



VOILET POISSONS MIGRATEURS 2015-2021



Anguille jaune
(© G. Germis, BGM)



Saumon mâle (© G. Germis, BGM)



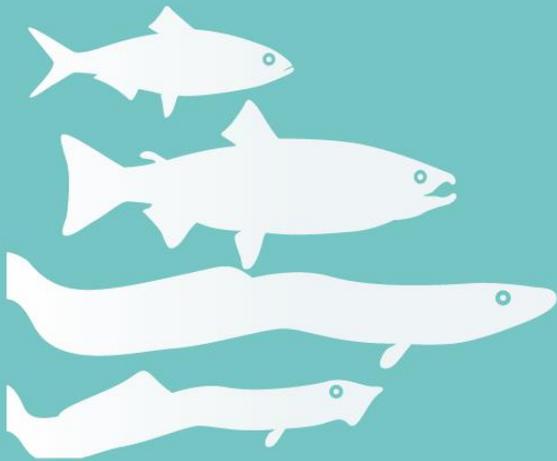
Grande alose (© FD56)



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

Maître d'ouvrage



En partenariat avec la Fédération de
Chasse d'Ile-et-Vilaine

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

Novembre 2018

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.

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.

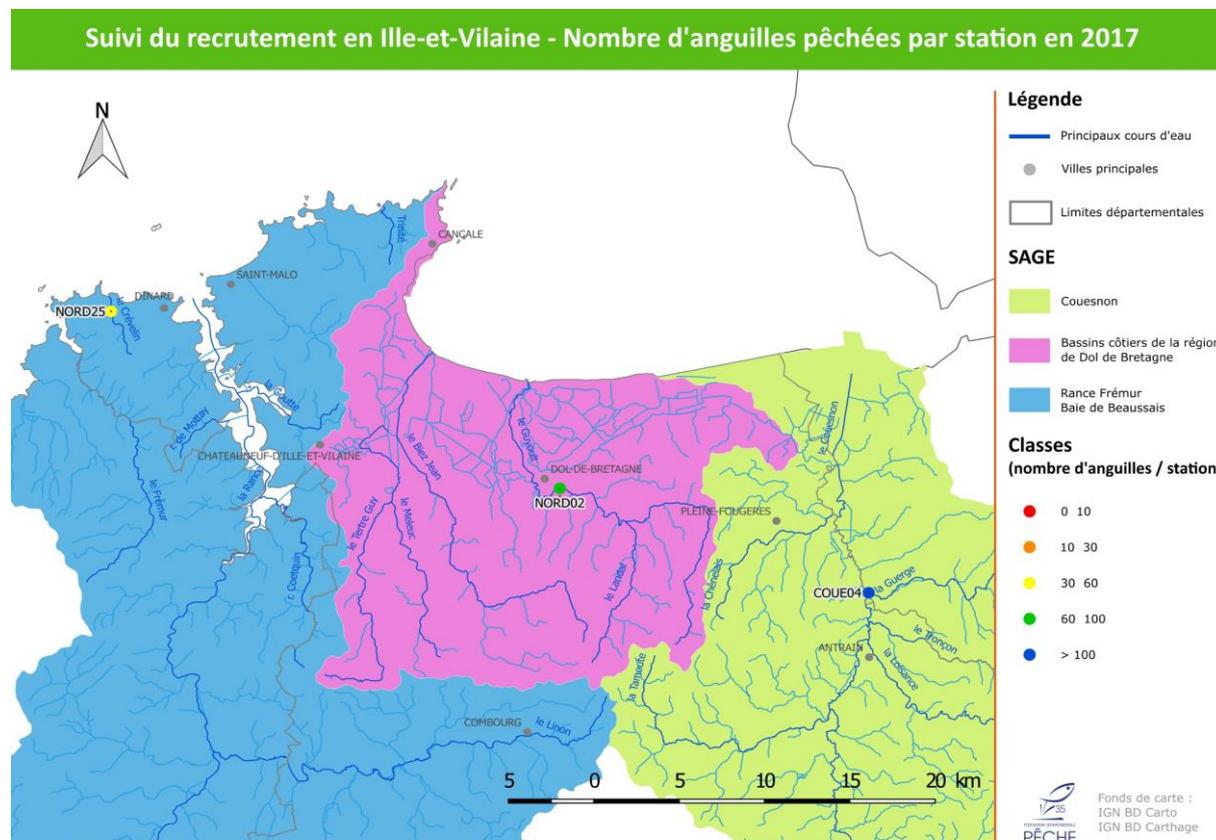
Le montage des dossiers et le suivi administratif sont le résultat de la coopération entre l'association "Bretagne Grands Migrateurs" et la Fédération d'Ille-et-Vilaine pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique.

