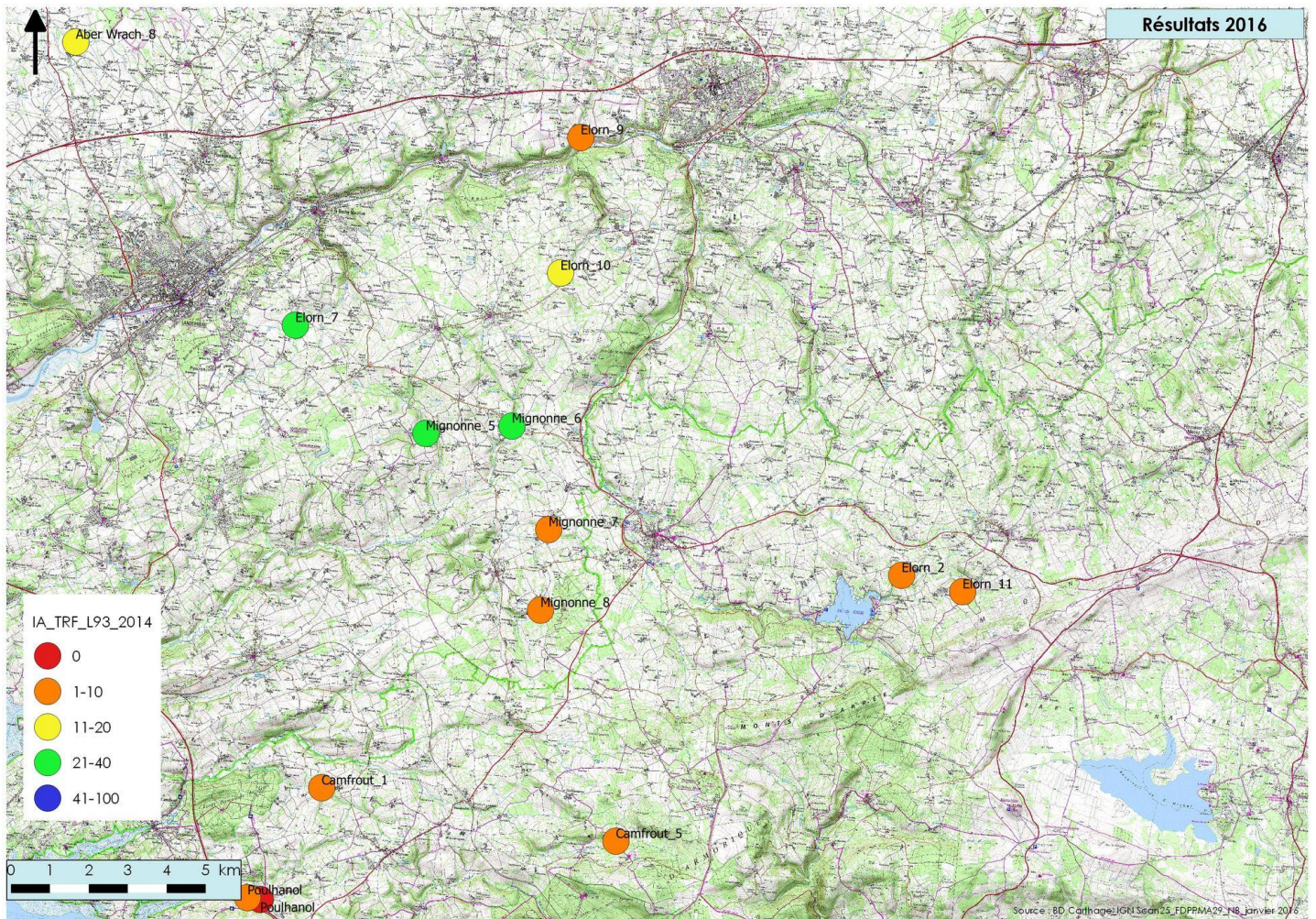


Suivi piscicole par la méthode des Indices d'Abondance Truite
Territoire SAGE Elorn



Année 2016

Sommaire

1) Contexte et rappel du protocole de la méthode des indices d'abondance truite	3
1.1) Contexte.....	3
1.2) Objectif et protocole de la méthode	3
2) Présentation des résultats	4
2.1) Répartition des stations	4
2.2) Résultats des pêches	5
3) Discussion par rapport aux résultats 2013	11
4) Discussion par rapport aux suivis effectués	13
5) Conclusion	16

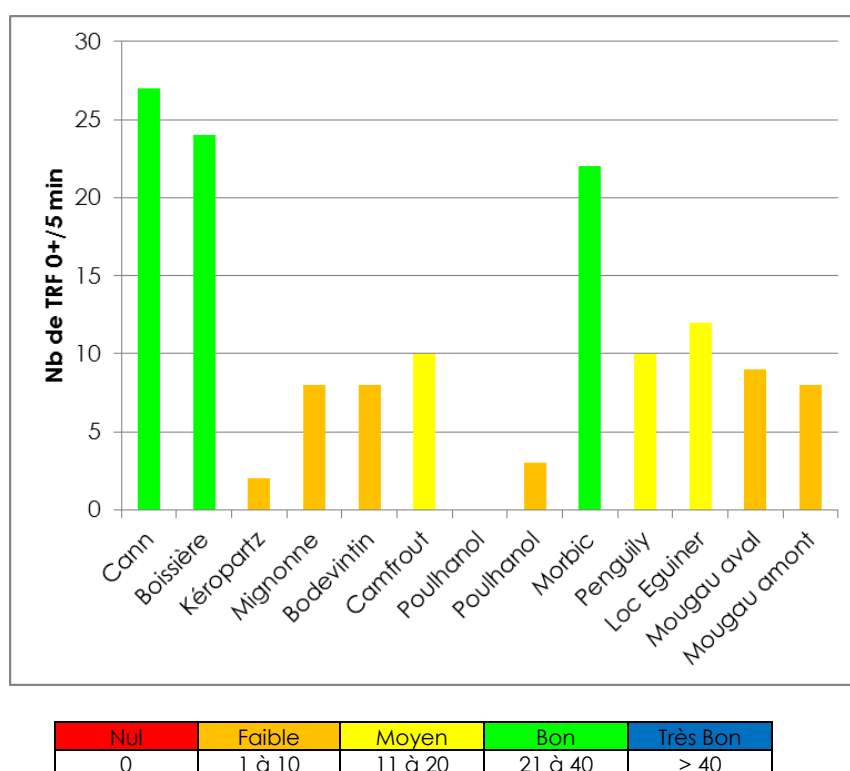
Table des figures

Carte n°1 : Résultats 2016 par stations.....	9
Graphique n°1 : Répartition par tailles des truites capturées toute taille confondue	6
Graphique n°2 : Répartition par tailles des truites capturées toute taille confondue par BV (de haut en bas : Mignonne, Camfrou et Elorn)	7
Graphique n°3 : Résultats 2016 par stations	8
Graphique n°4 : Résultats 2016_individus 0+ par stations	8
Tableau n°1 : Identification des stations	5
Tableau n°2 : Résultats 2016 détaillés par station	9

Résumé

2016 aura été une année particulière pour le suivi de ces bassins versants entre des objectif d'évaluation du niveau de recrutement en juvéniles, d'effets de travaux ou de points particuliers (Poulhanol, Mougau).

Toutefois, au niveau des deux bassins versants, il apparaît que le recrutement n'a jamais été nul, hormis impact anthropique (stations Mignonne_6 et Poulhanol_1). Les résultats témoignent de la **bonne fonctionnalité des cours d'eau**, tant au niveau de la phase de reproduction que de celle de l'émergence et du développement des juvéniles. Ils montrent aussi (cas du ruisseau de Pengully) les effets positifs des actions de restauration hydromorphologiques des cours d'eau.



Pour ce territoire, il sera intéressant de poursuivre le suivi lié aux travaux de restauration. Par ailleurs, au moins trois stations seront intégrées dans le réseau départemental de suivi du recrutement en juvéniles de truites.

Enfin, l'indice d'abondance de juvéniles de truites pourra pertinément être mis en œuvre plus localement pour évaluer les effets de travaux (restauration hydromorphologique). La poursuite des pêches sur l'ensemble des stations prospectées depuis 2005 n'est pas à envisager car ayant déjà permis de réaliser un bon état des lieux.

Mots-clés : Indices d'abondance truite, juvénile 0+, bassin versant Mignonne, bassin versant Camfrout, bassin versant Elorn

1) Contexte et rappel du protocole de la méthode des indices d'abondance truite

1.1) Contexte

Le Syndicat de Bassin de l'Elorn est maître d'ouvrage d'un Contrat Territorial_volet Milieux Aquatiques sur les bassins versants de la Mignonne, du Camfrout et de l'Elorn. Les chantiers sont organisés sous l'égide d'une technicienne de rivière qui confie la réalisation d'opérations d'entretien de ripisylve aux AAPPMA de Daoulas, de l'Elorn et à des prestataires privés.

Dans une perspective de suivi des travaux, la technicienne de rivière avait souhaité mettre en place un suivi piscicole par la méthode des indices d'abondance truite.

Pour les trois bassins considérés, 22 stations ont été prospectées entre 2005 et 2013. Ces pêches passées ont permis de réaliser un bon état des lieux de la fonctionnalité des cours d'eau à produire naturellement des juvéniles de truites. Par contre, la périodicité retenue rendait difficile une interprétation en termes de dynamique d'évolution.

Par ailleurs, ce suivi ne répondait pas à un objectif d'évaluation des travaux menés dans le cadre du Contrat.

Aussi, en 2016, suite à la sollicitation du Syndicat de Bassin de l'Elorn, la Fédération a proposé de revoir les stations à pêcher et de se focaliser sur des secteurs en tête de bassin versant, des secteurs influencés par des travaux et/ou des altérations. Cette proposition a été acceptée par le Syndicat.

En plus, il a été convenu de s'intéresser plus particulièrement au sous bassin versant du Mougau (affluent du lac du Drenec).

Avant de présenter les sites de pêche et les résultats, un rappel de la méthode est effectué.

1.2) Objectif et protocole de la méthode des indices d'abondance truite

Il s'agit d'estimer le niveau d'abondance en juvéniles de truite de l'année n (0+) et de l'année n-1 (1+) par des pêches d'échantillonnage sur des portions de cours d'eau bien identifiées (stations). Ce protocole convient très bien aux cours d'eau de petite dimension car ils correspondent principalement aux habitats favorables pour la reproduction (objectif piscicole du CRE).

En effet, il existe une relation linéaire forte entre l'indice d'abondance truite (nombre de truites pêchées en 5 minutes) et les densités de juvéniles de truites en place (nombre de truites par 100m²). Il s'agit d'un bon estimateur des populations de juvéniles en place.

On peut considérer les valeurs suivantes pour l'indice truite :

Nul	Faible	Moyen	Bon	Très Bon
0	1 à 10	11 à 20	21 à 40	> 40

Le protocole est adaptable à tout type de cours d'eau en veillant toutefois à éviter des zones trop profondes sur les stations (60 cm) ou trop encombrées afin que l'intégralité de la surface en eau d'une station soit prospectée.

