

# Comment l'hydrologie et le paysage façonnent les assemblages d'odonates dans les marais traversés par des fossés

Crabot, J., Mauchamp, A., Bergerot, B., Bonis, A., Gore, O., Rossignol, N., & Paillisson, J.-M. (2022)

## Résumé en français

L'un des principaux défis écologiques actuels consiste à comprendre comment concilier les activités humaines et les préoccupations en matière de conservation de la biodiversité. Cette question est particulièrement pertinente dans les écosystèmes d'eau douce, où la biodiversité est gravement menacée à l'échelle mondiale. Les plans d'eau artificiels, tels que les réseaux de fossés, font partie des quelques zones humides restantes dans les paysages agricoles et jouent donc un rôle crucial dans le maintien de la biodiversité aquatique dans ces paysages. Nous avons étudié les réponses des assemblages d'odonates adultes à différentes échelles spatiales dans un marais traversé par des fossés à deux facteurs censés avoir une influence déterminante sur les assemblages. A l'échelle locale, il s'agissait principalement du régime hydrique dans les fossés et, à une échelle plus large, de la composition du paysage. La diversité taxonomique alpha et bêta et la composition des traits fonctionnels ont été considérées comme des variables de réponse. Des différences significatives ont été constatées entre les réponses des deux sous-ordres d'odonates. Nos résultats ont d'importantes implications en matière de conservation, car le régime hydrique est fortement géré dans ces écosystèmes. Même si la relation entre la composition fonctionnelle et les gradients environnementaux s'est avérée d'une portée limitée dans cette étude, nous discutons de la manière dont elle pourrait fournir de nouvelles informations sur la structure des assemblages d'Odonata et être utile, localement, pour les parties prenantes et les gestionnaires. Enfin, nous appelons à d'autres études multi-échelles prenant en compte à la fois les réponses taxonomiques et fonctionnelles des assemblages d'Odonata (les analyses fonctionnelles avec des traits multiples et plusieurs espèces étant rares dans ce groupe taxonomique) dans d'autres écosystèmes d'eau douce anthropogéniques afin d'en tirer davantage d'enseignements pour leur conservation.

Lien de l'article (en anglais) :

[https://www.researchgate.net/publication/359932827\\_How\\_hydrology\\_and\\_landscape\\_shape\\_Odonata\\_assemblages\\_in\\_marshlands\\_crossed\\_by\\_ditches](https://www.researchgate.net/publication/359932827_How_hydrology_and_landscape_shape_Odonata_assemblages_in_marshlands_crossed_by_ditches)