



Bretagne Vivante
sepnb

186 rue Anatole France
BP 63121
29231 Brest cedex 3
tél. 02 98 49 07 18
fax 02 98 49 95 80

www.bretagne-vivante.org

LIFE+ « Conservation de la moule perlière d'eau douce du Massif armoricain »



COLLINES NORMANDES



LIFE 09 NAT FR 000583

Réunion bilan 2014 des actions sur l'Elez le 21 janvier 2015 à Brennilis

Présents	Structure	Courriel
Auffray Maëva	Bretagne Vivante	maeva.auffray@bretagne-vivante.org
Boichard Sylvestre	EPAGA	sylvestre.boichard@epaga-aulne.fr
Bourdoulous Jérémie	PNRA	jeremie.bourdoulous@pnr-armorique.fr
Bourré Nicolas	FDPPMA 29	nicolas.bourre@fedepeche29.fr
Capoulade Marie	Bretagne Vivante	marie.capoulade@bretagne-vivante.org
Citoleux Jacques	Conseil général 29	jacques.citoleux@cg29.fr
Gourvil Marcel	Bretagne Vivante	marcel.gourvil@neuf.fr
Hervé Jean	FDPPMA 29	jeanherve0310@orange.fr
Le Calonnec Youenn	DDTM 29	yves.le-calonnec@finistere.gouv.fr
Michelot Eric	ONEMA 291	eric.michelot@onema.fr
Pasco Pierre-Yves	Bretagne Vivante	pierre-yves.pasco@bretagne-vivante.org
Philippe Marie-Hélène	Chambre d'agriculture 29	mhelene.philippe@finistere.chambagri.fr
Romeur Fabienne	EDF - SMA	fabienne.externe@edf.fr
Tanquerel Tugdual	Bretagne Vivante	tugdual.tanquerel@wanadoo.fr

L'objet de la rencontre est de faire le point sur les actions entreprises en 2014 autour de la population de mulettes de l'Elez dans le cadre du programme LIFE « mulette » (2010-2016). Le diaporama présenté ce jour se trouve joint à ce compte-rendu.

Le programme LIFE « mulette », démarré le 1er septembre 2010 prendra fin le 31 août 2016. La majorité des dernières actions de terrain seront menées en 2015, l'année 2016 restant dédiée à la rédaction des rapports à rendre à la Commission européenne. L'année 2015 est donc la dernière année de la majorité des actions du programme.

Mesures de la qualité de l'eau

Les taux de Nitrates et d'Orthophosphates sont assez stables d'année en année sur l'ensemble des sites, y compris sur l'Elez.

En complément, deux mesures de calcium ont été réalisées : une en période de hautes eaux : <math> < 1 \text{ mg / L}</math> (entre 2 et 3 mg / L sur le Loc'h et le Bonne Chère) et une autre en période d'étiage : environ 3 mg / L (entre 7 et 8 mg / L sur le Loc'h et le Bonne Chère). C'est le taux le plus faible des cours d'eau suivis mais cela ne semble pas être un facteur limitant.

Les moyennes mensuelles des températures sont présentées. En période estivale (entre juillet et octobre), les températures sont les plus élevées sur l'Elez, en comparaison avec les autres sites du LIFE.

Notre sonde est installée en amont de l'étang de Saint-Herbot, au niveau de la population de mulettes. La DREAL Bretagne a installé en mai une sonde en aval du barrage.

Entre avril et juin, le débit réservé est en général appliqué à la sortie de Saint-Michel. A cette période, le Roudoudour semble avoir un débit suffisant pour « rafraîchir » le cours d'eau. En revanche, dès que le Roudoudour commence à voir diminuer son débit, il se peut que l'impact thermique soit important.

Cet impact thermique semble ne pas poser problème aux mulettes mais pourrait en revanche être problématique pour les truites farios.

Association reconnue d'utilité
publique, agréée au titre de la
protection de la nature.
Membre fondateur
de Réserves naturelles de France
et France Nature Environnement.