En tout état de cause, l'indice d'abondance truite est aussi un outil d'acquisition de données quant aux populations de truites du bassin versant.

Afin de mettre en place un suivi, il faut prévoir le renouvellement de l'opération sur les mêmes stations.

La méthode consiste à prospecter par pêche électrique (matériel de type « Martin pêcheur ») un secteur de cours d'eau par une succession de traits. Le protocole de pêche est le suivant :

1. Le porteur du Martin Pêcheur place le porteur d'épuisettes à l'aval de la zone qu'il va balayer avec l'anode. Le premier trait se fait sur une zone de radier ; ensuite la prospection est linéaire.
2. L'anode balaye une zone de 2 m en amont de l'épuisette dans la veine d'eau filtrée par celle-ci.
3. Les poissons attirés puis "choqués" par le courant électrique descendent dans l'épuisette guidés par l'anode et poussés par le courant.
4. Au besoin, les poissons bloqués au fond ou dans la végétation aquatique sont récupérés à l'épuisette à main.
5. Les poissons sont transférés dans le seau.

L'opération est renouvelée sur une zone amont non perturbée par le "trait" précédent, en prenant garde de ne pas la piétiner et de se déplacer le plus discrètement possible.

L'échantillonnage d'une station s'arrête au bout de 5 minutes de pêche effective, anode en fonctionnement dans l'eau, mesurées sur le compteur du Martin Pêcheur. Le nombre de traits doit être entre 33 et 43, la longueur de la station entre 60 et 80 mètres.

Les indices d'abondance de juvéniles de truites sont obtenus d'après les histogrammes des tailles des juvéniles pêchés qui font apparaître deux cohortes bien distinctes : celle de l'année (0+) et celle qui provient du recrutement de l'année précédente (1+).

2) Présentation des résultats

2.1) Répartition des stations

Sur les 3 bassins versants, 13 stations ont été pêchées à l'aide de la méthode des indices d'abondance de juvéniles de truite.

Les pêches ont été réalisées les 12 et 13 octobre 2016. Elles ont été effectuées par un chargé d'études de la Fédération du Finistère pour la pêche et la protection du milieu aquatique avec la participation de la technicienne rivière et de bénévoles des 2 AAPPMA concernées.

Lors des pêches, les conditions hydrologiques étaient marquées par un étiage prolongé. Malgré cela, il a tout de même été possible de pêcher les 5 minutes du protocole sur les stations de petits gabarit (Mignonne amont, ruisseau de Bodévintin).

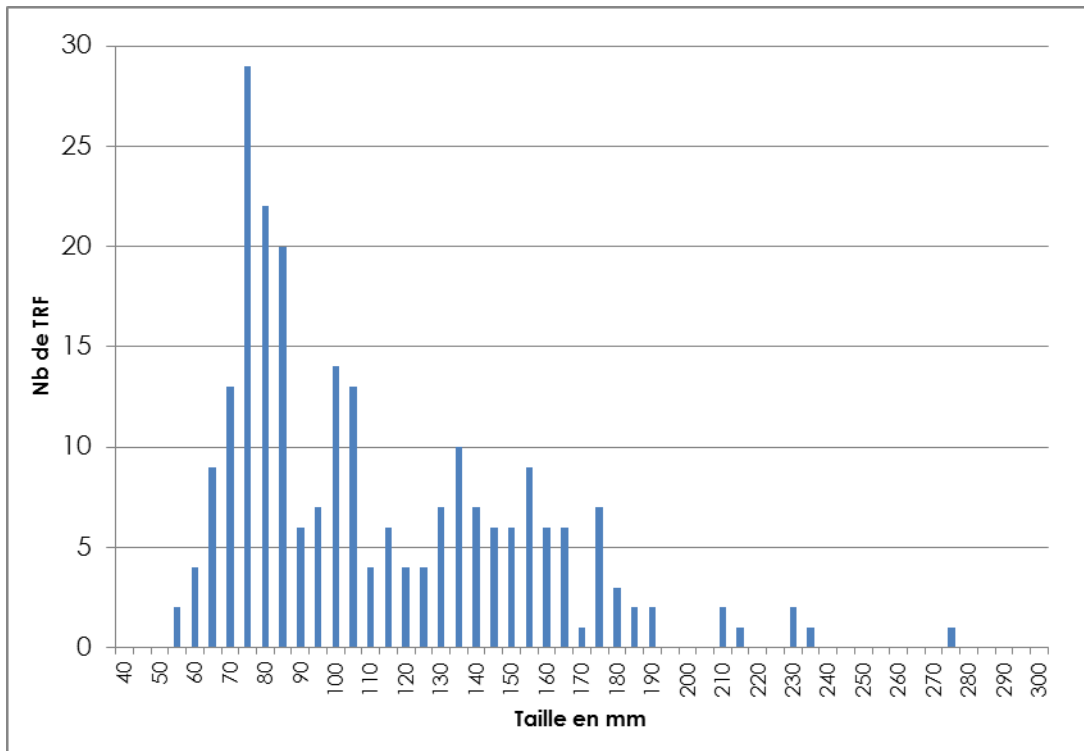
Ces stations pêchées sont identifiées dans le tableau suivant :

Bassin versant	Cours d'eau	Lieux dit	Codification
Mignonne	Ruisseau du Cann	Moulin du Cann	Mignonne_5
Mignonne	Ruisseau de La Boissière	Kergoat	Mignonne_6
Mignonne	Ruisseau de Kéropartz	Lespinou	Mignonne_7
Mignonne	Mignonne	Pen ar Stang	Mignonne_8
Camfrou	Ruisseau de Bodévintin	Bodévintin	Camfrou_1
Camfrou	Camfrou	Kergaër	Camfrou_5
Côtiers Rade Brest	Ruisseau de Poulhanol	Boudourec	Côtier_1
Côtiers Rade Brest	Ruisseau de Poulhanol	Boudourec	Côtier_2
Elorn	Ruisseau de Penguil	Penguil	Elorn_9
Elorn	Ruisseau de Loc Eguiner	Coat Ar Gall	Elorn_10
Elorn	Ruisseau du Morbic	Rudulac'h	Elorn_7
Elorn	Ruisseau du Mougau	Moulin Vieux	Elorn_2
Elorn	Ruisseau du Mougau	Mougau Bihan	Elorn_11

Tableau n°1 : Identification des stations

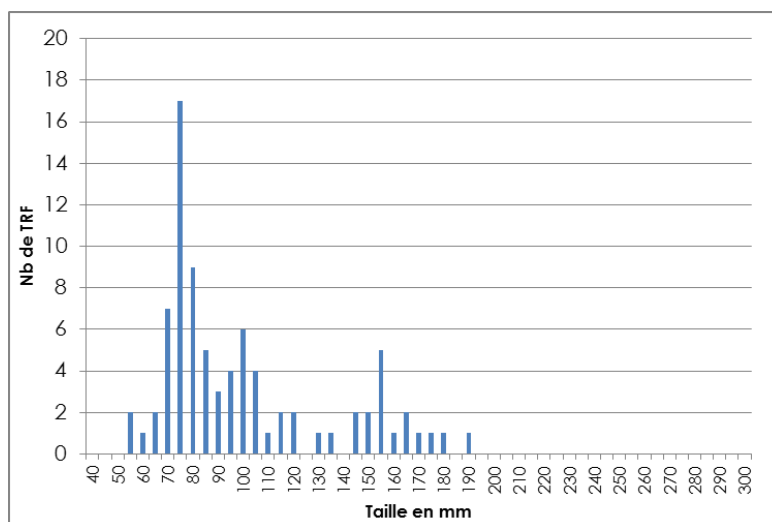
2.2) Résultats des pêches_2016

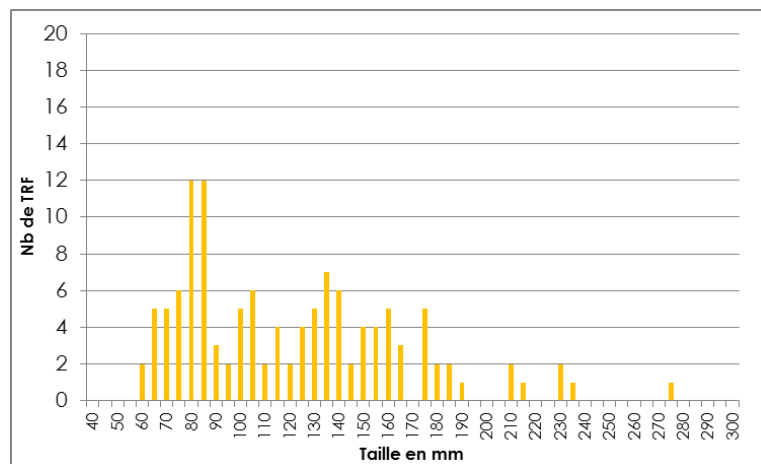
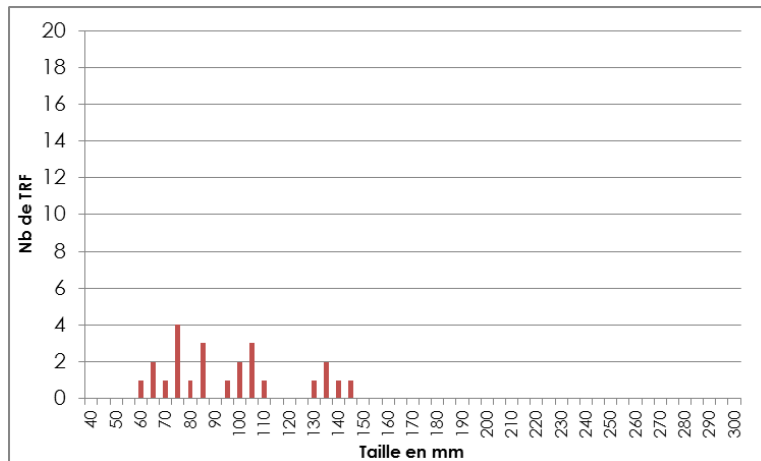
Pour l'ensemble des stations prospectées (Mignonne, Camfrou, Elorn), 215 truites 0+ et 1+ ont été capturées. Parmi celles-ci, 143 ont pu être identifiées comme étant des juvéniles de l'année (0+). Cette cohorte représente plus de 66% de l'effectif total capturé. Globalement, l'outil répond à l'objectif d'inventorier les juvéniles de l'année.



Graphique n°1 : Répartition par tailles des truites capturées toute taille confondue

Pour autant, par bassin versant, la répartition par taille est différente. Les graphiques ci-dessous présentent la répartition par taille des truites capturées sur les bassins versants Mignonne, Camfrout et Elorn en 2016.

