



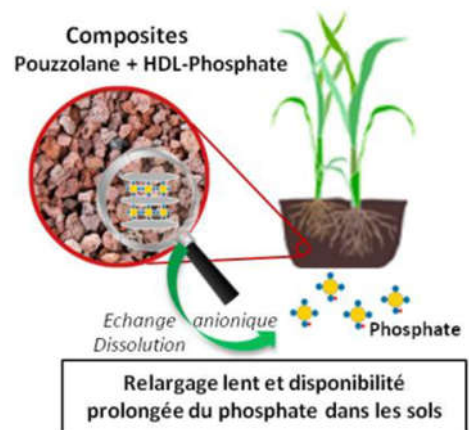
FERTI+



Développement de composites Hydroxydes Doubles Lamellaires et Pouzzolane pour le relargage contrôlé de fertilisants

Contexte : Une carence en fertilisants (système $N(NO_3)$ - $P(PO_4)$ -K) limite la croissance des cultures. Pour être sûr que la dose nécessaire atteigne la cible végétale, un large excès de fertilisants est généralement utilisé dans les pratiques agricoles ce qui conduit, par lixiviation, à la dissémination en particulier de la ressource en Phosphore, dans les sols et à l'eutrophisation des réservoirs d'eaux naturelles. Afin de préserver les ressources terrestres en nutriments et de réduire l'impact environnemental de l'agriculture sur les écosystèmes, la recherche de solutions se tournent vers un apport contrôlé et raisonné de fertilisants.

Objectif : Développement de fertilisants innovants à propriétés de relargage contrôlé par l'élaboration de matériaux composites capables de se substituer aux engrais actuels et dont les propriétés physico-chimiques et morphologiques seront favorables à des pratiques agricoles durables en limitant le taux d'intrants et en favorisant un apport raisonné tout en stimulant la croissance des cultures.



UNION EUROPÉENNE

FERTI+ est cofinancé par l'Union européenne dans le cadre des Fonds Européens Développement Régional (FEDER).

- **Durée du projet** : 52 mois (2019-2023)
- **Porteur** : Vanessa PREVOT (ICCF, CNRS)
- **Partenaire industriel** : Pouzzolane des Dômes
- **Budget alloué** : 197 399 € (FEDER)

