

# COMPTE RENDU - Pêche électrique

Nom de la station: La Sarre Rouge  
Date: 16/09/2021

Station Amont (proche "La Forge")

## Renseignements généraux

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

Coordonnées de la station (Lambert 93)

Limite amont : X : 1000764,25  
Y : 6845185,97

Limite aval : X : 1000668,27  
Y : 6845192,27

Accès à la station: Le long de la piste cyclable  
Après le 2ème pont



## Caractéristiques

Longueur de la station (m): 130  
Largeur lit mineur (m): 6,4  
Altitude (m): 280  
Distance à la source (Km): 17

## Renseignements halieutiques

Catégorie piscicole: 1ère  
Domaine: Privé  
Fréquentation par les pêcheurs: Nulle  
Tronçon en réserve

## Empoisonnements

Espèce: /  
Stade \*: /  
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

## 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 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	50	/	5	4	1	8	/
PLATS	20	/	3	10	1	8	/
PROFONDS	30	/	5	3	1	8	/

### (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 type="checkbox"/> nulle	<input type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> moyen	<input checked="" type="checkbox"/> important
Sous-berge:	<input type="checkbox"/> nulle	<input type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> moyen	<input checked="" 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 type="checkbox"/> faible	<input checked="" 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: 10h00      Longueur (m): 130

Type d'inventaire: Complet      Largeur (m): 6,4

Mode de prospection: A pied      Surface prospectée (m<sup>2</sup>): 832

Nombre de passages: 2

Nombre de participants: 7

Matériel de pêche: Aigrette

Tension (V) : 450

### Paramètres physico-chimiques

Oxygène dissout (%): 58

Température (°C): 13,8

pH: 7,32

Conductivité (µS/cm<sup>2</sup>): 60,15

### Conditions de pêche

Hydrologie: Moyennes eaux

Turbidité: Nulle

Nombre d'anodes: 2

Nombre d'épuisettes: 4

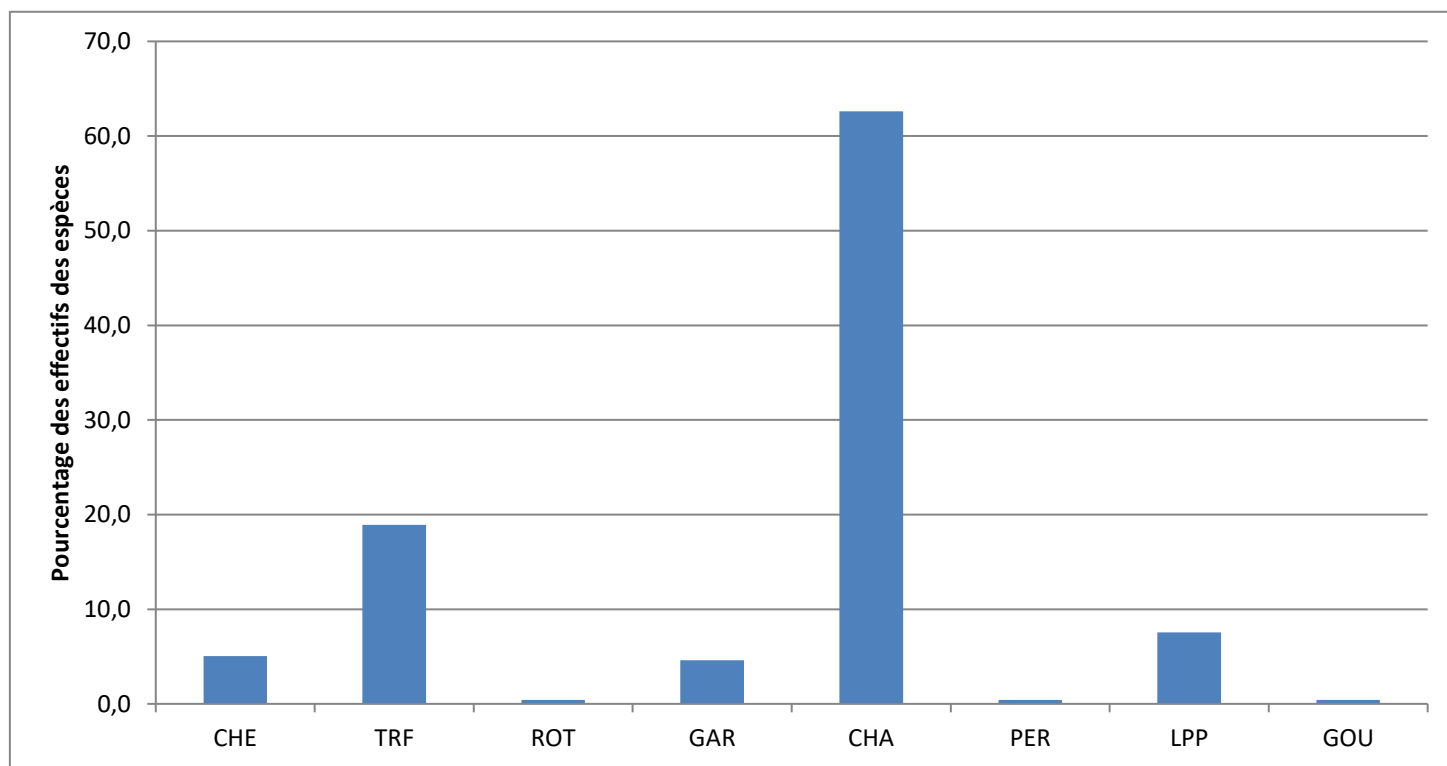
Voir en annexes pour les données complètes de la sonde multi-paramétrique.

