

ÉVOLUTION DE L'EFFICACITÉ DES FRAYÈRES À BROCHETS SUR L'OUST (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 FRAYÈRES À BROCHETS SUR L'OUST (2018)

Ce rapport effectue la synthèse des pêches électriques de suivi des frayères à brochets réhabilitées sur l'Oust, 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 9000 €, 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 dans le cadre du PDPG depuis 1997 sur l'Oust, 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.

L'année 2018 apparaît comme contrastée en termes de recrutement en brochetons sur les frayères suivies par pêches électriques sur l'Oust : la production a été nulle sur seulement deux frayères sur les dix suivies (Pérué et Bagotaie aval, toutes deux situées sur le même bief), alors que trois frayères montrent une augmentation de leur productivité (Rieux, Bréhalé, Tréverand). 3 frayères ont un niveau de production stables (Beaumont, Guer, Ville Nayl) alors qu'une régresse (Montertelot). Les meilleures productions en brochetons s'observent sur les frayères situées sur la partie médiane ou amont de l'Oust (Ville Nayl, Tréverand et Guer). Ce sont des frayères qui présentent des supports diversifiés et des marnages moins fréquents que sur la partie basse). Elles correspondent aussi à des frayères qui ne sont pas ou peu colonisées par la jussie et les espèces animales invasives (poissons chats, perches soleils), contrairement à toutes les frayères en aval.

Un entretien ou une reprise de certaines frayères seraient importants pour contenir la jussie, notamment pour les frayères en début de colonisation (frayère de la Ville Nayl notamment).

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

EVALUATION DE L'EFFICACITE DES FRAYERES A BROCHETS SUR L'OUST (2018)

EVALUATION DE L'EFFICACITE DES FRAYERES A BROCHETS SUR L'OUST (2018)	1
EVALUATION DE L'EFFICACITE DES FRAYERES A BROCHETS SUR L'OUST (2018)	2
EVALUATION DE L'EFFICACITE DES FRAYERES A BROCHETS SUR L'OUST (2018)	3
1. INTRODUCTION	4
1.1 PRINCIPE GENERAL	4
1.2 SITES D'ETUDE	4
2. METHODOLOGIE	9
2.1. SUIVI THERMIQUE	9
2.2 DESCRIPTIF D'HABITATS	9
2.3 PECHEES ELECTRIQUES	9
3. RESULTATS	10
3.1 FRAYERE DE RIEUX	10
3.2 FRAYERE DE BEAUMONT	10
3.3 FRAYERE DE PÉRUÉ	10
3.4 FRAYERES DE LA BAGOTAIE	11
3.5 FRAYERE DE MONTERTELOT	11
3.6 FRAYERE DE LA VILLE NAYL	11
3.7 FRAYERE DE BREHALE	11
3.8 FRAYERE DE TREVERAND	12
3.9 FRAYERE DU GUER	12
DISCUSSION ET CONCLUSION	12

1. INTRODUCTION

1.1 PRINCIPE GENERAL

L'Oust est une rivière canalisée qui a été définie comme « contexte cyprinicole 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. En 2001-2002, 6 frayères ont ainsi été réalisées sur l'Oust. Elles ont été complétées par deux nouvelles frayères depuis 2010. Celles-ci 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.

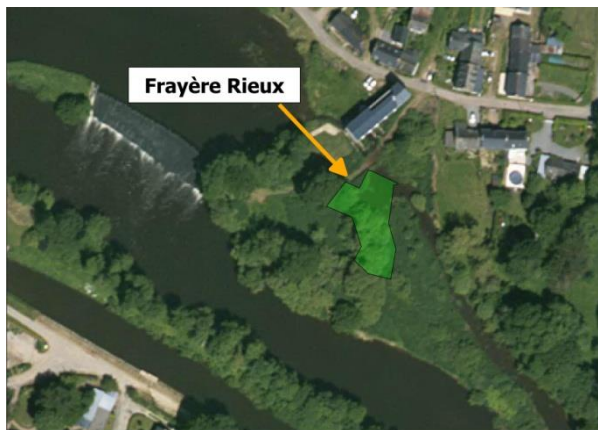
La mesure directe des brochetons sur site est une des méthodes possibles d'évaluation de leur fonctionnement. Les pêches électriques sur le stade brocheton permettent d'avoir une idée de la présence ou de l'absence de recrutement. Les inventaires sont réalisés par type d'habitat (végétation immergée, 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.

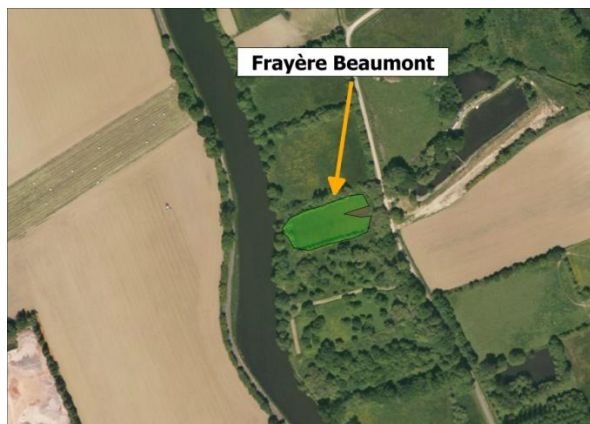
1.2 SITES D'ETUDE

Les suivis par pêche électrique ont été réalisés sur neuf frayères réhabilitées :

- **frayère de Rieux** (fig. 1) : située sur le bief de l'écluse de La Née à l'écluse de Rieux, sur la commune de St Martin sur Oust (AAPPMA de St Martin). Elle a été réalisée à l'automne 2013. C'est une ancienne noue qui a été reterrassée et déboisée afin d'augmenter sa luminosité. Elle a fait l'objet d'un entretien de ripisylve et modification de son alimentation en automne 2017. Cette frayère présente une surface en eau de 700 m² reliée à l'Oust par un bras de 140 m de long et de 6 m de large.



- **frayère de Beaumont** (fig.2), située sur le bief de l'écluse de Beaumont à l'écluse de Foveno, sur la commune de St Laurent (AAPPMA de Malestroit). Elle a été réalisée en septembre 2002. Elle a fait l'objet d'une reprise de terrassement à l'automne 2011 afin d'adoucir les berges trop abruptes. Sa superficie est de 2140 m². Totalement recouverte de jussie, elle a fait l'objet d'un entretien à l'automne 2016.



- **frayère de Pérué** (fig. 3), située sur le bief de l'écluse de la Née et celle de la Ville aux Figlins, commune de St Abraham (AAPPMA de Malestroit). Cette frayère a été mise en eau pour partie à l'automne 2009, une autre partie de la frayère ayant été réalisée à l'automne 2010. Elle a une superficie totale de 1850 m² (780 m² sur la partie la plus ancienne, 1070 m² sur la partie plus récente).

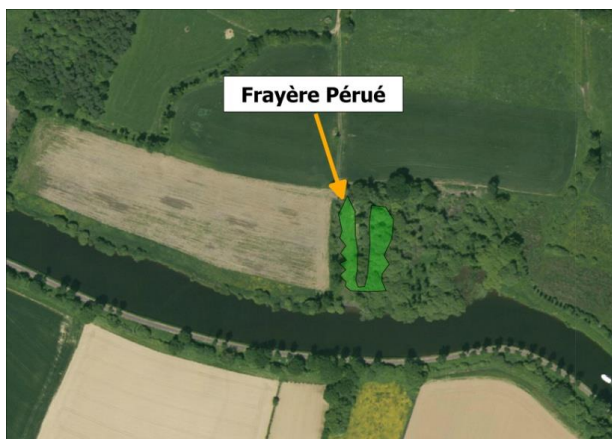
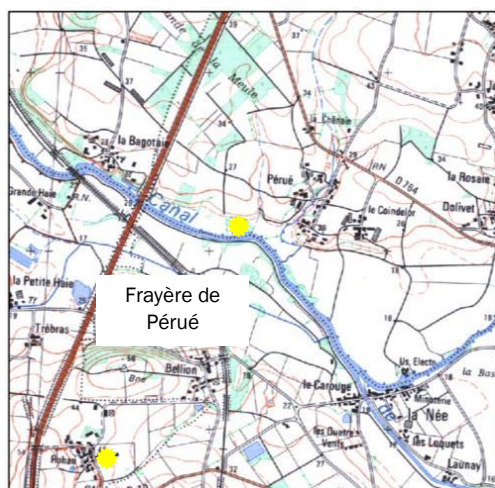


Fig. 3 Localisation de la frayère de Pérué

- **frayères de la Bagotaie** (fig. 4), situées elles aussi sur le bief de l'écluse de la Née et celle de la Ville aux Figlins, commune de La Chapelle Caro (AAPPMA de Malestroit). Elles sont composées de deux unités indépendantes l'une de l'autre : une frayère « aval » d'une superficie de 1700 m², directement en connexion avec l'Oust, et une frayère « amont », d'une superficie de 4500 m², connectée à l'Oust par l'intermédiaire d'un fossé d'une centaine de mètres de long. Ces frayères ont été réalisées en 1997. La frayère aval a fait l'objet d'une reprise de terrassement en 2003, car elle s'était beaucoup envasée et n'était plus suffisamment en eau.