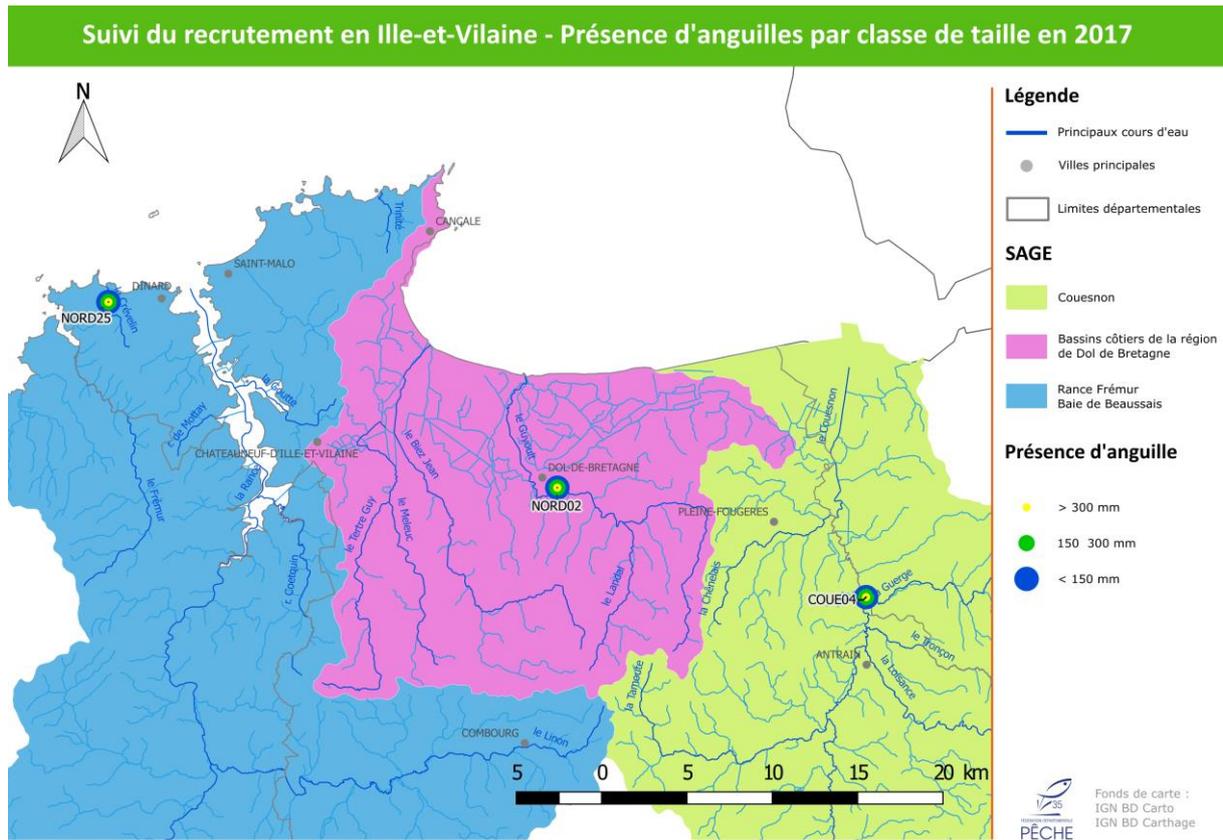
Le coût global des opérations de suivi « Anguilles » dans le département d'Ille-et-Vilaine s'élève à 26 308,03€ et le plan de financement est le suivant :

- Agence de l'eau Loire-Bretagne : 70%
- Conseil Régional de Bretagne : 10%
- Autofinancement : 20%

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.

Les résultats sont présentés sous forme de cartes, de fiches station et de fiche de synthèse régionale.