Résultats bruts

Espèce	CODE	Effectif P1	Effectif P2	Densité (m <sup>2</sup> )	% de l'effectif	Poids (g)	Biomasse (g/m <sup>2</sup> )	% du poids
Chevaine	CHE	5	7	0,01	5,0	5128	6,163	25,5
Truite fario	TRF	34	11	0,05	18,9	11542	13,873	57,4
Rotengle	ROT	1	0	0,00	0,4	215	0,258	1,1
Gardon	GAR	2	9	0,01	4,6	1020	1,226	5,1
Chabot	CHA	112	37	0,18	62,6	2088	2,510	10,4
Perche	PER	1	0	0,00	0,4	28	0,034	0,1
Lamproie de Planer	LPP	13	5	0,02	7,6	60,5	0,073	0,3
Goujon	GOU	1	0	0,00	0,4	18	0,022	0,1
<b>Total effectifs</b>		238			<b>Total biomasse</b>	20099,5		

Surface prospectée (m<sup>2</sup>): 832

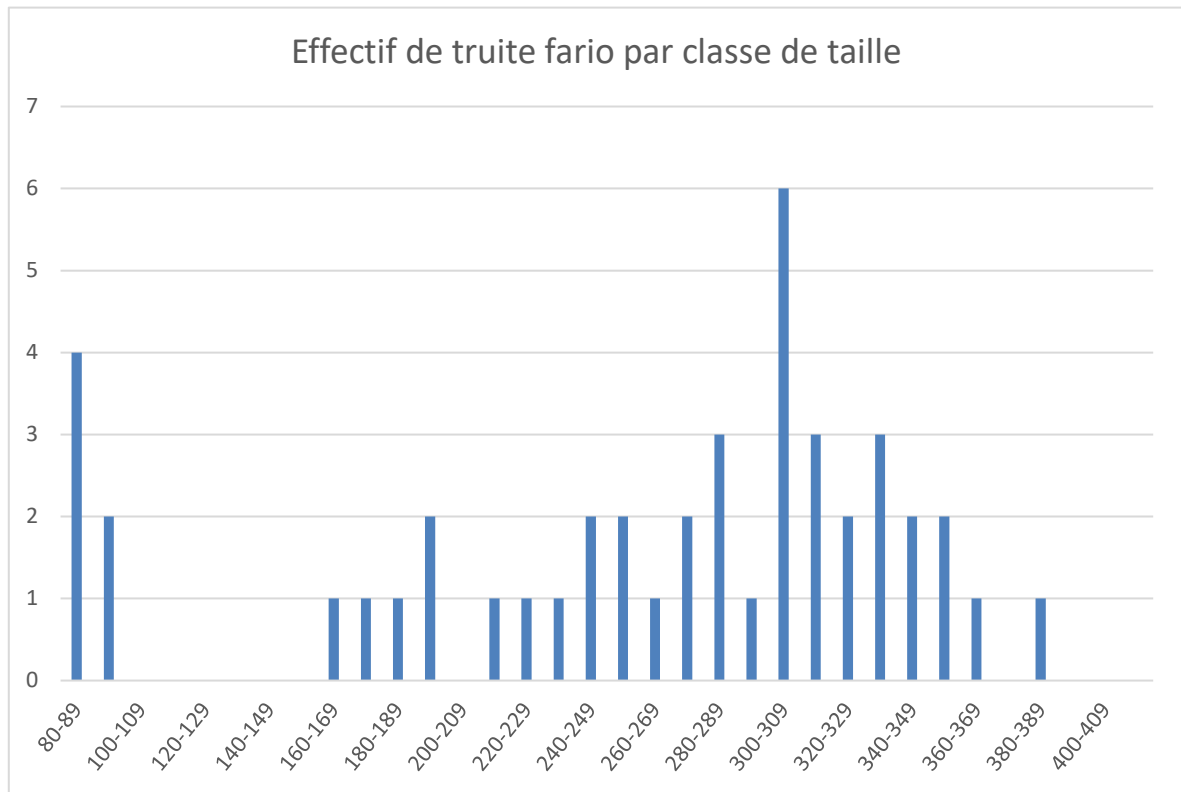
Histogramme des captures



**Effectif par classe de taille (mm) par espèce**

Classe de taille (mm)	CHA*	CHE	GAR	GOU	LPP	PER	ROT	TRF
0-9					1			
//								
50-59					1			
60-69								
70-79	1				2			
80-89	3							4
90-99	10				1			2
100-109	12			1				
110-119	3				13			
120-129	12					1		
130-139	1							
140-149		1						
150-159								
160-169			4					1
170-179								1
180-189			4					1
190-199			1					2
200-209		1						
210-219		1	1					1
220-229		2						1
230-239								1
240-249		1	1				1	2
250-259								2
260-269								1
270-279								2
280-289		1						3
290-299								1
300-309								6
310-319								3
320-329								2
330-339								3
340-349								2
350-359								2
360-369		1						1
370-379								
380-389		1						1
390-399								
400-409		1						
410-419		1						
//								
460-469		1						
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>12</b>	<b>11</b>	<b>1</b>	<b>18</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>45</b>

\* Seuls les 20 premiers individus chabot ont été mesurés (pour chaque passage)



### 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.

Seuls les résultats du premier passage sont utilisés dans le calcul de l'IPR.

#### Effectifs capturés et probabilités de présence théorique

Nom commun	Espèce	Code	Effectif capturé	probabilité de présence théorique
ablette	<i>Alburnus alburnus</i>	ABL	0	0,0000
anguille	<i>Anguilla anguilla</i>	ANG	0	0,9965
barbeau	<i>Barbus barbus</i>	BAF	0	0,0000
barbeau meridional	<i>Barbus meridionalis</i>	BAM	0	0,0000
blageon	<i>Leuciscus souffia</i>	BLN	0	0,0000
bouvière	<i>Rhodeus amarus</i>	BOU	0	0,0568
