

Suivi piscicole des rivières du bassin Seine-Normandie Année 2016

LOT 25 : Direction Territoriale des Rivières d'Ile-de-France

Pêches réalisées par HYDROSPHERE

Octobre 2016



2. BASSIN DE L'OISE

2.1. LA COULEUVRE A SANTEUIL - 03140358

2.1.1. Localisation et caractéristiques de la station

LA COULEUVRE A SANTEUIL 1
STATION 03140358

LOCALISATION	Localisation / Département
Agence de l'eau : Seine-Normandie Département : Val-d'Oise Cours d'eau : La Couleuvre Affluent de : La Viosne Commune : Santeuil Lieu-dit : La tour de Viosne Localisation : Aval du pont de la RD51 Abscisse (L93) : 623170 m Ordonnée (L93) : 6891760 m	
Localisation IGN	Principales caractéristiques de la station
	Code hydrographique : FRHR229-H2286000 Point Kilométrique aval : Non renseigné Altitude : 52 m Distance à la source : 3.8 Km Pente IGN : 7.6 ‰ Surface bassin versant : 9 Km ²
	Longueur de la station : 70 m Largeur du lit mineur : 3.2 m
	Catégorie piscicole : Non renseigné Type écologique station : Non renseigné
	Contexte piscicole
	Nom du contexte : Non renseigné Domaine : Non renseigné Espèce repère : Non renseigné

2.1.2. Description du site et conditions de réalisation de la pêche

LA COULEUVRE A SANTEUIL 1 STATION 03140358

Opération : 8689000097

Date : 04/07/2016

Renseignements halieutiques

Fréquentation par les pêcheurs : Non renseigné
Empoisonnement : Non renseigné
Droit de Pêche : Non renseigné

Observations sur le repeuplement

Caractéristiques morphodynamiques

Type d'écoulement	Import. relative en %	Prof.	Granulométrie		Type de colmatage	Végétation aquatique	
		moy. en m.	Dominante	Accessoire		Dominante	Rec en %
COURANT	100	0,19	Sables grossiers	Sables fins	Non renseigné	Phanérogames immergées	10
PLAT							
PROFOND							

Abris pour les poissons

Sinuosité : Cours d'eau rectiligne
Ombrage : Rivière assez couverte

Types d'abris : Abondance/Importance

Trous, Fosses	Nulle
Sous-berges	Nulle
Granulométrie	Nulle
Embâcles, Souches	Nulle
Végétation aquatique	Faible
Végétation rivulaire	Faible

Observations : Abris / Végétation / Colmatage

Végétation présente surtout sur la partie aval

Renseignements sur la pêche

Conditions de pêche

Hydrologie : Basses eaux
Turbidité : Nulle (fond visible)
Température : 19 °C
Conductivité : Non renseigné
Débit : Stabilité

Observations sur la pêche

Pêche complète à pied (1 anode / 2 épuisettes)

Longueur prospectée : 70 m

Largeur prospectée : 3.21 m

Surface prospectée : 224.7 m²

Temps de pêche : 45 mn

Largeur de la lame d'eau : 3.21 m

Pente de la ligne d'eau : Non renseigné

Section mouillée : Non renseigné

Dureté : Non renseigné

Observations générales

2.1.3. Présentation du site et de la pêche



Partie aval du site de pêche



Partie amont du site de pêche



Lot de chabots



Lamproie de Planer au stade larvaire

2.1.4. Peuplement pisciaire de la Coulevre à Santeuil

2.1.4.1. Effectifs et biomasses

LA COULEVRE A SANTEUIL 1 STATION 03140358

Opération : 8689000097

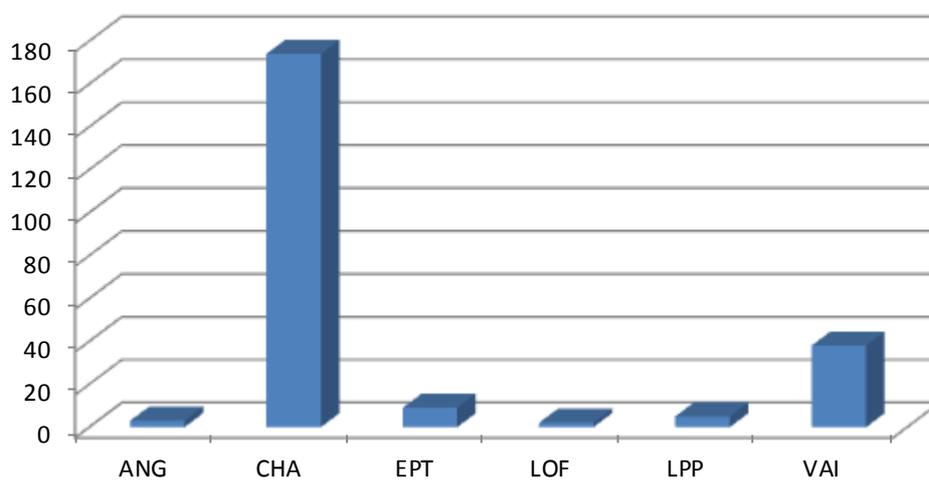
Date : 04/07/2016

Surface : 224.7 m²

TABLEAU GENERAL

Espèces		Effectif	Densité 100m ²	% de l'effectif	Poids	Biomasse g/100m ²	% du poids
Anguille d'Europe	ANG	3	1	1,3	381	170	41,6
Chabot	CHA	174	77	75,3	395	176	43,2
Epinochette	EPT	9	4	3,9	7	3	0,8
Loche franche	LOF	2	1	0,9	7	3	0,8
Lamproie de planer	LPP	5	2	2,2	37	16	4,0
Vairon	VAI	38	17	16,5	88	39	9,6
TOTAL - Nb Esp : 6			102			407	

