

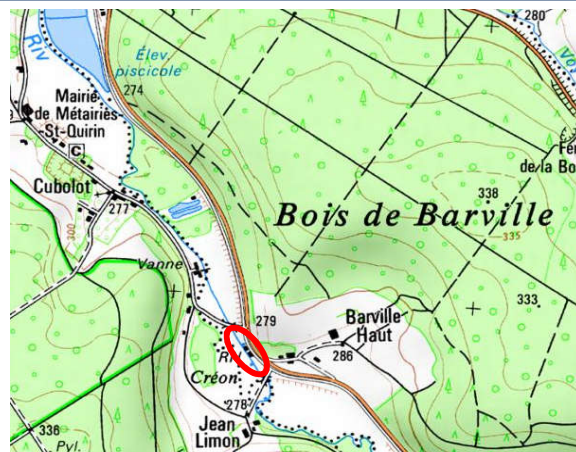
# COMPTE - RENDU Pêche électrique

Nom de la station: **Sarre Rouge**  
Date: **27/09/2017**

## Renseignements généraux

Département: Moselle  
Cours d'eau Sarre Rouge  
Affluent de: La Sarre  
Commune: Nitting

Localisation: Cubolot  
Coordonnées Lambert II étendu  
X: 947361,93  
Y: 2415658,33  
Accès à la station: au niveau du pont



## Caractéristiques

Longueur de la station (m): 120  
Largeur lit mineur (m): 6,13  
Altitude (m): 279  
Distance à la source (Km): 20,37  
Température (°C): 10,2  
Surface bassin versant (km²): 107,3



## Renseignements halieutiques

Catégorie piscicole: 1ère  
Domaine: public  
Fréquentation par les pêcheurs: moyenne

## Empoisonnements

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

Observation:

(\*) 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 réservé	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non	Restitution d'eau	<input type="checkbox"/> oui <input checked="" type="checkbox"/> non
Secteur soumis à éclusée	<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	20	0,14	4	10	4	3	5
PLATS	50	0,3	10	5	4	8	0
PROFONDS	30	0,47	10	5	4	8	0

### (1) GRANULOMETRIE

0 : Granulométrie inconnue  
 1 : Argiles  
 2 : Limons  
 3 : Sables fins  
 4 : Sables grossiers  
 5 : Gravier  
 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 type="checkbox"/> nulle	<input type="checkbox"/> faible	<input checked="" type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> important
Sous-berge:	<input type="checkbox"/> nulle	<input type="checkbox"/> faible	<input checked="" type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> important
Abris rocheux:	<input type="checkbox"/> nulle	<input type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> moyen	<input checked="" type="checkbox"/> important
Embâcle, Souche:	<input type="checkbox"/> nulle	<input checked="" type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> important
Abris végétal aquatique:	<input type="checkbox"/> nulle	<input checked="" type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> important
Végétation de bordure:	<input type="checkbox"/> nulle	<input type="checkbox"/> faible	<input checked="" type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> important

## Renseignements concernant la pêche

Heure du début de la pêche: 8h00  
 Type d'inventaire: Méthode de Lury  
 Mode de prospection: A pied  
 Nombre de passages: 2  
 Nombre de participants: 8  
 Matériel de pêche: Aigrette  
 Conductivité (µS) : 80

