



Sols & Territoires

Réseau Mixte Technologique



Projet CASDAR RT
(2021-2024)

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité

IDTYP TERRES

des solutions pour valoriser
les typologies
agronomiques TypTerres

Laure Soucémarianadin

(et l'équipe d'IDTypTerres)



INRAE



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE



Pourquoi les TypTerres ?

Trouver le sol dont j'ai besoin...

Quel sol de référence
utiliser dans les
modèles ou les
OAD ?



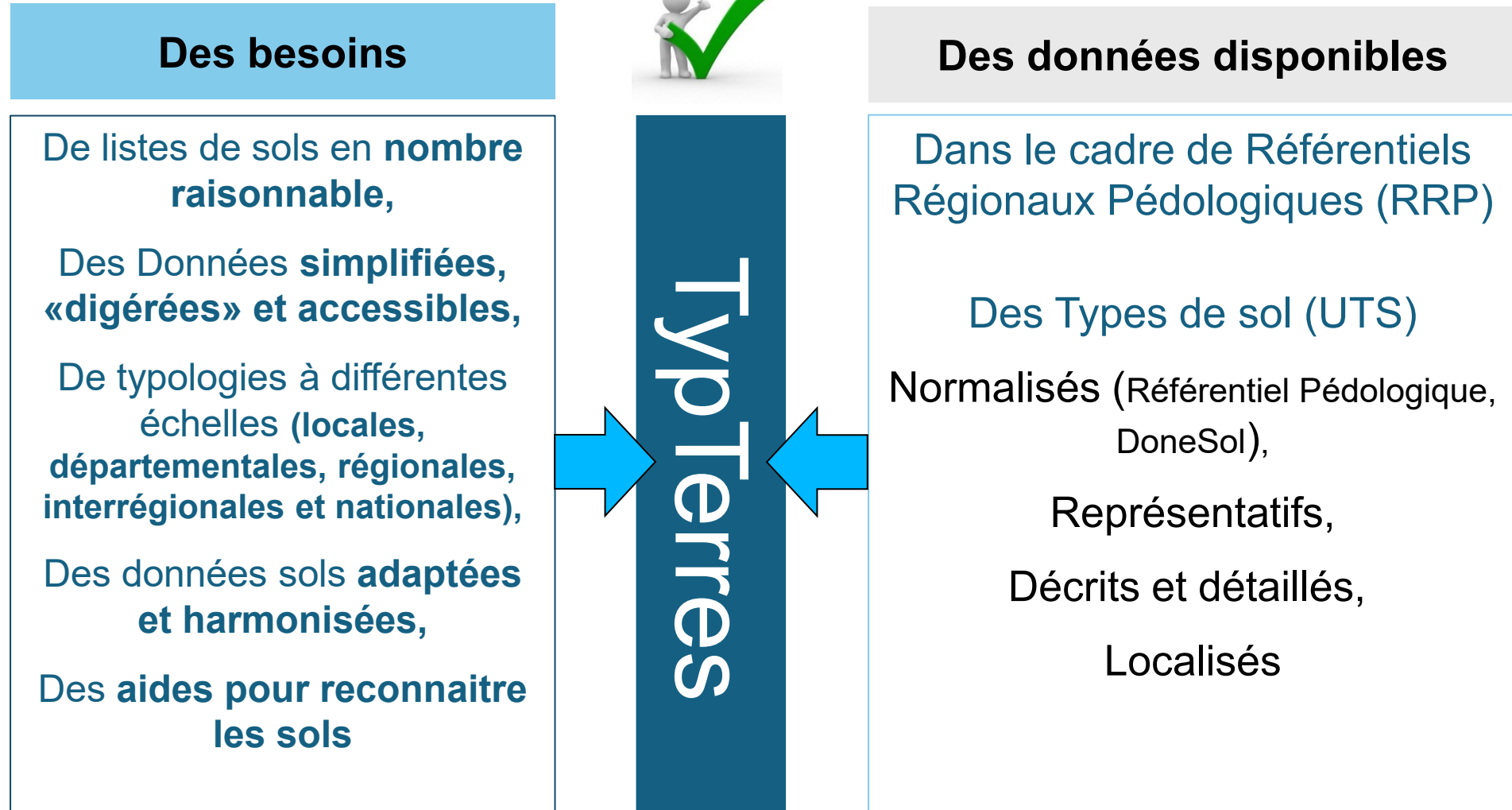
Quel est le sol de
cette parcelle ?



