



Suivi des populations piscicoles du Gers

ACTION MAE0101 - Réf : 18A320664



Réalisation : FDAAPPMA 32

Année : 2018

Sommaire

1. Introduction.....	1
2. Matériel et méthode	3
2.1. Localisation du site d'étude.....	3
2.2. Méthode d'échantillonnage	4
2.3. Traitement des données.....	5
2.3.1. Calcul de l'IPR	5
2.3.2. Calcul de la productivité piscicole	5
3. Résultats et diagnostic	6
3.1. Le Saget (Q0730500) – code station : 05232980	6
3.1.1. Caractéristiques de la station	6
3.1.2 Résultats	7
3.1.3. Diagnostic	7
3.2. L'Estang (Q2010500) – code station : 05229120.....	8
3.2.1. Caractéristiques de la station	8
3.2.2. Résultats	9
3.2.3. Diagnostic	9
3.3. L'Arrats de derrière (O--0240) – code station : 05118790.....	10
3.3.1. Caractéristiques de la station	10
3.3.2. Résultats	11
3.3.3. Diagnostic	11
3.4. L'Arrats (O--0240) – code station : 05118750.....	12
3.4.1. Caractéristiques de la station	12
3.4.2. Résultats	13
3.4.3. Diagnostic	13
3.5. La Baïse (O6—0290) – code station : 05111390	14
3.5.1. Caractéristiques de la station	14
3.5.2. Résultats	15
3.5.3. Diagnostic	15
3.6. La Baïsole (O65-0400) - code station : 05111360.....	16
3.6.1. Caractéristiques de la station	16
3.6.2. Résultats	17
3.6.3. Diagnostic	17
3.7. La Petite Baïse à Ponsan Soubiran (O65-0430)	18

3.7.1. Caractéristiques de la station	18
3.7.2. Résultats	19
3.7.3. Diagnostic	19
3.8. La Petite Baïse à L'Isle de Noé (O65-0430) – code station : 05109020	20
3.8.1. Caractéristiques de la station	20
3.8.2. Résultats	21
3.8.3. Diagnostic	21
4. Bilan	22

1. Introduction

Cette action s'inscrit dans le cadre du suivi départemental des peuplements ichtyques des rivières du Gers. Elle vise à alimenter la base de données de la Fédération de pêche du Gers pour suivre l'évolution des peuplements et incrémenter les données du PDPG en cours en vue de sa réactualisation. D'autre part, elle participe à l'amélioration des connaissances sur l'état des masses d'eau superficielles.

La campagne de suivi de 2018 a eu lieu fin septembre sur 8 stations. Le calcul de l'Indice Poisson Rivière (IPR) et la productivité piscicole ont été calculés afin d'avoir une analyse la plus complète possible.

Différentes techniques d'échantillonnage ont été appliquées en fonction de la configuration des stations et les résultats ont été traités de la même manière.

La station la Petite Baïse à Ponsan-Soubiran (station la plus à l'amont) fait partie du réseau de la Fédération mais non de celui de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne.

2.2. Méthode d'échantillonnage

Les stations de ce sous-réseau ont été échantillonnées en fonction de leurs caractéristiques (Tableau 2).

Tableau 2. Méthode d'inventaire utilisée en fonction des caractéristiques de chaque station.

Cours d'eau	Caractéristiques	Méthode d'inventaire
Saget	Peu profond et étroit	Pêche par épuisement à pied à une anode
Estang		
Arrats de derrière		
Arrats		
Baïse	Peu profond et large	Pêche par épuisement à pied à deux anodes
Baïsole		
Petite Baïse (Ponsan Soubiran)		
Petite Baïse (L'Isle de Noé)	Profond et large	Pêche par Echantillonnage Ponctuel d'Abondance (EPA) en bateau

Pêche par épuisement

Les inventaires ont été réalisés à pied avec la méthode de pêche par épuisement à une ou deux anode(s). Les pêches à une anode ont été réalisées à l'aide d'un matériel portatif (Martin pêcheur) alors que les pêches à 2 anodes ont été faites via un appareil fixe (Héron).

Pour le calcul de l'Indice Poisson Rivière un seul passage est demandé dans le protocole, cependant 2 passages ont été réalisés afin de pouvoir calculer la productivité piscicole pour chaque station, données nécessaires 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 ou susceptibles de générer un déséquilibre biologique qui ont été détruites sur place.



Figure 2. Installation du matériel avant la réalisation de la pêche.

Pêche par EPA

Les pêches par EPA ont été réalisées via le matériel portatif installé sur une embarcation. L'inventaire consiste à échantillonner 75 points représentant la diversité d'habitats du cours d'eau. Cette méthode étant beaucoup moins efficace que la pêche par épuisement, les habitats favorables à la présence d'individus ont été ciblés préférentiellement afin d'optimiser la probabilité de captures.

Les individus ont ensuite été pesés et mesurés avant une remise à l'eau sur leur lieu de capture.

Pour ces deux stations, seul l'IPR a été calculé car l'évaluation de la productivité piscicole ne serait pas pertinente.

2.3. Traitement des données

2.3.1. Calcul de l'IPR

L'IPR est calculé pour chaque station. Les 7 métriques sont analysées pour comprendre quel(s) paramètre(s) influe(nt) sur la classe de qualité du cours d'eau (Tableau 3 ; source : Conseil Supérieur de la Pêche).

Tableau 3. Métriques utilisées pour le calcul de l'Indice Poisson Rivière (IPR).

