

## EVOLUTION DE L'EFFICACITE DES FRAYERES A BROCHETS SUR L'OUST (2020)



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

Etude réalisée avec le concours financier de :





Edition: décembre 2021

## EVALUATION DE L'EFFICACITE DES FRAYERES A BROCHETS SUR L'OUST (2020)

Ce rapport effectue la synthèse des pêches électriques de suivi des frayères à brochets réhabilitées sur l'Oust, menée en 2020. 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 5700 €, 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.

EVALUATION DE L'EFFICACITE DES FRAYERES A BROCHETS SUR L'OUST (2020)

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 2020 apparaît comme plutôt mauvaise en termes de recrutement en brochetons sur les

frayères suivies par pêches électriques sur l'Oust : la productivité de trois frayères est nulle (Beaumont,

Pérué, Bagotaie aval) et faible sur 5 frayères (Brissais, Bagotaie amont, Ville Nayl, Bréhalé, Tréverand et

Guer). Les marnages peuvent expliquer les mauvais résultats sur certaines frayères. Toutes les frayères

situées en aval de la Ville Nayl présentent un très fort développement de la jussie. Cette plante invasive limite

le développement des autres espèces et devient très dense, ce qui complique la circulation des géniteurs de

brochets. 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, mais surtout en prévention pour éviter un

développement excessif, ce qui est réalisable lorsqu'on est en début de colonisation. La frayère de

Montertelot fait exception, puisque malgré le fait qu'elle soit en grande partie recouverte par la jussie, elle

présente une production en brochetons relativement conséquente.

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

2

## EVALUATION DE L'EFFICACITE DES FRAYERES A BROCHETS SUR L'OUST (2020)

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 PECHES ELECTRIQUES	9
3. RESULTATS	10
3.1 Frayere de la Brissais	10
3.2 Frayere de rieux	10
3.3 FRAYERE DE BEAUMONT	10
3.4 frayere de Pérué	10
3.5 Frayeres de la Bagotaie	11
3.6 FRAYERE DE MONTERTELOT	11
3.7 FRAYERE DE LA VILLE NAYL	11
3.8 FRAYERE DE BREHALE	11
3.9 FRAYERE DE TREVERAND	12
3.10 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 dix frayères réhabilitées :

- Frayère de la Brissais (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 2018. C'est une noue avec un bras en eau qui a été déboisée afin d'augmenter sa luminosité et de permettre à la végétation de pousser. Elle présente une surface totale de 540 m2.





Fig. 2 Localisation de la frayère de la Brissais

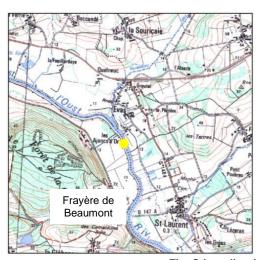
- frayère de Rieux (fig. 2) : située sur le bief de l'écluse de La Née à l'écluse de Rieux, sur la commune de St Martin sur Oust (AAPPMA de St Martin). Elle a été réalisée à l'automne 2013. C'est une ancienne noue qui a été reterrassée et déboisée afin d'augmenter sa luminosité. Elle a fait l'objet d'un 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.





Fig. 2 Localisation de la frayère de Rieux

- frayère de Beaumont (fig.3), 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.



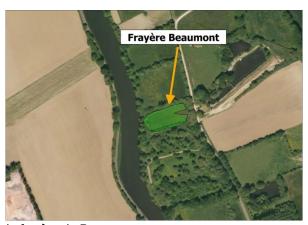
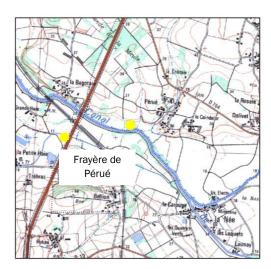


Fig. 3 Localisation de la frayère de Beaumont

- frayère de Pérué (fig. 4), 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).



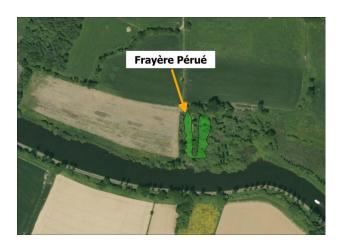


Fig. 4 Localisation de la frayère de Pérué

- frayères de la Bagotaie (fig. 5), 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.

