

Suivi des zones de grossissement des juvéniles de saumon atlantique du bassin de la Garonne

Année 2025
S. Bosc, A. Nars



M I G A D O

REMERCIEMENTS

Nous tenons à remercier tous les organismes et toutes les personnes qui ont participé financièrement ou techniquement aux opérations de suivi biologique par pêches électriques :

- La DREAL Occitanie, l'Agence de l'Eau Adour-Garonne et la Fédération Nationale de la Pêche en France,
- Les Fédérations Départementales de Pêche et les AAPPMA de l'Ariège, de la Haute-Garonne et des Hautes-Pyrénées,
- La Direction Inter Régionale Occitanie de l'Office Français pour la Biodiversité et les services départementaux de l'OFB de l'Ariège et des Hautes-Pyrénées.

RESUMÉ

L'évaluation du repeuplement s'opère quelques mois après l'introduction dans le milieu des juvéniles de saumon atlantique. Ce suivi est effectué par des inventaires par pêche électrique. Au total, huit stations ont été étudiées à l'aide d'inventaires classiques (méthode des passages successifs) et quatre autres ont été échantillonnées avec le protocole dit « pêche 5 minutes » par posés successifs (indice d'abondance saumon).

Les conditions de réalisation de la campagne de contrôle des zones de grossissement des tacons à l'automne 2025 ont été perturbées par les précipitations survenues sur le bassin de la Garonne amont et sur la Neste le week-end précédant la deuxième semaine de pêche. Les 3 pêches de la journée du mardi 9 septembre ont été annulées suite à l'augmentation du débit et de la turbidité. 2 pêches ont pu être reportées au 10 et 11 septembre. Seule la station de Rouziet n'a pu être prospectée durant cette campagne.

Les densités pour les tacons d'automne (tous âges confondus) varient selon le cours d'eau :

- sur l'Ariège 0 tacons/100 m², sur le secteur amont non-repeuplé et de 6,3 à 41,0 tacons/100m² sur les secteurs repeuplés en 2025 ;
- de 1,3 à 51,6 tacons/100 m², sur les stations repeuplées de la Garonne amont ;
- de 16,5 à 46,0 tacons/100 m², sur les stations repeuplées de la Neste.

De manière générale, les densités observées lors de cette campagne sur les stations repeuplées de ces trois cours d'eau sont comparables à celles obtenues depuis ces 3 dernières années et hormis 3 stations (1 sur l'Ariège et 2 sur la Garonne) le signe d'une très bonne acclimatation des juvéniles repeuplés. L'absence de tacons 0+ sur les zones non repeuplées de l'Ariège est en mettre en relation avec la capture et le transfert depuis Golfech sur les zones de frayères d'un seul géniteur.

La comparaison des effectifs contrôlés sur ces zones de grossissement vis-à-vis du nombre estimé de smolts au cours de la dévalaison à Camon et Pointis, sur la Garonne, au printemps 2026, pourront permettre de confirmer la productivité des secteurs repeuplés de Garonne et Neste.

Ces résultats sont présentés de manière détaillée et discutés au regard de l'évolution des densités stationnelles, des moyennes interannuelles et des caractéristiques biométriques des échantillons capturés (sous réserve d'un échantillonnage suffisamment fiable).



SOMMAIRE

REMERCIEMENTS.....	i
RESUMÉ.....	ii
Sommaire	iii
LISTE DES ILLUSTRATIONS	iv
LISTE DES tableaux.....	v
INTRODUCTION	6
1. Suivi des zones de grossissement des jeunes saumons : Matériels et méthodes	7
1.1 Objectifs (rappels)	7
1.2 Choix des stations, répartition et périodes d'intervention	7
1.3 Méthode d'inventaire et traitement des données	8
1.4 Moyens mis en œuvre	9
2 résultats du suivi réalisé sur l'Ariège.....	11
2.1 Situation des stations et conditions de réalisation du suivi	12
2.1.1 Plan de situation.....	12
2.1.2 Répartition de l'effort de repeuplement sur l'Ariège	14
2.2 Suivi des densités des jeunes saumons sur l'Ariège	16
2.2.1 Densités et répartition des saumoneaux en 2025 (tous stades confondus).....	16
2.2.2 Densité et répartition des tacons d'automne (0+) sur l'Ariège.....	17
2.2.3 Densité et répartition des tacons âgés sur l'Ariège (contingents 2023-2024)	20
2.3 Structure en classes de taille et biométrie de l'échantillon contrôlé.....	21
2.3.1 Structure en classes de taille.....	21
2.3.2 Caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur l'Ariège.....	22
2.3.3 Caractéristiques biométriques des tacons âgés sur l'Ariège.....	23
3 Résultats des contrôles réalisés sur la Garonne	25
3.1 Situation des stations et conditions de réalisation du suivi en 2024	25
3.1.1 Plan de situation (Figure 12)	25
3.1.2 Particularités liées au contexte général	25
3.1.3 Répartition de l'effort de repeuplement sur la Garonne (Tableau 4)	29
3.2 Suivi des densités de saumoneaux introduits sur la Garonne	29
3.2.1 Densité globale et répartition des saumoneaux en 2025 (tacons 0+/1+)	30
3.2.2 Densité et répartition des tacons d'automne (0+) sur la Garonne	33
3.2.3 Densités et répartition des tacons âgés sur la Garonne	36
3.3 Structure en classes de taille et biométrie de l'échantillon contrôlé.....	38
3.3.1 Structure en classes de taille.....	38
3.3.2 Caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur la Garonne.....	39
3.3.3 Caractéristiques biométriques des tacons âgés sur la Garonne	41
4 Résultats des contrôles réalisés sur la Neste	43
4.1 Situation des stations et conditions de réalisation du suivi en 2025	43
4.1.1 Plan de situation.....	43
4.1.2 Répartition de l'effort de repeuplement sur la Neste.....	45
4.2 Suivi des densités de saumoneaux introduits sur la Neste	46
4.2.1 Densité globale et répartition des saumoneaux en 2025 (tacons 0+/1+)	46
4.2.2 Densité et répartition des tacons d'automne (0+) sur la Neste	47
4.2.3 Densités et répartition des tacons âgés sur la Neste	50
4.3 Structure en classes de taille et biométrie de l'échantillon contrôlé.....	51
4.3.1 Structure en classes de taille.....	51
4.3.2 Caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur la Neste	53
4.3.3 Caractéristiques biométriques des tacons âgés sur la Neste.....	55
5 Discussion	56
Annexes.....	58

LISTE DES ILLUSTRATIONS

Figure 1 : Plan de situation des stations de contrôle des saumons sur l'Ariège.....	14
Figure 2 : Répartition de l'effort de repeuplement et des densités de tacons estimées à l'automne (0+/1+) sur l'Ariège - Campagne 2025.....	17
Figure 3 : Répartition des densités estimées de tacons 0+ sur l'Ariège repeuplée : Campagnes 2024-2025 (Moyenne : 2015-2024).....	19
Figure 4 : Evolution annuelle de la densité moyenne de tacons 0+ sur l'Ariège repeuplée : Campagnes 2015-2025 (Global/Station réf.).....	19
Figure 5 : Répartition des densités de tacons 1+ estimées sur l'Ariège Campagnes : 2024-2025 (Moyenne 2015-2024).....	20
Figure 6 : Evolution annuelle de la densité moyenne de tacons 1+ sur l'Ariège (secteur repeuplé) Campagnes : 2015-2025 (Global/Station réf.).....	21
Figure 7 : Histogrammes de répartition (LT, cm) des tacons contrôlés sur l'Ariège...	22
Figure 8 : Caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur l'Ariège (toutes origines confondues) - Campagne 2025 (moyennes).....	23
Figure 9 : Evolution des caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur l'Ariège Campagnes : 2011-2025 (moyennes sur secteur repeuplé).....	23
Figure 10 : Evolution des caractéristiques biométriques des tacons 1+ sur l'Ariège Campagne 2025 (moyennes).....	24
Figure 11 : Evolution des caractéristiques biométriques des tacons 1+ sur l'Ariège Campagnes : 2011-2025 (moyennes sur secteur repeuplé).....	24
Figure 12 : Plan de situation des stations de contrôle des saumons sur la Garonne	27
Figure 13 : Répartition de l'effort de repeuplement et des densités de tacons 0+ et 1+ estimées à l'automne sur la Garonne Campagne 2025 (Hachures = estimation 0+ à partir de l'Indice d'abondance).....	31
Figure 14 : Répartition des densités de tacons 0+ sur la Garonne-amont Campagnes : 2024-2025 (moyenne/ période réf. : 2009-2024).....	34
Figure 15 : Evolution de la densité moyenne des tacons 0+ sur la Garonne Campagnes : 2010-2025 (Global/Station réf.).....	35
Figure 16 : Répartition des densités de tacons 1+ sur la Garonne Campagne : 2024-2025 (moyenne "inventaires" : 2009-2024).....	36
Figure 17 : Evolution de la densité moyenne des tacons 1+ sur la Garonne amont - Campagnes : 2010-2025 (Station réf.).....	37
Figure 18 : Histogrammes de répartition (LT,cm) des tacons contrôlés sur la Garonne - Campagne 2025 (Inventaire et indice d'abondance).....	38
Figure 19 : Caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur la Garonne - Campagnes 2025 (moyennes).....	40
Figure 20 : Evolution des caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur Garonne	40
Figure 21 : Caractéristiques biométriques des tacons âgés sur la Garonne.....	41
Figure 22 : Evolution des caractéristiques biométriques des tacons âgés sur la Garonne - Campagnes : 2010-2025 (moyennes).....	42
Figure 23 : Plan de situation des stations de contrôle des saumons sur la Neste	45
Figure 24 : Répartition de l'effort de repeuplement et des densités de tacons estimées à l'automne sur la Neste - Campagne 2025.....	47
Figure 25 : Répartition des densités de tacons 0+ sur la Neste Campagnes : 2023-2025 (moyenne période/réf. : 2009-2023).....	49
Figure 26 : Evolution de la densité moyenne des tacons 0+ sur la Neste Campagnes : 2010-2025 (Estim. globale / Station réf.)	49

Figure 27 : Répartition des densités de tacons âgés sur la Neste Campagnes : 2023-2024 (moyenne station réf. : 2009-2023)..... 50

Figure 28 : Evolution de la densité moyenne des tacons âgés sur la Neste Campagnes : 2010-2023 (Estim. globale / Station réf.) 51

Figure 29 : Histogrammes de répartition (LT,cm) des tacons sur la Neste - Campagne 2025..... 52

Figure 30 : Caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur la Neste 53

Figure 31 : Evolution des caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur la Neste 54

Figure 32 : Caractéristiques biométriques des tacons âgés sur la Neste - Campagne 2025 (moyennes)..... 55

Figure 33 : Evolution des caractéristiques biométriques des tacons âgés sur la Neste 55

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Moyens en personnel (H.J) mis en œuvre et calendrier d'intervention 2025 10

Tableau 2 : Effort de repeuplement sur les stations de suivi de l'Ariège (2025)..... 15

Tableau 3 : Résultats du suivi automnal des juvéniles de saumon sur l'Ariège (2025) 16

Tableau 4 : Effort de repeuplement sur les stations de suivi de la Garonne, en 2025 28

Tableau 5 : Résultats du suivi automnal des juvéniles de saumon sur la Garonne en 2025..... 32

Tableau 6 : Effort de repeuplement sur les stations de suivi de la Neste, en 2025.... 44

Tableau 7 : Résultats du suivi automnal des juvéniles de saumon sur la Neste en 2023 47

INTRODUCTION

Le suivi annuel des lots de juvéniles introduits sur le haut bassin de la Garonne compte parmi les éléments nécessaires à l'évaluation du programme de restauration. Ce suivi biologique concerne chaque année l'Ariège, la Garonne et la Neste et participe à la veille écologique des peuplements du haut bassin.

Il permet de prendre en compte les conditions de grossissement des sujets de repeuplement et la production annuelle de smolts à travers les variations temporelles ou spatiales des densités de juvéniles estimées par pêche électrique. Il s'appuie sur la connaissance des programmes annuels de repeuplement mis en œuvre depuis plusieurs années à partir de lots d'origine française et produits, à différents stades, par la pisciculture de Pont-Crouzet.

La campagne d'inventaires, réalisée à l'automne 2025, avait pour objectifs de cibler spécifiquement les lots d'alevins utilisés pour le repeuplement sur :

- l'Ariège entre Guilhot et Saverdun,
- la Garonne amont, entre Marignac et Gourdan-Polignan,
- la Neste aval, entre Héchettes et Mazères de Neste.

Sur l'Ariège, un suivi spécifique de la reproduction de saumons adultes capturés à la station de contrôle de Golfech et transportés, a été orienté vers le contrôle des tacons « sauvages » issus de la reproduction naturelle. C'est la huitième année qu'un tel suivi est organisé afin de vérifier la fonctionnalité des zones de reproduction situées en amont du secteur repeuplé, entre Varilhes et Labarre. Lors de la période de montaison de 2024, un seul géniteur a été transféré sur les zones de fraies.

La station de Rouziet sur la Garonne n'a pu être échantillonnée du fait de la forte hydrologie apparue les jours précédents.

Une analyse des résultats observés ou estimés est proposée et conduit à dresser un bilan annuel. Ces résultats permettent aussi de suivre les variations et l'évolution interannuels d'indicateurs d'abondance et de qualité du peuplement.

Le choix de restreindre le nombre de station de pêche au minimum nécessaire pour l'observation d'une tendance générale de la situation populationnelle s'inscrit dans une démarche de « Bien Être Animal » et limite ainsi, pour les poissons, les risques liés à la pêche électrique.

La réalisation des travaux de terrain s'inscrit dans le cadre d'un accord contractuel entre l'OFB et l'association MIGADO qui assure la maîtrise d'ouvrage du programme de repeuplement pour le compte de l'Etat (DREAL, Fond Verts) et de l'Agence de l'eau Adour Garonne.

1. SUIVI DES ZONES DE GROSSISSEMENT DES JEUNES SAUMONS : MATERIELS ET METHODES

1.1 Objectifs (rappels)

Le contrôle par pêches électriques des populations de juvéniles sur les zones de grossissement constitue l'un des éléments nécessaires et indispensables à l'évaluation du programme de restauration :

- Il permet d'estimer les densités de juvéniles à l'échelle locale (faciès ou succession de faciès) et de connaître leurs caractéristiques biométriques ;
- Il contribue à évaluer l'efficacité annuelle des opérations de repeuplement en intégrant les variations temporelles ou spatiales de la qualité des habitats, au sens large ;
- Il permet à moyen terme, à partir d'un réseau de stations de contrôle, d'optimiser les méthodes de repeuplement (stade, souche, répartition) ;
- Il permet de valider la fonctionnalité des zones de reproduction par un contrôle, *a posteriori*, des densités de juvéniles observées « à proximité » des frayères.
- Il porte sur des cohortes d'âge différent selon les stades utilisés pour le repeuplement (année n et n -1) sur chaque sous bassin.

L'effort de prospection réalisé est cependant limité et ne permet pas une extrapolation directe des résultats stationnels à l'ensemble des zones de production.

La présence de frayères naturelles recensées sur l'Ariège confère aux opérations de contrôle le suivi habituel des lots de juvéniles introduits ainsi que le suivi des tacons nés dans le milieu naturel.

Les données sur les autres espèces pêchées sont enregistrées de la même manière que celle pour le saumon. Les résultats exprimés pour ces espèces, compte tenu de la spécificité des habitats prospectés (habitats des tacons), ne sont pas forcément représentatifs de l'ensemble des populations en place. Les résultats les concernant ne sont pas présentés dans ce rapport, seul un tableau avec les effectifs et biomasses de l'ensemble des espèces capturés pour chaque pêche en annexe 6.

1.2 Choix des stations, répartition et périodes d'intervention

Les stations sont choisies sur les zones colonisées présentant une bonne représentation des faciès "rapides" et "radiers" dont les caractéristiques hydrauliques (hauteur d'eau, vitesse de courant) sont compatibles avec une prospection à pied. Pour cette raison et compte tenu des dimensions du lit des cours d'eau, la prospection reste le plus souvent partielle. L'inventaire est réalisé à partir d'une rive sur une surface "balisée". Seules les stations situées dans un bras secondaire font l'objet d'une prospection complète.

17 stations réparties sur l'ensemble du bassin ont été retenues pour ces inventaires par pêches à l'électricité :

- **5 stations sur l'Ariège**, réparties sur un linéaire de 27,8 km (St-Jean-de-Verges à Pamiers) orientées à la fois vers le contrôle des zones de reproduction suite au transport de géniteurs adultes en 2024, ainsi que sur les secteurs repeuplés à partir d'alevins.
- **7 stations sur la Garonne**, réparties sur un linéaire repeuplé de 25,4 km (Marignac à Gourdan-Polignan). La station de Rouziet située en aval de la confluence avec la Pique n'a pu être prospectée à la suite des fortes précipitations survenues sur ces cours d'eau.
- **5 stations sur la Neste**, réparties sur un linéaire repeuplé de 24,2 km (Héchettes à Mazères-de-Neste).

Le contrôle des "tacons" est réalisé à la fin de l'été en raison des faibles débits et pour permettre de juger de la croissance estivale des alevins nés sur place (Ariège) ou libérés 3

à 4 mois plus tôt.

L'échantillon contrôlé en 2025 est composé de juvéniles (alevins et pré-estivaux) libérés au printemps 2024 (sujets 1+ du contingent 2024) et au printemps 2025 (sujets 0+ du contingent 2025) et sur l'Ariège se rajoute des tacons issus de la reproduction naturelle en automne-hiver 2024 et 2024 (amont Varilhes).

1.3 Méthode d'inventaire et traitement des données

↳ Description des stations

Les stations sont décrites selon un protocole normalisé, prenant en compte les grands types de faciès d'écoulement, leurs dimensions et caractéristiques physiques (hauteurs d'eau, granulométrie, végétation).

↳ Biométrie et aspect sanitaire

Tous les individus capturés sont mesurés et pesés selon un protocole et une codification standardisée (individuellement ou par lots "L" ou "I"). Leurs caractéristiques externes sont également notées (marquage, blessure, malformation, ectoparasite...).

Les différents lots capturés au cours des différentes phases de l'inventaire sont mis en stabulation de façon séparée.

Les individus capturés sont anesthésiés puis déterminés, mesurés et pesés avant d'être remis à l'eau.

↳ Méthode d'inventaire piscicole

La méthode d'inventaire par pêche électrique est utilisée selon deux protocoles différents :

- par "passages successifs" sur les stations de référence. L'estimation des densités est habituellement réalisée à partir de la méthode de Carl et Strub.
- par "indice d'abondance" évalué à partir de 5 minutes de pêche par posés successifs sur les autres stations.

Les méthodes mises en œuvre sont détaillées dans des rapports antérieurs (F. GAYOU et S. BOSCH, 2000-2001).

↳ Estimation des densités à partir de l'Indice d'abondance (méthode adaptée de Prévost et Nihouarn 1998).

La corrélation établie entre les valeurs de densité (passages successifs) et l'Indice d'abondance (I.a) est de la forme : Densité = a (I.a).

A partir de 33 couples de valeurs obtenus sur la Garonne et sur la Neste (depuis 2000), une estimation des densités est proposée à partir de l'expression :

$$\text{Densité} = 0,6697 (I.a)^1$$

Les paramètres descriptifs du peuplement complet relatif aux stations prospectées par la méthode de l'indice seront donnés à titre indicatif (taux de représentation des tacons 1+, taux de recapture).

1 Expression retenue comme la mieux adaptée à l'évaluation de la densité

1.4 Moyens mis en œuvre

↳ Moyens matériels

Les opérations sont réalisées à l'aide du matériel appartenant à l'association MIGADO, sous la responsabilité de MIGADO en présence d'agents des services départementaux de l'Ariège et des Hautes Pyrénées de l'OFB. Une convention de cotraitance a été signée entre les deux partenaires pour la réalisation des chantiers en commun. Le matériel utilisé est de type "Héron" (Dream électronique-4kW) délivrant un courant continu.

Les autorisations préfectorales de pêches scientifiques ont été obtenues par MIGADO auprès des Directions Départementales des Territoires de l'Ariège, de la Haute Garonne et des Hautes Pyrénées. De plus, pour assurer la sécurité des participants, des conventions « d'intervention en rivière » ont été passées entre EDF et Migado pour l'Ariège et la Garonne afin qu'une communication en cas de « coup d'eau » soit réalisée les jours de pêche entre Migado et les exploitants EDF des barrages situés en amont des stations de pêche.

Un certain nombre d'adaptations ont dû être apportées au protocole standard de l'indice d'abondance, en particulier par l'utilisation du même matériel quelle que soit la méthode de prospection utilisée.

↳ Moyens en personnels

Sur l'ensemble de la campagne, 63 "hommes.jours" ont été déployés, répartis sur 5 journées de terrain. Les inventaires par passages successifs (méthode 1) nécessitent à minima 12 personnes et ceux par échantillonnage "5 minutes" (méthode 2) 8 personnes. Les mauvaises conditions météo et la forte hydrologie qui a suivi début septembre, ont bouleversé le calendrier initial. La difficulté pour trouver de nouvelles dates pour réunir l'ensemble des équipes, nous a contraint à réaliser les pêches prévues sur la journée du 9 septembre, les 10 et 11 septembre et à annuler la pêche de la station de Rouziet. De ce fait, le personnel du service départemental de l'OFB des Hautes Pyrénées prévu initialement les 4 et 9 septembre n'a pu participer que le 4 septembre.

Cours d'eau	Stations	Dates prévues	Dates réalisées	Méthodes	MIGADO	OFB SD 09	0 OFB SD 65
Ariège	Saint-Jean de Verges	2/9/25	2/9/25	1	11	2	-
	Aybrams RG	2/9/25	2/9/25	1	11	2	-
	Aval pont Bénagues,	2/9/25	2/9/25	1	11	2	-
	Brassacou	3/9/25	3/9/25	1	11	2	-
	Pamiers (camping)	3/9/25	3/9/25	1	11	2	-
Garonne	Marignac	10/9/25	10/9/25	2 (5min)	12	-	-
	Rouziet	9/9/25	Annulé	1	-	-	-
	Aval pt Fronsac RG	10/9/25	10/9/25	2 (5min)	12	-	-
	Moulin des moines	10/9/25	10/9/25	2 (5min)	12	-	-
	Moulin Capitou	10/9/25	10/9/25	2 (5min)	12	-	-
	Loures-Barousse	9/9/25	10/9/25	1	12	-	-
	Gourdan-Polignan	9/9/25	11/9/25	1	12	-	-
Neste	Héchettes	4/9/25	4/9/25	1	11	-	2
	Izaux	4/9/25	4/9/25	1	11	-	2
	Escala	4/9/25	4/9/25	1	11	-	2
	Saint-Laurent de Neste	11/9/25	11/9/25	1	12	-	-
	Mazère de Neste	11/9/25	11/9/25	1	12	-	-

Tableau 1 : Moyens en personnel (H.J) mis en œuvre et calendrier d'intervention 2025

2 RESULTATS DU SUIVI REALISE SUR L'ARIEGE

Le suivi réalisé sur l'Ariège vise à la fois :

- un secteur situé entre Varilhes et Foix accessible à la remontée des saumons et sur lequel le transfert de géniteurs a été réalisé à partir d'adultes piégés sur la Garonne à Golfech et Carbonne. Ce secteur n'a pu être prospecté que sur une seule station sur les deux initialement prévues du fait d'un problème de matériel tombé en panne le jour de la réalisation de la pêche,

- un secteur repeuplé à partir de juvéniles, avec 3 stations situées plus en aval, entre Bénagues et Pamiers.

Ce suivi est orienté sur le contrôle de tacons sauvages issus de la reproduction naturelle observée en automne-hiver suite au transfert de géniteurs capturés sur la station de contrôle de Golfech (cf. rapport d'étude MIGADO - Suivi de la fraie des grands salmonidés migrateurs sur l'Ariège, année 2024, J. Dartiguelongue). En 2024, seul 1 adulte a été transféré sur cette zone. Ce secteur est aussi accessible aux géniteurs remontant librement la Garonne, aucun individu n'a été contrôlé au Bazacle à Toulouse en 2024. Le suivi de la reproduction naturelle réalisé au cours de l'hiver précédant la réalisation des inventaires automnaux permet, dans une certaine mesure, de relier le dépôt d'oeufs de l'année « n » aux densités de tacons sauvages capturés l'année « n+1 » sur les zones de nurserie, située en aval de zones de frayères potentielles. Les inventaires permettent également de mettre en évidence la densité de tacons issus de la reproduction de l'année n-1 et toujours présents sur le secteur, tacons 1+ (tacons 1+ issus du transfert de 2 individus depuis Golfech et de 5 individus montés librement en 2023).

2.1 Situation des stations et conditions de réalisation du suivi

2.1.1 Plan de situation

Les stations étudiées sont toutes situées à l'aval du barrage de Labarre. Le plan de situation (

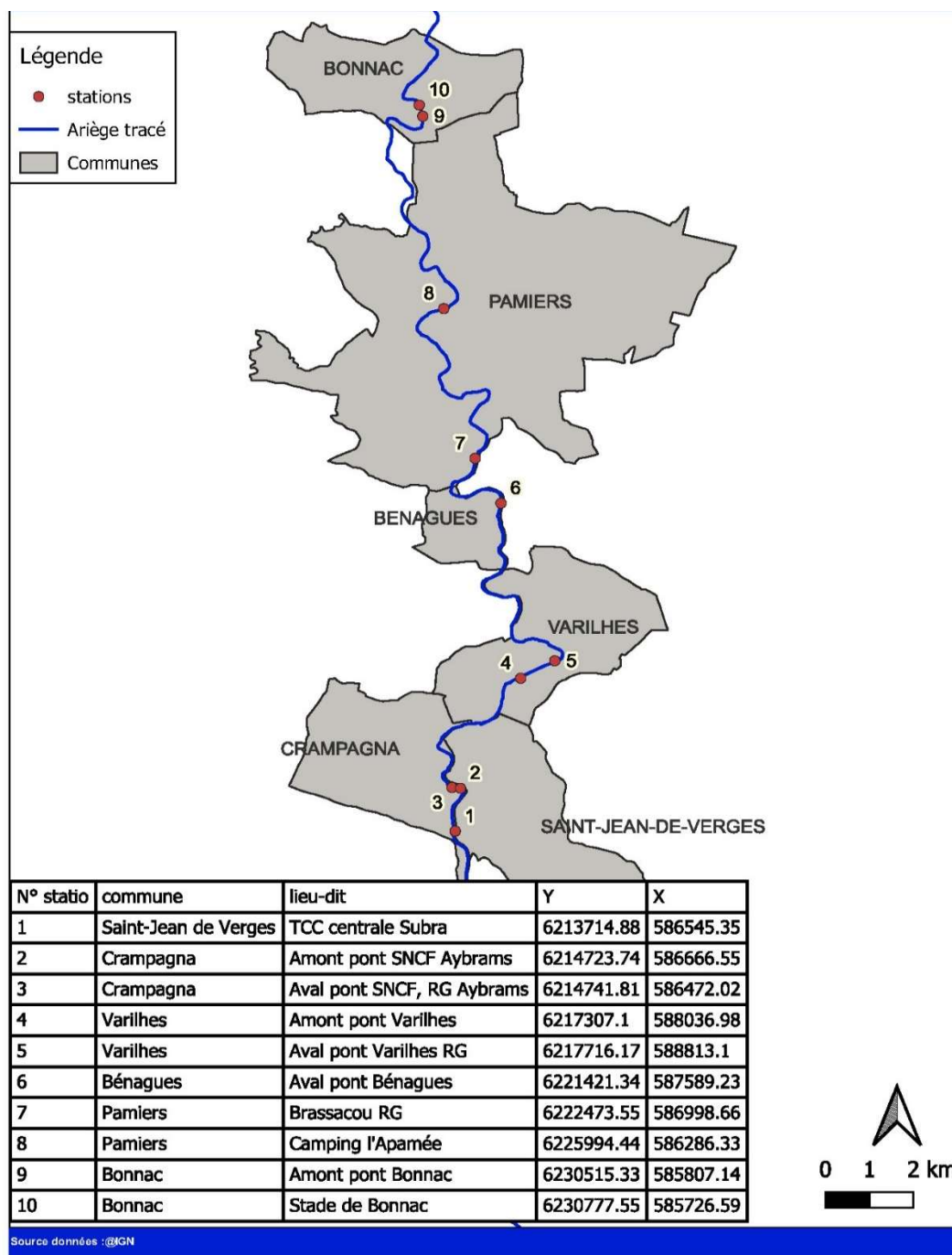


Figure 1) les présente selon une numérotation de référence croissante d'amont vers l'aval :

- N°1 : à Saint-Jean-de-Verges, en aval du pont et en rive droite dans le TCC de la centrale Subra,
- N°3 : à l'amont de Crampagna, en rive gauche du bras gauche de l'îlot de Aybrams (à l'aval aval du pont SNCF),

- N°6 : à Bénagues, en rive gauche quelques centaines de mètres en aval du pont,
- N°7 : au lieu-dit « Brassacou », en rive gauche (commune de Pamiers),
- N°8 : à Pamiers, en rive gauche du bras gauche de l'îlot situé en aval du pont au niveau du camping l'Apamée (RG).

