

Assistant chef de projet / chargé d'études écologue

Alex Bouyer

Tuteur professionnel : Etienne Hubert

Tuteur pédagogique : Francis Isselin

Missions durant la totalité du stage

Assistant chef de projet écologue :

Aide à la rédaction d'appel d'offre

Rédaction de fiche d'analyse de risque

Rédaction de fiche mesure ERC (éviter réduire compenser)

Assistant chargé d'études écologue naturaliste

Suivi et inventaires :

toute faune:

Chiroptères
Mammifères
Oiseaux
Amphibiens
Reptiles
Insectes (Odonates)

Techniques utilisées

Reconnaissance au chant et à vue
Identification d'empreintes et d'excréments
Capture (odonates)
Pose de micros et de pièges photos

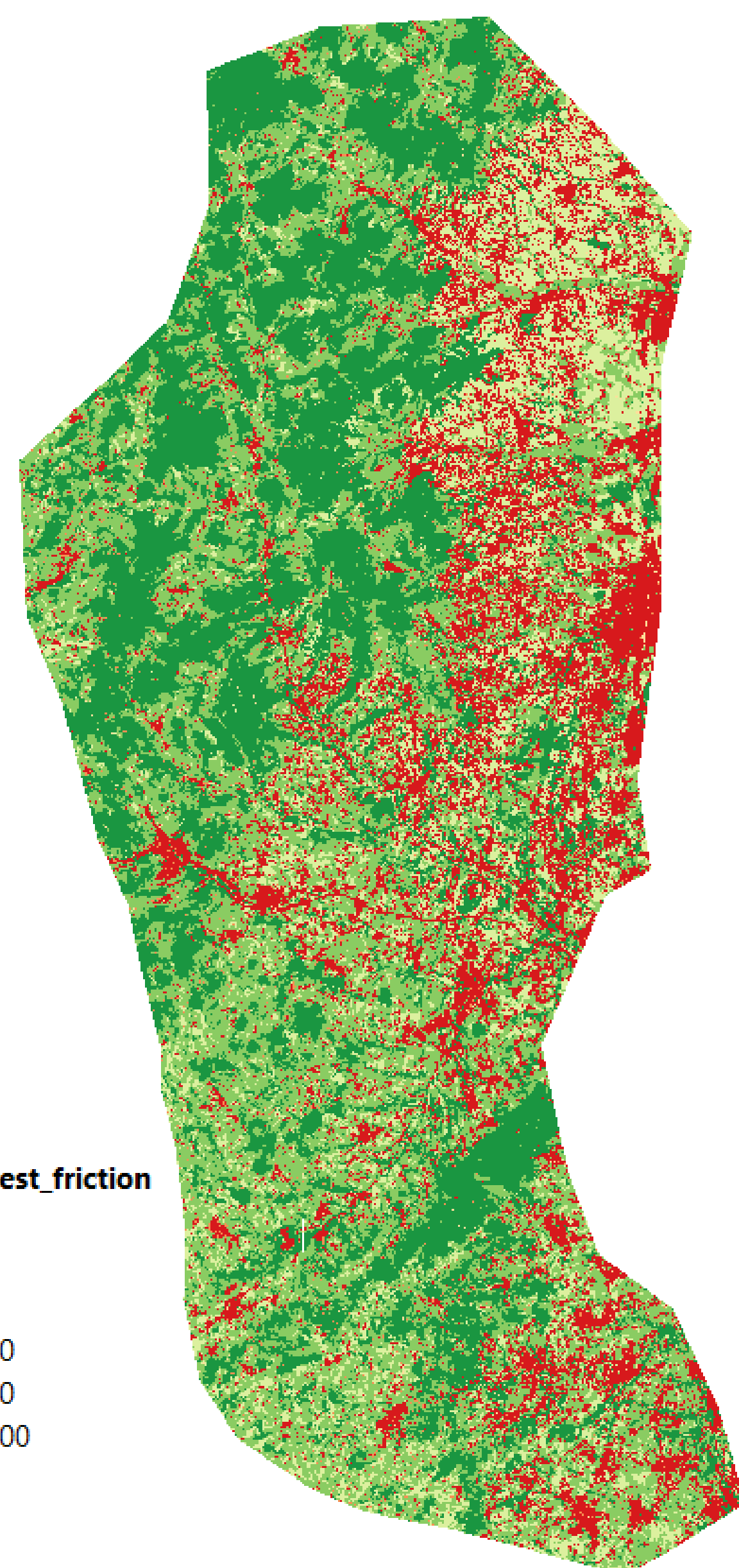
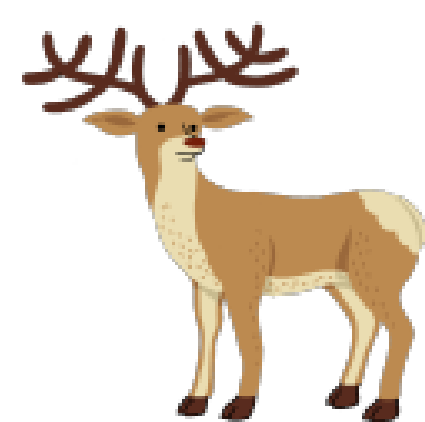
Flore :

Espèces invasives
Comptage espèces protégées
Assistance relevés phytosociologiques

