

## EVALUATION DE L'EFFICACITE DES FRAYERES A BROCHETS SUR LE BLAVET (2018)



**Maître d'ouvrage :**  
**Fédération du Morbihan Pour la Pêche et la Protection**  
**du Milieu Aquatique**

**Edition : mars 2019**

*Etude réalisée avec le concours financier de :*

## EVALUATION DE L'EFFICACITE DES FRAYERES A BROCHETS SUR LE BLAVET (2018)

Ce rapport effectue la synthèse des pêches électriques de suivi des frayères à brochets réhabilitées sur le Blavet, menée en 2018. La maîtrise d'ouvrage et la réalisation de l'opération ont été assurées par la Fédération du Morbihan pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique.

Le coût de l'étude s'est élevé à 7000 €, financés à :

- 60% par l'Agence de l'eau Loire-Bretagne
- 40% par les collectivités piscicoles

La Fédération du Morbihan pour la pêche et la protection du milieu aquatique tient à remercier l'ensemble des partenaires scientifiques, financiers et administratifs pour leur contribution à la bonne réalisation de cette étude.

### Résumé :

Des frayères à brochets ont été réalisées depuis 2001 sur le Blavet, rivière canalisée du Morbihan. Une des méthodes d'évaluation de leur fonctionnement passe par des mesures directes par pêches électriques après la reproduction, et avant que les brochetons ne quittent la frayère.

Des pêches électriques ont été réalisées en mai 2018 sur 5 frayères (4 frayères aménagées, dont une double, et une frayère naturelle). La frayère du Trou Perdu montre une productivité moyenne, mais elle était difficile à pêcher du fait d'un développement d'algue verte important. Son envahissement par l'élodée du Canada et l'élodée dense ainsi que l'azolla est plutôt en régression. Les deux frayères du Cosquer sont largement envahies par une espèce végétale invasive: il s'agit de l'hydrocotyle fausse renoncule, dont le développement particulièrement rapide peut faire craindre une perte rapide de la productivité de ces frayères déjà peu fonctionnelles (bordure végétale étroite), malgré une attractivité certaine pour les brochets. En revanche, les frayères du Roc'h et celle de la Cascade sont attractives et productives. Elles présentent des supports de ponte diversifiés.

En 2018, on a pu observer également que sur la plupart des frayères prospectées les brochetons étaient de taille faible, en lien avec des conditions de croissance médiocres au printemps.

Mots-clés : frayère à brochets, Blavet, pêche électrique

<b>EVALUATION DE L'EFFICACITE DES FRAYERES A BROCHETS SUR LE BLAVET (2018)</b> .....	<b>1</b>
<b>1. INTRODUCTION</b> .....	<b>4</b>
1.1 PRINCIPE GENERAL .....	4
1.2 SITES D'ETUDE .....	4
<b>2. METHODOLOGIE</b> .....	<b>7</b>
2.1. SUIVI THERMIQUE .....	7
2.2 DESCRIPTIF D'HABITATS .....	8
2.3 PECHEES ELECTRIQUES .....	8
<b>3. RESULTATS</b> .....	<b>8</b>
3.1 LA FRAYERE DU TROU PERDU (CF. FICHE SYNTHESE EN ANNEXE).....	8
3.2 LES FRAYERES DU COSQUER .....	9
3.3 LA FRAYERE DU ROC'H .....	9
3.4 LA FRAYERE DE LA CASCADE .....	9
3.4 LA FRAYERE NATURELLE DE TREMORIN .....	10
<b>DISCUSSION ET CONCLUSION</b> .....	<b>10</b>

## 1. INTRODUCTION

### 1.1 PRINCIPE GENERAL

Le Blavet est une rivière canalisée qui a été définie comme « contexte intermédiaire perturbé » dans le Plan Départemental du Morbihan pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles élaboré par la FDAAPPMA du Morbihan. Elle souffre notamment d'un important déficit en zones fonctionnelles de reproduction du brochet. D'une part la canalisation a entraîné une régression des zones humides, et d'autre part celles qui ont été préservées sont fréquemment asséchées en période de reproduction du fait des marnages liés à la gestion des niveaux d'eau sur le canal.

Pour lever ce facteur limitant, il est prévu d'aménager une frayère à brochets fonctionnelle par bief. Trois frayères ont ainsi été réalisées sur le Blavet depuis 2001. Elles deviennent progressivement fonctionnelles, grâce au développement de la végétation aquatique qui sert de support de ponte aux brochets. Il est important d'évaluer leur efficacité, afin de valider ou de modifier éventuellement les futurs projets.

La mesure directe des brochetons sur site est une des méthodes possibles d'évaluation de leur fonctionnement. Les pêches électriques sur le stade brocheton permettent d'avoir une idée de la présence ou de l'absence de recrutement. Les inventaires sont réalisés par type d'habitat (végétation immergée, branchages,...). Leur représentativité sur la frayère, associée à la surface prospectée permettent d'évaluer la quantité de brochetons produits.

Les brochets servent également d'indicateurs du bon fonctionnement de ces zones, qui sont utilisées également pour la fraie des cyprinidés. Le brochet étant particulièrement sensible à l'état du milieu (qualité et diversité des supports de ponte, stabilité des niveaux d'eau pendant la reproduction, etc.), le bon résultat de sa reproduction sur les frayères témoigne d'une efficacité assurée pour les cyprinidés.

### 1.2 SITES D'ETUDE

Les suivis par pêche électrique ont été réalisés sur les trois frayères réhabilitées, ainsi qu'une frayère naturelle :

- **frayère du « Trou Perdu »**, d'une superficie d'environ 12 600 m<sup>2</sup> sur le bief de l'écluse de Ste Barbe à l'écluse de Minazen (fig.1), sur les communes de Baud et Quistinic (AAPPMA de Baud). Cette frayère a été réalisée en novembre 2001.

- **frayères du Cosquer**, situées sur le bief de l'écluse de Boterneau à l'écluse du Moulin Neuf (fig.2), sur les communes de Pluméliau et de Melrand (AAPPMA de Melrand). Ces frayères sont constituées de deux unités de 1500 m<sup>2</sup> environ chacune. Elles ont été mises en eau en octobre 2004.

- **frayère naturelle de Trémorin**, située sur le bief de l'écluse de St Adrien à l'écluse de Trémorin (fig.1), sur les communes de Baud et Quistinic (AAPPMA de Baud).