Les deux premières stations concernent la zone non-repeuplée en amont de Varilhes, les 3 autres sont situées en zone repeuplée.

Les conditions de prospection les jours du contrôle par pêche ont été assez favorables avec une hydrologie de l'Ariège peu importante le 2/9/25 avec un débit journalier de 14,9 m³/s et plus faible le 3/09/25, 10,3 m³/s mesurés à la station de Foix.

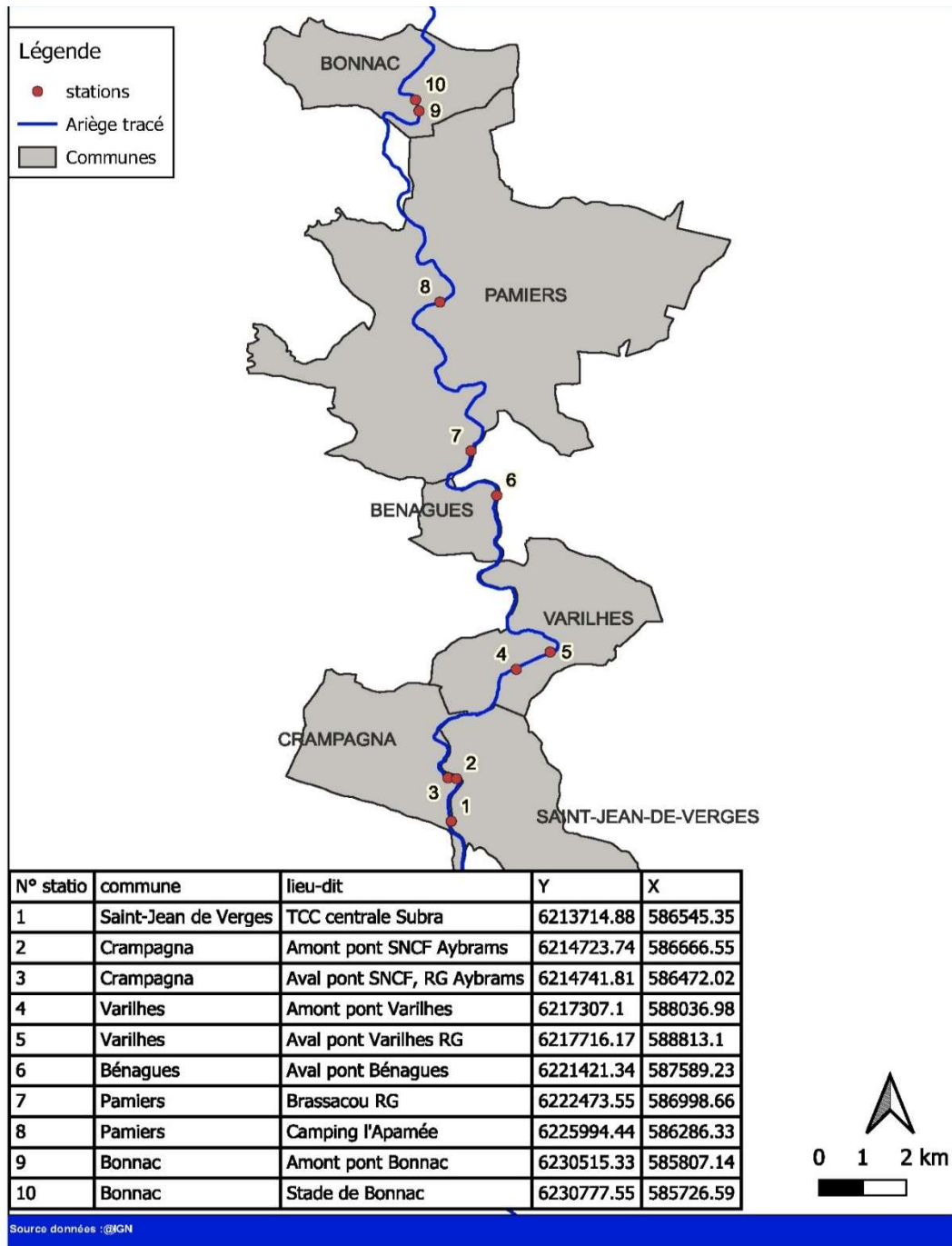


Figure 1 : Plan de situation des stations de contrôle des saumons sur l’Ariège

2.1.2 Répartition de l’effort de repeuplement sur l’Ariège

Les contrôles réalisés à l’automne sur les tacons issus du repeuplement sur l’Ariège s’exercent sur un peuplement mixte issu des contingents 2024 et 2025 (Tableau 2), soit :

Pour le repeuplement 2024 :

- 71 910 alevins et 44 550 pré-estivaux libérés de fin mars à fin juin entre Bénagues et Cintebabelle (31), soit 116 460 juvéniles.

(Voir bilan du repeuplement, rapport MIGADO – 2024).

Pour le repeuplement 2025 :

- 104 449 alevins et 50 027 pré-estivaux libérés de fin mars à fin juin entre Bénagues et Cintebabelle (31), soit 154 476 juvéniles.

(Voir bilan du repeuplement : Rapport MIGADO - 2025)

La comparaison des quantités libérées à différentes périodes avec les densités de tacons contrôlés sur les mêmes secteurs constitue l'un des éléments d'évaluation de l'efficacité du repeuplement : les densités observées étant considérées à la fois comme un indice d'abondance permettant des comparaisons inter annuelles, et comme un indicateur de survie entre le moment du lâcher et la date du contrôle.

Les caractéristiques des stations et des lots utilisés pour le repeuplement sont décrites dans le Tableau 2 ci-dessous et l'annexe 3 qui regroupent les conditions de repeuplement (densité, stade, souche) sur l'ensemble du cours d'eau.

Situation de la station	Intitulé	Date du contrôle	Superficie prospectée (m ²)	Repeuplement 2025		
				Origine/souche (Enfermée/Sauvage)	Densité 0+ ind./100m ² (poids moyen)	Stade et date du repeuplement
Saint Jean de Verges	N°1 St-J-de-Verges, RD	02/09/2025	187,5	Non repeuplée	-	-
Crampagna	N°3 Aybrams, RG	02/09/2025	318,6	Non repeuplée	-	-
Bénagues	N°6 Bénagues, RG	02/09/2025	380,3	Garonne-Dord. (E)	70 (1,468g)	Pré estivaux 20/06/25
Pamiers	N°7 Brassacou (RG)	03/09/2025	288,4	Garonne-Dord. (E)	70 (1,468g)	Pré estivaux 20/06/25
Pamiers	N°8 Pamiers (camping)	03/09/2025	219,6	Garonne-Dord. (E)	71 1,468g)	Pré estivaux 20/06/25

Tableau 2 : Effort de repeuplement sur les stations de suivi de l'Ariège (2025)

Sur le secteur étudié, les alevins utilisés pour le repeuplement sont de 1^{ère} ou 2^{ème} génération enfermée tous issus de géniteurs acclimatés Garonne Dordogne.

Les lots utilisés sont homogènes, de même que la date des lâchers, réalisés fin juin avec des individus au stade pré estival.

Sur le secteur amont sans repeuplement, comme les années précédentes, il était prévu que les tacons capturés fassent l'objet d'un prélèvement de nageoire (pectorale gauche) à des fins d'analyse génétique pour déterminer leur origine parentale. Ce suivi permet de valider s'ils sont véritablement issus du recrutement naturel (nés sauvages).

2.2 Suivi des densités des jeunes saumons sur l'Ariège

2.2.1 Densités et répartition des saumoneaux en 2025 (tous stades confondus)

Sur l'ensemble des stations prospectées, 239 tacons ont été capturés au total (tous stades confondus) sur une surface pêchée de 1 858 m², répartis sur 4 stations.

Le Tableau 3, ci-dessous, et la Figure 2 illustrent les densités automnales estimées sur chaque station étudiée.

N° station et intitulé	Résultats du suivi 2024 (Densité estimée /100m ²)				Bilan
	Densité 0+ (1)	Densité Tacons>0+ (2)	Densité totale (1) + (2) = (3)	%Tacons 0+ (1) / (3)	Taux de recapture %
N°3 Saint Jean de Verges, RD	0	0	0	0	-
N°3 Aybrams, RG	0	0	0	0	-
N°6 Bénagues, RG	6,3		6,3	100,0	9
N°7 Brassacou, RG	28,4	0,7	29,1	97,6	41
N°8 Pamiers (camping), RG	40,5	0,5	41,0	98,9	57

Tableau 3 : Résultats du suivi automnal des juvéniles de saumon sur l'Ariège (2025)

Les contrôles réalisés visent à la fois le suivi des alevins « sauvages » nés au printemps 2025 dans le milieu naturel (Ariège en amont de Varilhes), ou les lots libérés en juin 2025 sur les stations repeuplées et, dans une moindre mesure, les tacons 1+, nés au printemps 2024 et libérés en juin 2024.

Remarque relative au nombre de géniteurs transférés sur l'Ariège : en 2023, 2 saumons ont été transféré de Golfech vers les zones de fraies présentes sur l'Ariège en aval de Labarre et seulement 5 saumons sont passés librement au Bazacle.

En 2024, un seul géniteur a été transféré depuis Golfech.

Aucun juvénile de saumons 0+ et 1+ n'a été capturé lors de cette campagne 2025 du aux faibles effectifs de géniteurs sauvages présents sur la zone non repeuplée de l'Ariège en 2024 et 2025.

Sur le secteur repeuplé, la densité moyenne estimée est de 25,5 ind./100 m² (tous stades confondus). Elle est supérieure à celle mesurée en 2024 (22,5 ind./100 m²); elle varie selon les stations, comme suit :

- 6,3 ind./100 m² sur la station de Bénagues (N°6),
- 29,1 ind./100 m² sur la station de Brassacou (N°7),
- 41,0 ind./100 m² sur la station camping de Pamiers (N°8).

En comparaison avec la campagne précédente, seule la station de Bénagues présente une densité inférieure à celle de 2024 et très inférieure à celle obtenue en moyenne sur cette station de 2015 à 2024. Ce faible résultat ne semble pas dû à des mauvaises conditions de

pêche (débit au moment de la pêche semblable à ceux rencontrés les autres années) mais plutôt à une évolution hydromorphologique du radier pêché, apparu comme moins favorable à l'implantation des individus 0+ (plus de profondeur, substrat moins grossier).

Sur la station « camping de Pamiers », la densité est en légère hausse par rapport à celle de 2024. La densité de la station de Brassacou est 2,5 fois plus importante que celle obtenue lors de la campagne précédente. On note également un gradient des densités moyennes de l'amont vers l'aval.

Les densités brutes, tous stades confondus, par grands secteurs, s'établissent comme suit

- 0 ind./100m² sur le secteur amont non repeulé, contre 3,1 ind./100m² en 2024, 16,2 ind./100m² en 2023, 4,1 ind./100m² en 2022, 0,7 ind./100m² en 2021, 0,2 ind./100m² en 2020 ; 0,3 ind./100 m² en 2019 et 0,5 ind./100 m² en 2018 (mais pas sur les mêmes stations) ;

- 25,5 ind./100m² sur le secteur repeulé à partir de pré-estivaux (à hauteur de 70 ind./100m²) de Pamiers à Bénagues contre 20,3 ind./100 m², 47,7 ind./100 m², 18,4 ind./100m², 25,8 ind./100m² et 30,5 ind./100m², 18,5 ind./100m² et 22,91 ind./100m² respectivement en 2018, 2019, 2020,2021, 2022, 2023 et 2024.

En 2025, les stations de Bénagues, Brassacou et Pamiers ont été repeulées avec des individus au stade pré estivaux et une densité de 70 ind/100m².

Concernant le secteur non repeulé, la non-capture d'individu tacon 0+ et 1+ d'origine sauvage s'explique par le nombre très faible de géniteurs potentiellement présents sur l'Ariège en 2023 (7 individus) et 2024 (un individu).

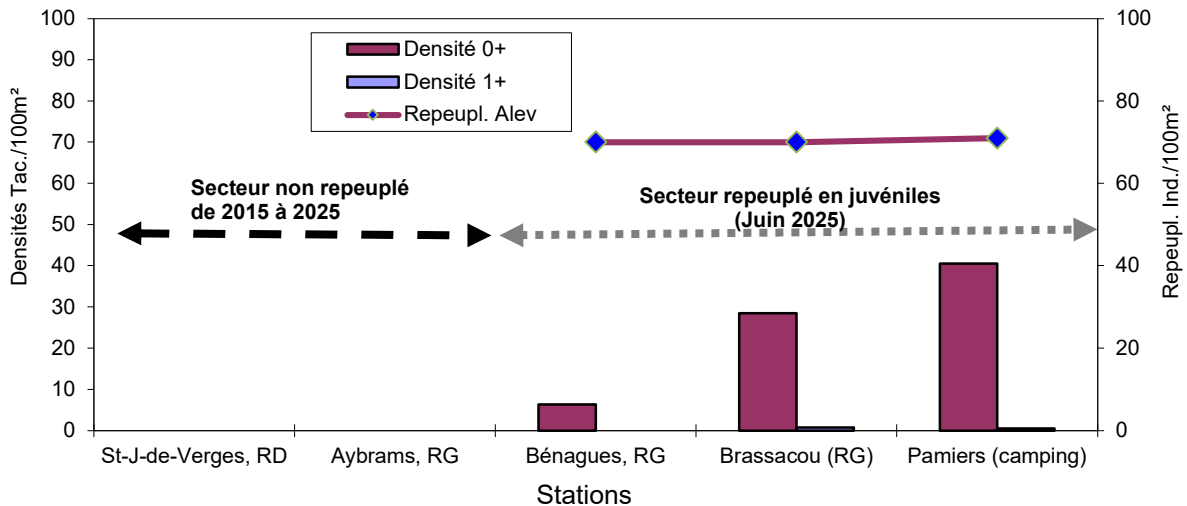


Figure 2 : Répartition de l'effort de repeuplement et des densités de tacons estimées à l'automne (0+/1+) sur l'Ariège - Campagne 2025

2.2.2 Densité et répartition des tacons d'automne (0+) sur l'Ariège

En données brutes, 154 tacons 0+ ont été capturés sur l'ensemble des stations, soit 98,1 % des effectifs contrôlés, en septembre sur l'Ariège.

Sur le secteur repeulé, le pourcentage de tacon 0+ varie de 97,6 à 100 %

Sur l'ensemble du secteur prospecté, la densité moyenne des tacons 0+, issus du contingent 2025 (« sauvage » + « élevage »), est estimée à :

- 15,1 ind./100 m² sur l'ensemble des stations inventoriées ;
- 0 ind./100 m² pour les tacons issus de reproduction naturelle
- 25,1 ind./100 m² sur les stations inventoriées de Bénagues, Brassacou et Pamiers

repeuplées en pré-estivaux.

2.2.2.1 Suivi des saumoneaux « sauvages » sur la zone non-repeuplée en 2025

Le contrôle réalisé sur les stations de Saint Jean de Verges et d'Aybrams situées en amont de Varilhes (N°3) vise les saumoneaux nés sur l'Ariège et issus des géniteurs transférés depuis la Garonne et libérés avant la période de reproduction (automne-hiver 2023-2024 et 2024-2025) et ceux qui ont pu migrer librement (contrôlés au Bazacle).

Comme pour les campagnes précédentes la densité des tacons « sauvages » est étroitement liée à :

- la quantité d'œufs déposés en rapport avec le nombre de frayère et de géniteurs ayant participé à la reproduction (nombre de nids) ;
- la position relative entre la station d'inventaire et le/les site/s de reproduction le/les plus proches.

Cette année, sur les stations de Saint Jean de Verges N°1 et d'Aybrams N°3 présentent une densité de 0 ind./100m².

Ce résultat s'explique par le très faible nombre d'individus de 2023 (7 individus, dont 5 transportés depuis Golfech et Carbonne) et par un seul individu de 2024 potentiellement présent sur les zones de frais. Il n'y a pas eu d'observation de nid sur ces zones lors du suivi de la reproduction 2024-2025.

2.2.2.2 Suivi des densités sur la zone repeuplée en 2025

Les trois stations prospectées (N°6 à 8) ont été repeuplées en 2025 à partir de lots issus de géniteurs « enfermés » aux stades prés-estival ; 1 lot de poids moyen proche de 1,5g concerne les 3 stations et a été libéré fin juin, (cf. Tab. 2).

En données brutes, respectivement de la station amont vers celle aval, 89, 45 et 93 tacons ont été capturés au total (tous stades confondus) sur une surface pêchée totale de 888 m².

La densité moyenne estimée (tous stades confondus) apparaît légèrement plus élevée qu'en 2024 soit 25,5 ind./100 m² contre 22,5 ind./100 m². Ces scores se répartissent comme suit :

- 6,3 ind./100 m² sur la station de Bénagues (RG),
- 29,1 ind./100 m² sur la station de Brassacou (RG),
- 41,0 ind./100 m² sur la station de Pamiers (camping)

La Figure 3, ci-dessous, illustre la répartition des densités de tacons 0+ estimées sur le secteur repeuplé et non repeuplé.

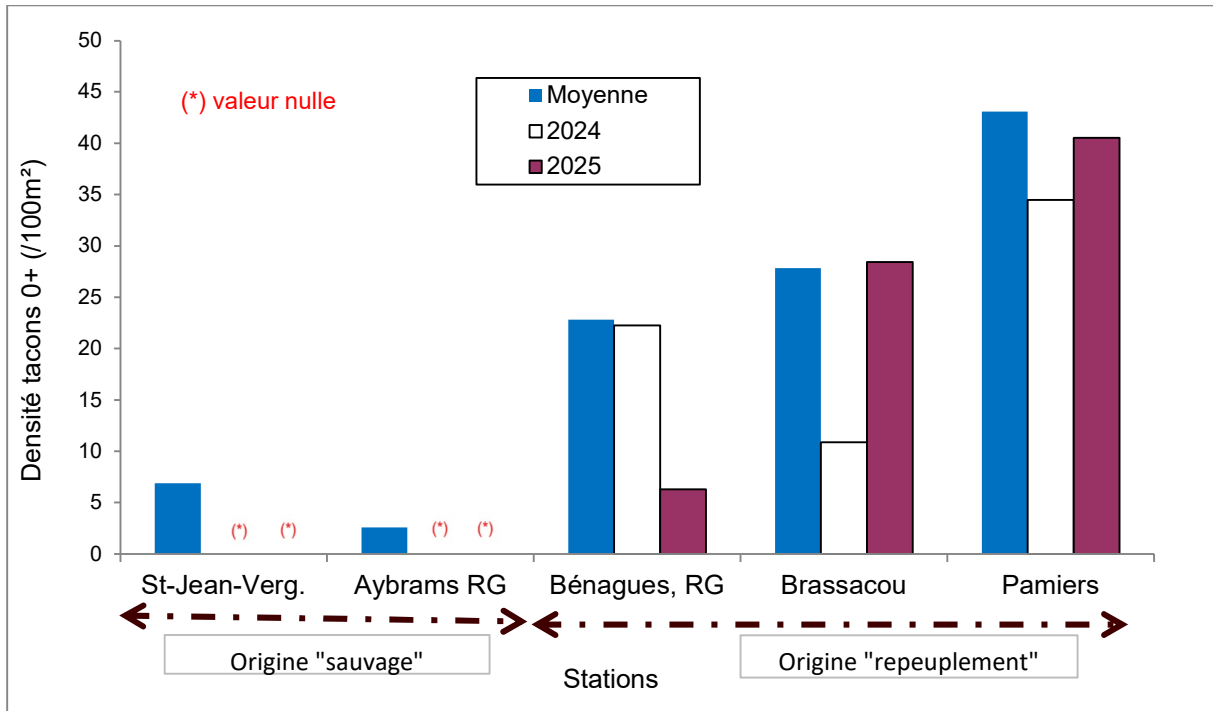


Figure 3 : Répartition des densités estimées de tacons 0+ sur l'Ariège repeuplée : Campagnes 2024-2025 (Moyenne : 2015-2024)

Lors des pêches de 2025, les densités de tacons 0+ obtenues sur les secteurs repeuplés sont supérieures à celles de l'année précédente à l'exception de celle de la station de Bénagues. La valeur obtenue pour cette dernière est 3 fois inférieure à la valeur moyenne établie depuis 2015. La densité de la station de Brassacou est très supérieure à celle de l'année précédente et légèrement plus élevée que la moyenne établie depuis 2015. La densité mesurée en 2025 de la station de Pamiers est du même ordre de grandeur que celle mesurée l'année dernière mais bien qu'élevée elle reste inférieure à la densité moyenne des années 2015 à 2024.

La valeur moyenne annuelle des stations repeuplées sur la période 2015-2025 (Figure 4) est comparée à la moyenne obtenue sur les stations de référence au cours de la même période (Pamiers et Brassacou).

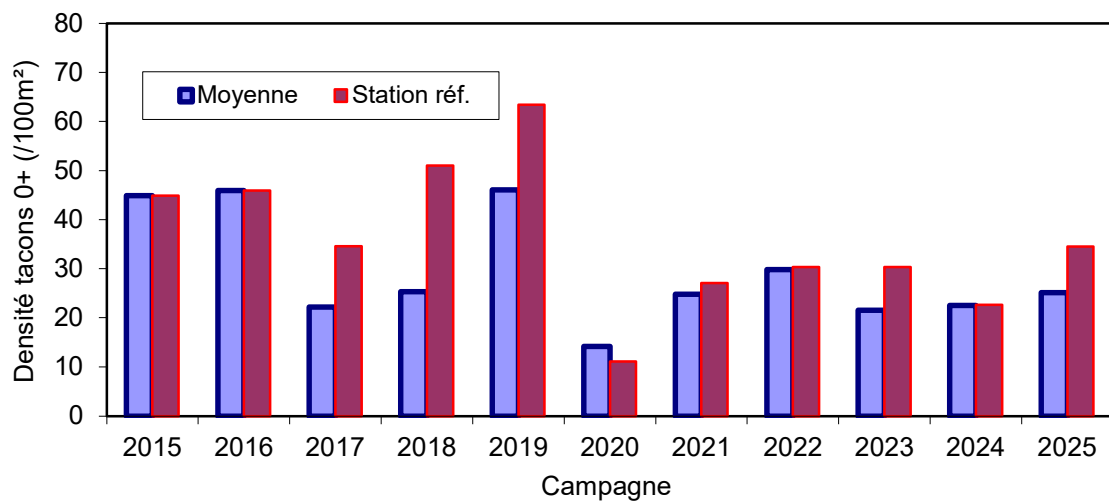


Figure 4 : Evolution annuelle de la densité moyenne de tacons 0+ sur l'Ariège repeuplée : Campagnes 2015-2025 (Global/Station réf.)

Après un accroissement du niveau général et progressif des densités globales, en particulier, entre 2017 et 2019, les faibles densités observées en 2020 apparaissent comme les plus faibles de la chronique.

En 2021 et 2022, on note une hausse de la densité moyenne et de la densité des stations de référence qui traduit une implantation du repeuplement et une qualité de l'habitat au moins aussi bonne que les années précédentes. Cette situation se confirme pour les stations références en 2023 et 2025.

En 2023, la densité moyenne globale des stations repeuplées est inférieure à la moyenne obtenue sur les stations de référence. Cette différence est due à la forte diminution des densités obtenues lors de cette campagne sur les stations autres que celle de référence.

Pour 2024, la densité des stations de référence est très légèrement supérieure à la densité moyenne annuelle. Ceci est essentiellement dû au bon résultat obtenu à la station de Bénagues et à la densité faible obtenue sur la station de référence de Brassacou compensée par la densité obtenue à la station de Pamiers.

En 2025, la densité des stations de référence est supérieure à la densité moyenne annuelle. Ceci s'explique par les bons résultats obtenus aux stations de Brassacou et de Pamiers qui ont compensée la très faible densité obtenue à la station de Bénagues.

2.2.3 Densité et répartition des tacons âgés sur l'Ariège (contingents 2023-2024)

Les résultats de la campagne réalisée en septembre 2025 permettent de préciser les caractéristiques des individus libérés d'avril à juillet 2024, voire en 2023 pour les plus âgés.

Au moment du contrôle, ils sont âgés de plus d'un an (voire deux ans) et constituent les futurs smolts de 2 ans ou plus.

Au total, 3 tacons issus des contingents 2023-2024 ont été capturés. Les saumons âgés de 1+ à 2+ représentent toujours une faible proportion des captures, soit 1,9% (contre 3,1% et 5,9% en 2023 et 2024). Ils sont présents sur le secteur repeuplé des stations de Brassacou et du camping de Pamiers.

Sur les stations où on observe leur présence, leur densité demeure très faible proche de 0,5 à 0,7 ind./100 m² (Figure 5). Les valeurs estimées en 2025 sont nettement inférieures à la moyenne des 8 années précédentes pour les stations de Brassacou et Pamiers.

