



Restauration des mares du Quercy-Rouergue

Bilan social
et écologique
Projet 2007-2017



Avec le soutien de



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL

Présentation du projet

Une action partenariale en faveur d'un patrimoine oublié

Le territoire

Le projet concerté de restauration des mares du Quercy-Rouergue, porté par la Fédération des Chasseurs du Tarn-et-Garonne, visait à recenser et à restaurer ces petits plans d'eau sur 34 communes du Nord-Est du département, au contexte géographique écologique contrastés.

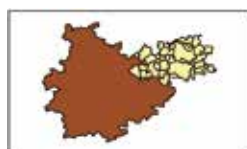
Historique du projet

2007 à 2010: Recensement des mares et diagnostic de leur état de dégradation.

2011 à 2013: Etude des enjeux du territoire et des enjeux écologiques.
Sélection des 39 mares à restaurer.

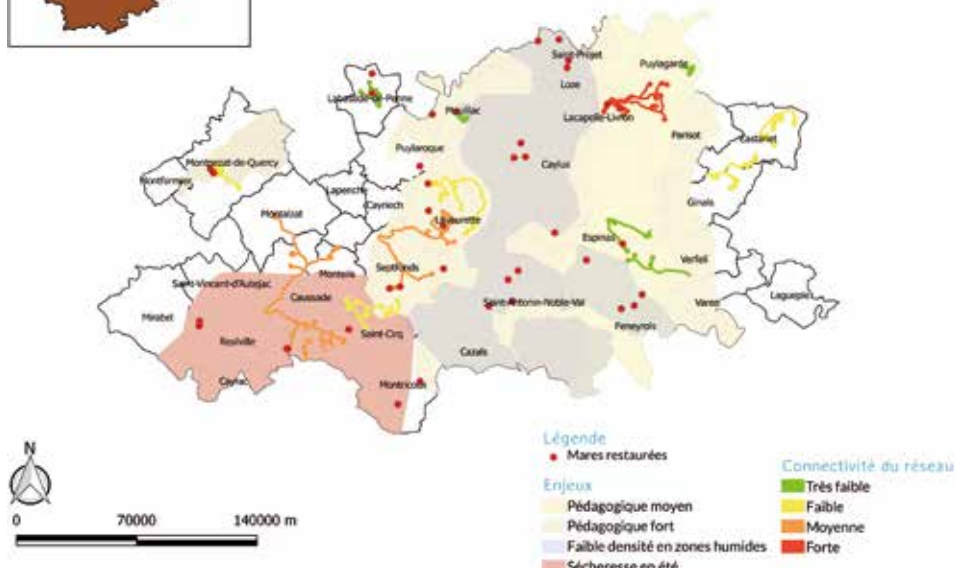
2013 à 2016: Suivis écologiques avant travaux.
Restauration des 39 mares.
Convention (propriétaire, association de chasse, fédération) pour le maintien et l'entretien des mares pour 5 ans.

2017: Suivis écologiques post-travaux sur un échantillon de mares.
Bilans social et écologique.



Cartographie des mares restaurées

Projet concerté de maintien et de restauration des mares et micro zones humides du Quercy Rouergue



Localisation des 39 mares restaurées en fonction des enjeux territoriaux

A travers ce projet, les chasseurs et leurs partenaires ont réussi à :



Recenser **419** mares



Diagnostiquer **119** mares



Restaurer **39** mares



Pourquoi restaurer les mares ?

Autrefois utilisées et entretenues, les mares sont sujettes à l'abandon de par l'évolution des modes de vie et des usages. Aujourd'hui, par leurs multiples fonctions et intérêts, et par leur densité et les réseaux qu'elles forment, leur conservation est un enjeu majeur à plusieurs niveaux :



Ecologie : habitats, refuges et source d'eau et de nourriture pour de nombreuses espèces communes ou menacées. Importance dans les dynamiques des populations : migrations, colonisations, échanges entre populations...

Gestion de l'eau : épuration de l'eau par les plantes aquatiques, rétention d'eau lors des fortes pluies, restitution progressive de cette eau aux cours d'eau, rupture des flux de fossés...

Usages et culture : source d'eau pour le bétail, reflet de pratiques d'autrefois, support d'éducation à l'environnement et au patrimoine, élément du paysage rural...



Quelles mares ont été restaurées ?