Nous souhaiterions observer l'impact thermique du barrage Saint-Michel. Idéalement, une sonde en amont du lac, 2 sondes dans le lac (une en surface et une autre en profondeur), une sonde en aval (DREAL Bretagne), une sonde au niveau de la population de mulettes (Bretagne Vivante) et une sonde sur le Roudoudour seraient à installer.

A ce propos mais également au sujet de l'artificialisation des débits, nous avons rencontré la SHEMA et l'EPAGA à l'automne 2014 pour aborder ces points et essayer de trouver des solutions à nos problèmes. Les échanges devraient se poursuivre.

Récolte de glochidies

Le 1er octobre 2014, environ 5 millions de larves ont été collectées provenant de 5 mulettes différentes. Chaque année, différentes mulettes sont prélevées. Les mulettes identifiées par Juergen Geist comme étant les plus riches génétiquement sont privilégiées lorsque nous arrivons à les retrouver.

Nous faisons face à des contraintes techniques importantes à ce moment de l'année à cause des lâchers d'eau dont nous n'arrivons pas à connaître les heures précises.

La station d'élevage

Plus de 21 400 mulettes de l'Elez de 3 cohortes différentes se trouvent à la station aujourd'hui.

Nouveaux renforcement directs

En 2014, 30 000 mulettes 1+ ont été relâchées (environ 1,3 mm de long) ainsi que 1 000 mulettes 0+. Les lieux de renforcement sont les suivants :

- Kerueur sur le Roudoudour
- Le Margily : un des rares endroits où la truite se reproduit encore
- Mardoul
- Kergaradec
- Saint-Herbot

Système d'élevages in-situ

Douze tubes grillagés contenant chacun 5 mulettes de 1 an de la souche de l'Elez ont été installés dans le substrat du cours d'eau, durant 3 mois, de juillet à septembre 2014 (Kergaradec, Mardoul et Saint-Herbot). Le taux de survie et la croissance ont été mesurés à l'issue de l'expérience. Le taux de survie atteint 80 % sur ce cours d'eau. La croissance, environ 0,5 mm, semble aussi importante mais les résultats sont toujours en cours de traitement.

Cette expérience démontre que les jeunes mulettes ont trouvé les conditions suffisantes dans le cours d'eau pour survivre et grandir ; la qualité de l'eau semble leur convenir. Les dysfonctionnements de cette population seraient donc à rechercher ailleurs.

Cette expérience devrait être reconduite en 2015.

Pêche de mise en contact

La mise en contact sur le terrain n'a pas pu avoir lieu en 2014.

État de la population de truites fario de l'Elez

Depuis 3 ans, 2 stations sont suivies par la Fédération de pêche du Finistère (Nicolas Bourré) : « Le Margily » et « Roudoudour 3 ». Il existait d'autres points de suivis auparavant (Kerstrat, la confluence avec le Noster, et en amont des étangs de Kerven) qui ont été abandonnés car ne correspondant pas aux habitats favorables de l'espèce. Lors des indices truites réalisés, ce sont les zones de développement des juvéniles (les 0+) qui sont ciblées.

La population de truite de l'Elez-Roudoudour est peu importante. Aucun juvénile n'a été capturé en 2014 malgré la présence d'habitats favorables et la présence des espèces accompagnatrices que sont le chabot, la loche et le vairon. Sur ce site, les variations interannuelles sont fortes mais elles le sont aussi là où les indices sont très élevés.

A chaque pêche réalisée, des poissons de la station d'élevage ont été capturés (17-22 cm environ). En effet, chaque année depuis 2011, des poissons de souche « Elez » élevés par la Fédération de pêche du Finistère sont relâchés dans le cours d'eau. En 2014, environ 15 000 individus ont été déversés : 7 000 au niveau de la station de mulettes à Saint-Herbot, 5 000 à Mardoul et 3 000 en aval des étangs de Kerven. Ces poissons pourront

peut être devenir des géniteurs.

