

# DTYPTERRES

### Sols & Territoires

Réseau Mixte Technologique



Projet CASDAR RT (2021-2024)





aide à l'Identification des types de sols pour les Décisions agronomiques et agroenvironnementales via des outils nomades et des données harmonisées (TypTerres)

Laure Soucémarianadin

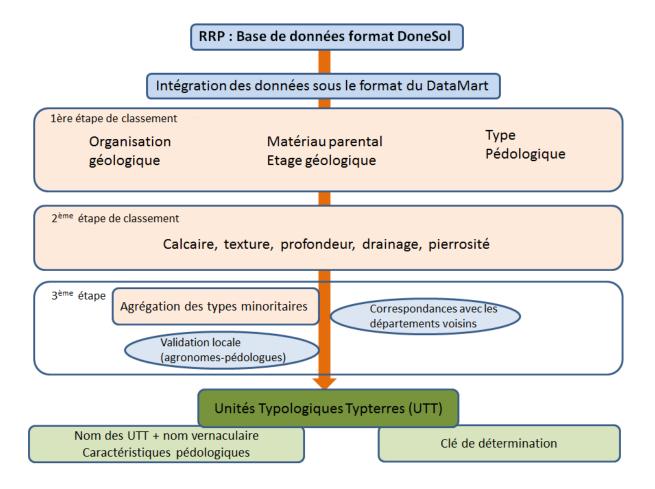


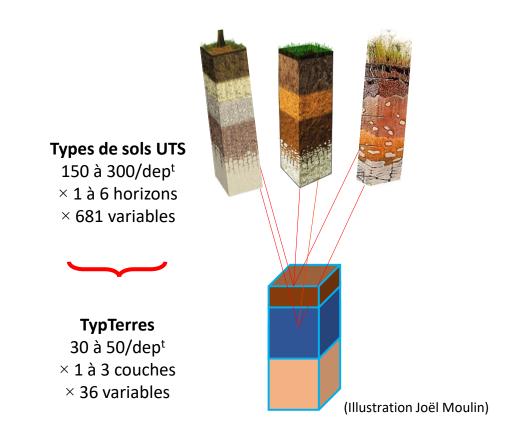
### slido



### **Connaissez-vous les TypTerres ?**

## Rappel: les typologies agronomiques TypTerres





# DTYPTERRES





- Finalité: Accompagner concepteurs et utilisateurs outils d'aide à la décision (OAD) et modèles « sol-dépendants », pour une meilleure performance du conseil agronomique
- Des partenaires nombreux et diversifiés

































• Chef de file



; Chef de projet : Laure Soucémarianadin 🙊

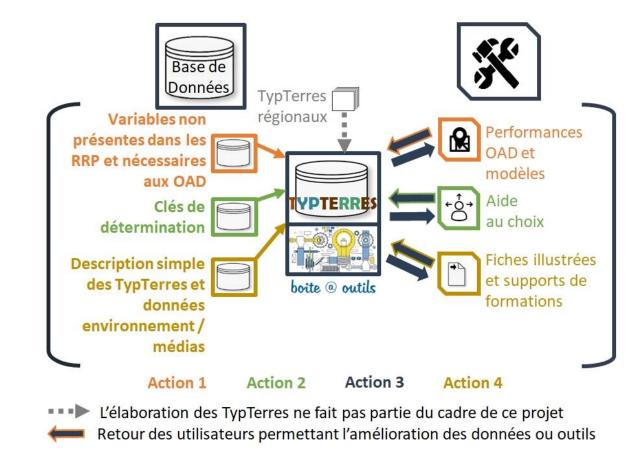




#### Les OAD et modèle du projet = Azofert®, N-Pérennes, CHN

## Les objectifs

- Améliorer le paramétrage des OAD en constituant des références agronomiques harmonisées et accessibles au plus grand nombre et contenant les données d'entrée nécessaires (ACTION 1)
- Aider les utilisateurs des OAD au choix des types de sol (ACTION 2/ACTION 3)
- Mettre en place les conditions pour l'interopérabilité entre les données Typterres et les outils d'aide à la décision (ACTION 1/ACTION 3)
- Informer et former sur les outils grâce à des supports de formation et diffuser les informations sur les sols (ACTION 4)



Présentation des actions et livrables associés du projet IDTypTerres



### Carte des acteurs

### **Acteurs**

acteurs ayant un rôle majeur/central/actif directement dans le projet et la production des résultats

> Concepteurs outils ARVALÍS /modèles (LDAR

ARVALÍS

agricultures

a TERRITOIRES

Institut du végétal

Terres

Inoviner

Fagorocarie en recuerner

Développeurs,

Agaric-IG)

**EPL** 

AGARIC-IG

📅 IFV

majeurs:

Sols de France INRAe

Qurea AUREA Agrosciences, LDAR LDAR agricultures agricultures a territorial agricultures Laboratoire CA45



