

COMPTE RENDU - Pêche électrique

Nom de la station: Sarre Rouge aval Cubolot
Date: 02/05/2023

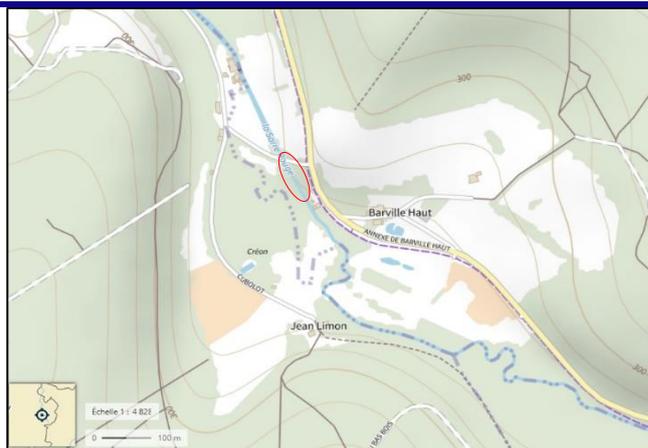
Renseignements généraux

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

Coordonnées de la station (Lambert 93)

Limite amont : X : 998 433,81
Y : 6 845 901,57
Limite aval : X : 998 328,20
Y : 6 846 061,87

Accès à la station: Se garer au niveau du pont.



Caractéristiques

Longueur de la station (m): 195
Largeur lit mineur (m): 3,5
Altitude (m): 277
Distance à la source (Km): 20,16

Renseignements halieutiques

Catégorie piscicole: 1ère catégorie piscicole
Domaine: Privé
Fréquentation par les pêcheurs: Moyenne (parcours pêche à la mouche No Kill)



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

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 checked="" type="checkbox"/> oui <input 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	30	5	3/4/10	/	5	5
PLATS	10	50	5	3/4/10	/	5	5
PROFONDS	40	> 100	5	3/4/10	/	/	/

(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 checked="" 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 type="checkbox"/> nulle	<input type="checkbox"/> faible	<input checked="" type="checkbox"/> moyen	<input 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 checked="" type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> important

Renseignements concernant la pêche

Heure du début de la pêche: 8h00 Longueur (m): 195

Type d'inventaire: Pêche de sondage TRF Largeur (m): 3,5

Mode de prospection: A pied Surface prospectée (m²): 682,5

Nombre de passages: 1

Nombre de participants: 16

Matériel de pêche: Aigrette

Tension (V) : 400

Paramètres physico-chimiques

Oxygène dissout (mg/L) : 10,48
 Température (°C) : 10,02
 pH : 8,57
 Conductivité (µS/cm²): 47,7