Histogramme des captures



Observations

2.1.4.2. Effectifs par classe de taille

LA COULEUVRE A SANTEUIL 1
 STATION 03140358

Opération : 86890000097

Date : 04/07/2016

Surface : 224.7 m²

Classes	EFFECTIF PAR CLASSE DE TAILLE										
	ANG	CHA	EPT	LOF	LPP	VAI					
10											
20		11	9								
30						1					
40		5				13					
50		24				9					
60		65				15					
70		53		2							
80		11									
90											
100		5									
110											
120											
130					1						
140					1						
150					1						
160					2						
170											
180											
190											
200											
210											
220											
230											
240											
250	1										
260											
270											
280											
290											
300											
310											
320											
330											
340											
350											
360											
370											
380											
390											
400											
410											
420											
430											
440											
450	1										
460											
470											
480											
490											
500											
510	1										
520											
TOTAL	3	174	9	2	5	38					

2.1.4.3. Indice Poissons Rivière

Tableau 7 : Résultats des 7 métriques de l'Indice Poisson Rivière de la Couleuvre à Santeuil

	Métriques	Valeurs théoriques des métriques	Valeurs observées	Scores associés aux métriques
Occurrences	Nombre total d'espèces (NTE)	6.1	6	0.1
	Nombre d'espèces lithophiles (NEL)	2.5	3	0.7
	Nombre d'espèces rhéophiles (NER)	1.5	1	2.8
Abondances	Densité d'individus tolérants (DIT)	0.06	0.01	0.4
	Densité d'individus omnivores (DIO)	0.02	0.04	2.3
	Densité d'individus invertivores (DII)	0.14	0.79	0.1
	Densité totale d'individus (DTI)	0.48	1.00	1.6

IPR	8.0
Etat	Bon

L'IPR et la classe d'état correspondante indiquent que le peuplement en place est proche du peuplement théorique.

Les métriques les plus déclassantes sont les suivantes :

- **Nombre d'espèces rhéophiles** : 1 espèce rhéophile, le chabot, a été capturée lors de la pêche. Pourtant, 2 espèces auraient théoriquement pu être pêchées. L'espèce rhéophile manquante, présentant la plus forte probabilité de présence, est la truite fario ;
- **Densité d'individus omnivores** : avec 0,04 individu/m², le nombre d'individus omnivores, représentés ici par les épinochettes, est 2 fois trop élevé pour ce type de cours d'eau.

2.1.4.4. Bioindication

Sur les 6 espèces pêchées prises en compte dans l'IPR, 4 font partie du peuplement typique (probabilité de présence supérieure à 50 %) : le chabot, l'épinochette, la loche franche et le vairon. Les 2 espèces typiques manquantes de cette station, présentant les plus fortes probabilités de présence, sont l'épinochette et la truite fario. L'absence de cette dernière espèce, rhéophile, est légèrement pénalisante pour la qualité du peuplement piscicole.

Au niveau des densités, le peuplement piscicole montre, globalement, des effectifs plus élevés que les valeurs théoriquement attendues. Seule la densité d'individus tolérants observée est supérieure à sa valeur théorique. Pour autant, ces surdensités ne sont pénalisantes pour la qualité piscicole de la station que dans le cas des individus omnivores.

En conclusion, le peuplement piscicole est bien proche du peuplement théorique attendu au vu des caractéristiques mésologiques et environnementales de la station, malgré de légères discordances relatives à la composition spécifique et aux densités.

3.2.4. La Coulevre à Santeuil

Identification de la station	
Code masse d'eau	FRHR229
Nom de la station (Stloc)	LA COULEUVRE A SANTEUIL
Nom du cours d'eau (Rinom)	LA COULEUVRE
Code hydro du cours d'eau (Cgenelin)	H2286000
Commune (Conom)	SANTEUIL (95640)
Localisation (lieu dit)	La Tour de Viosne
Code Sandre (Stcod)	03140358
Code provisoire 8 chiffres de la station (Stcod)	-
Réseau d'appartenance	DRIF
Bassin IPR	SEINE
Rang de Strahler corrigé	1
Coordonnée limite aval (abscisse Lambert 93) (stabs)	623170
Coordonnée limite aval (ordonnée Lambert 93) (stola)	6891760
Caractéristiques du site de pêche	
Surface du bassin drainé (km ²) (stbas)	9
Distance à la source (km) (stdis)	3,8
Altitude (m) (stalt)	52
Pente (‰) (stpmi)	3,8
Température moyenne de l'air en janvier (°C) (Tjanv)	4,0
Température moyenne de l'air en juillet (°C) (Tjuil)	19,2
Conditions de réalisation et caractéristiques de la pêche	
Code de l'opération WAMA (opcod)	86890000097
Date de l'opération (opddd)	04/07/2016
Stratégie d'échantillonnage	pêche complète (1 anode / 2 épuisettes)
Méthode d'échantillonnage	pêche à pied
Matériel de pêche	EFKO 15000
Longueur de la station (m) (StLng)	70
Longueur du site de pêche (m) (oplng)	70
Largeur moyenne en eau (m) (oplam)	3,2
Profondeur moyenne (m) (OpPrf)	0,19
Surface réellement prospectée (m ²)	224
Habitat prospectés	NC
Conductivité à 25°C (µs/cm)	nd
Température de l'eau (°C)	19,1

Intitulés des champs issus du dictionnaire de données WAMA, complété par le référentiel SANDRE