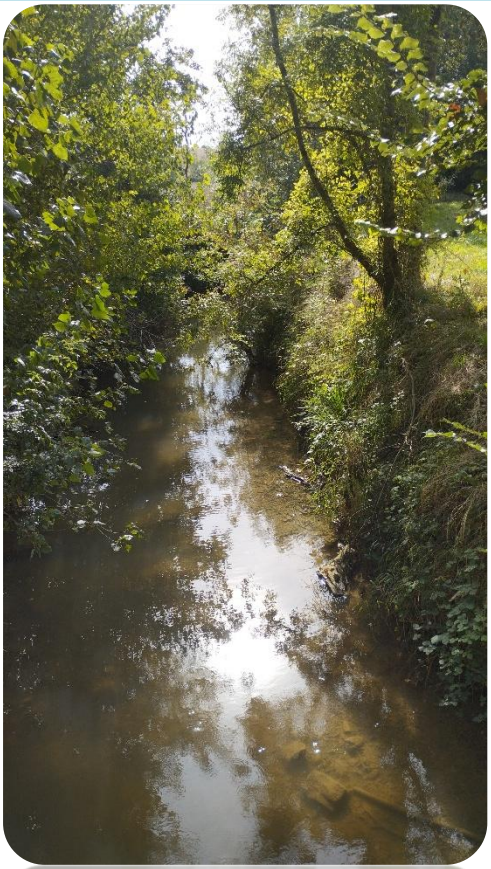
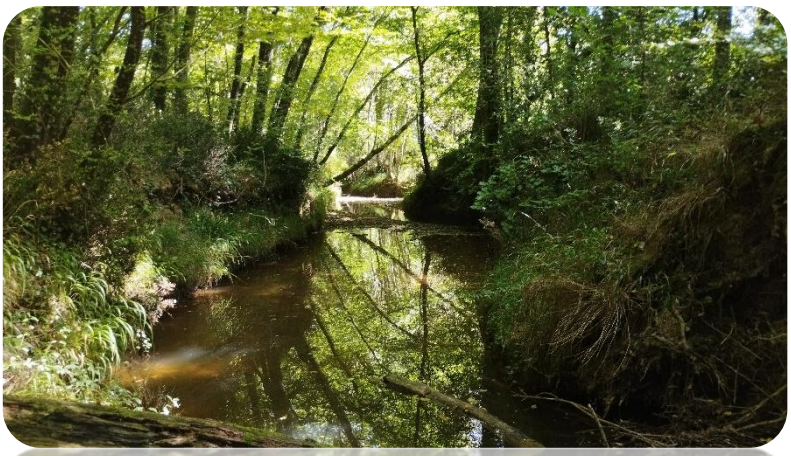
Gestion Milieux Aquatiques

FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE PÊCHE 32

Suivi des populations piscicoles du Gers

ACTION MAE0101 - *Réf : 24A320335*





Réalisation : FDAAPPMA 32

Année : 2024

FÉDÉRATION NATIONALE PÊCHE

AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE
ETABLISSEMENT PUBLIC DU MINISTERE DU DEVELOPPEMENT DURABLE

FDAAPPMA 32
755 Route de Toulouse
32000 AUCH
www.gers-peche.com

Sommaire

Introduction 1
2. Matériel et méthode 2
2.1. Localisation du site d'étude 2
2.2. Méthode d'échantillonnage 3
3. Résultats et diagnostic 4
3.1. La Bataillouze (O6510730) 4
3.1.1. Caractéristiques de la station 4
3.1.2. Résultats 5
3.1.3. Diagnostic 5
3.2. La Gélise (O6—0330) 6
3.2.1. Caractéristiques de la station 6
3.2.2. Résultats 7
3.2.3. Diagnostic 7
3.3. La Douze (Q2—0290) 8
3.3.1. Caractéristiques de la station 8
3.3.2. Résultats 9
3.3.3. Diagnostic 9
3.4. La Gèle (O6670500) 10
3.4.1. Caractéristiques de la station 10
3.4.2. Résultats 11
3.4.3. Diagnostic 11
3.5. L'Orbe (O6070500) 12
3.5.1. Caractéristiques de la station 12
3.5.2. Résultats 13
3.5.3. Diagnostic 13
3.6. L'Aussoue (O24-0430) 14
3.6.1. Caractéristiques de la station 14
3.6.2. Résultats 15
3.6.3. Diagnostic 15
3.7. Le Sousson (O62-0400) 16
3.7.1. Caractéristiques de la station 16
3.7.2. Résultats 17
3.7.3. Diagnostic 17

3.8. L'Auzoue (O67-0430) 18
3.8.1. Caractéristiques de la station 18
3.8.2. Résultats 19
3.8.3. Diagnostic 19
3.9. L'Auloue (O66-0400) 20
3.9.1. Caractéristiques de la station 20
3.9.2. Résultats 21
3.9.3. Diagnostic 21
3.10. La Guiroue (O68-0430) 22
3.10.1. Caractéristiques de la station 22
3.10.2. Résultats 23
3.10.3. Diagnostic 23
3.11. L'Izaute (O67-0400) 24
3.11.1. Caractéristiques de la station 24
3.11.2. Résultats 25
3.11.3. Diagnostic 25
3.12. La Lavassère (O6080600) 26
3.12.1. Caractéristiques de la station 26
3.12.2. Résultats 27
3.12.3. Diagnostic 27
4. Bilan 28
5. Bilan financier 29

Introduction

La majorité des cours d'eau du Gers fait l'objet d'un suivi des populations piscicoles. L'OFB en réalise depuis de nombreuses années alors que la Fédération départementale de pêche a créé son réseau en 2012. Il comportait initialement 36 stations qui ont été modifiées au fur et à mesure ; certaines ont été supprimées et d'autres déplacées en fonction des contraintes rencontrées sur le terrain. C'est maintenant un réseau de 25 stations qui est suivi de manière bisannuelle : 13 stations l'année N, 12 stations l'année N+1 et ainsi de suite.

La campagne de suivi de 2024 s'est étalée du 09 au 20 septembre dans le département du Gers. Seules 2 pêches ont été reportées en octobre faute de mauvaises conditions climatiques.

La campagne d'échantillonnage a donc été étalée entre septembre et octobre. L'Indice Poisson Rivière (IPR) a été calculé pour chaque station ainsi que la productivité piscicole afin de compléter les conclusions issues de l'IPR.

2. Matériel et méthode

2.1. Localisation du site d'étude

Le réseau comprend 25 stations d'échantillonnage. Il est divisé en 2 sous-réseaux, chacun étant suivi alternativement tous les 2 ans (Figure 1).

