

# VOLET POISSONS MIGRATEURS 2024-2027

## SUIVI D'ABONDANCE DE JUVENILES DE SAUMONS DANS LE FINISTERE

(BASSINS DE L'ELLE, AVEN,  
ODET, GOYEN, AULNE,  
MIGNONNE/CAMFROUT,  
ELORN, ABER WRACH, PENZE,  
QUEFFLEUTH, DOURON) (2024)

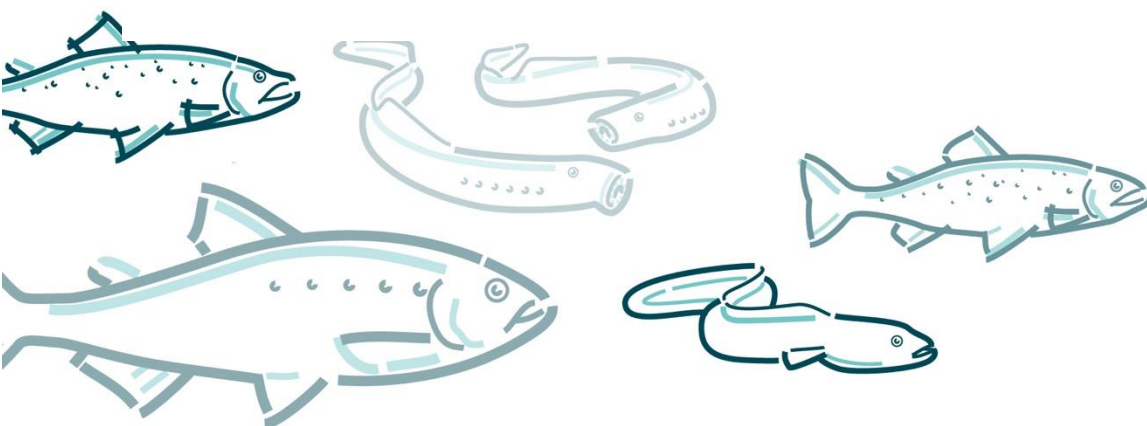
Maitre d'ouvrage :



Auteur : Bourré N.

Edition : décembre 2024

Avec la participation financière



SOUTIENNENT LES ACTIONS DU VOLET « POISSONS MIGRATEURS » :



Côtes d'Armor  
le Département



## AVANT-PROPOS

Le présent rapport effectue la synthèse du suivi du recrutement en juvéniles de saumon sur onze bassins versants du Finistère en 2024.

La maîtrise d'ouvrage a été assurée par la Fédération de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique du Finistère.

Le montage des dossiers et le suivi administratif résultent de la coopération entre Bretagne Grands Migrateurs et la FDAAPPMA du Finistère.

Le présent rapport a été effectué par la FDAAPPMA du Finistère. Le coût prévisionnel de l'étude est de 33 330 €, le plan de financement incluant :

- 50 % de subvention de l'Agence de l'Eau Loire-Bretagne
- 10 % de subvention de la région Bretagne
- 10 % de subvention du Conseil départemental du Finistère
- 30 % d'autofinancement de la Fédération du Finistère pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

*La Fédération de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique du Finistère remercie l'ensemble des partenaires financiers et administratifs pour leur contribution à la bonne réalisation de cette étude, tous les bénévoles d'AAPPMA, les techniciens rivières ayant participé à la phase terrain.*

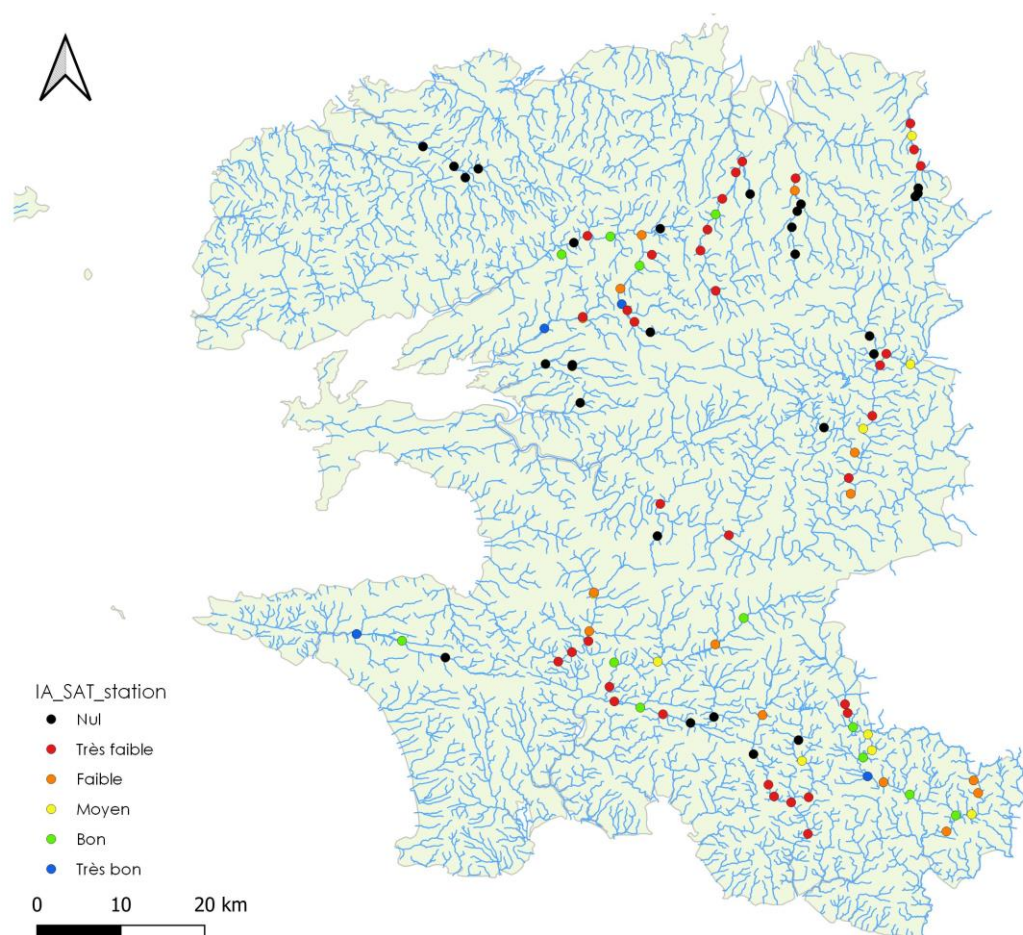
Fédération de Pêche  
et de Protection du Milieu Aquatique du Finistère  
4, allée Loëiz Herriou  
Zone de Kéradenec  
29 000 QUIMPER  
02.98.10.34.20  
contact@fedepeche29.fr  
<https://www.peche-en-finistere.fr/>

## RESUME

Le recrutement en juvéniles de saumons natifs a été suivi en 2024 sur onze bassins versants du Finistère : Odet, Aulne, Elorn, Douron, Ellé, Goyen, Aven, Penzé, Queffleuth, Mignonne\_Camfrout\_rivière du Faou et Aber Wrach. La méthode des indices d'abondance consiste en des pêches électriques ciblées sur les juvéniles de saumons de l'année (0+) et pratiquée sur leurs habitats préférés (radiers et rapides). Les résultats sont exprimés en nombre de juvéniles de l'année en 5 mn de pêche.

En 2024, **un total de 101 stations a été pêché (sur 103)**, réparties sur les **onze bassins versants** prospectés par la méthode des indices d'abondance de juvéniles de saumon.

Les pêches se sont étalées du 20 août 2024 au 14 octobre 2024.



Résultats 2024 par stations

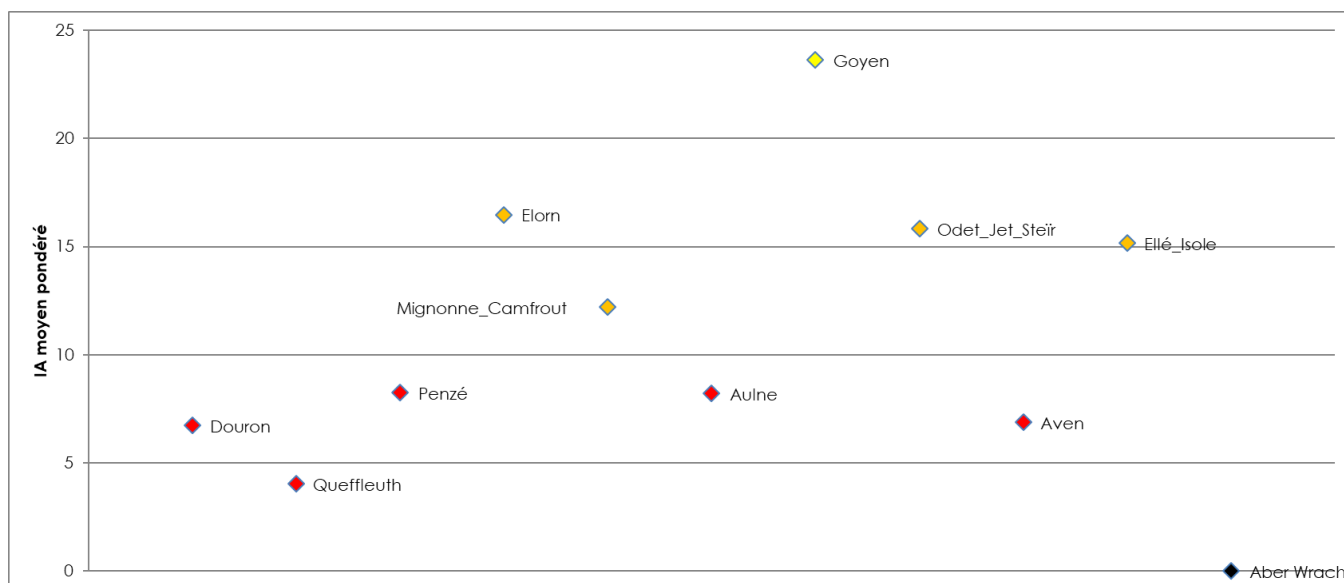
Bassin Versant	IA moyen pondéré 2024	Etat	Tendance	IA moyen pondéré 2024/ IA moyen pondéré régional 2024
Douron	6,72	Très Mauvais	En forte baisse	Mauvais
Queffleuth	4,02	Très Mauvais	Stable	Très Mauvais
Penzé	8,23	Très Mauvais	En forte baisse	Mauvais
Elorn	16,46	Très Mauvais	En forte baisse	Bon
Mignonne_Camfrout	12,19	Très Mauvais	En forte baisse	Moyen
Aulne	8,2	Mauvais	En forte baisse	Mauvais
Goyen	23,61	Très Mauvais	En forte baisse	Très Bon
Odet	15,8	Très Mauvais	En forte baisse	Bon
Aven	6,88	Très Mauvais	En forte baisse	Mauvais
Ellé_Isole	15,15	Très Mauvais	En forte baisse	Bon
Aber Wrach	0			Très Mauvais

#### Indice d'abondance moyen pondéré en 2024/Etat et Tendance (médiane de bassin et médiane sur 10 ans)

Au niveau du Finistère, le recrutement de juvéniles de saumon atlantique est orienté à la baisse pour la deuxième année consécutive. Cette diminution prenant, pour certains bassins, un caractère brutal. L'indice pondéré moyen diminue pour 8 des 11 bassins versants prospectés par rapport à 2023. Seul le bassin Mignonne/Camfrout est dans une situation de progression significative.

