



Gestion des Milieux Lentiques en Occitanie



Présentation du programme Mileoc



Fédération Départementale **des Chasseurs**

de l'Aveyron



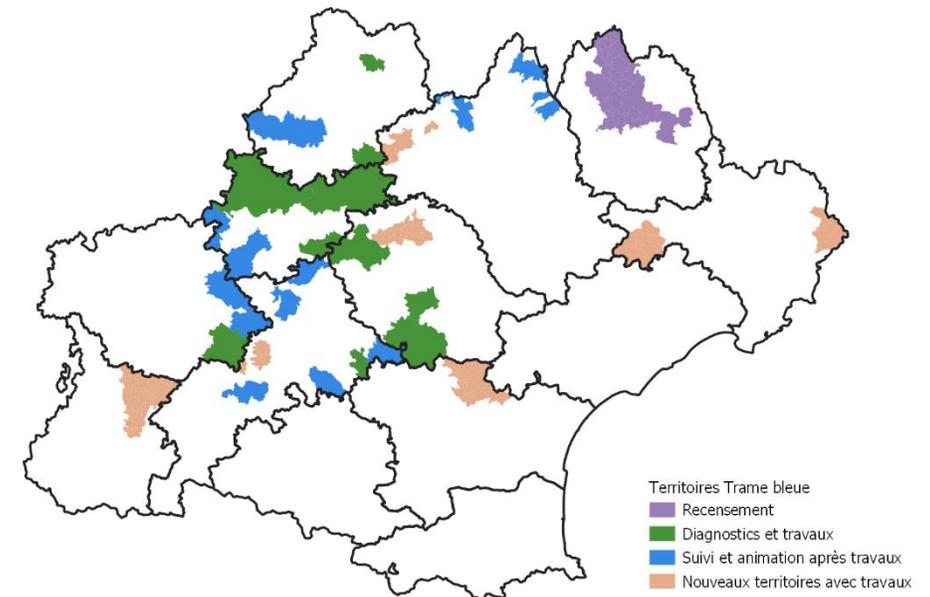
Fédération Régionale des Chasseurs
d'Occitanie



Projet cofinancé par le Fonds Européen de développement régional, la Région Occitanie et l'Agence de l'Eau Adour Garonne,

Qu'est-ce que le programme MiLeOc ?

- **Connaître et restaurer les milieux humides**
- **MiLeOc** est un projet conduit par le réseau des Fédérations des Chasseurs d'Occitanie et coordonné par la Fédération Régionale des Chasseurs d'Occitanie
- Il vise la connaissance et la remise en état des **Milieux Lentiques** en **Occitanie**, c'est-à-dire des écosystèmes d'eaux calmes à renouvellement lent (**mares**, lacs, étangs, marais, *etc.*) et autres milieux dits humides tel que les tourbières ou les prairies humides, **à l'échelle de territoires.**