Recherche, expertise des RRP Agro, ARVALIS, Acta, CA acta

ARVALÍS

UniLaSalle

Testinut du végétal

Testinut du végétal

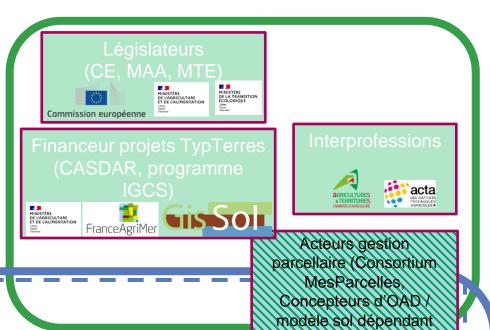
agronomique (RMT BOUCLAGE

acteurs qui sont positivement ou négativement touchés par le projet et/ou ses résultats

BOUCLAGE



acteurs qui influencent le projet (intentionnellement ou involontairement) sans jouer un rôle direct dans celui-ci



#### Cibles directes

**Agriculteurs** faisant un plan de fumure et pilotage de la fertilisation

Conseillers agricoles fertilisation azotée

**Etudiants BTSA** (AC)

MO des (futurs) TypTerres

Canaux de diffusior BOUCLAGE COMIFER

RMT BOUCLAGE RMT S&T

comifer

**GREN** 

**Enseignants BTS** 

Elèves ingénieur agronome

Préleveurs qui font des reliquats azotés pour des **laboratoires** 

Laboratoires

d'analyses de sol

Bureaux d'étude réalisant des diagnostics BV Structures utilisant des outils soldépendants pour fournir un service

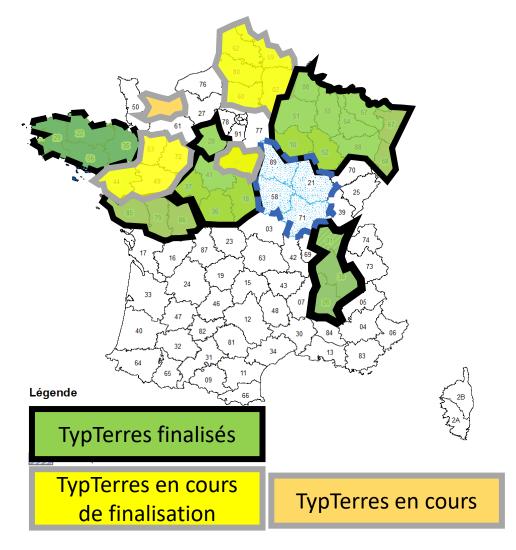
**Acteurs** impactés: **Cibles indirectes** 

Formation continue agricole

# Rappel : Quelle disponibilité des TypTerres ?

- Bonne couverture de la moitié Nord...
- A l'exception d'AURA, absence des typologies dans la moitié Sud
- IDTypTerres comme preuve de concept et incitation pour développer les typologies dans de nouveaux secteurs!

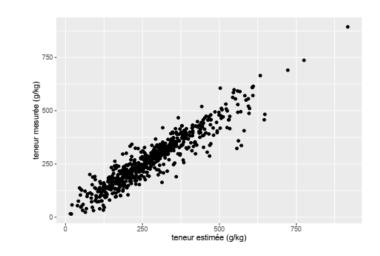
En conjonction avec les activités du <u>GT</u>
<u>TypTerres du RMT</u>

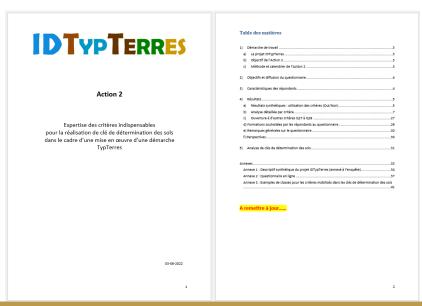




# Les résultats préliminaires (1/2)

- ACTION 1 : Estimation des variables d'entrée
  - Argile « vraie » (validation d'une FPT)
- ACTION 2 : Aide à l'élaboration des clés de détermination des TypTerres pertinentes pour les utilisateurs
  - Inventaire des critères indispensables pour la réalisation de clé de détermination
  - Rapport avec proposition de valeurs seuils et référentiels