Conditions de pêche

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

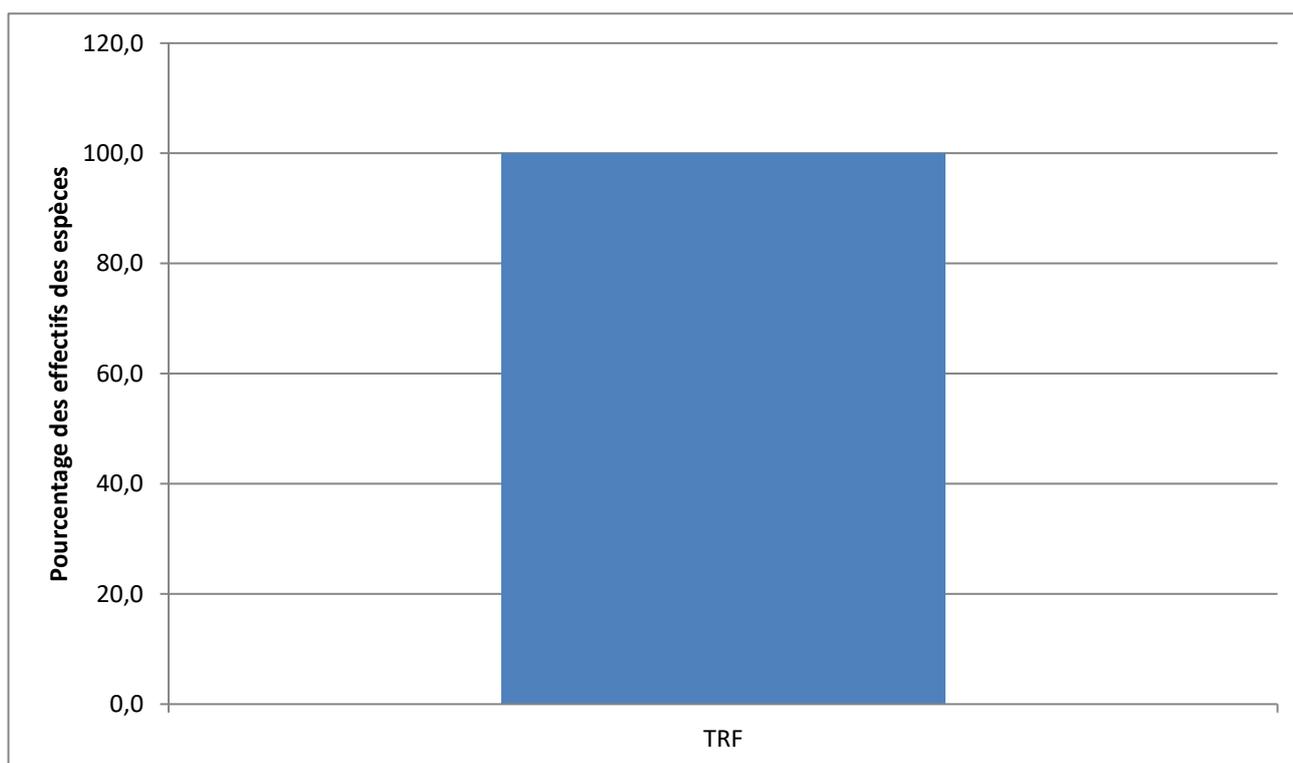
Voir en annexes pour les données complètes de la sonde multi-paramétrique.

Résultats bruts

Espèce	CODE	Effectif	Densité (m ²)	% de l'effectif	Poids (g)	Biomasse (g/m ²)	% du poids
Truite fario	TRF	16	0,02	100,0	4419,0	6,475	100,0
Total effectifs		16		Total biomasse	4419,0		