La sélection des mares à restaurer est le résultat de plusieurs croisements de données :

À l'échelle de la mare :

- * état (mares dégradées en priorité),
- * environnement immédiat (milieux ouverts et de lisière plutôt que milieux forestiers),
- * éloignement des habitations (à plus de 150m),
- * intérêt cynégétique (petit gibier),
- * et faisabilité des travaux (accessibilité aux engins).

À l'échelle du territoire :

- * rareté en mares et disponibilité en eau (faible densité en zones humides),
- * type de sol (sols karstiques à faible capacité de rétention de l'eau),
- * sites remarquables (Natura 2000, ZNIEFF),
- * réseaux de mares (maintien en priorité des petits réseaux formant la trame verte et bleue).



Bilan social

Des acteurs satisfaits,
en demande d'information

Objectif

La réalisation du bilan social a permis de recueillir l'avis des acteurs locaux concernant la conduite du projet, afin d'améliorer la démarche de travail pour les projets à venir.

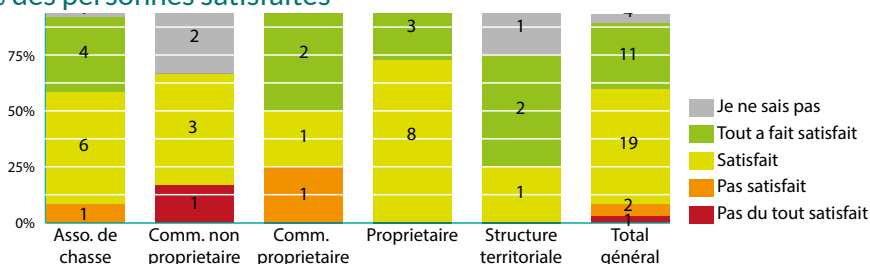
Méthode

Un total de 37 personnes ont été contactées dont 26 ont été rencontrées, les 11 autres avis ayant été récoltés via un questionnaire internet. Cet échantillon représente :

- × 40 % des 30 propriétaires privés de mares restaurées.
- × 66 % des 6 communes propriétaires de mares restaurées.
- × 55 % des 11 communes non propriétaires de mares restaurées*.
- × 70 % des 17 sociétés de chasse*.
- × 100% des 4 structures de plus large échelle (EPCI)**.

Un projet jugé positivement :

80% des personnes satisfaites



Les chasseurs légitimes pour réaliser des projets environnementaux et restaurer les mares

100% des personnes d'accord :

« Plus il y a d'acteurs, plus l'action est favorable pour la biodiversité »

« Les chasseurs sont en charge de l'équilibre cynégétique : de la chasse mais aussi de la protection des espèces, c'est une de leurs missions. »

« Les chasseurs sont certainement les seuls à parcourir le pays en long, en large et en travers. Ils ont donc une bonne vision de l'état de l'environnement. »

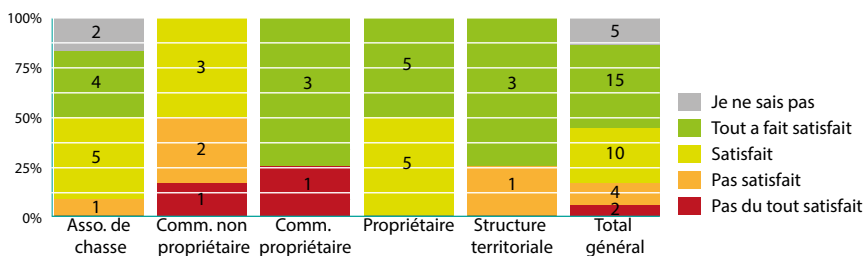
« le gibier est le premier client de la mare »

* Enquête réalisée uniquement dans les communes sur lesquelles au moins une restauration de mares a eu lieu.

** Soit : Communautés de communes du Quercy Caussadais et du Quercy Rouergue Gorges de l'Aveyron, Pays Midi Quercy et Chambre d'Agriculture du Tarn-et-Garonne.

Une communication à parfaire.

Les collectivités sont en attente d'une meilleure communication.



Réponse à la question

« Quel est votre degré de satisfaction quant à la communication effectuée sur le projet ? ».