brèmes	<i>Blicca bjoerkna et Abramis brama</i>	BBE	0	0,1151
brochet	<i>Esox lucius</i>	BRO	0	0,0011
carassins	<i>Carassius sp.</i>	CAS	0	0,1274
carpe	<i>Cyprinus carpio</i>	CCO	0	0,0000
chabot	<i>Cottus gobio</i>	CHA	112	0,0034
chevaine	<i>Leuciscus cephalus</i>	CHE	5	0,0000
épioche	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	EPI	0	0,0011
épiochette	<i>Pungitius pungitius</i>	EPT	0	0,0061
gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	GAR	2	0,0026
goujon	<i>Gobio gobio</i>	GOU	1	0,2525
gremille	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	GRE	0	0,0000
hotu	<i>Chondrostoma nasus</i>	HOT	0	0,0000
loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	LOF	0	0,0001
lote	<i>Lota lota</i>	LOT	0	0,4717
lamproie de planer	<i>Lampetra planeri</i>	LPP	13	0,7300
ombre	<i>Thymallus thymallus</i>	OBR	0	0,0000
poisson chat	<i>Ictalurus melas</i>	PCH	0	0,0000
perche	<i>Perca fluviatilis</i>	PER	1	0,0000
perche soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	PES	0	0,0559
rotengle	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	ROT	1	0,0001
sandre	<i>Stizostedion lucioperca</i>	SAN	0	0,0044
saumon	<i>Salmo salar</i>	SAT	0	0,0000
spiralin	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	SPI	0	0,0002
tanche	<i>Tinca tinca</i>	TAN	0	0,0761
toxostome	<i>Chondrostoma toxostoma</i>	TOX	0	0,0000
truite	<i>Salmo trutta fario</i>	TRF	34	0,6308
vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	VAI	0	0,0079
vandoise	<i>Leuciscus leuscicus</i>	VAN	0	0,0612
		<b>Effectif total</b>	<b>169</b>	

### Variables environnementales

Variable	Unité	Abréviation	Valeur
Surface	m <sup>2</sup>	SUF	832
Surface du bassin versant	km <sup>2</sup>	SBV	107,3
Distance à la source	km	DS	17
Largeur de la station	m	LAR	6,4
Pente	‰	PEN	40
Profondeur moyenne de la station	m	PROF	0,5
Altitude	m	ALT	288
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	8,000	3,601	0,007	9,846
Nombre d'espèces rhéophiles	NER	2,000	1,167	0,849	0,327
Nombre d'espèces lithophiles	NEL	3,000	1,372	0,984	0,032
Densité d'individus tolérants	DIT	0,008	0,004	0,292	2,459
Densité d'individus invertivores	DII	0,177	0,099	0,709	0,689
Densité d'individus omnivores	DIO	0,010	0,004	0,273	2,596
Densité totale d'individus	DTI	0,203	0,137	0,686	0,754