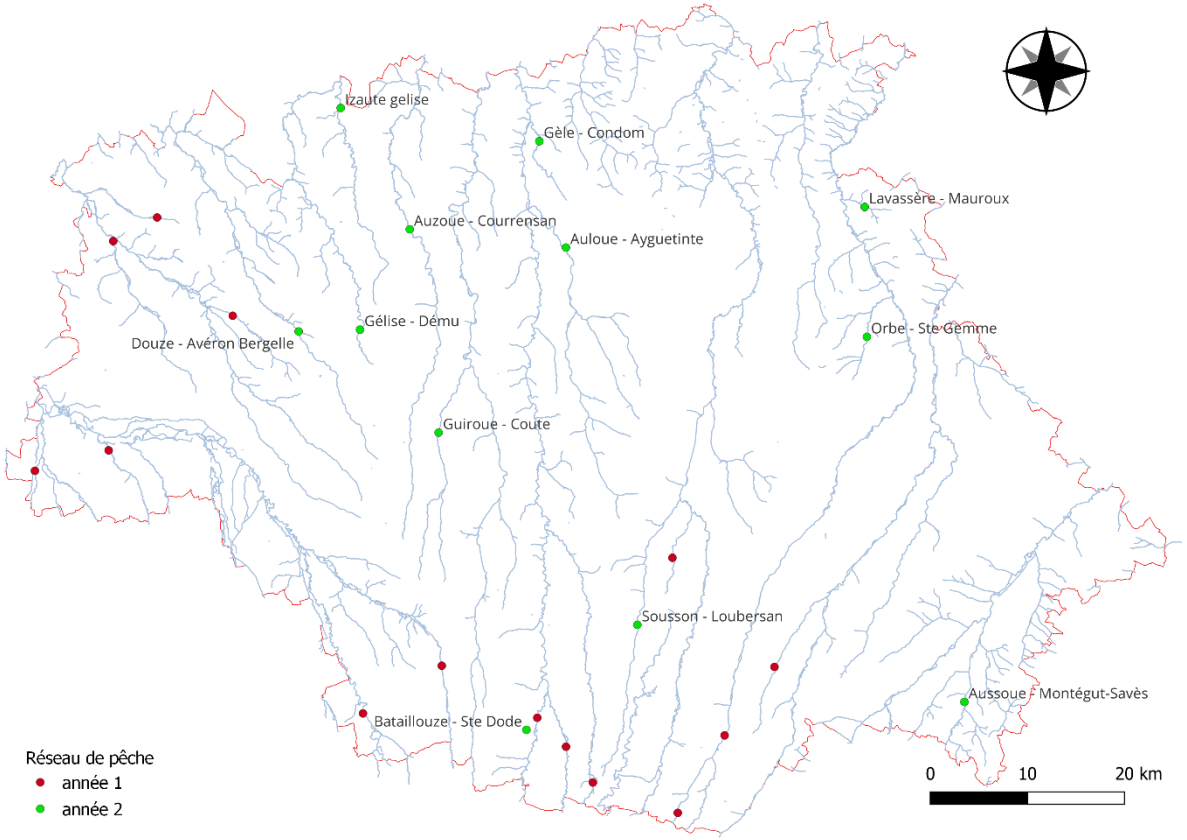


Figure 1. Répartition des stations d'échantillonnage dans le département du Gers et séparation des stations en 2 sous-réseaux.

Cette année, c'est le sous-réseau 2 qui a été échantillonné.

Cours d'eau	Commune
Izaute	Labarrère
Douze	Avéron-Bergelle
Gélise	Dému
Auzoue	Courrensan
Gèle	Condom
Auloue	St Puy
Guiroue	Belmont
Bataillouze	Ste Dode
Sousson	Loubersan
Lavassère	Mauroux
Orbe	Ste Gemme
Aussoue	Montégut-Savès

Tableau 1. Les 12 stations du sous-réseau faisant l'objet des inventaires en 2024.

2.2. Méthode d'échantillonnage

Les inventaires ont été réalisés à pied avec la méthode de pêche par épuisement à une anode.

Pour le calcul de l'Indice Poisson Rivière un seul passage est demandé dans le protocole, cependant 2 passages ont été réalisés lorsque c'était pertinent afin de pouvoir calculer la productivité piscicole pour chaque station, donnée nécessaire au suivi des contextes piscicoles du PDPG.

Tous les individus ont été mesurés et pesés avant remise à l'eau sur le lieu de capture sauf les espèces exotiques envahissantes qui ont été détruites sur place.

Figure 2. Illustration de la pêche électrique (en bas) et de la biométrie (en haut).

3. Résultats et diagnostic

3.1. La Bataillouze (O6510730)

3.1.1. Caractéristiques de la station

- *Localisation*

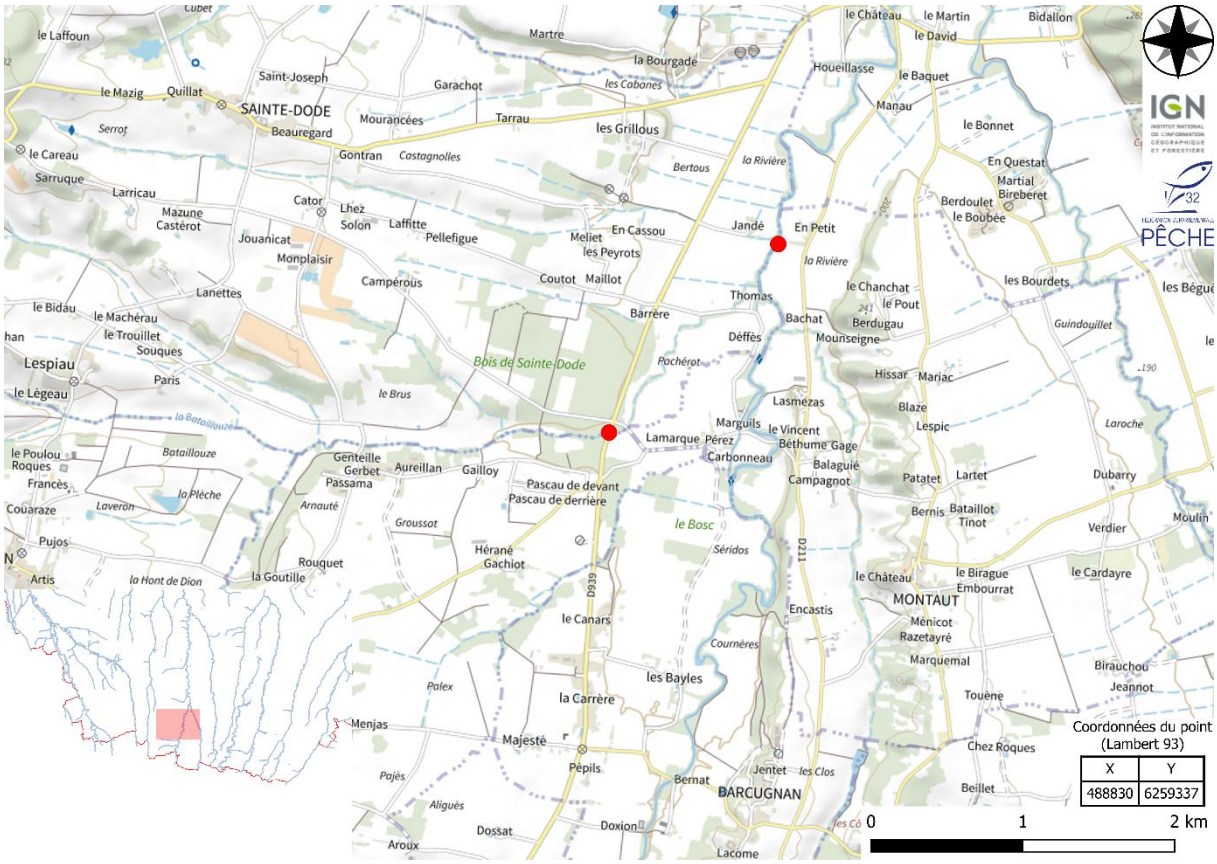


Figure 3. Localisation de la Bataillouze, affluent rive gauche de la Baïse.

- *Description de la station*

GENERALITES
Date de prospection : 19/09/2024
Contexte piscicole : Baïse A
Commune : Sainte Dode
Longueur de la station : 95 m
Surface échantillonnée : 276 m²

PHYSICO-CHIMIE
Conductivité (µS/cm) : 538
Température de l'eau (°C) : 13.8
pH : non réalisé
Taux de saturation O2 (%) : 76.4
O2 dissous (mg/L) : 7.65

3.1.2. Résultats

Espèce	Nb d'individus	Poids total (g)	Poids min (g)	Poids max (g)	Taille min (mm)	Taille max (mm)
Chevesne	7	248	5	58	82	183
Goujon	6	27	2	13	49	119
Loche sp.	1				71	71
Vairon	88	170	1	5	21	81
TOTAL	**102**	**445**				

3.1.3. Diagnostic

- *Calcul de l'IPR*

Note	Classe de qualité
15,8	**Bonne**

Le peuplement présent sur la Bataillouze correspond au peuplement typique des rivières gasconnes. Ces quatre espèces sont en effet dominantes sur la majorité du département. Selon l'IPR, la Bataillouze est de qualité bonne. Il s'agit d'une mésestimation. Celle-ci devrait être de qualité médiocre. Cette différence s'explique par la non capture de loche au 1er passage pourtant présente comme en atteste sa capture lors du second passage. Son absence diminue la métrique NTE (nombre total d'espèces) et diminue donc d'autant le score final, ce qui est suffisant pour changer de classe. La classe de qualité ne devrait donc pas être « bonne » mais « médiocre ».

