

# Programme LIFE+

CONSERVATION DE LA MOULE PERLIÈRE D'EAU DOUCE DU MASSIF ARMORICAIN

1<sup>ER</sup> SEPTEMBRE 2010 - 31 AOÛT 2016

LIFE 09 NAT/FR/000583

UNE ACTION COORDONNÉE PAR



Bretagne Vivante

sept

*Une voix pour la nature*

Bilan technique du 01/01/2012  
au 31/12/2012.



# Rapport annuel des actions de la Fédération de pêche du Finistère

31 janvier 2013

© Hervé Romié



[www.life-moule-perliere.org/accueilmoule.php](http://www.life-moule-perliere.org/accueilmoule.php)



LIFE+09 NAT/FR/000583

LIFE+ « mulette »

« Conservation de la moule perlière du Massif Armoricaïn »

**Rapport technique**

Couvrant les activités :

- du 01/01/2012 au 31/12/2012

Date du rapport : 31/01/2013

**Informations relatives au projet**

Lieu du projet	France (régions Bretagne et Basse-Normandie : FR52 et FR25)
Date de début	01/09/2010
Date de fin	31/08/2016
Budget total	2 517 546 €
Contribution CE	1 258 772 €
(%) de coûts éligibles	50,00 %

**Informations relatives au bénéficiaire associé**

Nom du bénéficiaire	Fédération de pêche du Finistère
Contact	Pierre Peron (Président) Pierrick Dury (rédacteur, personne en charge de la station d'élevage mulette)
Adresse	4 allée Loeiz Herriou Zone de kéradenec 29000 Quimper FRANCE
Téléphone	+33(0) 2 98 81 44 36
Fax	+33(0) 2 98 10 22 08
Courriel	fedepêche29@wanadoo.fr
Site Internet	www.peche-en-finistere.fr

**Informations relatives au bénéficiaire**

Nom du bénéficiaire	Bretagne vivante
---------------------	------------------

**Informations relatives au bénéficiaire associé**

Nom du bénéficiaire associé 2	CPIE des Collines normandes
-------------------------------	-----------------------------

**Informations relatives aux financeurs**

Nom du financeur 1	DREAL Basse-Normandie
Nom du financeur 2	DREAL Bretagne
Nom du financeur 3	Conseil régional de Basse-Normandie
Nom du financeur 4	Conseil régional de Bretagne
Nom du financeur 5	Conseil général des Côtes d'Armor
Nom du financeur 6	Conseil général du Finistère
Nom du financeur 7	Conseil général de la Manche
Nom du financeur 8	Agence de l'eau Seine-Normandie

## **Table des matières**

<b>TABLE DES MATIÈRES</b>	<b>2</b>
<b>TABLE DES ILLUSTRATIONS</b>	<b>3</b>
<b>1. C1 CONSERVATION</b>	<b>4</b>
1.1 Historique avancement du bâtiment de production	4
1.2 L'élevage en 2012	4
1.3 Création de la souche de truite fario Ellez	4
1.4 La quarantaine	4
<b>2. C5 SUIVI DES POISSONS HÔTES DE L'ELLEZ</b>	<b>5</b>
<b>1) Contexte et rappel du protocole de la méthode des indices d'abondance truite</b>	<b>6</b>
1.1) Contexte	6
1.2) Objectif et protocole de la méthode des indices d'abondance truite	6
<b>2) Présentation des résultats</b>	<b>7</b>
2.1) Répartition des stations	7
2.2) Résultats des pêches_2012	7
<b>3) Discussion par rapport aux résultats 2012</b>	<b>9</b>
<b>4) Evolution interannuelle 2007/2009/2011/2012</b>	<b>10</b>
<b>5) Conclusion</b>	<b>11</b>
<b>3. D7 ÉCHANGES INTERNATIONAUX</b>	<b>12</b>
1) Colloque international sur la biologie et la conservation des bivalves d'eau douce au Portugal	12
<b>4. E6 COORDINATION</b>	<b>13</b>

## Table des illustrations

<b>Figure 1 : Evolution IA moyen</b>	<b>5</b>
<b>Figure 2 : Identification des stations</b>	<b>7</b>
<b>Figure 3 : résultats 2012 des peches</b>	<b>8</b>
<b>Figure 4 : Résultats 2012 détaillés par station</b>	<b>8</b>
<b>Figure 5 : Résultats 2007/2009/2011/2012 des peches</b>	<b>10</b>
<b>Figure 6 : Evolution de l'indice d'abondance 2007/2008/2011/2012</b>	<b>10</b>

## **1. C1 Conservation**

La partie C1 Conservation a fait l'objet d'un rapport à part entière. Un bref résumé de ces actions sont détaillées ci-après.

### **1.1 Historique avancement du bâtiment de production**

Le bâtiment est désormais opérationnel. Les circuits fermés ont été testés et seront mis en service pour la récolte à venir.

Une grosse partie des travaux a été réalisée par le personnel de la fédération de pêche par manque de budget.

