

Annexe n°2 : Rapport de pêche électrique



Inventaire piscicole La Divette à Passel et Pont l'Evêque

Année 2020

Fédération de l'Oise pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

28, rue Jules Méline – 60200 Compiègne – Tél. : 03 44 40 46 41 – Fax : 03 44 40 27 72 Courriel :
fedepecheoise@orange.fr – Site : www.peche60.fr

A. Introduction

Dans le cadre de ses missions, la Fédération de l'Oise pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique (FDAAPPMA60) réalise des inventaires piscicoles sur les cours d'eau du département. L'objectif est d'améliorer nos connaissances sur les populations et sur l'état des rivières. C'est aussi l'occasion de suivre l'évolution des populations.

Cette année, la FDAAPPMA60 a réalisé un inventaire piscicole sur la Divette à la sortie du siphon du canal latéral à l'Oise. Lors d'une pêche précédente sur cette même station, une lote de rivière avait été capturée. Cette espèce pourtant commune auparavant dans notre département, est aujourd'hui très rare.

Tableau 1: Localisation de la station

Localisation de la station	
Coordonnées XL93	698256 m
Coordonnées YL93	6939420 m
Commune	Pont l'évêque
Lieu-dit	Amont siphon
Bassin versant	Divette - Verse
Code masse d'eau	H0321000
Cours d'eau	Divette
Classement cours d'eau	-
Catégorie piscicole	1 ^{er} catégorie

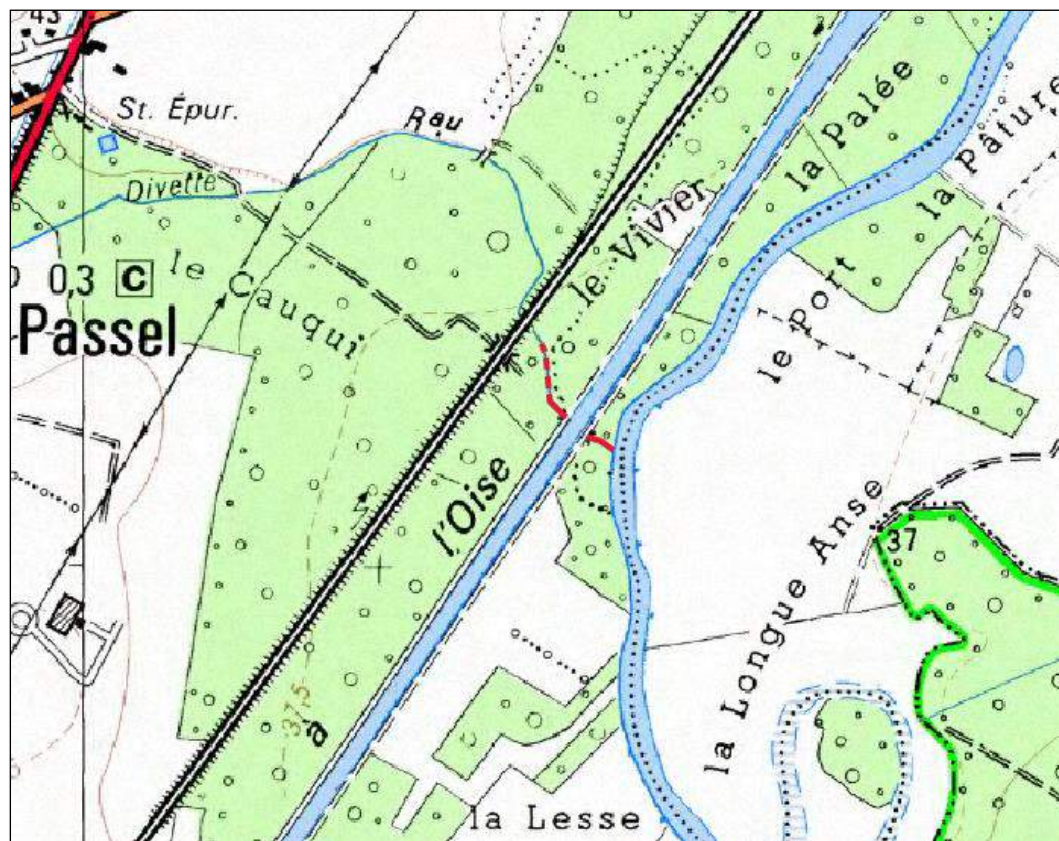


Figure 1: Localisation carte IGN (source: Géoportail)



Figure 2: Localisation de la station sur images satellites (source : Google maps)

B. Matériel et Méthode

L'inventaire piscicole est réalisé par pêche électrique. Le principe consiste à générer un courant électrique dans l'eau entre une anode et une cathode. Les poissons sont alors attirés vers l'anode par un phénomène de nage forcé puis se paralysent. Ils peuvent ainsi facilement être récupérés par les porteurs d'épuisettes positionnés derrière le porteur de l'anode. Un matériel portatif de type IMEO VOLTA est utilisé pour générer le courant électrique.

