

Projet de  
recherche sur les  
mares



*#Ecologie #Positive #Durable*





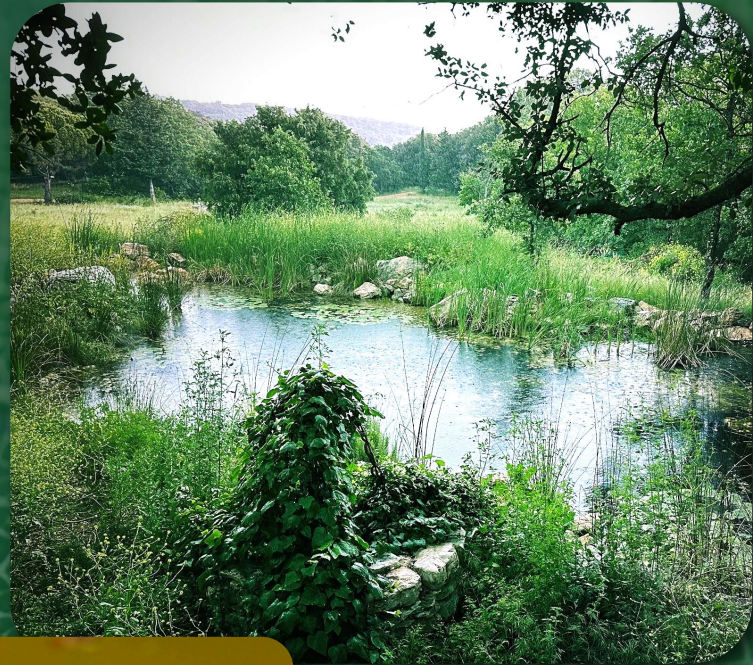
# L'impact des mares sur la biodiversité

Ce projet de recherche est  
porté par Oasis sauvage, en  
collaboration avec des  
laboratoires de recherche  
au CNRS et l'Ecole Pratique  
des Hautes Etudes à Paris

# Les facteurs qui influencent la biodiversité

L'âge de la mare, le paysage dans lequel elle se trouve, la densité des plantes... sont des facteurs qui peuvent influencer l'écosystème

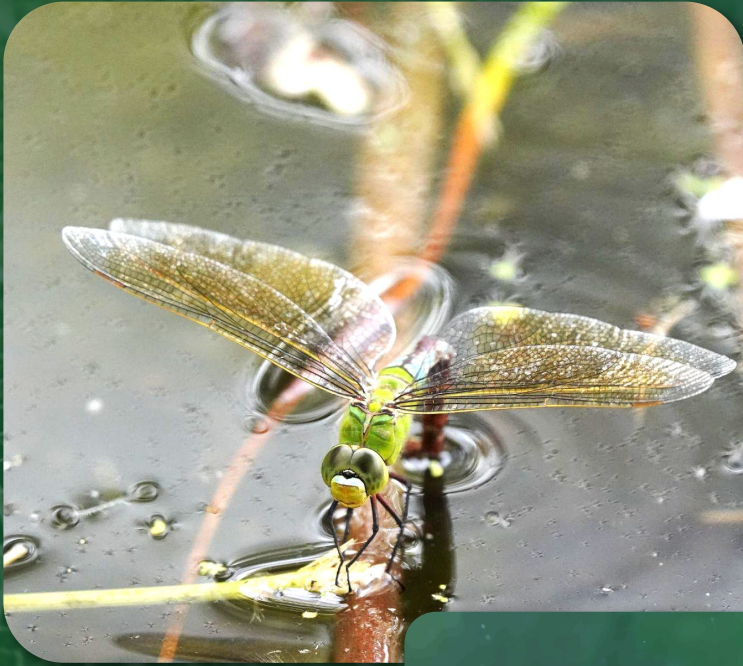
*Certaines espèces sont particulièrement sensibles à l'environnement paysager de la mare*



*Dans le cadre du projet, la biodiversité correspond à la diversité et l'abondance des espèces.*

# La colonisation des nouvelles mares

Une nouvelle mare est aussitôt colonisée. Quelles sont les premières espèces et d'où viennent-elles ?



*Anax en ponte dans une nouvelle mare*



*Larve de triton marbré observée peu de temps après la création d'une mare*

# Le réseau des mares

Les mares sont connectées entre elles par des couloirs de déplacements naturels.

De nombreuses connexions sont aujourd'hui rompues et les amphibiens sont particulièrement sensibles à ces mutations.



*Les Tritons marbrés ont une faible capacité de dispersion : entre 500m et 1 kilomètre.*

# La fréquentation des mares par les animaux sauvages

Les mares sont des lieux essentiels pour tous les animaux sauvages : mammifères, oiseaux, reptiles, insectes... pas seulement ceux qui sont inféodés aux milieux aquatiques.