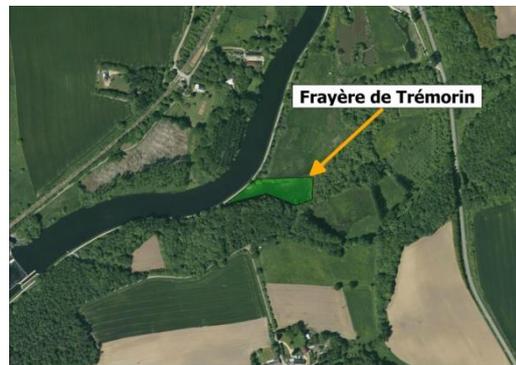
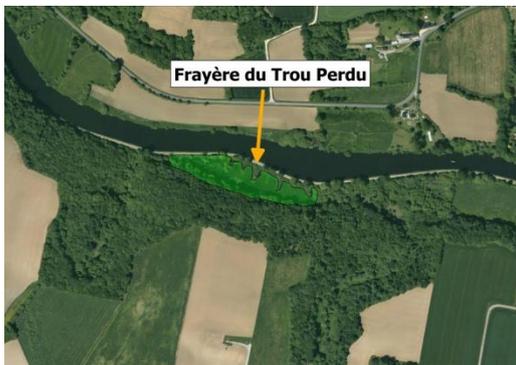
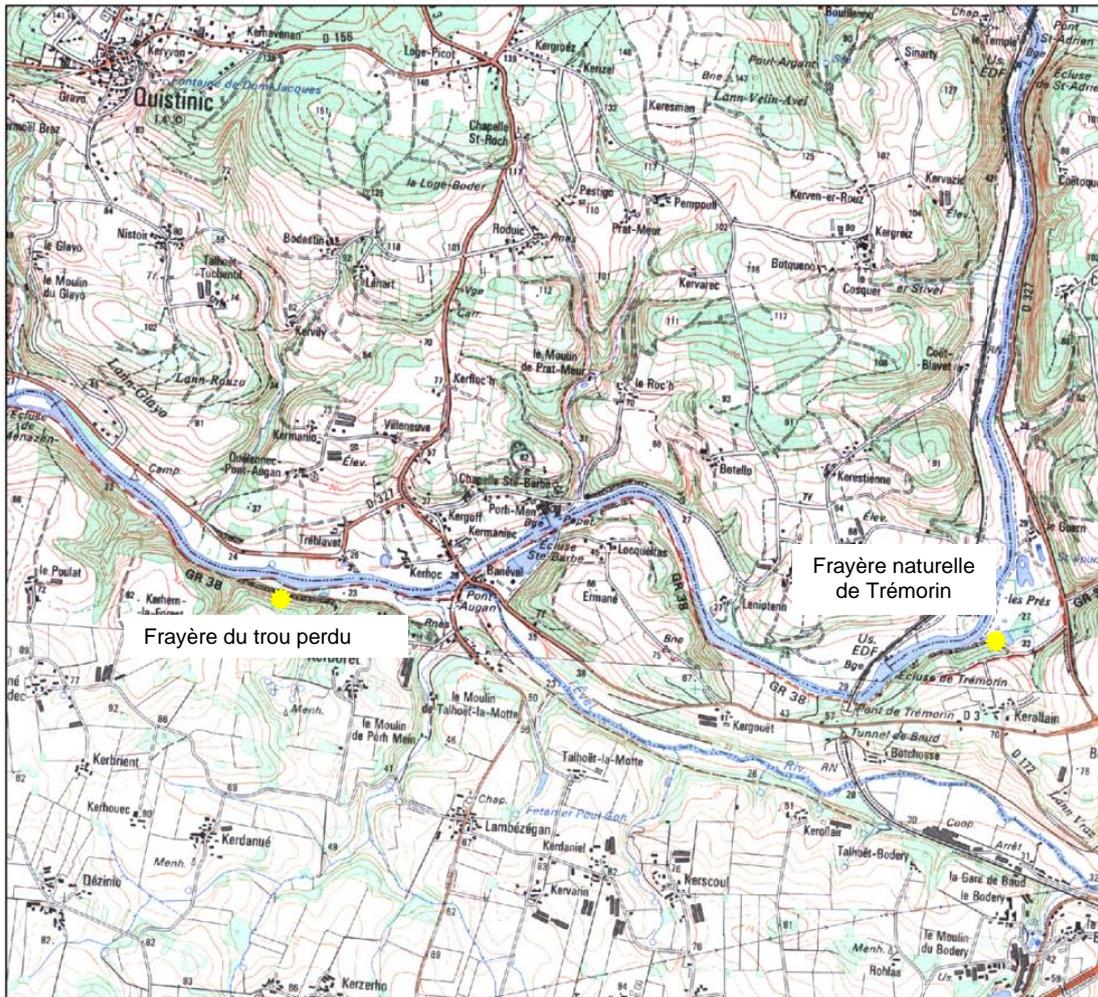


Fig. 1 Localisation des frayères du Trou Perdu et de Trémorin

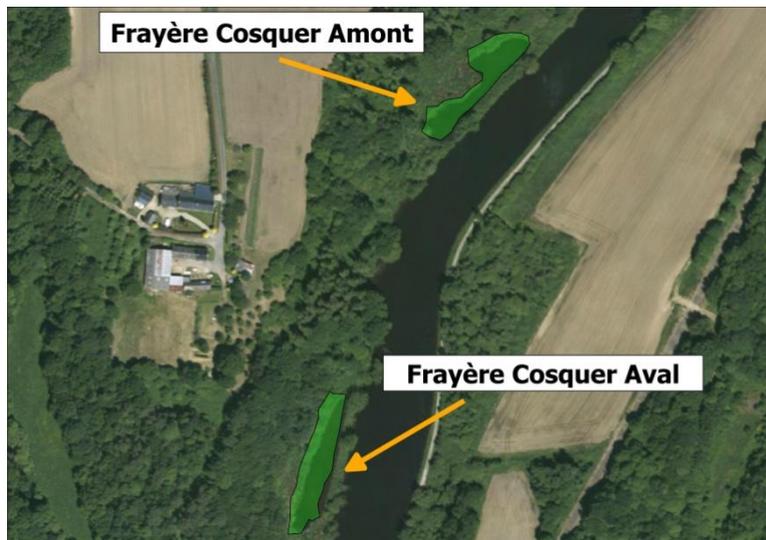
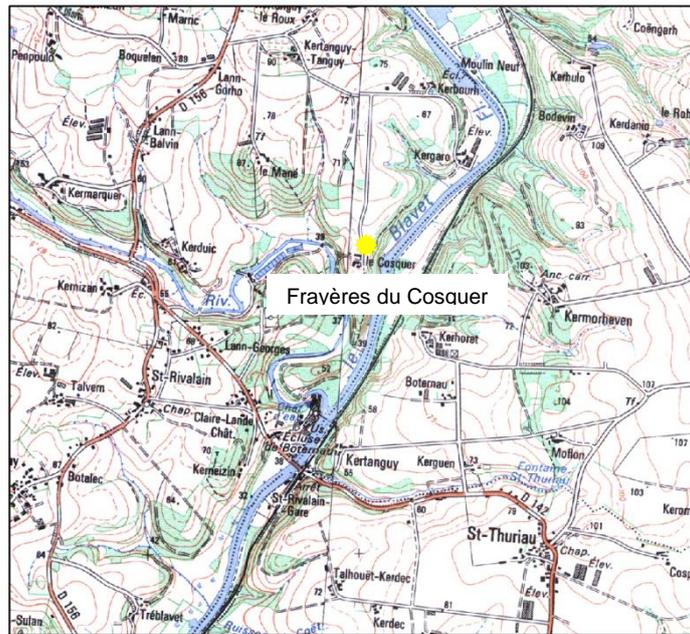


Fig. 2 Localisation des frayères du Cosquer



Fig. 3 Localisation de la frayère du Roc'h

- **frayère du Roc'h**, située sur le bief de l'écluse du Roc'h à l'écluse de Signan (fig.3), sur les communes de St Thuriau et Le Sourn (AAPPMA de Pontivy). Les travaux sur cette frayère ont commencé à l'automne 2009 et ont été terminés à l'automne 2010. Sa superficie est d'environ 1000 m<sup>2</sup>

- **frayère de la Cascade**, située sur le bief de l'écluse de la Cascade à l'écluse du Roc'h (fig.4), sur la commune de Stival (AAPPMA de Pontivy). Cette frayère a été réalisée en automne 2013. Sa superficie est d'environ 1200 m<sup>2</sup>.