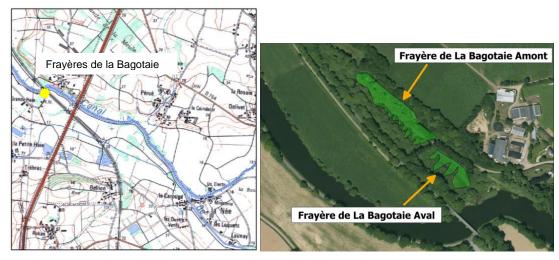


Fig. 5 Localisation des frayères de la Bagotaie

- frayère de Montertelot (fig. 6), 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.



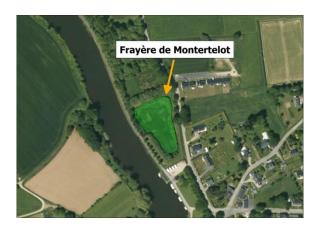


Fig. 6 Localisation de la frayère de Montertelot

- frayère de la Ville Nayl (fig. 7), 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. 7 Localisation de la frayère de la Ville Nayl

- frayère de « Bréhalé » (fig. 8), 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 déboisage 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. 8 Localisation de la frayère de Bréhalé

- frayère de Tréverand (fig. 9), 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. 9 Localisation de la frayère de Tréverand

- frayère du Guer (fig. 10), 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.



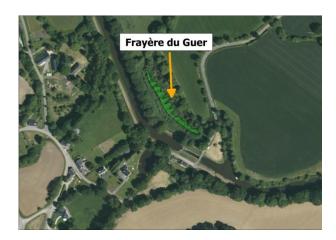


Fig. 10 Localisation de la frayère du Guer

### 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 (hélophytes, 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 PECHES 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 LA BRISSAIS

Cette frayère très récente est déjà attractive pour les brochets, puisque 4 brochetons y ont été pêchés, résultats très proches de ceux de 2019 (soit **0.13 brocheton/point**). Les autres poissons sont bien représentés aussi, en particulier les petites tanches. Les supports végétaux sont encore peu nombreux car la frayère est récente, mais on observe un bon début de végétalisation par des herbiers de callitriches. Il faut noter aussi la présence de jussie, dont il faudra surveiller le développement et le cas échéant les arracher pour éviter qu'elle ne colonise toute la frayère.

### 3.2 FRAYERE DE RIEUX

Complètement envahie par la jussie, elle n'a pas été prospectée en 2020.

### 3.3 FRAYERE DE BEAUMONT

Depuis 2013, cette frayère est régulièrement 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 2020, comme en 2019 elle recouvre à nouveau la quasi-totalité de la surface de la frayère. Aucun brocheton n'a été capturé, comme en 2019. La très forte densité de jussie limite la circulation des géniteurs dans la frayère et a rendu très difficile la prospection (seules les trouées ont été pêchées). Les autres poissons étaient eux aussi extrêmement peu nombreux.

### 3.4 FRAYERE DE PÉRUÉ

Cette frayère n'est pas fonctionnelle tous les ans et aucun brocheton n'a été pêché en 2020 (comme en 2019 et 2018, mais 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 très fortement 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 n'a pas été très productive non plus pour les autres espèces en 2020.

### 3.5 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 2020, comme en 2019, 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. La jussie commence à se développer très fortement sur cette frayère. Les autres espèces sont assez peu représentées les espèces invasives sont moins nombreuses qu'en 2019.

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 **0.07 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 moins de poissons invasifs qu'en 2019.

### 3.6 FRAYERE DE MONTERTELOT

La frayère de Montertelot a un fonctionnement très hétérogène, cette année elle a été productive avec **0.36 brocheton/point,** un peu moins qu'en 2019. Elle présente pourtant un très fort développement de jussie qui colonise une bonne partie de la frayère. Les autres poissons sont très peu nombreux (uniquement quelques tanches, des gardons, deux rotengles, une perche commune et des perches soleils).

#### 3.7 FRAYERE DE LA VILLE NAYL

La frayère de la Ville Nayl est fonctionnelle mais moins que les années précédentes, avec **0.08** brochetons/point. Les bordures se sont végétalisées 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 niveaux sont bas et les bordures sont peu immergées. Les autres espèces piscicoles sont peu nombreuses elles aussi (quelques gardons, tanches, anguilles, perches soleils).

