



VOILET POISSONS MIGRATEURS 2015-2021



Anguille jaune
(© G. Germis, BGM)



Saumon mâle (© G. Germis, BGM)



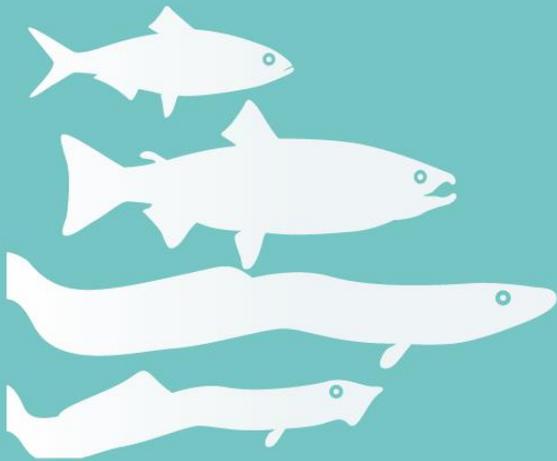
Grande alose (© FD56)



Lamproie marine
(© F. Guérineau, FD35)



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



Indices d'abondances anguilles – Réseau de suivi du recrutement régional – Partie Ile-et- Vilaine 2019

Maître d'ouvrage



Fédération d'Ille-et-Vilaine pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique

Rédaction : septembre 2020

Etude réalisée avec le concours
financier de :



Soutiennent les actions du volet "poissons migrateurs" :



AVANT - PROPOS

Ce rapport présente les résultats des pêches d'Indices d'abondance anguilles dans le cadre du suivi du recrutement à l'échelle régionale, partie Ille-et-Vilaine en 2019.

La maîtrise d'ouvrage a été assurée par la Fédération d'Ille-et-Vilaine pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique. Les opérations de terrain ont été assurées par les agents techniques de la Fédération et les bénévoles des Associations Agréées de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques d'Ille-et-Vilaine, ainsi que par de agents des syndicats de bassins versants concernés.

Le montage des dossiers et le suivi administratif sont le résultat de la coopération entre le l'association "Bretagne Grands Migrateurs" et la Fédération d'Ille-et-Vilaine pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique.

- Agence de l'eau Loire-Bretagne : 50%
- Autofinancement : 50%

La Fédération d'Ille-et-Vilaine pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique remercie l'ensemble des partenaires financiers, administratifs et techniques pour leur contribution à la bonne réalisation de ce projet.

