

RESEAU DE SUIVI DU RECRUTEMENT EN TRUITELLES SUR LES TETES DE BASSINS résultats 2015 - Morbihan



Maître d'ouvrage :

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

Edition : janvier 2016

Etude réalisée avec le concours financier de :

RESEAU DE SUIVI DU RECRUTEMENT EN TRUITELLES – RESULTATS 2015, MORBIHAN

Ce rapport effectue la synthèse des résultats du réseau de suivi du recrutement en truitelles sur les têtes de bassins en 2015 dans le Morbihan. 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 9700 €, financés à 50 % par l'Agence de l'Eau Loire Bretagne, à 30 % par le Conseil Départemental du Morbihan et à 20 % par les collectivités piscicoles.

La Fédération du Morbihan pour la pêche et la protection du milieu aquatique tient à remercier l'ensemble des partenaires scientifiques, financiers et administratifs pour leur contribution à la bonne réalisation de cette étude.

Résumé :

20 stations ont été positionnées sur les têtes de bassins du Morbihan afin de donner des références en termes de recrutement en truitelles de l'année. Elles ont été réparties selon les différentes entités physiographiques, découpage qui tient compte de critères géologiques, pédologiques, climatologiques et paysagers. 10 de ces stations ont déjà fait l'objet d'un suivi en 2014, l'objectif étant de disposer d'un réseau de stations de référence stabilisé à l'échelle de la Bretagne.

Les stations du réseau de suivi du recrutement en truitelles sur les têtes de bassins versants morbihannais ont présenté des résultats contrastés : Le nombre total de truites va de 5 sur le ruisseau de la Ville Oger à 35 sur le ruisseau du Moulin de Chauzel (56BLAV3). Le nombre de truitelles 0+ s'échelonne quant à lui entre 2 sur le ruisseau de la Chênaie (56OUST2) et 25 sur le ruisseau affluent du Liziec (56LIZI2). La moyenne du nombre de 0+ toutes stations confondues est de 12 truitelles 0+. Le pourcentage de truitelles 0+ dans le nombre de truites total va de 17% sur le ruisseau de la Chênaie (56OUST2) à 100% sur le ruisseau de Coët Bugat (56OUST1), avec une moyenne de 66%.

Les stations qui présentent des bons niveaux de recrutement sont situées principalement du Sud du département jusqu'à la partie Nord Ouest, alors que les stations du secteur centre Morbihan présentent des effectifs de truitelles 0+ plus faibles. Ce sont en effet des secteurs avec des étiages souvent plus sévères, des perturbations morphologiques plus importantes et des bassins versants moins préservés.

Les éléments de comparaison avec l'année 2014 sont contrastés : sur les 10 stations suivies à la fois en 2014 et en 2015, la moitié présente un recrutement en truitelles en baisse, alors que 4 sont en hausse et 1 est stable.

Mots-clés : pêche électrique, VIGITRUITE, recrutement, truitelles, têtes de bassins

1.INTRODUCTION.....	5
1.1 CONTEXTE.....	5
1.2 LOCALISATION DES STATIONS	5
2. METHODOLOGIE	7
2.1 PARAMETRES PHYSIQUES	7
2.1 PECHEES ELECTRIQUES	8
3.RESULTATS ET DISCUSSION	8
3.1 PARAMETRES PHYSIQUES	8
3.1.1 Suivi de la température.....	8
3.1.2 Conductivité	10
3.1.3 Débits	10
3.2 RESULTATS DES PECHEES ELECTRIQUES 2015.....	13
3.2.1 Effectifs de truites et recrutement.....	13
3.2.2 Comparaison avec les résultats de 2014	16
4. DISCUSSION - CONCLUSION	17

1.INTRODUCTION

1.1 CONTEXTE

Les têtes de bassins jouent un rôle primordial dans la reproduction de la truite : ce sont des ruisseaux « pépinières » qui alimentent en juvéniles de truites les parties plus aval, propices au pré-grossissement et à la croissance des truites. De nombreux travaux sont réalisés actuellement dans le cadre des CTMA et plans de gestion sur ces petits affluents. Mais pour le moment, nous ne disposons pas de beaucoup de données nous permettant d'analyser les résultats des suivis menés par indices truites (VIGITRUITE®) sur ces cours d'eau car il n'y a que peu de références régionales sur la production en truitelles des têtes de bassins. Il a donc été retenu le principe de mettre en place un réseau de stations de référence, positionnées sur des têtes de bassins dans les 4 départements bretons. Ces stations sont prospectées chaque année, ce qui permettra l'appréciation des variations interannuelles et une communication régulière sur l'évolution du recrutement auprès du public et des gestionnaires. La présente note concerne les résultats du suivi des stations en 2015 dans le Morbihan, les FDPPMA 22, 35 et 29 étant elles aussi engagées dans une démarche similaire. Ce travail s'effectue en collaboration avec l'INRA et l'ONEMA.

1.2 LOCALISATION DES STATIONS

Les stations ont été positionnées de façon à être représentatives des différents contextes piscicoles bretons. Il a été retenu de travailler sur la base des « entités physiographiques », classification établie par l'INRA dans le cadre du programme « Sols de Bretagne » en fonction de critères géologiques, pédologiques, climatologiques et paysagers, qui peuvent avoir une influence importante sur le cycle de vie de la truite, notamment au stade juvénile. Dans le Morbihan, 14 entités physiographiques ont été définies, mais si on exclue les entités très marginales en termes de superficie et/ou ne présentant pas d'intérêt salmonicole, il en reste 7. Pour un échantillonnage représentatif, il a donc été choisi de sélectionner entre 2 et 3 stations par entité physiographique, positionnées sur des ruisseaux présentant un habitat favorable au recrutement en juvéniles de truites. En 2014, 17 stations avaient été retenues. Parmi celles-ci, 10 ont été conservées dans le réseau et prospectées à nouveau en 2015. Les 7 autres ont été déplacées, soit parce qu'elles faisaient double emploi avec d'autres stations de la même entité physiographique, soit parce que leurs résultats n'étaient pas très représentatifs (du fait notamment de perturbations locales), ou alors parce qu'il s'avérait lors de la pêche que la station était plus favorable au grossissement qu'au recrutement. Les stations retenues ne font pas l'objet d'alevinages, toutes les truitelles capturées sont donc issues du recrutement naturel.

Les 20 stations retenues en 2015 sont les suivantes (cf. carte de localisation ci-dessous) : (NB en italique les stations déjà prospectées en 2014).

- Littoral morbihannais et îles :
 - o Ruisseau de Kerivallain (affluent Loc'h) (56LOCH2)

- Plateau de Vannes :
 - *Ruisseau du Moulin Leschamps* (Palais) (56ETEL2)
 - *Lihuanten* (affluent Liziec) (56LIZI1)
 - *Pont Christ* (affluent Loc'h) (56LOCH1)
- Relief des Landes de Lanvaux :
 - *Ruisseau de Manécommun* (affluent Kergroix) (56ETEL1)
 - *Ruisseau de la Gouarnais* (affluent Liziec) (56LIZI2)
 - *Ruisseau du Goyedon* (affluent Tarun) (56BLAV4)
- Piémonts de Locminé
 - *Ruisseau de Coët Bugat* (affluent Sedon) (56OUST1)
 - *Ruisseau de la Chênaie* (affluent Sedon) (56OUST2)
 - *Tromeur* (56OUST3)
 - *Lay* (56OUST5)
- Bassins de Pontivy/Loudéac :
 - *Ruisseau du Moulin Gilet* (affluent Evel) (56BLAV1)
 - *Ruisseau du Moulin du Breuil* (affluent Evel) (56BLAV2)
 - *Ville Oger* (56OUST4)
- Plateau de Plouay
 - *Ruisseau du Moulin de Chauzel* (affluent Sebrevet) (56BLAV3)
 - *Ruisseau de Coëtano* (affluent Brandifrout) (56BLAV6)
 - *Ruisseau affluent de la Sarre* (56BLAV5)
- Cornouaille intérieure :
 - *Ruisseau de Cadelac* (affluent de l'Aër) (56ELLE1)
 - *Ruisseau de Kersallic* (affluent de l'Aër) (56ELLE2)
 - *Ruisseau de Kerourin* (affluent du ruisseau de Lignol sur le Scorff) (56SCOR1)

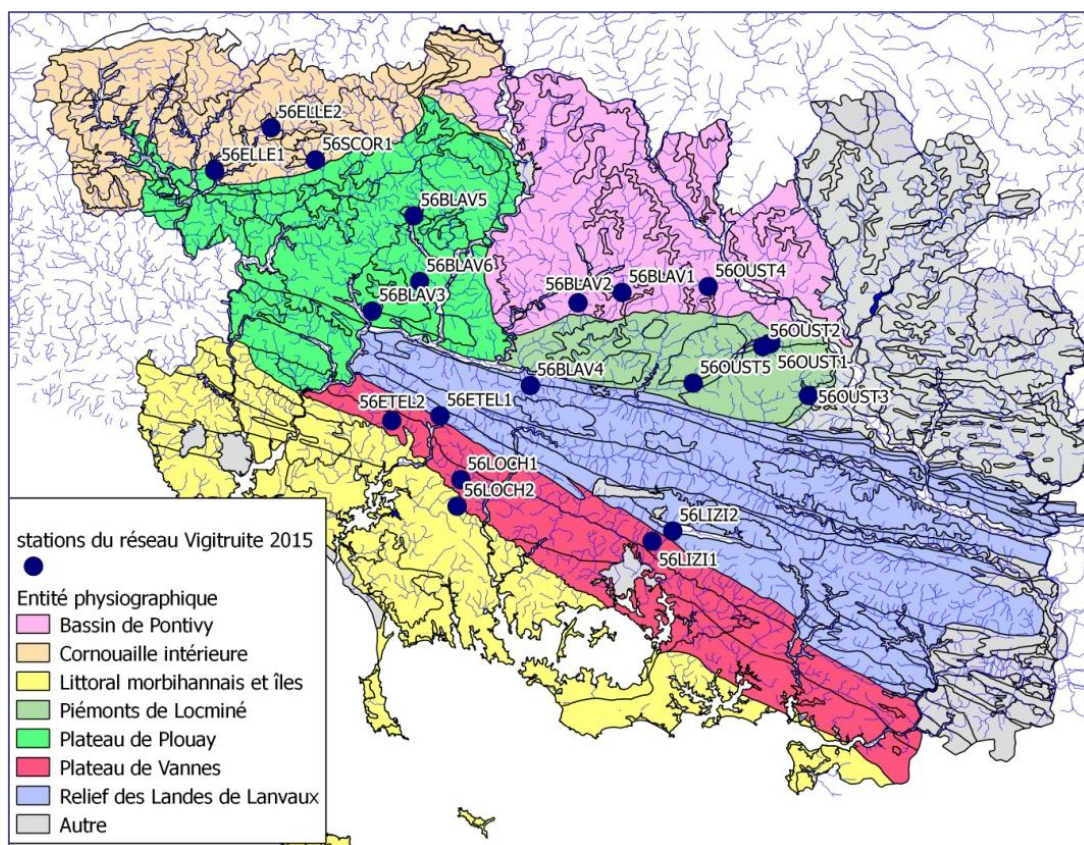


Fig. 1 Localisation des stations prospectées pour le suivi du recrutement en truitelles

2. METHODOLOGIE

2.1 PARAMETRES PHYSIQUES

Certains paramètres physiques déterminants pour la truite fario ont fait l'objet de mesures. C'est le cas de la température, facteur ayant une influence directe ou indirecte sur le cycle de vie de la truite. Elle agit notamment sur la migration, la date de reproduction, les caractéristiques du développement embryonnaire sous gravier, les apports alimentaires et donc la croissance. La température influence également la résistance aux maladies. Une température élevée peut provoquer une augmentation des affections virales ou bactériennes, et augmenter la mortalité par maladie. Par ailleurs, la truite, comme les autres salmonidés, a des besoins importants en oxygène durant tout son cycle de développement et plus particulièrement pendant la phase embryonnaire. Or, la quantité d'oxygène dissous est un facteur limitant étroitement lié à la température de l'eau (sa teneur à saturation diminue quand la température augmente). La température est donc un paramètre fondamental pour la physiologie et le comportement de cette espèce. La température létale pour la truite est de 24.7°C. La température maximale de l'optimum de la truite fario se situe à 19°C, au dessus de cette valeur, la truite subit un stress métabolique et cesse de se nourrir.

Une sonde thermique a été mise en place sur 17 des 20 stations, la température y est suivie en continu (1 mesure toutes les 4 heures) pendant toute l'année.

La conductivité également est mesurée au conductimètre le jour de la prospection. Elle définit la quantité de sels minéraux dissous dans l'eau, qui dépend de la minéralisation naturelle liée à la nature des sols mais aussi de la présence éventuelle de polluants.

2.1 PECHES ELECTRIQUES

Les pêches d'indices d'abondance truites ont été réalisées en suivant le protocole VIGITRUIITE® développé par l'INRA. Le protocole consiste à prospecter le cours d'eau par pêche électrique à l'aide d'un martin-pêcheur pendant 5 minutes effectives. L'échantillonnage est réalisé par traits successifs régulièrement espacés d'une berge à l'autre, et ce quel que soit l'habitat (hormis les secteurs profonds de plus de 60 cm, qui sont exclus de l'échantillonnage). Sur chaque station, les truites sont dénombrées et mesurées individuellement avant d'être remises à l'eau. Ce protocole est particulièrement adapté au suivi des jeunes stades de truites. Les pêches sont effectuées à l'étiage (septembre-octobre), ce qui permet d'évaluer à la fois le recrutement, le taux de survie des truitelles et la capacité du cours d'eau à maintenir les populations de juvéniles à cette période.

Les indices truites VIGITRUIITE® menés au martin-pêcheur nécessitent la participation de 4 personnes :

- Un porteur de l'appareil de pêche,
- Deux porteurs d'épuisettes chargés de récupérer les poissons
- Une personne chargée du transport des truites capturées

3. RESULTATS ET DISCUSSION

3.1 PARAMETRES PHYSIQUES

3.1.1 SUIVI DE LA TEMPERATURE

Les températures ont été suivies en continu sur 17 stations (mais 16 enregistrements seulement sont exploitables car la sonde de la station du ruisseau du Moulin Gilet était positionnée trop haut et s'est retrouvée hors d'eau à partir du 15 juin). La figure 3 illustre l'évolution des températures sur 4 stations chaque jour à 20h, soit l'heure la plus chaude (seules 4 stations ont été figurées sur les 17 afin que le graphique soit lisible, parmi ces 4 stations figurent la station la plus chaude ainsi que la plus fraîche). Le tableau 2 regroupe l'ensemble des températures moyennes sur toutes les stations.