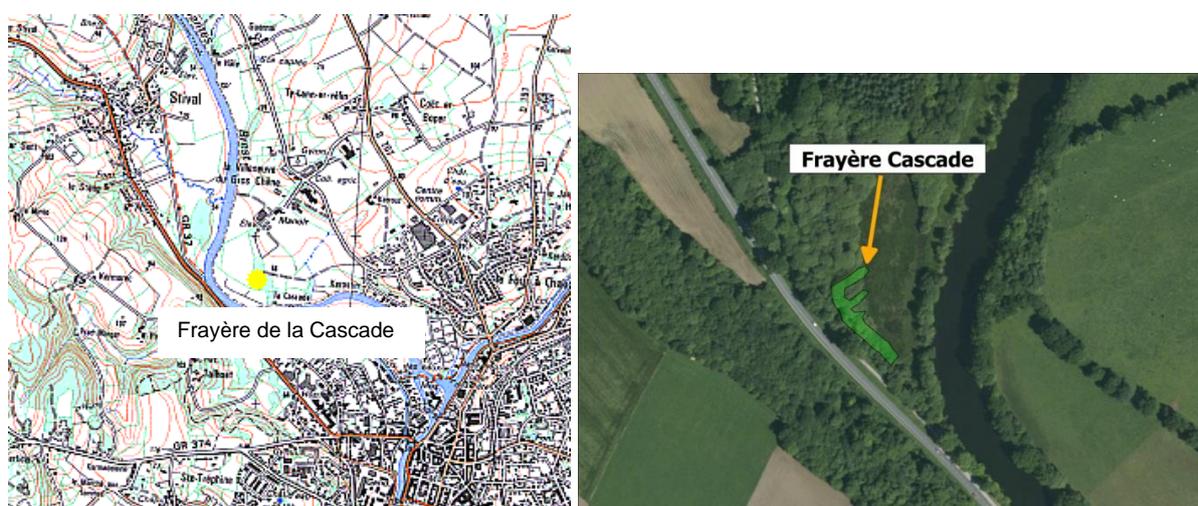


Fig. 4 Localisation de la frayère de la Cascade

## 2. METHODOLOGIE

### 2.1. SUIVI THERMIQUE

La température de l'eau est un paramètre important à suivre, car il va déterminer la date de reproduction (à partir de 10° C) et influencer la croissance des juvéniles. Les suivis thermiques sont réalisés sur chaque frayère à l'aide de sondes d'enregistrement, configurées pour mesurer les températures toutes les 4 heures.

## 2.2 DESCRIPTIF D'HABITATS

Dans un premier temps, on effectue une description générale de chaque frayère, en distinguant les grands types d'habitats. Ensuite, sur chacun des types de zones distinctes, on note des informations concernant la profondeur d'eau, la nature du substrat (limon, cailloux), le recouvrement végétal par type d'espèces (hélrophytes, hydrophytes à feuilles immergées, hydrophytes à feuilles flottantes, végétation de prairie, algues,...), et la présence ponctuelle d'abris (branchages). L'objectif est de connaître la proportion relative de chaque type d'habitat, pour estimer leur production relative en juvéniles de brochets.

## 2.3 PECHEES ELECTRIQUES

Les pêches électriques sont réalisées au martin-pêcheur. La technique employée s'appuie sur un échantillonnage par ambiance, sur des points d'environ 1 m<sup>2</sup>. Chaque habitat répertorié lors du descriptif d'habitat fait l'objet d'un échantillonnage. Les brochets capturés sont comptés et mesurés individuellement avant d'être remis à l'eau. Les pêches électriques sont réalisées au printemps, alors que les brochetons se sont détachés des supports végétaux, mais avant qu'ils ne quittent la frayère. Les brochetons mesurent alors entre 5 et 10 cm en moyenne et sont facilement capturables par pêche électrique, sans surmortalité liée à ces manipulations. Sur le bassin du Blavet, les températures sont relativement fraîches en hiver et début de printemps ; les pêches ne sont donc pas réalisées avant la mi-mai, période qui correspond en général le mieux au stade recherché.

L'ensemble des résultats détaillés est présenté frayère par frayère sur des fiches annexes. Ci-dessous, seuls les éléments de synthèse sont repris.

## 3. RESULTATS

L'ensemble des résultats détaillés est présenté frayère par frayère sur des fiches annexes. Ci-dessous, seuls les éléments de synthèse sont repris.

### 3.1 LA FRAYERE DU TROU PERDU (CF. FICHE SYNTHESE EN ANNEXE)

La frayère du Trou Perdu présente un niveau de production très fluctuant, et c'est le cas cette année avec **0.31 brocheton/point** on se situe dans la gamme haute des observations précédentes. Le niveau de production total de cette frayère est élevé car une grande partie de sa surface est productive du fait du bon développement végétal. Mais cette année, la prospection a été difficile du fait de la présence de nombreuses algues vertes en surface. L'élodée, qui forme des herbiers très denses sur cette frayère, a plutôt régressé, de même que l'azolla. En revanche, on commence à observer un tout début de colonisation par l'hydrocotyle fausse renoncule qu'il faudrait contenir. Les autres espèces piscicoles sont peu représentées mais plus nombreuses que les années précédentes (en particulier les tanches). Les brochetons capturés étaient de petites tailles (42 à 72 mm avec une moyenne de 56 mm) en raison des conditions de croissance défavorables en début de printemps (températures faibles en mars et avril).

### 3.2 LES FRAYERES DU COSQUER

La frayère aval du Cosquer a un fonctionnement très fluctuant selon les années. En 2018, elle est dans la gamme haute des observations précédentes avec **0.25 brocheton / point**. Elle a été difficile à prospecter du fait de son envahissement par de l'hydrocotyle fausse renoncule, qui recouvre près des 2/3 de la surface de la frayère. Il est donc difficile de se prononcer sur la production totale de cette frayère, seule une petite partie ayant pu être prospectée.

Il en est de même pour la frayère amont, qui enregistre son 2<sup>ème</sup> plus haut niveau de densité de brochetons après 2016, avec **0.25 brocheton / point**. Elle est un peu moins colonisée par l'hydrocotyle fausse renoncule que la précédente (environ la moitié de la surface). Cette frayère a fonctionné aussi pour les autres poissons, avec une fraie très importante de cyprinidés (non déterminés).