- *Fonctionnalité piscicole*

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
101 – 135 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/Ha	8,06 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/Hectare	**Dégradé**

En dépit de l'IPR correct, la productivité piscicole reste extrêmement faible avec 8,06 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/hectare. Malgré une hausse de la productivité (0,5Kg en 2022), l'état fonctionnel reste inchangé par rapport aux années précédentes, c'est-à-dire dégradé. Il est possible que les forts assecs observés en 2022 sur le site ont impacté la population piscicole et que cette dernière a du mal à s'en remettre. Il sera intéressant d'observer, lors de la prochaine campagne, si la productivité s'est améliorée.

3.2. La Gélise (O6—0330)

3.2.1. Caractéristiques de la station

- *Localisation*

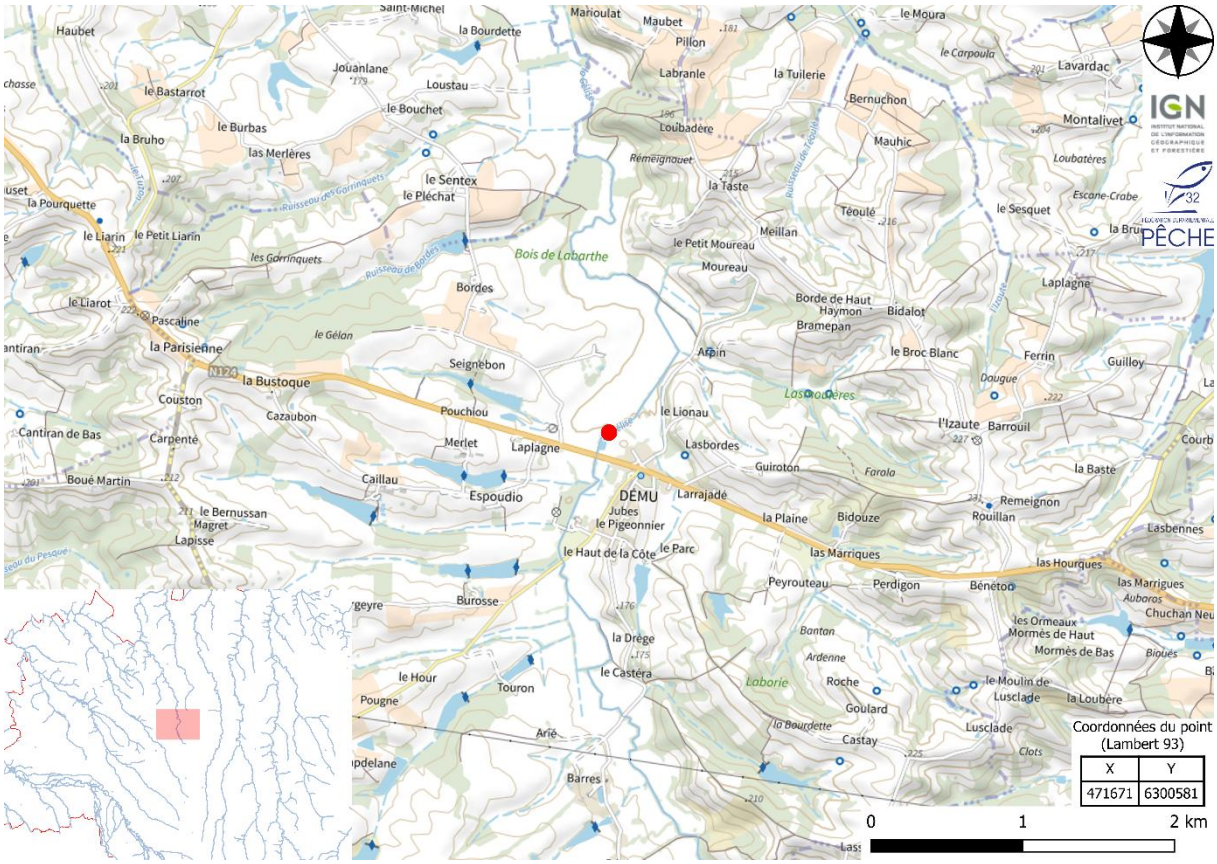


Figure 4. Localisation de la station sur la Gélise à Dému.

- *Description de la station*

GENERALITES

Date de prospection : 10/09/2024
Contexte piscicole : Gélise A
Commune : Dému
Longueur de la station : 71 m
Surface échantillonnée : 155m²

PHYSICO-CHIMIE

Conductivité (µS/cm) : 506
Température de l'eau (°C) : 17
pH : 7.9
Taux de saturation O2 (%) : 64
O2 dissous (mg/L) : 6.12

3.2.2. Résultats

Espèce	Nb d'individus	Poids total (g)	Poids min (g)	Poids max (g)	Taille min (mm)	Taille max (mm)
Anguille	3	892	40	656	305	674
Chevesne	6	73	1	37	29	161
Gardon	61	810	3	49	75	162
Goujon	45	545	6	24	87	175
Loche sp.	3	20	4	10	82	124
Ecrevisse de Louisiane	5	96	32	32	38	95
Perche	4	93	17	27	110	135
Pseudorasbora	1	8	8	8	88	88
Rotengle	5	28	2	8	75	96
Tanche	2	17	6	11	83	88
TOTAL	**135**	**2582**				

3.2.3. Diagnostic

- *Calcul de l'IPR*

Note	Classe de qualité
37,06	**Très mauvaise**

Comme lors des dernières prospections, les métriques les plus pénalisantes sont la densité totale d'individus et le nombre d'espèces lithophiles (= espèce se reproduisant sur substrat grossier) et rhéophiles (= espèce affectionnant les zones d'eau courante). Cela s'explique par le matelas alluvial fortement déficitaire puisqu'il ne reste que la fraction fine et par l'homogénéisation des écoulements sur le cours d'eau, conséquence de l'influence de la retenue de Candau sur l'aval du cours d'eau. La composition du peuplement est donc perturbée principalement par l'altération hydromorphologique.

- *Fonctionnalité piscicole*

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
44 – 73 brochets capturables/an/contexte	16 brochets capturables/an/contexte	**Très perturbé**

L'état fonctionnel de la Gélise est fortement perturbé avec une perte de fonctionnalité comprise entre 63% et 78%. Le diagnostic reste le même qu'en 2022. La biomasse est toujours déficitaire du fait de perturbations sur le milieu. La pauvreté des habitats et des écoulements comme vu ci-dessus influent sur le cycle biologique des poissons qui ne peuvent pas accomplir les différentes phases correctement (éclosion, croissance et reproduction).