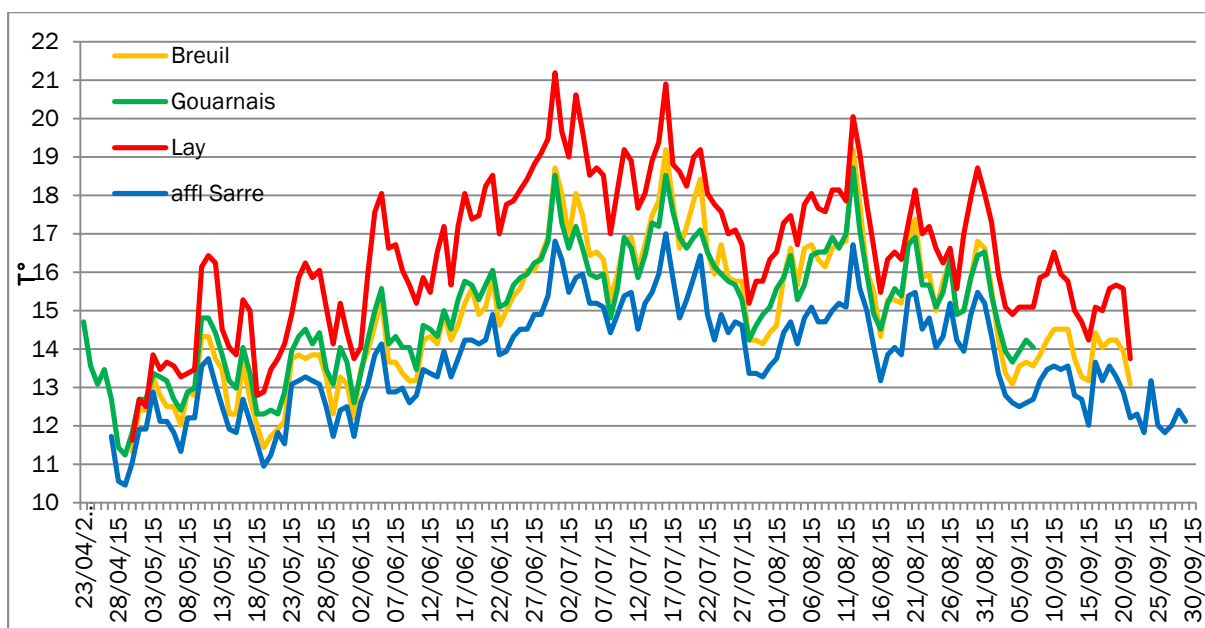


Fig. 3 Evolutions journalières des températures à 16h sur 4 stations

Entité Physiographique	Station	T° moy. Mai 2015	T° moy. juin 2015	T° moy. juillet 2015	T° moy. août 2015	T° moy. sept. 2015	T° maximale mai à sept 15
Littoral morbihannais	Kerivallain	12.7	14.4	16.3	15.7	13.5	20.5
Plateau de Vannes	Mlin Leschamps	12.7	14.4	16.0	15.5	13.3	20.3
	Pont Christ	12.8	14.5	16.0	15.5	13.5	19.3
	Lihuanten	12.6	14.1	15.8	15.8	/	18.8
Relief Lanvaux	Goyedon	11.9	13.3	15.1	14.6	12.4	17.2
	Manecommun	12.2	13.8	15.5	15.3	13.3	19.4
	Aff. Liziec	12.7	14.1	15.5	15.3	/	18.7
Piémont Locminé	Lay	13.3	15.7	17.3	16.5	14.4	21.2
	Affl. Sedon	12.8	13.9	15.1	14.7	13.2	18.0
	Tromeur	12.3	14.0	15.6	15.2	13.4	19.2
Bassins Pontivy	Mlin Breuil	12.1	13.7	15.7	15.2	13	19.2
	Ville Oger	12.5	13.9	15.7	14.9	12.9	18.8
Plateau Plouay	Affl. Sarre	11.5	12.8	14.2	13.9	12.1	17.0
	Coetano	12.0	13.5	15.2	14.7	12.3	18.8
	Mlin Chauzel	12.5	14.0	15.4	15.1	12.8	18.0
Cornouaille int.	Cadelac	/	13.8	14.7	14.2	12.5	17.6

Tab. 2 Résultats par station en 2015

On observe que les températures enregistrent les mêmes tendances, mais il y a des écarts allant jusqu'à 3 à 4 degrés entre stations. La station qui enregistre les températures les plus élevées est celle du Lay (affluent de la Claie), alors que celle qui a les températures les plus fraîches est l'affluent de la Sarre. Les autres stations les plus chaudes sont le Kerivallain, le Moulin Leschamps et le Pont Christ, soit des cours d'eau situés dans le Sud Morbihan. Les stations les plus fraîches sont situées sur le Goyedon et le Cadelac, des cours d'eau du centre et Nord Morbihan en zone boisée. La température maximale enregistrée est de 21.2°C (sur le Lay), ce qui reste en deçà de la température létale de la truite fario (24.7°C). Toutes les stations présentent donc des conditions favorables à la truite, cependant, la température de 19°C qui correspond au seuil maximal de l'optimum pour la truite est dépassée sur 6 stations. Mais sur ces 6 stations, les 19°C ne sont dépassés que très ponctuellement et sur la station la plus chaude, celle du Lay, la moyenne des 30 jours les plus chauds (soit du 25 juin 2015 au 24 juillet 2015), la température moyenne était de 17.7°C, ce qui reste dans la gamme optimale de la truite fario.

3.1.2 CONDUCTIVITE

Les conductivités ont-elles aussi été mesurées sur toutes les stations prospectées (cf. fiches stations en annexe). Les conductivités observées varient de 60 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (Coetano et Kersallic) à 160 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (Ville Oger). Elles sont donc toutes faibles à très faibles. 7 stations présentent des conductivités très faibles (moins de 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$), ce qui correspond à des eaux très peu minéralisées. Elles sont toutes situées sur des stations situées sur les entités physiographiques « Cornouaille intérieure » et « Plateau de Plouay ». La majorité des stations se situe dans la gamme 110 à 130 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Une seule station atteint 160 $\mu\text{S}/\text{cm}$, ce qui reste néanmoins faible.

3.1.3 DEBITS

Aucune station n'est située sur un cours d'eau présentant une station de jaugeage. Néanmoins, on peut observer les données issues des stations situées à proximité. Ainsi, on dispose des évolutions des débits sur le Sebrevet (ruisseau de Coët Organ) (fig. 4), ce qui peut donner des éléments pour les stations 56BLAV3, 5 et 6, qui se situent elles aussi sur des affluents rive droite du Blavet.

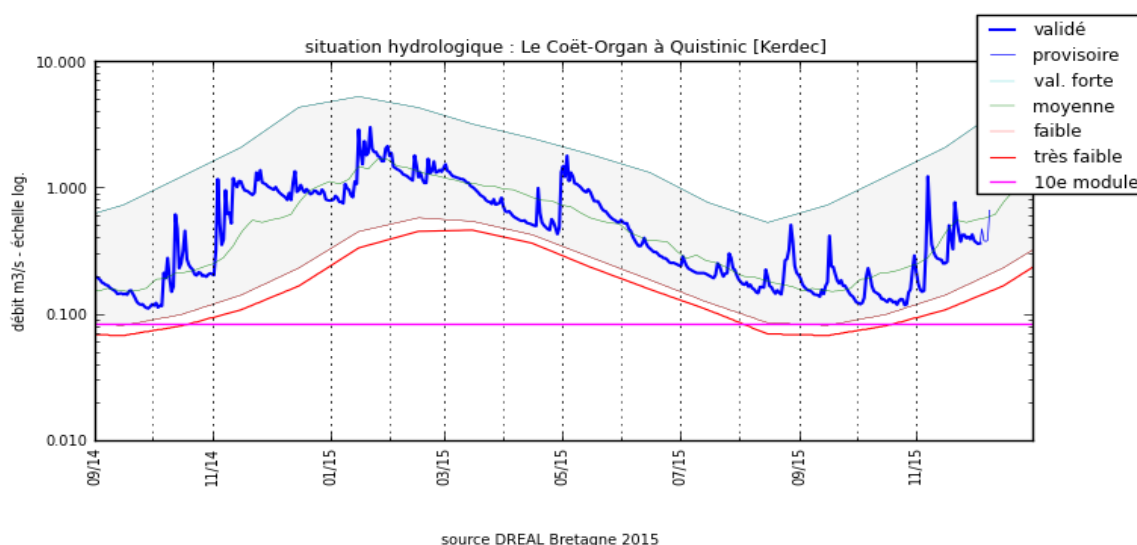


Fig. 4 Evolutions des débits sur la station du Sebrevet en 2015

On observe que sur le Sebrevet, les niveaux d'eau étaient plutôt élevés entre octobre et décembre 2014, ce qui était favorable à la remontée et à la bonne dispersion des géniteurs de truites sur les têtes de bassin. Les conditions à l'éclosion et émergence (mars avril) étaient correctes, sans coup d'eau mais avec des niveaux même très bas. L'étiage a été légèrement plus sévère qu'en situation moyenne, mais les conditions de survie estivale sont restées quand même bonnes.

La situation hydrologique du Frémeur, affluent de l'Evel (fig. 5), peut donner des informations pour les stations 56BLAV1 et 56BLAV2, elles aussi situées sur des affluents de l'Evel.

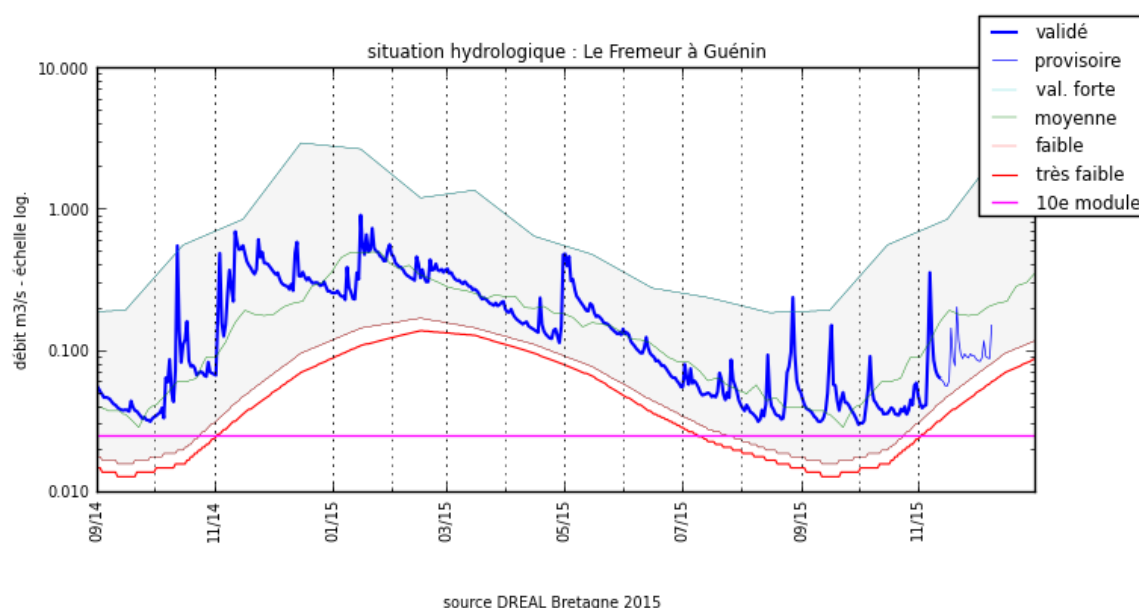


Fig. 5 Evolutions des débits sur la station du Frémeur en 2015

Sur le Frémeur, l'évolution des conditions hydrologiques est comparable à celle du Sebrevet, avec des conditions de migration de géniteurs favorables, mais un niveau d'étiage plus sévère.

La station Ellé au Grand Pont (fig.6), même si elle est située sur le cours principal, donc une situation hydrologique très différente des têtes de bassins, peut quand même apporter quelques éléments sur l'évolution des débits sur le bassin sur lequel se situent les stations 56ELLE1 et 2.

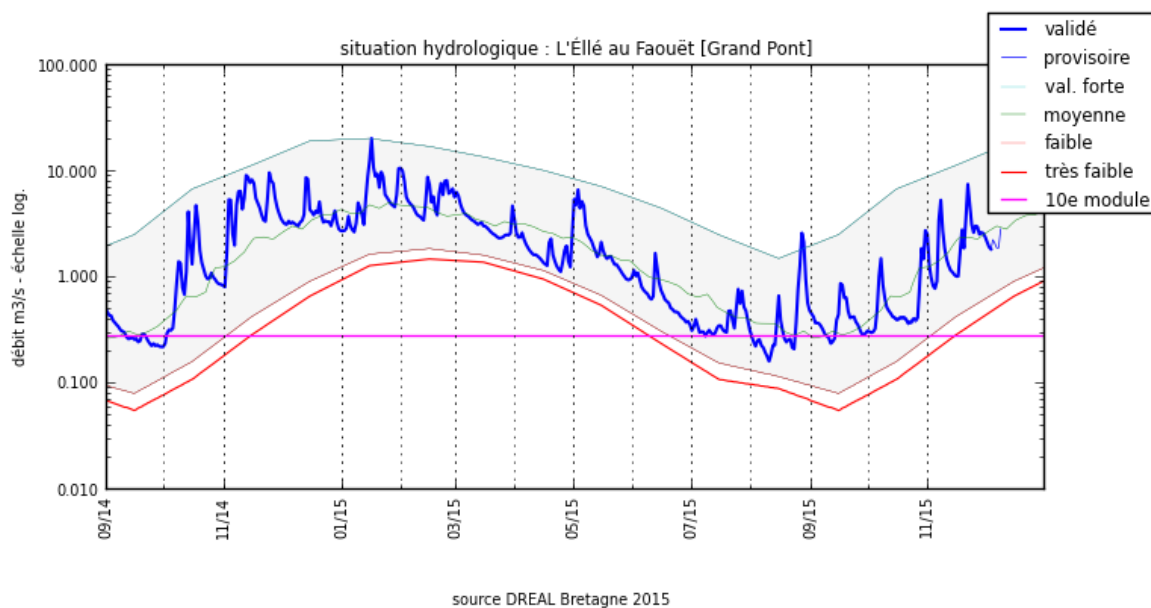


Fig. 6 Evolutions des débits sur la station de l'Ellé au Fauët en 2015

Sur l'Ellé, les conditions hivernales étaient bonnes, en revanche l'étiage a été plus sévère que la moyenne surtout de la mi-juin à la mi-juillet et à la mi août. Des coups d'eau successifs ont cependant abrégé cet épisode d'étiage dès la fin août. Les conditions de survie estivales étaient donc plutôt moins bonnes que les années précédentes.

La situation hydrologique de la Claie (fig.7) peut apporter des informations concernant la station 56OUST5 située sur un de ses affluents.

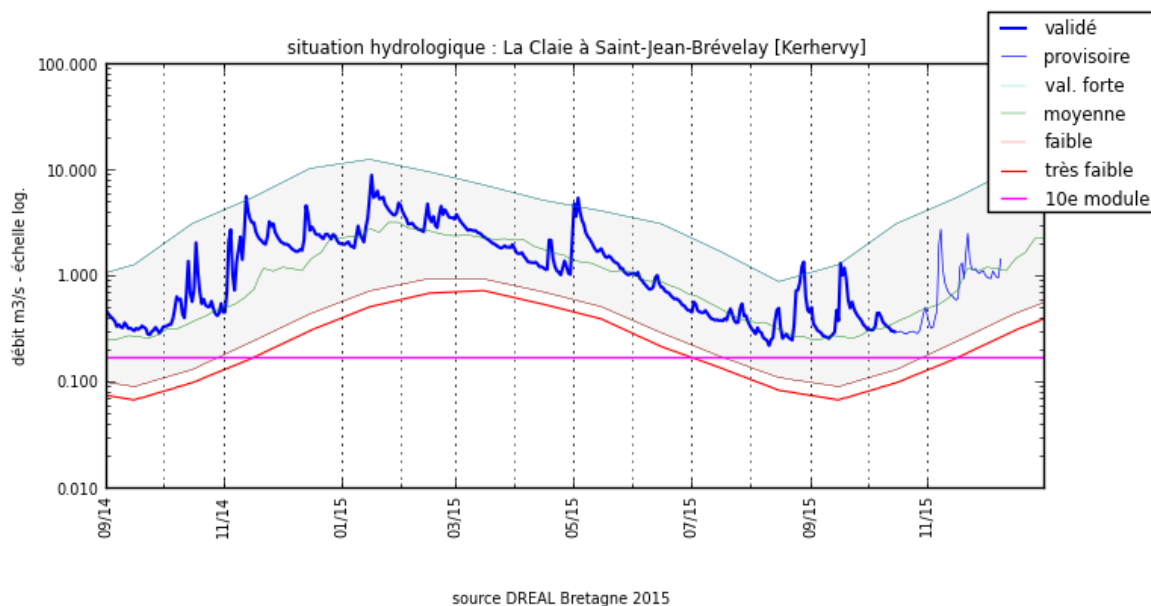


Fig. 7 Evolutions des débits sur la station de la Claie à St Jean Brévelay en 2015

Sur la Claie, la situation hydrologique a été plutôt moyenne en 2015, avec des coups d'eau hivernaux favorables aux migrations de reproduction et un niveau d'étiage légèrement inférieur à la moyenne.

