



Le projet Optifert

En collaboration avec Agroscope, HEPIA, ZHAW, et Digit Soil, financé par Innosuisse.



Le projet “Optifert”:

Depuis 2024 et sur une période de quatre ans, Agroscope et les hautes écoles de Genève (HEPIA) et de Zürich (ZHAW), collaborent avec la start-up Digit Soil pour développer et valider de nouvelles technologies permettant de mieux prélever le sol et piloter son azote, avec le moins d'effort.

Comment ajuster son apport d'azote lorsque l'on ignore combien d'azote provient du sol?

Aujourd'hui, nous pilotons notre azote en se basant sur des moyennes nationale ou des analyses de sol qui nous disent ce qu'il y a dans le sol à l'instant T. Mais cela ne nous dit pas à quelle vitesse le sol va libérer de l'azote naturellement (par minéralisation) pendant la croissance de la culture.

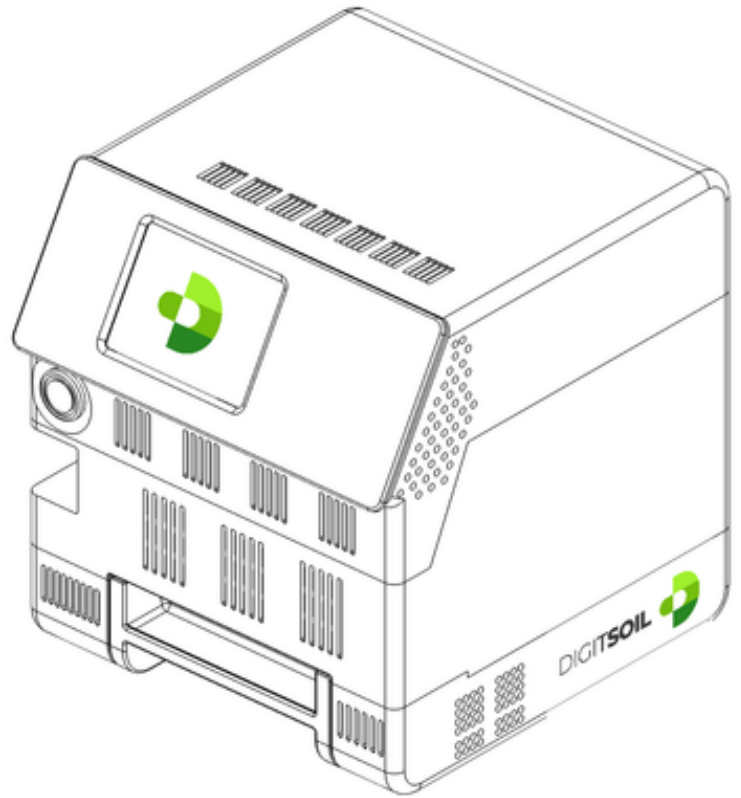


Pour plus d'information, visitez: www.digit-soil.com/fr/projects

Des mesures sur-le-champs!

Un des nouveaux outils développés par Digit Soil est un lecteur **“BOB”** qui permet de mesurer des paramètres biochimiques (l'activité des enzymes du sol) qui fournissent des informations précieuses sur le potentiel d'un champs à minéraliser l'azote (à quel “débit” le sol relâche-t-il de l'azote) et le rendre disponible pour les culture. Digit Soil combine ces données avec des données météorologiques et les besoins de la culture.

Durant le projet Optifert, nous testerons BOB aux champs en 2026. L'appareil devrait être disponible d'ici fin 2026.



Tout un programme!

Optifert se focalise aussi sur le développement d'un échantillonneur qui pourra être utilisé pour des analyses de carbone du sol, ainsi que pour les analyse d'azote et d'activité enzymatique. L'échantillonneur se basera sur une méthode développée par HEPIA pour obtenir une densité du sol et reproductibilité correcte. L'app permettra de rendre l'agriculteur autonome, depuis le prélèvement au résultats!

