



VOILET POISSONS MIGRATEURS 2015-2021



Anguille jaune
(© G. Germis, BGM)



Saumon mâle (© G. Germis, BGM)



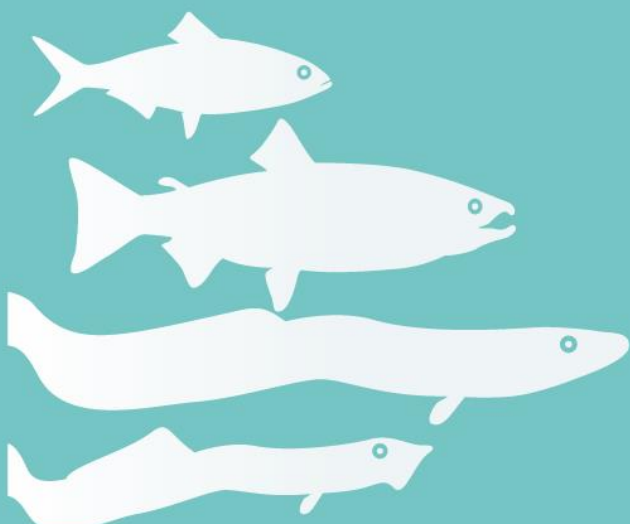
Grande alose (© FD56)



Lamproie marine
(© F. Guérineau, FD35)



Truite de mer (© A. Langlois, Syndicat Horn)



SUIVI DES PEUPLEMENTS D'ANGUILLES SUR UN RESEAU DE STATIONS DU MORBIHAN (RESEAU DE SUIVI DU RECRUTEMENT ET STATIONS COMPLEMENTAIRES DU BV ELLE) (2021)

Maître d'ouvrage :

**Fédération du Morbihan
Pour la Pêche et la Protection
du Milieu Aquatique**



Edition : août 2022

UNION EUROPÉENNE
UNANIEZH EUROPA



**L'Europe s'engage
en Bretagne** / Avec les Fonds européens
structurels et d'investissement



Soutiennent les actions du volet "poissons migrateurs" :



FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE
PÊCHE



FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE
PÊCHE



FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE
PÊCHE



FÉDÉRATION DÉPARTEMENTALE
PÊCHE



Ce rapport effectue la synthèse de l'évaluation des populations d'anguilles menée en 2021 sur un réseau de stations réparties sur les petits bassins côtiers morbihannais, ainsi que sur des stations du bassin de l'Ellé dans le cadre du volet poissons migrateurs. Il présente également les résultats des suivis sur les marais littoraux.

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 24400 €, financés à :

- 50 % par l'Agence de l'eau Loire Bretagne
- 27% par l'Europe (FEDER)
- 23 % 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.

RESUME

Les bassins Morbihannais font l'objet d'un suivi de leur population d'anguilles par pêches électriques d'indices d'abondance : un réseau de 10 stations prospectées annuellement permet de suivre les évolutions des entrées en eau douce de jeunes anguillettes (recrutement), et d'autres stations sont réparties sur les bassins et suivies tous les 3 ans. Cette étude s'inscrit dans le cadre de la mise en place de l'Observatoire des Poissons Migrateurs porté par Bretagne Grands Migrateurs. Les pêches sont réalisées selon un protocole normalisé, qui consiste à prospecter le cours d'eau selon un plan d'échantillonnage, et à pratiquer 30 points de pêche au martin-pêcheur sur chaque station retenue. Cette méthode permet à la fois de calculer des EPA (Echantillonnage Ponctuel d'Abondance) par station et de connaître la structure de tailles du peuplement d'anguilles.

En 2021, les pêches ont été réalisées sur les 10 stations du réseau (stations situées à proximité de la mer), ainsi que sur 20 stations complémentaires sur le bassin de l'Ellé. Les résultats font apparaître que les anguilles sont absentes sur 5 stations prospectées. Elles se situent toutes sur des stations très en amont sur le bassin de l'Ellé. Les densités les plus fortes sont observées sur les stations du réseau : moyenne de 75 anguilles de moins de 90 mm (recrutement) capturées par station, soit un EPA de 2,5. La principale explication est que ces stations sont situées proches de la mer. Cette situation est moins bonne que celle de 2020 mais reste toujours supérieure aux captures de 2017 et 2018. Sur les stations complémentaires, le nombre d'anguilles est faible avec une moyenne de 20 anguilles de moins de 90mm par station, soit un EPA de 0,66. Les anguilles sont absentes sur 5 stations du bassin de l'Ellé et les effectifs sont en hausse sur seulement 3 stations (Ellé01, Ellé05 et Naic01) cependant il s'agit des stations les plus productives. Les effectifs des autres stations sont soit stable soit en baisse. Les stations les plus productives sont celles qui se trouvent le plus en aval.

Les suivis dans les marais littoraux sont effectués à l'aide de dispositifs passifs, les « flottangs », qui permettent de prospecter tous les milieux, quels que soit leur profondeur et leur taux de salinité. Sur le site de l'étang du Hézo, les anguillettes sont totalement absentes, le vannage est complètement infranchissable. L'étang de Noyalo est un site attractif pour les anguilles avec un franchissement par passe (rampe tapis). Les stations Pusmen et Poulho, toujours dans l'estuaire de Noyalo, semblent assez attractives mais la circulation des anguillettes est limitée par les ouvrages. Il serait intéressant d'envisager des travaux comme la mise en place de cales ou l'ouverture permanente de certaines vannes. Il en va de même pour le clapet du marais de Séné qui est une station très attractive mais sur laquelle seulement 2 anguillettes ont été capturées en amont de l'ouvrage.

Mots-clés : anguille, pêche électrique, indice d'abondance, réseau, côtiers morbihannais, Ellé, marais littoraux

1. INTRODUCTION - CONTEXTE DE L'ETUDE.....	4
2. METHODOLOGIE DES SUIVIS PAR PECHE ELECTRIQUE	4
2.1 Protocole	4
2.2 Localisation et caractérisation des stations	5
2.2.1 Stations du réseau de suivi du recrutement	5
2.2.2 Stations COMPLEMENTAIRES Du bassin de l'ELLE	6
2.3 Exploitation des données.....	7
2.4 Mise en œuvre des pêches.....	8
3. METHODOLOGIE DES SUIVIS « FLOTTANGS ».....	8
3.1 Protocole	8
3.2 Localisation et caractérisation des stations	9
3.2.1 Estuaire de Noyalo	9
3.2.2 Marais du Purgatoire à Séné	13
4. RESULTATS.....	13
4.1 résultats des suivis par pêche électrique	13
4.1.1 Stations du réseau de suivi du recrutement	13
4.1.2 Stations du bassin de l'elle.....	18
4.2 résultats des suivis par Flottang	22
4.2.1 Estuaire de Noyalo	22
4.2.1.1 Ruisseau de l'étang de Bonnervo	22
4.2.1.4 Etang du hezo.....	25
4.2.1.5 le poulho (le hezo).....	25
4.2.1.6 Etang de noyalo.....	26
4.2.2 MARAIS DE SENE.....	27
5. CONCLUSION	28

SUIVI DES PEUPELEMENTS D'ANGUILLES SUR UN RESEAU DE STATIONS DU MORBIHAN (BV COTIERS + BV ELLE) ET SUR DES MARAIS LITTORAUX MORBIHANNAIS (2021)

1. INTRODUCTION - CONTEXTE DE L'ETUDE

Des suivis des peuplements d'anguilles par pêches électriques sont réalisés dans le cadre de l'observatoire sur les poissons migrateurs en Bretagne. La totalité des bassins a déjà été inventoriée dans le Morbihan depuis 2008 : le Blavet, le bassin Vilaine-Oust, le Scorff et l'Ellé ainsi que les petits bassins côtiers morbihannais. Ce premier état des lieux ayant été réalisé, il a été retenu le principe de mettre en place un réseau d'une dizaine de stations (réparties sur la bande côtière), à prospecter tous les ans afin de mesurer les fluctuations du recrutement, ainsi qu'une quinzaine de stations sur les bassins versants et à prospecter tous les 3 ans pour suivre les populations d'anguilles. Cette année, ces stations complémentaires ont été réparties sur un réseau de stations côtières ainsi que sur le bassin versant de l'Ellé, prospectés pour la dernière fois en 2018.

En revanche, peu de suivis ont été réalisés jusque-là sur les zones de marais littoraux. En effet, la configuration de ces sites (profondeur, sédimentation, conductivité, ...) ne permet pas la prospection avec les appareils de pêche électrique. Pourtant, ce sont des zones essentielles pour l'anguille car ce sont des zones de transition entre la mer et le continent, et elles ont souvent une forte productivité. Actuellement, il n'existe pas de méthodologie d'échantillonnage aussi standardisée que les pêches électriques pour caractériser ces milieux particuliers. Mais différentes expérimentations sont en cours en utilisant des moyens passifs (piégeage). La Cellule Migrateurs des bassins Charente et Seudre a notamment mis au point un nouveau dispositif de suivi, le « flottang ». Ce sont des sortes d'habitats pour jeunes anguilles. Des « flottangs » de ce type ont été testés depuis 2016 sur différents sites littoraux morbihannais (étangs de Kervran et Kerzine à Plouhinec et marais du Golfe du Morbihan et de la rivière de Pénerf, sites littoraux de la Ria d'Etel (Etang de St Jean, Bisconte), la réserve du Loc'h à Guidel, le site de Kerduel à la Trinité/mer ainsi que sur le cours principal du Blavet) afin de préciser le recrutement en anguillettes. En 2020, ces suivis ont été poursuivis sur d'autres sites, pour compléter les observations des années précédentes : les marais de Birhit, Pusmen, Ludré (estuaire de la rivière de Noyal dans le Golfe du Morbihan), le marais de Séné. Ce dispositif n'est pas utilisé uniquement en marais littoraux, il peut l'être aussi sur cours d'eau : c'est le cas sur le cours principal du Blavet, en pied d'ouvrage, milieu trop profond pour être prospecté en pêche électrique. En 2021, ces suivis se sont encore fait sur l'estuaire de Noyal dans le Golfe du Morbihan mais sur des stations différentes pour la plupart : Etang du Hézo, ruisseau de l'étang de Bonnervo, marais du Poulho et marais de Pusmen. Le marais de Séné a aussi fait partie des sites étudiés.

2. METHODOLOGIE DES SUIVIS PAR PECHE ELECTRIQUE

2.1 PROTOCOLE

Les populations d'anguilles sont suivies par pêches électriques d'indices d'abondance. Depuis 2007, un protocole de pêche, spécifiquement élaboré pour le suivi des populations d'anguilles, est utilisé par les FDAAPPMA bretonnes (BGM, 2009). Il a été mis au point par les Fédérations de Pêche bretonnes et Bretagne Grands Migrateurs en collaboration avec Pascal LAFFAILLE de l'Université de Rennes 1 et l'Office Français de la Biodiversité. Il recourt à la méthode de pêche électrique par échantillonnage par point dit « indice d'abondance anguille », méthode dérivée de la méthode des Echantillonnages Ponctuels d'Abondance (EPA) (LAFFAILLE et al. 2004) qui a été développée et appliquée sur l'Aulne en

2003 et adaptée sur les côtières armoricains en 2006 par l'OFB (Service Départemental des Côtes d'Armor et Délégation Régionale Bretagne – Basse-Normandie). Le protocole est détaillé sur le site de l'Observatoire des Poissons Migrateurs de Bretagne accessible sur le lien suivant :

http://www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr/images/pdf/Anguille/iaanguille_protocole2009.pdf

2.2 LOCALISATION ET CARACTERISATION DES STATIONS

En 2021, deux types de stations ont été prospectés : 10 stations dans le cadre du réseau de suivi annuel du recrutement et 20 stations complémentaires situées sur le bassin complémentaire de l'Ellé.

2.2.1 STATIONS DU RESEAU DE SUIVI DU RECRUTEMENT

Les 10 stations du réseau (fig. 1) sont situées en aval des différents bassins, très près de la mer (entre 0 et 1,5 km de la mer), pour suivre le recrutement (l'entrée de très jeunes anguillettes en eau douce). Ce sont les mêmes que celles prospectées les années précédentes.

- ❖ BV du Scorff :
 - *Scave* (SCAV1) : aval Pont Scave (Quéven)
- ❖ BV du Blavet :
 - *Kerpont* (KERP1), (Lanester)
- ❖ Petite mer de Gâvres :
 - *Riantec* (RIANT) : aval lavoir (Plouhinec)
- ❖ Rivière d'Etel :
 - *Pont du Roc'h* (ROCH1), au bourg (Nostang)
- ❖ Rivière de la Trinité/mer :
 - *Gouyanzeur* (GOUY), (Crac'h)
- ❖ Golfe du Morbihan :
 - BV Loc'h-Sal :
 - *Loc'h* (LOCH1), à Tréauray (Ste Anne d'Auray)
 - *Sal* (SAL1), à Pont Sal (Pluneret)
 - autres BV :
 - *Vincin* (VINC1), au moulin de Pont Stêr (Arradon)
 - *Marle* (MARL1), aux remparts de Vannes (Vannes)
- ❖ St Eloi Tohon-Kervily :- St Eloi (STEL1), en aval de Pen Mur (Muzillac)

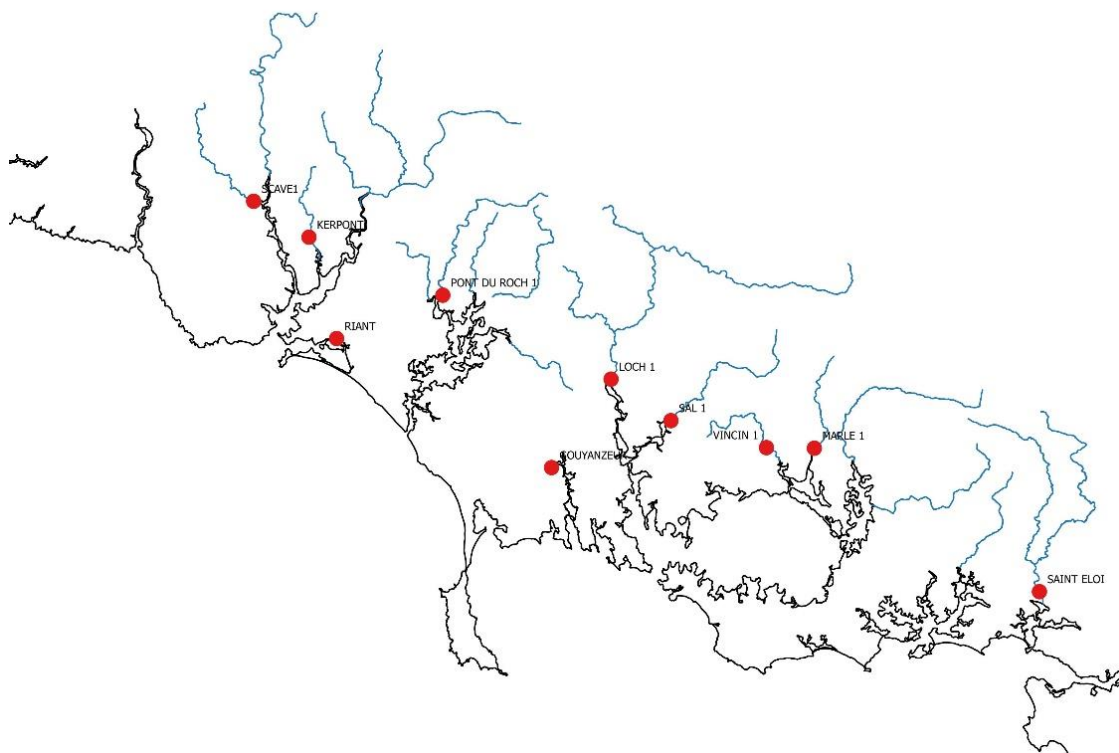


Fig. 1 Localisation des stations prospectées dans le cadre du réseau de suivi du recrutement

2.2.2 STATIONS COMPLEMENTAIRES DU BASSIN DE L'ELLE

20 stations ont été positionnées sur les bassins versants de l'Ellé. Ces stations sont les suivantes :

❖ Laïta :

- Pont-douar (LAIT01)
- Ancienne STEP (LAIT02)
- Coat Caer (LAIT03)

❖ Cours principal de l'Ellé :

- Pont Fleuri (ELLE01)
- Ruerno (ELLE02)
- Ty Nadan (ELLE03)
- Bodvé (ELLE04)
- Roches du diable (ELLE05)
- Loge Coucou (ELLE07)
- Stéroulin (ELLE08)
- Kergoat (ELLE09)
- Lopriac (ELLE9)

❖ Affluents de l'Ellé :

- Pont Naic (Naic01)
- Kerhouarn (INAM_2)
- Pont Priant (INAM_3')
- Moulin duc (Duc_2)
- Piriou (Aer_1')
- Pont Tournant (Aer_2)
- Moulin Aër (Aer_3)
- Langonnet (Lang_01)

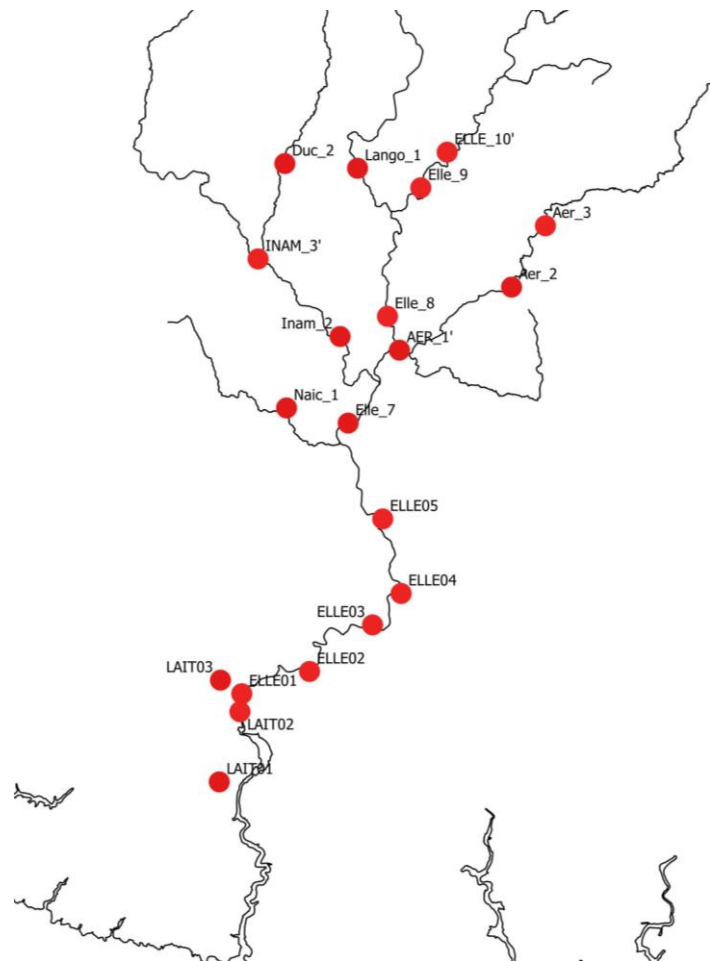


Fig. 2 Localisation des stations prospectées sur l'Elle

2.3 EXPLOITATION DES DONNEES

Les résultats obtenus permettent de déterminer :

- les indices d'abondance « anguilles » estimés sur les stations,
- les structures en taille des populations d'anguilles ainsi que leur répartition sur le profil longitudinal du cours d'eau.

Nota : Les densités n'ont pas été estimées car la relation IA/densité n'est pas encore validée.

Les indices d'abondance « anguille »

L'indice d'abondance « anguille » est le nombre d'anguilles capturées sur la station par le nombre de points échantillonnés (30 points). Il peut être exprimé aussi en **EPA, nombre d'anguilles par point**.

La structure en âge de la population

Les tailles de poissons renseignent sur leur âge approximatif et cela permet de déduire la part de recrutement dans la population.

Trois types de structure de populations peuvent être observés (P. LAFFAILLE) :

- ✓ Population jeune : la population est dominée par les plus jeunes individus (< 150 mm et 150 – 300 mm) ;
- ✓ Bon recrutement : La population est dominée par les < 150 mm dans les secteurs les plus en aval et par les 150-300 mm plus en amont ;
- ✓ Population en place : Une population en place équilibrée doit être centrée sur la classe 300 – 450 avec une présence de toutes les classes de taille ;
- ✓ Population relictuelle : Une population relictuelle est dominée par les individus les plus âgés (450 – 600 mm pour la Bretagne). Ces individus sont des femelles.

Remarque : En Bretagne, les anguilles de plus de 600 mm sont rares. Leur dominance indique que la population va très rapidement disparaître sur ce site.

2.4 MISE EN ŒUVRE DES PÊCHES

Les pêches ont été réalisées les 21, 22, 23, 24, 25 juin, 2, 5, et 19 juillet 2021 par les salariés de la FDAAPPMA56.

3. METHODOLOGIE DES SUIVIS « FLOTTANGS »

3.1 PROTOCOLE

La caractérisation du recrutement a été réalisée à l'aide d'un dispositif nommé « Flottang » : cet engin passif a été développé en 2014 par la cellule Migrateurs Charente-Seudre dans le but de déterminer le front de colonisation des anguilles de moins de 15 cm sur le bassin de la Charente. Le Flottang est constitué d'un carré de 50 cm de côté et de 10 cm d'épaisseur en fibre plastique repliée 10 fois, et muni de deux flotteurs (cf. fig. 3). Il fonctionne comme une sorte d'habitat ; les jeunes anguilles viennent se loger entre les mailles du treillis. Il s'est avéré très sélectif et attractif pour les anguilles de moins de 12 cm dans les expérimentations menées par la Cellule Migrateurs Charente. Il est pratique, simple d'utilisation et d'entretien et donc facilement reproductible sur de nombreux sites. Les Flottangs sont relevés après une ou plusieurs nuits sur site à l'aide d'une épuisette glissée par-dessous pour éviter l'échappement des poissons lors de la relève. Les anguillettes sont toutes dénombrées et mesurées (avec un échantillonnage de 30 individus pour les fortes densités). Elles sont ensuite relâchées sur place.



Fig. 3 Le Flottang est un habitat passif pour petites anguillettes

3.2 LOCALISATION ET CARACTERISATION DES STATIONS

En 2021 toutes les stations flottang ont été prospectées sur l'estuaire de Noyalo ainsi que sur le marais de Séné.

3.2.1 ESTUAIRE DE NOYALO

En 2021, 6 sites ont été prospectés : le ruisseau de l'étang de Bonnervo, le marais de Villeneuve, le marais de Pusmen, le marais du Poulho, l'étang du Hézo et l'étang de Noyalo. Le marais du Hézo ou marais de la Villeneuve est intégré dans la Zone de protection spéciale dans le cadre de Natura 2000 : « Les marais de Villeneuve ont été exploités pour la saliculture (culture du sel) jusque dans les années 1860-70, date à laquelle la concurrence industrielle a sonné le glas d'une activité artisanale. Les marais sont ensuite transformés pour l'affinage ostréicole puis abandonnés. Le Département du Morbihan les rachète en 2002 au titre des Espaces Naturels sensibles. Les digues caractéristiques sont refaites en 2011. Ce lieu façonné par la main de l'homme est d'abord un havre de paix pour la biodiversité. Ses eaux faiblement profondes, riches de plancton, en font un paradis pour de nombreuses espèces d'oiseaux. Pour ne pas déranger les oiseaux ni la flore, il est recommandé de rester sur le sentier, de faire le moins de bruit possible et de laisser pousser les fleurs. » - source GMVA

Les travaux de réhabilitation entrepris en septembre 2011 par le conseil général consistent en des ouvertures de brèches entre les petits bassins, le renforcement et le rehaussement de certaines digues et enfin la suppression de 400 m de diguettes afin de restaurer le fonctionnement hydraulique des marais.