Métrique	Abréviation	Réponse à l'augmentation des pressions humaines
Nombre total d'espèces	NTE	Augmentation ou baisse
Nombre d'espèces rhéophiles	NER	Baisse
Nombre d'espèces lithophiles	NEL	Baisse
Densité d'individus tolérants	DIT	Augmentation
Densité d'individus invertivores	DII	Baisse
Densité d'individus omnivores	DIO	Augmentation
Densité totale d'individus	DTE	Augmentation ou baisse

Un cours d'eau impacté par diverses pressions humaines va favoriser la présence d'espèces tolérantes et omnivores capables de résister à ces pressions contrairement aux espèces rhéophiles, lithophiles et invertivores qui sont plus exigeantes vis-à-vis du milieu et donc plus sensibles lors d'une perturbation.

2.3.2. Calcul de la productivité piscicole

Comme l'IPR, la productivité piscicole indique une différence entre une situation théorique basée sur un peuplement naturellement présent et la biomasse qu'il représente par rapport à une typologie de rivière donnée, définie selon la biotypologie de Verneaux.

L'espèce repère ou le peuplement repère qui permet de calculer la productivité théorique est fonction du domaine du contexte piscicole.

Ainsi, toutes les stations échantillonnées ici ont pour peuplement repère un peuplement de cyprinidés rhéophiles hormis pour l'Arrats de derrière où la truite fario est désignée comme espèce repère et l'Arrats à Sère où l'espèce cible est le brochet (PDPG 2013-2018). De plus, la productivité piscicole est évaluée à partir des données d'une pêche complète à 2 passages, c'est pourquoi les pêches EPA seront traitées uniquement avec le calcul de l'IPR.

3. Résultats et diagnostic

3.1. Le Saget (Q0730500) – code station : 05232980

3.1.1. Caractéristiques de la station

o Localisation

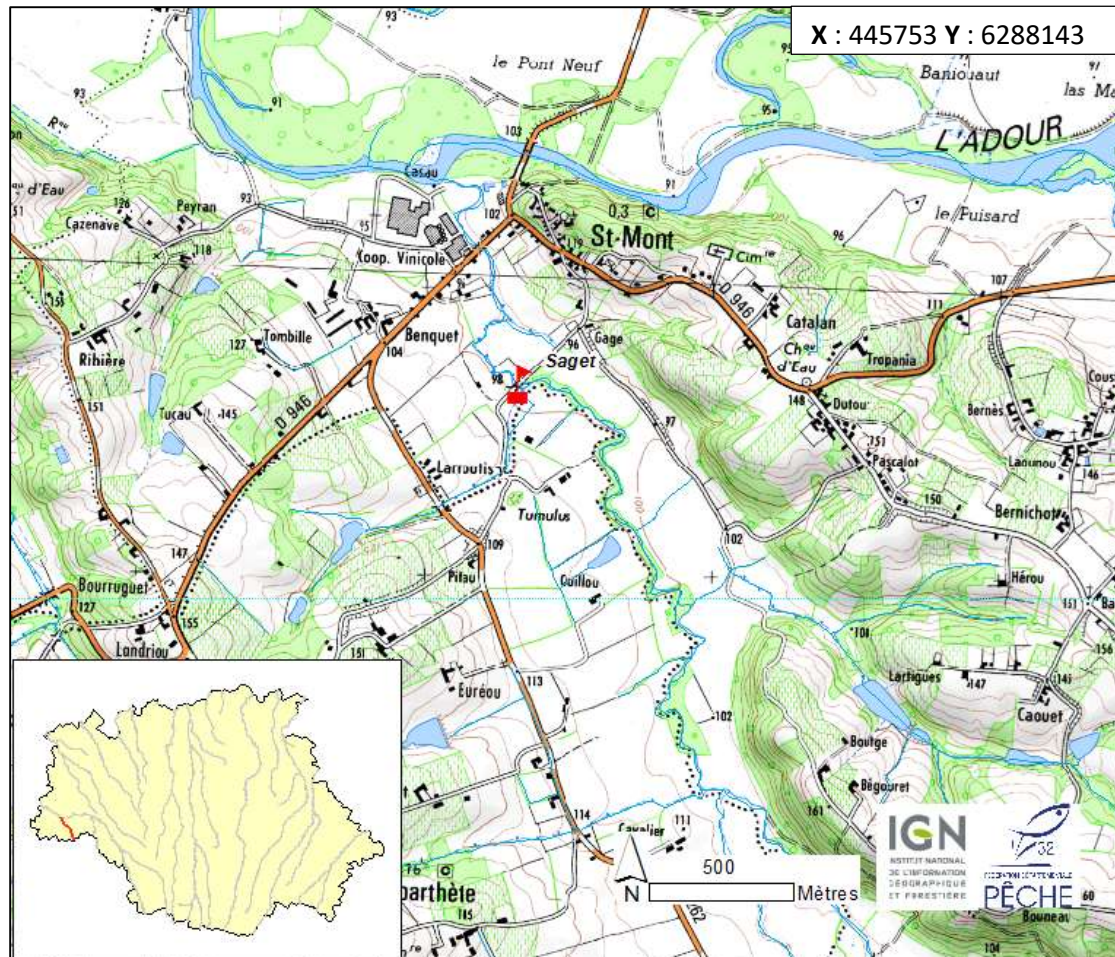


Figure 3. Localisation de la station sur le Saget à Saint Mont.

o Description de la station

GENERALITES

Date de prospection : 18/09/2018

Contexte piscicole : Adour B

Commune : Saint Mont

Longueur de la station : 55 m

Surface échantillonnée : 96 m²

Granulométrie

Gravier : 20% Roche mère : 50% Vase/limon : 30%

Ecoulement

Plat lentique : 40% Radier : 10% Mouille : 50%

Dépôts : accumulation forte de type minéral (limons, argile) et biologique (algues)

