

Pêche électrique sur la Brèche à Bulles
Code station : 0360##83 / Numéro opération : 73160000121

Caractéristiques de la station

Code station	0360##83	Code masse d'eau	FRHR219
Cours d'eau	Brèche	Bassin hydrographique	Oise aval
Commune	Bulles	Point kilométrique aval	-
Département	Oise	Localisation précise	Aval pisciculture au pont
Région	Hauts-de-France		

Localisation du point de prélèvement

Caractéristiques du point de prélèvement

Code point	73160000121	Code masse d'eau	FRHR219
Date de la pêche	06/07/2021	Point kilométrique aval	-
Lieu-dit	Aval pisciculture	Altitude (m)	78
Abscisse (X)	650951	Surface bassin versant amont	162 km ²
Ordonnées (Y)	6928515	Pente IGN (‰)	1,85
Type de projection	RGF93 / Lambert 93	Température janvier (°C)	3,62
Distance à la mer	376,5 km	Température Juillet (°C)	18,88
Distance à la source	12,5 km	Largeur du lit mineur (m)	5,34
Unité hydrographique	SEINE	Catégorie piscicole	1 ^{ère} catégorie

Carte IGN 1/25 000

Carte département et réseau hydrographique



Photo de la station



Pêche électrique sur la Brèche à Bulles
Code station : 0360##83 / Numéro opération : 73160000121

Renseignements sur la pêche		Protocole mis en œuvre	
Hydrologie	Eaux moyennes	Protocole de pêche	Pêche complète
Turbidité	Nulle (fond visible)	Temps de pêche total	80 min
Température	12,7°C	Moyen de prospection	A pied
Conductivité	1 613 µS/cm	Nombre de points standards	-
Longueur de l'opération (m)	87	Mise en œuvre matériel	
Largeur de la lame d'eau (m)	5,34	Nombre d'anodes	2
Surface prospectée (m ²)	464,58	Nombre d'épuisettes	4
Prof. Moy. Station (m)	0,49	Modèle du matériel	EFKO 8000
Pente de ligne d'eau (‰)	1,85	Tension (V)	600
Section mouillée (m ²)	2,72	Intensité (A):	-
Tendance du débit	Stable	Puissance (kVA)	-

Caractéristiques morphodynamiques

Type d'écoulement	Importance relative %	Profondeur moyenne	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Recouvrement
COURANT	67	0,45	Cailloux grossiers	Graviers	Vase	Phanérogames immergées	10 %
PLAT	-	-	-	-	-	-	-
PROFOND	33	0,59	Cailloux grossiers	Graviers	Vase	Phanérogames immergés	5 %

Abris pour les poissons

Type d'abris : Abondance / Importance

Sinuosité	Ombrage	Trous, Fosses	Sous-berges	Abris rocheux	Embâcles, Souches	Végétation aquatique	Végétation rivulaire
Rectiligne	Assez couverte	Importante	Faible	Faible	Faible	Importante	Importante

Observations générales sur la station

Au niveau de la station, la Brèche est rectiligne mais présente tout de même quelques variations intéressantes dans ses écoulements. La majorité des écoulements sont lotiques (67 % de la station) et le reste sont plus profonds (33 % de la station). Dans l'ensemble, les hauteurs d'eau sont moyennes, avec une hauteur d'eau de 49 cm.

Des banquettes ont été aménagées afin de réduire la largeur du lit et ainsi augmenter les vitesses des écoulements.