La station est prospectée à pied de l'aval vers l'amont. Tous les poissons sont récupérés. Ils sont ensuite triés par espèce, mesurés et pesés. La méthode de pêche utilisée sur cette station est dite complète puisque l'intégralité de la station est prospectée. Elle est également quantitative puisque tous les poissons attirés vers l'anode doivent être capturés.

Tableau 2: Caractéristiques de la pêche

Pêche électrique du 30 juillet 2020	
Surface échantillonnée	300 m ²
Méthode de pêche	Complète à pied
Conditions de pêche	1 anode et 2 épuisettes
Matériel utilisé	IMEO VOLTA
Temps d'échantillonnage	40 min



Figure 3: Photographie de la divette en amont du siphon

C. Résultats

Sur la station, la Divette présente une majorité d'écoulements lotiques avec des zones de radiers mais aussi des fosses d'une profondeur en eau importante, supérieur à 1 m. Les faciès d'écoulement sont donc assez diversifiés et le cours d'eau est assez sinueux.

Le substrat de fond se compose de sables fins majoritairement ainsi que de zones de graviers. Du colmatage par de la vase est constaté aux abords des berges sur les secteurs aux écoulements plus lents.

Aucune végétation aquatique n'est présente dans le lit toutefois, la végétation de bordure apporte des zones de caches pour les poissons. Les sous berges et les embâcles apportent des zones d'abris intéressantes tout comme les fosses, qui représentent des zones de refuges pour les poissons. Le milieu est donc assez riche en habitats piscicoles.

Les niveaux d'eau sont assez faibles cette année en raison de la sécheresse du printemps-été 2020.

Tableau 3: Paramètres de la station

Paramètre de la station	
Surface échantillonnée	300 m ²
Largeur en eau	2 m
Longueur de la station	150 m
Profondeur moyenne	0,5 m
Substrats de fond	Sables fins / graviers
Température de l'eau	14 °C

Tableau 4: Liste des espèces inventoriées

Espèces		Effectif	Densité (ind/100 m ²)	% de l'effectif	Poids (en g)	Biomasse (g/100 m ²)	% du poids
Ablette	ABL	1	0.3	1	8	3	«
Anguille	ANG	2	1	2	732	244	20
Brème	BRE	2	1	2	37	12	1
Chabot	CHA	14	5	13	78	26	2
Chevaine	CHE	6	2	6	1457	486	39
Epinoche	EPI	1	0.3	1	1	«	«
Gardon	GAR	7	2	7	244	81	7
Goujon	GOU	30	10	29	470	157	13
Loche franche	LOF	2	1	2	16	5	«
Loche de rivière	LOR	1	0.3	1	1	0.33	«
Lote de rivière	LOT	3	1	3	14	5	«
Perche soleil	PES	3	1	3	40	13	1
Pseudorasbora	PSR	27	9	26	60	20	2
Truite de rivière	TRF	1	0.3	1	14	5	«
Vandoise	VAN	4	1	4	559	186	15
TOTAL		104	36	100	3731	1244	100

15 espèces ont été inventoriées sur la station. 35 % des individus sont des cyprinidés rhéophiles (goujon, chevaine et vandoise) et 10 % sont des cyprinidés d'eaux calmes (gardon, brème et ablette).

Deux espèces de loches sont observées : la loche franche, commune dans le département et la loche de rivière, plus rare. Cette espèce est surtout présente dans les grands milieux, sur les rivières Oise et Aisne. Une épinoche est recensée, il s'agit d'une espèce de cours d'eau de plaine alors que le chabot qui vit sur le fond du lit, affectionne les eaux fraîches. Toutefois, celui-ci est présent sur pratiquement toutes les rivières de l'Oise.

Deux anguilles sont capturées, elle mesurait 45 et 66 cm. Il s'agit une espèce migratrice thalassotrope, elle se reproduit en mer et grandit en rivière.

