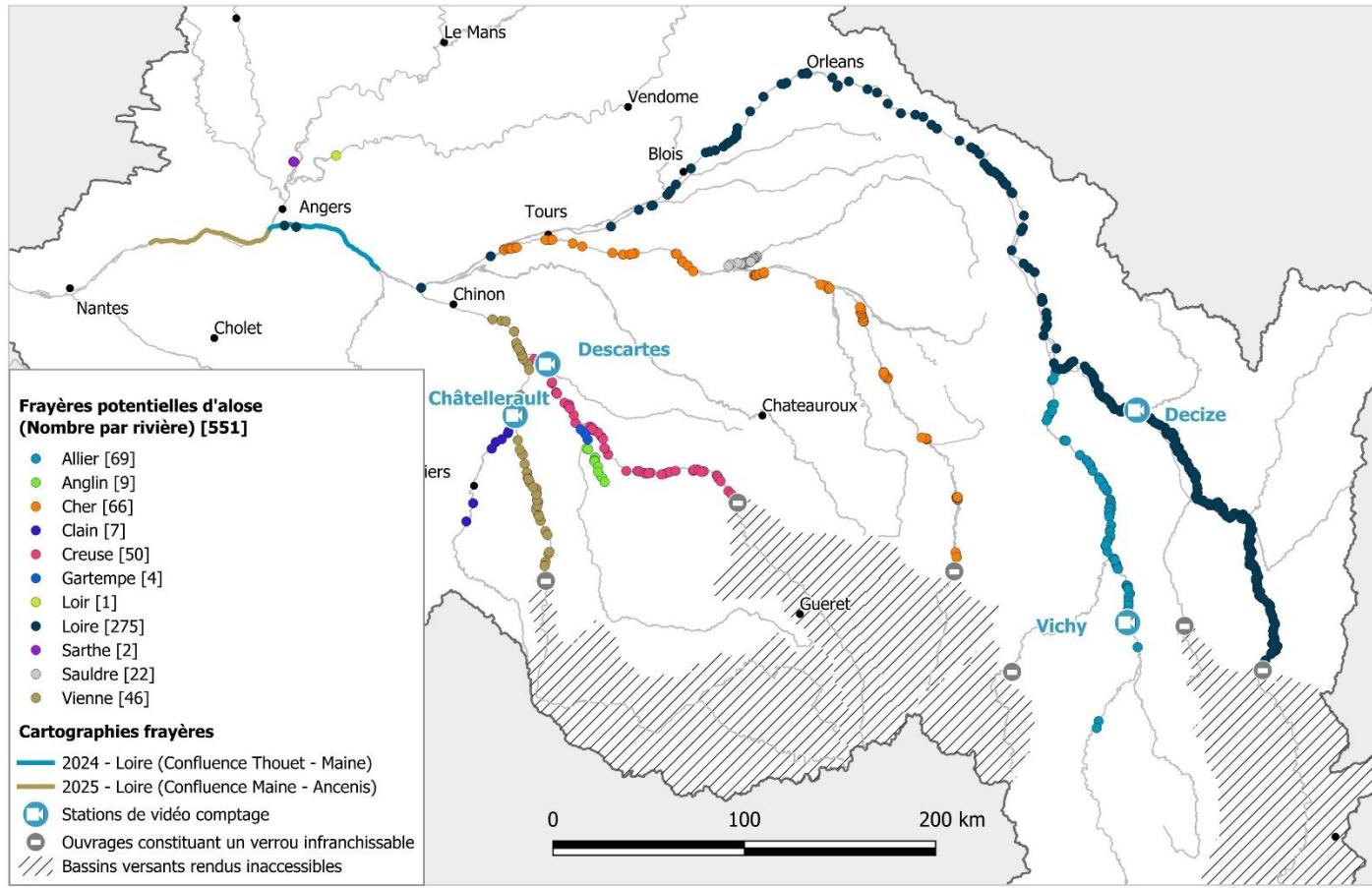
⇒ Quelques faciès courant mais pas de frayères aloses potentielles identifiées



Les alooses

La reproduction

Cartographie des frayères potentielles sur la Loire aval entre la confluence avec la Maine et Ancenis



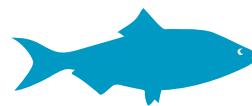
Très peu de frayères potentielles d'aloises identifiées à l'aval de Tours sur la Loire.

Les aloses

Prélèvements ADNe



ADNe : Données complémentaires aux stations de comptages et au suivi de la reproduction pour établir le front de colonisation des aloses sur le bassin de la Loire



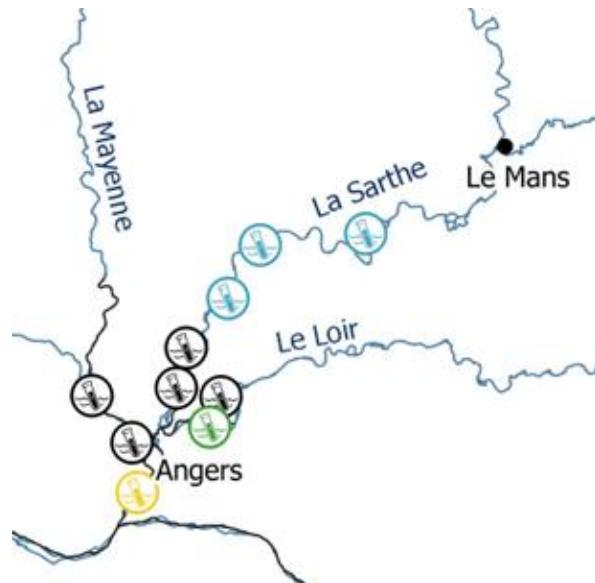
Les aloses

Prélèvements ADNe



Depuis 2024, objectif supplémentaire : distinction entre Grande alose et Alose feinte

- Travail avec le laboratoire TERANA (58) mise en place d'une stratégie d'analyse ADNe spécifique (analyse barcoding)



Prélèvements ADNe LOGRAMI - 2024	
	Alosa alosa
	Alosa alosa / Alosa fallax
	Alosa fallax
	Alose sp.
	Absence de détection