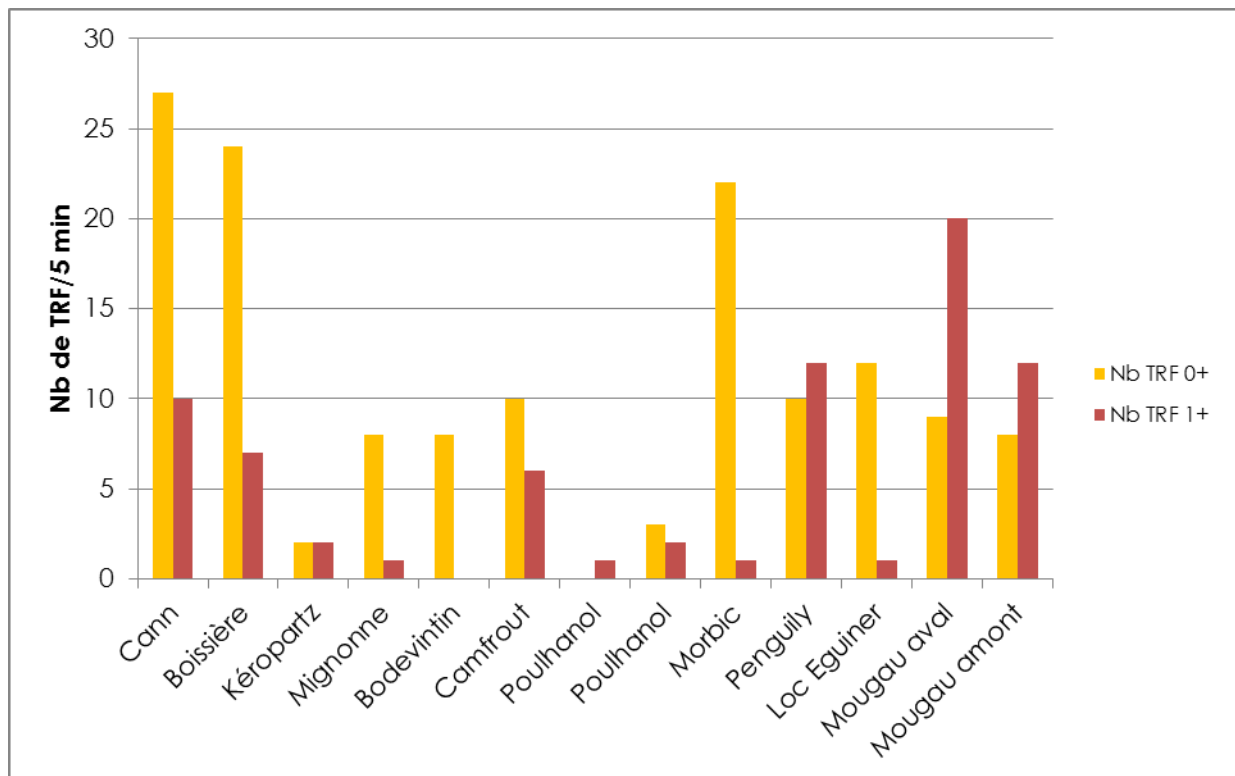




Graphique n°2 : Répartition par tailles des truites capturées toute taille confondue par BV (de haut en bas : Mignonne, Camfrout et Elorn)

Le choix des stations explique en partie les différences observées quant à la répartition des individus capturés. Ainsi, sur le bassin de l'Elorn, les stations étaient moins propices à l'accueil des juvéniles de l'année que sur les autres bassins. Il s'agit de zones mixte reproduction/croissance.

Les résultats par bassin versant et par station sont présentés dans les graphiques, la carte et les tableaux ci-dessous :

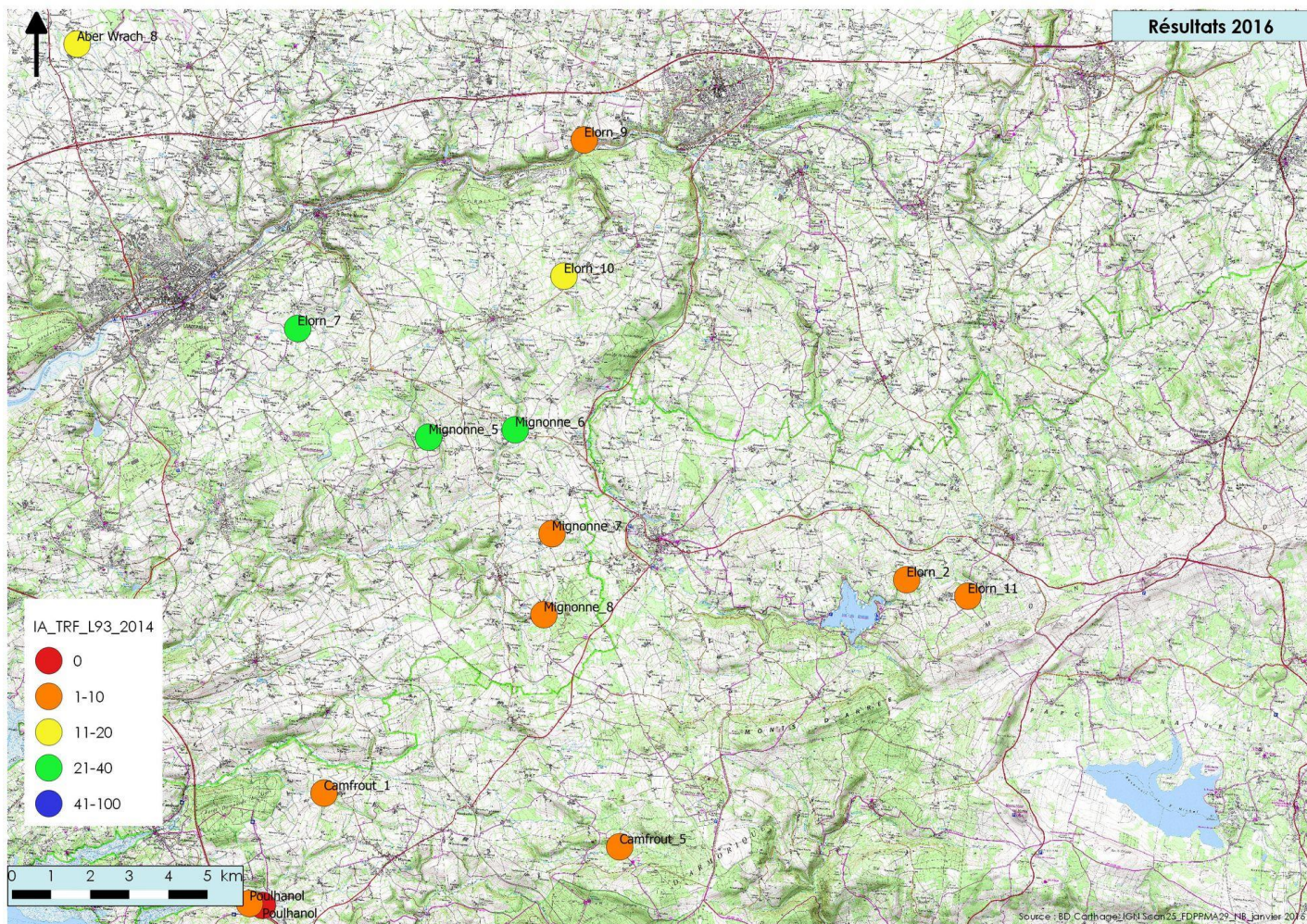


Graphique n°3 : Résultats 2016 par stations

Sur le graphique ci-dessus, on observe bien la différence liée aux stations à dominante reproduction (Cann, Boissière, Mignonne, Bodévintin, Morbic et Loc Eguiner) et celle où la proportion d'individus plus âgés est plus importante (Camfrout, Penguilly, Mougau).

Cela est dépendant des habitats rencontrés sur ces stations. En effet, avec des écoulements plus lents, des zones plus profondes, elles permettent la sédentarisation et le développement des juvéniles. En effet, des zones de radiers à granulométrie grossière (zone de reproduction) côtoient des zones plus profondes favorables à l'implantation d'individus plus âgés.

Contrairement aux stations « reproduction » dont la faiblesse relative des habitats oblige souvent une partie des juvéniles à dévaler. Pour ce type de station, il est intéressant d'intervenir en ayant à l'esprit cette spécialisation naturelle.



Carte n°1 : Résultats 2016 par stations

Station	Cours d'eau	2016	
		Nb TRF 0+	Nb TRF 1+
Mignonne 5	Cann	27	10
Mignonne 6	Boissière	24	7
Mignonne 7	Kéropartz	2	2
Mignonne 8	Mignonne	8	1
Camfrou 1	Bodevintin	8	0
Camfrou 5	Camfrou	10	6
Poulhanol 1	Poulhanol	0	1
Poulhanol 2	Poulhanol	3	2
Elorn 7	Morbic	22	1
Elorn 9	Penguily	10	12
Elorn 10	Loc Eguiner	12	1
Elorn 2	Mougau aval	9	20
Elorn 11	Mougau amont	8	12

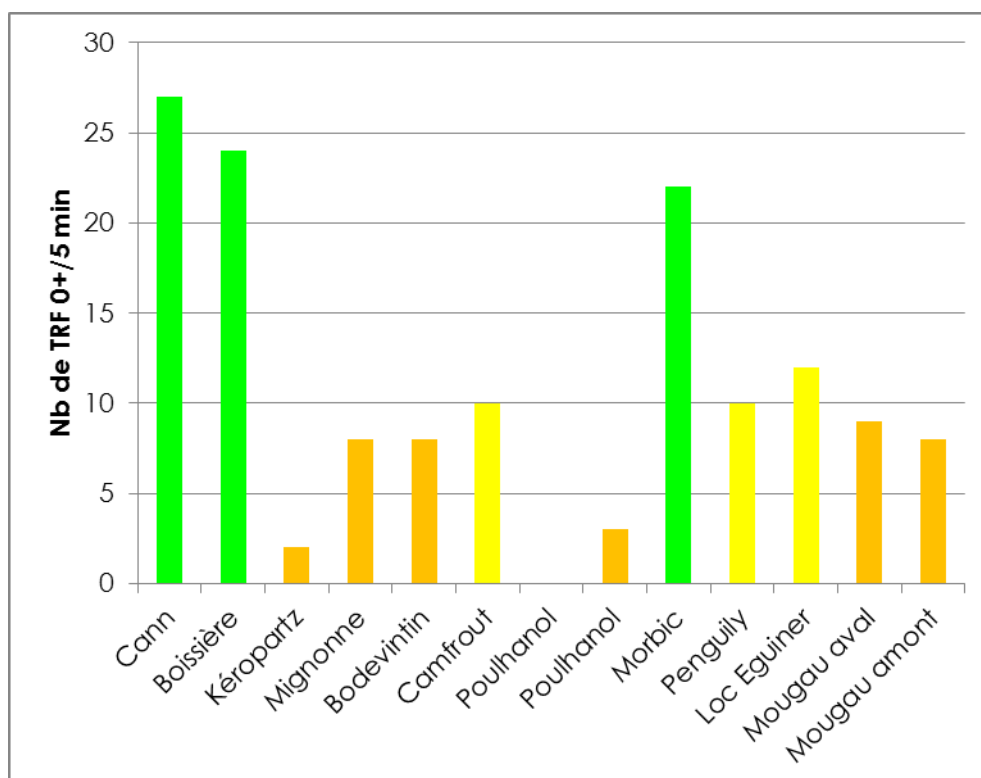
Tableau n°2 : Résultats 2016 détaillés par station

3) Discussion par rapport aux résultats 2016

3.1) Les individus 0+

Il s'agit des juvéniles de truites de l'année (0+), éclos en février/mars 2016. C'est sur cette cohorte que porte spécifiquement l'indice d'abondance de juvéniles de truites (nb de TRF 0+ capturées en 5 minutes).