Une compréhension mitigée des intérêts des mares

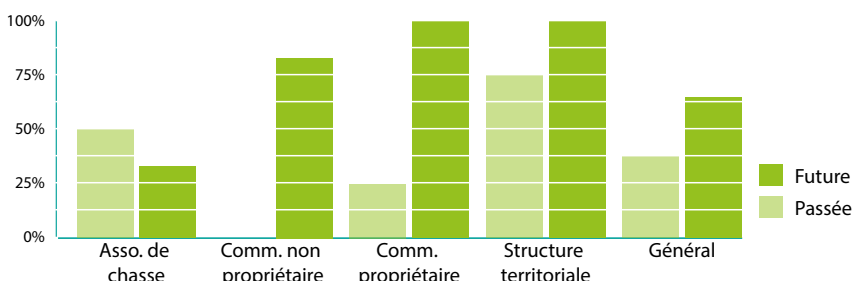
Ecologie : l'intérêt des mares pour la faune et la flore est très bien compris.

Gestion de l'eau : la fonction épuratrice des mares est parfois mal comprise, l'eau est vue comme croupie. Du fait de leur petite taille, l'intérêt des mares dans la gestion de l'eau est aussi mal compris : les mares jouent un rôle par leur nombre et les réseaux qu'elles forment.

Usages et culture : L'utilité des mares pour le bétail est à relativiser (peu utilisées par les éleveurs laitiers). Les enjeux récréatifs, patrimoniaux et culturels sont eux très bien compris.

Une volonté de valoriser le projet

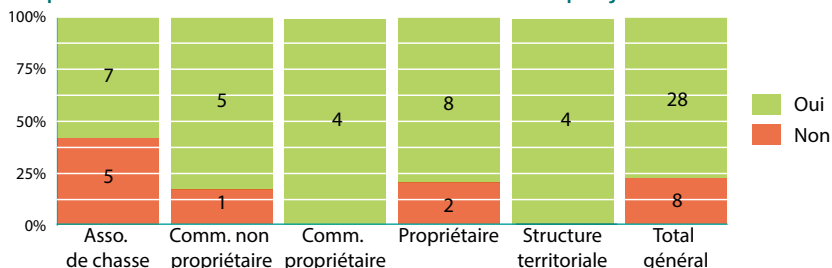
par 62% des acteurs territoriaux



Valorisation passée et volonté de valoriser le projet dans le futur des différents acteurs territoriaux (le bouche à oreilles n'est pas pris en compte).

Un fort intérêt pour la suite du projet

78 % des personnes contactées souhaitent être informées des prochaines animations et résultats sur le projet.



Réponses à la question

« Voulez-vous recevoir une newsletter d'information sur la suite du projet ? ».

Bilan écologique

Des résultats à court terme encourageants

Objectif

La réalisation du bilan écologique permet d'évaluer l'impact des travaux sur la biodiversité locale, et de se questionner sur l'intérêt de maintenir un réseau de mares fonctionnel pour la faune et la flore.

Notons que les résultats observés ici sont des tendances à court terme, et que des suivis complémentaires à plus long terme sont à prévoir une fois l'équilibre écologique des mares retrouvé.

Méthode

Deux suivis ont été réalisés :

1. Un suivi par inventaires naturalistes par le CPIE Quercy-Garonne sur les espèces inféodées aux mares : amphibiens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandres), odonates (libellules et demoiselles) et plantes de milieux humides.
2. Un suivi par pièges photographiques pour observer les mammifères et les oiseaux qui viennent s'abreuver sur les mares par la Fédération des Chasseurs.



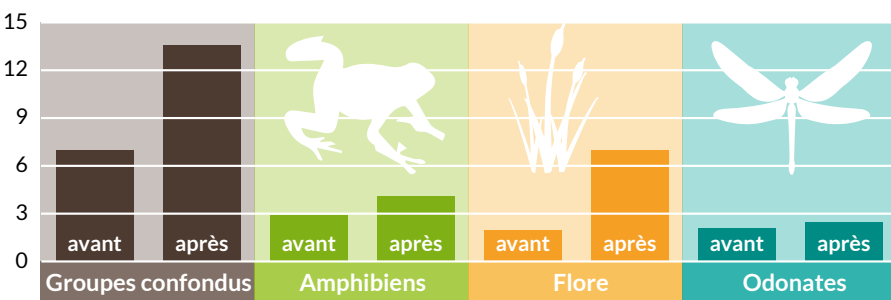
Avant travaux



Après travaux

Une augmentation du nombre d'espèces inféodées aux mares restaurées

6 espèces supplémentaires inventoriées en moyenne par mare suite aux travaux



Variations avant / après travaux du nombre d'espèces.

