



**HAL**  
open science

# Bilan des suivis biométriques des pêcheries de civelle en France durant la saison 2023-2024

Guirec André, Laurent Beaulaton

## ► To cite this version:

Guirec André, Laurent Beaulaton. Bilan des suivis biométriques des pêcheries de civelle en France durant la saison 2023-2024. Office Français de la Biodiversité; Inrae; Institut agro Rennes Angers; UPPA. 2024. hal-04753106

**HAL Id: hal-04753106**

**<https://hal.science/hal-04753106v1>**

Submitted on 25 Oct 2024

**HAL** is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

# Bilan des suivis biométriques des pêcheries de civelle en France durant la saison 2023- 2024

*Rapport 2024*

**ANDRE Guirec<sup>1,3</sup>**  
**BEAULATON Laurent<sup>2,3</sup>**

<sup>1</sup>Service Eau et Milieux Aquatiques, Direction de la Surveillance, de l'Évaluation et de la Donnée, OFB, U3E, Rennes, France

<sup>2</sup>Service Conservation et Gestion Durable des Espèces Exploitées, Direction de la Recherche et de l'Appui Scientifique, OFB, U3E, Rennes, France

<sup>3</sup>Pôle Gestion des Migrateurs Amphihalins dans leurs Environnements, OFB, INRAE, Institut Agro, UPPA, Rennes, France

octobre 2024

# Sommaire

<b>I Introduction :</b>	<b>1</b>
I.1 Contexte général . . . . .	1
I.2 Le protocole suivi . . . . .	1
<b>II Résultats nationaux pour la saison 2023-2024 :</b>	<b>3</b>
II.1 Echantillonnage . . . . .	3
II.2 Secteurs de pêche . . . . .	3
II.3 Taille par prélèvement . . . . .	4
II.4 Poids par prélèvement . . . . .	5
II.5 Stades pigmentaires . . . . .	7
<b>III Résultats de l'UGA Artois-Picardie pour la saison 2023-2024 :</b>	<b>8</b>
III.1 Echantillonnage . . . . .	8
III.2 Secteurs de pêche . . . . .	8
III.3 Taille des civelles . . . . .	9
III.4 Poids des civelles . . . . .	10
III.5 Relation taille-poids . . . . .	10
III.6 Stades pigmentaires . . . . .	12
<b>IV Résultats de l'UGA Seine-Normandie pour la saison 2023-2024 :</b>	<b>13</b>
IV.1 Echantillonnage . . . . .	13
IV.2 Secteurs de pêche . . . . .	13
IV.3 Taille des civelles . . . . .	15
IV.4 Poids des civelles . . . . .	16
IV.5 Relation taille-poids . . . . .	16
IV.6 Stades pigmentaires . . . . .	18
<b>V Résultats de l'UGA Bretagne pour la saison 2023-2024 :</b>	<b>19</b>
V.1 Echantillonnage . . . . .	19
V.2 Secteurs de pêche . . . . .	19
V.3 Taille des civelles . . . . .	21
V.4 Poids des civelles . . . . .	22
V.5 Relation taille-poids . . . . .	22
V.6 Stades pigmentaires . . . . .	24

<b>VI Résultats de l'UGA Loire-Côtiers vendéens pour la saison 2023-2024 :</b>	<b>25</b>
VI.1 Echantillonnage . . . . .	25
VI.2 Secteurs de pêche . . . . .	25
VI.3 Taille des civelles . . . . .	27
VI.4 Poids des civelles . . . . .	28
VI.5 Relation taille-poids . . . . .	28
VI.6 Stades pigmentaires . . . . .	30
<b>VII Résultats de l'UGA Garonne-Dordogne pour la saison 2023-2024 :</b>	<b>31</b>
VII.1 Echantillonnage . . . . .	31
VII.2 Secteurs de pêche . . . . .	31
VII.3 Taille des civelles . . . . .	33
VII.4 Poids des civelles . . . . .	34
VII.5 Relation taille-poids . . . . .	34
VII.6 Stades pigmentaires . . . . .	36
<b>VIII Résultats de l'UGA Adour-Côtiers landais pour la saison 2023-2024 :</b>	<b>38</b>
VIII.1 Echantillonnage . . . . .	38
VIII.2 Secteurs de pêche . . . . .	38
VIII.3 Taille des civelles . . . . .	40
VIII.4 Poids des civelles . . . . .	41
VIII.5 Relation taille-poids . . . . .	41
VIII.6 Stades pigmentaires . . . . .	43
<b>IX Perspectives :</b>	<b>44</b>

# I. Introduction :

## *1.1. Contexte général*

La Politique Commune de la Pêche (règlement (UE) n ° 1380/2013 du Parlement européen et du Conseil) repose sur les meilleurs avis scientifiques disponibles et prévoit que les États membres collectent et gèrent des données biologiques, environnementales, techniques et socioéconomiques nécessaires à la gestion des pêches et les mettent à la disposition des utilisateurs finaux, y compris les organismes désignés par la Commission. L'acquisition et la gestion de ces données est encadrée par différents règlements européens rattachés à la Politique Commune de la Pêche.

Le règlement (UE) n°1004/2017 du Parlement européen et du Conseil (DCF) établit ce cadre général. Il prévoit qu'un programme pluriannuel de l'Union soit établi par la Commission européenne et mis en œuvre par les États membres à travers la conception et la mise en œuvre de plans de travail nationaux (PTN) et/ou de plans de travail régionaux.

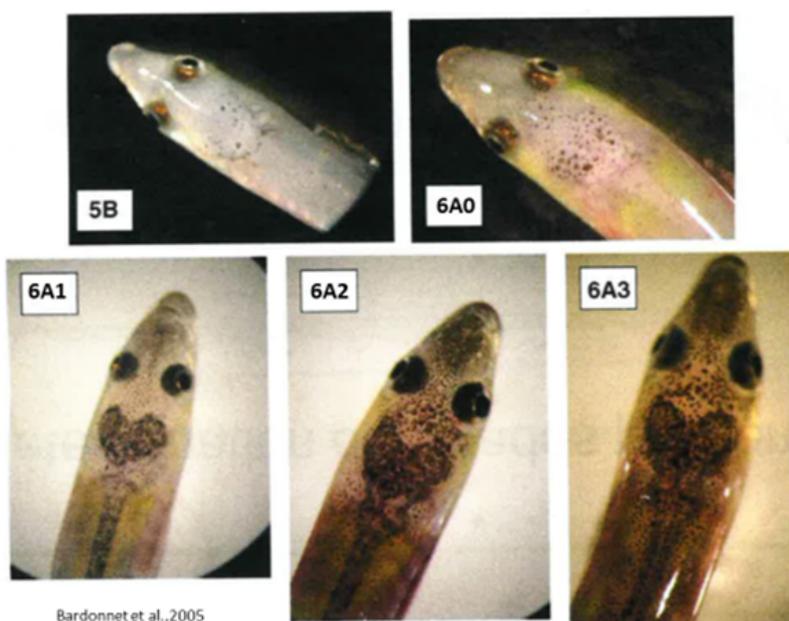
Dans le cadre du règlement européen (n°1100/2007 du 18 septembre 2007) et du Plan de Gestion Anguille national (PGA), la France doit évaluer l'état des populations d'anguille européenne et l'efficacité des mesures de gestion sur le long terme. Pour cela, différents suivis dont certains existaient avant la mise en œuvre du plan de gestion permettent d'étudier l'état et la dynamique de la population d'anguilles en France, de suivre les captures commerciales et récréatives en rivière et en mer, d'évaluer l'efficacité des opérations de repeuplement et d'évaluer les mortalités anthropiques. Le DCF encadre la collecte, la gestion et la mise à disposition des données pour les différents groupes scientifiques qui fournissent un avis sur l'état des stocks d'anguilles et les mesures de gestion (par exemple le groupe international : Working Group on Eels (WGEEL)).

Le plan de travail national DCF liste les différents suivis nécessaires à cette évaluation dont le suivi biologique des pêcheries. Dans ce cadre, l'OFB a mis en place un suivi permettant de collecter chaque année des informations concernant la taille, le poids, l'âge et le sexe des individus (quand possible) des anguilles pêchées en France. Les pêcheries étant dépendantes des stades ciblés, deux types de suivis ont été mis en place. Le premier concerne les pêcheries d'anguilles jaunes et d'anguilles argentées en partie fluviale, le second concerne les pêcheries fluviales et maritimes de civelles. Le présent rapport traite du suivi des pêcheries civelières.

## *1.2. Le protocole suivi*

La collecte des civelles auprès des pêcheurs professionnels est réalisée par un prestataire (FISH PASS pour les Unités de Gestion Anguilles : Artois-Picardie, Seine-Normandie, Bretagne et Loire, côtiers vendéens et Sèvre Niortaise et CAPENA pour : Garonne-Dordogne-Charente-Leyre-Seudre et Adour) qui assure également la production de données (taille, poids,

stade pigmentaire (figure I.1.) et la transmission des civelles après biométrie à INRAE permettant ainsi la bancarisation des échantillons biologiques. Le plan de collecte est établi sur la base du découpage en Unité de Gestion Anguille (UGA) tel que décrit dans le PGA. Pour chaque site sélectionné (un ou plusieurs par UGA), la collecte s'étale sur la saison de pêche (début, milieu et fin de période de pêche) avec à chaque fois un prélèvement de 50 individus. Au total, 1950 civelles doivent être échantillonnées chaque année en France. Seules des civelles issues du quota consommation peuvent être achetées pour ce suivi, la date de la 3<sup>ème</sup> collecte peut donc être ajustée en fonction de l'atteinte du quota consommation.

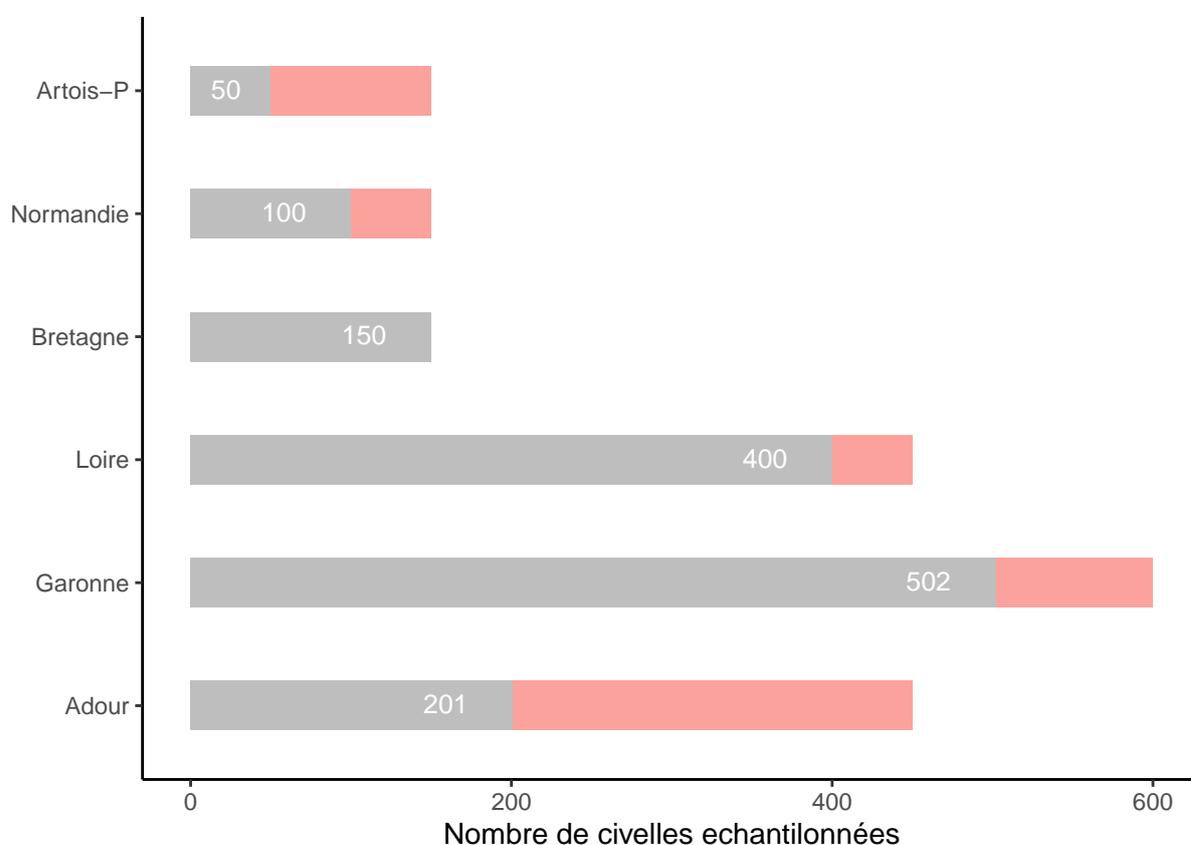


**Figure I.1.** Photos des différents stades pigmentaires des civelles.

## II. Résultats nationaux pour la saison 2023-2024 :

### II.1. Echantillonnage

Plusieurs facteurs peuvent entraver la collecte des données. Ils sont généralement d'ordre administratif (retard en début de saison) ou liés à un manque de disponibilité en civelle (atteinte du quota de consommation en cours de saison, conditions climatiques particulières,...). La figure II.1. indique le nombre de civelles échantillonnées par UGA.

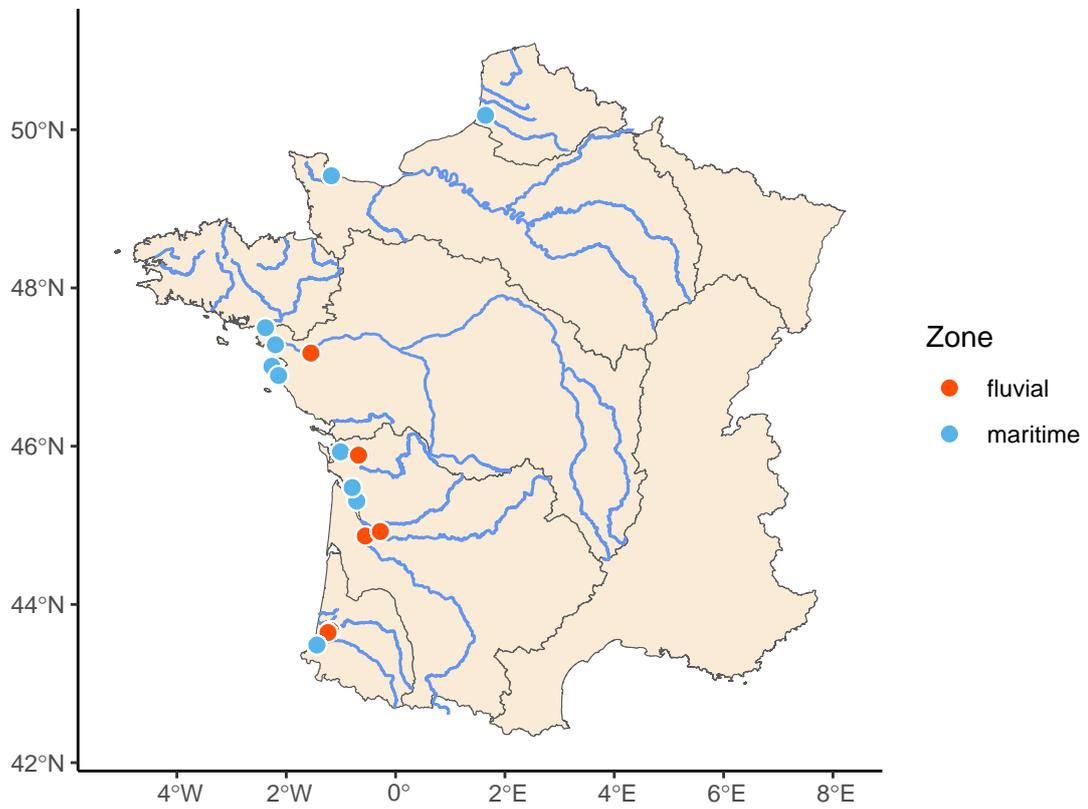


**Figure II.1.** En gris le nombre total de civelles collectées par UGA durant la saison 2023-2024. En rouge l'objectif de collecte.

Au total, 1403 civelles ont été échantillonnées à l'échelle nationale lors de la saison 2023-2024.

### II.2. Secteurs de pêche

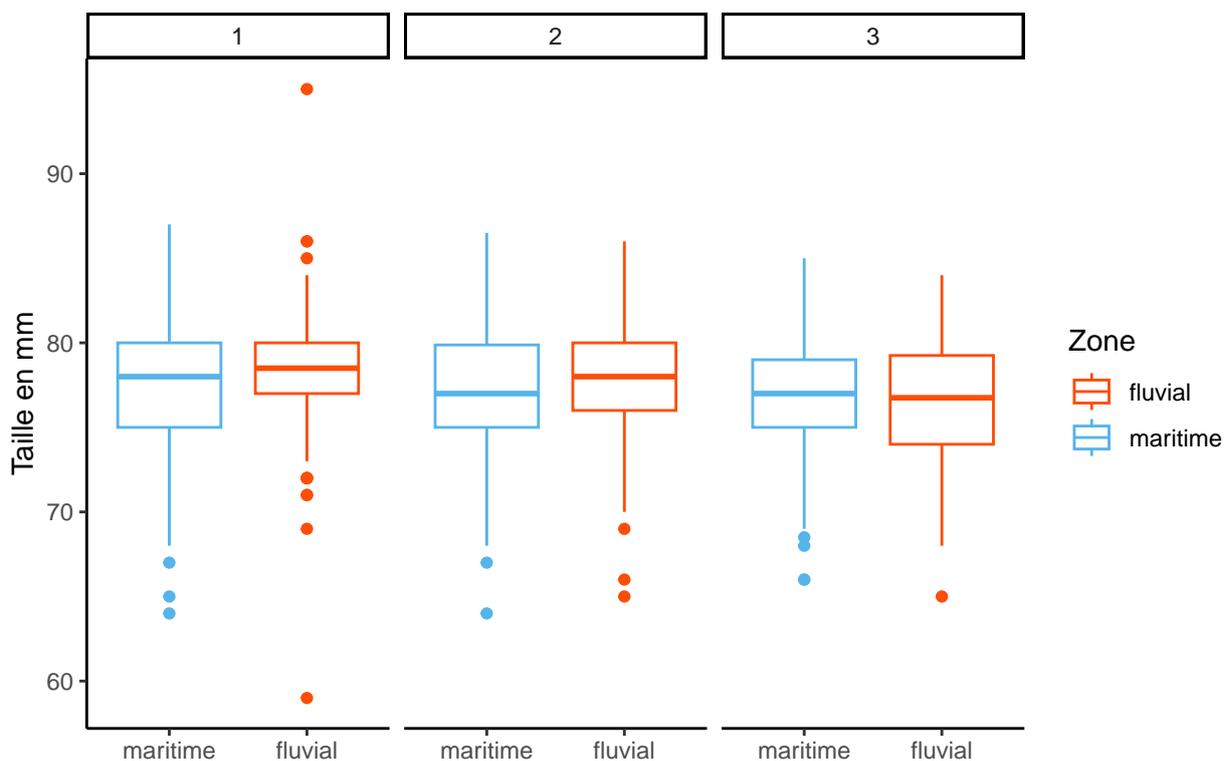
La carte II.2. indique l'emplacement des échantillonnages effectués lors de la saison 2023-2024.



