

JiAG 2015

JOURNÉES NATIONALES DE
L'INNOVATION AGRICOLE

2-3 Novembre 2015
Centre de Congrès d'Angers

CRT RITTMO Agroenvironnement

○ **Domaines d'activité : matières fertilisantes et qualité des agrosystèmes**

● Labellisé CRT en 2007



● Certifié ISO 9001 en 2010



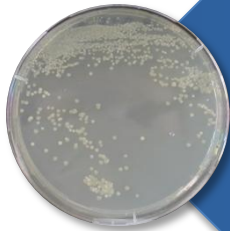
● Agréé comme organisme de formation

● Soutenu par :



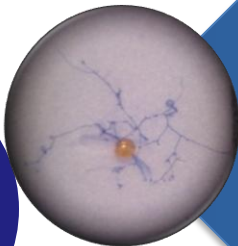
Madame Najat NASSR

Effets des intrants agricoles sur la vie microbienne du sol



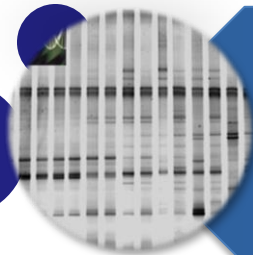
Approche agronomique :

- Evaluation des efficacités agronomiques des produits en lien avec la vie microbienne du sol
- Caractérisation des propriétés physiques, chimiques et biologiques des sols



Approche environnementale:

- Evaluation de l'impact des produits sur la vie microbienne du sol
- Utilisation des méthodes standardisées (NFU ou ISO) utilisant des bioindicateurs microbiens d'intérêt agronomique

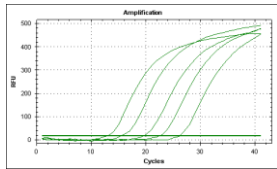
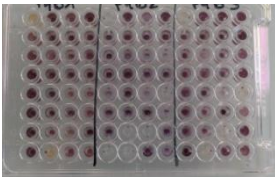


Approche réglementaire :

- Evaluation de la résilience des sols par rapport à l'utilisation des intrants agricoles à base de microorganismes (biostimulant ou biocontrôle)

INTRANTS AGRICOLES /VIE MICROBIENNE DU SOL

ANALYSES À DIFFÉRENTES ÉCHELLES : OUTILS DE MESURE



Activité métabolique totale : respirométrie (oxitop)

Activité métabolique fonctionnelle : nitrification

Diversité métabolique fonctionnelle (Biolog®)

Abondance moléculaire :

qPCR ADN 16S (bactéries totales)

qPCR ADN 18S (champignons totaux)

qPCR ADN AmoA (bactéries nitrifiantes)

qPCR ADN AMF (champignons mycorhiziens)

- **Analyses microbiennes en lien avec la dynamique des éléments nutritifs C, N et P dans le sol et la nutrition des plantes**



INTRANTS AGRICOLES / VIE MICROBIENNE DU SOL

ACTEURS : CLIENTS ET RÉSEAUX