3.3. La Douze (Q2—0290)

3.3.1. Caractéristiques de la station

- *Localisation*

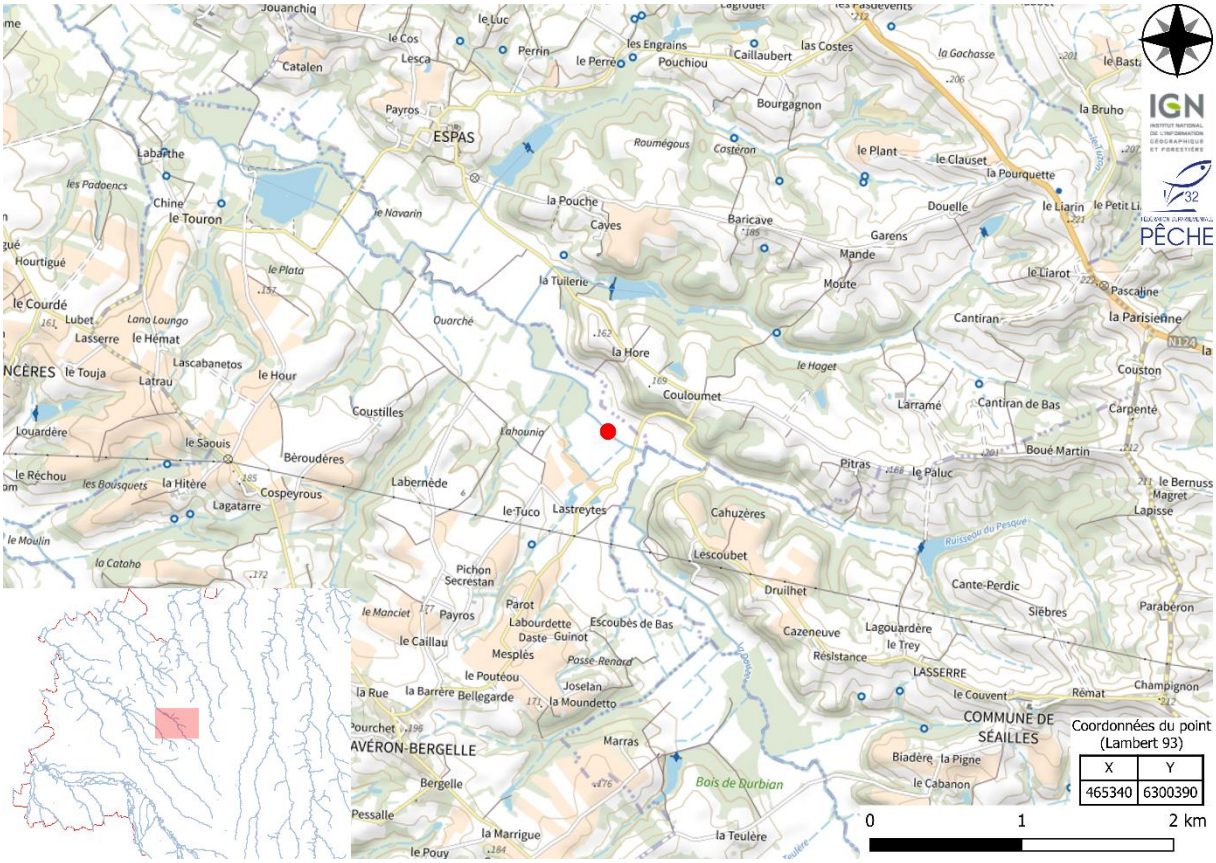


Figure 5. Localisation de la station sur la Douze à Avéron-Bergelle.

- *Description de la station*

GENERALITES
Date de prospection : 07/10/2024
Contexte piscicole : Douze
Commune : Avéron-Bergelle
Longueur de la station : 50 m
Surface échantillonnée : 148 m²

PHYSICO-CHIMIE
Conductivité (µS/cm) : 6.4
Température de l'eau (°C) : 15.4
pH : 8.01
Taux de saturation O2 (%) : 83.7
O2 dissous (mg/L) : 8.12

3.3.2. Résultats

Espèce	Nb d'individus	Poids total (g)	Poids min (g)	Poids max (g)	Taille min (mm)	Taille max (mm)
Chevesne	4	4	1	1	35	49
Goujon	44	402	1	89	35	197
Loche sp.	4	20	1	8	41	90
Lamproie planer	4	22	4	8	141	160
Ecrevisse de Louisiane	1				97	97
TOTAL	**57**	**448**				

3.3.3. Diagnostic

- *Calcul de l'IPR*

Note	Classe de qualité
31,09	**Mauvaise**

La métrique qui pèse le plus dans la note est la densité totale d'individus. La densité (38,5 individus/100m²) et la richesse spécifique sont très faibles. Il n'y a pas d'espèces réophiles vivant sur la station ce qui traduit une perturbation importante du milieu. La Douze est un cours d'eau encaissé avec un matelas alluvial fortement déficitaire. Les milieux sont peu diversifiés et les habitats rares.

- *Fonctionnalité piscicole*

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
135-202 Kg cyprinidés rhéophiles/an/hectare	15 Kg cyprinidés rhéophiles/an/hectare	**Dégradé**

L'état fonctionnel de la Douze est dégradé avec une productivité piscicole très faible bien qu'elle ait doublé par rapport à 2022. Cela reflète les effectifs et la biomasse déficitaires, traduisant la mauvaise qualité du milieu décrite dans l'indice IPR.

3.4. La Gèle (O6670500)

3.4.1. Caractéristiques de la station

- *Localisation*

Figure 6. Localisation de la station sur la Gèle au niveau de Condom.

- *Description de la station*

GENERALITES

Date de prospection : 17/09/2024
Contexte piscicole : Baïse C
Commune : Condom
Longueur de la station : 80 m
Surface échantillonnée : 232 m²

PHYSICO-CHIMIE

Conductivité (µS/cm) : 978
Température de l'eau (°C) : 12.8
pH : 11.6
Taux de saturation O2 (%) : 79.5
O2 dissous (mg/L) : 8.4

3.4.2. Résultats

Espèce	Nb d'individus	Poids total (g)	Poids min (g)	Poids max (g)	Taille min (mm)	Taille max (mm)
Ablette	4	6	1	3	52	2
Carpe	1	47	47	47	146	1
Chabot	8	17	1	7	36	7
Chevesne	37	2121	1	857	60	25
Gardon	11	807	24	136	132	9
Goujon	63	176	1	25	33	42
Loche sp.	4	7	2	3	31	2
Peche soleil	2	55	20	35	102	1
Pseudorasbora	1	1	1	1	80	1
Vairon	7	5	1	1	19	4
TOTAL	**138**	**3242**				

3.4.3. Diagnostic

- *Calcul de l'IPR*

Note	Classe de qualité
19,5	**Médiocre**

Comme en 2022, l'IPR met en évidence une densité insuffisante et une densité d'individus tolérants trop importante sur la Gèle. Contrairement à 2022, la prospection a eu lieu en septembre et le tronçon n'a pas connu de période d'assec, tout comme en 2023. Il aurait donc été possible de retrouver les populations présentes avant la sécheresse de 2022, ce qui n'a pas été le cas. Il sera intéressant de continuer le suivi de la station afin de voir si le changement de cortège est définitif ou si la répartition piscicole observée initialement reviendra.

- *Fonctionnalité piscicole*

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
67 – 135 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/Ha	69 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/Ha	**Conforme**

La productivité piscicole met en évidence un état fonctionnel conforme à faiblement perturbé sur la Gèle. La perte de fonctionnalité est comprise entre 0 et 48%. Cependant, la biomasse est essentiellement représentée par les chevesnes et les gardons qui sont 2 espèces omnivores tolérantes. Les chabots (4 individus) sont peu nombreux, comme en 2022, alors qu'ils faisaient partie des espèces dominantes du peuplement en 2020. Les vairons, bien que présent, sont également peu nombreux.

Pour le 2ème suivi consécutif, la diversité piscicole est fortement modifiée par rapport aux observations des années passées. Cela n'augure rien de bon quant à l'évolution des populations de poisson sur cette station.

3.5. L'Orbe (O6070500)

3.5.1. Caractéristiques de la station

- *Localisation*

Figure 7. Localisation de la station sur l'Orbe à Sainte Gemme.

- *Description de la station*

GENERALITES
Date de prospection : 09/09/2024
Contexte piscicole : Arrats B
Commune : Ste Gemme
Longueur de la station : 61 m
Surface échantillonnée : 241 m²

PHYSICO-CHIMIE
Conductivité (µS/cm) : 824
Température de l'eau (°C) : 16.1
pH : 8.13
Taux de saturation O2 (%) : 74.4
O2 dissous (mg/L) : 7.24

3.5.2. Résultats

Espèce	Nb d'individus	Poids total (g)	Poids min (g)	Poids max (g)	Taille min (mm)	Taille max (mm)
Chevesne	39	1474	2	196	60	273
Goujon	47	294	1	13	50	110
Loche sp.	4	8	2	2	55	55
Ecrevisse de Louisiane	1				77	77
Vairon	8	19	1	4	62	72
TOTAL	**99**	**1795**				

3.5.3. Diagnostic

- *Calcul de l'IPR*

Note	Classe de qualité
21,2	**Médiocre**

La métrique la plus déclassante est la densité totale d'individus et la densité d'individus tolérants. La présence majoritaire du chevesne, individu tolérant, pénalise la note de l'indice. Toutefois, cette espèce, avec le cortège loche, goujon et vairon font représente la population des cours d'eau gascons. Ces quatre espèces représentées ici mettent en évidence la typicité du chevelu hydraulique gersois. Elles sont d'ailleurs les seules espèces observées à chaque prospection sur cette station depuis 2015.