Contexte de l'opération

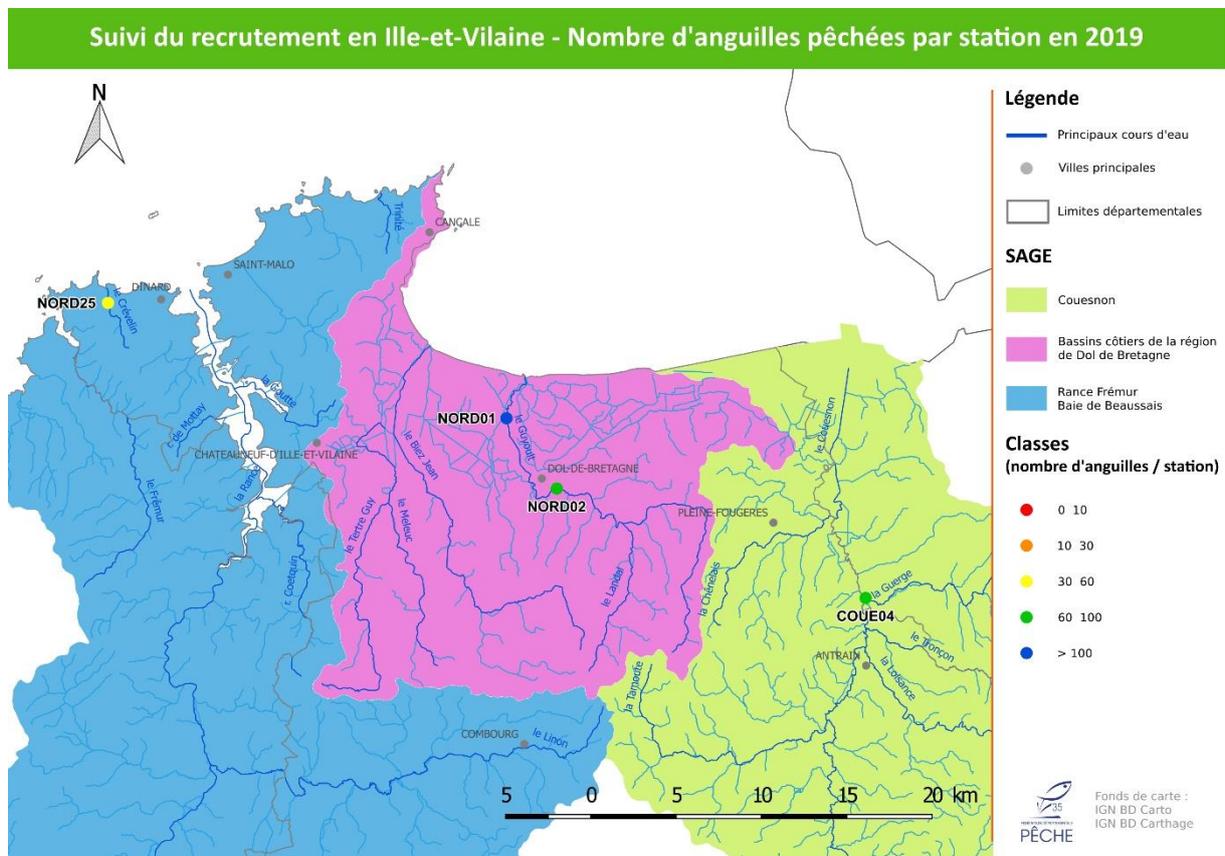
Le suivi du recrutement annuel en anguilles est réalisé à l'échelle régionale par l'Association Bretagne Grands Migrateurs. Les opérations de terrain sont réalisées par les Fédération de pêche Bretonne. L'ensemble des données sont bancarisées et analysées, par BGM et une fiche de synthèse est réalisée.