Habitat piscicole : sous-berge, herbier, embâcle

3.1.2 Résultats

Espèce	Effectif	Taille min (mm)	Taille max (mm)	Poids min (g)	Poids max (g)	Poids total (g)
Ablette	7	75	127	2	12	41
Barbeau fluviatile	4	86	163	4	37	60
Chevaine	70	26	313	1	319	2908
Gardon	3	101	102	8	10	28
Goujon	84	24	171	1	16	864
Loche franche	2	56	78	1	2	3
Ecrevisse de Louisiane	1					
Perche	5	94	155	10	46	88
Pseudorasbora	9	40	91	1	6	28
Vairon	59	18	76	1	4	85
TOTAL	244					4105

3.1.3. Diagnostic

○ IPR

Note	Classe de qualité
35	Mauvaise

Le pseudorasbora n'est pas pris en compte dans le calcul de l'IPR. Provenant des déversements, il est pourtant présent sur de nombreux cours d'eau gersois. Les métriques déclassant la qualité sont la densité d'individus omnivores, la densité d'individus tolérants et la densité totale d'individus. Ces trois paramètres mettent en évidence un déséquilibre du peuplement avec une prédominance d'individus tolérants et une surdensité.

La station se situe en aval de la cave coopérative de Saint Mont. Une eutrophisation du milieu par l'apport de matière organique est suspectée et serait bien représentée par les 3 métriques ci-dessus.

○ Productivité piscicole

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
67 – 135 Kg cyprinidés rhéophiles/an/Ha	213 Kg cyprinidés rhéophiles/an/Ha	Conforme

La productivité observée est supérieure à la limite maximale théorique, concordant avec une eutrophisation du milieu qui engendre une augmentation de la productivité.

Le Saget, de par les rejets de la cave notamment, présente donc un milieu perturbé avec une eutrophisation marquée qui entraîne un déséquilibre au niveau de la productivité, une augmentation du nombre d'individus omnivores et une forte biomasse. Depuis 2012 que la station est suivie, les espèces sont relativement semblables mise à part la vandoise qui a seulement été observée en 2012 et plus depuis, témoignant peut-être de la dégradation du milieu étant donné sa sensibilité vis-à-vis de la qualité du milieu.

3.2. L'Estang (Q2010500) – code station : 05229120

3.2.1. Caractéristiques de la station

○ Localisation



Figure 4. Localisation de la station sur l'Estang.

○ Description de la station

GENERALITES

Date de prospection : 18/09/2018

Contexte piscicole : Estang

Commune : Estang

Longueur de la station : 43 m

Surface échantillonnée : 73 m²

Granulométrie

Gravier : 30% Sable : 40% Vase/limon : 30%

Ecoulement

Plat lentique : 50% Plat courant : 10% Mouille : 40 %

Dépôts : accumulation forte de type minéral (limons, argile)

Habitat piscicole : système racinaire

3.2.2. Résultats

Espèce	Effectif	Taille min (mm)	Taille max (mm)	Poids min (g)	Poids max (g)	Poids total (g)
Gardon	2	95	132	7	25	32
Goujon	15	35	140	1	25	162
Lamproie de Planer	52	55	158	1	7	220
Ecrevisse de Louisiane	1	105	105			
Pseudorasbora	2	63	70	1	3	4
Truite fario	4	102	135	6	123	171
Perche soleil	5	78	97	9	15	58
TOTAL	81					647

3.2.3. Diagnostic

- IPR

Note	Classe de qualité
16,9	Médiocre

La note est à un point de classer l'Estang en ruisseau de bonne qualité. La métrique la plus déclassante est la densité d'individus omnivores notamment avec la présence du gardon, espèce qui n'est pas censée être présente sur l'Estang mais qui est certainement liée à la présence du lac à l'aval.

Comme pour le Saget, le pseudorasbora n'entre pas dans le calcul de l'IPR car l'espèce n'est pas prise en compte dans l'indice.

La prédominance de la Lamproie de Planer sur la station est observée pour la première fois. Les années précédentes, seuls quelques individus étaient comptabilisés. Cela peut s'expliquer par le changement flagrant de substrat de la station où les galets observés en 2016 ont laissé place une dominance de sable et limon, substrat de prédilection pour le développement des lamproies de Planer.

- Productivité piscicole

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
101 - 169 Kg cyprinidés rhéophiles/an/Ha	44 Kg cyprinidés rhéophiles/an/Ha	Fortement perturbé

La biomasse capturée sur l'Estang reste trop faible avec seulement avec une perte de fonctionnalité comprise entre 56% et 73%.

Le poisson-chat découvert l'année dernière sur l'Estang n'a pas été retrouvé cette année mais tout de même 3 espèces sur 7 sont des espèces exotiques envahissantes et pouvant créer un déséquilibre biologique.

Les truites fario sont issues de l'éclosion des œufs sur un affluent de l'Estang, l'Arbout, qui est un ruisseau pépinière depuis 5 ans (objet d'un projet pédagogique entre la Fédération et l'école primaire du village).