### 3.3 LA FRAYERE DU ROC'H

La frayère du Roc'h a en général un fonctionnement très élevé (jusqu'à 0.73 brocheton / point en 2013). En 2018, la densité est plus faible qu'en 2017, mais reste dans la gamme des observations précédentes avec **0.30 brocheton / point**. Cette frayère présente des bordures en pentes douces avec une forte végétalisation et une importante diversité botanique, ce qui offre de multiples supports de ponte. On peut observer une taille exceptionnellement faible des brochetons pêchés (de 30 mm à 57 mm, avec une moyenne de 39.9 mm), sans doute en lien avec des conditions de croissance difficiles engendrées par les faibles températures du début du printemps (pas de données thermiques – sonde perdue). On peut même penser que les résultats de la prospection sont sous-estimés car une partie des brochetons étaient peut-être trop petits pour être pêchés (alevins tout juste nageants et peu réactifs au courant électrique). Les autres poissons étaient beaucoup moins nombreux que les années précédentes (fraie tardive ?).

### 3.4 LA FRAYERE DE LA CASCADE

La frayère de la Cascade a en général un fonctionnement très élevé (jusqu'à 1.01 brocheton / point en 2016). En 2018, la densité est plus faible qu'en 2016, mais est la 2<sup>ème</sup> plus élevée depuis 2014 avec **0.57 brocheton / point**. Cette frayère présente des bordures en pentes douces avec une forte végétalisation et une importante diversité botanique, ce qui offre de multiples supports de ponte. On peut observer une taille particulièrement faible des brochetons pêchés (de 32 mm à 74 mm, avec une moyenne de 45 mm), sans doute en lien avec des conditions de croissance difficiles engendrées par les faibles températures du début du printemps (moyenne de 8 °C seulement en mars, et 11 °C sur les 15 premiers jours d'avril). On peut même penser que les résultats de la prospection sont sous-estimés car une partie des brochetons étaient peut-être trop petits pour être pêchés (alevins tout juste nageants et peu réactifs au courant électrique). De plus, la prospection était difficile du fait de la densité de la végétation aquatique. Les autres poissons étaient beaucoup moins nombreux que les années précédentes (fraie tardive ?).

### 3.4 LA FRAYERE NATURELLE DE TREMORIN

Sur la noue, 14 brochetons de l'année ont été capturés sur 30 points prospectés (ce qui correspond à une densité de **0.47 brocheton par point**), ainsi que de nombreux autres poissons (gardons, tanches, perches soleil). Ces résultats sont dans la gamme haute des observations précédentes (entre 0.25 et 0.6 brocheton par point).

La taille moyenne des brochetons est de 60 mm, ce qui est faible, en lien avec des conditions de croissance médiocres.

## DISCUSSION ET CONCLUSION

Les pêches électriques réalisées en 2018 ont mis en évidence qu'en termes de densités, les résultats sont quasi identiques sur les frayères du Trou Perdu, du Cosquer et du Roc'h, avec des résultats situés entre 0.25 et 0.3 brocheton par point, ce qui est dans la gamme des observations précédentes. Mais ces situations sont en réalité différentes en termes de productions totales des frayères car leurs surfaces de productions respectives sont très différentes : élevées au Trou Perdu et Roc'h, mais beaucoup plus faibles sur les frayères du Cosquer. De plus, ces dernières sont en partie recouvertes par l'hydrocotyle fausse renoncule, qui se développe de plus en plus au détriment des autres supports végétaux diversifiés. Les densités observées sur la frayère de la Cascade et celle naturelle de Trémorin sont sensiblement plus élevées avec respectivement 0.57 et 0.47 brocheton / point. La bonne végétalisation des sites couplée à des marnages absents ou très faibles (comme c'est le cas sur la Cascade, mais moins souvent à Trémorin) expliquent ces bons résultats.

En 2018, on a pu observer également que sur la plupart des frayères prospectées, les brochetons étaient de taille faible (Trou Perdu, Trémorin) à particulièrement basse (Roc'h, Cascade), en lien avec des conditions de croissance assez défavorables au printemps. Les frayères du Trou Perdu, Cosquer et Trémorin ont été prospectées une semaine après celles du Roc'h et de la Cascade, ce qui peut expliquer la différence de taille. Les autres poissons étaient relativement peu nombreux (hormis au Cosquer), en lien probablement avec des fraies retardées chez les cyprinidés.

## **ANNEXES**

- **Fiches synthèse par frayère (pêches + descriptifs)**

Bassin : Blavet  
 Frayère : Trou perdu

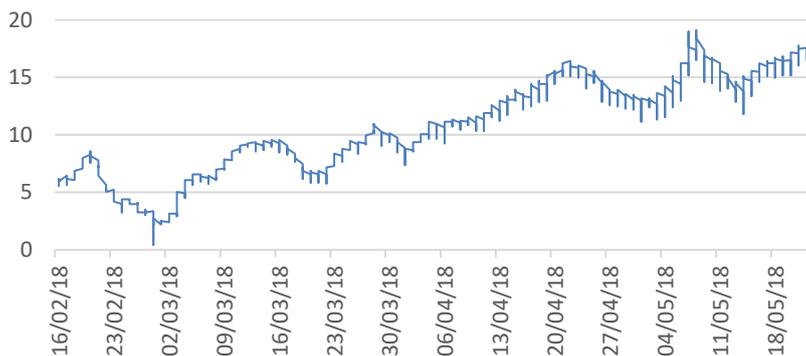
Date de prospection : 22/05/2018  
 Commune: Languidic

**Coordonnées géographiques (Lambert 93)**

X: 242,836 Y: 6771,254



Evolution des températures sur la frayère du Trou Perdu



**Conditions de pêche :**

- Niveaux d'eau :
- Turbidité:

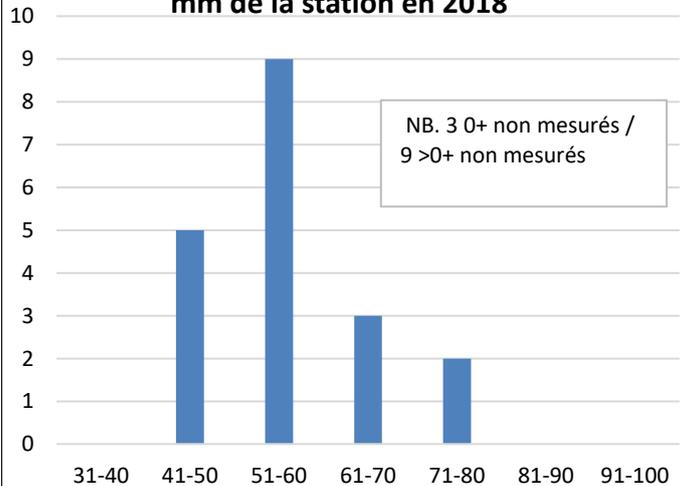
**Description des habitats :**

- Nombre de zones: 2

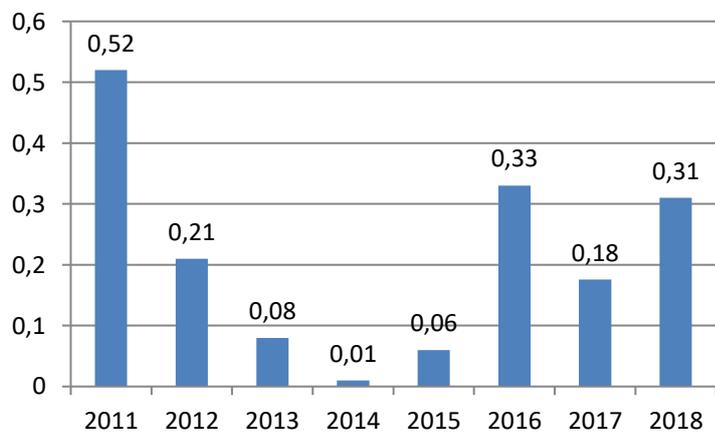
**INDICE D'ABONDANCE BROCHET**

- Nb de brochets 0+ :	22	- Densités estimées zone 1/2 (0+/m <sup>2</sup> ):	0.25/0.33
-Nb total de brochets	31	- Surface productive totale (m <sup>2</sup> ):	7195
- Nombre de points pêchés(m <sup>2</sup> ):	70	- Production totale estimée en 2018 :	2230
- Moyenne BRO 0+ /points	0,31		

