



Bretagne Vivante
sepnb

186 rue Anatole France
BP 63171
29231 Brest cedex 3
tél. 02 98 49 97 18
fax 02 98 49 95 80

www.bretagne-vivante.org



COLLINES NORMANDES



LIFE 09 NAT FR 000583

Bilan et perspectives atour du site de l'Elez - 10/12/2012, Brennilis

Présents :

AAPPMA Huelgoat : Jacques Milon
Conseil général 29 : Jacques Citoleux
DDTM29 : Youenn Le Calonnec
DREAL Bretagne : Nicolas Ampen
EDF : Charles Plourdeau
EDF Burgeap : Audrey Bergonson
EPAGA : Nathalie Bernard-Rey
Fédération de pêche du Finistère : Jean Hervé, Lise Le Bihan
Monsieur le Maire de La Feuillée : Yves Le Floch
PNRA : Jérémie Bourdoulous
Bretagne Vivante : Marc Girard, Jocelyne Girard, René-Pierre Bolan, Pierre-Yves Pasco, Marie Capoulade

Excusés :

Agence de l'eau Loire Bretagne
Association bretonne pour la pêche à la mouche
Chambre d'agriculture du Finistère
Communauté de communes du Yeun-Elez
Conseil général 29 : Vincent Ducros
DDPP 29
Mairie de Brennilis
Monsieur le Maire de Loqueffret
ONEMA
Pays COB
Salaisons de l'Arrée
SHEMA

Deux ans après le lancement du programme LIFE pour la conservation de la moule perlière d'eau douce du Massif Armoricain, l'association Bretagne Vivante a réuni les partenaires pour faire le point sur les actions menées pour préserver la population du de l'Elez. La réunion a rassemblé une quinzaine de personnes à la salle du conseil de Brennilis.

Le programme européen pour conserver la moule perlière d'eau douce a démarré le 1er septembre 2010 et va durer 6 ans, jusqu'au 31 août 2016. Le programme, se déroulant en Bretagne et Basse-Normandie, vise à mettre en culture l'espèce qui se trouve être en voie de disparition dans le Massif Armoricain et à maintenir voire développer de véritables « rivières vivantes », condition *sine qua non* de la survie de l'espèce dans nos régions.

Plusieurs partenaires se joignent ainsi à Bretagne Vivante : la Fédération de pêche du Finistère pour assurer la conservation ex-situ des moules perlières et le CPIE des collines normandes, relais pour les actions en Basse-Normandie. Les actions en Basse-Normandie seront aussi relayées par le Syndicat intercommunal d'aménagement et d'entretien de la Sienna et par le Parc naturel régional Normandie-Maine.

La population de l'Elez s'élevait à 900 individus en 2011. Un rapport de Foulquier (1966)^[1] évoque la présence de mulettes en « grande quantité » au niveau du chaos de Mardoul et une simple « présence » en amont de Saint-Herbot, là où subsiste le principal noyau aujourd'hui.

Le document de Foulquier est mis en ligne sur notre site Internet.

Il semble donc que la population de Mardoul ait aujourd'hui disparu et que celle de Saint-Herbot ait subsisté.

Paramètres physico-chimiques

Les températures semblent élevées sur l'Elez (par rapport aux suivis effectués sur les autres cours d'eau du programme LIFE). Les conditions de pluviométrie, de température et les débits du cours d'eau (influencés par les lâchers de la retenue Saint-Michel) ne sont pas les mêmes en 2011 et 2012.

Il se pose la question de l'effet de la température et du pH bas sur les truites farios et sur les mulettes perlières.

1 Foulquier L. 1966. *Contamination expérimentale de Margaritana margaritifera (L) (bivalve d'eau douce) par le Césium 137*. Thèse de Doctorat de Spécialité de Biologie Appliquée. Faculté des Sciences de Marseille, Laboratoire d'écologie terrestre et Limnique. 64 p.

Quelques effets de la température et du pH sur les truites farios

Pour certains auteurs ^[2] la température optimale pour les truites fario se situe entre 7 et 19°C ou pour d'autres ^[3] entre 7 et 17°C. La truite arrête de s'alimenter dans une eau à 19°C, et subit un stress entre 20 et 25°C (perte de poids très critique pour les truitelles) ^[4]. La température létale est de 25°C ^[5] et en dessous d'un pH de 4,5 les alevins meurent ^[6].

Foulquier (1966) signale que « le nombre de pêcheurs est réduit et la moyenne des prises se situe entre 3 et 20 truites farios par pêcheur et par journée de pêche ». La population de truites semblait être plutôt bien portante dans les années 1960.

Le réservoir Saint Michel joue un rôle de réserve d'eau en assurant un soutien d'étiage sur le cours aval de l'Aulne dans le cadre d'une convention avec le Conseil général du Finistère signée le 17 décembre 1991. Serait-ce ce soutien d'étiage qui aurait déséquilibré les populations de truites en faveur des poissons blancs ?

Certains pêcheurs parlent également de surpêche dans les années 1980-90 ayant conduit à faire fortement diminuer les truites sur ce secteur...

Il serait très utile d'investir dans des sondes température pour les placer sur l'Elez-Roudoudour et notamment pour évaluer l'impact des étangs de Kervern. Le LIFE a permis d'acheter une sonde qui est actuellement placée à Kergaradec mais les fonds du projets sont maintenant très limités. Quel partenaire serait intéressé pour mettre en place ce système léger ?

