

Plan national d'actions

en faveur de la **Grande
mulette**

Margaritifera auricularia
2012 - 2017

Réunion du COFIL du PNA
Chinon, le 18/10/2016

Etat d'avancement des actions du PNA Grande Mulette

Nina Richard, CETU Elmis Ingénieries,
Université de Tours
En charge de l'animation du PNA
en 2016





Objectifs Spécifiques du PNA (OS)

Amélioration des connaissances

- ✓ **OS1** : Améliorer la connaissance sur l'aire de répartition historique et actuelle de l'espèce
- ✓ **OS2** : Améliorer la connaissance sur les causes de déclin de l'espèce
- ✓ **OS3** : Améliorer la connaissance sur la biologie et l'écologie de l'espèce

Sauvegarde

- ✓ **OS4** : Permettre la sauvegarde de l'espèce et le renforcement des populations
- ✓ **OS5** : Permettre la protection active de l'espèce et sa meilleure prise en compte dans les études règlementaires d'aménagement impactant des cours d'eau
- ✓ **OS6** : Améliorer le fonctionnement général des cours d'eau où l'espèce est présente (aire de répartition historique) de manière à permettre la réalisation du cycle reproductif en milieu naturel
- ✓ **OS7** : Mettre en place les conditions d'un sauvetage rapide de l'espèce

Communication

- ✓ **OS8** : Coordonner les actions et améliorer la communication sur cette espèce inconnue et sur les autres espèces de naïades.

OS7 : Mettre en place les conditions d'un sauvetage rapide de l'espèce

A7.1 Définir et mettre en place rapidement un programme LIFE+ de manière à accélérer le sauvetage de l'espèce (priorité 1)

Le programme Life 13 BIO FR 001162 « Conservation de la Grande Mulette en Europe » a débuté le 1^{er} juillet 2014 à Chinon (37).

Bénéficiaires :

- Université François Rabelais de Tours – Bénéficiaire coordinateur
- Conseil Départemental de Charente Maritime (17)

Durée : 8 ans (Juillet 2014 - Juin 2022)

Partenaires : Association Gemosclera, Association Chinon Plongée, Fédération de pêche 37, ONEMA, LOGRAMI, MNCN, CES Banyoles, Le tiroir de Joséphine ...

Budget : 4,5 M€, financement 50% CD 17, 45 % Union Européenne



OS7 : Mettre en place les conditions d'un sauvetage rapide de l'espèce

A7.1 Définir et mettre en place rapidement un programme LIFE+ de manière à accélérer le sauvetage de l'espèce

Equipe du Life 13 BIO FR 001162 :

Université de Tours (UMR CITERES 7324)

- Karl Matthias WANTZEN, professeur en biologie des populations et écologie - Porteur de projet
- Laure MORISSEAU - Coordinatrice du projet
- Marjolaine SICOT - Chargée d'étude communication et étude socio-économique 2015-2016 puis remplacement de la coordinatrice pendant son congé maternité
- Nina RICHARD - Ingénieure d'études
- Philippe JUGE - Ingénieur d'études
- Yann GUEREZ - Technicien
- Joaquin SOLER - Doctorant
- Catherine BOISNEAU - Maître de conférence en biologie des populations et écologie
- Services administratifs (CITERES, SPVC...)

Département de Charente Maritime (17)

- Elodie HUGUES, Responsable Service Rivières à la Mission Eau – Dir. du Développement Durable et de la Mer

Chercheur associé

- Rafael ARAUJO, expert en Malacologie, Museum National de Sciences Naturelles de Madrid-SCIC

OS7 : Mettre en place les conditions d'un sauvetage rapide de l'espèce

A7.1 Définir et mettre en place rapidement un programme LIFE+ de manière à accélérer le sauvetage de l'espèce

Actions du Life 13 BIO FR 001162 :

- Actions et études préparatoires : étude des populations existantes et des prospections, mise en place d'une station de reproduction et d'élevage des mulettes
- Actions concrètes de conservation : Dévasement de la Charente, reproduction, l'élevage et la réintroduction des mulettes, études et expérimentations sur des poissons hôtes potentiels
- Evaluation de l'impact du projet : sur le dévasement et sur la réintroduction, analyse des impacts socioéconomiques et écologiques
- Communication et diffusion

OS1 : Améliorer la connaissance sur l'aire de répartition historique et actuelle de l'espèce



A1.1 Réaliser une carte précise des données historiques de Grande Mulette en France (priorité 1)

Cette action correspond à l'action A3 du life Grande Mulette : Etude historique et biogéographique de la Grande Mulette en France