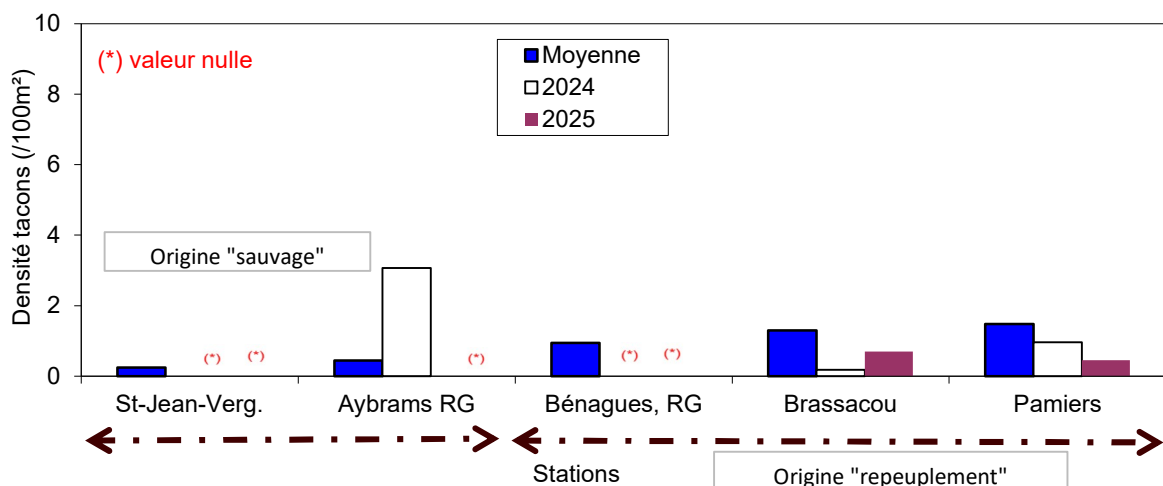


Figure 5 : Répartition des densités de tacons 1+ estimées sur l'Ariège Campagnes : 2024-2025 (Moyenne 2015-2024)

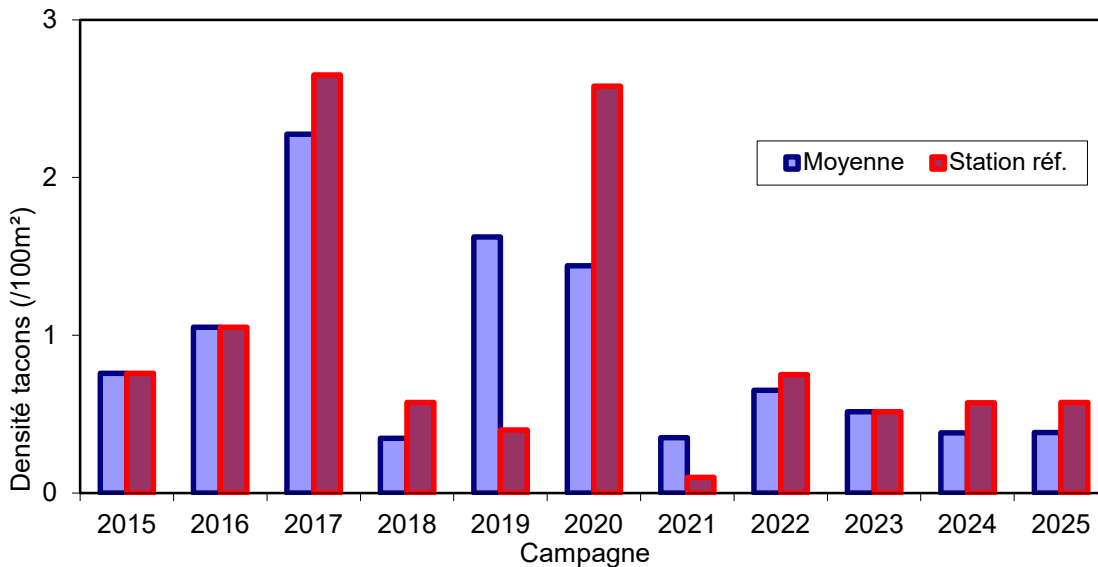


Figure 6 : Evolution annuelle de la densité moyenne de tacons 1+ sur l'Ariège (secteur repeuplé) Campagnes : 2015-2025 (Global/Station réf.)

Par rapport aux scores observés les années précédentes, la densité moyenne annuelle des stations prises en compte en 2025 est en légère diminution par rapport à 2022 et 2023. Elle s'établit à 0,6 ind./100 m² comme en 2024.

Plus globalement, les densités moyennes, tout en restant le plus souvent à des valeurs égales ou inférieures à celles des stations de référence (Pamiers ou Brassacou), suivent la même évolution jusqu'en 2018. En 2019, la plus forte densité estimée à Brassacou (6,1 ind./100 m²) est responsable de la hausse enregistrée sur la valeur moyenne, alors que la station de référence (Pamiers) affiche un score plutôt faible. Cet écart est inversé en 2020 (Figure 6). Pour 2021, l'absence de tacons 1+ dans la pêche sur la station de Brassacou réduit le score des stations références vis-à-vis du résultat global. Les résultats 2023 affiche un score similaire entre la valeur moyenne des stations inventoriées et la valeur moyenne. En 2024 et 2025, avec la présence de tacon1 + sur les stations de référence, la densité estimée est supérieure à la densité moyenne.

2.3 Structure en classes de taille et biométrie de l'échantillon contrôlé

La proportion relative des deux cohortes d'âge différent (0+/1+) qui apparaissent à l'automne est établie graphiquement. Compte tenu de l'allure des histogrammes

Figure 7, la taille maximale des tacons 0+ capturés est fixée à 140 mm sur la zone repeuplée.

2.3.1 Structure en classes de taille

Les histogrammes de classes de taille (Figure 7) présentent, selon les stations prospectées une structure de type uni-modal ou bimodal.

La taille (LT : Longueur Totale) des tacons 0+ repeuplés varie sur une plage allant de 82 à 136 mm avec des histogrammes, de forme régulière et présentent un mode centré sur les classes [100-110mm], [110-120mm] et [120-130mm]

La taille des tacons âgés, présents sur le secteur repeuplé varie de 165 à 200 mm.

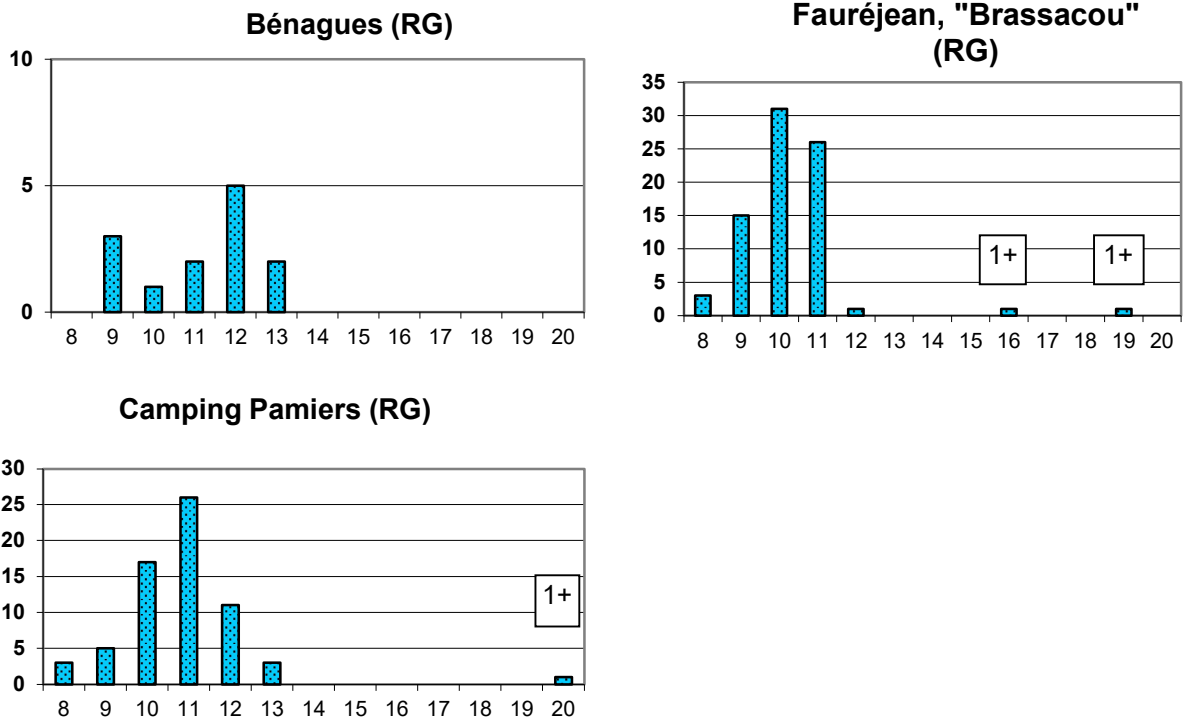


Figure 7 : Histogrammes de répartition (LT, cm) des tacons contrôlés sur l'Ariège
Campagne 2025

2.3.2 Caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur l'Ariège

Les caractéristiques biométriques sont données pour chaque station en annexe I.

2.3.2.1 Biométrie des tacons « 0+ sauvage »

Lors de cette campagne, aucun tacon 0+ « sauvage » n'a été capturé.

2.3.2.2 Biométrie des tacons 0+ issus du repeuplement

La taille (LT) des individus capturés varie de 82 à 136 mm pour une valeur moyenne de 108,3 mm et pour un poids moyen de 13,6 g.

Les caractéristiques moyennes varient de 104,9 à 115,7 mm et de 11,9 à 19,4 g selon les stations.

L'évolution spatiale de ces caractéristiques ne présente pas de variations de l'amont vers l'aval et ne présente donc pas de gradient densité-dépendant (Figure 8).

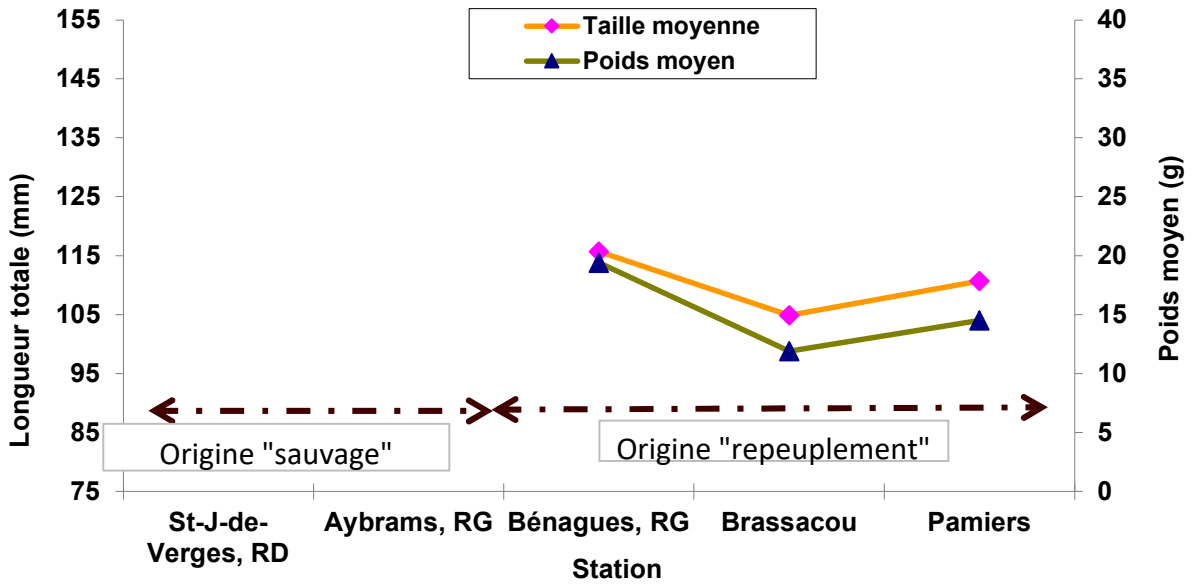


Figure 8 : Caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur l'Ariège (toutes origines confondues) - Campagne 2025 (moyennes)

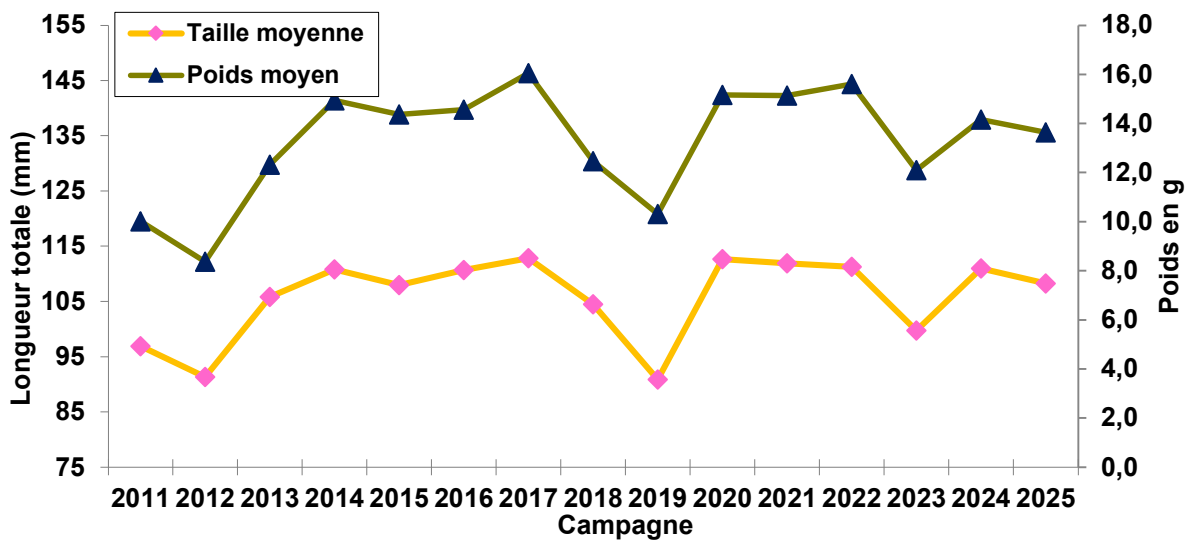


Figure 9 : Evolution des caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur l'Ariège Campagnes : 2011-2025 (moyennes sur secteur repeuplé)

Les valeurs moyennes observées en 2025 sont comparables aux valeurs enregistrées de 2013 à 2017, de 2020 à 2022 et 2024 (Figure 9).

Cependant, si l'on tient compte du biais introduit par une sous-estimation des effectifs et à une plus grande capturabilité des sujets de grande taille, l'analyse de ces valeurs ne doit pas conduire à les considérer « densité-dépendantes ».

2.3.3 Caractéristiques biométriques des tacons âgés sur l'Ariège

La cohorte des individus âgés est observée sur 2 des 5 stations prospectées ; elle correspond essentiellement aux individus issus du contingent 2024, âgés de deux "étés" et contrôlés en septembre 2025 (Figure 7 et Figure 10). Au total toute provenance confondue, 3 tacons 1+ ont été capturés lors de cette campagne.

2.3.3.1 Biométrie des tacons « 1+ sauvages »

Depuis le début des opérations de transport de géniteurs sur l'Ariège (2014), les tacons 1+ ont été présents seulement lors de 4 campagnes sur le secteur non repeuplé. Lors de cette campagne aucun tacons 1+ n'a été capturé sur cette zone.

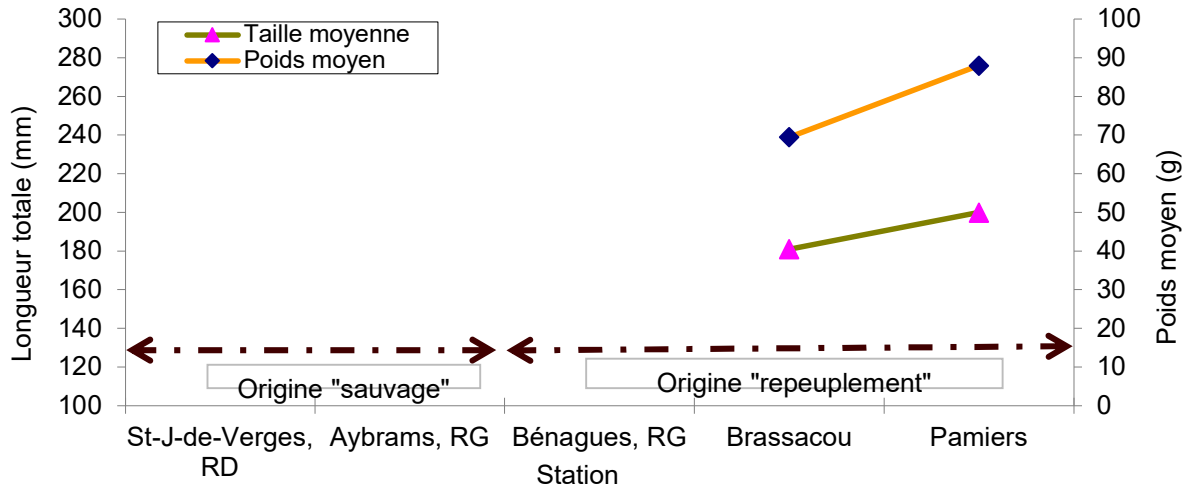


Figure 10 : Evolution des caractéristiques biométriques des tacons 1+ sur l'Ariège Campagne 2025 (moyennes)

2.3.3.2 Biométrie des tacons 1+ issus du repeuplement

Leur taille (LT) varie de 165 à 200 mm, pour une valeur moyenne de 187,3 mm et des poids compris entre 54 et 88 g pour un poids moyen de 75,7 g.

Parmi les deux stations où ils sont présents, ils présentent des caractéristiques plus faibles à Brassacou qu'à Pamiers (Figure 10), sans que l'on puisse établir une relation densité-dépendante compte tenu de la faible taille des échantillons (2 individus à Brassacou et 1 à Pamiers).

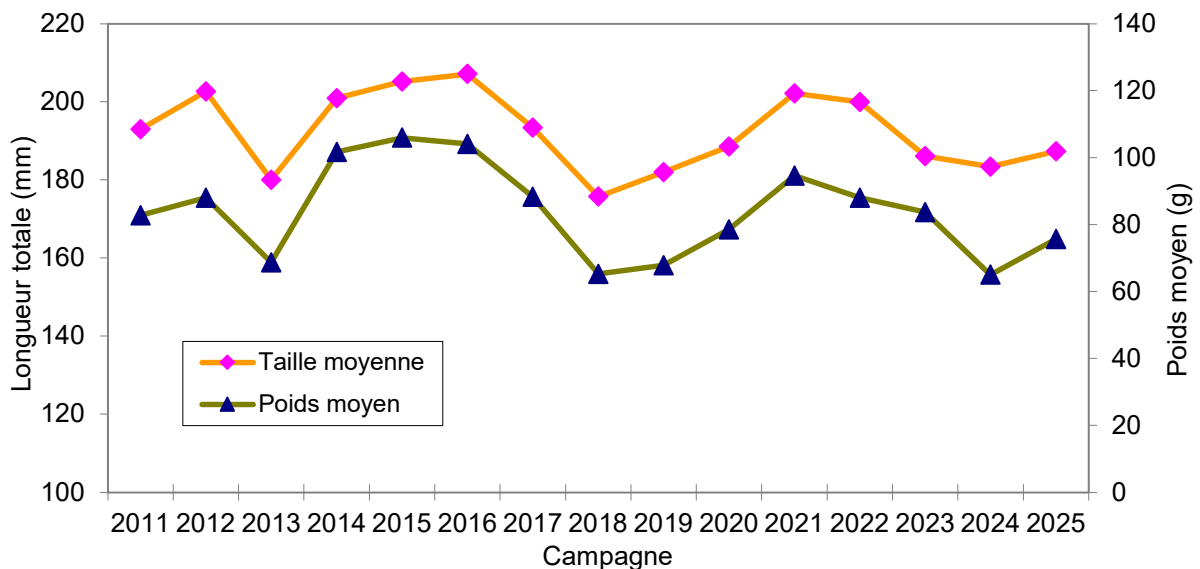


Figure 11 : Evolution des caractéristiques biométriques des tacons 1+ sur l'Ariège Campagnes : 2011-2025 (moyennes sur secteur repeuplé)

Au cours de la chronique, des valeurs comparables à celles de 2025 ont été observées en 2012, 2017 et en 2020 (Figure 11).

3 RESULTATS DES CONTRÔLES REALISES SUR LA GARONNE

Le suivi réalisé sur la Garonne vise les secteurs repeuplés entre Marignac (amont confluent de la Pique) et Huos (aval confluent de la Neste) sur lesquels sont réparties 7 stations.

3.1 Situation des stations et conditions de réalisation du suivi en 2025

3.1.1 Plan de situation (Figure 12)

Sur la Garonne, les stations sont réparties de l'amont vers l'aval comme suit :

- N°1* : A l'amont du pont SNCF de Marignac (RG),
- N°2 : A l'aval du confluent de la Pique ("Rouziet") (RG),
- N°3* : A l'aval du pont SNCF de Fronsac (RG),
- N°7 : A Loures-Barousse, au niveau du "parcours de santé" (RG),
- N°8* : A Valcabrère, en amont du moulin des moines (RG)
- N°9* : A Valcabrère, en amont du Moulin Capitou (RG)
- N°10 : A Gourdan-Poligan, dans le TCC à l'aval de la centrale électrique « Loubet » (RG)

(*) : Ensemble des stations prospectées selon la méthode de "l'indice d'abondance" (I.a).

Les stations sont identiques à celles de la campagne précédente à l'exception de la station N°2 qui n'a pas pu être inventoriée en 2025.

3.1.2 Particularités liées au contexte général

La station N°1, située entre la chaussée de Marignac et le pont SNCF en amont du confluent avec la Pique. Cette station a connu des variations interannuelles importantes de sa composition granulométrique. Depuis 2022, son substrat s'est stabilisé avec une majorité de Pierres grossières et Pierres fines. Elle présente une partie médiane plus favorable pour les tacons avec en rive droite des hauteurs d'eau moins prononcées et des habitats plus diversifié (blocs et macrophytes).

La station N° 2, située en aval immédiat du confluent de la Pique et remaniée à la suite de la crue de 2013, présente une succession de faciès et de bras qui évoluent d'année en année et sont moins propices aux habitats favorables aux tacons (partie aval et médiane).

Sur la station N° 3, l'évolution de la partie amont de la station, l'encoche d'érosion RG et la destruction des pré-barrages en aval du pont SNCF a conduit à une diversification des écoulements (formation d'ilots) et des habitats. La zone de pêche a été reportée entièrement au niveau de 2 bras situés en rive gauche du cours d'eau.

Sur la station N° 7, depuis 3 ans, l'évolution du lit permet une meilleure prospection (hauteur d'eau plus faible) et les habitats en rive gauche ont retrouvé un fort potentiel (radier à écoulement rapide sur fond de galets, nombreux herbiers de pleine-eau) plus favorables en termes d'habitat.

La station N°8, à nouveau pêchée depuis 2023 après plusieurs années d'abandon, a connu une modification du lit par la constitution de 2 ilots en rive gauche. La prospection a pu être réalisée dans le bras central et sur la rive gauche du bras principal situé en rive droite.

La station N°9 connaît depuis 2022 une modification de son substrat par un comblement autour des blocs avec des pierres fines et pierres grossières. Cette situation tend à limiter le nombre de caches et l'habitat favorable aux jeunes saumons.

La station N°10, situé dans le débit réservé de la centrale de Gourdan, n'a subi que très peu de modification dans le temps. Les différentes conditions de prospection connues entre les

années sont directement liées aux conditions de débit qui permettent une prospection plus ou moins aisée vers le centre du cours d'eau.

Les prospections se sont déroulées dans les conditions hydrologiques suivantes :

- Le 9 septembre 2025, débits moyens journaliers sur la Neste à Sarrancolin de 12,3 m³/s, sur la Pique à Bagnères de Luchon de 8,39 m³/s et sur la Garonne à Saint Béat de 15,9 m³/s, à Chaum de 24,2 m³/s et à Valentine de 39,3 m³/s.
- Le 10 septembre 2025, débits moyens journaliers sur la Neste à Sarrancolin de 5,24 m³/s, sur la Pique à Bagnères de Luchon de 6,77 m³/s et sur la Garonne à Saint Béat de 12,4 m³/s, à Chaum de 18,5 m³/s et à Valentine de 30,3 m³/s.
- Le 11 septembre 25, débits moyens journaliers sur la Neste à Sarrancolin de 4,35 m³/s, sur la Pique à Bagnères de Luchon de 6,17 m³/s et sur la Garonne à Saint Béat de 11,0 m³/s, à Chaum de 16,1 m³/s et à Valentine de 26,3 m³/s.

À la suite des fortes précipitations précédent la journée du mardi 9 septembre, sur le haut bassin de la Garonne, les conditions hydrologiques nous ont conduit à annuler cette journée de pêche. Les stations de Loures Barousse et de Gourdan-Polignan ont été inventoriées respectivement les 10 et 11 septembre 2025. La pêche de la station de Rouziet a dû être annulée.

Les prospections des 10 et 11 septembre tant sur la Neste que sur la Garonne se sont déroulées dans de conditions assez favorables. Il est à noter que l'inventaire de la station de Gourdan-Polignan, située dans le tronçon court circuité de la centrale Loubet, a été effectué avec la centrale à l'arrêt. Cette situation, avec l'ensemble du débit de la Garonne qui transite par le bras court circuité, donne des conditions de pêches difficiles.