L'étang de Noyalo et ses abords constituent une ZNIEFF (Zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique). Il s'agit de la principale source d'approvisionnement en eau de la ville de Vannes (40 à 50 % de l'eau distribuée sur la commune provient de Noyalo).

L'étang de Bonnervo est impacté par les rejets de la station d'épuration du Saindo - Theix Noyalo récemment concerné par un chantier d'extension et une enquête publique.

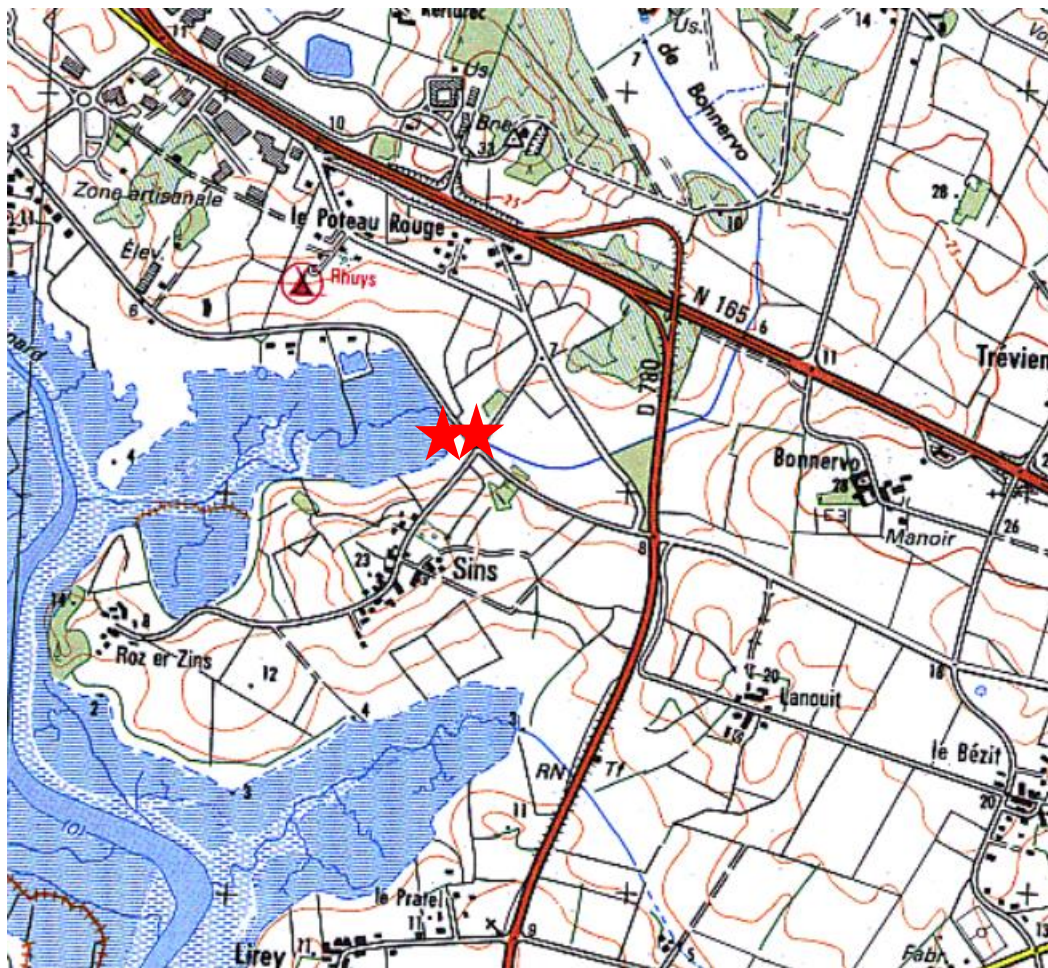


Fig. 4 Localisation des stations prospectées avec les flottangs sur le site du ruisseau de l'étang de Bonnavero

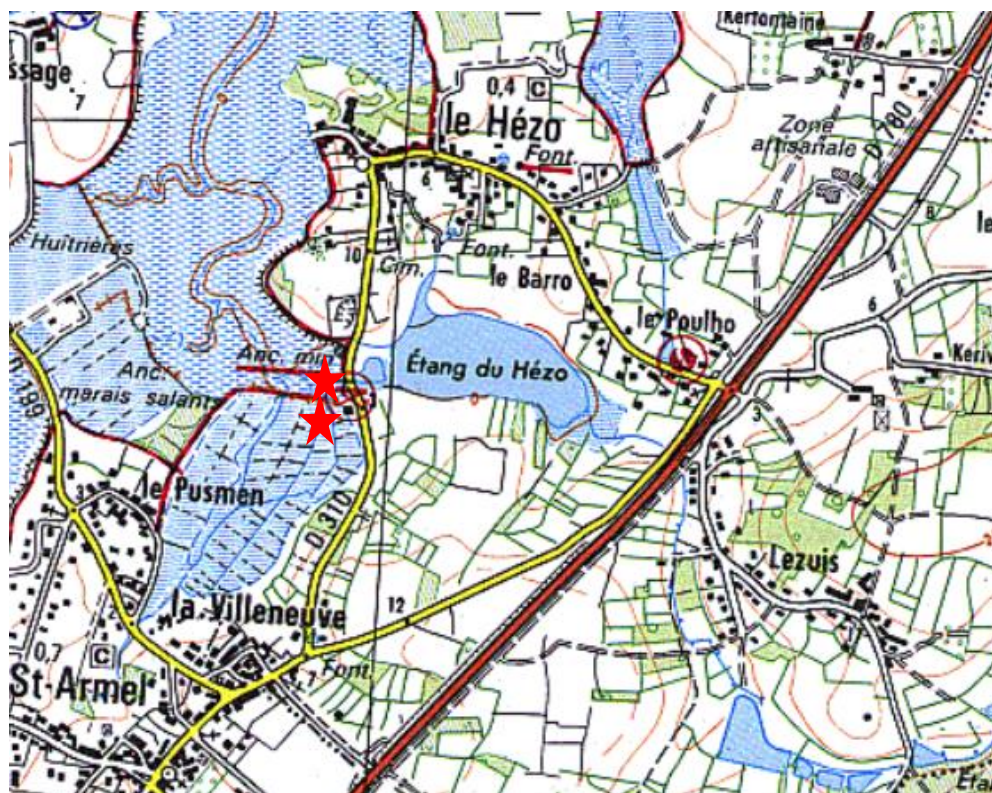


Fig. 5 Localisation des stations prospectées avec les flottangs sur le site du marais de Villeneuve

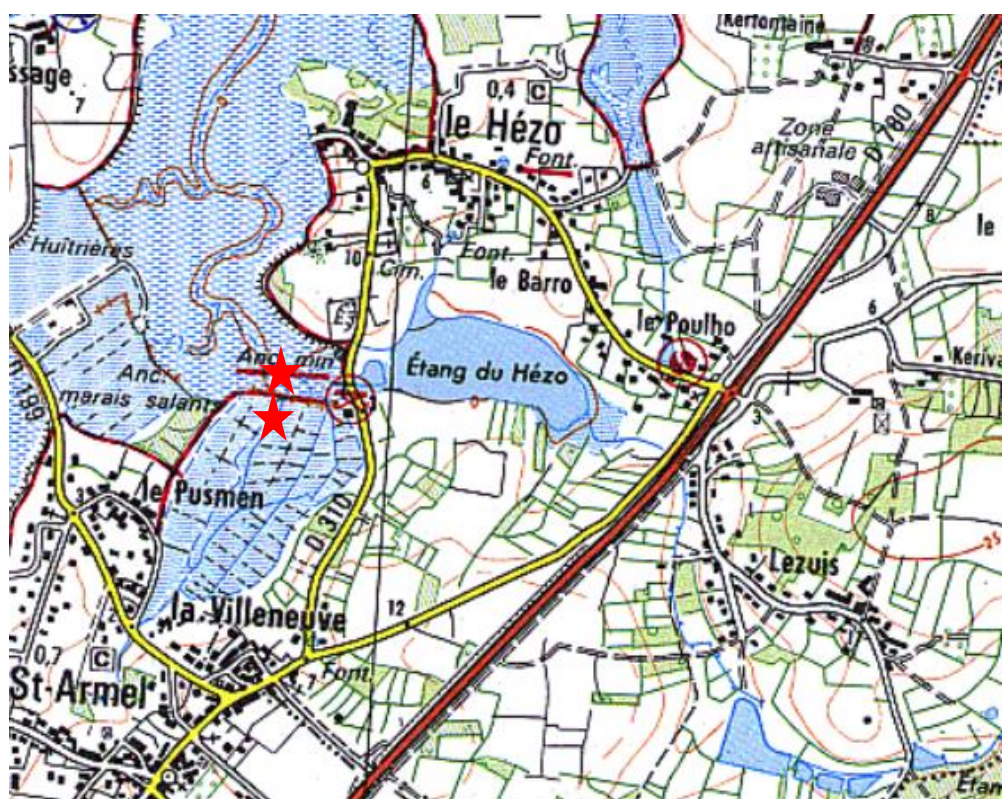


Fig. 6 Localisation des stations prospectées avec les flottangs sur du marais de Pusmen

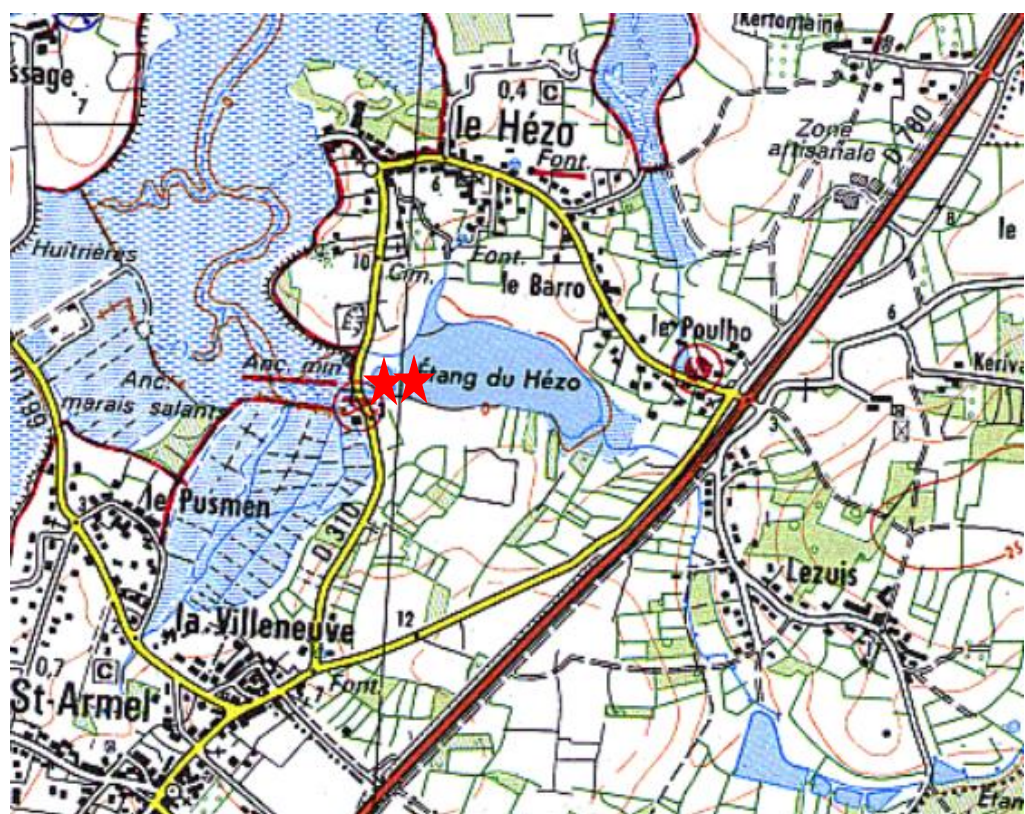


Fig. 7 Localisation des stations prospectées avec les flottangs sur le site de l'étang du Hézo

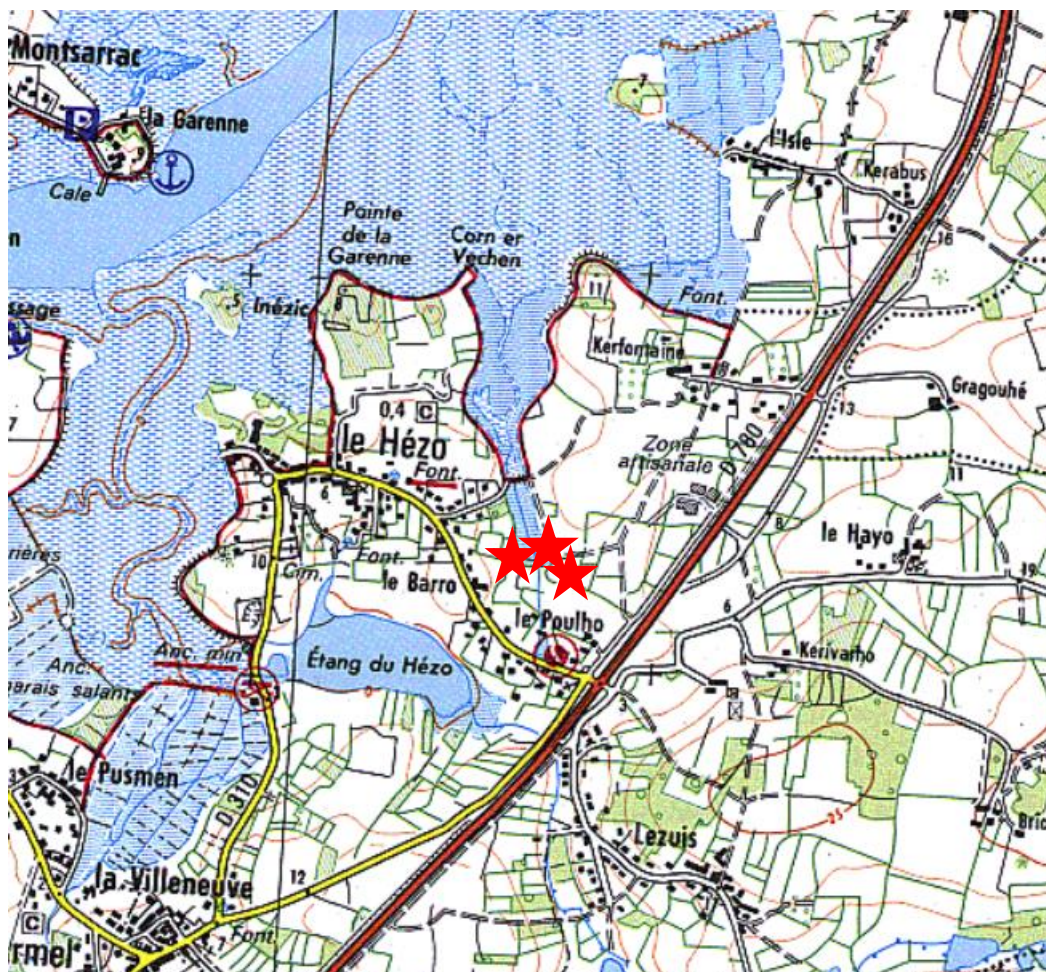


Fig. 8 Localisation des stations prospectées avec les flottangs sur le marais de Pouho



Fig. 9 Localisation des stations prospectées avec les flottangs sur le site de l'étang de Noyalo

3.2.2 MARAIS DU PURGATOIRE A SENE

Le marais du Purgatoire à Séné est géré également en faveur de l'avifaune. Des clapets à marée limitent l'entrée d'eau salée dans le marais.

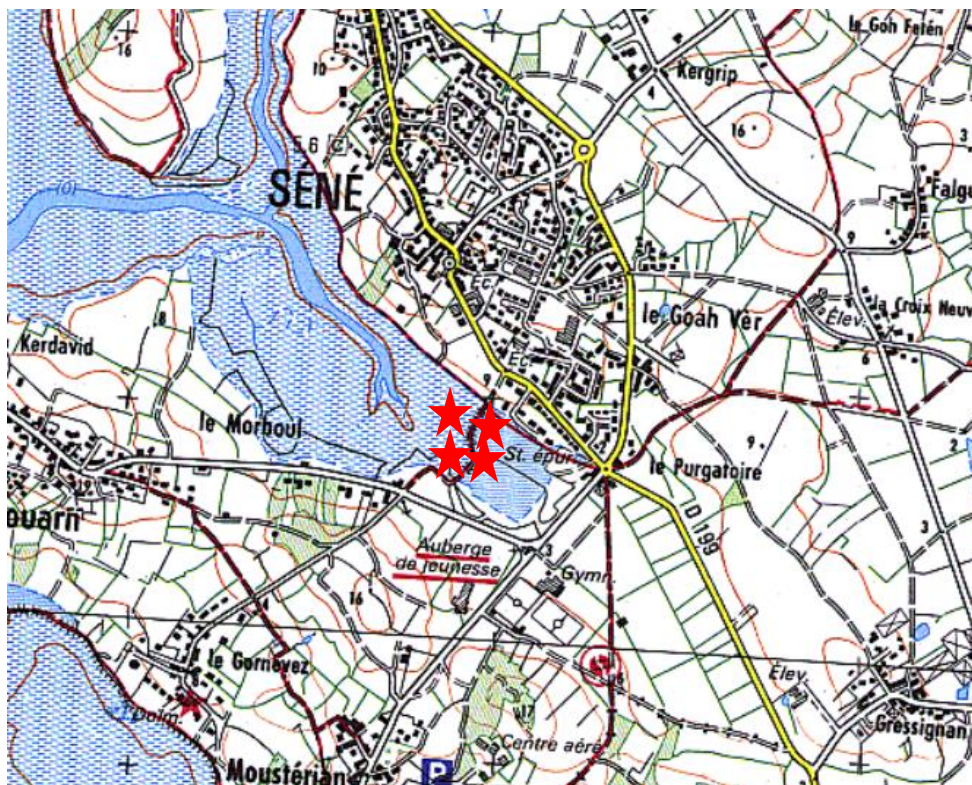


Fig. 10 Localisation des stations prospectées sur le marais du Purgatoire

4. RESULTATS

4.1 RESULTATS DES SUIVIS PAR PECHE ELECTRIQUE

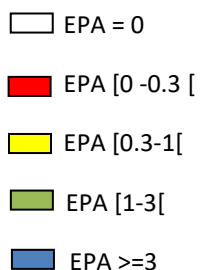
4.1.1 STATIONS DU RESEAU DE SUIVI DU RECRUTEMENT

4.1.1.1 INDICES D'ABONDANCE ET EPA

Pour les stations de recrutement, on s'intéresse particulièrement aux anguillettes de moins de 90 mm. Les résultats par station pour cette gamme de tailles sont regroupés dans le tableau 1 ci-dessous (pour les détails par station, fiches en annexe) :

	Station	Nbre anguilles pêchées	EPA (moy / point)
Scorff	SCAVE1	191	6,4
Blavet	KERPONT	21	0,7
Petite mer de Gâvres	RIANT	28	0,9
Rivière d'Etel	PONT DU ROCH 1	42	1,4
Rivière de la Trinité/mer	GOUYANZEUR	93	3,1
Golfe du Morbihan	LOCH 1	125	4,2
	SAL 1	139	4,6
	VINCIN 1	8	0,3
	MARLE 1	39	1,3
St Eloi	SAINT ELOI	62	2,1
MOYENNE		75	2,5

Tab.1 Nombre d'anguilles <90 mm pêchées et EPA (nbre ang/point) par station



Les EPA d'anguillettes de moins de 90 mm sont forts sur 4 stations (Gouyanzeur, Loch, Sal et Scave), et très faibles sur 3 stations (Kerpont, Riantec et Vincin). Il y a ainsi des écarts très importants entre les différentes stations prospectées alors qu'elles sont toutes situées très près de la zone d'influence maritime (la plus éloignée étant celle du St Eloi, à 1,5 km de la zone d'influence de la mer).

La figure 11 met en valeur les EPA (nombre d'anguillettes par points) de moins de 90mm pour chaque station.

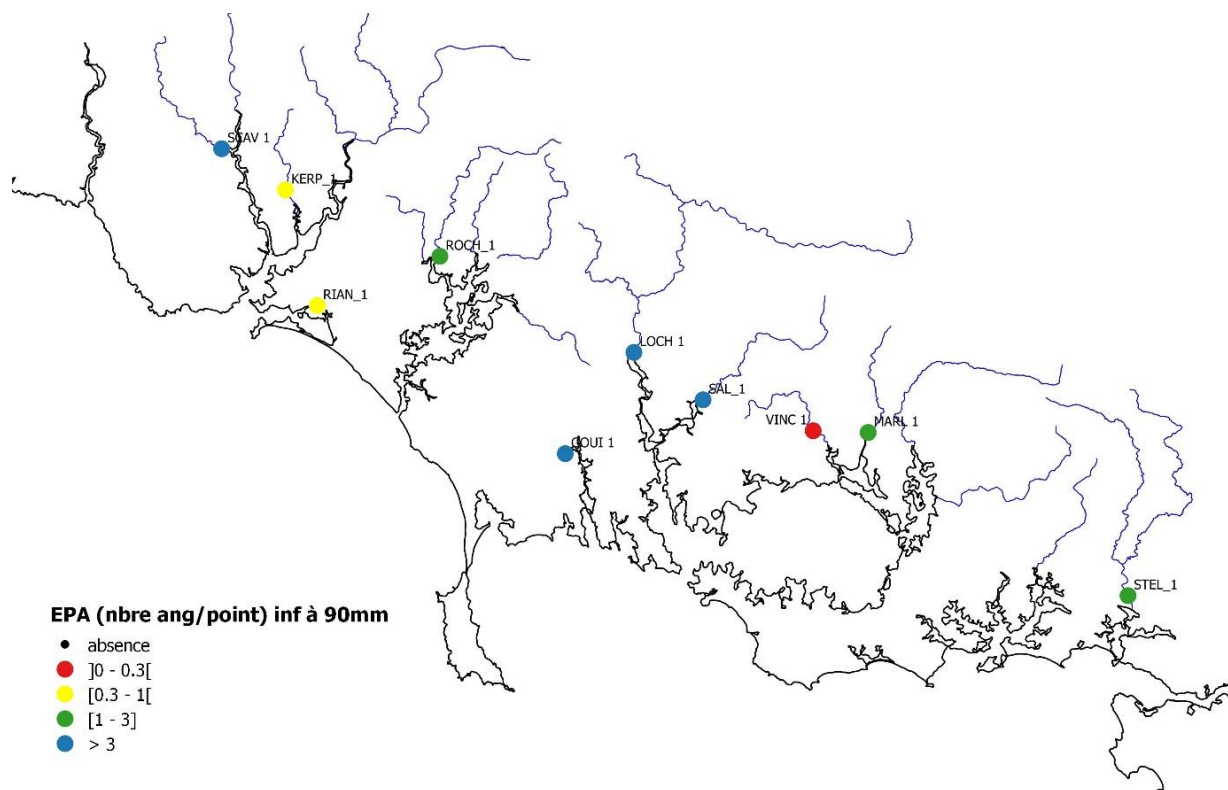


Fig. 11 – EPA anguillettes <90 mm sur les stations de recrutement en 2021

4.1.1.2 STRUCTURES D'ÂGES

La figure 12 ci-dessous présente la répartition des classes de taille par station prospectée.