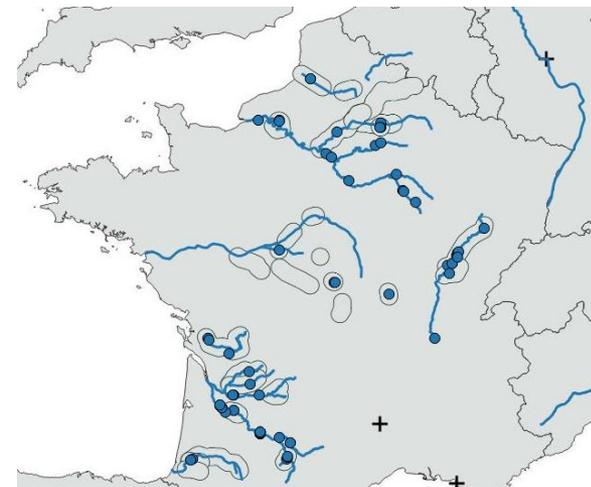
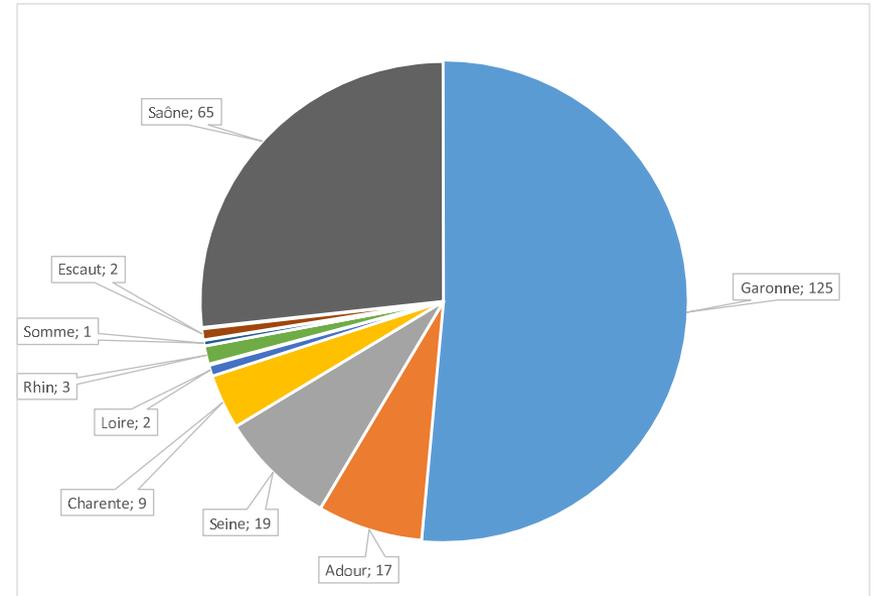
Prestataire : Biotope (2015 et 2016)

- Audit des muséums régionaux et une visite des plus importants en termes de données.
- 58 muséums régionaux contactés
- 25 avaient au moins un spécimen de *M. auricularia*.

A1.1 Réaliser une carte précise des données historiques de Grande Mulette en France (priorité 1)

Etude historique et biogéographique de la Grande Mulette en France (Biotope – Université de Tours)

- 394 spécimens identifiés, dont 244 localisés (au moins à l'échelle d'un bassin-versant côtier, généralement un nom de rivière), pour 179 d'entre eux, une date de collection a pu être obtenue (pour 80% avant le début du XX^{ème} s.).
- Les spécimens rassemblés depuis 2000 ne sont pas inclus.



A1.2 Inventorier les principaux bassins-versants français (priorité 1)

A1.3 Estimer la taille des effectifs et réaliser une cartographie précise des populations vivantes (priorité 1)

- Avant 2012, nombreux inventaires qui ont permis les premières identifications des cours d'eau français où seules des coquilles ont été retrouvées et de ceux où des populations sont vivantes.
- soit dans le cadre de prospections de naturalistes, de malacologues : Nagel et Nesemann 1985 sur l'Indre et la Vienne, Jozef A.J.H. Nienhuis 1998 sur la Vienne et 2001 sur la Charente, Gilbert Cochet sur la Vienne en de 1996 à 1998, 2001 et 2002, JM Bichain & H. Cap en 2003 sur la Save...
 - soit dans le cadre d'études spécifiques : BE Biotope parfois en collaboration avec Gilbert Cochet (2006 sur l'Oise, 2007 et 2010 sur la Charente et les cours d'eau du sud Ouest),
 - soit du fait de l'activité générale d'associations ou d'organismes tels que l'Association Indre Nature (Romuald Dohogne), l'ONEMA (Michel Bramard), la LPO (Philippe Jourde).

OS1 : Améliorer la connaissance sur l'aire de répartition historique et actuelle de l'espèce



A1.2 Inventorier les principaux bassins-versants français (priorité 1)

A1.3 Estimer la taille des effectifs et réaliser une cartographie précise des populations vivantes (priorité 1)

- Depuis 2012, de nombreux programmes d'inventaires menés par le BE Biotope dans le cadre d'études d'impact, du DOCOB...(2012, cours d'eau du Sud Ouest de la France, 2010 à 2014, sur la Vienne et la Creuse)
- En 2009 et 2014, prospections dans le cadre des études sur les impacts de l'arasement du barrage de Maisons Rouges menées par Philippe Juge du CETU Elmis de l'Université de Tours en collaboration avec Gilbert Cochet sur 4 stations connues de la Vienne et de la Creuse
- En 2016, les prospections menées par l'association Vienne Nature et celles effectuées dans le cadre du Life par Joaquin Soler, Philippe Juge et BE Biotope,

L'ensemble de ces inventaires ont permis de suivre les effectifs de stations connues et d'inventorier d'autres cours d'eau.