L'état pour 2024 est « mauvais » à « très mauvais » pour tous les bassins suivis. La tendance 2024 est en « forte baisse » pour l'ensemble des bassins ; hormis le Queffleuth mais dont la situation est très particulière avec un recrutement relictuel.

L'indice moyen pondéré de 2024 pour les bassins du Finistère est de 10,66 individus 0+ capturés en 5 minutes. Il peut être qualifié de « faible ». Il est cependant influencé (- 1,1 point) par le résultat nul de l'Aber Wrach.



#### Répartition des résultats 2024

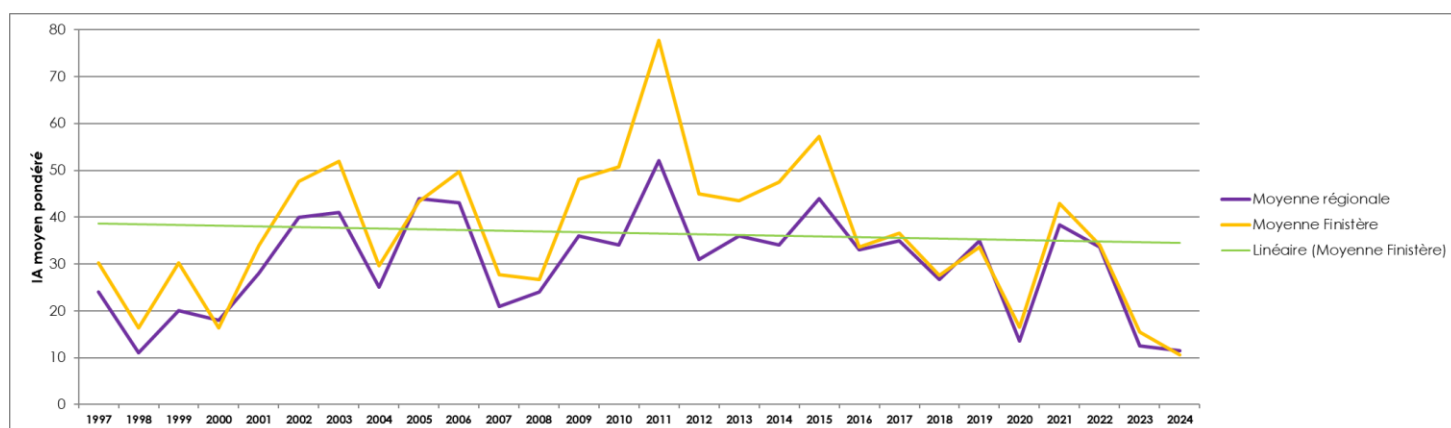
Ce faible recrutement intervient pourtant dans un contexte hydrologique très favorable comme le montrent les Indices Hydrologiques calculés pour les bassins prospectés à la période de migration des géniteurs et à la période de croissance des juvéniles.

Les informations récoltées au niveau des stations de comptage des migrations de l'Elorn et de l'Aulne indiquent que les remontées comptées ont été faibles en

2023 (plus faibles comptages historiques). Ce plus faible stock de géniteurs a donc pu influencer directement la dépose d'œufs.

Par ailleurs, ces géniteurs pouvaient provenir d'une cohorte de juvéniles inventoriée en 2020 (pour les individus migrants Plusieurs Hivers de Mer). Cette année-là, le niveau de recrutement avait été faible. Par contre, il semble que malgré un très bon recrutement pour la cohorte inventoriée en 2021, il n'y ait pas eu les retours espérés pour les géniteurs migrants après un seul hiver de mer (1HM).

En Finistère, pour 2024, seulement 45 % bassins versants suivis ont un indice moyen supérieur à l'indice régional moyen pondéré qui est de 11,4 individus 0+ pêchés en 5 minutes. Depuis 2016 ans, la moyenne finistérienne est relativement proche de la moyenne régionale. Cela n'était pas forcément le cas avant 2016. En 2024, la moyenne finistérienne est donc, pour la 2<sup>ème</sup> fois, inférieure à la moyenne régionale.



Evolution interannuelle indice moyen pondéré régional et finistérien

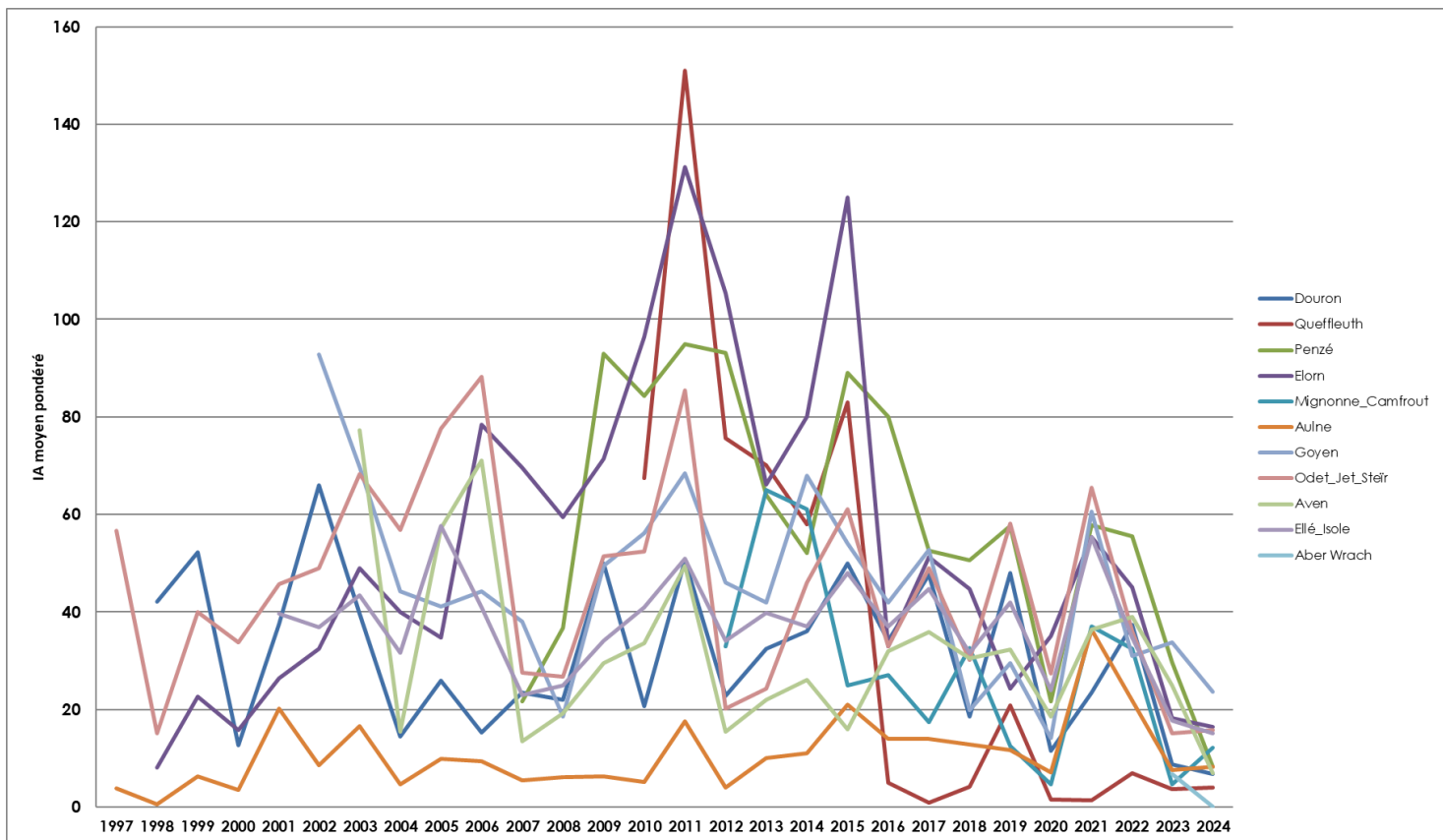
On observe une tendance globale à baisse du recrutement depuis le début de la période de suivi. Depuis 2016, cette tendance est plus marquée et semble s'accroître depuis 2022.

En 2024, à l'échelle de l'ensemble des stations prospectées, il est possible de faire plusieurs constatations :

- L'indice moyen pondéré diminue fortement par rapport à 2023 pour 8 bassins sur 11 et correspond à une 2<sup>ème</sup> année consécutive de baisse du recrutement.
- Le recrutement aura été relativement meilleur pour les bassins du sud Finistère (Odet/Ellé/Goyen) que pour ceux du nord Finistère (Douron/Penzé/Queffleuth).
- 2024 est la plus faible année de recrutement pour plusieurs bassins versants : Douron, Penzé, Avern, Ellé.
- La diminution du recrutement est particulièrement brutale pour 2 bassins versants : Aven et Penzé.
- Ce faible recrutement intervient pourtant dans un contexte hydrologique très favorable à la période de migration des géniteurs et pour la période de croissance des juvéniles. Ce qui a peut-être permis un bon succès reproducteur.

- Ce résultat met en perspective le fait que de bons recrutements passés (juvéniles de la cohorte 2021) ne garantissent pas un retour conséquent de géniteurs (géniteurs 1HM issus de la cohorte 2021).
- La répartition aval/amont du recrutement n'est pas homogène pour les bassins versants. Pour certains, il est plus important aux stations aval, pour d'autres aux stations amont. Les bonnes conditions hydrologiques durant la période de migration des géniteurs n'auront donc pas eu les mêmes effets selon les cours d'eau.
- La taille moyenne des juvéniles capturés augmente significativement en 2024 pour 10 bassins sur 11. Sans qu'il soit possible de savoir si cela est lié à la baisse des densités observées et/ou à des conditions hydrologiques favorables. Mais « Bigger is Better » donc c'est plutôt un signal positif.
- Des « aménagements » (édification de seuils dans le lit mineur) peuvent avoir un effet important et pérenne sur l'évolution des habitats favorables aux juvéniles 0+ (station Penzé\_3).

Le graphique ci-dessous présente, pour l'ensemble des bassins versants suivis, l'évolution de l'indice moyen pondéré et permet de voir les cycles de recrutement.



**Evolution interannuelle de l'indice moyen pondéré par bassin versant**

En 2024, le signal négatif observé l'année précédente, s'est confirmé. La chute généralisée du recrutement s'est faite dans un contexte environnemental, en cours d'eau, plutôt favorable. De bonnes conditions hydrologiques pour la migration de montaisons et pour la survie des juvéniles. Peut-être cela qui a produit des tacons de grande taille ; y compris sur les bassins où les densités étaient correctes.

Ce résultat, plus que jamais, oblige l'ensemble des gestionnaires des cours d'eau à tout faire pour les maintenir dans un état de fonctionnalité optimale. Afin de garder espoir face aux difficultés rencontrées par l'espèce en milieu marin.

Pour le Douron, l'indice moyen pondéré est de 6,72 individus 0+ capturés en 5 minutes. Il s'agit du plus faible recrutement depuis le début du suivi (1998) pour la seconde année consécutive.

Pour la Penzé, l'année 2024 est marquée par une chute brutale de l'indice moyen pondéré qui est de 8,23 individus 0+ capturés en 5 minutes contre 29,65 en 2023. C'est l'ensemble du cours d'eau qui est impacté par cette baisse ; sans que les conditions du milieu aient changées. La très faible colonisation du Coatoulzach prive le bassin d'une fraction significative du recrutement possible.