### 3.8 FRAYERE DE BREHALE

Le fonctionnement de cette frayère est systématique, mais en général faible, cette année elle est dans la gamme des années précédentes avec **0.09 brocheton/point**. La ripisylve s'est à nouveau beaucoup développée et limite la pousse de la bordure végétale, ce qui limite ainsi la production totale de la frayère (pas de végétation du tout dans la partie centrale). Cette frayère reste attractive aussi pour les autres espèces, notamment les gardons et les tanches, bien représentés cette année.

### 3.9 FRAYERE DE TREVERAND

La frayère de Tréverand présente souvent un bon niveau de production, mais ce n'est le cas cette année avec une production plus élevée qu'en 2019 mais qui reste néanmoins faible (**0.10 brocheton/point**). L'habitat est de moins bonne qualité avec des supports végétaux moins développés. Des marnages pendant la période de reproduction sont peut-être aussi à l'origine de cette faible production.

### 3.10 FRAYERE DU GUER

Avec **0.13 brocheton par point**, la frayère du Guer présente son deuxième niveau de production le plus faible depuis le début des suivis après 2019. La végétation a régressé sur cette frayère qui devient très envasée, comme en 2019. La forte turbidité de la partie amont de la frayère n'a pas permis sa prospection totale. Les autres poissons sont eux aussi particulièrement peu nombreux, comme les années précédentes (quelques tanches, perche, rotengle, gardon).

### **DISCUSSION ET CONCLUSION**

L'année 2020 apparaît comme plutôt mauvaise en termes de recrutement en brochetons sur les frayères suivies par pêches électriques sur l'Oust : la productivité est nulle sur 3 frayères : Beaumont, Pérué et la Bagotaie aval. Elle est faible sur La Ville Nayl, Guer, Brissais, Tréverand et Bréhalé (moins de 0.15 brocheton/point). Une seule frayère fait exception : celle de Montertelot, qui malgré un très fort développement de la jussie, a connu une productivité relativement bonne en 2020 (0.36 brochetons/point). Les espèces animales invasives sont moins présentes sur les frayères de l'Oust aval qu'en 2019 (poissons chats et perches soleils). Un entretien et/ou une reprise de certaines frayères seraient importants sur toutes les frayères en aval de celle de Bréhalé pour maintenir ou relancer la production en raison de ces fortes colonisations par le jussie, 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 et de Bréhalé par exemple). Les marnages sont aussi une perturbation importante pour les frayères lorsqu'ils se produisent pendant la période de reproduction (assèchement des œufs et/ou des alevins non nageants).

## **ANNEXES**

- Fiches frayères + descriptif

**Bassin**: Oust **Date de prospection**: 18/05/2020

Frayère: La Brissais

## Coordonnées géographiques (Lambert 93)





Conditions de pêche :						
- Niveaux d'eau :						
- Turbidité:						
Description des habitats :						
- Nombre de zones:	2					

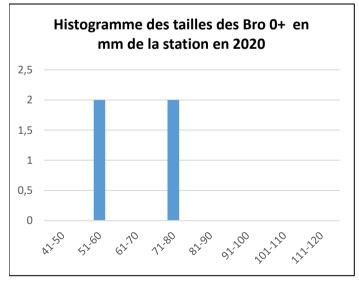
### INDICE D'ABONDANCE BROCHET

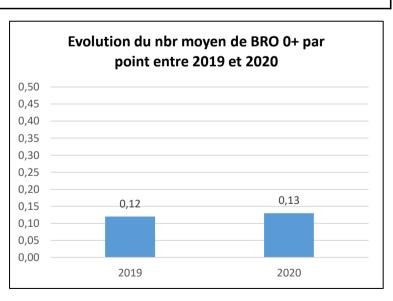
- Nb de brochets 0+: 4 - Densités estimées par zone (0+/m²): 0,17/0,12

- Nb de brochets total : 4 - Surface productive totale :

- Nombre de points pêchés(m²): 30 - Production totale estimée en 2020 :

- Moyenne BRO 0+ par point: 0,13





	Autres espèces:	Commentaires :					
6 écrevisses a	américaines, 8 anguilles, 15 tanches, 2 perches soleils	Niveaux d'eau abaissés, beaucoups d'algues vertes					
Synthèse :	thèse : Présence de quelques brochets, même ordre de grandeur qu'en 2019						

Cours d'eau/Plan d'eau : Oust conductivité :

Nom: La Brissais Superficie totale: 540

**Date:** 30/04/2020 **PH:** 

Température :