Histogramme des tailles des Bro 0+ en mm de la station en 2018



Evolution du nbre moyen de BRO 0+ par point entre 2011 et 2018



**Autres espèces présentes :**

1 Anguille / 2 Gardons / 11 Tanches / 4 Perches soleils / 1 Rotengle

**Remarques :**

Pêche difficile à cause de la végétation très dense

**Synthèse :**

Bonne production en brochetons de l'année, mais présence aussi de plusieurs brochets d'un an.

Brochetons de petite taille, en lien avec les conditions de croissance du printemps (températures faibles en mars-avril)

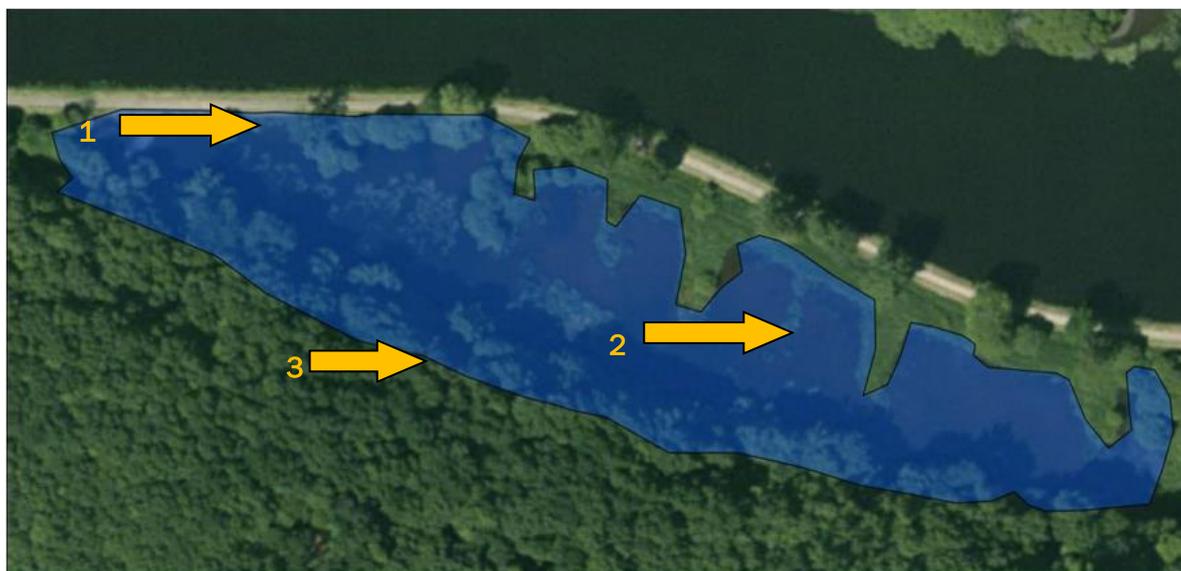
**DESCRIPTIF FRAYERE A BROCHETS**

Cours d'eau/Plan d'eau : Blavet Superficie en eau 8650 m<sup>2</sup>  
 Nom : Trou perdu  
 Date : 19/04/2018

Zone	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur eau moyenne	Hauteur vase	Turbidité	% Supports	Type supports	% débris algues	Ombrage	Surface (m2)
1	60	18	50 cm	10 cm	Nulle	70%	élodée, nénuphars	0%	Moyen	1080
2	453	13,5	50 cm	20 cm	Nulle	80%	élodée, joncs, baldingères, nénuphars, myosotis, azolla	0%	Nul	6115,5
3	290	5	70 cm	10 cm	Nulle	5%	élodée	0%	Fort	1450

**Commentaires**

Observations : Bordures bien immergées -  
 L'élodée a régressé par endroits, de même que l'azolla. Mais très fort développement d'algues vertes filamenteuses.

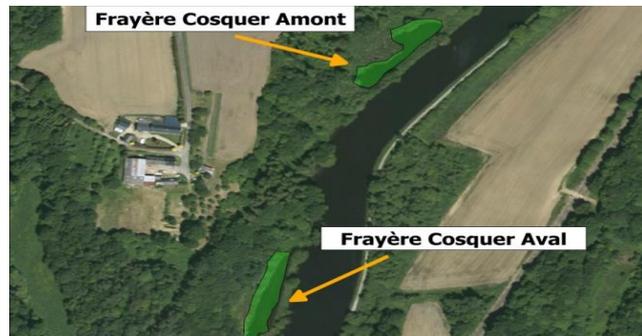


Bassin : Blavet  
 Frayère : Cosquer Amont

Date de prospection : 22/05/2018  
 Commune : Melrand

**Coordonnées géographiques (Lambert 93):**

X: 248.105 Y: 6779.181



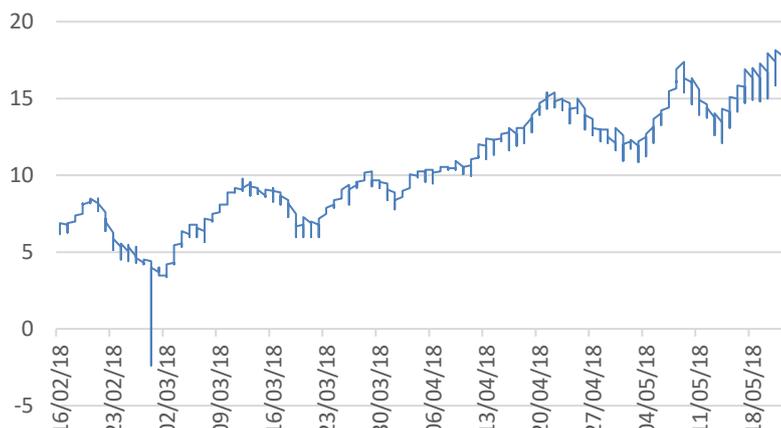
**Conditions de pêche :**

- Niveaux d'eau :
- Turbidité:

**Description des habitats**

- Nombre de zones: 6

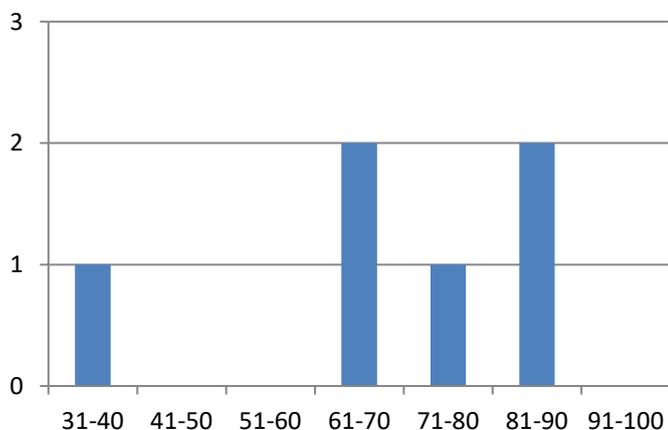
Evolution des températures sur la frayère du Cosquer