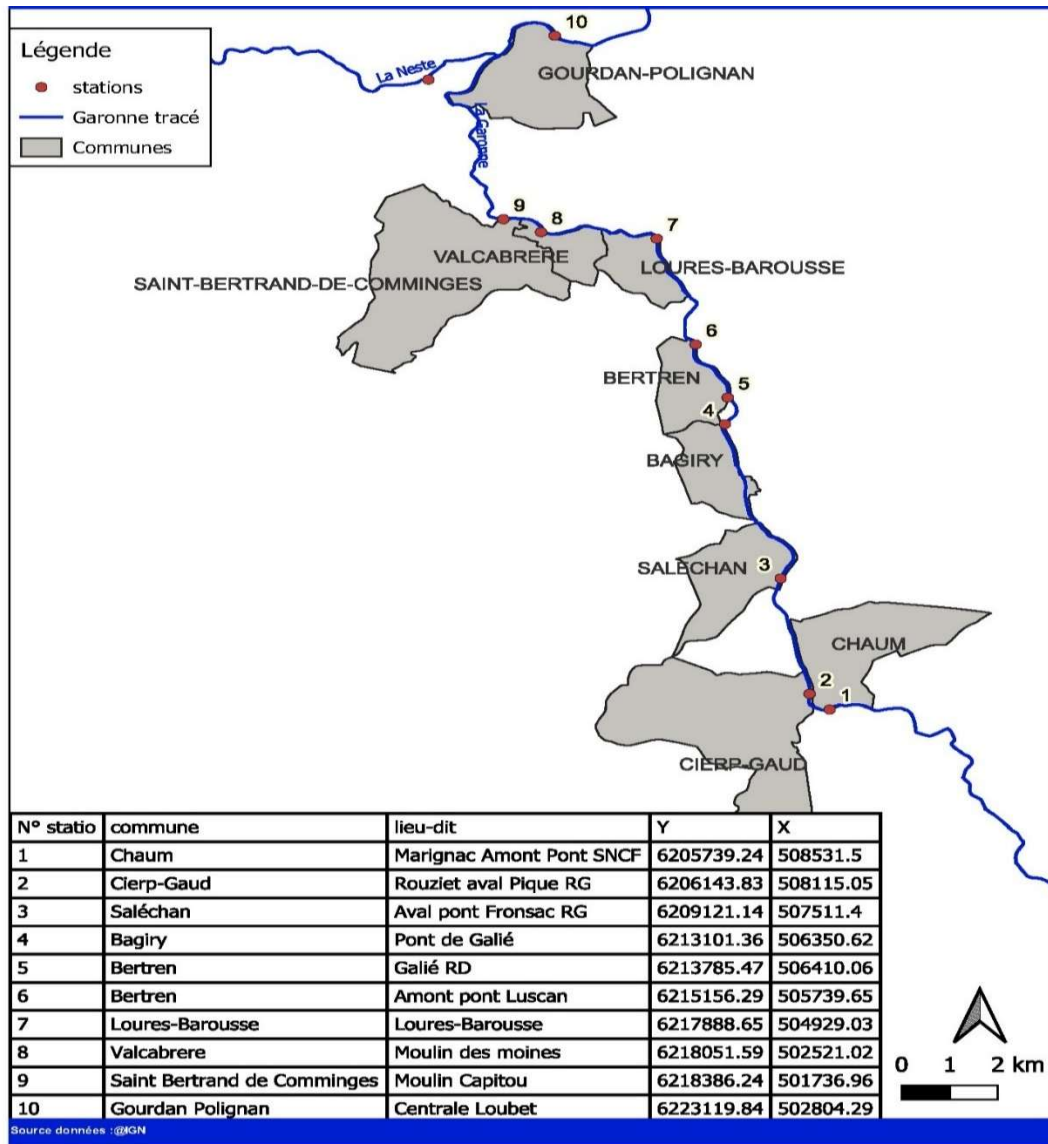


Figure 12 : Plan de situation des stations de contrôle des saumons sur la Garonne
- campagne 2025

Tableau 4 : Effort de repeuplement sur les stations de suivi de la Garonne, en 2025

Situation de la station	Intitulé	Date du contrôle	Superficie prospectée (m ²)	Repeuplement 2025		
				Origine/souche (Enfermée/Sauvage)	Densité 0+ (ind./100m ² /pds)	Stade et date du repeuplement
Amont pont SNCF de Marignac	N°1 Marignac	10/09/2025	392	Garonne-Dord.(E)	71 (1,331g)	Pré-estivaux 19/06/25
Aval pont Fronsac (amont gravière, RG)	N°3 Fronsac	10/09/2025	618	Garonne-Dord.(E)	71 (1,331g)	Pré-estivaux 19/06/25
Loures-Barousse, parcours de santé	N°7 Loures-Barousse	10/09/2025	499	Garonne-Dord.(E)	70 (1,331g)	Pré-estivaux 12/06/25
Moulin des moines à Valcabrères	N°8 M. moines	10/09/2025	478	Garonne-Dord.(E)	70 (1,481g)	Pré-estivaux 24/6/25
Moulin Capitou à Valcabrères	N°9 M. Capitou	10/09/2025	715	Garonne-Dord.(E)	70 (1,481g)	Pré-estivaux 24/6/25
TCC centrale électrique « Loubet » (RG)	N°10 Gourdan-P.	11/09/2025	262	Garonne-Dord.(E)	72 (1,384g)	Pré-estivaux 19/06/25

3.1.3 Répartition de l'effort de repeuplement sur la Garonne (Tableau 4)

Les contrôles automnaux réalisés sur la Garonne s'exercent sur un peuplement issu des contingents 2024 et 2025, soit :

Pour le repeuplement 2024 :

- 90 264 alevins et 52 912 pré-estivaux libérés respectivement de début avril à fin juin sur la Garonne, entre Marignac et Huos, soit un total de 146 500 individus.

Pour le repeuplement 2025 :

- 178 825 alevins et 81 239 pré-estivaux libérés respectivement de début avril à fin juin sur la Garonne, entre Marignac et Huos, soit un total de 260 064 individus.

Les caractéristiques des stations et des lots utilisés pour le repeuplement sont décrites dans le Tableau 5 (voir également en annexe 4).

Les alevins du contingent 2025 sont tous issus de géniteurs « enfermés » de première génération, obtenus à partir de saumons adultes élevés et produits par la pisciculture Causerets et dont l'éclosion et le grossissement ont été réalisés à la pisciculture de Pont Crouzet.

La densité mise en charge lors des lâchers sur la Garonne-amont, varie généralement entre 35 et 100 individus par 100 m² au stade alevin et pré-estival. Les stations pêchées ont été repeuplées les 12, 19 et 24 juin 2025 au stade pré estival avec une densité de 70 ind/100 m² (annexe 4).

3.2 Suivi des densités de saumoneaux introduits sur la Garonne

Les contrôles réalisés visent essentiellement le suivi des pré-estivaux libérés en juin 2025 et, dans une moindre mesure, les tacons issus du contingent précédent (contingent 2024).

La mise en œuvre de la méthode d'évaluation d'un indice d'abondance conduit à utiliser la valeur de cet indice pour évaluer la « densité théorique » de tacons 0+ à partir de la relation « Densité = 0.6697 (I.a) ».

Cette méthode, appliquée sur quatre des stations de la Garonne-amont, conduit à un nombre moyen de tacons capturés en 5 minutes de 30,3 individus, (0+ exclusivement).

Le pourcentage de tacons d'un an est approché à partir des proportions brutes établies à partir des effectifs de l'échantillon capturé.

3.2.1 Densité globale et répartition des saumoneaux en 2025 (tacons 0+/1+)

Le Tableau 5 et la Deux individus capturés sur la station de Loures Barousse.

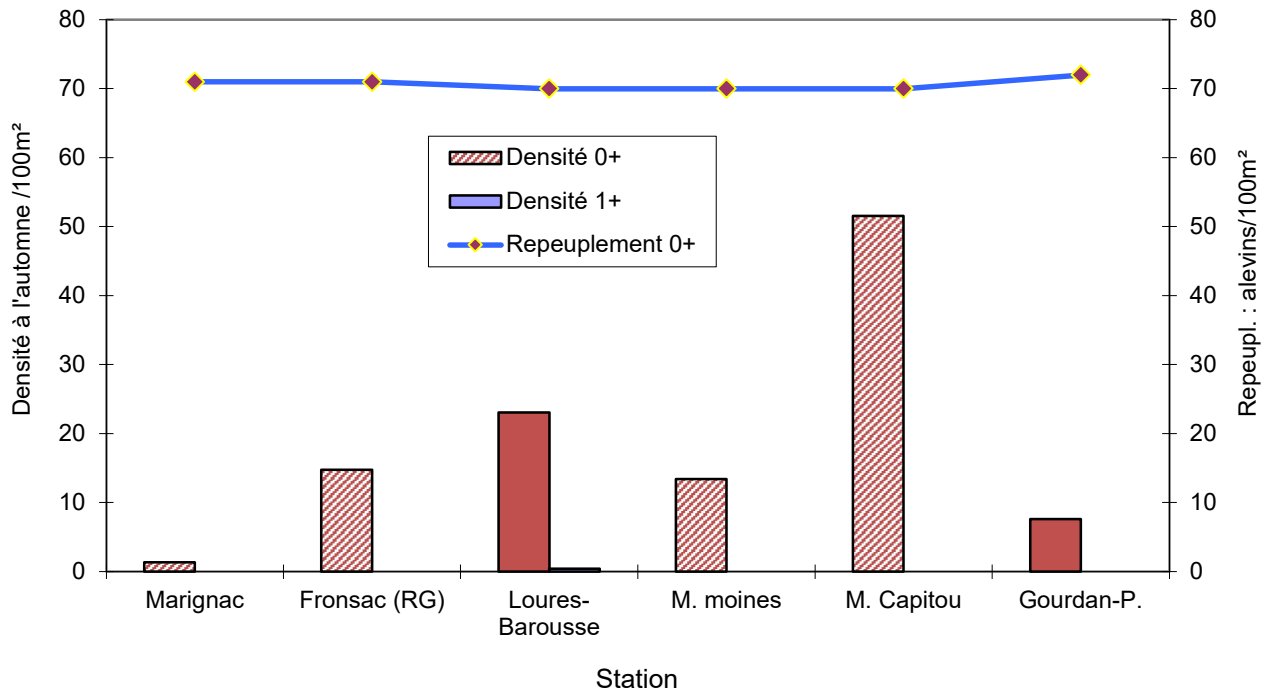


Figure 13 illustrent la répartition des densités sur l'ensemble des stations.

Au total, 251 tacons (tous stades confondus) ont été capturés soit 130 individus par pêches d'inventaire partielle et 121 individus par pêches 5mn pour une surface prospectée totale de 2 964 m². En termes de densités, la valeur moyenne estimée (tous stades confondus) sur la Garonne repeuplée en 2025 atteint 18,7 ind/100 m². Cette valeur est en très légère baisse par rapport à 2024 (19,1 ind./100 m²). La densité moyenne obtenue pour les deux stations de référence, soit 15,5 ind/100 m² est identique à celle obtenue en 2024 (15,4 ind./100 m²). Celle mesurée lors des pêches 5 mn, soit 20,3 ind/100 m² est légèrement inférieure par rapport à celle des inventaires 2024 (21,6 ind/100 m²).

La part prise à cette évolution par les tacons âgés (1 an et plus) demeure très faible. Ils représentent seulement 0,1 % des effectifs capturés. Deux individus capturés sur la station de Loures Barousse.

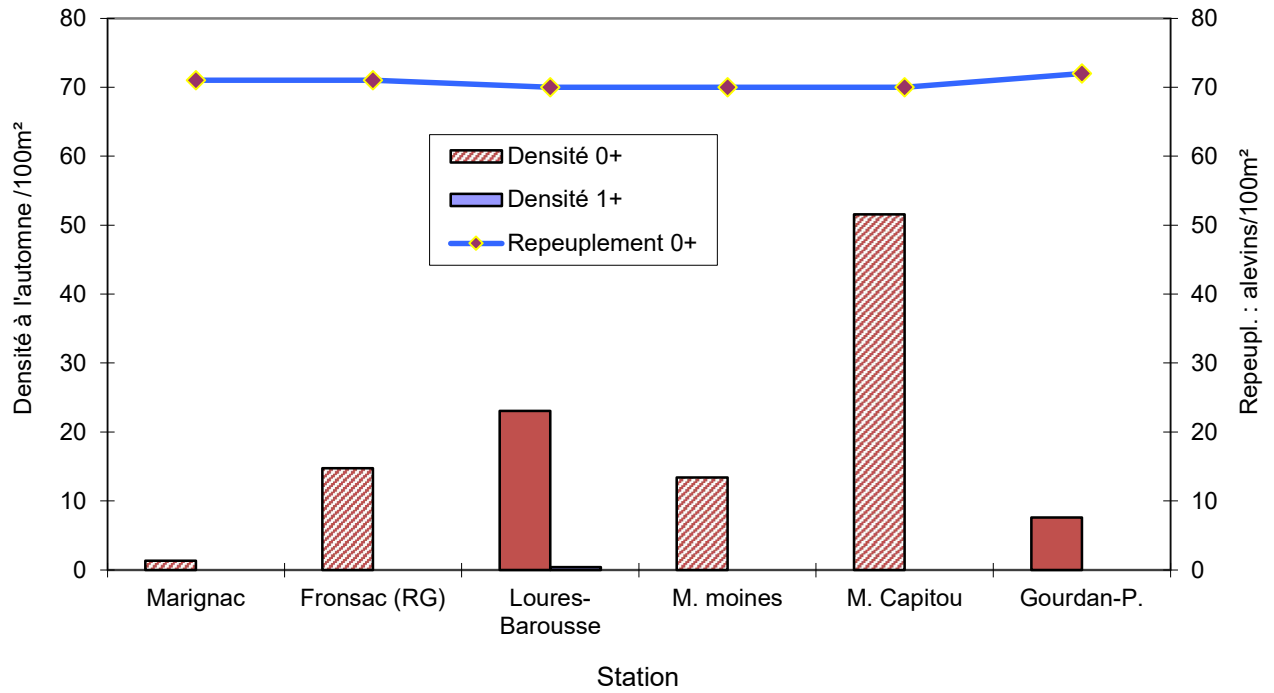


Figure 13 : Répartition de l'effort de repeuplement et des densités de tacons 0+ et 1+ estimées à l'automne sur la Garonne Campagne 2025 (Hachures = estimation 0+ à partir de l'Indice d'abondance)

Tableau 5 : Résultats du suivi automnal des juvéniles de saumon sur la Garonne en 2025

Nom de la station	Intitulé	Date	Superficie prospectée (m ²)	Densité 0+ "tacon d'automne" (estim./100m ²)	Densité ≥1+ (estim./100 m ²)	Nombre d'ind. Total capturé en 5 minutes (nbre posés)	Nombre d'ind. 0+ capturé en 5 minutes	Estimation dens 0+/Indice 0,6697 x l.a.	Estimation dens 1+/Indice 0,6697 x l.a.	Taux de recapture 0+/Mise en charge (%)	Répartition % Tacones âgés (≥ 1+)
Amont pont SNCF de Marignac	Marignac	10/09/2025	392	-	-	2	2	1,3	0,0	1,9	0,0
Aval pont Fronsac (amont gravière, RG)	Fronsac (RG)	10/09/2025	618	-	-	22	22	14,7	0,0	20,8	0,0
Loures-Barousse, parcours de santé	Loures-Barousse	10/09/2025	499	23,1	0,4	-	-	-	-	32,9	1,7
Moulin des moines à Valcabrères	M. moines	10/09/2025	478	-	-	20	20	13,4	0,0	19,1	0,0
Moulin Capitou à Valcabrères	M. Capitou	10/09/2025	715	-	-	77	77	51,6	0,0	73,7	0,0
Gourdan-Polignan aval centrale TCC	Gourdan-P.	11/09/2025	262	7,6	0,0	-	-	-	-	10,6	0,0

3.2.2 Densité et répartition des tacons d'automne (0+) sur la Garonne

Au total, 249 tacons issus du contingent 2025 ont été capturés sur la Garonne.

La densité moyenne estimée (0+), est de :

- 15,3 ind./100 m² sur les stations inventoriées par passages successifs.
- 20,3 ind./100 m² sur les stations dont l'estimation résulte de l'indice d'abondance (I.a).

Globalement, la densité moyenne est de **18,6 tacons 0+/100 m²** soit une valeur quasi égale à celle de 2024 (19,1 ind./100m²).

En 2025, on observe par rapport à l'année 2024 (

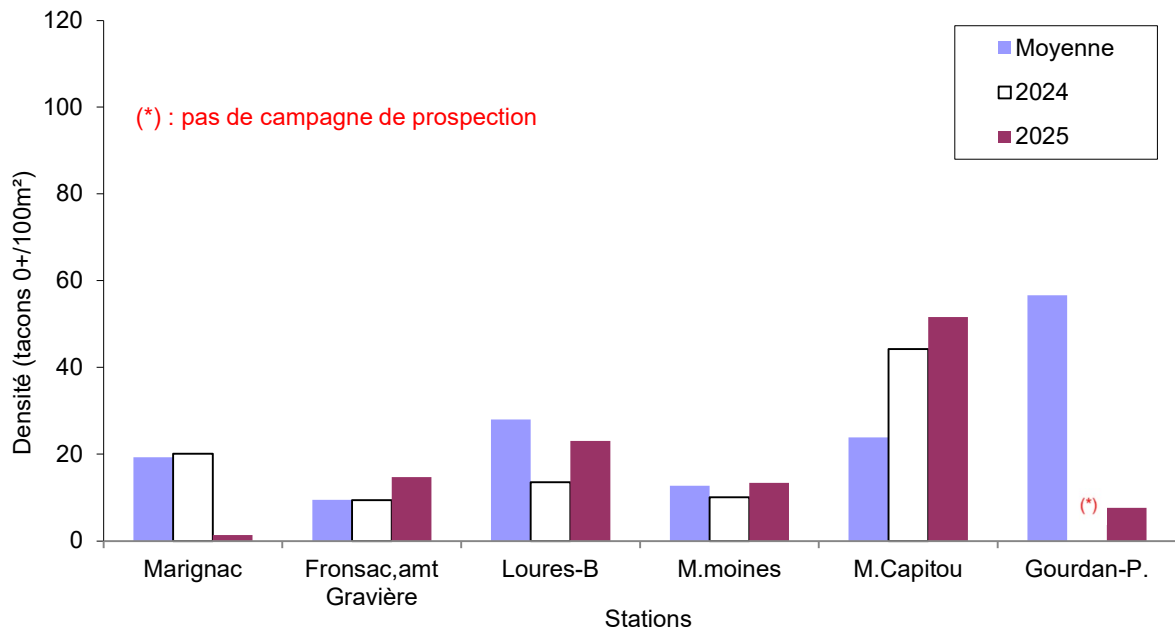


Figure 14) :

- une forte diminution de la densité sur la station de Marignac.
- une augmentation de la densité sur les stations de Fronsac, Loures Barousse, moulin des moines et moulin Capitou.
- La station de Gourdan, non pêchée en 2024 et contrôlée avec une hydrologie défavorable en 2025, semble tout de même marquer une perte de fonctionnalité depuis 2023 (37,4 ind./100m² en 2022 et 16,5 ind./100m² en 2023).

On constate une augmentation de la densité des tacons à la station de Fronsac par rapport à celle de 2024 (respectivement 14,7 ind./100m² en 2025 et 9,4 ind./100m² en 2024) et supérieure à la moyenne obtenue sur cette station.

Il en est de même à la station de loures Barousse (respectivement 23,1 ind./100 m² en 2025 et 13,5 ind./100m² en 2024).

La station de moulin des moines voit également sa densité se maintenir et augmenter légèrement par rapport à 2024 soit 10,1 ind./100m² en 2024 et 13,4 ind./100m² en 2025.

Les densités mesurées à la station de moulin des Capitou sont généralement très élevées. Cela se confirme en 2025 où la densité est supérieure à celle de 2024 soit de 44,2 ind/100m² en 2024 et 51,6 ind/100m² en 2025.

Sur la station de Marignac, on observe une forte baisse de la densité par rapport à 2024 (respectivement 1,3 ind./100m² en 2025 et 20,1 ind./100m² en 2024) à mettre en relation

avec des conditions hydrologiques défavorables au moment de la pêche.

La densité de la station de Gourdan-Polignan ne peut pas être comparée à celle de l'année précédente par manque de données dues aux intempéries survenues en 2024. On peut noter que la densité en 2025, soit 7,6 ind/100m² est très inférieure à sa moyenne inter annuelle. Cette station faisait partie, historiquement, des meilleures stations de la Garonne. à mettre en relation avec des conditions hydrologiques défavorables (usine arrêtée et par conséquent débit plus important dans le TCC inventorié).

Le taux de recapture pour 2025 est très variable selon les stations, il est compris entre 1,9% et 73,7 %.

La

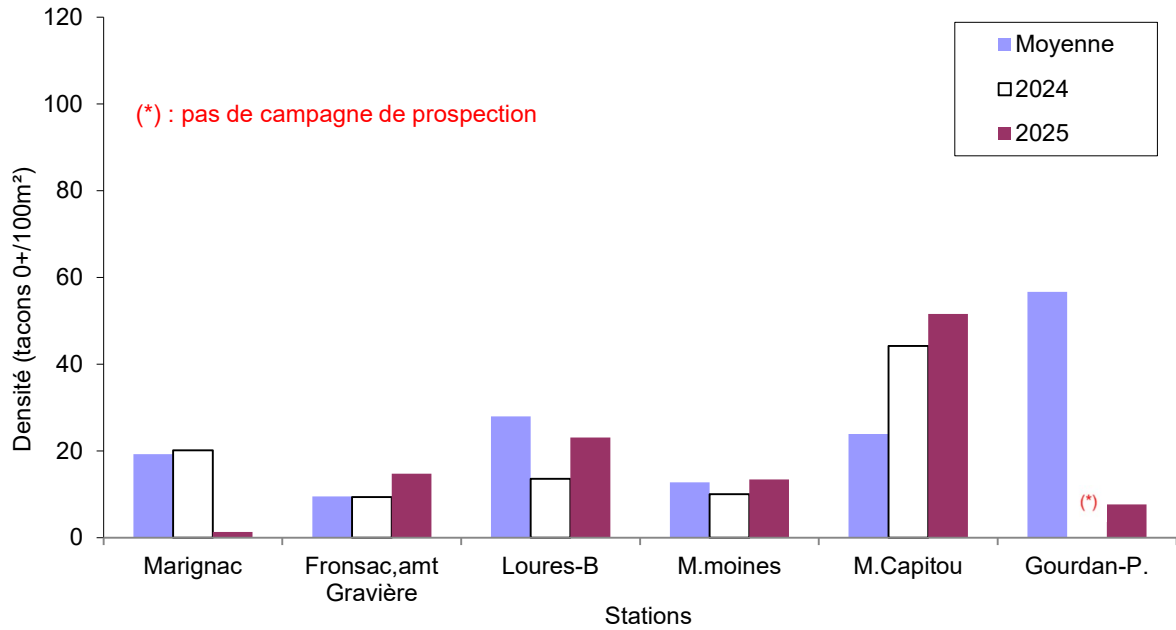


Figure 14 retrace l'évolution des densités mesurées en 2024 et 2025 et, en moyenne, au cours des 16 années précédentes.

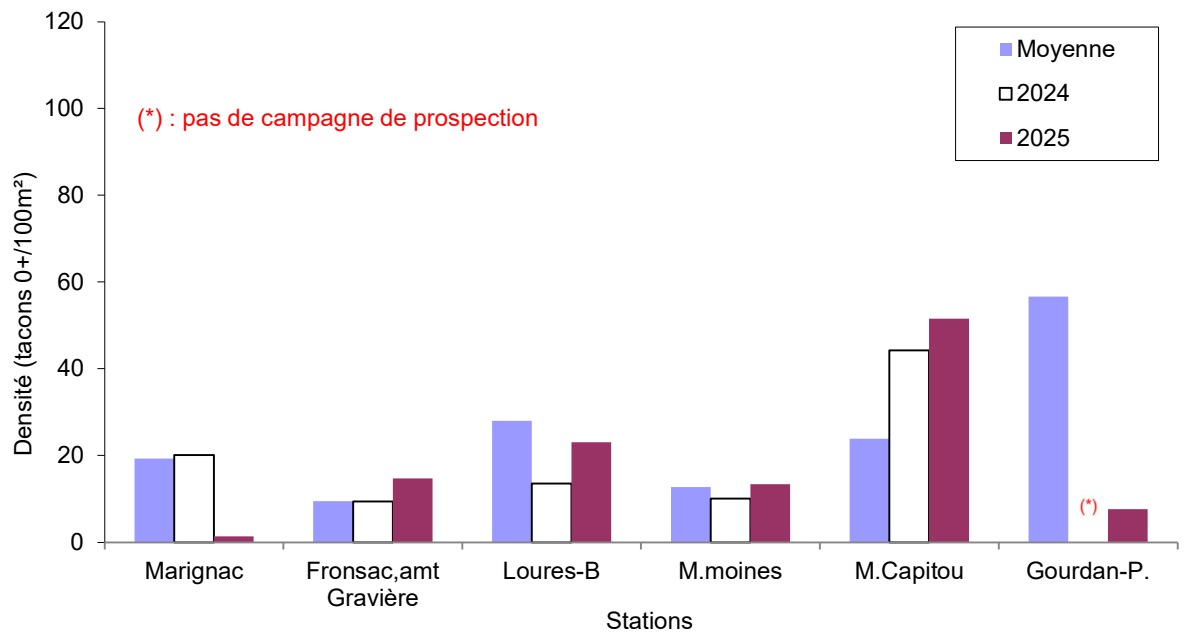


Figure 14 : Répartition des densités de tacons 0+ sur la Garonne-amont Campagnes : 2024-2025 (moyenne/ période réf. : 2009-2024)

En 2025, seules les stations de Marignac et Gourdan-Polignan présentent une densité en 2025 inférieure à la moyenne des 16 dernières années. Les densités mesurées en 2025 des stations de Fronsac, Loures Barousse, et moulin des Capitou sont quant à elles supérieures à leurs moyennes interannuelles.

Pour la station de moulin des Moines, la moyenne est calculée avec les données de 2009 2023 et 2024 (de 2010 à 2022, cette station n'était plus alevinée). Le résultat obtenu en 2025 est légèrement supérieur à cette moyenne.

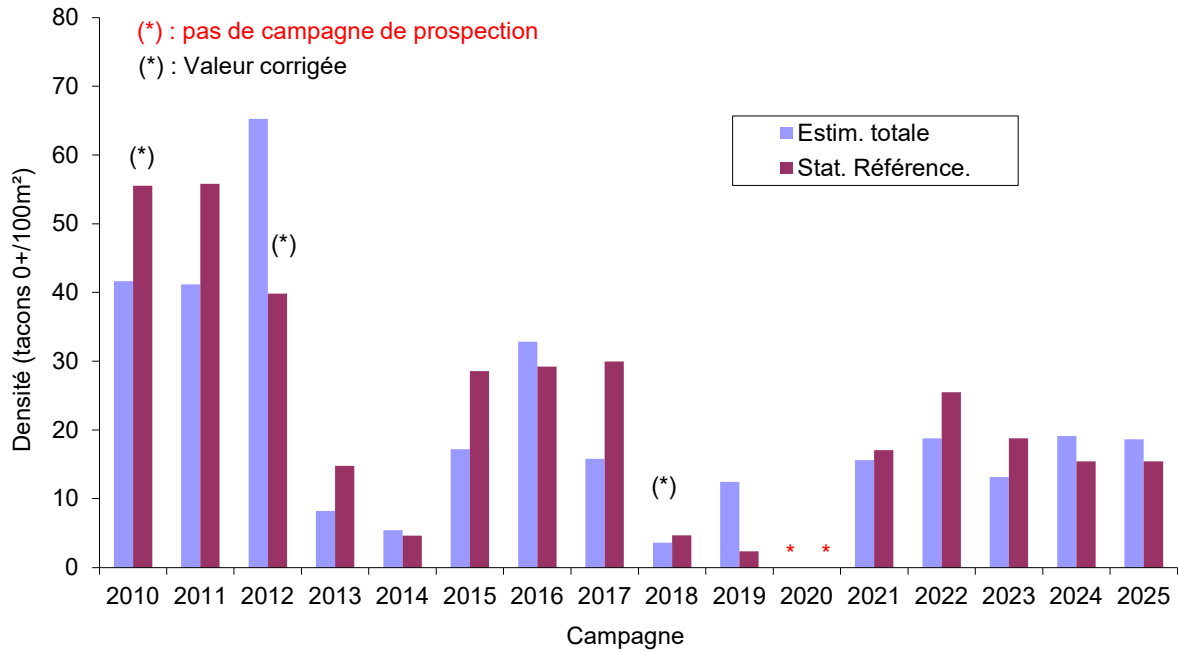


Figure 15 : Evolution de la densité moyenne des tacons 0+ sur la Garonne Campagnes : 2010-2025 (Global/Stations références.)

Vis-à-vis des chroniques annuelles plus anciennes concernant les stations de références (Rouziet, Loures-Barousse et Gourdan-Polignan), la forte chute des densités observée en 2018 apparaît plus brutale qu'en 2014 ; les valeurs moyennes élevées mesurées avant cette date sur la Garonne n'ayant jamais été observées depuis.