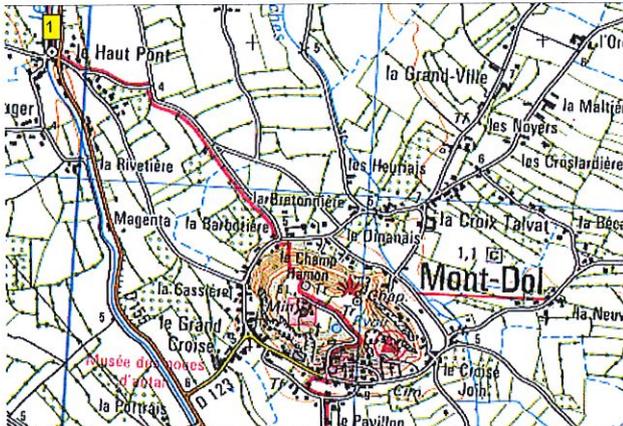
Station 1 : le Haut Pont

Bassin : Guyoult

Année 2017

Date: 03/10/2017

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:

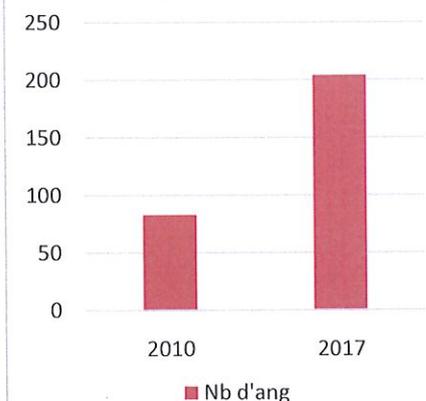
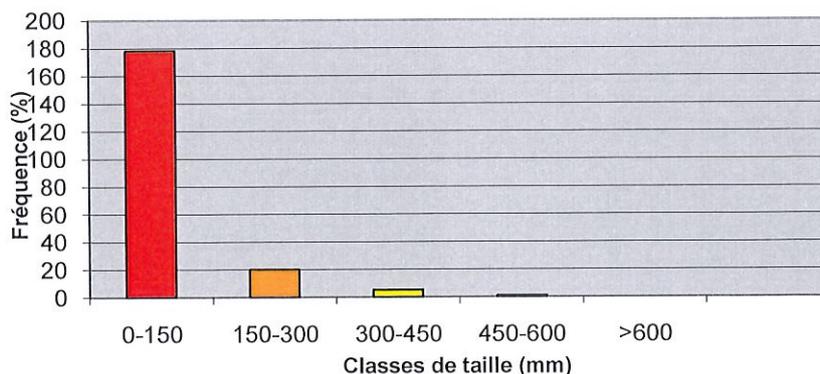
- Végétation aquatique : Phanérogames immergées
- Ripsisylve : non équilibrée et très éclairé
- Substrat : argileuse avec des cailloux grossiers
- Vitesse du courant : 30% courant, 10% plat courant, 60% plat lent
- Ecoulements : diversifiés
- Colmatage : moyen
- Habitats piscicoles : végétation du lit et quelques blocs
- Conditions hydrologiques :
 - Niveau : étiage
 - Tendance : en augmentation
- Turbidité : faible

Caractéristiques de la station :

- Largeur moyenne : 4 m
- Profondeur moyenne : 23 cm
- Occupation du sol : agricole, route en rive droite, cours rectiligne et berges abruptes.
- Accès : facile

INDICE D'ABONDANCE D'ANGUILLES

- Nbre de captures : 204 ang - Nbre vues : 4 ang - Moy par point (EPA) : 6.8 ang/pt



Commentaires :

- Autres espèces présentes : LOF (2), FLE (3), CHE (20+), TAN (1), LPM (1), TRF (1), GAR (4), Ecrevisses sp. (4)
- Observation :

Synthèse :

- Population jeune
- Bon recrutement. Une expérimentation d'ouverture des portes à flots pendant la période de migration a eu lieu en 2017

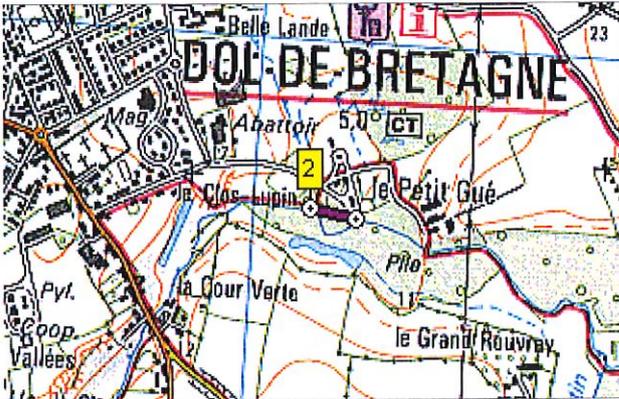
Station 2 : le Petit Gué

Bassin : Guyoult

Année 2017

Date: 08/06/2017

Code WAMA NORD02



Cours d'eau : le Guyoult
Lieu-dit : le Petit Gué
Commune : Dol de Bretagne
Coordonnées géographiques (Lambert II 93) :
X : 650478 Y : 6837670
Distance à la mer :