Zone	Longue ur (m)	Large ur (m)		Hauteur eau moyenne	Hauteur vase	Turbidité	% Supports	Type supports	% débris algues	Ombrage
1 (bordures)	180	0,5	90	40 cm	10 cm	nulle	30%	callitriches, myosotis, un peu de jussie	0%	moyen
2 (centre)	180	2,5	450	70cm	10 cm	nulle	0%		0%	faible

### Commentaires

frayère ouverte à l'automne 2018, la bordure commence à se végétaliser (herbiers de callitriches), mais présence d'un peu de jussie à surveiller



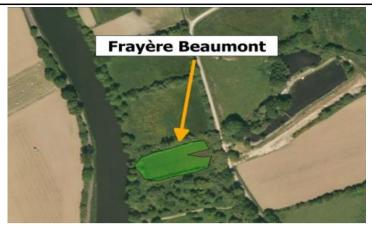
**Bassin:** Oust Date de prospection: 18/05/2020

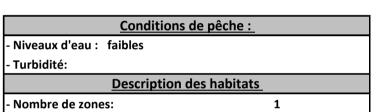
Frayère: Beaumont Commune: Saint Laurent sur Oust

### Coordonnées géographiques (Lambert 93):

X: 301535 Y:6757721







Foveno

GR347

Les Ajoncs

d'Or

le Fort

Bois

La Gléhennaye

La Gléhennaye

Lo

Foucherel

Poubreu

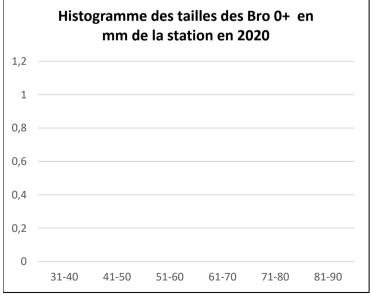
la Rivi

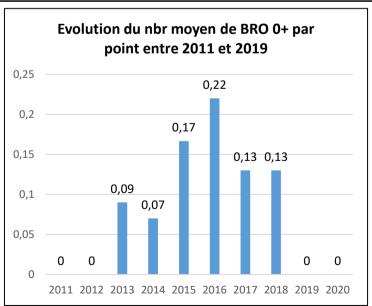
St-Laurent

St-Laurent

Jouan

	<u>INDICE D'ABONDANCE BROCHET :</u>					
- Nb de brochets 0+ :	0	<ul> <li>Densités estimées par zone (0+/m</li> </ul>	0,00			
-Nb de brochets total :	0	<ul><li>Surface productive totale (m2):</li></ul>	?			
- Nombre de points pêchés(m²):	13	- Production totale estimée en 201	?			
- Moyenne BRO 0+ par point	0,00					





<u>Autres espèces :</u>	2 perches soleils, 1 rotengle							
<u>Synthèse :</u>								
frayère totalement couverte par la jussie. Pêche possible uniquement dans quelques trouées et quelques secteurs où la								

rayère totalement couverte par la jussie. Pêche possible uniquement dans quelques trouées et quelques secteurs où la jussie est moins dense.

Cours d'eau/Plan d'eau : Oust Superficie d'eau : 1721 m²

Nom: Beaumont

Date: 30/04/2020

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 largement couverte par la jussie.
Pêche possible uniquement dans
quelques trouées et quelques secteurs où
la jussieest moins dense. Niveaux d'eau
faibles car les bordures ne sont pas
immergées

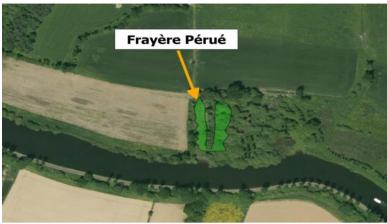


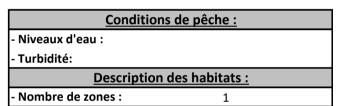
Bassin:OustDate de prospection:18/05/2020Frayère:PéruéCommune:Saint-Abraham

### Coordonnées géographiques (Lambert 93)

X: 294873 Y:6762505

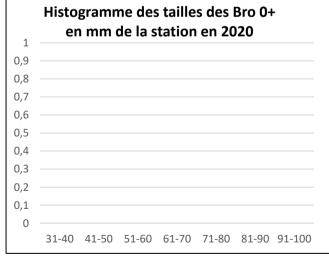




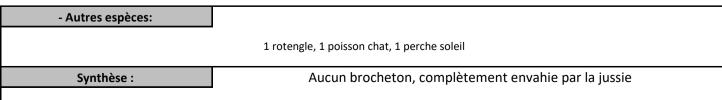


ds. a Rivière ta Bago	Rochefort la Boë	la Barı
Bovy Haie	Pérué 6,5	Croher
Touche Morgan le Coudray	Rohan: 7 Metairie	Villeneuve Blouzéreuil