Le Loc'h (fig.8) fournit des informations pour ce qui concerne les stations 56LOCH1 et 2 situées sur des affluents.

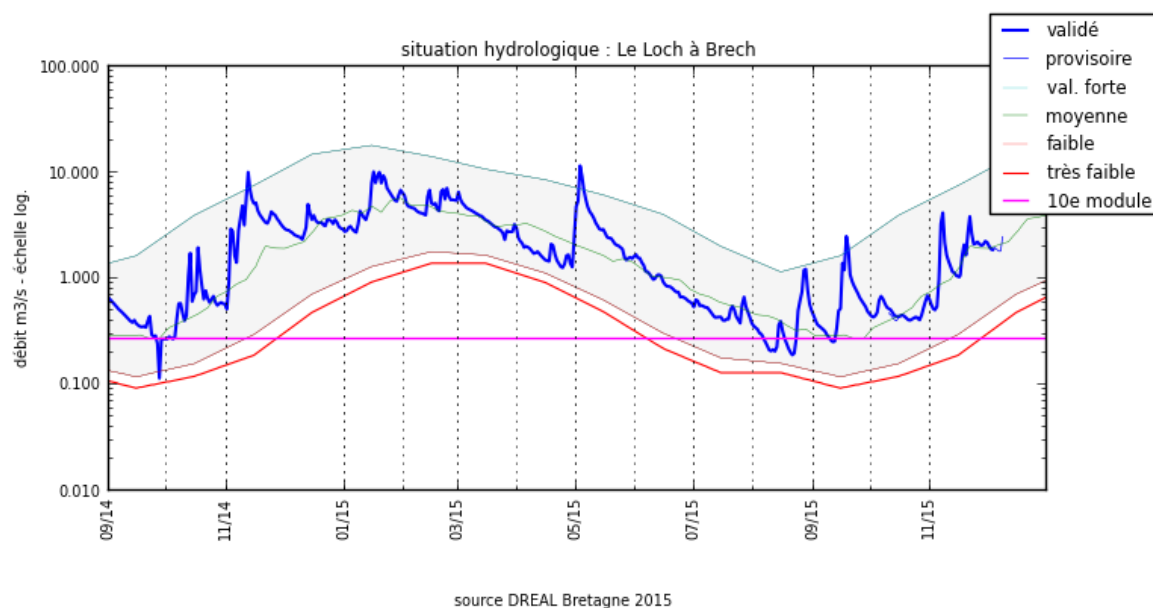


Fig. 8 Evolutions des débits sur la station du Loc'h en 2015

La situation sur le Loc'h était plutôt bonne en début d'année, cependant, l'étiage a été assez sévère au mois d'août, mais cette période n'a pas duré longtemps grâce à des coups d'eau dès la fin août.

Globalement, on peut noter que l'année 2015 s'est marquée sur toutes les stations par des niveaux d'eau hivernaux favorables à la bonne dispersion des géniteurs vers les têtes de bassin, à des situations d'éclosion et d'émergence correctes et des situations estivales moyennes à médiocres, mais avec un étiage qui n'a pas perduré au-delà de la fin août.

3.2 RESULTATS DES PECHEES ELECTRIQUES 2015

3.2.1 EFFECTIFS DE TRUITES ET RECRUTEMENT

La carte de la figure ci-dessous et le tableau 1 illustrent les résultats en nombre de truitelles de l'année par station (cf. aussi le détail des fiches stations en annexe).

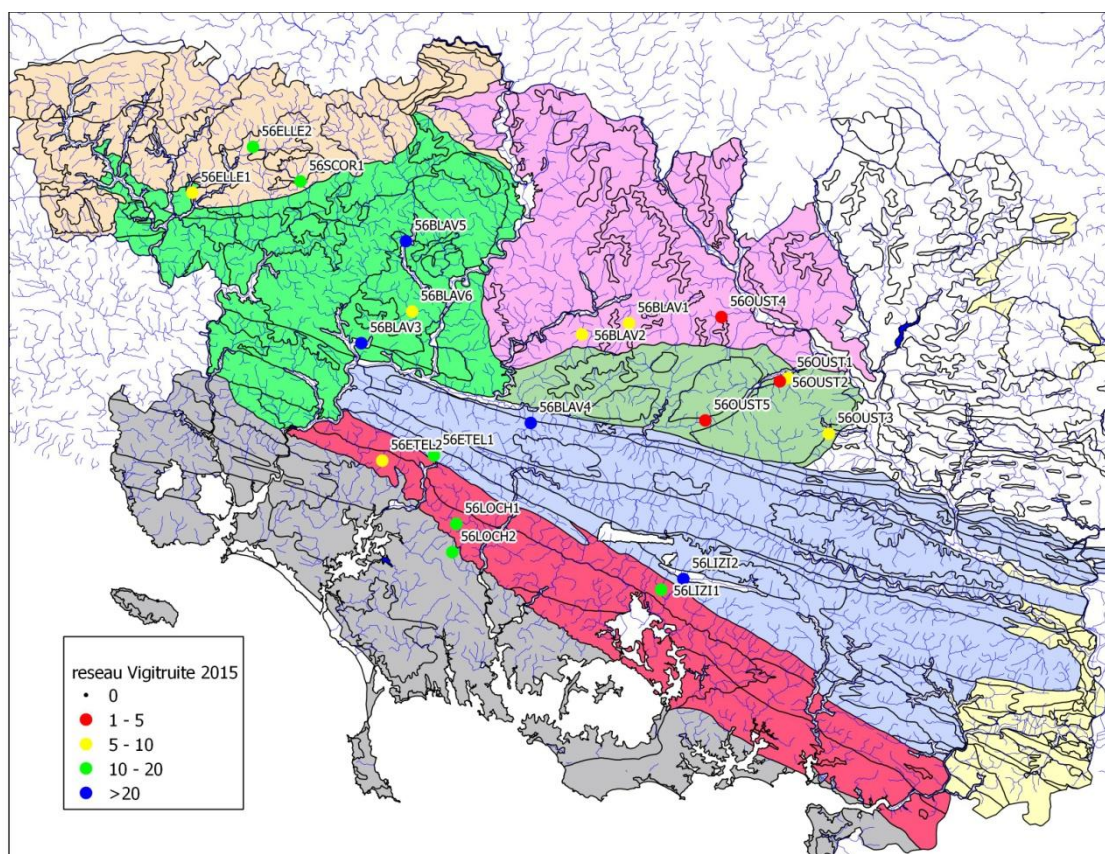


Fig. 2 Réseau de suivi du recrutement – résultats 2015

Cours d'eau	Code station	Date	Nbre total TRF	Nbre TRF 0+	Nbre TRF 1+	% 0+
Moulin Leschamps	56ETEL2	1/10/2015	16	9	6	56
Manécommun	56ETEL1	28/09/2015	17	13	1	76
Pont Christ	56LOCH1	28/09/2015	30	18	8	60
Lihuanten	56LIZI1	8/09/2015	34	13	14	38
Affl. Liziec	56LIZI2	8/09/2015	27	25	2	93
Tromeur	56OUST3	22/09/2015	11	9	2	82
Coët Bugat	56OUST1	22/09/2015	7	7	0	100
Moulin Gilet	56BLAV1	22/09/2015	11	7	3	64
Chauzel	56BLAV3	1/10/2015	35	22	11	63
Ville Oger	56OUST4	22/09/2015	5	4	1	80
Affl. Sarre	56BLAV5	1/10/2015	23	21	1	91
Cadelac	56ELLE1	18/09/2015	15	8	4	53
Coetano	56BLAV6	1/10/2015	12	7	4	58

Goyedon	56BLAV4	1/10/2015	29	21	4	72
Kerivallain	56LOCH2	28/09/2015	14	13	1	93
Kerourin	56SCOR1	18/09/2015	28	18	8	64
Kersallic	56ELLE2	18/09/2015	14	12	2	86
Lay	56OUST5	22/09/2015	14	4	9	29
Moulin du Breuil	56BLAV2	18/09/2015	20	7	5	35
La Chênaie	56OUST2	22/09/2015	12	2	8	17

Tab. 1 Résultats par station en 2015

Les résultats sont très contrastés selon les stations. Le nombre total de truites va de 5 sur le ruisseau de la Ville Oger à 35 sur le ruisseau du Moulin de Chauzel (56BLAV3). Le nombre de truitelles 0+ s'échelonne quant à lui entre 2 sur le ruisseau de la Chênaie (56OUST2) et 25 sur le ruisseau affluent du Liziec (56LIZI2). La moyenne du nombre de 0+ toutes stations confondues est de 12 truitelles 0+. Le pourcentage de truitelles 0+ dans le nombre de truites total va de 17% sur le ruisseau de la Chênaie (56OUST2) à 100% sur le ruisseau de Coët Bugat (56OUST1), avec une moyenne de 66%.

On peut observer que 4 stations se situent dans la catégorie « plus de 20 truitelles de l'année ». Deux d'entre elles sont situées sur l'entité Relief des Landes de Lanvaux : il s'agit de la station du ruisseau du Goyedon (56BLAV4), affluent du Tarun, ainsi que celle du ruisseau de la Gouarnais (56LIZI2), affluent du Liziec. Les deux autres sont situées sur l'entité Plateau de Plouay : la station du ruisseau du Moulin de Chauzel (56BLAV3), affluent du Sebrevet et celle située sur l'affluent de la Sarre (56BLAV5).

6 stations comprennent entre 10 et 20 truitelles de l'année, 3 d'entre elles sont situées sur l'entité Plateau de Vannes (56LOCH1, 56ETEL1, 56LIZI1), 1 sur le littoral (56LOCH2) et 2 sur l'entité Cornouaille Intérieure (56ELLE1 et 2).

7 stations présentent entre 5 et 10 truitelles 0+ : elles sont réparties sur 5 entités physiographiques différentes. Mais pour 2 d'entre elles, il est probable que ce résultat plutôt faible soit lié à un effet station très localisé et ne soit pas représentatif. Ainsi, la station du ruisseau de Coetano (56BLAV6), affluent du Brandifrou, est située très en aval sur ce cours d'eau, proche de la confluence avec le Brandifrou, et elle ne présente pas beaucoup de surfaces favorables au recrutement (50% de radier seulement). Elle sera déplacée sur un secteur avec un habitat plus propice. De même, la station du ruisseau du Moulin du Breuil (56BLAV2) présente un habitat lent dominant (60% de plat lent), et 8 truites adultes y ont été capturées pour 7 truitelles 0+. Cette station sera elle aussi décalée vers l'amont pour se situer plus sur un secteur de recrutement.

Enfin, 3 stations présentent moins de 5 truitelles 0+ (entre 2 et 4 truitelles 0+). Elles sont toutes regroupées dans un même secteur, sur le bassin de l'Oust, sur les entités Piémont de Locminé et Bassin de Pontivy. La station de la Chênaie (56OUST2), affluent du Sedon, semble plus favorable pour le grossissement que pour le recrutement, puisqu'elle présentait 2 truitelles de l'année, 8 truitelles 1+ et 2

truites adultes. Elle sera supprimée, et ne sera conservée que la station du Coët Bugat (56OUST1), autre affluent du Sedon très proche, qui présente un profil typique pour le recrutement. La station située sur le Lay (56OUST5) sera elle aussi déplacée, car elle était elle aussi située sur une portion plus favorable au grossissement (4 truitelles 0+, 5 truitelles 1+ et 5 truites adultes). Enfin, la station du ruisseau de la Ville Oger (56OUST4), est très sensible aux étiages, et la station prospectée présente des niveaux d'eau très bas rendant difficile la prospection. Elle sera probablement remplacée elle aussi.

Globalement, on peut donc observer globalement un recrutement bon à très bons sur les stations situées du Sud Morbihan vers le Nord Ouest du département, alors que la partie centrale présente une situation moins favorable. (La partie Est a délibérément été exclue du réseau car elle présente très peu de cours d'eau salmonicoles fonctionnels).

3.2.2 COMPARAISON AVEC LES RESULTATS DE 2014

La moitié des stations prospectées l'avaient déjà été en 2014. Les évolutions sont contrastées : sur ces stations, 4 ont des recrutements en 0+ plus élevés en 2015 qu'en 2014, 5 ont des résultats inférieurs et 1 station est stable (cf. fig.3). La plus forte augmentation concerne la station du ruisseau du Moulin de Chauzel, dont le recrutement a été multiplié par plus de 3, passant de 7 truitelles 0+ à 22 en 2015. Cependant ces résultats ne sont pas totalement comparables car la station a été décalée vers l'aval entre 2014 et 2015 pour se situer plus sur un secteur de recrutement. Les 3 autres stations ont vu leurs effectifs de 0+ augmenter de 1,5 fois en moyenne, passant d'une moyenne de 13 truitelles 0+ à une moyenne de 19. Pour les stations en diminution, les effectifs sont en moyenne divisés par 2, passant d'un niveau moyen de 17 truitelles 0+ à 9 truitelles 0+.