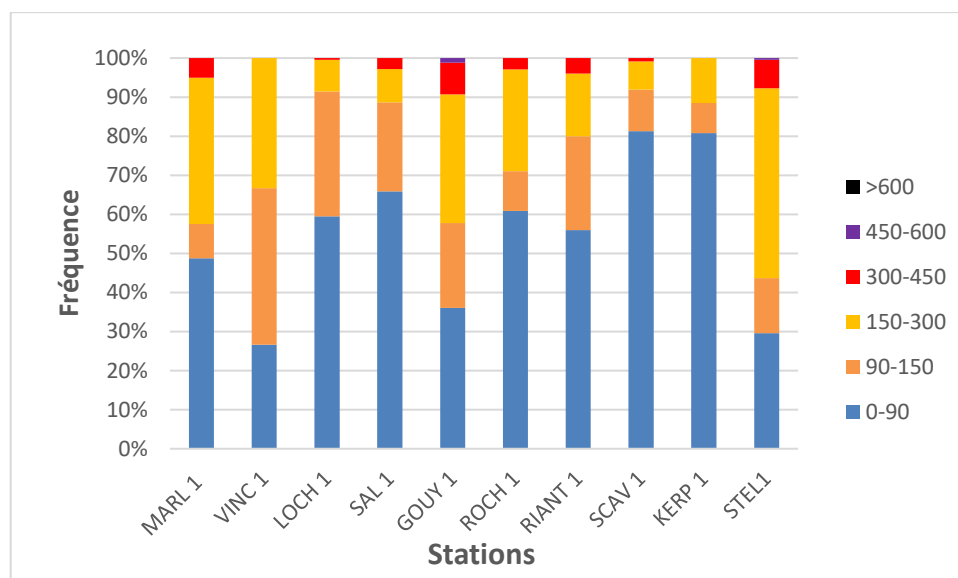


Fig. 12 : Représentativité relative des différentes classes de taille d'anguilles par station

Des anguilles de moins de 90 mm (correspondant au recrutement) ont été capturées sur toutes les stations prospectées, ce qui est cohérent avec la proximité de la mer. Elles représentent une fraction importante du peuplement sur 3 stations (Scave, Sal et Kerpont), où elles sont supérieures ou proches des 70 % du peuplement total. Seul 3 stations (Gouyanzeur, Vincin et Saint Eloi), ont une population d'anguilles de moins de 90mm nettement inférieure à 50%.

Les anguilles de moins de 300 mm, encore en phase de colonisation, sont observées elles aussi sur toutes les stations. Au total, les stades « moins de 300 mm » (en intégrant les « moins de 150 mm ») dépassent les 90 % des effectifs totaux sur toutes les stations.

4.1.1.3 EVOLUTION PAR STATION PAR RAPPORT AUX ANNEES PRECEDENTES

La figure 13 illustre le nombre total d'anguilles pêchées par station en 2021 ainsi que lors de la 1^{ère} prospection (2008, 2009, 2010 selon les stations), et depuis 2013, date de mise en place du réseau (à noter que la station de Kerpont n'a été pêchée qu'en 2008 et depuis 2017). En 2021, il n'y a qu'une station (le Scave) ayant un nombre d'anguilles se situant dans la gamme haute des observations précédentes. Toutes les autres sont dans des situations moyennes voir basses par rapport aux années précédentes.

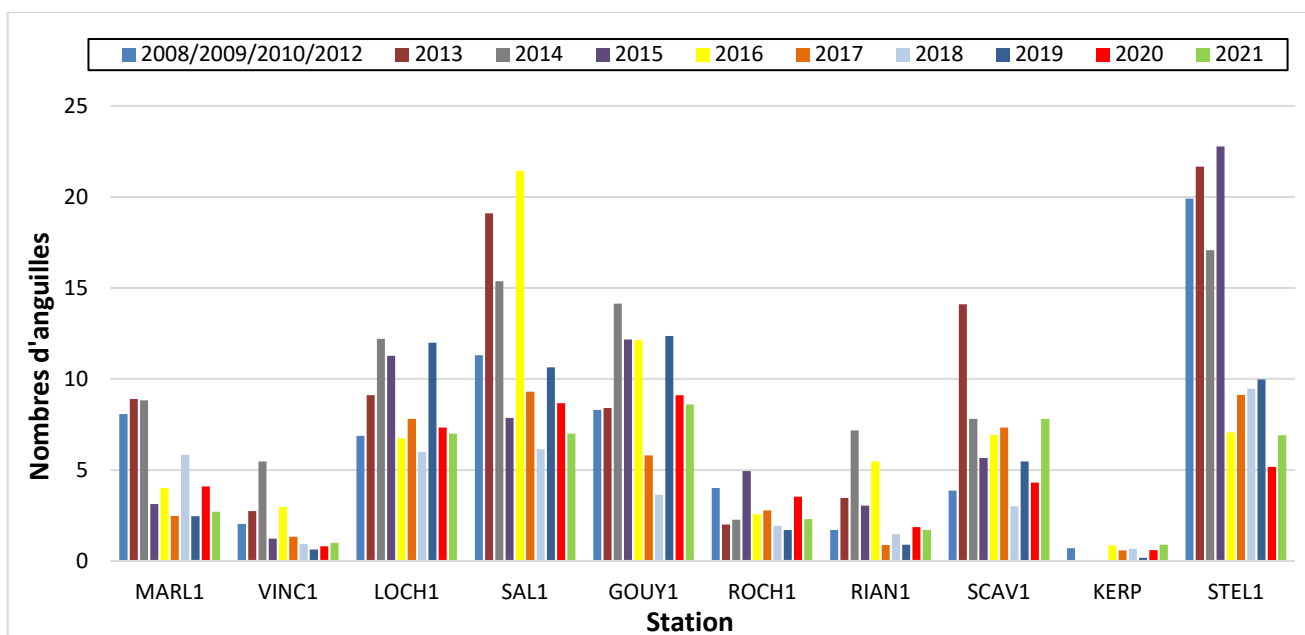


Fig.13 : Evolution des EPA (nbre ang/point) par station

La figure 14 permet de situer l'année 2021 par rapport à la moyenne des années précédentes et à la valeur maximale recensée depuis 2008. Sur toutes les stations à part celle de Kerpont et du Scave, le niveau de 2021 est légèrement inférieur au niveau moyen interannuel. Pour le St Eloi et le Sal, le niveau de 2021 est nettement plus faible que celui des années précédentes.

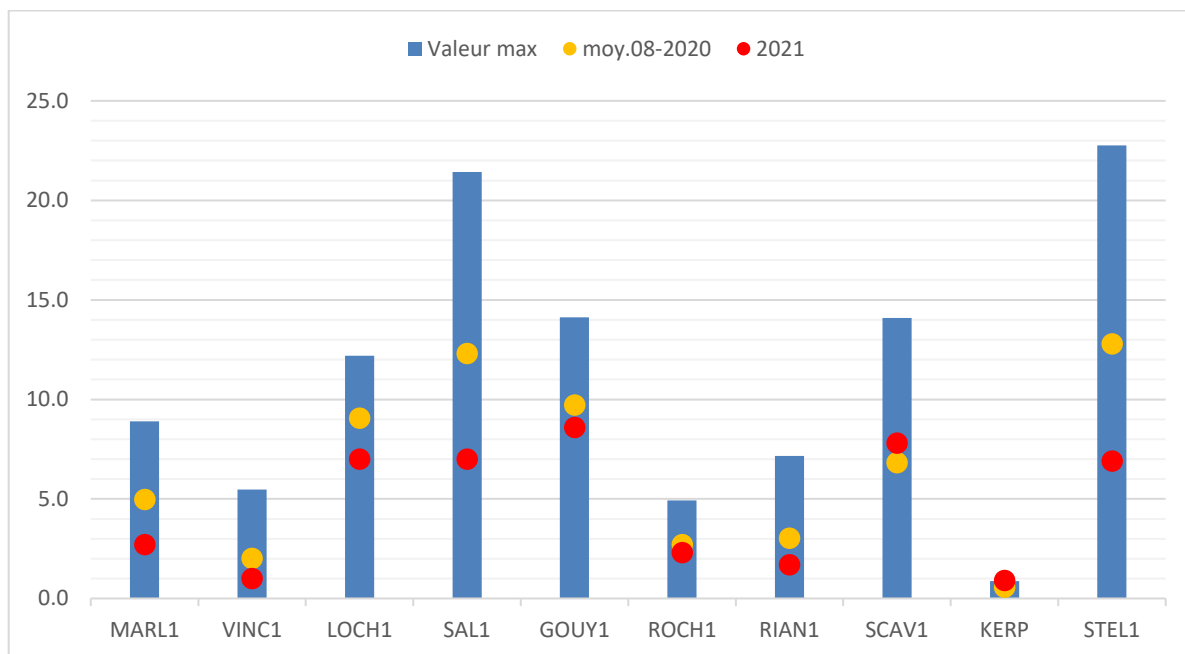


Fig.14 : EPA 2021 par rapport aux EPA des années précédentes

4.1.1.4 EVOLUTION DU NOMBRE TOTAL D'ANGUILLES SUR L'ENSEMBLE DU RESEAU

La figure 15 illustre l'évolution du nombre total (par classe de taille) d'anguilles pêchées sur les stations du réseau. L'année 2021 apparaît légèrement en baisse par rapport à 2020 en ce qui concerne les anguillettes inférieure à 150mm, mais reste en amélioration par rapport à 2018. Le nombre d'anguilles situées entre 150 et 300mm est en hausse par rapport aux années précédentes (2020, 2019 et 2018). Le nombre d'anguilles capturées reste loin des observations de 2013 et 2014.

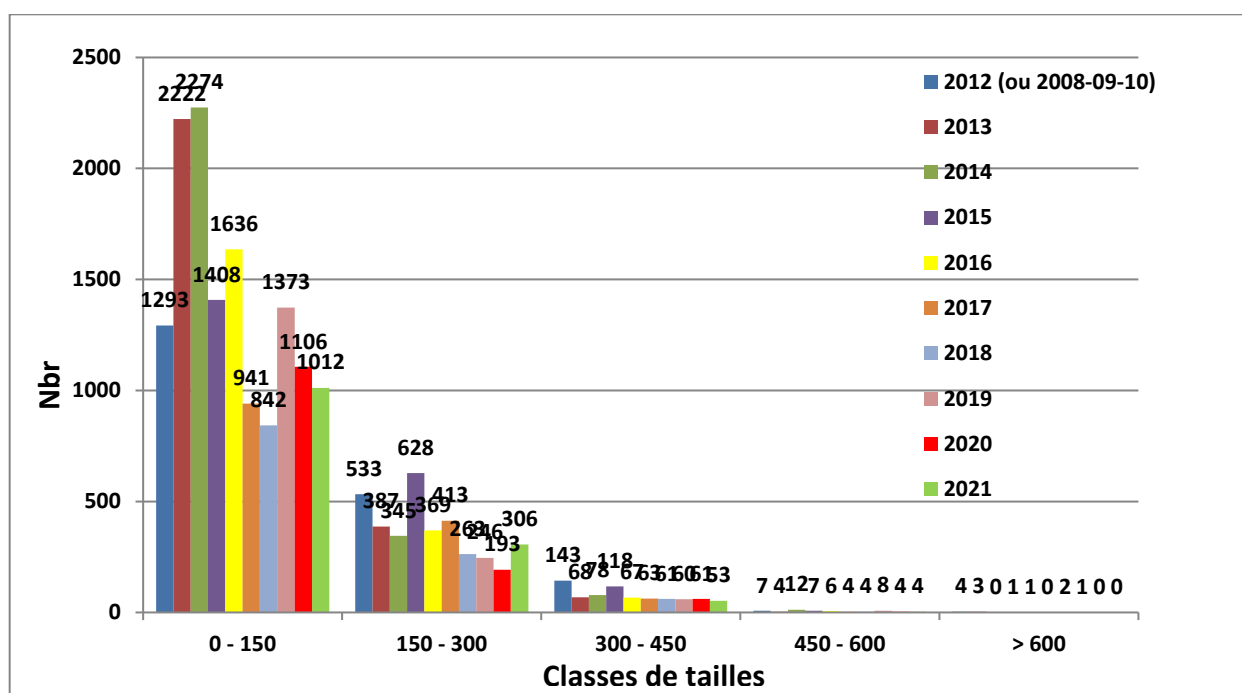


Fig.15 : Evolution du nombre d'anguilles par classe d'âge sur l'ensemble des stations de suivi du recrutement

4.1.2 STATIONS DU BASSIN DE L'ELLE

4.1.2.1 INDICES D'ABONDANCE, EPA ET DISTANCE A LA MER

Les résultats par station sont regroupés dans le tableau ci-dessous (pour les détails par station, fiches en annexe) :

BV	Station	Nb d'anguilles pêchées	EPA (nb d'ang/point)
Ellé	ELLE01	213	7,1
	ELLE02	67	2,23
	ELLE03	10	0,33
	ELLE04	15	0,5
	ELLE05	25	0,83
	ELLE07	2	0,07
	ELLE08	0	0
	ELLE09	0	0
	ELLE10'	0	0
	Naic_1	6	0,2
	AER_1'	5	0,17
	Aer_2	1	0,03
	Aer_3	0	0
	Inam_2	1	0,03
	INAM_3'	0	0
	Duc_2	3	0,1
	Lango_1	3	0,1
Laïta	LAIT01	1	0,06
	LAIT02	40	1,33
	LAIT03	4	0,13
Moyenne		20	0,66

Tab.2 Nombre total d'anguilles pêchées et EPA (nbre ang/point) par station

	EPA = 0
	EPA [0 -0.3 [
	EPA [0.3-1[
	EPA [1-3[
	EPA >=3

Le nombre d'anguilles capturées sur ces stations est très variable d'une station à l'autre mais la tendance générale de ces stations est plutôt basse puisqu'une large majorité d'entre elles (18 stations sur 20) a un EPA inférieur à 2.

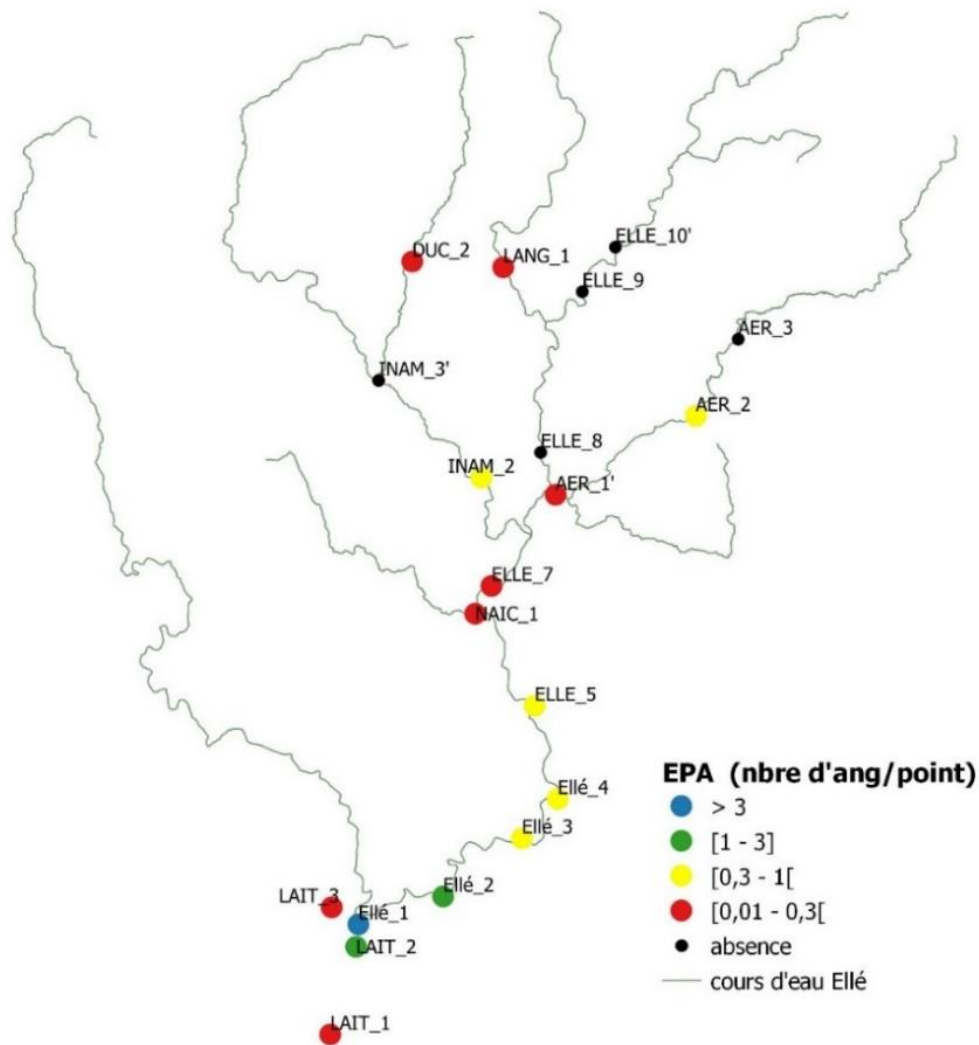


Fig. 16 EPA sur les stations complémentaires du BV de l'Ellé et du Laïta en 2021

La figure 16 illustre les EPA à la zone d'influence des marées des stations prospectées. On constate généralement que plus on s'éloigne de la mer, plus le nombre d'anguilles capturées diminue. Les effectifs sont moins bien représentés sur les stations Laïta ce qui est sûrement dû au niveau très bas de l'eau lors de la pêche, en particulier sur la station Laïta02 sur laquelle les prélèvements n'ont pu être effectués que sur 15 points.

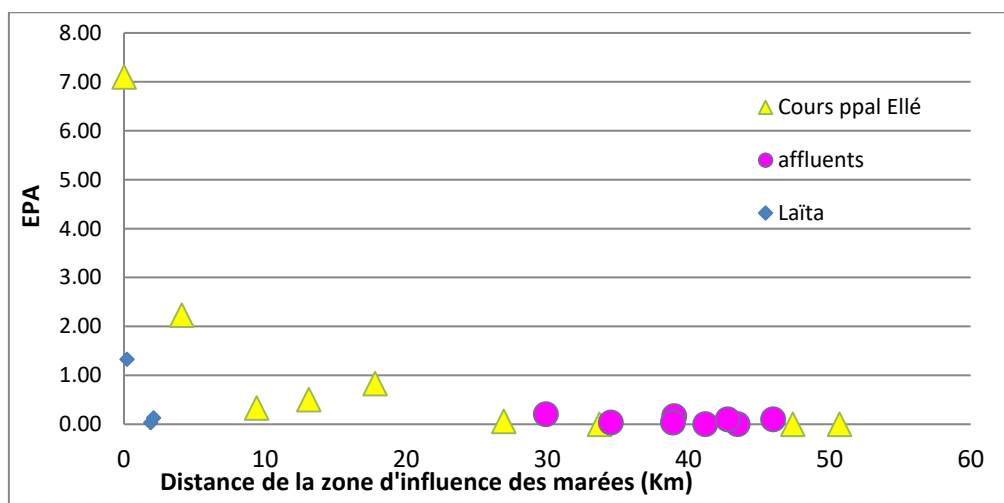


Fig.17 : Evolution du nombre d'anguilles en fonction de la distance de la zone d'influence des marées

4.1.2.2 STRUCTURES D'ÂGES

Les figures 18 et 19 ci-dessous présentent la répartition des classes de taille par station prospectée.

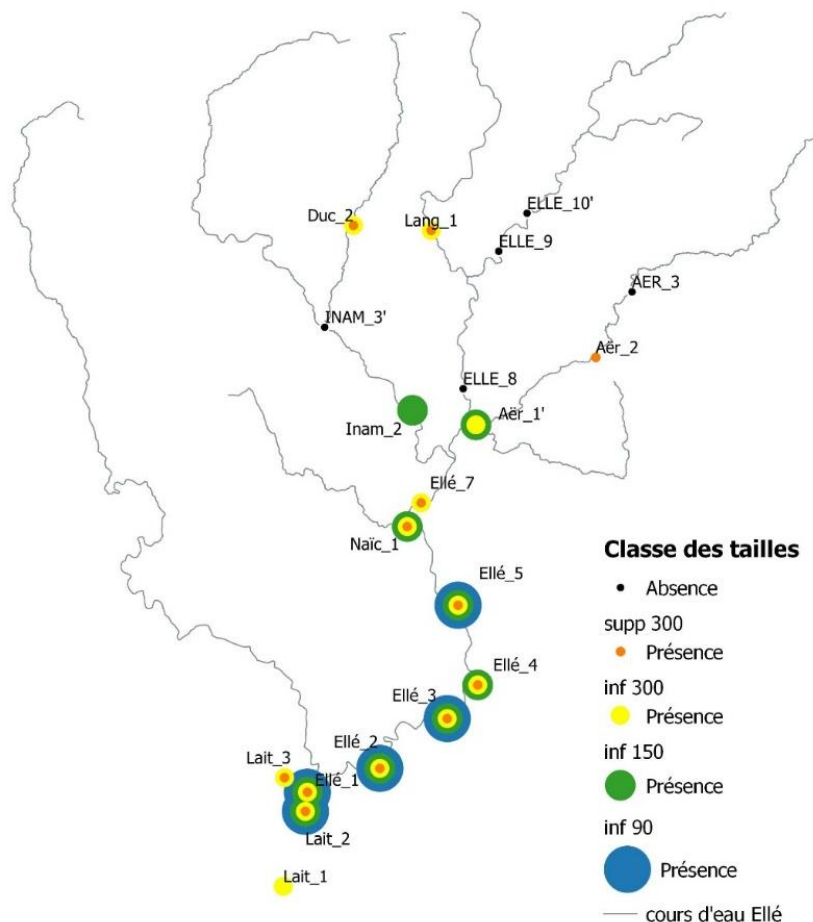


Fig. 18 Classes de tailles d'anguilles sur les stations prospectées du bassin de l'Ellé et de la Laïta en 2021

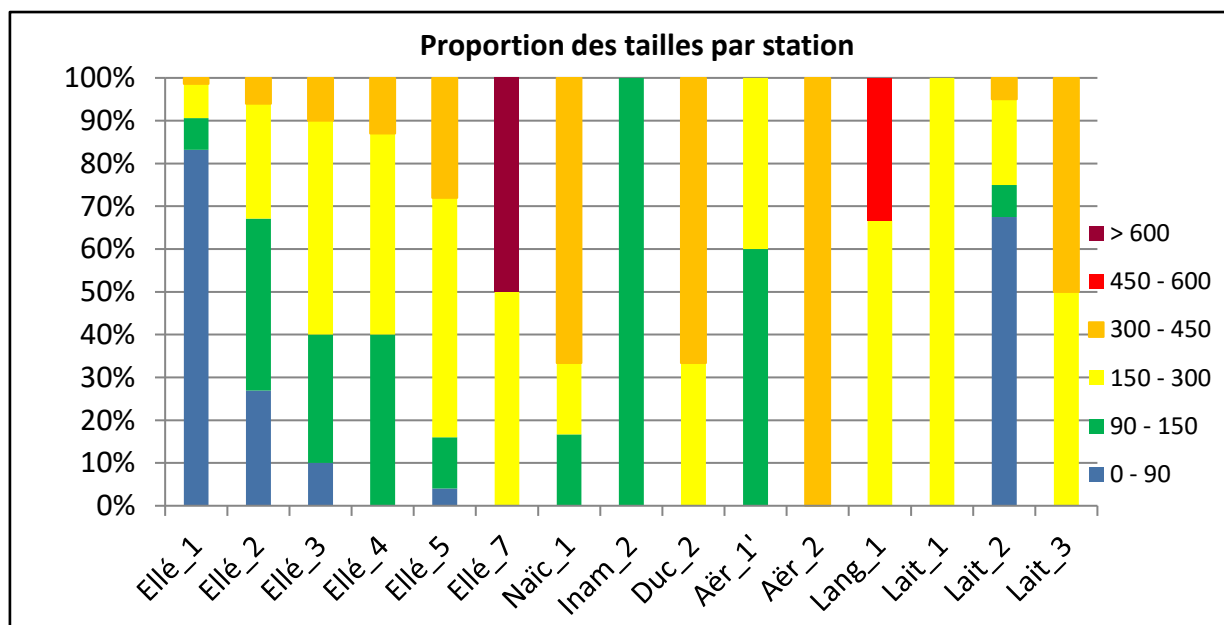


Fig 19. Représentativité relative des différentes classes de taille d'anguilles par station

Le front de colonisation remonte moins haut que les années précédentes, puisqu'on ne trouve pas d'anguillettes de moins de 90 mm sur l'Ellé en amont de la station de l'Ellé médian morbihannais (Ellé5) et ce malgré l'absence d'obstacle difficilement franchissable pour les anguilles. En 2018, le front de colonisation s'étendait jusqu'aux stations en aval de l'Ellé_8. Les anguillettes de plus de 150mm sont présentes sur toute la station à part la station Inam_2.