### **1.2 L'élevage en 2012**

La collecte des glochidies de Basse-Normandie n'ayant pas été possible seules les mulettes bretonnes ont pu être enkystées sur les poissons hôtes à la pisciculture.

Concernant la récolte 2011, l'intégralité des mulettes ayant pu être récoltées sont en aquariums sur lit de sable avec des résultats relativement satisfaisants pour une année test.

### **1.3 Création de la souche de truite fario Ellez**

La Fédération de pêche du Finistère a mis en place à la pisciculture du Favot une souche de truites Fario d'origine sauvage dont la totalité des géniteurs provient du cours d'eau Ellez.

Un suivi génétique en collaboration avec le Sysaaf est effectué afin de s'assurer de la bonne qualité de la souche et de la conservation d'une diversité suffisante. Les résultats sont présentés dans le rapport livrable n°8 « Conservation des moules perlières - station d'élevage ».

### **1.4 La quarantaine**

Suite à de nombreux échanges avec la Direction Départementale de la Protection des Populations (DDPP) le dossier est en cours de finalisation. La quarantaine sera donc opérationnelle en cas de succès de récolte de glochidies sur les souches bas normandes.

## 2. C5 Suivi des poissons hôtes de l'Ellez

### Résumé

Sur le bassin versant de l'Ellez amont, 3 stations ont été prospectées, en 2012, par la méthode des indices d'abondance truite.

Au total, 12 truites 0+ et 1+ ont été capturées. Parmi celles-ci, 9 ont pu être identifiées comme étant des juvéniles de l'année (0+). Cette cohorte de classe d'âge représente donc la quasi-totalité près des juvéniles capturés. Les indices 0+ varient par stations de 0 individu capturés en 5 minutes à 6.

La moyenne par station est de 3 individus 0+ capturés en 5 minutes de pêche. Elle baisse de 3 points par rapport à 2011.

Globalement, à l'échelle du bassin, ces résultats témoignent donc toujours d'un **très faible niveau de recrutement en juvéniles de l'année**.

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

Le graphique ci-dessous présente l'évolution de l'indice d'abondance moyen pour la période du suivi.

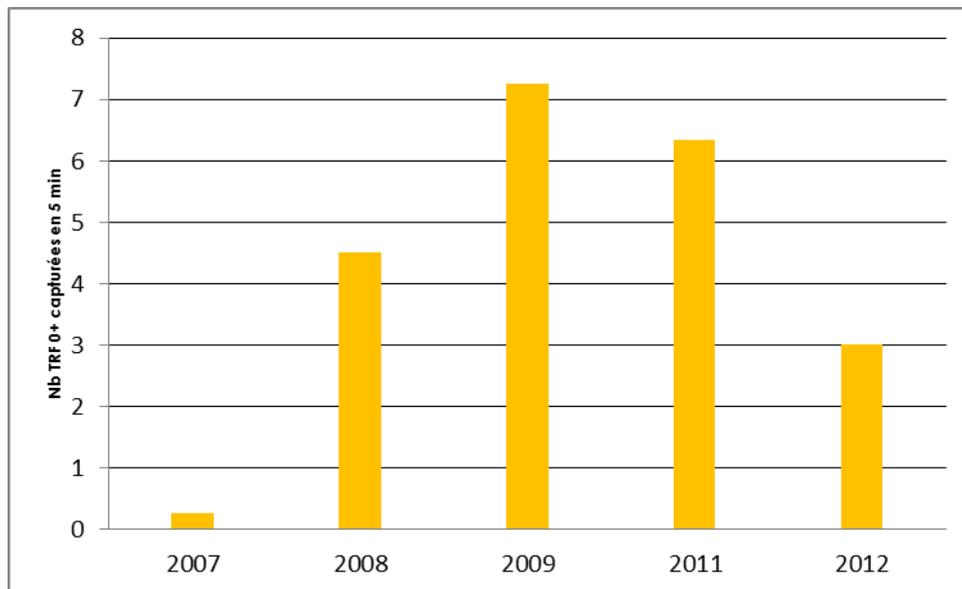


Figure 1 : Evolution IA moyen

Il semble donc que la population de truites fario en place soit extrêmement faible ; notamment en termes de géniteurs. Il apparaît nécessaire de prendre des mesures conservatoires (interdiction de la pêche par exemple) pour la préserver.

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

### 1.1) Contexte

Depuis 2007, la Fédération du Finistère pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique réalise un suivi piscicole par la méthode des indices d'abondance truite sur des affluents du haut Ellez. Ce suivi fait suite au travail de cartographie des habitats piscicoles sur ces petits cours d'eau et à l'estimation des surfaces disponibles pour la reproduction des truites fario.

Dans le cadre du programme Life + consacré à la mulette perlière, il permet de rendre compte de la fonctionnalité du milieu quant à la production de juvéniles de truites, poisson hôte de la larve de mulette perlière.

### 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.

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 100m<sup>2</sup>). 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.