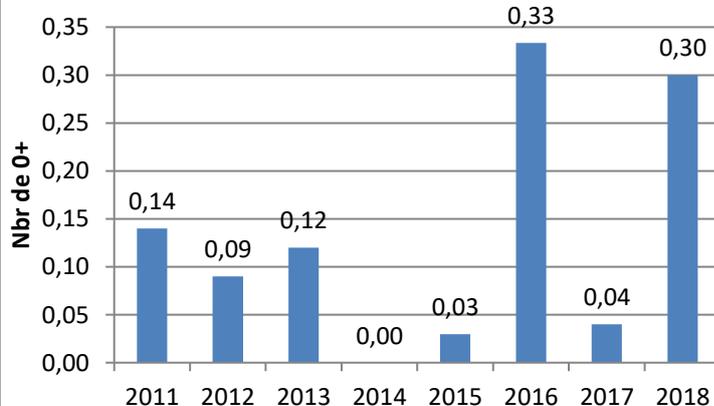
**INDICE D'ABONDANCE BROCHET :**

- Nb de brochets 0+ :	10	- Densités estimées zone 1 (0+/m <sup>2</sup> ):	0,3
- Nb de brochets total :	10	- Surface productive m <sup>2</sup> :	?
- Nombre de points pêchés(m <sup>2</sup> ):	33	- Production totale estimée en 2018 :	
- Moyenne BRO 0+/points	0,30		

Histogramme des tailles des Bro 0+ en mm de la station en 2018



Evolution du nbre moyen de BRO 0+ par point entre 2011 et 2018



**Autres espèces présentes :**

11 Tanches / 9 Gardons / 9 Perches Soleils + très nombreux petits cyprinidés

**Synthèse :** Malgré le très fort développement de l'hydrocotyle, cette frayère a été bien fonctionnelle cette année. Cette frayère a fonctionné aussi pour d'autres espèces (fraie très importante de cyprinidés).

## DESCRIPTIF FRAYERE A BROCHETS

Cours d'eau/Plan d'eau : Blavet

Superficie en eau : 1596 m<sup>2</sup>

Nom : Cosquer amont

Périmètre : 291 m

Date : 19/04/2018

Zon e	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur eau moyenne	Hauteur vase	Turbidité	% Supports	Type supports	% débris algues	Ombrage	Surface (m2)
1			40 à 90cm	5cm	0	70%	Baldingères + hydrocotyles	0%	Nulle	1596

Commentaires
--------------

Fort développement de l'hydrocotyle
-------------------------------------

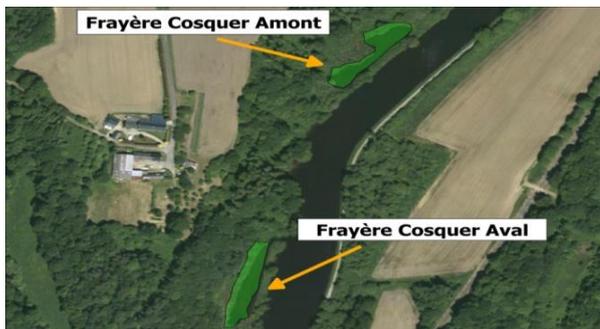


Bassin : Blavet  
 Frayère : Cosquer Aval

Date de prospection : 22/05/2018  
 Commune : Melrand

**Coordonnées géographiques (Lambert 93):**

X: 248.105 Y: 6779.181



**Conditions de pêche :**

- Niveaux d'eau :
- Turbidité:

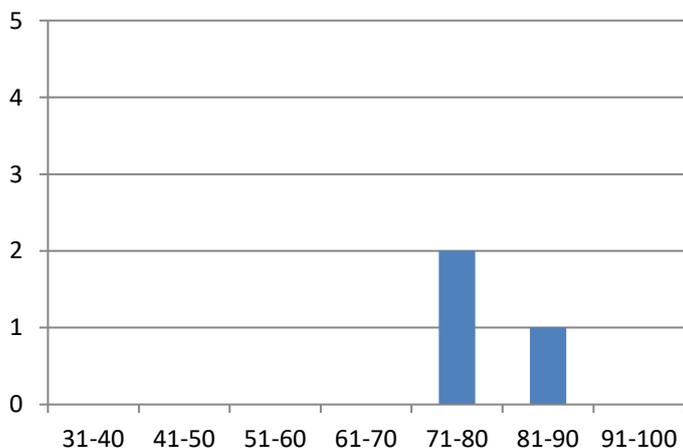
**Description des habitats :**

- Nombre de zones: 1

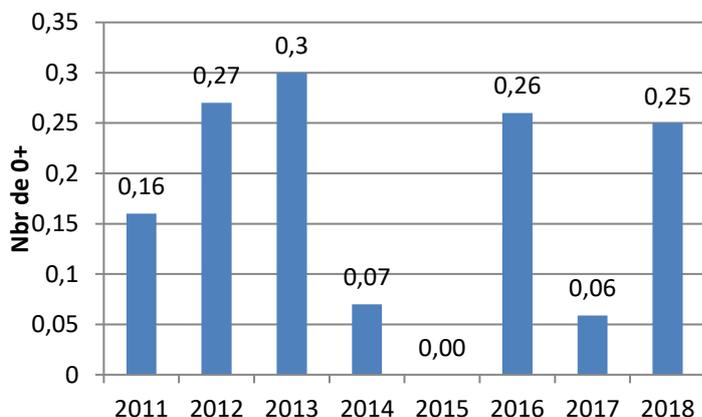
**INDICE D'ABONDANCE BROCHET :**

- Nb de brochets 0+ :	6	- Densités estimées zone 1/2 (0+/m²):	0,25
- Nb de brochets total :	7	- Surface productive :	?
- Nombre de points pêchés(m²):	24	- Production totale estimée en 2018 :	
- Moyenne BRO 0+/points	0,25		

Histogramme des tailles des Bro 0+ en 2018



Evolution du nbre moyen de BRO 0+ par point entre 2011 et 2018



**Autres espèces présentes :**

2 Rotengles / 2 Perches soleils / 1 Gardons / 5 Tanches

**Synthèse :** Malgré le très fort développement de l'hydrocotyle, cette frayère a été fonctionnelle cette année. Cette frayère a fonctionné aussi pour d'autres espèces (fraie importante de cyprinidés).

**DESCRIPTIF FRAYERE A BROCHETS**

Cours d'eau/Plan d'eau : Blavet

Nom : Cosquer aval

Date : 19/04/2018

Zone	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur eau moyenne	Hauteur vase	Turbidité	% Supports	Type supports	% débris algues	Ombrage	Surface (m2)
1			45cm	5cm	0%	60	Myosotis, baldingère, hydrocotyles, carex	0	Nul	1799

Commentaires

Très fort développement hydrocotyle (elle recouvre les 2/3 de la surface de la frayère).