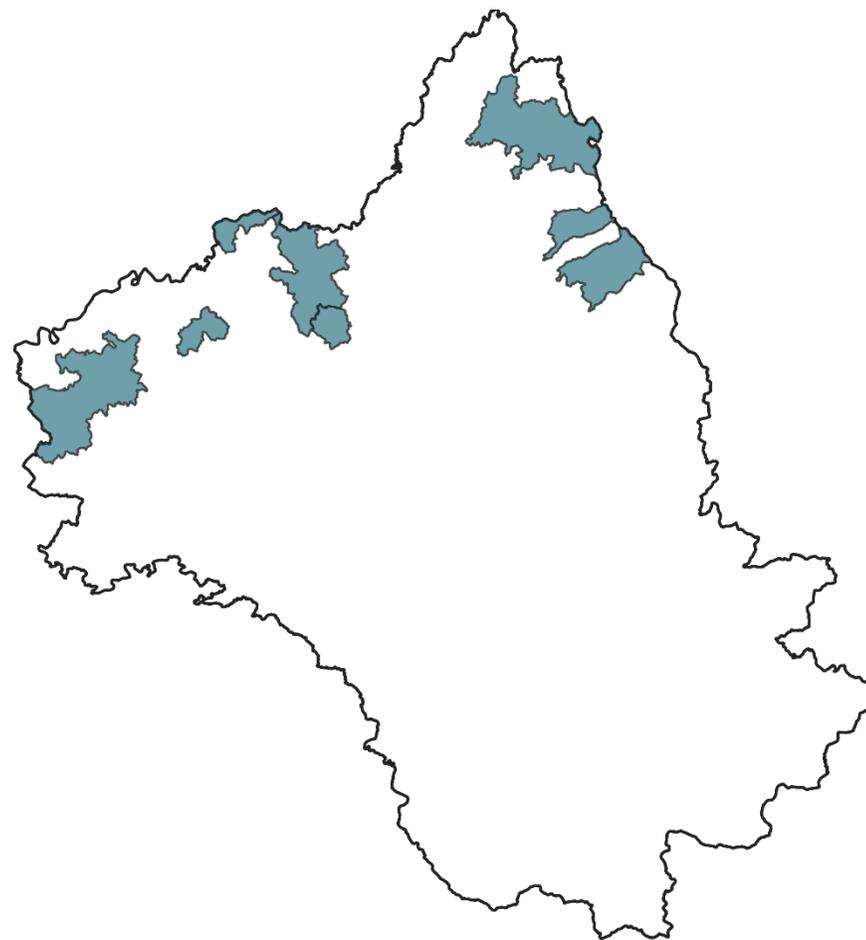




Historique du projet dans l'Aveyron

Depuis 2017 à 2024 :

-  **12** communes
-  **391** mares inventoriées
-  **16** mares restaurées
-  **25** suivis écologiques – ADASEA 12





Des partenaires

Syndicat du bassin
Célé – Lot médian



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional, l'Agence de l'Eau Adour-Garonne, l'Office Français pour la Biodiversité, et la Fédération Nationale des Chasseurs

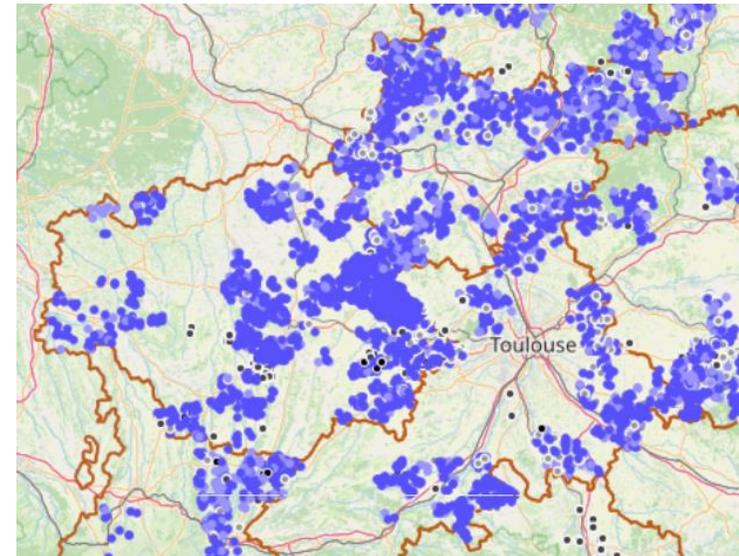
Démarche de projet





Inventaire participatif

- ✓ Au préalable sélection d'un territoire en accord avec les partenaires
- ✓ Recueil des données existantes (inventaire NEO, Adasea d'OC)
- ✓ Recueil des données auprès des chasseurs : cartographie des mares et information sur l'état général des mares (l'hydrologie, le contexte, l'usage, le nom du propriétaire)
- ✓ Saisie des données sur le web-SIG





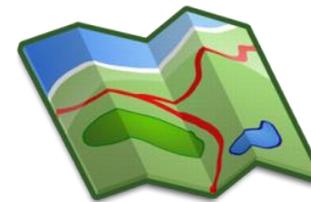
Priorisation des mares à restaurer

- ✓ Attribution d'une note à chaque mare en fonction des enjeux et des objectifs visés :



Critères territoriaux :

Etat de la mare, contexte
immédiat, usages,
l'accessibilité



Critères cartographiques :

Densité des zones humides,
réseaux de mares, connectivité,
aléas érosion , zones naturelles,