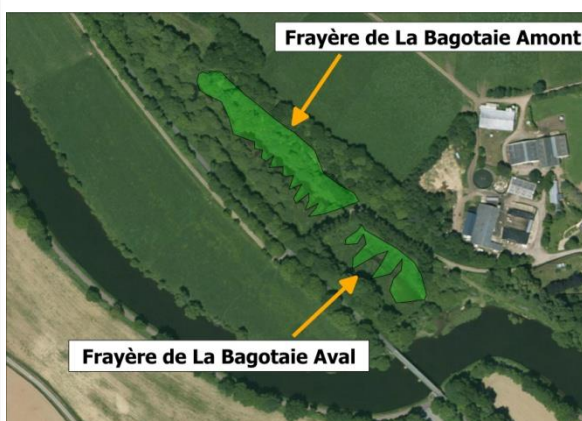
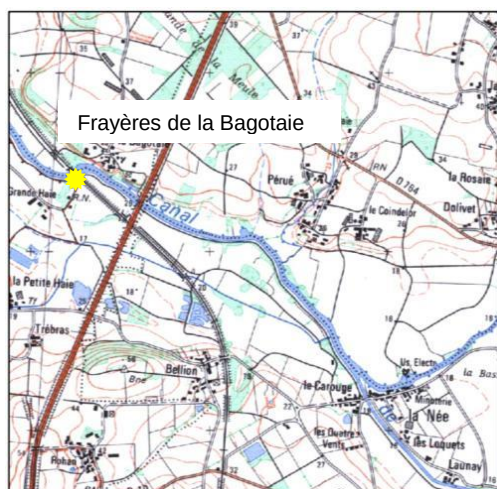


Fig. 4 Localisation des frayères de la Bagotaie

- **frayère de Montertelot** (fig. 5), située sur le bief de l'écluse de Montertelot à l'écluse de Blond sur la commune de Montertelot (AAPPMA de Ploërmel). La frayère de Montertelot, mise en eau en 1997, a une surface moyenne de 4500 m². Elle a fait l'objet d'un entretien de ripisylve à l'automne 2017.

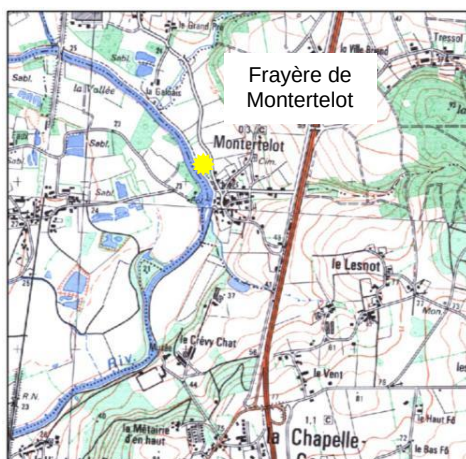


Fig. 5 Localisation de la frayère de Montertelot

- **frayère de la Ville Nayl** (fig. 6), située sur le bief de l'écluse de Blond à l'écluse de Guillac, sur la commune de Quily (AAPPMA de Ploërmel). Cette frayère a été réalisée en octobre 2013, elle a une superficie de 1430 m².



Fig. 6 Localisation de la frayère de la Ville Nayl

- **frayère de « Bréhalé »** (fig. 7), située sur le bief de l'écluse de Caradec à l'écluse de Rouvray, sur les communes de Guégon et Lanouée (AAPPMA de Josselin). Cette frayère a été réalisée en décembre 2001, elle a une superficie de 1850 m². Elle a fait l'objet d'un important déboisement de ses berges par l'AAPPMA de Josselin à l'automne 2016 afin d'augmenter la luminosité pour permettre un meilleur développement de la végétation aquatique. De plus, l'AAPPMA y a installé des dispositifs d'abris à l'aide de branchages.

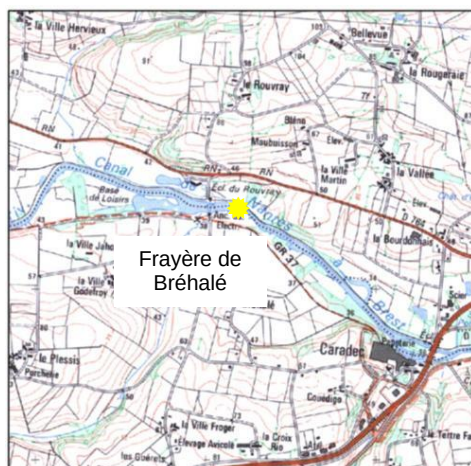


Fig. 7 Localisation de la frayère de Bréhalé

- **frayère de Tréverand** (fig. 8), située sur le bief de l'écluse de Caradec à l'écluse du Rouvray (AAPPMA de Rohan), commune de Lanouée. Elle est en connexion avec la rivière de Coët Moru, ancien bras de l'Oust rivière. Cette frayère a été mise en eau en novembre 2001, mais elle a fait l'objet d'importants travaux de terrassement à l'automne 2013. Des épis ont été refaits, afin d'accroître l'effet bordures. La frayère a une superficie de 2100 m² pour la partie remaniée, et 500 m² pour la partie ancienne, restée en l'état.

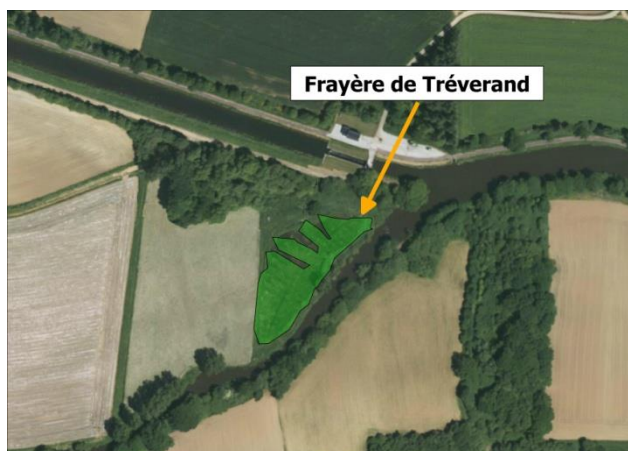
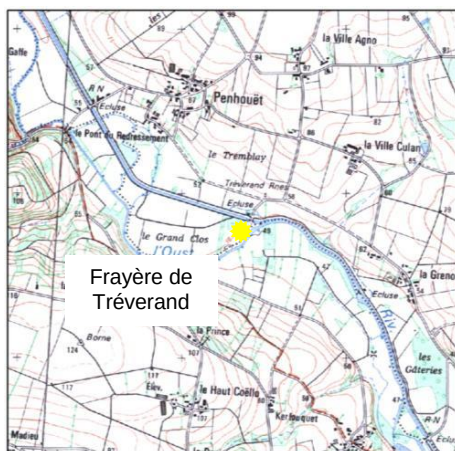


Fig. 8 Localisation de la frayère de Tréverand

- **frayère du Guer** (fig. 9), située sur le bief de l'écluse de St Samson à l'écluse de Coët Prat (AAPPMA de Rohan), commune de St Maudan. Elle est en connexion avec un bras de l'Oust rivière. Cette frayère d'une superficie de 1100m² a été mise en eau en octobre 2001, mais a fait l'objet d'une reprise de terrassement en octobre 2004, car elle avait été calée trop haut, et n'était donc pas en eau. Elle a à nouveau fait l'objet de travaux à l'automne 2011 afin de la recreuser et de modifier sa connexion avec la rivière.

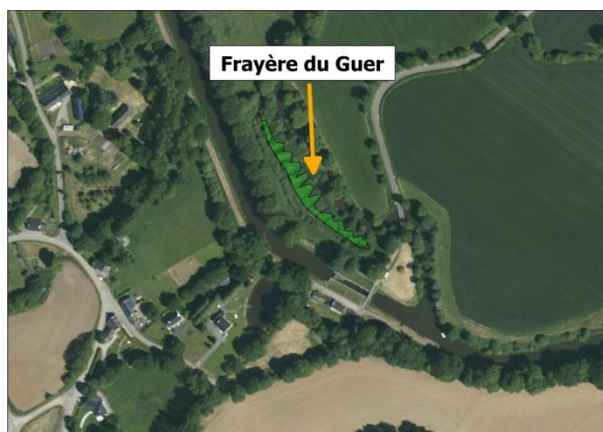
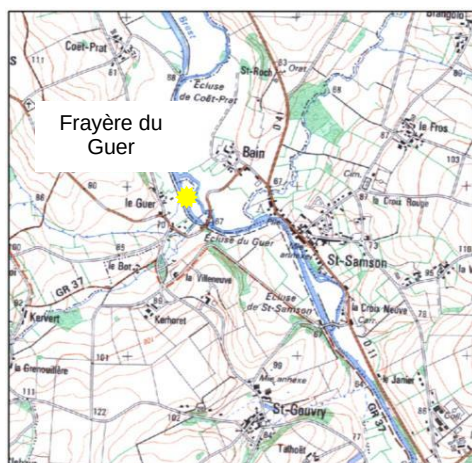


Fig. 9 Localisation de la frayère du Guer

2. METHODOLOGIE

2.1. SUIVI THERMIQUE

La température de l'eau est un paramètre important à suivre, car elle 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 m². 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 de l'Oust, les températures montent relativement vite au printemps; les pêches sont donc réalisées entre le début et la mi-mai, période qui correspond le mieux au stade recherché.

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 FRAYERE DE RIEUX

Cette frayère relativement récente a un fonctionnement très variable d'une année à l'autre : elle avait été productive en 2014, 1^{ère} année de fonctionnement, puis pas du tout pendant 3 ans. Elle a été rapidement recouverte de jussie, et elle est très fréquemment soumise à des marnages, ce qui compromet la survie des éventuels œufs et alevins. En 2018, on y a observé à nouveau des brochetons, avec **0.21 brocheton/point**. Les travaux de reprise de cette frayère (ripisylve + alimentation) sont probablement en lien avec cette meilleure situation en 2018, et sans doute une meilleure stabilité des niveaux. Il n'empêche que la jussie recolonise rapidement le site et qu'elle risque de couvrir à nouveau toute la frayère.

3.2 FRAYERE DE BEAUMONT

Depuis 2013, cette frayère est attractive et fonctionnelle pour les brochets, néanmoins son niveau de production reste très limité car elle est fortement colonisée par la Jussie. Les travaux de 2016 n'ont malheureusement pas permis d'éradiquer la jussie, et en 2018 elle recouvre à nouveau une grande partie de la frayère. La production est estimée à **0.13 brocheton/point**, comme la moyenne des années précédentes. Certains brochetons capturés étaient de très petite taille (32 et 35 mm), en lien avec des conditions de croissance médiocres en début de printemps (températures faibles en mars et début avril, cf suivi thermique).