Le graphique ci-dessous présente les résultats de l'indice par stations et par classe de référence :



Graphique n°4 : Résultats 2016_individus 0+ par stations

Nul	Faible	Moyen	Bon	Très Bon
0	1 à 10	11 à 20	21 à 40	> 40

Globalement, les indices 0+ varient par stations de 0 individu capturé en 5 minutes à 27. Ces résultats sont témoignent de la fonctionnalité des cours d'eau par rapport à l'accomplissement du cycle de vie de la truite fario. Ils confortent la gestion patrimoniale à l'œuvre sur ces bassins versants.

Compte tenu de la localisation des stations, il n'est pas pertinent de donner un indice d'abondance moyen.

Si l'on s'intéresse à la taille moyenne des juvéniles 0+, elle est de :

- 76,53 mm sur les stations du bassin de la Mignonne,
- 83,63 sur les stations du bassin du Camfrou,
- 81,79 mm sur les stations du bassin de l'Elorn.

Ces tailles sont conformes à des juvéniles en sortie d'été et devrait garantir une bonne survie.

Par rapport aux stations conservées pour suivre le recrutement, il est possible de mettre en avant trois groupes de stations. Un premier groupe (Cann, Boissière et Morbic) avec un indice bon (> 20 individus capturés en 5 minutes). Ces stations ont en commun une granulométrie grossière, des sous berges importantes. Ces éléments, et surtout le dernier, sont essentiels pour la réussite des phases de développement sous graviers et d'émergence des juvéniles (phases très délicates dans la survie de l'œuf à l'alevin) ainsi qu'une répartition équilibrée des juvéniles de l'année. A noter que, pour la Boissière, le résultat est encourageant car il est en progression.

Ces stations ont en commun une granulométrie grossière, des sous berges importantes. Ces éléments, et surtout le dernier, sont essentiels pour la réussite des phases de développement sous graviers et d'émergence des juvéniles (phases très délicates dans la survie de l'œuf à l'alevin) ainsi qu'une répartition équilibrée des juvéniles de l'année.

Pour la Mignonne, le ruisseau de Bodévintin, le Camfrout et le ruisseau de Loc Eguiner, les résultats sont passables à moyens (entre 10 et 20 individus 0+ capturés en 5 minutes). Hormis pour le Camfrout, les résultats pour ces stations sont largement dominés par la présence de juvéniles de l'année. Ils ont donc un potentiel de production de juvéniles certain. Il est possible que les conditions hydrologiques de 2016 (étiage marqué et prolongé) aient pu impacter les résultats en contraignant des individus à dévaler compte tenu des niveaux d'eau.

Cela correspond à un fonctionnement naturel de la ressource piscicole « truite fario » et rend inutile et contreproductif toute introduction de poissons.

Pour le ruisseau de Kéropartz, le faible résultat (2 individus 0+ capturés en 5 minutes) est lié au peu d'habitats favorables à cette classe d'âge. Si des actions de resserrement du lit (risbermes notamment) étaient envisagées, alors le suivi par pêche électrique pourrait être maintenu.

Ainsi, pour l'ensemble de ces stations, il apparaît que le recrutement est toujours effectif. Cela témoigne de la **bonne fonctionnalité des cours d'eau**, tant au niveau de la phase de reproduction que de celle de l'émergence et du développement des juvéniles.

Les niveaux de recrutement différents sont vraisemblablement à mettre en lien avec des phénomènes propres à la dynamique de la population de truites (dévalaison ?). En tout état de cause, ce phénomène ponctuel ne saurait remettre en cause la gestion patrimoniale de l'espèce truite fario dont l'entretien régulier et leur accès restent des actions prioritaires pour maintenir fonctionnelles les zones de reproductions.

Le suivi 2016 s'est aussi attaché à des points particuliers qui concernaient le ruisseau de Penguily, celui de Poulhanol et le Mougau.

Pour le Penguily, le secteur pêché correspond à celui qui a été retracé lors des travaux de restauration hydromorphologique du cours d'eau (remise dans le talweg) réalisés en 2015. Le résultat montre une colonisation rapide et une utilisation efficace de ce « nouveau » lit. En effet, des adultes y ont pondus et leur descendance pu se développer.

En outre, des juvéniles de saumon atlantique ont aussi été capturés.

Ces poissons sont la preuve de la réussite biologique de cette restauration. Il est proposé de maintenir cette station en 2017.

Pour le ruisseau de Poulhanol, il présente toujours un déficit chronique du recrutement en juvéniles 0+. La quasi-absence, également, de poissons plus âgés laisse penser que ce secteur est très difficilement recolonisable. En aval du secteur de pêche, une buse paraît être un obstacle important à la continuité. L'autre branche du ruisseau a aussi été pêchée. Un recrutement annuel y est avéré mais en faible proportion toutefois. Là encore, une buse semble problématique et induit une forte incision.

Si des travaux d'amélioration de la continuité devaient être engagés sur ce secteur, le suivi par pêche électrique pourrait être poursuivi.

Pour le ruisseau du Mougau, les deux stations pêchées s'inscrivent dans le cadre d'une réflexion quant à l'état global de ce sous bassin versant. La difficulté d'accès au cours d'eau n'a pas permis de réaliser plus de deux stations. Pour une meilleure analyse de la population de truites de ce ruisseau, il faudrait, à l'avenir, augmenter l'effort de pêche. Pour les deux stations pêchées, des juvéniles de l'année ont été capturés. Prouvant la reproduction efficace des truites adultes. Leur nombre est toutefois faible (respectivement 9 et 8 individus 0+ capturés pour la station aval et la station amont). En outre, le rapport d'âge est inversé avec une prédominance, sur les deux stations, d'individus 1+ voir supérieur. Cela est à mettre en relation avec les caractéristiques physiques des points de suivi. Ils ne sont pas en effet des zones spécifiques de reproduction.

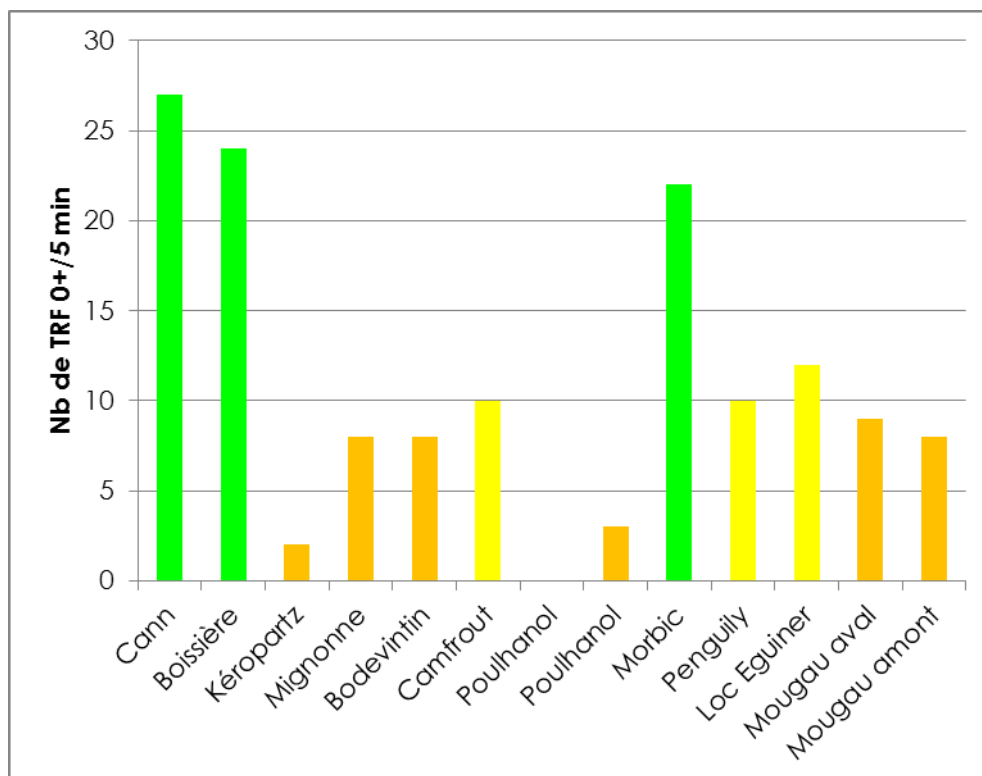
La poursuite de ce suivi devra intégrer une recherche de zones plus favorables pour les juvéniles 0+.

Il faut noter toutefois que la station aval (Moulin Vieux) présentait un colmatage important par des algues filamenteuses. Ce qui n'est pas du tout observé pour la station amont (Mougau Bihan). On peut penser que, à l'aval, il peut y avoir des apports de matière nutritive qui sont « boostés » par l'absence de ripisylve.

5) Conclusion

2016 aura été une année particulière pour le suivi de ces bassins versants entre des objectifs d'évaluation du niveau de recrutement en juvéniles, d'effets de travaux ou de points particuliers (Poulhanol, Mougau).

Toutefois, au niveau des deux bassins versants, il apparaît que le recrutement n'a jamais été nul, hormis impact anthropique (stations Mignonne_6 et Poulhanol_1). Les résultats témoignent de la **bonne fonctionnalité des cours d'eau**, tant au niveau de la phase de reproduction que de celle de l'émergence et du développement des juvéniles. Ils montrent aussi (cas du ruisseau de Penguily) les effets positifs des actions de restauration hydromorphologiques des cours d'eau.



Nul	Faible	Moyen	Bon	Très Bon
0	1 à 10	11 à 20	21 à 40	> 40

Pour ce territoire, il sera intéressant de poursuivre le suivi lié aux travaux de restauration. Par ailleurs, au moins trois stations seront intégrées dans le réseau départemental de suivi du recrutement en juvéniles de truites.