**Figure II.2.** *Lieux de collecte des civelles durant la saison 2023-2024.*

### ***II.3. Taille par prélèvement***

La taille des civelles est mesurée au mm près.

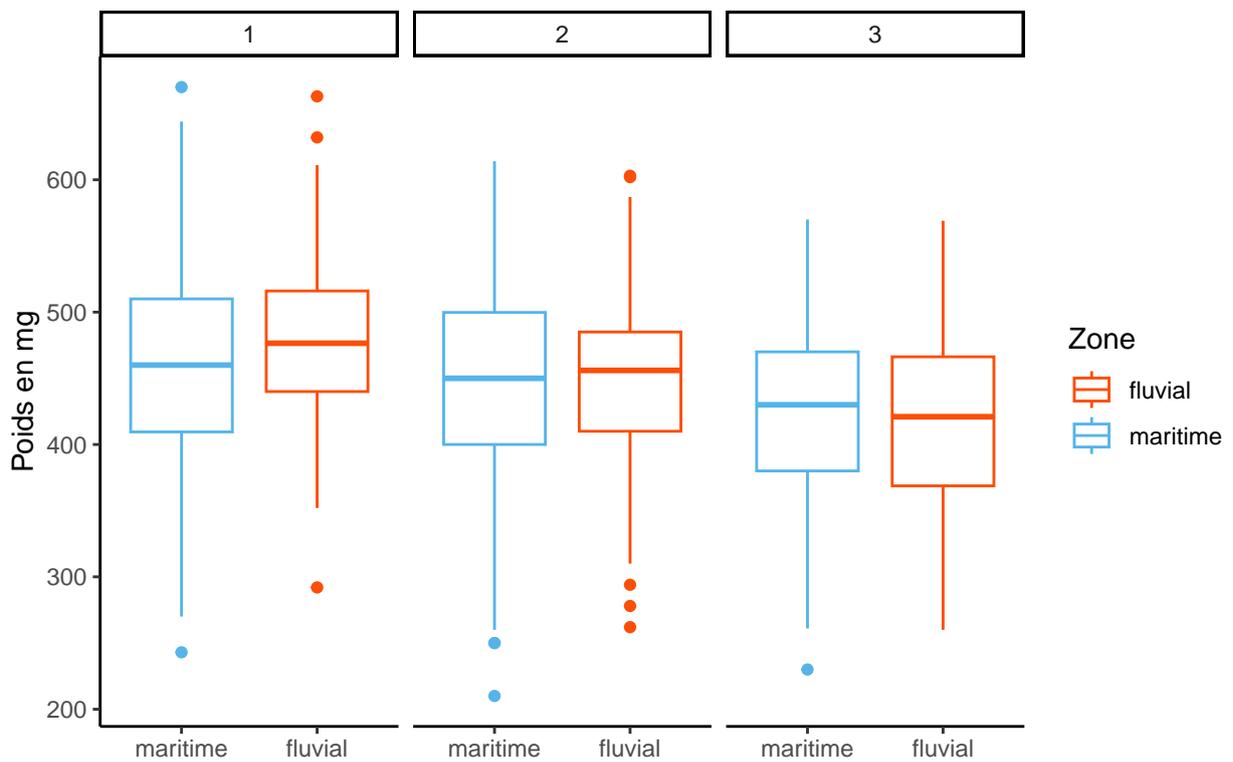


**Figure II.3.** Boîtes à moutaches par prélèvement (1ère, 2ème ou 3ème collecte) et par zone (maritime ou fluvial) de la taille des individus collectés à l'échelle nationale durant la saison 2023-2024.

La taille moyenne de l'ensemble des civelles échantillonnées dans l'Hexagone durant la saison de pêche 2023-2024 est de 77mm.

#### II.4. Poids par prélèvement

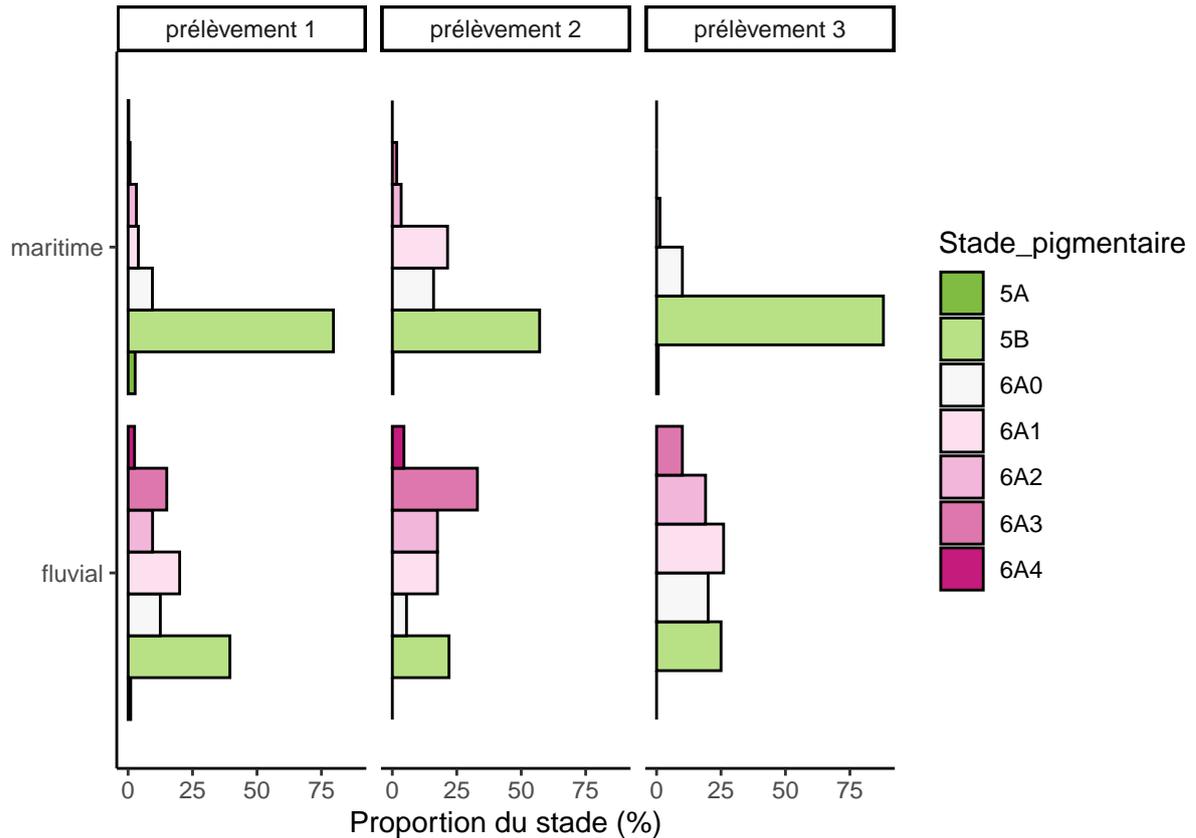
Le poids des civelles est mesuré à 10mg près.



**Figure II.4.** Boîtes à moutaches par prélèvement (1ère, 2ème ou 3ème collecte) et par zone (maritime ou fluvial) du poids des individus collectés à l'échelle nationale durant la saison 2023-2024.

Le poids moyen de l'ensemble des civelles échantillonnées dans l'Hexagone durant la saison de pêche 2023-2024 est de 450mg.

## II.5. Stades pigmentaires



**Figure II.5.** Distribution par zone (maritime ou fluvial) et numéro de prélèvement des stades pigmentaires des individus collectés à l'échelle nationale durant la saison 2023-2024.

En zone maritime, tous prélèvements confondus, les stades pigmentaires vont de 5A à 6A4. Le stade le plus fréquent est 5B qui représente 72% de l'ensemble des individus échantillonnés, il est suivi par le stade 6A0 qui représente 12% des individus.

En zone fluviale, tous prélèvements confondus, les stades pigmentaires vont de 5A à 6A4. Le stade le plus fréquent est 5B qui représente 30% de l'ensemble des individus échantillonnés, il est suivi par le stade 6A3 qui représente 21% des individus.

# III. Résultats de l'UGA Artois-Picardie pour la saison 2023-2024 :

## III.1. Echantillonnage

Le tableau III.1. résume le déroulement de la collecte pour la saison 2023-2024 dans l'UGA Artois-Picardie.

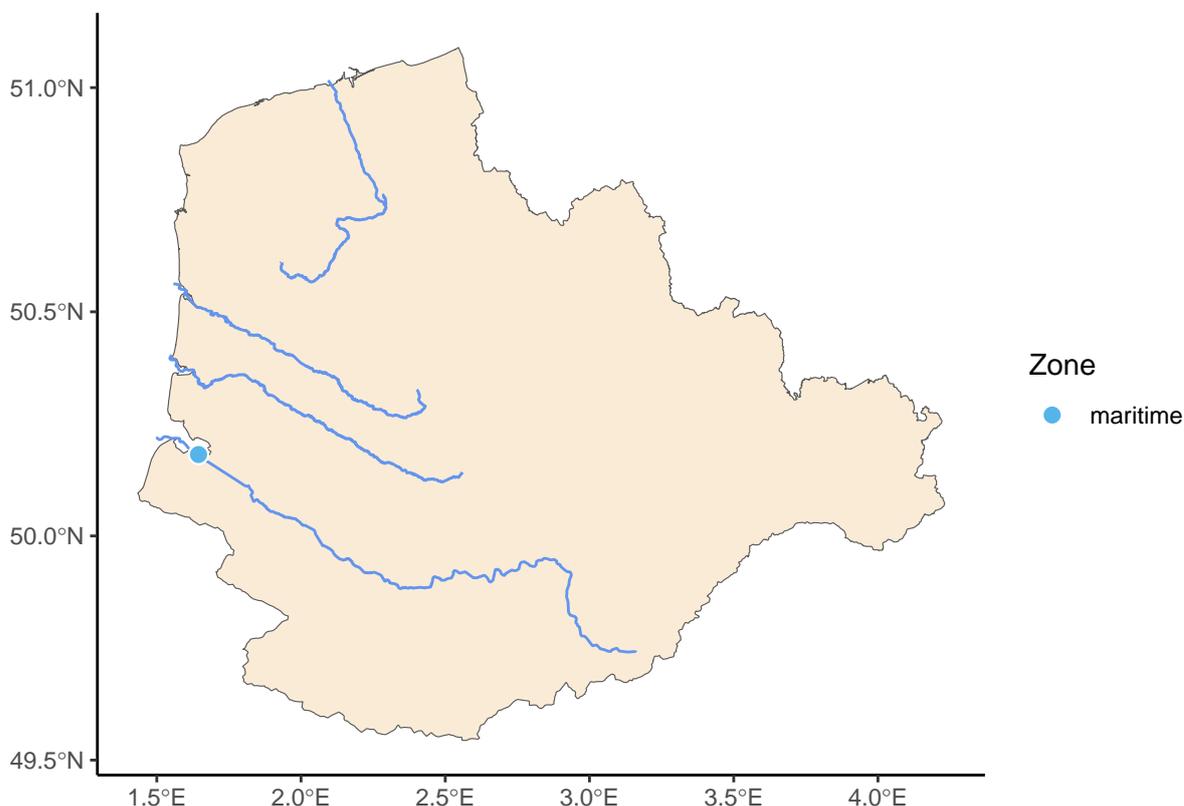
**Tableau III.1.** Récapitulatif de la collecte de civelles au sein de l'UGA Artois-Picardie durant la saison 2023-2024.

Zone	Date prévue	Commentaire	Effectif
<b>Somme</b>			
maritime	20/02/2024	Collectées le 22/02/2024	50
	10/03/2024	Atteinte du quota consommation	0
	05/04/2024	Atteinte du quota consommation	0

Au total, 50 civelles ont été échantillonnées dans l'UGA Artois-Picardie.

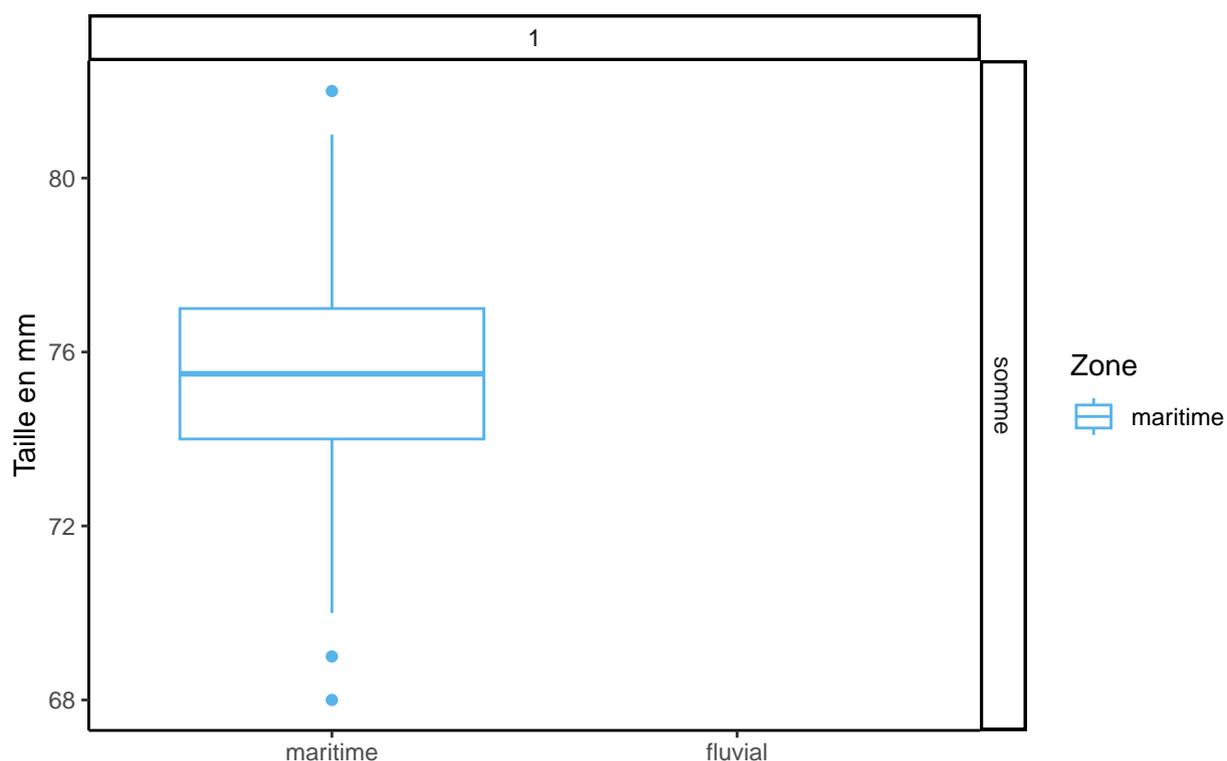
## III.2. Secteurs de pêche

La carte III.1. indique l'emplacement des échantillonnages effectués dans l'UGA Artois-Picardie durant la saison 2023-2024.