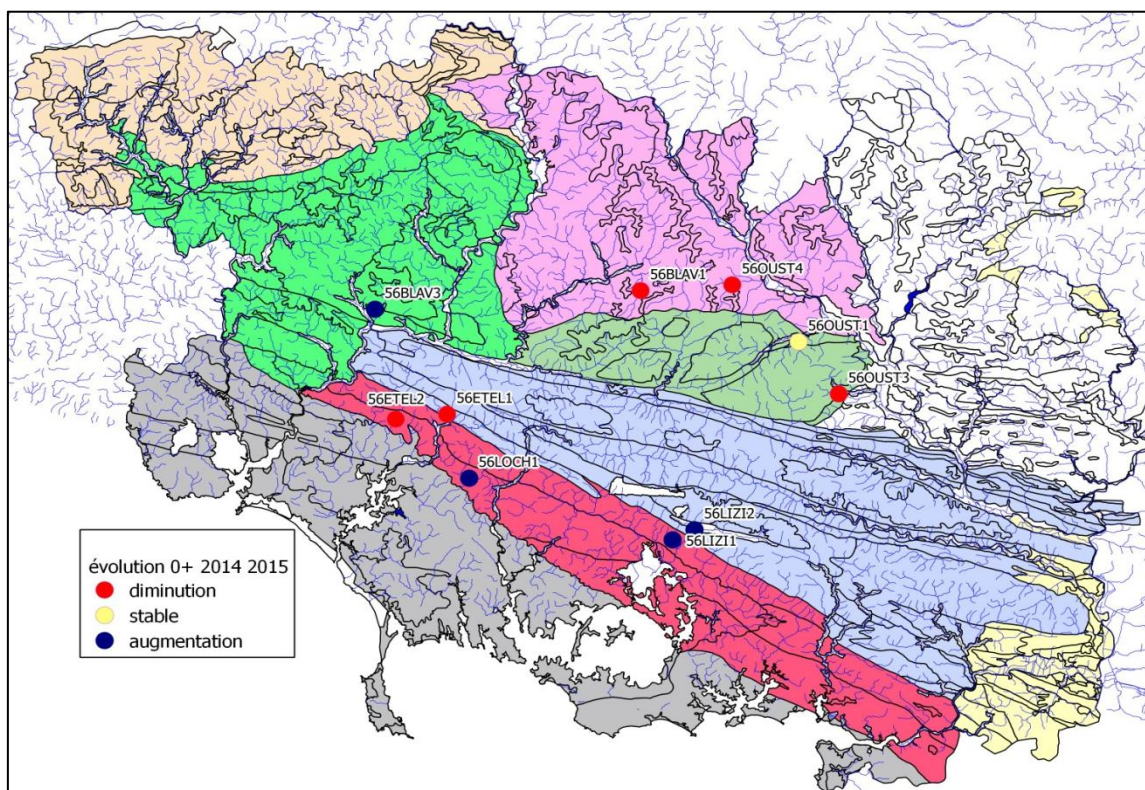


Fig. 9 Evolution du nombre de truitelles 0+ entre 2014 et 2015

4. DISCUSSION - CONCLUSION

Les stations du réseau de suivi du recrutement en truitelles sur les têtes de bassins versants ont présenté des résultats contrastés : Le nombre total de truites va de 5 sur le ruisseau de la Ville Oger à 35 sur le ruisseau du Moulin de Chauzel (56BLAV3). Le nombre de truitelles 0+ s'échelonne quant à lui entre 2 sur le ruisseau de la Chênaie (56OUST2) et 25 sur le ruisseau affluent du Liziec (56LIZI2). La moyenne du nombre de 0+ toutes stations confondues est de 12 truitelles 0+. Le pourcentage de truitelles 0+ dans le nombre de truites total va de 17% sur le ruisseau de la Chênaie (56OUST2) à 100% sur le ruisseau de Coët Bugat (56OUST1), avec une moyenne de 66%.

Les stations qui présentent des bons niveaux de recrutement sont situées principalement du Sud du département jusqu'à la partie Nord Ouest, alors que les stations du secteur centre Morbihan présentent des effectifs de truitelles 0+ plus faibles. Ce sont en effet des secteurs avec des étiages souvent plus sévères, des perturbations morphologiques plus importantes et des bassins versants moins préservés.

Les éléments de comparaison avec l'année 2014 sont contrastés : sur les 10 stations suivies à la fois en 2014 et en 2015, la moitié présente un recrutement en truitelles en baisse, alors que 4 sont en hausse et 1 est stable.

Mais ce réseau n'est pas encore stabilisé : certaines stations seront déplacées, remplacées ou rajoutées pour être plus représentatives des têtes de bassins, avec la contrainte particulière de pêcher en septembre ou octobre c'est-à-dire à une période où les niveaux d'eau sont souvent très faibles et ne permettent pas de prospecter certaines têtes de bassins à étiage sévère. Et plusieurs années de suivi seront nécessaires pour faire ressortir des tendances.

ANNEXES

- **Références bibliographiques**
 - **Planche photos**
- **Fiches stations recrutement truitelles têtes de BV**

REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Vignerot T., Chapon P.M., 1996. Qualité écologique des cours d'eau de Bretagne, 67p. + annexes

FDPPMA56, 2014. Suivi de l'efficacité des plans de gestion piscicoles par pêche électrique.



Tous les habitats ont été échantillonnés sur les stations sélectionnées, mais l'encombrement du lit et des berges peut parfois rendre difficile la prospection.





Ce sont spécifiquement les truitelles de l'année qui sont ciblées par ce réseau (ci-dessus), mais toutes les truites sont mesurées individuellement, notamment les truitelles d'un an (ci-dessous).



Réseau recrutement truitelles

Code : 56 BLAV1

X: 267,141

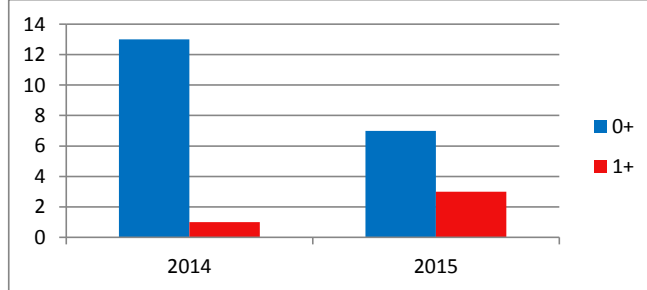
Y: 6776,703

Moulin Gilet à Talvern St-Yvy		Date: 22/09/2015	
Entité physiographique	: Bassins de Pontivy/Loudéac	Longueur station (m)	: 81
Bassin versant	: Blavet	Largeur lit mouillé (m)	: 2.7
Cours d'eau	: Moulin Gilet	Largeur lit mineur (m)	: 2.7
Niveau typologique	:	Nombre de traits	: 32
Lieu-dit	: Talvern St-Yvy	Temps de pêche	: 5"07
Commune	: Moréac	Compatibilité protocole	: Correct
Surface BV	: 8 km ²	Conditions de pêche	
Type de BV	: Tête de BV en continuité	Conditions hydrologiques	: Étiage
Accès	: Facile	Turbidité	: Nulle
		Conduct. / Temp.	: 130 µS/cm -- 14 °C



Description des habitats		Résultats	
Faciès dominant et %	: radier 50%	- Nombre total	: 11
Granulométrie		- Nombre 0+	: 7
- Dominante	: Cailloux grossiers	- Nombre 1+	: 3
- Accessoire	: Gravier	- Taille moyenne des 0+	: 79
- Colmatage	: Léger par : Vase	- Taille moyenne des 1+	: 109
Habitats piscicoles		- Ecart type 0+	: 10
	: Abris rocheux	- Ecart type 1+	: 9
	: Végétation aquatique	- Prélèvement écailles	: Non
Qualité morphologique		- Résultat lecture écailles	:
Ripisylve	: Semi-continue	Espèces recensées	
Perturbations	:	35 Vairons	
Interventions humaines	:	46 Chabots	

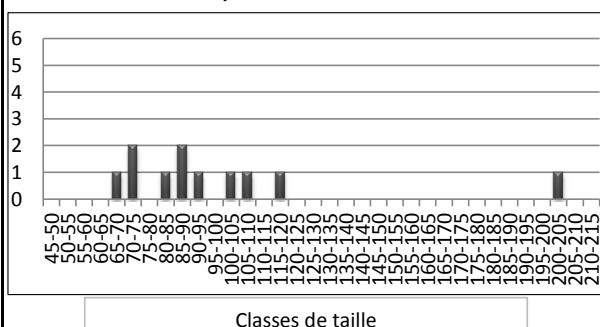
Graphique de la variabilité



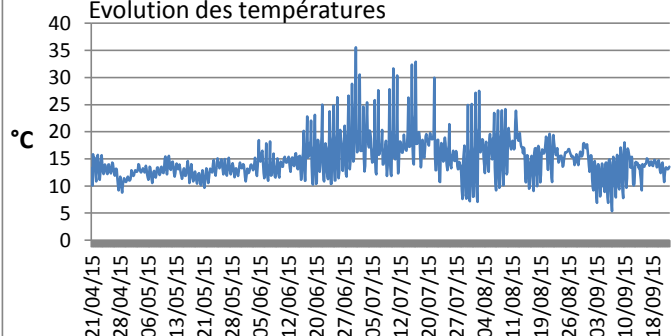
Commentaires

Recrutement en baisse par rapport à 2014 : il est moitié moins fort en 2015, mais les truitelles d'un an sont mieux représentées. Attention, le graphique des températures est faussé par le fait que la sonde s'est retrouvée hors d'eau à partir de la mi-juin.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Evolution des températures



Réseau recrutement truitelles

Code : 56BLAV2

X: 262,274

Y: 6775,950

Moulin du Breuil

18/09/2015

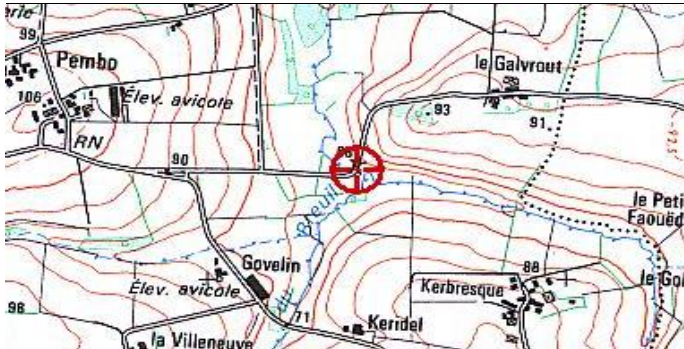
Entité physiographique : Bassins de Pontivy/Loudéac
Bassin versant : Evel
Cours d'eau : Moulin du Breuil
Niveau typologique :
Lieu-dit : Govelin
Commune : Remungol
Surface BV : 6,7 km²
Type de BV :
Accès : Facile

Longueur station (m) : 84
Largeur lit mouillé (m) : 3.2
Largeur lit mineur (m) : 3.2
Nombre de traits : 40
Temps de pêche : 5'00
Compatibilité protocole : Correct

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Étiage
Turbidité : Nulle

Conduct. / Temp. : 130 µS/cm -- 13,7 °C



Description des habitats

Faciès dominant et % : plat lent 60%
Granulométrie
- Dominante : Cailloux grossiers
- Accessoire : Sables grossiers
- Colmatage : Moyen par : Vase
Habitats piscicoles : Trous/Fosses
Abris rocheux
Sous berges
Qualité morphologique
Ripisylve : Semi-continue
Perturbations :
Interventions humaines :

Résultats

- Nombre total : 20
- Nombre 0+ : 7
- Nombre 1+ : 5
- Taille moyenne des 0+ : 80
- Taille moyenne des 1+ : 163
- Ecart type 0+ : 29
- Ecart type 1+ : 10
- Prélèvement écailles : Non
- Résultat lecture écailles :

Espèces recensées

20 Chabots
7 Loches franches
10 Vairons

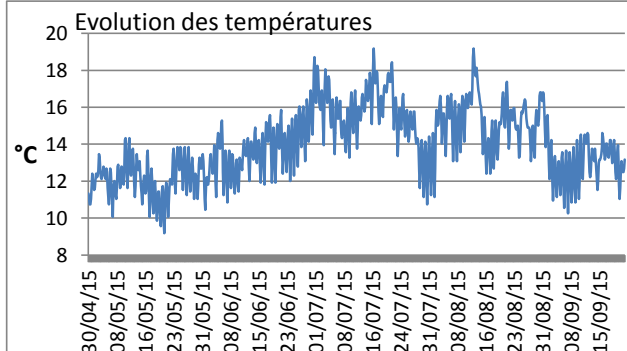
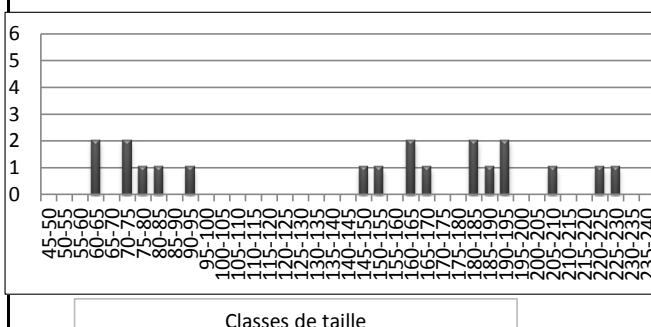
Graphique de la variabilité - pas de graphique, station prospectée pour la 1ère fois

Commentaires

7 truitelles de l'année, mais aussi 5 truitelles d'un an et 9 truites adultes. Ceci montre un potentiel pour la truite, mais la station sera déplacée vers l'amont car elle ne semble pas correspondre à une zone de recrutement, l'habitat est plutôt constitué de plats lents que de radiers.

Les températures sont moyennes sur cette station, avec une température maximale de 19.2°C.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Réseau recrutement truitelles

Code : 56 BLAV 3

X: 238,298

Y: 6774,482

Chauzel au Mlin Pobleï

01/10/2015

Entité physiographique : Plateau de Plouay
Bassin versant : Blavet
Cours d'eau : Ruisseau Chauzel
Niveau typologique :
Lieu-dit : Mlin Pobleï
Commune : Quistinic
Surface BV : 9,5 km²
Type de BV : Tête de BV en continuité
Accès : Facile

Longueur station (m) : 62
Largeur lit mouillé (m) : 3.2
Largeur lit mineur (m) : 4.6
Nombre de traits : 40
Temps de pêche : 5"
Compatibilité protocole : Correct
Conditions de pêche
Conditions hydrologiques : Étiage
Turbidité : Nulle
Conduct. / Temp. : 80 µS/cm -- 12,2 °C



Description des habitats

Faciès dominant et % : radier 80%
Granulométrie
- Dominante : Cailloux grossiers
- Accessoire : Cailloux fins
- Colmatage : Absence par :
Habitats piscicoles : Trous/Fosses
Sous berges
Abrus rocheux
Qualité morphologique
Ripisylve : Semi-continue
Perturbations :
Interventions humaines :

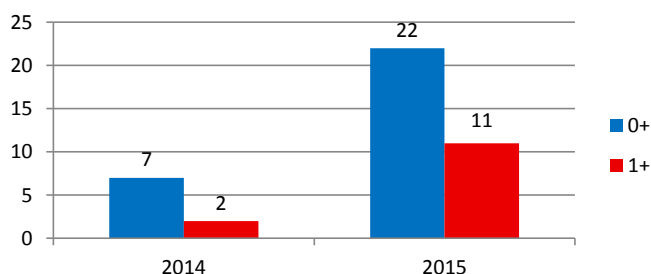
Résultats

- Nombre total : 35
- Nombre 0+ : 22
- Nombre 1+ : 11
- Taille moyenne des 0+ : 69
- Taille moyenne des 1+ : 136
- Ecart type 0+ : 9
- Ecart type 1+ : 17
- Prélèvement écailles : Non
- Résultat lecture écailles :

Espèces recensées

4 Vairons
10 Chabots

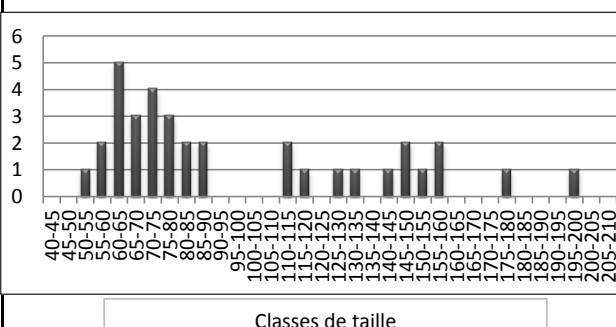
Graphique de la variabilité



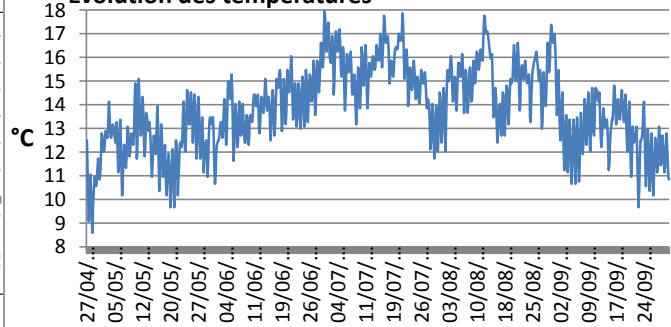
Commentaires

Très bon recrutement en truitelles, en forte augmentation par rapport à 2014 (rem. la station a été décalée de 800 m vers l'aval par rapport à 2014). Températures fraîches avec une moyenne de 13.9°C d'avril à septembre et une valeur maximale de 18°C.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Evolution des températures