Effets des régimes artificiels des barrages sur les moules d'eau douce

En aval des barrages avec des régimes de débits artificiels, les densités de moules d'eau douce sont plus faibles, le taux d'hermaphrodisme et de parasitisme est plus élevé et l'état physique des animaux sont dégradés ^[7].

Concernant le pH faible, si les alevins meurent en dessous de 4,5, qu'en est il pour les jeunes mulettes ? Ce faible pH est-il influencé par les lâchers d'eau ? Par les sources ? Pour information, le maire de la Feuillée précise que le pH est de 5,5 sur les zones de captage sur sa commune à 3-4 m de profondeur. De plus, les mesures de pH effectuées sur le Roudoudour dans le cadre du LIFE semblent correctes.

Récolte des glochidies

La récolte des larves de mulettes (glochidies) s'effectue chaque année pour répondre à 2 objectifs :

- la mise en élevage à la station (environ 5 millions de glochidies récoltées le 12/10/12)
- la mise en contact d'environ une vingtaine de truites fario locales le 15/09

Pour les larves de mulettes, il faut environ 300-400°C/j pour passer du stade 1 au stade 5. Mars-avril ont été 2 mois plus froids qu'en 2011 ce qui a probablement retardé l'émission des gamètes mâles et donc retardé la récolte des glochidies d'autant. Les crues d'octobre nous ont obligé à effectuer la récolte des larves en apnée.

Récolte de jeunes mulettes à la station

La station d'élevage est aujourd'hui achevée. Quelques compléments sont à apporter à la cellule de quarantaine.

Suite à la récolte des glochidies de 2011, des jeunes mulettes de l'Elez ont été récoltées en mai-juin 2012 à la station de la Fédération de pêche du Finistère. Les jeunes mulettes de l'Elez ont été placées en aquariums. En fin d'année 2012, certaines d'entre elles mesurent déjà 3 mm.

2 Frost W.E. & Brown M.E. 1967. *The trout*. Collins Ed. (London), 286 p.

3 Mills D.H. 1971. *Salmon and trout resource, its ecology, conservation and management*. Oliver and Boyd Ed. (Edimburgh), 351 p.

4 Elliott J.M. 1975. Number of meals in a day, maximum weight of food consumed in a day and maximum rate of feeding for brown trout, *Salmo trutta* L. *Freshwater Biology*, 5 (3) : 287-303.

5 Charlon N. 1969. Relation entre métabolisme respiratoire chez les poissons, teneur en oxygène et température. *Extrait du Bulletin de la Société d'Histoire Naturelle de Toulouse*, 105 (1-2) : 136-156.

6 Crisp D.T. 1989. Some impact of human activities on trout, *Salmo trutta*, populations. *Freshwater Biology*, 21 : 21-33.

7 Galbraith H.S. & Vaughn C.C. 2010. Effects of reservoir management on abundance condition, parasitism and reproductive traits of downstream mussels. *River Research and Applications*, DOI: 10.1002/rra.1350.

Qualité des sédiments

Les mesures de la qualité du sédiment nous permettent d'abord de caractériser les zones où vivent les moules perlières et ensuite de rechercher des micro-habitats pour le renforcement des jeunes.

Renforcement des jeunes moules

Le renforcement des individus issus de la station d'élevage s'effectue de deux manières : directement dans le substrat et au sein de systèmes de culture *in-situ*. Le premier système *in-situ* élaboré en 2012 est une plaque « Buddensiek ». Une plaque a été posée début septembre avec une maille nylon de 150 µm mais la plaque a été emportée par une crue.

Zones de renforcement directs :

- au niveau de 2 bancs de sable visiblement stables sur la station de moules, à l'abri des variations de débits et de niveaux d'eau ;
- dans le bras secondaire en amont du pont de Kergaradec ;
- dans un bras secondaire en aval de Mardoul ;
- un autre site était prévu sur le Roudoudour mais n'a pas pu se faire cette année en raison de l'arrivée des crues

EPAGA

Pour 2013, la compétence soutien d'étiage sera remise à l'EPAGA.

Étude EDF

Dans le cadre de l'assainissement du chenal « petit bois » réalisé par EDF, Bretagne Vivante a suivi la qualité de l'eau en 2012. Le chantier n'a visiblement pas eu d'impact sur la qualité d'eau de l'Elez (turbidité, température, pH, oxygène dissous).

STEP de la Feuillée

Des travaux sont envisagés pour 2013. Nous leur transmettons les éléments au sujet des financements possibles de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne.

Nouveau CRE ?

Il se pose la question de relancer un nouveau CRE (Contrat de restauration et d'entretien) sur l'Elez.

Travaux de l'AAPPMA de Huelgoat

Jacques Milon nous informe que des travaux d'entretien ont été effectués en 2012 (environ 900 m de cours d'eau sur la Feuillée) et vont se poursuivre en 2013.

Carrière de kaolins

Des rejets blanchâtres ont été observés fin octobre. Une rencontre prochaine avec les carriers et le Parc naturel régional d'Armorique devrait permettre d'en savoir plus.

Extension Natura 2000 / APB

L'extension du site Natura 2000 ne sera pas prévue pour 2013. Les projets d'APB étant mal reçus actuellement, ils sont suspendus pour le moment.

A suivre :

- Rencontrer les propriétaires des étangs de Kervern
- Aller sur le terrain avec la commune de Brennilis et Nicolas Bourré, de la Fédération de pêche du Finistère, pour voir les propositions d'aménagement possible des buses des ruisseaux concernés



Les participants à la réunion (photo Pierre-Yves Pasco)