- Nb de brochets 0+ :	0	- Densités estimées par zone 1/2 (0+/m²):	0/0
- Nb de brochets total :	0	- Surface productive totale :	
- Nombre de points pêchés(m²):	10	- Production totale estimée en 2019 :	0
- Moyenne BRO 0+ par point	0,00		







Cours d'eau/Plan d'eau : Oust
Nom : Pérué
Date : 25/05/2020

Zone	Longueur (m)	Largeur (m)	Superficie	Hauteur eau moyenne	Hauteur vase	Turbidité	% Suppo rts	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		Baldingères, jussies, glycérie	0	Nul

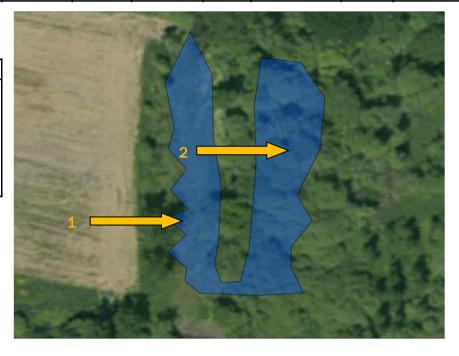
### Commentaires

Très fort développement de la jussie qui recouvre la moitié de la frayère très dense.

Nivaux bon: bordure immergée

(principalement des glycéries et baldingères).

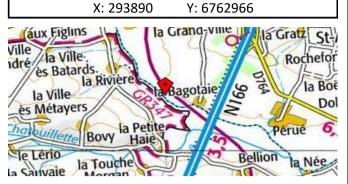
Très peu de poissons : marnages ?



Bassin: Oust

Frayère: La Bagotaie amont Commune: La Chapelle-Caro

## Coordonnées géographiques (Lambert 93):



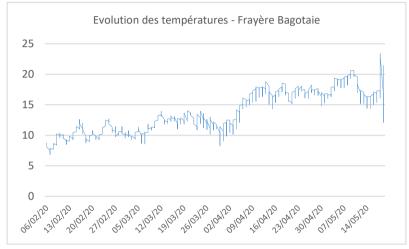


## Conditions de pêche : - Niveaux d'eau : - Turbidité: Description des habitats

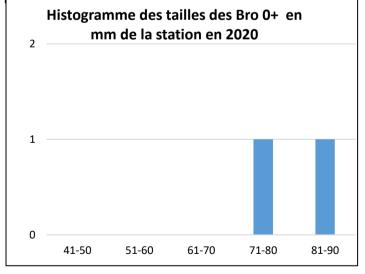
Nombre de zones:

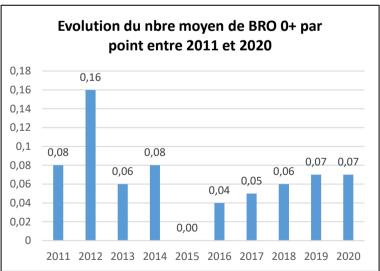


Date de prospection :



	INDICE D'ABONDANCE BROCHET					
- Nb de brochets 0+ :	2	<ul> <li>Densités estimées zone 1 (0+/m²):</li> </ul>	0,07			
- Nb de brochets total :	2	- Surface productive totale :	670			
- Nombre de points pêchés(m²	): 28	- Production totale estimée en 2020 :	48			
- Moyenne BRO 0+ par point	0,07					





### Autres espèces:

9 perches soleils, 1 anguille

**Synthèse :** quelques brochetons, même niveau de production que les années précédentes

Cours d'eau/Plan d'eau : Oust Superficie totale : 2598m²

Nom: Bagotaie amont Date: 25/04/2020

Zone	Longueu r (m)	Largeu r (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