4.1.2.3 EVOLUTION PAR STATION PAR RAPPORT AUX ANNEES PRECEDENTES

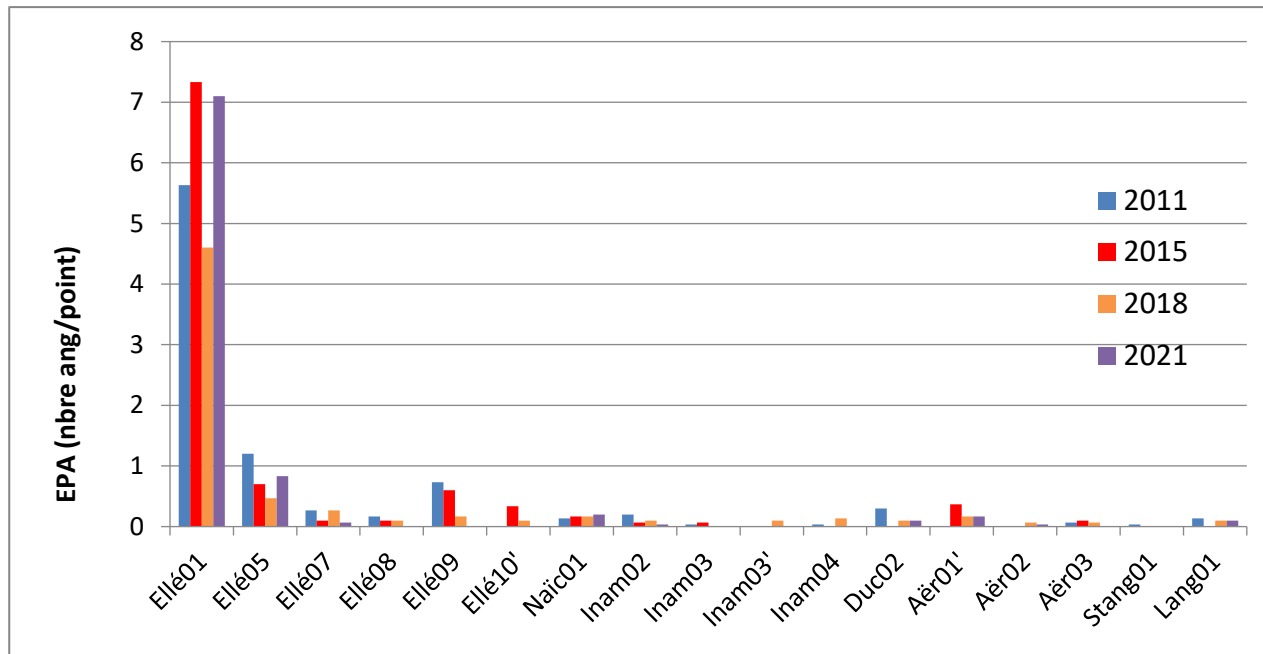


Fig.20 : Evolution du nombre d'anguilles par station sur les stations du bassin de l'Ellé

Certaines stations prospectées en 2021 l'avaient déjà été en 2011, 2015 et 2018. La figure 20 illustre l'évolution des résultats sur ces stations. A noter que les stations Inam03, Inam04, Aër03 et Stang01 n'ont pas été prospectées en 2021. Les indices d'abondance anguilles réalisés sur les 16 stations réparties sur l'ensemble du bassin versant de l'Ellé font apparaître une baisse des effectifs d'anguilles par rapport aux suivis de 2011, 2015 et 2018 sur la majorité des stations en amont de l'Ellé médian morbihannais (Ellé05).

Cela ne concerne pas la station Ellé la plus en aval du cours d'eau (ELLE1) et l'Ellé médian morbihannais (ELLE5) sur lesquelles les jeunes anguilles sont les mieux représentées. Cela est dû à leur proximité avec la mer. Les effectifs sont nettement plus élevés sur ces stations par rapport à 2018.

On remarque l'absence total d'anguillettes sur les stations Ellé08, Ellé09, Ellé10, Inam02 et Aër02. Les EPA étaient déjà très faibles lors des années précédentes mais les anguillettes étaient tout de même présentes sur l'ensemble de ces stations.

4.2 RESULTATS DES SUIVIS PAR FLOTTANG

L'ensemble des résultats sont regroupés dans des fiches en annexe.

4.2.1 ESTUAIRE DE NOYALO

4.2.1.1 RUISSEAU DE L'ETANG DE BONNERVO

2 flottangs ont été positionnés sur le ruisseau de l'étang de Bonnervo en aval et en amont d'un pont cadre perméable (fig.21). Deux civelles ont été observées (65 et 65 mm) durant le mois d'avril en aval du pont cadre. 7 autres civelles (entre 60 et 71mm) ainsi que 4 anguillettes pigmentés (entre 64 et 72mm) ont été recensées en aval de l'ouvrage durant le mois de mai. 5 autres anguillettes pigmentées (entre 60 et 69mm) ont été capturées durant cette même période en amont de l'ouvrage.



Fig.21 : un des flottangs du Bonnervo, positionné sous le pont maçonné

4.2.1.2 MARAIS DE VILLENEUVE

Sur le marais de Villeneuve, deux flottangs ont été positionnés, l'un en aval d'une vanne et un autre a été positionné en amont. Aucune anguilllette n'a été recensée. Des crevettes étaient présentes en aval et en amont. L'ouvrage semble infranchissable.



Fig.22 : le marais de Villeneuve est fermé par un vannage



Fig.23 : un des flottangs a été positionné en aval du vannage

4.2.1.3 MARAIS DE PUSMEN

2 flottangs ont été positionnés en avril et en mai sur le site de Pusmen, de part et d'autre de la vantelle. 2 civelles ont été observées en aval et en amont de l'ouvrage du 6 au 8 avril et 4 anguillettes pigmentées ont été recensés en aval de l'ouvrage entre le 10 et le 12 mai. Les deux civelles capturées en avril mesuraient 62 mm et 68 mm tandis que les 4 anguillettes pigmentées capturées en avril mesuraient entre 115 et 170 mm. Le flottang en aval était situé entre 40 et 60cm de profondeur. L'ouvrage laisse passer un filet d'eau. Ce marais présente une attractivité assez intéressante pour les anguillettes et les civelles mais la vantelle limite la circulation des anguillettes. Il serait intéressant d'envisager un ouvrage permanent de la vantelle de façon à faciliter le franchissement par les anguilles.



Fig. 22 : le vannage du marais de Pusmen n'est pas totalement étanche



Fig. 23 : des civelles ont été pêchées en aval du vannage

4.2.1.4 ETANG DU HEZO

Aucunes anguillettes en aval et en amont de l'étang, vannage complètement infranchissable. Présence de quelques crevettes, 1 gobie et 1 crabe.



Fig.24 : des flottangs sont positionnées en aval et en amont de la buse + batardeau de l'étang

4.2.1.5 LE POULHO (LE HEZO)

8 civelles (65mm en moyenne) et 2 anguillettes pigmentées (77 et 64mm) ont été recensées en aval du clapet à marée et de la buse lors de la pêche de mai tandis qu'une civelle (70mm) et 3 anguillettes pigmentées (68mm en moyenne) ont été capturées en amont de l'ouvrage.

Un léger filet d'eau passe sur les bords du clapet à marée à marée descendante, ce qui permet un certain franchissement par les anguilles mais il serait intéressant de poser des cales afin de faciliter leur remontée.



Fig.25 : les flottangs sont positionnés de part et d'autre du clapet à marée

4.2.1.6 ETANG DE NOYALO

Sur l'étang de de Noyalo, 2 flottangs coulés ont été placés en aval (au milieu) et en amont (rive droite) de la buse située sous la D780 (vasière), un autre flottang a été posé en aval de la digue entre les 2 étages de passes à anguilles perméables puis un dernier flottang a été posé en amont de la digue rive droite près de l'usine de traitement des eaux.

Une seule anguillette pigmentée a été trouvée en aval de la buse située sous la D780. 7 civelles (64mm en moyenne) et 5 anguillettes pigmentées ont été recensées (73mm en moyenne) en aval de la buse au milieu.

Au niveau de la digue, 12 anguillettes pigmentées ont été capturées (75mm en moyenne) en amont de l'ouvrage côté rive droite durant le mois de mai. 2 civelles de 67 et 63mm ont été recensées en aval de l'ouvrage entre les deux passes à anguilles et 45 anguillettes pigmentées (68mm en moyenne) ont été capturées au même endroit sur les deux pêches.

Les deux passes à anguilles jouent donc un rôle important dans le passage des anguillettes.



Fig.26 : les flottangs sont positionnés dans les bassins de la passe à anguilles et à l'aval

4.2.2 MARAIS DE SENE

Sur le marais de Séné, 8 flottangs ont été positionnés, de part et d'autre de chaque ouvrage à la mer. 5 flottangs présentent des anguillettes dont 4 en aval. 286 anguillettes ont été observées en aval des ouvrages rive droite et 15 autres ont été recensées rive gauche. Il s'agit majoritairement de civelles. Seulement 2 anguillettes ont été capturées en amont. Cela témoigne des difficultés migratoires causés par le clapet sur le site. Les tailles des 30 anguillettes mesurées se situent entre 62 et 76mm. Ce marais présente une attractivité certaine pour les anguilles mais les clapets constituent en l'état un obstacle infranchissable pour les anguillettes.



Fig. 31 Des clapets à marée limitent la remontée des anguilles sur le marais du Purgatoire

5. CONCLUSION

En 2021, les pêches d'indices d'abondance réalisées sur les 10 stations du réseau (stations situées à proximité de la mer) mettent en évidence une situation meilleure que celle de 2017 et 2018 mais globalement inférieure à 2020 ainsi qu'à la moyenne interannuelle, hormis en ce qui concerne les stations Kerpont et Scave. Les densités les plus fortes sont observées sur les stations du réseau, situées près de la mer : moyenne de 75 anguilles de moins de 90 mm (recrutement) capturées par station, soit un EPA de 2,5 (0,5 de moins qu'en 2020). Sur les stations complémentaires de l'Ellé, le nombre d'anguilles diminue à mesure que la distance à la mer augmente. Les stations de l'Ellé ont une moyenne de 20 anguilles, soit un EPA de 0,66. Sur les 20 stations échantillonnées, seules 3 stations (Ellé01, Ellé05 et Naic01) ont un effectif d'anguilles supérieur à celui de 2018. Toutes les autres stations ont des effectifs stables ou en baisse. La situation de 2021 s'est toutefois nettement améliorée par rapport à 2018 sur les stations les plus productives (Ellé01 et Ellé05).

Les suivis aux flottangs dans l'estuaire de Noyal mettent en évidence une attractivité pour les anguilles sur certaines stations. Néanmoins, ce potentiel est souvent limité par des obstacles à la migration, comme c'est le cas sur les l'étang du Hézo, le marais de Pusmen et sur le Poulho (Hézo). Sur ces stations des aménagements sont envisageables. Les flottangs montrent leur intérêt pour compléter les données de pêches électriques sur des milieux où elles ne sont pas réalisables. Dans les zones de balancement des marées, des difficultés techniques compliquent leur usage en raison des risques d'échouage à marée basse. En 2021, comme en 2020 et en 2019, il a donc été fait le choix, dans les secteurs

présentant un marnage, de tester les flottangs en les bloquant dans le fond au lieu de les laisser flotter. Ils étaient donc posés à marée basse sur des radiers ou autre habitat restant toujours en eau, recouverts de blocs, et relevés également à marée basse. Cette technique s'est avérée beaucoup plus simple à mettre en œuvre et plus efficace. Des travaux seraient intéressants à mettre en œuvre sur les différents marais suivis afin de permettre aux anguilles d'y accéder. La pose de cales sur les clapets à marées du Poulho et l'ouverture permanente de la vantelle du marais de Pusmen peuvent être des solutions intéressantes. Il en va de même pour le clapet du marais de Séné qui est une station très attractive mais sur laquelle seulement 2 anguillettes ont été capturées en amont des clapets.

Bibliographie

BGM, 2009. Méthode de pêche électrique par échantillonnage par point au martin-pêcheur « indice d'abondance anguille », protocole 2009, version du 12.08.2009

Cellule Migrateurs (2015a) – rapport des actions 2014. EPTB Charente, Groupement des fédérations de pêche du Poitou-Charentes, CREAA. Programme d'actions 2012-2015 pour la sauvegarde et la restauration des poissons migrateurs amphihalins sur les bassins Charente et Seudre : 117p.

CSP, 2007. Prospections « anguille » réalisés dans les Côtes d'Armor en 2006 – Mise en œuvre d'un protocole d'échantillonnage de type « indice d'abondance ».

CSP (Brigade départementale et Délégation régionale Bretagne Basse-Normandie), 2007. Prospections « anguille » réalisées dans les Côtes d'Armor en 2006 – Mise en œuvre d'un protocole d'échantillonnage de type « indice d'abondance »

FDAAPPMA 22, 2007. Etat des populations fluviatiles de l'anguille du bassin du Gouessant– Synthèse des résultats

FDAAPPMA 22, 2007. Etat des populations fluviatiles de l'anguille du bassin de la Rance – Synthèse des résultats.

FDAAPPMA 29, 2008. Etat de la population d'anguille européenne sur le bassin versant du Dossen (Finistère) en 2008

FDPPMA 56, 2009. Evaluation des populations de poissons migrateurs sur le bassin du Blavet : anguilles, lamproies marines et aloses en 2008

FDAAPPMA 56, 2010. Evaluation des populations d'anguilles sur les bassins Oust-Vilaine Morbihannais, St Eloi et Pénérf (2009)

FDAAPPMA 56, 2011. Evaluation des populations d'anguilles sur les bassins du Scorff et les petits bassins versants côtiers (Ter, Saudraye, Fort Bloqué) (2010)

FDAAPPMA 56, 2012. Evaluation des populations d'anguilles sur les bassins de l'Ellé et de l'Isole (2011)

FDAAPPMA 56, 2013. Evaluation des populations d'anguilles sur les petits bassins côtiers (2012)

FDAAPPMA 56, 2014. Suivi des peuplements d'anguilles sur un réseau de stations du Morbihan et calibration de la relation indices d'abondance/densités (2014)

FDAAPPMA 56, 2015. Suivi des peuplements d'anguilles sur un réseau de stations du Morbihan et calibration de la relation indices d'abondance/densités (2015)

FDAAPPMA 56, 2016. Suivi des peuplements d'anguilles sur un réseau de stations du Morbihan sur un réseau de stations (recrutement + stations complémentaires) (2015)

FEUNTEUN E., LAFFAILLE P., ROBINET T., BRIAND C., BAISEZ A., OLIVIER J.M. et ACOU A., 2003. A review of upstream migration and movements in Inland waters by Anguillid Eels: Toward a general theory. In eel biology (eds K. Aida, K. Tsukamoto and K. Yamauchi), pp. 181-190. Springer, Tokyo.

HYDROCONCEPT, 2008. Finalisation de l'expertise des ouvrages sur l'Ellé et l'Isole, chiffrage des propositions d'actions en vue de l'amélioration du franchissement piscicole. 53 p + annexes

LAFFAILLE P., BRIAND C., FATIN D., LAFAGE D., 2004. Point sampling abundance of European eel (*Anguilla anguilla*) in freshwater areas – Archiv. Hydrobiol., 162, 91-98 p.

LAFFAILLE P. et LAFAGE D., 2003. Organisation spatiale et évaluation de l'état des stocks d'anguilles du bassin versant de l'Aulne.

Schaal A. (2014) Colonisation de L'anguille : Recherche et mise en place d'une méthode de suivi par piégeage sur le bassin Charente. Rapport de stage – Master 2 Biologie Ecologie Environnement, Maître de stage : François ALBERT, Animateur Poissons Migrateurs

ANNEXES

- **fiches bassins IA ANG**
- **fiches stations IA ANG**
- **fiches flottangs par site**

Indices d'abondance d'anguilles en 2021- Stations du réseau de suivi

Stations prospectées :

10 stations échantillonnées :

- * affluent Scorff : 1 station (Scave)
- * affluent Blavet : 1 station (Kerpont)
- * petite mer de Gâvres : 1 station (Riant)
- * BV Ria Etel : 1 station (Pont du Roc'h)
- * Riv. La Trinité : 1 station (Gouvanzeur)
- * affluents Golfe du Morbihan : 4 stations (Loc'h, Sal, Vincin, Marle)
- * St Eloi : 1 station (Pen Mur)

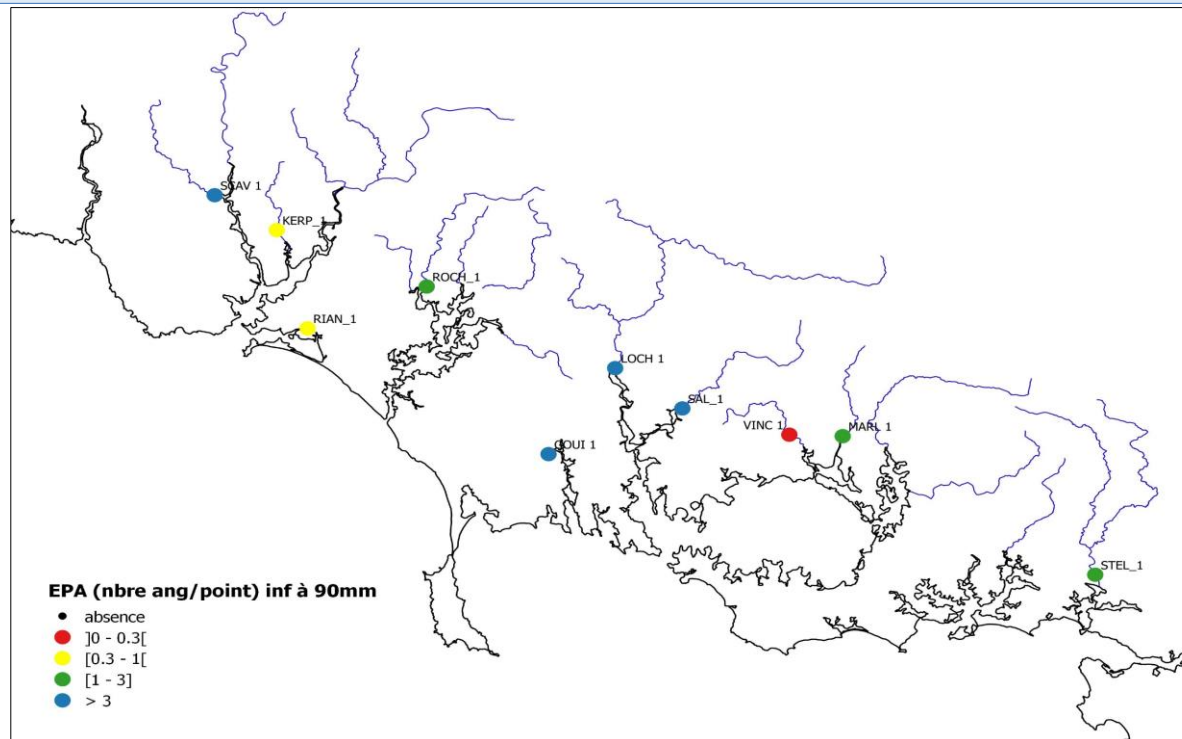
Commentaires :

En 2021, sur les stations prospectées dans le cadre du réseau, le nombre d'anguilles capturées de moins de 90mm (recrutement) est situé entre 8 (Vincin) et 191 (Scave) par station, avec une moyenne 75 anguilles de moins de 90mm.

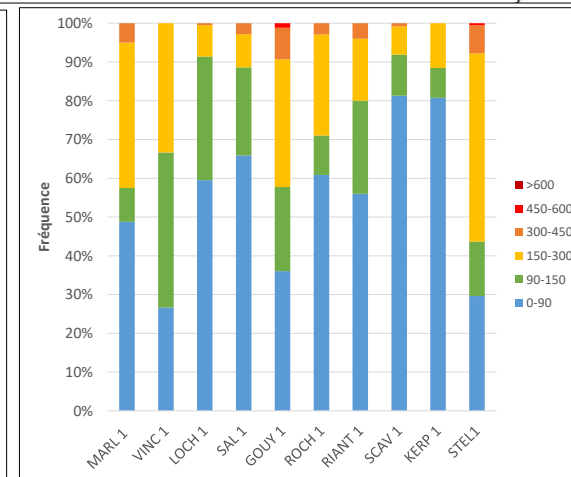
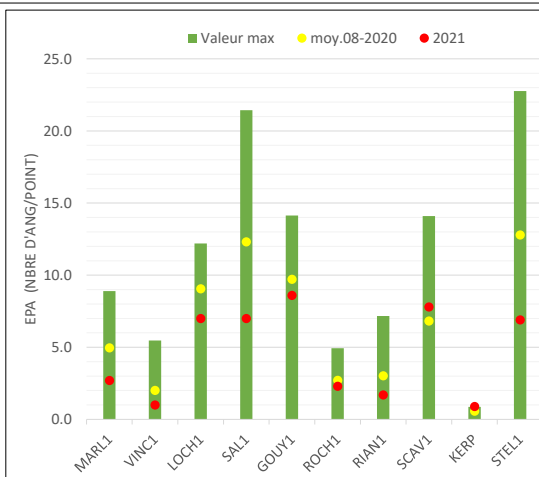
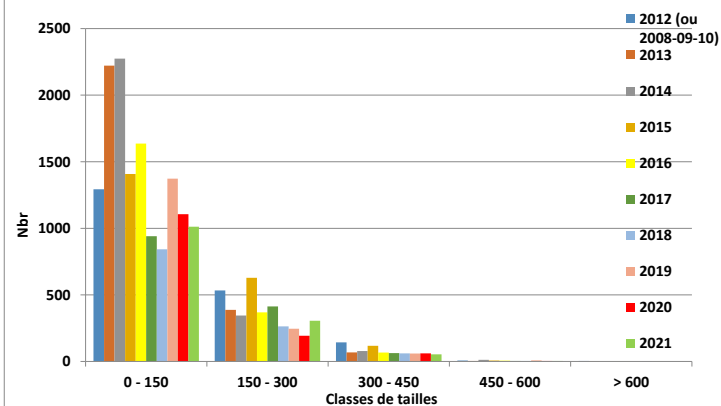
On observe une représentation légèrement moins importante des moins de 90 mm par rapport à l'année précédente même si leur effectif représente plus de 50% des effectifs totaux sur 6 stations. Les effectifs des anguilles de moins de 90mm représentent moins de 50% des effectifs totaux sur le Marle et le Vincin contrairement à l'année dernière.

En 2021, la situation est contrastée entre les stations : Les stations Scave et Kerpont sont les deux seules sur lesquelles les effectifs sont supérieurs à la moyenne des années précédentes. Sur les autres stations le nombre d'anguillettes est en baisse par rapport à la moyenne interannuelle. Les effectifs sont parfois même particulièrement faibles par rapport aux années précédentes (Saint Eloi, Sal et Marle).