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

Historiquement, sur le bassin versant de l'Ellez amont, 4 stations ont été réparties : 1 sur le ruisseau de Margily et 3 sur le ruisseau de Roudoudour.

La station Roudoudour\_2, pêchée en 2007, a été abandonnée depuis compte tenu de son faciès d'écoulement (plats courants et profonds) peu favorable aux juvéniles de truites.

Les pêches ont été réalisées le 15 octobre 2012. Elles ont été effectuées par quatre salariés de la Fédération du Finistère pour la pêche et la protection du milieu aquatique.

Lors des pêches, les conditions hydrologiques étaient compatibles avec les exigences de la méthode même si un épisode pluvieux a fait légèrement augmenté les débits entre les deux journées de pêche. Les précipitations régulières tout au long du printemps et de l'été ont permis de prospecter convenablement les stations implantées sur les petits affluents malgré un étiage bien marqué (stations : Margily\_1 et Roudoudour\_4).

Les stations sont identifiées dans le tableau suivant :

Bassin versant	Cours d'eau	Lieux dit	Codification
Ellez amont	Margily	Kerveguen	Margily_1
Ellez amont	Roudoudour	Kerbérou	Roudoudour_3
Ellez amont	Roudoudour	Litiez	Roudoudour_4

Figure 2 : Identification des stations

### 2.2) Résultats des pêches\_2012

Pour l'ensemble des stations prospectées, seulement 9 truites 0+ et 1+ ont été capturées. Parmi celles-ci, 6 ont pu être identifiées comme étant des juvéniles de l'année (0+). Cette cohorte de classe d'âge représente 75% du total des juvéniles capturés. Cela confirme que le choix des stations est pertinent par rapport à l'objectif du suivi de juvéniles, en particulier ceux de l'année (0+). Des fiches, présentées en annexe, résument, pour chaque station, les données disponibles.

Les résultats globaux par station sont présentés ci-dessous :

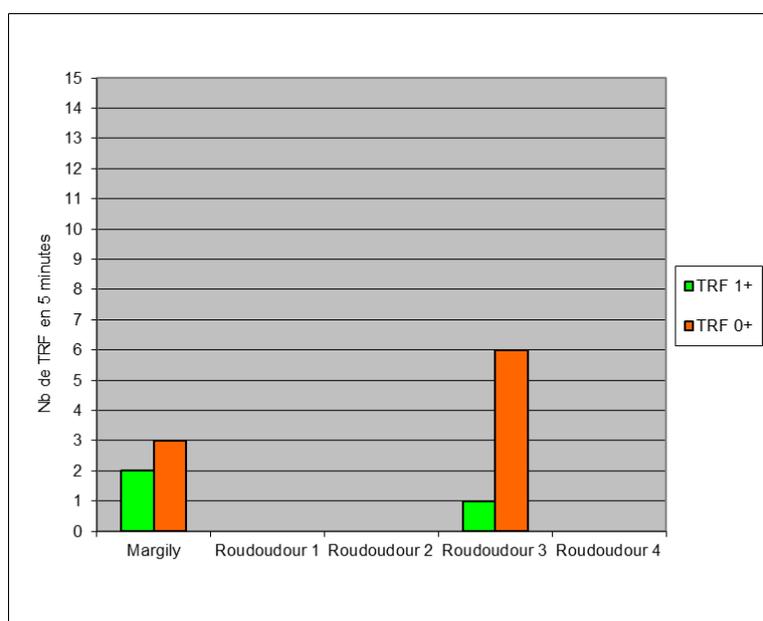


Figure 3 : résultats 2012 des peches

Station	Lieu dit	Cours d'eau	2012	
			Nb TRF 0+	Nb TRF 1+
Margily	Kerveguen	ruisseau de Margily	3	2
Roudoudour 3	Kerbérou	ruisseau de Roudoudour	6	1
Roudoudour 4	Litiez	ruisseau de Litiez	0	0
<b>TOTAL</b>			<b>9</b>	<b>3</b>
<b>Indice moyen</b>			<b>3</b>	<b>1</b>

Figure 4 : Résultats 2012 détaillés par station

► Juvéniles de truites de l'année (0+)\_éclos en février/mars 2012 :

Les indices 0+ varient par stations de 0 individu capturé en 5 minutes à 6. La moyenne globale par station s'établit à 3 individus capturés en 5 minutes de pêche.

Globalement, à l'échelle du bassin, ces résultats confirment donc la **faiblesse récurrente du recrutement en juvéniles de l'année**, toutes les stations présentant un indice inférieur à 10.

► Juvéniles de truites de l'année précédente (1+)\_éclos en février/mars 2011 :

Les secteurs n'ayant pas été prospectés en 2010, il est difficile d'interpréter les résultats des individus 1+. Cependant, leur faible présence (3 individus pêchés pour les trois stations) corrobore le faible niveau de recrutement annuel.