Réseau recrutement truitelles

Code : 56BLAV4

X: 256,518

Y: 6766,098

Goyedon

01/10/2015

Entité physiographique : Relief des landes de Lanvaux
Bassin versant : Blavet
Cours d'eau : Goyedon 2
Niveau typologique :
Lieu-dit : Kervolanec
Commune : La Chapelle Neuve
Surface BV : 9,4 km²
Type de BV :
Accès : Facile

Longueur station (m) : 57
Largeur lit mouillé (m) : 3.1
Largeur lit mineur (m) : 3.2
Nombre de traits : 33
Temps de pêche : 5"00
Compatibilité protocole : Correct

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Étiage
Turbidité : Nulle

Conduct. / Temp. : 70 µS/cm -- 9,6 °C



Description des habitats

Faciès dominant et % : 70% radiers
Granulométrie
- Dominante : Cailloux grossiers
- Accessoire : Cailloux fins
- Colmatage : Absence par :
Habitats piscicoles : Trous/Fosses
Abris rocheux
Sous berges
Qualité morphologique
Ripisylve : Bosquets
Perturbations :
Interventions humaines :

Résultats

- Nombre total : 29
- Nombre 0+ : 21
- Nombre 1+ : 4
- Taille moyenne des 0+ : 66
- Taille moyenne des 1+ : 114
- Ecart type 0+ : 8
- Ecart type 1+ : 12
- Prélèvement écailles : Non
- Résultat lecture écailles :

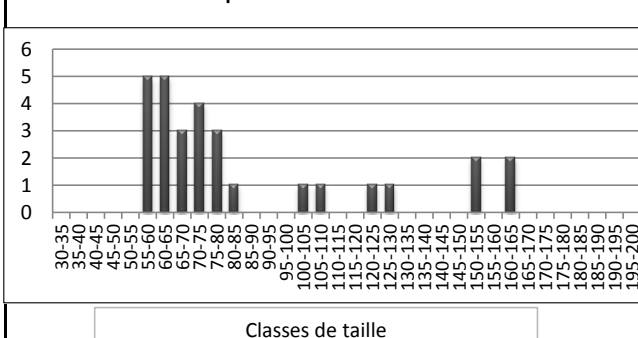
Espèces recensées
11 Chabots

Graphique de la variabilité - pas de graphique, station prospectée pour la 1ère fois

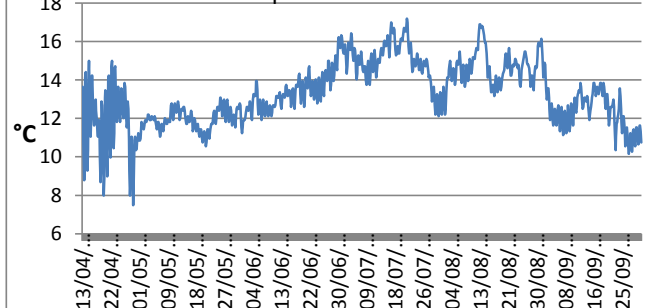
Commentaires

Très bon recrutement en truitelles de l'année avec 21 sur les 29 truites pêchées. Températures fraîches avec une moyenne de 13.3°C seulement entre avril et septembre, et une valeur maximale de 17.2°C seulement.
Rem. Ce cours d'eau a aussi été prospecté dans un 1er temps 100 m en aval, sur une partie très ombragée, et seules 4 truitelles de l'année ont été capturées. Il a donc été fait le choix de déplacer la station vers cette partie amont plus éclairée et beaucoup plus productive.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Evolution des températures



Réseau recrutement truitelles

Code : 56BLAV5

X: 243.182

Y: 6785.40

Affluent Sarre à Coët Sar Bihan

01/10/2015

Entité physiographique : Plateau de Plouay
Bassin versant : Blavet
Cours d'eau : Affl Sarre
Niveau typologique :
Lieu-dit : Coët sar Bihan
Commune : Guern
Surface BV : 4,5 km²
Type de BV :
Accès : Difficile

Longueur station (m) : 75
Largeur lit mouillé (m) : 2.3
Largeur lit mineur (m) : 1.9
Nombre de traits : 32
Temps de pêche : 5"40
Compatibilité protocole : Correct

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Étiage
Turbidité : Nulle
Conduct. / Temp. : 70 µS/10,9 °C



Description des habitats

Faciès dominant et % : radier 80%
Granulométrie
- Dominante : Pierres grossières
- Accessoire : Pierres fines
- Colmatage : Absence par :
Habitats piscicoles : Trous/Fosses
Abris rocheux
Sous berges
Qualité morphologique
Ripisylve : Continue
Perturbations :
Interventions humaines :

Résultats

- Nombre total : 23
- Nombre 0+ : 21
- Nombre 1+ : 1
- Taille moyenne des 0+ : 72
- Taille moyenne des 1+ : 125
- Ecart type 0+ : 7
- Ecart type 1+ :
- Prélèvement écailles : Non
- Résultat lecture écailles :

Espèces recensées

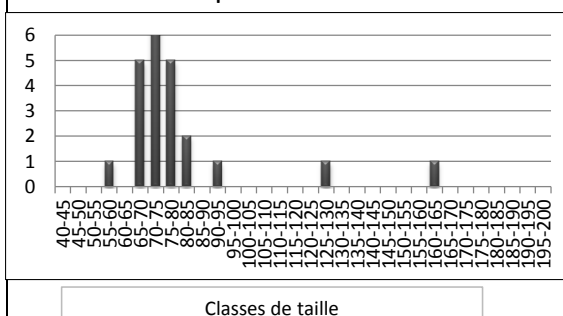
2 Chabots

Graphique de la variabilité : pas de graphique, station prospectée pour la 1ère fois.

Commentaires

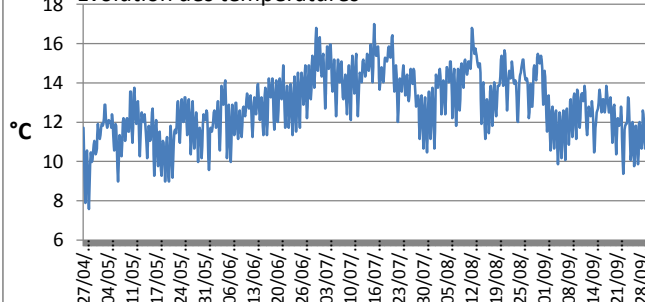
Très bon recrutement en truitelles de l'année avec 21 truitelles 0+ sur les 23 truites pêchées. Prospection difficile du fait de l'encombrement du lit et des berges. Températures très fraîches avec une moyenne de 12.8 °C seulement entre avril et septembre et une valeur maximale de 17°C.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Classes de taille

Evolution des températures



Réseau recrutement truitelles

Code : 56BLAV6

X: 243,830

Y: 6777,948

Coëtano		01/10/2015	
Entité physiographique	: Plateau de Plouay	Longueur station (m)	: 83
Bassin versant	: Blavet	Largeur lit mouillé (m)	: 2.8
Cours d'eau	: Coëtano	Largeur lit mineur (m)	: 3.7
Niveau typologique	:	Nombre de traits	: 26
Lieu-dit	: Pont de Quélenec	Temps de pêche	: 5"04
Commune	: Bubry	Compatibilité protocole	: Incorrect
Surface BV	: 5,3 km²	Conditions de pêche	
Type de BV	:	Conditions hydrologiques	: Étiage
Accès	: Facile	Turbidité	: Nulle
		Conduct. / Temp.	: 60 µS/cm --11,8 °C



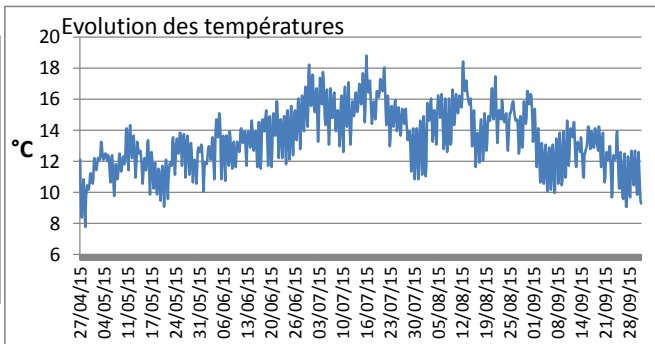
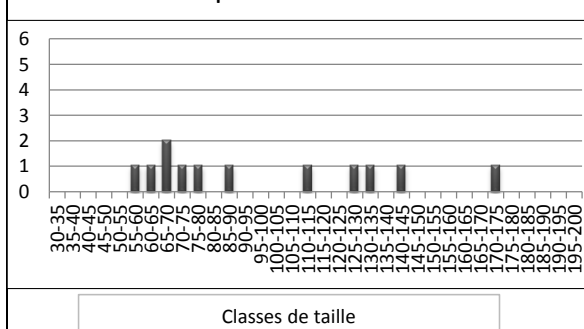
photo

Description des habitats		Résultats	
Faciès dominant et %	: radier 50%	- Nombre total	: 12
Granulométrie		- Nombre 0+	: 7
- Dominante	: Cailloux fins	- Nombre 1+	: 4
- Accessoire	: Gravier	- Taille moyenne des 0+	: 70
- Colmatage	: Absence par :	- Taille moyenne des 1+	: 128
Habitats piscicoles	: Trous/Fosses	- Ecart type 0+	: 9
	: Abris rocheux	- Ecart type 1+	: 13
	: Sous berges	- Prélèvement écailles	: Non
Qualité morphologique		- Résultat lecture écailles	:
Ripisylve	: Bosquets	Espèces recensées	
Perturbations	:	10 Chabots	
Interventions humaines	:	8 Vairons	
	:	2 Loches franches	

Graphique de la variabilité - pas de graphique, station prospectée pour la 1ère fois.

Commentaires
Présence de truitelles de l'année, mais assez peu nombreuses. Cette station sera déplacée car l'habitat présente assez peu de radiers favorables au recrutement.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Réseau recrutement truitelles

Code : 56ELLE1

X: 220,211

Y: 6790,650

Cadelac

18/09/2015

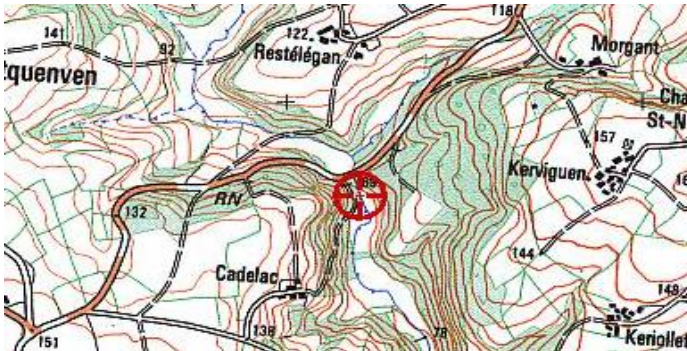
Entité physiographique : Cornouaille intérieure
Bassin versant : Ellé
Cours d'eau : Cadelac
Niveau typologique :
Lieu-dit : Cadelac
Commune : Priziac
Surface BV : 11 km²
Type de BV :
Accès : Facile

Longueur station (m) : 63
Largeur lit mouillé (m) : 2.9
Largeur lit mineur (m) : 2.9
Nombre de traits : 37
Temps de pêche : 5"00
Compatibilité protocole : Correct

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Étiage
Turbidité : Nulle

Conduct. / Temp. : 80 µS/cm --13,8°C



Description des habitats

Faciès dominant et % : radier 60%
Granulométrie
- Dominante : Cailloux grossiers
- Accessoire : Sables grossiers
- Colmatage : Absence par :
Habitats piscicoles : Trous/Fosses
Abris rocheux
Sous berges
Qualité morphologique
Ripisylve : Continue
Perturbations :
Interventions humaines :

Résultats

- Nombre total : 15
- Nombre 0+ : 8
- Nombre 1+ : 4
- Taille moyenne des 0+ : 71
- Taille moyenne des 1+ : 137
- Ecart type 0+ : 13
- Ecart type 1+ : 19
- Prélèvement écailles : Non
- Résultat lecture écailles :

Espèces recensées

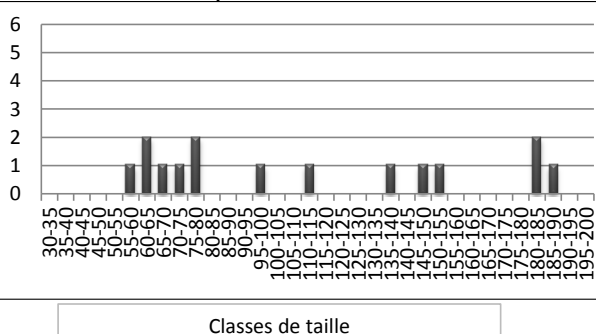
12 Chabots
7 SAT

Graphique de la variabilité - pas de graphique, cette station étant prospectée pour la 1ère fois avec la méthode VIGITRUTE (elle avait déjà été prospectée en 2011, mais en indice truites)

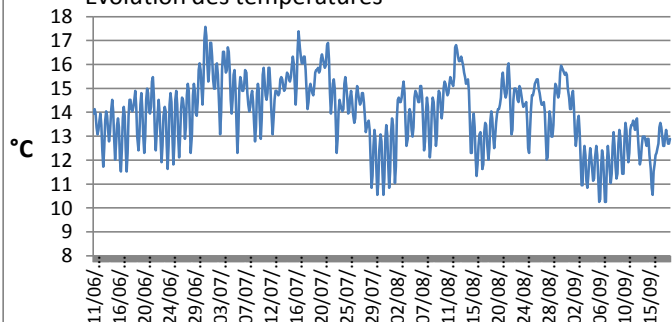
Commentaires

Présence de truitelles de l'année, mais relativement peu nombreuses malgré un habitat favorable. Températures très fluctuantes, mais elles restent fraîches avec une moyenne de 13.9°C seulement entre juin et septembre, et une température maximale de 17.6°C.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Evolution des températures



Réseau recrutement truitelles

Code : 56ELLE2

X: 226,736

Y: 6795,514

Kersallic à Kerbris		18/09/2015	
Entité physiographique	: Cornouaille intérieure	Longueur station (m)	: 65
Bassin versant	: Ellé	Largeur lit mouillé (m)	: 2.2
Cours d'eau	: Kersallic	Largeur lit mineur (m)	: 2.2
Niveau typologique	:	Nombre de traits	: 33
Lieu-dit	: Kerbris	Temps de pêche	: 5"04
Commune	: St Tugdual	Compatibilité protocole	: Correct
Surface BV	: 3,5 km²	Conditions de pêche	
Type de BV	:	Conditions hydrologiques	: Étiage
Accès	: Moyen	Turbidité	: Nulle
		Conduct. / Temp.	: 60 µS/cm -- 14 °C



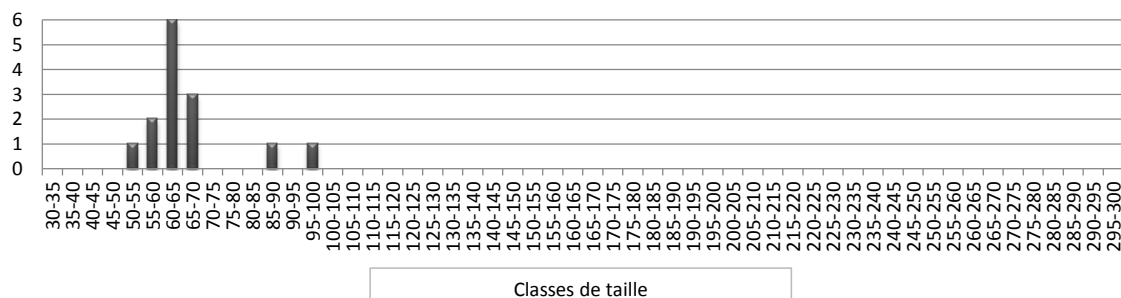
Description des habitats		Résultats	
Faciès dominant et %	: radier 50%	- Nombre total	: 14
Granulométrie		- Nombre 0+	: 12
- Dominante	: Gravier	- Nombre 1+	: 2
- Accessoire	: Sables grossiers	- Taille moyenne des 0+	: 61
- Colmatage	: Absence par :	- Taille moyenne des 1+	: 93
Habitats piscicoles	: Trous/Fosses	- Ecart type 0+	: 4
	: Sous berges	- Ecart type 1+	: 9
Qualité morphologique		- Prélèvement écailles	: Non
Ripisylve	: Semi-continue	- Résultat lecture écailles	:
Perturbations	:	Espèces recensées	
Interventions humaines	:	23 Chabots	9 Vairons
	:	3 Loches franches	

Graphique de la variabilité - pas de graphique, station prospectée pour la 1ère fois.