Quel sol ? (TypTerres)

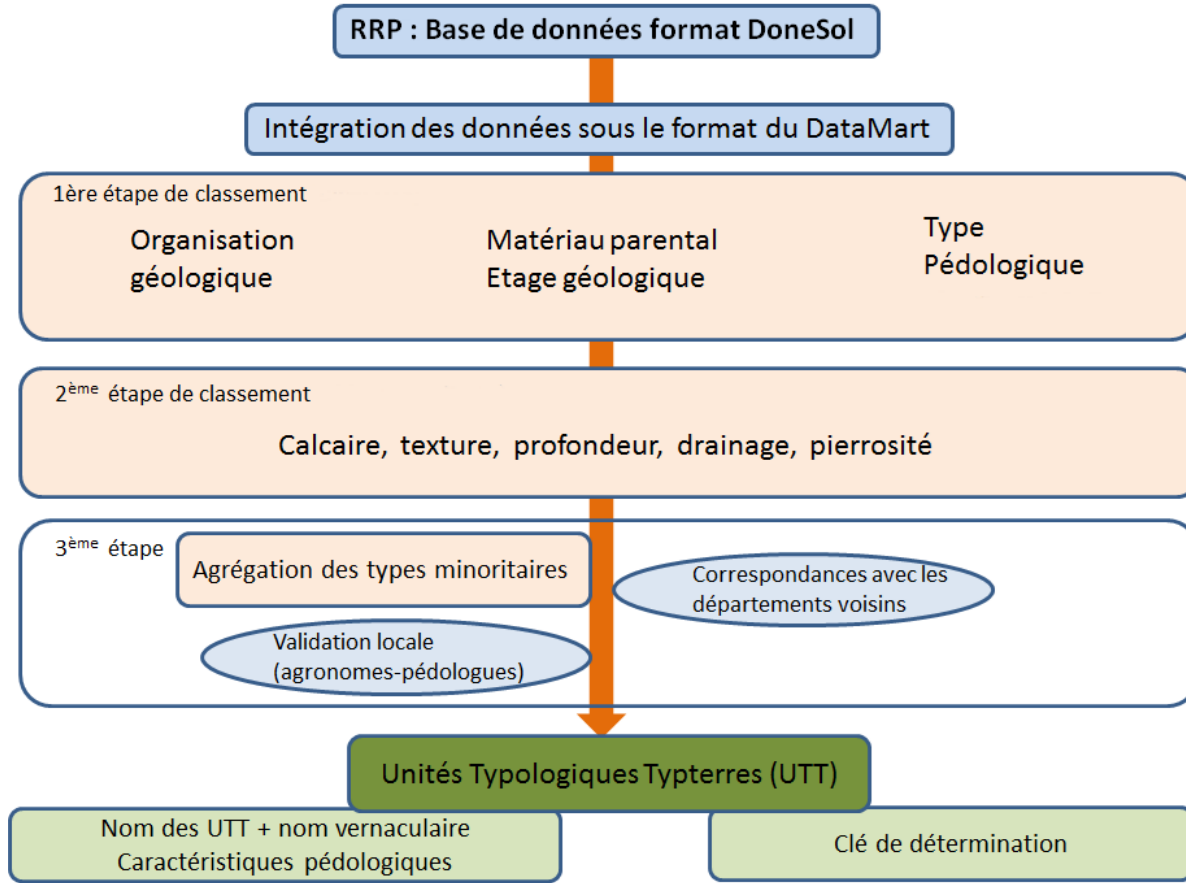


Mais il n'est pas
argileux cet
échantillon !

