

CONTEXTE

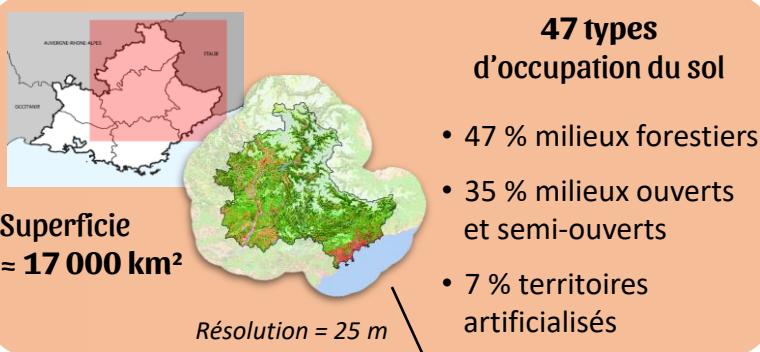
Contact : g.percel@arbe-regionsud.org

Le maintien des **continuités écologiques** est devenu un objectif central pour la conservation de la biodiversité. Leur identification repose sur le concept de connectivité qui peut être défini comme le degré avec lequel le paysage facilite le mouvement des organismes.

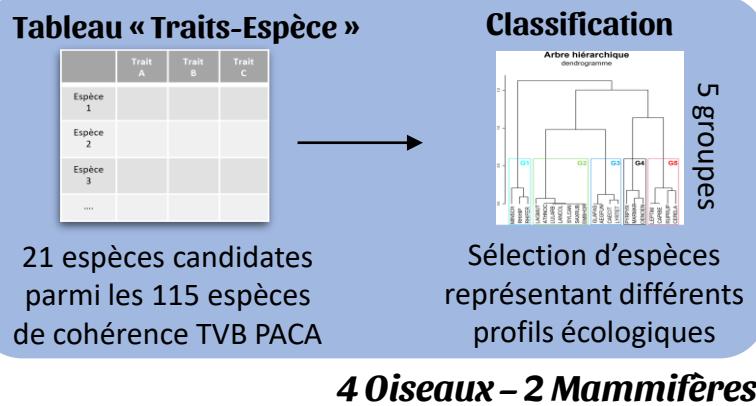
Dans le cadre de ce projet, nous proposons une méthode d'identification des continuités terrestres fondée sur une évaluation de la **connectivité « fonctionnelle »** dans le sens où elle tient compte à la fois des caractéristiques du paysage et des besoins écologiques/traits de vie des espèces. Concrètement, il s'agit d'une approche :

- ➔ **Multi-espèces** – sélection d'espèces focales présentant un enjeu de conservation & représentatives de la diversité du pool régional
- ➔ **Multi-échelles** – identification des zones d'habitat à l'échelle du domaine vital et modélisation des réseaux écologiques à l'échelle du paysage