**Figure III.1.** Lieux de collecte des civelles au sein de l'UGA Artois-Picardie durant la saison 2023-2024.

### III.3. Taille des civelles

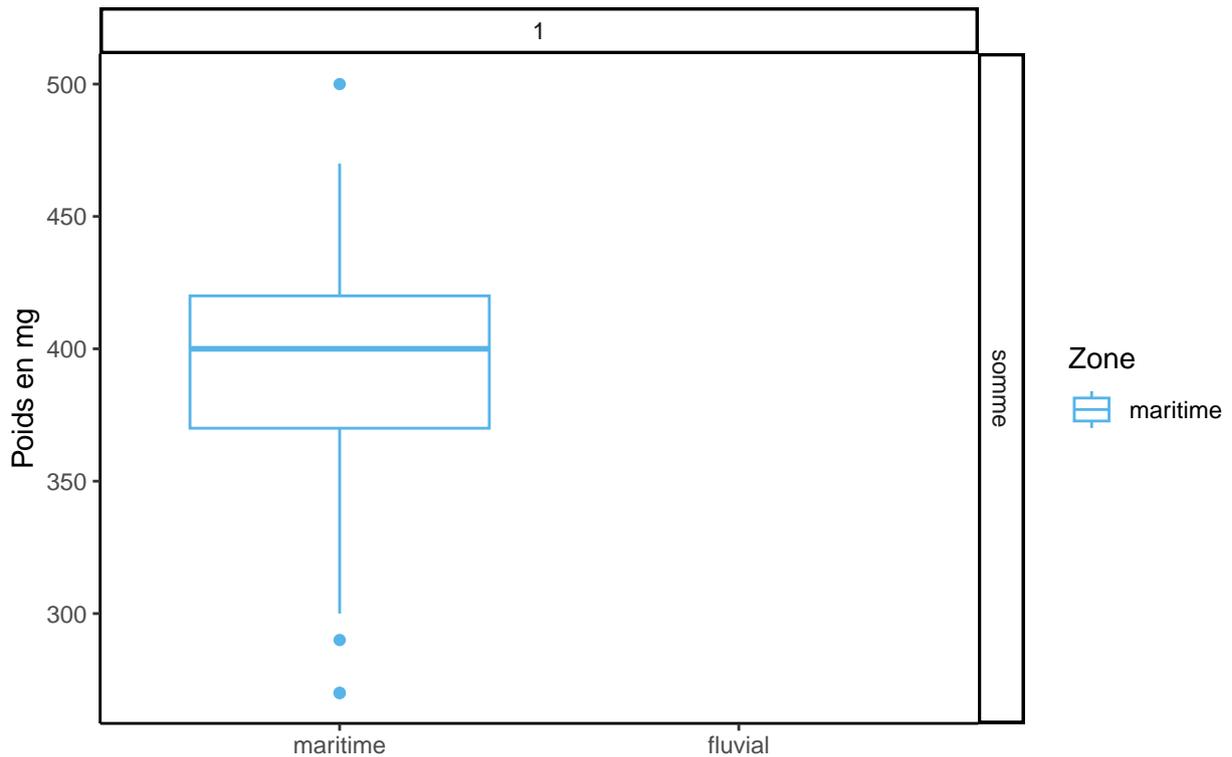


**Figure III.2.** Boîtes à moutaches des tailles par prélèvement (1ère, 2ème ou 3ème collecte) des individus collectés dans l'UGA Artois-Picardie durant la saison 2023-2024.

Les tailles moyennes des échantillons collectés dans l'UGA vont de 75mm pour l'échantillon numéro 1 sur le secteur somme maritime à 75mm pour l'échantillon numéro 1 sur le secteur somme maritime (figure III.2.).

La taille moyenne de l'ensemble des civelles échantillonnées dans l'UGA Artois-Picardie durant la saison de pêche 2023-2024 est de 75mm.

### III.4. Poids des civelles



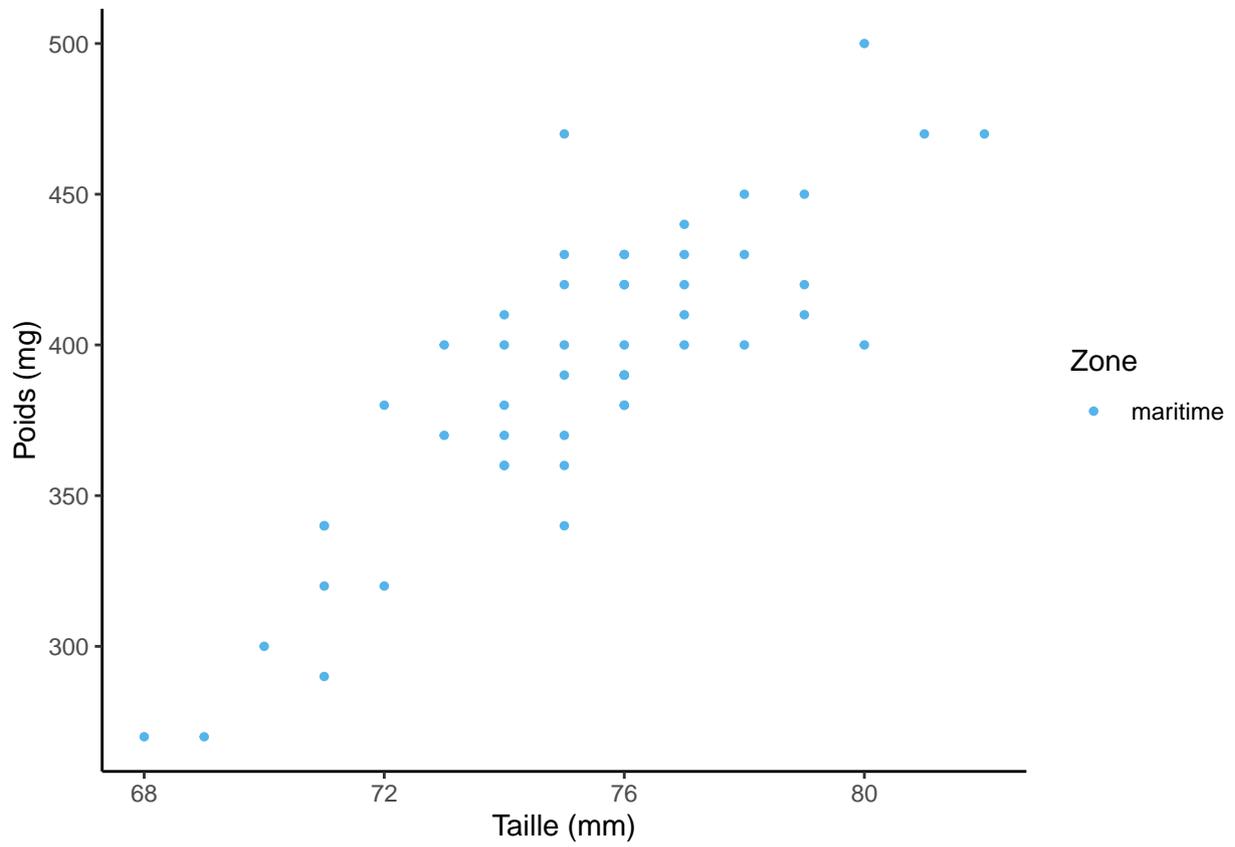
**Figure III.3.** Boîtes à moutaches des poids par prélèvement (1ère, 2ème ou 3ème collecte) des individus collectés dans l'UGA Artois-Picardie durant la saison 2023-2024.

Les poids moyens des échantillons collectés dans l'UGA vont de 392mg pour l'échantillon numéro 1 sur le secteur somme maritime à 392mg pour l'échantillon numéro 1 sur le secteur somme maritime (figure III.3).

Le poids moyen de l'ensemble des civelles échantillonnées dans l'UGA Artois-Picardie durant la saison de pêche 2023-2024 est de 392mg.

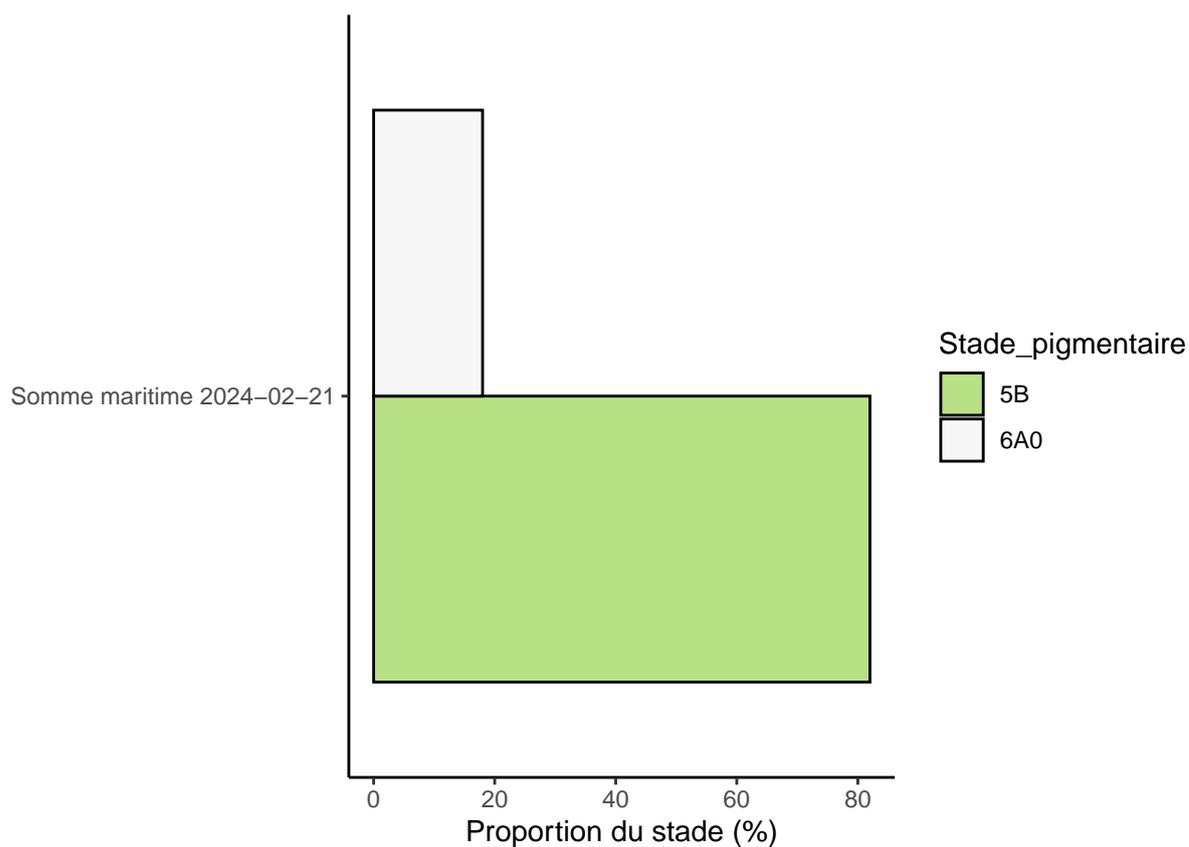
### III.5. Relation taille-poids

La représentation graphique du poids en fonction de la taille permet de repérer les individus atypiques, qui se situent à la périphérie du nuage de point.



**Figure III.4.** Relation taille-poids des individus collectés dans l'UGA Artois-Picardie durant la saison 2023-2024.

### III.6. Stades pigmentaires



**Figure III.5.** Distribution des stades pigmentaires des individus collectés dans l'UGA Artois-Picardie durant la saison 2023-2024.

A l'échelle de l'UGA, les stades pigmentaires vont de 5B à 6A0. Le stade le plus fréquent est 5B qui représente 82% de l'ensemble des individus échantillonnés, il est suivi par le stade 6A0 qui représente 18% des individus.

## IV. Résultats de l'UGA Seine-Normandie pour la saison 2023-2024 :

### IV.1. Echantillonnage

Le tableau IV.1. résume le déroulement de la collecte pour la saison 2023-2024 dans l'UGA Seine-Normandie.

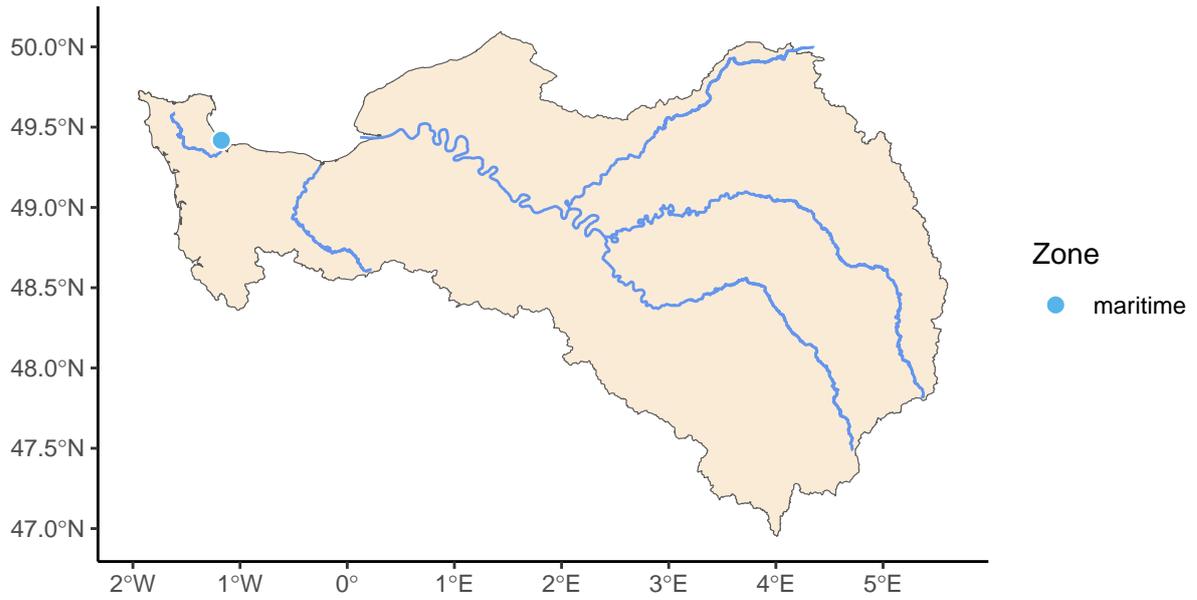
**Tableau IV.1.** Récapitulatif de la collecte de civelles au sein de l'UGA Seine-Normandie durant la saison 2023-2024.

Zone	Date prévue	Commentaire	Effectif
<b>Côtiers normands</b>			
maritime	10/02/2024	Collectées le 12/02/2024	50
	10/03/2024	Collectées le 11/03/2024	50
	05/04/2024	Atteinte du quota consommation	0

Au total, 100 civelles ont été échantillonnées dans l'UGA Seine-Normandie.

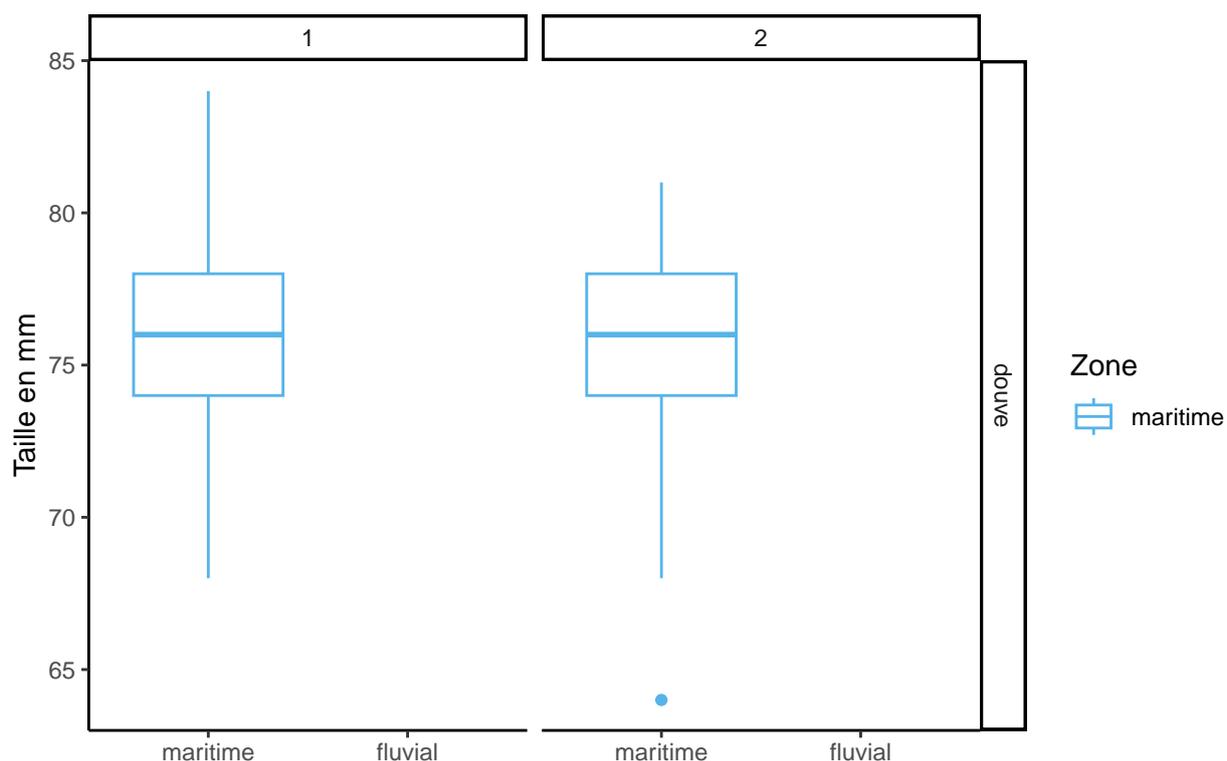
### IV.2. Secteurs de pêche

La carte IV.1. indique l'emplacement des échantillonnages effectués dans l'UGA Seine-Normandie durant la saison 2023-2024.