### 3) Discussion par rapport aux résultats 2012

La station Margily\_1 (ruisseau de Margily) est implantée sur le cours aval de ce ruisseau. La section d'écoulement est diversifiée (nombreux méandres) et le substrat est typique des zones de reproduction (petits galets, graviers) et d'accueil des jeunes stades de truite. L'effet berge y est important compte tenu du talus boisé qui longe le cours d'eau.

On peut toutefois noter qu'en amont immédiat de la station, l'implantation de barrages de castors a totalement modifié les conditions hydrologiques et a contribué, certainement, à faire disparaître des zones potentielles de reproduction pour la truite fario.

Le résultat obtenu (3 individus 0+ pêchés en 5 minutes) indique une fréquentation effective par les géniteurs mais plus faible qu'en 2011. Cela témoigne également de la réussite des phases développement sous frayères et émergence des juvéniles.

L'implantation de poissons plus âgés est très limitée compte tenu des préférences manifestées ultérieurement par les adultes (présence de profonds notamment) et du faible nombre d'individus de la population.

On peut donc dire que pour cette station, la capacité d'accueil en juvéniles 0+ est très bonne mais qu'elle apparaît toujours très loin d'être saturée.

Cette station représente véritablement l'archétype de secteur de cours d'eau dont la fonction est la production naturelle de juvéniles. La restauration puis l'entretien permettent donc de la maintenir dans cet état fonctionnel et cela participe pleinement d'une gestion patrimoniale des ressources piscicoles.

Le faible résultat obtenu pourrait être le signe d'une présence relativement limitée d'individus en âge de se reproduire.

La station Roudoudour\_3 est implantée en aval immédiat de l'étang de Kerven. Elle présente un faciès d'écoulement particulièrement favorable à la truite fario avec une bonne alternance de radiers (zones de reproduction) et de plats courants. L'effet sous-berge y est important et c'est un élément positif pour le développement des juvéniles.

Le résultat obtenu (6 individus 0+ pêchés en 5 minutes) indique là encore une fréquentation effective par les géniteurs. Cela témoigne également de la réussite des phases développement sous frayères et émergence des juvéniles. Pour autant, il apparaît toujours décevant par rapport aux capacités d'accueil du milieu. Sans doute est-ce lié à un stock limité de géniteurs. La présence d'espèces piscicoles dites « indésirables » en 1<sup>ère</sup> catégorie (perche, poissons blancs) ne pouvant être mise en avant pour expliquer la faiblesse du stock de truites fario.

Il est possible que l'étang de Kerven ait un impact thermique significatif sur le Roudoudour en aval.

La station la plus en amont (Roudoudour\_4) est située en amont de l'étang de Kerven. La largeur est plus réduite que pour les stations aval et l'écoulement plus turbulent. Les zones de radiers dominant sur la station avec une granulométrie adaptée pour la fraie des truites fario (gros graviers, cailloux). La station présente également de nombreux abris qui en font une zone propice au fraie, à l'éclosion des œufs et au développement des juvéniles. On peut penser qu'il existe des phénomènes de dévalaisons doivent aussi s'y des classes d'âge > 0+ vers des secteurs de cours d'eau plus favorables en termes de zones de grossissement.

Aucun individu 0+ a été capturé en 5 minutes de pêche. Ce résultat est décevant compte tenu de la qualité du milieu. Il est aussi inquiétant car en diminution constante depuis 2008.

Sur ce cours d'eau fonctionnel, il est possible que la pêche de loisir ait eu un impact fort sur les petites populations en place compte tenu des habitats disponibles. La poursuite du suivi permettra de valider ou non cette hypothèse.

#### 4) Evolution interannuelle 2007/2009/2011/2012

La Fédération du Finistère pour la pêche et la protection du milieu aquatique mène ces opérations de suivis par indice d'abondance depuis 2007. Ces résultats sont présentés dans les graphiques et carte ci-dessous :