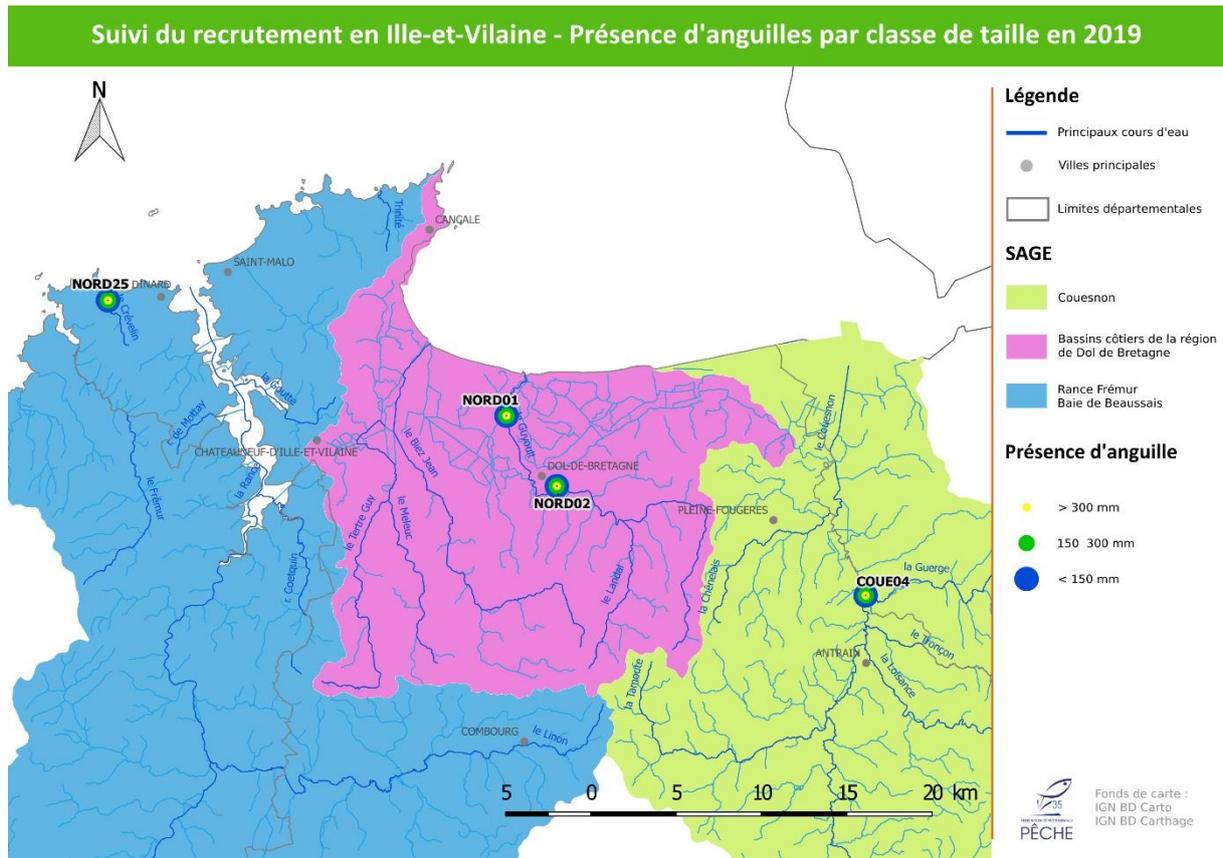
Le réseau régional comprend 4 stations situées sur la côte Nord de l'Ille-et-Vilaine. Le rapport présente les résultats des suivis 2019 sous forme de cartes et de synthèse régionale, compte-tenu du faible nombre de station. En effet, l'analyse des résultats sur ces stations ne prend sens qu'à l'échelle régionale et au regard des résultats sur l'ensemble des stations en Bretagne.

Le protocole utilisé pour ce suivi est détaillé en annexe 2. Pour ce qui concerne les enjeux pour l'espèce anguille on se reportera aux différents rapports de suivis réalisés sur l'espèce sur les bassins versants d'Ille-et-Vilaine et sur les autres départements bretons.

Liens sur le site de l'Observatoire des poissons migrateurs en Bretagne – Etudes et rapports : http://www.observatoire-poissons-migrateurs-bretagne.fr/recherche-document-anguille?query=anguille&ext=com_remository

I. Présentation des résultats sur les 4 stations bretonnes





Les résultats détaillés par station sont présentés sous forme de « fiche stations » en annexe 1.

II. Synthèse à l'échelle régionale

Suivi du recrutement d'anguilles en Bretagne à partir des pêches électriques d'indices d'abondance



Indicateur d'état POPULATION

ANGUILLE EUROPEENNE

OBJECTIFS

PLAGEPOMI 2018-2023 => Poursuivre et renforcer les actions de suivi biologique : Mettre en place un suivi du front de colonisation, de l'évolution du recrutement et des caractéristiques de la population à travers les pêches spécifiques Anguille
Programme Poissons migrateurs 2015-2021 => Poursuivre et renforcer les actions de suivi biologique : Poursuivre le suivi annuel du recrutement

L'indice breton du recrutement d'anguilles (individus dont la taille est inférieure ou égale à 90 mm) est de 4,04 en 2019. Stable depuis la mise en place du réseau de suivi en 2014, cet indice reste néanmoins à un niveau très bas par rapport à la moyenne reconstituée de l'indice breton 1960-1980 à partir de l'indice européen (54,5).