**Figure IV.1.** *Lieux de collecte des civelles au sein de l'UGA Seine-Normandie durant la saison 2023-2024.*

### IV.3. Taille des civelles

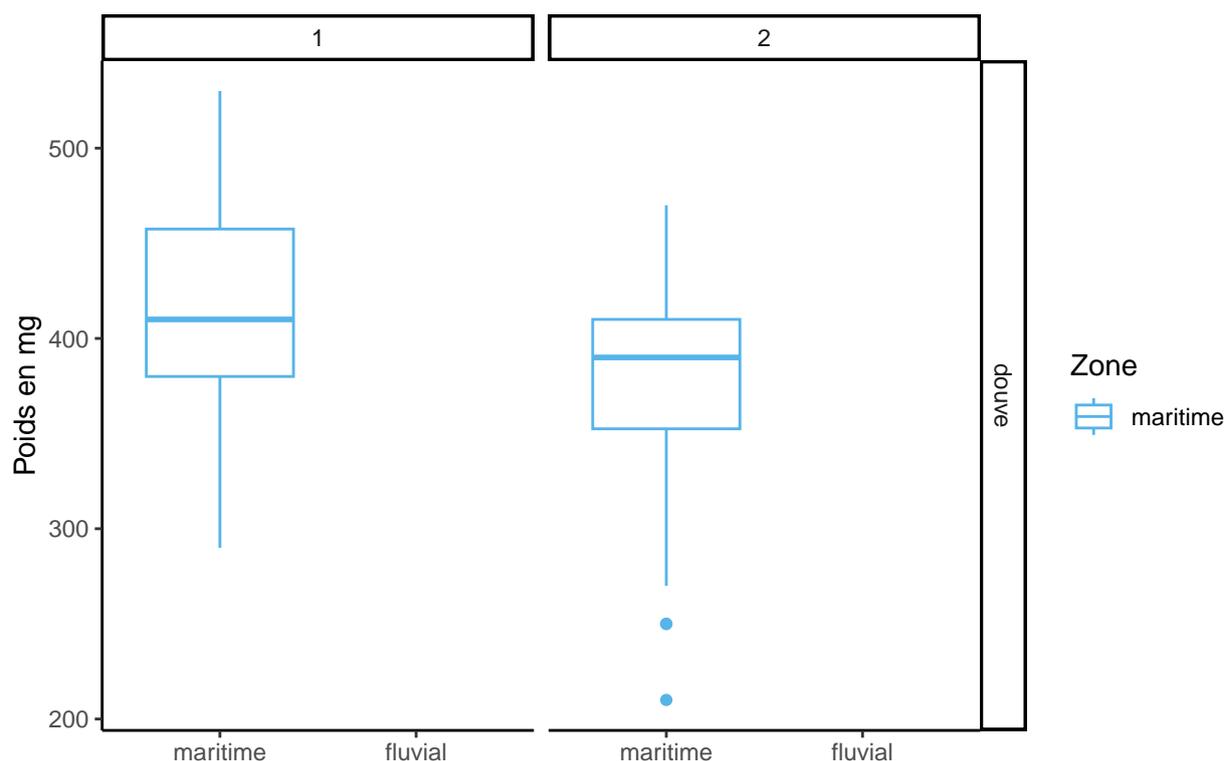


**Figure IV.2.** Boîtes à moutaches des tailles par prélèvement (1ère, 2ème ou 3ème collecte) des individus collectés dans l'UGA Seine-Normandie durant la saison 2023-2024.

Les tailles moyennes des échantillons collectés dans l'UGA vont de 76mm pour l'échantillon numéro 2 sur le secteur douve maritime à 76mm pour l'échantillon numéro 1 sur le secteur douve maritime (figure IV.2.).

La taille moyenne de l'ensemble des civelles échantillonnées dans l'UGA Seine-Normandie durant la saison de pêche 2023-2024 est de 76mm.

#### IV.4. Poids des civelles



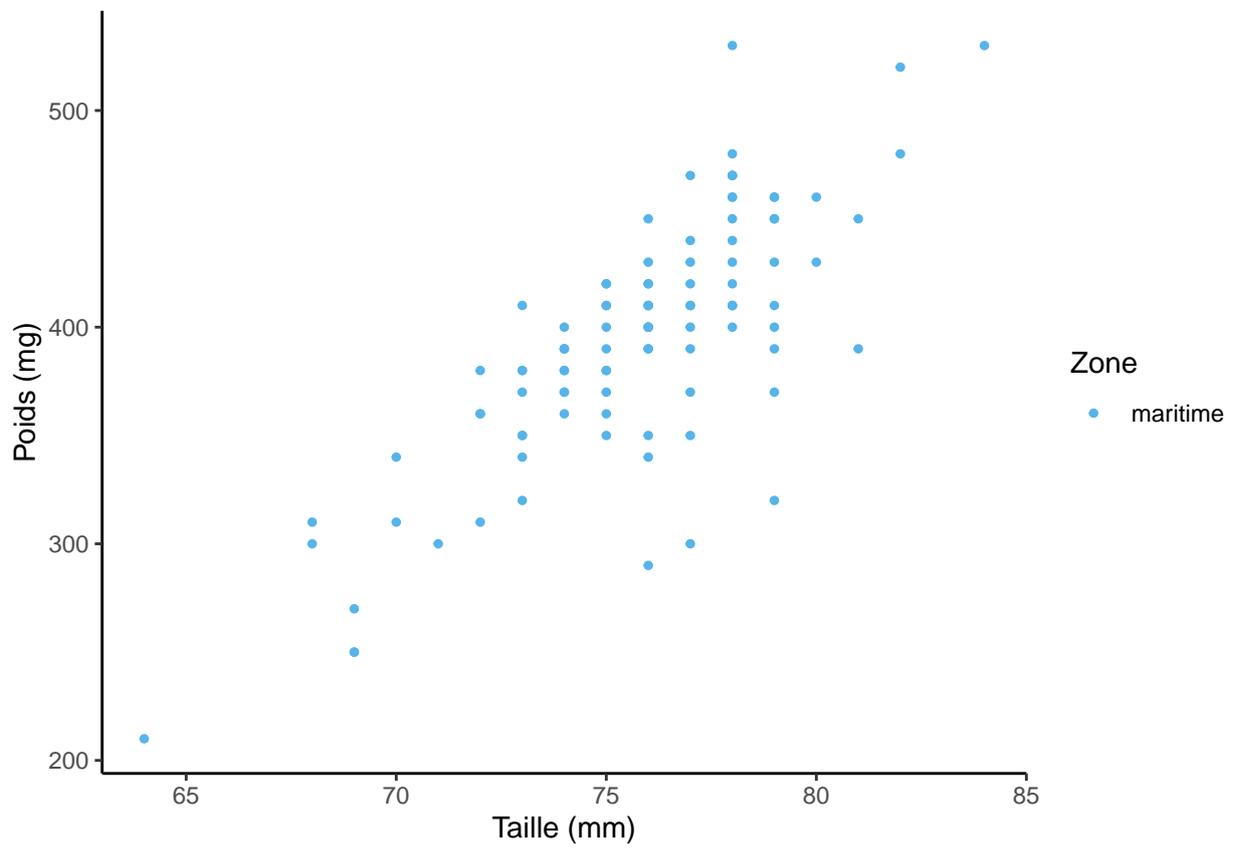
**Figure IV.3.** Boîtes à moutaches des poids par prélèvement (1ère, 2ème ou 3ème collecte) des individus collectés dans l'UGA Seine-Normandie durant la saison 2023-2024.

Les poids moyens des échantillons collectés dans l'UGA vont de 379mg pour l'échantillon numéro 2 sur le secteur douve maritime à 409mg pour l'échantillon numéro 1 sur le secteur douve maritime (figure IV.3.).

Le poids moyen de l'ensemble des civelles échantillonnées dans l'UGA Seine-Normandie durant la saison de pêche 2023-2024 est de 394mg.

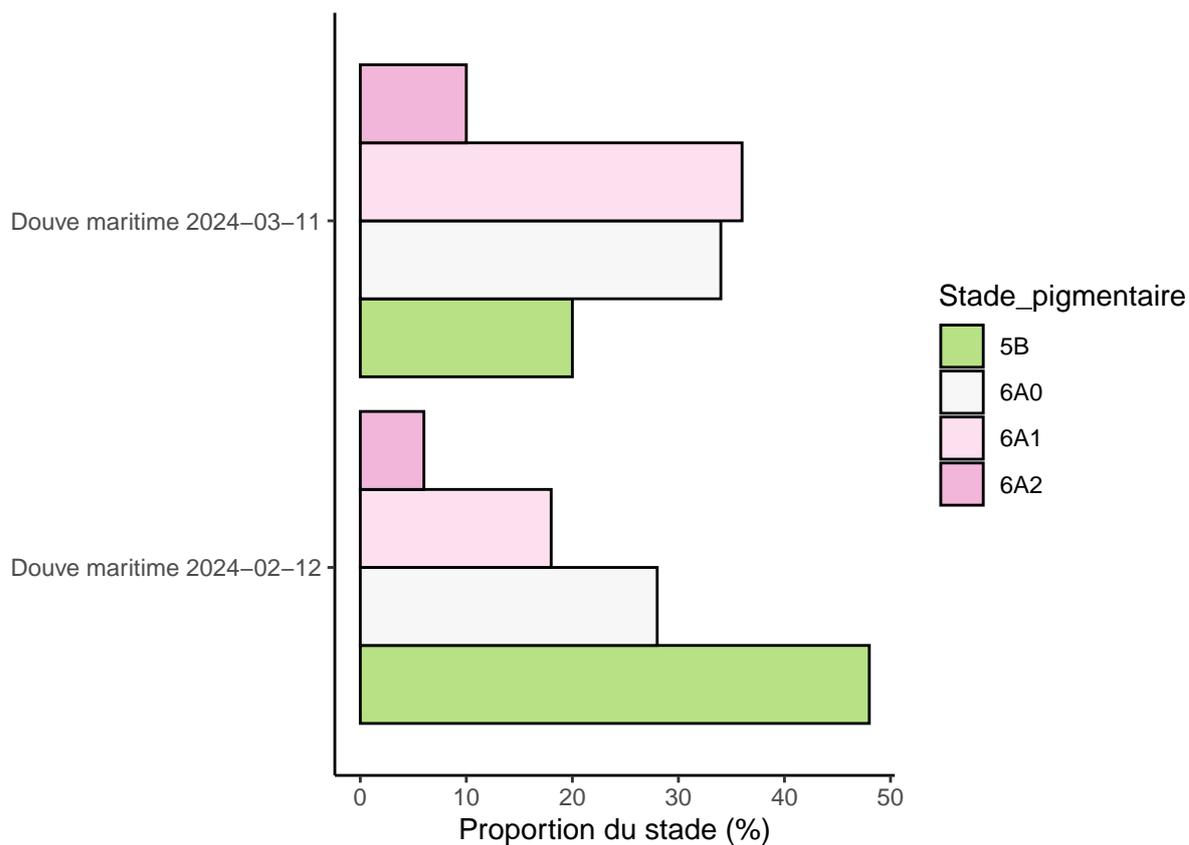
#### IV.5. Relation taille-poids

La représentation graphique du poids en fonction de la taille permet de repérer les individus atypiques, qui se situent à la périphérie du nuage de point.



**Figure IV.4.** Relation taille-poids des individus collectés dans l'UGA Seine-Normandie durant la saison 2023-2024.

## IV.6. Stades pigmentaires



**Figure IV.5.** Distribution des stades pigmentaires des individus collectés dans l'UGA Seine-Normandie durant la saison 2023-2024.

A l'échelle de l'UGA, les stades pigmentaires vont de 5B à 6A2. Le stade le plus fréquent est 5B qui représente 34% de l'ensemble des individus échantillonnés, il est suivi par le stade 6A0 qui représente 31% des individus.

## V. Résultats de l'UGA Bretagne pour la saison 2023-2024 :

### V.1. Echantillonnage

Le tableau V.1. résume le déroulement de la collecte pour la saison 2023-2024 dans l'UGA Bretagne.

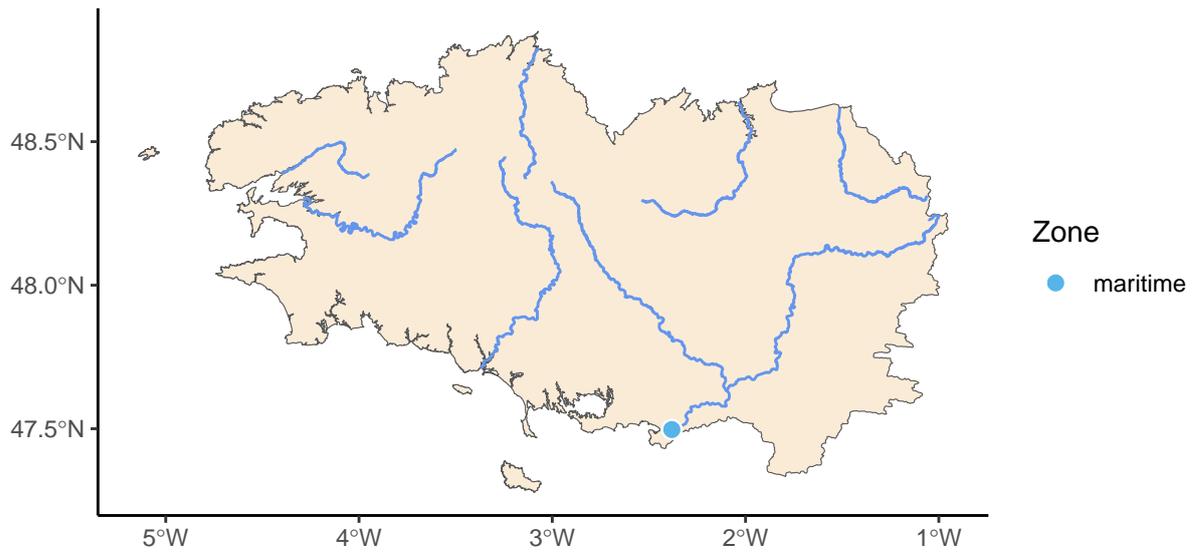
**Tableau V.1.** Récapitulatif de la collecte de civelles au sein de l'UGA Bretagne durant la saison 2023-2024.

Zone	Date prévue	Commentaire	Effectif
<b>Vilaine</b>			
maritime	20/11/2023	Collectées le 04/12/2023	50
	20/12/2023	Collectées le 27/12/2023	50
	15/01/2024	Collectées le 16/01/2024	50

Au total, 150 civelles ont été échantillonnées dans l'UGA Bretagne.

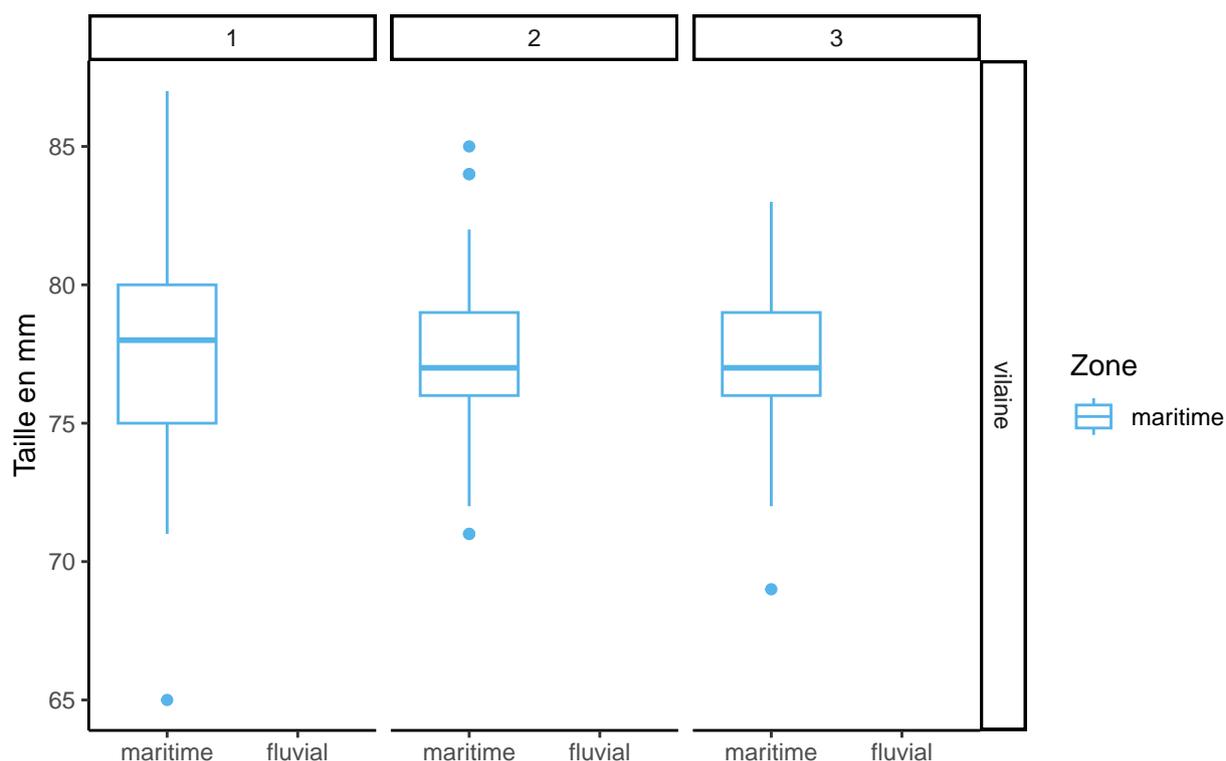
### V.2. Secteurs de pêche

La carte V.1. indique l'emplacement des échantillonnages effectués dans l'UGA Bretagne durant la saison 2023-2024.