A1.2 Inventorier les principaux bassins-versants français (priorité 1)

A1.3 Estimer la taille des effectifs et réaliser une cartographie précise des populations vivantes (priorité 1)

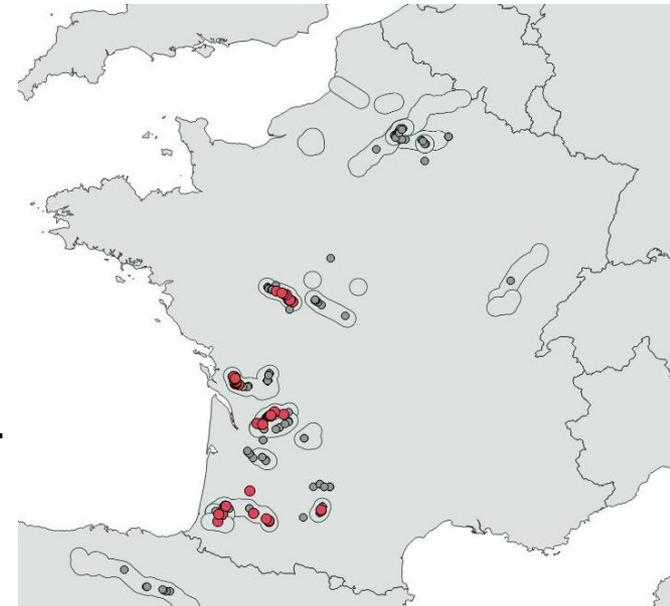
- Présence uniquement de coquilles récentes ou anciennes
 - ✓ Bassin de la Garonne : la Garonne (coq. anciennes), l'Isle (coq. récentes).
 - ✓ Bassin de la Loire : l'Indre (coq. récentes).
 - ✓ Bassin de la Seine : la Seine, l'Aube et l'Aisne (coq. anciennes), l'Oise (coq. récentes).
 - ✓ **Prospections 2016** sur la Saône (bassin du Rhône) par Biotope dans le cadre du Life Grande Mulette : (coq. anciennes).

A1.2 Inventorier les principaux bassins-versants français (priorité 1)

A1.3 Estimer la taille des effectifs et réaliser une cartographie précise des populations vivantes (priorité 1)

• Populations vivantes sur 8 cours d'eau

- ✓ Bassin de la Charente : la **Charente** (> 80 000 individus).
- ✓ Bassin de la Loire
 - la **Vienne** (> 100 ind. présence de juvéniles)
 - la **Creuse** (> 150 ind. présence de juvéniles).
- ✓ Bassin de la Garonne
 - la **Save** (< 30 ind. population en déclin)
 - la **Dronne** (> 100 ind. présence de juvéniles).
- ✓ Bassin de l'Adour
 - l'**Adour** (> 500 ind. présence de juvéniles)
 - le **Luy** (150 ind. présence de sub-adultes)
 - 2016 l'**Arros** (> 50 ind. présence de sub-adultes).



Source : Prié et al, note soumise Hydrobiologia 2016

OS1 : Améliorer la connaissance sur l'aire de répartition historique et actuelle de l'espèce



A1.2 Inventorier les principaux bassins-versants français (priorité 1)

A1.3 Estimer la taille des effectifs et réaliser une cartographie précise des populations vivantes (priorité 1)

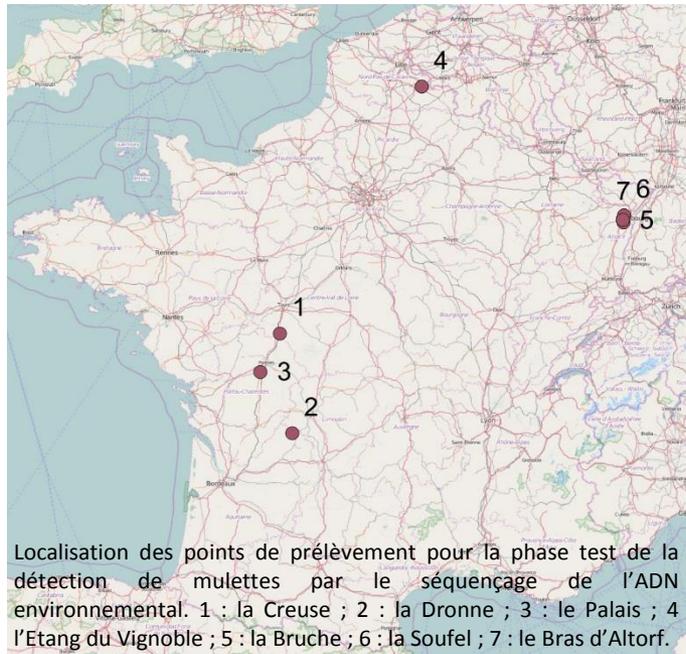
- Zoom sur les prospections réalisées en 2016
- ✓ **Prospections sur la Vienne et la Creuse menées par Joaquin Soler et l'association Vienne Nature (Miguel Gailledrat) et l'ONEMA**
- ✓ **Prospections sur la Charente, Joaquin Soler et l'Association Gemosclera**
- ✓ **Prospections sur l'Arros, Biotope (Vincent Prié) dans le cadre du Life Grande Mulette**