- ✓ Validation des mares prioritaires avec les partenaires
- ✓ Points de priorisation supplémentaires pour le Rainette Arboricole



Diagnostic des mares à restaurer

- ✓ Rencontre avec les propriétaires
- ✓ Diagnostic fonctionnel pour caractériser l'état de la mare, identifier les enjeux et les préconisations
- ✓ Diagnostic écologique (suivi amphibiens, odonates et flore) réalisé par les partenaires pour adapter les travaux aux espèces présentes



Diagnostic fonctionnel réalisé par les FDC



Suivis écologiques - Adasea - (12)



Méthodes et Résultats

Amphibien : 3 passages jours/nuits de Février à Juin

Odonates : 3 passages de jour entre Mai et Septembre

Flore : 3 passages de jour entre Mai et Septembre

Rédaction d'un bilan d'évaluation par mare : état initial de la mare, biodiversité et richesse spécifique, préconisations/ recommandations pour favoriser la biodiversité et propositions d'amélioration pour la gestion de la mare

ID_Mare	Nature suivi	Date	Nom_Observeur	Structure_Observeur	Nom_sp	Nom_vernaculaire	Groupe	Abondance
12263-11	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Salamandra salamandra	Salamandre tachetée	Reptiles-Amphibiens	1
12263-12	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Lissotriton helveticus	Triton palmé	Reptiles-Amphibiens	2
12263-17	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Lissotriton helveticus	Triton palmé	Reptiles-Amphibiens	18
12263-17	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Myocastor coypus	Ragondin	Mammifères	1
12263-17	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Rana temporaria	Grenouille rousse	Reptiles-Amphibiens	1
12263-19	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Lissotriton helveticus	Triton palmé	Reptiles-Amphibiens	3
12263-19	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Pelophylax	Grenouille verte indéterminée	Reptiles-Amphibiens	1
12263-19	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Bufo spinosus	Crapaud épineux	Reptiles-Amphibiens	1
12263-19	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Myocastor coypus	Ragondin	Mammifères	1
12263-19	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Alytes obstetricans obstetricans	Alyte accoucheur	Reptiles-Amphibiens	1
12263-20	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Pelophylax	Grenouille verte indéterminée	Reptiles-Amphibiens	2
12263-20	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Lissotriton helveticus	Triton palmé	Reptiles-Amphibiens	1
12263-20	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Bufo spinosus	Crapaud épineux	Reptiles-Amphibiens	1
12263-20	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Lissotriton helveticus	Triton palmé	Reptiles-Amphibiens	4
12263-20	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Pelophylax	Grenouille verte indéterminée	Reptiles-Amphibiens	3
12263-32	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Rana temporaria	Grenouille rousse	Reptiles-Amphibiens	7
12263-32	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Bufo spinosus	Crapaud épineux	Reptiles-Amphibiens	1
12263-32	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Lissotriton helveticus	Triton palmé	Reptiles-Amphibiens	3
12263-32	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Anax imperator	Anax empereur	Odonates	6
12263-32	Diagnostic pré-travaux	2023-03-16	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Pelophylax	Grenouille verte indéterminée	Reptiles-Amphibiens	7
12301-10	Diagnostic pré-travaux	2023-03-14	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Rana dalmatina	Grenouille agile	Reptiles-Amphibiens	1
12301-10	Diagnostic pré-travaux	2023-03-14	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Pacifastacus leniusculus	Écrevisse de Californie	Crustacés	1
12301-11	Diagnostic pré-travaux	2023-03-14	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Pelodytes punctatus	Pélodyte ponctué	Reptiles-Amphibiens	1
12301-11	Diagnostic pré-travaux	2023-03-14	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Triturus marmoratus	Triton marbré	Reptiles-Amphibiens	X
12301-11	Diagnostic pré-travaux	2023-03-14	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Lissotriton helveticus	Triton palmé	Reptiles-Amphibiens	1
12301-16	Diagnostic pré-travaux	2023-05-03	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Lissotriton helveticus	Triton palmé	Reptiles-Amphibiens	1
12301-16	Diagnostic pré-travaux	2023-05-03	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Hyla arborea	Rainette verte	Reptiles-Amphibiens	1
12301-16	Diagnostic pré-travaux	2023-05-03	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Pelophylax	Grenouille verte indéterminée	Reptiles-Amphibiens	1
12301-16	Diagnostic pré-travaux	2023-05-03	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Triturus marmoratus	Triton marbré	Reptiles-Amphibiens	1
12301-16	Diagnostic pré-travaux	2023-03-14	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Bufo spinosus	Crapaud épineux	Reptiles-Amphibiens	1
12301-16	Diagnostic pré-travaux	2023-03-14	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Myocastor coypus	Ragondin	Mammifères	1
12301-16	Diagnostic pré-travaux	2023-03-14	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Epidaleia calamita	Crapaud calamite	Reptiles-Amphibiens	1
12301-16	Diagnostic pré-travaux	2023-03-14	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Lissotriton helveticus	Triton palmé	Reptiles-Amphibiens	14
12301-16	Diagnostic pré-travaux	2023-03-14	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Pelodytes punctatus	Pélodyte ponctué	Reptiles-Amphibiens	1
12301-16	Diagnostic pré-travaux	13/09/2023	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Crocothemis erythraea	Crocothemis écarlate	Odonates	2
12301-16	Diagnostic pré-travaux	13/09/2023	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Anax imperator	Anax empereur	Odonates	1
12301-16	Diagnostic pré-travaux	13/09/2023	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Ishnura elegans	Agrion élégant	Odonates	10
12301-16	Diagnostic pré-travaux	13/09/2023	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Aeschna sp	Aeshne	Odonates	1
12301-16	Diagnostic pré-travaux	13/09/2023	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Sympetrum sanguineum	Sympetrum sanguin	Odonates	2
12301-16	Diagnostic pré-travaux	13/09/2023	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Teucrium scorodonia	Germadrée scorodoine	Plantes vasculaires	X
12301-16	Diagnostic pré-travaux	13/09/2023	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Coenagrion puella	Agrion jouvencelle	Odonates	X
12301-16	Diagnostic pré-travaux	04/04/2023	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Alisma plantago aquatica	Plantain aquatique	Plantes vasculaires	X
12301-17	Diagnostic pré-travaux	04/04/2023	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Iris pseudacorus	Iris des marais	Plantes vasculaires	X
12301-16	Diagnostic pré-travaux	04/04/2023	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Chara sp	Chara sp	Plantes vasculaires	X
12301-19	Diagnostic pré-travaux	2023-05-03	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Pelophylax	Grenouille verte indéterminée	Reptiles-Amphibiens	6
12301-19	Diagnostic pré-travaux	2023-05-03	GILHODES Emmanuel	Adasea.dOc	Rana temporaria	Grenouille rousse	Reptiles-Amphibiens	1