**Figure V.1.** *Lieux de collecte des civelles au sein de l'UGA Bretagne durant la saison 2023-2024.*

### V.3. Taille des civelles

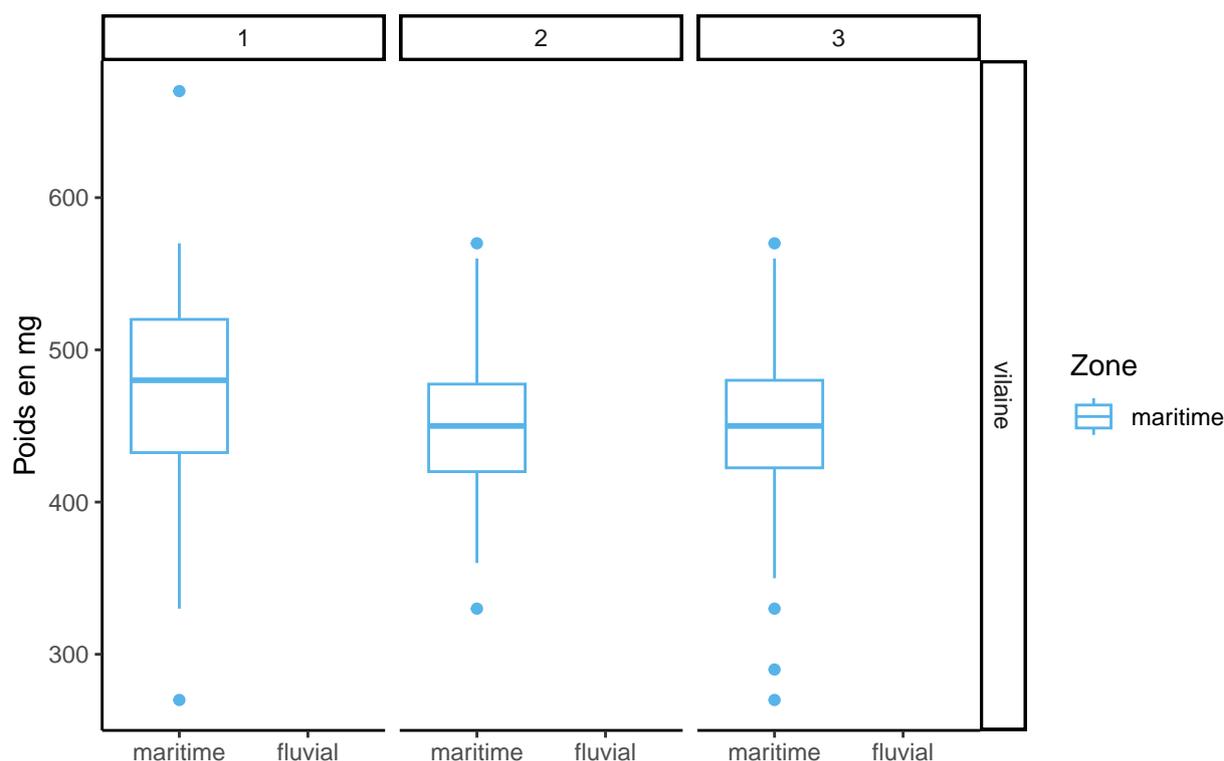


**Figure V.2.** Boîtes à moutaches des tailles par prélèvement (1ère, 2ème ou 3ème collecte) des individus collectés dans l'UGA Bretagne durant la saison 2023-2024.

Les tailles moyennes des échantillons collectés dans l'UGA vont de 77mm pour l'échantillon numéro 3 sur le secteur vilaine maritime à 78mm pour l'échantillon numéro 1 sur le secteur vilaine maritime (figure V.2.).

La taille moyenne de l'ensemble des civelles échantillonnées dans l'UGA Bretagne durant la saison de pêche 2023-2024 est de 77mm.

## V.4. Poids des civelles



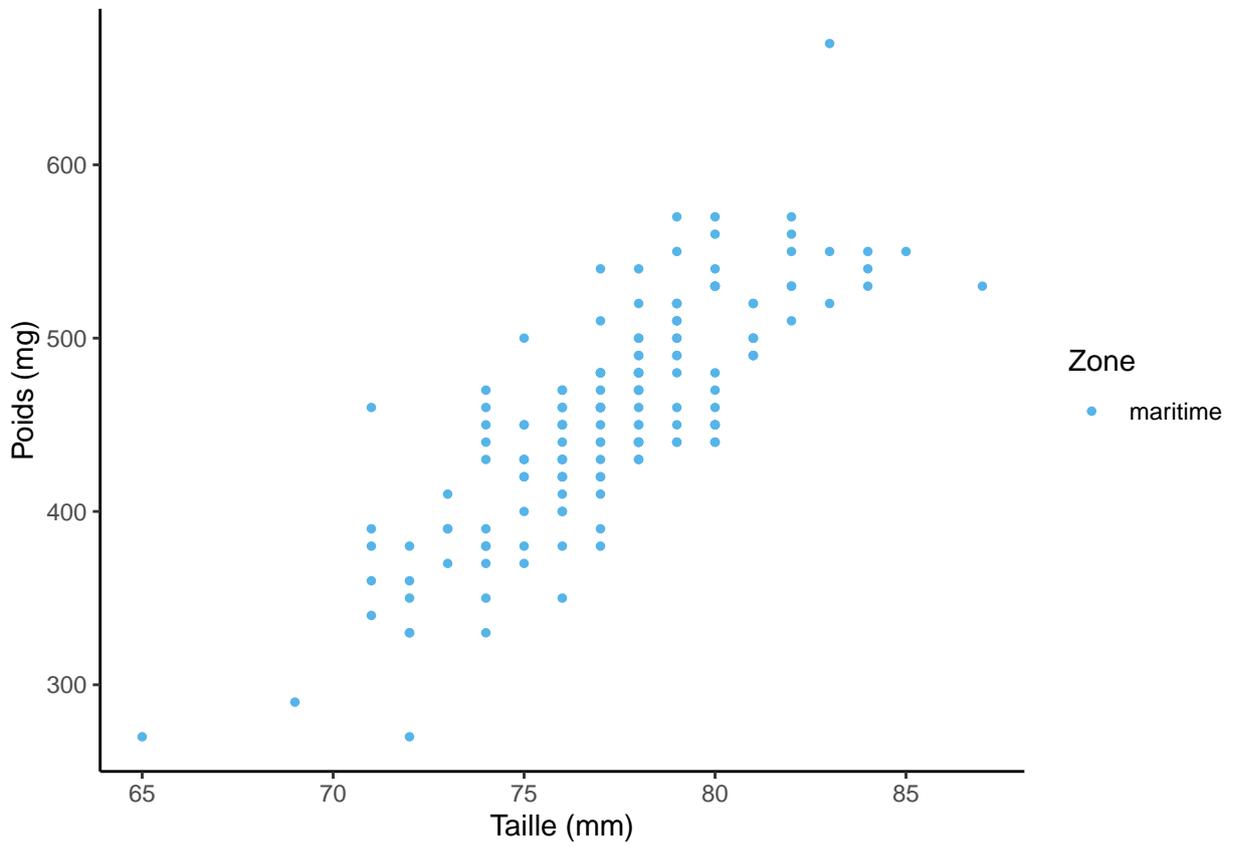
**Figure V.3.** Boîtes à moutaches des poids par prélèvement (1ère, 2ème ou 3ème collecte) des individus collectés dans l'UGA Bretagne durant la saison 2023-2024.

Les poids moyens des échantillons collectés dans l'UGA vont de 445mg pour l'échantillon numéro 3 sur le secteur vilaine maritime à 468mg pour l'échantillon numéro 1 sur le secteur vilaine maritime (figure V.3.).

Le poids moyen de l'ensemble des civelles échantillonnées dans l'UGA Bretagne durant la saison de pêche 2023-2024 est de 456mg.

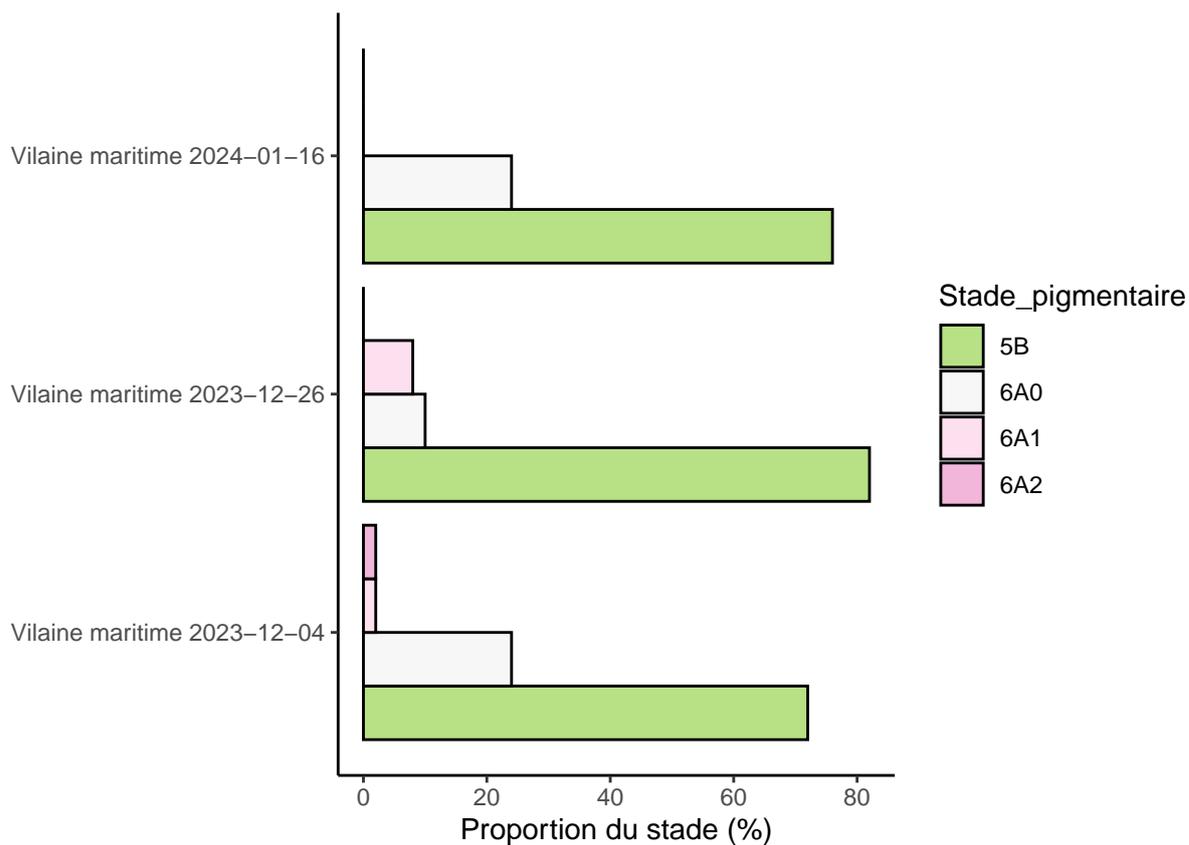
## V.5. Relation taille-poids

La représentation graphique du poids en fonction de la taille permet de repérer les individus atypiques, qui se situent à la périphérie du nuage de point.



**Figure V.4.** Relation taille-poids des individus collectés dans l'UGA Bretagne durant la saison 2023-2024.

## V.6. Stades pigmentaires



**Figure V.5.** Distribution des stades pigmentaires des individus collectés dans l'UGA Bretagne durant la saison 2023-2024.

A l'échelle de l'UGA, les stades pigmentaires vont de 5B à 6A2. Le stade le plus fréquent est 5B qui représente 77% de l'ensemble des individus échantillonnés, il est suivi par le stade 6A0 qui représente 19% des individus.

# VI. Résultats de l'UGA Loire-Côtiers vendéens pour la saison 2023-2024 :

## VI.1. Echantillonnage

Le tableau VI.1. résume le déroulement de la collecte pour la saison 2023-2024 dans l'UGA Loire-Côtiers vendéens.

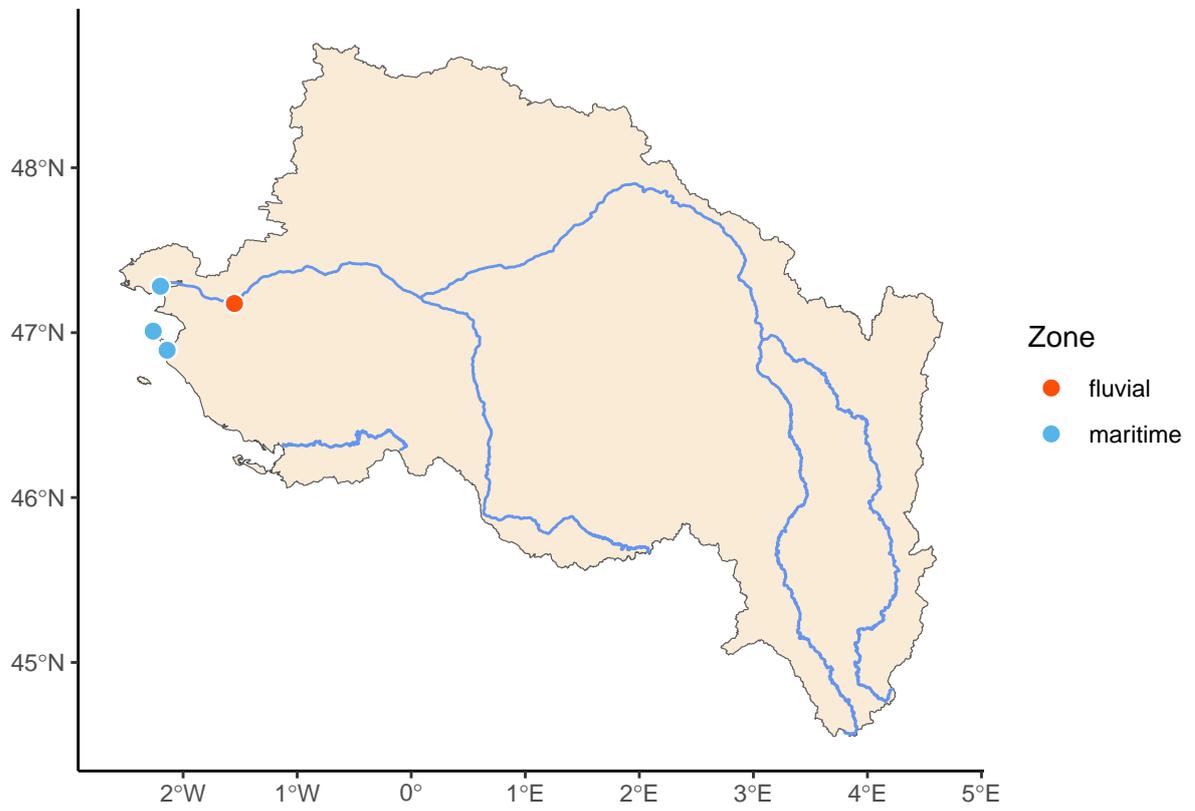
**Tableau VI.1.** Récapitulatif de la collecte de civelles au sein de l'UGA Loire-Côtiers vendéens durant la saison 2023-2024.

Zone	Date prévue	Commentaire	Effectif
<b>Loire</b>			
maritime	05/12/2023	Collectées le 12/12/2023	50
	20/12/2023	Collectées le 27/12/2023	50
	15/01/2024	Atteinte du quota consommation	0
fluvial	20/12/2023	Collectées le 28/12/2023	50
	15/02/2024	Collectées le 01/02/2024	50
	30/03/2024	Collectées le 12/03/2024	50
<b>Côtiers vendéens</b>			
maritime	05/12/2023	Collectées le 11/12/2023	50
	20/12/2023	Collectées le 28/12/2023	50
	15/01/2024	Collectées le 26/01/2024	50

Au total, 400 civelles ont été échantillonnées dans l'UGA Loire-Côtiers vendéens.

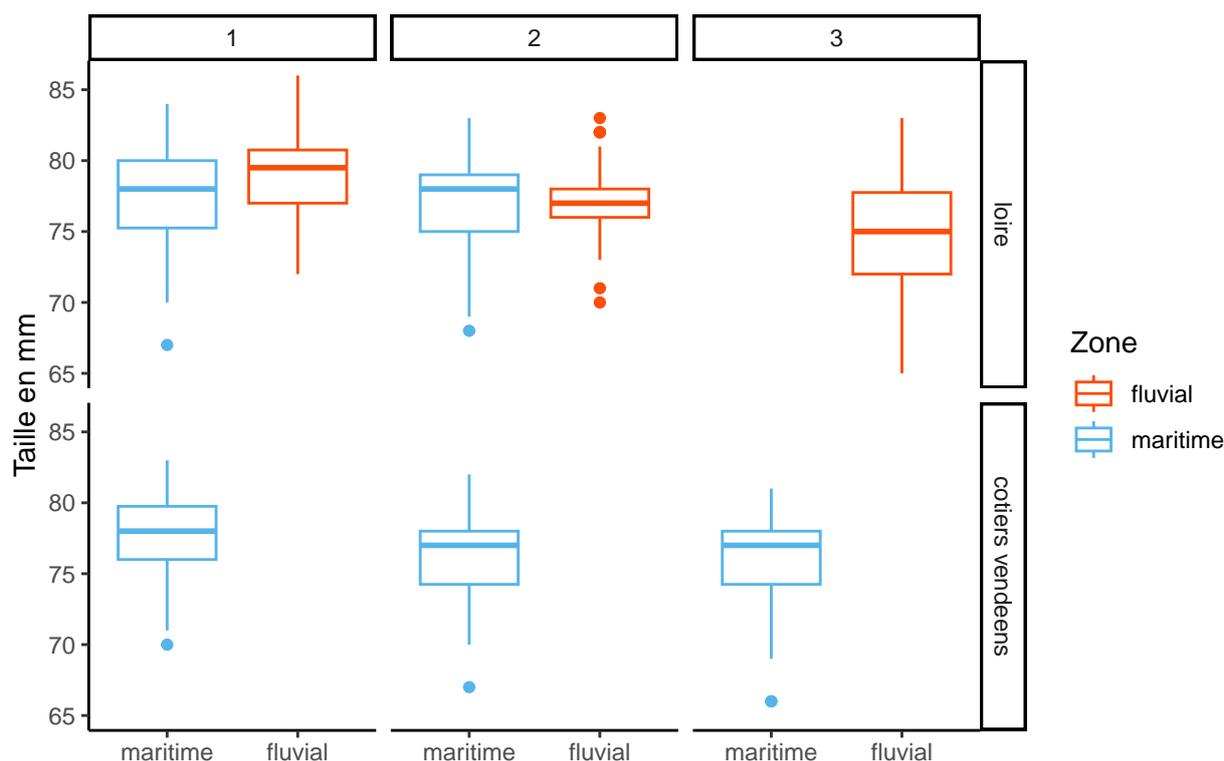
## VI.2. Secteurs de pêche

La carte VI.1. indique l'emplacement des échantillonnages effectués dans l'UGA Loire-Côtiers vendéens durant la saison 2023-2024.