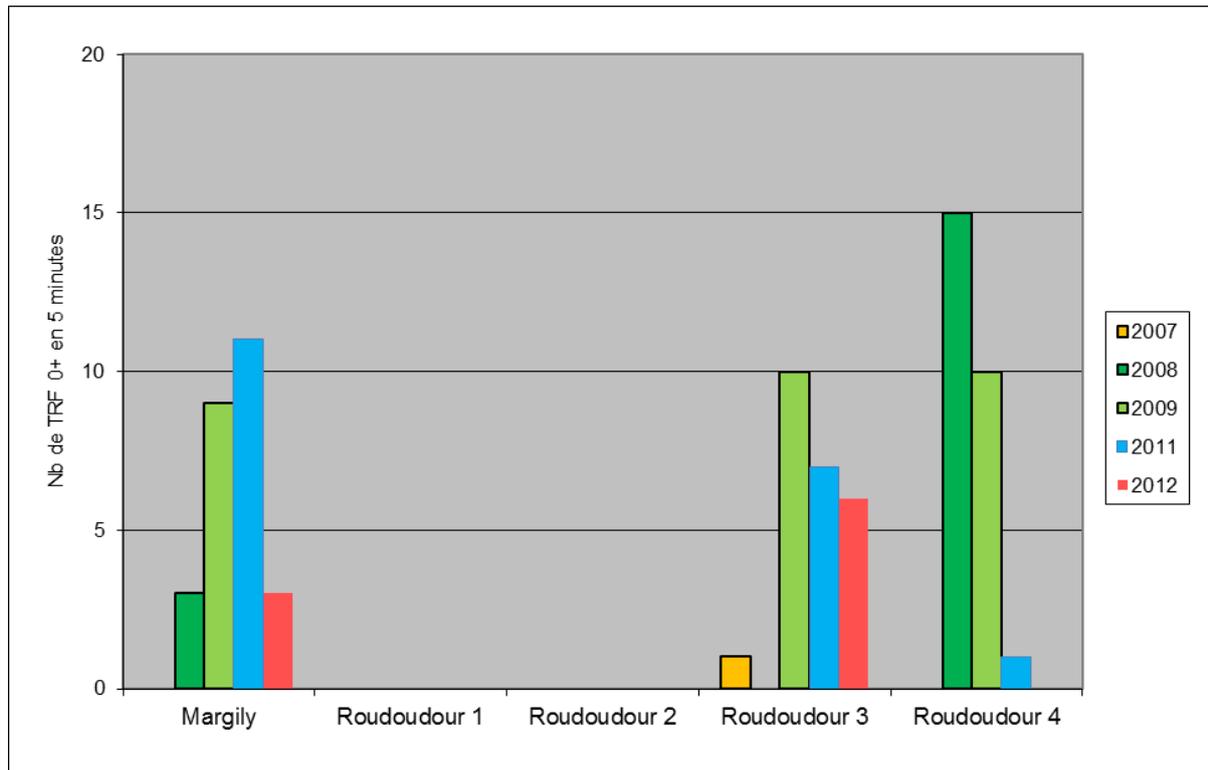


Figure 5 : Résultats 2007/2009/2011/2012 des peches

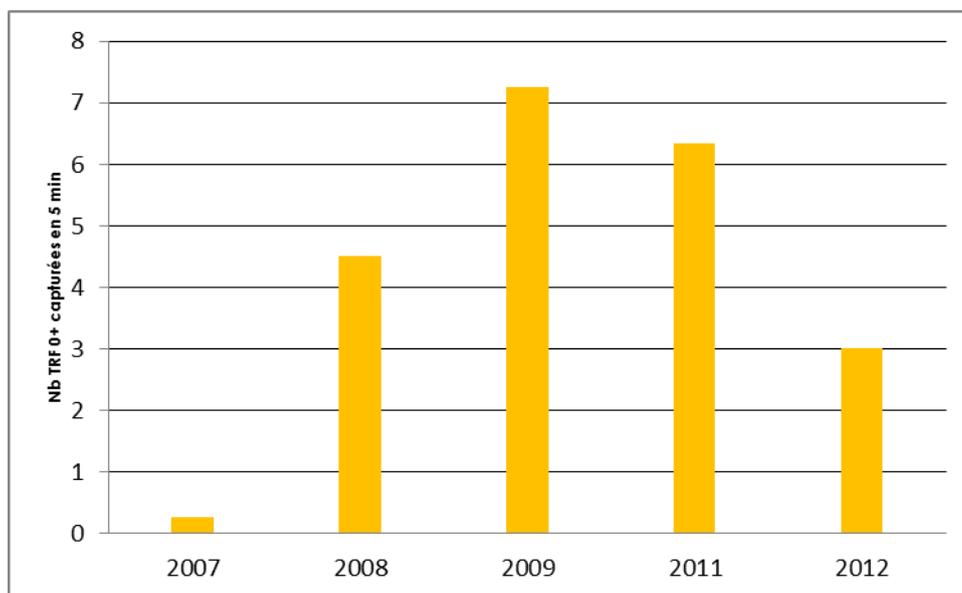


Figure 6 : Evolution de l'indice d'abondance 2007/2008/2011/2012

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

Globalement, on constate que, sur la période, le niveau de recrutement reste très faible. Il existe également une très forte variation interannuelle du recrutement. Cette variabilité n'est, toutefois, pas spécifique à ce secteur d'étude. Elle se retrouve également sur des milieux beaucoup plus fonctionnels.

Pour autant, la tendance est à la diminution du recrutement depuis 2009.

Par rapport aux stations prospectées, on note que pour la station Margily, le recrutement toujours effectif mais en régression. C'est préoccupant car cette station est très intéressante car elle est très proche de la confluence avec l'Ellez. Des phénomènes de dévalaison des juvéniles doivent donc intervenir. Il est indispensable de la maintenir physiquement en état pour pérenniser ce recrutement.

Pour la station Roudoudour\_3, il existe une colonisation régulière mais qui paraît très limitée. Le manque de géniteurs pourrait expliquer ces résultats faibles, malgré un habitat de très bonne qualité.

En ce qui concerne la station située en amont des plans d'eau de Kerven, le recrutement a très nettement fléchi.