Indice régional du recrutement d'anguilles 2019 : **4,04**

ETAT 2019 **TRES MAUVAIS**

TENDANCE RECENTE INCONNUE

Sources : FDAAPPMA 22, 29, 35 et 56

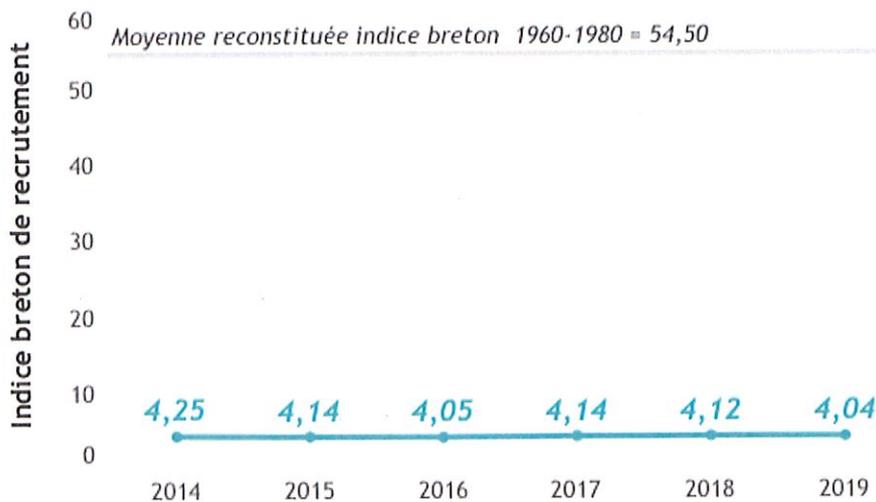
Mise à jour : 29/04/2020

Fiabilité de l'indicateur

(% période de fonctionnement sur la période de migration du 1er mars au 15 décembre)
 L'indicateur est considéré comme robuste. La méthode de pêche utilisée pour le suivi des indices d'abondance anguilles est standardisée. Chaque station est pêchée chaque année à la même période.



Evolution de l'indice régional du recrutement d'anguilles



Informations générales sur le suivi 2019

Nombre de stations suivies	21
Effectif médian d'anguilles]0;90 mm] capturées sur une station	75,0
Minimum d'anguilles]0;90 mm] capturées sur une station	3
Maximum d'anguilles]0;90 mm] capturées sur une station	414

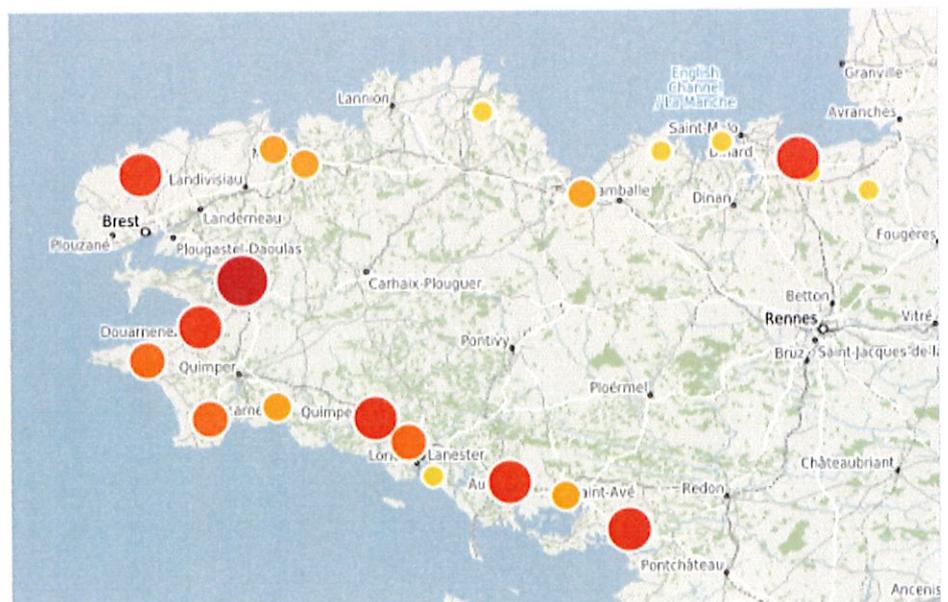
Indices d'abondance anguille des stations du réseau de suivi du recrutement d'anguilles en 2019