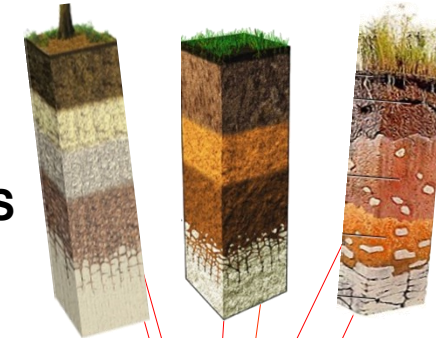


Les typologies agronomiques TypTerres

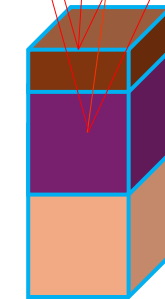
<https://sols-et-territoires.org/produits-du-rmt/typterres>



Types de sols UTS
 150 à 300/dep^t
 × 1 à 6 horizons
 × 681 variables



Unités TypTerres
 30 à 50/dep^t
 × 1 à 3 couches
 × 36 variables

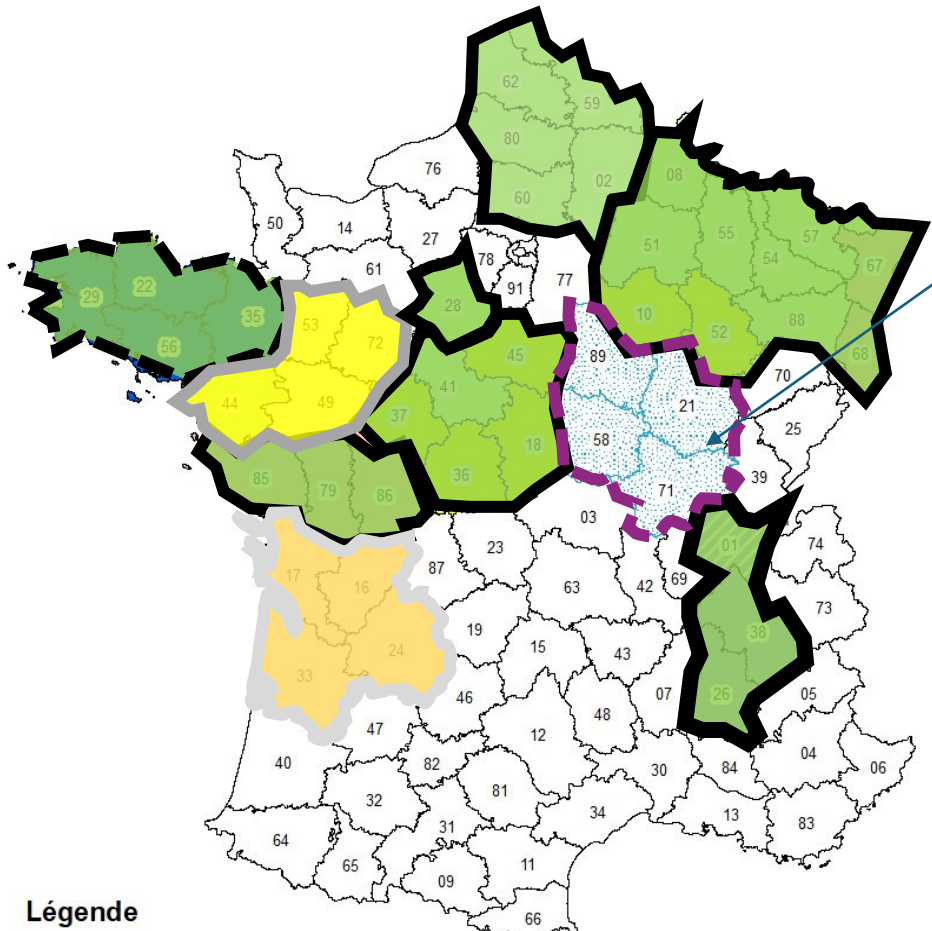


(Illustration Joël Moulin)

UTT = Unité TypTerres

Construction nom UTT = texture + profondeur
 + éléments grossiers + état calcique + hydromorphie +
 matériau parental

TypTerres : Etat d'avancement



Typologie TypeSol Bourgogne

- Bonne couverture de la moitié Nord...
- A l'exception d'AURA, absence des typologies dans la moitié Sud

Légende

TypTerres finalisés

TypTerres en cours

TypTerres en cours de finalisation

ID TYP TERRES

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

ID TYP TERRES

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



CASDAR RT 2021-2024

Des partenaires nombreux et diversifiés :