Description des habitats:

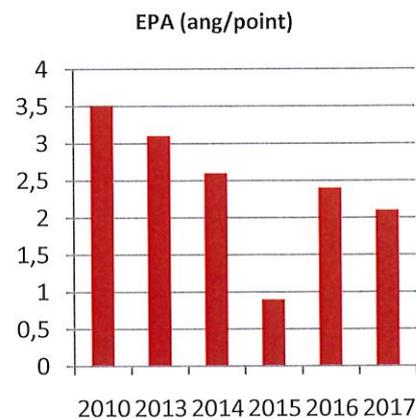
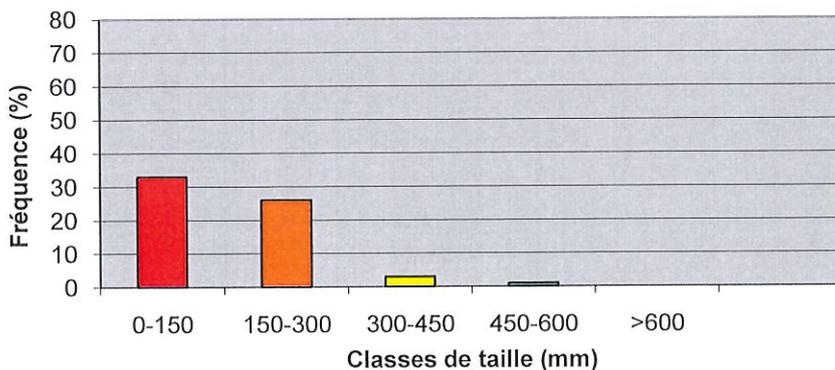
- Végétation aquatique : phanérogames immergées
- Ripisylve : équilibrée ombragée
- Substrat : cailloux grossiers avec des sables grossiers avec un léger colmatage
- Vitesse du courant : 20% courant, 55% plat courant, 25% plat lent
- Ecoulements : diversifiés
- Habitats piscicoles : quelques racines, sous-berges et bois morts
- Conditions hydrologiques :
 - Niveau : moyen
 - Tendance : en baisse
- Turbidité : faible

Caractéristiques de la station :

- Largeur moyenne : 3 m
- Profondeur moyenne : 22 cm
- Occupation du sol : agricole
- Accès : facile

INDICE D'ABONDANCE D'ANGUILLES

- Nbre de captures : 63 ang - Nbre vues : 7 ang - Moy par point (EPA) : 2.1 ang/pt



Commentaires :

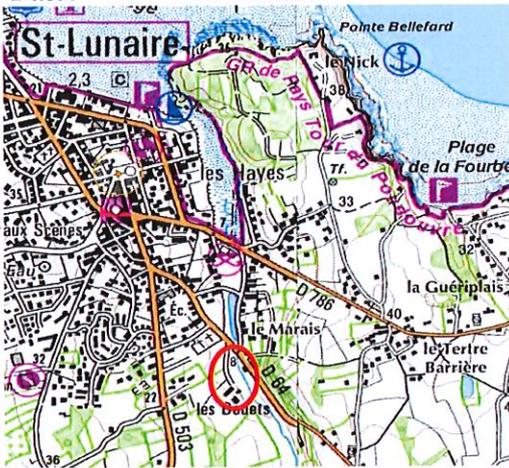
- Autres espèces présentes : LOF (12), GAR (2), LPP (3), BRO (1), VAI (1), CHA (1), TRF (2)
- Observation : Population plutôt jeune, mais déficit de recrutement et densité faible au regard de la proximité de la mer (+ expérience d'ouverture des portes à flots en période de migration). Evolution plutôt en baisse depuis 2010