Toutes les études ont montré que les renforcements de truites fario ne fonctionnait pas car les causes de dysfonctionnements du cours d'eau n'étaient pas prises en compte. Il est donc crucial que nous nous attelions à restaurer un habitat favorable aux truites farios sur cet ensemble « Elez-Roudoudour ».

Les barrages existent depuis le début du XXe siècle, il est envisageable que la souche de truite fario ne se soit pas adaptée à ce contexte de température. De plus, même si aucun 0+ n'a été observé en 2014, il subsiste toujours un « bruit de fond » (quelques jeunes chaque année, même si ce n'est pas très important). Cette population pourrait donc repartir d'elle même si les conditions favorables sont réunies.

Les étangs de Kerven semblent poser problème au transit migratoire des poissons en amont. Il faudrait effectuer un travail de sensibilisation auprès des élus de La Feuillée et des propriétaires concernés. Que faudrait il faire au niveau des étangs de Kerven ? Deux possibilités sont envisagées : un contournement ou un moine hydraulique. Il serait souhaitable de mesurer l'impact des étangs de Kerven en posant une sonde température en amont et une autre en aval.

Le soutien d'étiage ayant commencé il y a environ 20 ans, serait-ce une des problématique sur l'Elez ?

Depuis 1968 les castors sont présents sur ces cours d'eau. Les barrages à castor peuvent ponctuellement poser problème au transit des poissons mais cela semble rester à la marge.

Un rapport récent de l'ONEMA traite de l'impact du réchauffement climatique sur les populations de poissons, et notamment la truite fario. Dans cette optique, cette dernière verrait sa répartition fortement diminuer à l'échelle nationale.

Sur le Hoaz Glaz, 400 m de radiers étaient disponible en 2008 mais des buses empêchent les truites d'accéder à ces zones de frayère. Il faudrait reformuler la question à la commune de la possibilité d'aménager ces buses et leur proposer des solutions et les coûts correspondants.

Des mulettes perlières sont présentes en aval de Saint-Herbot. Un état de la population est à effectuer sur les 14 km entre Saint-Herbot et la confluence avec l'Aulne. Dans ce secteur, les populations de truites fario semblent bien portantes mais restent sous l'effet des lâchers d'eau.

Le site « Elez-Roudoudour » est en réserve de pêche intégrale depuis 2014, des panneaux ont été posés pour le signaler.

Outils de communication

Une exposition de 6 panneaux réalisée par le CPIE des Collines normandes a été imprimée pour la Bretagne. Nous souhaiterions la mettre à disposition autour des trois sites du programme en Bretagne. Il serait possible à cette occasion de proposer une petite conférence avec diffusion du film de 15 minutes réalisé par Hervé Ronné.

Elle a été présentée pendant l'été 2014 à la Maison des Castors (Brennilis).

Quelques pistes sont évoquées pour rendre visible l'exposition :

- la Maison des Castors (Brennilis)
- au PNRA
- à la Feuillée .

Quelques liens pour consulter ou télécharger des outils de communication :

- Lettres d'information : [n°1](#), [n°2](#), [n°3](#) et [n°4](#)
- [Exposition de 6 panneaux](#)
- [Film réalisé par Hervé Ronné](#)

Le calendrier des visites grand public de la station d'élevage pour 2015 est le suivant (pourrions nous l'intégrer dans le programme des animations du PNRA ?)

**PROGRAMME
2015**


- Samedi 11 avril à 9h30
- Samedi 23 mai à 14h
Dans le cadre de la Fête de la Nature et de la Fête de la Bretagne. Avec notre partenaire, la Fédération de Pêche du Finistère.
- Samedi 13 juin à 9h30
- Mercredi 15 juillet à 9h30
- Mercredi 22 juillet à 9h30
- Mercredi 5 août à 9h30
- Mercredi 12 août à 9h30
- Mercredi 19 août à 9h30
- Samedi 19 septembre à 9h30
- Samedi 10 octobre à 9h30

Rendez-vous devant l'office de tourisme de Brasparts. Animation gratuite d'une durée de 2h30 environ. **RÉSERVATION OBLIGATOIRE**

Contact
 Laure LECLÈRE - 06 07 22 91 77 - laure.leclere@bretagne-vivante.org

Colloque « Conservation et restauration des populations et de l'habitat de la moule perlière en Europe » les 26 et 27 novembre 2014

150 participants de 9 pays différents ont assisté à cet événement autour de présentations orales, de posters, de la visite de la station d'élevage et de deux sorties sur le terrain (sur l'Elez et sur le Bonne Chère).