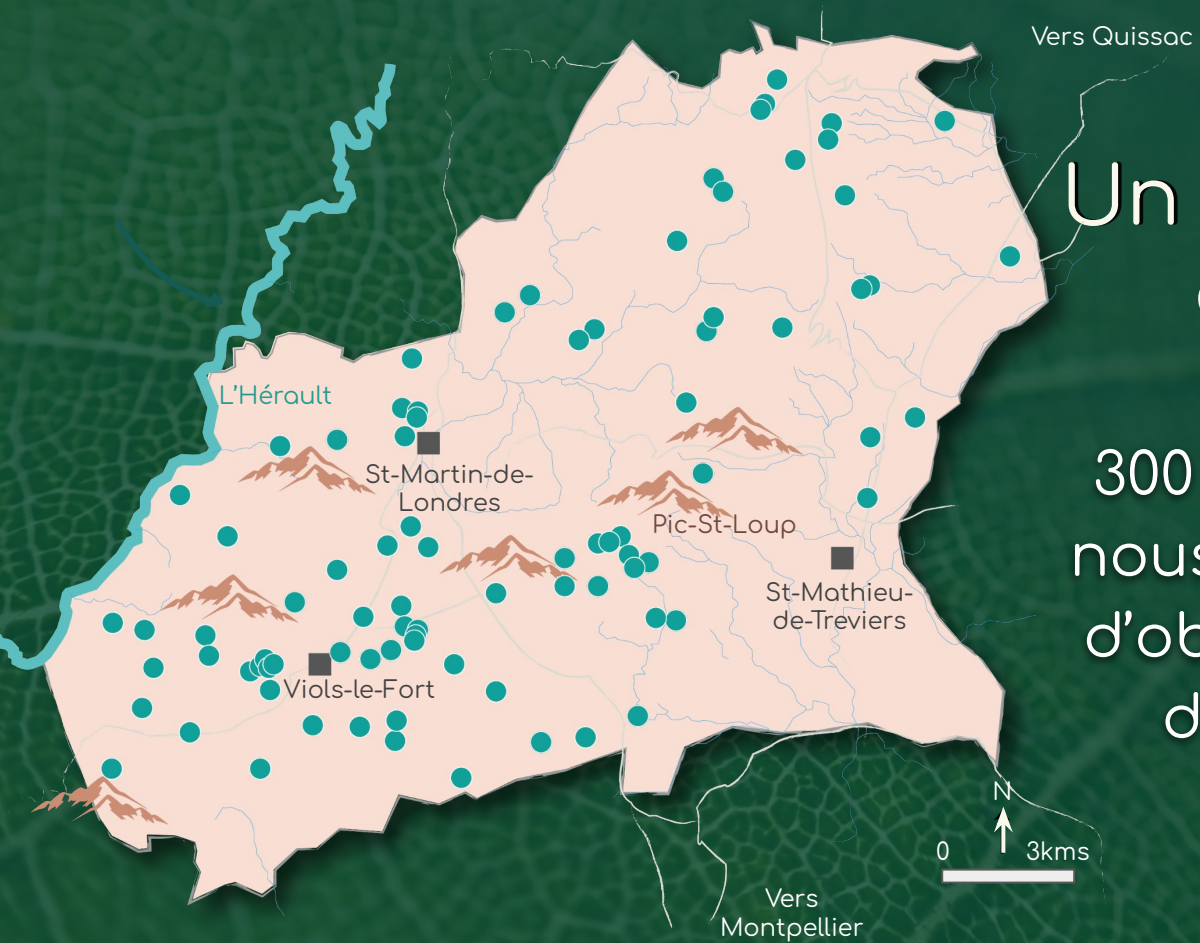
*Chevreuil observé sur une mare forestière*

# Une recherche transversale et pionnière

Ce projet combine des  
approches empruntées à la  
biogéographie, à l'écologie  
évolutive et à l'écologie des  
paysages.