La poursuite du suivi permettra d'analyser cette évolution.

## 5) Conclusion

Cette opération de suivi piscicole par la méthode des indices d'abondance truite s'est déroulée dans de bonnes conditions. Les caractéristiques techniques (longueur de station, nombre de traits,...) sont globalement conformes aux moyennes établies lors des deux années de test de cette méthode. Pour les 3 stations pêchées, 9 truites 0+ et 1+ ont été capturées. Parmi celles-ci, 6 ont pu être identifiées comme étant des juvéniles de l'année (0+). Globalement, le recrutement en juvéniles de l'année (0+) est très faible avec une moyenne de 3 individus 0+ capturés en 5 minutes. Il est inférieur à la moyenne des indices moyens des années précédentes de suivi.

A la lecture de ces résultats, on constate que le secteur amont du Roudoudour possède des potentialités significatives en terme de zones de reproduction utilisables par les géniteurs et que le développement des juvéniles (survie sous gravier, émergence) s'y déroule de façon très satisfaisante. Il convient donc de le préserver ; notamment par rapport aux dévalaisons de poissons venant de l'étang de Kerven.

Toutefois, compte tenu des suivis passés, les résultats montrent une faible colonisation des zones de production par les géniteurs de truites. On peut penser que le stock présent de ces poissons en âge de se reproduire n'est plus à même de saturer les zones de reproduction présentes. Des mesures de protection spécifiques pour la truite fario pourraient être envisagées, notamment sur les affluents de l'Ellez. Se pose toutefois la question du niveau global du stock de truites fario et on peut légitimement se demander si il n'est pas en-deça d'un seuil tel que sa reconstitution paraît très compromise.

### 3. D7 échanges internationaux

#### 1) Colloque international sur la biologie et la conservation des bivalves d'eau douce au Portugal

Globalement, les présentations ont surtout porté sur la moule perlière d'eau douce *Margaritifera margaritifera*. La présentation du programme LIFE mulette a intéressé les participants et certains d'entre eux attendent une invitation de notre part pour venir voir ce que nous faisons (Iain Kileen notamment). La taille de la station d'élevage, les objectifs affichés et les premières récoltes ont impressionné. Nous sommes ainsi attendus au tournant pour partager les résultats de nos expériences et faire avancer la conservation de l'espèce. Des résultats sont surtout attendus au niveau de la station d'élevage (nutrition, croissance, survie...), mais aussi au niveau des mesures de qualité de milieu, au niveau de la restauration de l'habitat et du renforcement des populations.

Outre la qualité des interventions qui ont enrichi nos connaissances sur la biologie et surtout les méthodes d'élevages de *Margaritifera*, ce genre de rencontre permet lors des interludes de prendre des contacts indispensables pour rester au courant des évolutions de la connaissance de cette espèce.



## 4. E6 Coordination

### Liste du personnel et bénévoles intervenants sur le LIFE

#### Personnels :

**Bourré Nicolas (action C5)**  
**Castineiras Francois (actions C1/D7)**  
**Dury Pierrick (actions C1/C5/D7/E6)**  
**Ollivier Jean Louis (actions C1/D7)**  
**Moigne Marie-Francoise (action E6)**  
**Le Bihan Lise (action E6)**

#### Administrateurs :

**Peron Pierre (président)**  
**Hervé Jean (vice-président)**  
**Goyat Jean-Noël (vice-président, trésorier)**

11/01/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury Opérateur de chantier : Olivier Herrero	E1/C1 - Réunion de chantier n°4 (Brasparts)
18/01/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierre Péron, Jean Hervé, Pierrick Dury, Lise Le Bihan Bretagne Vivante : Marie Capoulade	E1/E6 – Mise au point station d'élevage (Quimper)
24/01/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Jean Hervé Opérateur de chantier : Olivier Herrero	E1/C1 - Réunion de chantier n°5 (Brasparts)
01/02/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Jean Hervé Opérateur de chantier : Olivier Herrero	E1/C1 - Réunion de chantier n°6 (Brasparts)
8/02/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury Opérateur de chantier : Olivier Herrero Bretagne Vivante : Marie Capoulade	E1/C1 - Réunion de chantier n°7 (Brasparts)
15/02/12	CPIE des Collines normandes : Benjamin Potel, Maria Ribeiro Fédération de pêche du Finistère : Jean Hervé, Lise Le Bihan, Pierrick Dury PNR Normandie-Maine : Benjamin Beaufiles SIAES : Loïc Rostagnat, Romuald Géoël Bretagne Vivante : Marie Capoulade, Pierre-Yves Pasco	E1/E2/E5/E6 – Comité de direction (Rennes) Passage en revue de l'état d'avancement des actions
15/02/12	Fédération de pêche du Finistère : Jean Hervé Opérateur de chantier : Olivier Herrero	E1/C1 - Réunion de chantier n°8 (Brasparts)
21-22/02/12	Astrale GEIE-Oréade-Brèche : Chloé Weeger CATER Basse-Normandie : Hélène Lucas CPIE des Collines normandes : Françoise Chanu, Aurore Duval, Olivier Hesnard, Benjamin Potel, Maria Ribeiro DREAL Basse-Normandie : Thomas Biéro DREAL Bretagne : Luc Morvan Fédération de pêche du Finistère : Jean Hervé, Lise Le Bihan, Pierrick Dury PNR Normandie-Maine : Benjamin Beaufiles SIAES : Loïc Rostagnat Bretagne Vivante : Marie Capoulade, Pierre-Yves Pasco Syndicat intercommunal de restauration des rivières de la Haute-Rouvre : Christophe Beaumont	E1/E5/E6 - Visite du bureau externe de suivi (Ségrie-Fontaine – Carrouges) Réunions techniques et visites de terrain en Basse-Normandie
23/02/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Jean Hervé Opérateur de chantier : Olivier Herrero	E1/C1 - Réunion de chantier n°9 (Brasparts)
29/02/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Jean Hervé Opérateur de chantier : Olivier Herrero Bretagne Vivante : Marie Capoulade	E1/C1 - Réunion de chantier n°10 (Brasparts)