L'analyse des indices d'abondance (IA) des anguilles dont la longueur est inférieure ou égale à 90 mm permet de distinguer en 2019 :

- 1 station aux très fortes abondances sur la Douffine
- 6 stations aux abondances fortes
- 3 stations aux abondances moyennes
- 5 stations aux abondances faibles
- 6 stations aux abondances très faibles

Indice d'abondance anguille ≤ 90 mm (nombre d'anguilles capturées / point d'échantillonnage)

- très fort (IA supérieur à 10)
- fort (IA entre 5 et 10)
- moyen (entre 2,5 et 5)
- faible (IA entre 1 et 2,5)
- très faible (IA entre 0 et 1)



Observatoire des poissons migrateurs en Bretagne

Réalisation : Bretagne Grands Migrateurs, 2020 - Conception, réalisation et rédaction : L. Le Gurun

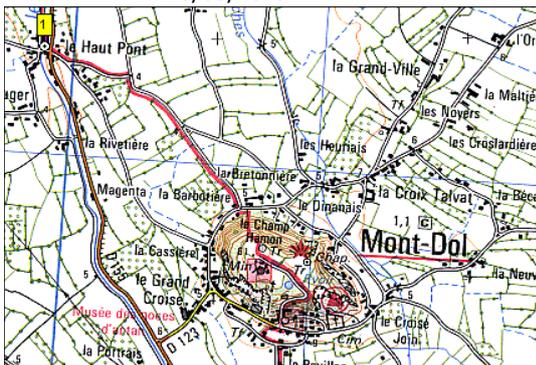
Station 1 : le Haut Pont

Bassin : Guyoult

Année 2019

Date: 26/06/2019

Code Wama NORD01



Cours d'eau : le **Guyoult**
Lieu-dit : **le Haut Pont**
Commune : **le Mont Dol**
Coordonnées géographiques (Lambert 93) :
X : 347539 Y : 6841820
Distance à la mer :

Description des habitats:

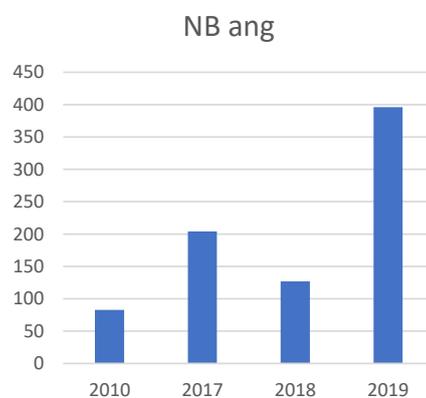
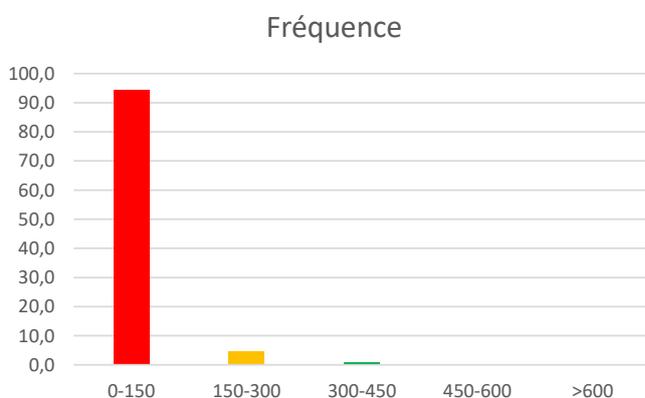
- **Végétation aquatique** : Phanérogames immergées
- **Ripisylve** : non équilibrée et très éclairé
- **Substrat** : argileuse avec des cailloux grossiers
- **Vitesse du courant** : 20% PC / 20% PL / 60% RD
- **Ecoulements** : diversifiés
- **Colmatage** : Très léger
- **Habitats piscicoles** : végétation du lit et quelques blocs
- **Conditions hydrologiques** :
 - Niveau : étiage
 - Tendance : en diminution
- **Turbidité** : faible