Résultats 2024 sur le bassin de la Maine



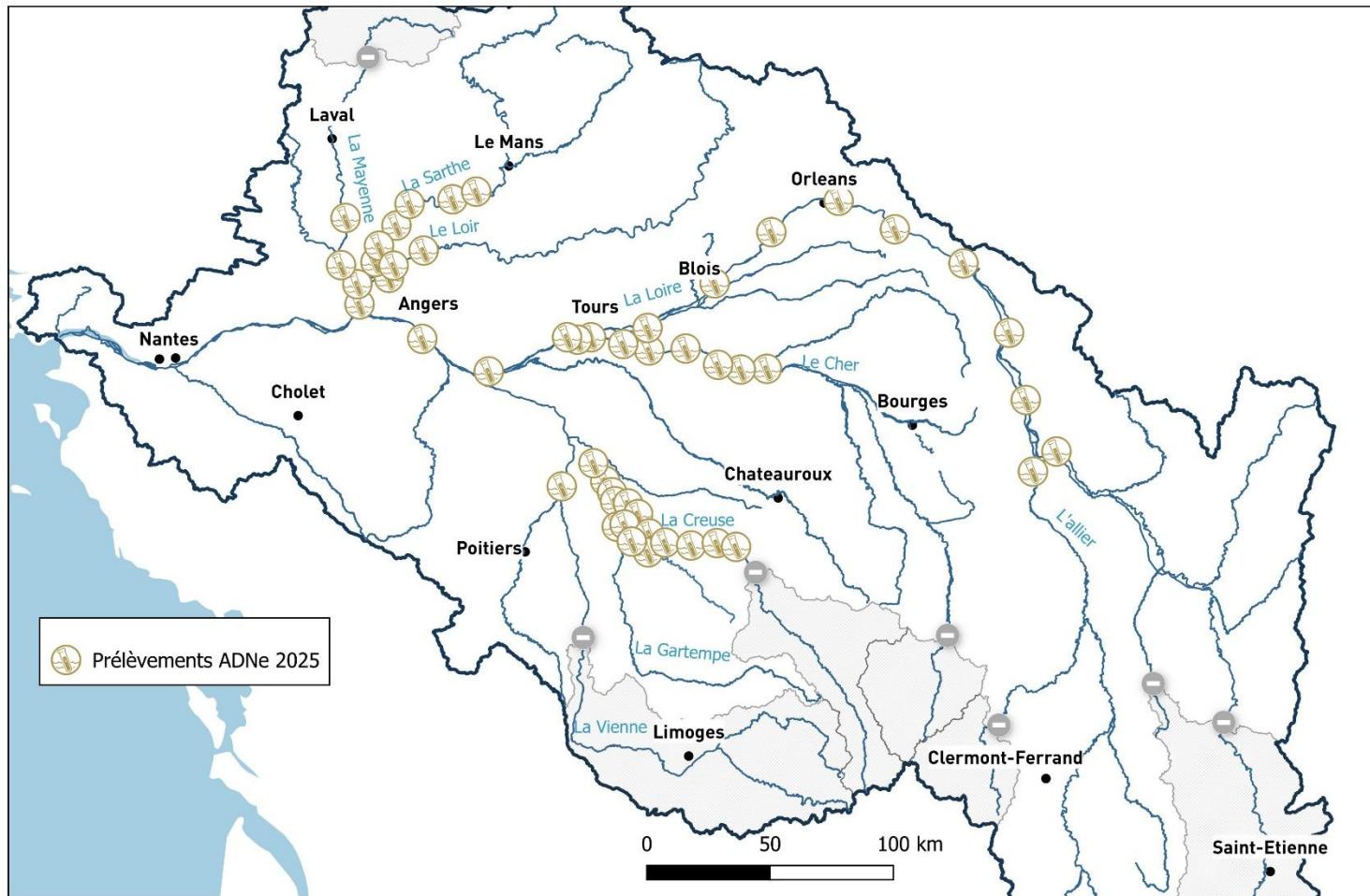
Les aloses



Prélèvements ADNe

En 2025 : 50 prélèvements réalisés entre le 26 mai et le 11 juin sur 11 cours d'eau

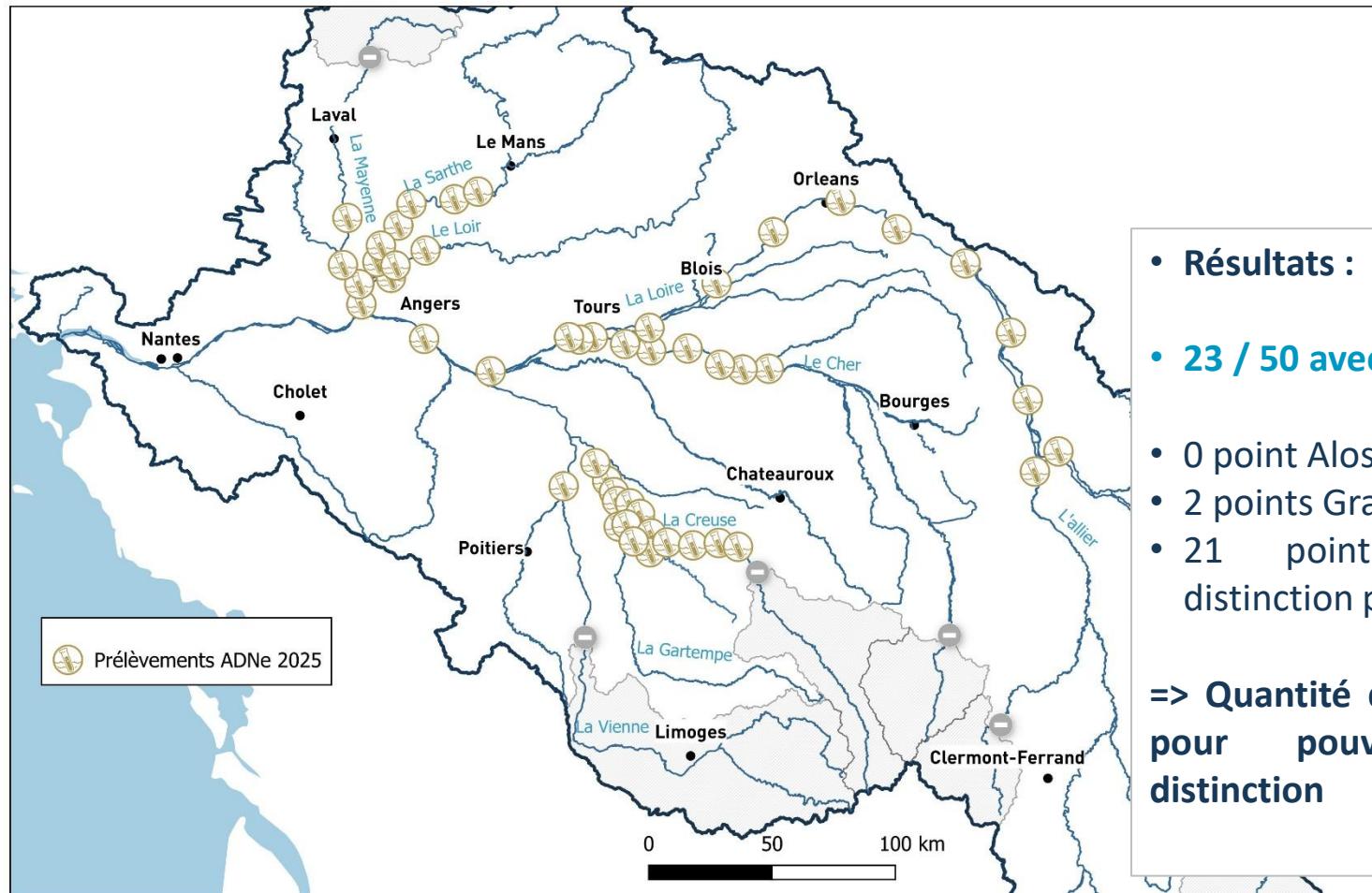
La Maine, la Sarthe, le Loir et la Mayenne - La Vienne, La Creuse, La Gartempe et l'Anglin - Le Cher - L'Allier - La Loire