Pour le Queffleuth, l'indice moyen pondéré est de 4,02 individus 0+ capturés en 5 minutes. La situation actuelle est toujours notablement insuffisante et fragilise le maintien de la population de saumon sur ce bassin versant.

Sur l'Elorn, l'indice moyen pondéré est de 16,46 individus 0+ capturés en 5 minutes. Il diminue fortement par rapport à 2023. Ce résultat est influencé par le très faible recrutement sur l'aval du cours d'eau. Cette diminution peut être mise en lien avec le nombre de géniteurs remontés durant l'année 2023 (SCEA, 2024). En effet, 266 géniteurs ont été comptés ; ce qui correspond à la moins bonne année depuis le démarrage du comptage en 2007.

Le « grand » bassin versant regroupant les cours d'eau Mignonne, Camfrou et rivière du Faou présente, pour 2024, un indice moyen pondéré faible (12,19 individus 0+ capturés en 5 minutes) mais en forte hausse (x 3 par rapport à 2023). Cependant, le recrutement est observé uniquement sur la Mignonne. En effet, signal inquiétant, le recrutement est nul pour le Camfrou, pour la seconde année consécutive. Aucun juvénile n'a encore été capturé, à nouveau, sur la rivière du Faou. Cela confirme la colonisation difficile de ce cours d'eau et/ou son faible attrait pour les adultes migrants.

Pour le bassin de l'Aulne, le résultat 2024 est relativement stable avec un indice moyen pondéré de 8,20 individus 0+ capturés en 5 minutes. Il s'agit du 4<sup>ème</sup> moins bon recrutement en juvéniles depuis 2011 et le démarrage des périodes d'ouverture des pertuis. Et ce malgré le fait que le nombre de géniteurs comptés au seuil de Chateaulin a fortement diminué en 2023 (198 individus) par rapport à 2022 (240 individus, données Région Bretagne). Le recrutement est concentré sur les parties aval et amont de l'Aulne rivière. Les conditions hydrologiques de 2024 ont sans doute permis un bon succès reproducteur. Le bassin de l'Aulne (3<sup>ème</sup> de Bretagne pour les surfaces de production disponibles) reste pourtant largement sous exploité et dépendant des conditions environnementales et de gestion de la partie canalisée.

Pour le Goyen, la moyenne pondérée est de 23,61 juvéniles 0+ capturés en 5 minutes. Comme la tendance départementale, elle diminue (- 10 points, en valeur absolue, par rapport à 2022). Ce résultat est lié à l'absence de recrutement sur la station amont du cours d'eau.

En ce qui concerne le bassin de l'Odet, la moyenne pondérée du bassin diminue et descend à 15,8 individus 0+ capturés en 5 mn. Elle est quasi identique par

rapport à 2023. Cette année, on observe une reprise significative du recrutement sur le Steïr. C'est un signal positif. A l'opposé, l'absence de recrutement sur la partie amont du Jet (amont Meil Jet), pour la deuxième année consécutive, est un signal négatif. L'Odet représente toujours le cours d'eau le plus contributif avec 62% du recrutement annuel. Avec la station la plus en amont (Odet\_5) qui obtient encore le meilleur indice du bassin versant.

Pour le bassin de l'Aven, comme pour la Penzé, la chute du recrutement est brutale. La moyenne pondérée est de 6,88 individus 0+ capturés en 5 minutes. Elle diminue de 18 points, en valeur absolue, par rapport à 2023. Ce résultat traduit un recrutement très faible. Cette situation est affectée par le recrutement extrêmement faible au niveau des stations aval de l'Aven, historiquement les plus contributives. Dans cette grisaille, 2 rayons de soleil : les géniteurs ont bien colonisé la partie en amont des étangs de Rosporden et, surtout, le Ster Goz. Il concentre ainsi cette année 60% des captures de juvéniles 0+.

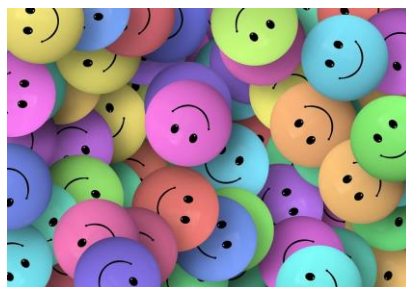
Le bassin Ellé/Isole confirme, en 2024, qu'il reste le plus productif de Bretagne en produisant 27% du recrutement annuel en juvéniles de saumon. La Bretagne est « Ellé-dépendante » ! Toutefois, Avec une moyenne de 15,15 individus 0+ capturés en 5 minutes, 2024 est la moins bonne année de recrutement de juvéniles de saumon. C'est l'Isole qui contribue le plus au recrutement annuel avec 37%, suivie par l'Ellé (35%). Pour l'Isole, à la différence des autres cours d'eau prospectés, les résultats par stations sont assez homogènes jusqu'aux stations amont. Les affluents de l'Ellé sont tous en-deçà de leur moyenne de production.

L'année 2024 est donc une année de faible de recrutement en juvéniles de saumon en Finistère. Elle s'inscrit malheureusement dans la tendance observée depuis 2022 en Bretagne. Ce faible recrutement peut être lié à des remontées de géniteurs orientées à la baisse en 2023. Les bonnes conditions hydrographiques (voir **1.7**) ont pu, à l'opposé, permettre un bon succès reproducteur.

On observe un effritement de l'indice moyen pour tous les bassins depuis 2016. En outre, depuis cette date, les fluctuations de l'indice pondéré sont observées fréquemment d'une année sur l'autre. A la différence de la période 2007/2015 où des cycles d'accroissement du recrutement étaient perceptibles. Depuis l'année 2022, la tendance à la baisse du recrutement semble se confirmer.



Pour autant, la présence de juvéniles de l'année démontre la capacité des cours d'eau finistériens à produire naturellement des individus, génétiquement adaptés à leur rivière. C'est cette capacité qu'il convient de préserver et d'accroître !  
**Collectivement.**





La poursuite de ce suivi est indispensable pour maintenir un niveau d'information pertinent par rapport à cette espèce parapluie qu'est le saumon atlantique.

# Table des matières :

<b>1</b>	<b>LE SUIVI D'ABONDANCE DE JUVENILES DE SAUMON</b>	<b>3</b>
1.1	Contexte	3
1.2	Le matériel de pêche (Prévost et Baglinière, 1993)	5
1.3	Le protocole de pêche (Prévost et Baglinière, 1993)	5
1.4	La réalisation des pêches	6
1.5	Présentation et interprétation des résultats	7
1.5.1	Les indices d'abondance et les juvéniles 0+ :	7
1.5.2	Les juvéniles 1+	8
1.5.3	L'évolution interannuelle et la contribution à la production	9
1.6	Les cours d'eau prospectés	9
1.7	Hydrologie et conditions de pêche en 2024	11
1.8	Origine de la cohorte de juvéniles capturés lors des pêches en 2024	15
<b>2</b>	<b>LES RESULTATS DE LA CAMPAGNE 2024 PAR BASSIN VERSANT</b>	<b>17</b>
2.1	Le bassin versant de l'Odet	17
2.1.1	Présentation du bassin versant	17
2.1.2	Les indices d'abondance en 2024	19
2.1.3	Evolution des indices de 1994 à 2024 et contribution de chaque cours d'eau à la production	25
2.2	Le bassin versant de l'Aulne	27
2.2.1	Présentation du bassin versant	27
2.2.2	Les indices d'abondance 2024	28
2.2.3	Evolution des indices d'abondances de 1997 à 2024 et contribution de chaque sous bassin à la production	32
2.3	Le bassin versant de l'Elorn	36
2.3.1	Présentation du bassin versant	36
2.3.2	Les indices d'abondance 2024	37
2.3.3	Evolution des indices d'abondances de 1998 à 2024 et contribution de chaque secteur à la production	40
2.4	Le bassin versant du Douron	44
2.4.1	Présentation du bassin versant	44
2.4.2	Les indices d'abondance 2024	44
2.4.3	Evolution des indices d'abondances de 1998 à 2024 et contribution de chaque secteur à la production	47
2.5	Le bassin versant de l'Ellé-Isole	49
2.5.1	Présentation du bassin versant	49
2.5.2	Les indices d'abondance 2024	49
2.5.3	Evolution des indices d'abondances de 2001 à 2024 et contribution de chaque cours d'eau à la production	54
2.6	Le bassin versant du Goyen	56
2.6.1	Présentation du bassin versant	56

2.6.2	Les indices d'abondance 2024	57
2.6.3	Evolution des indices d'abondances de 2002 à 2024 et contribution de chaque secteur à la production	59
<b>2.7</b>	<b>Le bassin de l'Aven</b>	<b>61</b>
2.7.1	Présentation du bassin versant	61
2.7.2	Les indices d'abondance 2024	61
2.7.3	Evolution des indices d'abondances depuis 2003 et contribution de l'Aven et du Ster Goz à la production	64
<b>2.8</b>	<b>Le bassin de la Penzé</b>	<b>67</b>
2.8.1	Présentation du bassin versant	67
2.8.2	Les indices d'abondance 2024	68
2.8.3	Evolution des indices d'abondance de 2007 à 2024 et contribution de chaque secteur à la production	71
<b>2.9</b>	<b>Le bassin du Quefleuth</b>	<b>73</b>
2.9.1	Présentation du bassin versant	73
2.9.2	Les indices d'abondance 2024	73
2.9.3	Evolution des indices d'abondance de 2010 à 2024 et contribution de chaque secteur à la production	77
<b>2.10</b>	<b>Le bassin de la Mignonne, du Camfrout et de la rivière du Faou</b>	<b>79</b>
2.10.1	Présentation du bassin versant	79
2.10.2	Les indices d'abondance de 2012 à 2024	80
2.10.3	Evolution des indices d'abondance et contribution de chaque secteur à la production	82
<b>2.11</b>	<b>Le bassin de l'Aber Wrach</b>	<b>84</b>
2.10.1	Présentation du bassin versant	84
2.10.2	Les indices d'abondance en 2024	84
<b>3</b>	<b>Conclusion</b>	<b>87</b>

# LE SUIVI D'ABONDANCE DE JUVENILES DE SAUMON

## 1.1 Contexte

Depuis 1994, une série de campagnes annuelles est menée afin de connaître l'abondance des juvéniles de saumon atlantique sur plusieurs cours d'eau du Massif Armoricain. Cette expérimentation a été mise au point sur le Scorff en Morbihan puis étendue au bassin de l'Odet et enfin à d'autres cours d'eau bretons grâce à la collaboration de l'INRAe, de l'Office Français pour la Biodiversité et des Fédérations de Pêche et de Protection du Milieu Aquatique.

En 2024, 22 bassins versants de Bretagne ont été pêchés selon la méthode des indices d'abondance et d'après le protocole de Prévost et Baglinière (1993). Celui-ci est spécifique aux pêches de juvéniles de Saumon Atlantique de l'année (tacons 0+) et s'applique aux cours d'eau à salmonidés d'une largeur supérieure à 3 m. Les pêches doivent s'effectuer dans des secteurs de radiers et de rapides (voire plats courants à fond grossier et peu profonds) qui sont les habitats préférentiels des juvéniles de saumon au stade 0+.