Il est à noter la présence de deux espèces exotiques envahissantes (24 % de l'effectif total) : la perche soleil et le pseudorasbora. Elles sont susceptibles de provoquer des déséquilibres dans le milieu en entrant en compétition pour les ressources avec les espèces autochtones. De plus, elles exercent une prédation sur les œufs des autres poissons. Le

pseudorasbora est également porteur d'un parasite *Sphaerothecum destruens* qui peut être transmis aux espèces autochtones et ainsi entrainer de forte mortalité sur la faune locale.

Également, 3 lotes de rivières sont inventoriées. Il s'agit de jeunes individus (entre 8 et 10 cm). Cette espèce était auparavant abondante dans notre département. Toutefois, ces dernières années, il est devenu très rare d'en observer. Cette espèce affectionne les cours d'eau aux eaux froides, aux fonds assez importants et proposant de nombreuses zones de caches telles que des rochers, des racines d'arbres ou encore de la végétation aquatique dense. La lote est polluo-sensibles, elle est donc très sensible aux différentes pollutions de son environnement. Ceci est sans doute une des causes de son déclin.

Le peuplement piscicole observé correspond à celui d'une rivière de seconde catégorie dû à la proximité avec l'Oise.

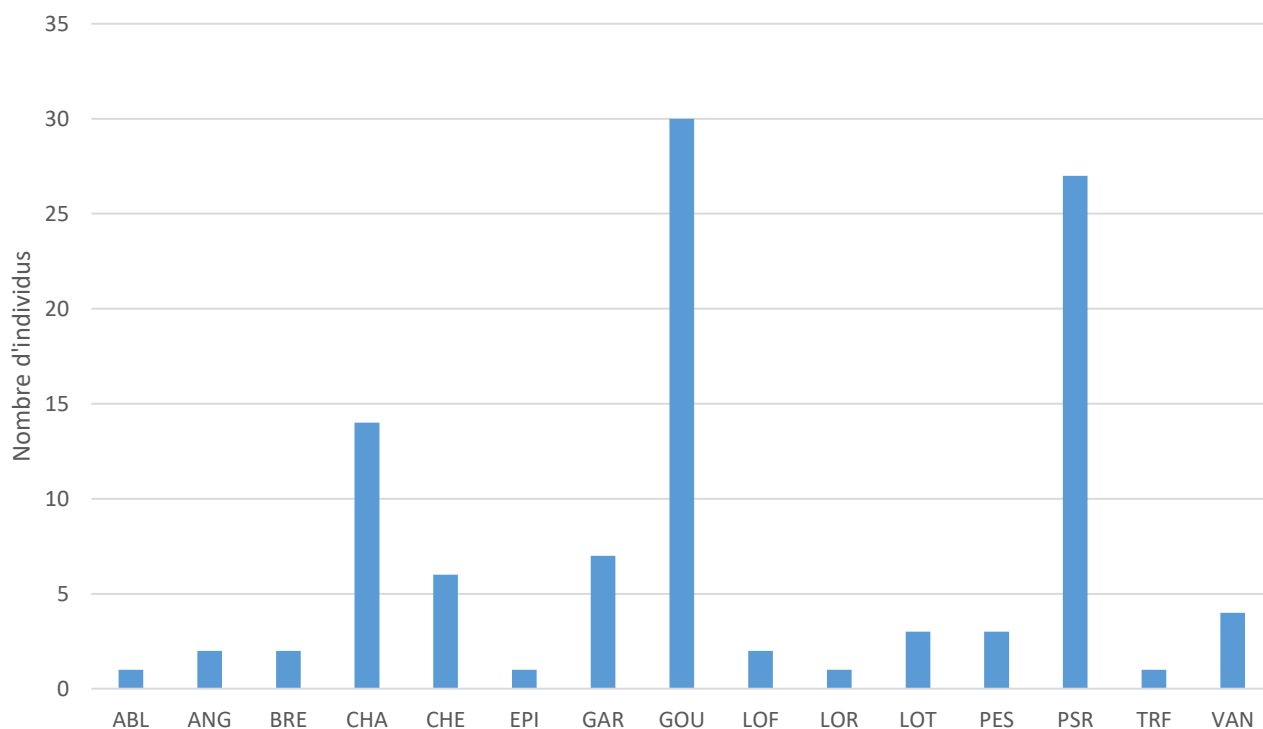


Figure 4: Effectifs par espèces

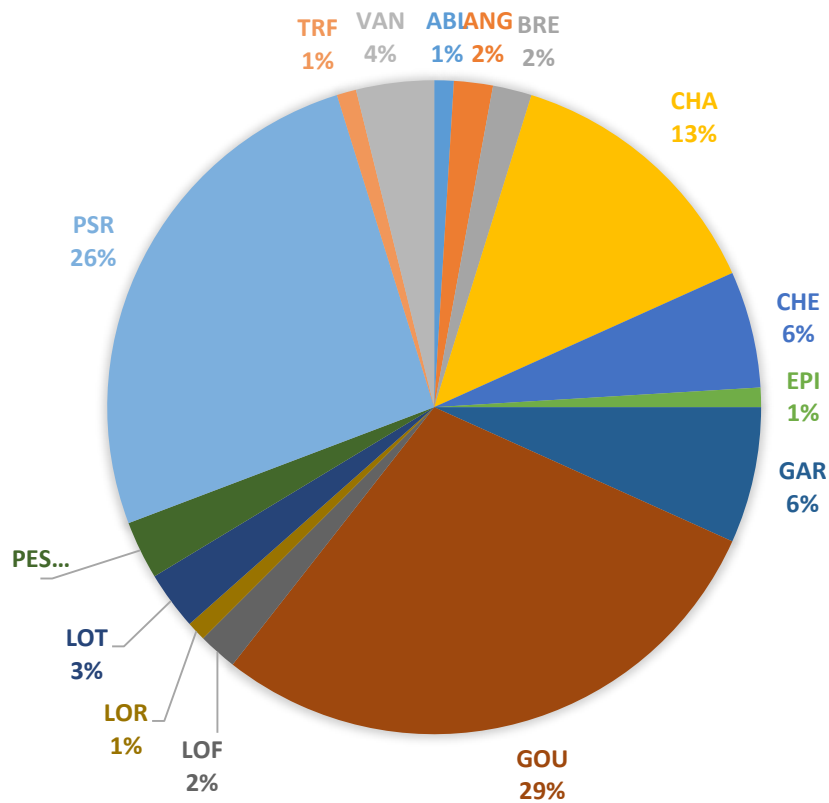


Figure 5: Répartition des effectifs entre les espèces



Figure 6: Lote de rivière

Le score de l'IPR est de 10.5 soit une bonne qualité du cours d'eau.

NER -2 log(p)	NEL -2 log(p)	NTE -2 log(p)	DIT -2 log(p)	DIO -2 log(p)	DII -2 log(p)	DTI -2 log(p)	Valeur de l'IPR
0,445	2,605	1,727	1,203	2,455	1,100	1,064	10,599

D. Conclusion