3.3 FRAYERE DE PÉRUÉ

Cette frayère n'est pas fonctionnelle tous les ans et aucun brocheton n'a été pêché en 2018 (contrairement à 2017 où elle avait bien produit). Pourtant, les supports végétaux sont bien développés et offrent des supports de ponte nombreux et variés. Mais elle commence à être colonisée par la jussie. Cette frayère est soumise à de fréquents marnages qui peuvent anéantir la production de l'année par assèchement des œufs ou alevins. Elle est en revanche très productive pour les autres espèces, en particulier les cyprinidés (gardons), mais en 2018 elle présente également un très fort développement des espèces invasives (poissons chats et perches soleils).

3.4 FRAYERES DE LA BAGOTAIE

La frayère aval de la Bagotaie n'est pas fonctionnelle tous les ans, et elle ne l'a pas été en 2018, avec **aucun brocheton capturé**. La glycérie offre des supports de ponte sur les bordures, mais cette frayère est fréquemment soumise à des marnages et les supports de fraie sont rapidement exondés en cas de baisse des niveaux d'eau. Les autres espèces sont en revanche bien représentées avec de très nombreux alevins indéterminés, mais les espèces invasives sont elles aussi particulièrement nombreuses en 2018 (poissons chats et perches soleils).

La frayère amont de la Bagotaie, qui n'est pas en communication avec la frayère aval, a quant à elle été un peu productive, avec **0.06 brocheton / point**, comme la moyenne des années précédentes. Cette frayère est bien colonisée par la végétation et est moins soumise aux marnages que la frayère aval. Mais son attractivité n'est pas très bonne car pour y accéder, les brochets doivent passer par un long bras puis une buse. Les supports végétaux sont nombreux et variés, mais la jussie commence à s'y développer. On note aussi la présence de nombreux poissons invasifs (poissons chats et perches soleils).

3.5 FRAYERE DE MONTERTELOT

La frayère de Montertelot a un fonctionnement très hétérogène, cette année elle a été assez peu productive avec **0.08 brocheton/point**. Elle présente pourtant une belle végétalisation de ses bordures suite aux travaux récents d'entretien de la ripisylve, mais la jussie s'y est fortement développée et colonise une bonne partie du centre de la frayère. Les autres poissons sont très peu nombreux (uniquement des gardons et des perches soleils). Les brochetons capturés étaient de taille moyenne relativement importante (69 à 81 mm), en lien avec la date tardive de la pêche (fin mai) et des bonnes conditions de croissance au cours du mois de mai (températures élevées, cf. suivi thermique).

3.6 FRAYERE DE LA VILLE NAYL

La frayère de la Ville Nayl est bien fonctionnelle pour la 3^{ème} année consécutive, avec **0.35 brochetons/point**. Les bordures se sont très bien végétalisées et offrent de nombreux supports de ponte, mais la bande de végétation reste relativement étroite, ce qui limite la production totale de la frayère. La jussie est présente sur cette frayère aussi, pour le moment son développement reste limitée, mais un entretien est nécessaire pour éviter qu'elle ne colonise la frayère. Les autres espèces piscicoles sont nombreuses, avec notamment beaucoup de très petits alevins de cyprinidés non identifiés (fraie de l'année).

3.7 FRAYERE DE BREHALE

Le fonctionnement de cette frayère est systématique, mais faible, cette année elle est légèrement au-dessus de la moyenne des années précédentes avec **0.14 brocheton/point**. Les bordures se sont bien végétalisées suite aux travaux d'entretien de la ripisylve, mais elles restent étroites ce qui limite ainsi la

production totale de la frayère (pas de végétation du tout dans la partie centrale). Cette frayère reste particulièrement attractive aussi pour les autres espèces, notamment les gardons, particulièrement nombreux.

3.8 FRAYERE DE TREVERAND

La frayère de Tréverand présente souvent un bon niveau de production, et c'est le cas cette année **0.40 brocheton/point** avec, soit la 2^{ème} meilleure année depuis 2011. 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. Les autres espèces piscicoles sont peu représentées mais plus nombreuses que les années précédentes (en particulier les tanches). Les brochetons capturés étaient de tailles assez élevées (69 à 102 mm) en raison de la date tardive de la pêche (fin mai) et des bonnes conditions de croissance au printemps (températures élevées en mai).

3.9 FRAYERE DU GUER

La frayère du Guer présente généralement un bon niveau de production et c'est le cas en 2018 **avec 0.46 brochetons/point**. La frayère présente une grande surface végétalisée, si bien qu'elle produit de nombreux brochetons. L'élodée a régressé par rapport aux années précédentes, ce qui rend la prospection plus facile. Cependant, la forte turbidité de la partie amont de la frayère n'a pas permis sa prospection totale. Les autres poissons sont particulièrement peu nombreux, comme les années précédentes (quelques tanches, rotengles, perches).

DISCUSSION ET CONCLUSION

L'année 2018 apparaît comme plutôt bonne en termes de recrutement en brochetons sur les frayères suivies par pêches électriques sur l'Oust : la productivité de trois frayères est en hausse (Rieux, Bréhalé et Tréverand), elle est stable sur trois frayères (Beaumont, Bagotaie, Ville Nayl) et en baisse sur une (Montertelot). A noter que seules deux frayères n'étaient pas du tout productives (celles de Pérué et la Bagotaie aval). Ces deux frayères sont situées sur le même bief, qui subit des marnages fréquents, ce qui pourrait être une hypothèse à l'absence de fonctionnement de ces deux frayères. Les frayères qui présentent les densités de brochetons les plus élevées sont celles de la Ville Nayl, Tréverand et Guer avec respectivement 0.35, 0.40 et 0.46 brochetons par point. Ce sont des frayères qui subissent moins de marnages que les autres et ont des productions plus stables. Et elles ne sont pas envahies par la jussie, même si cette dernière commence à apparaître sur la Ville Nayl. En revanche, toutes les frayères situées en aval de la Ville Nayl présentent un très fort développement de la jussie, malgré des entretiens récents (Rieux, Beaumont,...). Cette plante invasive limite le développement des autres espèces et devient très dense, ce

qui complique la circulation des géniteurs de brochets. Les espèces animales invasives sont elles aussi très présentes sur les frayères de l'Oust aval (poissons chats et perches soleils). Ces poissons peuvent avoir un impact conséquent sur la biodiversité par leur densité très forte et leur prédation sur les œufs ou alevins des autres poissons. Un entretien ou une reprise de certaines frayères seraient importants pour maintenir ou relancer la production en raison de ces fortes colonisations par le jussie (Montertelot par exemple), mais surtout en prévention pour éviter un développement excessif, ce qui est réalisable lorsqu'on est en début de colonisation (sur la frayère de la Ville Nayl par exemple).

ANNEXES

- Fiches frayères + descriptif

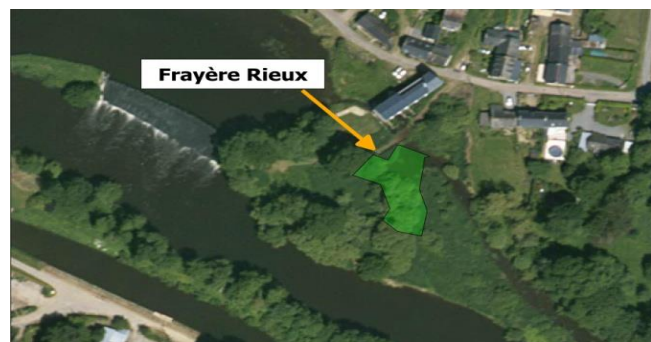
Bassin : Oust
Frayère : Rieux

Date de prospection :
Commune :

07/05/2018
Saint Martin sur Oust

Coordonnées géographiques (Lambert 93) :

X: 303676 Y: 6752203



Conditions de pêche :

- Niveaux d'eau :
- Turbidité:

Description des habitats :

- Nombre de zones: 1

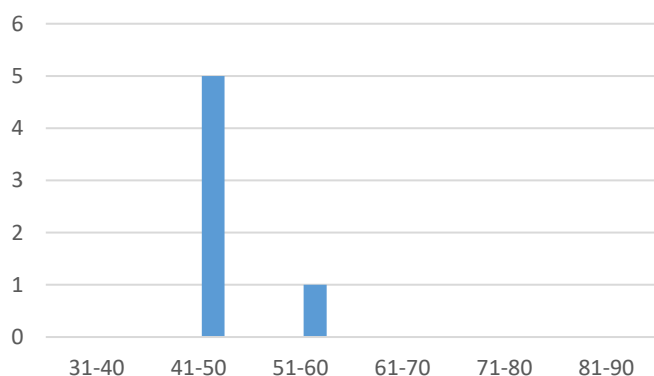


pas de donnée thermique

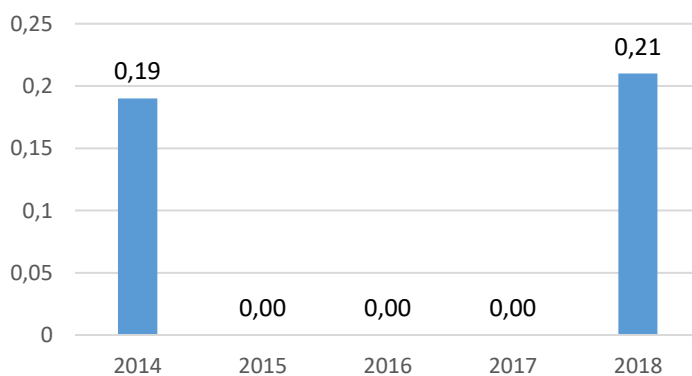
INDICE D'ABONDANCE BROCHET :

- Nb de brochets 0+ :	6	- Densités estimées par zone (0+/m²):	0,21
- Nb de brochets total :	7	- Surface productive totale :	560
- Nombre de points pêchés(m²):	29	- Production totale estimée en 2018 :	118
- Moyenne BRO 0+ par point	0,21		

Histogramme des tailles des brochets 0+ de la station en 2018



Evolution du nbre moyen de BRO 0+ par point entre 2014 et 2018



Autres espèces :

57 Perches Soleil / 2 Tanches / 3 Gardons / 1 Anguille / 1 Poisson chat / 4 Vairons

Synthèse : Bonne production de la frayère, ce qui n'était pas arrivé depuis 2014. Amélioration suite aux travaux, mais la jussie est encore très développée et risque de recouvrir toute la frayère.