Surface prospectée (m²): 682,5

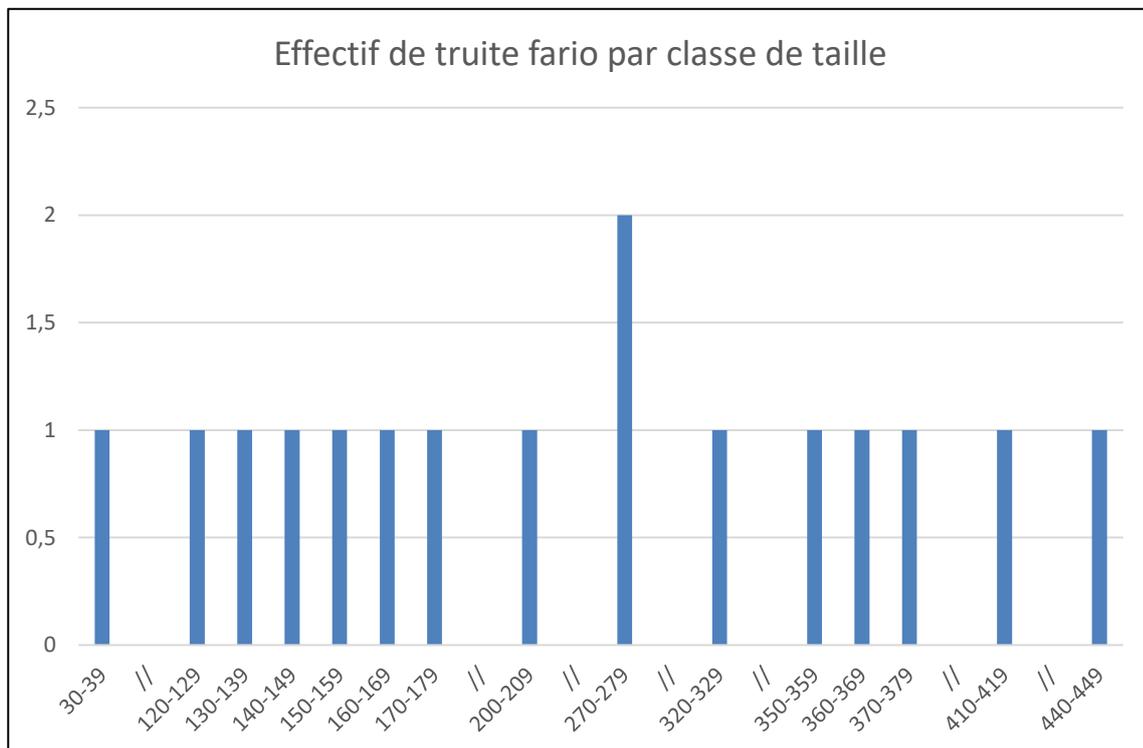
Histogramme des captures



D'autres espèces ont été attrapées mais non comptabilisées puisqu'elles ne sont pas la cible de cette pêche électrique, il s'agit de : chevaines, lamproies de rivière et chabots.

Effectif par classe de taille (mm) par espèce

Classe de taille (mm)	TRF
30-39	1
//	
120-129	1
130-139	1
140-149	1
150-159	1
160-169	1
170-179	1
//	
200-209	1
//	
270-279	2
//	
320-329	1
//	
350-359	1
360-369	1
370-379	1
//	
410-419	1
//	
440-449	1
Total	16



Nom de la station: Sarre Rouge amont

Date: 02/05/2023

Renseignements généraux

Département: Moselle
 Cours d'eau: Sarre Rouge
 Affluent de: Sarre
 Commune: Limite entre Nitting et Vasperviller

Coordonnées de la station (Lambert 93)

Limite amont : X : 998 895,41
 Y : 6 845 612,58

Limite aval : X : 998 813,07
 Y : 6 845 677,62

Accès à la station: Accès uniquement par la piste cyclable (ouverture de la barrière avec clés).

Caractéristiques

Longueur de la station (m): 215
 Largeur lit mineur (m): 4,5
 Altitude (m): 280
 Distance à la source (Km): 19,32



Renseignements halieutiques

Catégorie piscicole: 1ère
 Domaine: Privé
 Fréquentation par les pêcheurs: Moyenne (parcours pêche à la mouche No Kill)



Empoisonnements

Espèce: /
 Stade *: /
 Date: /

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	<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	55	0,3	3 et 4	10 et 5	2	/	/
PLATS	5	0,5	3 et 4	10 et 5	2	/	/
PROFONDS	40	> 1	3 et 4	10 et 5	2	/	/

(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 type="checkbox"/> moyen	<input checked="" type="checkbox"/> important
Abris rocheux:	<input type="checkbox"/> nulle	<input type="checkbox"/> faible	<input checked="" type="checkbox"/> moyen	<input 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 checked="" type="checkbox"/> nulle	<input type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> important
Végétation de bordure:	<input checked="" type="checkbox"/> nulle	<input type="checkbox"/> faible	<input type="checkbox"/> moyen	<input type="checkbox"/> important