3.3. L'Arrats de derrière (O---0240) – code station : 05118790

3.3.1. Caractéristiques de la station

○ Localisation

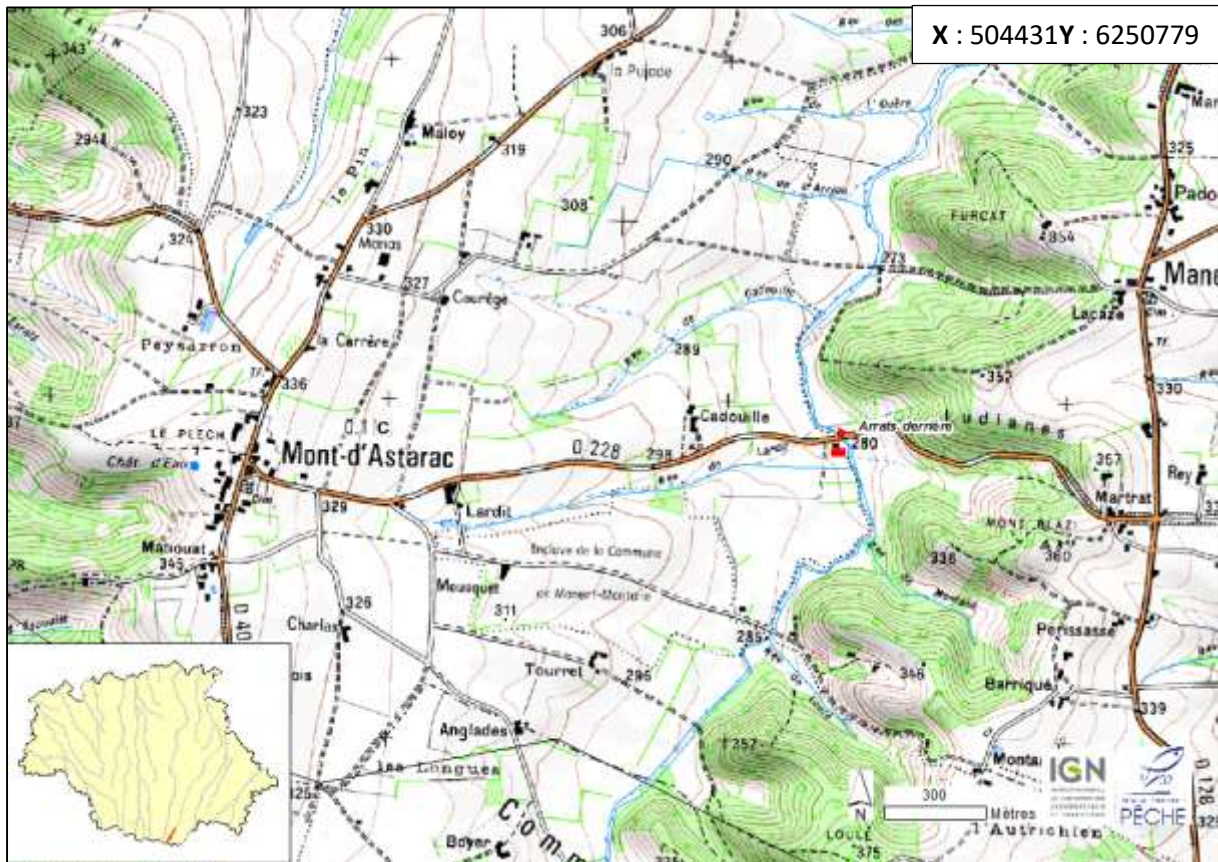


Figure 5. Localisation de la station sur l'Arrats de derrière à Mont d'Asarac.

○ Description de la station

GENERALITES

Date de prospection : 21/09/2018

Contexte piscicole : Arrats A

Commune : Mont d'Astarac

Longueur de la station : 68 m

Surface échantillonnée : 176,8 m²

Granulométrie

Gravier : 20% Caillou : 20% Galet : 60%

Ecoulement

Plat lentique : 10% Plat courant : 20% Mouille : 40% Radier : 30%

Dépôts : accumulation faible de type minéral (limons, argile)

Habitat piscicole : embâcle

3.3.2. Résultats

Espèce	Effectif	Taille min (mm)	Taille max (mm)	Poids min (g)	Poids max (g)	Poids total (g)
Goujon	13	27	162	1	48	349
Chevaine	3	204	263	83	176	357
Truite fario	11	75	380	5	438	1 513
Vairon	6	21	83	1	6	14
TOTAL	33					2 233

3.3.3. Diagnostic

- IPR

Note	Classe de qualité
20	Médiocre

La note de l'IPR est à la limite de classer l'Arrats de derrière en bonne qualité. La métrique déclassante est le nombre d'espèces rhéophiles car le nombre d'espèces attendues est de 2 or seule la truite fario est représentée dans l'échantillon. Mis à part le chevaine, les trois autres espèces sont représentatives du peuplement de ce cours d'eau. Le modèle de l'IPR suppose la présence du chabot, or il n'a jamais été contacté sur l'Arrats, laissant supposer qu'il n'y est naturellement pas présent.

Cette observation est le seul biais qu'il peut y avoir pour le calcul de la note.

- Productivité piscicole

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
4 truites fario/100m ²	6 truites fario/100m ²	Conforme

L'Arrats de derrière présente une très bonne productivité et un peuplement équilibré avec la truite fario en espèce repère et ses espèces accompagnatrices que sont le goujon et le vairon. La loche franche n'a pas été recapturée (1 seul individu observé en 2016 depuis 2012). En revanche, le chevaine est observé pour la première fois cette année, provenant probablement du canal de la Neste. Il sera intéressant de voir si sa présence est toujours effective en 2020.

3.4. L'Arrats (O---0240) – code station : 05118750

3.4.1. Caractéristiques de la station

○ Localisation



Figure 6. Localisation de la station sur l'Arrats à Sère.

○ Description de la station

GENERALITES

Date de prospection : 21/09/2018

Contexte piscicole : Arrats B

Commune : Sère

Longueur de la station : 55 m

Surface échantillonnée : 192,5 m²

Granulométrie

Roche mère : 70% gravier : 20% Vase/limons : 10%

Ecoulement

Plat courant : 70 % Profond : 20 % Radier : 10%

Dépôts : accumulation moyenne de type minéral (limons, argile)

Habitat piscicole : /

3.4.2. Résultats

Espèce	Effectif	Taille max (mm)	Poids total (g)
Barbeau fluviatile	1	420	640
Chevaine	2	116	27
Gardon	23	82	43
Ecrevisse américaine	1	93	
TOTAL	27		710

3.4.3. Diagnostic

- IPR

Note	Classe de qualité
43	Très mauvaise

Les métriques déclassantes sont respectivement la densité d'individus invertivores, la densité d'individus omnivores et le nombre d'espèces lithophiles. La note importante pour la DII et le NEL s'explique car les caractéristiques abiotiques de la station engendrent dans le modèle théorique la présence majoritaire de salmonidés et du chabot. La truite fario est effectivement présente sur l'Arrats de derrière (partie amont) où elle s'y reproduit ; cependant le lac de l'Astarac qui se situe entre les deux stations reflète bien l'impact des retenues collinaires avec un cours d'eau au niveau de Sère qui est très dégradé morphologiquement. L'Arrats à ce niveau est très encaissé, le substrat est déficitaire, résultats de débits trop importants qui y transitent lors des périodes d'irrigations. La note IPR reflète bien ici la qualité du milieu.