Station 25 : Crevelin

Date: 01/06/2017

Bassin : Côtiers Année 2017

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 : 30% plats courant, 55% plat lent; 15% radier
- Végétation aquatique : élophytes
- Ripisylve : équilibrée
- Ombrage : peu ombragé
- Substrat : graviers et cailloux fins/ colmatage léger
- Ecoulements : diversifiés
- Habitats piscicoles : racines, vgt aqtiq et de bordures, ss berges; abris rocheux
- Conditions hydrologiques :
 - Niveau : étiage
 - Tendance : en diminution
- Turbidité : faible

Caractéristiques de la station :

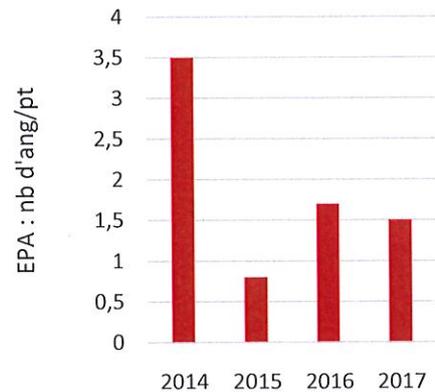
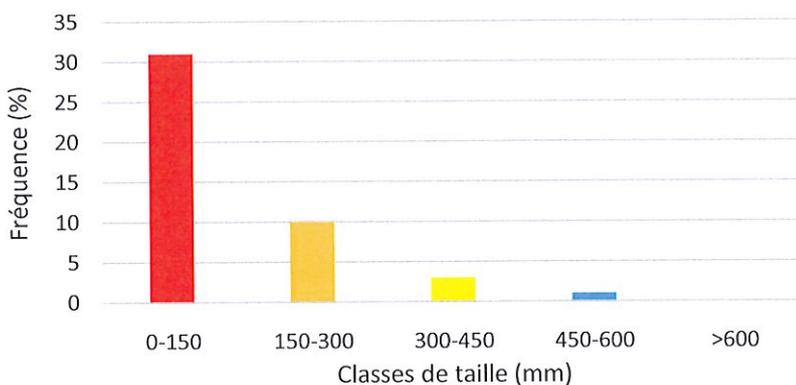
- Longueur station : 118 m
- Largeur moyenne : 2 m
- Profondeur moyenne : 16cm
- Occupation du sol : jardins
- Accès : facile

INDICE D'ABONDANCE D'ANGUILLES

- Nbre de captures : **45 ang** - Nbre vues : 2 ang

EPA 2017 : **1,5 ang/pt**

Moy 2014-2017 : **1.9 ang/pt**



Commentaires :

- Autres espèces présentes : TRF (11)
- Observation : Très petit cours d'eau côtier. Porte à flots à l'aval. Fort cloisonnement du linéaire en amont. Important : rénovation des portes à flots en 2015 : rendues imperméables à la montaison pour les ang.

Synthèse :

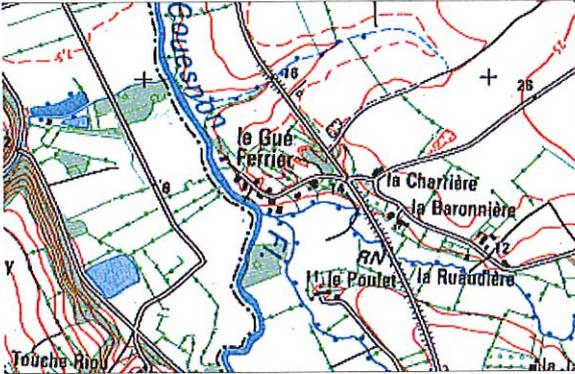
Population jeunes, mais densité très faible au regard de la proximité de la mer

Station 4 : Gué Ferrier

Bassin : Couesnon

Année 2017

Date: 26/09/2017



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 : 33% PC; 33%PL; 33%RD
- Végétation aquatique : oui
- Ripisylve : équilibrée
- Ombrage : ombragé
- Substrat : Pierres fines et sables fins
- Colmatage : moyen
- Ecoulement : diversifiés
- Habitats piscicoles : diversifiés (racines, sous-berges, embâcles, souches, tous, fosses, abris rocheux, végétation aquatique).
- Conditions hydrologiques :
 - Niveau : étiage
 - Tendance : en diminution
- Turbidité : appréciable

Caractéristiques de la station :

- Longueur : 135 m
- Largeur moyenne : 2,6 m
- Profondeur moyenne : 32,4 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)