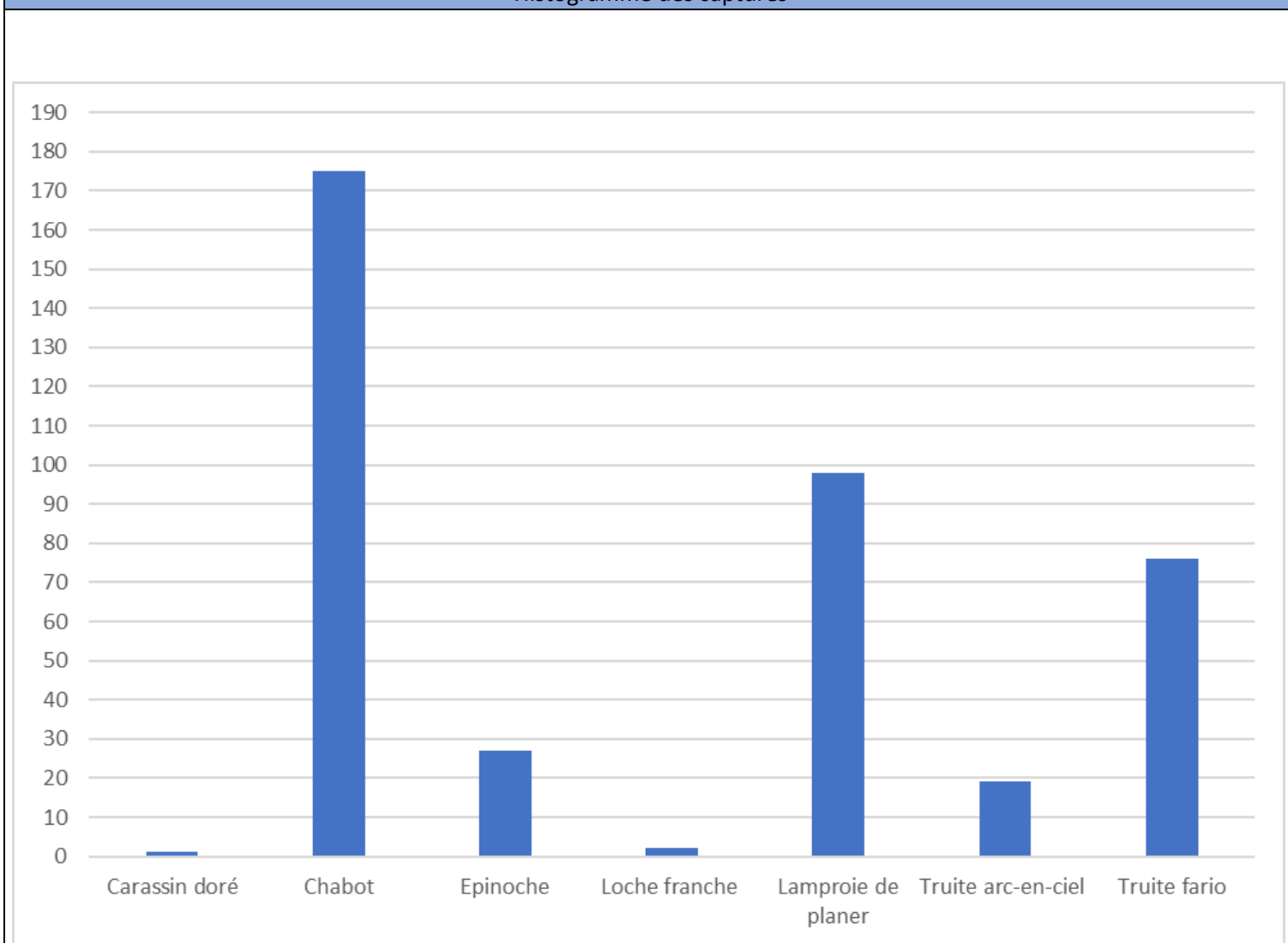
Le substrat dominant sur l'ensemble de la station se compose de cailloux grossiers, accompagnés de graviers. Un colmatage par la vase est visible sur la totalité du tronçon de pêche.

De nombreux abris sont disponibles pour la faune piscicole de par la présence d'une végétation aquatique et rivulaire très bien développée. La présence de nombreux trous et fosses ainsi que de quelques embâcles/souches dans le lit procurent également de nombreux habitats pour les poissons.