La pêche de cette année a permis de confirmer la présence de lote de rivière sur la station. Cette fois-ci, de jeunes individus sont observés, ce qui témoigne d'une reproduction de l'espèce. Ceci indique que les conditions du milieu restent favorables à cette espèce pourtant très sensible aux pollutions. Cette station devra être suivie régulièrement afin de s'assurer du maintien de cette espèce, si rare sur le bassin Seine-Normandie. Le nombre de pseudorasbora est important. Cette espèce représente une réelle menace pour les autres espèces autochtones. C'est pourquoi, il sera nécessaire de suivre attentivement l'évolution de ces populations en lien avec celles des autres espèces.

Bien que la Divette soit connectée avec l'Oise par un siphon sous le canal latéral à l'Oise, les résultats de pêche indiquent une connexion et un déplacement des poissons de l'Oise vers la Divette. Lors des crues, le siphon n'est donc pas infranchissable à l'heure actuelle. Pourtant, la création du Canal Seine Nord Europe (CSNE) prévoit un allongement du siphon dans le cadre du futur tracé. Le franchissement piscicole sera alors beaucoup plus compliqué voire impossible. De plus, le secteur inventorié sera détruit et un nouveau tracé de la Divette est prévu. Etant donné, la richesse piscicole de ce secteur et notamment la présence de lote de rivière, espèce vulnérable et ciblée dans le Plan Départemental pour la Protection des milieux aquatiques et la Gestion des ressources piscicoles (PDPG), ce site présente un fort enjeu. La création du futur tracé de la Divette devra impérativement veiller à conserver la diversité des faciès d'écoulements et des habitats sur le secteur proche de l'originel. Le cours d'eau ne devra pas être rectiligne et au contraire marquer des méandres, apportant de la diversité, primordiale pour de nombreuses espèces.

