

Action A2- Construire une méthode d'aide à l'identification du type de sol et accompagner l'appropriation des typologies agronomiques de sol TypTerres

Des typologies de sols agronomiques 'TypTerres' répondant aux attentes des agronomes, décrivent les sols et leurs propriétés agronomiques de façon plus opérationnelle pour des acteurs du conseil. Elles sont produites à partir des RRP selon une méthode de co-construction, élaborée dans le cadre du RMT Sols et Territoires, impliquant agronomes et pédologues. Ces typologies, disponibles pour quelques territoires (et à venir pour d'autres cf Action A1) sous forme d'un tableau de données⁹, ont vocation à être accessibles également dans des outils numériques notamment en les intégrant dans des OAD. Elle peuvent être couplées à des outils d'aide au choix d'un type de sol. Connaître et bien identifier le type de sol d'une parcelle est indispensable pour fiabiliser et améliorer le conseil agronomique, comme par exemple la dynamisation du conseil en fertilisation, ou améliorer le fonctionnement de divers outils d'aide à la décision nécessitant une entrée 'sols'.

Il est important que les conseillers et agriculteurs qu'ils accompagnent s'approprient ces outils pour identifier au mieux les sols de leurs parcelles. Cette action sera d'autant plus efficace que TypTerres sera intégrée à des applications métiers concrètes (gestion de la fertilisation, gestion de plans d'épandage de produits résiduels organiques, gestion de l'irrigation etc...).

Enfin, la valorisation de ces observations d'identification de sols géoréférencées faites ainsi par les acteurs des territoires est une piste intéressante à explorer dans la perspective d'un enrichissement des bases de données sols.

Objectifs

-Méthode et outils pour identifier le type de sol d'une parcelle à partir de sa position géographique et d'une clé de détermination.

-A partir de travaux menés en Bretagne (projet SolAID), déployer un outil d'aide au choix du type de sol web consultable sur smartphone (API Sol) *(En informatique, une interface de programmation applicative (souvent désignée par le terme API pour application programming interface) est un ensemble normalisé de classes, de méthodes ou de fonctions qui sert de façade par laquelle un logiciel offre des services à d'autres logiciels)*

-Couplage de cette API Sol avec divers OAD (une note d'opportunité MesParcelles a été soumise à l'APCA, par la CRA GE et la CRA Bretagne début mars 2019 dans l'hypothèse d'un couplage avec MesParcelles)

-Développer et tester sur le terrain de nouveaux supports d'accompagnement au choix sous forme d'arbres de décision directement utilisables par les conseillers et les agriculteurs

-Sensibiliser et former les acteurs à l'utilisation de ces produits

-Récupérer les caractéristiques et les propriétés agronomiques associées à un type de sol. Disposer des correspondances avec les autres listes de sols (harmonisation, interopérabilité)

-Capitaliser les identifications de sol pour un espace géographique et sur la base des entités parcellaires (possible source d'enrichissement des bases de données sols)

| | |
|----------------------------|---------------|
| Responsable(s) de l'action | CRA GE + ACTA |
|----------------------------|---------------|

⁹ <https://sols-et-territoires.org/produits-du-reseau/projets-affilies-au-rmt-st/typterres/>

| | |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Partenaires du réseau mobilisés | <p>les instituts techniques (Arvalis), APCA, AGROCAMPUS OUEST, CRA Bretagne</p> <p>les partenaires ayant produit des typologies Typterres dans leur région ou souhaitant le faire, CRA AURA CRA NA CRA Centre</p> <p>INRA infoSol, Laboratoires LDAR</p> <p>Lycées Agricoles Ciebens</p> |
| Projets et partenaires extérieurs associés | <p>coopératives agricoles, laboratoires établissements d'enseignement</p> <p>-projet SoIAID (2018-2020)</p> <p>-Typesol Bourgogne</p> <p>-Tournesol (CASDAR Reflexe 2019-2021, déposé par CRA GE et CRA CPL, si retenu)</p> <p>Le RMT " Bouclage" ex RMT "Fertilisation"</p> |
| Publics cibles, bénéficiaires de l'action | <p>Les concepteurs d'OAD</p> <p>les techniciens utilisateurs d'OAD</p> <p>les agriculteurs</p> <p>les enseignants</p> |
| Livrables prévus | <ul style="list-style-type: none"> • Application web fixe et mobile et aide au choix d'un type de sol parmi une liste pour une parcelle (API sol) • Application pour aider à la construction et à la saisie de clés de détermination • Licence de mise à disposition (API sol) • Supports communication Typterres, données disponibles et comment les utiliser • Supports de formation, notices et méthodes d'aide à l'observation des sols pour l'aide à l'identification d'un sol et mise en lien avec typologie de sol existante et outils web |
| Indicateurs de réalisations / objectif cible | <ul style="list-style-type: none"> • 5 couplages aide au choix Typterres avec OAD • 10 acteurs proposant une animation/formation à l'utilisation de Typterres • Engagement d'un projet open typterres |