**Figure VI.1.** *Lieux de collecte des civelles au sein de l'UGA Loire-Côtière vendéens durant la saison 2023-2024.*

### VI.3. Taille des civelles

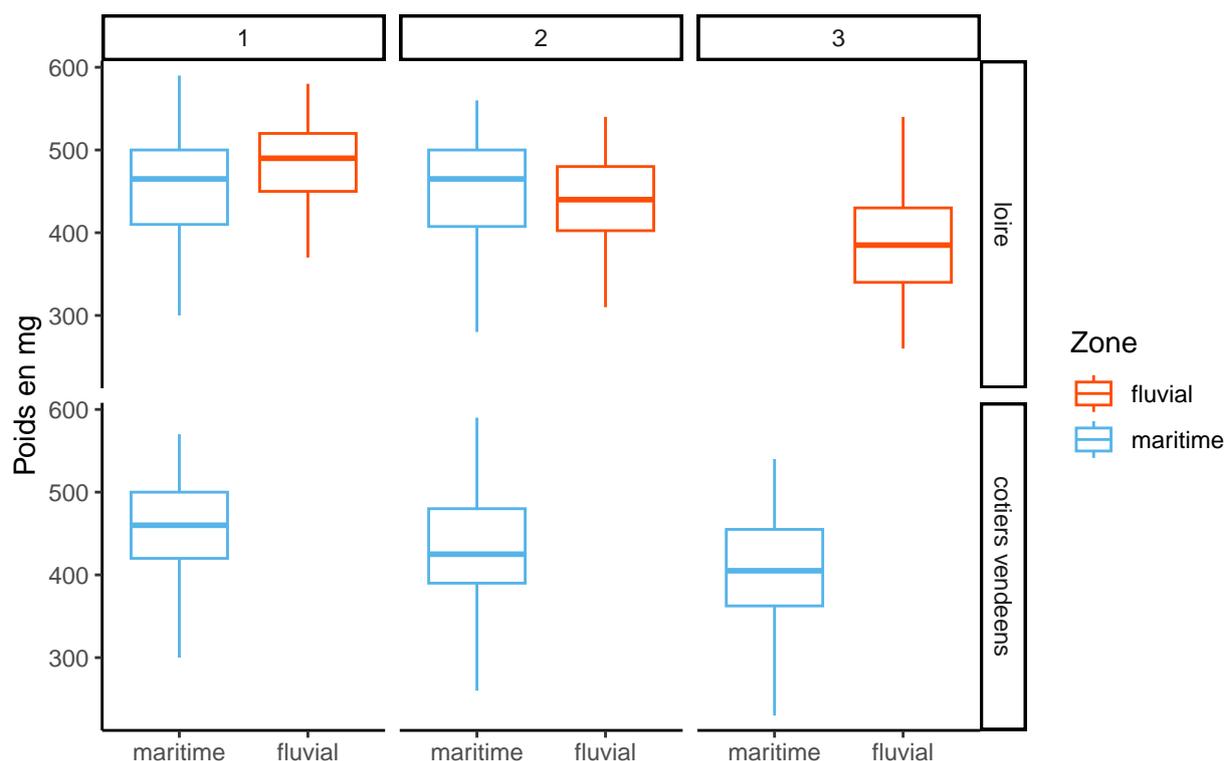


**Figure VI.2.** Boîtes à moutaches des tailles par prélèvement (1ère, 2ème ou 3ème collecte) des individus collectés dans l'UGA Loire-Côtiers vendéens durant la saison 2023-2024.

Les tailles moyennes des échantillons collectés dans l'UGA vont de 75mm pour l'échantillon numéro 3 sur le secteur Loire fluvial à 79mm pour l'échantillon numéro 1 sur le secteur Loire fluvial (figure VI.2.).

La taille moyenne de l'ensemble des civelles échantillonnées dans l'UGA Loire-Côtiers vendéens durant la saison de pêche 2023-2024 est de 77mm.

## VI.4. Poids des civelles



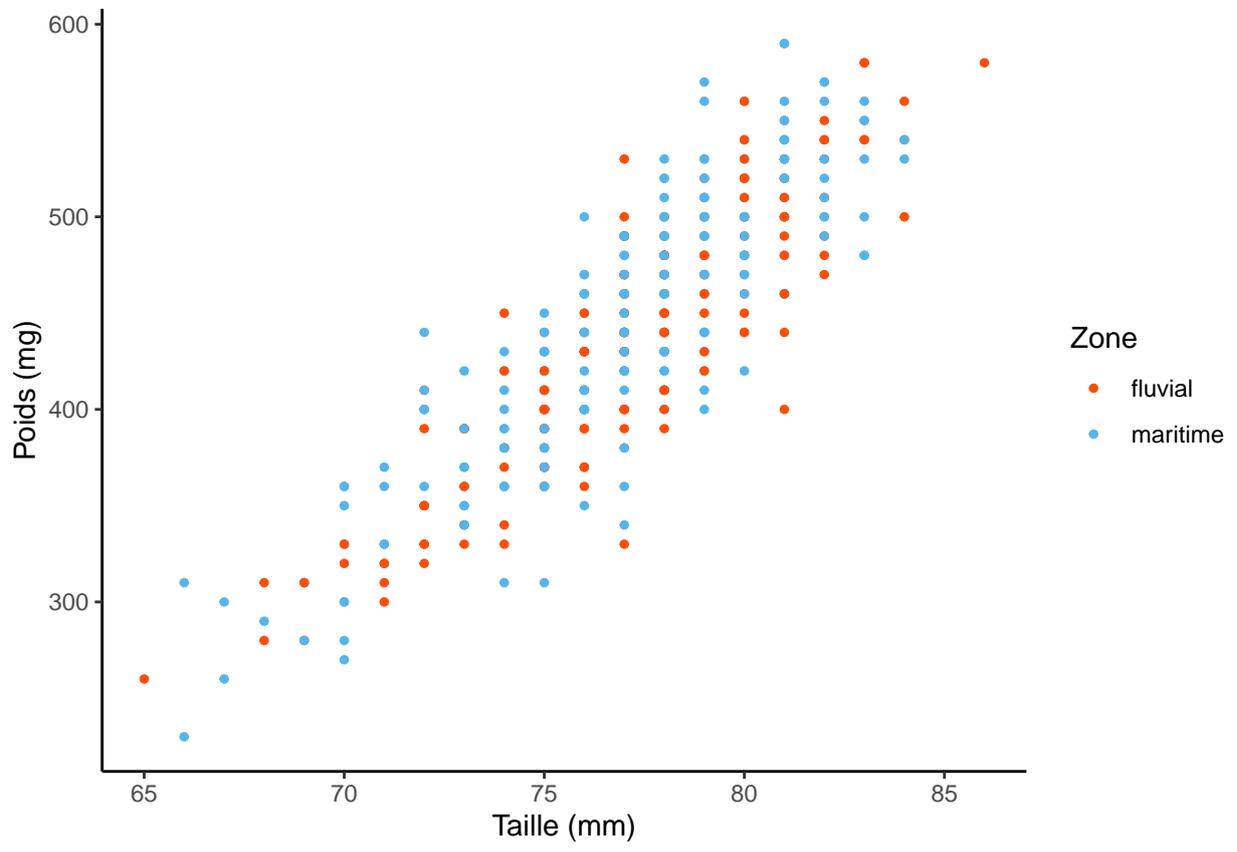
**Figure VI.3.** Boîtes à moutaches des poids par prélèvement (1ère, 2ème ou 3ème collecte) des individus collectés dans l'UGA Loire-Côtiens vendéens durant la saison 2023-2024.

Les poids moyens des échantillons collectés dans l'UGA vont de 382mg pour l'échantillon numéro 3 sur le secteur Loire fluvial à 486mg pour l'échantillon numéro 1 sur le secteur Loire fluvial (figure VI.3.).

Le poids moyen de l'ensemble des civelles échantillonnées dans l'UGA Loire-Côtiens vendéens durant la saison de pêche 2023-2024 est de 439mg.

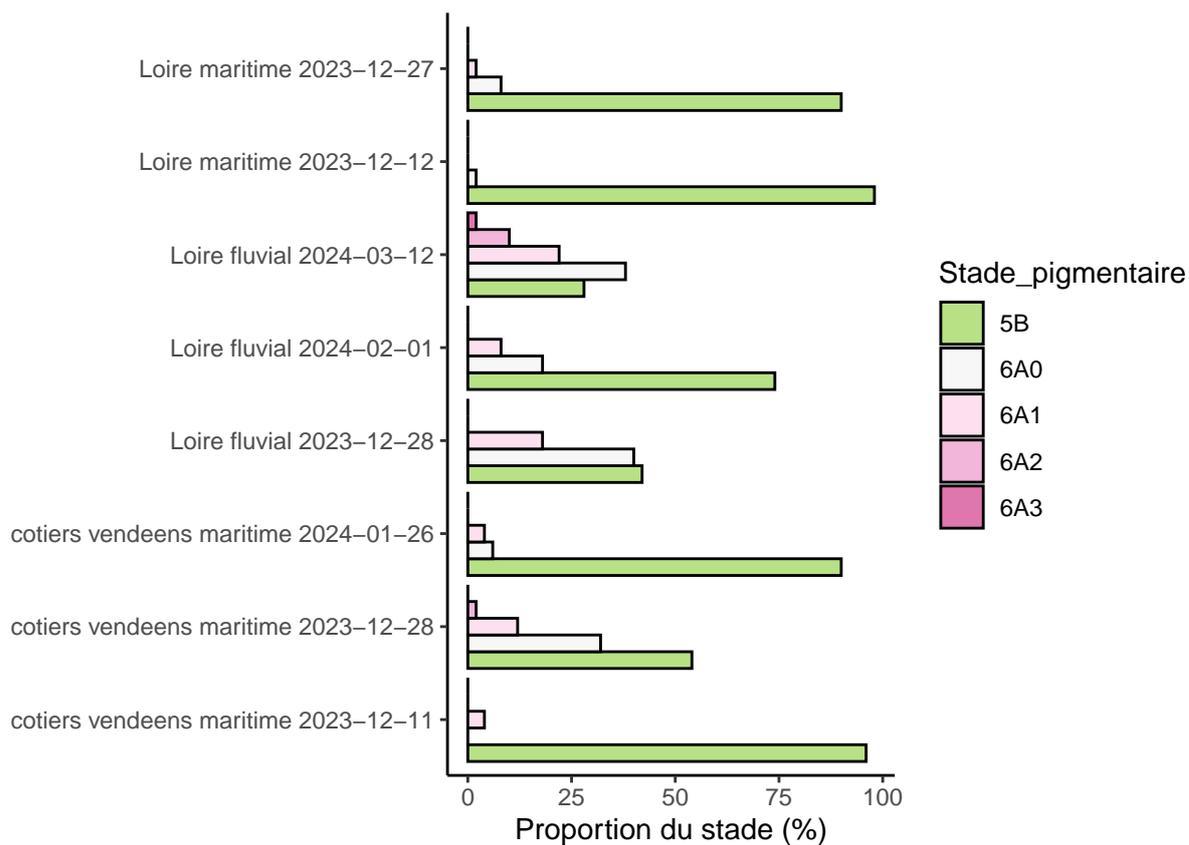
## VI.5. Relation taille-poids

La représentation graphique du poids en fonction de la taille permet de repérer les individus atypiques, qui se situent à la périphérie du nuage de point.



**Figure VI.4.** Relation taille-poids des individus collectés dans l'UGA Loire-Côtiers vendéens durant la saison 2023-2024.

## VI.6. Stades pigmentaires



**Figure VI.5.** Distribution des stades pigmentaires des individus collectés dans l'UGA Loire-Côtiens vendeens durant la saison 2023-2024.

A l'échelle de l'UGA, les stades pigmentaires vont de 5B à 6A3. Le stade le plus fréquent est 5B qui représente 72% de l'ensemble des individus échantillonnés, il est suivi par le stade 6A0 qui représente 18% des individus.

## VII. Résultats de l'UGA Garonne-Dordogne pour la saison 2023-2024 :

### VII.1. Echantillonnage

Le tableau VII.1. résume le déroulement de la collecte pour la saison 2023-2024 dans l'UGA Garonne-Dordogne.

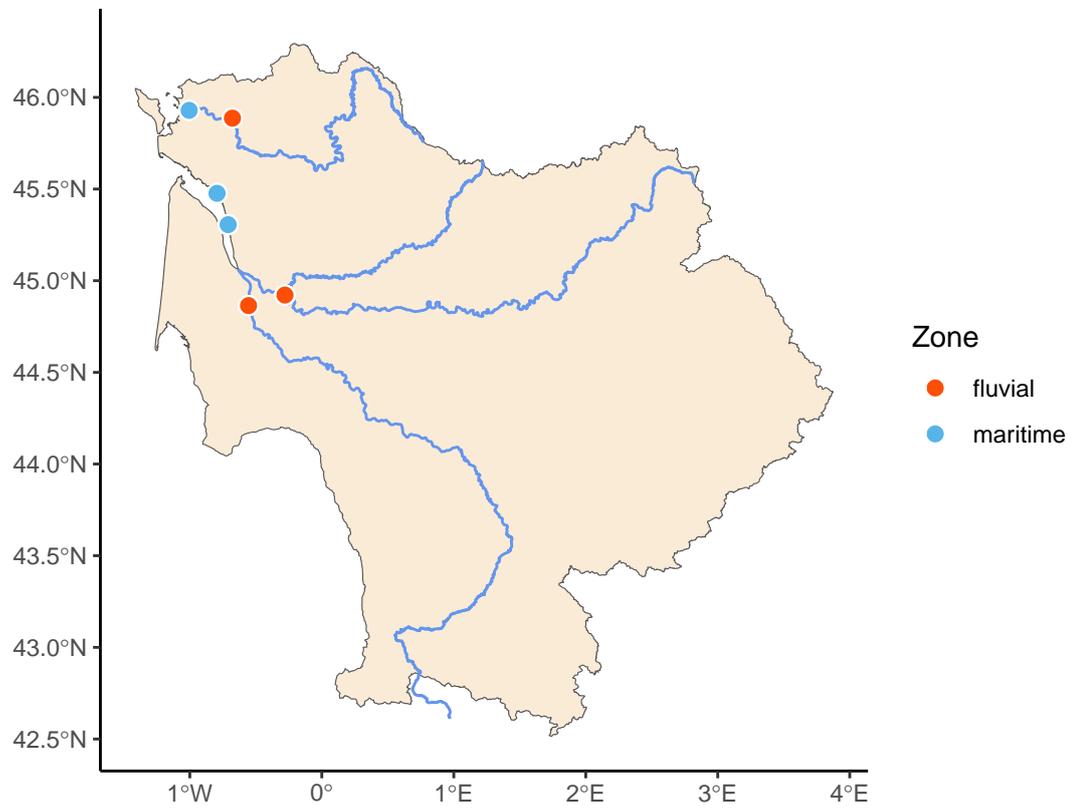
**Tableau VII.1.** Récapitulatif de la collecte de civelles au sein de l'UGA Garonne-Dordogne durant la saison 2023-2024.

Zone	Date prévue	Commentaire	Effectif
<b>Charente</b>			
maritime	20/11/2023	Collectées le 20/11/2023	50
	20/12/2023	Collectées le 28/12/2023	50
	15/01/2024	Atteinte du quota consommation	0
fluvial	15/12/2023	Collectées le 18/12/2023	49
	01/02/2024	Collectées le 29/01/2024	50
	15/03/2024	Atteinte du quota consommation	0
<b>Garonne</b>			
maritime	20/11/2023	Collectées le 16/11/2023	53
	20/12/2023	Collectées le 11/12/2023	50
	15/01/2024	Collectées le 18/01/2024	50
fluvial	15/12/2023	Collectées le 08/12/2023	50
	01/02/2024	Collectées le 16/12/2023	50
	15/03/2024	Collectées le 13/01/2024	50

Au total, 502 civelles ont été échantillonnées dans l'UGA Garonne-Dordogne.

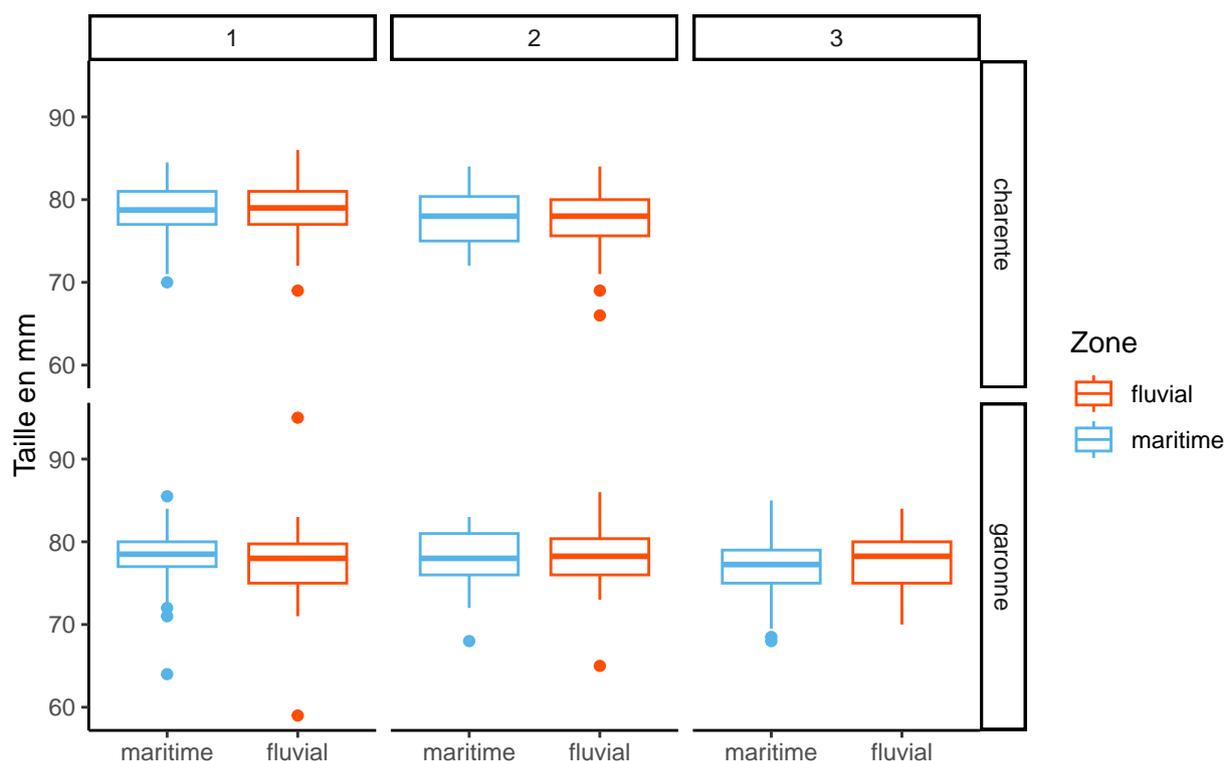
### VII.2. Secteurs de pêche

La carte VII.1. indique l'emplacement des échantillonnages effectués dans l'UGA Garonne-Dordogne durant la saison 2023-2024.