### Synthèse des résultats

Valeur total de l'IPR	16,7028	Médiocre
-----------------------	---------	----------

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

# COMPTE RENDU - Pêche électrique

Nom de la station: La Sarre Rouge Station Aval  
 Date: 16/09/2021

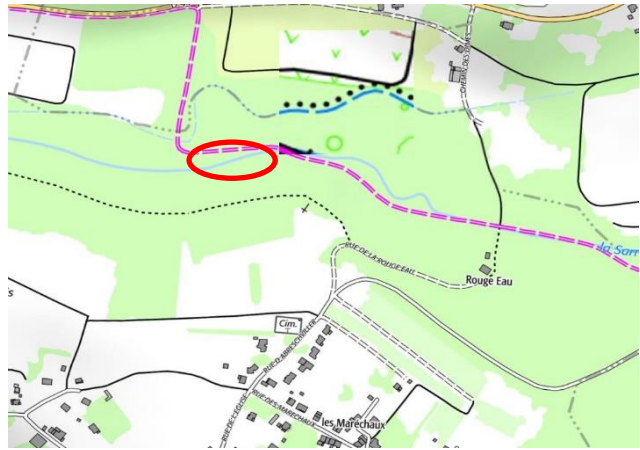
## Renseignements généraux

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

### Coordonnées de la station (Lambert 93)

Limite amont : X : 1000086,49  
 Y : 6845324,60  
 Limite aval : X : 1000022,15  
 Y : 6845286,09

Accès à la station: Accès par la piste cyclable  
 A droite après le 1er pont



## Caractéristiques

Longueur de la station (m): 85  
 Largeur lit mineur (m): 6,7  
 Altitude (m): 280  
 Distance à la source : 17,8

## Renseignements halieutiques

Catégorie piscicole: 1ère  
 Domaine: Privé  
 Fréquentation par les pêcheurs: Nulle - Tronçon en réserve

## Empoisonnements

Espèce: /  
 Stade \*: /  
 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	<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	50	/	8	4	1	8	/
PLATS	20	/	10	4	1	5	/
PROFONDS	30	/	10	4	1	8	/

(1) GRANULOMETRIE

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

(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:	<input type="checkbox"/> rectiligne	<input checked="" type="checkbox"/> sinueux	<input type="checkbox"/> méandiforme
Ombrage:	<input type="checkbox"/> dégagée	<input type="checkbox"/> très dégagée	<input checked="" type="checkbox"/> assez couverte <input type="checkbox"/> couverte
Stabilité des berges:	<input type="checkbox"/> nulle	<input type="checkbox"/> faible	<input checked="" type="checkbox"/> moyen <input type="checkbox"/> 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 type="checkbox"/> moyen	<input checked="" type="checkbox"/> important
Abris rocheux:	<input type="checkbox"/> nulle	<input checked="" type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> important
Embâcle, Souche:	<input type="checkbox"/> nulle	<input type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> moyen	<input checked="" 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

<u>Heure du début de la pêche:</u>	15h15	<u>Longueur (m):</u>	85
<u>Type d'inventaire:</u>	Complet	<u>Largeur (m):</u>	6,7
<u>Mode de prospection:</u>	A pied	<u>Surface prospectée (m<sup>2</sup>):</u>	569,5

Nombre de passages: 2  
Nombre de participants: 7

Matériel de pêche: Aigrette  
Tension (V): 430

### Paramètres physico-chimiques

Oxygène dissout (%) : 90,3  
 Température (°C) : 14,2  
 pH : 7,4  
 Conductivité (µS/cm<sup>2</sup>): 48

### Conditions de pêche

Hydrologie: Moyennes eaux  
Turbidité: Faible  
Nombre d'anodes: 2  
Nombre d'épuisettes: 3