**Figure 1 : juvénile de saumon  
0+\_Penzé\_2024**



**Figure 2 : secteur de radier, habitat propice  
aux juvéniles de saumon pendant leur  
phase de vie en eau douce**

## 1.2 Le matériel de pêche (Prévost et Baglinière, 1993)

Le matériel de pêche utilisé est le suivant :

- appareil de pêche électrique portable de type *Pulsium* alimenté par une batterie 24 V (puissance max. 200 W) délivrant un courant continu. L'anode est un cercle d'aluminium de 35 cm de diamètre sur un manche de 1,5 m de long ;

- deux épuisettes à cadre métallique de 60 et 75 cm de large (resp. 40 et 50 cm de haut) équipées d'un filet à mailles de 4 mm. Le rebord inférieur du cadre est droit car elles doivent reposer sur le fond de la rivière sans laisser d'espace d'échappement ;

- une petite épuisette "volante" à main et un à deux seaux.

Les mesures sont réalisées directement après la capture des poissons (taille en mm à l'échancrure de la nageoire caudale) et saisies directement sur un smartphone sous format excel. Elles sont ensuite directement adressées par internet à la Fédération. Cela permet de réduire fortement le temps et le risque d'erreur de saisie.

## 1.3 Le protocole de pêche (Prévost et Baglinière, 1993)

Le protocole de pêche est standardisé à l'échelle de la Bretagne. Il est décrit dans le document accessible sur le site de l'Observatoire des Poissons Migrateurs en Bretagne [http://observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr/images/pdf/Saumon/protocole\\_ia%20sat.pdf](http://observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr/images/pdf/Saumon/protocole_ia%20sat.pdf)

L'indice d'abondance obtenu correspond au nombre de tacons 0+ capturés en 5 minutes de pêche effective sur des secteurs favorables à la production de juvéniles. L'indice obtenu sur chaque tronçon est pondéré par la surface en équivalent radiers-rapides - qui correspond aux surfaces de radiers, rapides et 1/5ème des plats - de manière à obtenir un indice d'abondance pondéré qui soit représentatif de la productivité du bassin. La moyenne régionale est obtenue de la même manière, en pondérant l'indice de chaque bassin à la surface productive de celui-ci.



Figure 3 : séquence de pêche (Photos : Julien Pouille)

#### 1.4 La réalisation des pêches

En 2024, le calendrier est présenté selon le tableau ci-dessous. 20 journées de pêche (correspondant à 101 stations prospectées) auront été nécessaires pour la réalisation du programme annuel.

Semaine	Date	BV	Stations pêchées
34	19/08/2024		
	20/08/2024	Odet	BV Odet (5 stations)
	21/08/2024		
	22/08/2024	Odet	BV Jet (5 stations)
	23/08/2024	Odet	BV Steir (6 stations)_ANNULEE
	24/08/2024		
	25/08/2024		
35	26/08/2024	Elorn	Haut Bois/Gollen/Rozarvlin/Kerléo/Pontic/Stain/Dour Kamm_ANNULEE
	27/08/2024	Elorn	Haut Bois/Gollen/Rozarvlin/Kerléo/Pontic/Stain/Dour Kamm
	28/08/2024		
	29/08/2024	Mignonne_C	BV Mignonne (3 stations) + BV Camfrout (3 stations) + BV Faou (1 station)
	30/08/2024		
	31/08/2024		
	01/09/2024		
36	02/09/2024	Aven	BV Aven (Pont Torred/Goël/Barbary/Bonne Nouvelle/Moulin Vert)
	03/09/2024	Aven	BV Aven (Haut Bois) + Ster Goz (Keramperechec/Kérancalevez/Kercabon)
	04/09/2024		
	05/09/2024	Goyen	BV Goyen (4 stations)
	06/09/2024		
	07/09/2024		
	08/09/2024		
	37	09/09/2024	Douron
10/09/2024		Penzé	BV Penzé (Notéric/Kerdraon/Kemabat/Prat Guen/Moulin Luzec)
11/09/2024			
12/09/2024		Penzé	BV Penzé (Viaduc/Kérangouly) + BV Coatoulzac'h (Mintric)
13/09/2024		Queffleuth	BV Queffleuth (6 stations)
14/09/2024			
15/09/2024			
38	16/09/2024	Ellé aval 29	BV Ellé (Ruerno/Redour/Pont Ty Nadan/Moulin Stall/Moulin Kerléon)
	17/09/2024	Isole	BV Isole (Pont Sluz/Pont Croac'h/Kermal/Pont Hélec/Moulin Richet)
	18/09/2024		
	19/09/2024	Isole	BV Isole (Kerchuz/Boissière/Usine/Moulin Cascadec)
	20/09/2024		
	22/09/2024		
39	23/09/2024	Aulne	BV Aulne (Forêt Fréau/Goasq/Lémézec) + BV Squirriou (St Ambroise/Moulin Lidien)
	24/09/2024	Aulne	BV Aulne (Moulin Roche/Moulin Neuf/Trobescout/Pont Pierres) + BV Ellez (Coat Nouénnec/Moulin Mo)
	25/09/2024		
	26/09/2024	Aulne	Affluents Aulne canalisée (3 Fontaines, Vernic, Ster Goanez)
	27/09/2024	Odet	BV Steir (6 stations)
	28/09/2024		
	29/09/2024		
40	30/09/2024	Aber Wrach	4 stations
	01/10/2024	Elorn	Moulin Roche/Pont Christ/Quinquis/Moulin gare/Quillivaron/Morbic
	02/10/2024		
	03/10/2024		
	04/10/2024		
	05/10/2024		
	06/10/2024		
41	07/10/2024		
	08/10/2024		
	09/10/2024		
	10/10/2024		
	11/10/2024		
	12/10/2024		
	13/10/2024		
42	14/10/2024	Douron	7 stations

Tableau 1 : dates des pêches électriques en 2024

## 1.5 Présentation et interprétation des résultats






### 1.5.1 Les indices d'abondance et les juvéniles 0+ :

Suivi d'abondance de juvéniles de saumon de onze bassins versants du Finistère en 2024



Les indices d'abondance de juvéniles de l'année (0+) sont obtenus d'après les histogrammes des tailles des tacons pêchés qui font apparaître deux cohortes bien distinctes : les juvéniles de l'année et ceux qui proviennent du recrutement de l'année précédente (1+). Des fiches présentant les résultats pour chaque station pêchée sont disponibles auprès de la Fédération.

Afin d'homogénéiser les résultats par stations à l'échelle régionale, de nouvelles classes ont été proposées pour l'indice d'abondance au niveau de la station :

 TRES BON (supérieur à 40)	 FAIBLE (entre 10 et 20)
 BON (entre 30 et 40)	 TRES FAIBLE (inférieur à 10)
 PASSABLE (entre 20 et 30)	

L'indice moyen annuel du bassin versant est pondéré par la surface de production de chaque tronçon pêché (et correspondant à 1 ou plusieurs stations de pêche). Ceci afin de tenir compte de leur contribution respective à la surface potentielle de production en juvéniles du bassin. Les surfaces de production sont connues par les cartographies des habitats piscicoles réalisées sur chaque bassin versant pêché par la méthode des indices d'abondance (voir annexes 1 à 8).

Suite à une réflexion régionale (FDPPMA/BGM), il a été convenu de caractériser l'indice moyen pondéré selon 3 éléments :

- Son état annuel par rapport à la moyenne régionale de l'année,
- Son état annuel par rapport à la médiane de bassin,
- Sa tendance par rapport à la médiane du bassin sur 10 ans.

Il a été déterminé 5 classes d'état :

- **ETAT TRES BON** : la valeur est supérieure à 150% de la moyenne régionale / de la médiane du bassin
- **ETAT BON** : la valeur se situe entre 110 et 150% de la moyenne régionale / de la médiane du bassin
- **ETAT MOYEN** : la valeur se situe entre 90 et 110% de la moyenne régionale / de la médiane du bassin
- **ETAT MAUVAIS** : la valeur se situe entre 50 et 90% de la moyenne régionale / de la médiane du bassin
- **ETAT TRES MAUVAIS** : la valeur est inférieure à 50% de la moyenne régionale / de la médiane du bassin

Pour qualifier la tendance, 5 classes ont également été définies :

- **EN FORTE HAUSSE** : la valeur annuelle a augmenté de plus de 20% par rapport à la médiane de bassin sur 10 ans
- **EN HAUSSE** : la valeur annuelle a augmenté entre 5 et 20% par rapport à la médiane de bassin sur 10 ans
- **STABLE** : la valeur annuelle se situe entre - 5 et +5% de la médiane de bassin sur 10 ans
- **EN BAISSSE** : la valeur annuelle a diminué entre 5 et 20% par rapport à la médiane de bassin sur 10 ans
- **EN FORTE BAISSSE** : la valeur annuelle a diminué de plus de 20% par rapport à la médiane de bassin sur 10 ans

Des fiches présentées en annexes résumant, pour chaque bassin versant, les données disponibles et les interprétations qui peuvent en être faites.

Pour plus d'information, <http://observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr/indicateurs-d-etat-de-pressions-et-de-reponse-des-populations-de-saumons-en-bretagne/etat-de-la-population-saumon/production-de-juveniles-en-riviere/indices-d-abondance-saumons-en-bretagne>

### 1.5.2 Les juvéniles 1+

Les individus 1+ sont les individus issus du recrutement de l'année précédente et qui n'ont pas quitté le cours d'eau après leur première année de vie en eau douce. Ils pourront effectuer leur dévalaison vers la mer au printemps de leur seconde année de vie en eau douce. La méthode des indices d'abondance s'appliquant aux tacons 0+, les résultats concernant les individus 1+ ne sont pas interprétables de la même façon mais peuvent apporter des indications complémentaires.

### 1.5.3 L'évolution interannuelle et la contribution à la production

Pour chaque bassin versant, est présentée l'évolution interannuelle des indices d'abondance de juvéniles de saumon. Celle-ci est mise en parallèle avec la moyenne régionale calculée sur les 22 bassins versants pêchés par la méthode des indices d'abondance en Bretagne.

La contribution de chaque cours d'eau ou tronçon de cours d'eau (selon les bassins versants pêchés) à la production globale régionale est donnée par le nombre de juvéniles produits. Le nombre de juvéniles produits est calculé de la façon suivante : indice d'abondance converti en densité et multiplié par la surface de production.

## 1.6 **Les cours d'eau prospectés**

En 2024, **un total de 101 stations a été pêché (sur 103)**, réparties sur les **onze bassins versants** prospectés par la méthode des indices d'abondance de juvéniles de saumon.

Les stations prospectées sont choisies de telle sorte qu'elles soient représentatives, quand cela est techniquement possible, d'un tronçon d'environ 10 000 m<sup>2</sup> de surface de production environ.

Le choix de ces secteurs a été fait à partir des cartographies des habitats salmonicoles quand elles existent et de la connaissance de terrain des techniciens de la FDPPMA 29 et des techniciens de rivières présents sur les bassins versants. Les stations retenues sont des zones favorables au développement de juvéniles de saumon (principalement des radiers).

Pour que le suivi interannuel du peuplement en juvéniles de saumon puisse constituer un indicateur de la variation de la production naturelle du bassin, il faut une répartition assez large sur les différents secteurs favorables. Ils ont été répartis selon trois critères :

- l'accessibilité généralement constatée des affluents par les saumons adultes,
- la présence d'habitats favorables, qui doit impérativement correspondre aux optima des juvéniles
- la proximité de frayères potentielles ou recensées l'année précédente.