- *Fonctionnalité piscicole*

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
67 – 135 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/Ha	37 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/Ha	**Moyennement perturbé**

La productivité s'est améliorée, passant de 17 à 37 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/Ha. Toutefois, ce n'est pas suffisant pour se rapprocher de la productivité théorique comprise entre 67 et 135kg. Cette augmentation traduit les conditions hydroclimatiques bien meilleures qu'en 2022 mais montrent également que la population piscicole n'a pas encore atteint son état antérieur à cette année 2022 marquée par de forts assecs.

3.6. L'Aussoue (O24-0430)

3.6.1. Caractéristiques de la station

- *Localisation*

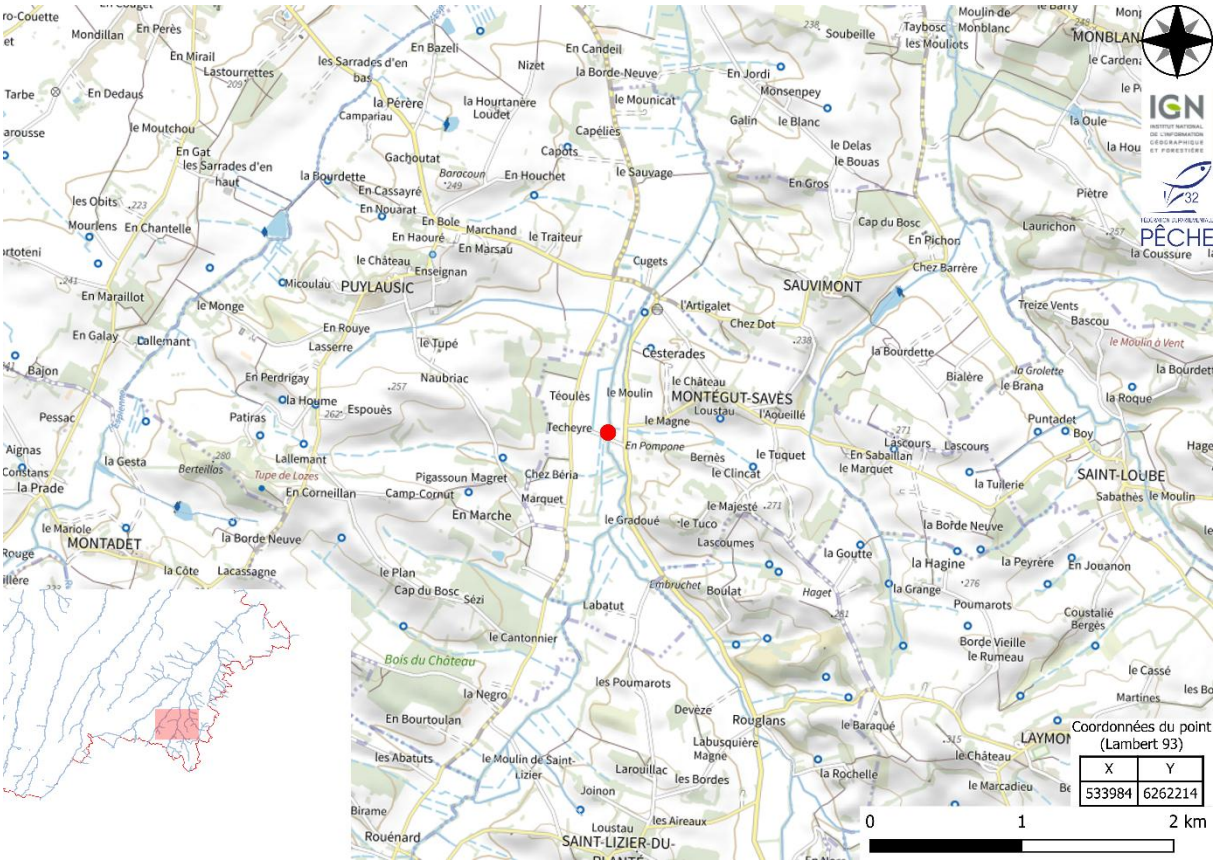


Figure 8. Localisation de la station sur l'Aussoue à Montégut-Savès.

- *Description de la station*

GENERALITES
Date de prospection : 23/09/2024
Contexte piscicole : Save A
Commune : Montégut-Savès
Longueur de la station : 60 m
Surface échantillonnée : 153 m²

PHYSICO-CHIMIE
Conductivité (µS/cm) : 699
Température de l'eau (°C) : 15.65
pH :
Taux de saturation O2 (%) : 93.4
O2 dissous (mg/L) : 9.11

3.6.2. Résultats

Espèce	Nb d'individus	Poids total (g)	Poids min (g)	Poids max (g)	Taille min (mm)	Taille max (mm)
Barbeau fluviatile	21	2114	1	1820	40	589
Carpe commune	1	120	120	120	198	198
Chevesne	43	2418	1	455	26	336
Perche	2	456	186	270	27	245
Rotengle	1	31	31	31	140	140
TOTAL	**68**	**5139**				

3.6.3. Diagnostic

- *Calcul de l'IPR*

Note	Classe de qualité
27,5	**Mauvaise**

L'absence totale de goujon observée depuis 2022 entraîne le déclassement de l'indice en classe mauvaise. Les métriques déclassantes ici sont la densité totale d'individu (barbeaux, chevesnes), les densités d'individus tolérants et/ou omnivores (chevesne).

- *Fonctionnalité piscicole*

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
101 - 168 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/Ha	168 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/Ha	**Conforme**

L'état fonctionnel de l'Aussoue est à son maximum selon le PDPG. Cela traduit la forte biomasse marquée par les barbeaux et les chevesnes cette année (2kg de biomasse en plus par rapport à 2022).

Il est intéressant d'observer que même avec une population très éloignée de la population théorique, la productivité du tronçon reste élevée.