L'effondrement spectaculaire en 2013-2014, était mis en relation avec d'importants apports de sédiments fins lors de la crue de juin 2013 qui avait entraîné une uniformisation ou une détérioration des habitats. Depuis 2015, la moyenne des valeurs enregistrées sur les stations de référence demeure supérieure ou comparable à la moyenne générale, mais ceci ne traduit pas les écarts très importants entre les stations. Ces écarts se caractérisent essentiellement par des densités bien plus faibles sur le secteur amont et plus particulièrement sur la station de Rouziet (station de référence) qui, par le passé, affichait des scores plus élevés. Ce phénomène semble s'étendre vers l'aval jusqu'à la station de Galié en 2022.

Au regard des densités moyennes des stations de références obtenues lors des pêches d'inventaire réalisées en 2018 et 2019 soit respectivement 4,8 et 2,5 ind/100 m², on peut noter une amélioration des densités retrouvées sur ces stations pour les campagnes depuis 2021.

En 2021 et 2022 les résultats obtenus semblent conduire à un retour à la normale traduisant une bonne implantation du repeuplement sur la Garonne avec de bons scores pour les stations aval.

En 2023, la densité globale obtenue est en légère diminution par rapport aux deux dernières

années notamment sur les stations aval qui semblaient s'être améliorées. La densité des stations de référence est en diminution par rapport à 2022 mais légèrement plus forte qu'en 2021 due notamment aux meilleurs résultats obtenus sur la station de Rouziet.

En 2024 et 2025, la densité globale est en augmentation et retrouve le niveau atteint en 2022 et ce malgré une baisse de la densité des stations de référence, essentiellement dû cette année au faible résultat obtenu sur la station de Gourdan-Polignan.

On observe, depuis 2021, une stabilité des résultats qui traduisent globalement une bonne implantation du repeuplement sur la Garonne.

3.2.3 Densités et répartition des tacons âgés sur la Garonne

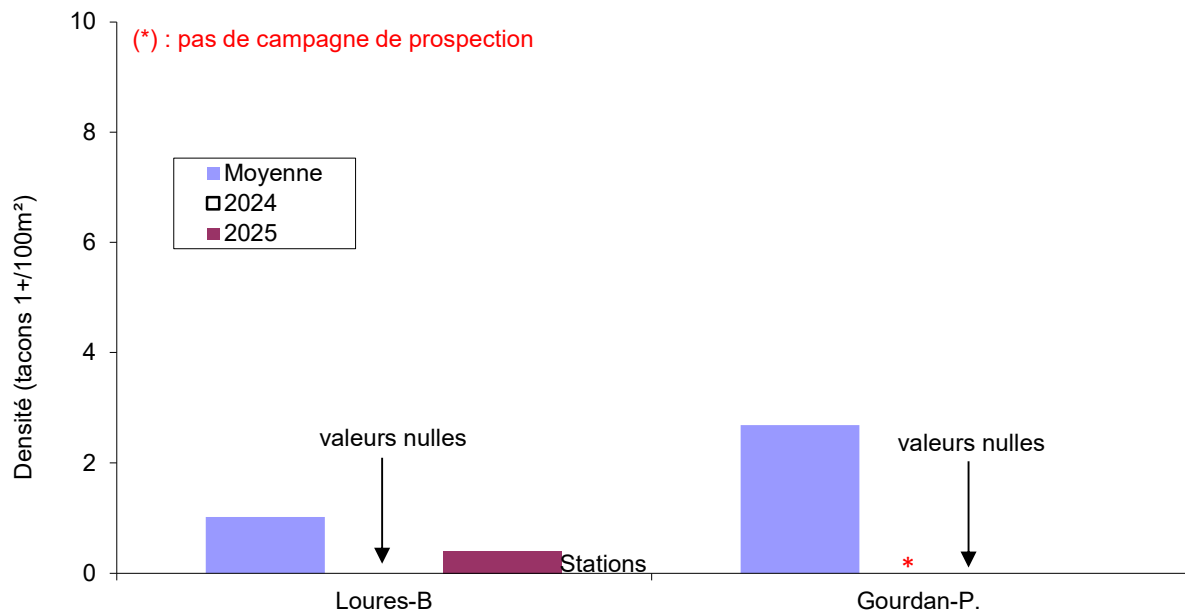
La densité de tacons âgés (contingent 2023) peut difficilement être estimée sur certaines stations en raison de la mise en œuvre de l'indice d'abondance spécifiquement adapté à l'estimation des tacons 0+. Les secteurs choisis ont des caractéristiques hydromorphologiques adaptées à ce stade.

Les Figure 16 et Figure 17 décrivent la situation sur les stations traitées où figure des tacons 1+.

En 2024, deux tacons âgés ont été capturés avec cette méthode, un sur la station de « moulin des Moines » et un autre sur la station « moulin Capitou ».

Un seul tacon âgé a été aussi capturé sur la station de Rouziet par la méthode de pêche partielle.

Globalement, sur ces stations d'inventaire par passages successifs les tacons âgés représentent 0,2 % des effectifs estimés, toutes cohortes confondues.



**Figure 16 : Répartition des densités de tacons 1+ sur la Garonne
Campagne : 2024-2025 (moyenne "inventaires" : 2009-2024)**

En 2025, on observe seulement deux tacons 1+ à la station loures Barousse. (cf. Figure 16). Les densités de tacons 1+ sont globalement faibles. Aussi, les piégeages en dévalaison à Camon et Pointis montrent que les tacons de la Garonne smoltifient et dévalent majoritairement à 1+.

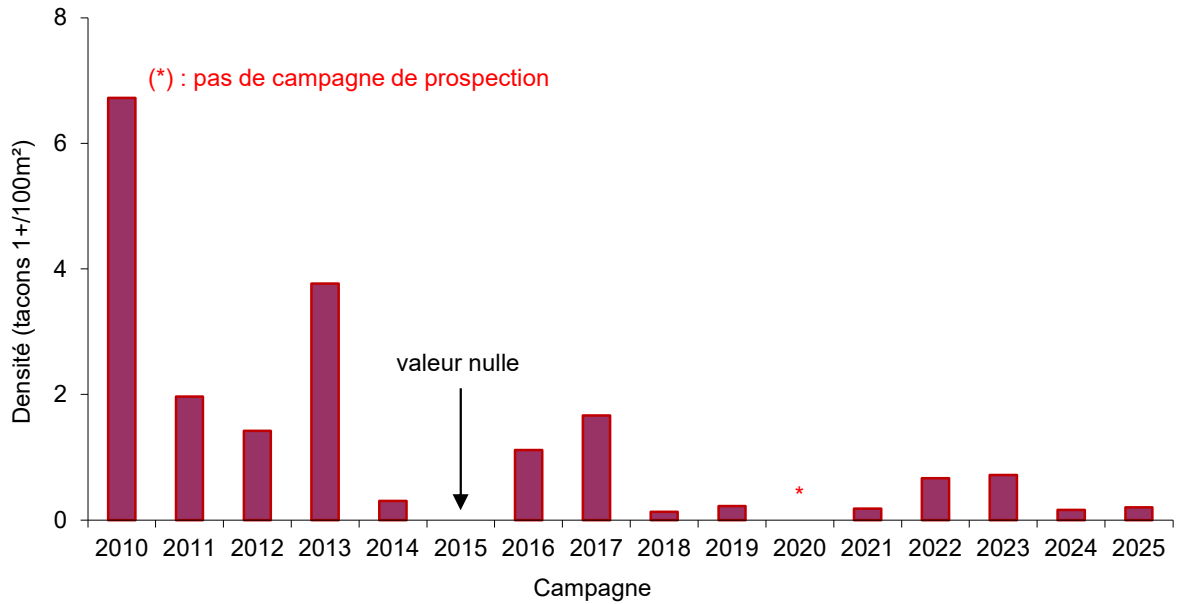


Figure 17 : Evolution de la densité moyenne des tacons 1+ sur la Garonne amont - Campagnes : 2010-2025 (Station réf.)

La Figure 17 illustre l'évolution des densités de tacons âgés depuis 2010 sur la Garonne amont, marquée en 2010 et 2013 par des valeurs maximales, et caractérisée en 2014-2015 et 2018, 2019, 2021, 2024, 2025 par les valeurs les plus faibles enregistrées au cours de la période. On note en 2022, 2023 une augmentation de cette densité comparée aux années de 2018 à 2021 qui est également supérieure à celle de 2014 mais reste en dessous des valeurs de la densité estimée en 2016 et 2017.

3.3 Structure en classes de taille et biométrie de l'échantillon contrôlé

Les proportions relatives des cohortes d'âge différent qui apparaissent à l'automne sont établies graphiquement. La taille maximale des tacons 0+ est ainsi fixée à 149 mm.

3.3.1 Structure en classes de taille

La Figure 18 illustrent la structure en classes de taille et la faible présence des tacons âgés pour la quasi-totalité des stations inventoriées à l'exception de la station de Loures Barousse.

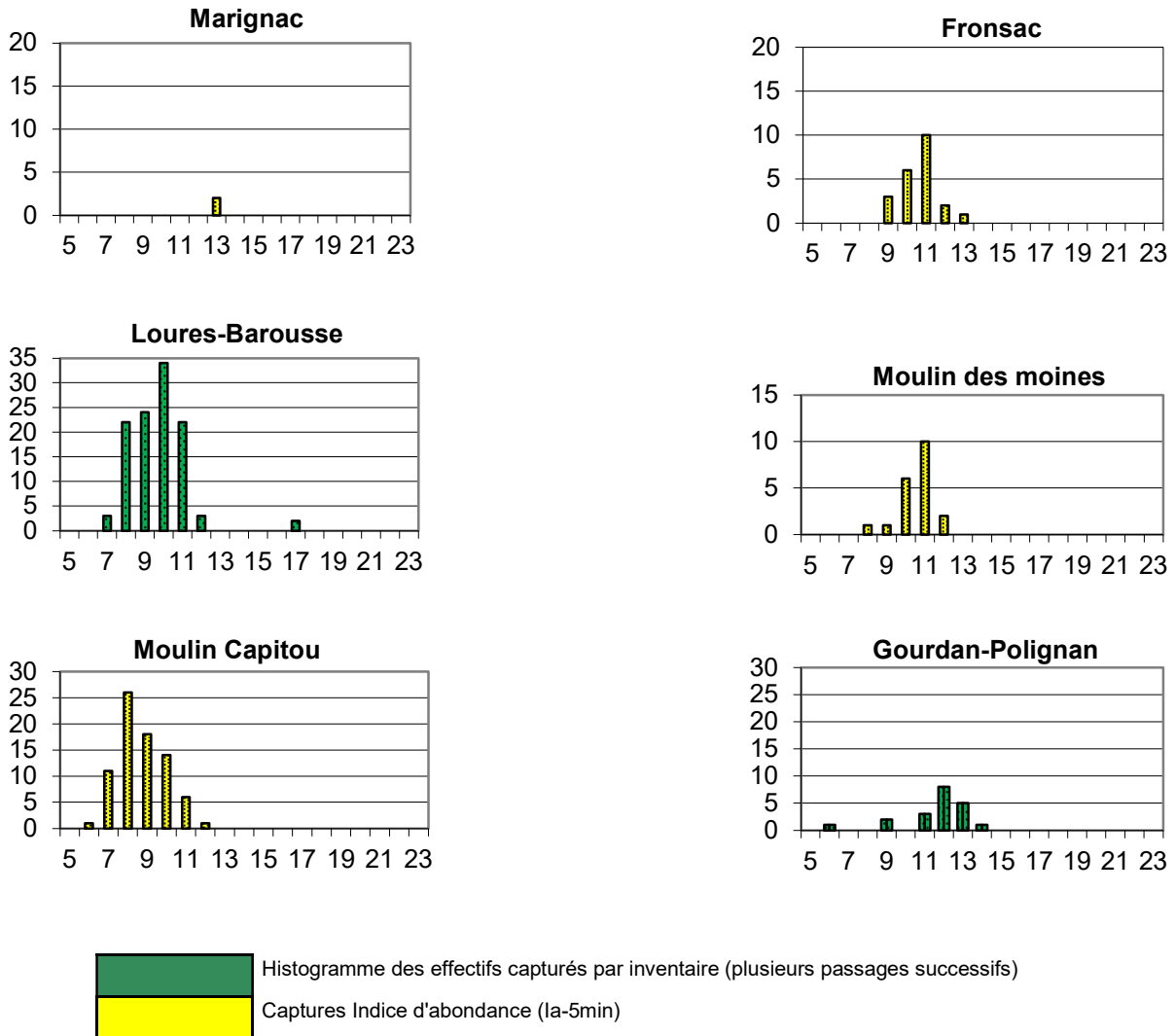


Figure 18 : Histogrammes de répartition (Lt,cm) des tacons contrôlés sur la Garonne - Campagne 2025 (Inventaire et indice d'abondance)

L'étendue et l'amplitude des effectifs de tailles différentes sont variables et influencées par la nature des habitats prospectés et la densité du peuplement. Le mode de prospection peut également conduire sur les stations "I.a" (Indice d'abondance) à des histogrammes "incomplet" qui ne reflètent pas forcément la totalité du peuplement, notamment dans le cas d'une très faible densité. Cela ne signifie pas l'absence totale de tacons âgés, (méthode spécifique à la capture des tacons 0+).

Les stations de Marignac, Fronsac, Moulin des moines et moulin des Capitou prospectées par I.a. et Gourdan-Polignan prospectée par plusieurs passages successifs, présentent un histogramme uni-modal.

A la station de Marignac, seul 2 individus de la classe [130-140mm[ont été capturés.

Pour les stations de Fronsac et de moulin des moines, les tacons 0+ sont représentés en plus fortes abondances par la classe de taille d'effectifs équivalent, 10 tacons, [110-120mm[.

La station moulin Capitou, la classe de taille [80-90mm[est la plus représentée avec un effectif de 26 individus. Les classes de tailles, [90-100mm[et [100-110mm[sont également bien représentées respectivement par 18 et 14 individus.

Pour la station de Gourdan-Polignan, située le plus à l'aval et dont la prospection a été rendue difficile par les conditions hydrologiques, la classe de taille [120-130mm[avec 8 tacons 0+ capturés est la mieux représentée.

La station de Loures Barousse, prospectée par plusieurs passages successifs, présente un histogramme de classe de tailles dans lequel la classe de taille [100-110mm[est la plus représentative avec 34 tacons capturés.

Sur l'ensemble de ces stations, la taille des tacons 0+ varie de 65 à 140 mm, alors que la taille de tacons 1+ est de 174 mm. On notera que toutes ces stations ont été repeuplées avec des individus au stade pré-estival.

3.3.2 Caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur la Garonne

Les caractéristiques biométriques sont données pour chaque station en annexe II.

Sur la Garonne, la taille (LT) des tacons 0+ varie de 65 à 140 mm, pour une moyenne de 108,8 mm et un poids de 10,4 g sur l'ensemble des stations.

Les valeurs moyennes stationnelles varient de 91,1 à 130,0 mm (LT) et de 7,3 à 20 g. La station moulin Capitou, présente les valeurs en poids et en taille les plus faibles. Ce résultat peut être mis en relation avec la forte densité mesurée sur cette station. Ces variations sont illustrées graphiquement sur la Figure 19.

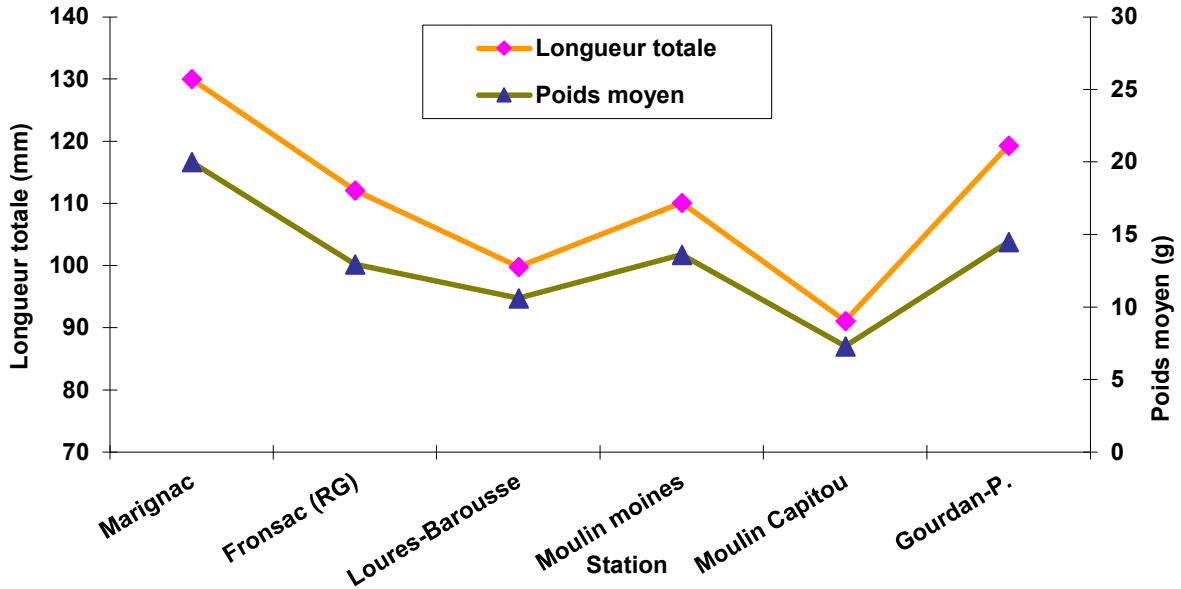


Figure 19 : Caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur la Garonne - Campagnes 2025 (moyennes)

L'évolution interannuelle des caractéristiques des tacons 0+ traduit, dès 2012, une évolution inverse à celle des densités moyennes, en très forte baisse de 2013 à 2014 (figure 15), suivie d'une stabilisation des valeurs biométriques moyennes depuis 2015, à un niveau qui demeure élevé jusqu'à ce jour, (Figure 20). Les valeurs pour 2023 sont les plus fortes mesurées. Celles de 2025 sont comparables aux valeurs de la longueur totale de 2024 mais avec un poids moyen plus faible.

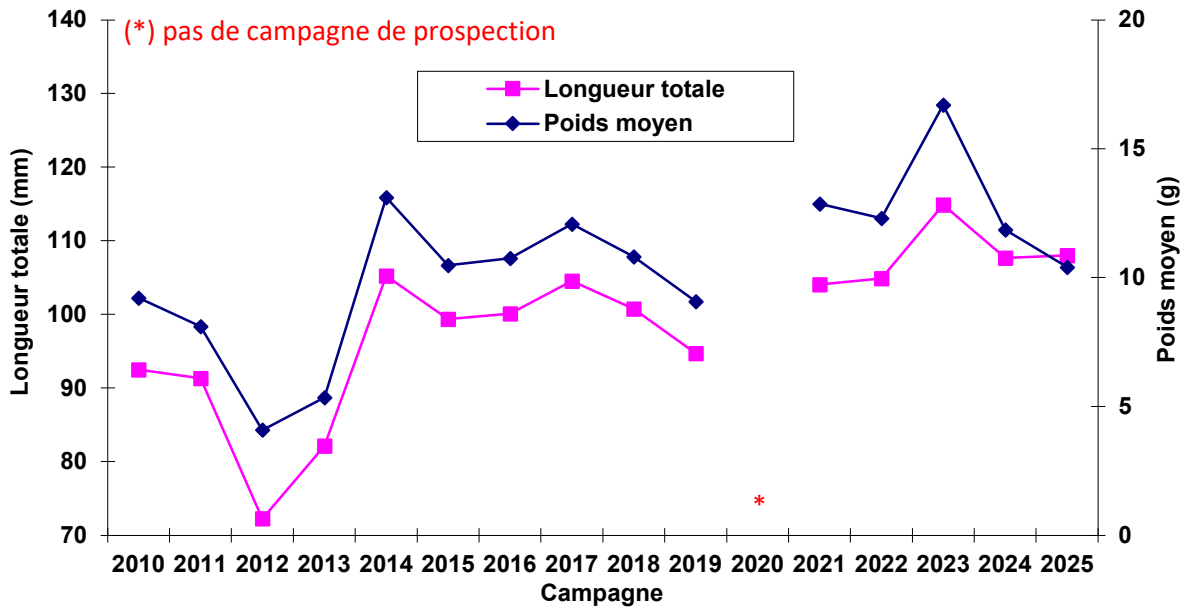


Figure 20 : Evolution des caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur Garonne Campagnes : 2010-2025 (moyennes)

3.3.3 Caractéristiques biométriques des tacons âgés sur la Garonne

Sur la Garonne, la taille (LT) des tacons 1+ fait référence à un faible effectif de 2 individus réparti sur une seule station, Loures Barousse. Leur taille est de 174 mm pour un poids de 50 et 57 g, pour une moyenne de 53,5 g (Cf.

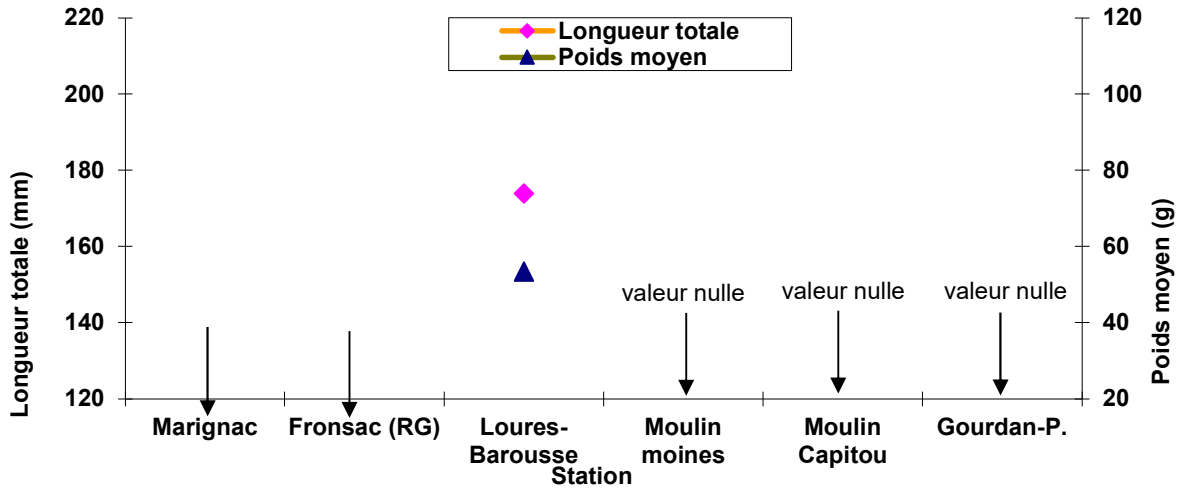


Figure 21).

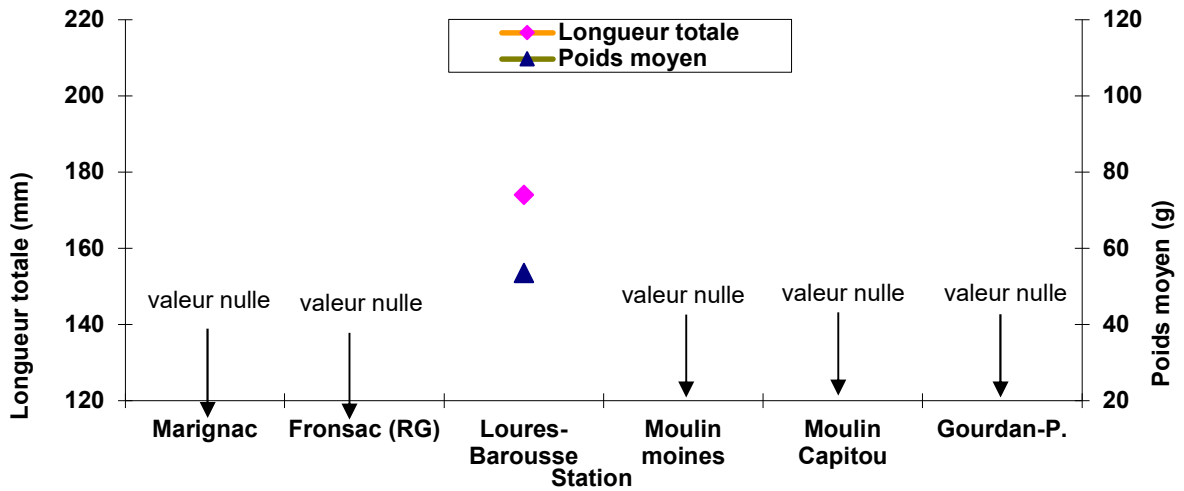


Figure 21 : Caractéristiques biométriques des tacons âgés sur la Garonne
Campagne 2025 (moyennes)

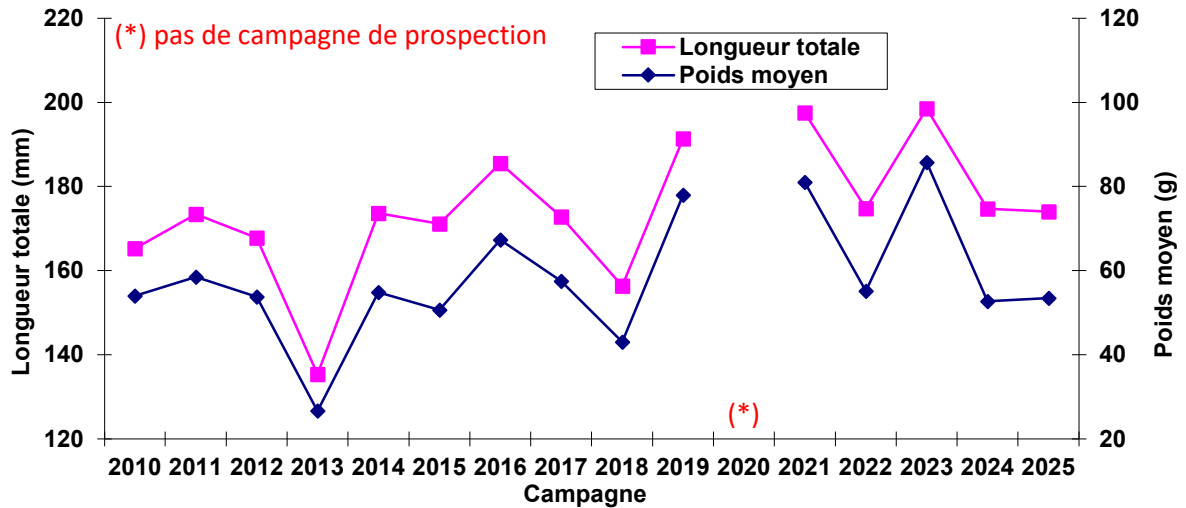


Figure 22 : Evolution des caractéristiques biométriques des tacons âgés sur la Garonne - Campagnes : 2010-2025 (moyennes)

Au cours de la chronique présentée à la Figure 22, on retrouve jusqu'en 2015 une évolution semblable à celle observée pour les caractéristiques des tacons 0+, avec un décalage d'une année ; à savoir, des valeurs densité-dépendantes avec les densités des tacons 0+ du contingent de l'année n-1.

Compte tenu de leur faible à très faible représentation, l'évolution des caractéristiques de cette cohorte en 2018, 2019 et de 2021 à 2025 doit être considérée avec précaution.

Pour l'année 2025, les tacons 1+ présentes les mêmes caractéristiques que celles de 2024.