Partenaire non financé :



Chef de file :  **acta** LES INSTITUTS TECHNIQUES AGRICOLLES# ; Chef de projet : Laure Soucémarianadin 



TYP TERRES

**Des aides pour
reconnaitre les
sols !**

**Des avancées méthodologiques
avec le projet IDTypTerres**

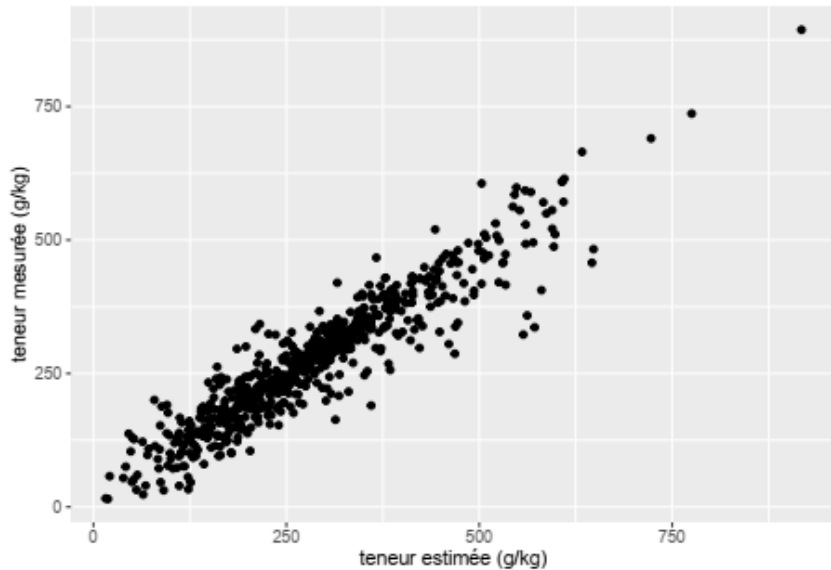
ID TYP TERRES

Les sorties du projet :

- Des méthodes pour calculer des variables complémentaires (= données d'entrée des OAD)
- Des tests des TypTerres dans AzoFert®, N-Pérennes et CHN → quel Δ conseil ?

