

# Caractérisation biochimique et phénotypage haut-débit de la collection nationale de robinier par spectrométrie proche infrarouge

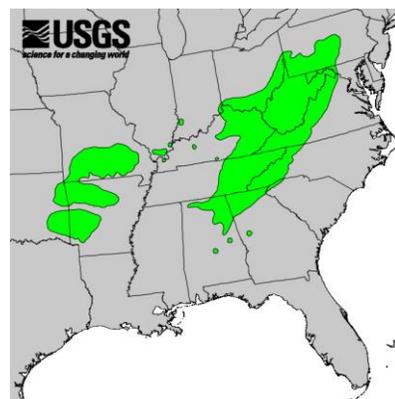
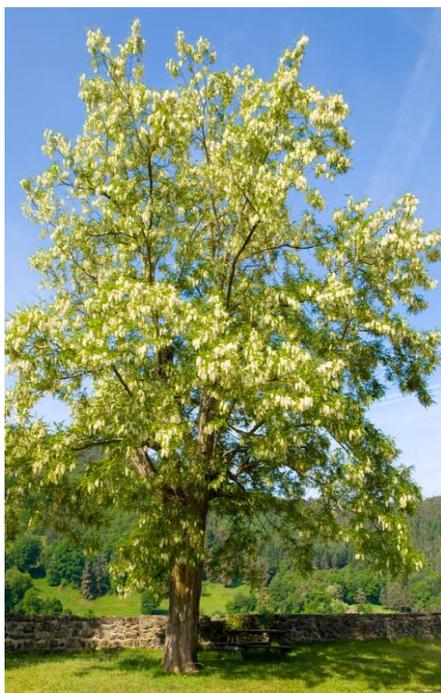


BELMOKHTAR Nassim<sup>1,2</sup>, TOUZET Orlane<sup>1</sup>, BOIZOT Nathalie<sup>1,2</sup>, BERNIER Frédéric<sup>3</sup>, BRETON Christian<sup>1</sup>

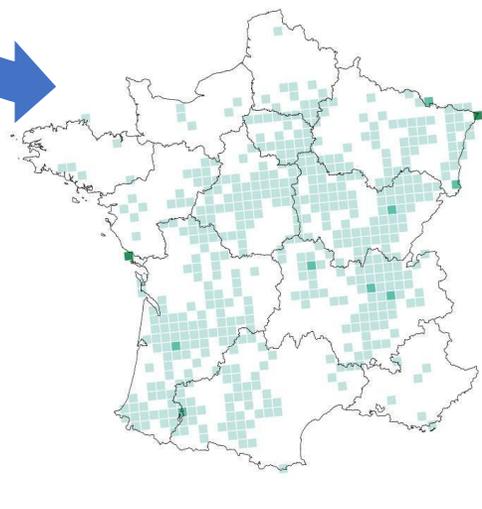
- 1 UMR BioForA, INRAE d'Orléans
- 2 Plateforme Phénoboïs (Orléans)
- 3 UEFP, INRAE de Bordeaux (Cestas)



## ➤ Le robinier



Originaire de l'est des États-Unis



Introduit en France au XVII<sup>ème</sup> siècle

### PROPRIÉTÉS :

Croissance rapide  
Durabilité naturelle (classe 1 EN 350)  
28 millions m<sup>3</sup> (IGN 2022)

### USAGES TRADITIONNELS :

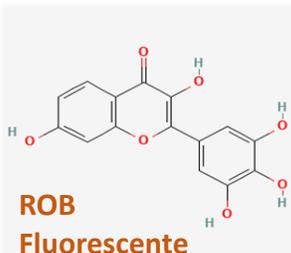
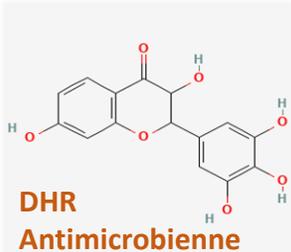
Chauffage  
Piquets  
Mobiliers extérieurs



***Robinia pseudoacacia***

15 m de haut  
Espèce pionnière  
Fixatrice d'azote

# ➤ Caractérisation haut-débit du bois de robinier



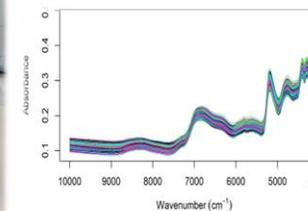
Collection nationale de 300 géotypes de robinier (créée en 2016)



**Quels sont les géotypes les plus adaptés pour une valorisation industrielle ?**

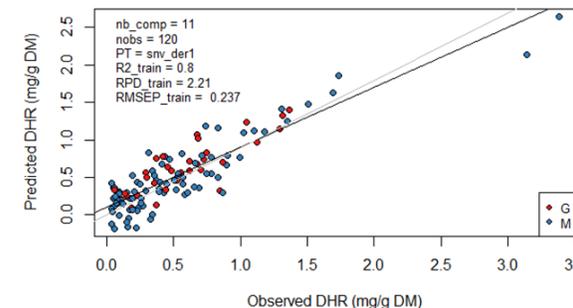


Spectromètre proche infrarouge



Spectres proche infrarouge

Développement d'un modèle de prédiction



Prédiction des teneurs biochimiques sur l'ensemble de la CNR et identification des **30 meilleurs candidats**