Commentaires

Bon recrutement avec 12 truitelles de l'année, elles sont majoritaires sur cette station (2 truitelles 1+ et aucune truite adulte).

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Réseau recrutement truitelles

Code : 56 ETEL1

X: 246,153

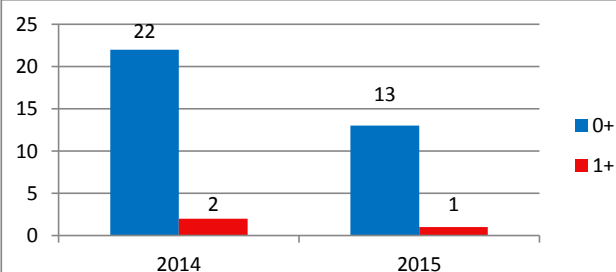
Y: 6762,462

Manécommun à Kerlann Trélécan		Date: 28/09/2015
Entité physiographique	: Relief des Landes de Lanvaux	Longueur station (m) : 61
Bassin versant	: Ria d'Etel	Largeur lit mouillé (m) : 1.7
Cours d'eau	: Manécommun	Largeur lit mineur (m) : 1.8
Niveau typologique	:	Nombre de traits : 35
Lieu-dit	: Kerlann Trélécan	Temps de pêche : 5"05
Commune	: Pluvigner	Compatibilité protocole : Correct
Surface BV	: 1 Km²	Conditions de pêche
Type de BV	: Tête de BV en continuité	Conditions hydrologiques : Étiage
Accès	: Facile	Turbidité : Nulle
		Conduct. / Temp. : 110 µS/cm -- 14,8 °C



Description des habitats		Résultats	
Faciès dominant et %	: radier 70%	- Nombre total	: 17
Granulométrie		- Nombre 0+	: 13
- Dominante	: Gravier	- Nombre 1+	: 1
- Accessoire	: Cailloux fins	- Taille moyenne des 0+	: 66
- Colmatage	: Léger par : Sable	- Taille moyenne des 1+	: 109
Habitats piscicoles		- Ecart type 0+	: 11
	: Trous/Fosses	- Ecart type 1+	:
	: Sous berges	- Prélèvement écailles	: Non
	: Abris rocheux	- Résultat lecture écailles	:
Qualité morphologique		Espèces recensées	
Ripisylve	: Régulière	4 Vairons	
Perturbations	:	10 Chabots	
Interventions humaines	:		

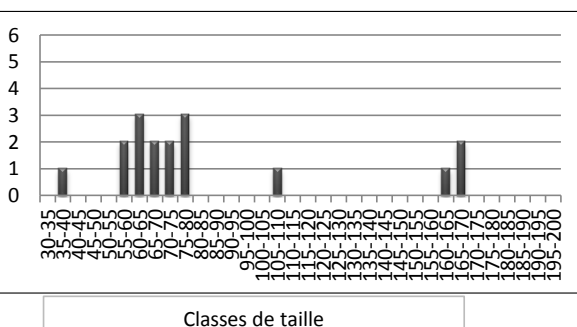
Graphique de la variabilité



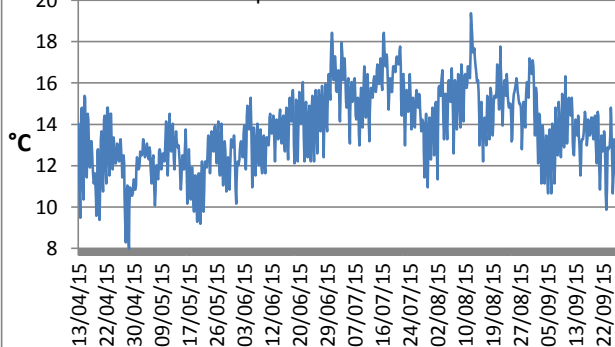
Commentaires

Truitelles de l'année bien représentées, mais sensiblement moins qu'en 2014 où elles étaient particulièrement nombreuses. Températures plutôt fraîches avec une moyenne de 13.8°C entre avril et septembre et une valeur maximale de 19°C.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Evolution des températures



Réseau recrutement truitelles

Code : 56 ETEL2

X: 240,624

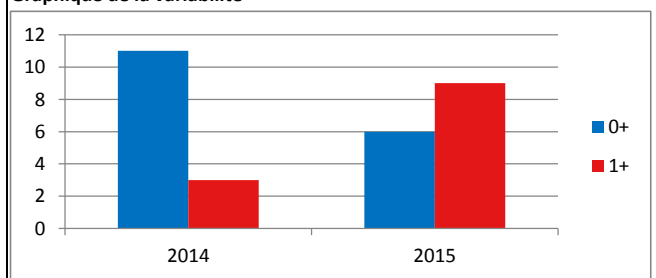
Y: 6761,887

Mlin Leschamps à Kermorio		Date: 01/10/2015	
Entité physiographique	: Plateau de Vannes	Longueur station (m)	: 73
Bassin versant	: Ria d'Etel	Largeur lit mouillé (m)	: 1.6
Cours d'eau	: Moulin Leschamps	Largeur lit mineur (m)	: 1.6
Niveau typologique	:	Nombre de traits	: 35
Lieu-dit	: Kermorio	Temps de pêche	: 5"07
Commune	: Languidic	Compatibilité protocole	: Correct
Surface BV	: 3 km²	Conditions de pêche	
Type de BV	: Tête de BV en continuité	Conditions hydrologiques	: Étiage
Accès	: Facile	Turbidité	: Nulle
		Conduct. / Temp.	: 110 µS/cm -- 14,5 °C



Description des habitats		Résultats	
Faciès dominant et %	: radier 70%	- Nombre total	: 16
Granulométrie		- Nombre 0+	: 9
- Dominante	: Graviers	- Nombre 1+	: 6
- Accessoire	: Cailloux fins	- Taille moyenne des 0+	: 69
- Colmatage	: Léger par : Sable	- Taille moyenne des 1+	: 125
Habitats piscicoles		- Ecart type 0+	: 9
	: Végétation aquatique	- Ecart type 1+	: 13
	: Sous berges	- Prélèvement écailles	: Non
	: Végétation de bordure	- Résultat lecture écailles	:
Qualité morphologique		Espèces recensées	
Ripisylve	: Régulière	5 Vairons	
Perturbations	:	1 Chabot	
Interventions humaines	:	6 Loche franche	

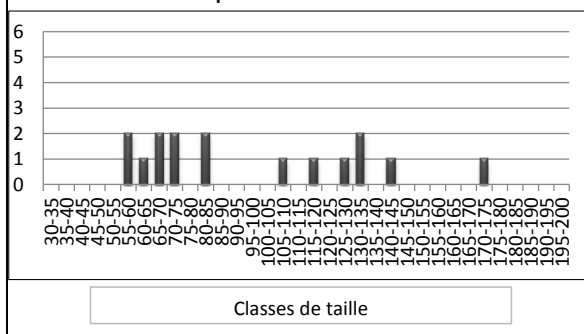
Graphique de la variabilité



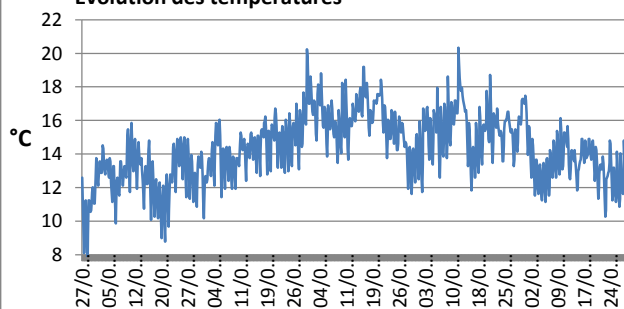
Commentaires

Recrutement en baisse par rapport à 2014, mais augmentation du nombre de truitelles 1+. Les températures sont très fluctuantes et ont dépassé 2 fois les 20°C.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Evolution des températures



Réseau recrutement truitelles

Code : 56 LIZI 1

X: 270,572

Y: 6748,067

Lihuanten à Kerozer

08/09/2015

Entité physiographique : Plateau de Vannes
Bassin versant : Liziec Marle
Cours d'eau : Lihuanten
Niveau typologique :
Lieu-dit : Kerozer
Commune : St-Avé
Surface BV : 7 km²
Type de BV : Tête de BV en continuité
Accès : Facile

Longueur station (m) : 61
Largeur lit mouillé (m) : 3.8
Largeur lit mineur (m) : 3.8
Nombre de traits : 27
Temps de pêche : 5"07
Compatibilité protocole : Correct

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Étiage
Turbidité : Nulle

Conduct. / Temp. : 120 µS/cm -- 14,7 °C



Description des habitats

Faciès dominant et % : radier 60%
Granulométrie
- Dominante : Cailloux grossiers
- Accessoire : Gravier
- Colmatage : Léger par :
Habitats piscicoles : Trous/Fosses
Abris rocheux
Embâcles, souches

Qualité morphologique
Ripisylve : Continue
Perturbations :
Interventions humaines :

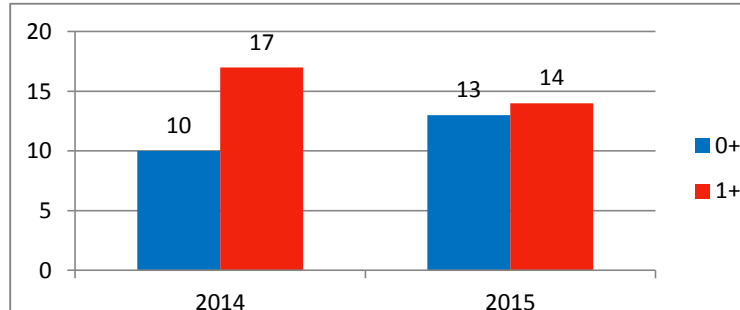
Résultats

- Nombre total : 34
- Nombre 0+ : 13
- Nombre 1+ : 14
- Taille moyenne des 0+ : 62.38
- Taille moyenne des 1+ : 114.14
- Ecart type 0+ : 9.52
- Ecart type 1+ : 6.55
- Prélèvement écailles :
- Résultat lecture écailles :

Espèces recensées

23 Chabots
4 Anguilles

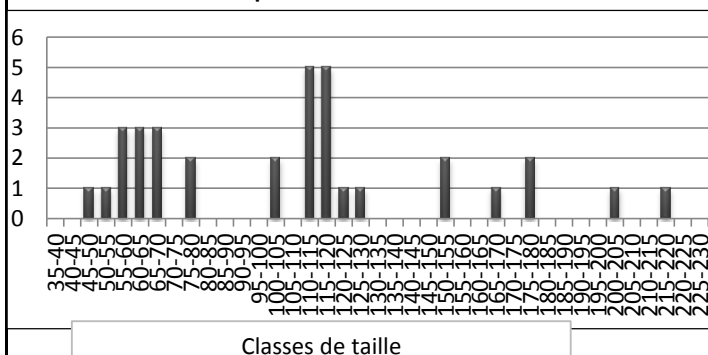
Graphique de la variabilité



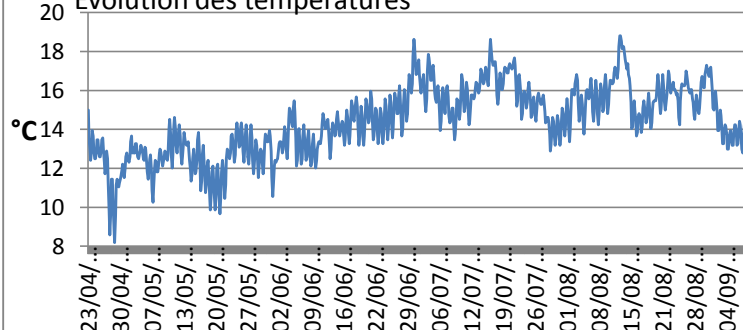
Commentaires

Recrutement en augmentation par rapport à 2014, légère diminution des truitelles d'un an, mais elles restent nombreuses. Températures plutôt stables autour d'une moyenne de 14.4°C entre avril et début septembre.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Evolution des températures



Réseau recrutement truitelles

Code : 56 LIZI2

X: 272,927

Y: 6749,172

Gornay

Date: 08/09/2015

Entité physiographique : Relief des Landes de Lanvaux
Bassin versant : Liziec Marle
Cours d'eau : Gouarnais
Niveau typologique :
Lieu-dit : Gornay
Commune : Monterblanc / St-Avé
Surface BV : 1,7km²
Type de BV : Tête de BV en continuité
Accès : Facile

Longueur station (m) : 60
Largeur lit mouillé (m) : 2
Largeur lit mineur (m) : 2
Nombre de traits : 33
Temps de pêche : 5"13
Compatibilité protocole : Correct

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Étiage
Turbidité : Nulle

Conduct. / Temp. : 110 µS/cm -- 13,4 °C



Description des habitats

Faciès dominant et % : radier 80%
Granulométrie
- Dominante : Gravier
- Accessoire : Sables grossiers
- Colmatage : Absence par :
Habitats piscicoles : Trous/Fosses
Abris rocheux
Végétation de bordure
Qualité morphologique
Ripisylve : Semi-continue
Perturbations :
Interventions humaines :

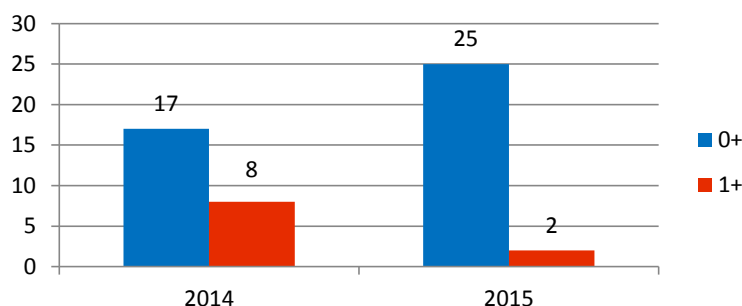
Résultats

- Nombre total : 27
- Nombre 0+ : 25
- Nombre 1+ : 2
- Taille moyenne des 0+ : 60.24
- Taille moyenne des 1+ : 130.50
- Ecart type 0+ : 8.75
- Ecart type 1+ : 13.44
- Prélèvement écailles :
- Résultat lecture écailles :

