

PRÉDICTION DES TENDANCES DE VÉGÉTALISATION DES STRUCTURES LINÉAIRES EN FORÊT BORÉALE

Narimene Braham, Osvaldo Valeria et Louis Imbeau



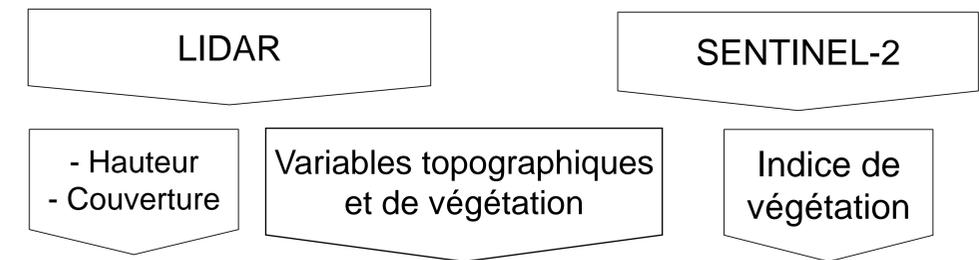
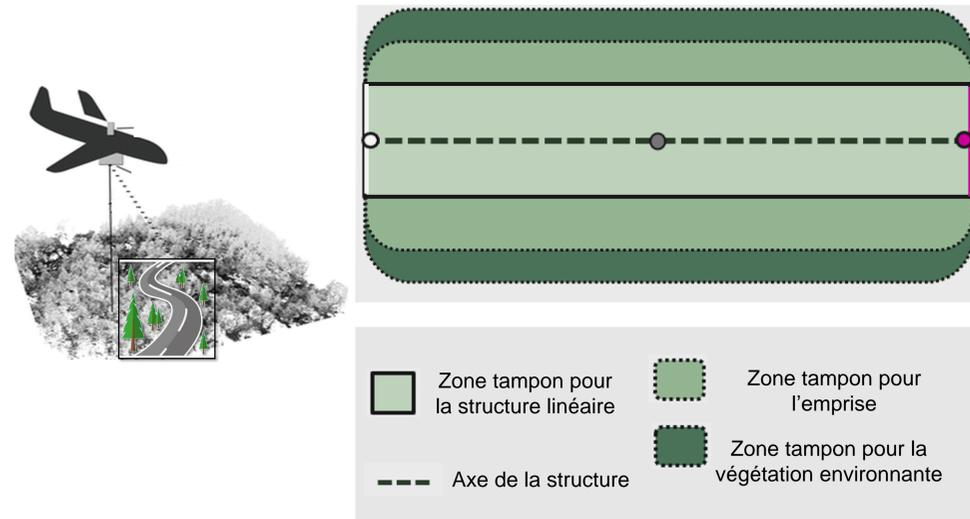
1. CONTEXTE

- Un réseau de structures linéaires dense accentue les impacts environnementaux.
- Des bases de données lacunaires: absence d'informations exhaustives sur l'état actuel des structures linéaires.

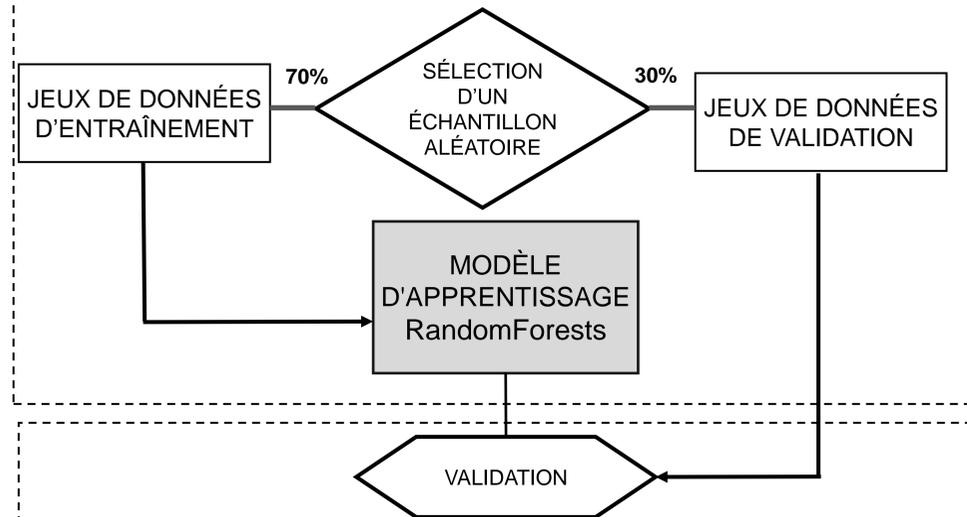
OBJECTIF

Fournir un modèle pour déterminer les facteurs qui régissent la végétalisation des structures linéaires.