4 RESULTATS DES CONTRÔLES REALISES SUR LA NESTE

Le suivi réalisé sur la Neste concerne pour l'essentiel les secteurs précédemment repeuplés entre Sarrancolin (Hautes-Pyrénées) et la confluence avec la Garonne à Mazères-de-Neste (Hautes-Pyrénées).

4.1 Situation des stations et conditions de réalisation du suivi en 2025

4.1.1 Plan de situation

Sur la Neste, 5 stations sont réparties de l'amont vers l'aval comme suit (Voir plan de situation

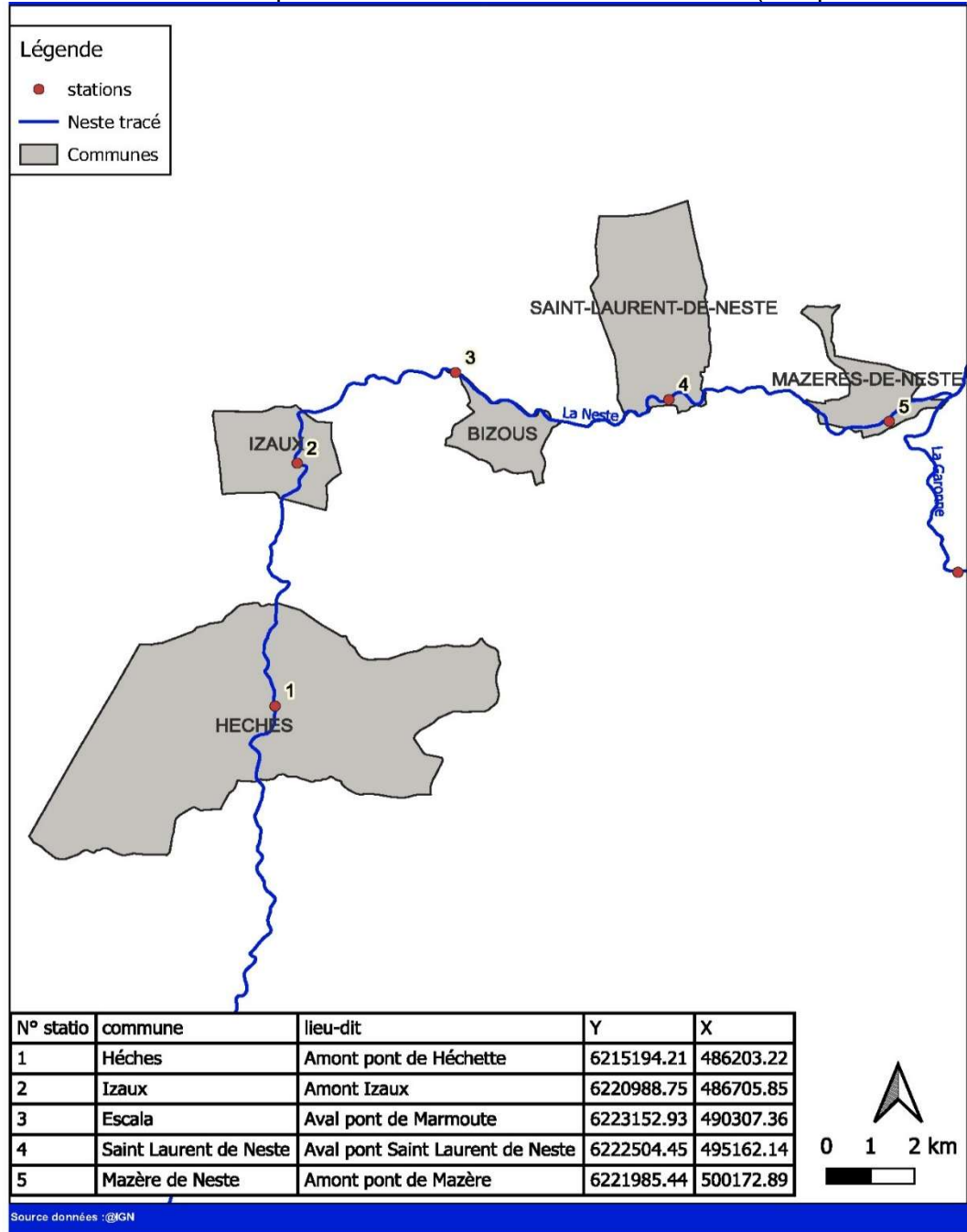


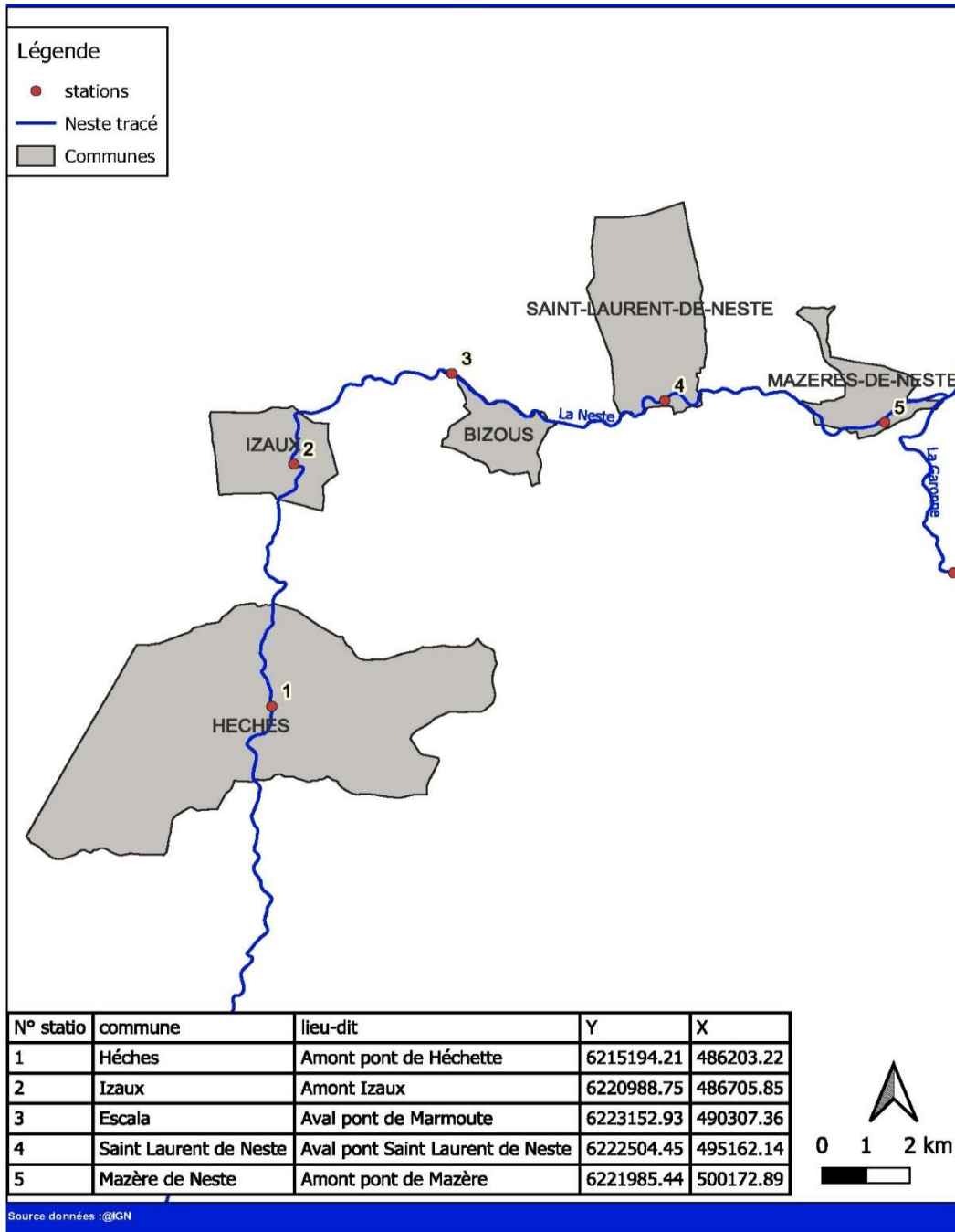
Figure 23):

- N°1 : A Héches, à l'amont du pont de Héchettes (RG),
- N°2 : En amont du pont d'Izaux (RG),
- N°3 : A Escala en aval du pont de Marmoute (RD),
- N°4 : A Saint-Laurent-de-Neste (RD), en amont du pont de la D.75,
- N°5 : A Mazères-de-Neste (RG), en amont du pont de la D.72.

Les opérations d'inventaire se sont déroulées dans de bonnes conditions hydrologiques avec des débits moyens journaliers mesurés à la station de Sarrancolin de 3,9 m³/s le 4/09/25 et 4,4 m³/s le 11/09/25.

Tableau 6 : Effort de repeuplement sur les stations de suivi de la Neste, en 2025

Situation de la station	Intitulé	Date du contrôle	Superficie prospectée (m ²)	Repeuplement 2025		
				Origine/souche (Enfermée/Sauvage)	Densité 0+ ind./100m ² (pds)	Stade et date du repeuplement
Hêches Amont pont	N°1 Héchettes (RG)	04/09/2025	357	Garonne-Dordogne (E)	70 (1,210)	Pré estival 25/06/25
Amont pont d'Izaux (BG)	N°2 Izaux (BG)	04/09/2025	359	Garonne-Dordogne (E)	70 (1,190g)	Pré estival 27/06/25
Aval centrale à Escala	N°3 Escala	04/09/2025	228	Garonne-Dordogne (E)	70 (1,198g)	Pré estival 26/06/25
Aval pont St-Laurent/Neste	N°4 Aval pont (RD)	11/09/2025	257	Garonne-Dordogne (E)	70 (1,198g)	Pré estival 26/06/25
Amont pont Mazères/Neste	N°5 Amont pont (RG)	11/09/2025	259	Garonne-Dordogne (E)	70 (1,135g)	Pré estival 01/07/25



**Figure 23 : Plan de situation des stations de contrôle des saumons sur la Neste
Campagne 2025**

4.1.2 Répartition de l’effort de repeuplement sur la Neste

Les contrôles automnaux réalisés sur la Neste s'exercent sur un peuplement mixte issu des contingents 2024 et 2025, soit :

Pour le repeuplement 2024 :

- 36 375 alevins et 52 430 pré-estivaux libérés sur la Neste, entre Rebouc et le confluent avec la Garonne, soit un total de 88 805 saumons produits à la pisciculture de Pt Cruzet à

partir d'œufs d'origines « sauvage » de Bergerac et « enfermé » de Cauterets ;

Pour le repeuplement 2025 :

- 23 618 alevins et 51 048 pré-estivaux libérés sur la Neste, entre Rebouc et le confluent avec la Garonne, soit un total de 74 666 saumons ;

Les caractéristiques des stations et des lots utilisés pour le repeuplement sont décrites dans le Tableau 6 ci-dessus (voir également annexe 5 pour l'ensemble du cours d'eau).

Les alevins déversés en 2025 sont tous issus de géniteurs « sauvages », obtenus en élevage à la pisciculture de Pont-Crouzet et issus d'œufs provenant de la pisciculture de Bergerac.

La densité de mise en charge lors des lâchers sur la Neste, est de 70 individus par 100 m² au stade « pré-estival » et de 100 ind./100m² au stade « alevin ».

4.2 Suivi des densités de saumoneaux introduits sur la Neste

4.2.1 Densité globale et répartition des saumoneaux en 2025 (tacons 0+/1+)

Les contrôles réalisés visent le suivi de lots libérés au stade « pré-estivaux » en 2025 et, dans une moindre mesure, les tacons issus du contingent précédent (contingent 2024).

En 2024, les conditions hydrologiques ne nous ont pas permis de réaliser les contrôles. Les données de cette campagne 2025 seront comparées à celles obtenues en 2023.

Le Tableau 7 et la Figure 24 illustrent les résultats d'inventaire par passages successifs, par stade, obtenus sur chacune des 5 stations étudiées.

Au total, 424 tacons ont été capturés (tous stades confondus) sur une surface totale prospectée de 1 459 m². Par rapport à 2023, la surface prospectée est plus faible (2 324 m² en 2023) et le nombre de capture est inférieur (545 ind./100 m² en 2023).

Les densités pêchées sont globalement bonnes sur l'ensemble des stations. Les pêches réalisées sur Escala et Mazères présentent les scores les plus élevées obtenus lors de cette campagne (respectivement 43 et 46 ind./100m²).

Sur la Neste repeuplée en 2025, la densité moyenne estimée (tous stades confondus), est de :

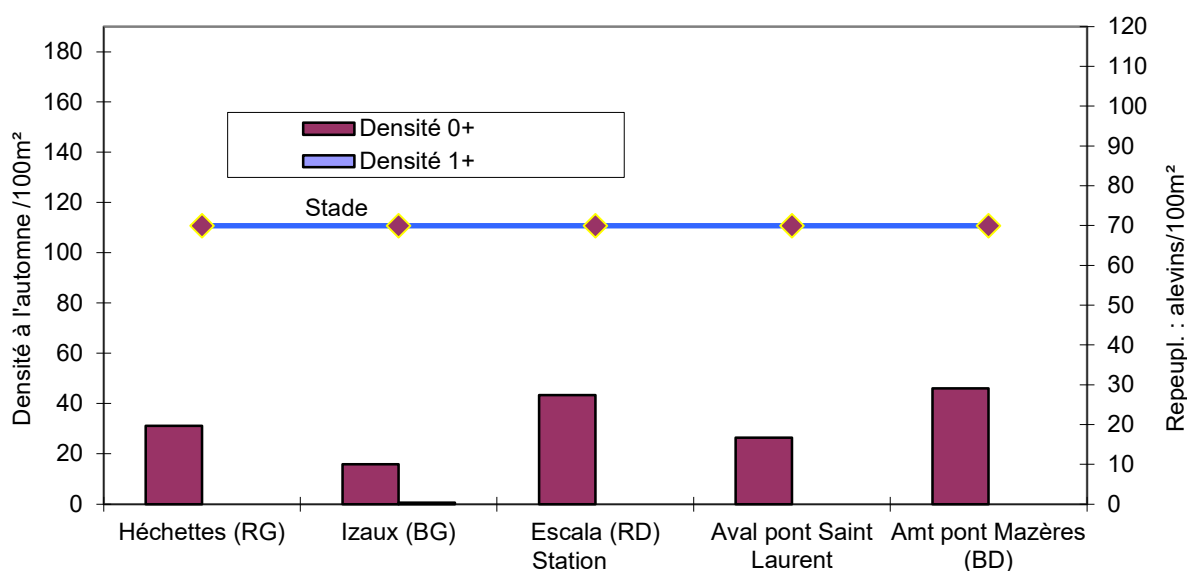
- 33,2 ind./100 m² sur l'ensemble des stations étudiées, soit une valeur supérieure à celle mesurée en 2023 (25,6 ind./100m²) ;

- 29,2 ind./100 m², soit une densité moyenne supérieure à celle obtenue en 2023 sur les stations de référence (Izaux et Escala 18,4 ind./100m² en 2023).

Des tacons 1+ ont uniquement été capturés sur la station d'Izaux. Cette station possède en effet une diversité d'habitat (radier/rapide) plus favorable à leur présence.

Tableau 7 : Résultats du suivi automnal des juvéniles de saumon sur la Neste en 2023

Nom de la Station	Intitulé	Date	Superficie prospectée (m ²)	Densité 0+ "tacon d'automne" (estim./100m ²)	Densité ≥1+ (estim./100 m ²)	Taux de recapture 0+/Mise en charge (%)	Répartition % Tacons âgés (≥ 1+)
Amont pt de Héchettes	Héchettes (RG)	04/09/2025	357	31,1		44,5	
Amont IZAUX (Bras Gauche)	Izaux (BG)	04/09/2025	359	15,9	0,6	22,7	3,4
Aval centrale à Escala	Escala (RD)	04/09/2025	228	43,4		61,9	
Pont de St-Laurent-de Neste	St-Laurent/N (RD)	11/09/2025	257	26,5		37,8	
Amont pont de Mazères-de-Neste	Pont Mazères (BD)	11/09/2025	259	46,0		65,7	

**Figure 24 : Répartition de l'effort de repeuplement et des densités de tacons estimées à l'automne sur la Neste - Campagne 2025**

4.2.2 Densité et répartition des tacons d'automne (0+) sur la Neste

Au total, 422 tacons 0+ issus du contingent 2025 ont été capturés sur la Neste, soit un nombre inférieur à celui de 2023 (495 tacons) mais pour des surfaces pêchées en 2025 moins importantes.

La densité moyenne estimée pour le tacons 0+, est de :

- 32,6 ind./100 m² sur l'ensemble des stations étudiées, soit une valeur supérieure à celle obtenue en 2023 (23,7 ind./100m²) ;
- 28,6 ind./100 m² sur les stations de référence, soit une valeur beaucoup plus élevée que celle obtenue en 2023 (14,7 ind./100 m²)

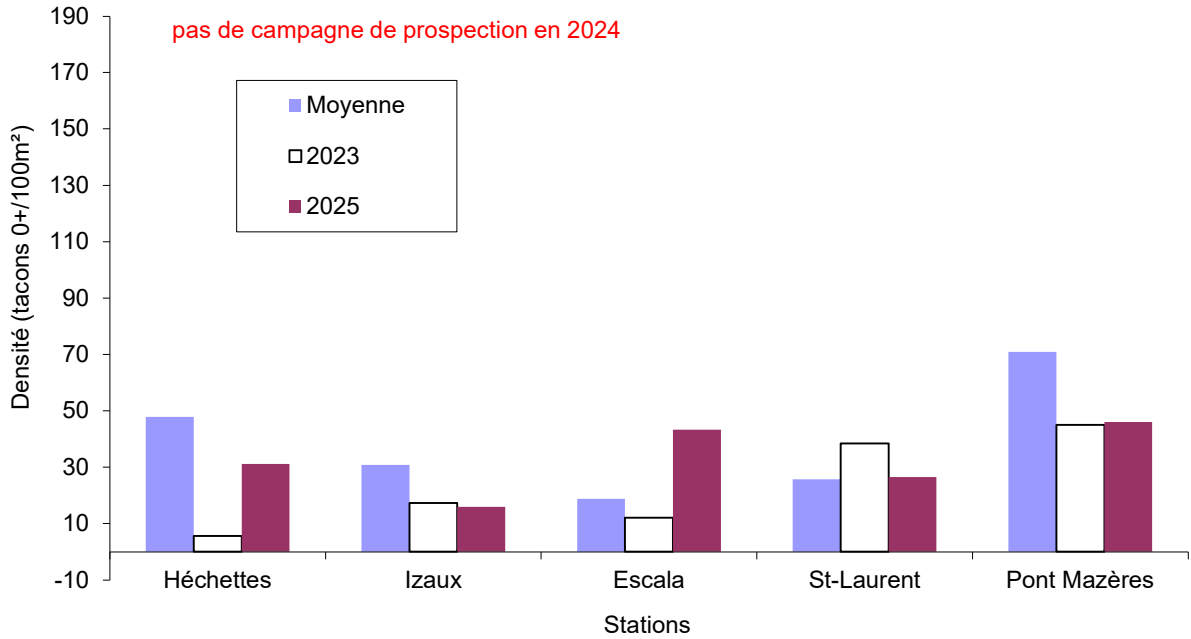
A l'échelle de l'ensemble des stations, les scores varient de 15,9 ind./100 m² à Izaux à 46,0 ind./100 m² à Mazères-de-Neste (Figure 24).

On observe au niveau des stations d'Izaux et de Saint-Laurent de Neste des densités inférieure à celles mesurées en 2023 (Figure 25). Seules les stations d'Escala et Saint Laurent de Neste présentent une densité supérieure pour la première et égale pour la deuxième à leur moyenne interannuelle.

Vis-à-vis des moyennes interannuelles calculées sur les quatorze années précédentes :

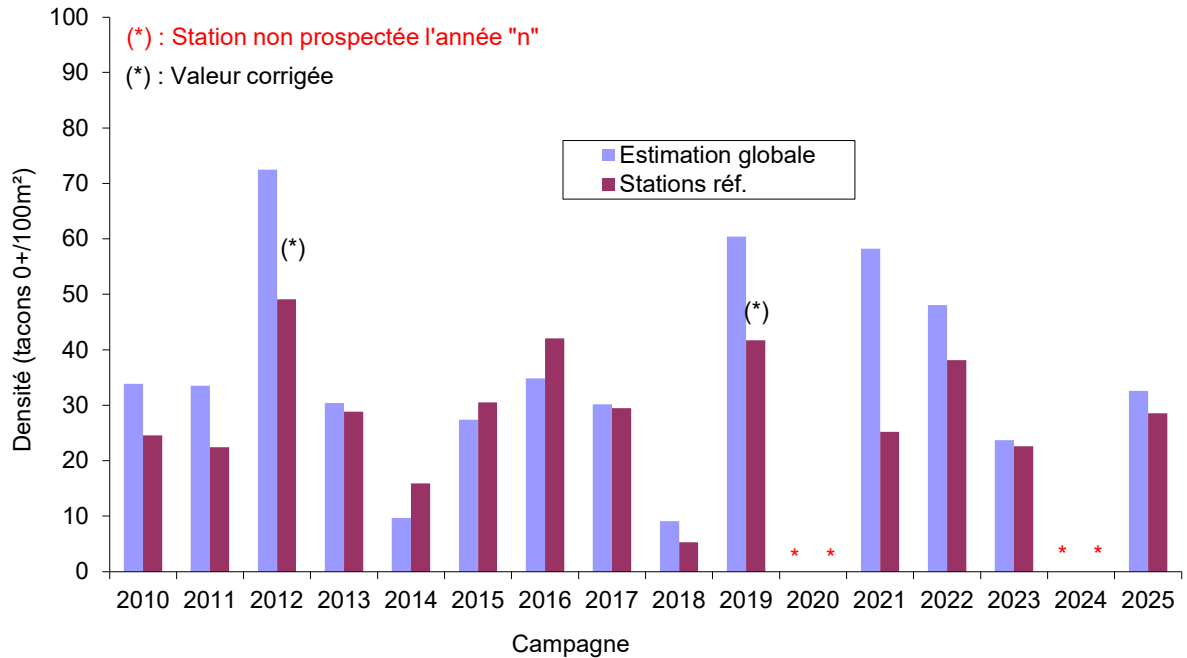
- La station d'Héchettes occupe une place particulière en présentant généralement des valeurs plus élevées que certaines stations situées plus en aval. Malgré sa diversité d'habitat, le résultat qu'elle a obtenu en 2023 était très est inférieur à sa moyenne interannuelle et semblait s'expliquer par un apport important de sédiments fins constaté sur la zone prospectée. Le résultat de 2025 marque un retour a des valeurs plus élevées pour cette station en relation avec une amélioration de la qualité de son substrat ;
- La station d'Izaux malgré la présence d'un substrat dont la granulométrie dominante est constituée de pierre grossière favorable au maintien d'une densité élevée des tacons 0+ en période d'étiage voit depuis 2023 et de nouveau en 2025, sa densité bien inférieure à sa moyenne interannuelle. Sur cette station, on constate également le dépôt important de sédiments fins ;
- La station d'Escala apparaissait depuis quelques années et jusqu'en 2023 comme la station la moins fonctionnelle pour les tacons 0+. On y observait la présence de colmatage par des sédiments fins et l'affleurement de roche mère. La recharge en granulométrie favorable, lors des dernières crues, a permis à cette station de retrouver des niveaux parmi les plus important mesurés sur la Neste en 2025 ;
- La station de Saint-Laurent de Neste, qui avait une densité mesurée parmi les plus fortes en 2023, maintien son niveau moyen interannuel dans le résultat de 2025. Le colmatage par les sédiments fins y est toujours présent mais sa répercussion sur la réduction de la surface d'habitats favorables semble atténuée par la présence importante d'une granulométrie de type bloc ;
- La station de Pont de Mazères, qui historiquement présente les meilleures densités inventoriées sur la Neste, connaît en 2023 et 2025 une baisse de ses résultats. Toutefois, cette station se maintient à un niveau qui reste toujours plus élevé que ceux évalués sur les autres stations.

En conséquence, le taux de recapture varie de 22,7 % pour Izaux à 65,7 % à Mazère-de-Neste et les stations d'Escala et d'Héchettes montrent une amélioration significative cette année. Hormis la station d'Izaux, qui voit ses résultats diminuer ces dernières années, on note pour l'ensemble des autres stations un retour à une très bonne implantation du repeuplement à mettre en relation avec un maintien d'une fonctionnalité des habitats de la Neste pour le grossissement des juvéniles de saumon atlantique.



**Figure 25 : Répartition des densités de tacons 0+ sur la Neste
Campagnes : 2023-2025 (moyenne période/réf. : 2009-2023)**

Ces résultats montrent en 2025 des valeurs plus fortes qu'en 2023 sur les stations d'Héchettes, Escala et Mazère de Neste. La station de Mazères, qui présentait le plus gros score en 2023, confirme sa position mais avec une densité mesurée en 2025 inférieure à sa moyenne interannuelle.



**Figure 26 : Evolution de la densité moyenne des tacons 0+ sur la Neste
Campagnes : 2010-2025 (Estim. globale / Station réf.)**

Les valeurs présentées à la

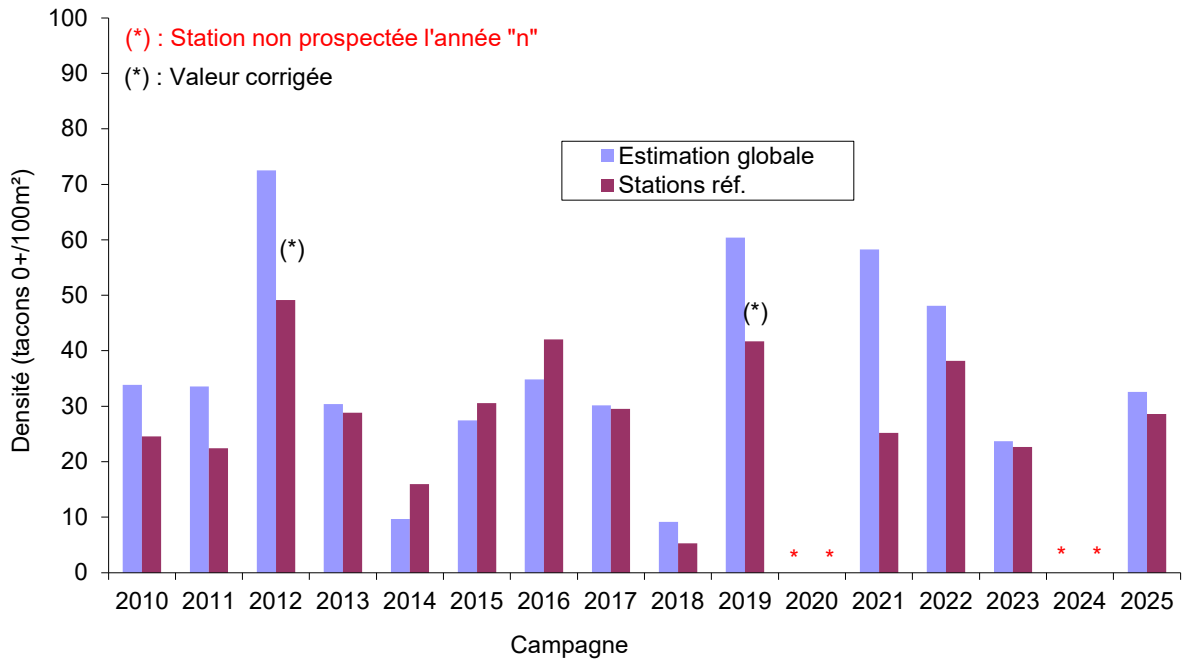


Figure 26 traduisent un écart important vis-à-vis des densités observées en 2018 comparées à celles des autres années. Aussi pour l'ensemble des années de contrôle à l'exception de la période 2014 à 2016, la valeur moyenne sur l'ensemble des stations est supérieure à celle des stations de référence. Les résultats 2025 sont en hausses par rapport à l'année 2023.