Caractéristiques de la station :

- **Largeur moyenne** : 3 m
- **Profondeur moyenne** : 21 cm
- **Occupation du sol** : agricole, route en rive droite, cours rectiligne et berges abruptes.
- **Accès** : facile

INDICE D'ABONDANCE D'ANGUILLES

- Nbre de captures : 396 ang - Moy par point (EPA) : 13,2 ang/pt



Commentaires :

- **Autres espèces présentes** : FLE , GOU

Synthèse :

- Population très jeune. Bon recrutement.
- Une expérimentation d'ouverture des portes à flots pendant la période de migration a lieu depuis 2017. L'ecart entre les effectifs 2017/2018 et ceux de 2019 s'expliquent par un obstacle présent juste en amont de la station et provoquant une accumulation des anguilles au pied de l'ouvrage.

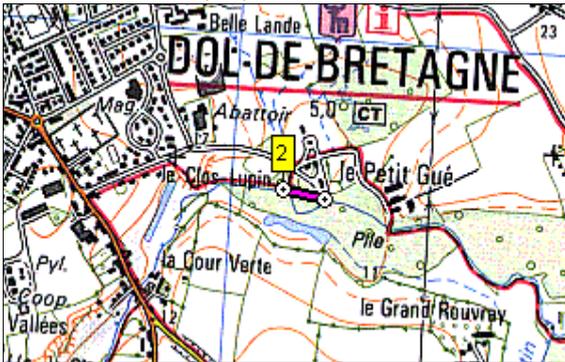
Station 2 : le Petit Gué

Bassin : Guyoult

Année 2019

Date: 26/09/2019

Code WAMA **NORD02**



Cours d'eau : **le Guyoult**
Lieu-dit : **le Petit Gué**
Commune : **Dol de Bretagne**
Coordonnées géographiques (Lambert II étendu ou RGF 93)
:
X : 299 175 Y : 240 1800
Distance à la mer : **km**

Description des habitats:

- **Végétation aquatique** : Phanérogames immergés
- **Ripisylve** : équilibrée, Très ombragée
- **Substrat** : cailloux grossiers et graviers, léger colmatage
- **Vitesse du courant** : PC / 20% PL / 80% RD
- **Ecoulements** : diversifiés
- **Habitats piscicoles** : quelques racines, sous-berges et bois morts
- **Conditions hydrologiques** :
 - Niveau : étiage
 - Tendance : en baisse
- **Turbidité** : faible

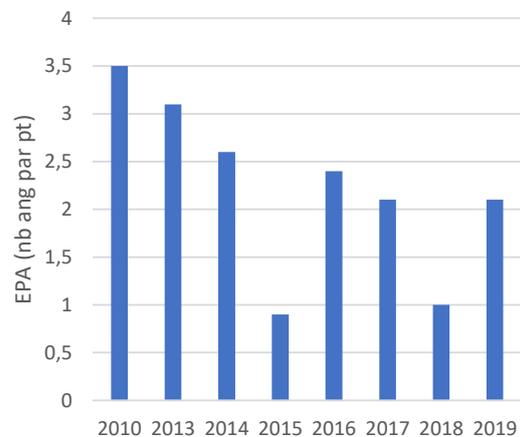
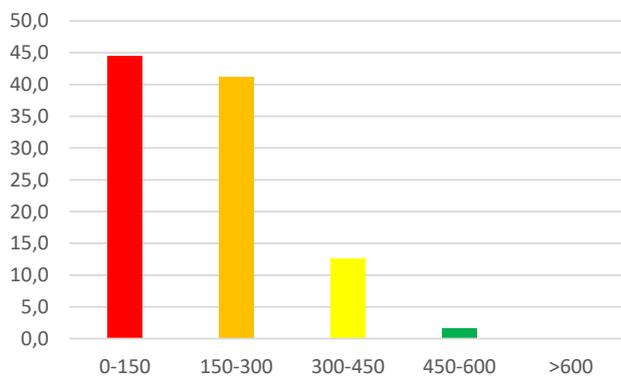
Caractéristiques de la station :