LIFE+09 NAT/FR/000583 – Rapport technique 2012

7/03/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Jean Hervé Opérateur de chantier : Olivier Herrero	E1/C1 - Réunion de chantier n°11 (Brasparts)
09/03/12	Opérateur N2000 /PNRA : J. Bourdoulous Fédération de pêche 29 : Lise Le Bihan & Jean Hervé EDF : Audrey Bergonso AAPPMA Huelgoat : Jacques Million DDTM 29 : Y. Le Callonec CG29 : J. Citoleux Maire de Brennilis : JV Gruat Bretagne Vivante : René-Pierre Bolan, Pierre-Yves Pasco	A2 – Groupe de travail pour le plan de conservation de l'Elez (Brennilis) Discussion des actions du plan de conservation
14/03/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Jean Hervé Opérateur de chantier : Olivier Herrero Bretagne Vivante : Marie Capoulade	E1/C1 - Réunion de chantier n°12 (Brasparts)
21/03/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Jean Hervé Opérateur de chantier : Olivier Herrero Bretagne Vivante : Marie Capoulade	E1/C1 - Réunion de chantier n°13 (Brasparts)
28/03/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Jean Hervé Opérateur de chantier : Olivier Herrero Bretagne Vivante : Marie Capoulade	E1/C1 - Réunion de chantier n°14 (Brasparts)
02/04/12	Fédération de pêche du Finistère : Jean Hervé, Nicolas Bourré, Lise Le Bihan Bretagne Vivante : Marie Capoulade	E1 – Mise au point pour le renforcement des truites fario de l'Elez (Quimper) Choix de sites de renforcement pour les poissons
04/04/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Jean Hervé Opérateur de chantier : Olivier Herrero	E1/C1 - Réunion de chantier n°15 (Brasparts)
18/04/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Jean Hervé Opérateur de chantier : Olivier Herrero	E1/C1 - Réunion de chantier n°16 (Brasparts)
25/04/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Jean Hervé Opérateur de chantier : Olivier Herrero Bretagne Vivante : Marie Capoulade	E1/C1 - Réunion de chantier n°17 (Brasparts)
2/05/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Jean Hervé Opérateur de chantier : Olivier Herrero Bretagne Vivante : Marie Capoulade	E1/C1 - Réunion de chantier n°18 (Brasparts)
16/05/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Pierre Péron Opérateur de chantier : Olivier Herrero Bretagne Vivante : Marie Capoulade	E1/C1 - Réunion de chantier n°19 (Brasparts) Réception du chantier
30/05/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Pierre Péron, Jean-Louis Ollivier Bretagne Vivante : Marie Capoulade, Daniel Malengreau Région Bretagne : Thierry Burlot Richard Ferrand	E1 – Visite de la station d'élevage (Brasparts) Visite de la station à Thierry Burlot, vice-président de la région Bretagne et Richard Ferrand, élu local.
11/06/12	CPIE des Collines normandes : Aurore Duval, Sarah Fouillé, Olivier Hesnard, Maria Ribeiro CdC Callac-Argoat : Pascal Bourdon DREAL Bretagne : Luc Morvan Fédération de pêche du Finistère : Malo Desrues, Pierrick Dury, Jean Hervé, Lise Le Bihan LEMAR : Clémence Royer PNR Normandie-Maine : Hervé Foulonneau SIAES : Loïc Rostagnat, Romuald Géoël Syndicat Haute-Rouvre : Christophe Beaumont Bretagne Vivante : Marie Capoulade, Pierre-Yves Pasco	E1/E2/E5/E6 – Comité de direction (Lopéret) Mise au point des actions