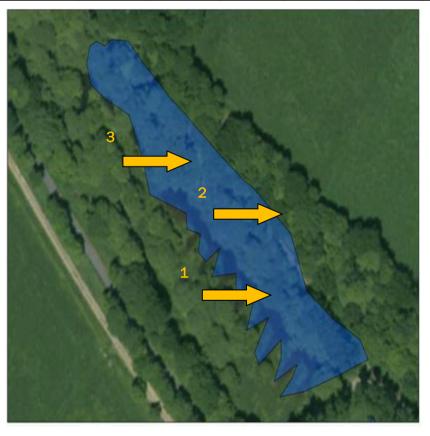
### Commentaires

Zone 1: les épis, pas beaucoup de supports (glycéries)

Zonne 2: l'autre berge en Face: La végétation a regressé (quelques myosotis + jussie)

3: pas pêché cette année

Tous les brochets ont été trouvés sur la même zone (2)



Bassin: Oust

Frayère: Montertelot





### Conditions de pêche :

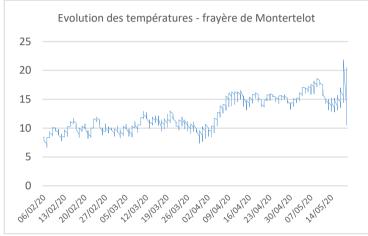
- Niveaux d'eau :
- Turbidité:

### **Description des habitats:**

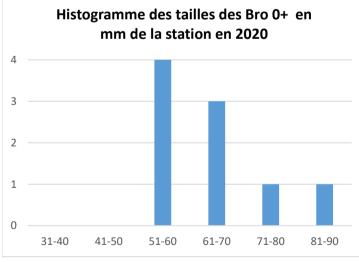
- Nombre de zones: 2 dont 1 pêché

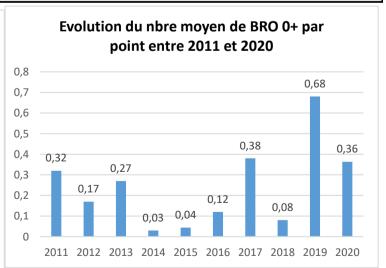
Date de prospection :18/05/2020Commune :Montertelot

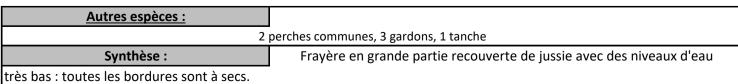




INDICE D'ABONDANCE BROCHET :							
- Nb de brochets 0+ :	9	<ul> <li>Densités estimées zone 1(0+/m²):</li> </ul>	0,36				
- Nb de brochets total :	12	<ul><li>Surface productive totale :</li></ul>	1032				
- Nombre de points pêchés(m²):	25	- Production totale estimée en 2020 :	372				
- Moyenne BRO 0+ par point	0,36						







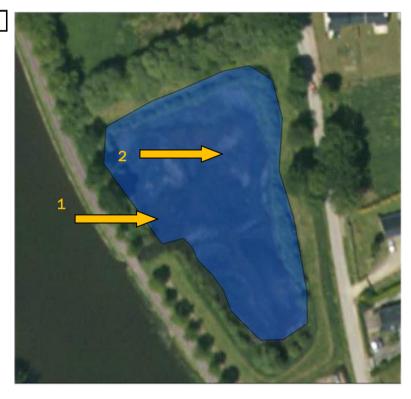
Cours d'eau/Plan d'eau : Oust

Nom: Montertelot Date: 24/05/2020

Zone	Longueu r (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

Frayère en grande partie recouverte de jussie. Niveaux d'eau bas : toutes les bordures sont à sec. La pêche s'est effectuée dans la jussie. Pas mal de brochetons pas pêchés car la végétation est très dense



Bassin: Oust Frayère: La Ville Nayl

## <u>Coordonnées géographiques (Lambert 93) :</u> X: 292786 Y: 6768505

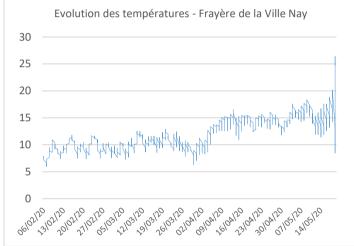




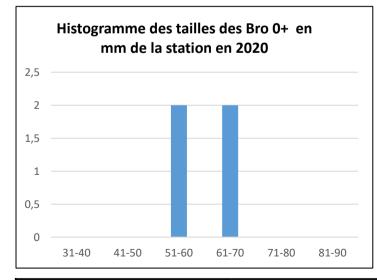
Conditions de pêche :							
- Niveaux d'eau :							
- Turbidité:							
<u>Description</u>	des habitats :						
- Nombre de zones:	2 dont 2 pêchés						

