

Etude des dynamiques de végétation forestière

Caractérisation de l'évolution de la végétation arborée alluviale de la Loire moyenne entre 2003 et 2020



MOISON Mathias
PFE 2023-2024
DAE-IMA



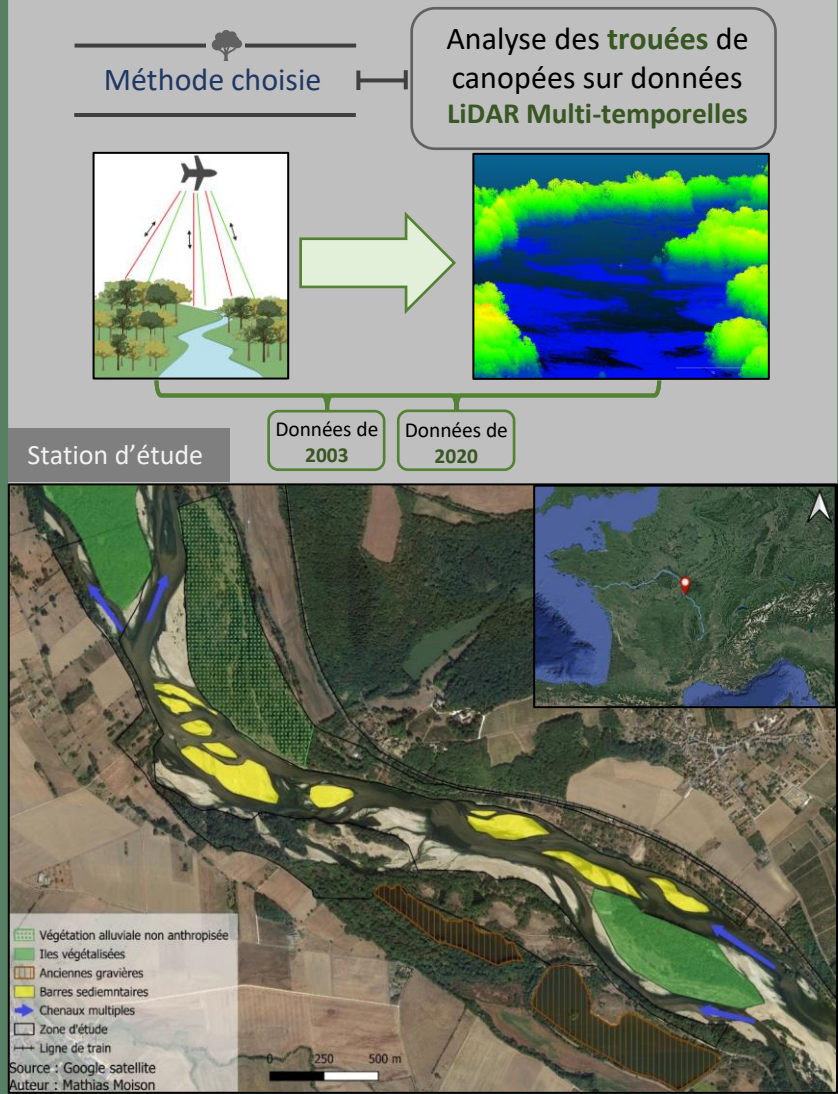
DEBRABANT Cédric
PFE 2023-2024
DAE-IMA

Sous la direction de :
ANDREAULT Alex

La végétation arborée alluviale joue un rôle crucial dans les écosystèmes fluviaux, faces à de nouvelles perturbations, différentes dynamiques d'évolution, notamment en lien avec la mortalité des arbres, s'opèrent dans ce milieu.

Objectif : Identification des dynamiques d'évolution de la végétation arborée dans la plaine alluviale de la Loire sur la station d'étude de Bois Gibault entre 2003 et 2020.