- Productivité piscicole

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
143 - 214 brochets capturables/an/contexte	18 brochets capturables/an/contexte	Dégradé

Du fait de l'implantation du lac de l'Astarac en amont de la station, la productivité piscicole est basée sur l'espèce repère brochet.

La biomasse très déficitaire traduit un état fonctionnel fortement dégradé avec une perte de fonctionnalité comprise entre 87% et 91%, quoiqu'augmentée par l'unique individu de barbeau qui représente à lui seul 90% de la biomasse totale. Ces résultats rejoignent les observations faites ci-dessus pour la note de l'IPR et sont semblables à ceux des années précédentes de suivi.

3.5. La Baïse (O6—0290) – code station : 05111390

3.5.1. Caractéristiques de la station

- Localisation



- Description de la station

GENERALITES

Date de prospection : 19/09/2018

Contexte piscicole : Baïse A

Commune : Sainte Dode

Longueur de la station : 100 m

Surface échantillonnée : 900 m²

Granulométrie

Caillou : 30% Galet : 40% Gravier : 20% Vase/limons : 10%

Ecoulement

Plat courant : 40 % Mouille : 30 % Radier : 20% Rapide : 10%

Dépôts : accumulation moyenne de type minéral (limons, argile)

Habitat piscicole : système racinaire, embâcle

3.5.2. Résultats

Espèce	Effectif	Taille min (mm)	Taille max (mm)	Poids min (g)	Poids max (g)	Poids total (g)
Barbeau fluviatile	151	40	234	1	509	1 203
Chabot	44	43	95	1	8	163
Chevaine	25	36	470	3	1 131	3 063
Cyprinidés indéterminés	185					184
Goujon	190	72	117	2	19	448
Loche franche	41	31	92	1	9	140
Ecrevisse américaine	8	59	86			
Toxostome	8	99	152	6	30	132
Truite fario	1	240	240	130	130	130
Vairon	468	29	75	1	5	483
Vandoise	4	137	196	21	187	321
TOTAL	1 125					6 267

3.5.3. Diagnostic

- IPR

Note	Classe de qualité
10	Bonne

L'IPR classe la Baïse en bonne qualité. C'est la première année que l'IPR a une aussi bonne note. En 2010 et 2014, la note était de 14. Le peuplement présente une bonne diversité spécifique avec des espèces qui correspondent au peuplement théorique (hormis l'écrevisse américaine). La présence de plusieurs espèces sensibles (chabot, toxostome, vandoise) reflète la bonne qualité de la Baïse. La truite fario est sans doute issue des déversements annuels.

- Productivité piscicole

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
101 – 169 Kg de cyprinidés rhéophile/an/Ha	37 Kg de cyprinidés rhéophile/an/Ha	Fortement perturbé

La productivité piscicole calculée ici présente un état fonctionnel fortement perturbé avec une productivité de seulement 37Kg de cyprinidés rhéophiles/an/hectare alors que l'IPR montre une bonne note pour la densité totale d'individus. Cela s'explique par le fait que les caractéristiques de la station classent la Baïse comme un cours d'eau de montagne d'après l'IPR où les densités théoriques sont plus faibles car la capacité d'accueil est moindre. Même si les espèces théoriques sont identiques, la Baïse présente une biomasse insuffisante témoignant tout de même de perturbation du milieu.

