



La microbiologie du sol au service d'une agriculture durable : diagnostics et solutions innovantes 27 et 28 juin 2023

Nouvelles méthodes de biologie moléculaire pour le diagnostic de la qualité microbiologique des sols

C. Gruet¹, S. Saadi¹, J. Di Mattia¹, M. Ducousso¹,

B. Delaunois², F. Durandet¹, O. Couillerot¹

¹IAGE, 34000, Montpellier, France

²Lallemand Plant Care, 31702 Blagnac, France

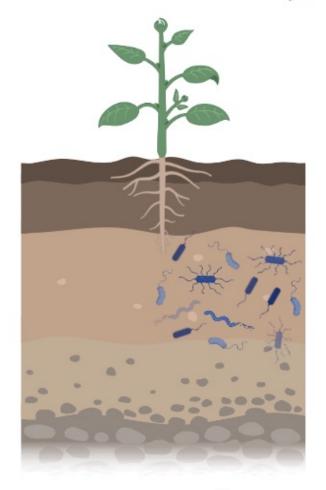




Transition agroécologique

Sol comme support physique Diagnostic physico-chimique



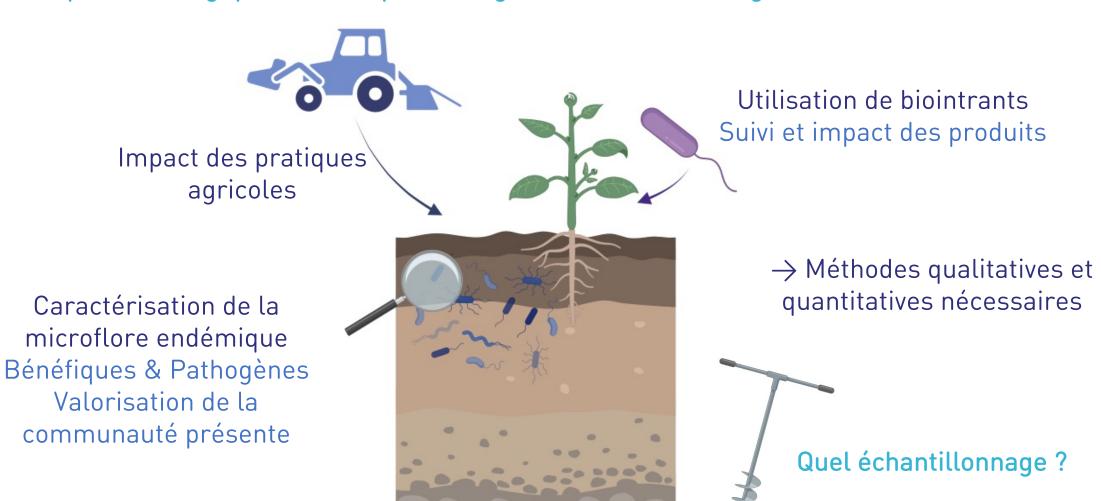


Prise en compte de l'importance de la vie dans le sol Sol système complexe et vivant Diagnostic biologique





Suivi de la qualité biologique des sols pour une gestion durable de l'agriculture







Echantillonnage pertinent

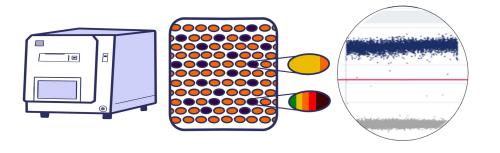
Web Application MAPARCEL
+ Protocole
d'homogénéisation



40 points mélangés 1 analyse représentative

Couplé à des outils de biologie moléculaire innovants

PCR digitale PCR de 3^{ème} génération



Quantification absolue

Spécifique et sensible Diminution des biais liés aux inhibiteurs







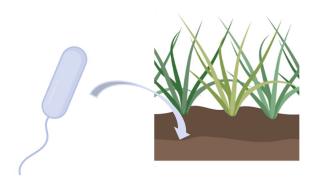
Détection spécifique pathogènes

→ Anticiper les risques liés aux phytopathogènes



Biomasse microbienne Ratio 18S/16S

- → Faire un état des lieux fiable et précis
- → Analyser l'impact des pratiques



Suivi spécifique des souches de biointrants

→ Optimiser l'utilisation des biointrants

Rendez-vous devant notre poster pour en discuter ensemble!