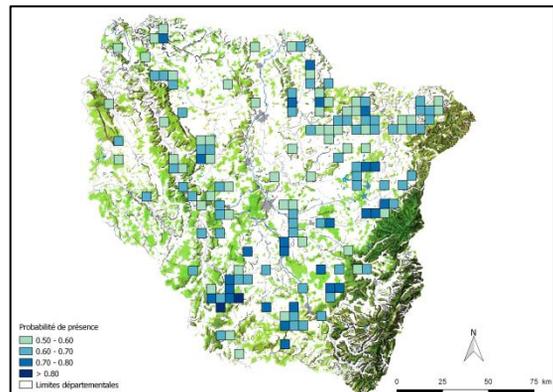


## Modélisation de la distribution potentielle du sonneur à ventre jaune en Lorraine

Le sonneur à ventre jaune (*Bombina variagata*, L.) constitue l'une des espèces ayant subi le plus fort déclin en France au cours du XX<sup>ème</sup> siècle, conduisant à sa disparition dans plusieurs départements. Certains facteurs, tels que la disparition, l'altération et la fragmentation des habitats, sont vraisemblablement impliqués dans cette régression. Dans un tel contexte, prédire la répartition potentielle de l'espèce et identifier les facteurs déterminant sa distribution actuelle constitue un enjeu crucial de conservation. Pour ce faire, les modèles de niche constituent d'excellents outils au service des chercheurs et des gestionnaires de l'environnement. Dans cette étude, nous avons cherché à prédire la répartition potentielle du sonneur à ventre jaune à l'échelle de la région Lorraine et à mettre en lumière les principaux facteurs paysagers affectant sa distribution locale. Nos analyses ont permis de produire des cartes de distribution potentielle et d'identifier 188 mailles présentant une forte potentialité de présence en Lorraine. Elles ont aussi permis de montrer que la présence de l'espèce est négativement corrélée à l'altitude et à la surface cumulée de cultures permanentes alors qu'elle est positivement associée au linéaire cumulé de cours d'eau. Au travers de ces résultats, notre étude souligne l'utilité des modèles de niche pour l'orientation et l'optimisation des stratégies de conservation de l'herpétofaune.



**Réalisation** : Décembre 2016

**Partenaires** : Conservatoire d'espaces naturels de Lorraine