DESCRIPTIF FRAYERE A BROCHETS

Cours d'eau/Plan d'eau :

Oust

Périmètre : 104 m

Nom :

Rieux

Date :

26/04/2018

Zone	Longueur (m)	Largeur (m)	Superficie	Hauteur eau moyenne	Hauteur vase moyenne	Turbidité	% Supports	Type supports	% déchets algues	Ombage
1	18	31	558	60cm	20cm	0	90%	Jussie, nénuphars, glycéries, baldingères	0	Nul

Commentaires

1 seule zone sans compter le bras de jonction avec l'Oust. Frayère qui a fait l'objet d'un entretien de la ripisylve et modification de son alimentation. La jussie est encore très fortement développée.

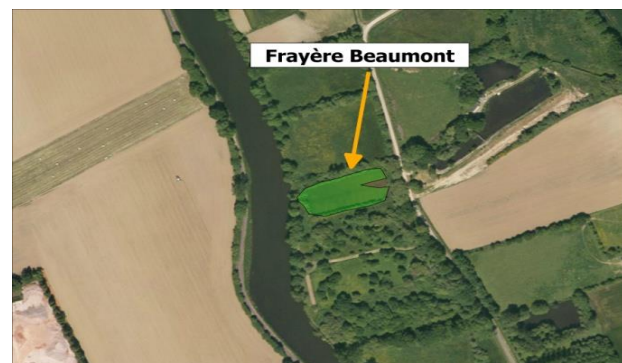


Bassin : Oust
Frayère : Beaumont

Date de prospection : 07/05/2018
Commune : Saint Laurent sur Oust

Coordonnées géographiques (Lambert 93):

X: 301535 Y:6757721



Conditions de pêche :

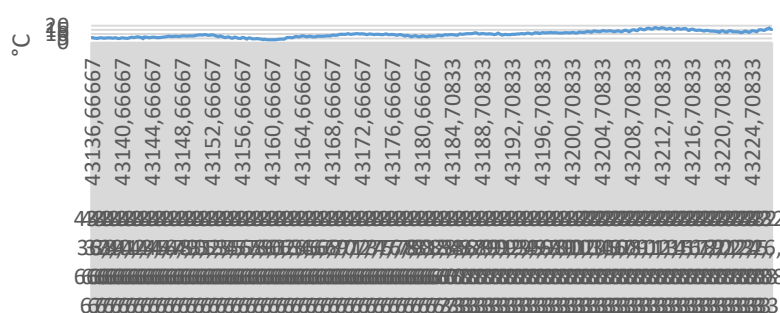
- Niveaux d'eau :
- Turbidité:

Description des habitats

- Nombre de zones: 1



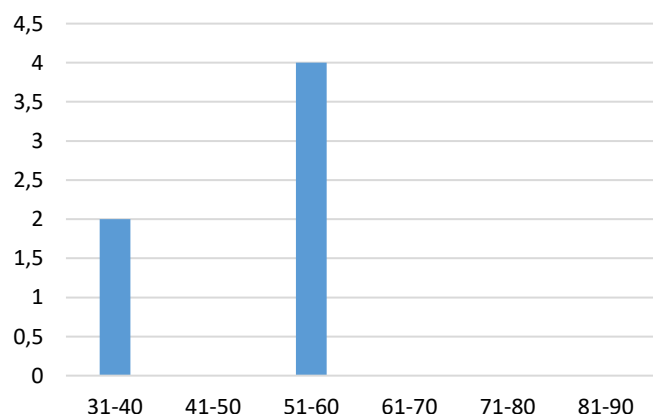
Evolution de la température de l'eau - Beaumont 2018



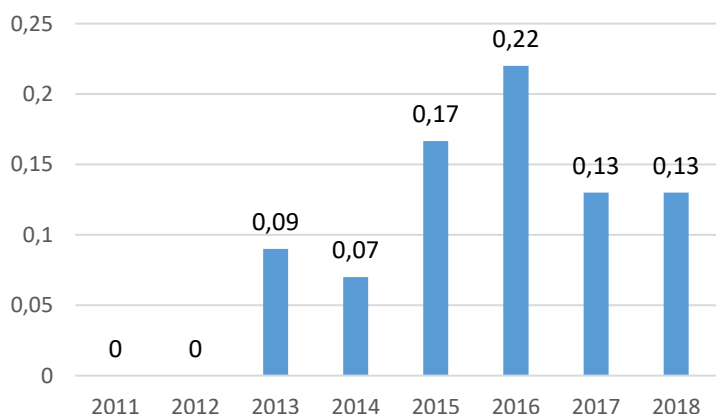
INDICE D'ABONDANCE BROCHET :

- Nb de brochets 0+ :	6	- Densités estimées par zone (0+/m²):	0,13
-Nb de brochets total :	7	- Surface productive totale (m2) :	?
- Nombre de points pêchés(m²):	46	- Production totale estimée en 2018 :	?
- Moyenne BRO 0+ par point	0,13		

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



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



Autres espèces :

22 perches soleil/ 2 gardons/ 1 anguille/ 1 rotengle / 9 poissons chats

Synthèse :

la frayeuse reste attractive pour les brochets, avec une petite production, malheureusement, malgré les travaux de 2016, elle est à nouveau fortement colonisée par la jussie.

DESCRIPTIF FRAYERE A BROCHETS

Cours d'eau/Plan d'eau : Oust

Superficie d'eau : 1721 m²

Nom : Beaumont

Date : 26/04/2018

Zone	Longueur (m)	Largeur (m)	Hauteur eau moyenne	Hauteur vase moyenne	Turbidité	% Supports	Type supports	% débris algues	Ombrage
1	49	35	35 cm	5cm	moyen	95%	Jussie , baldingères, callitriches, glycéries	0	0

Commentaires

Frayère reprise à l'automne 2016 mais la jussie a à nouveau recolonisé une grande partie de la frayère.



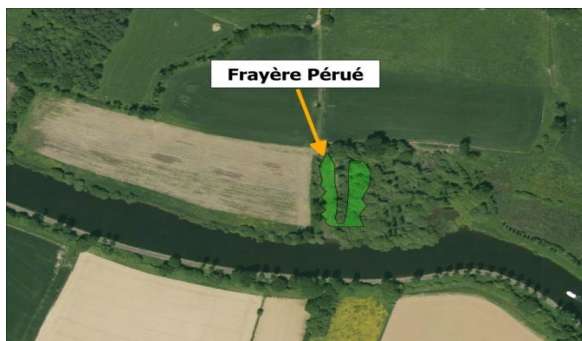
Bassin : Oust
Frayère : Pérue

Date de prospection :
Commune :

07/05/2018
Saint-Abraham

Coordonnées géographiques (Lambert 93)

X: 294873 Y: 6762505



Pas de données thermique sur cette frayère

Conditions de pêche :

- Niveaux d'eau :
- Turbidité:

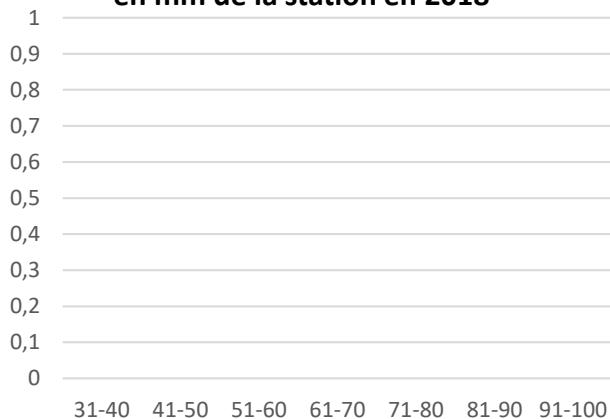
Description des habitats :

- Nombre de zones :

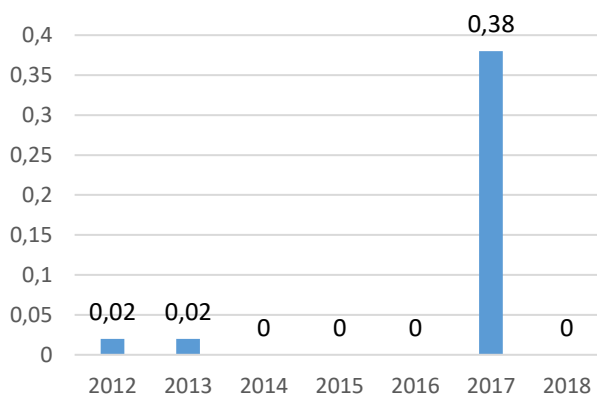
INDICE D'ABONDANCE BROCHET

- Nb de brochets 0+ :	0	- Densités estimées par zone 1/2 (0+/m ²)	0/0
- Nb de brochets total :	0	- Surface productive totale :	
- Nombre de points pêchés(m ²):	98	- Production totale estimée en 2018 :	0
- Moyenne BRO 0+ par point	0,00		

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



Evolution du nbre moyen de BRO 0+ par point entre 2012 et 2018



- Autres espèces:

3 Tanches / 25 Perches soleils / 148 Gardons / 1 Anguilles / 2 Rotengles / 1 Chevesne / 14 Brêmes / 1 Goujon / 1 Perche commune / 94 poissons chats

Synthèse :

Aucun brocheton, contrairement à 2017, malgré des supports de ponte.
Frayère attractive et efficace pour les autres espèces (en particulier les gardons) - bcp d'espèces invasives

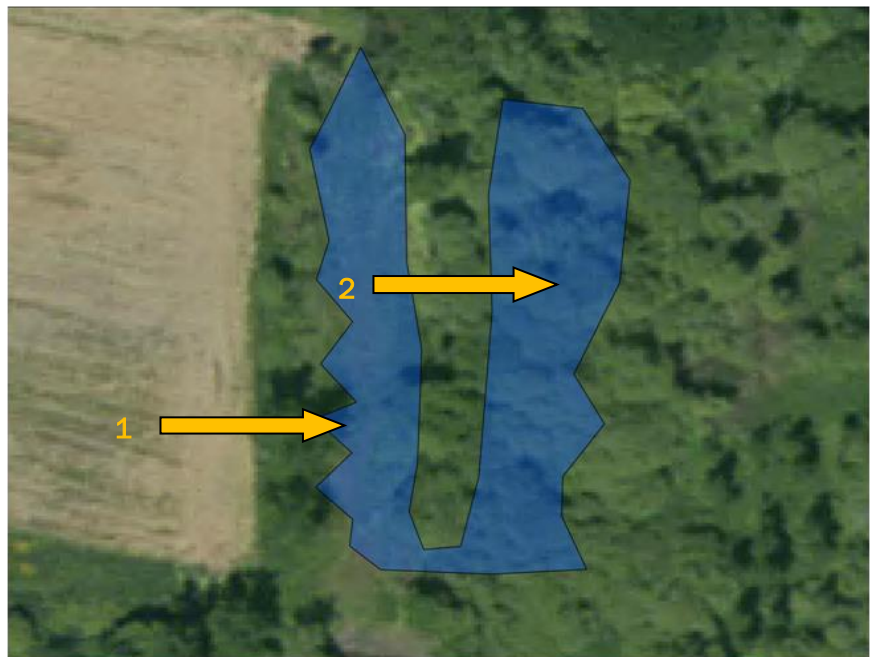
DESCRIPTIF FRAYERE A BROCHETS

Cours d'eau/Plan d'eau : Oust
 Nom : Pérué
 Date : 26/04/2018

Zone	Longueur (m)	Largeur (m)	Superficie	Hauteur eau moyenne	Hauteur vase	Turbidité	% Supports	Type supports	% débris algues	Ombrage
1,seule zone partie ancienne	175	4,5	788	50 cm	15 cm	Faible	60%	glycéries, myosotis, jussies	0	Nul
2, seule zone partie nouvelle	196	5,1	1000	60 cm	10 cm	Moyenne	60%	Baldingères, jussies, glycérie	0	Nul

Commentaires

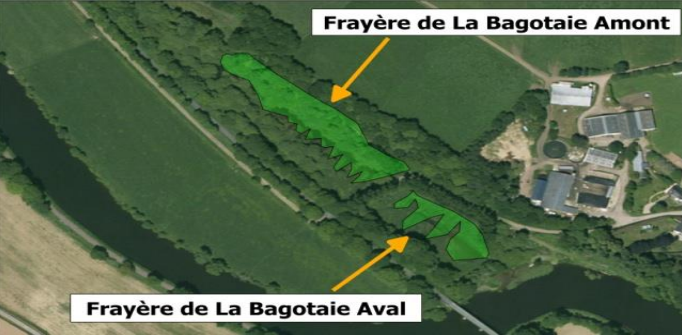
Frayères de plus en plus colonisées par la jussie. Mais les bordures restent bien diversifiées avec principalement des glycéries sur la partie la plus ancienne et des baldingères sur la partie plus récente.



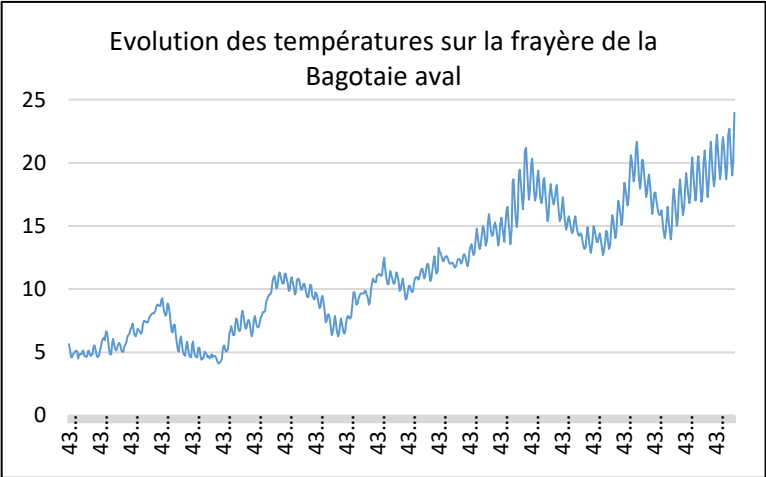
Bassin : Oust
Fraysère : La Bagotaie aval

Date de prospection : 24/05/2018
Commune : La Chapelle-Caro

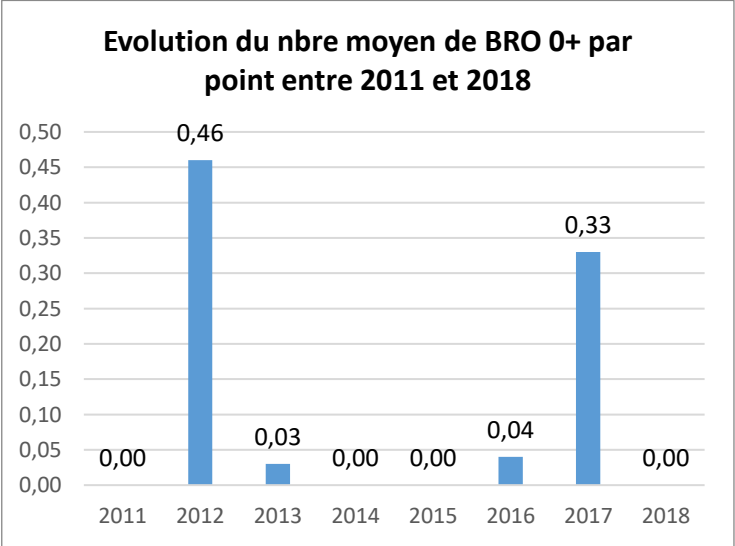
Coordonnées géographiques (Lambert 93)	
X: 293890	Y: 6762966



Conditions de pêche :
- Niveaux d'eau :
- Turbidité:
Description des habitats :
- Nombre de zones:



INDICE D'ABONDANCE BROCHET			
- Nb de brochets 0+ :	0	- Densités estimées par zone (0+/m²):	0
- Nb de brochets total :	0	- Surface productive totale :	0
- Nombre de points pêchés(m²):	48	- Production totale estimée en 2018 :	0
- Moyenne BRO 0+ par point :	0,00		



Autres espèces:	Commentaires :
14 Gardons / 1 Tanche / 48 Perches soleils / 1 Rotengle / 77 Poissons chats/ 3 Anguilles / 8 Brèmes / 5 Chevesne / 2 Ecrevisses/ nbreux petits cyprinidés	Attention au développement de la jussie.
Synthèse :	Aucun brocheton sur cette fraysère en 2018, contrairement à 2017 où elle avait bien produit. Elle est cependant attractive pour les autres poissons avec de nombreux cyprinidés, mais aussi des espèces invasives.

DESCRIPTIF FRAYERE A BROCHETS

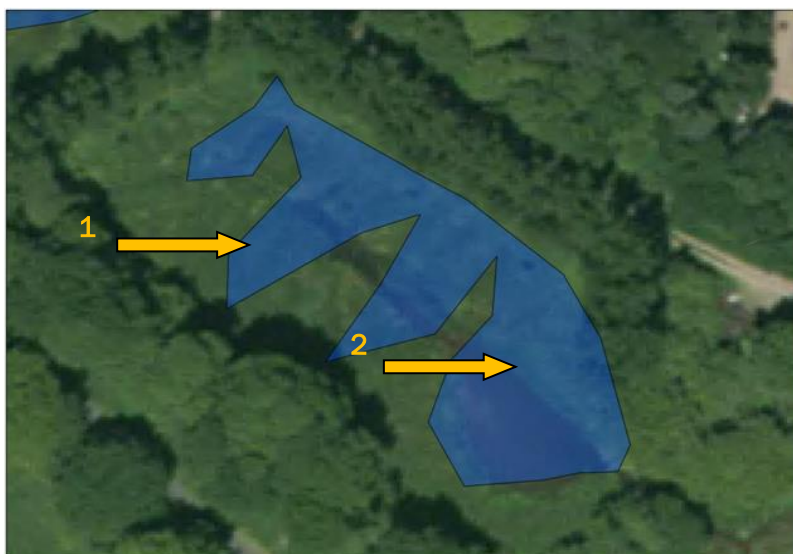
Cours d'eau/Plan d'eau : Oust
Nom : Bagotaie aval
Date : 17/04/2018

conductivité :
Superficie totale : 1757 m²
PH :
Température :

Zone	Longueur (m)	Largeur (m)	Surface (m2)	Hauteur eau moyenne	Hauteur vase	Turbidité	% Supports	Type supports	% débris algues	Ombrage
1 (bordures)	309	1,5	464	35 cm	5cm	Moyen	80%	1, glycérie, baldingère, myosotis, jussie	5%	Nul
2 (centre)	62	20,8	1290	60cm	20cm	Moyen	60%	jussie	0%	Nul

Commentaires

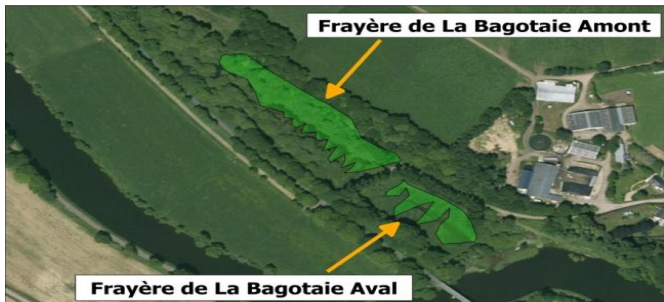
Niveaux d'eau élevés = les glycéries sont bien immergées. Bonne colonisation végétale de toutes les bordures, mais la jussie se développe fortement.