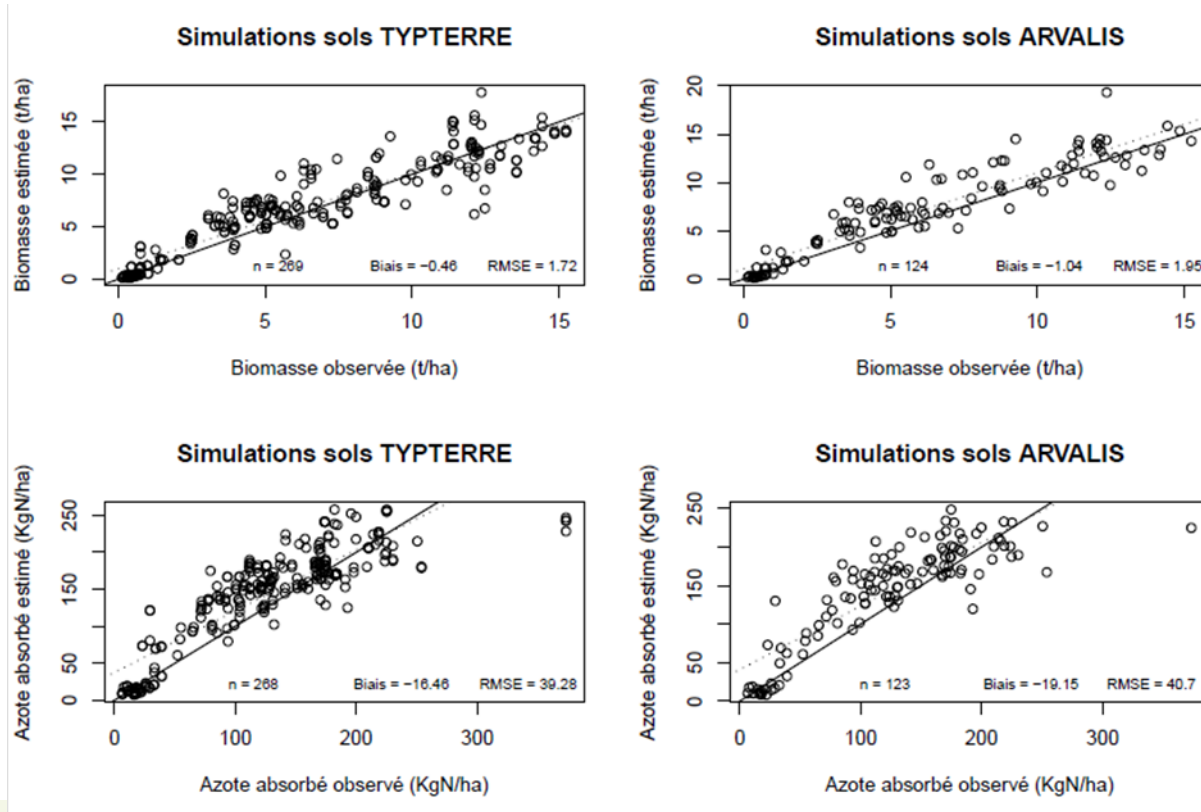
Utilisation des TypTerres dans des OAD

1/ besoin des données d'entrée des outils/modèles (Azofert®, N-Pérennes, CHN)

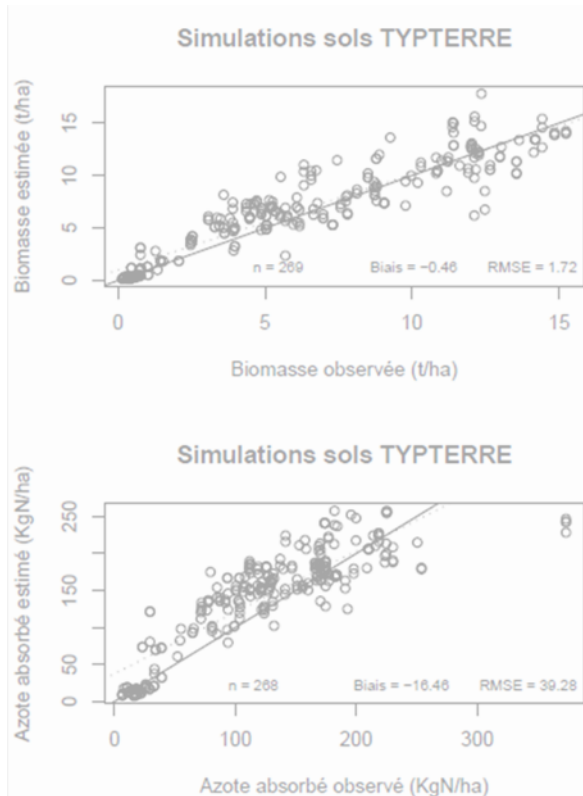


- Recommandations pour estimation argile « vraie », masse volumique apparente, réservoir en eau utilisable... -> mise à jour du guide méthodologique TypTerres

2/ intégration des TypTerres dans AzoFert®, N-Pérennes et CHN et effets sur le conseil



2/ intégration des TypTerres dans AzoFert®, N-Pérennes et CHN et effets sur le conseil



IDTYPTERRES

Livrable Tâche 1.2. Synthèse sur l'intégration d'une typologie Typterres dans un OAD – Recommandations



SOMMAIRE

1. Rappels sur les difficultés rencontrées lors de l'intégration des TypTerres dans les trois outils / modèles	2
1.1. Démarche de correspondance entre les typologies de sol	2
1.2. Données d'entrée des modèle/outils	2
2. Les recommandations	3
2.1. Pour les maîtres d'œuvre TypTerres	3
2.2. Pour les utilisateurs des OAD/modèle	3
2.3. Recommandations sur l'utilisation/intégration des typologies TypTerres dans d'autres outils de conseil agronomique	4

- Recommandations aux maîtres d'œuvre TypTerres, aux développeurs d'outils de conseil, à leurs utilisateurs

IDTYP TERRES

Les sorties du projet :

- Des méthodes pour calculer des variables complémentaires (= données d'entrée des OAD)
- Des tests des TypTerres dans AzoFert®, N-Pérennes et CHN → quel Δ conseil ?
- Un outil nomade et open-source pour aider à choisir les unités TypTerres à la parcelle (mobilise les clés de détermination)
- Une fiche synthétique (standardisée) pour valider le choix de l'unité TypTerres

Questions
 successives
 → 1 type de
 sol

Administration • Unités cartographiques • Plaines et terrasses du Bas-Dauphiné

» Plaines et terrasses du Bas-Dauphiné



Question

Libellé de la question

Le paysage autour de la parcelle correspond-il à des plaines ou à des terrasses du Bas-Dauphiné ?