La répartition des stations est stabilisée depuis plusieurs années (2014) au niveau du département et présentée dans le tableau ci-dessous.

Année	Bassin	Nb stations
1994	Odet	16
1997	Aulne	15
1998	Elorn	12
1998	Douron	7
2001	Ellé/Isole	14
2002	Goyen	4
2003	Aven	9
2007	Penzé	8
2010	Queffleuth	6
2011	Mignonne/Camfrout	7
2023	Aber Wrach	4

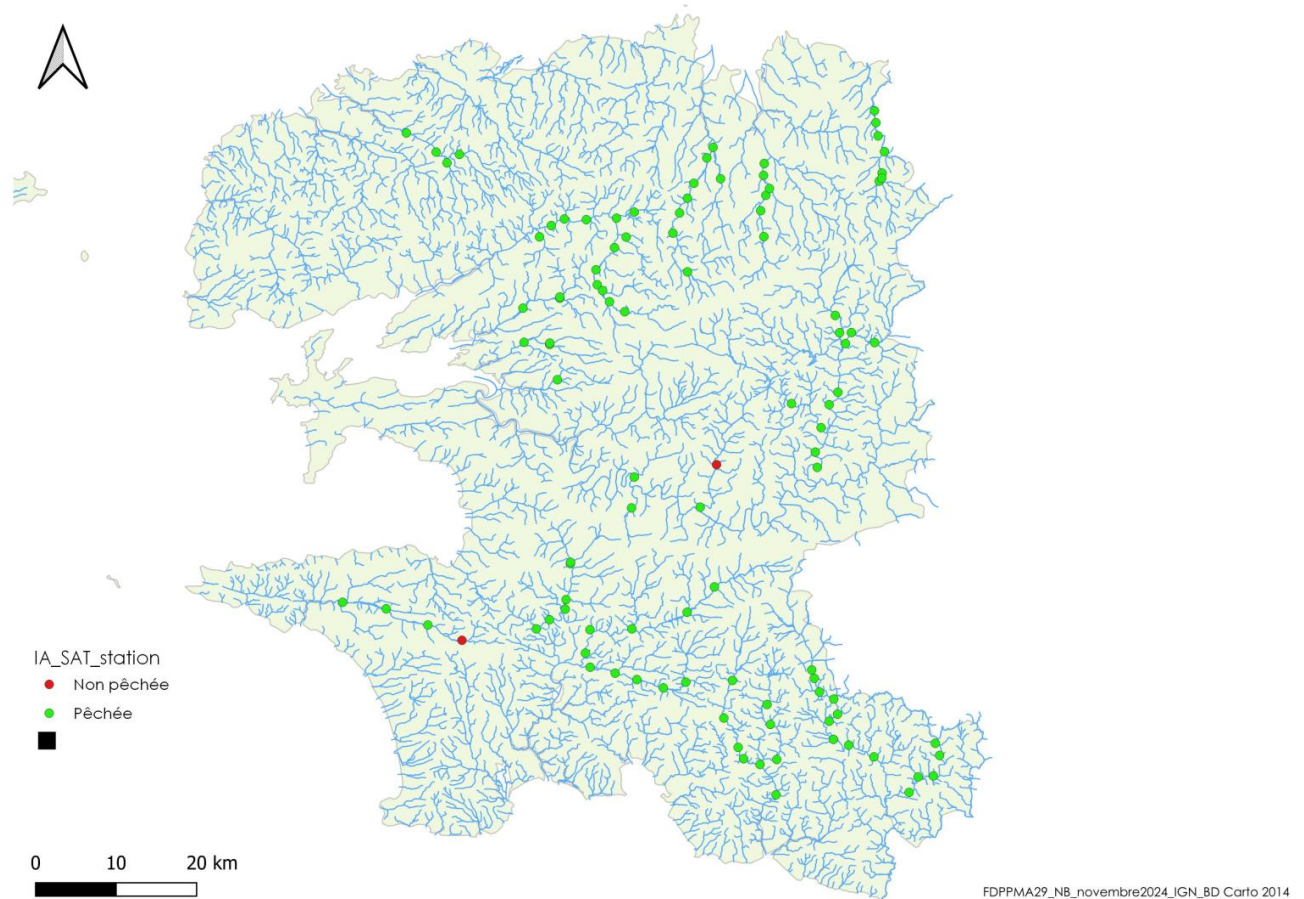
La carte ci-après présente la localisation des stations pêchées par la méthode des indices d'abondance en Finistère en 2024. Chaque bassin versant et la localisation des stations pêchées sont ensuite présentés dans le §2 du rapport.

Suite à la cartographie des habitats piscicoles réalisées pour le bassin versant de l'Aber Wrach, 4 stations avaient été ajoutées en 2023. Elles ont bien été intégrées au réseau de suivi annuel.

Faute d'accord, la station amont du Goyen n'a pas été prospectée. Compte tenu des conséquences de la tempête Ciaran, la station Ster Goanez\_2 (bassin versant de l'Aulne) n'a pas été pêchée.

Par ailleurs, la Douffine n'a toujours pas été prospectée compte tenu du point de blocage que constitue l'ouvrage de la poudrerie de Pont de Buis ainsi que la station de la Rivière d'Argent (abandon depuis 2016).

En 2020, une station avait été ajoutée sur le ruisseau du Moulin du Duc (affluent du Steïr). En effet, pour le bassin de l'Odet, plusieurs affluents avaient été cartographiés et possèdent une surface d'équivalent radier-rapide significative (> 10 000 m<sup>2</sup>). Il a donc été décidé de les prendre en compte ; dans la mesure des moyens humains disponibles. Cette station a été pérennisée en 2024.



**Figure 4 : Localisation des stations Indices d'Abondance en Finistère en 2024**

### **1.7 Hydrologie des cours d'eau concernés et conditions de pêche en 2024**

En 2024, l'analyse des conditions a été modifiée afin d'objectiver de manière plus précise les conditions hydrologiques rencontrées durant cette année. Ce travail s'est inspiré de celui mené par LOGRAMI sur le bassin de la Loire (Baisez Aurore, Parouty Timothée, Leon Cédric, Marcon Quentin, Senecal Angéline, Portafaix Pierre, Lesne Thomas. Association LOGRAMI, 2023. Programme de recherches appliquées en faveur des poissons migrateurs 2022. Recueil de données biologiques 2022 sur les poissons migrateurs du bassin Loire. Association LOGRAMI, 501 p.).

Il repose sur la construction d'indices hydrologiques. Ces indices sont calculés pour des périodes « clés » du cycle de vie du saumon atlantique.

Les périodes définies pour cette analyse sont les suivantes :

- Migration automnale des géniteurs\_année n-1 : elle correspond à la migration finale vers les zones de frayères. Cela recouvre les mois de septembre/octobre/novembre/décembre
- Développement des œufs sous frayère jusqu'à émergence année n : janvier/février/mars/avril
- Développement des juvéniles et survie estivale jusqu'à la période de pêche année n : juin/juillet/août/septembre

Ces indices hydrologiques mesurent le rapport entre le débit moyen de la période considérée et le débit de référence de la station hydrométrique. Par exemple, pour la période de migration automnale, l'indice va mesurer le rapport entre le débit moyen des mois de septembre/octobre/novembre/décembre 2023 avec le débit moyen des mêmes mois pour la période de référence de chaque station considérée (plusieurs dizaines d'année).

Les indices sont obtenus en utilisant les données présentes sur le site <https://www.hydro.eaufrance.fr/>. En fonction du rapport, 3 classes sont distinguées :

- Indice hydrologique compris entre 0 et 1 : cela correspond à des conditions de débits **déficitaires** par rapport aux années de référence,
- Indice hydrologique égal à 1 : cela correspond à des conditions de débits **moyennes** par rapport aux années de référence,
- Indice hydrologique supérieur à 1 : cela correspond à des conditions de débits **excédentaires** par rapport aux années de référence,

En complément, afin d'estimer l'impact d'à-coups hydrauliques sur les frayères et les alevins (Baran, 2012), il a été pris en compte le nombre de jours où le débit a été 5 fois supérieur au module durant la période allant de janvier à avril de l'année n (Baisez Aurore, Parouty Timothée, Leon Cédric, Marcon Quentin, Senecal Angéline, Portafaix Pierre, Lesne Thomas. Association LOGRAMI, 2023. Programme de recherches appliquées en faveur des poissons migrateurs 2022. Recueil de données biologiques 2022 sur les poissons migrateurs du bassin Loire. Association LOGRAMI, 501 p.). Cette période recouvre théoriquement la période de développement des œufs et des alevins (800 à 840 degrés-jours, Louhi et al, 2011).

#### Conditions de migration automnale

Le tableau ci-dessous présente l'Indice Hydrologique pour cette période (septembre/décembre).

Cours d'eau	Code station hydro	Migration automnale des géniteurs_2023				Moyenne
		Septembre	Octobre	Novembre	Décembre	
Douron	J2404010	0,88	0,86	1,92	1,26	1,23
Queffleuth	J2614010	0,85	0,73	2,05	1,17	1,20
Penzé	J2723010	0,77	0,67	2,46	1,25	1,28
Aber Wrach	J3204020	1,07	1,04	2,00	1,23	1,34
Elorn	J3413030	1,20	1,06			1,13
Mignonne	J3514010	1,74	1,21		1,28	1,41
Aulne	J3601810	0,69	0,61	3,21	1,24	1,44
Goyen	J4014010	0,91	0,96	2,78	1,81	1,61
Steïr	J4313010	1,55	1,68	2,27	1,13	1,65
Odet	J4211910	1,21	1,37	3,21	1,46	1,81
Jet	J4224010	1,12	1,23	3,37	2,00	1,93
Aven	J4623020	1,23	1,33	2,51	1,69	1,69
Ster Goz	J4614010	1,08	1,31	3,10	1,99	1,87
Isole	J4803010	0,86	1,38	2,44	1,37	1,51
Ellé	J4742010	1,52	1,30	1,61	1,17	1,40

Tableau 2 : Indice Hydrologique\_Migration des géniteurs

Les conditions de migration automnale vers les zones de frayères ont été très favorables aux géniteurs en 2023. Pour tous les cours d'eau inventoriés, les débits

auront été excédentaires aux débits de la période de référence pour chaque cours d'eau. On peut penser que cette hydrologie a pu permettre une migration très en amont sur les cours d'eau.

En 2024, on n'observe pas de différences géographiques nord/sud Finistère comme en 2023.

#### Développement des juvéniles et survie estivale

Le tableau ci-dessous présente l'Indice Hydrologique pour cette période (juin/septembre).