Bassin : Oust
 Frayère : La Bagotaie amont

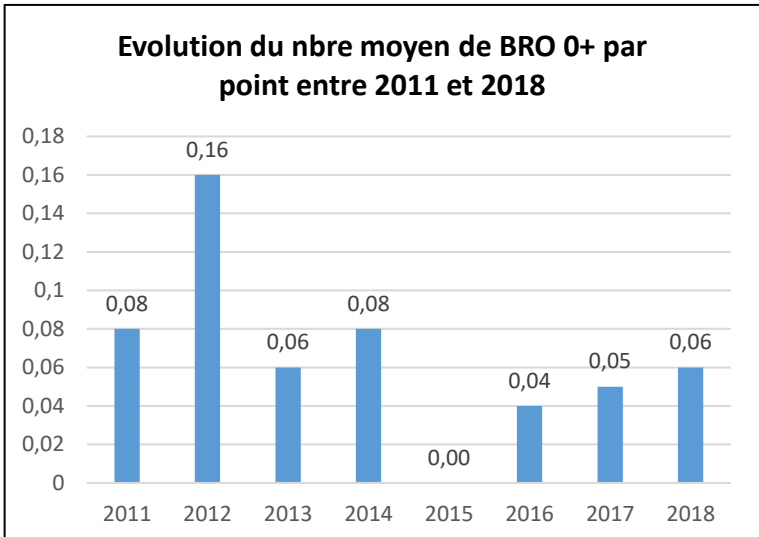
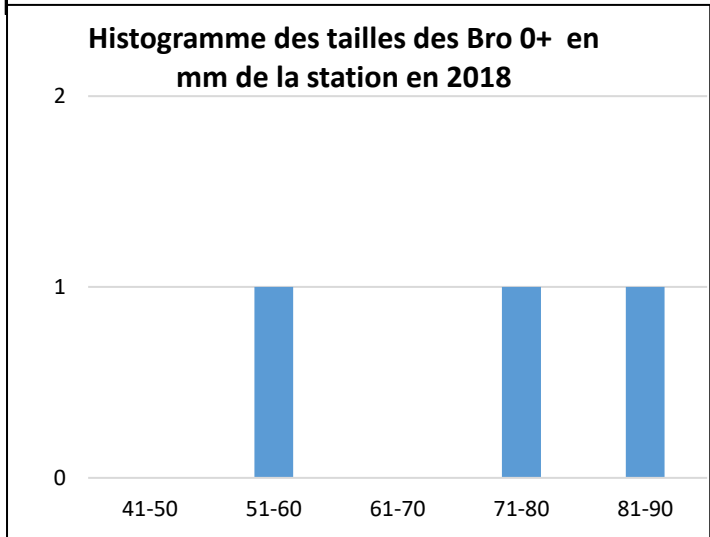
Date de prospection : 24/05/2018
 Commune : La Chapelle-Caro

Coordonnées géographiques (Lambert 93):	
X: 293890	Y: 6762966



Conditions de pêche :	
- Niveaux d'eau :	
- Turbidité:	
Description des habitats	
- Nombre de zones:	3

INDICE D'ABONDANCE BROCHET			
- Nb de brochets 0+ :	3	- Densités estimées zone 1 (0+/m²):	0,06
- Nb de brochets total :	3	- Surface productive totale :	670
- Nombre de points pêchés(m²):	51	- Production totale estimée en 2018 :	40
- Moyenne BRO 0+ par point	0,06		



Autres espèces:	
14 Rotengles / 29 Perches soleils / 167 Poissons chats / 2 Gardons / 2 Tanches	
Synthèse :	Contrairement à la frayère aval, cette frayère a fonctionné, mais son niveau de production reste limité. Attractivité importante pour les autres espèces, mais très nombreux poissons chats.

DESCRIPTIF FRAYERE A BROCHETS

Cours d'eau/Plan d'eau : Oust

Superficie totale : 2598m²

Nom : Bagotaie amont

Date : 28/04/2017

Zone	Longueur (m)	Largeur (m)	Surface (m2)	Hauteur eau moyenne	Hauteur vase moyenne	Turbidité	% Supports	Type supports *	% débris algues	Ombrage
1 (bordures)	320	1	320	30cm	20 cm	Faible	80%	glycérie + myosotis	30%	Nul
2 (bordures)	175	2	350	30cm	20cm	Faible	80%	glycérie + myosotis	30%	Moyen
3 (centre)	102	15	1530	60cm	20cm	Faible	20%	myosotis, azolla, jussie	30%	Nul

Commentaires

Niveau d'eau élevé, bordures bien immergées avec un bon développement des myosotis, mais attention à la présence d'azolla et à la présence de jussie, encore peu développée.



Bassin : Oust
Frayère : Montertelot

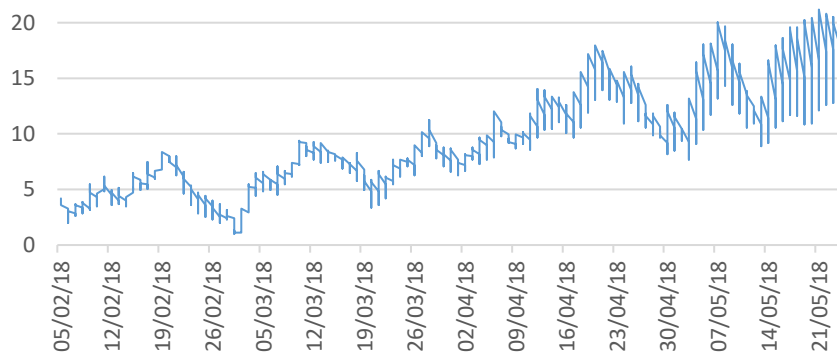
Date de prospection : 24/05/2018
Commune : Montertelot

Coordonnées géographiques (Lambert 93) :

X: 294881 Y: 6767452



Evolution des températures sur le frayère de Montertelot en 2018



Conditions de pêche :

- Niveaux d'eau :
- Turbidité :

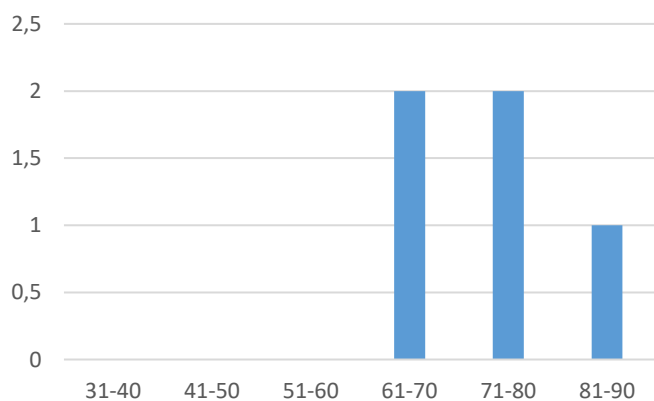
Description des habitats :

- Nombre de zones: 1

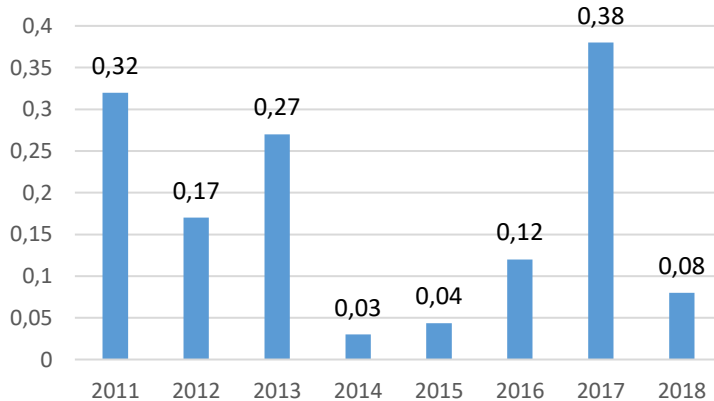
INDICE D'ABONDANCE BROCHET :

- Nb de brochets 0+ :	5	- Densités estimées zone 1(0+/m²):	0,08
- Nb de brochets total :	5	- Surface productive totale :	1032
- Nombre de points pêchés(m²):	60	- Production totale estimée en 2018 :	86
- Moyenne BRO 0+ par point	0,08		

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 :

12 Gardons / 13 Perches soleils

Synthèse :

La surface productive s'est bien développée, mais pourtant les poissons sont très peu nombreux. La jussie prend de l'ampleur et risque de coloniser toute la frayère.