Prélèvements ADNe

En 2025 : 50 prélèvements réalisés entre le 26 mai et le 11 juin sur 11 cours d'eau

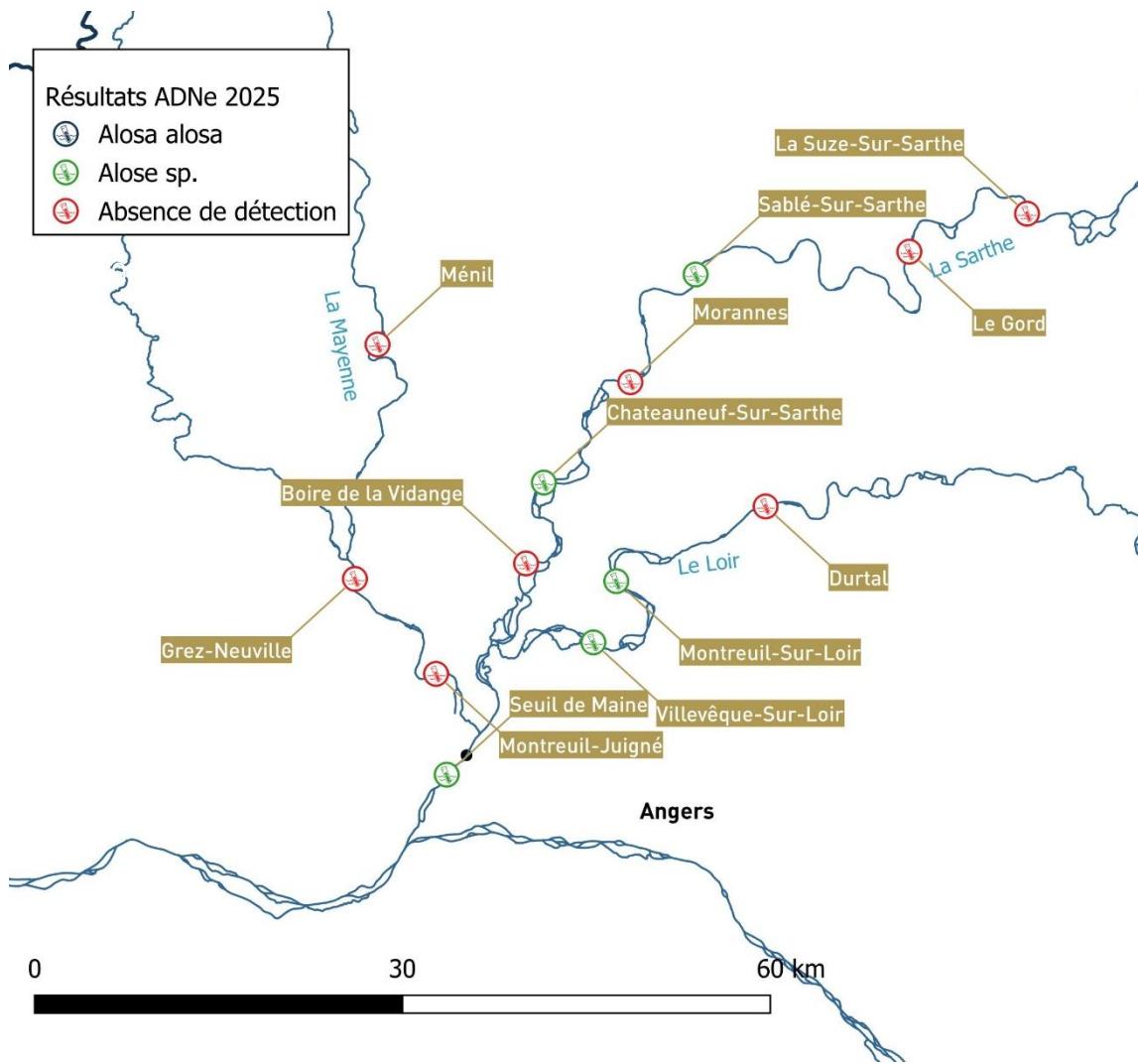
La Maine, la Sarthe, le Loir et la Mayenne - La Vienne, La Creuse, La Gartempe et l'Anglin - Le Cher - L'Allier - La Loire



- Résultats :
 - 23 / 50 avec détection alose
 - 0 point Alose feinte
 - 2 points Grande alose
 - 21 points alose sans distinction possible
- => Quantité d'ADN trop faible pour pouvoir faire la distinction

Les alooses

Prélèvements ADNe



- Résultats bassin de la Maine
- 5 / 13 avec détection alose

100 km colonisés

=> Quantité d'ADN trop faible pour pouvoir faire la distinction

- Présence d'aloise feinte confirmée en 2025 sur le bas de la Maine (source OFB et pêcheurs amateurs)