Longueur (m): 120  
 Largeur (m): 6  
 Surface prospectée (m<sup>2</sup>): 720



### Conditions de pêche

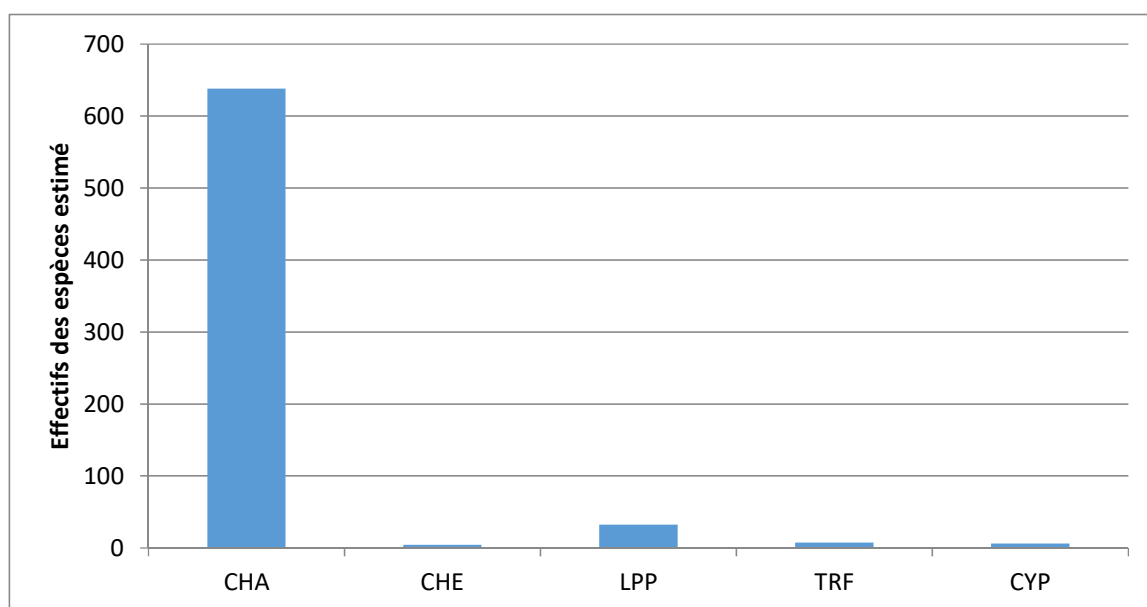
Hydrologie: étiage  
 Turbidité: nulle  
 Nombre d'anodes: 2  
 Nombre d'épuisettes: 5

Résultats bruts

Espèce	CODE	P1	P2	Effectif estimé (Méthode de Lury)	Efficacité	Biomasse estimé (g)
Chabot	CHA	272	156	638	42,6%	1803,2
Chevaine	CHE	2	1	4	50,0%	2710,0
Lamproie de Planer	LPP	16	8	32	50,0%	330,5
Truite fario	TRF	6	1	7	83,3%	1759,0
Cyprinidés non identifiés	CYP	6	0	6	100,0%	6,0
<b>Total effectifs</b>				687	<b>Total biomasse</b>	6608,7

Surface prospectée: 720 m<sup>2</sup>

Histogramme des captures



Truite fario

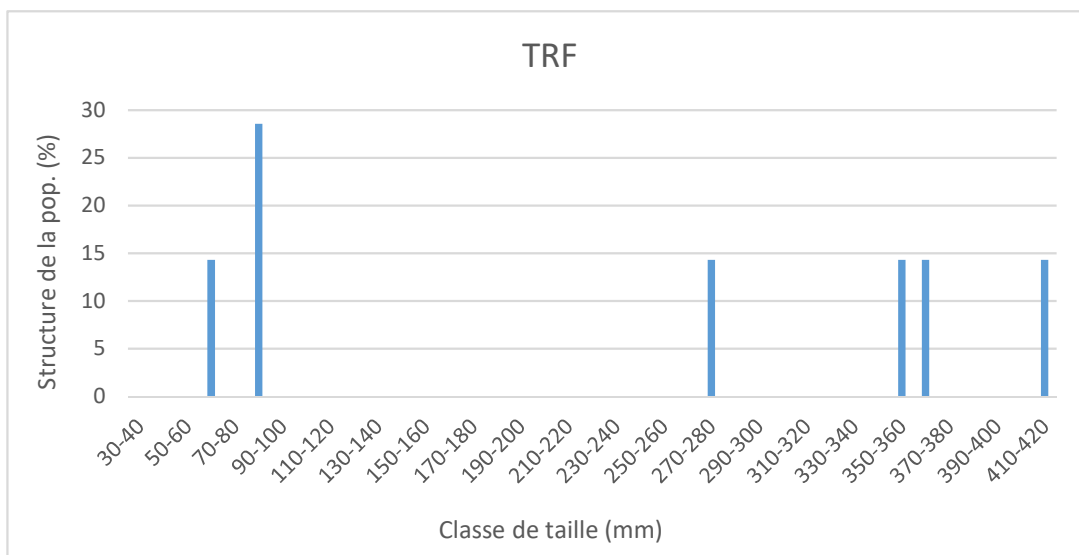


Lamproie de Planer



La Sarre rouge

## Structure de taille de la truite fario



## Taille (mm) par espèce

Taille (mm)	CHA*	CHE	CYP	LPP	TRF
20			6		
30	8				
35	10				
40	10				
45	2				
50	1				
55	1				
60	4			2	
65	6				1
70	14			3	
75	10				
80	17			4	
82					1
85	11				1
90	14			2	
95	10				
100	9				
110	3				
120				8	
130				3	
140				2	
275					1
330		1			
350					1
360					1
420					1
430		1			
455		1			