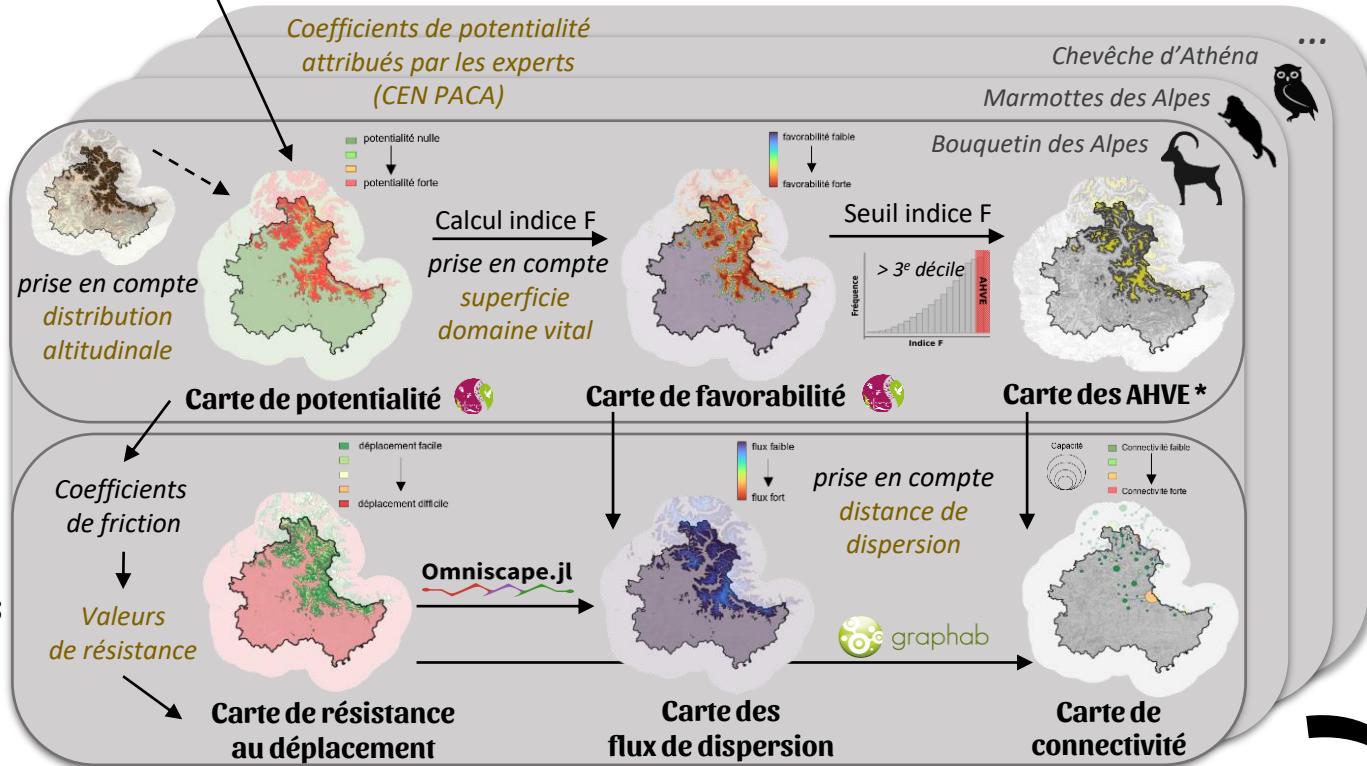
1 Cartographie de l'occupation du sol au sein du territoire cible



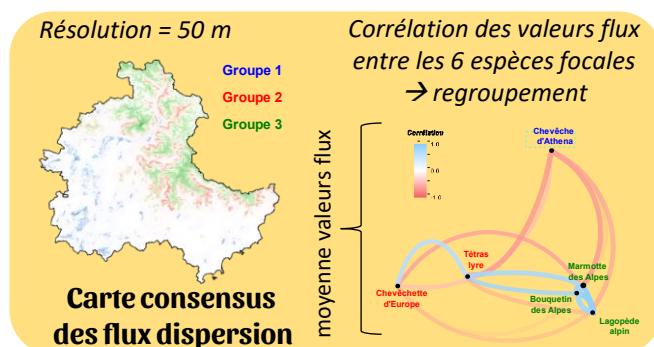
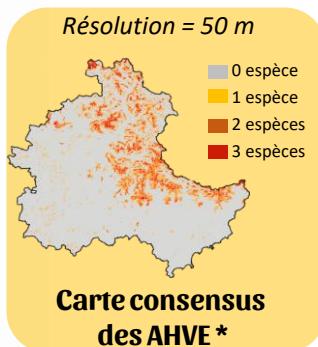
2 Sélection des espèces focales selon des « profils écologiques »



3 Identification des zones d'habitat Echelle du domaine vital



4 Modélisation des réseaux écologiques Echelle du paysage



5 Diagnostic multi-espèces

Validation à partir de données empiriques (présence)

* AHVE = Aires à Haute Valeur Ecologique

L'utilisation de **deux outils complémentaires** issus de la théorie des graphes (Graphab) et de la théorie des circuits (Omniscape) nous a permis :

- ➔ d'évaluer l'importance des AHVE en termes de quantité d'habitat disponible et/ou en tant que relais dans la dispersion
- ➔ de modéliser l'ensemble des chemins de dispersion potentiels à travers le paysage et d'identifier les zones de passage canalisées et irremplaçables → à conserver en priorité

L'approche « espèce-centrée » nous a permis de valider les cartes de potentialité/favorabilité à partir de données empiriques → travail à poursuivre
L'application de ce cadre méthodologique à des espèces « virtuelles » / groupes fonctionnels représente une perspective intéressante.