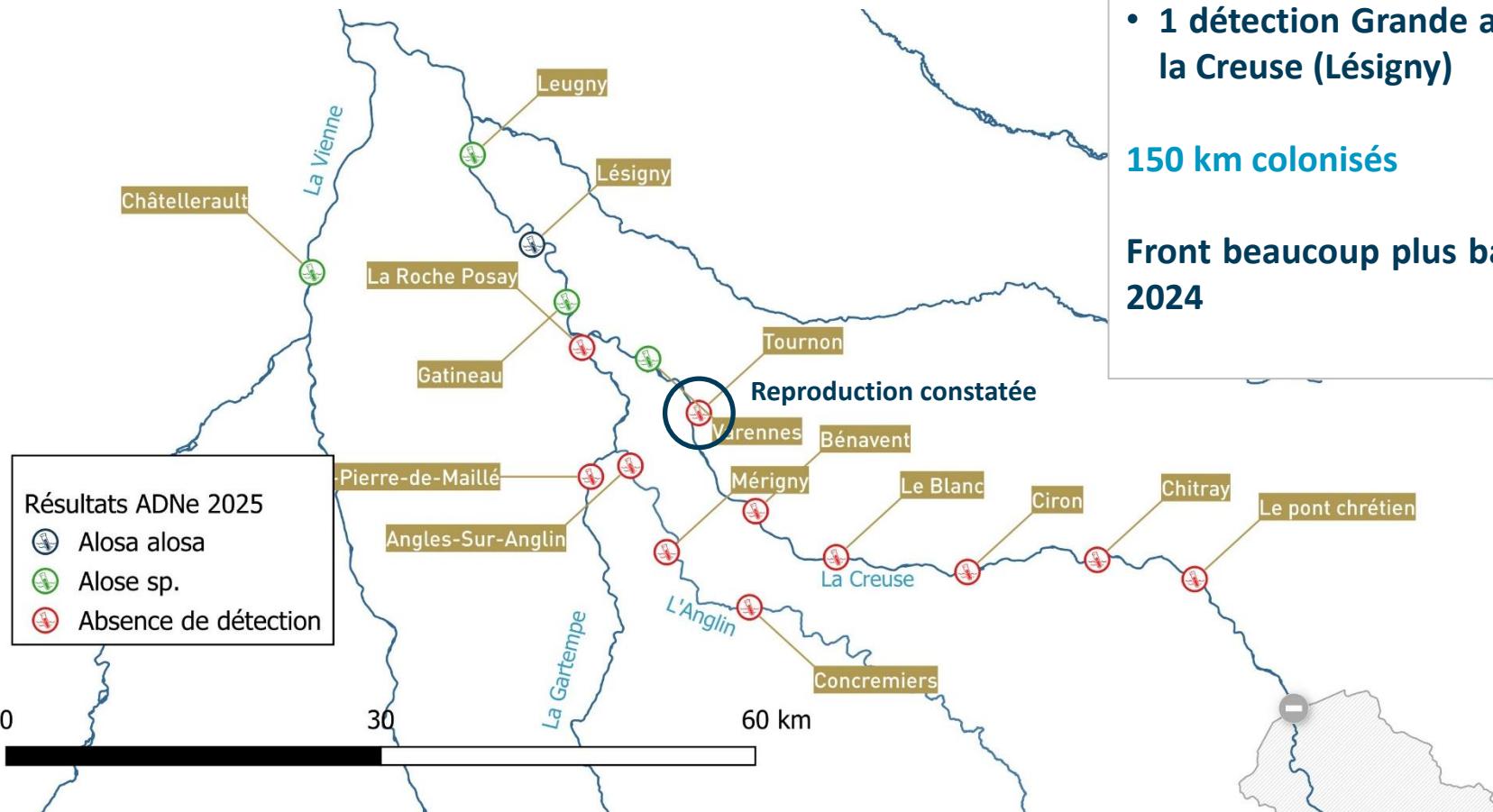


Les alooses

Prélèvements ADNe



Résultats bassin de la Vienne



- 5 / 16 avec détection alose
 - 1 détection Grande alose sur la Creuse (Lésigny)
- 150 km colonisés
- Front beaucoup plus bas qu'en 2024

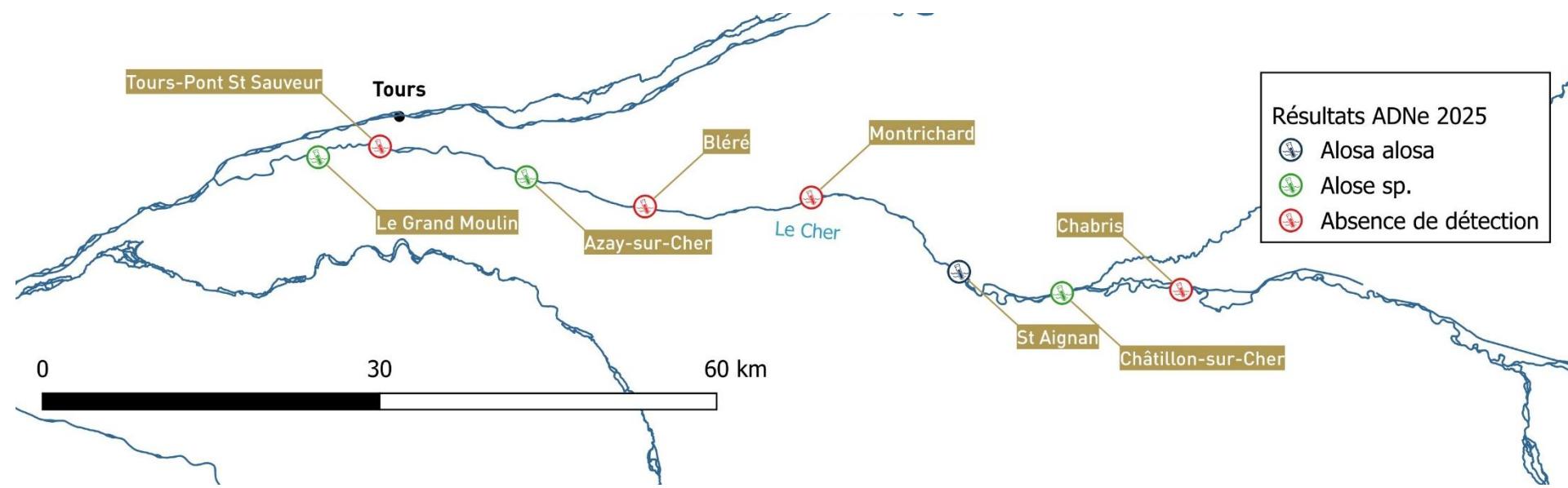
Les alooses

Prélèvements ADNe



- Résultats bassin du Cher
- 4 / 8 avec détection alose
- 1 détection grande alose

95 km colonisés (favorisé par la restauration de la continuité)