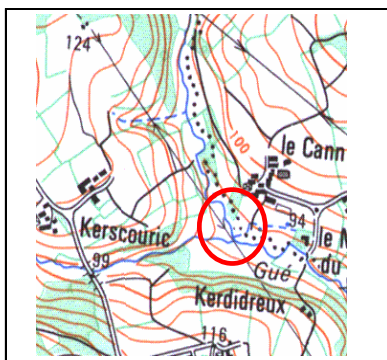
Enfin, l'indice d'abondance de juvéniles de truites pourra pertinemment être mis en œuvre plus localement pour évaluer les effets de travaux (restauration hydromorphologique). La poursuite des pêches sur l'ensemble des stations prospectées depuis 2005 n'est pas à envisager car ayant déjà permis de réaliser un bon état des lieux.

ANNEXE

Fiches stations

bassin **Mignonne**
date 12/10/2016

Cours d'eau **Cann**
Station **Mignonne 5**
Lieu dit Moulin du Cann
Commune La Martyre/Le Tréhou



Caractéristiques de la station :
Largeur : 1,9 m Longueur : 80 m Surface : 157 m²

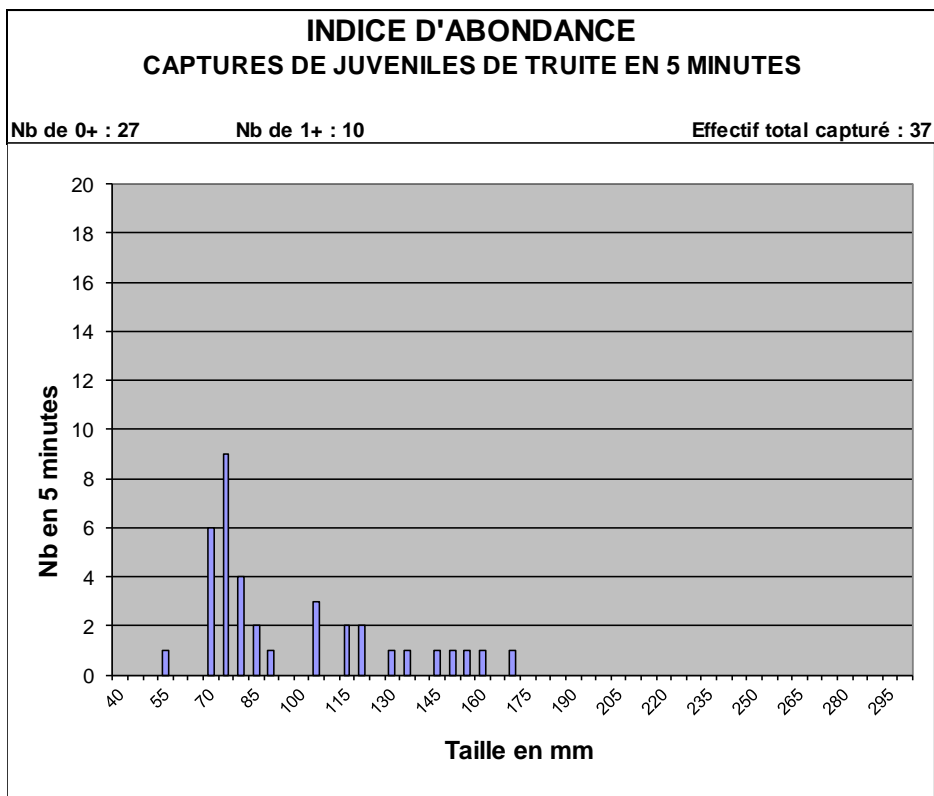
Granulométrie		Colmatage	Ombrage	Végétation aquatique	Encombrement
Dominante	Accessoire				
Blocs		Absence			
Pierres		Faible			
Gros galets		Moyen			
Petits galets		Assez fort			
Gravier		Fort			
Sable		Très fort			

Perturbations observées sur la station :

Conditions de pêche
Temps de pêche : 5 mn

Hydrologie		
Niveau	Tendance	Turbidité
Etiage	Stable	Nulle
Bas	En baisse	Faible
Moyen	En hausse	Moyen

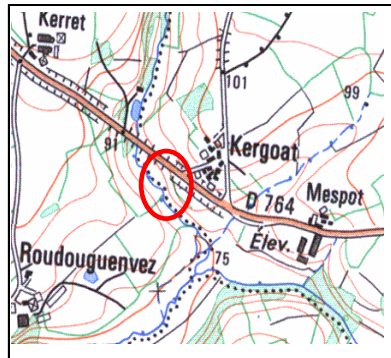
Nb traits : 35



Observations : espèce accompagnement (CHA, LOF)

bassin **Mignonne**
date 12/10/2016

Cours d'eau **La Boissière**
Station **Mignonne 6**
Lieu dit Kergoat
Commune La Martyre/Ploudiry



Caractéristiques de la station :
Largeur : 1,75 m Longueur : 80 m Surface : 140 m²

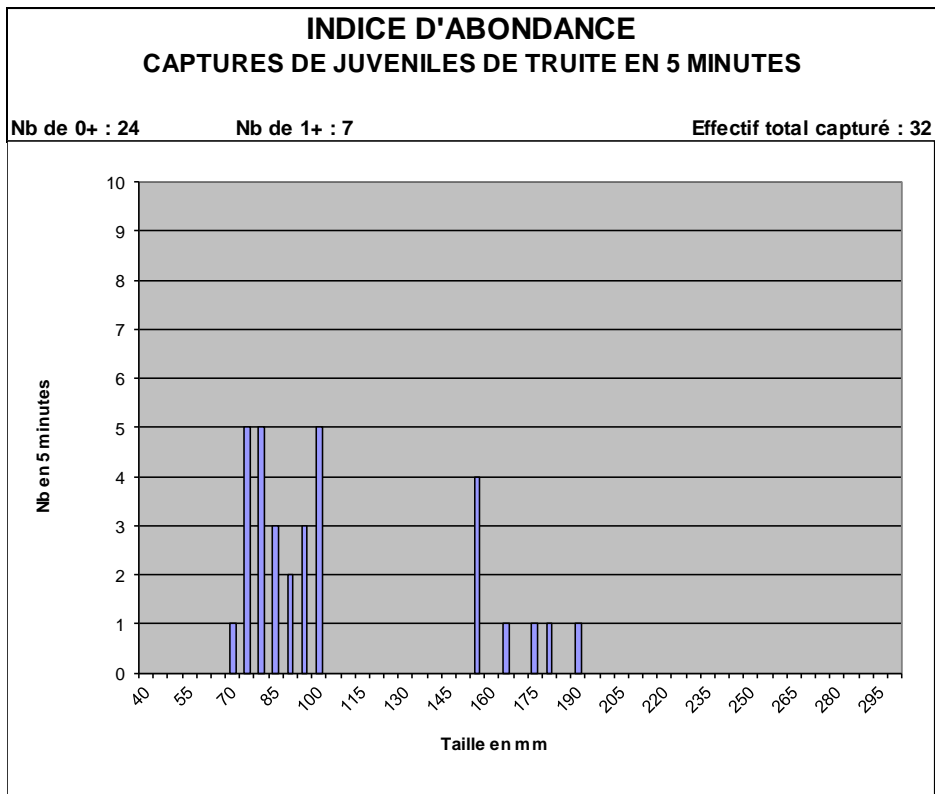
Granulométrie		Colmatage	Ombrage	Végétation aquatique	Encombrement
Dominante	Accessoire				
Blocs		Absence			
Pierres		Faible			
Gros galets		Moyen			
Petits galets		Assez fort			
Gravier		Fort			
Sable		Très fort			

Perturbations observées sur la station :

Conditions de pêche
Temps de pêche : 5 mn

Hydrologie		
Niveau	Tendance	Turbidité
Etiage	Stable	Nulle
Bas	En baisse	Faible
Moyen	En hausse	Moyen

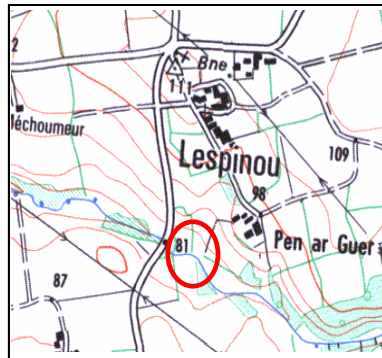
Nb traits : 38



Observations : présence d'espèces accompagnement (CHA, LOF, VAI)

bassin **Mignonne**
date 12/10/2016

Cours d'eau **Lespinou**
Station **Mignonne 7**
Lieu dit Lespinou
Commune Le Tréhou



Caractéristiques de la station :
Largeur : 1,9 m Longueur : 90 m Surface : 161 m²

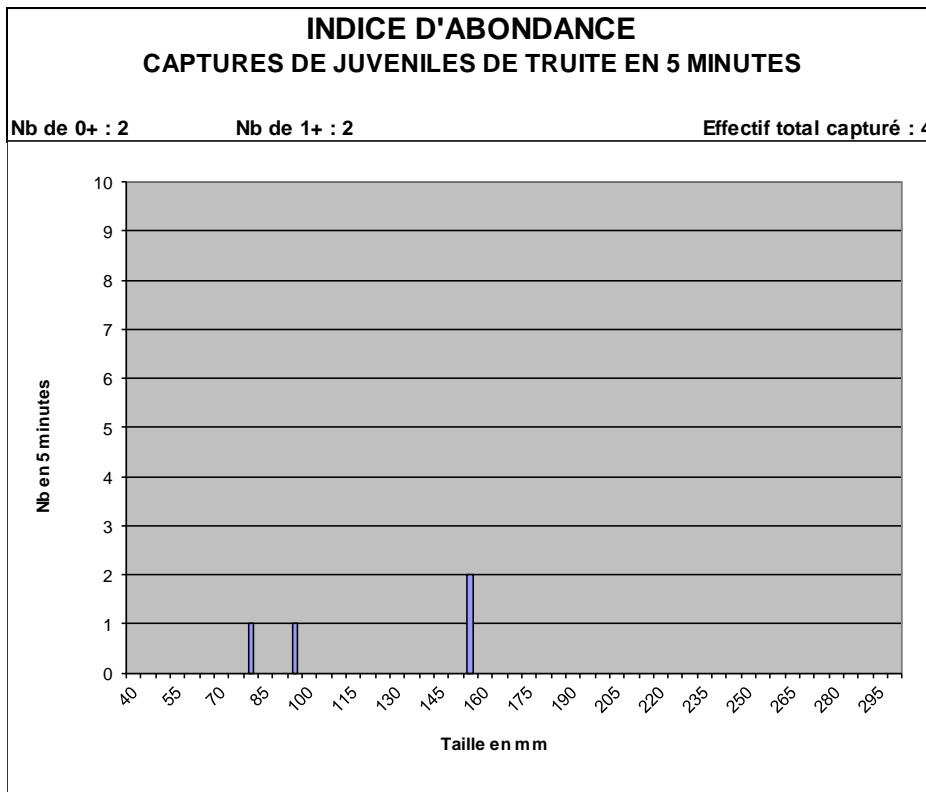
Granulométrie		Colmatage	Ombrage	Végétation aquatique	Encombrement
Dominante	Accessoire				
Blocs		Absence			
Pierres		Faible			
Gros galets		Moyen			
Petits galets		Assez fort			
Gravier		Fort			
Sable		Très fort			