LIFE+09 NAT/FR/000583 – Rapport technique 2012

11-12-13/06/12	CPIE des Collines normandes : Aurore Duval, Sarah Fouillé, Olivier Hesnard, Maria Ribeiro CdC Callac-Argoat : Pascal Bourdon DREAL Bretagne : Luc Morvan Fédération de pêche du Finistère : Malo Desrues, Pierrick Dury, Jean Hervé, Lise Le Bihan LEMAR : Clémence Royer PNR Normandie-Maine : Hervé Foulonneau SIAES : Loïc Rostagnat, Romuald Géoël Syndicat Haute-Rouvre : Christophe Beaumont Bretagne Vivante : Marie Capoulade, Pierre-Yves Pasco, Maiwenn Magnier	E1/E5/E6 – Visite des sites bretons et de la station d'élevage (Brasparts, Brennilis, Malguénac, Peumerit-Quintin) Faire découvrir aux partenaires bas-normands les actions entreprises en Bretagne dans le cadre du LIFE
6/07/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierre Péron Bretagne Vivante : Marie Capoulade, Daniel Piquet-Pellorce	E1 – Visite station d'élevage (Brasparts) Visite annulée car sous-préfet absent
01/08/12	Fédération de pêche du Finistère : Malo Desrues, Pierrick Dury Bretagne Vivante : Marie Capoulade	E1/C1/E6 – Mise au point concernant le stage de Malo Desrues (Brasparts)
5-6/09/2012	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury Bretagne Vivante : Marie Capoulade	D7- Colloque au Portugal
17/09/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury Bretagne Vivante : Laure Leclere	E6 - Préparation aux visites guidées
26/09/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Lise Le Bihan, Jean Hervé DDPP : Francois Jacques, Dominique Roudaut GDS Aquacole Breton : Félix Mahé Vétérinaire : Mathieu Jamin	C1 - Réunion mise en place mesures de quarantaine
02 - 03/10/12	Astrale GEIE-Oréade-Brèche : Chloé Weeger CPIE des Collines normandes : Olivier Hesnard, Benjamin Potel, Maria Ribeiro DREAL Basse-Normandie : Thomas Biéro DREAL Bretagne : Nicolas Ampen Fédération de pêche du Finistère : Jean Hervé, Lise Le Bihan, Pierrick Dury Bretagne Vivante : Marie Capoulade, Pierre-Yves Pasco	E1/E5/E6 - Visite du bureau externe de suivi (Ségrie-Fontaine – Carrouges) Réunions de travail à Brest et visites de terrain à la station d'élevage de Brasparts
17/10/2012	Fédération de pêche du Finistère : Pierre-Yves Péron, Jean-Noël Goyat, Lise Le Bihan Bretagne Vivante : Roger Uguen, Joël Goron, Alma Chambord, Marie Capoulade	E1/E6 – Réunion concernant le bilan financier de la fédération de pêche du Finistère
25/10/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Jean Hervé Cofely GDF SUEZ : Jean Luc Ormières	C1 - Rencontre au Favot pour mise en place contrat ozoneur
26/10/2012	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Jean Hervé, Lise Le Bihan Bretagne Vivante : Marie Capoulade	E1 - Tournage film FL Concept
30/10/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Lise Le Bihan, Jean Hervé Bretagne Vivante : Marie Capoulade DDPP : Francois Jacques, Laurent Pasco, Dominique Roudaut	C1 - Réunion mise en place mesures de quarantaine
10/12/2012	Opérateur N2000 /PNRA : J. Bourdoulous Fédération de pêche 29 : Lise Le Bihan & Jean Hervé EDF : Audrey Bergonso, Charles Plourdeau EPAGA : Nathalie Bernard-Rey AAPPMA Huelgoat : Jacques Million DDTM 29 : Y. Le Callonec DREAL Bretagne : Nicolas Ampen CG29 : J. Citoleux Maire de la Feuillée : Yves Le Floch Bretagne Vivante : Marc Girard, Jocelyne Girard, René-Pierre Bolan, Pierre-Yves Pasco, Marie Capoulade	A2 – Groupe de travail pour le plan de conservation de l'Elez (Brennilis) Discussion des actions du plan de conservation
11/12/12	Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Lise Le Bihan, Jean Hervé Cofely GDF SUEZ : Jean Luc Ormières	C1 – Rencontre à Océanopolis pour mise en place contrat ozoneur

LIFE+09 NAT/FR/000583 – Rapport technique 2012

13/12/2012	Chambre d'agriculture 29 : Marie-Hélène Philippe CG29 : J. Citoleux DDPP 29 : François Jacques DDTM 56 : Christophe Hugot DDTM 29 : Y. Le Callonec DREAL Bretagne : Nicolas Ampen EDF : Muriel Fontaine, Eric Joulia, Audrey Bergonso EPAGA – SAGE Aulne : Xavier Badé Fédération de pêche du Finistère : Pierrick Dury, Jean Hervé, Lise Le Bihan Bretagne Vivante : Sophie Coat, Laure Lecclere, Marie Capoulade, Pierre-Yves Pasco	E1/E2/E5/E6 – Comité de suivi (station d'élevage Brasparts) Passage en revue de l'état d'avancement des actions
------------	--	---

---