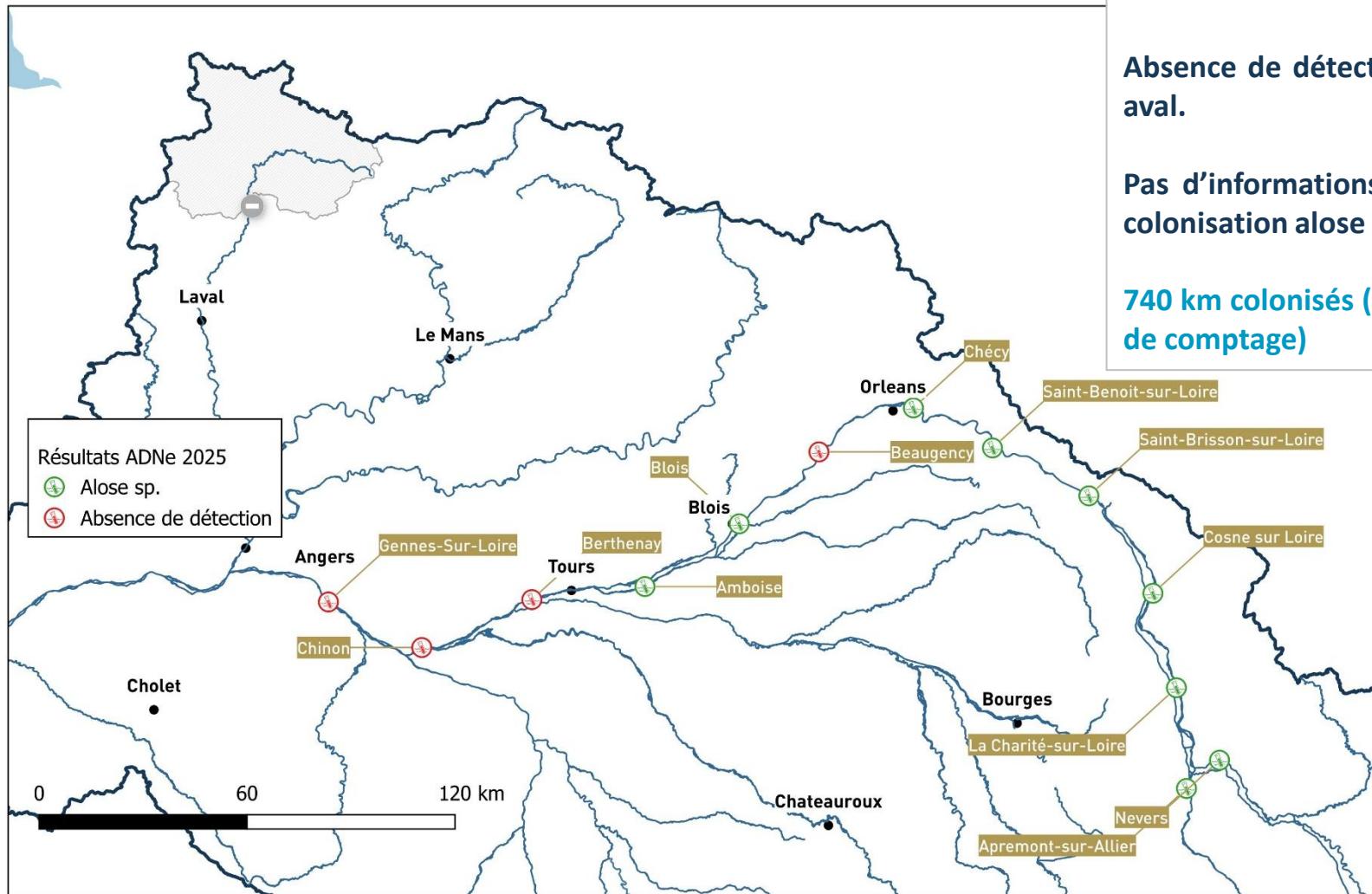


Les alooses

Prélèvements ADNe



Résultats sur la Loire et l'Allier



• 9 / 13 avec détection alose

Absence de détection sur la partie aval.

Pas d'informations sur le front de colonisation alose feinte.

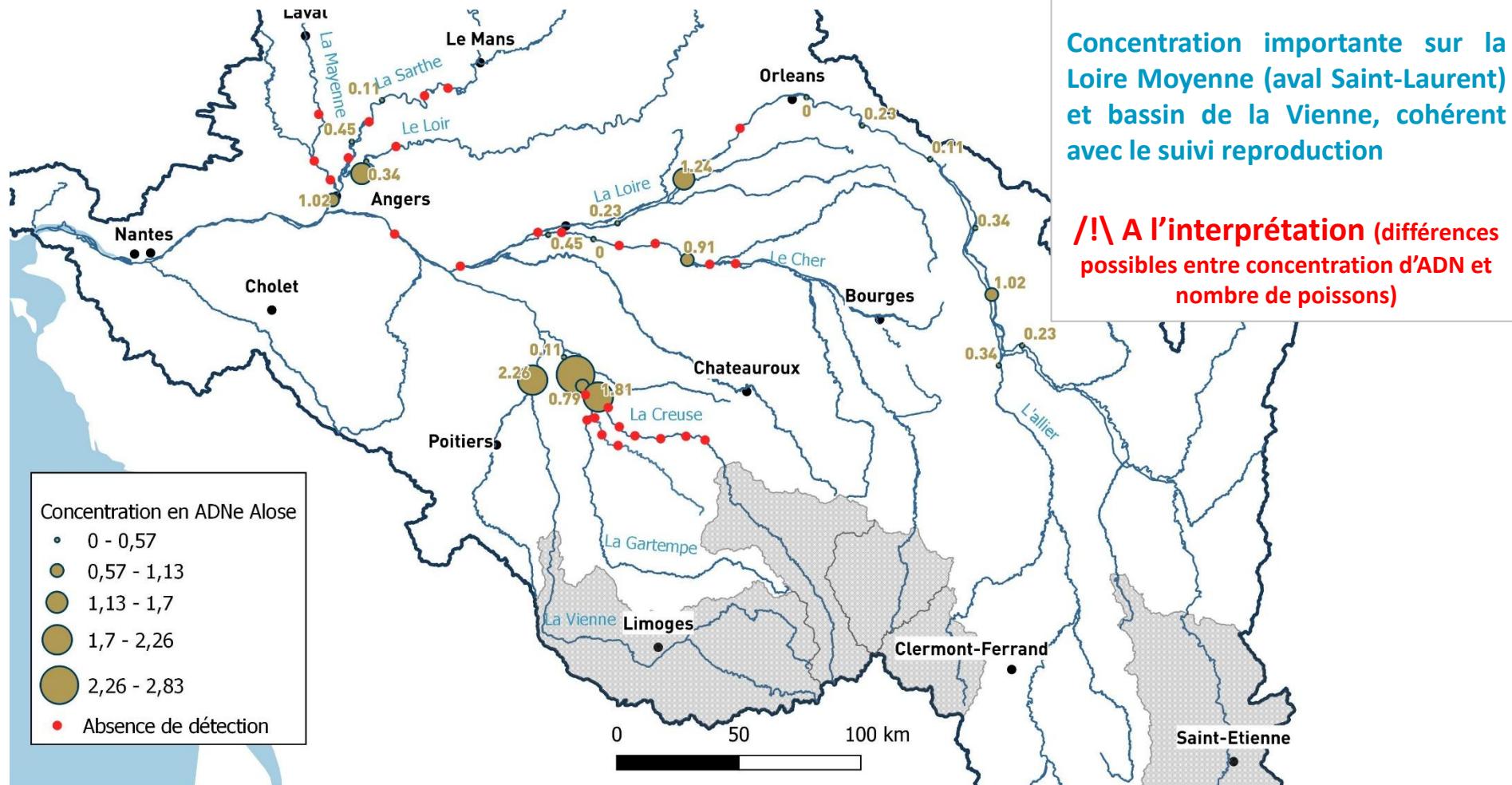
740 km colonisés (données stations de comptage)

Les alooses



Prélèvements ADNe

ADNe Quantitatif (en copie/ μ L) : première approche



Conclusion

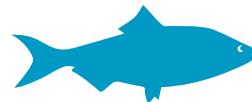
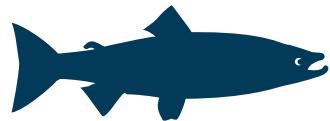
2025

- Désertion des alosoes en amont des stations de comptage
 - Forte diminution des effectifs
 - Réduction de l'aire de répartition
- Colonisation des axes Cher et Sarthe en lien avec les aménagements RCE
- Activité de reproduction concentrée sur Loire Moyenne et bassin de la Vienne
- Frayères de Châtellerault et du camping de l'amitié (aval Saint-Laurent-des-Eaux) actives comparées aux autres (4597 et 9200 bulls)



Temps d'échanges :

Les aloses



La lamproie fluviatile



Fiche d'identité :

Lamproie fluviatile (*Lampetra fluviatilis*)

Migrateur potamotoque, elle se reproduit en eau douce et grossit en zones côtières.

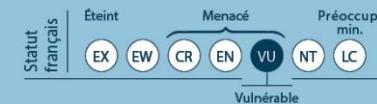
Taille moyenne : 20 à 50 cm.

Poids: 30 à 150 g

Coloration : brun vert sans marbrure.