Espèces recensées

5 Chabots
1 Loche Franche

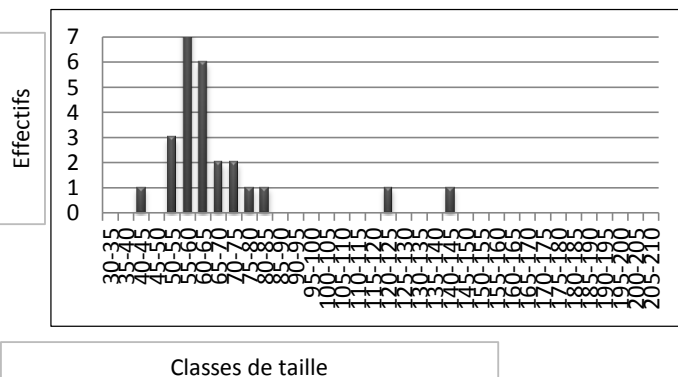
Graphique de la variabilité



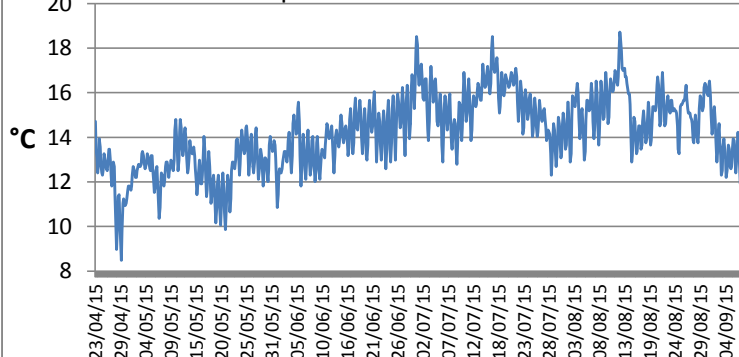
Commentaires

Très bon recrutement en truitelles de l'année, en progression par rapport à 2014.
A noter la faible taille des truitelles 0+, et les températures plutôt stables autour d'une moyenne de 14,2°C entre avril et septembre.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Evolution des températures



Réseau recrutement truitelles

Code : 56 LOCH1

X: 248,532

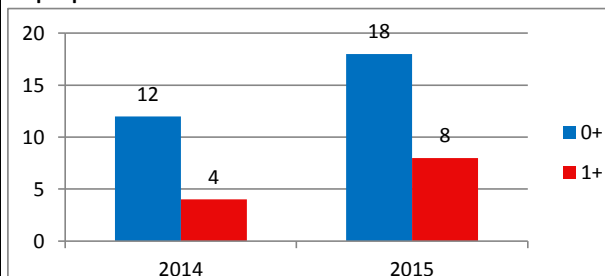
Y: 6755,131

Calan		Date: 28/09/2015
Entité physiographique	: Plateau de Vannes	Longueur station (m) : 55
Bassin versant	: Loch-Sal	Largeur lit mouillé (m) : 3
Cours d'eau	: Pont Christ	Largeur lit mineur (m) : 1.9
Niveau typologique	:	Nombre de traits : 26
Lieu-dit	: Calan	Temps de pêche : 5"08
Commune	: Brech / Pluvigner	Compatibilité protocole : Correct
Surface BV	: 5,5 km²	Conditions de pêche
Type de BV	: Tête de BV en continuité	Conditions hydrologiques : Étiage
Accès	: Facile	Turbidité : Nulle
		Conduct. / Temp. : 120 µS/cm -- 12,7 °C



Description des habitats		Résultats	
Faciès dominant et %	: 80% radiers	- Nombre total	: 30
Granulométrie		- Nombre 0+	: 18
- Dominante	: Pierres fines	- Nombre 1+	: 8
- Accessoire	: Cailloux grossiers	- Taille moyenne des 0+	: 65
- Colmatage	: Léger par : Sédiments fins	- Taille moyenne des 1+	: 116
Habitats piscicoles		- Ecart type 0+	: 11
	: Trous/Fosses	- Ecart type 1+	: 11
	: Sous berges	- Prélèvement écailles	: Non
	: Abris rocheux	- Résultat lecture écailles	:
Qualité morphologique		Espèces recensées	
Ripisylve	: Régulière	3 Loches franches	
Perturbations	:		
Interventions humaines	:		

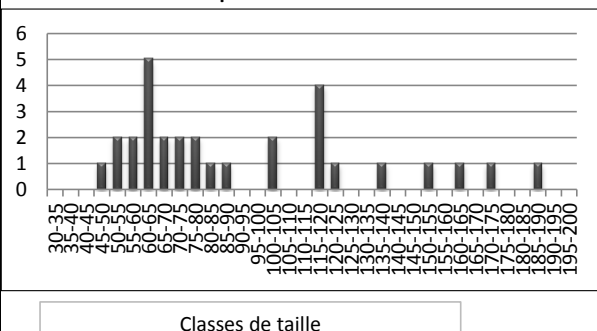
Graphique de la variabilité



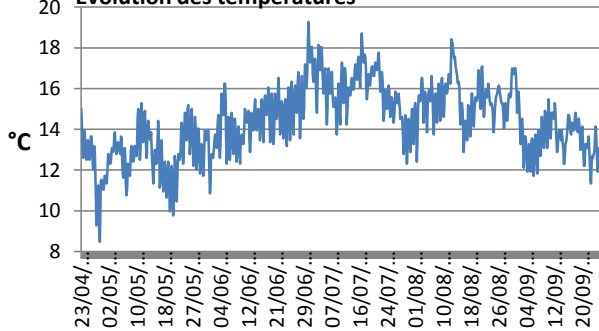
Commentaires

Très bon recrutement avec 18 truitelles 0+, en augmentation par rapport à 2014, avec la présence aussi plus forte des truitelles d'un an.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Evolution des températures



Réseau recrutement truitelles

Code : 56LOCH2

X: 248,145

Y: 6752,061

Kerivallain à Cornevec		28/09/2015	
Entité physiographique	: Littoral Morbihannais et îles	Longueur station (m)	: 67
Bassin versant	: Scorff	Largeur lit mouillé (m)	: 1.9
Cours d'eau	: Kerivallain	Largeur lit mineur (m)	: 1.4
Niveau typologique	:	Nombre de traits	: 32
Lieu-dit	: Cornevec	Temps de pêche	: 5"05
Commune	: Brec'h	Compatibilité protocole	: Correct
Surface BV	: 7,9 km²	Conditions de pêche	
Type de BV	:	Conditions hydrologiques	: Étiage
Accès	: Facile	Turbidité	: Nulle

Conduct. / Temp. : 120 µS/cm -- 14 °C



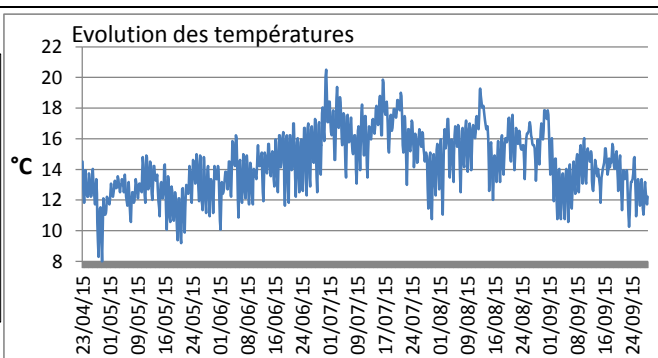
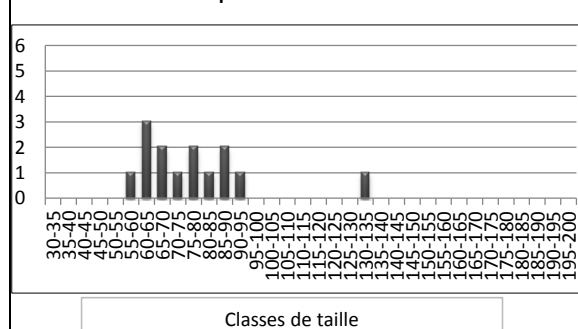
Description des habitats		Résultats	
Faciès dominant et %	: radier 50%	- Nombre total	: 14
Granulométrie		- Nombre 0+	: 13
- Dominante	: Gravier	- Nombre 1+	: 1
- Accessoire	: Sables grossiers	- Taille moyenne des 0+	: 73
- Colmatage	: Léger par : Sable	- Taille moyenne des 1+	: 132
Habitats piscicoles	: Trous/Fosses	- Ecart type 0+	: 11
	: Sous berges	- Ecart type 1+	: 0
	: Embâcles, souches	- Prélèvement écailles	: Non
Qualité morphologique		- Résultat lecture écailles	:
Ripisylve	: Semi-continue	Espèces recensées	
Perturbations	:	7 Vairons	3 Anguilles
Interventions humaines	:	3 Loches franches	

Graphique de la variabilité - pas de graphique, station prospectée pour la 1ère fois

Commentaires

Bon secteur de recrutement en truitelles avec 13 truitelles de l'année et une truitelle d'un an. De plus, une partie des truitelles a dû dévaler car les niveaux d'eau sont très bas lors de la prospection. Les températures sont très fluctuantes, avec une température maximale de 20.5°C.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Réseau recrutement truitelles

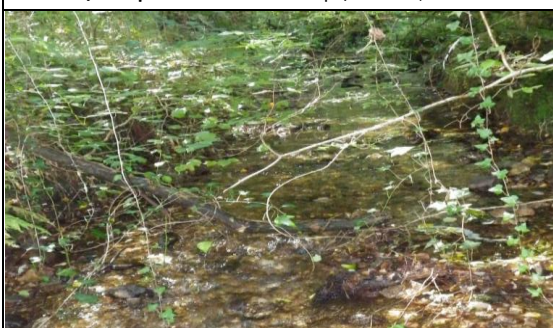
Code : 56OUST1

X: 284,201

Y: 6770,746

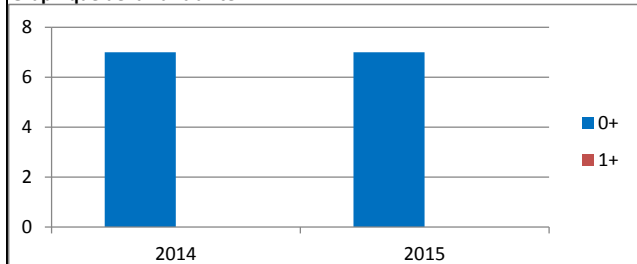
Coët Bugat		Date: 22/09/2015	
Entité physiographique	: Piémonts de Locminé	Longueur station (m)	: 70
Bassin versant	: Vilaine	Largeur lit mouillé (m)	: 2
Cours d'eau	: Coët Bugat	Largeur lit mineur (m)	: 2.1
Niveau typologique	:	Nombre de traits	: 39
Lieu-dit	: La Ville Camaret	Temps de pêche	: 5"00
Commune	: Guégon	Compatibilité protocole	: Correct
Surface BV	: 4 km²	Conditions de pêche	
Type de BV	: Tête de BV en continuité	Conditions hydrologiques	: Étiage
Accès	: Facile	Turbidité	: Nulle

Conduct. / Temp. : 110 µS/cm -- 13,4 °C



Description des habitats		Résultats	
Faciès dominant et %	: radier 70%	- Nombre total	: 7
Granulométrie		- Nombre 0+	: 7
- Dominante	: Cailloux grossiers	- Nombre 1+	:
- Accessoire	: Pierres fines	- Taille moyenne des 0+	: 73
- Colmatage	: Absence par :	- Taille moyenne des 1+	:
Habitats piscicoles		- Ecart type 0+	: 5
	: Trous/Fosses	- Ecart type 1+	:
	: Abris rocheux	- Prélèvement écailles	: Non
Qualité morphologique	:	- Résultat lecture écailles	:
Ripisylve	: Régulière	Espèces recensées	
Perturbations	:	9 Chabots	
Interventions humaines	:		

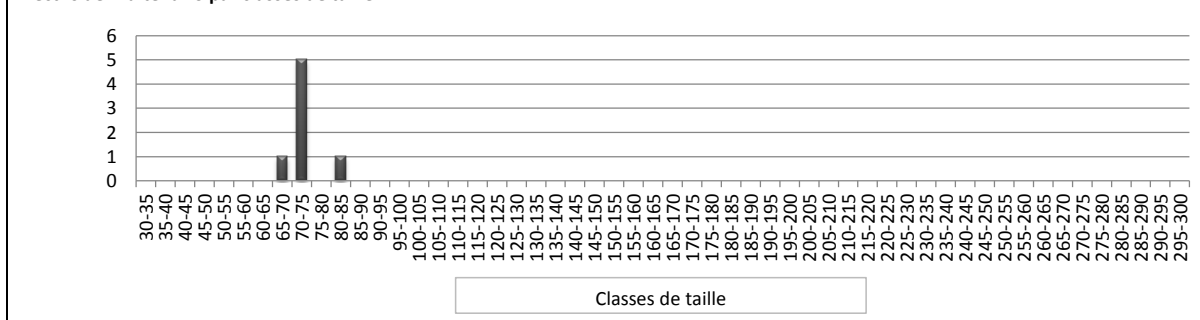
Graphique de la variabilité



Commentaires

Niveaux d'eau très faibles. Présence de 7 truitelles de l'année, résultats identiques à ceux de 2014 en termes de recrutement.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Réseau recrutement truitelles

Code : 56OUST2

X: 283,306

Y: 6770,388

Chênaie		22/09/2015	
Entité physiographique	: Piémonts de Locminé	Longueur station (m)	: 80
Bassin versant	: Oust	Largeur lit mouillé (m)	: 4.1
Cours d'eau	: Chenaie	Largeur lit mineur (m)	: 3.1
Niveau typologique	:	Nombre de traits	: 36
Lieu-dit	: La Ville es Hallois	Temps de pêche	: 5"11
Commune	: Guégon	Compatibilité protocole	: Correct
Surface BV	: 9,3 km²	Conditions de pêche	
Type de BV	:	Conditions hydrologiques	: Étiage
Accès	: Moyen	Turbidité	: Nulle



Description des habitats		Résultats	
Faciès dominant et %	: radier 60%	- Nombre total	: 12
Granulométrie		- Nombre 0+	: 2
- Dominante	: Cailloux grossiers	- Nombre 1+	: 8
- Accessoire	: Cailloux fins	- Taille moyenne des 0+	: 72
- Colmatage	: Très léger par : Sédiments fins	- Taille moyenne des 1+	: 145
Habitats piscicoles		- Ecart type 0+	: 10
	: Trous/Fosses	- Ecart type 1+	: 12
	: Abris rocheux	- Prélèvement écailles	: Non
	: Sous berges	- Résultat lecture écailles	:
Qualité morphologique		Espèces recensées	
Ripisylve	: Régulière	21 Chabots	Anguille
Perturbations	:		
Interventions humaines	:		

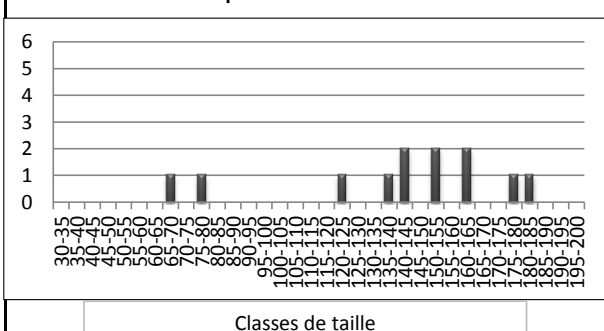
Graphique de la variabilité - pas de graphique, station prospectée pour la 1ère fois

Commentaires

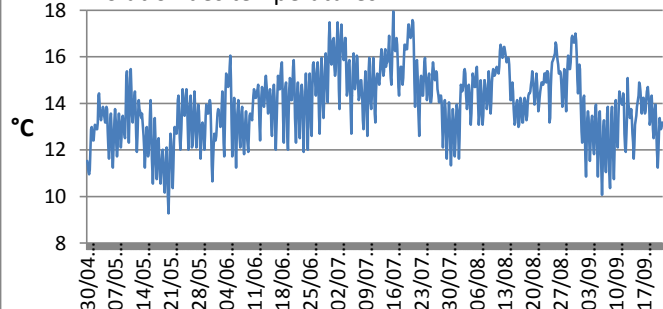
2 truitelles de l'année seulement, et 8 truitelles d'un an. Ceci montre un potentiel pour la truite, mais la station sera déplacée car elle ne semble pas correspondre à une zone de recrutement, malgré un habitat favorable.