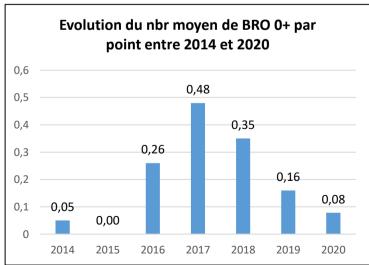
**Date de prospection :** 18/05/2020 **Commune :** Quily





	INDICE D'ABONDANCE BROCHET :							
- Nb de brochets 0+ :	4	- Densités estimées par zone 1 :	0,08					
- Nb de brochets total :	5	- Surface productive totale :	211					
- Nombre de points pêchés(m²):	51	- Production totale estimée en 2020 :	17					
- Moyenne BRO 0+ par point	0,08							





### <u>Autres espèces :</u> Synthèse :

petite production en brochets, mais les bordures sont peu végétalisées. Présence de jussie à surveiller.

Cours d'eau/Plan d'eau: Oust

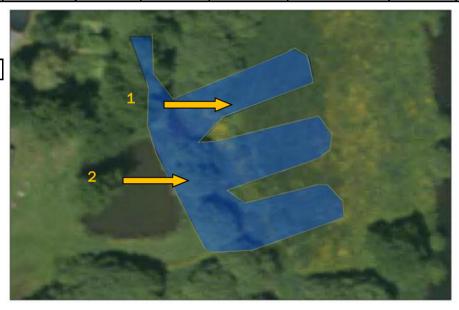
Nom: La Ville Nayl
Date: 17/04/2020

Zone	Longu eur (m)	Large ur (m)	Surface (m2)	Hauteur eau moyenne	Hauteur vase moyenne	Turbidité	% Supports	Type supports	% débris algues	Ombrage
1 (bordure épis)	211	1	211	40 cm	1	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

Peu de végétation (uniquement sur les bordures) : quelques callitriches et un peu de jussie.

Niveaux d'eau faibles: les bordures sont à sec avec peu de brochetons (marnage ?)



Bassin : Oust Frayère : Bréhalé

X: 283104 Y:6776833

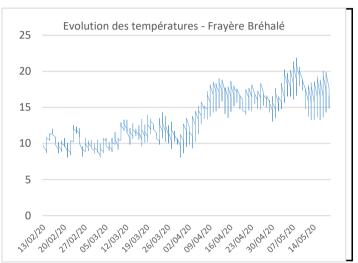
Bocneuf la Rivière le Rouvray la Vallée Trèvan la Bourdonnais



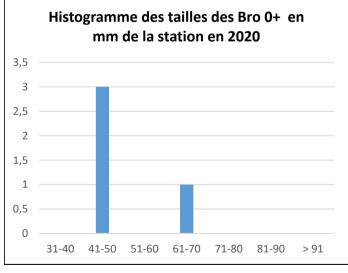
<u>Conditions de pêche :</u>						
- Niveaux d'eau :						
- Turbidité:						
<u>Description des</u>	habitats :					
- Nombre de zones:	5 zones dont 4 pêchées					

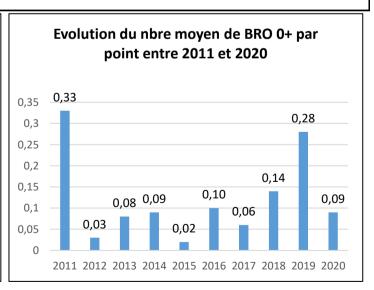
**Date de prospection :** 19/05/2020 **Commune :** Guégon





INDICE D'ABONDANCE BROCHET						
- Nb de brochets 0+ :	4	- Densités estimées zone 1 (0+/m²):	0,29			
- Nb de brochets total :	4	<ul><li>Surface productive totale (m2):</li></ul>	205			
- Nombre de points pêchés(m²):	44	- Production totale estimée en 2020 :	59			
- Moyenne BRO 0+ par point	0,09					







Cours d'eau/Plan d'eau :Oustconductivité :Nom :Bréhalétempérature

**Date:** 17/04/2020 **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

Entretien necessaire car la végétation a regressé principalement les glycérie sur la zone 4 et de la balfingère sur les autres zones.