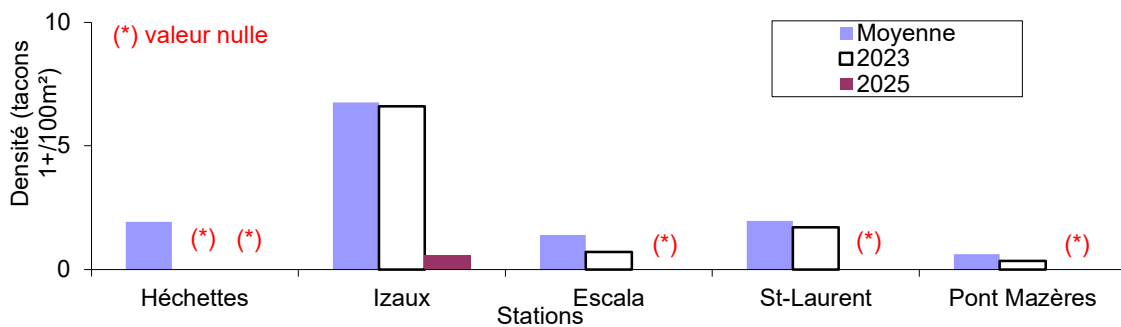
4.2.3 Densités et répartition des tacons âgés sur la Neste

Au total, 2 tacons issus des contingents 2023-2024 ont été capturés sur la Neste, nombre très faible par rapport aux tacons âgés capturés lors de la campagne 2023 (50).

Le Tableau 7 et la Figure 24 illustre leur présence sur une seule station, Izaux, avec une densité moyenne de 0,6 ind/100m².

Globalement, ils représentent 7,6 % des captures totales en 2023 contre 0,5 % en 2025.

La majorité des tacons âgés est généralement constituée d'individus 1+.

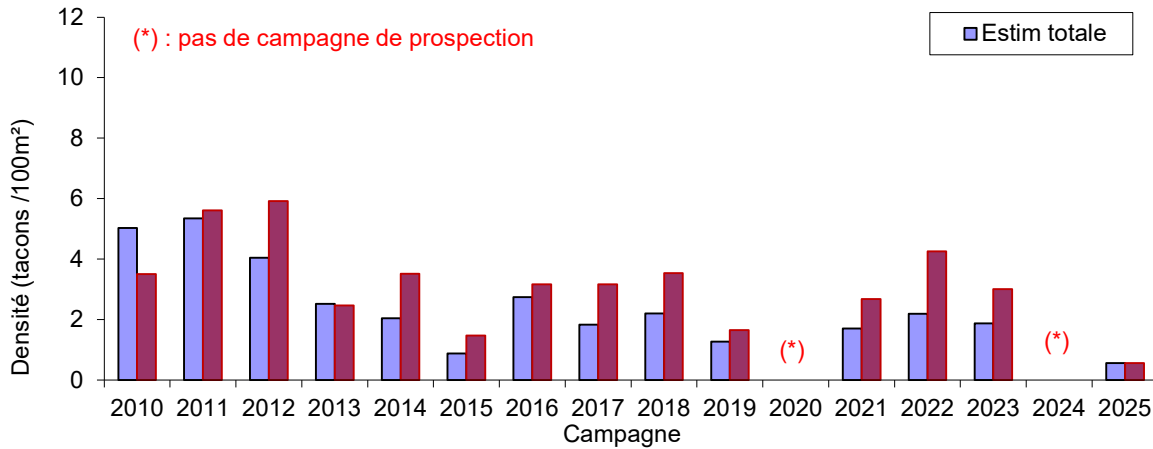


**Figure 27 : Répartition des densités de tacons âgés sur la Neste
 Campagnes : 2023-2024 (moyenne station réf. : 2009-2023)**

Cette densité reste faible en toute logique avec les habitats prospectés lors des pêches et représentés en grande majorité par des faciès de type radier (habitats préférentiels pour les 0+).

La station d'Izaux, qui est la plus favorable à accueillir les cohortes les plus âgées, avait en 2023 une densité quasi identique à sa moyenne interannuelle. Le résultat obtenu en 2025 est bien inférieur à ceux des années passées.

Aucun tacon âgé n'a été capturé sur les autres stations.



**Figure 28 : Evolution de la densité moyenne des tacons âgés sur la Neste
Campagnes : 2010-2023 (Estim. globale / Station réf.)**

Globalement, les densités observées depuis 2010 en termes de densités moyennes interannuelles évoluent à la baisse, d'abord de manière assez marquée au cours d'une première période jusqu'en 2015, puis après un redressement partiel en 2016 jusqu'en 2018. On notera que la valeur calculée sur l'ensemble des stations est, à une exception près, l'année 2010, toujours inférieure à celle des stations de référence (Figure 28). De 2019 à 2022, la densité totale avait tendance à augmenter. En 2023, la densité globale baisse pour atteindre son taux le plus bas en 2025 soit 0,6 ind/100m².

Selon cette tendance générale, les densités de tacons âgés diminuent depuis 2010, indépendamment des densités de tacons 0+ l'année n-1, même si, ponctuellement, depuis la baisse drastique des densités des 0+ en 2014, l'évolution des densités de tacons âgés sur la Neste suivait celle des tacons 0+ avec un décalage d'une année, jusqu'en 2019.

4.3 Structure en classes de taille et biométrie de l'échantillon contrôlé

Les proportions relatives aux deux cohortes d'âge différent qui apparaissent à l'automne sont établies graphiquement. Bien que la taille maximale des tacons 0+ capturés soit différente selon les stations (62 à 130 mm), la taille maximale pour cette cohorte, définie graphiquement pour l'ensemble des stations, est fixée à 139 mm.

4.3.1 Structure en classes de taille

La Figure 29 illustre la structure en classe de taille de chaque échantillon contrôlé sur la Neste.

Selon les stations, la répartition des tailles peut être influencée par un phénomène de croissance créant une bi-modalité au sein d'une même cohorte mais aucun élément ne permet de le confirmer.

Les histogrammes de classes de taille présentent une structure de type modal, excepté sur la station d'Izaux où les tacons 1+ sont représentés.

Pour la cohorte des 0+, les tailles se répartissent sur une plage allant de 62 à 130 mm avec un mode principal qui fluctue en fonction de la station, entre les classes [70-80 mm[à [110-

120mm[.

Pour la station d'Héchettes, la classe de taille [90-100mm[est la plus représentée avec 17 tacons.

A Izaux, la classe de taille [110-120mm[présente l'effectif le plus important avec 13 individus.

A Escala, 4 classes de tailles présentent des effectifs équivalents, [70-80mm[, [80-90mm[, [90-100mm[et [100-110mm[(respectivement 21, 20, 21, 19 individus).

A Saint-Laurent de Neste, 3 classes de tailles présentent les effectifs les plus importants de 14 à 15 individus pour les classes suivantes [80-90mm[, [90-100mm[et [100-110mm[.

A la station de Mazère de Neste, la classe de taille la plus représentative est la classe [100-110mm[avec 35 effectifs.

Les 2 tacons 1+ capturés à Izaux appartiennent aux classes de taille [170-180mm[et [180-190[.

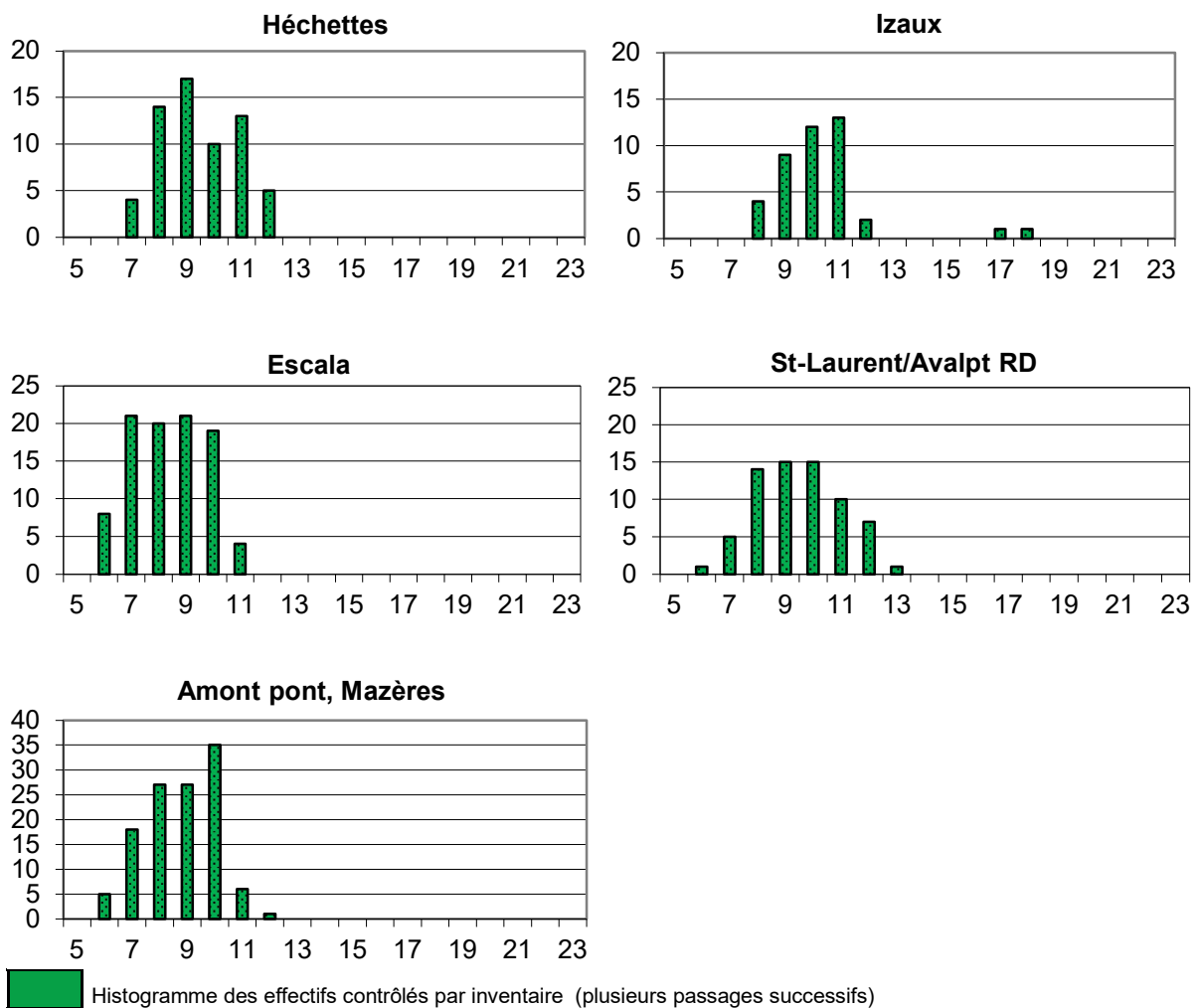


Figure 29 : Histogrammes de répartition (LT,cm) des tacons sur la Neste - Campagne 2025

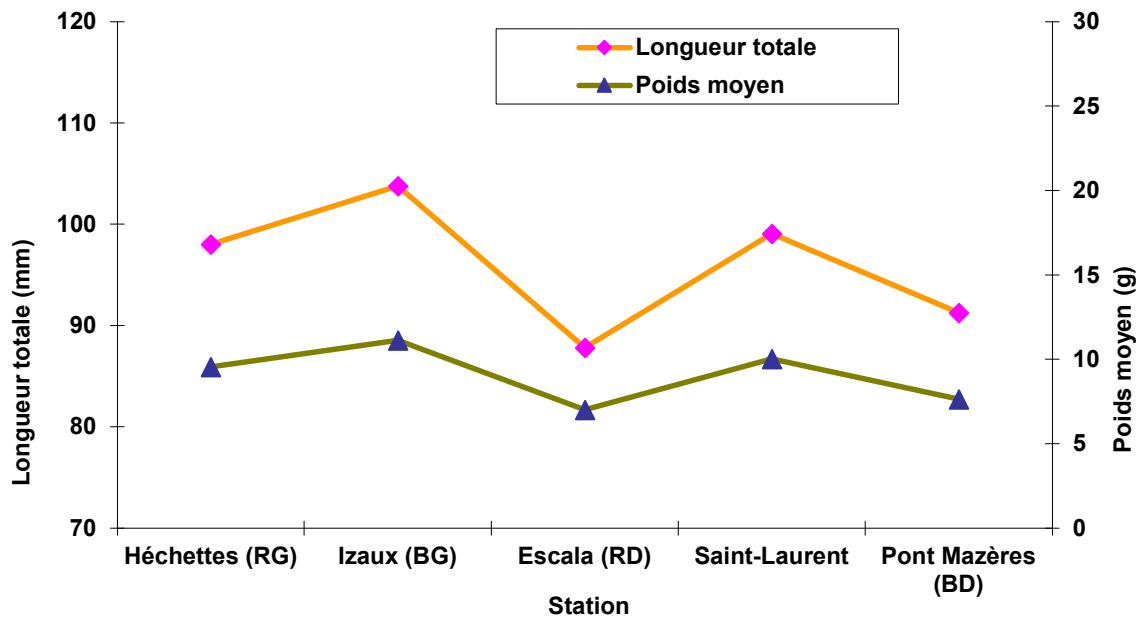
4.3.2 Caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur la Neste

Les caractéristiques biométriques sont données pour chaque station en annexe II.

La taille (LT)² des tacons 0+ varie de 62 à 130 mm pour une moyenne de 94,6 mm et un poids de 8,7 g sur l'ensemble des stations.

Selon la station, les tailles moyennes, s'étendent de 87,8 à 103,8 mm (contre 95,1 à 105,2 mm, en 2023).

La Figure 30 présente globalement cette évolution spatiale.

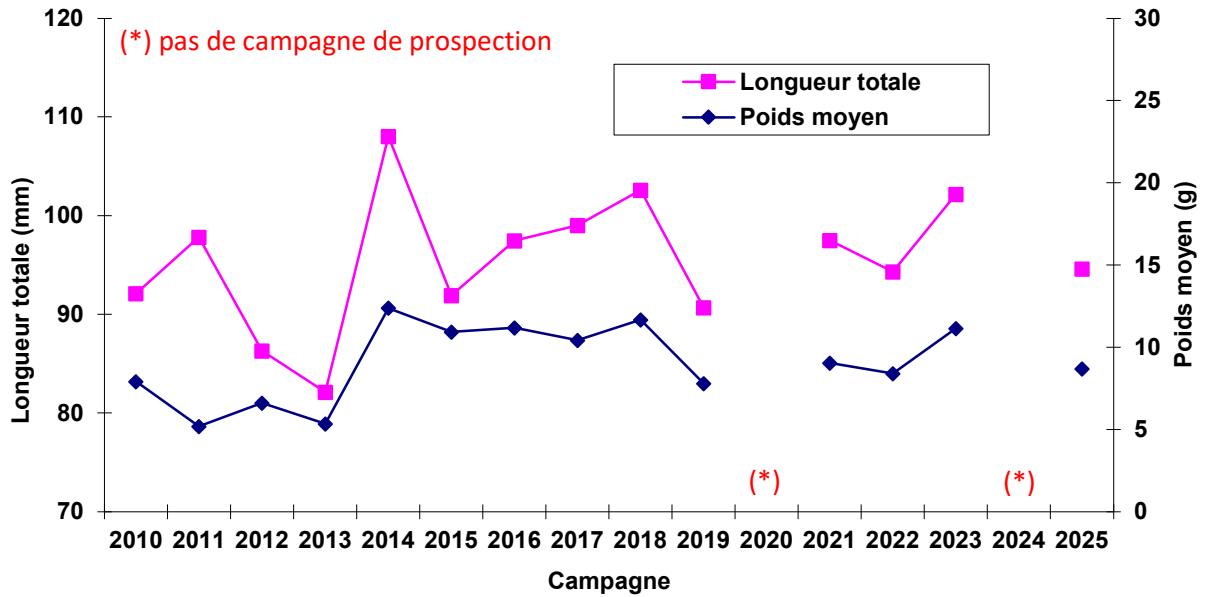


**Figure 30 : Caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur la Neste
Campagnes 2023 (moyennes)**

Les valeurs rencontrées ne présentent pas de gros écarts qui auraient pu apparaître par une relation « densité-dépendante » notamment au niveau des stations de Mazère de Neste, d'Escala et Héchettes.

La Figure 31 permet de comparer les valeurs observées ces dix dernières années.

² LT : Longueur Totale



**Figure 31 : Evolution des caractéristiques biométriques des tacons 0+ sur la Neste
Campagnes : 2010-2025 (moyennes)**

Les valeurs moyennes annuelles (toutes stations confondues) présentent un caractère globalement « densité-dépendant », si l'on se réfère à l'évolution globale des densités sur l'ensemble de la chronique et à celle des écarts biométriques extrêmes (campagnes avant 2008/2013). Depuis 2013, cette même relation est très marquée par la taille moyenne en 2014 à l'occasion de la chute notable des densités cette année-là. Depuis 2015, la taille et le poids moyen se sont stabilisés sur des valeurs hautes mais correspondant à des densités relativement élevées.

En 2018, alors que les densités sont bien plus faibles (jusqu'à 7 fois moins), le maintien des caractéristiques biométriques sur ces mêmes valeurs renvoie à l'hypothèse d'une sous-estimation des effectifs, notamment sur les 4 stations amont.

En 2019, on retrouve des densités record qui expliquent également que les caractéristiques biométriques calculées se rapprochent des plus faibles valeurs enregistrées au cours des années 2010-2012.

Les résultats de la campagne 2025 en termes de taille et de poids moyens sont plus faibles qu'en 2023 parallèlement les scores en densité sont plus forts.

4.3.3 Caractéristiques biométriques des tacons âgés sur la Neste

La taille moyenne (LT) des tacons âgés par stations (contingent 2023-2024, tacons 1-2+) varie de 179 à 181 mm (contre 147 à 212 mm en 2023) pour une moyenne globale de 180 mm et un poids moyen de 64,5 g sur l'ensemble des stations (Figure 32). Les Tacons 1+ ne sont présents pour cette campagne que sur la station d'Izaux sont au nombre de 2 individus.

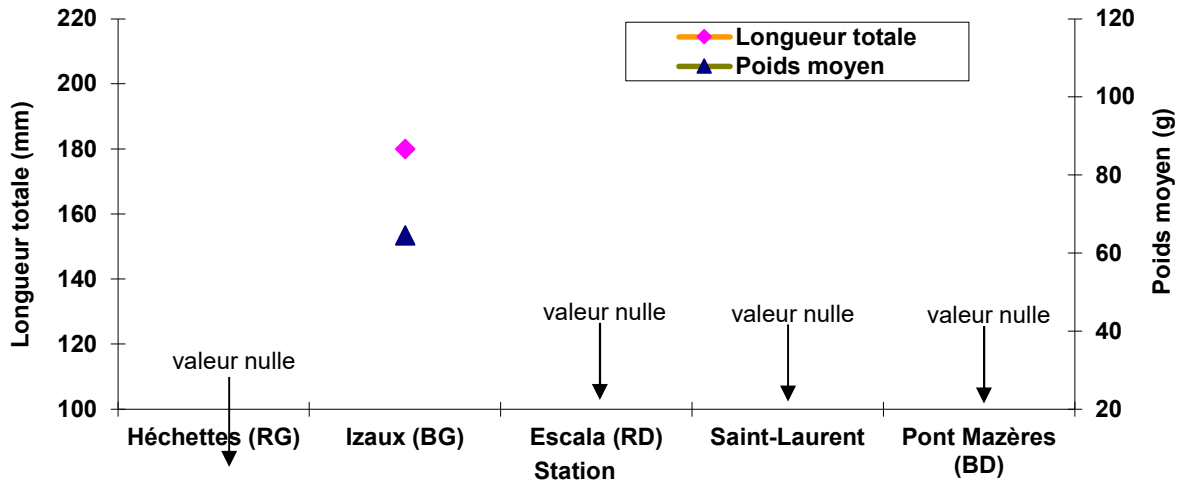


Figure 32 : Caractéristiques biométriques des tacons âgés sur la Neste - Campagne 2025 (moyennes)

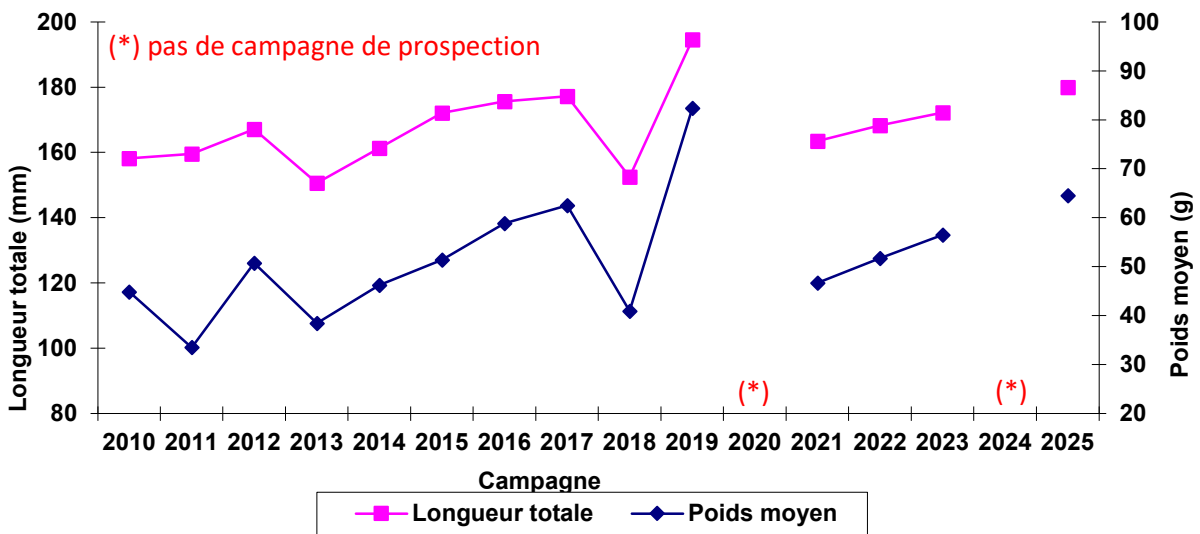


Figure 33 : Evolution des caractéristiques biométriques des tacons âgés sur la Neste Campagnes : 2010-2025 (moyennes)

La chronique, présentée à la Figure 33, montre une évolution des caractéristiques biométriques assez semblable à celles des tacons 0+ jusqu'en 2013 ; par la suite, les valeurs s'accroissent de manière régulière et continue jusqu'en 2017, parallèlement à la baisse relative des densités (2013-2015), mais également en fonction de l'âge des tacons (2017-2018). En 2019, deux fois moins nombreux que précédemment, la part des tacons 2+ pourrait également expliquer l'accroissement de leur taille. En 2025, on enregistre des valeurs supérieures à celles observées depuis 2021. Toutefois, ces résultats concernent que très peu d'individus.

5 DISCUSSION

La campagne de contrôle des tacons de 2025 a pu se dérouler dans de bonnes conditions de prospection sur les 3 axes étudiés : Ariège, Garonne en amont et Neste. Cependant, les fortes précipitations survenues dès le 5 septembre, ont obligé à modifier le planning des opérations. Les inventaires de la journée du 9 septembre pour cause de fortes eaux et de turbidité ont été reportés sur les 2 jours suivants. Seule la pêche de la station de Rouziet sur la Garonne a été annulée.

Le repeuplement 2025, sur les stations pêchées, a été uniforme en termes de densités, de stade (pré estival) et de période de mise à l'eau. Ainsi, sur les secteurs concernés, les disparités observées en termes de densités lors du contrôle automnal doivent être imputées à d'autres facteurs explicatifs, au rang desquels la qualité des habitats et leur répartition apparaissent généralement comme des facteurs prédominants.

Sur l'Ariège, le suivi de la reproduction naturelle est complémentaire à la réalisation des inventaires automnaux. En 2024, un seul géniteur avait été transféré sur les zones de fraie depuis Golfch. Sur les stations de Saint Jean de Verges et d'Aybrams, aucun tacon 0+ et 1+, issus de la reproduction 2024-2025 et 2023-2024, n'ont été capturés.

Sur le secteur repeuplé, le contrôle a été réalisé entre Benagues et Pamiers et conduit à des densités qui varient de :

- 6,3 à 40,5 tacons 0+/100m², pour une valeur moyenne de 25,1 tacons 0+/100m², en très légère progression par rapport à 2024. Ces résultats témoignent globalement d'une bonne implantation du repeuplement. Le plus faible résultat obtenu sur la station de Bénagues, habituellement bien classée, pourrait être lié aux modifications du faciès d'écoulement devenu moins adapté à l'accueil des tacons 0+.

Les tacons plus âgés sont très faiblement présents et se retrouvent uniquement sur les stations repeuplées de Brassacou et de Pamiers. Ils présentent des densités inférieures à 0,7 ind./100 m².

Sur la Garonne, seules les stations de Marignac et Gourdan-Polignan présentent en 2025 une densité inférieure à la moyenne des 16 dernières années. Les densités mesurées pour les stations de Fronsac, Loures Barousse, et moulin des Capitou sont quant à elles supérieures à leurs moyennes interannuelles.

Les densités de tacons 0+ s'établissent comme suit :

- de 1,3 à 51,6 tacons 0+/100 m² sur la Garonne amont, pour une moyenne globale de 18,6 tacons 0+/100 m² sur l'ensemble des 6 stations, soit un score du même niveau que celui de 2024 (19,1 tacons 0+/100 m²) ;

Ces résultats semblent conduire à un retour à la normale avec une densité obtenue légèrement inférieure à l'année précédente mais à mettre en relation avec des conditions de pêche difficiles sur les stations de Gourdan-Polignan et de Marignac. Ils confirment une stabilité des résultats observés depuis 2021 et traduisent globalement une bonne implantation du repeuplement sur cette partie de la Garonne.

Sur la Neste, La densité des tacons d'automne est globalement très élevée et s'établit comme suit :

- 15,9 à 46,0 tacons 0+/100 m², pour une moyenne globale de 32,6 tacons 0+/100m² sur l'ensemble des 5 stations, soit, une valeur bien supérieure de celle obtenue en 2023 (23,8 ind./100m²).

Les valeurs restent élevées sur la partie aval et montrent une très bonne implantation du repeuplement et révèlent aussi la bonne capacité d'accueil et fonctionnalité des habitats de

la Neste pour le grossissement des juvéniles de saumon atlantique dans cette partie aval.

En conséquence, les taux de recapture moyen, calculés à partir des densités repeuplées et des densités relevées lors des contrôles par pêche en septembre, les plus importants sont observés sur la Neste, suivis de l'Ariège et puis de la Garonne (respectivement de 46,5 %, 35,6% et 26,5%). Pour l'ensemble des 3 axes, ces valeurs indiquent une bonne acclimatation des repeuplements ainsi qu'une bonne fonctionnalité des milieux pour les stades de développement choisis.