Pêche électrique sur la Brèche à Bulles
Code station : 0360##83 / Numéro opération : 73160000121

Surface prospectée	464,58 m ²	Effectifs		Effectif estimé	% de l'effectif	Densité (Ind / 100 m ²)	Poids (g)	Biomasse (g / 100 m ²)	% du poids
Temps total pêche	80 min	P1	P2						
Espèces									
Carassin doré (CAD)		1	0	1	< 1	< 1	89	19	1
Chabot (CHA)		91	84	175	44	38	818	172	8
Epinoche (EPI)		9	18	27	7	6	51	11	1
Loche franche (LOF)		2	0	2	< 1	< 1	18	4	< 1
Lamproie de planer (LPP)		21	77	98	25	21	315	70	3
Truite arc-en-ciel (TAC)		17	2	19	5	4	1 138	249	12
Truite fario (TRF)		58	18	84	19	18	7 044	1678	74
Total		199	199			87		2 203	

Histogramme des captures



Pêche électrique sur la Brèche à Bulles
Code station : 0360##83 / Numéro opération : 73160000121

Effectif par classe de taille																
Classes	CAD	CHA	EPI	LOF	LPP	TAC	TRF									
[10 ; 20[		6														
[20 ; 30[		23	1													
[30 ; 40[		7	2													
[40 ; 50[		6	6													
[50 ; 60[		11	17				6									
[60 ; 70[		35	1				16									
[70 ; 80[		44					17									
[80 ; 90[		28		1	2	1	8									
[90 ; 100[		9		1	9	1										
[100 ; 110[		6			9											
[110 ; 120[					14	4	1									
[120 ; 130[					24	1	2									
[130 ; 140[					23	3										
[140 ; 150[					8	1										
[150 ; 160[					4	1										
[160 ; 170[					2		1									
[170 ; 180[					3		2									
[180 ; 190[	1					2	2									
[190 ; 200[
[200 ; 210[						1	1									
[210 ; 220[							1									
[220 ; 230[						1	1									
[230 ; 240[						1	1									
[240 ; 250[							1									
[250 ; 260[							1									
[260 ; 270[						1	1									
[270 ; 280[						1	2									
[280 ; 290[							1									
[290 ; 300[							2									
[300 ; 310[
[310 ; 320[							2									
[320 ; 330[							1									
[330 ; 340[							2									
[340 ; 350[
[350 ; 360[							1									
[360 ; 370[
[370 ; 380[
[380 ; 390[							1									
[390 ; 400[
[400 ; 410[
[410 ; 420[
[420 ; 430[							1									
[430 ; 440[							1									
[440 ; 450[
[450 ; 460[
[460 ; 470[
[470 ; 480[
[480 ; 490[
[490 ; 500[
[500 ; 510[
[510 ; 520[
[520 ; 530[
[530 ; 540[
[540 ; 550[
[550 ; 560[
[560 ; 570[
[570 ; 580[
[580 ; 590[
Total	1	175	27	2	98	19	76									

Observations sur le peuplement piscicole

La Brèche est un cours d'eau classée en 1^{ère} catégorie piscicole. Les espèces capturées lors de la pêche sont typiques de ce type de cours d'eau. On retrouve en effet la truite fario et ses espèces d'accompagnement, le chabot, la loche franche et la lamproie de planer. On note également la présence de l'épinoche, espèce intermédiaire, appréciant davantage les eaux plus calmes mais pouvant supporter des écoulements plus lotiques dès lors qu'elle peut trouver de quoi s'abriter comme c'est le cas sur la station avec la présence d'une végétation bien développée. La présence du carassin doré est plus anecdotique puisqu'un seul individu a été capturé.

Enfin, on note la présence de nombreuses truites arc-en-ciel faisant suite aux rempoissonnements de l'AAPPMA de Bulles pour la pratique de la pêche. Il est à noter que l'AAPPMA a également fait des rempoissonnements de truites fario cette année contrairement aux années précédentes.

Toutes les cohortes de truites fario sont représentées, des 0+ au adultes (5+). Les individus de l'année 0+ sont les plus abondants ce qui peut indiquer un bon renouvellement de la population. 16 individus dépassent la taille légale de capture (fixée à 25 cm).



