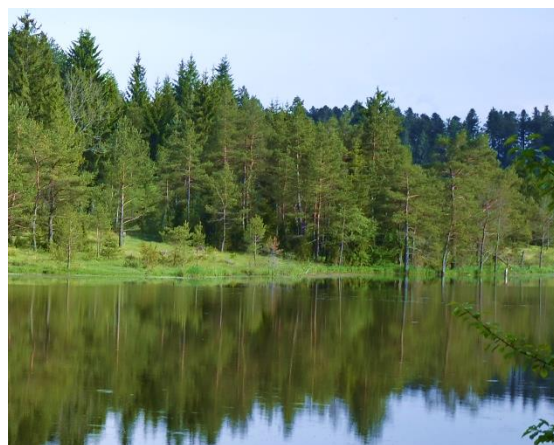


# Déclinaison locale des trames écologiques diurnes et nocturnes des Portes du Haut-Doubs

## Contexte et objectifs

D'avril à août 2024, la Communauté de Communes des Portes du Haut-Doubs a réalisé la déclinaison locale des trames écologiques de son territoire. Ce travail visait à compléter les politiques de connaissance et de protection des espèces remarquables animales et végétales en tenant compte de leurs besoins de circuler, s'alimenter, se reproduire et se reposer dans des conditions favorables et des milieux dans lesquels elles évoluent. Ce travail s'articule avec les politiques nationales et régionales de protection des aires protégées, d'actions en faveur des espèces menacées et de protection de l'environnement au sens large (études d'impact...). Il permettra de répondre à la règle n°23 du SRADDET Bourgogne-Franche-Comté : « *Les documents d'urbanisme déclinent localement la trame verte et bleue en respectant la nomenclature définie par les SRCE* ».

Les trames écologiques pourront ainsi être prises en compte lors de la planification et de la réalisation de tout projet d'urbanisme ou d'aménagement pour éviter d'atteindre les réservoirs de biodiversité et de fragmenter les corridors écologiques, en appliquant la séquence Eviter Réduire Compenser.



47 communes

CC DES PORTES DU HAUT-DOUBS

## Résultats et perspectives

La déclinaison réalisée porte sur 6 sous-trames. Des cartes de synthèse présentant les réservoirs de biodiversité et les corridors écologiques pour chaque sous-trame et toutes les sous-trames confondues ont été produites en version diurne et nocturne.

La méthodologie s'est appuyée sur le logiciel Graphab. Les résultats obtenus constituent selon l'enseignant chercheur qui l'a développé « *l'application en aménagement du territoire la plus aboutie avec Graphab* ». Ils seront intégrés lors de la prochaine révision dans le PLUI valant SCOT des Portes du Haut-Doubs.

# Déclinaison locale des trames écologiques diurnes et nocturnes des Portes du Haut-Doubs

6 sous-trames étudiées dans leur fonctionnalité diurne et nocturne :



boisée



mosaïque  
ouverte



ouverte  
sèche



humide



aquatique



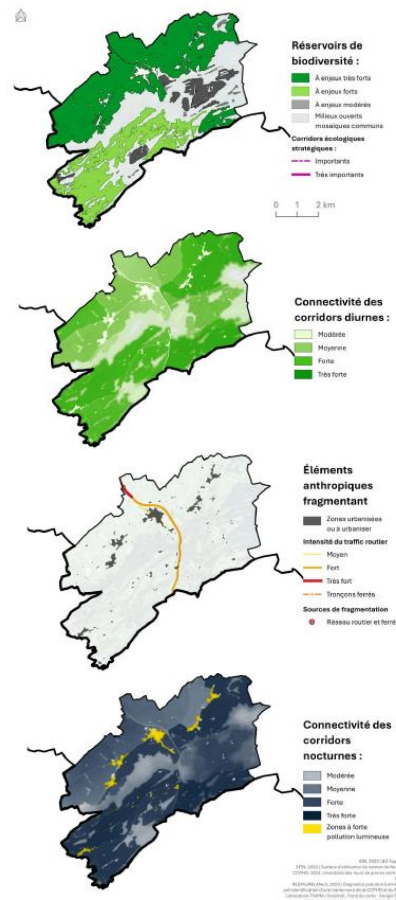
souterraine


**ETAPE 1 : Les réservoirs de biodiversité** ont été déterminés en étudiant la structure des espaces naturels et leur richesse spécifique (nombre d'espèces à enjeu).

**ETAPE 2 : Les corridors écologiques** ont été modélisés avec le logiciel Graphab. Quatre sous-étapes ont été réalisées :

- **Des espèces indicatrices « fictives »** ont été définies pour chaque sous-trame.
- **La perméabilité** des éléments du paysage a été déterminée et croisée aux distances de dispersion des espèces indicatrices.
- **Le niveau de connectivité** des corridors écologiques entre les réservoirs de biodiversité a été représenté par un gradient de couleur en fonction de la perméabilité.
- **Les points de conflit** ont ensuite été identifiés en croisant connectivité et localisation des éléments fragmentants.

Exemple de cartes réalisées :



Le logiciel  graphab développé par le laboratoire ThéMA de l'Université de Franche-Comté permet de modéliser les réseaux écologiques à partir de la théorie des graphes. Seul outil intégré réunissant à la fois construction et visualisation des graphes, analyses de connectivité, liens avec des données externes. Il est interfacé aux Systèmes d'Information Géographique.

## **i** Pour en savoir plus :

Aurore BROCHARD, Chargée de mission Transition écologique, Pôle TEPE, CCPHD

[a.brochard@portes-haut-doubs.fr](mailto:a.brochard@portes-haut-doubs.fr) - 03 81 65 15 15 - [www.portes-haut-doubs.com](http://www.portes-haut-doubs.com)

Xavier GIRARDET, Enseignant-chercheur en géographie, Université de Franche-Comté | CNRS | ThéMA

[xavier.girardet@univ-fcomte.fr](mailto:xavier.girardet@univ-fcomte.fr) - [www.thema.univ-fcomte.fr](http://www.thema.univ-fcomte.fr)