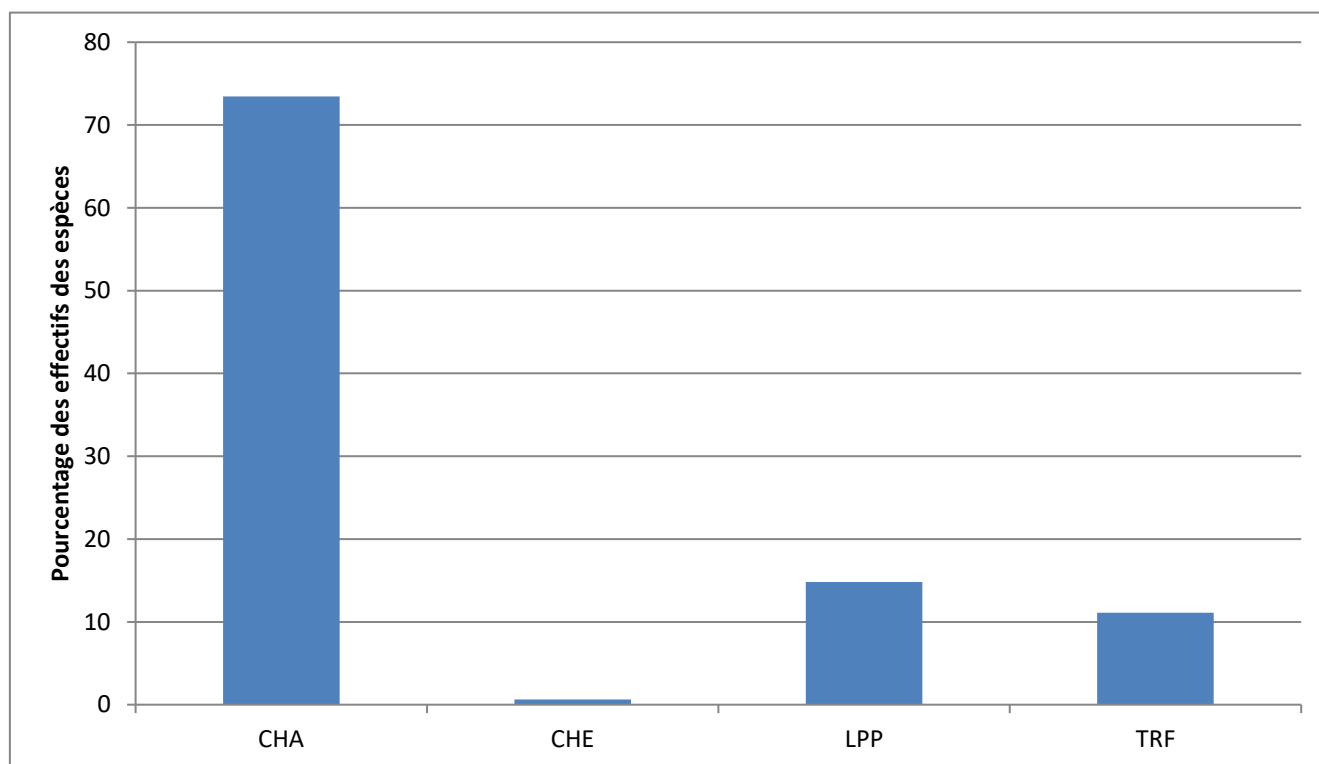
Voir en annexes pour les données complètes de la sonde multi-paramétrique.

**Tableau général**

Espèces	CODE	Effectif P1	Effectif P2	Densité (m <sup>2</sup> )	% de l'effectif	poids (g)	Biomasse (g/m <sup>2</sup> )	% du poids
Chabot	CHA	81	38	0,209	73	1433	2,516	22
Chevaine	CHE	1	0	0,002	1	657	1,154	10
Lamproie de Planer	LPP	13	11	0,042	15	62	0,109	1
Truite fario	TRF	13	5	0,032	11	4341	7,622	67
<b>Total effectifs</b>		162			<b>Total biomasse</b>	6493		