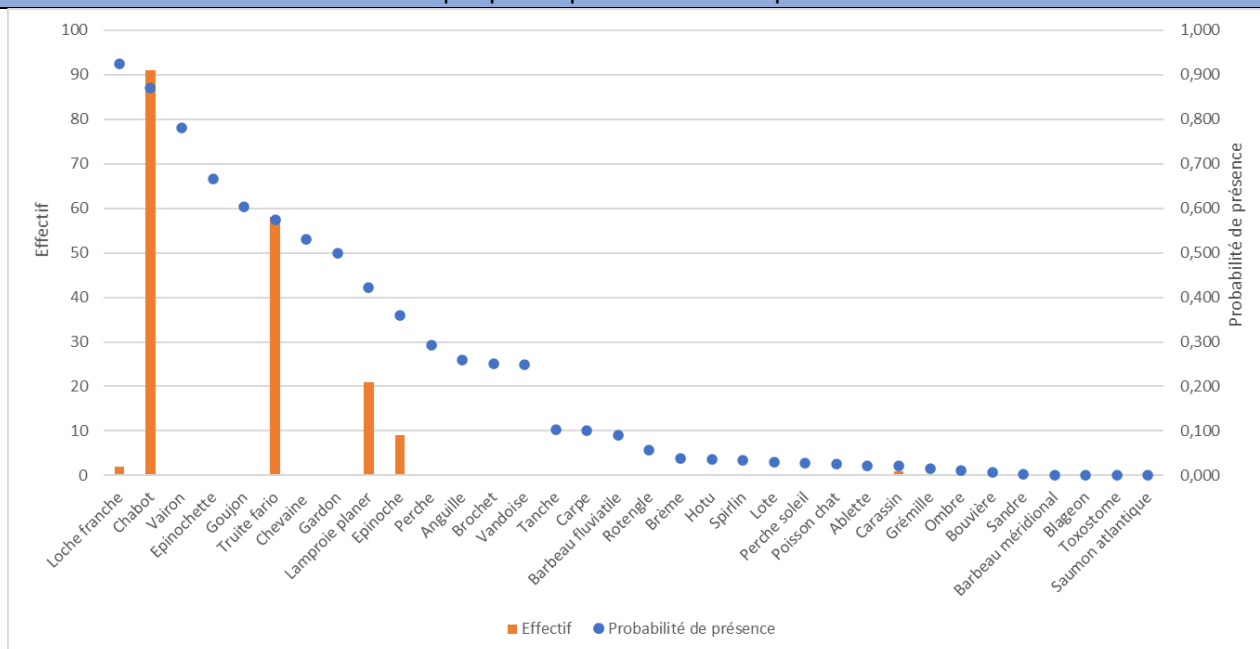
Pêche électrique sur la Brèche à Bulles
Code station : 0360##83 / Numéro opération : 73160000121

Qualité	Note IPR	Classe de qualité
Excellente	6,102	1

Détails note IPR

Métriques	Scores	Valeurs observées	Valeurs théoriques
Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	1,2185	2	1,8970
Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	1,1830	3	2,8501
Nombre d'espèces total (NTE)	1,5381	6	7,9077
Densité d'individus tolérants (DIT)	0,4514	0,0237	0,1039
Densité d'individus omnivores (DIO)	1,3013	0,0215	0,0257
Densité d'individus invertivores (DII)	0,3478	0,3207	0,1108
Densité d'individus total (DTI)	0,0619	0,3918	0,4091

Graphique de probabilité et de présence



Commentaires de la note IPR

La classe de qualité obtenue avec le calcul de la note IPR est excellente.
Aucune métrique n'est réellement déclassante pour cette station. La seule métrique pouvant être considérée comme déclassante est le nombre total d'espèces qui est inférieure à la valeur théorique (6 espèces observées contre 8 espèces en théorie).