3.7. Le Sousson (O62-0400)

3.7.1. Caractéristiques de la station

- *Localisation*

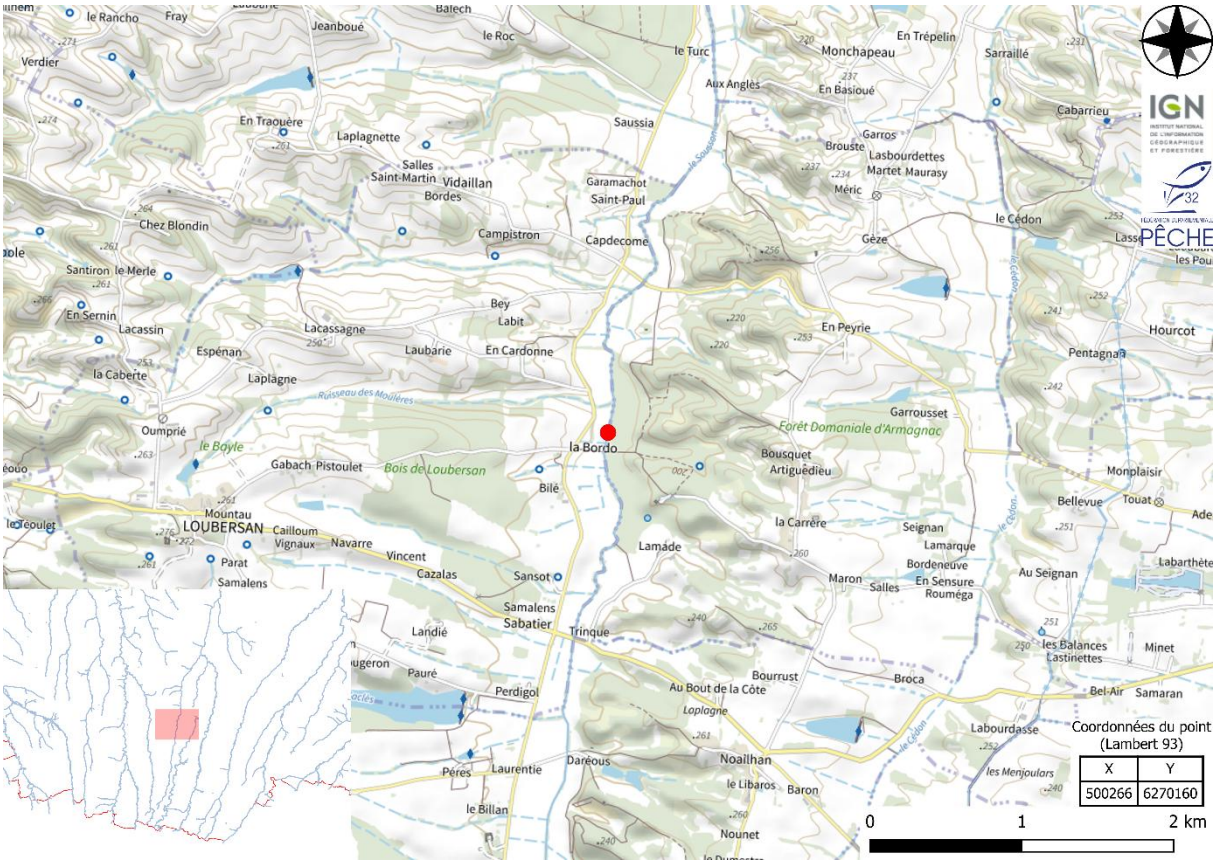


Figure 9. Localisation de la station sur le Sousson à Loubersan

- *Description de la station*

GENERALITES

Date de prospection : 19/09/2024
Contexte piscicole : Gers B
Commune : Loubersan
Longueur de la station : 107 m
Surface échantillonnée : 308 m²

PHYSICO-CHIMIE

Conductivité (µS/cm) : 604
Température de l'eau (°C) : 14.3
pH :
Taux de saturation O2 (%) : 98.5
O2 dissous (mg/L) : 9.81

3.7.2. Résultats

Espèce	Nb d'individus	Poids total (g)	Poids min (g)	Poids max (g)	Taille min (mm)	Taille max (mm)
Chevesne	15	824	3	262	26	297
Goujon	55	547	1	22	27	210
Loche sp.	2	4	1	3	63	70
Perche	1	54	54	54	165	165
Vairon	12	25	1	4	31	81
TOTAL	**85**	**1454**				

3.7.3. Diagnostic

- *Calcul de l'IPR*

Note	Classe de qualité
19,7	**Médiocre**

Les métriques déclassantes sont le nombre d'espèces rhéophiles, la densité totale d'individus et le nombre d'espèces lithophiles. Ce résultat s'explique notamment par la forte présence de goujons et de chevesnes mais aussi par l'absence de barbeaux qui est l'espèce la plus attendue dans ce cours du fait de ses caractéristiques physiques. La capture d'un seul barbeau lors de cette pêche aurait fait passer la note de 19 à 13 (qualité bonne). La dernière fois que cette espèce a été capturée sur le site date de 2020.

- *Fonctionnalité piscicole*

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
67 - 135 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/Ha	23,5 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/Ha	**Très perturbé**

L'état fonctionnel est fortement perturbé. La productivité du cours d'eau est faible et est maintenue seulement par la forte présence de quelques beaux chevesnes (le poids des 3 plus gros individus représente plus du tiers de la biomasse totale de la station).

3.8. L'Auzoue (O67-0430)

3.8.1. Caractéristiques de la station

- *Localisation*

Figure 10. Localisation de la station sur l'Auzoue à Courrensan.

- *Description de la station*

GENERALITES
Date de prospection : 11/09/2024
Contexte piscicole : Auzoue
Commune : Courrensan
Longueur de la station : 84,4 m
Surface échantillonnée : 344 m²

PHYSICO-CHIMIE
Conductivité (µS/cm) : 596
Température de l'eau (°C) : 16.6
pH : 8.15
Taux de saturation O2 (%) : 72.5
O2 dissous (mg/L) : 7.09

3.8.2. Résultats

Espèce	Nb d'individus	Poids total (g)	Poids min (g)	Poids max (g)	Taille min (mm)	Taille max (mm)
Ablette	7	51	5	9	84	119
Barbeau	1				42	42
Chevesne	12	339	5	103	50	229
Gardon	2	34	7	27	97	145
Goujon	27	195	1	26	40	134
Loche sp.	2	5	5	5	48	80
Ecrevisse de Louisiane	2				92	104
Pseudorasbora	2	13	6	7	86	94
Vairon	12	41	2	5	62	80
TOTAL	**67**	**778**				

3.8.3. Diagnostic

- *Calcul de l'IPR*

Note	Classe de qualité
51	**Très mauvaise**

La métrique la plus déclassante est la densité totale d'individus (22,5 points) puis le nombre d'espèces rhéophiles (11 points). Ce résultat est à relativiser du fait de la station de pêche choisie. En effet, il s'agit d'un plat lotique présentant une très faible profondeur, très peu d'habitats et qui est très sensible aux baisses de hauteurs d'eau. Il n'a malheureusement pas encore été possible de chercher une nouvelle station, plus représentative du cours d'eau.

- *Fonctionnalité piscicole*

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
101-168 Kg /an/Ha	11 Kg/an/Ha	**Dégradé**

Comme pour l'IPR, la station est en cause dans ce résultat de fonctionnalité très dégradé. La station n'est pas favorable aux populations de gros individus comme en témoigne les résultats de cette pêche (4 individus font plus de 15cm pour un poids total de 219g).

3.9. L'Auloue (O66-0400)

3.9.1. Caractéristiques de la station

- *Localisation*

Figure 11. Localisation de la station sur l'Auloue à Saint Puy.

- *Description de la station*

GENERALITES
Date de prospection : 20/09/2024
Contexte piscicole : Auloue
Commune : Saint Puy
Longueur de la station : 65 m
Surface échantillonnée : 260 m²

PHYSICO-CHIMIE
Conductivité (µS/cm) : 686
Température de l'eau (°C) : 15.2
pH :
Taux de saturation O2 (%) : 85.8
O2 dissous (mg/L) : 8.58

3.9.2. Résultats

Espèce	Nb d'individus	Poids total (g)	Poids min (g)	Poids max (g)	Taille min (mm)	Taille max (mm)
Ablette	10	29	4	16	15	116
Barbeau fluviatile	4	31	7	24	42	150
Chevesne	25	2923	7	795	90	718
Gardon	12	376	11	118	104	591
Goujon	32	268	3	15	46	1058
Loche *sp.*	5	2	2	2	15	68
TOTAL	**88**	**3629**				

3.9.3. Diagnostic

- *Calcul de l'IPR*

Note	Classe de qualité
37,4	**Très mauvaise**

La métrique qui déclasse l'IPR est la densité totale d'individus. Les espèces observées ne correspondent pas aux espèces attendues selon l'IPR mais elles concordent avec les populations gasconnes typiques. Depuis 2022, la densité d'individus diminue : 338 individus pour 100m² en 2020, 95 en 2022 et 34 en 2024.

- *Fonctionnalité piscicole*

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
100 - 168 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/Ha	70 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/Ha	**Moyennement perturbé**

Malgré une hausse par rapport à 2022, la fonctionnalité de l'Auloue est encore perturbée avec une productivité de 70 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/hectare. La biomasse est essentiellement représentée par les chevesnes. Il est possible que les spécifités de la pêche de 2024 soient la cause de ces résultats. Le tronçon n'a pas été prospecté dans son entièreté (65m contre 95m en 2022) et un seul passage a été réalisé en raison d'un souci matériel.