Surface prospectée (m<sup>2</sup>): 569,5

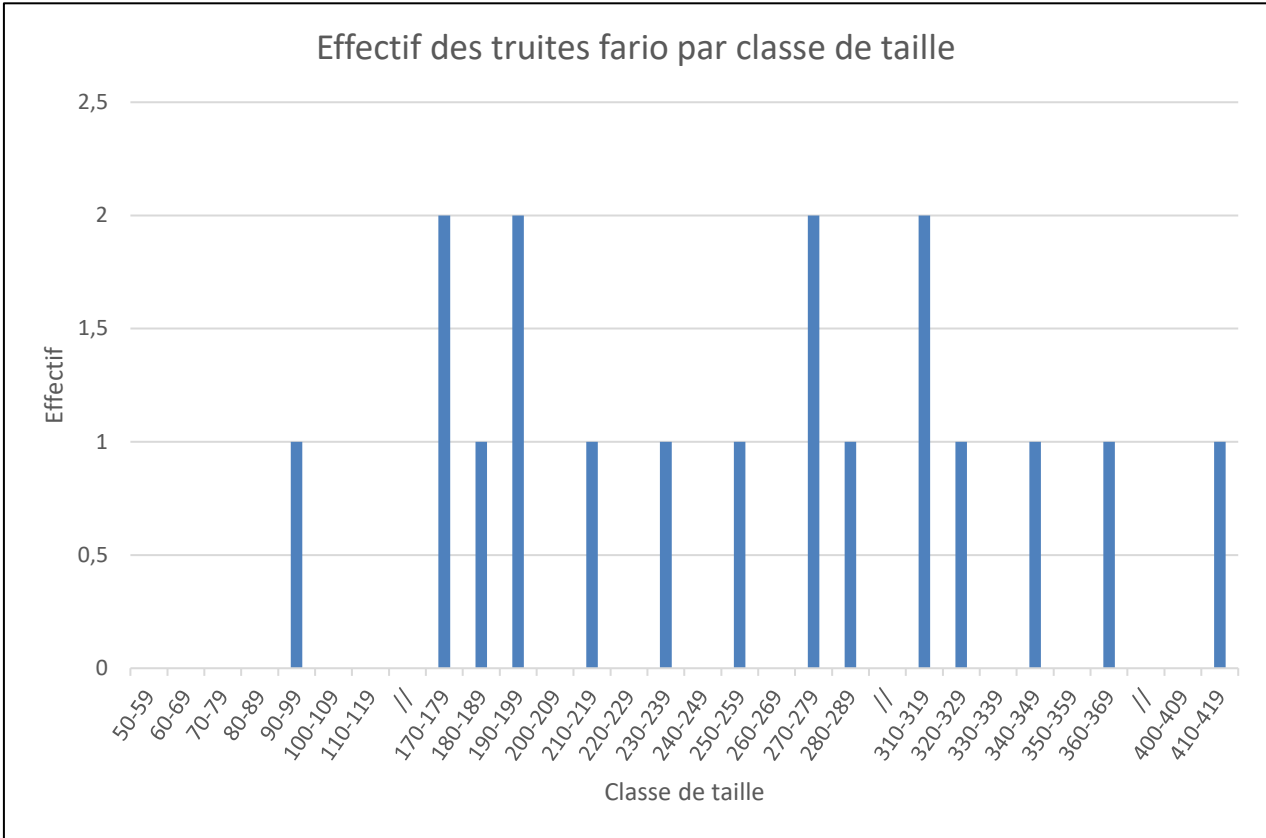
**Histogramme des captures**



**Effectif par classe de taille (mm) par espèce**

Classe de taille (mm)	CHA*	CHE	LPP	TRF
50-59			1	
60-69				
70-79			1	
80-89	8		1	
90-99	9		2	1
100-109	15		1	
110-119	10		18	
//				
170-179				2
180-189				1
190-199				2
200-209				
210-219				1
220-229				
230-239				1
240-249				
250-259				1
260-269				
270-279				2
280-289				1
//				
310-319				2
320-329				1
330-339				
340-349				1
350-359				
360-369				1
//				
400-409		1		
410-419				1
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>18</b>

\* Seuls les 20 premiers individus chabot ont été mesurés (pour chaque passage)



### 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.

Seuls les résultats du premier passage sont utilisés dans le calcul de l'IPR.

#### Effectifs capturés et probabilités de présence théorique

Nom commun	Espèce	Code	Effectif capturé	probabilité de présence théorique
ablette	<i>Alburnus alburnus</i>	ABL	0	0,0000
anguille	<i>Anguilla anguilla</i>	ANG	0	0,9967
barbeau	<i>Barbus barbus</i>	BAF	0	0,0000
barbeau meridional	<i>Barbus meridionalis</i>	BAM	0	0,0000
blageon	<i>Leuciscus souffia</i>	BLN	0	0,0000
bouvière	<i>Rhodeus amarus</i>	BOU	0	0,0596
brèmes	<i>Blicca bjoerkna et Abramis brama</i>	BBE	0	0,1196
brochet	<i>Esox lucius</i>	BRO	0	0,0010
carassins	<i>Carassius sp.</i>	CAS	0	0,1302
carpe	<i>Cyprinus carpio</i>	CCO	0	0,0000
chabot	<i>Cottus gobio</i>	CHA	81	0,0034
chevaine	<i>Leuciscus cephalus</i>	CHE	1	0,0000
épinoche	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	EPI	0	0,0008
épinochette	<i>Pungitius pungitius</i>	EPT	0	0,0054
gardon	<i>Rutilus rutilus</i>	GAR	0	0,0027
goujon	<i>Gobio gobio</i>	GOU	0	0,2590
gremille	<i>Gymnocephalus cernuus</i>	GRE	0	0,0000
hotu	<i>Chondrostoma nasus</i>	HOT	0	0,0000
loche franche	<i>Barbatula barbatula</i>	LOF	0	0,0001
lote	<i>Lota lota</i>	LOT	0	0,4484
lamproie de planer	<i>Lampetra planeri</i>	LPP	13	0,7293
ombre	<i>Thymallus thymallus</i>	OBR	0	0,0000
poisson chat	<i>Ictalurus melas</i>	PCH	0	0,0000
perche	<i>Perca fluviatilis</i>	PER	0	0,0000
perche soleil	<i>Lepomis gibbosus</i>	PES	0	0,0571
rotengle	<i>Scardinius erythrophthalmus</i>	ROT	0	0,0001
sandre	<i>Stizostedion lucioperca</i>	SAN	0	0,0044
saumon	<i>Salmo salar</i>	SAT	0	0,0000
spirlin	<i>Alburnoides bipunctatus</i>	SPI	0	0,0002
tanche	<i>Tinca tinca</i>	TAN	0	0,0780
toxostome	<i>Chondrostoma toxostoma</i>	TOX	0	0,0000
truite	<i>Salmo trutta fario</i>	TRF	13	0,6221
vairon	<i>Phoxinus phoxinus</i>	VAI	0	0,0075
vandoise	<i>Leuciscus leuscicus</i>	VAN	0	0,0641
<b>Effectif total</b>			<b>108</b>	