Cours d'eau	Code station hydro	Survie estivale des géniteurs et juvéniles_2024				
		Juin	Juillet	Août	Septembre	Moyenne
Douron	J2404010	0,88	0,95	0,93	1,14	0,98
Queffleuth	J2614010	0,76	0,80	0,87	1,24	0,92
Penzé	J2723010	0,56	0,70	0,72	1,30	0,82
Aber Wrach	J3204020	1,09	1,30	1,35	1,73	1,37
Elorn	J3413030	1,03	1,07	1,19	1,67	1,24
Mignonne	J3514010	0,83	1,08	1,41	1,69	1,25
Aulne	J3601810	0,48	0,60	0,53	0,82	0,61
Goyen	J4014010	2,00	1,77	1,53	1,13	1,61
Steïr	J4313010	1,97	1,78	1,44	1,43	1,65
Odet	J4211910	1,14	1,17	1,07	1,21	1,15
Jet	J4224010	1,19	1,27	1,31	1,18	1,24
Aven	J4623020	1,65	1,63	1,32	1,43	1,51
Ster Goz	J4614010	1,57	1,37	1,24	1,39	1,39
Isole	J4803010	1,22	1,21	1,07	1,14	1,16
Ellé	J4742010	1,45	1,57	1,25	1,77	1,51

**Tableau 3 : Indice Hydrologique\_Survie estivale**

Les débits estivaux sont excédentaires pour tous les bassins versant sauf ceux de la Penzé et de l'Aulne. Cette situation garantit de bonnes conditions hydrologiques pour la survie des juvéniles. On observe un indice déficitaire assez marqué, dès le mois de juin, pour la Penzé et l'Aulne. Il est donc possible que, pour ces bassins, les conditions de survie des juvéniles aient été plus délicates. Les valeurs du VCN3 (débit moyen journalier minimal sur 3 jours) sont aussi plus faibles pour ces bassins ; avec des débits de retours entre 2 et 5 ans.

Cours d'eau	Code station hydro	VCN3 (m3/s)	Qualification de la fréquence d'observation du VCN3
Douron	J2404010	0,135	> Biennale
Queffleuth	J2614010	0,238	> Biennale
<b>Penzé</b>	<b>J2723010</b>	<b>0,32</b>	<b>Quinquennale &lt; &lt; Biennale</b>
Aber Wrach	J3204020	0,451	> Biennale
Elorn	J3413030	1,19	> Biennale
Mignonne	J3514010	0,206	> Biennale
<b>Aulne</b>	<b>J3601810</b>	<b>0,086</b>	<b>Quinquennale &lt; &lt; Biennale</b>
Goyen	J4014010	0,202	> Biennale
Steïr	J4313010	0,658	> Biennale
Odet	J4211910	0,66	> Biennale
Jet	J4224010	0,61	> Biennale
Aven	J4623020	0,77	> Biennale
Ster Goz	J4614010	0,33	> Biennale
Isole	J4803010	0,446	> Biennale
Ellé	J4742010	1,95	> Biennale

**Tableau 4 : Qualification de la fréquence d'observation du VCN3**

Le tableau ci-dessous montre que l'impact de fortes valeurs de débits sur les frayères a pu concerner tous les cours d'eau. Pour certains d'entre eux (Mignonne, Steïr, Ster Goz, Isole), Un débit supérieur à 5 fois le module concerne au moins 15 % de la période considérée.

Cours d'eau	Code station hydro	Module (m3/s)	Module (m3/s)*5	Développement des œufs_2024					% jours > 5*Module
				Janvier	Février	Mars	Avril		
Douron	J2404010	0,467	2,335	4	3	2	2	9,17%	
Queffleuth	J2614010	1,78	8,9	7	3	1	2	10,83%	
Penzé	J2723010	2,85	14,25	8	1	1	0	8,33%	
Aber Wrach	J3204020	1,65	8,25	6	0	0	0	5,00%	
Elorn	J3413030	5,58	27,9	7	6	1	2	13,33%	
Mignonne	J3514010	1,49	7,45	8	9	2	3	18,33%	
Aulne	J3601810	2,3	11,5	7	2	3	3	12,50%	
Goyen	J4014010	1,5	7,5	4	4	5	0	10,83%	
Steïr	J4313010	4,01	20,05	6	6	4	2	15,00%	
Odet	J4211910	4,78	23,9	6	2	2	1	9,17%	
Jet	J4224010	2,32	11,6	3	4	0	3	8,33%	
Aven	J4623020	3,83	19,15	5	4	0	4	10,83%	
Ster Goz	J4614010	1,62	8,1	6	6	2	5	15,83%	
Isole	J4803010	2,42	12,1	8	9	4	4	20,83%	
Ellé	J4742010	10,7	53,5	7	3	2	5	14,17%	

**Tableau 5 : Indice Hydrologique\_Développement des œufs et alevins**

Comme on peut l'observer à partir des éléments présentés ci-dessus, l'année 2024 aura présentée des conditions hydrologiques plutôt favorables globalement par rapport au cycle de vie du saumon atlantique (débits estivaux globalement excédentaires par rapport aux périodes de référence). Seules la Penzé et surtout l'Aulne auront présenté un étiage plus marqué.

Pour 2025, afin de compléter l'analyse des données environnementales, la Fédération envisage de déployer des sondes thermiques sur les cours d'eau où des données ne seraient pas déjà acquises par des structures en place.

En effet, la température de l'eau est une variable très importante de contrôle de la dynamique de vie des saumons atlantiques.

Les températures extrêmes peuvent influencer les mouvements de montaison des saumons. Ainsi, autour de 3-10 °C et 20-25 °C, les mouvements du saumon sont limités. En outre, le mouvement de montaison est stoppé à des températures inférieures à 3 °C (Crisp, 1993; Gueguen & Prouzet, 1994). Entre 3 et 10 °C, les saumons sont en capacité de migrer mais avec une activité réduite et les observations montrent que cette nage ralentie réduit leur capacité à utiliser les dispositifs de franchissement. L'optimum de migration se situe ainsi entre 10 et 20 °C (AEAG, 2018). Le risque de mortalité pour les géniteurs apparaît à partir de 25°C (Cohendet, 1993). Le seuil léthal s'établit à 27,5 °C (Cripps, 1993). La durée d'exposition à des températures plus élevées que les optimums thermiques accroît le risque de mortalité.

	Classes de température
Pas d'activité migratoire	$T^{\circ} < 3$
Migration limitée	$3 < T^{\circ} < 10$
Préférendum migration	$10 < T^{\circ} < 20$
Migration limitée	$20 < T^{\circ} < 25$
Risque mortalité	$25 < T^{\circ} < 27,5$
Léthal	$T^{\circ} > 27,5$

Figure 5 : Préférendum de températures pour le saumon atlantique (AEAG, 2018)

En 2024, les conditions de pêche auraient pu également être influencées par les conséquences, sur les ripisylves, de la tempête Ciaran (01/11/2023). Globalement, cela n'a pas été le cas. Une seule station (Ster Goanez\_2) n'a pas été prospectée du fait d'un encombrement important.

Par contre, sur certaines stations (Odet\_4 particulièrement), les embâcles post-Ciaran ont obligé à accroître la distance prospectée.

Plus globalement, l'évolution naturelle des ripisylves, et notamment leur vieillissement, risque de poser des problèmes quant à l'intégrité dans le temps des stations prospectées.

### 1.8 Origine de la cohorte de juvéniles capturés lors des pêches en 2024

Pour caractériser l'origine des juvéniles capturés en 2024, on considère que :

- Une ponte intervient la même année que la remontée des géniteurs qui la produisent,
- L'évaluation par les indices d'abondance d'une cohorte intervient l'année suivante de celle de la ponte et de la remontée des géniteurs.

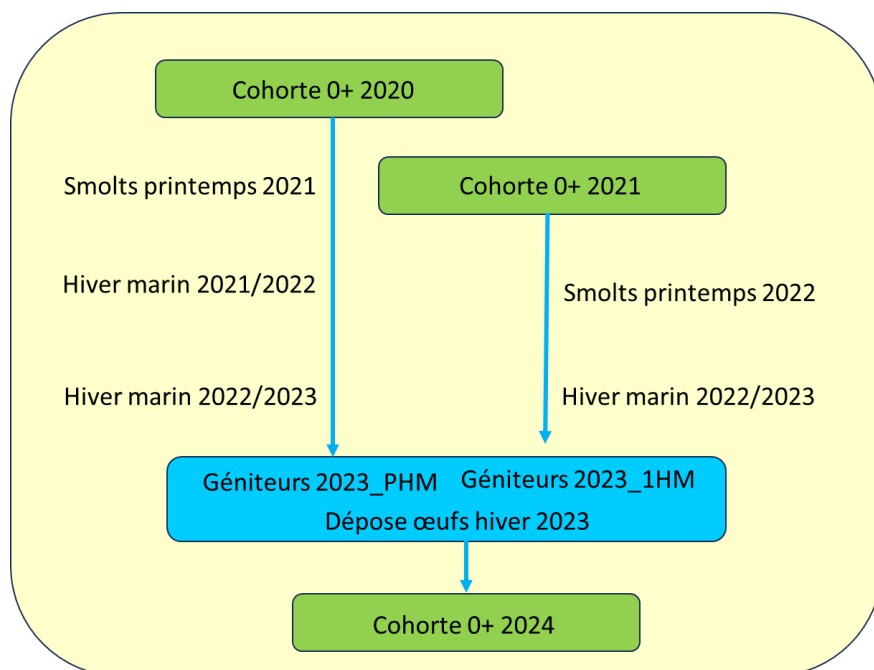
La ponte de l'année n est, en théorie, produite par des géniteurs 1 HM (nés de la dépose d'œufs en n-4 donc évaluation par les indices d'abondance en n-3) et PHM (nés de la dépose d'œufs en n-5 donc évaluation par les indices d'abondance en n-4).



Pour 2024, la cohorte de juvéniles est produite par :

- la ponte de géniteurs 1HM dont les juvéniles avaient été évalués en 2021
- la ponte de géniteurs PHM dont les juvéniles avaient été évalués en 2010

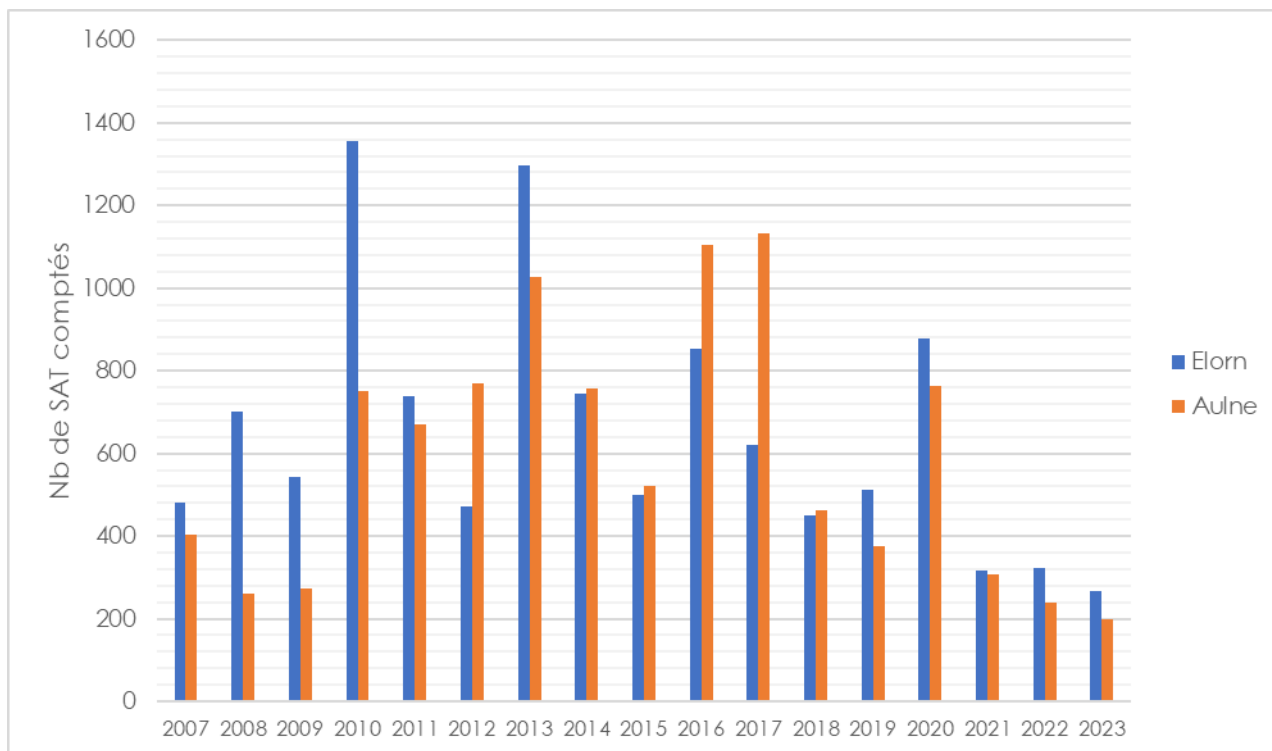
Cette relation peut être représentée par la figure suivante.