OS1 : Améliorer la connaissance sur l'aire de répartition historique et actuelle de l'espèce

A1.2 Inventorier les principaux bassins-versants français (priorité 1)

A1.3 Estimer la taille des effectifs et réaliser une cartographie précise des populations vivantes (priorité 1)

- Dans le cadre du programme Life en 2016, développement d'une nouvelle technique d'inventaires des bivalves d'eau douce, basée sur l'amplification et le séquençage de l'ADN environnemental par Biotope en partenariat avec l'ONEMA et la société SpyGen



OS1 : Améliorer la connaissance sur l'aire de répartition historique et actuelle de l'espèce



A1.4 Modéliser l'aire de présence potentielle de la Grande Mulette en relation avec les résultats des actions de l'OS3 (priorité 2)

- ✓ Travail de modélisation sur les cours d'eau du Sud Ouest de la France dans cadre travaux réalisés par Biotope

OS2 : Améliorer la connaissance sur les causes de déclin de l'espèce



A2.1 Analyser les causes possibles de raréfaction de l'espèce (priorité 1)

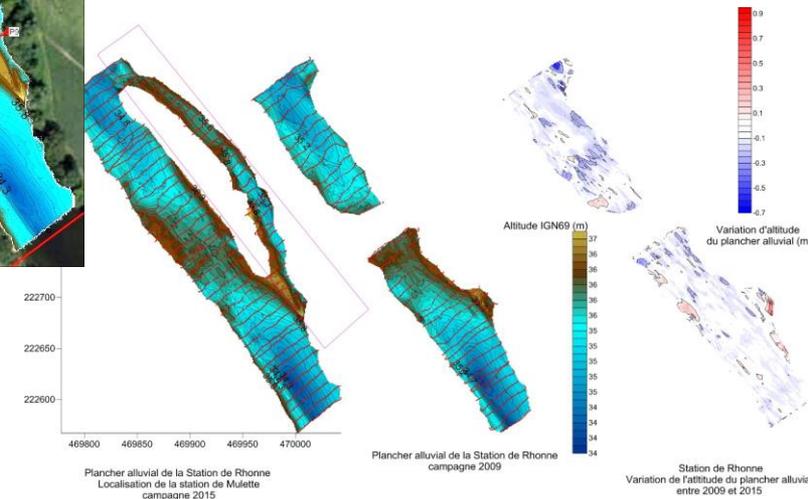
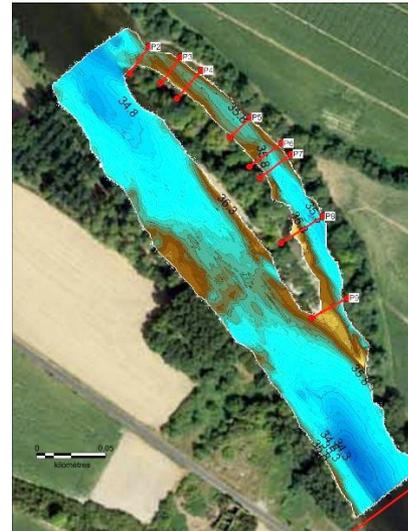
- ✓ Travail d'analyse des coquilles de Grande Mulette dans le cadre de la Thèse de Joaquin Soler, présentation Joaquin

A3.1 Préciser les conditions de vie (habitat) de l'espèce sur les stations d'individus vivants (priorité 1)

Travail réalisé par le CETU Elmis de l'Université de Tours en 2009 et 2014 dans le cadre des études de suivi des impacts de l'arasement du barrage de maisons rouges, étude de l'évolution géomorphologique de 4 stations de Grande Mulette de l'axe Vienne - Creuse

1^{ère} phase : une évaluation de l'évolution géomorphologique du plancher alluvial au droit des quatre stations, à partir des données topo-bathymétriques issues des relevés effectués lors des campagnes 1998-1999-2000-2002-2005-2009-2013.

2^{nde} phase : après repérage des individus de *Margaritifera auricularia* par Gilbert Cochet, un lever de profils bathymétriques complémentaires tous les 10 à 20 mètres afin de bien caractériser chaque station, sur trois des quatre stations (pas la station de l'A10).