En termes de croissance, seuls les tacons 0+ repeuplés sur la Neste présentent des caractéristiques biométriques moyennes plus faibles que celles des tacons 0+ repeuplés sur l'Ariège et sur la Garonne respectivement 13,7 mm, 4,9 g et 6,2 mm 1,7g de moins.

Les résultats obtenus lors de cette campagne ne permettent pas d'établir une relation entre les valeurs de la densité et les caractéristiques biométriques des tacons 0+ capturés sur l'ensemble des trois cours d'eau. En effet, l'Ariège présente le deuxième taux de recapture le plus fort et des caractéristiques biométriques les plus élevées.

La production de smolts (Garonne et Neste) qui sera estimée au printemps 2026 sur le bassin de la Garonne-amont, à partir des données de la station de contrôle à la dévalaison de Camon, permettra de confirmer une éventuelle sous-estimation des effectifs de tacons sur la Garonne, lors des inventaires réalisés à l'automne 2026.

* * *
* *
*

ANNEXES

Annexe 1 : Caractéristiques biométriques des échantillons contrôlés en 2025 sur l'Ariège

Annexe 2 : Caractéristiques biométriques des échantillons contrôlés en 2025 sur la Garonne et la Neste

Annexe 3 : Caractéristiques des saumons déversés sur l'Ariège en 2025

Annexe 4 : Caractéristiques des saumons déversés sur la Garonne en 2025

Annexe 5 : Caractéristiques des saumons déversés sur la Neste en 2025

Annexe 6 : Résultats toutes espèces 2025

Annexe 1 : Caractéristiques biométriques des échantillons contrôlés en 2025 sur l'Ariège

Tacons 0+ sur l'Ariège : Campagne 2025

Cours d'eau	Intitulé station	Code opération	N° carto.	Date	Moyenne de l'échantillon			Effectif	
					Longueur fourche	Longueur Totale	Poids (g)		
Ariège	St-Jean de Verges	*	1	02/09/2025	-				
	Aybrams, RG	*	3	02/09/2025	-				
	Bénagues, RG	258	6	02/09/2025	-	115,7	19,4	13	
	Brassacou	260	7	03/09/2025	-	104,9	11,9	76	
	Pamiers	261	8	03/09/2025	-	110,7	14,5	65	
Caractéristiques globales pour l'Ariège				Moyenne	-	108,3	13,6	154	
				"Sauvage"	Moyenne	-			
					Min				
					Max	-			
				Repeuplement	Moyenne	-	108,3	13,6	154
					Mini	-	82		
					Maxi	-	136		

(*) : Station non repeulée

Tacons âgés (1+/2+) sur l'Ariège : Campagne 2025

Cours d'eau	Intitulé station	Code opération	N° carto.	Date	Moyenne de l'échantillon			Effectif	
					Longueur fourche	Longueur Totale	Poids (g)		
Ariège	St-Jean de Verges	*	1	02/09/2025	-				
	Aybrams, RG	*	3	02/09/2025	-				
	Bénagues, RG	258	6	02/09/2025	-				
	Brassacou	260	7	03/09/2025	-	181	69,5	2	
	Pamiers	261	8	03/09/2025	-	200	88,0	1	
Caractéristiques globales pour l'Ariège				Moyenne	-	187,3	75,7	3	
				"Sauvage"	Moyenne	-			
					Min				
					Max	-			
				Repeuplement	Moyenne	-	187,3	75,7	3
					Mini	-	165	54	
					Maxi	-	200	88	

(*) : Station non repeuplée

Annexe 2 : Caractéristiques biométriques des échantillons contrôlés en 2025 sur la Garonne et la Neste

Tacons 0+ sur la Garonne et la Neste : Campagne 2025

Cours d'eau	Intitulé station	N° carto.	Date	Moyenne de l'échantillon			Effectif
				Longueur fourche	Longueur Totale	Poids (g)	
Garonne	Marignac	1	10/09/2025	-	130,0	20,0	2
	Fronsac (RG)	3	10/09/2025	-	112,1	13,0	22
	Loures-Barousse	5	10/09/2025	-	99,8	10,6	108
	Moulin moines	6	10/09/2025	-	110,1	13,6	20
	Moulin Capitou	7	10/09/2025	-	91,1	7,3	77
	Gourdan-P.	8	11/09/2025	-	119,3	14,5	20
Neste	Héchettes (RG)	1	07/09/2023	-	98,0	9,5	102
	Izaux (BG)	2	07/09/2023	-	103,8	11,1	40
	Escala (RD)	3	07/09/2023	-	87,8	7,0	93
	Saint-Laurent	4	13/09/2023	-	99,1	10,0	68
	Pont Mazères (BD)	5	13/09/2023	-	91,2	7,6	119
Caractéristiques globales pour la Garonne			Moyenne	-	100,8	10,4	249
			Mini	-	65,0		
			Maxi	-	140		
Caractéristiques globales pour la Neste			Moyenne	-	94,6	8,7	422
			Mini	-	62		
			Maxi	-	130		

Tacons 1+/2+ sur la Garonne : Campagne 2025

Cours d'eau	Intitulé station	N° carto.	Date	Moyenne de l'échantillon			Effectif
				Longueur fourche	Longueur Totale	Poids (g)	
Garonne	Marignac	1	10/09/2025	-			
	Fronsac (RG)	3	10/09/2025	-			
	Loures-Barousse	5	10/09/2025	-	174	53,5	2
	Moulin moines	6	10/09/2025	-			
	Moulin Capitou	7	10/09/2025	-			
	Gourdan-P.	8	11/09/2025	-			
Neste	Héchettes (RG)	1	07/09/2023	-			
	Izaux (BG)	2	07/09/2023	-	180,0	64,5	2
	Escala (RD)	3	07/09/2023	-			
	Saint-Laurent	4	13/09/2023	-			
	Pont Mazères (BD)	5	13/09/2023	-			
Caractéristiques globales pour la Garonne			Moyenne	-	174,0	53,5	2
			Mini	-	174	50	
			Maxi	-	174	57	
Caractéristiques globales pour la Neste			Moyenne	-	94,6	8,7	2
			Mini	-	179		
			Maxi	-	181		

**ANNEXE 3 : DEVERSEMENT DE SAUMONS ATLANTIQUES
ARIEGE CAMPAGNE 2025**

Contrôle PE	Station							Déversement								
	nouveau N°	Ancien N° Accès	Intitulé	Surface	Densité/U P	Nb alevin	Cuve	Poids moyen	Poids	Poids terrain	Nombre réel	Densité réelle	N° de Lot	Souche	Observations	Date déversement
	6	111	Pont bénague TCC Guillhot	2 954	80	2 363	1	1,554	3 672	3 670	2 362	80	CT 25/02	DG1GE	Pré estivaux	18/06/2025
OUI	7	114	Monlié accès RG (aval Benagues)	4 708	70	3 296	1	1,468	4 838	4 840	3 297	70	CT 25/02	DG1GE	Pré estivaux	20/06/2025
	8	122-123	Aval Hopital Chemin Tardibail	3 942	80	3 154	1	1,554	4 901	4 905	3 156	80	CT 25/02	DG1GE	Pré estivaux	18/06/2025
	10	127-128	Aval calam	4 753	70	3 327	1	1,554	5 170	5 000	3 218	68	CT 25/02	DG1GE	Pré estivaux	18/06/2025
	11	130-133	Aval Calam fond chemin Tardibail	6 584	70	4 609	1	1,554	7 162	5 620	3 616	55	CT 25/02	DG1GE	Pré estivaux	18/06/2025
OUI	12	136	BRASSACOU	4 149	70	2 904	1	1,468	4 264	4 277	2 913	70	CT 25/02	DG1GE	Pré estivaux	20/06/2025
	14	-	Font Rouge RD acces par limite propriété maison	7 221	70	5 055	1	1,468	7 420	6 700	4 564	63	CT 25/02	DG1GE	Pré estivaux	20/06/2025
	16	-	Font Rouge RD acces par limite propriété maison	1 786												
	20	186	Pont amont Pamiers	1 400												
	22	654-658	RG usine, maison N°40	15066	120	18 079	1	0,309	5 586	5 200	16 828	112	CT 25/02	DG1GE	Alevins	08/04/2025
	23	197	Amont pont RD parking entrepot mairie	8 306	120	9 967	1	0,309	3 080	3 100	10 032	121	CT 25/02	DG1GE	Alevins	08/04/2025
OUI	24	194	Camping Pamiers	1 960	70	1 372	1	1,468	2 014	2 030	1 383	71	CT 25/02	DG1GE	Pré estivaux	20/06/2025
	27	204-205	Aval camping Pamiers	11 594	120	13 913	1	0,299	4 160	4 167	13 936	120	CT 25/02	DG1GE	Alevins	10/04/2025
	42	251-252	La monge	5 391	120	6 469	1	0,299	1 934	1 941	6 492	120	CT 25/02	DG1GE	Alevins	10/04/2025
	43	253	La monge	1 815	120	2 178	1	0,299	651	663	2 217	122	CT 25/02	DG1GE	Alevins	10/04/2025
	47	263-264-265	amont Bonnac	6 038	120	7 246	1	0,299	2 166	2 171	7 261	120	CT 25/02	DG1GE	Alevins	10/04/2025
	49	271	Pont Bonnac	1 601	120	1 921	1	0,467	897	985	2 109	132	CT 25/02	DG1GE	Alevins	29/04/2025
	50	272	Bouchède	5 598	120	6 718	1	0,467	3 137	3 450	7 388	132	CT 25/02	DG1GE	Alevins	29/04/2025
	52	281	TCC Perbernat amont restitution	2 210	120	4 097	1	0,467	1 913	2 102	4 501	204	CT 25/02	DG 1 GE	Alevins	29/04/2025
		282		1 204												
	53	282	TCC Perbernat amont restitution	1 910	120	3 670	1	0,467	1 714	1 883	4 032	211	CT 25/02	DG 1 GE	Alevins	29/04/2025
		282		789												
		282		359												
	54	283	aval centrale Pébernat	3 417	120	4 100	1	0,467	1 915	2 115	4 529	133	CT 25/02	DG 1 GE	Alevins	29/04/2025
	55	287	aval centrale Pébernat	747	120	896	1	0,467	419	685	1 467	196	CT 25/02	DG 1 GE	Alevins	
	57	297	Amont Pont Vernet 09	953												
		295		646												
	58	299	Amont Pont Vernet 09	1 654												
	59	299	Aval Pont Vernet 09 RG	2 060												
	70	330	La Borde grande par Vigné haut RD	7 769	100	14 163	1	0,329	4 660	4 687	14 246	101	CT 25/06/7/8	DG1GE	Alevins	14/05/2025
		331		6 394										DG1GE		
	71	342	Ilots du Vigné	828	100	1 989	1	0,329	654	694	2 109	106	CT 25/06/7/8	DG1GE	Alevins	14/05/2025
		342		1 024										DG1GE		
		342		137										DG1GE		
	72	337	Ilots du Vigné	696	100	1 380	1	0,329	454	313	951	69	CT 25/06/7/8	DG1GE	Alevins	14/05/2025
		338		308										DG1GE		
		339		262										DG1GE		
		341		114										DG1GE		
	73	346	Crosetfont charbonnière	3 604	100	3 604	1	0,772	2 782	2 800	3 627	101	CT 25/02	DG1GE	Pré-estivaux	03/06/2025
	74	350	Les Nauzes RD	415	100	955	1	0,772	737	700	907	95	CT 25/02	DG1GE	Pré-estivaux	03/06/2025
		350		540									CT 25/02	DG1GE		
	75	356	ainte Colombe	2 443	100	2 443	1	0,772	1 886	1 900	2 461	101	CT 25/02	DG1GE	Pré-estivaux	03/06/2025
	80	386-387	Le Moulinadou radier	4 033	100	4 033	1	0,772	3 113	3 100	4 016	100	CT 25/02	DG1GE	Pré-estivaux	03/06/2025
	82	392-393	Amont Baulias dessus plat courant	6 893	100	6 893	1	0,772	5 321	5 300	6 865	100	CT 25/02	DG1GE	Pré-estivaux	03/06/2025
	85	395-398	Baulias dessous	8 708	100	8 708	1	0,772	6 723	5 900	7 642	88	CT 25/02	DG1GE	Pré-estivaux	03/06/2025

**ANNEXE 4 : DEVERSEMENT DE SAUMONS ATLANTIQUES
GARONNE CAMPAGNE 2025**

Station				Déversement											
Contrôle PE + rive accès	N°	Intitulé	Surface	Densité/UP	Nb alevin	Cuve	Poids moyen	Poids	Poids terrain	Nombre réel	Densité réelle	N° de Lot	Souche	Observations	Date déversement
	G1	Huos	7 500	70	5 250	1	0,939	4 930	4 930	5 250	70	CT 25/05 CT 25/09	GD 1GE	Pré estivaux	13/06/2025
oui RD	G2	Gourdan-P	8 450	70	5 915	1	1,331	7 873	7 000	5 259	62	CT 25/03	GD 1GE	Pré estivaux	19/06/2025
oui RD	G2	Gourdan-P	8 450	10	845	1	1,715	1 449	1 450	845	10	CT 25/03	GD 1GE	Pré estivaux	04/07/2025
	G3	Gourdan-P	2 756	70	1 929	1	1,331	2 568	2 300	1 728	63	CT 25/03	GD 1GE	Pré estivaux	19/06/2025
	G5	Boucoulan	11 897	50	5 949	1	0,897	5 336	4 865	5 424	46	CT 25/04	GD 1GE	Pré estivaux	12/06/2025
	G6	Cap des Aribas	12 703	70	8 892	1	0,832	7 398	7 400	8 894	70	CT 25/01 CT 25/03	GD 1GE	Alevin	27/05/2025
	G7	virage Benjouy	5 660	70	3 962	1	0,939	3 720	3 740	3 983	70	CT 25/05 CT 25/09	GD 1GE	Pré estivaux	13/06/2025
	G8	JAUNAC	11 010	70	7 707	1	0,832	6 412	6 425	7 722	70	CT 25/01 CT 25/03	GD 1GE	Alevin	27/05/2025
	G9	Tourelles	11 199	70	7 839	1	0,832	6 522	6 200	7 452	67	CT 25/01 CT 25/03	GD 1GE	Alevin	27/05/2025
oui RG	G10	Moulin Capitou	15 277	70	10 694	1	1,364	14 586	14 600	10 704	70	CT 25/03	GD 1GE	Pré estivaux	24/06/2025
	G11	aval ruisseau BernissaRD	3 838									plus d'accès			
oui RG	G12	Moulin des moines	2 525	70	1 768	1	1,364	2 411	3 400	2 493	99	CT 25/03	GD 1GE	Pré estivaux	24/06/2025
	G13	amont Pont snf Loures	10 184	65	6 620	1	0,897	5 938	5 945	6 628	65	CT 25/04	GD 1GE	Pré estivaux	12/06/2025
Oui RD	G14	Parcour de santé lac	12 083	70	8 458	1	0,897	7 587	7 605	8 478	70	CT 25/04	GD 1GE	Pré estivaux	12/06/2025
	G15	aval pont de Loures	6 318	100	6 318	1	0,310	1 959	1 962	6 329	100	CT 25/01	GD 1GE	Alevin	02/04/2025
	G16	Loures Barousse	6 100	100	6 100	1	0,310	1 891	1 891	6 100	100	CT 25/01	GD 1GE	Alevin	02/04/2025
	G17	aval Ourse	4 772	70	3 340	1	0,939	3 137	3 200	3 408	71	CT 25/05 CT 25/09	GD 1GE	Pré estivaux	13/06/2025
		amont Ourse	2 016	70	1 411	1	0,939	1 325	1 400	1 491	74	CT 25/05 CT 25/09	GD 1GE	Pré estivaux	13/06/2025
	G18bis	Aval pont de Luscan	20 000	100	20 000	1	0,279	5 580	5 580	20 000	100	CT 25/01	GD 1GE	Alevin	28/03/2025
	G18	Pont de Luscan	6 556	100	6 556	1	0,279	1 829	1 500	5 376	82	CT 25/01	GD 1GE	Alevin	28/03/2025
	G19	ancienne aire Galié	11 802	70	8 261	1	0,939	7 757	7 000	7 455	63	CT 25/05 CT 25/09	GD 1GE	Pré estivaux	13/06/2025
	G19bis	ancienne aire Galié	2 000	70	1 400	1		0			0		GD 1GE	Pré estivaux	
	G20	aval pont de Galié	10 206	100	10 206	1	0,310	3 164	2 978	9 606	94	CT 25/01	GD 1GE	Alevin	02/04/2025
	G21	amont pont Galié	29 051	100	29 051	1	0,315	9 151	9 370	29 746	102	CT 25/01	GD 1GE	Alevin	04/04/2025
	G22	Ores	10731	100	10 731	1	0,389	4 174	4 000	10 283	96	CT 25/03	GD 1GE	Alevin	25/04/2025
	G23bis	Aval et amont pont de Saléchan	15 000	100	15 000	1	0,389	5 835	5 830	14 987	100	CT 25/03	GD 1GE	Alevin	25/04/2025
	G23	gravière Saléchan	21 840	100	21 840	1	0,422	9 216	9 100	21 564	99	CT 25/04	GD 1GE	Alevins	15/05/2025
Oui RG	G24	amont aire rafting Fronsac	5 522	70	3 865	1	1,331	5 145	5 200	3 907	71	CT 25/03	GD 1GE	Pré estivaux	19/06/2025
	G25	aire rafting Fronsac avl	3 632	100	3 632	1	0,422	1 533	1 600	3 791	104	CT 25/04	GD 1GE	Alevin	15/05/2025
	G26	aval pont de Chaum	20 857	100	20 857	1	0,413	8 614	8 800	21 308	102	CT 25/03	GD 1GE	Alevin	30/04/2025
	G27	amont pont de Chaum	5 014	100	5 014	1	0,413	2 071	2 340	5 666	113	CT 25/03	GD 1GE	Alevin	30/04/2025
	G28	aval Rouziet	10 500	40	4 200	1	1,932	8 114	7 650	3 960	38	CT 25/03 CT 25/04	GD 1GE	Pré estivaux	02/07/2025
	G28	aval Rouziet	10 500	32	3 360	1	1,715	5 762	3 440	2 006	19	PC 25/02/03 CT 25/03 BR25/10	GD 1GE	Pré estivaux	04/07/2025
Oui RG	G29	Rouziet	9 150	70	6 405	1	1,932	12 374	12 400	6 418	70	CT 25/03 CT 25/04	GD 1GE	Pré estivaux	02/07/2025
Oui RG	G30	Pont snf Marniac	2 537	70	1 776	1	1,331	2 364	2 400	1 803	71	CT 25/03	GD 1GE	Pré estivaux	19/06/2025

ANNEXE 5 : REPEUPLEMENT NESTE CAMPAGNE 2025

Station			Déversement												
Contrôle pêche + rive accès	N° Accès	Intitulé	surface	Densité/U P	Nb alevin	Cuve	Poids moyen	Poids (g)	Poids terrain	Nombre réel	Densité réelle	N°lot	Souche	Observations	Date déversement
	N1	amont conf. Garonne	8852												
oui	N3	amont pont Mazères	2080	70	1456	1	1,135	1653	1655	1458	70	BR 25/07	GD1GE	pré estivaux	01/07/2025
	N3bis	aval immédiat pont Mazères	12450	70	8715	1	1,135	9892	9895	8718	70	BR 25/07	GD1GE	pré estivaux	01/07/2025
	N4	Mazères amont	5575	70	3903	1	1,135	4429	4440	3912	70	BR 25/07	GD1GE	pré estivaux	01/07/2025
	N5	La Gerle	20142												
	N6 BIS	Jardinet bras RD	5500	100	5500	1	0,514	2827	2820	5486	100	BR 25/06	SDG	alevin	22/05/2025
	N8	Lac Aventignan	6190	100	6190	1	0,514	3182	3180	6187	100	BR 25/06	SDG	alevin	22/05/2025
	N9	Amont Lac Aventignan	4361	100	4361	1	0,514	2242	2240	4358	100	BR 25/06	SDG	alevin	22/05/2025
	N10	Lac Saint Laurent	8539		0	1		0			0		GD1GE	pré estivaux	
oui	N11	Pont St Laurent	4740	70	3318	1	1,198	3975	3990	3331	70	BR 25/06	GD1GE	pré estivaux	26/06/2025
	N12	Camping St Laurent	4200	70	2940	1		0			0		GD1GE	pré estivaux	
	N13	Anère aval	8591	100	8591	1	0,514	4416	3900	7588	88	BR 25/06	SDG	alevin	22/05/2025
	N14	Amont Pont Anère	3860	70	2702	1	1,198	3237	3240	2705	70	BR 25/06	GD1GE	pré estivaux	26/06/2025
	N15	Bizous	7250	66	4785	1	1,198	5732	4940	4124	57	BR 25/06	GD1GE	pré estivaux	26/06/2025
	N16	amont Bizous	2578	70	1805	1		0			0		GD1GE	pré estivaux	
	N17	Moulin de Coupas	6802	70										Pas d'accès	
oui RD	N18	Escala	4400	70	3080	1	1,198	3690	3700	3088	70	BR 25/06	GD1GE	pré estivaux	26/06/2025
	N18 aval	Escala aval point de pêche au fond du champ	7656	70	5359	1	0,993	5322		0	0		GD1GE	pré estivaux	
	N19 bis	La Barthe de Neste	16064			1	1,279	0		0	0		GD1GE	pré estivaux	
	N20	Izaux	10980	70	7686	1	1,190	9146	9150	7689	70	BR 25/06	GD1GE	pré estivaux	27/06/2025
oui RG	N21	Izaux amont	5550	70	3885	1	1,190	4623	4650	3908	70	BR 25/06	GD1GE	pré estivaux	27/06/2025
	N22	virage Les Barthes	1040												
	N23	bras RG Moulin Rey	4200	70	2940	1	1,210	3557	3260	2694	64	BR 25/07	GD1GE	pré estivaux	25/06/2025
	N24	Arietout	2880	70	2016	1	1,210	2439	2450	2025	70	BR25/07	GD1GE	pré estivaux	25/06/2025
	N25	Bazus	3000	70	2100	1	1,210	2541	2540	2099	70	BR 25/08	GD1GE	pré estivaux	25/06/2025
	N26	Moulin de Bazergues	2814	70	1970	1	1,210	2383	2380	1967	70	BR25/08	GD1GE	pré estivaux	25/06/2025
oui RG	N27	Héchettes	4755	70	3329	1	1,210	4027	4030	3331	70	BR 25/09	GD1GE	pré estivaux	25/06/2025

ANNEXE 6 : Résultats toutes espèces 2025

Localisation	Rivière	Station	Surface	Prospection	Anode	Passages/Posés	TRF			VAI			LOF		GOU		BAF		SAT		PFL		CHA		LPP		SPI		OMC		PER		TAC		Total		
Date							Durée	Effectifs	Biomasse	Effectifs	Biomasse	Effectifs	Biomasse	Effectifs	Biomasse	Effectifs	Biomasse	Effectifs	Biomasse	Effectifs	Biomasse	Effectifs	Biomasse	Effectifs	Biomasse	Effectifs	Biomasse	Effectifs	Biomasse	Effectifs	Biomasse	Effectifs	Biomasse	Effectif total	Biomasse totale		
02/09/2025	Ariège	Saint Jean de Verges	187,5	Complète	2	1	9'04"	27	897	54	198	61	264			3	112	1	110																147	1597	
						2	7'02"	7	233	45	150	48	175			3	224					5	128												108	910	
02/09/2025	Ariège	Aybrams, RG	423,3	Complète	2	1	13'29"	51	1153	122	308	197	472										3	80	1	3									370	1933	
						2	10'45"	18	245	47	135	136	369	1	23																				206	855	
02/09/2025	Ariège	Bénagues, RG	458,1	Complète	2	1	13'16"	15	1009	29	57	39	189	19	397	2	171	5	121															1	44	112	2019
						2	10'27"	6	79	12	30	24	113	9	179			8	131	4	86														63	618	
03/09/2025	Ariège	Brassacou (RG)	561,6	Complète	2	1	22'24"	4	43	140	434	507	680	28	514	6	160	60	838	3	114															748	2783
						2	12'			24	68	215	322	2	27	5	42	18	205	4	123															268	787
03/09/2025	Ariège	Pamiers (camping)	414,8	Complète	2	1	13'			17	50	123	306	24	466	3	113	42	692																	209	1627
						2	10'26"	1	91	6	15	59	175	11	223	1	26	24	336	1	7	3	35												106	908	
10/09/2025	Garonne	Manignac	392,0	5mn		1	22 posés	5'00"	5	71								2	40			10	67												17	178	
10/09/2025	Garonne	Fronsac (RG)	618	5mn		1	32 posés	5'00"	16	423	35	94	9	57				22	285			33	115													115	974
10/09/2025	Garonne	Loures-Barousse	498,7	Complète	2	1	15'50"	8	509	31	67	13	62	10	168			86	957			41	165													189	1928
						2	11'20"	7	324	9	22	14	75	2	22			24	296			46	190												102	929	
10/09/2025	Garonne	Moulin des moines	478,2	5mn		1	26 posés	5'00"	1	48	39	136	17	120	3	70			20	272			22	78												102	724
10/09/2025	Garonne	Moulin Capitou	714,5	5mn		1	30 posés	5'00"	5	99	21	45	13	63	1	3			77	558			24	100												141	868
11/09/2025	Garonne	Gourdan-P.	262,1	Complète	2	1	11'	5	92	8	3	39	72	1	15			17	234	1	26	2	17													73	459
						2	7'20"	2	30	1	1	19	38					3	55			1	1													26	125
04/09/2025	Neste	Héchettes (RG)	356,7	Complète	2	1	12'34"	10	425			16	29					78	720			8	115													112	1289
						2	14'37"	2	24	1	5	20	51					24	254			8	69													55	403
04/09/2025	Neste	Izaux (BG)	358,5	Complète	2	1	14'39"	1	147			12	24					26	372			15	167													54	710
						2	11'58"	2	126			5	13					16	202			4	50													27	391
04/09/2025	Neste	Escala (RD)	228,3	Complète	2	1	9'36"	3	37			14	84	1	23			73	497			5	80													96	721
						2	6'20"	4	126			8	42					20	155			5	60													38	402
11/09/2025	Neste	St-Laurent/N (RD)	256,9	Complète	2	1	12'02"	7	118	16	10	52	167					62	633			5	45													143	974
						2	8'16"			15	24	26	38	2	11			6	49			1	8													50	130
11/09/2025	Neste	Pont Mazères (BD)	258,6	Complète	2	1	8'	9	239	11	4	55	101	2	1	10	11	109	836	2	30															198	1222
						2	7'	1	8	3	3	23	48	1	10	2	2	10	72	1	30															42	179

Les données figurant dans ce document ne pourront être exploitées de quelque manière que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable de MI.GA.DO. et de ses partenaires financiers.

Opération financée par :



Autres partenaires :



Association MIGADO

18 ter rue de la Garonne - 47520 LE PASSAGE D'AGEN - Tel : 05 53 87 72 42 - mail : contact@migado.fr

www.migado.fr