Contexte : Stagiaire polyvalent au sein d'un bureau d'études en écologie

Analyse comparée d'outils de modélisation de connectivités écologiques

BioDispersal Extension de QGIS3

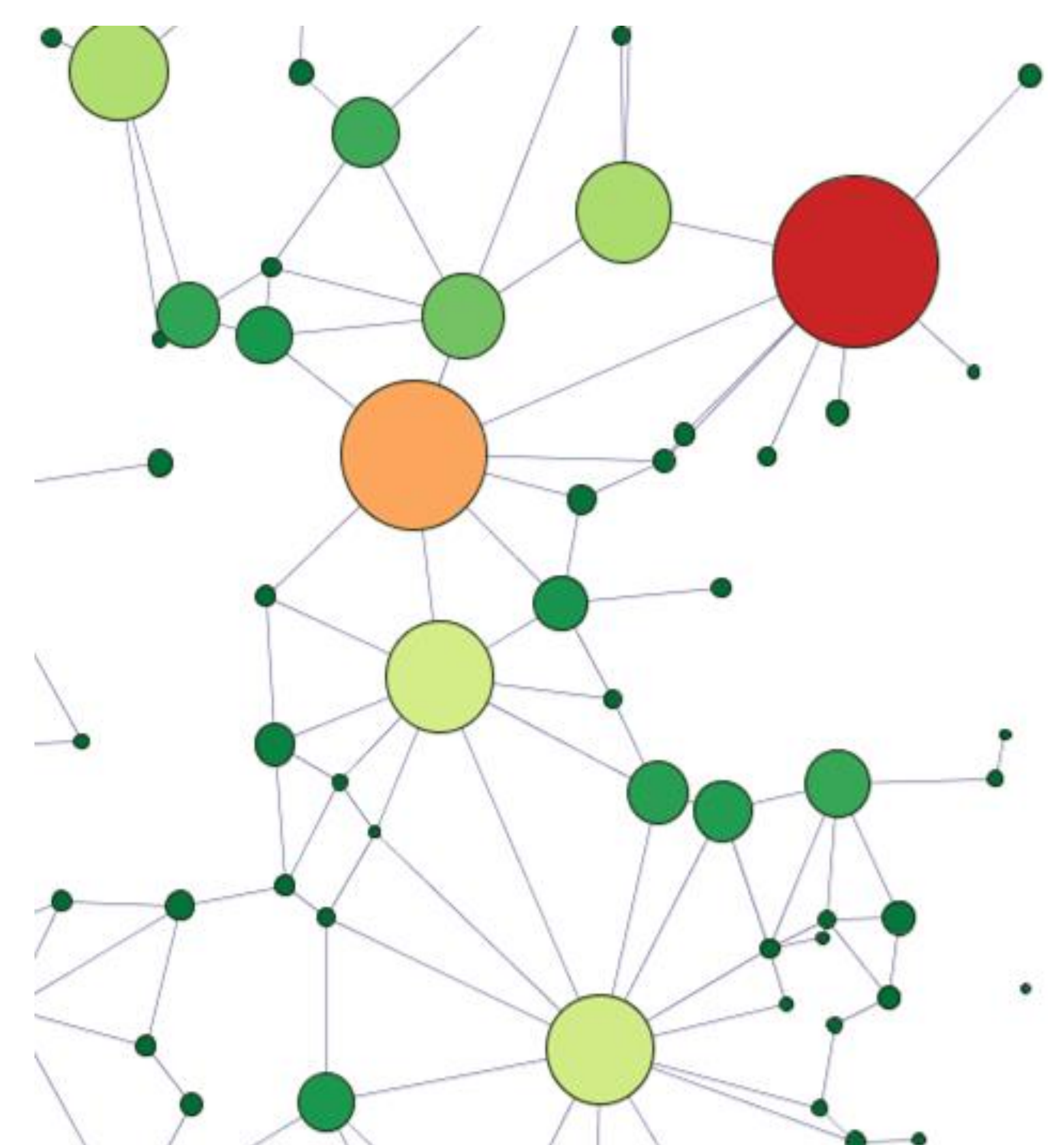


Fichier raster de perméabilité des milieux produit sous BioDispersal pour la sous-trame forestière du département du Rhône tronqué (du vert foncé les milieux boisés structurants au rouge vif les zones urbanisées infranchissables)

Test et analyse des capacités de traitement deux logiciels de modélisation de trame verte et bleue Logiciels qui fonctionnent tout les deux sur le principe de perméabilité des milieux. L'objectif étant de mettre en lumière les corridors écologiques potentiels dans une mosaïque paysagère exploitable sous Système d'Information Géographique (SIG)

Croisement entre les deux outils

La difficulté d'usage de **Graphab** réside dans la création des données à utiliser pour pouvoir faire fonctionner le logiciel. Il est donc possible de combiner l'usage de **BioDispersal** et de **Graphab** en se servant de **BioDispersal** pour réaliser les prétraitements et construire une couche raster de mosaïque paysagère complète de manière intuitive



Graphe produit sous Graphab modélisant les patches forestiers du Rhône selon leur importance au sein du réseau (superficie et connexion au réseau)

- Possibilité de caractériser et quantifier la qualité des patches d'habitats et des corridors entre ces patches
- Gain considérable de temps de traitement pour la réalisation d'études de trame verte et bleue pour la réalisation de projet à grande échelle (SCoT par exemple)
- **Meilleure intégration à venir des connectivités écologiques dans les études à venir**

Les limites de ces modélisations sont notamment liées à la disponibilité des données. En effet, il est nécessaire d'avoir une occupation du sol précise et complète pour obtenir des résultats pertinents. Mais ces modèles pourraient permettre de guider les expertises sur une possible variation de pression d'inventaires à réaliser. Par exemple les zones peu connectées peuvent être sujettes à un plus gros effort d'inventaires pour repérer sur le terrain des éléments qui n'étaient pas pris en compte depuis les logiciels de modélisation comme petits éléments de paysage ou même les parcelles privées (jardins privés avec arbres, haies...)