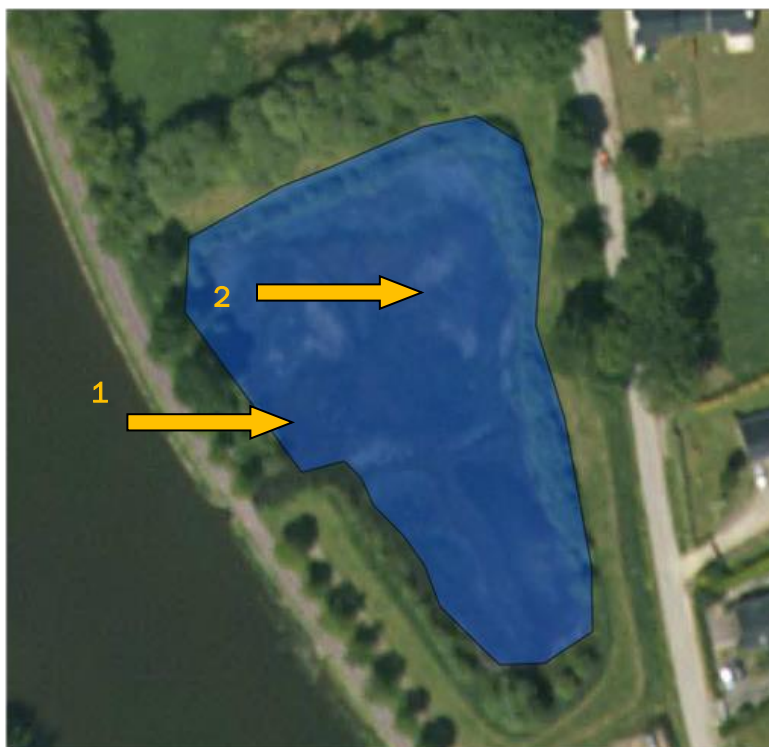
DESCRIPTIF FRAYERE A BROCHETS

Cours d'eau/Plan d'eau : Oust
Nom : Montertelot
Date : 17/04/2018

Zone	Longueur (m)	Largeur (m)	Surface (m2)	Hauteur eau moyenne	Hauteur vase	Turbidité	% Supports	Type supports	% débris algues	Ombrage
1 (toutes les bordures)	258	4	1032	30cm	5cm	Moyenne	60%	glycérie, callitriches, jussie, myosotis	Faible	Nul
2 (le centre)	82	34	2788	70cm	10cm	Moyenne	20%	jussies	20%	Fort

Commentaires

Les bordures se sont bien végétalisées, suite à l'entretien de la ripisylve en 2017. Mais la jussie se développe rapidement sur les bordures et la zone centrale.



Bassin : Oust
 Frayère : La Ville Nayl

Date de prospection : 11/05/2018
 Commune : Quily

Coordonnées géographiques (Lambert 93) :

X: 292786 Y: 6768505



pas de suivi thermique

Conditions de pêche :

- Niveaux d'eau :
- Turbidité :

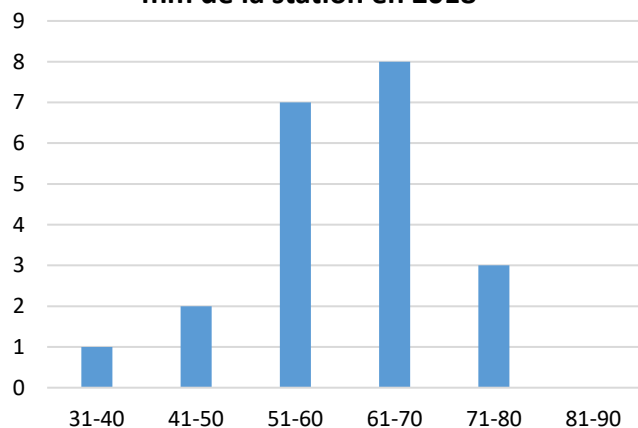
Description des habitats :

- Nombre de zones: 1

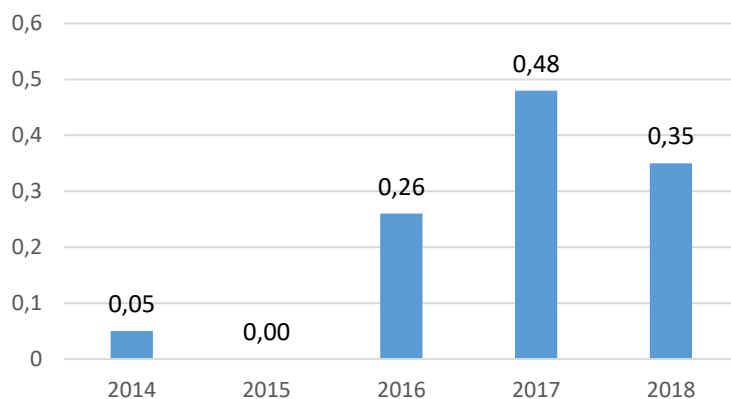
INDICE D'ABONDANCE BROCHET :

- Nb de brochets 0+ :	23	- Densités estimées par zone 1 :	0,35
- Nb de brochets total :	23	- Surface productive totale :	211
- Nombre de points pêchés(m²):	65	- Production totale estimée en 2018 :	74
- Moyenne BRO 0+ par point	0,35		

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



Evolution du nbre moyen de BRO 0+ par point entre 2014 et 2018



Autres espèces :

34 Gardons / 26 Tanches / 22 Perches soleils

Synthèse :

Le niveau de production reste relativement bon sur les bordures bien végétalisées. Cependant, elles restent assez étroites ce qui limite la production totale. Un entretien de la jussie sera nécessaire pour éviter qu'elle ne colonise trop la frayère.

DESCRIPTIF FRAYERE A BROCHETS

Cours d'eau/Plan d'eau : Oust

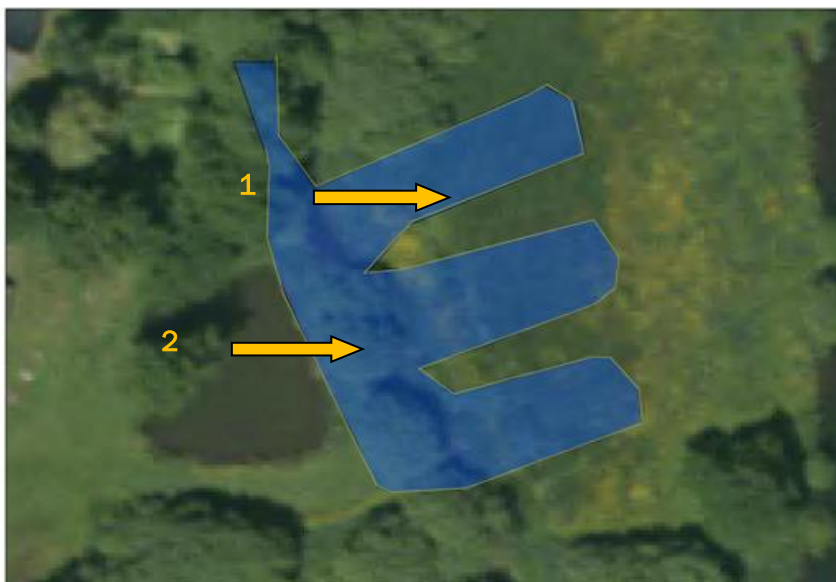
Nom : La Ville Nayl

Date : 17/04/2018

Zone	Longueur (m)	Largeur (m)	Surface (m2)	Hauteur eau moyenne	Hauteur vase moyenne	Turbidité	% Supports	Type supports	% débris algues	Ombrage
1 (bordure épis)	211	1	211	40 cm	-	Moyenne	60%	Baldingères, callitriches, carex, myosotis, jussies	0%	0
2 (le reste)	50	16	800	60 cm	5 cm	Moyenne	0%	Baldingères, callitriches, carex, myosotis	0%	Moyen

Commentaires

Bordure qui s'élargit avec supports variés. Attention au développement important de la jussie.



Bassin : Oust
Frayère : Bréhalé

Date de prospection : 28/05/2018
Commune : Guégon

Coordonnées géographiques (Lambert 93) :

X: 283104 Y:6776833



Pas de données thermique

Conditions de pêche :

- Niveaux d'eau :
- Turbidité:

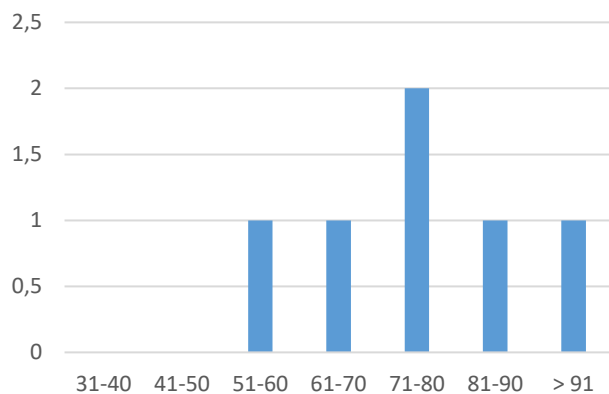
Description des habitats :

- Nombre de zones: 3

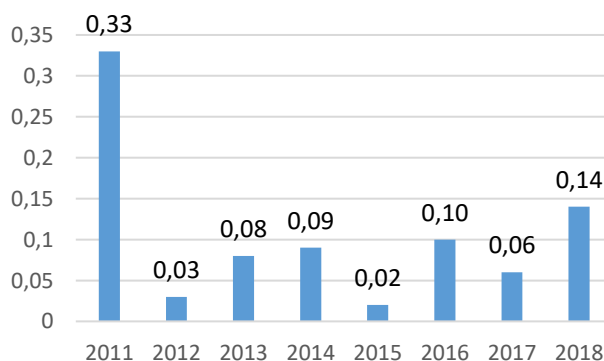
INDICE D'ABONDANCE BROCHET

- Nb de brochets 0+ :	8	- Densités estimées zone 1 (0+/m²):	0,19 / 0,06 / 0,17
- Nb de brochets total :	11	- Surface productive totale (m²) :	205
- Nombre de points pêchés(m²):	58	- Production totale estimée en 2018 :	31
- Moyenne BRO 0+ par point	0,14		

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 :

179 Gardons / 2 Perches communes / 23 Perches Soleils / 3 Tanches / 1 Goujon

Synthèse :

Production en brochets qui reste faible malgré une bonne végétalisation des bordures. Frayère très attractive et efficace aussi pour les cyprinidés.