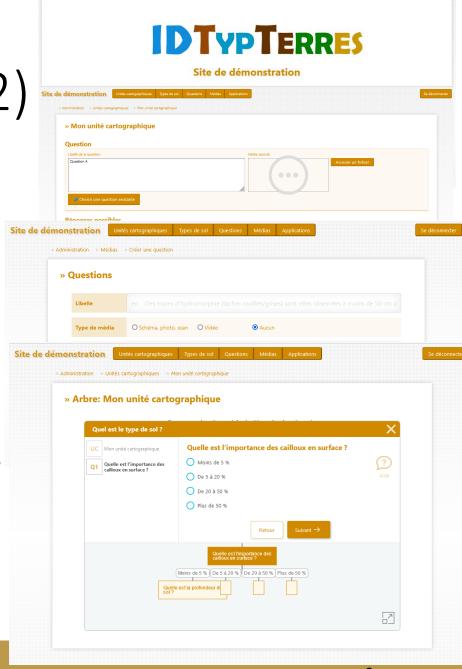






# Les résultats préliminaires (2/2)

- ACTION 3 : Développement des outils informatiques et plateforme de diffusion (des outils nomades et libres)
  - Organisation de deux webinaires dont un sur le <u>cadre</u> <u>juridique des données sol</u>
  - Inventaire des ressources à héberger
  - Ateliers pour rédaction du CCTP de l'application de saisie des clés de détermination
  - Ateliers développement d'une application hôte vitrine (visualisation des clés) et intégration de l'API dans des applications métiers
  - Développement de l'application de saisie par le prestataire (Nebula) + API de consultation des clés





**Territoires Tests** 

Les travaux en cours (1/2)

Fin 2022-Début 2023

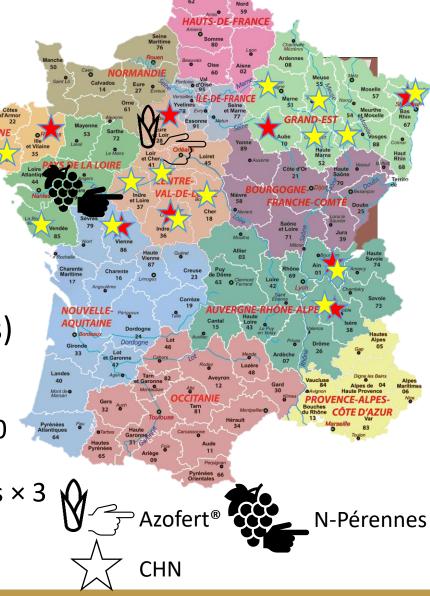
• ACTION 1 : Estimation des variables d'entrée

- Rédaction article EGS pour FPT argile « vraie »
- Masse volumique apparente (FPT) et RU (FPT)

Fin 2022-Début 2023

ACTION 1 : Comparaison utilisation TypTerres vs.
 typologie actuelle OAD/modèle (gestion de la
 fertilisation azotée) sur cas tests (cas-types ou réels)

- AzoFert®: Loiret; cas-type maïs grain avec irrigation
- N-Pérennes : Indre-et-Loire ; secteur Saint-Nicolas de Bourgueil (carencé en N avec objectif de rendement) : 40 parcelles pré-sélectionnées et 12 UTT
- CHN: 2 approches: Cas-types CHN dans 8 départements × 3 types de sol (n = 24★) et Cas essais réels (n = 49★)





# Les travaux en cours (2/2)

 ACTION 2 : Tests des clés de détermination avec utilisateurs et intégration des retours

Hiver 2022-2023

- Tests avec groupes de conseillers, agriculteurs, élèves BTS
- ACTION 3 : Développement des outils informatiques et plateforme de diffusion

Automne-Hiver 2022

Hiver **2022-2023** 

- Test et débogage de l'application de saisie des clés de détermination
- Développement de l'application hôte vitrine (consultation des clés)



Échéances : janvier 2023 séminaire année 2 ; mai-juin 2023 réunion du COPIL



**Informations**: <a href="https://sols-et-territoires.org/projets/idtypterres">https://sols-et-territoires.org/projets/idtypterres</a>



## Les travaux en cours (2/2)



**RMT Sols et Territoires** 



RMT Sols et Territoires ∨ Axes du RMT ∨ Produits ∨	<u>Projets liés</u> ✓ Ressources ✓ Actualités Agenda	
Accueil / Projets liés / IDTypTerres	Demande de soutien  ABC'Terre	agro-
Aide à l'identification des types de s environnementales via des outils no	MUSE J-DISTAS	
	<u>IDTypTerres</u>	
	MICROBIOTERRE	



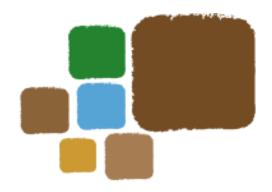
**Informations**: <a href="https://sols-et-territoires.org/projets/idtypterres">https://sols-et-territoires.org/projets/idtypterres</a>



### slido



# êtes-vous intéressés par les outils d'IDTypTerres ?



### Sols & Territoires

Réseau Mixte Technologique



Projet CASDAR RT (2021-2024)

la contribution financière du compte

Avec | 🗾 📜 d'affectation spéciale | DE L'AGRICULTURE développement ET DE LA SOUVERAINETÉ Égalité Fraternité



Merci de votre attention!



Des questions?