A3.1 Préciser les conditions de vie (habitat) de l'espèce sur les stations d'individus vivants (priorité 1)

Action A1 du Life : Etude sur la Charente (sonar multifaisceaux, bathymétrie, plongée subaquatique) - Détermination de la taille réelle de la population de Grande Mulette

Prestataire : Bureau d'études Biotope (sous-traitance Ingeo)

Objectif : Déterminer la présence et la densité de Grandes Mulettes

Méthode : bathymétrie fine réalisée en août 2015 sur 7 km de linéaire entre Coulonges-sur-Charente et l'amont de Taillebourg à l'aide d'un sondeur multifaisceau et d'un sondeur de sédiments, réalisation de plongées afin de confirmer ou non la présence de mulettes sur les habitats potentiels, de compter les individus présents avec des quadras puis d'extrapoler les résultats pour estimer la population.

Résultats : la technologie actuelle d'imagerie ne permet pas de distinguer et de compter les individus de Grande mulette, mais elle permet d'identifier la nature du substrat pour géo-localiser les surfaces d'habitats potentiels.

OS3 : Améliorer la connaissance sur la biologie et l'écologie de l'espèce



A3.1 Préciser les conditions de vie (habitat) de l'espèce sur les stations d'individus vivants (priorité 1)

Dans le cadre de l'action A3 du life, lors de prospections effectuées par BE Biotope en 2016, description des habitats de la grande mulette sur plusieurs cours d'eau

A3.1 Préciser les conditions de vie (habitat) de l'espèce sur les stations d'individus vivants (priorité 1)

Dans le cadre de l'Action C3 du life : Analyse des relations interspécifiques entre la Moule et le poisson hôte (esturgeon) et recherche de poissons hôtes potentiels (Référente Life : Catherine Boisneau)

Objectif de l'étude menée en 2016 : établir un protocole permettant d'identifier des espèces de poissons hôtes des glochidies de grande mulette sur les cours d'eau, hébergeant des mulettes en avril et mai

Méthode : deux stratégies ont été mises en œuvre pour la collecte de ces espèces, une collecte auprès de pêcheurs professionnels ou amateurs (têtes de poissons aloses, lamproies, mulot) et des pêches électriques spécifiques sur la Creuse (stations de Rhonne et de Port-de-Piles) et la Charente (stations de Taillebourg et de St Sorlin).

Résultats : 665 individus récoltés, 9 individus portaient des glochidies (taux global d'infestation de 1,4%), sur les 25 espèces, 3 espèces porteuses de glochidies : anguille, épineche et chevaine.

OS3 : Améliorer la connaissance sur la biologie et l'écologie de l'espèce



A3.2 Analyser le cycle vital de l'espèce (biologie, écologie) sur les stations d'individus vivants in situ (priorité 1)

A3.3 Analyser de manière précise le processus reproductif en univers contrôlé ex situ (priorité 1)

Dans le cadre du Life : Travaux de thèse de Joaquin Soler en cotutelle avec l'Université de Madrid

Etude populationnelle des stations d'individus vivants (nombre d'individus, classes d'âges, recrutement...)

Etude de la reproduction en contexte naturel : date d'émission des glochidies

Etude du processus d'infestation...

A3.4 Suivre les populations vivantes à long terme (priorité 3)

- Philippe Juge, CETU Elmis - Université de Tours dans le cadre des études des impacts de l'arasement du barrage de Maisons Rouges en 2009 et 2013 : positionnement gps des mulettes de la station de Sauvegrain sur la Vienne
- Dans le cadre du Life + en 2016 : Positionnement GPS des individus sur certaines stations de la Vienne et de la Creuse (Joaquin Soler), suivi des populations de la Charente (Joaquin Soler et l'association Gemosclera)
- BE Biotope, dans le cadre des mesures compensatoires de la LGV, suivi d'individus marqués, déplacés et géolocalisés, collecte de coquilles pour évaluer la mortalité

Présentations COSEA, David Becart et Biotope Laurent Philippe

OS4 : Permettre la sauvegarde de l'espèce et le renforcement des populations

A4.1 Mise en place d'un procédé de reproduction ex situ dans le but de réintroduire des poissons infestés ou des juvéniles (priorité 1)

Action C1 du Life : Etude biologique, reproduction artificielle et réintroduction des mulettes

Création sur le site de Chinon dans le cadre du life **d'une station de reproduction ex situ et d'élevage de grande muette** (animalerie de l'Université de Tours)



Clichés : Nina Richard, Yann Guérez

OS4 : Permettre la sauvegarde de l'espèce et le renforcement des populations



A4.1 Mise en place d'un procédé de reproduction ex situ dans le but de réintroduire des poissons infestés ou des juvéniles (priorité 1)

Action C1 du Life : Etude biologique, reproduction artificielle et réintroduction des mulettes