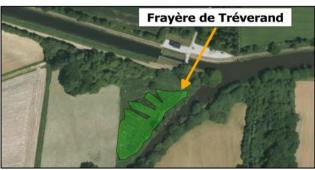


Bassin: Oust Frayère: Tréverand

### Coordonnées géographiques (Lambert 93) :

X: 276284 Y:6784257





### Conditions de pêche :

- Niveaux d'eau :

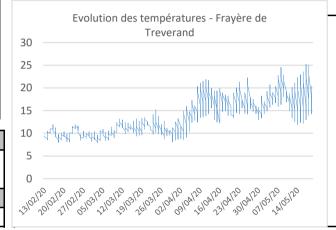
- Turbidité :

### **Description des habitats:**

- Nombre de zones :

Date de prospection : 18/05/2020 Commune : Bréhan





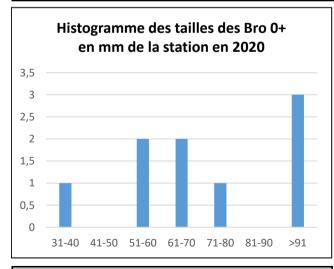
### **INDICE D'ABONDANCE BROCHET**

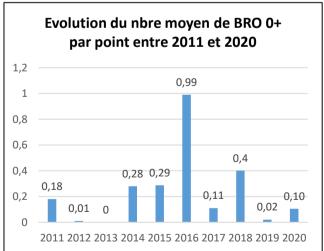
- Nb de brochets 0+: 9 - Densités estimées (0+/m²): 0,1

- Nb de brochets total: 9 - Surfaces productives (m2): 1934

Nombre de points pêchés(m²): 86 - Production totale estimée en 2020 : 193

Moyenne BRO 0+ par point 0,10





### Autres espèces :

70 tanches, 37 gardons, 26 vairons, 1 rotengle, 1 brème, 1 lamproie de planer, 2 tritons, 7 perches soleils, 2 goujons

### Remarques:

### Synthèse:

niveau de production faible par rapport aux années précédentes

t°:

Cours d'eau/Plan d'eau : Oust conductivité :

Nom: Tréverand

**Date:** 20/05/2020

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	1	Nul

### Commentaires

regresion de la végétation avec un bel habitat mais très peu de brocheton (marnage ?)



**Bassin:** Oust **Frayère:** Guer

### Coordonnées géographiques (Lambert 93) :

X: 270410 Y:6792097





### Conditions de pêche :

- Niveaux d'eau :

- Turbidité: très forte

**Description des habitats:** 

- Nombre de zones:

\_\_\_\_\_

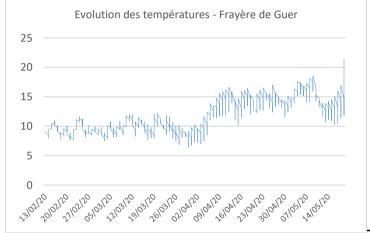


Date de prospection :

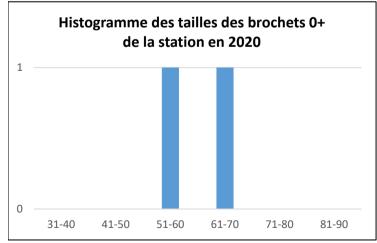
19/05/2020

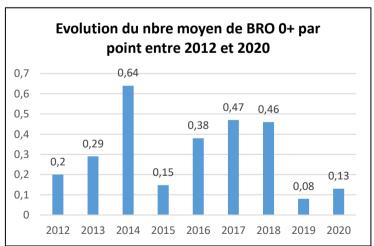
0,13

2321 302



	INDICE D'ABONDANCE BROCHET							
- Nb de brochets 0+ :	2	- Densités estimées par zone 1/2 (0+/m²						
-Nb de brochets total :	3							
- Nombre de points pêchés(m²):	16	- Surface productive totale :						
- Moyenne BRO 0+ par point	0,13	- Production totale estimée en 2020 :						





# Autres espèces : 5 tanches, 1 perche commune, 1 rotengle, 1 gardon Synthèse : 1ère partie très sombre, 2ème partie couverte de glycéines, difficile à pécher.

Cours d'eau/Plan d'eau : Oust Périmètre: 444 m

Nom: Le Guer
Date: 20/05/2020

Zone	Lon- gueur	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

Végétation en régression, très peu d'égéria mais beaucoup de débris de glycéries. Très envasée et turbide.