### Variables environnementales

Variable	Unité	Abréviation	Valeur
Surface	m <sup>2</sup>	SUF	569,5
Surface du bassin versant	km <sup>2</sup>	SBV	107,3
Distance à la source	km	DS	17,8
Largeur de la station	m	LAR	6,7
Pente	‰	PEN	40
Profondeur moyenne de la station	m	PROF	0,3
Altitude	m	ALT	280
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	4,000	3,590	0,803	0,438
Nombre d'espèces rhéophiles	NER	2,000	1,138	0,857	0,309
Nombre d'espèces lithophiles	NEL	3,000	1,363	0,985	0,031
Densité d'individus tolérants	DIT	0,002	0,007	0,649	0,866
Densité d'individus invertivores	DII	0,165	0,118	0,628	0,932
Densité d'individus omnivores	DIO	0,002	0,005	0,608	0,995
Densité totale d'individus	DTI	0,190	0,187	0,981	0,039

### Synthèse des résultats

Valeur total de l'IPR	3,6091	Excellente
-----------------------	--------	------------

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

Les deux stations de pêche se situent sur la réserve de pêche de l'AAPPMA de Sarrebourg. Les pêches ont été demandées par la DDT (Direction Départementale des Territoires) afin de justifier la réserve temporaire de pêche sur la Sarre Rouge.

### **Station 1 :**

La qualité de l'habitat est bonne, on observe une succession de mouilles et de radiers.

Cet inventaire de pêche à l'électricité a mis en évidence trois espèces piscicoles plus abondantes que les autres, le chabot, la truite fario et la lamproie de Planer. Ces espèces sont caractéristiques des cours d'eau de 1ère catégorie piscicole. Le chabot est l'espèce la plus abondante, avec 112 individus représentant environ 62% de la population prélevée.

Le calcul de l'Indice Poisson Rivière (IPR) donne une valeur de 16,7, ce qui correspond à une classe de qualité médiocre. En effet, on peut noter la présence d'espèces de 2ème catégorie telles que le chevaine, le gardon, le rotengle encore la perche. Un étang à proximité (700 en amont) pourrait expliquer leurs présences.

Quand on s'intéresse à l'histogramme de l'effectif de truite fario par classe de taille, on constate que toutes les classes d'âge sont représentées. Il y a quelques juvéniles, qui témoignent d'une reproduction naturelle cette année. La population de truites est plutôt équilibrée même s'il manque des individus compris entre 100 et 160 mm.

### **Station 2 :**

La qualité de l'habitat est également bonne pour cette station, les faciès d'écoulement sont variés.

La station 2 est située à 800 mètres en aval de la station 1.

L'inventaire par pêche à l'électricité a mis en évidence trois espèces piscicoles, la truite fario, la lamproie de Planer et le chabot, ces trois espèces étant caractéristiques des cours d'eau de 1ère catégorie.

A noter la présence d'un chevaine, espèce de 2ème catégorie.

Le calcul de l'Indice Poisson Rivière (IPR) donne une valeur de 3,6 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 avec trois espèces. De plus, le calcul ne prend pas en compte la structure des populations de truite et de chabot.

Concernant la truite, nous pouvons voir que la majorité de la population est composée d'individus supérieurs à 170 mm. Un seul individu d'environ 95mm, soit un juvénile de l'année, a été pêché. La population de truite est déséquilibrée car les juvéniles sont très peu représentés, et plusieurs classes de taille ne comportent aucun individu.

### **Conclusion :**

Les deux stations prospectées cette année ont mis en évidence une population en truite fario moyennement structurée. En effet, plusieurs classes de taille ne comportent aucun individu, et les truitelles sont très peu représentées dans la station 2.