Résultats de la reproduction ex situ et de l'élevage de grande mulette

Présentation Joaquin Soler

OS4 : Permettre la sauvegarde de l'espèce et le renforcement des populations



A4.2 Réintroduire des juvéniles sur les cours d'eau désignés comme prioritaires (priorité 2)

Action non réalisée à ce jour, intégrée dans l'action C1 du life : Etude biologique, reproduction artificielle et réintroduction des mulettes



OS5 : Permettre la protection active de l'espèce et sa meilleure prise en compte dans les études règlementaires d'aménagement impactant des cours d'eau

A5.1 Mise en place de contraintes règlementaires comme des APPB sur les tronçons de cours d'eau concernés par la présence de la Grande Mulette (priorité 1)

Travail engagé par la SEPANT

A5.2 Proposer une meilleure prise en compte de la Grande Mulette dans le réseau NATURA 2000 (priorité 1)

OS6 : Améliorer le fonctionnement général des cours d'eau où l'espèce est présente (aire de répartition historique) de manière à permettre la réalisation du cycle reproductif en milieu naturel



A6.1 Améliorer la gestion des rivières et leurs fonctionnalités (priorité 2)

- Action de dévasement de la Charente – Conseil Départemental Charente Maritime : Elodie Hugues
- Elaboration d'un guide des bonnes pratiques de gestion des cours d'eau sur lesquels l'espèce est présente, réalisation prévue en 2017

DEVASEMENT DE LA CHARENTE

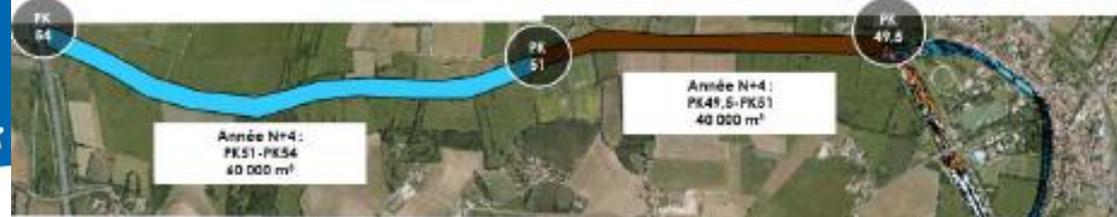
Actions C2 et D1



Elodie HUGUES, Conseil Départemental Charente-Maritime, Chinon, 18 octobre 2016

AVANCEMENT DE L'ACTION :

- Dépôt des dossiers réglementaires : signatures en cours
- Instruction fin 2016/2017 (y compris enquête publique)
- Début de l'opération hiver 2017-2018 sous réserve de l'obtention des autorisations



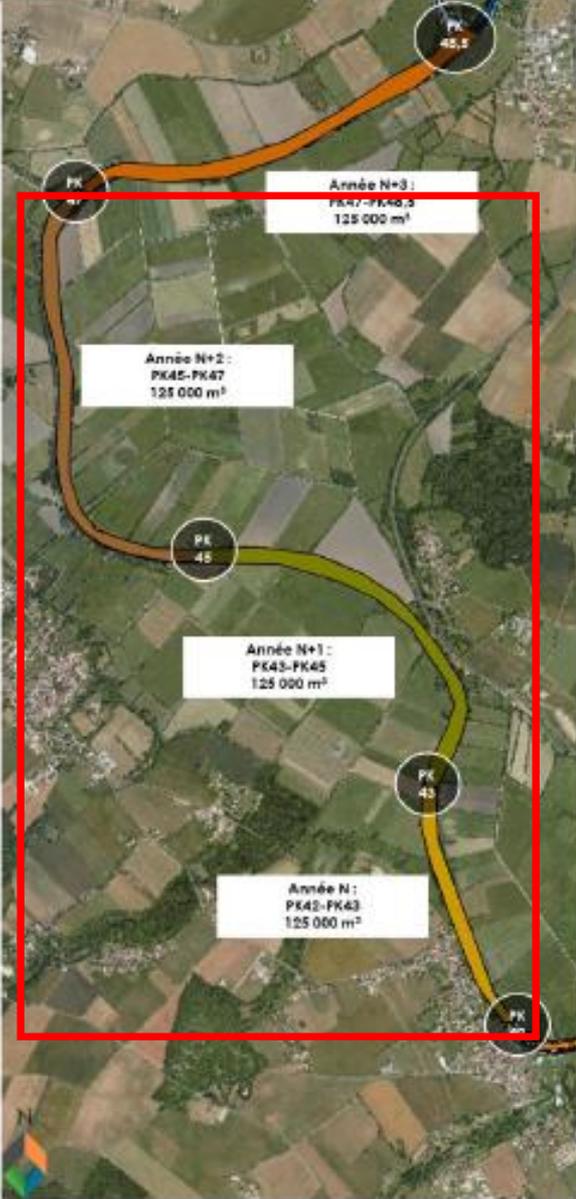
Amont : sur 8 km, seuls les 5 km de l'amont ont été intégrés dans le projet LIFE

Aval : 4 km non intégrés dans le projet LIFE

Légende :