DESCRIPTIF FRAYERE A BROCHETS

Cours d'eau/Plan d'eau : Oust

Nom : Bréhalé

Date : 17/04/2018

conductivité :

température

Périmètre : 185 m

Zone	Longueur (m)	Largeur (m)	Superficie en eau (m2)	Hauteur eau moyenne	Hauteur vase (cm)	Turbidité	% Supports	Type supports	% débris algues	Ombrage
1	40	1	40	40	5	Moyen	60%	baldingères, myosotis	5%	Faible
2	58	0,2	11,6	60	5	Moyen	30%	baldingères		Faible
3	77	2	154	35	5	Moyen	60%	baldingères, myosotis, glycéries		Faible
5	57	27	1539	80	5	Moyen	0%	0		Nul

Commentaires

Niveaux d'eau élevés = supports bien immergés, la végétation se développe bien sur les bordures, suite aux travaux d'entretien de la ripisylve.

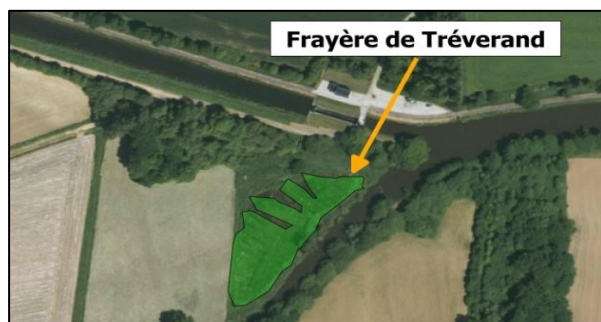


Bassin : Oust
Frayère : Tréverand

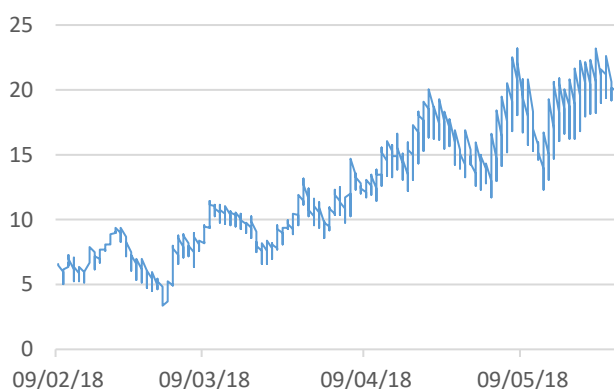
Date de prospection : 28/05/2018
Commune : Bréhan

Coordonnées géographiques (Lambert 93) :

X: 276284 Y:6784257



Evolution des températures de la frayère de Tréverand en 2018



Conditions de pêche :

- Niveaux d'eau :
- Turbidité : forte dans le fond de la frayère

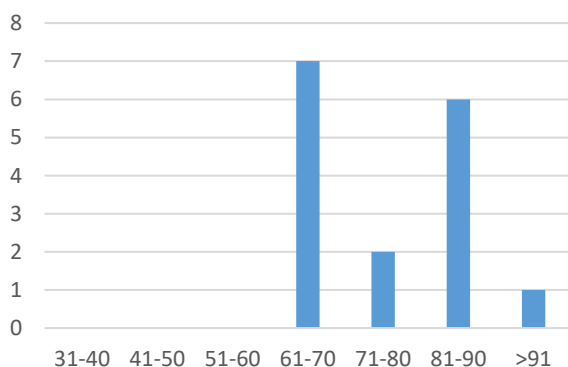
Description des habitats :

- Nombre de zones : 1

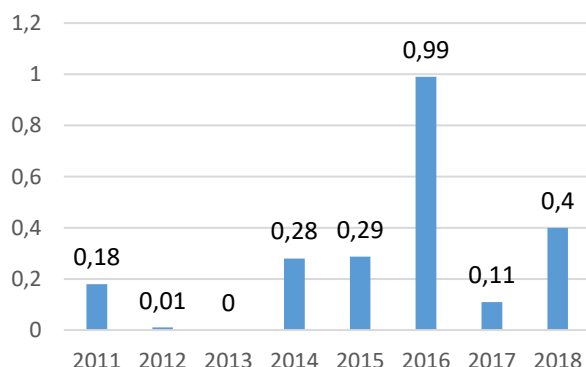
INDICE D'ABONDANCE BROCHET

- Nb de brochets 0+ :	20	- Densités estimées (0+/m²):	0,4
- Nb de brochets total :	20	- Surfaces productives (m²) :	1934
- Nombre de points pêchés(m²):	50	- Production totale estimée en 2018 :	774
- Moyenne BRO 0+ par point	0,40		

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 :

17 Tanches / 4 Perches soleils / 4 Anguilles

Remarques :

Difficile à prospecter (fort développement algal)

Synthèse :

Bon niveau de production, nombreux supports

DESCRIPTIF FRAYERE A BROCHETS

Cours d'eau/Plan d'eau :

Oust

conductivité :

Nom : Tréverand

t° :

Date : 17/04/2018

Zone	Longueur (m)	Largeur (m)	Surface (m2)	Hauteur eau moyenne	Hauteur vase moyenne	Turbidité	% Supports	Type supports	% débris algues	Ombrage
1	54	36	1934	40cm (bordures) 80 cm (chenal)	5 cm	Faible	90%	élodée, myosotis, callitriche + Joncs, baldingères, carex	-	Nul

Commentaires

Nombreux supports, mais l'élodée recouvre une grande partie du fond. Niveaux d'eau élevés, une grande partie est en eau.

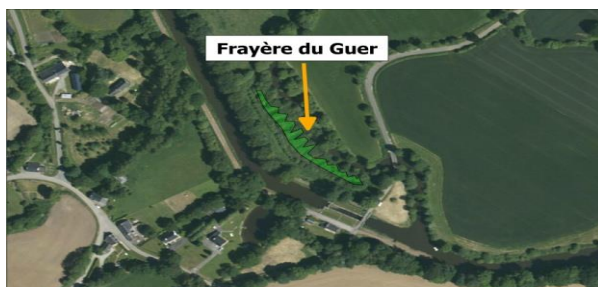


Bassin : Oust
Frayère : Guer

Date de prospection : 28/05/2018
Commune : Gueltas

Coordonnées géographiques (Lambert 93) :

X: 270410 Y: 6792097



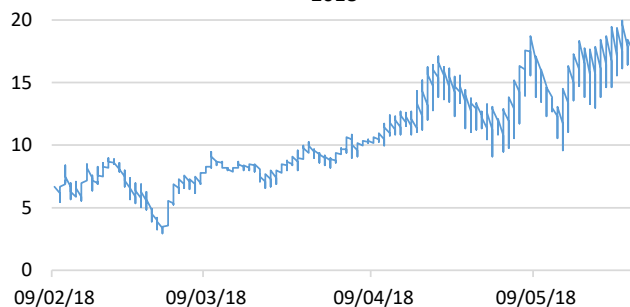
Conditions de pêche :

- Niveaux d'eau :
- Turbidité: très forte sur zone 2

Description des habitats :

- Nombre de zones: 1

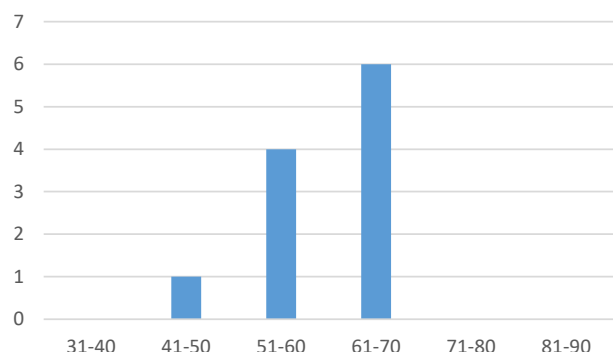
Evolution des températures sur la frayère du Guer en 2018



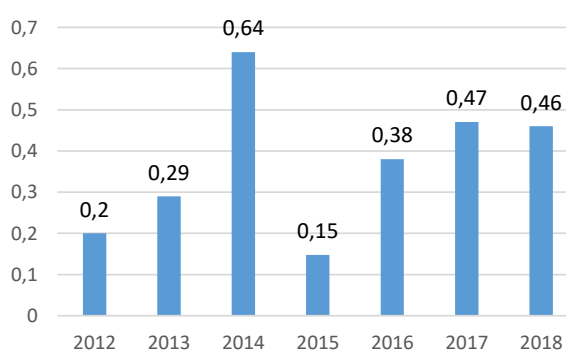
INDICE D'ABONDANCE BROCHET

- Nb de brochets 0+ : 13
- Nb de brochets total : 13
- Nombre de points pêchés(m²): 28
- Moyenne BRO 0+ par point 0,46
- Densités estimées par zone 1/2 (0+/m²): 0,55/0,25
- Surface productive totale : 2321
- Production totale estimée en 2018 : 880

Histogramme des tailles des brochets 0+ de la station en 2018



Evolution du nbre moyen de BRO 0+ par point entre 2012 et 2018



Autres espèces :

1 Tanche / 4 Rotengles / 1 Perche

Synthèse :

Bon niveau de production en brochetons de l'année
Difficile de prospecter la zone 2 car forte turbidité

DESCRIPTIF FRAYERE A BROCHETS

Cours d'eau/Plan d'eau : Oust

Périmètre: 444 m

Nom : Le Guer

Date : 17/04/2018

Zone	Longueur	Largeur	Superficie	Hauteur eau moyenne	Hauteur vase moyenne	Turbidité	% Supports	Type supports	% débris algues	Ombrage
1	200	5	1000	70	15	0	50%	glycérie, élodée	0	Faible
2	164	5	1321	60	10	0	90%	glycérie, élodée	0	Nulle

Commentaires

L'élodée est toujours présente mais elle a beaucoup régressé. Les niveaux d'eau sont élevés, toute la frayère est bien en eau.

