

# COMPTE RENDU - Pêche électrique

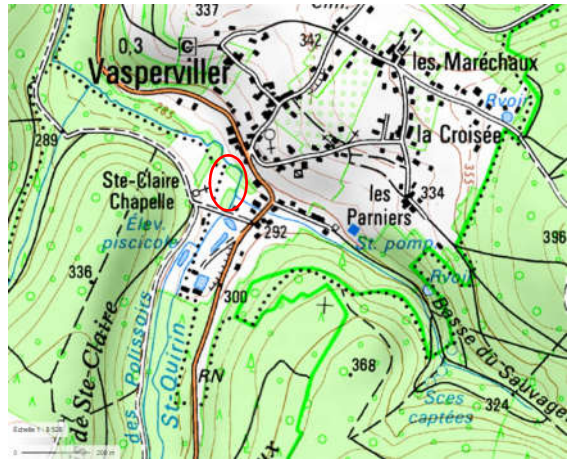
Nom de la station: Ruisseau de Saint Quirin  
Date: 27/09/2017

## Renseignements généraux

Département: Moselle  
Cours d'eau: Ruisseau de Saint quirin  
Affluent de: La Sarre Rouge  
Commune: Vasperviller  
Lieu-dit: Sainte-Claire Chapelle

Coordonnées: X: 948862,28  
Lambert II étendu Y: 2414030,76

Accès à la station: Accès par le pont



## Caractéristiques

Longueur de la station (m): 60  
Largeur lit mineur (m): 2  
Altitude (m): 289  
Distance à la source (Km): 10,7  
Température (°C): 11  
Surface du bassin versant (km<sup>2</sup>): 17

## Renseignements halieutiques

Catégorie piscicole: 1ère  
Domaine: privé  
Fréquentation par les pêcheurs: nulle



## Empoissonnements

Espèce: / Espèce:  
Stade \*: / Stade \*:  
Date: / Date:

(*) STADES	
0	: Non renseigné
1	: Oeuf
2	: Alevin Vésiculé
3	: Alevin de moins de 6 mois
4	: Juvénile de 6 mois à 1 an
5	: Juvénile de 1 à 2 ans
6	: Adulte
7	: Géniteur

## Interventions sur Lit/Rives

Curage	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Faucardage	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non
Modif. Morphologie	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Extraction granulats	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non
Déboisement total	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Stabilité des berges	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non
Entretien équilibré	<input checked="" type="checkbox"/> oui <input type="checkbox"/> non		

## Interventions sur hydrologie

Secteur à débit	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Restitution d'eau	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non
Secteur soumis à	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Prélèvement d'eau	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non
Soutien d'étiage	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non		

## Description de la station

Type d'écoulement	Import. relative en %	Prof. moyenne (m)	Granulométrie (1)		Type de colmatage (2)	Végétation aquatique (3)	
			Dominante	Accessoire		Dominante	Rec. %
COURANTS	70	0,2	5	9	3	5	20
PLATS	20	0,1	5	9	3		
PROFONDS	10	0,3	5	9	3		

### (1) GRANULOMETRIE

0 : Granulométrie inconnue  
 1 : Argiles  
 2 : Limons  
 3 : Sables fins  
 4 : Sables grossiers  
 5 : Graviers  
 6 : Cailloux fins  
 7 : Cailloux grossiers  
 8 : Pierres fines  
 9 : Pierres grossières  
 10 : Blocs  
 11 : Rocher (substrat immergé avec protubérance)  
 12 : Dalles (substrat immergé sans protubérance)

### (2) COLMATAGE

0 : Colmatage inconnu  
 1 : pas de colmatage  
 2 : Sable  
 3 : Vase  
 4 : Sédiments fins  
 5 : Recouvrements biologiques  
 6 : Débris végétaux  
 7 : Litières  
 8 : Dépôts incrustants  
 9 : Autre

### (3) VEGETATION AQUATIQUE

0 : Non renseigné  
 1 : Bactéries - Champignons  
 2 : Microphytes ( Hétérophytes)  
 3 : Algues filamenteuses  
 4 : Bryophytes  
 5 : Phanérogames immergées  
 6 : Phanérogames à feuilles flottantes  
 7 : Hélophytes  
 8 : Pas de végétation