Pose de la Clôture

Curage partiel

Débroussaillage des pourtours de la mare



Travaux de restauration

- ✓ Rédaction d'une fiche synthétique des actions de restauration pour chacune des mares
- ✓ Signature d'une convention tripartite entre la FDC, le propriétaire et la société de chasse
- ✓ Sélection d'un entrepreneur local et visite des mares
- ✓ Réalisation des travaux à l'automne (curage, reprofilage des berges, élagage...)



Chantier de restauration d'une mare à Villeneuve (12)





Suivis post-travaux

- ✓ Signature d'une convention d'entretien
- ✓ Accompagnement des gestionnaires, rédaction de fiche de suivi
- ✓ Suivis écologiques pour évaluer l'impact de l'action sur le site





Méthodes et Résultats



Suivis écologiques

Evolution de la mare, biodiversité et richesse spécifique : exemple Grand Vabre

Mares de la Gineste

Deux mares en cascades dégradées (fortement colmatées) en milieu boisé ont été diagnostiquées en 2019. Ces deux mares étaient fortement impactées par du colmatage (vases, feuilles...). Les inventaires avant travaux ont permis de contacter seulement une Salamandre. Les travaux se sont déroulés à l'hiver 2019, depuis le milieu s'est considérablement amélioré et le nombre et la diversité d'espèces ont considérablement augmentés

	2019	2020	2021
Salamandre tachetée	1	129	120
Triton palmé	0	23	31
Grenouille rousse	0	0	1
Alyte accoucheur	0	0	10

**3 espèces supplémentaires
+ 150 individus**

Enquête sociale dans le 12

Permet de réaliser un suivi sur l'évolution et l'entretien de la mare

QUESTIONNAIRE PROPRIÉTAIRES MARES

Nom :
Prénom :
Adresse mail :
Coordonnées téléphoniques :
Commune :

Votre mare a bénéficié d'une restauration dans le cadre du projet porté par la fédération des chasseurs, êtes vous satisfaits des travaux réalisés ?