STATION 0360##40

Divette à Pont-l'evêque

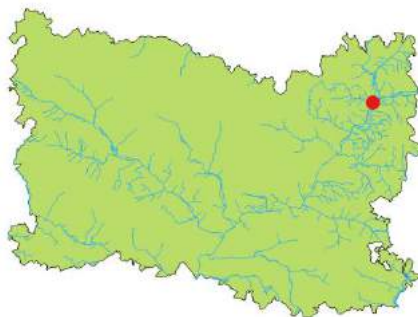
LOCALISATION

Agence de l'eau : Seine - Normandie
 Département : Oise
 Cours d'eau : Divette
 Affluent de : Oise
 Commune : Pont-l'evêque
 Lieu-dit : Confluence oise
 Localisation : Confluence au méandre à 100m

Abscisse : 698256 m

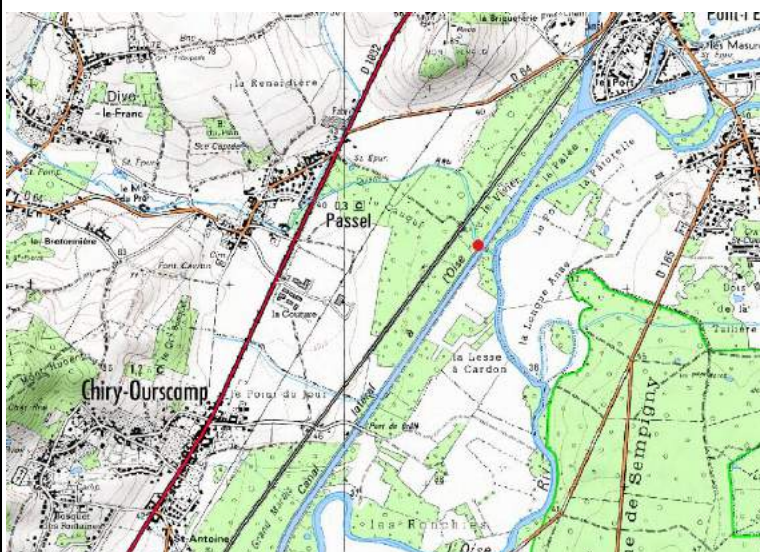
Ordonnée : 6939420 m

Localisation / Département



Localisation IGN

Carte n°



Principales caractéristiques de la station

Code hydrographique : H0321000
 Point Kilométrique aval :
 Altitude : 35 m
 Distance à la source : 15 Km
 Pente IGN : 5 pm
 Surface bassin versant : 72 Km²

Longueur de la station : 150 m
 Largeur du lit mineur : 2 m

Catégorie piscicole : Première catégorie
 Type écologique station : Non renseigné

Contexte piscicole

Nom du contexte : Divette 6003 STP
 Domaine : Salmonicole
 Espèce repère : Truite fario

Fédération Nationale de la Pêche en France
 Fédération de l'Oise

Divette à Pont-l'evêque

Opération : 73610000065

Date : 30/07/2020

Renseignements halieutiques

Fréquentation par les pêcheurs : Faible
 Empoisonnement : Oui
 Droit de Pêche : Droit de pêche exercé par une A

Observations sur le repeuplement

Caractéristiques morphodynamiques							
Type d'écoulement	Import. relative en %	Prof. moy. en m.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Rec en %
COURANT	30	0,20	Graviers	Sables fins	Pas de colmatage	Pas de végétation	
PLAT	60	0,40	Sables fins	Graviers	Vase	Pas de végétation	
PROFOND	10	0,90	Sables fins	Cailloux fins	Vase	Pas de végétation	

Abris pour les poissons

Sinuosité	Cours d'eau sinueux
Ombrage	Rivière couverte
<i>Types d'abris : Abondance/importance</i>	
Trous, Fosses	Moyenne
Sous-berges	Importante
Granulométrie	Faible
Embâcles, Souches	Moyenne
Végétation aquatique	Nulle
Végétation rivulaire	Nulle

Observations : Abris / Végétation / Colmatage

Dépôt de vase aux abords des berges
 Pas de végétation aquatique dans le lit
 Des fosses sont présentes d'une profondeur importante, ainsi que des embâcles

Renseignements sur la pêche

Conditions de pêche

Hydrologie : Basses eaux
 Turbidité : Faible (fond perceptible)
 Température : 14 °C
 Conductivité : 1179 µS/cm
 Débit :