**Figure 6 : Origine de la cohorte de juvéniles évaluée en 2024**

En Finistère, 2 stations de comptage, située sur l'Aulne (commune Chateaulin) et sur l'Elorn (site de Kerhamon\_commune de Plouédern) permettent de connaître le nombre annuel de géniteurs en migration de montaison.

Le graphique ci-dessous présente les comptages annuels pour ces deux stations.



**Figure 7 : Evolution des migrations aux stations de comptage Elorn/Aulne 2007/2023 (données FDPMA29\_Région Bretagne)**

Pour 2023, le nombre de géniteurs migrants comptés est relativement faible pour les 2 stations (198 pour l'Aulne et 266 pour l'Elorn). Ces chiffres sont nettement inférieurs aux moyennes de suivi depuis 2007 (respectivement 588 individus pour l'Aulne et 650 pour l'Elorn).

Sans tenir compte de la répartition 1HM/PHM au sein de la cohorte des géniteurs migrants, l'année 2023 a été une mauvaise année de migration, enregistrant les plus faibles effectifs depuis 2007 pour les deux stations de comptage.

Ce qui peut donc impacter directement le niveau de recrutement observé en 2024.

## 2 LES RESULTATS DE LA CAMPAGNE 2024 PAR BASSIN VERSANT

### 2.1 Le bassin versant de l'Odet

#### 2.1.1 Présentation du bassin versant

Le bassin versant de l'Odet situé dans le sud Finistère draine une superficie de 715 km<sup>2</sup> et comprend trois sous-bassins : l'Odet, le Jet et le Steïr dont les superficies respectives sont 224, 116 et 203 km<sup>2</sup>. Le Jet et le Steïr rejoignent l'Odet au niveau de Quimper formant en aval la partie estuarienne du bassin.

L'Odet prend sa source à environ 190 m d'altitude sur les hauteurs des Montagnes Noires et mesure 38 km de long. Sa pente moyenne est de 6 ‰ et son débit interannuel moyen est de 4,83 m<sup>3</sup>/s (Anonyme, 1995). Son profil en long présente la particularité d'une forte pente sur son cours moyen à inférieur où la rivière devient torrentueuse (gorges du Stangala). L'étiage est sévère sur la partie amont de l'Odet dont le substrat géologique se compose essentiellement de schistes briovériens.

Le Jet totalise une longueur de 24 km avec une pente moyenne de 7,8 ‰. Il prend également sa source à 170 m d'altitude et a un débit interannuel plus faible que l'Odet avec 2,29 m<sup>3</sup>/s. Son substrat géologique est à dominante granitique mais aussi composé de micaschistes et de gneiss. Le Jet subit des étiages moins sévères que l'Odet et le Steir.

Le Steir prend sa source à 120 m d'altitude et mesure environ 28 km de long pour une pente moyenne de 8,5 ‰. Son débit moyen interannuel est de 3,58 m<sup>3</sup>/s. Le Steir subit des étiages moins sévères que l'Odet mais plus accentués que le Jet compte tenu de son substrat schisteux en partie amont puis métamorphique (granit essentiellement) en aval.

L'orientation globale des cours d'eau du bassin est nord-sud pour le Steir et pour la partie haute du Jet puis est-ouest sur l'Odet et le cours moyen et inférieur du Jet.

L'Odet, le Steir et le Jet sont classés au titre de l'article L.214-17 du code de l'environnement (arrêté du 10 juillet 2012).

Pour plus de renseignements, <http://www.sivalodet.fr/>

---

Le Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux révisé sur l'ensemble du bassin versant a été approuvé en février 2017.

---

## 2.1.2 Les indices d'abondance en 2024

### Répartition et localisation des stations

Sur le bassin versant de l'Odet, seize stations de pêche sont réparties sur l'Odet, le Jet et le Steïr. Les stations sont localisées sur la figure ci-après.

En 2020, une station supplémentaire avait été ajoutée sur le ruisseau du Moulin du Duc (affluent du Steïr). En effet, sur ce bassin, les affluents cartographiés représentent des surfaces d'équivalent radier-rapide significatives ( $> 10\,000\text{ m}^2$ ). Elle a été pérennisée en 2024.

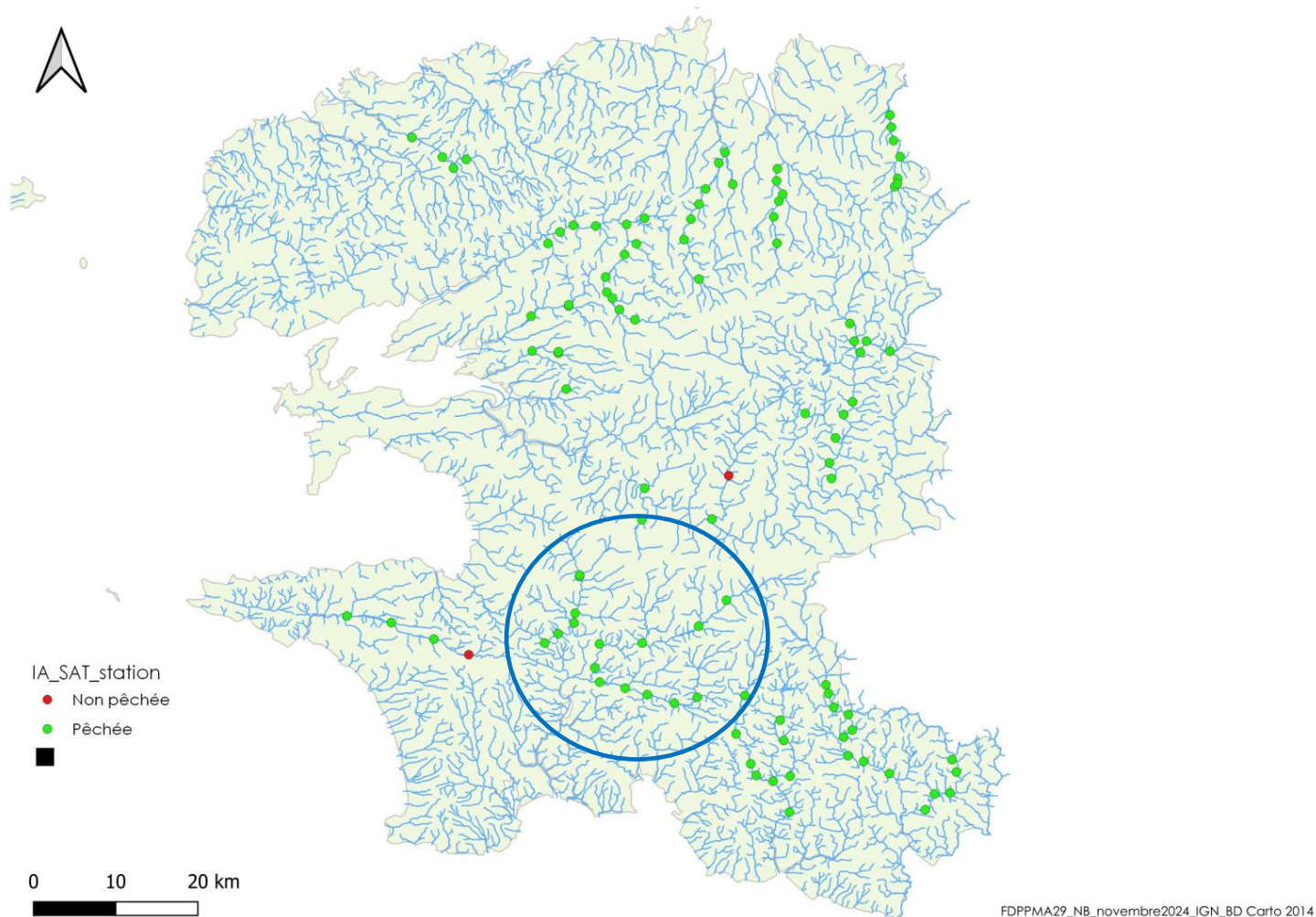


Figure 8 : Carte de localisation des stations sur l'Odet

## Les juvéniles de l'année

			2024
	Station	Nom	Nb SAT 0+
Steïr	Steïr 1	Ty Planche	6
	Steïr 2	Pontusquet	7
	Steïr 2'	Ster Ar Hoat	9
	Steïr 3	Pont Quéau	19
	Steïr 5	Mlin Coat squirriou	21
	Steïr 6	Moulin du Duc	19
Total Steïr			81
Moyenne Steïr			13,5
Odet	Odet 1'	Keridoret	6
	Odet 1'	Stangala	34
	Odet 2	Kersaviou	21
	Odet 4	Pont RD50	17
	Odet 5	Pont RD 36	35
Total Odet			113
Moyenne Odet			22,6
Jet	Jet 1	Pouldouic	10
	Jet 2	Pont ar Marc'hat	36
	Jet 3	Aval Meïl Jet	6
	Jet 4	Aval anc. Moulin Je	0
	Jet 5	Cosquéric	0
Total Jet			52
Moyenne Jet			10,4
Moyenne BV			15,5
Moyenne pondérée			15,8

**Tableau 6 : indices d'abondances de juvéniles saumons sur le bassin de l'Odet en 2024**

Sur les 16 stations pêchées, 246 juvéniles de l'année ont été capturés. En valeur absolue, cela représente une hausse de 17 % du nombre de juvéniles capturés par rapport à 2023. Pour l'ensemble du bassin, les baisses observées se stabilisent après deux années mais à un niveau faible de recrutement pour ce bassin versant.

La moyenne pondérée du bassin reste stable et s'élève à 15,8 individus 0+ capturés en 5 mn. Elle progresse de 0,8 point par rapport à 2023. Les moyennes par cours d'eau sont **très hétérogènes**, comme en 2023. Ainsi que la répartition du recrutement. Plutôt une tendance positive sur le Steïr avec des meilleurs résultats en amont. A l'opposé, pour le Jet, très peu de recrutement voire pas du tout sur les 2 stations amont. Pour la seconde année consécutive !

Les indices varient de 0 à 36 individus 0+ capturés en 5 minutes. Ces valeurs extrêmes ont été obtenues sur le Jet (Jet 4 et Jet 5\_minimum / Jet\_2\_maximum).