Perturbations observées sur la station : étiage très marqué

Conditions de pêche
Temps de pêche : 5 mn

Hydrologie		
Niveau	Tendance	Turbidité
Etiage	Stable	Nulle
Bas	En baisse	Faible
Moyen	En hausse	Moyen

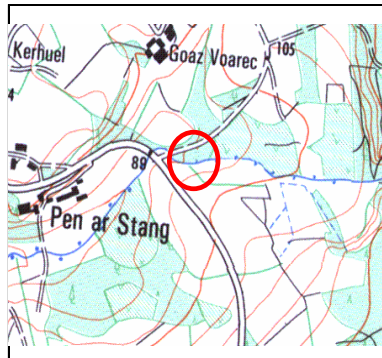
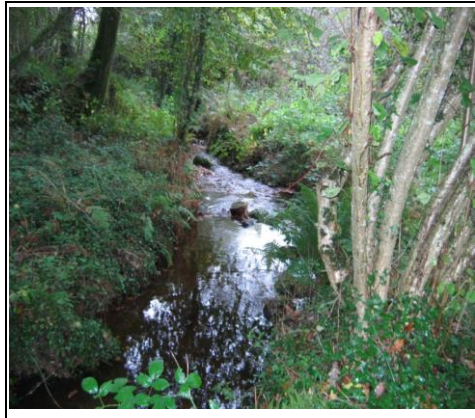
Nb traits : 40



Observations : présence d'espèce accompagnement (chabot)

bassin **Mignonne**
date 12/10/2016

Cours d'eau **Mignonne**
Station **Mignonne 8**
Lieu dit Pen ar Stang
Commune Le Tréhou



Caractéristiques de la station :
Largeur : 1,1 m Longueur : 86 m Surface : 95 m²

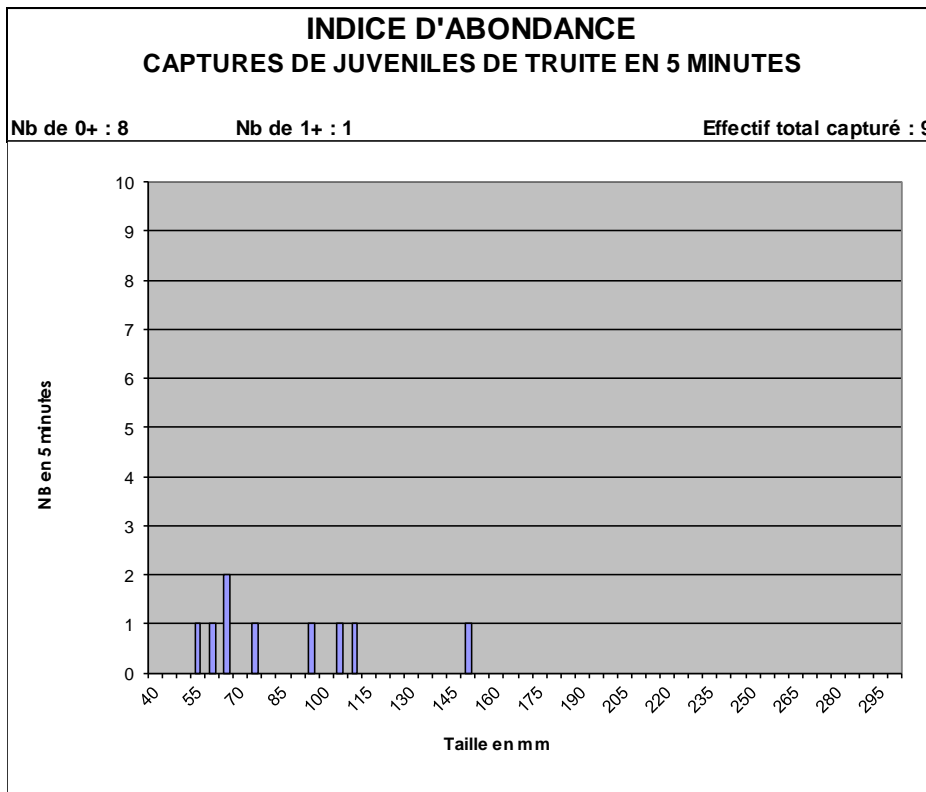
Granulométrie		Colmatage	Ombrage	Végétation aquatique	Encombrement
Dominante	Accessoire				
Blocs		Absence			
Pierres		Faible			
Gros galets		Moyen			
Petits galets		Assez fort			
Gravier		Fort			
Sable		Très fort			

Perturbations observées sur la station :

Conditions de pêche
Temps de pêche : 5 mn

Hydrologie		
Niveau	Tendance	Turbidité
Etiage	Stable	Nulle
Bas	En baisse	Faible
Moyen	En hausse	Moyen

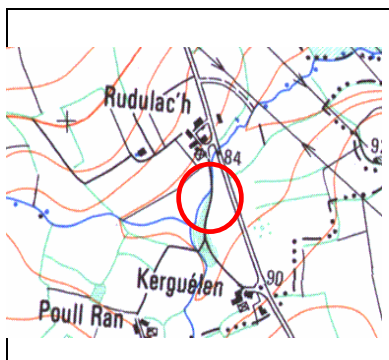
Nb traits : 33



Observations : présence d'espèce d'accompagnement (chabot)

bassin **Elorn**
date 13/10/2016

Cours d'eau **Morbic**
Station **Elorn 7**
Lieu dit Rudulac'h
Commune Pencran



Caractéristiques de la station :
Largeur : 1,3 m Longueur : 80 m Surface : 113 m²

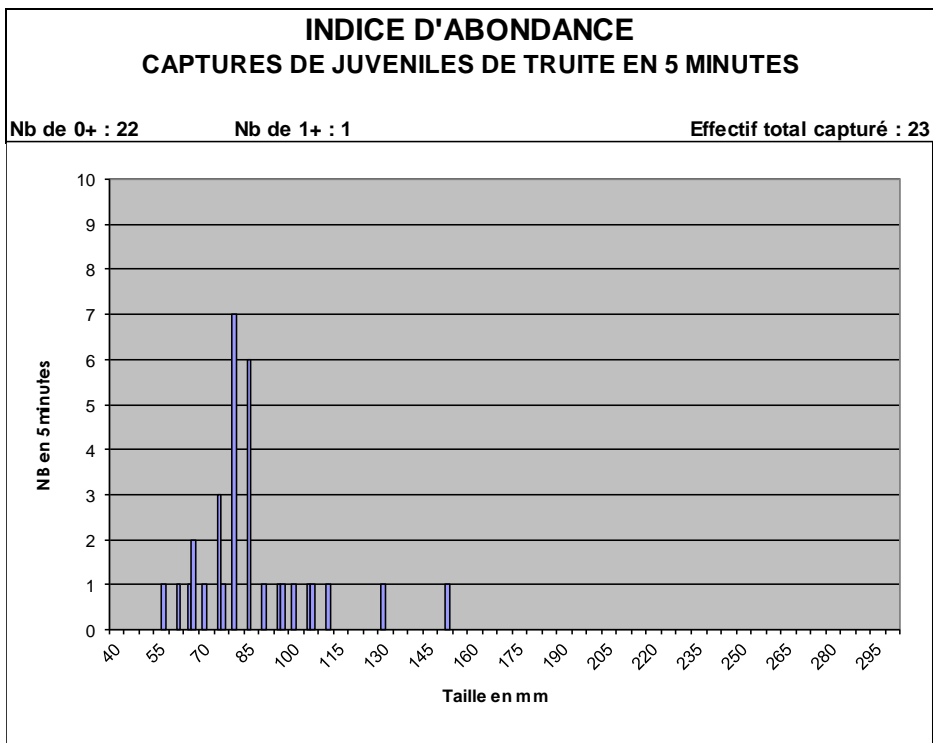
Granulométrie		Colmatage	Ombrage	Végétation aquatique	Encombrement
Dominante	Accessoire				
Blocs		Absence			
Pierres		Faible			
Gros galets		Moyen			
Petits galets		Assez fort			
Gravier		Fort			
Sable		Très fort			

Perturbations observées sur la station :

Conditions de pêche
Temps de pêche : 5 mn

Hydrologie		
Niveau	Tendance	Turbidité
Etiage	Stable	Nulle
Bas	En baisse	Faible
Moyen	En hausse	Moyen

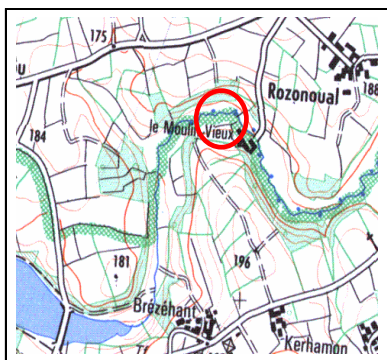
Nb traits : 38



Observations : présence d'espèce d'accompagnement (chabot)

bassin **Elorn**
date 13/10/2016

Cours d'eau **Mougau**
Station **Elorn 2**
Lieu dit Moulin Vieux
Commune Commana



Caractéristiques de la station :
Largeur : 3,1 m Longueur : 74 m Surface : 229 m²

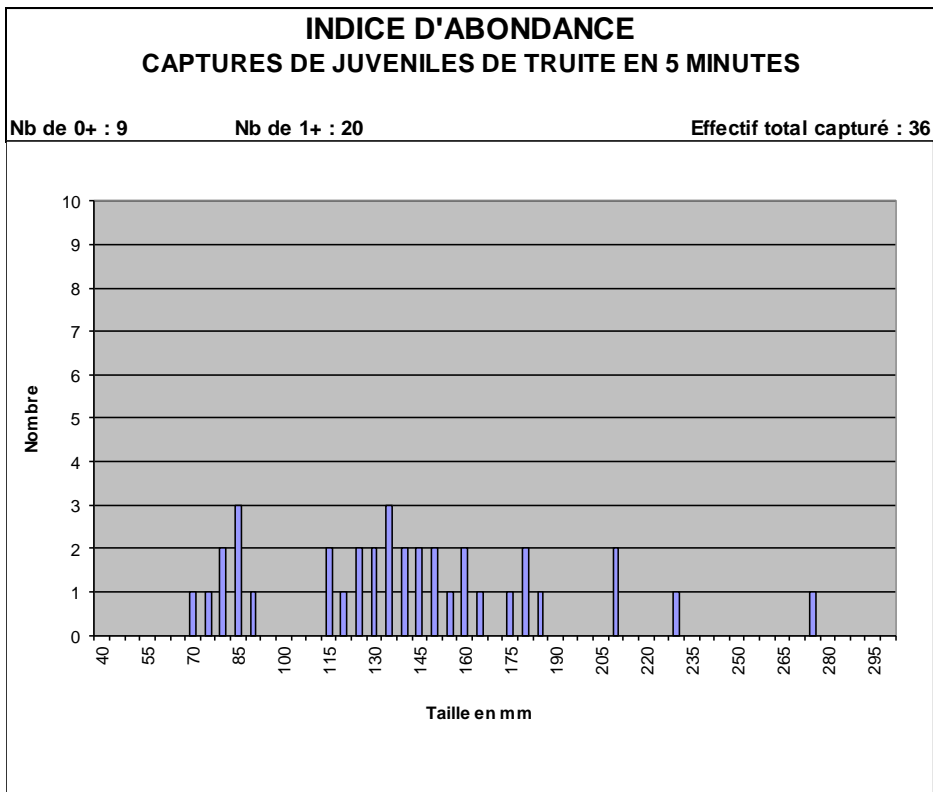
Granulométrie		Colmatage	Ombrage	Végétation aquatique	Encombrement
Dominante	Accessoire				
Blocs		Absence			
Pierres		Faible			
Gros galets		Moyen			
Petits galets		Assez fort			
Gravier		Fort			
Sable		Très fort			