Observations sur la pêche

Station située en amont immédiat du siphon

Longueur prospectée : 150 m

Largeur prospectée : 2 m

Surface prospectée : 300 m²

Temps de pêche : 70 mn

Largeur de la lame d'eau : 2 m

Pente de la ligne d'eau :

Section mouillée : 0.97 m²

Dureté :

Observations générales

Divette à Pont-l'evêque

Opération : 73610000065

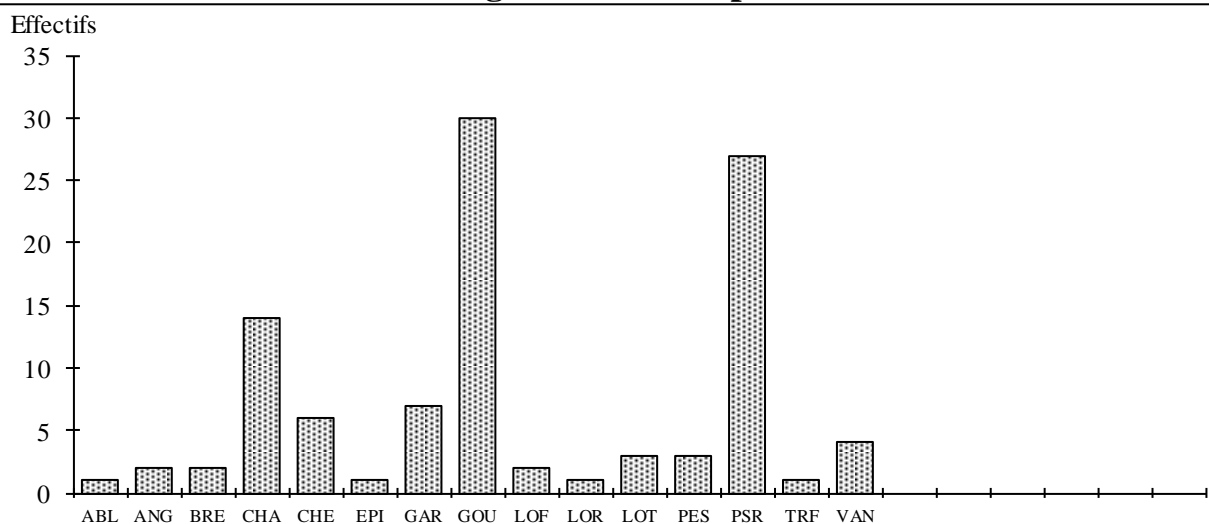
Date : 30/07/2020

Surface : 300 m²

TABLEAU GENERAL

Espèces		Effectif	Densité 100m ²	% de l'effectif	Poids	Biomasse g/100m ²	% du poids
Ablette	ABL	1	«	1	8	3	«
Anguille	ANG	2	1	2	732	244	20
Brème	BRE	2	1	2	37	12	1
Chabot	CHA	14	5	13	78	26	2
Chevaie	CHE	6	2	6	1457	486	39
Épinoche	EPI	1	«	1	1	«	«
Gardon	GAR	7	2	7	244	81	7
Goujon	GOU	30	10	29	470	157	13
Loche franche	LOF	2	1	2	16	5	«
Loche de rivière	LOR	1	«	1	1	«	«
Lote de rivière	LOT	3	1	3	14	5	«
Perche soleil	PES	3	1	3	40	13	1
Pseudorasbora	PSR	27	9	26	60	20	2
Truite de rivière	TRF	1	«	1	14	5	«
Vandoise	VAN	4	1	4	559	186	15
TOTAL - Nb Esp : 15		104	34		3731	1244	

Histogramme des captures



Observations

Divette à Pont-l'evêque

Opération : 73610000065
Date : 30/07/2020

Surface : 300 m²

	EFFECTIF PAR CLASSE DE TAILLE														
Classes	ABL	ANG	BRE	CHA	CHE	EPI	GAR	GOU	LOF	LOR	LOT	PES	PSR	TRF	VAN
10															
20															
30				2		1									
40				3						1			11		
50				1				1	1				11		
60				1									4		
70				2									1		
80			1	2	1			2			2	2			
90								4			1	1			
100	1							2							
110				3				11	1					1	
120							2	3							
130			1				1	5							
140							2	1							
150								1							
160							2								
170															
180					1										
190															
200															
210															
220															2
230					2										1
240					1										1
250															
260															
270															
280															
410															
420															
430					1										
440															
450		1													
460															
470															
480															
490															
650															
660		1													
670															
	1	2	2	14	6	1	7	30	2	1	3	3	27	1	4