Les températures restent plutôt faibles sur cette station, avec une température maximale de 18°C.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Evolution des températures



Réseau recrutement truitelles

Code : 56 OUST 3

X: 288,572

Y: 6764,790

Tromeur

22/09/2015

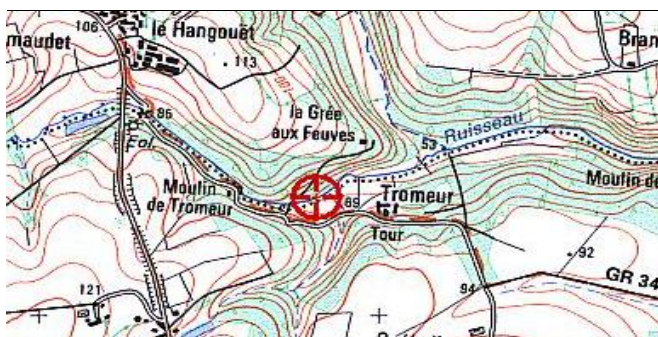
Entité physiographique : Piémonts de Locminé
Bassin versant : Vilaine
Cours d'eau : Tromeur
Niveau typologique :
Lieu-dit : Mlin Tromeur
Commune : Sérent / Lizio
Surface BV : 5 km²
Type de BV : Tête de BV en continuité
Accès : Difficile

Longueur station (m) : 56
Largeur lit mouillé (m) : 1.56
Largeur lit mineur (m) : 2.23
Nombre de traits : 23
Temps de pêche : 5"
Compatibilité protocole : Correct

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Eaux moyennes
Turbidité : Faible

Conduct. / Temp. : 120 µS/cm -- 13 °C



Description des habitats

Faciès dominant et % : radier 80%
Granulométrie
- Dominante : Cailloux grossiers
- Accessoire : Cailloux fins
- Colmatage : Léger par : Sable
Habitats piscicoles : Embâcles
Sous berges
Abris rocheux
Qualité morphologique
Ripisylve : Continue
Perturbations :
Interventions humaines :

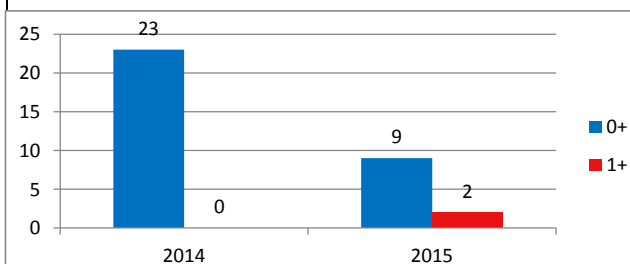
Résultats

- Nombre total : 11
- Nombre 0+ : 9
- Nombre 1+ : 2
- Taille moyenne des 0+ : 72
- Taille moyenne des 1+ : 134
- Ecart type 0+ : 9
- Ecart type 1+ : 9
- Prélèvement écailles : Non
- Résultat lecture écailles :

Espèces recensées

4 Vairons
9 Chabots

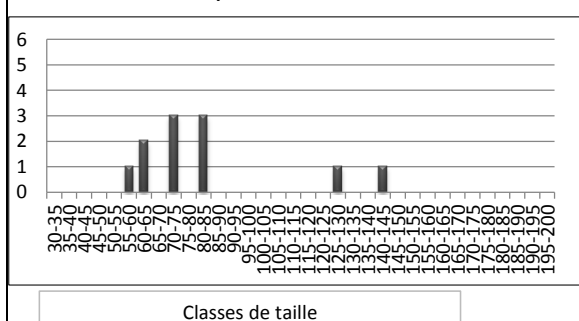
Graphique de la variabilité



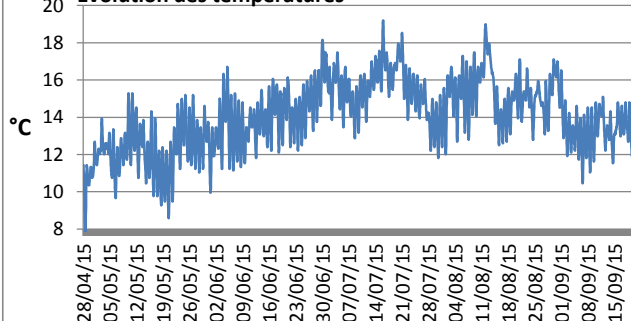
Commentaires

Moindre recrutement en 2015 qu'en 2014 où il était très fort.
Difficulté à prospecter du fait des niveaux d'eau faibles et du fort encombrement du lit et des berges.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Evolution des températures



Réseau recrutement truitelles

Code : 56OUST4

X: 277,009

Y: 6777,245

Ville Oger

22/09/2015

Entité physiographique : Bassins de Pontivy/Loudéac
Bassin versant : Oust
Cours d'eau : Ville Oger
Niveau typologique :
Lieu-dit : La Chouannière
Commune : Pleugriffet
Surface BV : 20,9 km²
Type de BV :
Accès : Facile

Longueur station (m) : 65
Largeur lit mouillé (m) : 2.4
Largeur lit mineur (m) : 3.2
Nombre de traits : 27
Temps de pêche : 5"00
Compatibilité protocole : Correct

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Étiage
Turbidité : Nulle

Conduct. / Temp. : 160 µS/cm -- 13,3 °C



Description des habitats

Faciès dominant et % : 60% radiers
Granulométrie
- Dominante : Gravier
- Accessoire : Sables grossiers
- Colmatage : Absence par :
Habitats piscicoles : Trous/Fosses
Abris rocheux
Sous berges
Qualité morphologique
Ripisylve : Continue
Perturbations :
Interventions humaines :

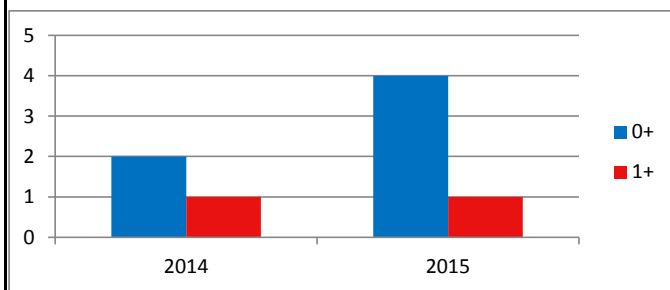
Résultats

- Nombre total : 5
- Nombre 0+ : 4
- Nombre 1+ : 1
- Taille moyenne des 0+ : 92
- Taille moyenne des 1+ : 160
- Ecart type 0+ : 7
- Ecart type 1+ : 0
- Prélèvement écailles : Non
- Résultat lecture écailles :

Espèces recensées

13 Chabots
44 Vairons
2 Loches franches

Graphique de la variabilité

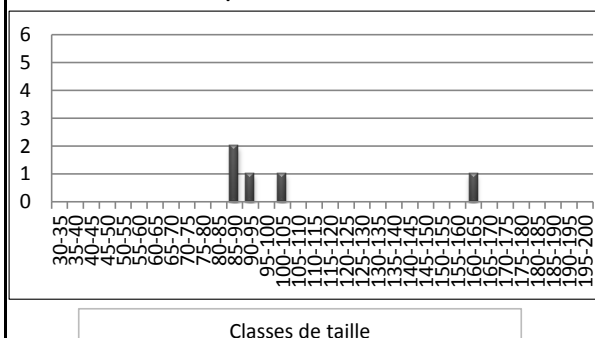


Commentaires

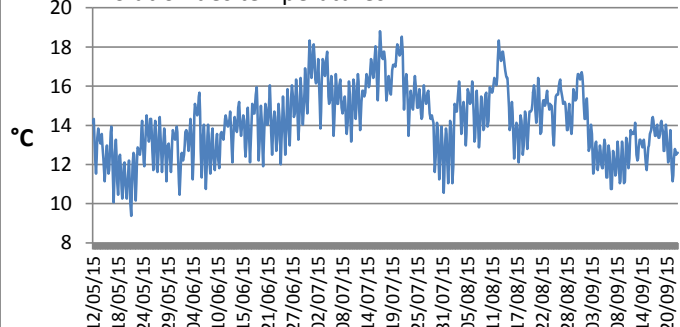
Rem. Station décalée de 1,6 km vers l'aval par rapport à 2014 pour cause d'étiage sévère.

Quelques truitelles de l'année, en progression par rapport à 2014, mais elles restent très peu nombreuses.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Evolution des températures



Réseau recrutement truitelles

Code : 56OUST5

X: 275,285

Y: 6766,176

Lay à Brémelin

22/09/2015

Entité physiographique : Piémonts de Locminé
Bassin versant : Oust
Cours d'eau : Lay
Niveau typologique :
Lieu-dit : Brémelin
Commune : St Jean Brévelay
Surface BV : 19,8 km²
Type de BV :
Accès : Facile

Longueur station (m) : 78
Largeur lit mouillé (m) : 3
Largeur lit mineur (m) : 3.2
Nombre de traits : 35
Temps de pêche : 5"00
Compatibilité protocole : Correct

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Étiage
Turbidité : Nulle
Conduct. / Temp. : 130 µS/cm -- 13,7 °C



Description des habitats

Faciès dominant et % : 50% plats lents
Granulométrie
- Dominante : Cailloux grossiers
- Accessoire : Cailloux fins
- Colmatage : Léger par : Sédiments fins
Habitats piscicoles : Trous/Fosses
Abris rocheux
Embâcles, souches
Qualité morphologique
Ripisylve : Continue
Perturbations :
Interventions humaines :

Résultats

- Nombre total : 14
- Nombre 0+ : 4
- Nombre 1+ : 5
- Taille moyenne des 0+ : 67
- Taille moyenne des 1+ : 143
- Ecart type 0+ : 9
- Ecart type 1+ : 19
- Prélèvement écailles : Non
- Résultat lecture écailles :

Espèces recensées

12 Chabots
7 Loches franches
3 Vairons
1 Perche commune

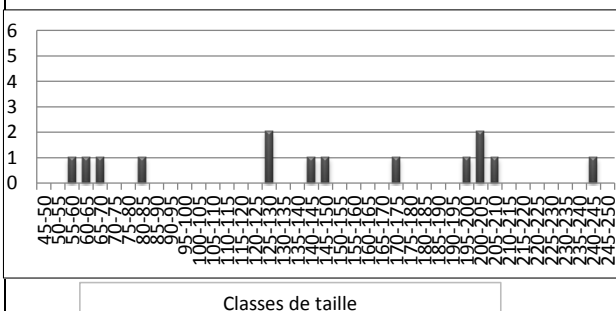
Graphique de la variabilité - pas de graphique,
station prospectée pour la 1ère fois

Commentaires

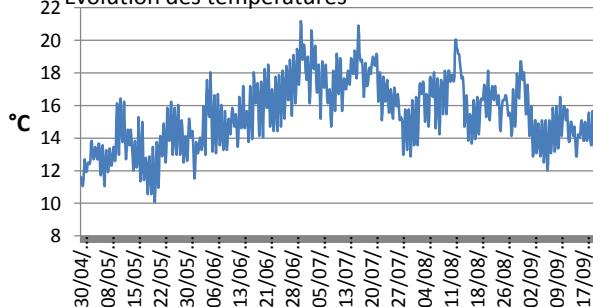
4 truitelles de l'année seulement, mais 5 truitelles d'un an et 5 truites adultes. Ceci montre un potentiel pour la truite, mais la station sera déplacée car elle ne semble pas correspondre à une zone de recrutement, l'habitat est plutôt constitué de plats lents que de radiers.

Les températures sont plutôt élevées sur cette station, avec une température maximale de 21.2°C; la température de 20°C est dépassée à plusieurs reprises.

Effectifs de Truite fario par classes de taille



Evolution des températures



Réseau recrutement truitelles

Code : 56SCOR1

X: 231,800

Y: 6791,853

Kerourin

18/09/2015

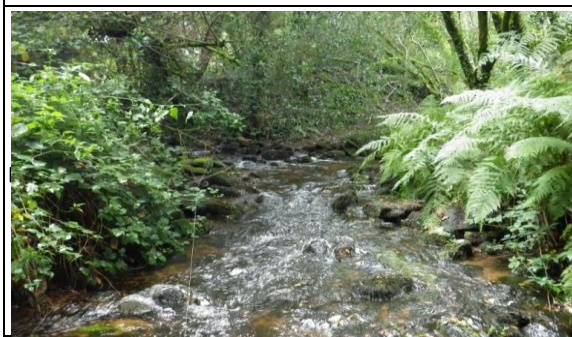
Entité physiographique : Cornouaille intérieure
Bassin versant : Scorff
Cours d'eau : Kerourin
Niveau typologique :
Lieu-dit : Kerourin
Commune : Ploërdut
Surface BV : 9,5 km²
Type de BV :
Accès : Facile

Longueur station (m) : 65
Largeur lit mouillé (m) : 2.7
Largeur lit mineur (m) : 2.7
Nombre de traits : 40
Temps de pêche : 5"04
Compatibilité protocole : Correct

Conditions de pêche

Conditions hydrologiques : Étiage
Turbidité : Nulle

Conduct. / Temp. : 90 µS/cm -- 14,3 °C



Description des habitats

Faciès dominant et % : radier 60%
Granulométrie
- Dominante : Cailloux grossiers
- Accessoire : Cailloux fins
- Colmatage : Absence par :
Habitats piscicoles : Trous/Fosses
Abris rocheux
Sous berges
Qualité morphologique
Ripisylve : Semi-continue
Perturbations :
Interventions humaines :

Résultats

- Nombre total : 28
- Nombre 0+ : 18
- Nombre 1+ : 8
- Taille moyenne des 0+ : 67
- Taille moyenne des 1+ : 133
- Ecart type 0+ : 24
- Ecart type 1+ : 13
- Prélèvement écailles : Non
- Résultat lecture écailles :

Espèces recensées

24 Chabots
2 Loches franches
1 Anguille

Graphique de la variabilité - pas de graphique,
station prospectée pour la 1ère fois

Commentaires

Très bon recrutement avec 18 truitelles de l'année.

Effectifs de Truite fario par classes de taille