- **Largeur moyenne** : 3 m
- **Profondeur moyenne** : 20 cm
- **Occupation du sol** : agricole
- **Accès** : facile

INDICE D'ABONDANCE D'ANGUILLES

- Nbre de captures : 63 ang - Moy par point (EPA) : 2,1 ang/pt

Fréquence en %



Commentaires :

- **Autres espèces présentes** : PER (1), BRO(1), GAR(2), LPP(1), LOF(15)
- **Observation** : Population jeune, mais déficit de recrutement (obstacles à l'aval)

Station 25 : Crevelin

Bassin : Côtiers

Année 2019

Date: 08/06/2018

Code WAMA NORD25



Cours d'eau : **Le Crevelin**

Lieu-dit : **Les Douets**

Commune : **Saint Lunaire**

Coordonnées géographiques (Lambert II étendu ou RGF 93) :

X : 324195 Y : 6848628

Distance à la mer : **km**

Description des habitats:

- **Faciès** : 20% plats courant, 20% plat lent; 60% radier
- **Végétation aquatique** : bryophytes
- **Ripisylve** : équilibrée
- **Ombfrage** : peu ombragé
- **Substrat** : graviers et cailloux grossiers
- **Colmatage** : très léger
- **Ecoulements** : diversifiés
- **Habitats piscicoles** : racines, vgt aqtiq et de bordures, ss berges; trous-fosses, abris rocheux
- **Conditions hydrologiques** :
 - Niveau : étiage
 - Tendance : en diminution
- **Turbidité** : nulle

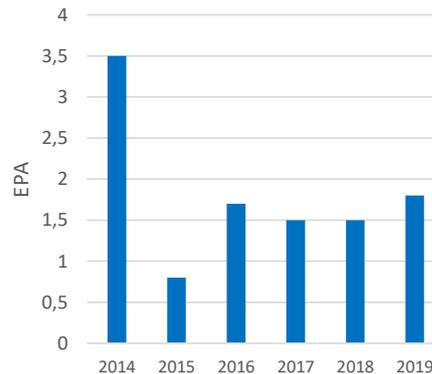
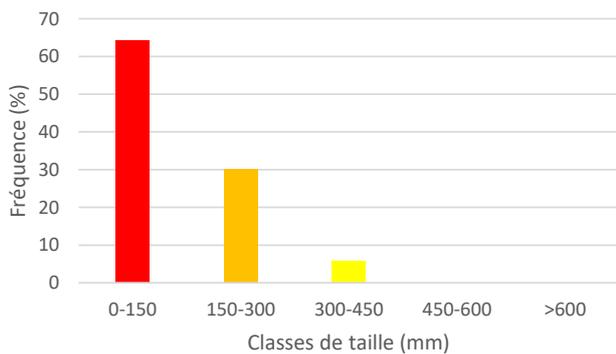
Caractéristiques de la station :

- **Longueur station** : 90
- **Largeur moyenne** : 1,9m
- **Profondeur moyenne** : 10cm
- **Occupation du sol** : jardins
- **Accès** : facile