Renseignements concernant la pêche

Heure du début de la pêche: 10h20 Longueur (m): 215

Type d'inventaire: Pêche de sondage TRF Largeur (m): 4,5

Mode de prospection: A pied Surface prospectée (m²): 967,5

Nombre de passages: 1

Nombre de participants: 16

Matériel de pêche: Aigrette

Tension (V): 450

Paramètres physico-chimiques

Oxygène dissout (%) : /

Température (°C) : /

pH : /

Conductivité (µS/cm²): /

Conditions de pêche

Hydrologie: Hautes eaux

Turbidité: Faible

Nombre d'anodes: 2

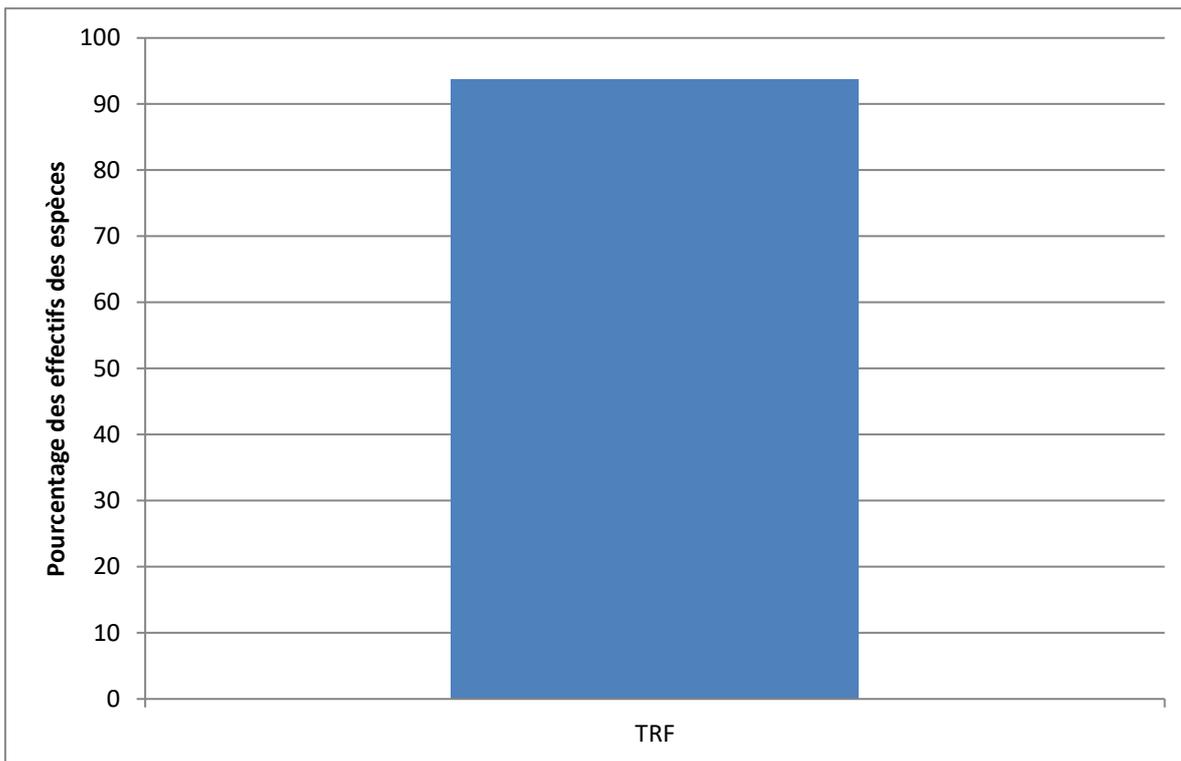
Nombre d'épuisettes: 3

Tableau général

Espèces	CODE	Effectif	Densité (m ²)	% de l'effectif	poids (g)	Biomasse (g/m ²)	% du poids
Truite fario	TRF	15	0,016	94	3706	3,830	89
Truite arc-en-ciel	TAC	1	0,001	6	475	0,491	11
Total effectifs		16		Total biomasse	4181		