2. MÉTHODOLOGIE



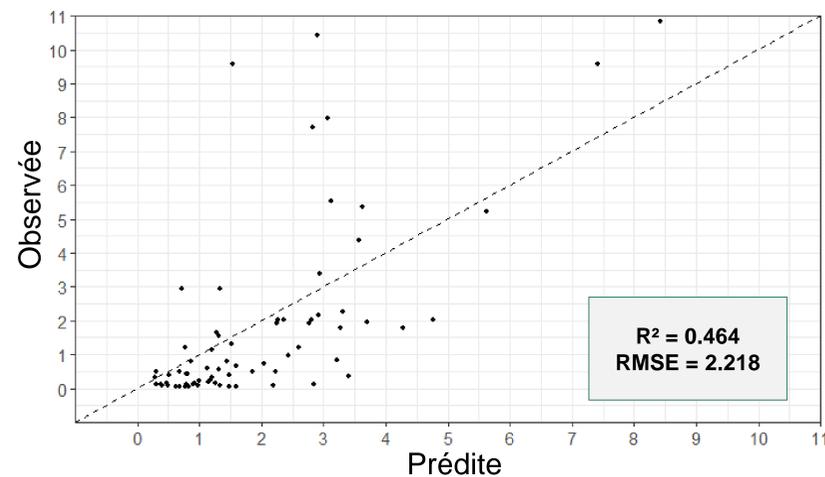
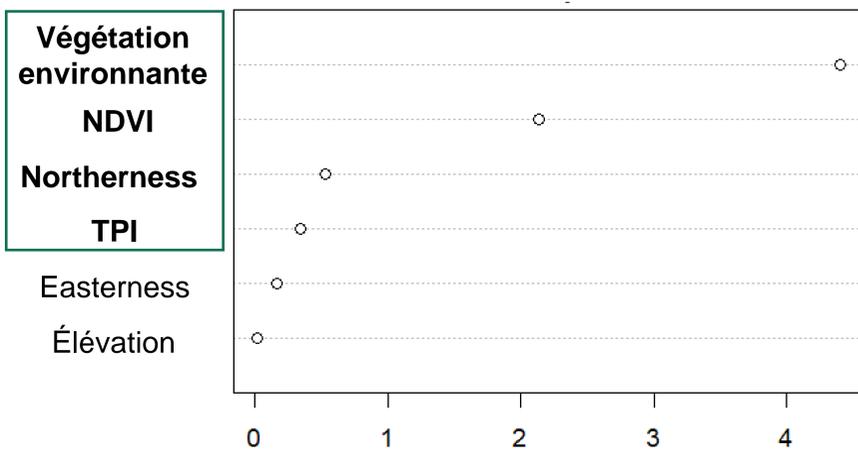
JEU DE DONNÉES DE TÉLÉDÉTECTION



4. RÉSULTATS PRELIMINAIRE

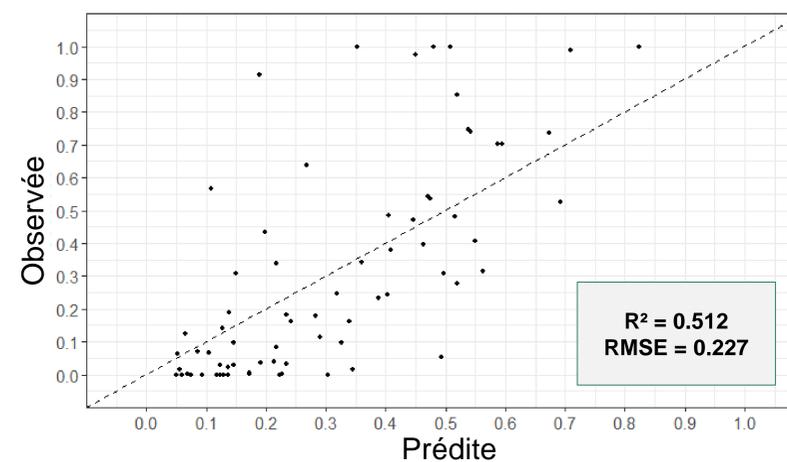
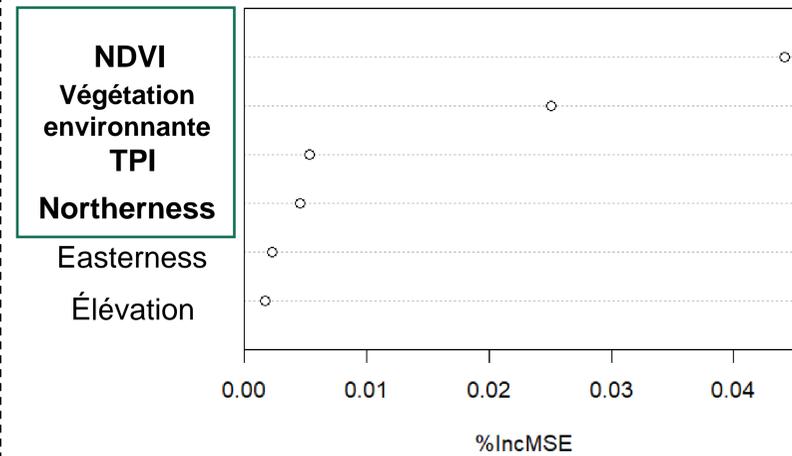
HAUTEUR DE VÉGÉTATION

Importance des variables



COUVERTURE DE VÉGÉTATION

Importance des variables



La végétation environnante, l'indice de végétation NDVI, le TPI et l'indice de nordicité sont les variables les plus importantes contrôlant la végétalisation des structures linéaires.

Les prédictions données par le RandomForest optimisé sur le jeu de données de validation montrent que les variables topographiques et de végétation peuvent être utilisées pour prédire la végétalisation avec une précision de de l'ordre de 46% pour la hauteur et 50% pour la couverture.