INDICE D'ABONDANCE D'ANGUILLES

- Nbre de captures : **53 ang**

EPA 2019 : **1,8 ang/pt**

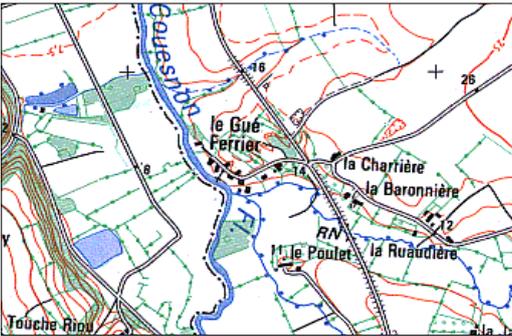


Commentaires :

- **Autres espèces présentes** : TRF (3)
- **Observation** :

Date: 20/09/2019

Code WAMA COUE04



Cours d'eau : **La Guerge**
 Lieu-dit : **Gué Ferrier**
 Commune : **Sacey (50)**
 Coordonnées géographiques (Lambert II étendu ou RGF 93) :
 X : 0317 305 Y : 239 5485
 Distance à la mer : 19,4 km



Description des habitats:

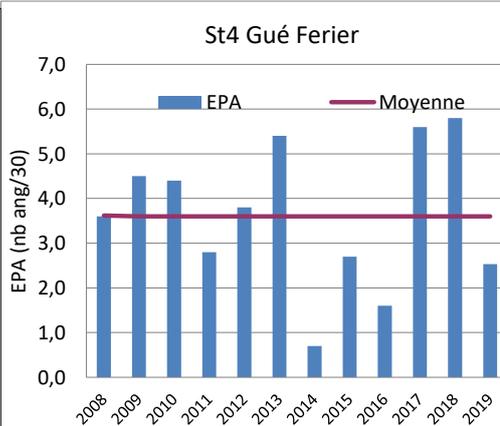
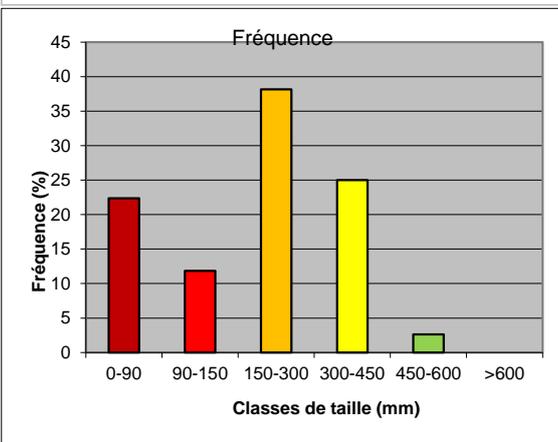
- **Faciès** : 70% PL / 30% RD
- **Végétation aquatique** : non
- **Ripisylve** : non équilibré
- **Ombrage** : ombragé
- **Substrat** : Pierres fines et limons
- **Colmatage** : important
- **Écoulement** : diversifiés
- **Habitats piscicoles** : diversifiés (racines, souches, abris rocheux).
- **Conditions hydrologiques** :
 Niveau : étiage très sévère
 Tendance : stable
- **Turbidité** : appréciable

Caractéristiques de la station :

- **Longueur** : 135 m
- **Largeur moyenne** : 1,95 m
- **Profondeur moyenne** : 17 cm
- **Occupation du sol** : prairies.
- **Accès** : facile, passerelle au niveau de la confluence avec le Couesnon, mais descente très abrupte dans le cours d'eau (berges de 3 à 4 m de hauteur)

INDICE D'ABONDANCE D'ANGUILLES

- Nbre de captures : **76 ang** **EPA 2019 : 2,53 ang/pt** Moy EPA 2008-2018 : **3,6 ang/pt**



Commentaires :

- **Autres espèces présentes** : LOF(1), SAT(5), TRF(3), CHA(10), Flet(4), CHE(5), GOU(2)
- **Observation** : Cours d'eau très incisé (hauteur de berge > 2m).

Synthèse :

- Population jeune , mais déficit de recrutement cette année.