- Année N :
 > PK42-PK43
 > 125 000 m³ Hiver 2017 - 2018
- Année N+1 :
 > PK43-PK45
 > 125 000 m³ Hiver 2018 - 2019
- Année N+2 :
 > PK45-PK47
 > 125 000 m³ Hiver 2019 - 2020
- Année N+3 :
 > PK47-PK48,5
 > 125 000 m³ Hiver 2020 - 2021
- Année N+4 :
 > PK49,5-PK51
 > 40 000 m³
- Année N+4 :
 > PK51-PK54
 > 60 000 m³

Zone inscrite dans le projet LIFE + Grande Mulette



Période de travaux sous « contrat LIFE » : sept 2017 – mars 2020

MERCI DE VOTRE ATTENTION

Coordonnées :

Mission EAU

Elodie HUGUES

4 avenue Louis BACHELAR

17300 ROCHEFORT

[05.46.87.88.23](tel:05.46.87.88.23)

elodie.hugues@charente-maritime.fr

OS6 : Améliorer le fonctionnement général des cours d'eau où l'espèce est présente (aire de répartition historique) de manière à permettre la réalisation du cycle reproductif en milieu naturel



A6.1 Améliorer la gestion des rivières et leurs fonctionnalités (priorité 2)

- Elaboration d'un guide des bonnes pratiques de gestion des cours d'eau sur lesquels l'espèce est présente : Université de Tours, 2017

OS6 : Améliorer le fonctionnement général des cours d'eau où l'espèce est présente (aire de répartition historique) de manière à permettre la réalisation du cycle reproductif en milieu naturel



A6.2 Restaurer ou pérenniser la transparence migratoire et sédimentaire sur les principaux bassins concernés (priorité 2)

Réalisation par l'ONEMA d'un inventaire des ouvrages des cours d'eau français

A6.3 Favoriser le retour des poissons-hôtes dans les cours d'eau hébergeant la Grande Mulette (priorité 3)

OS8 : Coordonner les actions et améliorer la communication sur cette espèce inconnue et sur les autres espèces de naïades.



A8.1 Mettre en place une structure nationale pour la coordination des actions, d'animation du Plan (priorité 1)

A8.2 Améliorer la communication sur cette espèce inconnue et sur les autres espèces de naïades (priorité 2)

Actions dans le cadre du life

E1 : Réaliser panneaux d'informations/exposition permanente à Chinon et exposition itinérante (2018)

E2 : Production d'un rapport Layman et d'un manuel technique pour la reproduction artificielle et les techniques d'élevages (2020)

E3 : Production d'un court-métrage sur la Grande Mulette et sur les problématiques des rivières (2019)

E4 : Création site web LIFE et mise à jours (2016)

E5 : Publications et mise en réseau scientifique

OS8 : Coordonner les actions et améliorer la communication sur cette espèce inconnue et sur les autres espèces de naïades.



A8.1 Mettre en place une structure nationale pour la coordination des actions

A8.2 Améliorer la communication sur cette espèce inconnue et sur les autres espèces de naïades

Outils de communication développés dans le cadre du Life

Site internet :
life.univ-tours.fr

nt6] x Site Life - Accueil x +

rs.fr

Rechercher

Rechercher dans : tout type d'information valider

étendre à toute l'université

Actualités Le projet LIFE Grande Mulette La Grande Mulette Les actions Ressources Vos contributions Contacts

Université François-Rabelais Tours

Accueil

English website

Le projet LIFE+ conservation de la Grande Mulette (Conservation of the Giant Pearl Mussel in Europe, LIFE13 BIO/FR/001162) est un projet œuvrant à la préservation et à la conservation des populations de grandes mulettes (*Margaritifera auricularia*).

LIFE+ est L'Instrument Financier pour l'Environnement de l'Union Européenne, consacré aux projets environnementaux. Il finance des actions qui contribuent au développement et à la mise en œuvre de la politique et de la législation communautaires dans le domaine de l'environnement.

Le LIFE+ Grande Mulette est ainsi un projet financé par l'Union Européenne et porté par l'Université François-Rabelais avec le Conseil Départemental de Charente Maritime en tant que bénéficiaire associé.

Les populations de Grande Mulette ayant considérablement diminué durant ces deux dernières décennies, *Margaritifera auricularia* est aujourd'hui classée comme espèce en danger critique d'extinction selon l'UICN et fit l'objet d'un Plan National d'Actions, sur lequel se base le programme LIFE+ Grande Mulette.

Financers

Life UNIVERSITÉ FRANÇOIS-RABELAIS La Charente Maritime TOURAINE ILE D'INDRE ET LOIRE citeres

OS8 : Coordonner les actions et améliorer la communication sur cette espèce inconnue et les autres espèces de naïades.

A8.1 Mettre en place une structure nationale pour la coordination des actions

A8.2 Améliorer la communication sur cette espèce inconnue et sur les autres espèces de naïades

Outils de communication développés dans le cadre du Life

Plaquette d'information à destination du Grand Public



QUE FAIRE SI VOUS ME RENCONTREZ ?