- Très satisfait
- Satisfait
- Peu satisfait
- Pas du tout satisfait

Si peu ou pas satisfait pourquoi ?

Pensez-vous que les travaux ont permis d'améliorer les fonctionnalités de votre mare :

	Oui	Non
Stockage de l'eau		
Allongement de la période en eau		
Accès à la mare facile pour la faune		
Diversité floristique		

- Peu satisfait
- Pas du tout satisfait

Si peu ou pas satisfait pourquoi ?

Avez-vous observé des changements ?

- Oui
- Non

Lesquels :

Avez-vous pu visiter une autre mare restaurée ?

- Oui
- Non

Seriez-vous intéressé pour visiter d'autres mares restaurées et échanger avec d'autres propriétaires :

- Oui
- Non

Avez-vous pu parler et sensibiliser votre entourage au sujet de ce projet ?

- Oui
- Non

Êtes vous satisfaits de la communication effectuée autour de ce projet ?

- Tout a fait satisfait
- Satisfait
- Pas satisfait
- Pas du tout satisfait



Exemple de restauration dans l'Aveyron

Département : AVEYRON

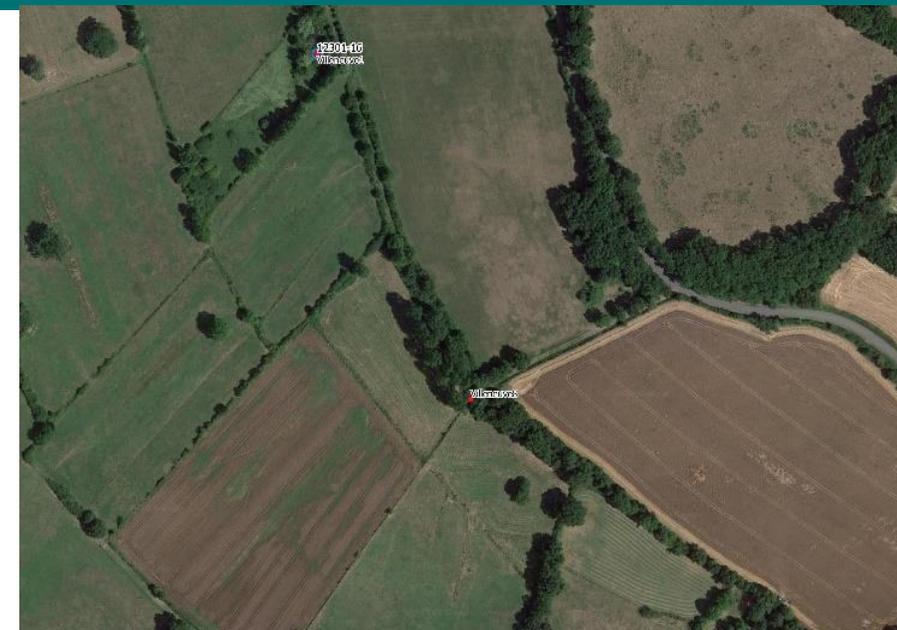
Commune : Villeneuve d'Aveyron

Code mare : 12-

- Mare temporaire
- Bas fond
- Très ombragée
- Fort enjeux pour la Rainette Arboricole

Travaux initiaux :

- Débroussaillage
- Réouverture du milieu et bucheronnage
- Mise en défend, remonter mûret



Exemple de restauration dans l'Aveyron

Date : 13/12/2023

Débroussaillage mécanique







Exemple de restauration dans l'Aveyron

Date : 14/12/2023

Curage à Salusses





Merci de votre attention

Contacts :

FDC 12 Maxime GAUBERT

06/72/74/11/43