Concernant les chabots, la population semble équilibrée avec des individus de toutes tailles.

La lamproie de Planer est une espèce vivant exclusivement dans les têtes de bassins versants et les ruisseaux.

Cette espèce est présente dans toute la France, et protégée au niveau national. Espèce très sensible aux activités anthropiques, notamment durant sa phase larvaire où elle est très sensible aux pollutions, sa présence témoigne d'une bonne qualité de l'eau et de l'habitat.

Un point négatif dans la station 1 est la présence d'espèces de 2ème catégorie (et potentiellement des prédateurs de truitelles), issues probablement de l'étang situé en amont.

Afin de compléter cette analyse, il serait intéressant qu'une prospection visuelle des frayères actives en novembre/décembre lors de la période de fraie soit réalisée.

## Annexes

### Données de la sonde multi-paramétrique pour la Station Amont ("La Forge")

Moyennes de 12 mesures prises toutes les 5 secondes sur 1 minute.

#### Partie amont de la Station Amont

Date Heure	Saturation RDO (%Sat)	Pression partielle d'oxygène (Torr)	Conductivité réelle ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Température ( $^{\circ}\text{C}$ )	Conductivité spécifique ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Salinité (PSU)	Solides Totaux Dissous (ppt)	Résistivité ( $\Omega*\text{cm}$ )	Densité ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )
16/09/2021 08:51	85,80	130,68	47,30	13,81	60,15	0,0274	0,0391	21140,80	0,9993

Pression (psi)	Profondeur (cm)	pH (pH)	pH mV (mV)	ORP (mV)	Pression atmosphérique (mbar)	Température ( $^{\circ}\text{C}$ )	Latitude ( $^{\circ}$ )	Longitude ( $^{\circ}$ )
0,0176	20,64	7,33	-33,86	237,80	985,23	20,69	48,63684	7,083678

#### Partie aval de la Station Amont

Date Heure	Saturation RDO (%Sat)	Pression partielle d'oxygène (Torr)	Conductivité réelle ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Température ( $^{\circ}\text{C}$ )	Conductivité spécifique ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Salinité (PSU)	Solides Totaux Dissous (ppt)	Résistivité ( $\Omega*\text{cm}$ )	Densité ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )
16/09/2021 09:04	85,77	130,66	47,18	13,78	60,05	0,0273	0,0390	21194,50	0,9993

Pression (psi)	Profondeur (cm)	pH (pH)	pH mV (mV)	ORP (mV)	Pression atmosphérique (mbar)	Température ( $^{\circ}\text{C}$ )	Latitude ( $^{\circ}$ )	Longitude ( $^{\circ}$ )
0,1298	28,54	7,39	-37,58	237,73	985,44	20,55	48,6369461	7,082382



## Annexes

### Données de la sonde multi-paramétrique pour la Station Aval

Moyennes de 12 mesures prises toutes les 5 secondes sur 1 minute.

#### Partie amont de la Station Aval

Date Heure	Saturation RDO (%Sat)	Pression partielle d'oxygène (Torr)	Conductivité réelle ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Température ( $^{\circ}\text{C}$ )	Conductivité spécifique ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Salinité (PSU)	Solides Totaux Dissous (ppt)	Résistivité ( $\Omega \cdot \text{cm}$ )	Densité ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )
16/09/2021 15:04	90,30	137,66	48,69	14,24	61,29	0,0279	0,0398	20537,29	0,9992

Pression (psi)	Profondeur (cm)	pH (pH)	pH mV (mV)	ORP (mV)	Pression atmosphérique (mbar)	Température ( $^{\circ}\text{C}$ )	Latitude ( $^{\circ}$ )	Longitude ( $^{\circ}$ )
0,2065	33,93	7,48	-42,62	240,21	986,59	19,03	48,638405	7,074589

#### Partie aval de la Station Aval

Date Heure	Saturation RDO (%Sat)	Pression partielle d'oxygène (Torr)	Conductivité réelle ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Température ( $^{\circ}\text{C}$ )	Conductivité spécifique ( $\mu\text{S}/\text{cm}$ )	Salinité (PSU)	Solides Totaux Dissous (ppt)	Résistivité ( $\Omega \cdot \text{cm}$ )	Densité ( $\text{g}/\text{cm}^3$ )
16/09/2021 15:09	90,09	137,35	48,08	14,37	60,33	0,0275	0,0392	20798,42	0,9992

Pression (psi)	Profondeur (cm)	pH (pH)	pH mV (mV)	ORP (mV)	Pression atmosphérique (mbar)	Température ( $^{\circ}\text{C}$ )	Latitude ( $^{\circ}$ )	Longitude ( $^{\circ}$ )
0,3230	42,13	7,32	-33,68	223,75	986,71	19,15	48,638089	7,073690