Merci de ne surtout pas me toucher ou me changer de place, cela pourrait fortement compromettre ma survie ! Vous pouvez cependant me prendre en photo et indiquer sur le site de ce projet où et quand vous m'avez rencontrée.

www.life.univ-tours.fr

DES BÉBÉS MULETTES... ?

Les « poissons-hôtes » sont essentiels pour moi ! En effet, lorsque mes petits naissent (glochidies), ceux-ci doivent trouver un poisson hôte et s'accrocher à ses branchies sur lesquelles ils resteront durant une période d'environ un mois, le temps de prendre des forces.

Au bout d'un mois, mes enfants deviennent juvéniles quittent leur poisson hôte* (souvent l'esturgeon) pour avoir une vie autonome. L'idéal est des sédiments oxygénés (graviers, galets...) où ils pourront s'enfouir le temps de devenir adultes.



Juveniles de Grande Mulette

PROJET LIFE+ GRANDE MULETTE

Programme de conservation et réintroduction de la grande mulette 2014-2020 en Europe



LA GRANDE MULETTE, UNE ESPÈCE PARAPLUIE

On m'a donné ce surnom car si on assure les conditions de ma survie, on protège également d'autres espèces d'eau douce !

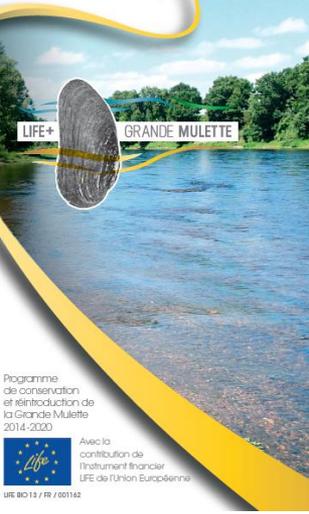


Financé par

Partenaires

Plus d'informations www.life.univ-tours.fr
lifegrandemulette@univ-tours.fr

PROJET LIFE+ GRANDE MULETTE
 Conservation of the Giant Pearl Mussel in Europe



LA GRANDE MULETTE, QUI SUIS-JE ?

Bonjour !
 Moi c'est *Margaritifera auricularia* mais tu peux m'appeler Grande Mulette ! Je suis une moule d'eau douce et on me distingue de mes cousines car le milieu de ma coquille est légèrement incurvé, ce qui me donne une forme d'oreille humaine.

Il y a quelques années, j'habitais dans la plupart des grands fleuves de France mais aujourd'hui, je n'habite plus que dans quelques cours d'eau dont la Charente et la Vienne. Je suis « en danger critique d'extinction » et je bénéficie de nombreux statuts de protection au niveau national, européen, et mondial :

- > Je figure sur la liste rouge des mollusques de France
- > Je fait l'objet d'un Plan National d'Actions.
- > Je suis inscrite à l'annexe IV de la directive Habitats et II de la convention de Berne.
- > Je figure sur la liste rouge mondiale de l'IUCN*

* Union Internationale pour la Conservation de la Nature

AU SECOURS !

- Pourquoi suis-je en danger ? Plusieurs raisons peuvent t'expliquer :
- > Ma surexploitation : j'ai été beaucoup pêchée par le passé.
 - > la pollution de l'eau : me nourrissant par filtration, toute pollution de l'eau m'atteint directement.
 - > la disparition de l'esturgeon, « poisson-hôte » nécessaire à ma reproduction.
 - > la modification des rivières : envasement, prélèvement de sédiments...

LES ACTIONS DU PROJET

- REPRODUCTION ET REINTRODUCTION** : de vraies engelles polaires
- RECHERCHE** : On renforce les effectifs !
- RESTAURATION DES HABITATS** : On rénove ma maison !
- CONSERVATION** : La plus grande population de *Margaritifera auricularia* se situe dans la Charente et est menacée par une accumulation de vase. Le déplacement d'une partie de la Charente permettra de rendre cette zone habitable et de protéger les populations existantes.



Réculte des glochidies (larves de Grande Mulette) en aquarium



LE SAVAIS-TU ?
 Je peux vivre jusqu'à 150 ans et mesurer jusqu'à 20 cm si je vis dans de bonnes conditions !

* LIFE est un fonds géré par la Commission Européenne, supportant des projets pour la protection de l'environnement

OS8 : Coordonner les actions et améliorer la communication sur cette espèce inconnue et sur les autres espèces de naïades.



A8.1 Mettre en place une structure nationale pour la coordination des actions

A8.2 Améliorer la communication sur cette espèce inconnue et sur les autres espèces de naïades

Autre outils de communication développés dans le cadre du Life

Travail avec des classes de 6ème vient d'être initié

Autres outils communications

- Exposition PNA LAT
- Sensibilisation au grand public par le CPIE Touraine Val de Loire