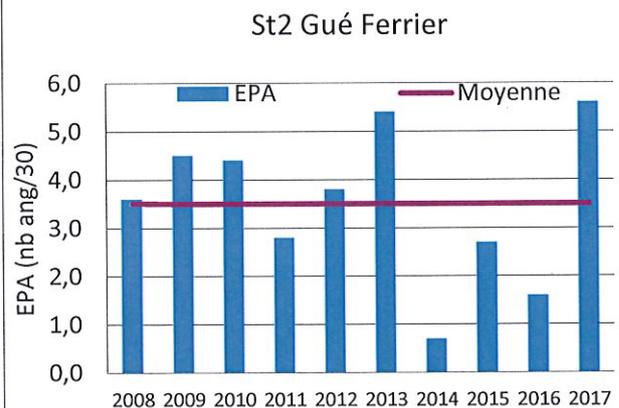
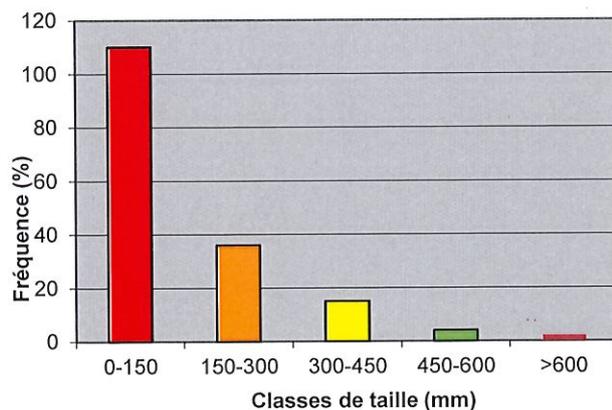
INDICE D'ABONDANCE D'ANGUILLES

- Nbre de captures : 167 ang

EPA 2017 : 5,6 ang/pt

Moy EPA 2008-2017 : 3,5 ang/pt

Nbre de "loupées" : 3 ang



Commentaires :

- Autres espèces présentes : CHA (35), CHE(9), LOF(5), FLET(9), GOU(3), VAI(1), SAT(3), TRF(1)
- Observation : Cours d'eau très incisé (hauteur de berge > 2m).

Synthèse :

- Population jeune en place. Bon recrutement.
- Présence de 3 anguilles argentées (tailles : 666,440 et 660)

Indice d'abondance anguille en Bretagne Suivi annuel du recrutement - Année 2017

Objectif : Suivre les variations interannuelles du recrutement en jeunes anguilles sur les cours d'eau bretons

Méthode : Pêche électrique par échantillonnage par point dit "indice d'abondance anguille" (IA ANG), méthode dérivée des Echantillonnages Ponctuels d'Abondance (EPA).

Principe : Prospector le cours d'eau selon un plan d'échantillonnage déterminé par la largeur du cours d'eau. 30 points sont échantillonnés sur des secteurs où les hauteurs d'eau ne dépassent pas 60 cm. Sur chaque point, la pêche dure au moins 30 s.

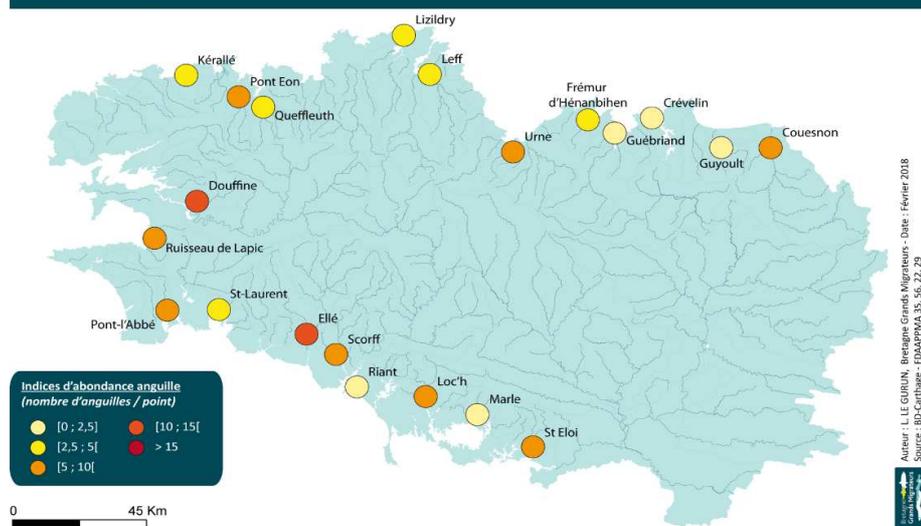
Choix des stations : Stations situées en zone de marée dynamique à l'aval d'obstacles à la circulation des anguilles.