3.6. La Baïsole (O65-0400) - code station : 05111360

3.6.1. Caractéristiques de la station

- Localisation

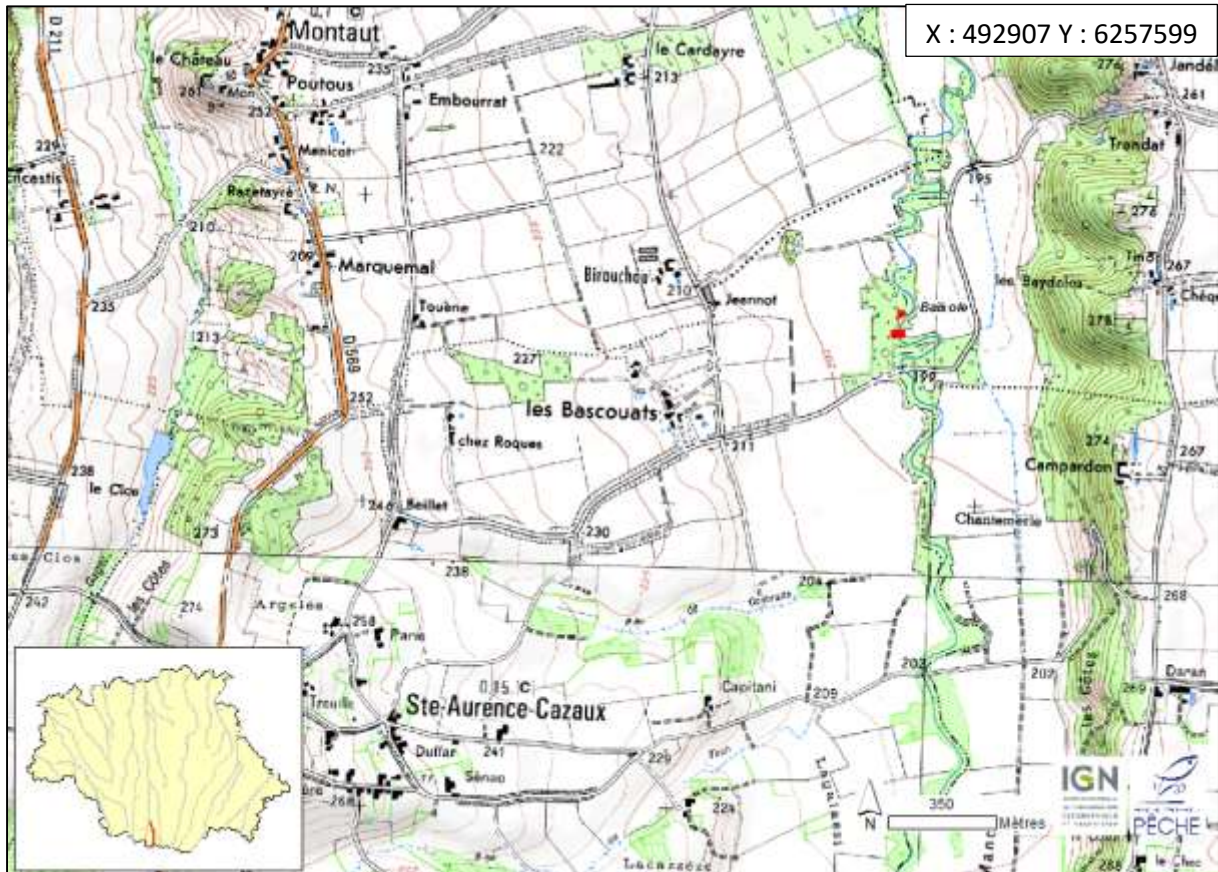


Figure 8. Localisation de la station sur la Baïsole à Sainte-Aurence-Cazaux.

- Description de la station

GENERALITES

Date de prospection : 19/09/2018

Contexte piscicole : Baïse A

Commune : Sainte-Aurence-Cazaux

Longueur de la station : 160 m

Surface échantillonnée : 1 168 m²

Granulométrie

Roche mère : 20% Galet : 30% Gravier : 20% Sable : 20% Vase/limons : 10%

Ecoulement

Plat courant : 30% Mouille : 50% Radier : 20%

Dépôts : accumulation moyenne de type minéral (limons, argile) et organique (litière)

Habitat piscicole : embâcle

3.6.2. Résultats

Espèce	Effectif	Taille min (mm)	Taille max (mm)	Poids min (g)	Poids max (g)	Poids total (g)
Ablette	16	57	162	2	36	119
Barbeau fluviatile	20	68	423	3	786	1 742
Chabot	2	60	72	3	3	6
Chevaine	21	138	332	24	376	1 619
Cyprinidés indéterminés	17					9
Goujon	42	72	148	4	39	904
Loche franche	54	31	83	1	4	148
Lamproie de Planer	108	79	174	1	30	466
Perche	1	100	100	13	13	13
Truite fario	8	73	253	4	167	431
Vairon	16	45	87	1	6	70
TOTAL	305					5 527

3.6.3. Diagnostic

- IPR

Note	Classe de qualité
25	Mauvaise

La métrique qui décline largement la Baïsole est le nombre total d'espèces. L'indice prévoit théoriquement pour une station comme la Baïsole la présence de 5 espèces or 10 espèces différentes ont été capturées. Parmi celles-ci, la perche et l'ablette ne sont pas censées être présentes dans cette zone typologique. Ces espèces lacustres ou présentes dans les zones à brèmes de grands cours d'eau proviennent de la dévalaison depuis la retenue de Puydarrieux située sur la Baïsole dans les Hautes-Pyrénées. L'estimation théorique de 5 espèces est ici encore due aux caractéristiques de la station qui biaisent légèrement les résultats car la Baïsole apparait comme un cours d'eau montagnard.

Par ailleurs, se pose la question de la présence de truitelles sur la station ; il serait possible que la truite fario se reproduisent naturellement, car la dévalaison depuis le canal de la Neste parait compliqué au vu de la présence de Puydarrieux. Il serait intéressant de mener une étude comme cela a été fait sur l'Arrats de derrière.

- Productivité piscicole

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
101 – 169 Kg de cyprinidés rhéophile/an/Ha	23,5 Kg de cyprinidés rhéophile/an/Ha	Fortement perturbé

Malgré une bonne richesse spécifique, la productivité théorique de la Baïsole met en évidence un déficit important de biomasse avec une perte de fonctionnalité comprise entre 55 et 73%. Les régimes hydrologiques naturels perturbés par les lâchers de Puydarrieux en période d'irrigation ainsi que les crues successives du début d'année ont probablement eu un impact sur le peuplement.