Le nombre total d'anguillettes de moins de 150 mm est dans la gamme basse par rapport aux années précédentes tandis que le nombre d'anguillettes de plus de 150mm est en hausse par rapport aux trois dernières années mais il se situe dans la même gamme que la moyenne interannuelle.



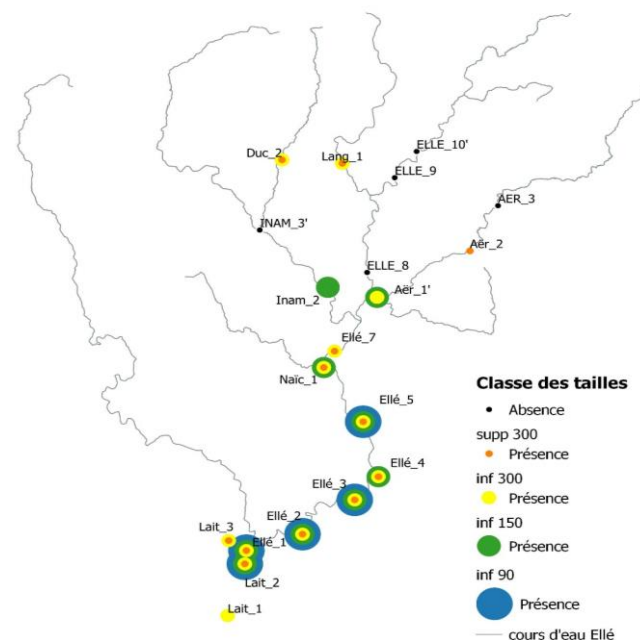
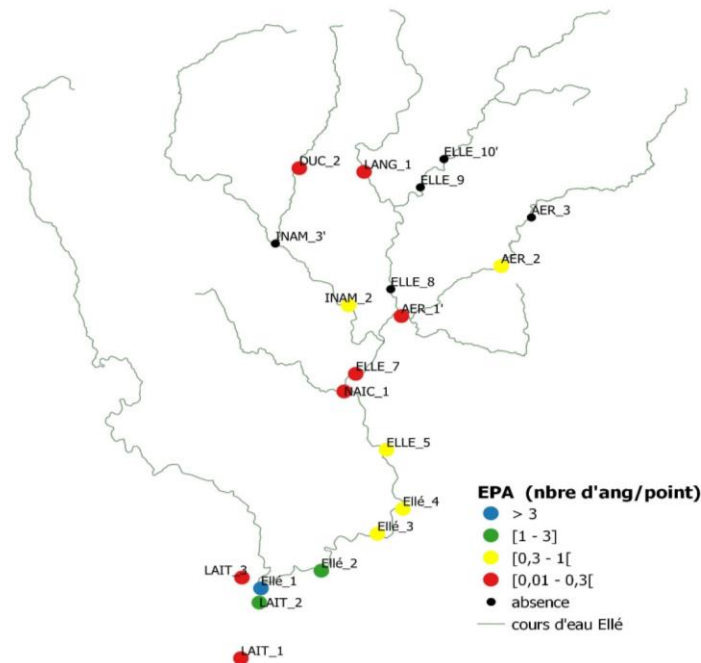
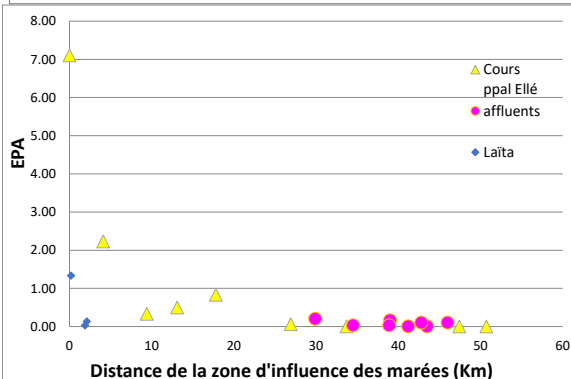
Nombre d'anguilles capturées par classe de taille sur l'ensemble des stations du réseau (2012-2021)



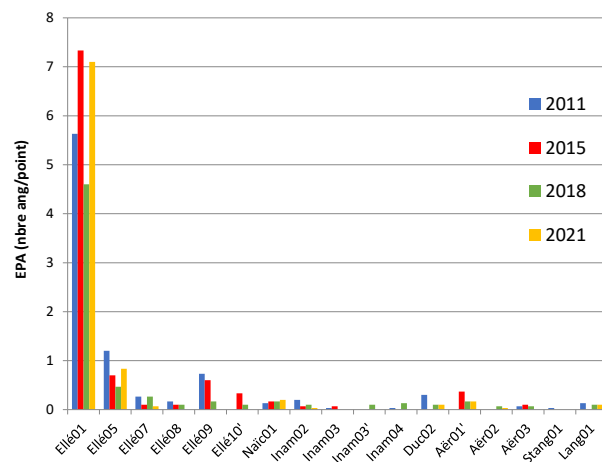
Indices d'abondance d'anguilles en 2021 - Bassin Ellé

Caractéristiques des BV prospectés:

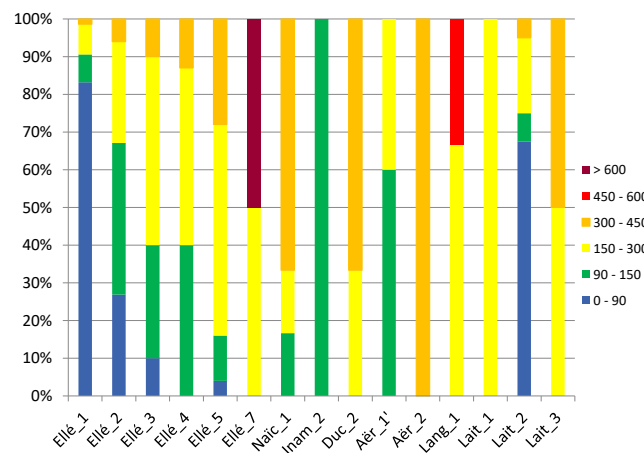
- surface BV : 1000 km²
 - ZAP anguilles sur 9 km en aval
 - 20 stations échantillonnées :
 * Bassin de l'Ellé : 9 sur cours ppal, 8 sur les affluents (Inam, Naïc, Duc, Aër, Langonnet) et 3 sur le Laita.
 Sur l'Ellé et ses affluents : obstacles relativement faciles à franchir pour les anguilles.
 Bassin versant qui présente des écoulements diversifiés, de nombreux abris piscicoles, un étiage relativement soutenu et des températures fraîches.



Evolution des EPA par station



Proportion des tailles par station



Commentaires :

Les indices d'abondance anguilles réalisés sur les 16 stations réparties sur l'ensemble du bassin versant de l'Ellé font apparaître une baisse des effectifs d'anguilles par rapport aux suivis de 2011, 2015 et 2018 sur la majorité des stations en amont de l'Ellé médian morbihannais (ELLE05).

Cela ne concerne pas la station Ellé la plus en aval du cours d'eau (ELLE1) et l'Ellé médian morbihannais (ELLE5) sur lesquelles les jeunes anguilles sont les mieux représentées. Cela est dû à leur proximité avec la mer. Les effectifs sont nettement plus élevés sur ces stations par rapport à 2018.

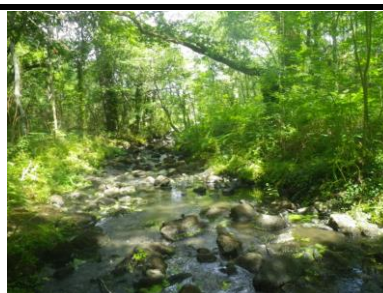
Les résultats des pêches électriques montrent que les densités d'anguilles chutent très rapidement dès que l'on s'éloigne de la mer, de façon encore plus marquée qu'en 2011, 2015 et 2018.

Le front de colonisation remonte moins haut que les années précédentes, puisqu'on ne trouve pas d'anguillettes de moins de 90 mm sur l'Ellé en amont de la station de l'Ellé médian morbihannais (ELLE5) et ce malgré l'absence d'obstacle difficilement franchissable pour les anguilles. En 2018, le front de colonisation s'étendait jusqu'aux stations en aval de l'ELLE_8.

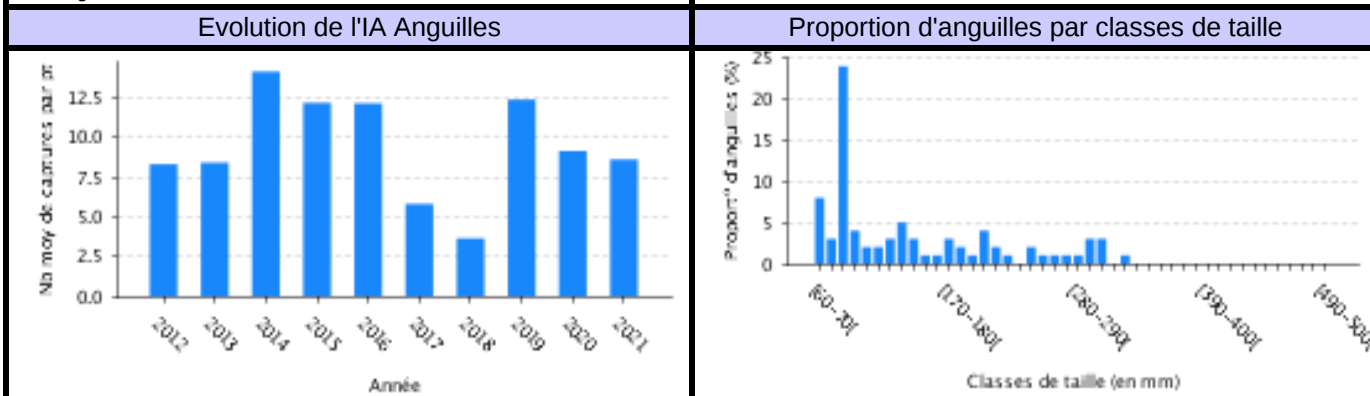
FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération : 86500	Date de prospection : 23/06/2021 à 09:00
Station : GOUYANZEUR A CARNAC	Code station : 04361001
Cours d'eau : -	
Commanditaire : FDAAPPMA 56	
Opérateur de pêche : FDAAPPMA 56	
Expert technique (niv 2) : FDAAPPMA 56	

Caractéristiques de la station	Caractéristiques de l'opération
Lieu-dit : GOUYANZEUR	Longueur de l'opération (en m) : -
Commune : CARNAC	Largeur de la lame d'eau (en m) : 3.50
Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93):	Profondeur moyenne (en m) : -
X : 246198	Niveau typologique théorique : -
Y : 6742486	Niveau de qualification : Correcte
Distance à la mer (en km) : 0	Etat d'avancement : Validé niveau 2
Distance à la marée dynamique (en km) : 0	<i>Conditions de pêche</i>
Occupation du sol : Périmètres irrigués en permanence	Conditions hydrologiques : Basses eaux
Accessibilité : Accessibilité facile	Tendance du débit : Stabilité
	Turbidité : Moyenne



Description des habitats	Résultats
Faciès	Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 0
% plat lent : 0	Nombre de captures : 258
% plat courant : 0	Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 8.6
% courant : 100	Autres espèces recensées : -
Colmatage : Colmatage important	3 Vairons
Diversité des écoulements : Oui	1 Flet commun
Granulométrie	
Dominante : Pierres grossières	
Accessoire : Pierres fines	
Type de végétation aquatique dominante : Bryophytes	
Habitats	
Trous / fosses : Présence	
Sous-berge : Absence	
Abris rocheux : Présence	
Embâcles / souches : Présence	
Végétation aquatique : Absence	
Végétation de bordure : Présence	
Racine : Présence	
Ripisylve équilibrée : Oui	
Ombrage : Ombragé	



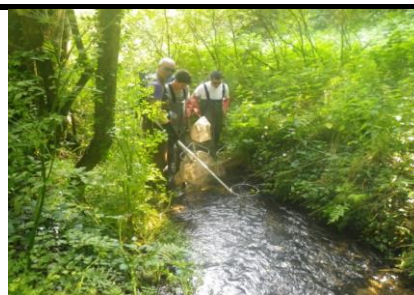
Synthèse :

Indice d'abondance dans la moyenne des années précédentes.

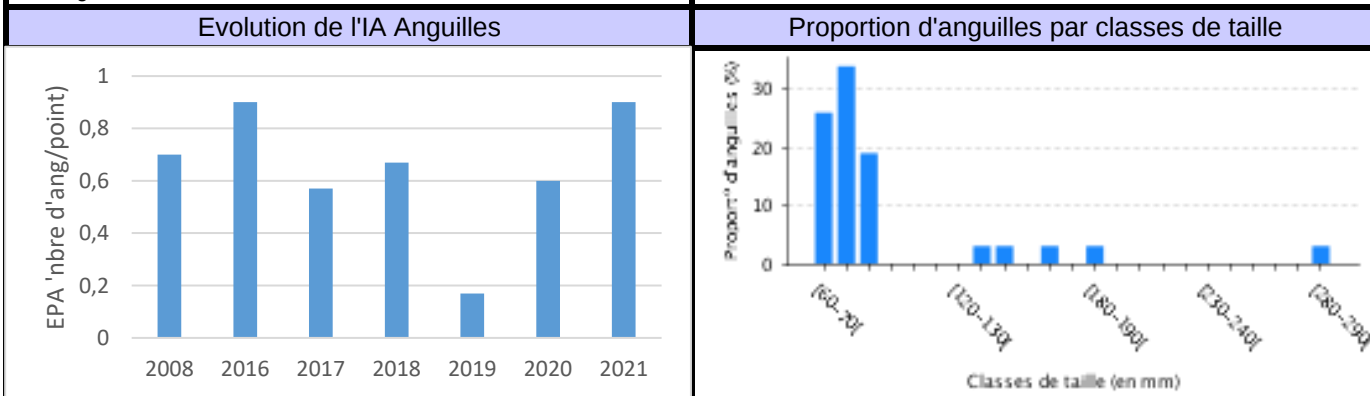
FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	86704	Date de prospection :	22/06/2021 à 09:00
Station :	PLESSIS A LANESTER	Code station :	04357014
Cours d'eau :	Plessis		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station	Caractéristiques de l'opération
Lieu-dit : KERPONT	Longueur de l'opération (en m) : -
Commune : LANESTER	Largeur de la lame d'eau (en m) : -
Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93):	Profondeur moyenne (en m) : -
X : 225846	Niveau typologique théorique : -
Y : 6761782	Niveau de qualification : Correcte
Distance à la mer (en km) : 0	Etat d'avancement : Validé niveau 2
Distance à la marée dynamique (en km) : 1	<i>Conditions de pêche</i>
Occupation du sol : Forêts	Conditions hydrologiques : Basses eaux
Accessibilité : Accessibilité facile	Tendance du débit : Stabilité
	Turbidité : Faible



Description des habitats	Résultats
Faciès	Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 3
% plat lent : 70	Nombre de captures : 26
% plat courant : 0	Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 0.9
% courant : 30	Autres espèces recensées :
Colmatage : Colmatage moyen	8 Truites fario 0+
Diversité des écoulements : Oui	5 Truites fario 1+
Granulométrie	3 Truites fario 2+
Dominante : Cailloux grossiers	18 Loches franche
Accessoire : Cailloux fins	4 Vairons
Type de végétation aquatique dominante : Bryophytes	5 Chabots
Habitats	1 épinoche
Trous / fosses : Présence	
Sous-berge : Absence	
Abris rocheux : Présence	
Embâcles / souches : Présence	
Végétation aquatique : Présence	
Végétation de bordure : Absence	
Racine : Présence	
Ripisylve équilibrée : Oui	
Ombrage : Ombragé	



Synthèse :

Indice d'abondance le plus élevé depuis 2016.

FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	86498	Date de prospection :	21/06/2021 à 09:00
Station :	LOC'H A PLUNERET	Code station :	04362016
Cours d'eau :	Le Loc'h		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station

Lieu-dit : TREAUAY
Commune : PLUNERET
Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93):
X : 251265
Y : 6749925
Distance à la mer (en km) : 6
Distance à la marée dynamique (en km) : 1
Occupation du sol : Marais intérieurs
Accessibilité : Accessibilité facile

Caractéristiques de l'opération

Longueur de l'opération (en m) : -
Largeur de la lame d'eau (en m) : 8.59
Profondeur moyenne (en m) : -
Niveau typologique théorique : -
Niveau de qualification : Correcte
Etat d'avancement : Validé niveau 2

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Basses eaux
Tendance du débit : Stabilité
Turbidité : Moyenne



Photo non disponible

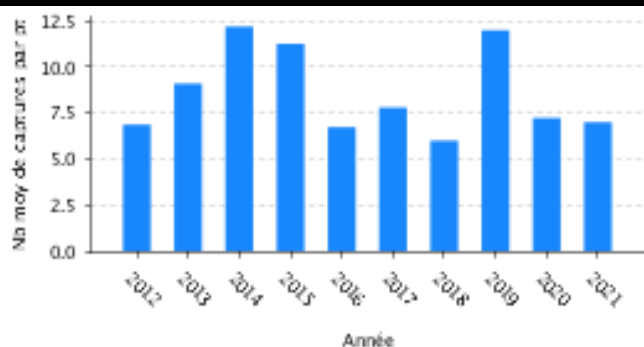
Description des habitats

Faciès
% plat lent : 30
% plat courant : 0
% courant : 70
Colmatage : Colmatage moyen
Diversité des écoulements : Oui
Granulométrie
Dominante : Pierres fines
Accessoire : Cailloux grossiers
Type de végétation aquatique dominante : Bryophytes
Habitats
Trous / fosses : Présence
Sous-berge : Absence
Abris rocheux : Présence
Embâcles / souches : Présence
Végétation aquatique : Présence
Végétation de bordure : Présence
Racine : Présence
Ripisylve équilibrée : Oui
Ombrage : Très Eclairé

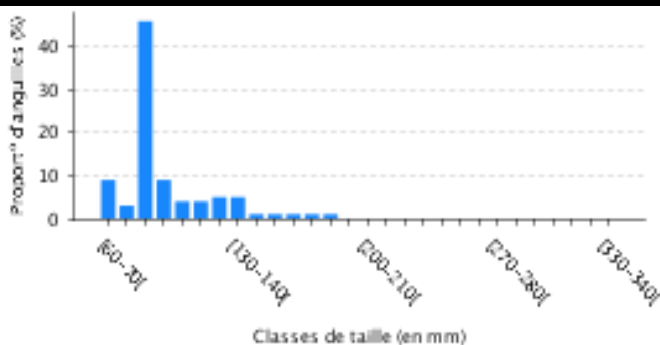
Résultats

Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 3
Nombre de captures : 210
Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 7.0
Autres espèces recensées :
24 Flets commun
6 Ecrevisses
5 Gobies de sable
25 Chabots
2 Vairons
5 Lamproies marine

Evolution de l'IA Anguilles



Proportion d'anguilles par classes de taille



Synthèse :

Indice d'abondance dans la moyenne des années précédentes.

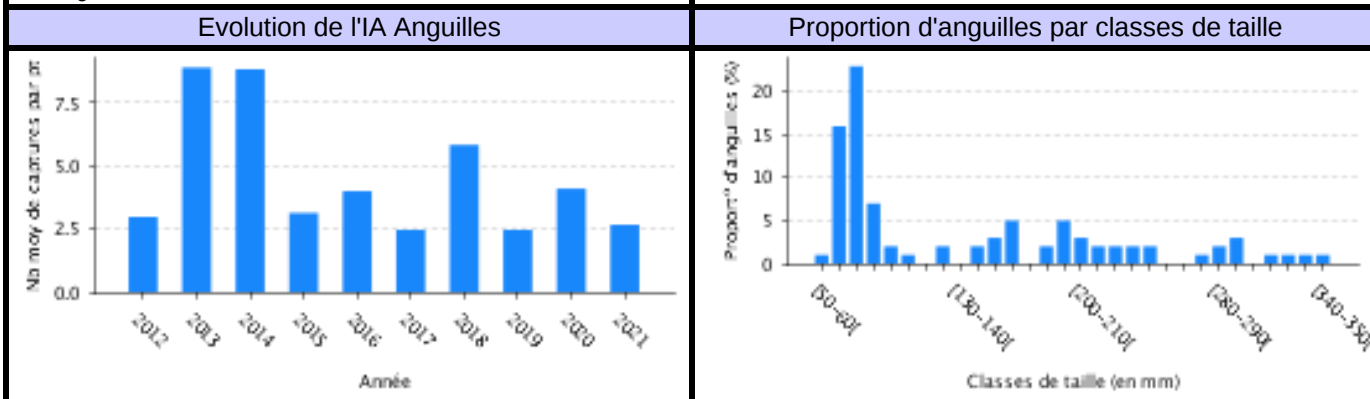
FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	86543	Date de prospection :	25/06/2021 à 09:00
Station :	MARLE A VANNES	Code station :	04364002
Cours d'eau :	Marle		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station	Caractéristiques de l'opération
Lieu-dit : REMPARTS (AMONT LAVOIR)	Longueur de l'opération (en m) : -
Commune : VANNES	Largeur de la lame d'eau (en m) : 5.00
Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93):	Profondeur moyenne (en m) : -
X : 268351	Niveau typologique théorique : -
Y : 6744098	Niveau de qualification : Correcte
Distance à la mer (en km) : 1	Etat d'avancement : Validé niveau 2
Distance à la marée dynamique (en km) : 0	<i>Conditions de pêche</i>
Occupation du sol : Zones urbanisées	Conditions hydrologiques : Basses eaux
Accessibilité : Accessibilité facile	Tendance du débit : Stabilité
	Turbidité : Nulle



Description des habitats	Résultats
Faciès	Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 1
% plat lent : 60	Nombre de captures : 80
% plat courant : 0	Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 2.7
% courant : 40	Autres espèces recensées :
Colmatage : Colmatage important	3 Truites 0+
Diversité des écoulements : Oui	1 Truites fario 2+
Granulométrie	3 Truites fario 3+
Dominante : Sables grossiers	3 Truites fario 4+
Accessoire : Pierres fines	2 Flets commun
Type de végétation aquatique dominante : Phanérogames	1 Ecrevisse américaine
Habitats	1 Lamproie marine
Trous / fosses : Présence	1 Vairon
Sous-berge : Absence	
Abris rocheux : Présence	
Embâcles / souches : Présence	
Végétation aquatique : Présence	
Végétation de bordure : Absence	
Racine : Présence	
Ripisylve équilibrée : Non	
Ombrage : Très Eclairé	



Synthèse :

Indice d'abondance dans la gamme basse par rapport aux années précédentes.

FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	86499	Date de prospection :	06/07/2021 à 09:00
Station :	RIANT A RIANTEC	Code station :	04360025
Cours d'eau :	Riant		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station

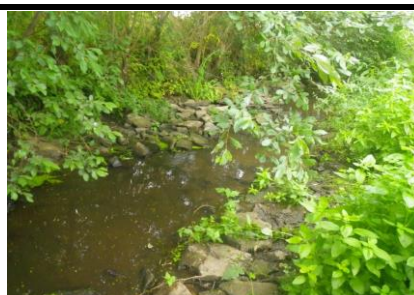
Lieu-dit : LANN ER GROEZ
Commune : RIANTEC
Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93):
X : 228167
Y : 6753321
Distance à la mer (en km) : 0
Distance à la marée dynamique (en km) : 0
Occupation du sol : Tissu urbain discontinu
Accessibilité : Accessibilité facile

Caractéristiques de l'opération

Longueur de l'opération (en m) : -
Largeur de la lame d'eau (en m) : 2.82
Profondeur moyenne (en m) : -
Niveau typologique théorique : -
Niveau de qualification : Correcte
Etat d'avancement : Validé niveau 2

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Eaux moyennes
Tendance du débit : Stabilité
Turbidité : Moyenne



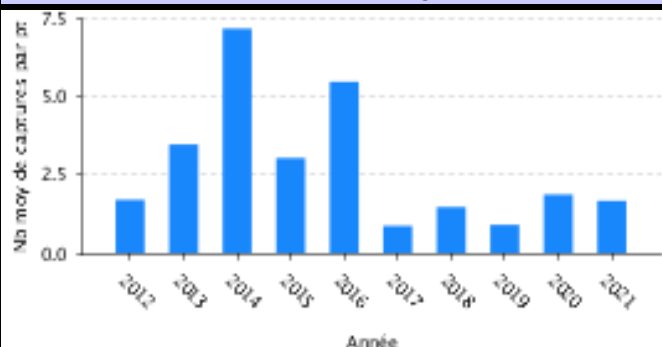
Description des habitats

Faciès
% plat lent : 50
% plat courant : 10
% courant : 40
Colmatage : Colmatage moyen
Diversité des écoulements : Oui
Granulométrie
Dominante : Sables grossiers
Accessoire : Gravieriers
Type de végétation aquatique dominante : Phanérogames
Habitats
Trous / fosses : Présence
Sous-berge : Présence
Abris rocheux : Présence
Embâcles / souches : Présence
Végétation aquatique : Présence
Végétation de bordure : Présence
Racine : Présence
Ripisylve équilibrée : Oui
Ombrage : Ombragé

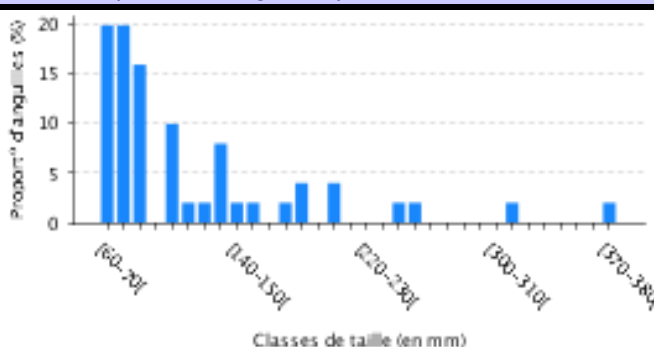
Résultats

Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 0
Nombre de captures : 50
Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 1.7
Autres espèces recensées :
8 Truites fario 0+
4 Truites fario 1+
14 Vairons
1 épioche
12 Loches franche

Evolution de l'IA Anguilles



Proportion d'anguilles par classes de taille



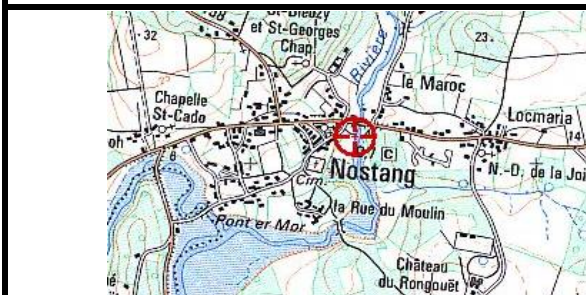
Synthèse :

Indice d'abondance dans la gamme basse par rapport au années précédentes.

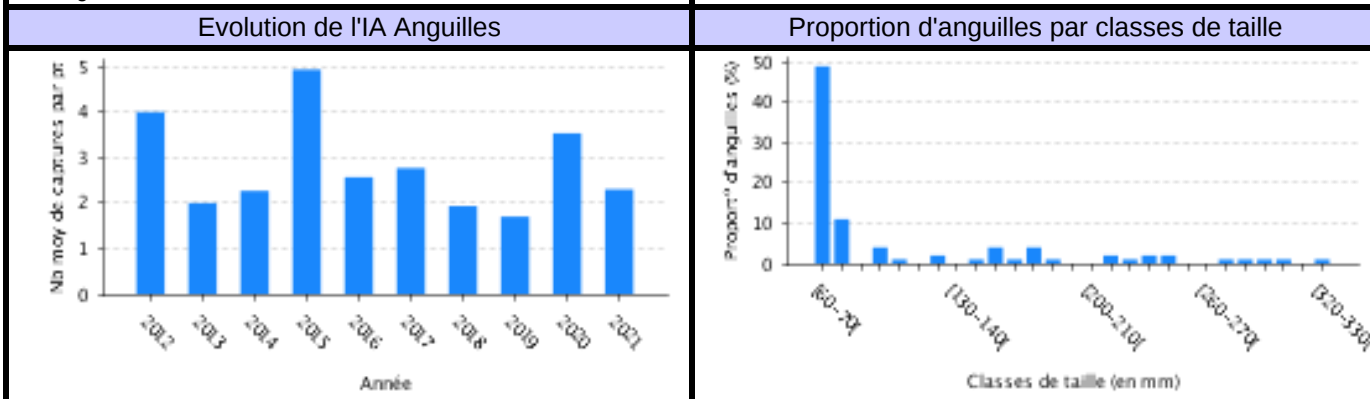
FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	86531	Date de prospection :	23/06/2021 à 09:00
Station :	PONT DU ROC'H A NOSTANG	Code station :	04355018
Cours d'eau :	-		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station	Caractéristiques de l'opération
Lieu-dit : BOURG	Longueur de l'opération (en m) : -
Commune : NOSTANG	Largeur de la lame d'eau (en m) : 6.80
Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93):	Profondeur moyenne (en m) : -
X : 237096	Niveau typologique théorique : -
Y : 6756929	Niveau de qualification : Correcte
Distance à la mer (en km) : 11	Etat d'avancement : Validé niveau 2
Distance à la marée dynamique (en km) : 0	<i>Conditions de pêche</i>
Occupation du sol : Espaces verts urbains	Conditions hydrologiques : Basses eaux
Accessibilité : Accessibilité facile	Tendance du débit : Stabilité
	Turbidité : Nulle



Description des habitats	Résultats
Faciès	Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 0
% plat lent : 70	Nombre de captures : 69
% plat courant : 0	Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 2.3
% courant : 30	Autres espèces recensées :
Colmatage : Léger colmatage	16 Flets communs
Diversité des écoulements : Oui	4 Chabots
Granulométrie	1 Vairon
Dominante : Sables grossiers	
Accessoire : Cailloux grossiers	
Type de végétation aquatique dominante : Bryophytes	
Habitats	
Trous / fosses : Présence	
Sous-berge : Absence	
Abris rocheux : Présence	
Embâcles / souches : Présence	
Végétation aquatique : Absence	
Végétation de bordure : Absence	
Racine : Présence	
Ripisylve équilibrée : Oui	
Ombrage : Eclairé	



Synthèse :

Indice d'abondance dans la moyenne des années précédentes, en baisse par rapport à 2020. Proportion élevée d'anguillettes de moins de 90mm.

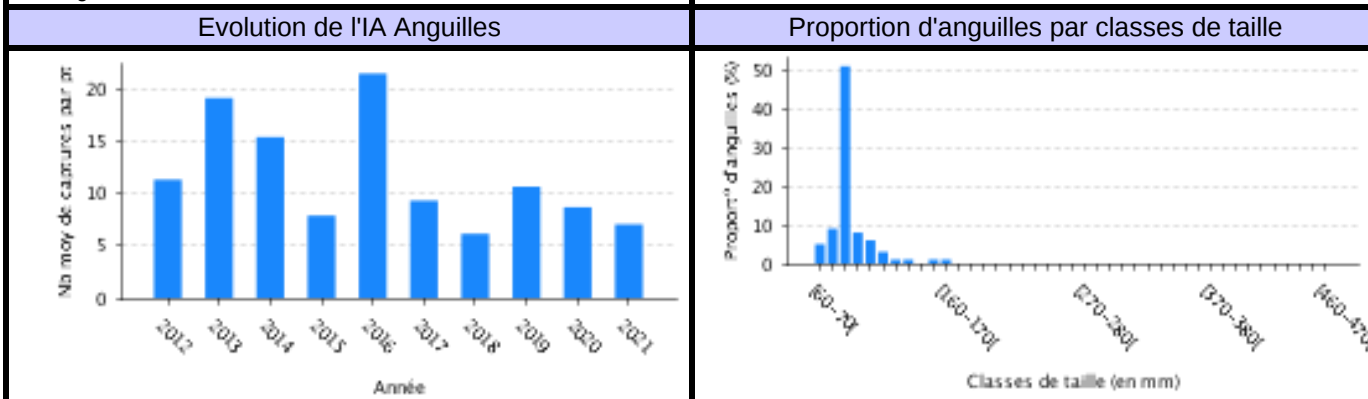
FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	86502	Date de prospection :	21/06/2021 à 09:00
Station :	SAL A PLOUGOUMELLEN	Code station :	04362020
Cours d'eau :	Sal		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station	Caractéristiques de l'opération
Lieu-dit : PONT SAL	Longueur de l'opération (en m) : -
Commune : PLOUGOUMELLEN	Largeur de la lame d'eau (en m) : 12.30
Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93):	Profondeur moyenne (en m) : -
X : 256298	Niveau typologique théorique : -
Y : 6746469	Niveau de qualification : Correcte
Distance à la mer (en km) : 1	Etat d'avancement : Validé niveau 2
Distance à la marée dynamique (en km) : 1	<i>Conditions de pêche</i>
Occupation du sol : Territoires agricoles	Conditions hydrologiques : Basses eaux
Accessibilité : Accessibilité moyenne	Tendance du débit : Stabilité
	Turbidité : Nulle



Description des habitats	Résultats
Faciès	Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 0
% plat lent : 50	Nombre de captures : 211
% plat courant : 0	Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 7.0
% courant : 50	Autres espèces recensées : -
Colmatage : Colmatage moyen	40 Flets communs
Diversité des écoulements : Oui	14 Gobies des sables
Granulométrie	
Dominante : Sables grossiers	
Accessoire : Cailloux grossiers	
Type de végétation aquatique dominante : Algues filamenteuses	
Habitats	
Trous / fosses : Présence	
Sous-berge : Absence	
Abris rocheux : Présence	
Embâcles / souches : Présence	
Végétation aquatique : Présence	
Végétation de bordure : Absence	
Racine : Absence	
Ripisylve équilibrée : Non	
Ombrage : Très Eclairé	



Synthèse :

Indice d'abondance en baisse par rapport aux années précédentes. Proportion élevée d'anguillettes de moins de 90mm.

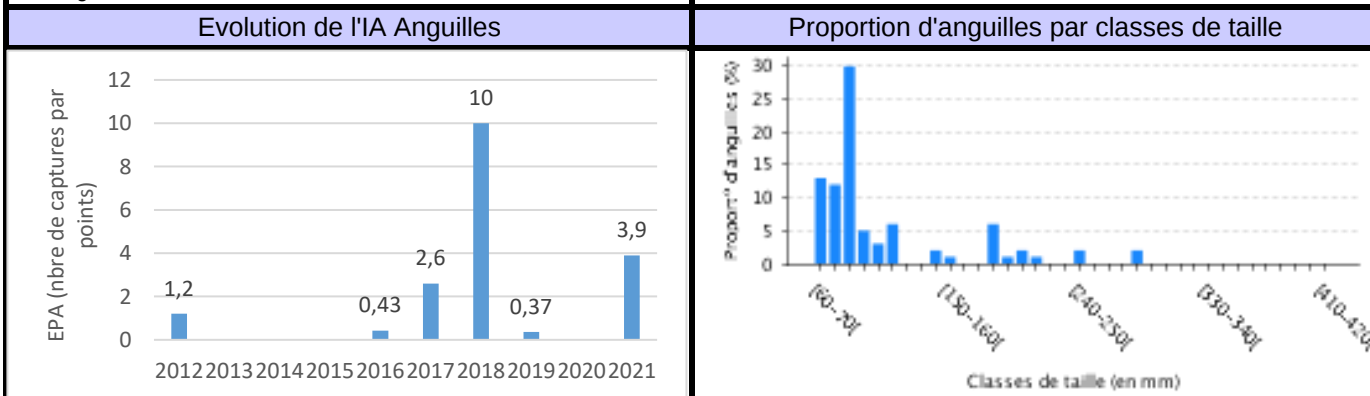
FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération : 86501	Date de prospection : 21/06/2021 à 09:00
Station : SAL A PLESCOP	Code station : 04362021
Cours d'eau : -	
Commanditaire : FDAAPPMA 56	
Opérateur de pêche : FDAAPPMA 56	
Expert technique (niv 2) : FDAAPPMA 56	

Caractéristiques de la station	Caractéristiques de l'opération
Lieu-dit : MOUIN DU DUC	Longueur de l'opération (en m) : -
Commune : PLESCOP	Largeur de la lame d'eau (en m) : 3.00
Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93) :	Profondeur moyenne (en m) : -
X : 260171	Niveau typologique théorique : -
Y : 6750857	Niveau de qualification : Correcte
Distance à la mer (en km) : 0	Etat d'avancement : Validé niveau 2
Distance à la marée dynamique (en km) : 0	<i>Conditions de pêche</i>
Occupation du sol : Périmètres irrigués en permanence	Conditions hydrologiques : Basses eaux
Accessibilité : Accessibilité facile	Tendance du débit : Stabilité
	Turbidité : Nulle



Description des habitats	Résultats
Faciès	Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 1
% plat lent : 20	Nombre de captures : 117
% plat courant : 0	Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 3.9
% courant : 80	Autres espèces recensées :
Colmatage : Colmatage moyen	15 Truites fario 0+
Diversité des écoulements : Oui	3 Truites fario 2+
Granulométrie	5 Loches franches
Dominante : Blocs	2 Flets communs
Accessoire : Pierres grossières	12 Vairons
Type de végétation aquatique dominante : Bryophytes	1 Ecrevisse américaine
Habitats	
Trous / fosses : Présence	
Sous-berge : Présence	
Abris rocheux : Présence	
Embâcles / souches : Présence	
Végétation aquatique : Présence	
Végétation de bordure : Présence	
Racine : Présence	
Ripisylve équilibrée : Oui	
Ombrage : Ombragé	



Synthèse :

Indice d'abondance dans la gamme haute par rapport aux années précédentes. Proportion élevée d'anguillettes de moins de 90mm.

FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	86497	Date de prospection :	22/06/2021 à 09:00
Station :	SCAVE à PONT-SCORFF	Code station :	04190570
Cours d'eau :	le Scaff		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station

Lieu-dit : PONT SCAVE
 Commune : PONT-SCORFF
 Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93):
 X : 221184
 Y : 6764783
 Distance à la mer (en km) : 7
 Distance à la marée dynamique (en km) : 0
 Occupation du sol : Forêts
 Accessibilité : Accessibilité facile

Caractéristiques de l'opération

Longueur de l'opération (en m) : -
 Largeur de la lame d'eau (en m) : 14.00
 Profondeur moyenne (en m) : -
 Niveau typologique théorique : -
 Niveau de qualification : Correcte
 Etat d'avancement : Validé niveau 2

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Basses eaux
 Tendance du débit : Stabilité
 Turbidité : Nulle



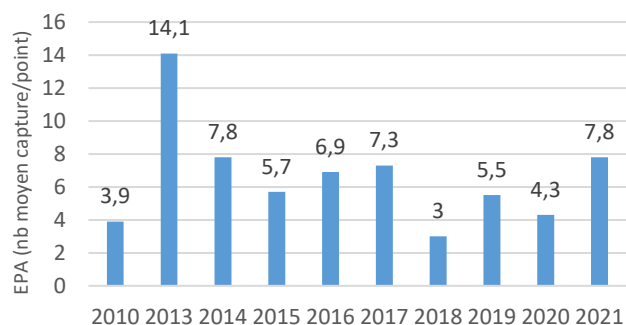
Description des habitats

Faciès
 % plat lent : 10
 % plat courant : 0
 % courant : 90
 Colmatage : Colmatage moyen
 Diversité des écoulements : Oui
 Granulométrie
 Dominante : Pierres grossières
 Accessoire : Pierres fines
 Type de végétation aquatique dominante : Bryophytes
 Habitats
 Trous / fosses : Présence
 Sous-berge : Absence
 Abris rocheux : Présence
 Embâcles / souches : Présence
 Végétation aquatique : Présence
 Végétation de bordure : Présence
 Racine : Absence
 Ripisylve équilibrée : Oui
 Ombrage : Très Eclairé

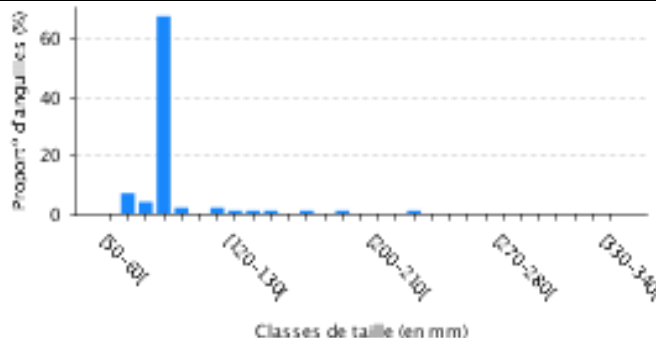
Résultats

Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 1
 Nombre de captures : 235
 Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 7.8
 Autres espèces recensées : -
 17 Flets communs
 12 Gobies des sables
 18 Chabots
 1 Lamproie de planer

Evolution de l'IA Anguilles



Proportion d'anguilles par classes de taille



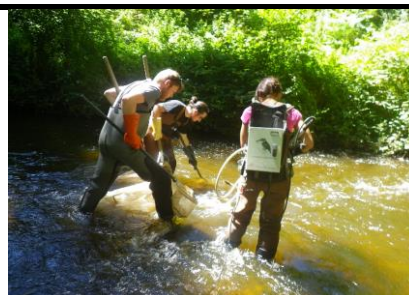
Synthèse :

Indice d'abondance dans la gamme haute des années précédentes. En hausse par rapport à 2020.

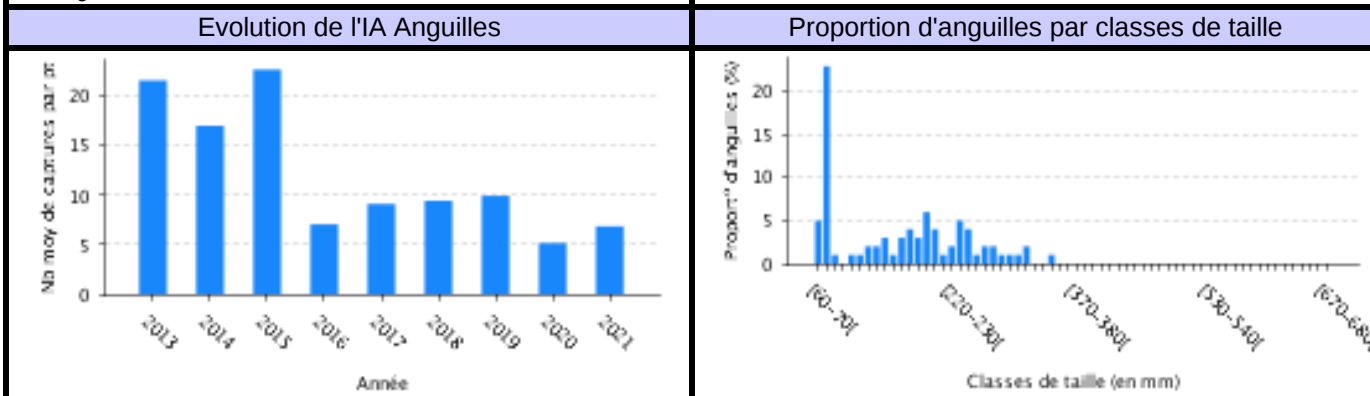
FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	86529	Date de prospection :	25/06/2021 à 09:00
Station :	SAINT-ELOY A MUZILLAC	Code station :	04366003
Cours d'eau :	Saint-Eloy		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station	Caractéristiques de l'opération
Lieu-dit : PEN MUR	Longueur de l'opération (en m) : -
Commune : MUZILLAC	Largeur de la lame d'eau (en m) : 4.78
Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93):	Profondeur moyenne (en m) : -
X : 287294	Niveau typologique théorique : -
Y : 6732192	Niveau de qualification : Correcte
Distance à la mer (en km) : 1	Etat d'avancement : Validé niveau 2
Distance à la marée dynamique (en km) : 1	<i>Conditions de pêche</i>
Occupation du sol : Espaces verts urbains	Conditions hydrologiques : Basses eaux
Accessibilité : Accessibilité facile	Tendance du débit : Stabilité
	Turbidité : Nulle



Description des habitats	Résultats
Faciès	Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 0
% plat lent : 10	Nombre de captures : 206
% plat courant : 0	Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 6.9
% courant : 90	Autres espèces recensées :
Colmatage : Colmatage important	45 Perches communes
Diversité des écoulements : Oui	12 Vandoises rostrées
Granulométrie	75 Gardons
Dominante : Pierres grossières	1 Lamproie de planer
Accessoire : Pierres fines	
Type de végétation aquatique dominante : Bryophytes	
Habitats	
Trous / fosses : Présence	
Sous-berge : Présence	
Abris rocheux : Présence	
Embâcles / souches : Présence	
Végétation aquatique : Absence	
Végétation de bordure : Absence	
Racine : Présence	
Ripisylve équilibrée : Oui	
Ombrage : Ombragé	



Synthèse :

Année avec l'indice d'abondance le plus faible derrière 2020.

FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	86545	Date de prospection :	25/06/2021 à 09:00
Station :	VINCIN A PLOEREN	Code station :	04363002
Cours d'eau :	Vincin		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station

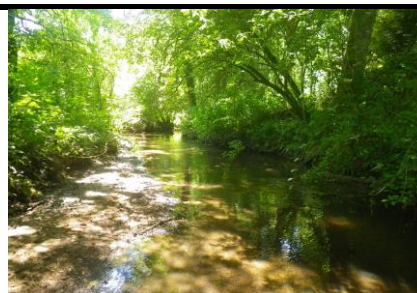
Lieu-dit : BELEAN
Commune : PLOEREN
Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93):
X : 263975
Y : 6746944
Distance à la mer (en km) : 5
Distance à la marée dynamique (en km) : 5
Occupation du sol : Périmètres irrigués en permanence
Accessibilité : Accessibilité facile

Caractéristiques de l'opération

Longueur de l'opération (en m) : -
Largeur de la lame d'eau (en m) : 2.20
Profondeur moyenne (en m) : -
Niveau typologique théorique : -
Niveau de qualification : Correcte
Etat d'avancement : Validé niveau 2

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Basses eaux
Tendance du débit : Stabilité
Turbidité : Nulle



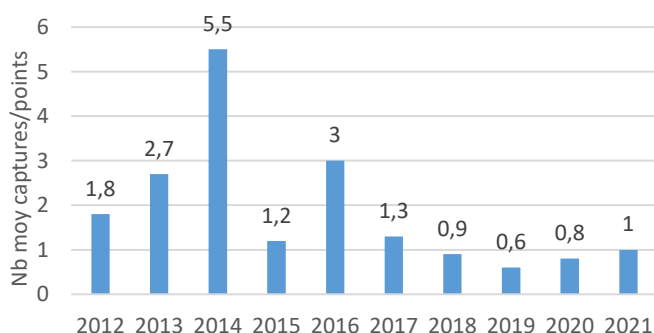
Description des habitats

Faciès
% plat lent : 80
% plat courant : 0
% courant : 20
Colmatage : Colmatage important
Diversité des écoulements : Oui
Granulométrie
Dominante : Sables grossiers
Accessoire : Cailloux grossiers
Type de végétation aquatique dominante : Pas de végétation
Habitats
Trous / fosses : Présence
Sous-berge : Présence
Abris rocheux : Présence
Embâcles / souches : Présence
Végétation aquatique : Absence
Végétation de bordure : Présence
Racine : Présence
Ripisylve équilibrée : Oui
Ombrage : Ombragé

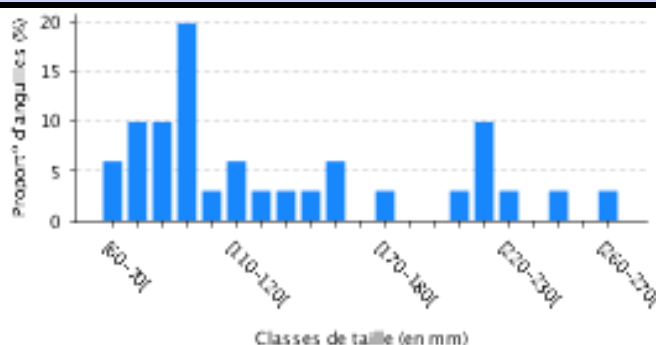
Résultats

Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 2
Nombre de captures : 30
Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 1.0
Autres espèces recensées :
15 Truites fario 0+
2 Truites fario 2+
3 Truites fario 3+
1 Truites fario 4+
46 Vairons
5 Loches franches
2 Flets communs

Evolution de l'IA Anguilles



Proportion d'anguilles par classes de taille



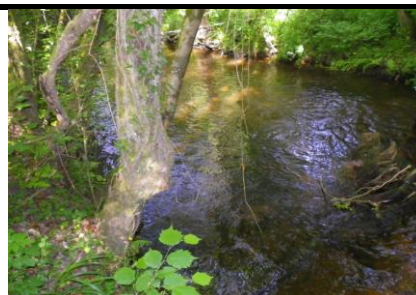
Synthèse :

Indice d'abondance le plus élevé sur cette station depuis le début des prélèvements. Forte présence des anguillettes de moins de 150mm.