Nombre de stations : 21 (5 dans le dpt22, 8 dans le dpt29, 5 dans le dpt56 et 3 dans le dpt35)

IA ANG = nombre d'anguilles capturées / point d'échantillonnage



Indices d'abondance anguille en 2017 en Bretagne - Suivi annuel du recrutement en jeunes anguilles

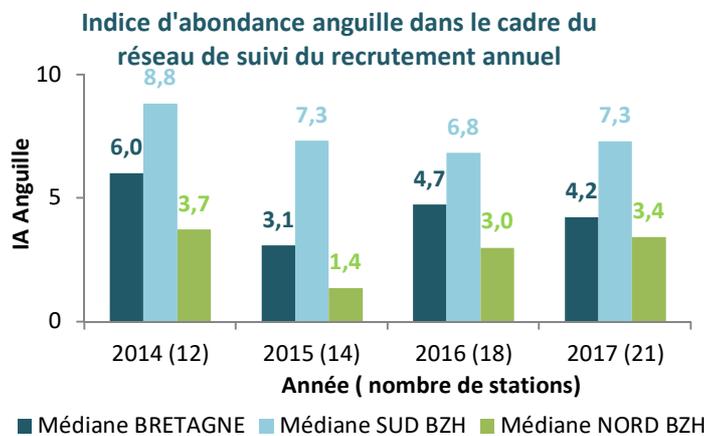


L'analyse des indices d'abondance (IA) anguille permet de distinguer en 2017 :

- 2 stations aux fortes abondances (IA entre 10 et 15) sur la Douffine et l'Ellé
- 8 stations aux abondances moyennes (IA entre 5 et 10)
- 6 stations aux abondances faibles (IA entre 2,5 et 5)
- 5 stations aux abondances très faibles (IA < 2,5)

En 2017, l'indice d'abondance médian régional est de 4,2. Il atteint 7,3 dans le sud Bretagne et 3,4 dans le nord Bretagne.

L'abondance relative dans le sud Bretagne est supérieure à celle du nord Bretagne depuis le début du suivi. La différence de recrutement entre le sud et le nord semble se réduire depuis 2016.

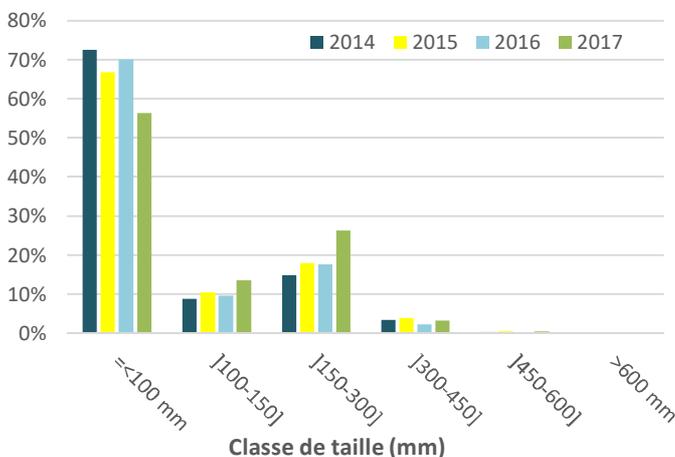


En 2017, 3 287 individus ont été capturés au total sur les 21 stations prospectées. 56,4 % mesuraient 100 mm ou moins. Cette proportion a chuté en 2017 par rapport aux années précédentes (de 67% en 2015 à 73% en 2014). Elle est d'ailleurs la plus faible depuis la mise en place du suivi en 2014.

Les anguillettes mesurant plus de 100 mm restent minoritaires mais leur part a augmenté en 2017 et est même la plus forte observée depuis 2014.

Quelque soit l'année, il s'agit en majorité d'individus juvéniles entrés dans l'année en cours d'eau. Le choix des stations s'avère donc pertinent par rapport aux objectifs de l'étude.

Evolution du pourcentage d'anguilles par classe de taille



A l'échelle régionale, le recrutement en anguilles de 100 mm ou moins est en 2017 le plus faible observé depuis le début des suivis sur les 21 stations du réseau de suivi du recrutement annuel par la méthode des indices d'abondance anguille. L'indice d'abondance médian semble tendre vers 4,5 depuis la mise en place du suivi en 2014.