3.10. La Guiroue (O68-0430)

3.10.1. Caractéristiques de la station

- *Localisation*

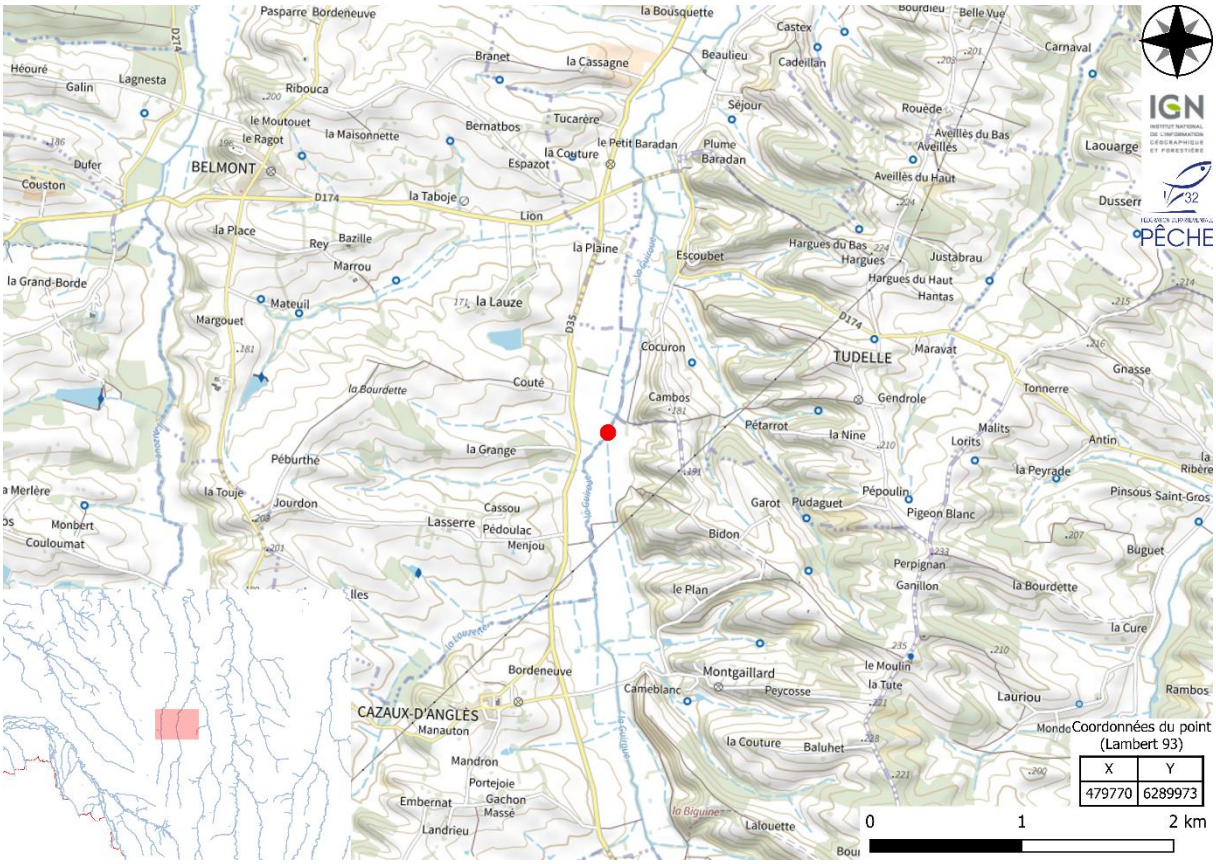


Figure 12. Localisation de la station sur la Guiroue au niveau du lieu-dit "Couté" à Belmont.

- *Description de la station*

GENERALITES
Date de prospection : 11/09/2024
Contexte piscicole : Osse B
Commune : Belmont
Longueur de la station : 92 m
Surface échantillonnée : 342 m²

PHYSICO-CHIMIE
Conductivité (µS/cm) : 520
Température de l'eau (°C) : 16.7
pH : 8.17
Taux de saturation O2 (%) : 82.23
O2 dissous (mg/L) : 7.92

3.10.2. Résultats

Espèce	Nb d'individus	Poids total (g)	Poids min (g)	Poids max (g)	Taille min (mm)	Taille max (mm)
Ablette	12	86	7	22	102	138
Anguille	1				441	441
Carassin doré	1				144	144
Chevesne	41	7038	4	835	63	421
Gardon	2	100	46	54	165	169
Goujon	89	709	4	18	63	21
Loche *sp.*	3	3	1	2	59	69
Sandre	2	63	63	63	170	202
Tanche	3	25	8	9	78	86
Toxostome	16	219	21	40	121	160
Vairon	5	9	1	6	51	72
TOTAL	**175**	**8252**				

3.10.3. Diagnostic

- *Calcul de l'IPR*

Note	Classe de qualité
22,9	**Médiocre**

La densité totale d'individus (7 points), d'individus tolérants (4 points) et le nombre d'espèces réophiles (4 points) pénalisent la note. L'effectif total est trop faible par rapport à celui attendu par l'indice. Le toxostome est toujours présent depuis sa première observation en 2017, le poisson-chat, quant à lui, n'a pas été capturé cette année.

- *Fonctionnalité piscicole*

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
67 - 135 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/Ha	120 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/Ha	**Conforme**

Pour la première fois depuis le début des calculs de fonctionnalité, la productivité de la Guiroue est conforme. Cela s'explique par la présence de gros chevesnes. En effet, le poids des 10 plus gros individus est de 6500g. La biomasse totale notée est de 8252g cette année contre une moyenne de 1860g sur les 5 dernières pêches.

3.11. L'Izaute (O67-0400)

3.11.1. Caractéristiques de la station

- *Localisation*

Figure 13. Localisation de la station sur l'Izaute à Labarrère.

- *Description de la station*

GENERALITES

Date de prospection : 12/09/2024
Contexte piscicole : Izaute
Commune : Labarrère
Longueur de la station : 89,8 m
Surface échantillonnée : 323,3 m²

PHYSICO-CHIMIE

Conductivité (µS/cm) : 776
Température de l'eau (°C) : 15.7
pH : 8.46
Taux de saturation O2 (%) : 72.5
O2 dissous (mg/L) : 7.15

3.11.2. Résultats

Espèce	Nb d'individus	Poids total (g)	Poids min (g)	Poids max (g)	Taille min (mm)	Taille max (mm)
Ablette	7	48	5	12	95	107
Anguille	5	85	9	30	196	270
Black Bass	2	57	19	38	127	150
Chabot	12	49	2	9	41	85
Chevesne	36	974	2	337	25	307
Goujon	42	357	3	16	65	1414
Loche sp.	3	15	3	7	77	87
Lamproie planer	6	27	2	7	117	155
Ecrevisse de Louisiane	1				81	81
Poisson chat	6	287	9	118	85	200
Perche soleil	4	58	18	20	95	160
Vairon	3	11	2	5	62	72
TOTAL	**127**	**1968**				

3.11.3. Diagnostic

- *Calcul de l'IPR*

Note	Classe de qualité
27,7	**Mauvaise**

La sur-représentation des chevesnes et des goujons entraine une dégradation de la note. La diversité spécifique est bonne mais les effectifs sont très faibles par rapport à la surface échantillonnée (seulement 46 individus pour 100m²). Selon les données de l'IPR, il ne devrait pas y avoir de chevesnes sur ce tronçon. Par contre, le barbeau devrait être présent.

- *Fonctionnalité piscicole*

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
101-168 Kg/an/Ha	35,6 Kg/an/Ha	**Dégradé**

La fonctionnalité de l'Izaute s'est améliorée mais reste dégradée. Malgré une bonne qualité et une bonne représentativité des habitats sur la station, la productivité est toujours très pénalisée sur ce cours d'eau. Peut-être est-ce dû aux épisodes de pollution que semble subir régulièrement ce cours d'eau.