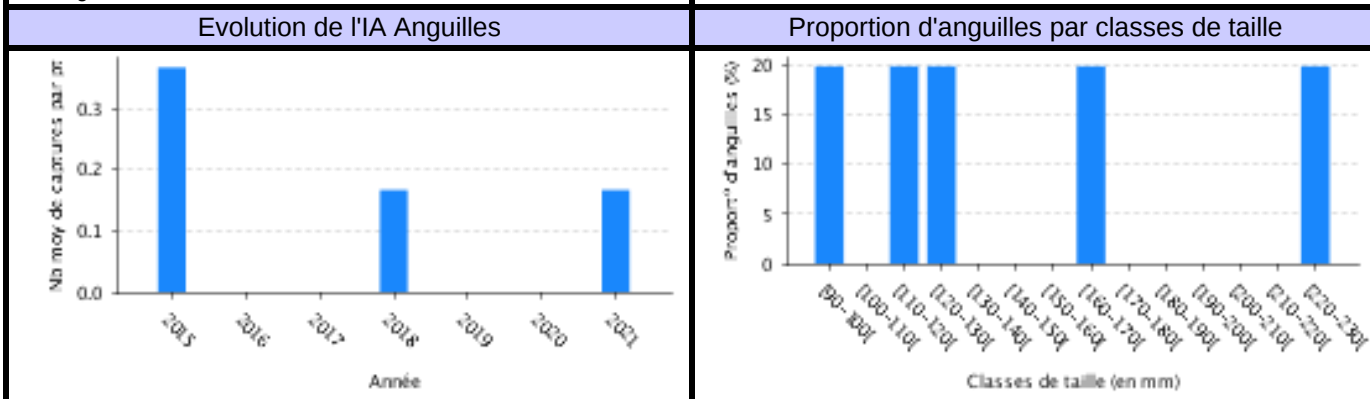
FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	86532	Date de prospection :	05/07/2021 à 09:00
Station :	AER A MESLAN	Code station :	04347069
Cours d'eau :	-		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station	Caractéristiques de l'opération
Lieu-dit : PONT TANGUY Commune : MESLAN Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93) : X : 218416 Y : 6788098 Distance à la mer (en km) : 0 Distance à la marée dynamique (en km) : 0 Occupation du sol : Non renseigné Accessibilité : -	Longueur de l'opération (en m) : - Largeur de la lame d'eau (en m) : 9.00 Profondeur moyenne (en m) : - Niveau typologique théorique : - Niveau de qualification : Correcte Etat d'avancement : Validé niveau 2 <i>Conditions de pêche</i> Conditions hydrologiques : Basses eaux Tendance du débit : Stabilité Turbidité : Nulle



Description des habitats	Résultats
Faciès % plat lent : 80 % plat courant : 0 % courant : 20 Colmatage : Pas de colmatage Diversité des écoulements : Oui Granulométrie Dominante : Sables grossiers Accessoire : - Type de végétation aquatique dominante : Bryophytes Habitats Trous / fosses : Présence Sous-berge : Présence Abris rocheux : Présence Embâcles / souches : Présence Végétation aquatique : Présence Végétation de bordure : Présence Racine : Présence Ripisylve équilibrée : Oui Ombrage : Très Ombragé	Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 0 Nombre de captures : 5 Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 0.2 Autres espèces recensées : -



Synthèse :

Toutes les anguilles sont entre 90 et 300mm. Indice d'abondance dans la moyenne par rapport aux années précédentes.

FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération : 86520 Date de prospection : 24/06/2021 à 09:00
 Station : AER A PRIZIAC Code station : 04347012
 Cours d'eau : -
 Commanditaire : FDAAPPMA 56
 Opérateur de pêche : FDAAPPMA 56
 Expert technique (niv 2) : FDAAPPMA 56

Caractéristiques de la station

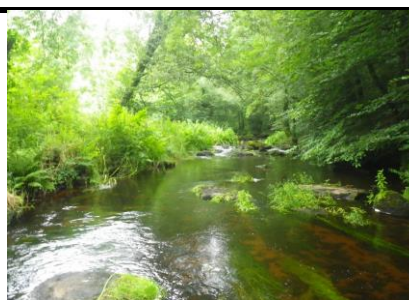
Lieu-dit : PONT TOURNANT
 Commune : PRIZIAC
 Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93) :
 X : 223482
 Y : 6790936
 Distance à la mer (en km) : -
 Distance à la marée
 dynamique (en km) : 38
 Occupation du sol : Forêts
 Accessibilité : Accessibilité facile

Caractéristiques de l'opération

Longueur de l'opération (en m) : -
 Largeur de la lame d'eau (en m) : 13.25
 Profondeur moyenne (en m) : -
 Niveau typologique théorique : -
 Niveau de qualification : Correcte
 Etat d'avancement : Validé niveau 2

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Basses eaux
 Tendance du débit : Stabilité
 Turbidité : Nulle



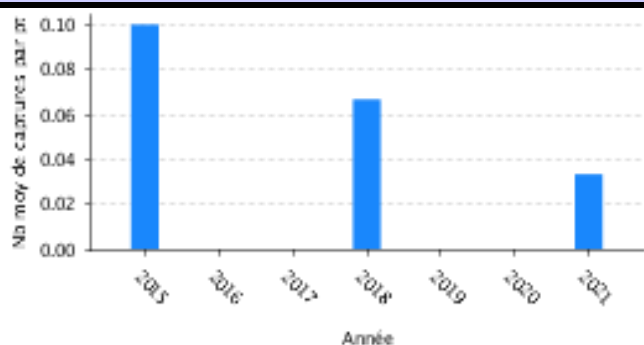
Description des habitats

Faciès
 % plat lent : 10
 % plat courant : 0
 % courant : 90
 Colmatage : Pas de colmatage
 Diversité des écoulements : Oui
 Granulométrie
 Dominante : Blocs
 Accessoire : Pierres grossières
 Type de végétation aquatique dominante : Bryophytes
 Habitats
 Trous / fosses : Présence
 Sous-berge : Présence
 Abris rocheux : Présence
 Embâcles / souches : Présence
 Végétation aquatique : Absence
 Végétation de bordure : Présence
 Racine : Présence
 Ripisylve équilibrée : Oui
 Ombrage : Ombragé

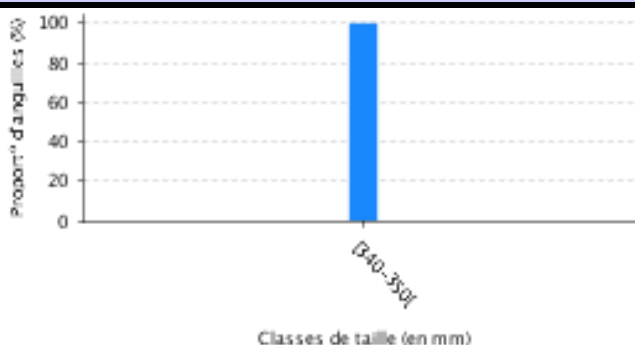
Résultats

Nombre d'anguilles vues mais non
 capturées : 0
 Nombre de captures : 1
 Nombre moyen de captures par
 point (EPA ou IA) : 0.0
 Autres espèces recensées : -
 6 Tacons 0+
 3 Truites farions 0+
 6 Truites fario 1+
 6 Truites fario 2+
 1 Truite fario 3+
 21 Chabots
 1 Loche franche

Evolution de l'IA Anguilles



Proportion d'anguilles par classes de taille



Synthèse :

Une anguille de plus de 300mm. Indice d'abondance en baisse par rapport aux années précédentes.

FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	86526	Date de prospection :	24/06/2021 à 09:00
Station :	AER A SAINT-TUGDUAL	Code station :	04347061
Cours d'eau :	L'Aër		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station

Lieu-dit : MOULIN AER
Commune : SAINT-TUGDUAL
Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93):
X : 224939
Y : 6793712
Distance à la mer (en km) : 0
Distance à la marée dynamique (en km) : 43
Occupation du sol : Forêts
Accessibilité : Accessibilité facile



Caractéristiques de l'opération

Longueur de l'opération (en m) : -
Largeur de la lame d'eau (en m) : -
Profondeur moyenne (en m) : -
Niveau typologique théorique : -
Niveau de qualification : Correcte
Etat d'avancement : Validé niveau 2

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Basses eaux
Tendance du débit : Stabilité
Turbidité : Nulle



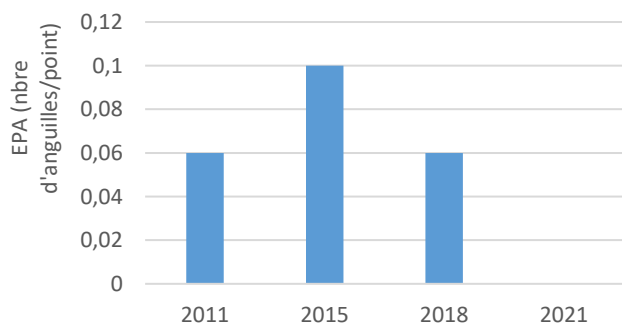
Description des habitats

Faciès
% plat lent : 50
% plat courant : 0
% courant : 50
Colmatage : Léger colmatage
Diversité des écoulements : Oui
Granulométrie
Dominante : Sables grossiers
Accessoire : Blocs
Type de végétation aquatique dominante : Phanérogames
Habitats
Trous / fosses : Présence
Sous-berge : Présence
Abris rocheux : Présence
Embâcles / souches : Présence
Végétation aquatique : Présence
Végétation de bordure : Présence
Racine : Présence
Ripisylve équilibrée : Oui
Ombrage : Peu ombragé

Résultats

Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 0
Nombre de captures : 0
Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 0.00
Autres espèces recensées :
1 Truite fario 0+
4 Truites fario 1+
2 Truites fario 2+
1 Tacon 0+
1 Tacon 1+
14 Chabots
34 Vairons

Evolution de l'IA Anguilles



Proportion d'anguilles par classes de taille



Synthèse :

Absence d'anguilles en 2021.

FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération : 86540 Date de prospection : 02/07/2021 à 09:00
 Station : RAU DU MOULIN DU DUC A LANGONNET Code station : 04347064
 Cours d'eau : Duc
 Commanditaire : FDAAPPMA 56
 Opérateur de pêche : FDAAPPMA 56
 Expert technique (niv 2) : FDAAPPMA 56

Caractéristiques de la station

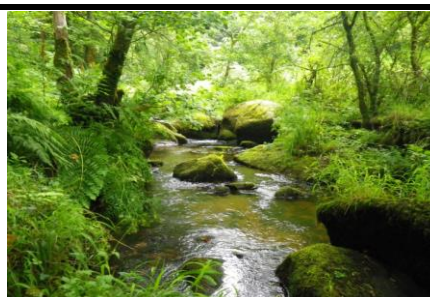
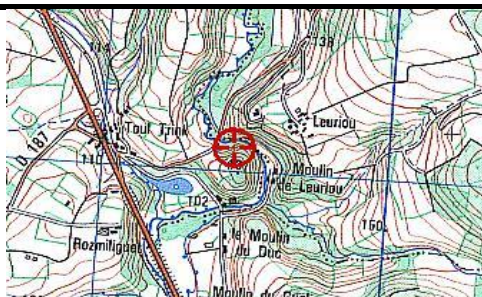
Lieu-dit : AMONT MOULIN DU DUC
 Commune : LANGONNET
 Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93):
 X : 213289
 Y : 6796449
 Distance à la mer (en km) : 0
 Distance à la marée
 dynamique (en km) : 46
 Occupation du sol : Territoires agricoles
 Accessibilité : Accessibilité facile

Caractéristiques de l'opération

Longueur de l'opération (en m) : -
 Largeur de la lame d'eau (en m) : 5.00
 Profondeur moyenne (en m) : -
 Niveau typologique théorique : -
 Niveau de qualification : Correcte
 Etat d'avancement : Validé niveau 2

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Basses eaux
 Tendance du débit : Stabilité
 Turbidité : Nulle



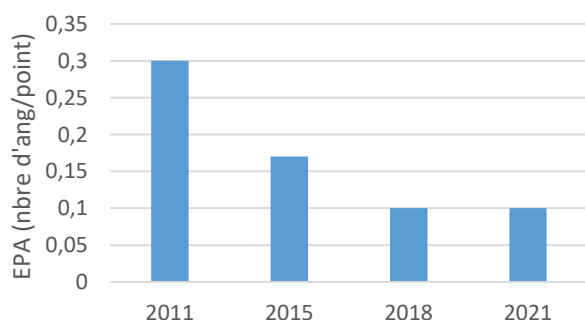
Description des habitats

Faciès
 % plat lent : 0
 % plat courant : 0
 % courant : 100
 Colmatage : Pas de colmatage
 Diversité des écoulements : Oui
 Granulométrie
 Dominante : Blocs
 Accessoire : Pierres grossières
 Type de végétation aquatique dominante : Bryophytes
 Habitats
 Trous / fosses : Présence
 Sous-berge : Présence
 Abris rocheux : Présence
 Embâcles / souches : Présence
 Végétation aquatique : Présence
 Végétation de bordure : Présence
 Racine : Présence
 Ripisylve équilibrée : Oui
 Ombrage : Ombragé

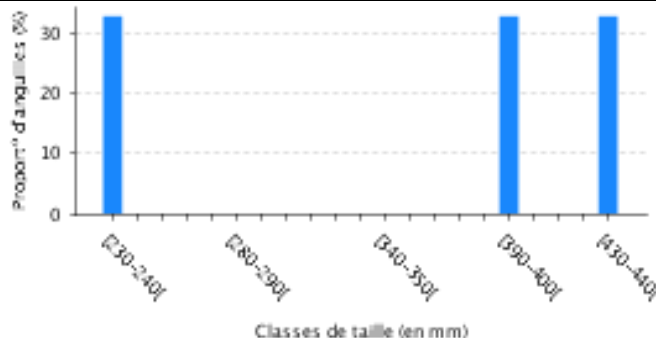
Résultats

Nombre d'anguilles vues mais non
 capturées : 0
 Nombre de captures : 3
 Nombre moyen de captures par
 point (EPA ou IA) : 0.1
 Autres espèces recensées :
 16 Truites fario 1+
 4 Truites fario 2+
 1 Truites fario 3+
 2 Truites fario 4+
 25 Tacons 0+
 23 Chabots

Evolution de l'IA Anguilles



Proportion d'anguilles par classes de taille



Synthèse :

Pas d'anguilles en dessous de 150mm. Indice d'abondance dans la gamme basse par rapport aux années précédentes.

FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	86547	Date de prospection :	19/07/2021 à 16:00
Station :	ELLE A MESLAN	Code station :	04347018
Cours d'eau :	ELLE		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station

Lieu-dit : ROCHES DU DIABLE
Commune : MESLAN
Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93):
X : 217777
Y : 6780509
Distance à la mer (en km) : 0
Distance à la marée dynamique (en km) : 0
Occupation du sol : Non renseigné
Accessibilité : -

Caractéristiques de l'opération

Longueur de l'opération (en m) : -
Largeur de la lame d'eau (en m) : 20.00
Profondeur moyenne (en m) : -
Niveau typologique théorique : -
Niveau de qualification : Correcte
Etat d'avancement : Validé niveau 2

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Basses eaux
Tendance du débit : Stabilité
Turbidité : Nulle



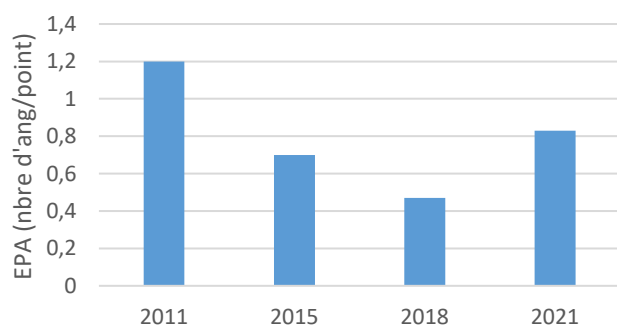
Description des habitats

Faciès
% plat lent : 0
% plat courant : 20
% courant : 80
Colmatage : Pas de colmatage
Diversité des écoulements : Oui
Granulométrie
Dominante : Blocs
Accessoire : Pierres grossières
Type de végétation aquatique dominante : Phanérogames
Habitats
Trous / fosses : Présence
Sous-berge : Absence
Abris rocheux : Présence
Embâcles / souches : Présence
Végétation aquatique : Présence
Végétation de bordure : Présence
Racine : Présence
Ripisylve équilibrée : Oui
Ombrage : Très Eclairé

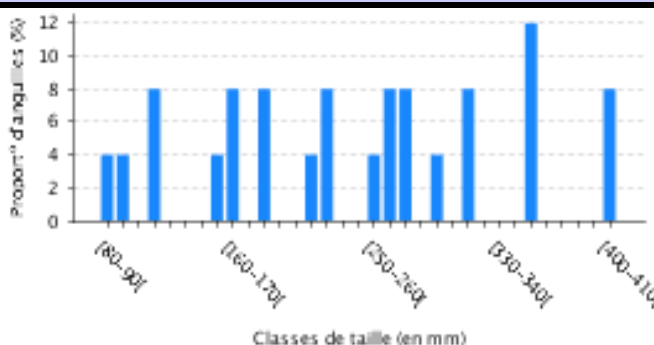
Résultats

Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 2
Nombre de captures : 25
Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 0.8
Autres espèces recensées :
5 Tacons 0+
3 Truites fario 1+
11 Chabots
7 Vairons
2 Lamproies de planer
2 Loches franche
1 Goujon

Evolution de l'IA Anguilles



Proportion d'anguilles par classes de taille



Synthèse :

Présence d'anguillettes de moins de 90mm. Indice d'abondance en hausse par rapport à 2018 et 2015.

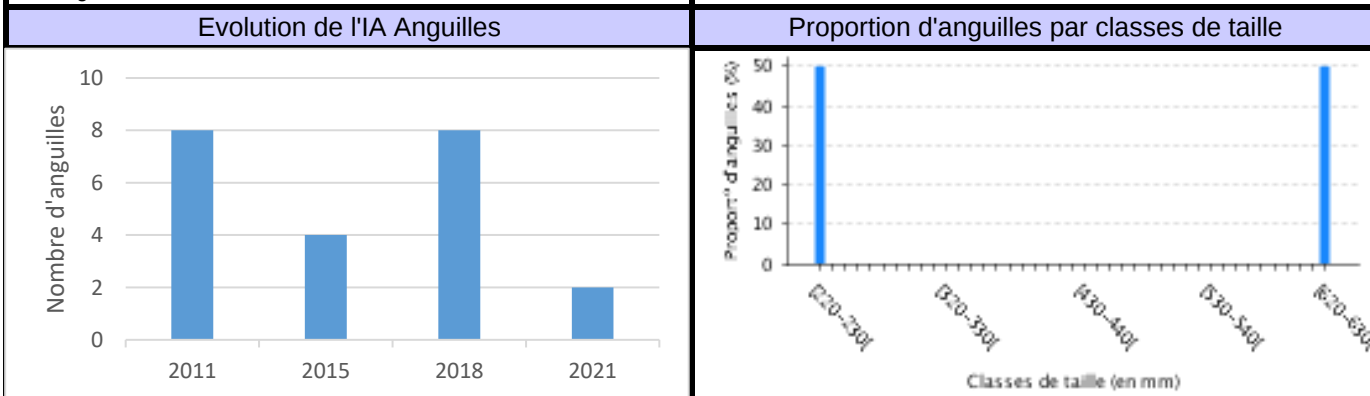
FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	86534	Date de prospection :	05/07/2021 à 09:00
Station :	ELLE A LANVENEGEN	Code station :	04347042
Cours d'eau :	Ellé		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station	Caractéristiques de l'opération
Lieu-dit : BEG ER NAIC Commune : LANVÉNÉGEN Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93): X : 216048 Y : 6784834 Distance à la mer (en km) : 0 Distance à la marée dynamique (en km) : 26 Occupation du sol : Territoires agricoles Accessibilité : Accessibilité facile	Longueur de l'opération (en m) : 20 Largeur de la lame d'eau (en m) : - Profondeur moyenne (en m) : - Niveau typologique théorique : - Niveau de qualification : Correcte Etat d'avancement : Validé niveau 2
	Conditions de pêche Conditions hydrologiques : Eaux moyennes Tendance du débit : Stabilité Turbidité : Faible



Description des habitats	Résultats
Faciès % plat lent : 0 % plat courant : 100 % courant : 0 Colmatage : Colmatage moyen Diversité des écoulements : Oui Granulométrie Dominante : Sables grossiers Accessoire : Sables fins Type de végétation aquatique dominante : Phanérogames Habitats Trous / fosses : Présence Sous-berge : Présence Abris rocheux : Présence Embâcles / souches : Présence Végétation aquatique : Présence Végétation de bordure : Présence Racine : Présence Rapisylve équilibrée : Oui Ombrage : Très Eclairé	Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 1 Nombre de captures : 2 Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 0.1 Autres espèces recensées : 12 Tacons 0+ 1 Truite fario 3+ 9 Loches franche 5 Lamproies marine 35 Lamprois de planer 89 Vairons 4 Chabots 1 Brochet commun



Synthèse :

Pas d'anguillettes de moins de 150mm. Il y'a une baisse du nombre d'anguilles par rapport aux années précédentes.

FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération : 86510 Date de prospection : 05/07/2021 à 09:00
 Station : ELLE A FAOUËT Code station : 04347043
 Cours d'eau : Ellé
 Commanditaire : FDAAPPMA 56
 Opérateur de pêche : FDAAPPMA 56
 Expert technique (niv 2) : FDAAPPMA 56

Caractéristiques de la station

Lieu-dit : STEROU LIN
 Commune : LE FAOUËT
 Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93):
 X : 217881
 Y : 6789612
 Distance à la mer (en km) : 0
 Distance à la marée
 dynamique (en km) : 33
 Occupation du sol : Territoires agricoles
 Accessibilité : Accessibilité facile



Caractéristiques de l'opération

Longueur de l'opération (en m) : -
 Largeur de la lame d'eau (en m) : 7.37
 Profondeur moyenne (en m) : -
 Niveau typologique théorique : -
 Niveau de qualification : Correcte
 Etat d'avancement : Validé niveau 2

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Eaux moyennes
 Tendance du débit : Stabilité
 Turbidité : Nulle



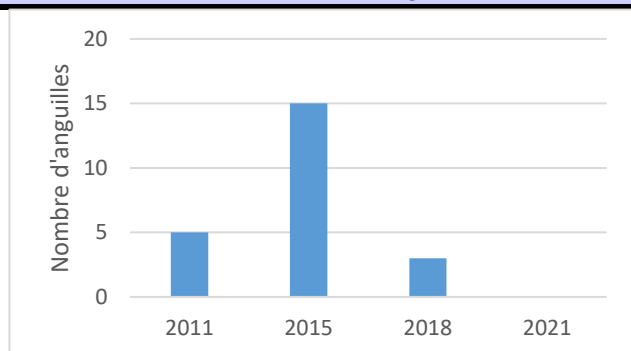
Description des habitats

Faciès
 % plat lent : 0
 % plat courant : 0
 % courant : 100
 Colmatage : Pas de colmatage
 Diversité des écoulements : Oui
 Granulométrie
 Dominante : Blocs
 Accessoire : Pierres grossières
 Type de végétation aquatique dominante : Bryophytes
 Habitats
 Trous / fosses : Présence
 Sous-berge : Présence
 Abris rocheux : Présence
 Embâcles / souches : Présence
 Végétation aquatique : Présence
 Végétation de bordure : Présence
 Racine : Présence
 Ripisylve équilibrée : Oui
 Ombrage : Ombragé

Résultats

Nombre d'anguilles vues mais non
 capturées : 0
 Nombre de captures : 0
 Nombre moyen de captures par
 point (EPA ou IA) : 0.00
 Autres espèces recensées :
 8 Tacons 0+
 1 Truite fario 1+
 1 Truite fario 3+
 18 Chabots
 4 Vairons
 9 Lamproies de planer

Evolution de l'IA Anguilles



Proportion d'anguilles par classes de taille



Synthèse :

Absence d'anguilles en 2021.

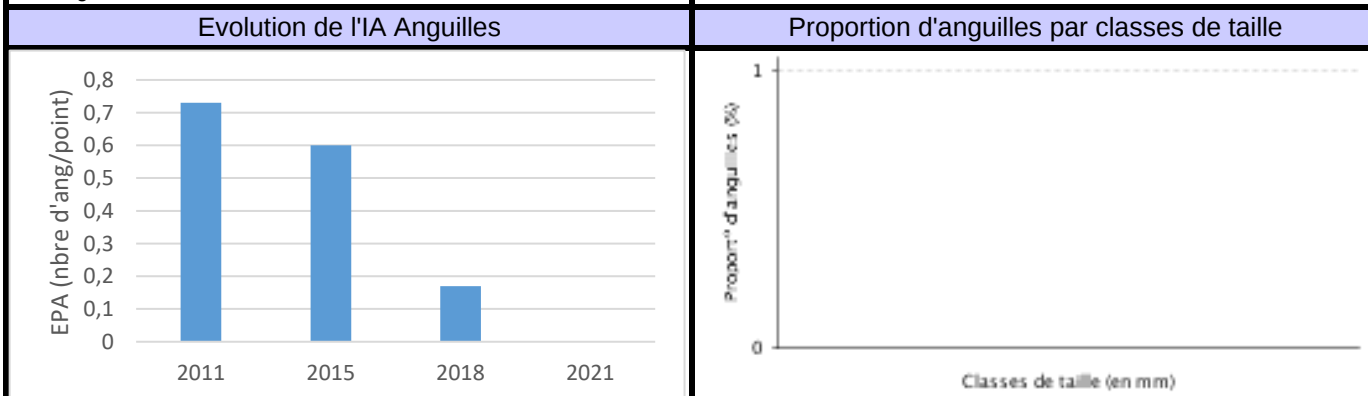
FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	87436	Date de prospection :	24/06/2021 à 09:00
Station :	ELLE A LANGONNET	Code station :	04347044
Cours d'eau :	-		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station	Caractéristiques de l'opération
Lieu-dit : LE TREVOUX	Longueur de l'opération (en m) : 100
Commune : LANGONNET	Largeur de la lame d'eau (en m) : 10.00
Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93) :	Profondeur moyenne (en m) : -
X : 219371	Niveau typologique théorique : -
Y : 6795366	Niveau de qualification : Correcte
Distance à la mer (en km) : 0	Etat d'avancement : Validé niveau 2
Distance à la marée dynamique (en km) : 43	<i>Conditions de pêche</i>
Occupation du sol : Forêts	Conditions hydrologiques : Basses eaux
Accessibilité : Accessibilité moyenne	Tendance du débit : Stabilité
	Turbidité : Nulle



Description des habitats	Résultats
Faciès	Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 0
% plat lent : 70	Nombre de captures : 0
% plat courant : 0	Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 0.00
% courant : 30	Autres espèces recensées :
Colmatage : Colmatage moyen	5 Tacons 0+
Diversité des écoulements : Oui	153 Vairons
Granulométrie	1 Chabot
Dominante : Sables grossiers	2 Loches franche
Accessoire : Cailloux grossiers	1 Chevesne
Type de végétation aquatique dominante : Phanérogames	
Habitats	
Trous / fosses : Présence	
Sous-berge : Présence	
Abris rocheux : Présence	
Embâcles / souches : Présence	
Végétation aquatique : Présence	
Végétation de bordure : Présence	
Racine : Présence	
Ripisylve équilibrée : Oui	
Ombrage : Eclairé	



Synthèse :

Baisse constante des effectifs jusqu'à l'absence d'anguilles en 2021.

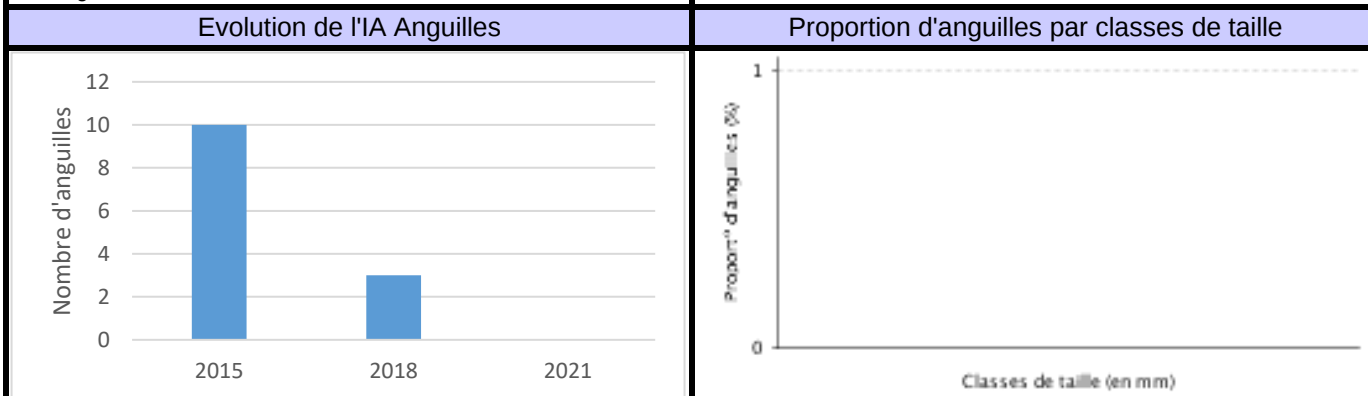
FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	86517	Date de prospection :	24/06/2021 à 09:00
Station :	ELLE A PRIZIAC	Code station :	04347023
Cours d'eau :	Ellé		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station	Caractéristiques de l'opération
Lieu-dit : LOPRIAC Commune : PRIZIAC Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93): X : 220553 Y : 6796960 Distance à la mer (en km) : - Distance à la marée dynamique (en km) : - Occupation du sol : Non renseigné Accessibilité : Accessibilité moyenne	Longueur de l'opération (en m) : - Largeur de la lame d'eau (en m) : 10.00 Profondeur moyenne (en m) : - Niveau typologique théorique : - Niveau de qualification : Correcte Etat d'avancement : Validé niveau 2
	<i>Conditions de pêche</i> Conditions hydrologiques : Basses eaux Tendance du débit : Stabilité Turbidité : Nulle



Description des habitats	Résultats
Faciès % plat lent : 80 % plat courant : 0 % courant : 20 Colmatage : - Diversité des écoulements : Renseignement inconnu Granulométrie Dominante : Blocs Accessoire : - Type de végétation aquatique dominante : - Habitats Trous / fosses : Présence Sous-berge : Absence Abrs rocheux : Présence Embâcles / souches : Présence Végétation aquatique : Présence Végétation de bordure : Présence Racine : Présence Ripisylve équilibrée : Renseignement inconnu Ombrage : -	Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 0 Nombre de captures : 0 Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 0.00 Autres espèces recensées : 3 Tacons 0+ 2 Tacons 1+ 2 Truites fario 1+ 1 Truite fario 3+ 42 Vairons 18 Chabots 3 Loches franche



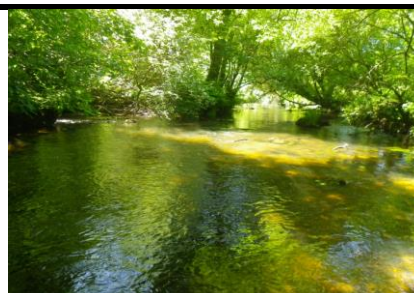
Synthèse :

Absence d'anguilles en 2021. On note une diminution progressive des anguilles par rapport aux années précédentes.

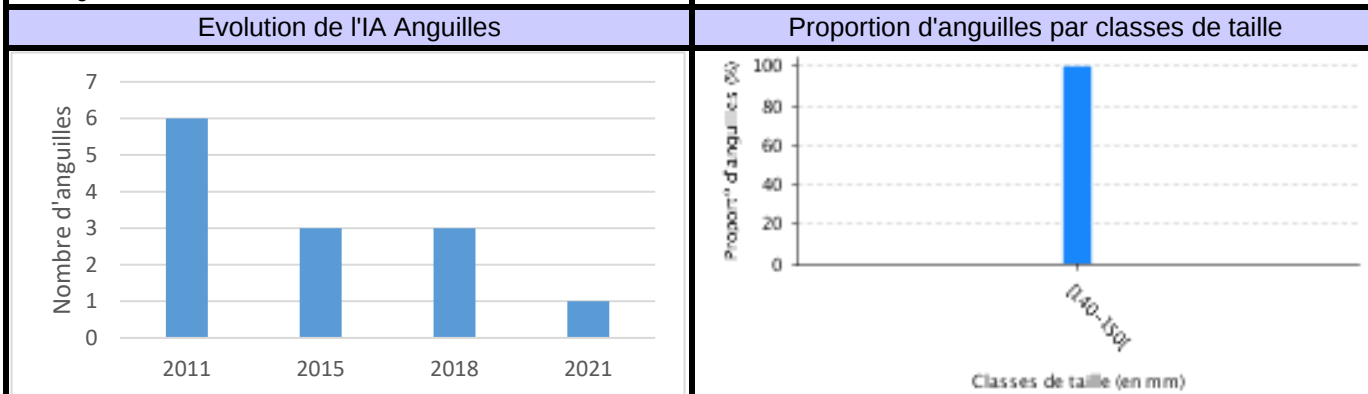
FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	86533	Date de prospection :	02/07/2021 à 09:00
Station :	INAM A FAOUET	Code station :	04347049
Cours d'eau :	Inam		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station	Caractéristiques de l'opération
Lieu-dit : KERHOUARN Commune : LE FAOUËT Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93): X : 215760 Y : 6788709 Distance à la mer (en km) : 0 Distance à la marée dynamique (en km) : 34 Occupation du sol : Forêts Accessibilité : Accessibilité facile	Longueur de l'opération (en m) : - Largeur de la lame d'eau (en m) : 13.50 Profondeur moyenne (en m) : - Niveau typologique théorique : - Niveau de qualification : Correcte Etat d'avancement : Validé niveau 1 Conditions de pêche Conditions hydrologiques : Basses eaux Tendance du débit : Stabilité Turbidité : Nulle



Description des habitats	Résultats
Faciès % plat lent : 0 % plat courant : 70 % courant : 30 Colmatage : Léger colmatage Diversité des écoulements : Oui Granulométrie Dominante : Sables grossiers Accessoire : Pierres grossières Type de végétation aquatique dominante : Phanérogames Habitats Trous / fosses : Présence Sous-berge : Présence Abris rocheux : Présence Embâcles / souches : Présence Végétation aquatique : Présence Végétation de bordure : Présence Racine : Présence Ripisylve équilibrée : Oui Ombrage : Ombragé	Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 0 Nombre de captures : 1 Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 0.0 Autres espèces recensées : 6 Tacons 0+ 1 Tacon 1+ 1 Truite 2+ 1 Truite 3+ 13 Chabots 3 Lamproies de planer



Synthèse :

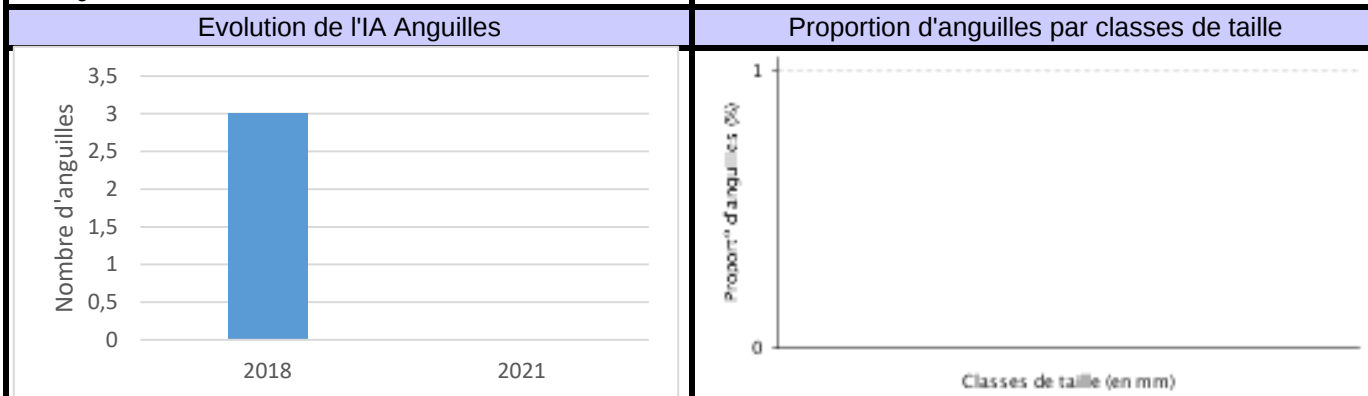
Une anguille en dessous de 150mm. Baisse de l'indice abondance par rapport aux années précédentes.

FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	87462	Date de prospection :	02/07/2021 à 09:00
Station :	INAM A FAOUE	Code station :	04347028
Cours d'eau :	-		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station	Caractéristiques de l'opération
Lieu-dit : PONT PRIANT Commune : LE FAOUËT Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93) : X : 212344 Y : 6792065 Distance à la mer (en km) : - Distance à la marée dynamique (en km) : - Occupation du sol : Non renseigné Accessibilité : Accessibilité facile	Longueur de l'opération (en m) : 100 Largeur de la lame d'eau (en m) : 9.80 Profondeur moyenne (en m) : - Niveau typologique théorique : - Niveau de qualification : Correcte Etat d'avancement : Validé niveau 2 <i>Conditions de pêche</i> Conditions hydrologiques : Basses eaux Tendance du débit : Stabilité Turbidité : Nulle
Carte non disponible	Photo non disponible

Description des habitats	Résultats
Faciès % plat lent : 50 % plat courant : 30 % courant : 20 Colmatage : Léger colmatage Diversité des écoulements : Oui Granulométrie Dominante : Sables grossiers Accessoire : Cailloux grossiers Type de végétation aquatique dominante : Phanérogames Habitats Trous / fosses : Présence Sous-berge : Présence Abris rocheux : Présence Embâcles / souches : Présence Végétation aquatique : Présence Végétation de bordure : Absence Racine : Présence Ripisylve équilibrée : Oui Ombrage : Très Ombragé	Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 0 Nombre de captures : 0 Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 0.00 Autres espèces recensées : -



Synthèse :

Absence d'anguilles en 2021.

FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération : 86521 Date de prospection : 02/07/2021 à 09:00
 Station : LANGONNET A LANGONNET Code station : 04347054
 Cours d'eau : Langonnet
 Commanditaire : FDAAPPMA 56
 Opérateur de pêche : FDAAPPMA 56
 Expert technique (niv 2) : FDAAPPMA 56

Caractéristiques de la station

Lieu-dit : BODERO
 Commune : LANGONNET
 Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93):
 X : 216543
 Y : 6796241
 Distance à la mer (en km) : 0
 Distance à la marée
 dynamique (en km) : 42
 Occupation du sol : Forêts
 Accessibilité : Accessibilité facile

Caractéristiques de l'opération

Longueur de l'opération (en m) : -
 Largeur de la lame d'eau (en m) : 4.62
 Profondeur moyenne (en m) : -
 Niveau typologique théorique : -
 Niveau de qualification : Correcte
 Etat d'avancement : Validé niveau 2

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Basses eaux
 Tendance du débit : Stabilité
 Turbidité : Nulle



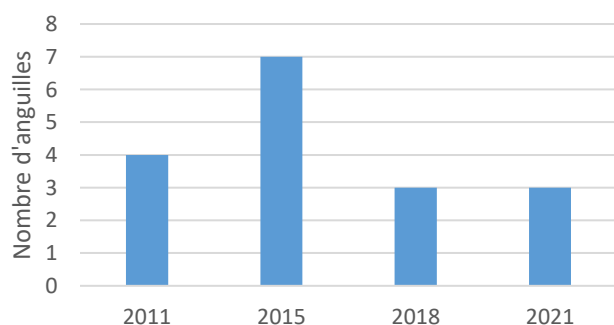
Description des habitats

Faciès
 % plat lent : 20
 % plat courant : 30
 % courant : 50
 Colmatage : Pas de colmatage
 Diversité des écoulements : Oui
 Granulométrie
 Dominante : Blocs
 Accessoire : Pierres grossières
 Type de végétation aquatique dominante : Phanérogames
 Habitats
 Trous / fosses : Présence
 Sous-berge : Présence
 Abris rocheux : Présence
 Embâcles / souches : Présence
 Végétation aquatique : Présence
 Végétation de bordure : Présence
 Racine : Présence
 Ripisylve équilibrée : Oui
 Ombrage : Eclairé

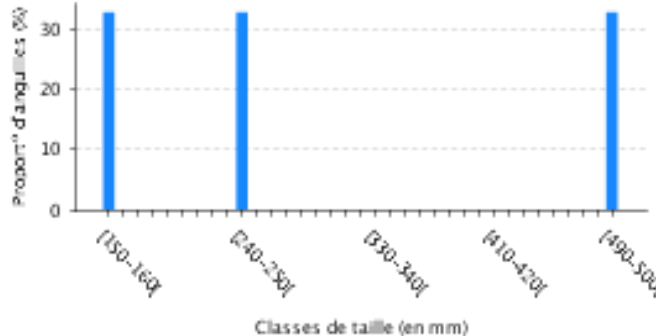
Résultats

Nombre d'anguilles vues mais non
 capturées : 0
 Nombre de captures : 3
 Nombre moyen de captures par
 point (EPA ou IA) : 0.1
 Autres espèces recensées :
 22 Truites fario 0+
 13 Truites fario 1+
 5 Truites fario 2+
 16 Tacons 0+
 1 Tacon 1+
 6 Vairons
 21 Chabots

Evolution de l'IA Anguilles



Proportion d'anguilles par classes de taille



Synthèse :

Pas d'anguilles de moins de 150mm. Baisse de l'indice abondance anguille par rapport aux années précédentes.

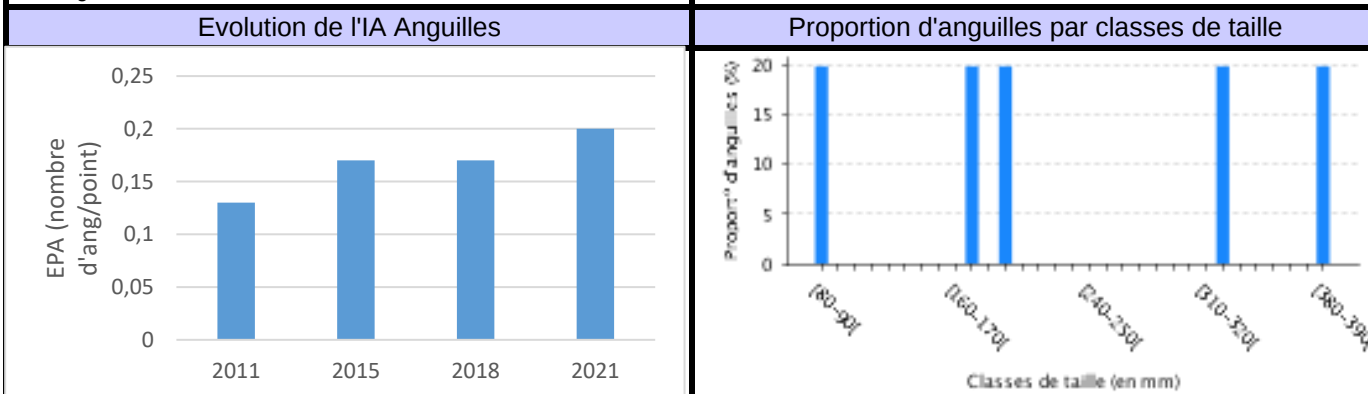
FICHE INDICE ABONDANCE ANGUILE

N° opération :	87463	Date de prospection :	05/07/2021 à 09:00
Station :	NAÏC A LANVENEGEN	Code station :	04347056
Cours d'eau :	-		
Commanditaire :	FDAAPPMA 56		
Opérateur de pêche :	FDAAPPMA 56		
Expert technique (niv 2) :	FDAAPPMA 56		

Caractéristiques de la station	Caractéristiques de l'opération
Lieu-dit : TRAUMAN Commune : LANVÉNÉGEN Coordonnées géographiques (RGF93 / Lambert 93) : X : 213366 Y : 6785511 Distance à la mer (en km) : 0 Distance à la marée dynamique (en km) : 29 Occupation du sol : Territoires agricoles Accessibilité : Accessibilité facile	Longueur de l'opération (en m) : - Largeur de la lame d'eau (en m) : 5.00 Profondeur moyenne (en m) : - Niveau typologique théorique : - Niveau de qualification : Correcte Etat d'avancement : Validé niveau 2 Conditions de pêche Conditions hydrologiques : Basses eaux Tendance du débit : Stabilité Turbidité : Nulle



Description des habitats	Résultats
Faciès % plat lent : 0 % plat courant : 20 % courant : 80 Colmatage : Pas de colmatage Diversité des écoulements : Oui Granulométrie Dominante : Cailloux grossiers Accessoire : Cailloux fins Type de végétation aquatique dominante : Phanérogames Habitats Trous / fosses : Présence Sous-berge : Présence Abris rocheux : Présence Embâcles / souches : Présence Végétation aquatique : Présence Végétation de bordure : Présence Racine : Présence Ripisylve équilibrée : Oui Ombrage : Peu ombragé	Nombre d'anguilles vues mais non capturées : 0 Nombre de captures : 5 Nombre moyen de captures par point (EPA ou IA) : 0.2 Autres espèces recensées : 21 Tacons 0+ 2 Tacons 1+ 2 Truites fario 0+ 7 Truites fario 1+ 4 Truites fario 2+ 2 Truites fario 4+ 11 Vairons 10 Lamproies de planer 20 Chabots 6 Loches franche



Synthèse :

Indice d'abondance en hausse depuis 2011. Il s'agit de l'indice le plus élevé sur cette station.