Aire de répartition côtière la lamproie fluviale



Les lampreys sont des vertébrés aquatiques primaires (agnathes). Considérées comme des poissons, elles s'en diffèrent par l'absence de mâchoires et de nageoires paires et une bouche en ventouse.

Les lampreies ont un corps anguilliforme lisse, doté de deux nageoires dorsales séparées, la seconde étant contiguë à la nageoire caudale.

La bouche forme un disque buccal garni de pointes cornées. Sept orifices branchiaux latéraux servent à la respiration.

La lampre fluviale se distingue de la lampre marine par sa plus petite taille, une coloration sans marbrure et la forme de son disque buccal.



www.loqrami.fr

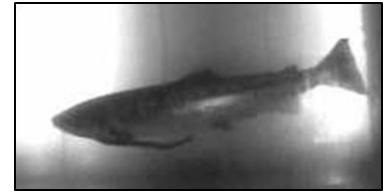
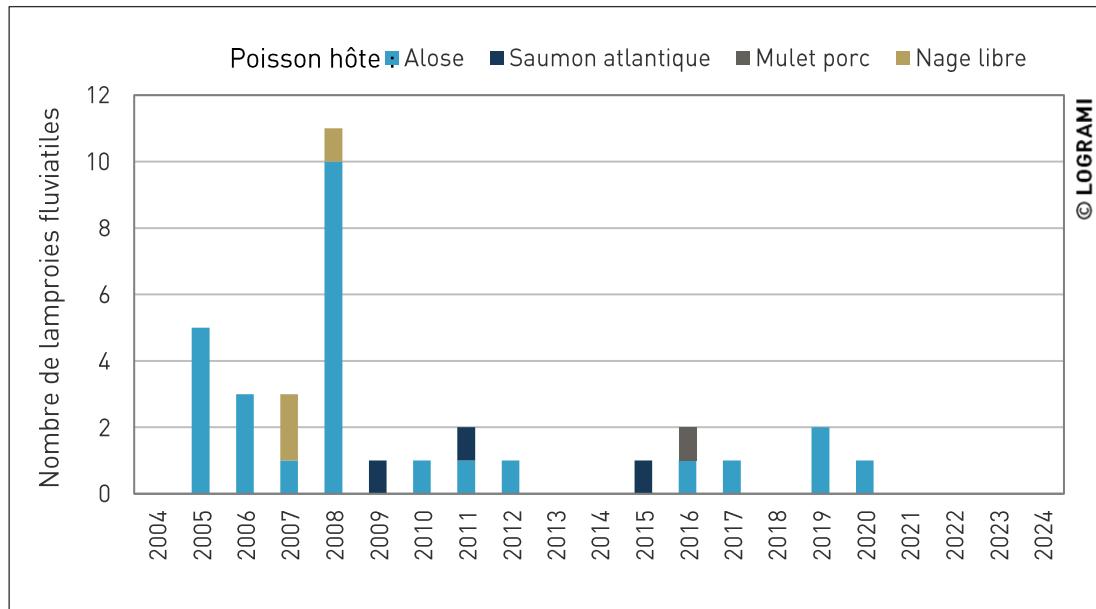


La Lamproie fluviatile

Suivi de la migration



- Très peu d'informations sur le bassin de la Loire
- Jamais observé durant la reproduction
- 34 individus observés depuis le début des suivis respectifs des stations de comptage (Vichy 1998)
- 2 seulement en nage libre



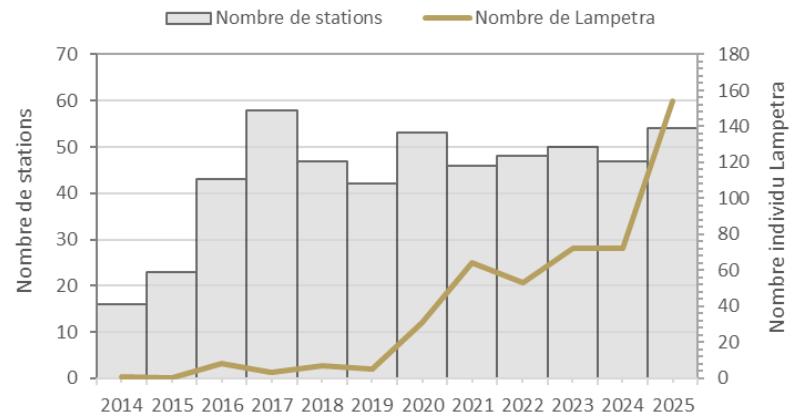
- Alose poisson hôte à 87% (toutes stations de comptage du bassin de la Loire)

La Lamproie fluviatile

Stade juvénile



Pas de distinction visuelle Lamproie fluviatile / Lamproie de planer au stade juvénile



⇒ Nombre de juvéniles de Lampetra en augmentation sur le bassin de la Vienne depuis 2019 (réseau de pêche ammocètes)

Distinction possible par la génétique

- Prélèvement de fragment d'ADN par découpe d'1mm² de nageoire caudale pour les individus de plus de 110 mm, lors des réseaux de pêche de l'association.
- Autorisation de projet APAFIS #53419-2025020512286315 v5 (Bien être animal).



La Lamproie fluviatile

Stade juvénile



Distinction possible par la génétique

- 150 prélèvements réalisés en 2025



- Analyse et résultats de présence de juvéniles de lamproie fluviatile en 2026

La lamproie marine



Fiche d'identité :

Lamproie marine (*Petromyzon marinus*)

Migrateur potamotique, elle se reproduit en eau douce et grossit en zones côtières.

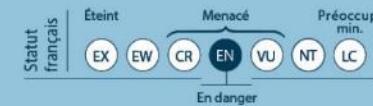
Taille moyenne : 60 à 100 cm.

Poids : 0,7 à 2,5 kg.

Coloration : jaunâtre marbrée de noir.



Aire marine de répartition de la lamproie marine



Les lampries sont des vertébrés aquatiques primaires (agnathes). Bien que considérées comme des poissons, elles s'en diffèrentient par l'absence de mâchoires et de nageoires paires et une bouche en ventouse.

Les lampries ont un corps anguilliforme lisse, doté de deux nageoires dorsales séparées, la seconde étant contiguë à la nageoire caudale.

La bouche forme un disque buccal garni de nombreuses pointes cornées. Sept orifices branchiaux latéraux servent à la respiration. La lamproie marine se distingue de la lamproie fluviatile par sa taille, sa coloration ainsi que par la forme de son disque buccal.