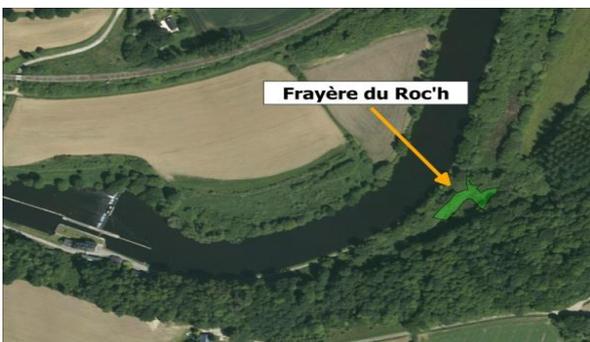


Bassin : Blavet  
 Frayère : Roc'h

Date de prospection : 15/05/2018  
 Commune : Saint Thuriau

**Coordonnées géographiques (Lambert 93):**

X: 254.863 Y: 6785.464



pas de données thermiques

**Conditions de pêche :**

- Niveaux d'eau :
- Turbidité:

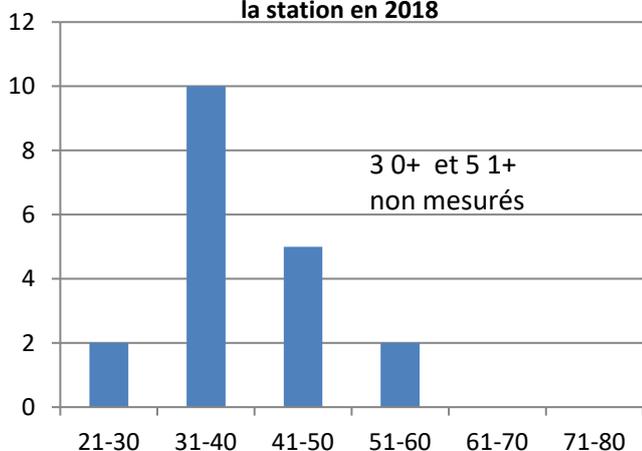
**Description des habitats :**

- Nombre de zones: 3

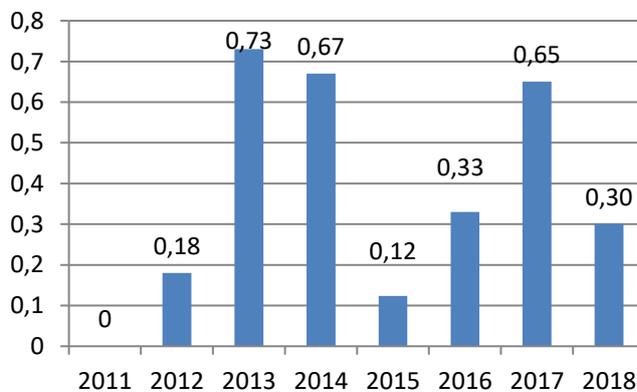
**INDICE D'ABONDANCE BROCHET :**

- Nb de brochets 0+ :	22	- Densités estimées zones 1/2/3 (0+/m <sup>2</sup> ):	0,30/0,63/0,16
- Nb de brochets total :	27	- Surface productive totale (m <sup>2</sup> ):	605
- Nombre de points pêchés(m <sup>2</sup> ):	70	- Production totale estimée 2018 :	125 à 182 brocheton
- Moyenne BRO 0+/points	0,31		

Histogramme des tailles des BRO 0+ en mm sur la station en 2018



Evolution du nbre moyen de BRO 0+ par point entre 2011 et 2018



**Espèces présentes :**

2 Gardons/2 Perches /5 Tanches/2 Brème.B

**Remarques :**

Tailles très faibles des brochetons, sans doute en lien avec des températures faibles au début du printemps (pas de donnée thermique - sonde perdue)

**Synthèse :**

Production en brochetons légèrement en dessous de la moyenne des années précédentes - très petits brochetons, peut-être certains sont ils encore fixés à la végétation et pas capturables en pêche électrique ?



## DESCRIPTIF FRAYERE A BROCHETS

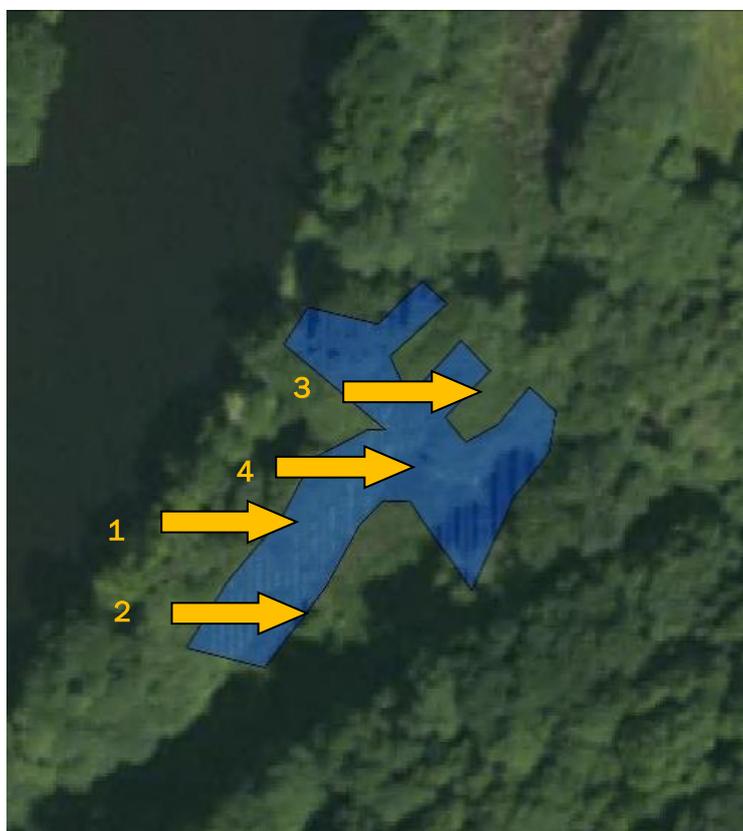
**Cours d'eau/Plan d'eau :** Blavet  
**Nom :** Roc'h  
**Date :** 13/04/2018

**Surface en eau :** 605 m<sup>2</sup>  
**Périmètre :** 232 m

Zone	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur eau moyenne	Hauteur vase	Turbidité	% Supports	Type supports	% débris algues	Ombra g e	Surface (m2)
1	41	1	40cm	5 cm	Faible	80%	Baldingères, myosotis, élodée	10%	Nul	41
2	41	2,5	35cm	5cm	Faible	80%	Baldingères, myosotis, élodée	10%	Nul	102,5
3	150	2	40cm	10cm	Faible	80%	Baldingères, myosotis, élodée	10%	Nul	300
4	42	3,8	55cm	5cm	Faible	5%	Très peu de supports	10%	Nul	159,6