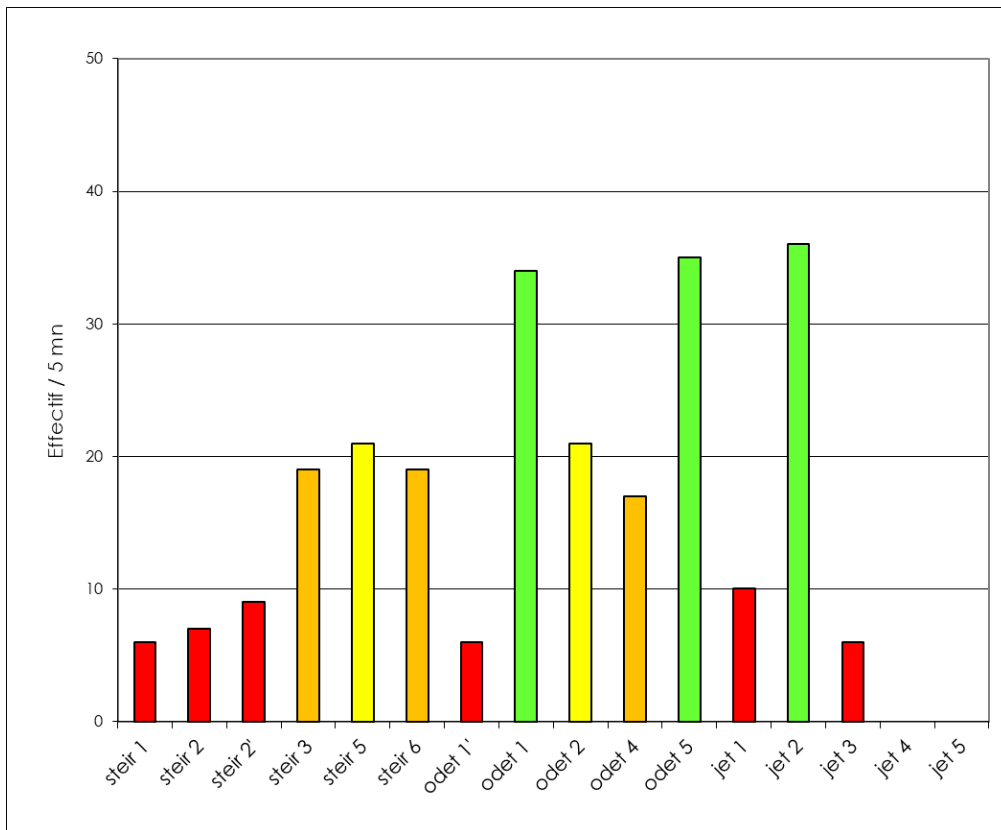


Figure 9 : indices d'abondances de juvéniles saumons 0+ sur le bassin de l'Odet en 2024

Globalement, en 2024, le recrutement est **faible** puisque 11 stations sur 16 ont un résultat inférieur à 20 juvéniles de saumons 0+ capturés en 5 minutes (classe faible à nul).

Sur l'Odet, la moyenne de 22,6 individus 0+ capturés en 5 mn indique un indice moyen pour ce bassin. L'ensemble du cours d'eau a été colonisé par les géniteurs. Cela peut être interprété comme un indice d'une relativement bonne continuité piscicole sur ce bassin et assure une production homogène sur le cours d'eau ; réduisant le risque de mortalité localisée. Même si l'aménagement de l'ouvrage du moulin de Kergonan reste un point à mettre en œuvre.



Figure 10 : embâcle présent sur la station Odet\_4

Les travaux d'entretien de la ripisylve au niveau de la station Odet\_4 avaient permis de restaurer puis maintenir, depuis 2022, la fonctionnalité de certains secteurs par rapport à la reproduction. Suite à la tempête Ciaran, il a été demandé à l'AAPPMA gestionnaire de pouvoir intervenir sur ce secteur afin de supprimer certains embâcles présents sur les zones de radiers. Il faut noter que, comme en 2023, le meilleur recrutement est obtenu sur la station la plus en amont (Odet\_5). Cette station n'avait pu être prospectée en 2022 car à sec. Le résultat 2024 confirme donc la forte résilience du milieu par rapport à des événements climatiques marquants.

L'Odet se distingue toujours donc des deux autres cours d'eau par la présence d'un recrutement plus conséquent et surtout plus homogène sur tout son cours.

En 2024, pour le Jet, avec 52 individus 0+ capturés en 5 minutes, le recrutement annuel reste faible. Un gradient aval/amont (diminution du recrutement de l'aval vers l'amont) est très nettement observable. A la différence des deux autres cours d'eau, le recrutement est nul pour la partie amont du Jet (en amont de Meil Jet). Cette situation survient pour la seconde année consécutive. Alors même que les conditions hydrologiques étaient favorables et similaires à celles de l'Odet et du Steir.

Pour le Steir, le recrutement annuel semble s'améliorer par rapport aux deux années précédentes. L'indice moyen pondéré reste cependant faible avec 13,5 individus 0+ capturés en 5 minutes. Cet indice double par rapport à 2023. Comme pour le bassin de l'Odet, ce sont les stations les plus amont qui contribuent le plus à la production de juvéniles, l'aval semblant déserté par les géniteurs. Il est possible que les débits aient favorisés la montaison des géniteurs. Une attention particulière devra être portée sur les résultats 2025 pour ce cours d'eau pour confirmer l'amélioration observée en 2024.

Le graphique ci-après montre toujours la prédominance de l'Odet dans la production de juvéniles de saumon. On observe que la diminution importante de la contribution du Steir semble profiter uniquement à l'Odet. Ainsi, ce cours d'eau a produit 71% des juvéniles de l'ensemble du bassin versant. Il s'agit de la plus forte contribution depuis 1994.

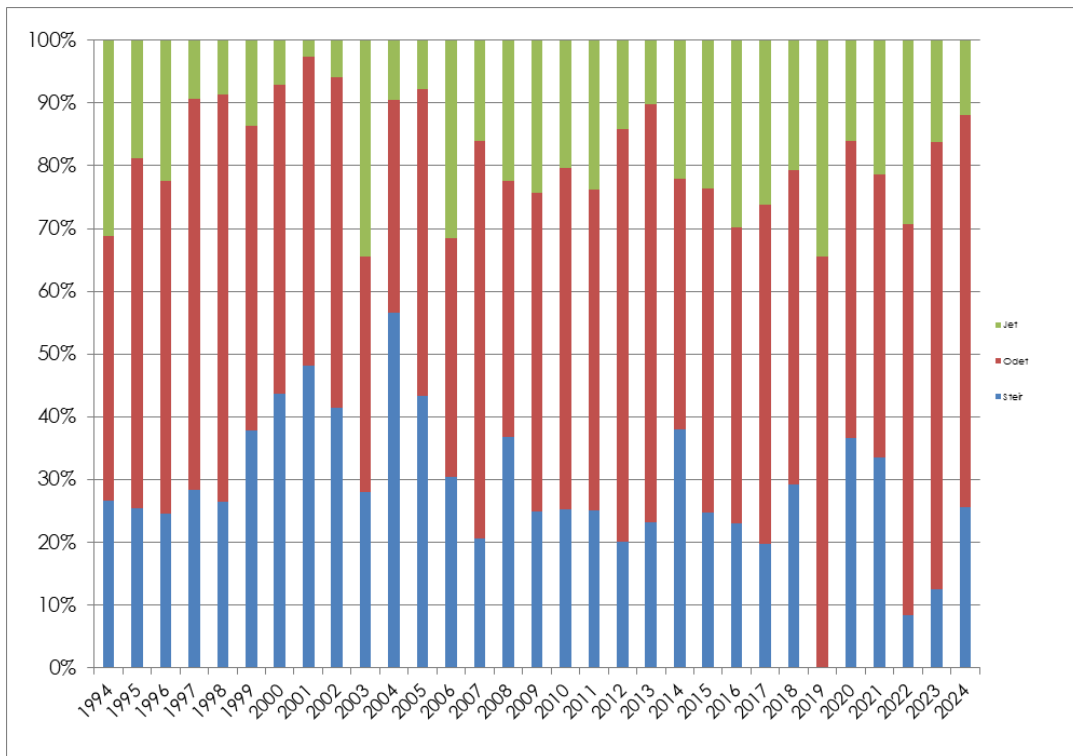


Figure 11 : Répartition de la production de juvéniles par cours d'eau depuis 1994

### Taille moyenne

La taille moyenne des juvéniles saumons de l'année pour l'ensemble du bassin est de 88,15 mm en 2024. Il s'agit de la plus grande observée depuis 2008. Elle progresse de 0,7 centimètre par rapport à 2023. Compte tenu du résultat des indices, cela peut être lié à une relation densité/dépendance et/ou aux bonnes conditions hydrologiques estivales.

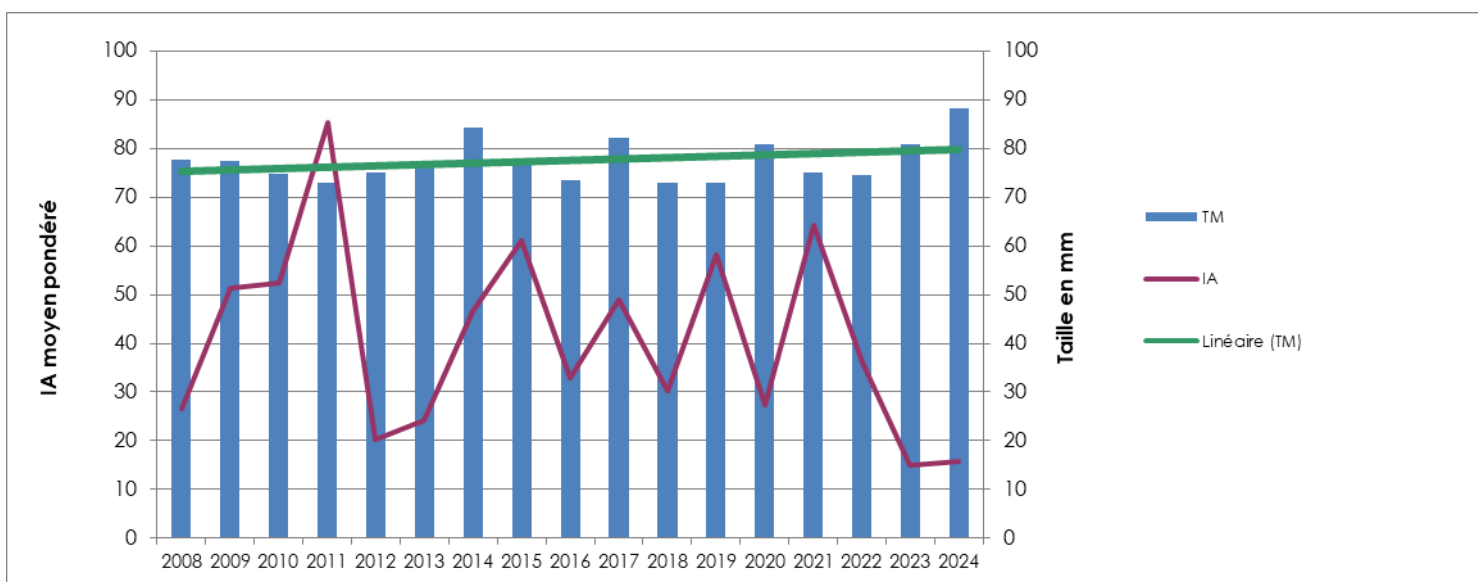


Figure 12 : taille moyenne pondérée des juvéniles saumons de 2024