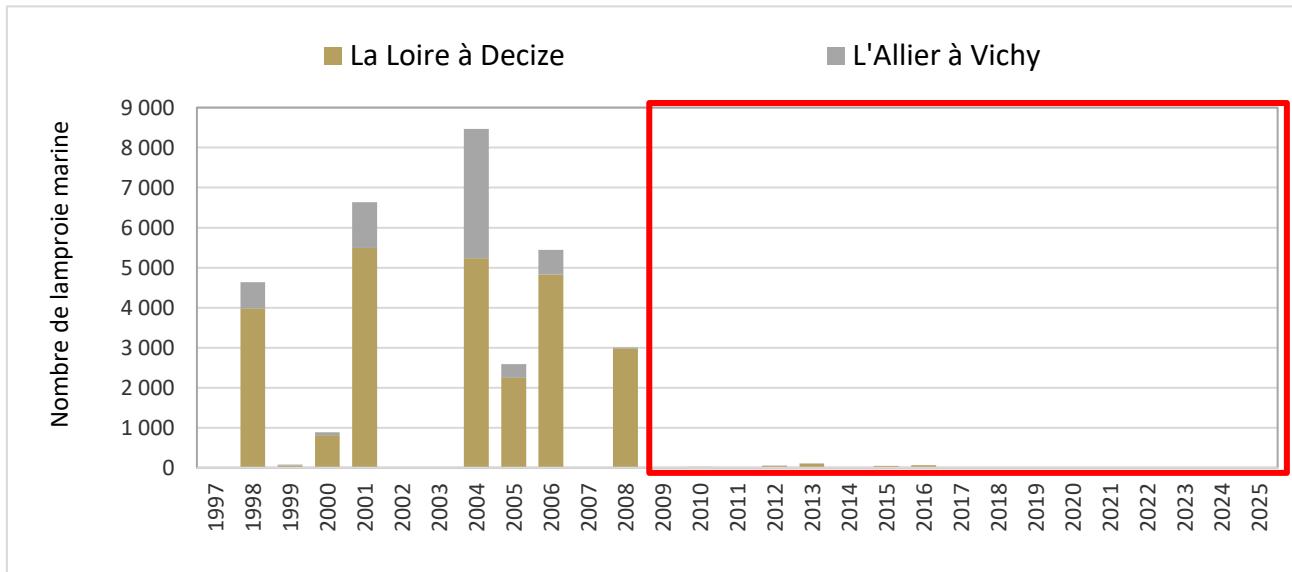
La lamproie marine

Suivi de la migration



En 2025 : 2 lamproies marines comptées sur l'ensemble du bassin de la Loire

- 0 sur la Loire à Decize
- 0 sur l'Allier à Vichy
- 2 sur la Vienne à Châtellerault
- Pas de comptage sur la Creuse à Descartes



Effectif 2025 vs
Maximum (2007)

⇒ Raréfaction de l'espèce sur les secteurs amont depuis 2009

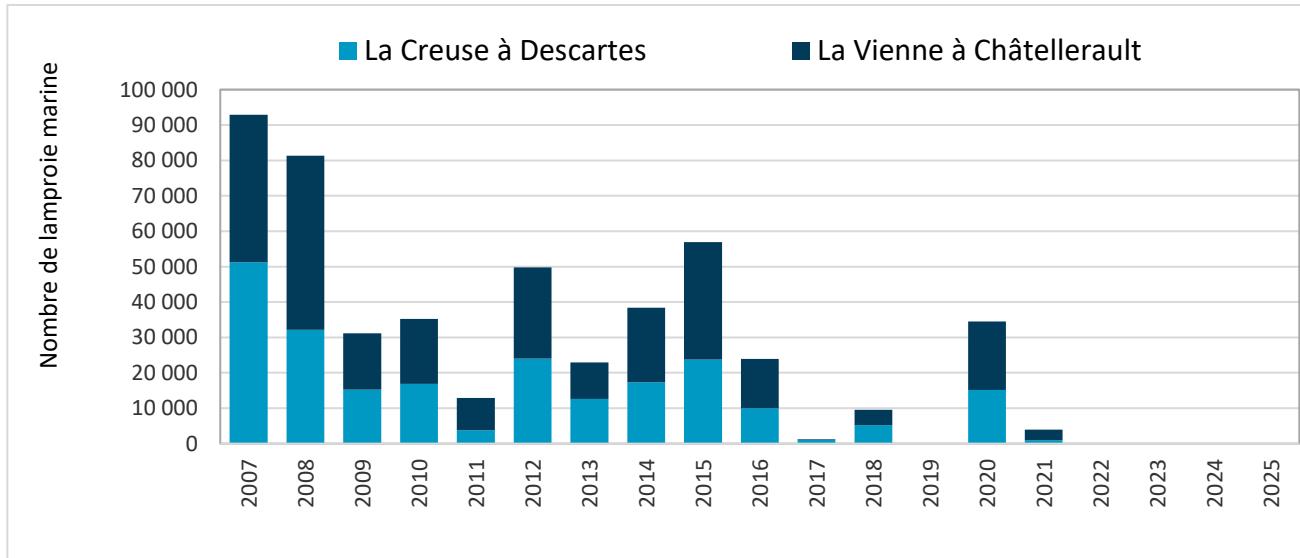
La lamproie marine

Suivi de la migration



En 2025 : 2 lamproies marines comptées sur l'ensemble du bassin de la Loire

- 0 sur la Loire à Decize
- 0 sur l'Allier à Vichy
- 2 sur la Vienne à Châtellerault
- Pas de comptage sur la Creuse à Descartes



Effectif 2025 vs
Maximum (2007)

- ⇒ Raréfaction de l'espèce sur les secteurs amont depuis 2009
- ⇒ Effectif 2025 le plus faible sur la Vienne

La Lamproie marine

Suivi de la migration



Front de colonisation dans le bassin de la Loire



Linéaire **colonisé avec certitude** par la Lamproie marine :

- **79 km** pour le bassin Vienne
- **????** sur le cours de la Loire



La lamproie marine

Les juvéniles



Evaluation de la phase juvénile de la Lamproie marine (ammocètes) sur le bassin de la Vienne (depuis 2014)

Objectif :

Etablir la distribution des différentes cohortes afin de connaître l'état de la population par sa structure

Méthodologie : Echantillonnage par pêche électrique en aval des stations de comptage et estimation de l'âge à partir de la taille