Augmentations significatives pour les amphibiens (grenouilles, crapauds, tritons, salamandres) et les plantes aquatiques. L'échantillonnage ne permet pas de valider une variation pour les libellules et demoiselles.

Cas d'espèce...

La **Renoncule à feuilles d'Ophioglosse** (*Ranunculus ophioglossifolius*) est une plante classée « vulnérable » à l'échelle régionale et protégée à l'échelle nationale.

Identifiée sur une de mares lors de l'inventaire départemental des zones humides réalisé par le SATESE, les restaurations ont été orientées pour favoriser son développement grâce aux conseils du CPIE Quercy-Garonne et du Conservatoire Botanique des Pyrénées et de Midi-Pyrénées.

S'il est tôt pour évaluer l'impact du projet sur cette espèce, notons que le nombre de pieds observés a augmenté suite aux travaux.



Des mares plus fréquentées en période de sécheresse

Les données issues des pièges photographiques permettent de mettre statistiquement en évidence un intérêt des mares pour la faune en fonction des conditions climatiques. Une mare apparaît plus intéressante après une période de chaleur et de sécheresse :

Climat froid,
humide,
pluies



Mare peu fréquentée,
par peu d'espèces

Climat chaud,
sec,
ensoleillé

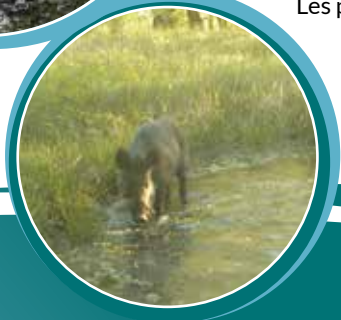


Mare très fréquentée,
par beaucoup d'espèces

Ces résultats montrent l'importance de la prise en compte des mares et la nécessité de leur entretien pour le maintien du patrimoine faunistique local et des activités cynégétiques dans le Quercy-Rouergue.



Les pièges photographiques permettent d'« espionner » les occupants de la mare en notre absence.



Communication et sensibilisation



Animation auprès des gestionnaires de mares

Plusieurs actions de communication ont été menées pour rappeler à tous l'intérêt de ce patrimoine commun. On peut citer :

- × la pose de **panneaux de sensibilisation** sur les mares en bord de sentiers pédestres,
- × la participation aux **Journées Mondiales des Zones Humides**, avec débats et visites de mares animées par le CPIE Quercy Garonne.
- × La création de **plaquettes informatives**,
- × La réalisation d'une **vidéo de présentation du projet** : « Restauration de mares dans le Tarn-et-Garonne » visible sur la chaîne YouTube « FRC Occitanie ».

Conclusion

Les résultats du bilan du projet concerté d'inventaire et de restauration des mares du Quercy-Rouergue sont globalement positifs : à court terme, la biodiversité semble avoir profité de ce projet, et le réseau de partenaires et d'acteurs qui a pu être mobilisé sur la thématique est plutôt satisfait et curieux des suites à donner au projet.

Plusieurs points sont toutefois à noter : un besoin de renouveler les suivis naturalistes pour vérifier l'impact écologique à plus long terme, une communication à améliorer vers certains acteurs (notamment les communes), et certains enjeux des mares à mettre plus en avant.

Ces conclusions sont dès aujourd'hui prises en compte par la Fédération des chasseurs du Tarn-et-Garonne.

Le suivi et l'entretien régulier des aménagements (clôtures, systèmes d'abreuvement) et des accords avec les propriétaires (conventions) sont nécessaires pour garantir la pérennité des bénéfices attendus par ces travaux.

Contacts

Jean-François CAUSSE Fédération des Chasseurs du Tarn-et-Garonne.

Questions sur le projet, mammifères et oiseaux, retours d'expériences, conseils d'entretien ...

06.84.82.32.62 - technique.fdc82@orange.fr

Philippe MANNELLA CPIE Quercy-Garonne.

Questions sur la biodiversité des mares, les espèces exotiques envahissantes et conseils de gestion selon les espèces ...

05.63.24.06.26 - mannela.cpie82@orange.fr

Partenaires du projet :