### Commentaires

Très fort développement végétal, niveaux d'eau élevés, bordure bien immergée



12,3

64,575

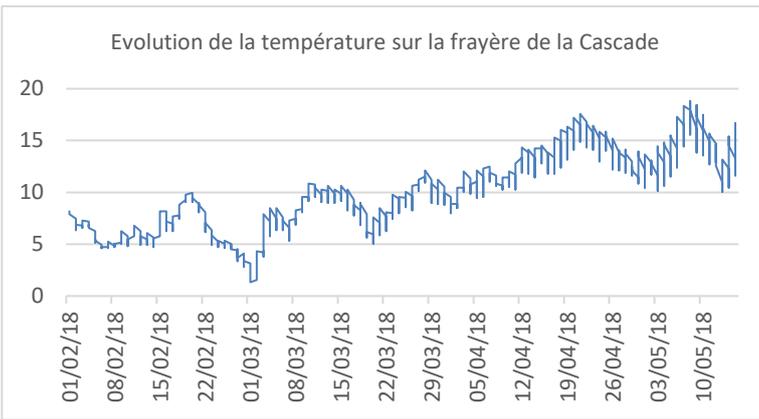
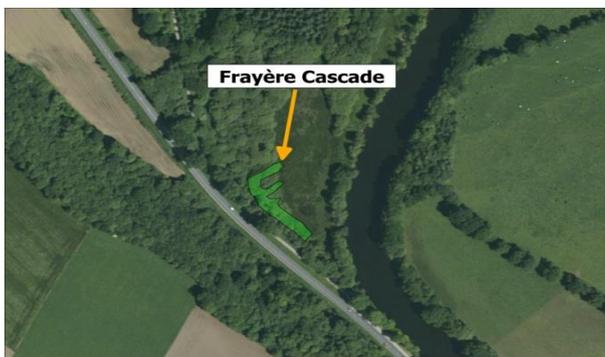
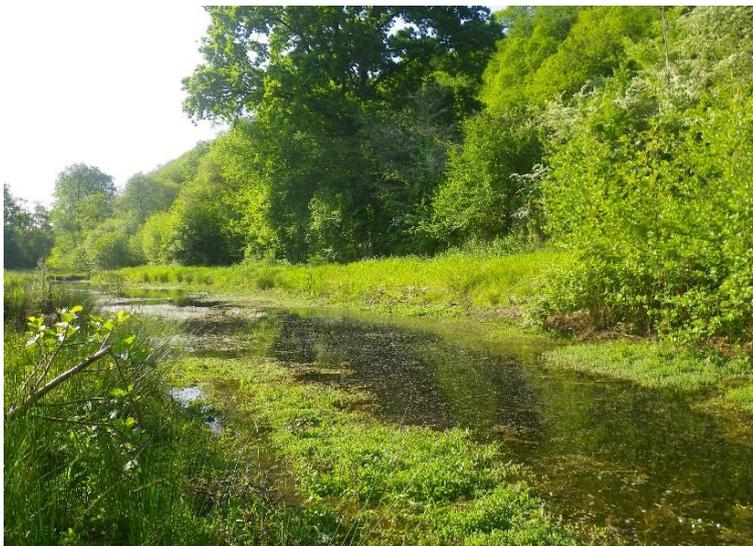
48

181,5

Bassin : Blavet  
 Frayère : Cascade

Date de prospection : 15/05/2018  
 Commune : Pontivy

**Coordonnées géographiques (Lambert 93):**  
 X: 254674 Y: 6792133



**Conditions de pêche :**

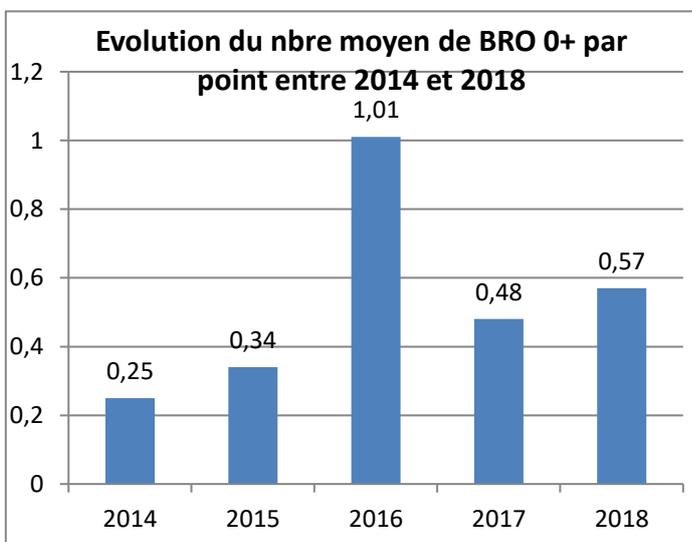
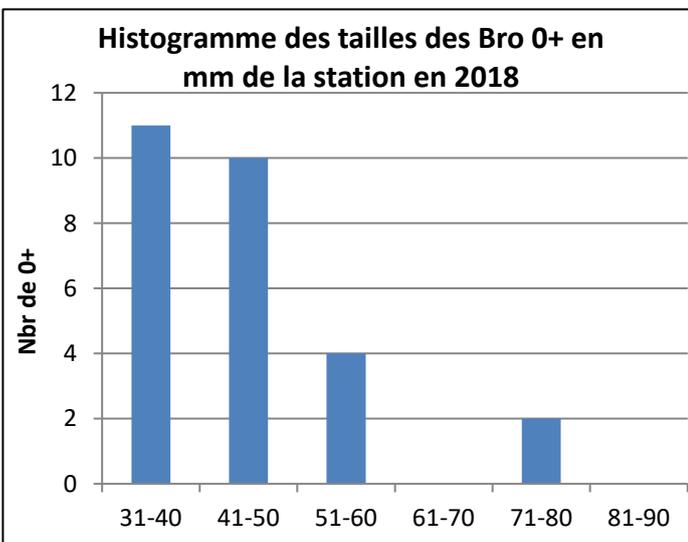
- Niveaux d'eau :
- Turbidité:

**Description des habitats:**

- Nombre de zones: 1

**INDICE D'ABONDANCE BROCHET**

- Nb de brochets 0+ :	32	- Densités estimées par zone (0+/m²):	0,57
- Nb de brochets total :	37	- Surface productive totale :	1169
- Nombre de points pêchés(m²):	56	- Production totale estimée en 2018 :	668
- Moyenne BRO 0+/points	0,57		



Autres espèces présentes :	Remarques
6 rotengles / 3 Tanches	Tailles très faibles des brochetons, difficile à prospecter du fait de la densité de végétation.
<b>Synthèse :</b> Très bonne production en brochetons sur cette frayère très bien végétalisée et avec peu de marnages.	

**DESCRIPTIF FRAYERE A BROCHETS**

Cours d'eau/Plan d'eau : Blavet

Bief : Cascade

Nom : Cascade

Superficie totale : 1171 m<sup>2</sup>

Date : 13/04/2018

Zone	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur eau moyenne	Hauteur vase	Turbidité	% Supports	Type supports	% déchets algues	Ombre	Surface (m <sup>2</sup> )
1	167	7	35 cm (bordures), 80 cm (chenal)	10 cm	0	90%	très diversifiés ; renoncules, callitriches, potamots, millepertuis, élodées, cératophylles, glycéries flottantes + quelques hélophytes (iris)	0	0	1169

**Commentaires**

Une seule zone très diversifiée, tout est potentiellement productif. Très fort développement du millepertuis en particulier.

