



# EFFORT

Ecologie et Fonctionnement du micrObiote Rhizosphérique impliqué dans l'amélioration de la nuTrition en fer du pois

© INRAE

# EFFORT

## OBJECTIF

Valoriser les interactions entre microorganismes favorisant la nutrition en Fer, en Azote (N) et en Soufre (S) du pois

## CONTEXTE

Le pois représente une espèce intéressante en agroécologie par son aptitude à fixer l'azote atmosphérique, permettant de limiter l'utilisation d'engrais azotés, et par sa contribution à la diversification des cultures. Les graines de pois ont une place centrale au sein de la transition alimentaire, compte tenu de leur teneur en protéines élevée.

## PERSPECTIVES DE VALORISATION POUR LES PARTENAIRES

L'enjeu du projet est d'améliorer la nutrition en Fe, N et S du pois, via l'interaction avec le microbiote rhizosphérique et d'identifier les traits microbiens et végétaux (métabolites et gènes) impliqués dans cette interaction. Les sélectionneurs de pois sont des partenaires privilégiés pour envisager avec eux l'intégration dans leurs programmes de sélection variétale de traits issus de EFFORT qui valorisent les ressources biotiques des sols. Ce projet permettra aussi d'envisager de pratiques agroécologiques favorisant la nutrition de la plante (associations pois-blé).

CONTACT PARTENARIAL

[plant2pro@instituts-carnots.fr](mailto:plant2pro@instituts-carnots.fr)

CONTACTS  
SCIENTIFIQUES

BARBARA PIVATO  
UMR AGROÉCOLOGIE  
[barbara.pivato@inrae.fr](mailto:barbara.pivato@inrae.fr)



&



Marc LEPETIT  
INSTITUT SOPHIA AGROBIOTECH  
[MARC.LEPETIT@INRAE.FR](mailto:MARC.LEPETIT@INRAE.FR)