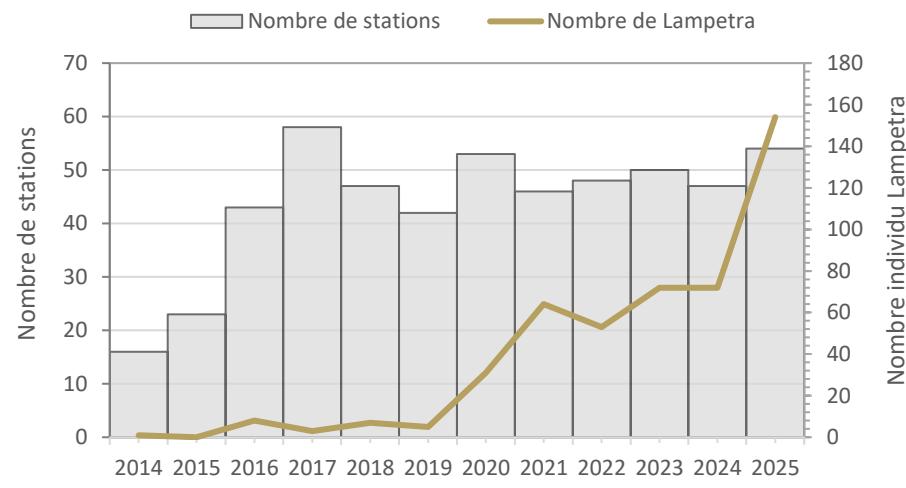
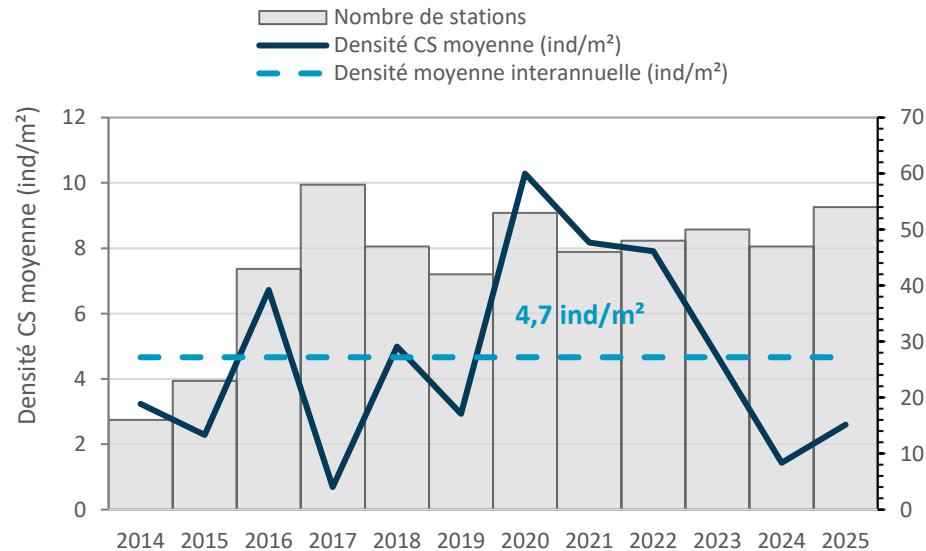
La lamproie marine

Les juvéniles



- En 2025 :

- **54 stations** échantillonnées
- **133 ammocètes** de Lamproies marines échantillonnées + **154 de Lampetra**
- Densité moyenne de **2,6 ind./m²** (max = 18,8 ind./m²)



⇒ Nouvelle bancarisation et analyses en cours

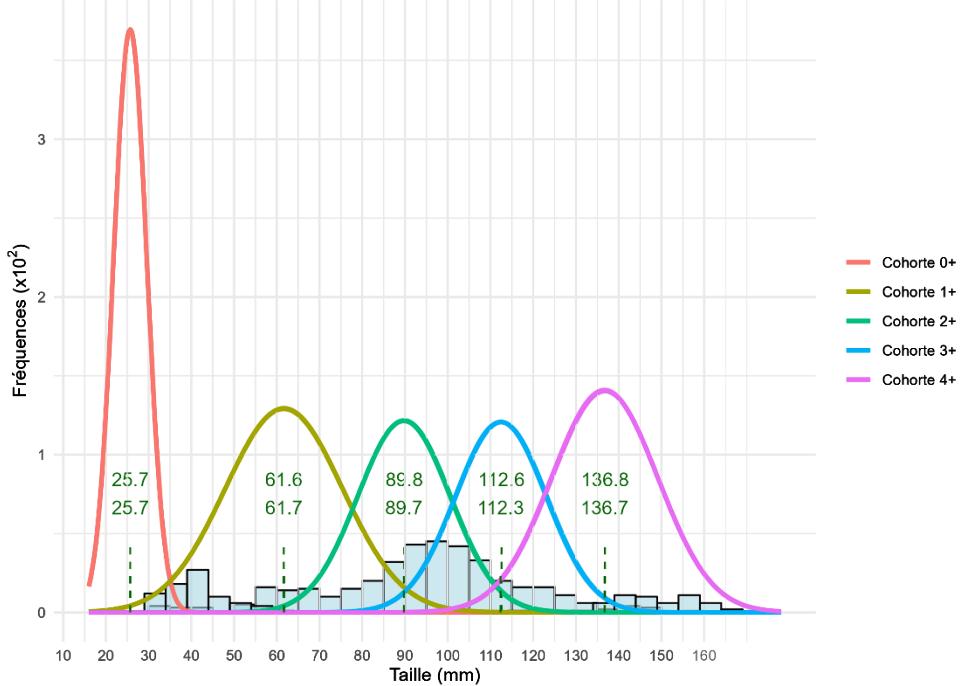
La lamproie marine

Les juvéniles



- Structure en âge des lamproies marines :
 - Taille comprise entre **29 et 167 mm**
 - **57 ammocètes 0+ (< 45 mm)**, soit 44 % de l'échantillon

Distribution des tailles et gaussiennes des cohortes avec GMM (année 2022)



- ⇒ Présence de 1+ et / ou décalage de la classe de taille 0+ ?
- ⇒ Absence de reproduction 2023 (2+) et 2022 (3+) confirmée



! //

Individu < 60 mm considéré comme Lamproie marine mais distinction avec Lampetra peu évidente

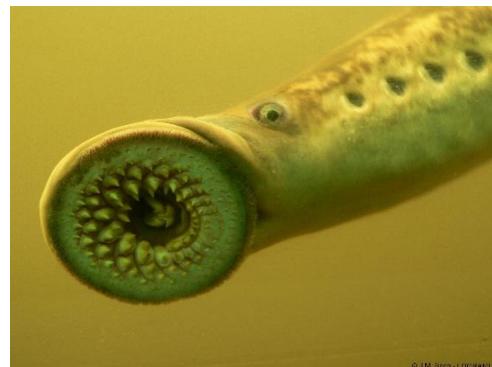
⇒ Attente des prospections 2026 pour valider l'espèce et la présence de reproduction de lamproie marine en 2025

La Lamproie marine

En conclusion



- ⇒ Disparition secteurs amont dès 2009 et bassin Vienne depuis 2021
- ⇒ Effectif 2025 historiquement faible
- ⇒ Une dynamique qui suit la tendance des années précédentes, à l'exception de 2020 (année COVID)
- ⇒ Forte régression de colonisation sur le bassin
- ⇒ Présence de reproduction sur le bassin de la Vienne en 2025 ? A confirmer



La Lamproie marine et les aloses

Un espoir ?



Evolution de réglementation de la pêche professionnelle et amateur des aloses et de la lamproie marine avec une limitation des périodes de pêches et du matériel dès 2026 :

Zone	Entre la limite de salure des eaux et la limite transversale de la mer	Entre le bec de Maine et la limite de salure des eaux	En amont du Bec de Maine et dans les autres cours d'eau du territoire du COGEPOMI Loire
Date pêche	1 ^{er} au 31 mars	15 janvier au 31 mars	Interdite

L'utilisation des filets d'une maille inférieure à 90 mm et/ou d'un diamètre de fil inférieur à 0,35 mm est interdite :

- Du 1er avril au 30 avril sur la Loire entre la limite de salure des eaux et la limite transversale de la mer,
- Du 1er avril au 31 mai sur la Loire entre le bec de Maine et la limite de salure des eaux.

Mesures efficaces avec plus d'aloises et de lamproies sur les frayères ?

Temps d'échanges :

La Lamproie marine