**Figure VII.1.** *Lieux de collecte des civalles au sein de l'UGA Garonne-Dordogne durant la saison 2023-2024.*

### VII.3. Taille des civelles

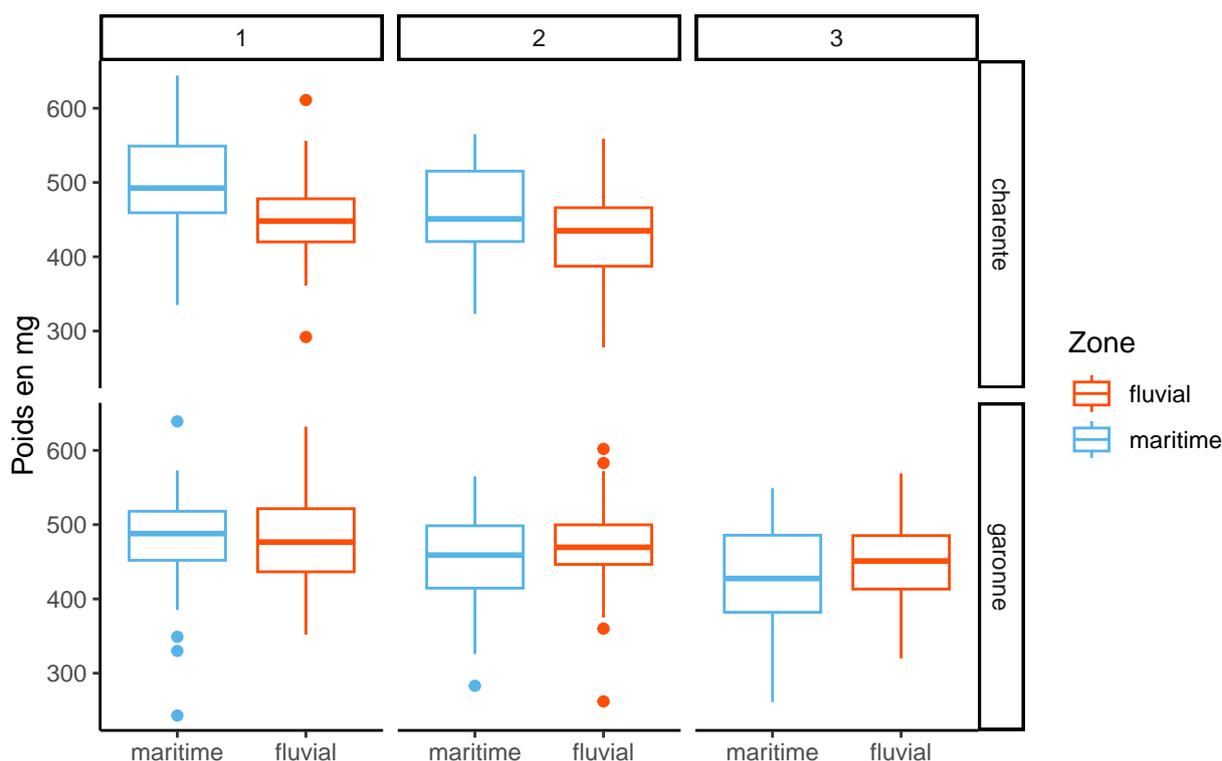


**Figure VII.2.** Boîtes à moutaches des tailles par prélèvement (1ère, 2ème ou 3ème collecte) des individus collectés dans l'UGA Garonne-Dordogne durant la saison 2023-2024.

Les tailles moyennes des échantillons collectés dans l'UGA vont de 77mm pour l'échantillon numéro 3 sur le secteur garonne maritime à 79mm pour l'échantillon numéro 1 sur le secteur charente fluvial (figure VII.2.).

La taille moyenne de l'ensemble des civelles échantillonnées dans l'UGA Garonne-Dordogne durant la saison de pêche 2023-2024 est de 78mm.

## VII.4. Poids des civelles



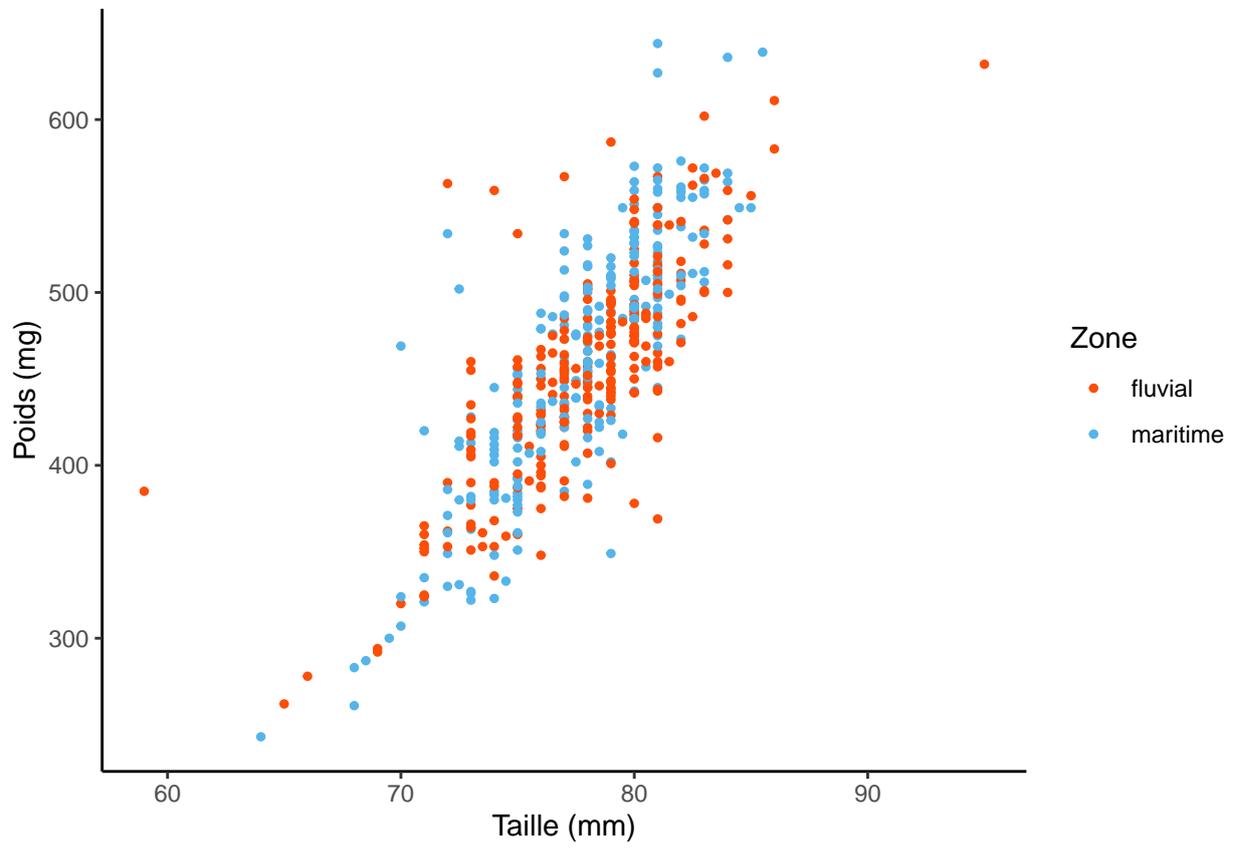
**Figure VII.3.** Boîtes à moustaches des poids par prélèvement (1ère, 2ème ou 3ème collecte) des individus collectés dans l'UGA Garonne-Dordogne durant la saison 2023-2024.

Les poids moyens des échantillons collectés dans l'UGA vont de 423mg pour l'échantillon numéro 2 sur le secteur charente fluvial à 497mg pour l'échantillon numéro 1 sur le secteur charente maritime (figure VII.3.).

Le poids moyen de l'ensemble des civelles échantillonnées dans l'UGA Garonne-Dordogne durant la saison de pêche 2023-2024 est de 458mg.

## VII.5. Relation taille-poids

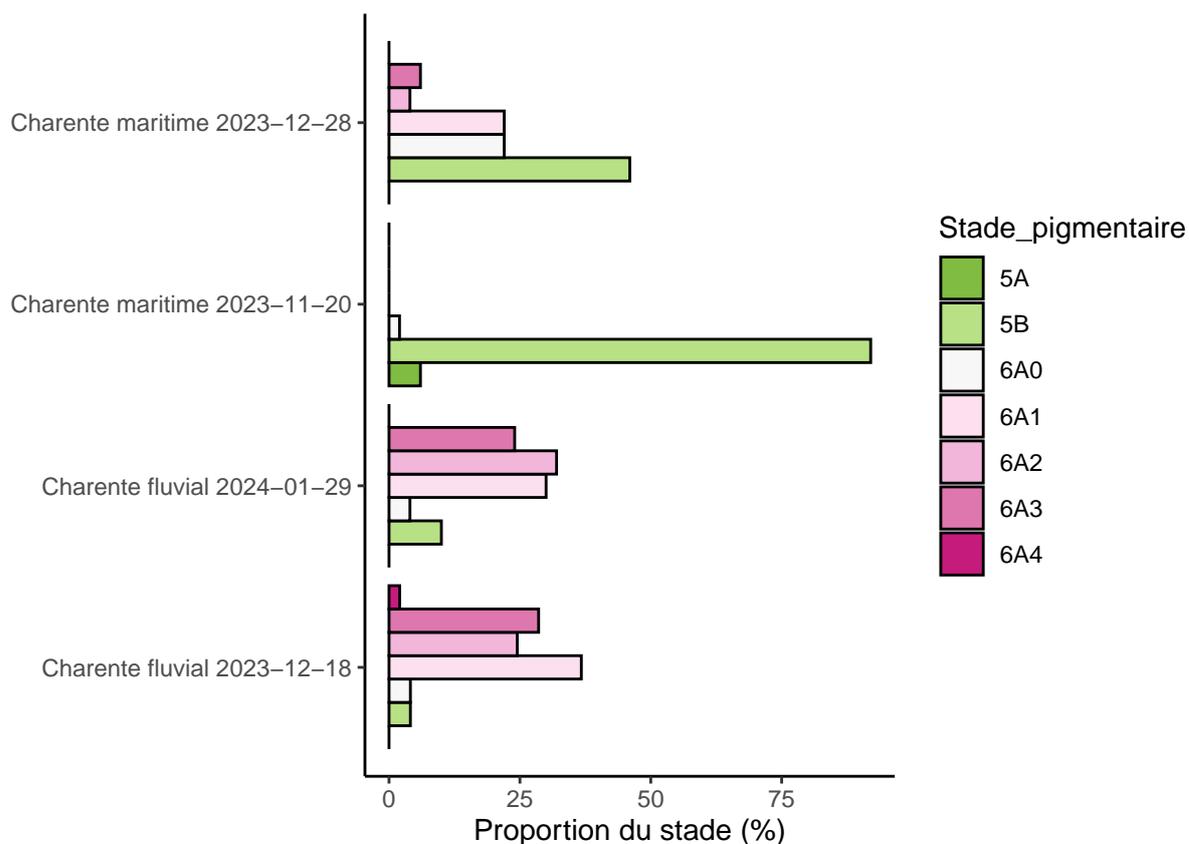
La représentation graphique du poids en fonction de la taille permet de repérer les individus atypiques, qui se situent à la périphérie du nuage de point.



**Figure VII.4.** Relation taille-poids des individus collectés dans l'UGA Garonne-Dordogne durant la saison 2023-2024.

## VII.6. Stades pigmentaires

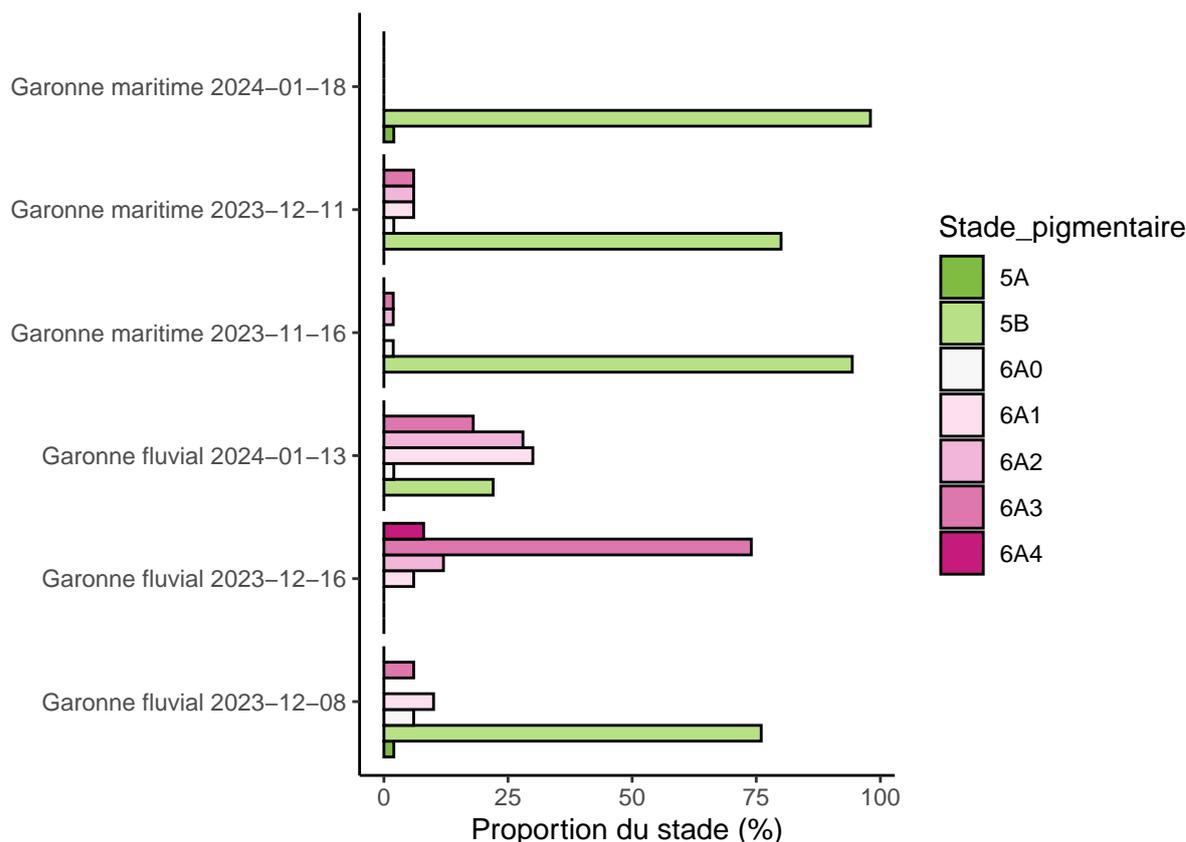
### VII.6.1. Bassin de la Charente



**Figure VII.5.** Distribution des stades pigmentaires des individus collectés dans le bassin de la Charente durant la saison 2023-2024.

A l'échelle du bassin de la Charente, les stades pigmentaires vont de 5A à 6A4. Le stade le plus fréquent est 5B qui représente 38% de l'ensemble des individus échantillonnés, il est suivi par le stade 6A1 qui représente 22% des individus.

## VII.6.2. Bassin Garonne-Dordogne



**Figure VII.6.** Distribution des stades pigmentaires des individus collectés dans le bassin Garonne-Dordogne durant la saison 2023-2024.

A l'échelle du bassin Garonne-Dordogne, les stades pigmentaires vont de 5A à 6A4. Le stade le plus fréquent est 5B qui représente 62% de l'ensemble des individus échantillonnés, il est suivi par le stade 6A3 qui représente 17% des individus.

## VII.6.3. UGA Garonne-Dordogne

A l'échelle de l'UGA, les stades pigmentaires vont de 5A à 6A4. Le stade le plus fréquent est 5B qui représente 53% de l'ensemble des individus échantillonnés, il est suivi par le stade 6A3 qui représente 16% des individus.

## VIII. Résultats de l'UGA Adour-Côtiers landais pour la saison 2023-2024 :

### VIII.1. Echantillonnage

Le tableau VIII.1. résume le déroulement de la collecte pour la saison 2023-2024 dans l'UGA Adour-Côtiers landais.