3.12. La Lavassère (O6080600)

3.12.1. Caractéristiques de la station

- *Localisation*

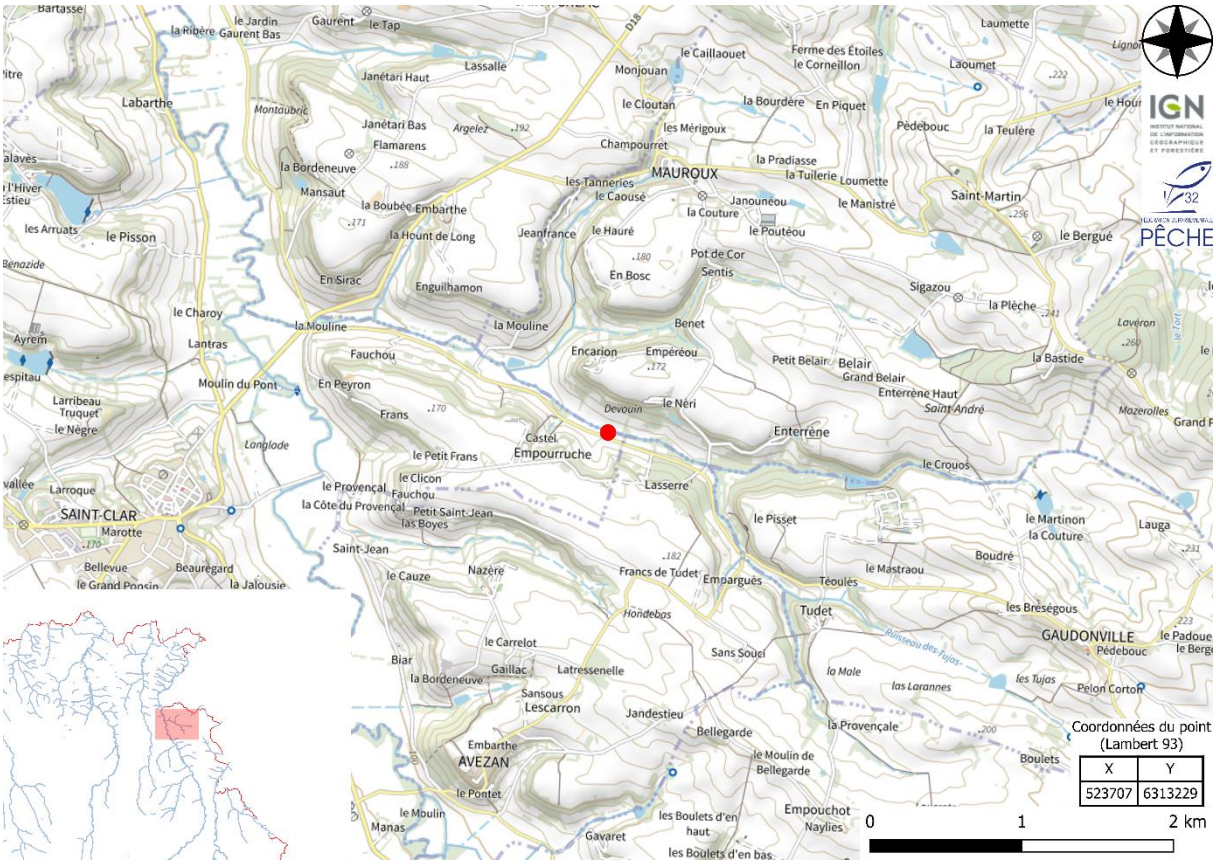


Figure 14. Localisation de station sur la Lavassère à Mauroux.

- *Description de la station*

GENERALITES
Date de prospection : 09/09/2024
Contexte piscicole : Arrats C
Commune : Mauroux
Longueur de la station : 51 m
Surface échantillonnée : 51 m²

PHYSICO-CHIMIE
Conductivité (µS/cm) : 818
Température de l'eau (°C) : 16.6
pH : 8.14
Taux de saturation O2 (%) : 79
O2 dissous (mg/L) : 7.63

3.12.2. Résultats

Espèce	Nb d'individus	Poids total (g)	Poids min (g)	Poids max (g)	Taille min (mm)	Taille max (mm)
Goujon	34				31	29
Ecrevisse de Louisiane	4				86	100
TOTAL	**38**					

3.12.3. Diagnostic

- *Calcul de l'IPR*

Note	Classe de qualité
25,6	**Mauvaise**

Le peuplement apparait comme monospécifique pour la deuxième année de suivi consécutive. La densité totale d'individus reste la cause du déclassement du cours d'eau en mauvaise qualité. Toutefois, le nombre moins élevé de goujons capturés a permis d'améliorer la note finale de plus de 12 points.

Malgré la sécheresse, la Lavassère est un cours d'eau alimenté par une source permanente. Il fait partie des rares ruisseaux du chevelu à ne pas avoir eu de rupture d'écoulement.

- *Fonctionnalité piscicole*

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
67 - 135 Kg de cyprinidés rhéophiles/an/Ha	Non réalisée	

La productivité de la Lavassère n'a pas pu être réalisée. En effet, en raison d'un vent trop important lors de la pêche, il n'a pas été possible de peser les goujons capturés. Toutefois, au vu du faible nombre de goujons capturés, il est fort probable que l'état fonctionnel soit encore très perturbé.

4. Bilan

Cours d'eau	Note IPR	Classe de qualité	Perte de fonctionnalité (%)	Etat fonctionnel
Bataillouze	15,8	Bonne	94	Dégradé
Gélise	37	Très mauvaise	44 à 73	Très perturbé
Douze	31,09	Mauvaise	89 à 92	Dégradé
Gèle	19,5	Médiocre	0 à 48	Conforme
Orbe	21,2	Médiocre	44 à 72	Perturbé
Aussoue	25	Mauvaise	0	Conforme
Sousson	19,7	Médiocre	64-82	Très perturbé
Auzoue	51	Très mauvaise	88 à 93	Dégradé
Auloue	37,4	Très mauvaise	30-58	Perturbé
Guiroue	22,9	Médiocre	0-10	Conforme
Izaute	27,7	Mauvaise	64-78	Très perturbé
Lavassère	25,6	Mauvaise		

A l'exception de la Bataillouze, tous les cours d'eaux pêchés cette année ont des IPR allant de médiocre à très mauvais. Malgré cette bonne note, la perte de fonctionnalité de la Bataillouze est de 94 %, la plus haute de toutes les stations cette année. D'autre part, cette note ne reflète pas la réalité du milieu mais est due à la non capture de loche lors du premier passage.

Seuls 3 cours d'eau présentent une productivité conforme : la Gèle, l'Aussoue et la Guiroue. Il est intéressant de noter que ces bonnes notes sont à chaque fois dues à la présence de gros individus, chevesnes et/ou barbeaux selon les stations.

Sur plusieurs stations, la présence du chevesne, du goujon et de la loche entraine une dégradation de la note. Pourtant, ces 3 espèces sont typiques du cortège piscicole gascon. C'est la toute la problématique d'un indice global généralisé. Ce dernier ne peut pas prendre en compte toutes les caractéristiques régionales, ce qui en réduit sa portée. Il est peu probable que les cours d'eau où seules ces espèces sont présentes obtiennent un meilleur classement que « médiocre » à l'IPR.

Sur la Bataillouze, de la Gélise et de la Gèle, les densités se sont améliorées. Sur toutes les autres stations, le nombre d'individus/100m² est resté stable ou a fortement chuté. Pourtant, que ce soit en 2024 et en 2023, les conditions climatiques et hydrologiques ont été plutôt favorables à la faune piscicole. Il serait intéressant, en 2026, de réaliser un bilan de l'évolution des densités piscicoles des 10 dernières années.

5. Bilan financier

Action	Nb jours	Nb H/J Technicien
Préparation	2	2
Inventaires	10	30
Traitement/Rédaction	13	13
Bancarisation SQE	3	3
TOTAL	**28**	**48**

Répartition des financements

TOTAL	AEAG (50%)	FNPF (60% du restant)	FDAAPPMA