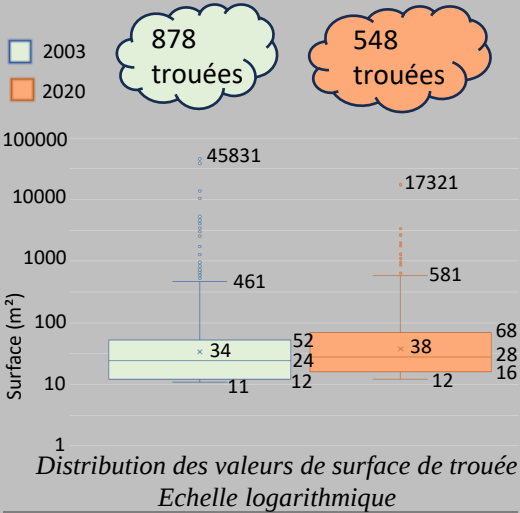
Données utilisées et station d'études



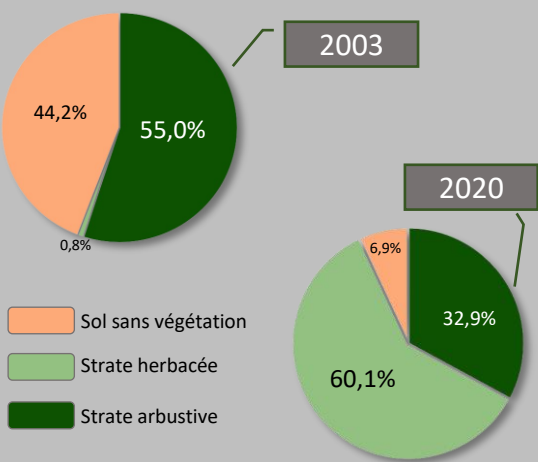
Résultats

Des tendances à la fermeture des trouées ont été majoritairement démontrées entre 2003 et 2020, néanmoins, ces tendances semblent diminuer en 2020 avec la présence de trouées persistantes qui ne montrent pas signes de fermeture.

Analyse quantitative



Occupation du sol des trouées



Evolution des trouées entre 2003 et 2020

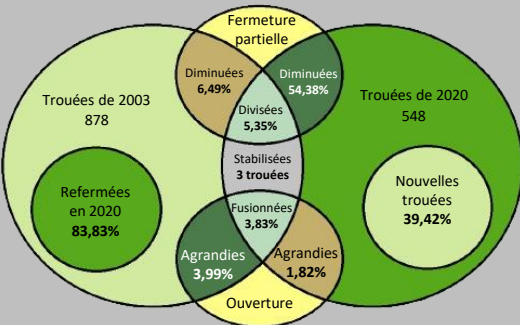
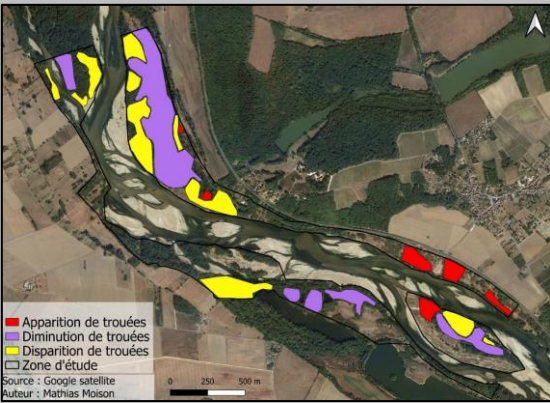


Diagramme de VENN des valeurs d'Etat des trouées de 2003 et 2020



Zones identifiées par des dynamiques d'évolution marquées de strate arborée entre 2003 et 2020

Méthodes

Logiciels utilisés



La méthode a consisté à traiter les données de manière à exploiter différentes métriques sur les trouées :

● Nombre

● Surface

● Occupation

● Evolution

● Emplacement

Perspectives

Des recherches supplémentaires sont nécessaires pour établir des corrélations entre les facteurs de développement ou de perturbation de la strate arborée, l'influence de l'incision et du changement climatiques font partis des facteurs à étudier.

Définition : Une « trouée » est une ouverture verticale de la canopée s'étendant jusqu'à une hauteur minimale de 5 mètres au-dessus du sol avec une surface supérieure à 10 mètres carré.