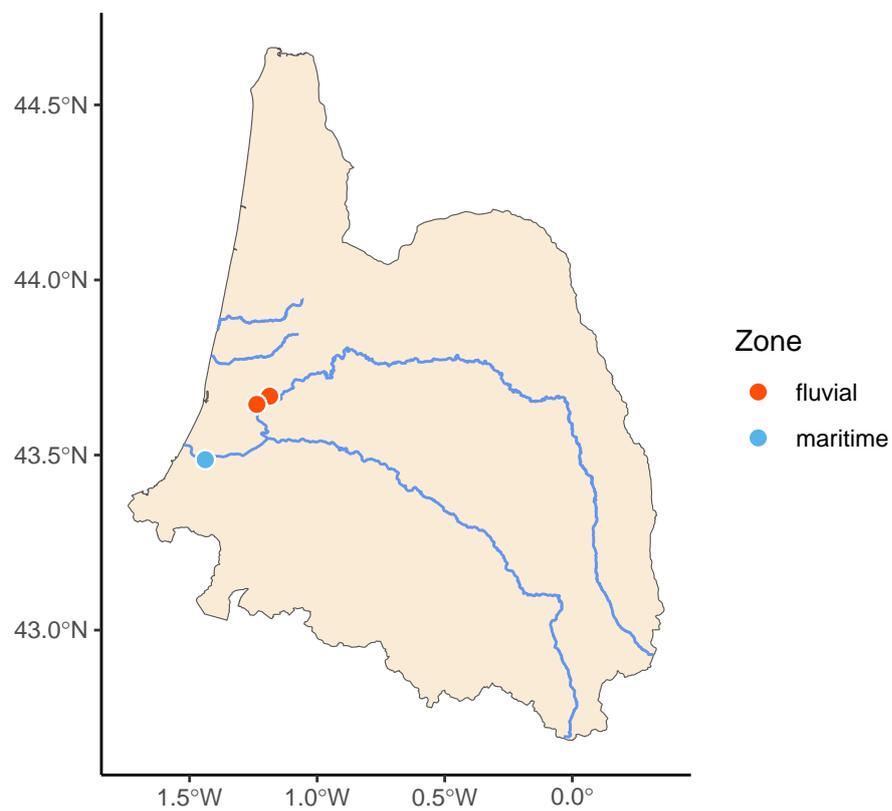
**Tableau VIII.1.** Récapitulatif de la collecte de civelles au sein de l'UGA Adour-Côtiers landais durant la saison 2023-2024.

Zone	Date prévue	Commentaire	Effectif
<b>côtiers landais</b>			
fluvial	01/12/2023	Pas de pêcheur participant	0
	05/01/2024	Pas de pêcheur participant	0
	01/03/2024	Pas de pêcheur participant	0
<b>Adour</b>			
maritime	15/11/2023	Collectées le 15/11/2023	50
	15/12/2023	Collectées le 12/12/2023	50
	15/01/2024	Atteinte du quota consommation	0
fluvial	01/12/2023	Collectées le 30/11/2023	50
	05/01/2024	Collectées le 13/12/2023	50
	01/03/2024	Atteinte du quota consommation	0

Au total, 201 civelles ont été échantillonnées dans l'UGA Adour-Côtiers landais.

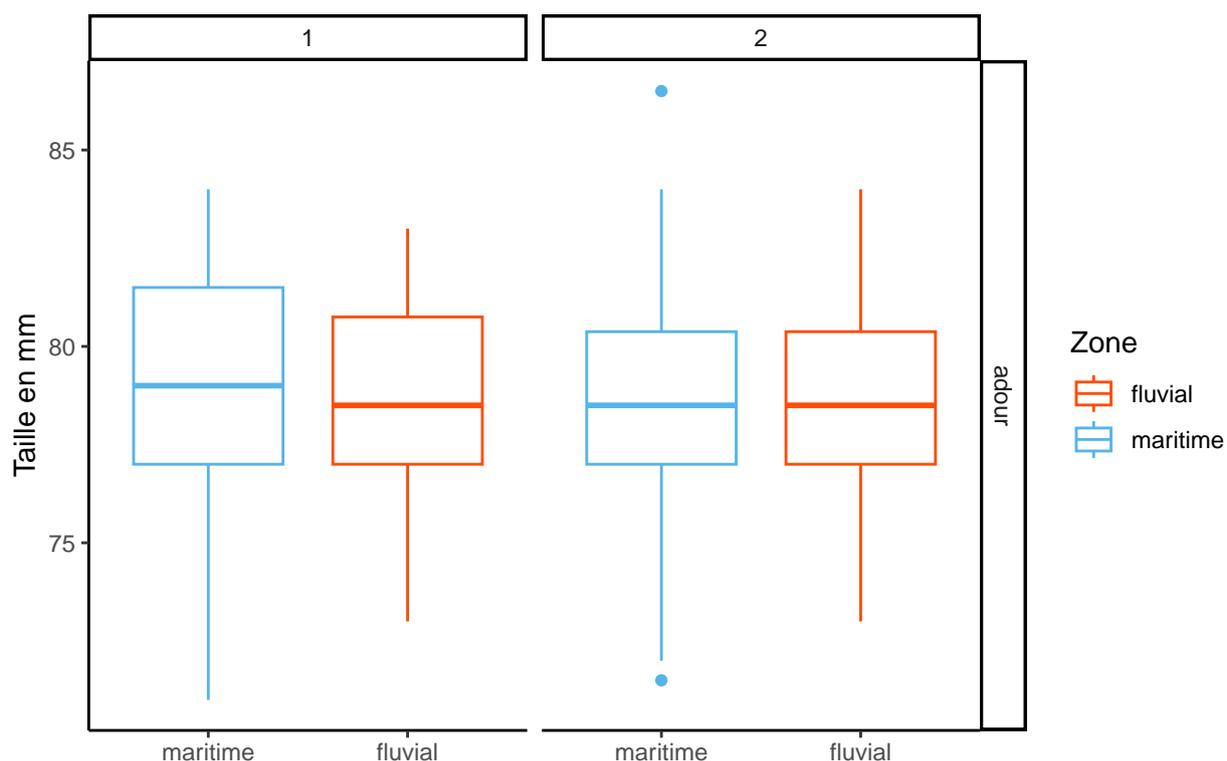
### VIII.2. Secteurs de pêche

La carte VIII.1. indique l'emplacement des échantillonnages effectués dans l'UGA Adour-Côtiers landais durant la saison 2023-2024.



**Figure VIII.1.** *Lieux de collecte des civalles au sein de l'UGA Adour-Côtiers landais durant la saison 2023-2024.*

### VIII.3. Taille des civelles

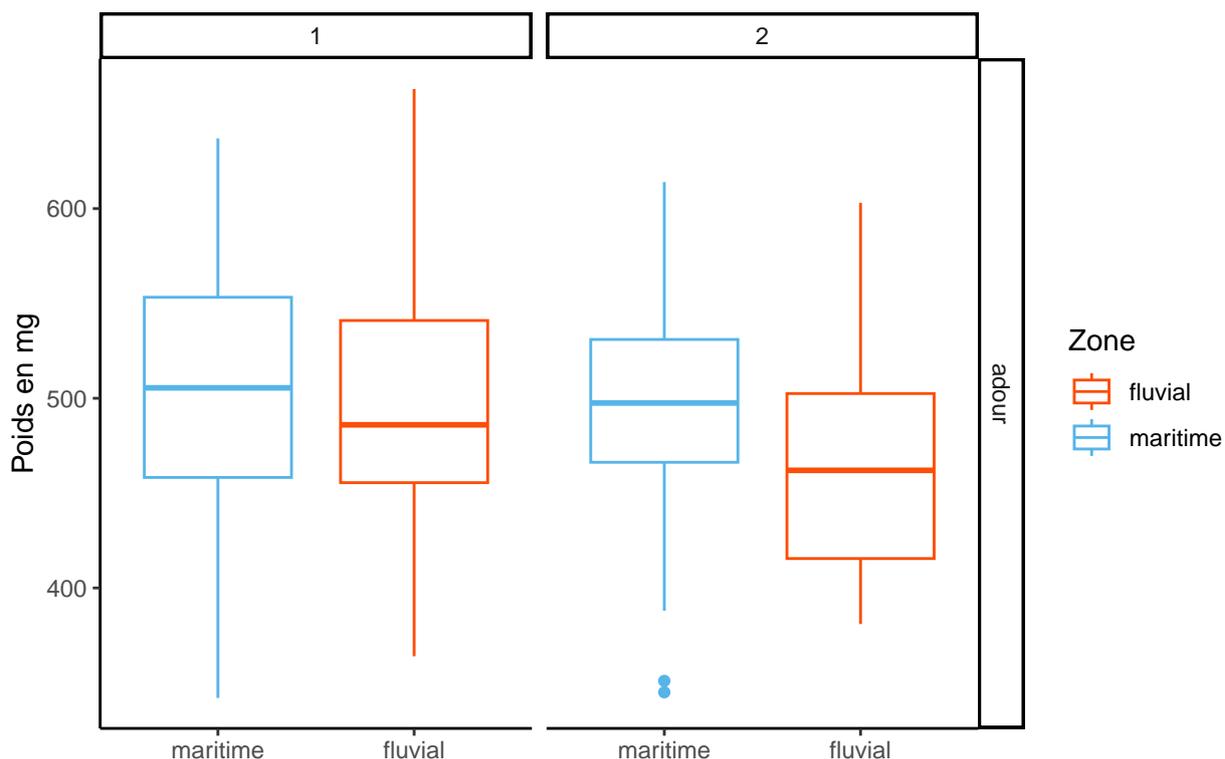


**Figure VIII.2.** Boîtes à moutaches des tailles par prélèvement (1ère, 2ème ou 3ème collecte) des individus collectés dans l'UGA Adour-Côtiers landais durant la saison 2023-2024.

Les tailles moyennes des échantillons collectés dans l'UGA vont de 78mm pour l'échantillon numéro 1 sur le secteur adour fluvial à 79mm pour l'échantillon numéro 1 sur le secteur adour maritime (figure VIII.2.).

La taille moyenne de l'ensemble des civelles échantillonnées dans l'UGA Adour-Côtiers landais durant la saison de pêche 2023-2024 est de 79mm.

#### VIII.4. Poids des civelles



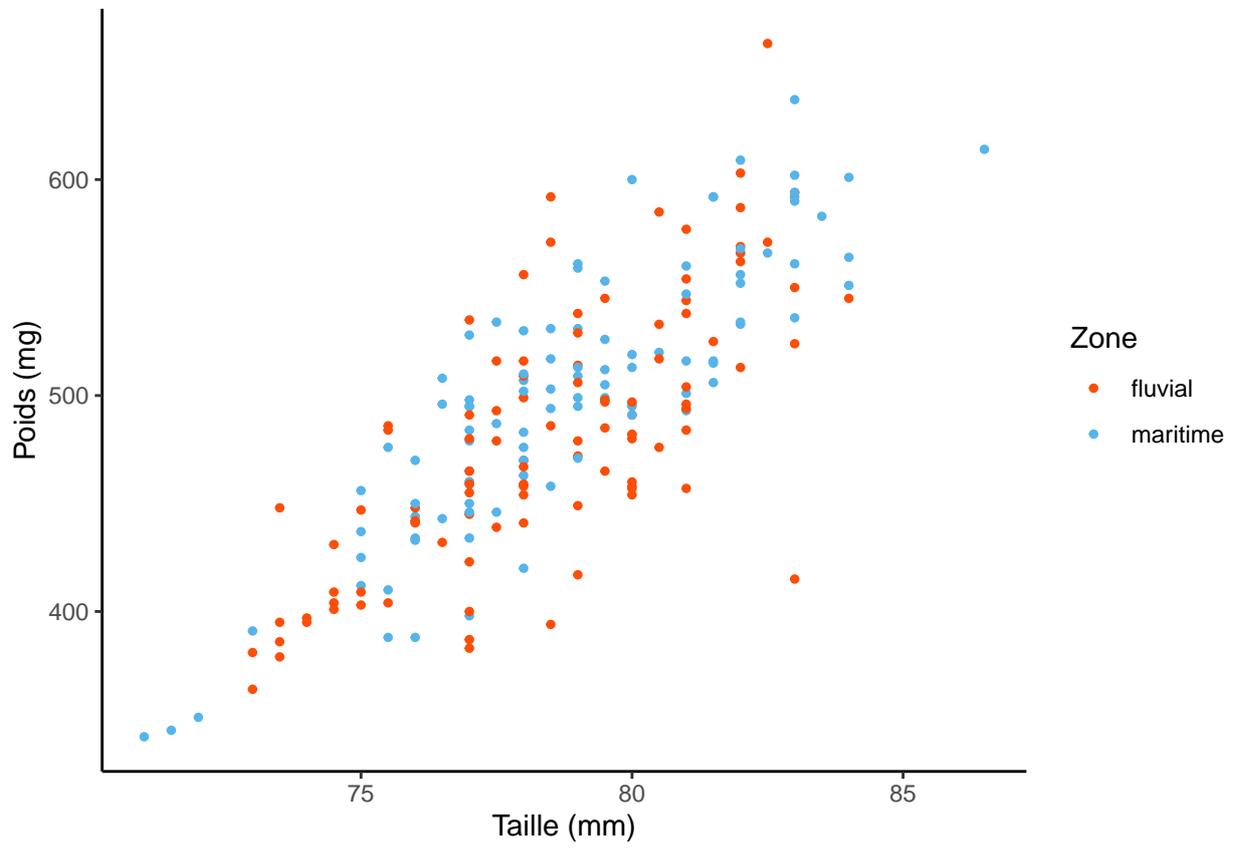
**Figure VIII.3.** Boîtes à moutaches des poids par prélèvement (1ère, 2ème ou 3ème collecte) des individus collectés dans l'UGA Adour-Côtiers landais durant la saison 2023-2024.

Les poids moyens des échantillons collectés dans l'UGA vont de 467mg pour l'échantillon numéro 2 sur le secteur adour fluvial à 507mg pour l'échantillon numéro 1 sur le secteur adour maritime (figure VIII.3.).

Le poids moyen de l'ensemble des civelles échantillonnées dans l'UGA Adour-Côtiers landais durant la saison de pêche 2023-2024 est de 491mg.

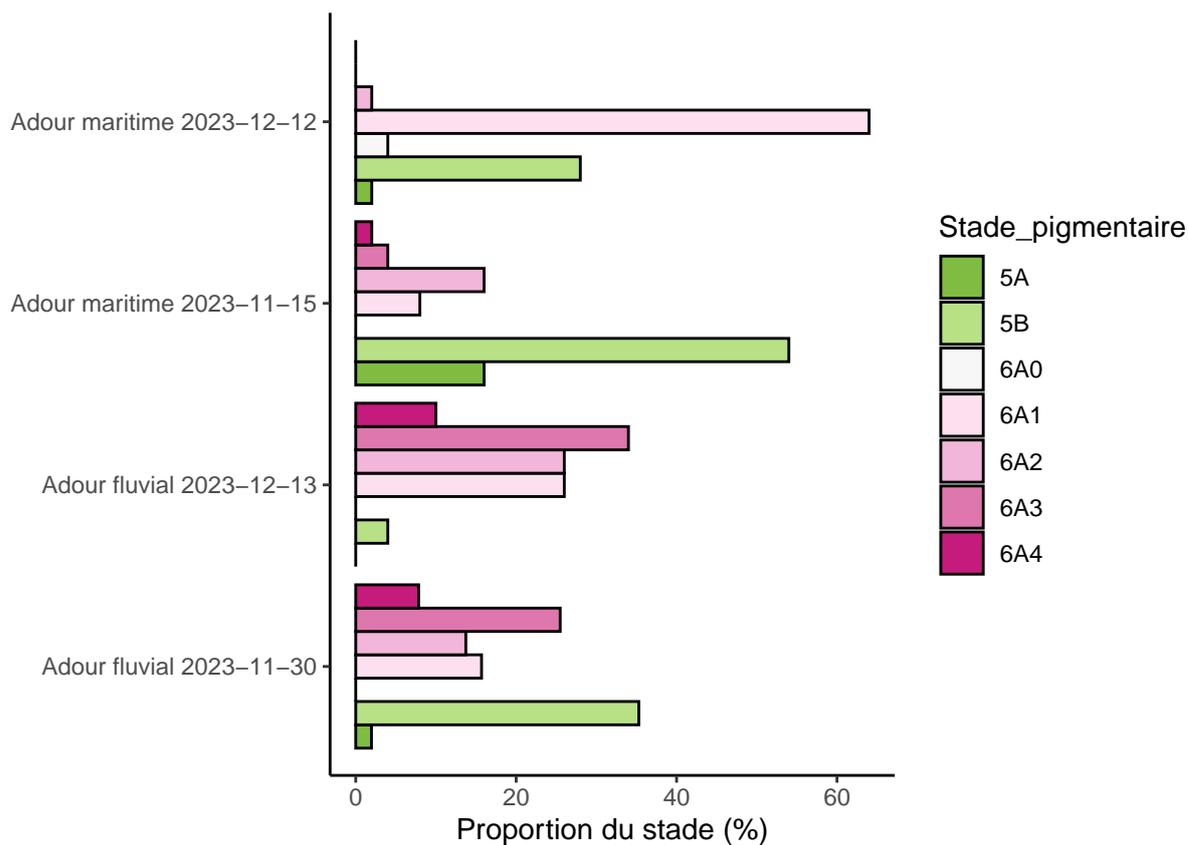
#### VIII.5. Relation taille-poids

La représentation graphique du poids en fonction de la taille permet de repérer les individus atypiques, qui se situent à la périphérie du nuage de point.



**Figure VIII.4.** Relation taille-poids des individus collectés dans l'UGA Adour-Côtiers landais durant la saison 2023-2024.

## VIII.6. Stades pigmentaires



**Figure VIII.5.** Distribution des stades pigmentaires des individus collectés dans l'UGA Adour-Côtiers landais durant la saison 2023-2024.

A l'échelle de l'UGA, les stades pigmentaires vont de 5A à 6A4. Le stade le plus fréquent est 5B qui représente 30% de l'ensemble des individus échantillonnés, il est suivi par le stade 6A1 qui représente 28% des individus.

## IX. Perspectives :

La collecte de civelles sur l'ensemble des UGA a commencé lors de la saison 2020-2021 et ce rapport présente les résultats de la saison 2023-2024. Il est prévu après plusieurs saisons de collecte de réaliser des analyses de tendance permettant d'identifier si les paramètres biologiques évoluent à l'échelle française, mais aussi à l'échelle européenne puisque l'ensemble des pays européens pêchant la civelle doivent fournir ce type de données. Elles seront bancarisées et analysées par le WGEEL à moyen terme.