

Analyse des effets de la restauration de mares sur la biodiversité aquatique

Novembre 2024

Communauté de Communes des Vallées du Haut Anjou (49)

Objectifs :

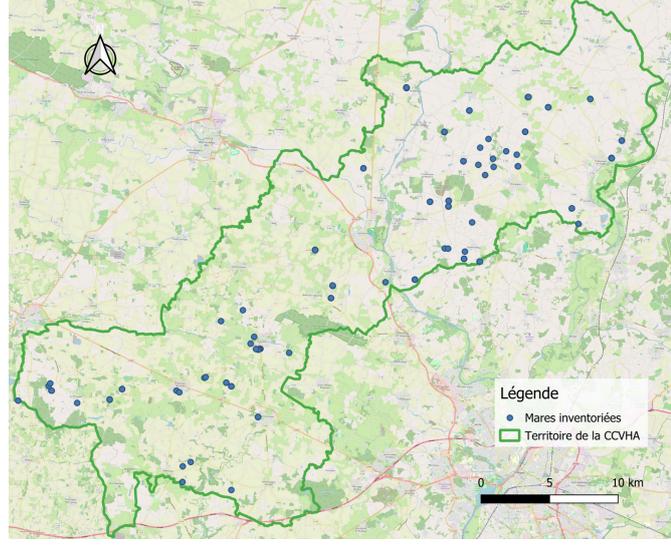
- Affiner les connaissances sur les espèces présentes sur le site pour améliorer leur prise en compte dans les travaux ;
- Réaliser un état initial et un suivi après travaux des mares dans le but de juger de la pertinence de la restauration

Méthodologie

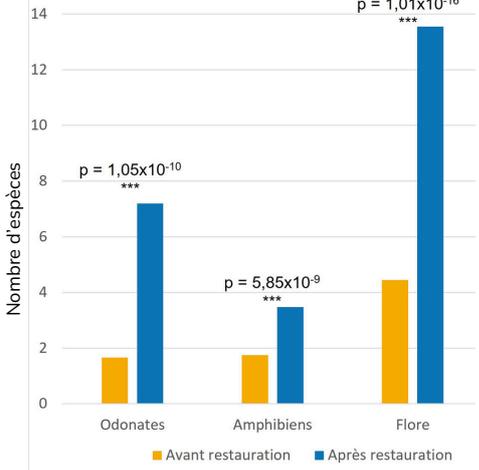
Tab 1 : récapitulatif des 64 mares inventoriées

Etat des lieux initial	Suivi post-travaux	Nb mares	Organisme
2023	2024	8	CPIE Loire Anjou
2019	2024	8	Eden (2019) CPIE LA (2024)
2022	2023	25	Eden
2023	2024	23	Eden

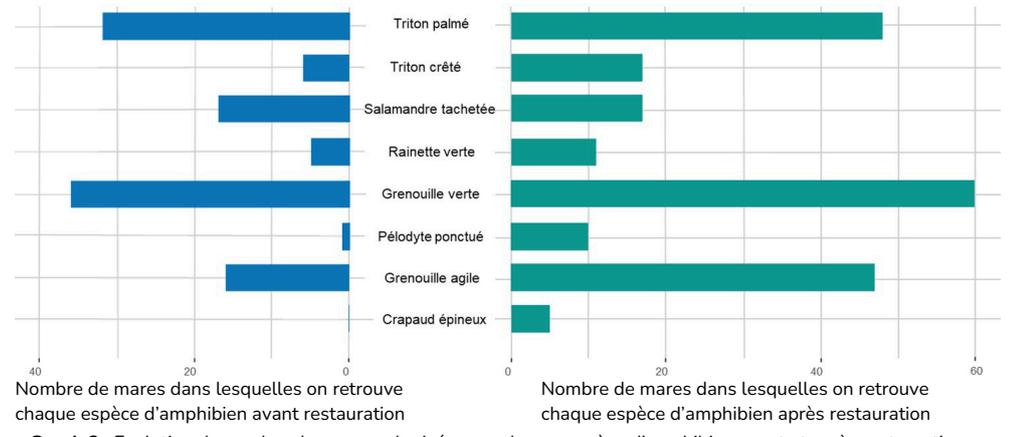
Carte 1 : carte de localisation des 64 mares inventoriées



Résultats

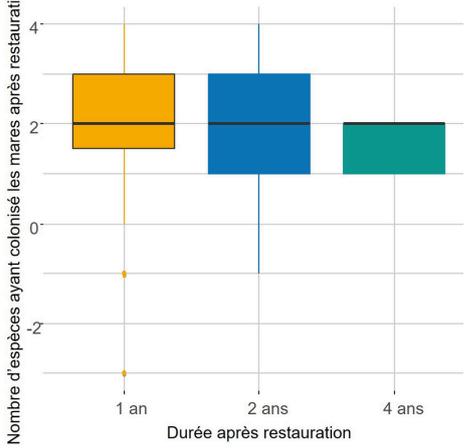


Graph 1 : Nombre moyen d'odonates, amphibiens et flore par mare avant et après restauration
*** : très significatif



Graph 2 : Evolution du nombre de mares colonisées par chaque espèce d'amphibien avant et après restauration

Les résultats montrent que, quel que soit le groupe étudié (odonates, amphibiens, flore), le nombre d'espèces est en moyenne 2 à 4,5 fois plus important après restauration qu'avant restauration (Graph 1). Par ailleurs, concernant les amphibiens et les odonates, les différentes espèces recensées occupent systématiquement un plus grand nombre de mares après restauration (Graph 2) : les milieux sont rapidement investis après travaux. Le temps écoulé depuis la restauration des mares (1 an, 2 ans ou 4 ans) ne semble en revanche pas avoir d'influence sur le nombre d'espèces ayant recolonisé les mares. On observe néanmoins une légère baisse du nombre d'espèces sur les mares restaurées depuis 4 ans. Ces mares mériteraient d'être contrôlées afin d'identifier les raisons de cette baisse, et de vérifier si celle-ci ne serait pas imputable à un abandon de l'entretien et à une fermeture ou dégradation des mares



Graph 3 : Nombre d'espèces d'amphibiens ayant colonisé les mares après restauration (non significatif)



Conclusion

Pour les trois groupes étudiés (odonates, flore, amphibiens), l'augmentation d'espèces après restauration est significative. La restauration a donc un impact positif sur la biodiversité aquatique étudiée lors de cette étude. Il faudra cependant veiller à ce que les mares soient régulièrement entretenues pour éviter que le nombre d'espèces ne régresse dans le futur.