\*: Seuls les 100 premiers individus ont été mesurés

### 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		0,055
anguille	<i>Anguilla anguilla</i>	ANG		0,150
barbeau	<i>Barbus barbus</i>	BAF		0,297
barbeau meridional	<i>Barbus meridionalis</i>	BAM		0,000
blageon	<i>Leuciscus souffia</i>	BLN		0,000
bouvière	<i>Rhodeus amarus</i>	BOU		0,014
brèmes	<i>Blicca bjoerkna et Abramis brama</i>	BBE		0,025
brochet	<i>Esox lucius</i>	BRO		0,077
carassins	<i>Carassius sp.</i>	CAS		0,010
carpe	<i>Cyprinus carpio</i>	CCO		0,049
chabot	<i>Cottus gobio</i>	CHA	272	0,657
chevaine	<i>Leuciscus cephalus</i>	CHE	2	0,484
épinoche	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	EPI		0,127
épinochette	<i>Pungitius pungitius</i>	EPT		0,009
gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	GAR		0,319
goujon	<i>Gobio gobio</i>	GOU		0,664
gremille	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	GRE		0,131
hotu	<i>Chondrostoma nasus</i>	HOT		0,097
loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	LOF		0,748
lote	<i>Lota lota</i>	LOT		0,001
lamproie de planer	<i>Lampetra planeri</i>	LPP	16	0,326
ombre	<i>Thymallus thymallus</i>	OBR		0,134
poisson chat	<i>Ictalurus melas</i>	PCH		0,000
perche	<i>Perca fluviatilis</i>	PER		0,327
perche soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	PES		0,029
rotengle	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	ROT		0,030
sandre	<i>Stizostedion lucioperca</i>	SAN		0,001
saumon	<i>Salmo salar</i>	SAT		0,000
spirilin	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	SPI		0,164
tanche	<i>Tinca tinca</i>	TAN		0,090
toxostome	<i>Chondrostoma toxostoma</i>	TOX		0,000
truite	<i>Salmo trutta fario</i>	TRF	6	0,724
vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	VAI		0,591
vandoise	<i>Leuciscus leuscicus</i>	VAN		0,361
<b>Effectif total</b>			<b>296</b>	

### Variables environnementales

Variable	Unité	Abréviation	Valeur
Surface	m <sup>2</sup>	SUF	720
Surface du bassin versant	km <sup>2</sup>	SBV	107,3
Distance à la source	km	DS	20,37
Largeur de la station	m	LAR	6,13
Pente	‰	PEN	4
Profondeur moyenne de la station	m	PROF	0,34
Altitude	m	ALT	279
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	4,00	6,69	1,69	-1,05
Nombre d'espèces rhéophiles	NER	2,00	2,44	0,36	2,05
Nombre d'espèces lithophiles	NEL	3,00	2,99	0,50	1,37
Densité d'individus tolérants	DIT	0,00	0,04	0,91	0,19
Densité d'individus invertivores	DII	0,39	0,18	0,76	0,54
Densité d'individus omnivores	DIO	0,00	0,01	0,77	0,51
Densité totale d'individus	DTI	0,41	0,39	0,96	0,07

### Synthèse des résultats

Valeur total de l'IPR	3,6902	Excellente
-----------------------	--------	------------

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

La qualité de l'habitat est bonne, néanmoins lors de la pêches électrique, nous avons constaté un rejet d'eaux usées à la limite amont de la station. A cet endroit, le fond est colmaté et des lingettes usagées sont visibles à la sortie du rejet.

Les faciès d'écoulements sont diversifiés, on observe une alternance de mouilles et de radiers.



L'inventaire de pêche à l'électricité a mis en évidence 5 espèces piscicoles, la truite fario, la lamproie de planer, le chabot, le chevaine et des juvéniles de cyprinidés non identifiés. Les trois premières espèces sont caractéristiques des cours d'eau de 1ère catégorie.

Le calcul de l'indice Poisson Rivière (IPR) donne une valeur de 3,69 ce qui correspond à une classe de qualité excellente pour le peuplement piscicole. Ce résultat est à prendre avec précaution, car l'IPR a des limites lorsqu'il est appliqué sur des cours d'eau de 1ère catégorie . De plus, le calcul ne prend pas en compte la structure des populations de truite et de chabot.

Si nous nous intéressons à l'étude de la répartition des effectifs de truite fario, nous pouvons voir que la majorité du peuplement est composé d'individus de petite taille entre 65 et 90 mm. Ces individus sont des truitelles de l'année, leurs présences témoignent d'une reproduction naturelle dans le milieu. La structure de la population de truite est déséquilibrée car les individus adultes sont très peu représentés et il y a une absence d'individu compris entre 85 et 275 mm.