## Hydromorphologie

Sinuosité:  rectiligne  sinueux  méandiforme

Ombrage:  dégagée  très dégagée  assez couverte  couverte

Stabilité des berges:  nulle  faible  moyen  forte

## Qualité de l'habitat

Trou, fosse:	<input checked="" type="checkbox"/> nulle	<input type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> important
Sous-berge:	<input type="checkbox"/> nulle	<input checked="" type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> important
Abris rocheux:	<input checked="" type="checkbox"/> nulle	<input type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> important
Embâcle, Souche:	<input checked="" type="checkbox"/> nulle	<input type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> important
Abris végétal aquatique:	<input type="checkbox"/> nulle	<input type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> moyen	<input checked="" type="checkbox"/> important
Végétation de bordure:	<input type="checkbox"/> nulle	<input checked="" type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> important

## Renseignements concernant la pêche

Heure du début de la pêche: 14h00  
 Type d'inventaire: pêche complète  
 Mode de prospection: à pied  
 Nombre de passages: 1  
 Nombre de participants: 4  
 Matériel de pêche: Aigrette  
 Conductivité (µS): 66

Longueur (m): 60  
 Largeur (m): 2  
 Surface prospectée (m<sup>2</sup>): 120

### Conditions de pêche

Hydrologie: basses eaux  
 Turbidité: faible  
 Nombre d'anodes: 1  
 Nombre d'épuisettes: 2



Lamproie de planer

## Tableau général

Espèces	CODE	Effectif	Densité (m <sup>2</sup> )	% de l'effectif	poids (g)	Biomasse (kg/m <sup>2</sup> )	% du poids
Epinoche	EPI	693	5,775	88,7	687,83863	0,006	19,4
Gardon	GAR	1	0,008	0,1	0,3716649	0,000	0,01
Lamproie de Planer	LPP	44	0,367	5,6	691,14126	0,006	19,5
Saumon de fontaine	SDF	43	0,358	5,5	2168,1692	0,018	61,1
<b>Total effectifs</b>		781		<b>Total biomasse</b>	3547,52073		

Surface prospectée (m<sup>2</sup>): 120

## Taille (mm) par espèce

Taille (mm)	EPI	GAR	LPP	SDF
31	92			
32	84		1	
33	58		3	
34	64		3	
35	105		4	
36	20			
37	17			
38	75		6	
39	70	1	2	
40	96			
41	12			
90			1	
100			3	
120			10	1
130			1	
135				1
140			1	2
141				1
145				2
150			4	2
152				1
154				1
155				3
157				1
160			3	3
163				1
164				1
165				2
170				8
171				2
172				2
175				2
180			1	1
183				1
185				1
187				1
190				1
210			1	
275				2

## Indice poisson rivière NF T90-344

L'IPR consiste globalement à mesurer l'écart entre le peuplement observé sur une station donnée à partir d'un échantillonnage par pêche électrique, et le peuplement attendu en situation de référence, c'est-à-dire dans des conditions pas ou très peu modifiées par l'homme.

L'IPR est composé de métriques regroupant les espèces en fonction de leurs exigences écologiques.