3.7. La Petite Baïse à Ponsan Soubiran (O65-0430)

3.7.1. Caractéristiques de la station

- Localisation

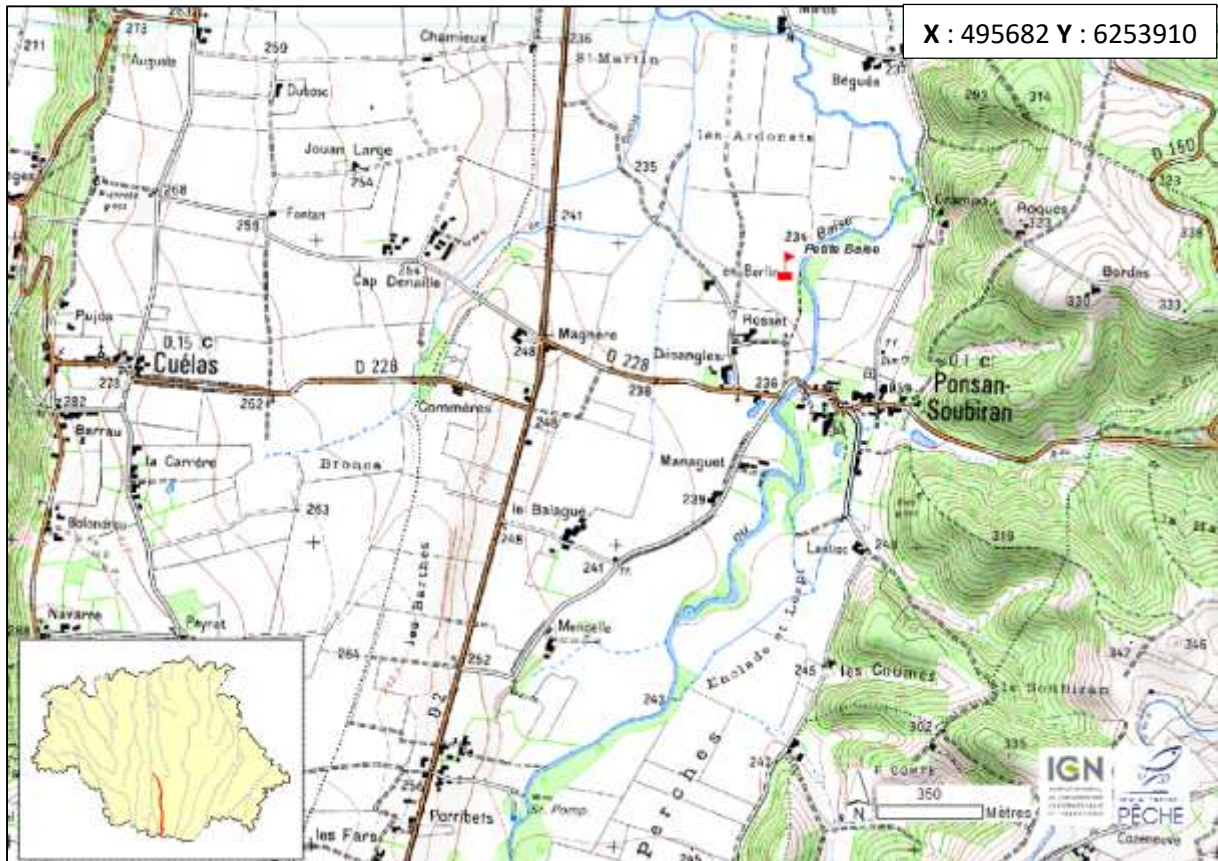


Figure 9. Localisation de la station de la Petite Baïse à Ponsan Soubiran.

- Description de la station

GENERALITES

Date de prospection : 20/09/2018

Contexte piscicole : Baïse A

Commune : Ponsan Soubiran

Longueur de la station : 160 m

Surface échantillonnée : 1 600 m²

Granulométrie

Caillou : 70% Galet : 10% Gravier : 10 % Sable : 10%

Ecoulement

Plat courant : 60 % Mouille : 10 % Radier : 30%

Dépôts : accumulation faible de type minéral (limons, argile)

Habitat piscicole : herbiers (renoncules)

3.7.2. Résultats

Espèce	Effectif	Taille min (mm)	Taille max (mm)	Poids min (g)	Poids max (g)	Poids total (g)
Barbeau fluviatile	100	41	534	1	1 144	7 542
Chabot	3	68	82	4	7	15
Chevaine	38	47	308	1	321	2 413
Goujon	54	52	122	2	21	463
Loche franche	164	41	85	1	5	466
Lamproie de Planer	1	139	139	5	5	5
Toxostome	36	71	207	3	70	901
Truite fario	18	161	316	41	287	1 810
Vairon	168	36	76	1	6	487
TOTAL	582					14 102

3.7.3. Diagnostic

- IPR

Note	Classe de qualité
20	Médiocre

Bien que ne faisant pas partie du réseau de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne pour l'état des lieux des masses d'eau superficielles, l'IPR a tout de même été calculé. La qualité de la Petite Baïse est ici médiocre, avec une note relativement faible, proche de la bonne qualité. Les métriques déclassantes sont le nombre total d'espèces et la densités d'individus invertivores.

Productivité théorique	Productivité observée	Etat fonctionnel
101 – 169 Kg de cyprinidés rhéophile/an/Ha	44 Kg de cyprinidés rhéophile/an/Ha	Fortement perturbé

La diversité spécifique correspond au peuplement théorique de la Petite Baïse. Cependant, la biomasse apparaît insuffisante entraînant une perte de fonctionnalité comprise entre 56% et 73%. En 2014 elle était inférieure. Cette différence peut s'expliquer en partie parce qu'un seul passage a été réalisé pour cause de problème avec le matériel qui est tombé en panne contre 2 passage qui avaient été réalisés en 2014. D'autre part, les crues successives qui ont eu lieu lors du premier semestre ont probablement impacté le recrutement car lors des inventaires, de nombreux alevins sont capturés dans les renoncules aquatiques où ils trouvent refuge et nourriture, ce qui n'a pas été le cas cette année.