Conditions de pêche
Temps de pêche : 5 mn

Hydrologie		
Niveau	Tendance	Turbidité
Etiage	Stable	Nulle
Bas	En baisse	Faible
Moyen	En hausse	Moyen

Perturbations observées sur la station : colmatage algues filamenteuses

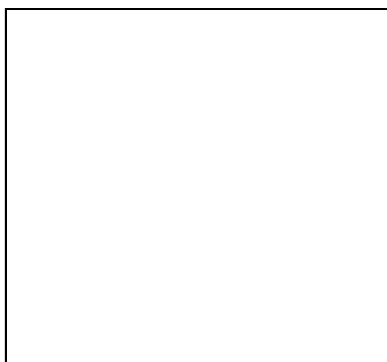
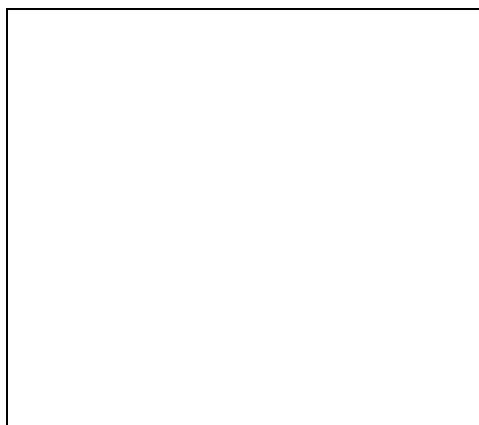
Nb traits : 37



Observations : présence d'espèce d'accompagnement (chabot, loche vairon)

bassin **Elorn**
date 13/10/2016

Cours d'eau **Mougau**
Station **Elorn 11**
Lieu dit Mougau Bihan
Commune Commana



Caractéristiques de la station :
Largeur : 3,1 m Longueur : 74 m Surface : 229 m²

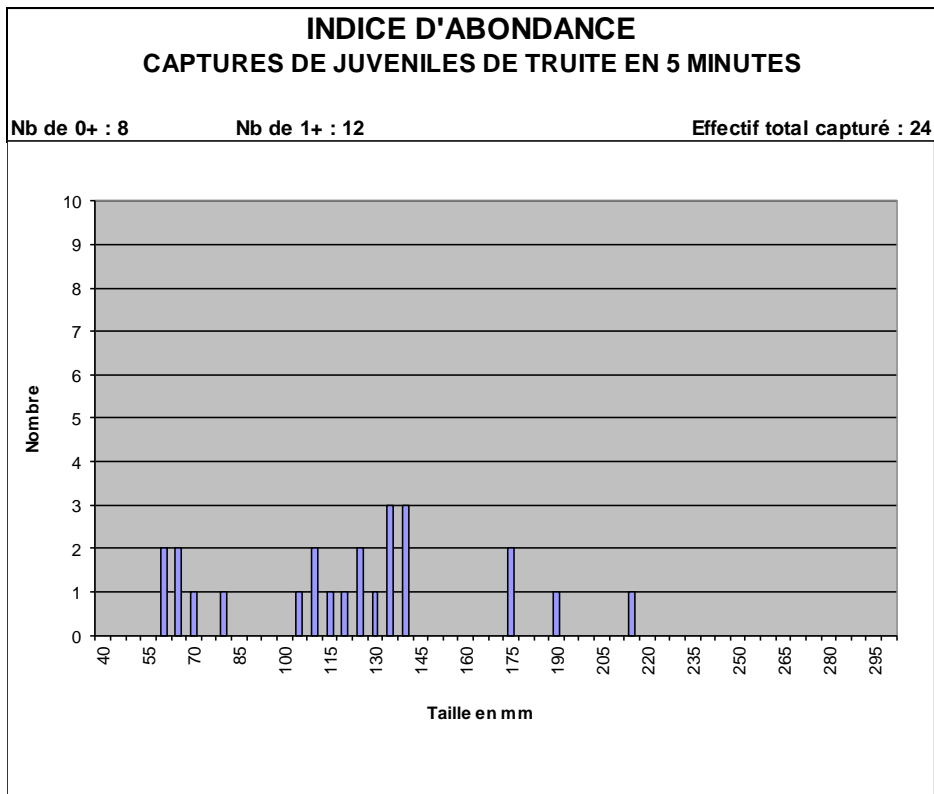
Granulométrie		Colmatage	Ombrage	Végétation aquatique	Encombrement
Dominante	Accessoire				
Blocs		Absence			
Pierres		Faible			
Gros galets		Moyen			
Petits galets		Assez fort			
Gravier		Fort			
Sable		Très fort			

Perturbations observées sur la station :

Conditions de pêche
Temps de pêche : 5 mn

Hydrologie		Turbidité
Niveau	Tendance	
Etiage	Stable	Nulle
Bas	En baisse	Faible
Moyen	En hausse	Moyen

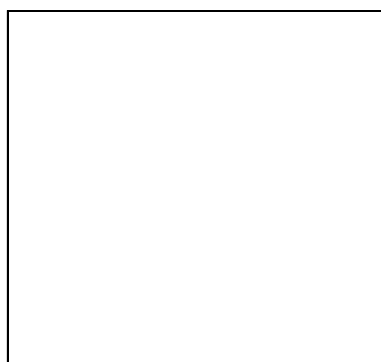
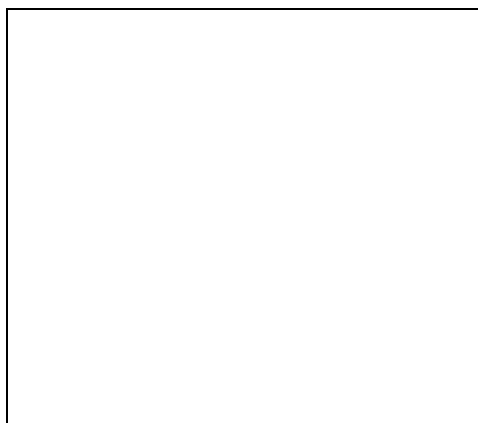
Nb traits :



Observations : présence d'espèce d'accompagnement (chabot, vairon)

bassin **Elorn**
date 13/10/2016

Cours d'eau **Penguily**
Station **Elorn 9**
Lieu dit Penguily
Commune Bodilis



Caractéristiques de la station :
Largeur : 2 m Longueur : 73 m Surface : 229 m²

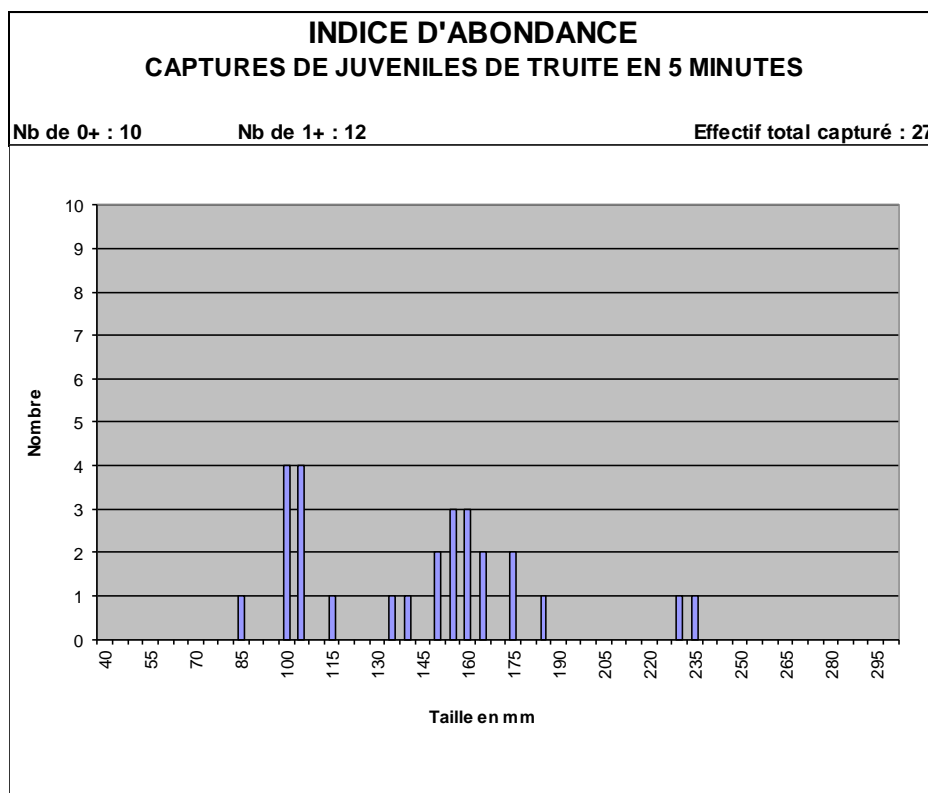
Granulométrie		Colmatage	Ombrage	Végétation aquatique	Encombrement
Dominante	Accessoire				
Blocs		Absence			
Pierres		Faible			
Gros galets		Moyen			
Petits galets		Assez fort			
Gravier		Fort			
Sable		Très fort			

Perturbations observées sur la station :

Conditions de pêche
Temps de pêche : 5 mn

Hydrologie		
Niveau	Tendance	Turbidité
Etiage	Stable	Nulle
Bas	En baisse	Faible
Moyen	En hausse	Moyen

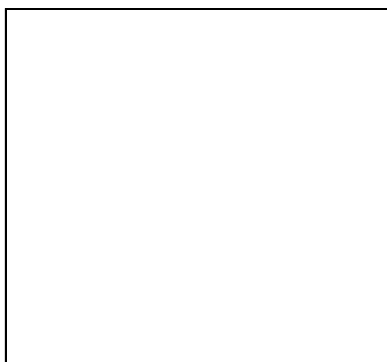
Nb traits : 35



Observations : présence d'espèce d'accompagnement (chabot, loche), juvéniles SAT (1+ : 3_0+ :1)

bassin **Elorn**
date 13/10/2016

Cours d'eau **Loc Eguiner**
Station **Elorn 10**
Lieu dit Coat Ar Gall
Commune Loc Eguiner