Surface prospectée (m²): 967,5

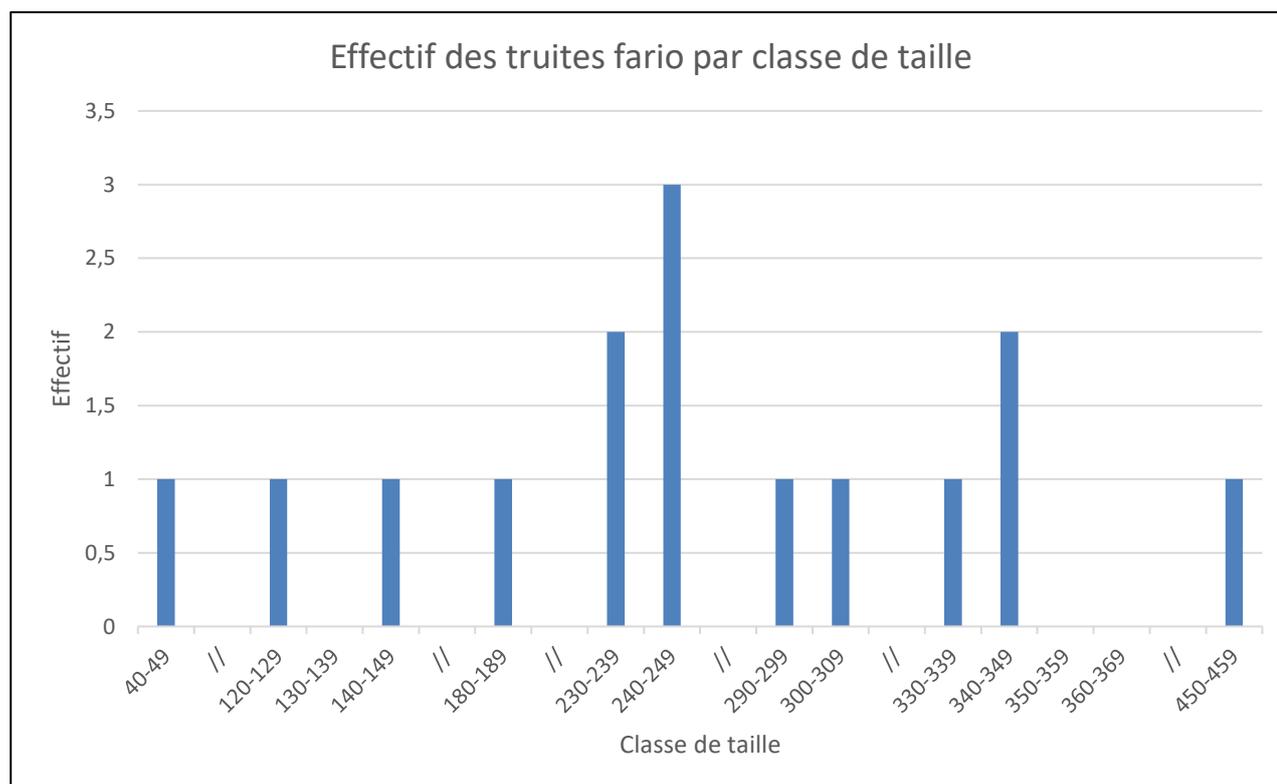
Histogramme des captures



D'autres espèces ont été attrapées mais non comptabilisées puisqu'elles ne sont pas la cible de cette pêche électrique, il s'agit de : chabots, épinoches, lamproies de planer, chevaines, vairons, rotengles.

Effectif par classe de taille (mm) par espèce

Classe de taille (mm)	TRF	TAC
40-49	1	
//		
120-129	1	
130-139		
140-149	1	
//		
180-189	1	
//		
230-239	2	
240-249	3	
//		
290-299	1	
300-309	1	
//		
330-339	1	
340-349	2	
350-359		
360-369		1
//		
450-459	1	
Total	15	1



Station 1 :

Cette station est représentative des cours d'eau de 1ère catégorie piscicole avec des alternances de mouilles et de radiers.

Sur cette première station, il y a beaucoup de classe de taille différentes, bien souvent un individu par classe de 10 mm.

16 individus en tout, certains individus proviennent d'alevinage.

On note la présence de quelques espèces accompagnatrices de la truite fario comme les chabots et les lamproies de rivière.

Station 2 :

Cette station est très diversifiée au niveau des habitats, avec des alternances de mouilles et de radiers. Elle est bien représentative des cours d'eau de 1ère catégorie piscicole.

Sur cette seconde station, il y a également beaucoup de classe de taille différentes, parfois deux individus par classe de 10 mm.

Au total, 15 individus de truite fario et 1 truite arc-en-ciel.

On note la présence de quelques espèces accompagnatrices de la truite fario comme les chabots, les lamproies de planer ou les vairons.

Conclusion :

Les quelques petits individus témoignent d'une reproduction même s'ils sont peu nombreux.

Il faut préserver ce parcours no kill et refaire une pêche électrique sur les mêmes stations d'ici 3 à 5 ans afin de pouvoir comparer.

A prendre en compte, les niveaux d'eau sur les deux stations étaient à caractère exceptionnel puisque des pluies abondantes ont eu lieu le week-end précédent les pêches. Ceci est un paramètre pouvant affecter l'efficacité de pêche, surtout sur les petits individus (moins bonne visibilité à cause de la hauteur d'eau, vitesse de courant élevé).

Le fait que l'on effectue des pêches de sondage afin de cibler la truite fario induit un seul passage, cela permet de parcourir un linéaire plus important, mais un seul passage est effectué : les individus "loupés" au premier passage le resteront et ne seront pas pris en compte par la suite.

Annexes

Données de la sonde multi-paramétrique pour la Station 1 (aval)

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

Station 1 (la Sarre Rouge Cubolot)

Date Heure	Concentration RDO (mg/L)	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 (g/cm^3)
02/05/2023 07:54	10,48	94,99	140,23	47,70	10,02	66,81	0,0304	0,0434	20963,75	0,9997

Pression (psi)	Profondeur (cm)	pH (pH)	pH mV (mV)	ORP (mV)	Pression atmosphérique (mbar)	Température ($^{\circ}\text{C}$)	Latitude ($^{\circ}$)	Longitude ($^{\circ}$)
0,1991	/	8,57	-75,04	286,98	990,62	15,85	48,6459	7,0513