## Effectifs capturés et probabilités de présence théorique

Nom commun	Espèce	Code	Effectif capturé	probabilité de présence théorique
ablette	<i>Alburnus alburnus</i>	ABL		0,003
anguille	<i>Anguilla anguilla</i>	ANG		0,082
barbeau	<i>Barbus barbus</i>	BAF		0,030
barbeau meridional	<i>Barbus meridionalis</i>	BAM		0,000
blageon	<i>Leuciscus souffia</i>	BLN		0,000
bouvière	<i>Rhodeus amarus</i>	BOU		0,001
brèmes	<i>Blicca bjoerkna et Abramis brama</i>	BBE		0,005
brochet	<i>Esox lucius</i>	BRO		0,055
carassins	<i>Carassius sp.</i>	CAS		0,012
carpe	<i>Cyprinus carpio</i>	CCO		0,064
chabot	<i>Cottus gobio</i>	CHA		0,652
chevaine	<i>Leuciscus cephalus</i>	CHE		0,184
épinoche	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	EPI	693	0,165
épinochette	<i>Pungitius pungitius</i>	EPT		0,014
gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	GAR	1	0,219
goujon	<i>Gobio gobio</i>	GOU		0,352
gremille	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	GRE		0,018
hotu	<i>Chondrostoma nasus</i>	HOT		0,013
loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	LOF		0,682
lote	<i>Lota lota</i>	LOT		0,001
lamproie de planer	<i>Lampetra planeri</i>	LPP	44	0,350
ombre	<i>Thymallus thymallus</i>	OBR		0,017
poisson chat	<i>Ictalurus melas</i>	PCH		0,000
perche	<i>Perca fluviatilis</i>	PER		0,190
perche soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	PES		0,015
rotengle	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	ROT		0,012
sandre	<i>Stizostedion lucioperca</i>	SAN		0,000
saumon	<i>Salmo salar</i>	SAT		0,000
spirilin	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	SPI		0,008
tanche	<i>Tinca tinca</i>	TAN		0,066
toxostome	<i>Chondrostoma toxostoma</i>	TOX		0,000
truite	<i>Salmo trutta fario</i>	TRF		0,793
vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	VAI		0,431
vandoise	<i>Leuciscus leuscicus</i>	VAN		0,082
		<b>Effectif total</b>	<b>738</b>	

## Variables environnementales

Variable	Unité	Abréviation	Valeur
Surface	m <sup>2</sup>	SUF	120
Surface du bassin versant	km <sup>2</sup>	SBV	5,09
Distance à la source	km	DS	10,7
Largeur de la station	m	LAR	2
Pente	‰	PEN	4
Profondeur moyenne de la station	m	PROF	0,19
Altitude	m	ALT	289
Température moyenne Juillet	°C	TJUILLET	19
Température moyenne Janvier	°C	TJANVIER	2
Unité hydrologique	/	UH	NORD

## Tableau de synthèse

Métriques	Abréviation	Valeur observée	Valeur théorique	Probabilité	Score associé
Nombre total d'espèces	NTE	3,000	4,517	1,512	-0,827
Nombre d'espèces rhéophiles	NER	0,000	1,598	0,023	7,555
Nombre d'espèces lithophiles	NEL	1,000	2,296	0,119	4,257
Densité d'individus tolérants	DIT	5,783	0,035	0,001	13,680
Densité d'individus invertivores	DII	0,000	0,259	0,001	14,570
Densité d'individus omnivores	DIO	5,783	0,013	0,000	20,672
Densité totale d'individus	DTI	6,150	0,450	0,008	9,625

## Synthèse des résultats

Valeur total de l'IPR	69,5319	Très mauvaise
-----------------------	---------	---------------

IPR ≤ 7	Excellente
7 < IPR ≤ 16	Bonne
16 < IPR ≤ 25	Médiocre
25 < IPR ≤ 36	Mauvaise
36 ≤ IPR	Très mauvaise

La station est localisée directement à l'aval de la pisciculture située à Vaperviller. Le 19 février 2015, la fédération de pêche de la Moselle a réalisé une pêche électrique sur ce secteur, à la suite d'une pollution ayant entraîné la mort de toutes les espèces piscicoles sur 1,4 km (truite fario, lamproie de planer, chabot). Une cinquantaine d'épinoches ont été capturées dans un petit affluent en rive droite du ruisseau de Saint Quirin, qui s'étaient vraisemblablement réfugiées afin de fuir le fluide polluant.

Le calcul de l'indice poisson rivière (IPR) pour la station donne une valeur de **69,53** ce qui correspond à une classe de qualité très mauvaise pour le peuplement piscicole.

L'espèce la plus représentée est l'épinoche avec 88,7 % de l'effectif total (693 individus) suivi de lamproie de planer (5,6 % de l'effectif total avec 44 individus) et du saumon de fontaine (5,5 % de l'effectif global avec 43 individus capturés). Un gardon a été capturé lors de la pêche.

Six métriques sont en excès et indiquent que la population piscicole sur le ruisseau de Saint Quirin ne correspond pas à la population de référence.

A noter que le saumon de fontaine n'est pas intégré dans le calcul de l'indice. Cette espèce vient probablement de la pisciculture.