3.8. La Petite Baïse à L'Isle de Noé (O65-0430) – code station : 05109020

3.8.1. Caractéristiques de la station

- Localisation

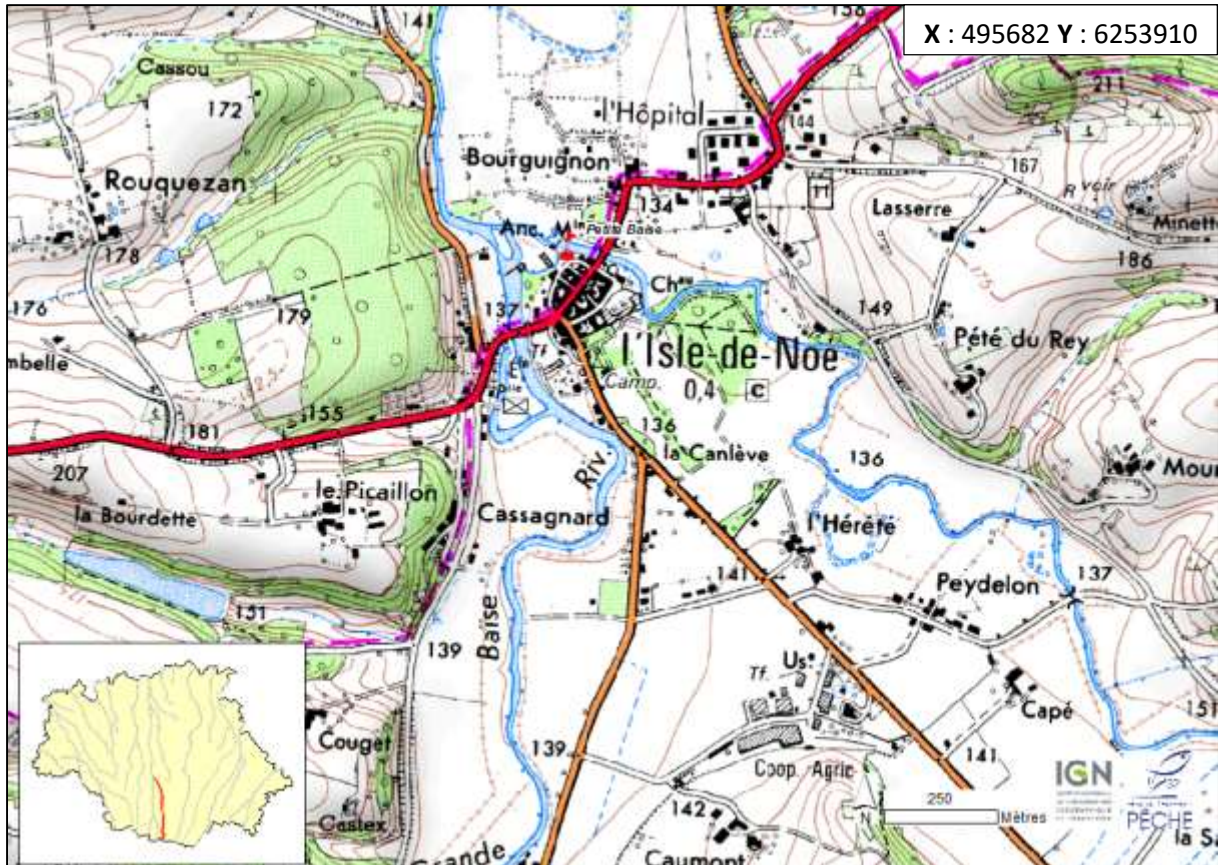


Figure 10. Localisation de la station de la Petite Baïse à L'Isle de Noé.

- Description de la station

GENERALITES

Date de prospection : 25/09/2018

Contexte piscicole : Baïse B

Commune : L'Isle de Noé

Longueur de la station : /

Surface échantillonnée : 390 m²

Granulométrie

NA

Écoulement

Retenue de seuil, profond lentique

Dépôts : NA

Habitat piscicole : embâcle, système racinaire

3.8.2. Résultats

Espèce	Effectif	Taille max (mm)	Poids total (g)
Ablette	5	39	5
Chevaine	11	59	12
TOTAL	16		17

3.8.3. Diagnostic

Les résultats obtenus cette année sur cette station ne permettent pas de calculer l'IPR. En effet, la technique par EPA en bateau n'est pas suffisamment efficace et seulement 39 points ont été effectués pour 2 raisons : sur les 39 points, tous les individus ont été contactés sur les 6 premiers en 3 points donc l'effort de pêche semblait disproportionné. D'autre part, la FDAAPPMA a changé son matériel d'embarcation (moteur) qui ne permet pas de faire les manœuvres nécessaires pour pouvoir choquer le poisson sur un point efficacement.

C'est ce constat que la FDAAPPMA n'a pas souhaité faire l'inventaire sur l'Arros étant encore plus large et plus profonds, les résultats n'auraient pas été profonds.

Pour 2020, il sera indispensable de discuter avec l'Agence de l'Eau pour pallier ces problèmes (changement/suppression de stations, changement de méthode etc.)

4. Bilan

Huit stations du réseau de la FDAAPPMA 32 ont pu être prospectées cette année.

Sur les sept cours d'eau où l'IPR a été calculé, un est de bonne qualité (Baïse), trois de qualité médiocre (Estang, Petite Baïse ; Arrats de derrière), deux de mauvaise qualité (Saget, Baïsole) et un de très mauvaise qualité (Arrats).

Les résultats de l'IPR et de la productivité piscicole convergent avec des constats qui sont similaires. Les trois cours d'eau de qualité médiocre ont été impacté par les crues du premier semestre. En effet, il semble au vu des résultats que les variations brutales des débits ont affecté le recrutement. Concernant plus particulièrement l'Estang, un changement flagrant de substrat a entraîné une modification du peuplement avec une large prédominance de la lamproie de Planer qui n'atit que marginale les années précédentes.

Le Saget reste impacté par les rejets viticoles et reste de mauvaise qualité, ainsi que la Baïsole qui en plus des crues, subit des variations importantes de niveaux d'eau par la retenue de Puydarrieux situés plus en amont.

C'est le même constat sur l'Arrats à l'aval de la retenue de l'Astarac qui subit de nombreuses pressions mais qui contrairement à la Baïsole de par sa situation plus proche de la retenue, les habitats sont très dégradés, amenant à une très mauvaise qualité qui ressort pour ce cours d'eau chaque année.