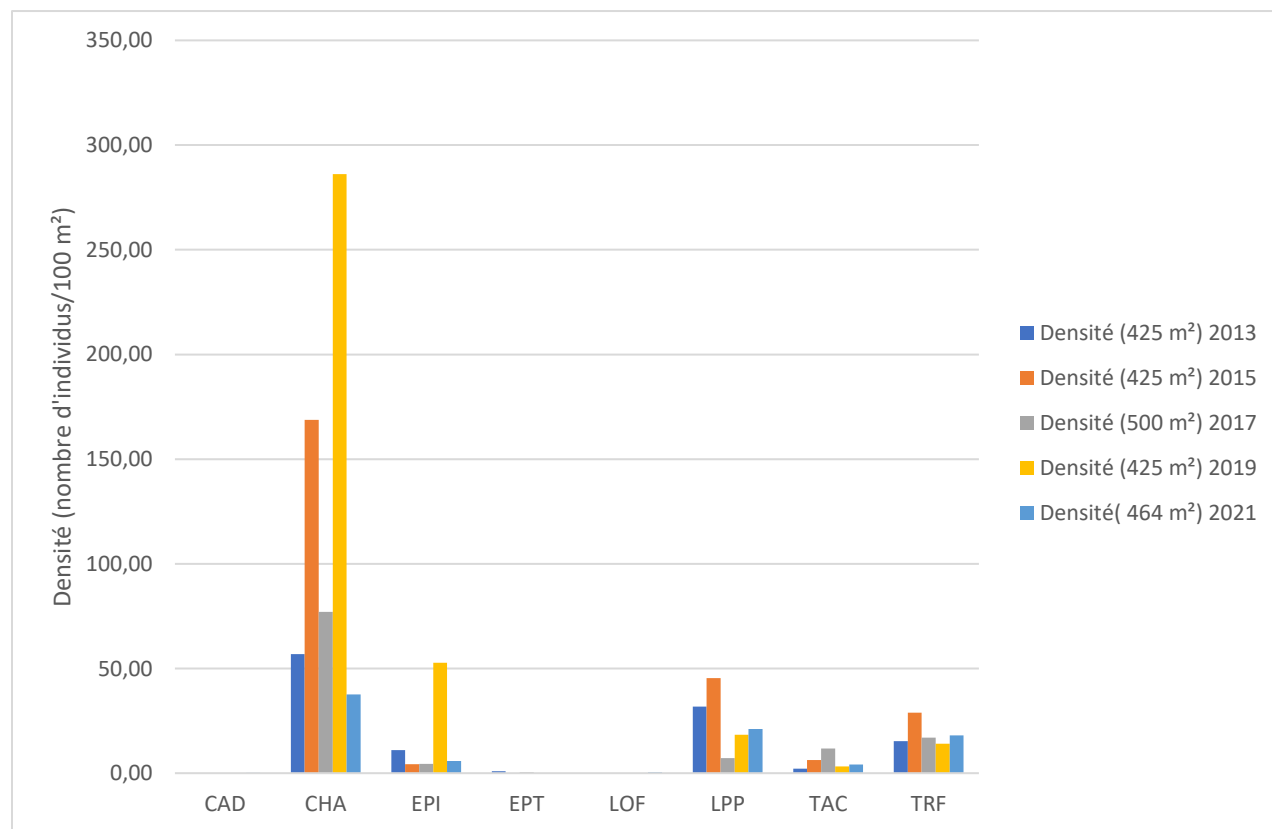
Le peuplement piscicole observé est donc conforme aux paramètres de la station.

COMPARAISON DES RESULTATS

Plusieurs inventaires ont été réalisés sur la station en aval de la pisciculture. Les travaux d'aménagement de banquettes ont été réalisés en 2017. Trois inventaires ont été réalisés avant les travaux (2013, 2015, 2017) et deux après (2019 et 2021).

Cette année 2021, la loche franche et le carassin doré sont recensés alors qu'ils ne l'étaient pas les années précédentes. L'épinochette est capturée en 2013 et 2017 uniquement. Globalement, les mêmes espèces sont inventoriées sur les différentes pêches. La densité la plus forte est observée en 2019 avec 374,59 individus / 100 m², soit plus de 4 fois plus que cette année 2021.

En 2019, uniquement la truite fario était moins abondante après les travaux. En 2021, sa densité est en augmentation par rapport à 2019. Les lamproies de planer sont également plus nombreuses en 2021, sans doute en raison de l'augmentation du colmatage par de la vase. Ceci peut également expliquer la diminution des chabots. En 2021, la végétation était moins abondante, le nombre de caches est donc plus limité, ce qui peut justifier la diminution de densité toutes espèces confondues par rapport à 2019.



Comparaison des densités entre les années de suivie