*De nombreux insectes pollinisateurs sont  
attirés par les mares*





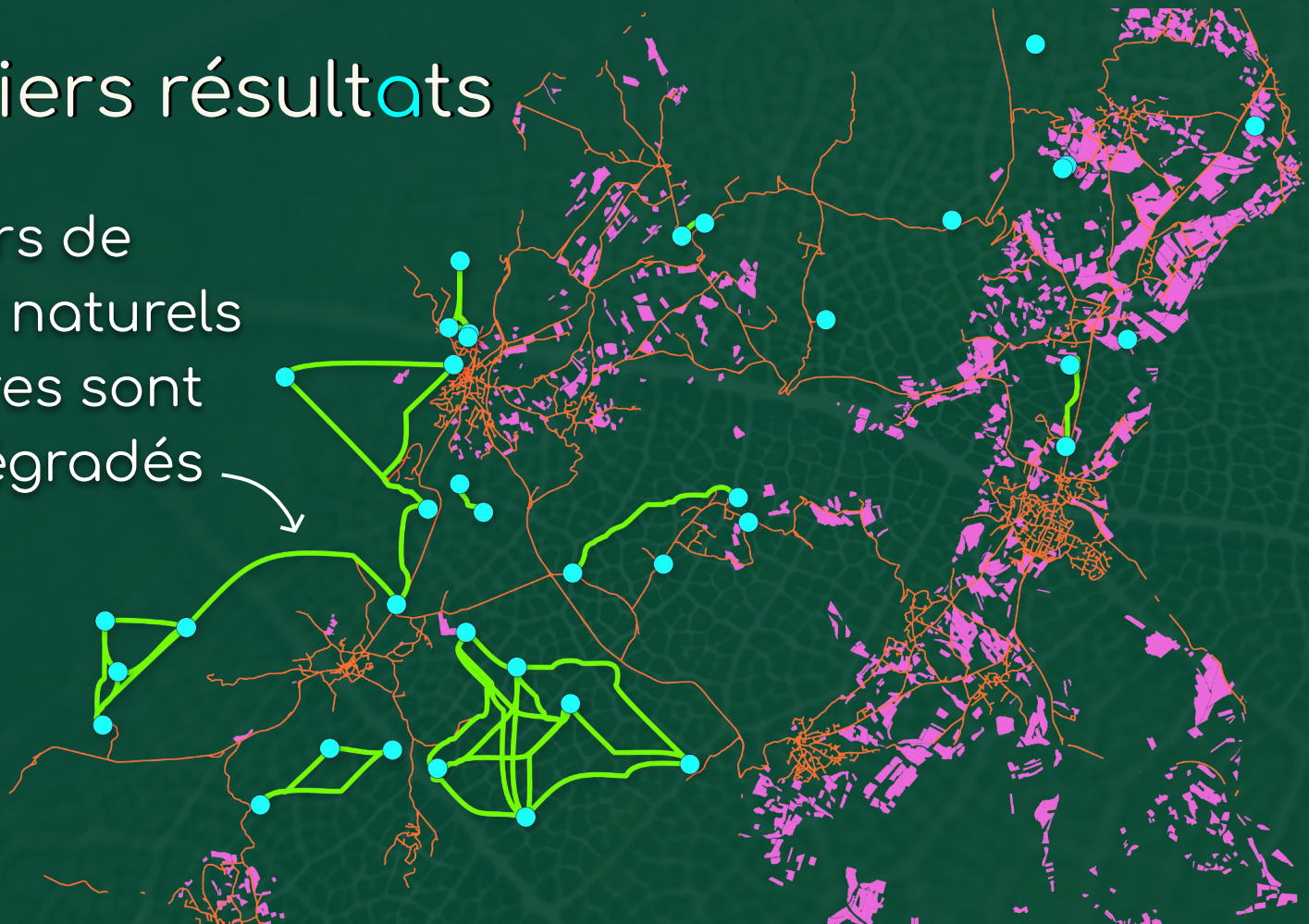
Un grand périmètre  
d'observation

300 kms<sup>2</sup>, dans l'Hérault,  
nous servent de territoire  
d'observation des mares  
dans des contextes  
variés



# Les premiers résultats

Les couloirs de déplacements naturels entre les mares sont largement dégradés



# Les premiers résultats

La distance entre les mares est souvent trop faible pour certaines espèces, comme le Triton marbré





## Pour aller plus loin

Oertli B., Frossard P., (2013) « Mares et étangs : écologie, gestion, aménagement et valorisation », Presses polytechniques et universitaire romandes, 480p.

Écologiste de l'Euzière, (2006) « Inventaire des mares en Languedoc Roussillon », 89p.

Letournel G., Pages C., Seguin L., Chaumont C., Tournebize J., (2021) « Biodiversité et services écosystémiques des zones tampons humides artificielles de Rampillon (Seine-et-Marne) », Sciences Eaux & Territoires, INRAE, pp.12-19.

Lesbarres D., Lode T., (2006), « La conservation des Amphibiens: exemple d'aménagements autoroutiers », Laboratoire d'Écologie Animale, Université d'Angers.

Morera R., (2019), « Zones humides, conquêtes et colonisations », Études rurales [En ligne], 203 | 2019, mis en ligne le 01 janvier 2019, consulté le 08 janvier 2022. URL : <http://journals.openedition.org/etudesrurales/15483> ; DOI : <https://doi.org/10.4000/etudesrurales.15483>

Minot, M., Aubert, M., Husté A., (2021), « Pond creation and restoration: patterns of odonate colonization and community dynamics », biodiversity and Conservation, <https://doi.org/10.1007/s10531-021-02312->

Sordello R., Bertheau Y., Coulon A., Jeusset A., Ouédraogo D.Y., Vanpeene S., Vargac M., Villemey A., Witté I., Reyjol Y., Touroult J., (2019). « Les protocoles expérimentaux en écologie. Principaux points clefs ». UMS PatrNat, CESCO, Irstea. 32p.

Riservato E. et al., (2009). « Statut de Conservation et Répartition Géographique des Libellules du Bassin Méditerranéen ». Gland, Suisse et Malaga, Espagne : UICN. viii, 34 pp.



Un remerciement spécial aux équipes de la revue “La Hulotte”.



[oasis-sauvage.com](http://oasis-sauvage.com)  
[oasisauvage@gmail.com](mailto:oasisauvage@gmail.com)