- le livre de résumés : <http://www.life-moule-perliere.org/livre-de-resumes.php>
- les communications orales : <http://www.life-moule-perliere.org/communications-orales.php>
- les posters : <http://www.life-moule-perliere.org/posters.php>

Les actes sont en cours de réalisation.

Nouvel état de la population

Un nouveau comptage a eu lieu en 2014 pour évaluer la taille de la population. En l'absence de protocole de comptage, ce sont les comptages « exhaustif » qui sont effectués, à l'aquascope et en plongée en apnée (comptage de tout ce qui est observé au fur et à mesure que l'on remonte le cours d'eau).

Année de comptage	Nombre de moules observées	Observateurs - commentaires
2004	493	Emmanuel Holder
2011	889	Programme LIFE : équipe de 4-5 personnes coordonnée par Pierre-Yves Pasco
2014	1154 dont une moule de 5-6 cm	Programme LIFE : équipe de 4-5 personnes coordonnée par Pierre-Yves Pasco + utilisation d'une lampe torche

Une soixantaine de coquilles vides ont été collectées en 2014.

Les différences de nombre de moules comptées viennent notamment du fait que nous avons prospecté en 2014 à l'aide d'une lampe ce qui a rendu les moules plus visibles. Il existe aussi un biais lié à l'observateur, qui avec l'expérience sait aujourd'hui où rechercher les moules. De nouveaux secteurs ont été découverts.

Pour tenter de mesurer la détectabilité des moules sur ce cours d'eau et de s'affranchir des biais cités ci-dessus, nous allons en 2015 mettre en place une ou plusieurs expériences (CMR, quadrats, transects) de comptage pour mieux suivre certains secteurs.

Et les comptages ailleurs ?

Sur le Fao, environ 200 moules ont été découvertes par Jacques Citoleux (CG 29) en juillet 2013.

En aval de l'Elez, 193 mulettes ont été comptées sur 100m le 5/09/14 + 80 mulettes en amont de Pont-Morvan + 40 mulettes au moulin de Roz Veur + quelques autres plus en aval (dont 1 mulette de 3 cm). Il reste environ 14 km à prospecter sur l'Elez aval. Il serait possible de repérer les habitats favorables à partir de la cartographie réalisées par la Fédération de pêche du Finistère en 1996 et disponible en PDF. Il serait aussi possible de prospecter 100 m tous les km par exemple.

Plan régional d'action

Issu de la déclinaison régionale du Plan national d'action, un plan régional d'action pour la mulette perlière est en train de voir le jour. Il serait en mesure de prendre le relais du programme LIFE à partir de 2016 et d'agir en dehors des sites du LIFE. Pour cela, il faudrait faire les demandes en juillet 2015 pour les actions 2016 auprès des financeurs.

Arrêtés de protection de biotope

Bretagne Vivante va proposer des Arrêtés de protection de biotope « mulette » à la DREAL Bretagne. Après cette proposition, il est important que le travail mené par la DREAL et les DDTM soit mené en concertation avec les collectivités, les acteurs de terrain et les propriétaires, sans mettre en péril la démarche Natura 2000.

Pour l'Elez, il faudrait y rappeler des éléments liés à la continuité écologique, comme ce cours d'eau n'est ni en liste 1, ni en liste 2.

Autres documents en consultation

- [le Plan de conservation de l'Elez rédigé en 2013](#)
- le projet de Plan régional d'action mulette en cours de rédaction (en pièce-jointe)



Les participants à la réunion (© Bretagne Vivante)