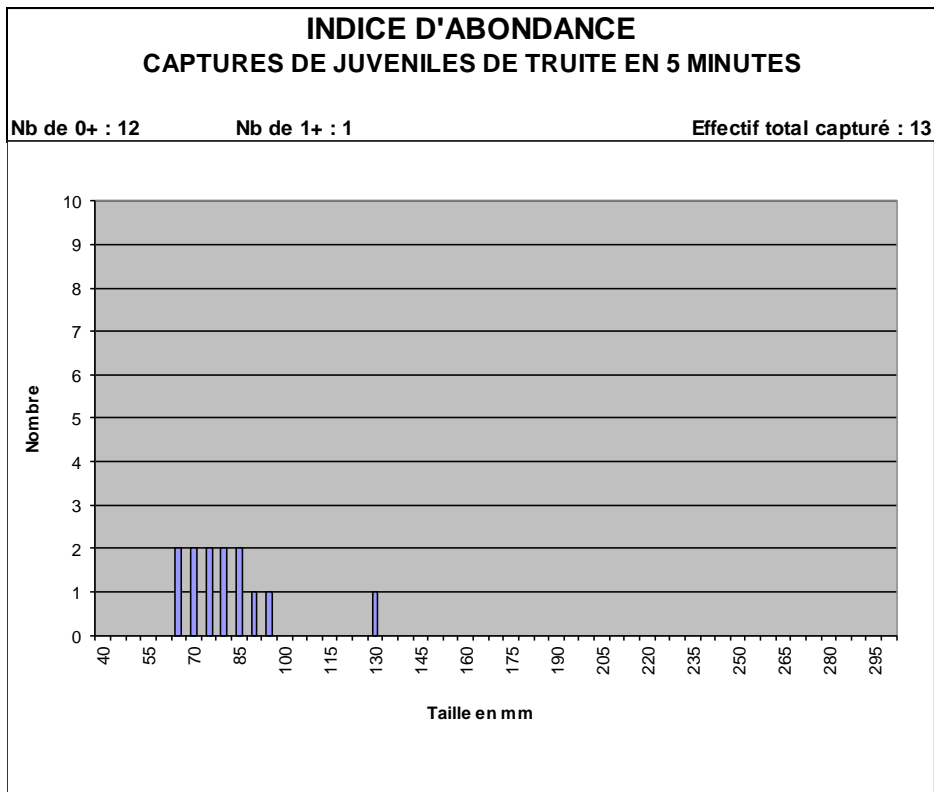
Caractéristiques de la station :					
Granulométrie		Colmatage	Ombrage	Végétation aquatique	Encombrement
Dominante	Accessoire				
Blocs		Absence			
Pierres		Faible			
Gros galets		Moyen			
Petits galets		Assez fort			
Gravier		Fort			
Sable		Très fort			

Largeur : Longueur : Surface :

Perturbations observées sur la station :

Conditions de pêche		
Temps de pêche : 5 mn		
Hydrologie		Turbidité
Niveau	Tendance	
Etiage	Stable	Nulle
Bas	En baisse	Faible
Moyen	En hausse	Moyen

Nb traits : 42



Observations : présence d'espèce d'accompagnement (chabot)

bassin **Camfrou**
date 12/10/2016

Cours d'eau **Camfrou**
Station **Camfrou 5**
Lieu dit Kergaër
Commune Hanvec



Caractéristiques de la station :
Largeur : 1,7 m Longueur : 85 m Surface : 145 m²

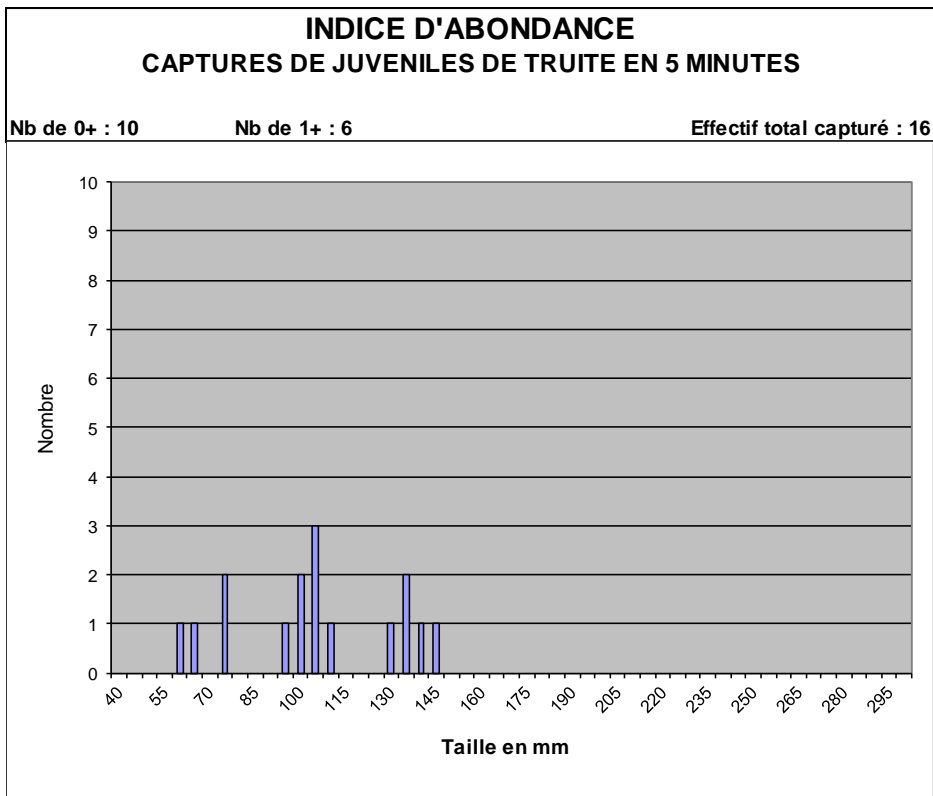
Granulométrie		Colmatage	Ombrage	Végétation aquatique	Encombrement
Dominante	Accessoire				
Blocs		Absence			
Pierres		Faible			
Gros galets		Moyen			
Petits galets		Assez fort			
Gravier		Fort			
Sable		Très fort			

Perturbations observées sur la station :

Conditions de pêche
Temps de pêche : 5 mn

Hydrologie		
Niveau	Tendance	Turbidité
Etiage	Stable	Nulle
Bas	En baisse	Faible
Moyen	En hausse	Moyen

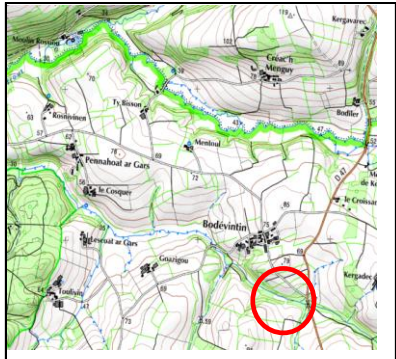
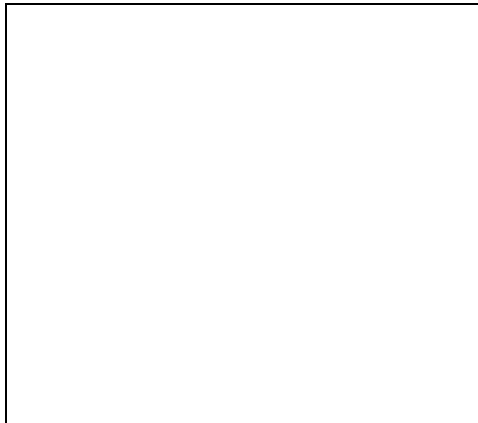
Nb traits : 36



Observations : présence de chabots

bassin **Camfrout**
date 12/10/2016

Cours d'eau **Bodévintin**
Station **Camfrout 1**
Lieu dit Bodévintin
Commune Hanvec



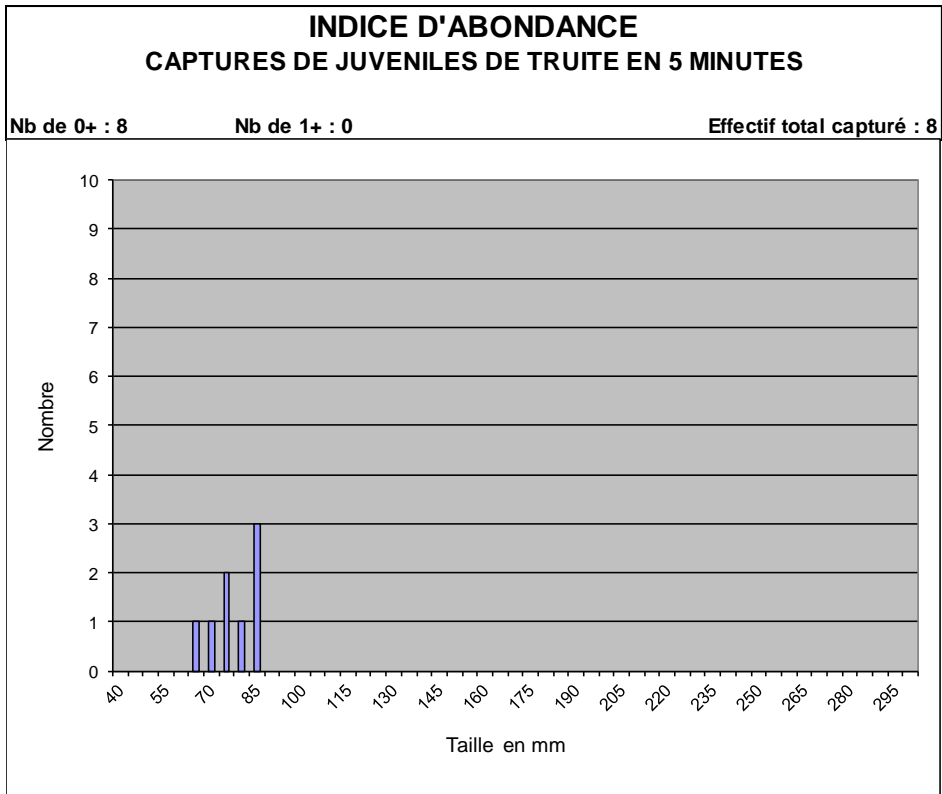
Caractéristiques de la station :
Largeur : 1,10 m Longueur : 60 m Surface : 67 m²

Granulométrie		Colmatage	Ombrage	Végétation aquatique	Encombrement
Dominante	Accessoire				
Blocs		Absence			
Pierres		Faible			
Gros galets		Moyen			
Petits galets		Assez fort			
Gravier		Fort			
Sable		Très fort			

Perturbations observées sur la station :

Conditions de pêche
Temps de pêche : 5 mn

Hydrologie		Turbidité
Niveau	Tendance	
Etiage	Stable	Nulle
Bas	En baisse	Faible
Moyen	En hausse	Moyen



Observations : présence de chabots