Média associé



Modifier le fichier associé

Choisir une question existante

Réponses possibles

Si une seule réponse possible, passez à l'étape suivante

Ajouter une réponse

Question suivante

Terminer sur type de sol

Retour question précédente

Arbre de décision

```

    graph TD
      A[Plaines et terrasses du Bas-Dauphiné] --> B[Le paysage autour de la parcelle correspond-il à des plaines ou à des terrasses du Bas-Dauphiné ?]
      B --> C[Le sol contient-il des graviers et des galets ?]
      C -- Oui --> D[La topographie de la parcelle est-elle plane ?]
      C -- Non --> E[La texture de surface est-elle limoneuse ?]
  
```

Branche courante

UC Plaines et terrasses du Bas-Dauphiné

Q Le paysage autour de la parcelle correspond-il à des plaines ou à des terrasses du Bas-Dauphiné ?

Enregistrer l'arbre

ID TYP TERRES

Action 2

Expertise des critères indispensables
 pour la réalisation de clé de détermination des sols
 dans le cadre d'une mise en œuvre d'une démarche
 TypTerres

Rédaction : Sébastien Minette (CRANA), Joëlle Sauter CRAGE), Sophie Pouzenc (CRAGE)

Relecture : Laure Soucémariadin (ACTA), Olivier Scheurer (expert UnilSalle Beauvais), Bertrand Laroche (INRAE), Romain Tscheller (ARVALIS), Jean-Yves Cahurel (IFV), Anne-Sophie Perrin (Terres Inovia)

25-04-2023

Sable limoneux à limon sablo-argileux, profond, non caillouteux, non calcaire, sain issu d'alluvions récentes. (FLUVIOSOL BRUNIFIE)

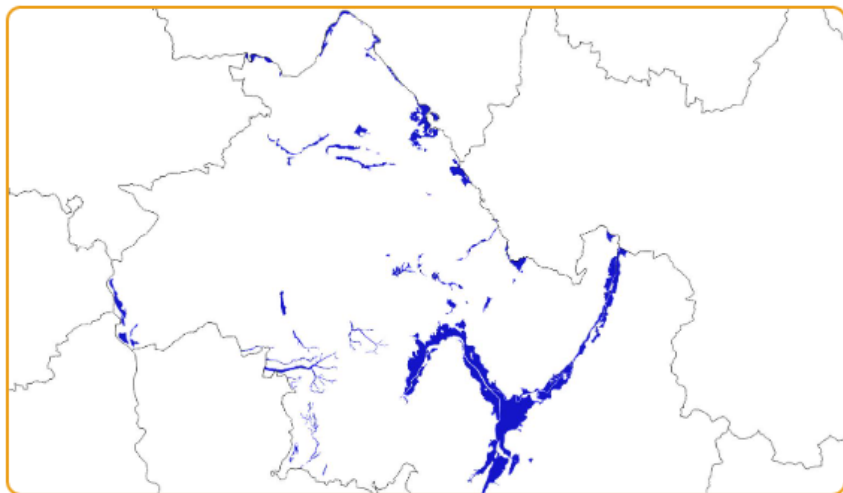
 **Surface :** 2429 ha (Isère)

 **Correspondance avec d'autres typologies**

Mes parcelles : Non défini

 **Position paysagère**

Plaines alluviales du Rhône et de l'Isère et recouvrements alluviaux localisés dans le Bas-Dauphiné.



Fiche synthétique

Couches de l'UTT

N° (nom RP)	1 (LA)	2 (S)
Profondeur (cm)	0 - 30	> 30
Texture (GEPPA)	LAS	Lsa
Couleur	Brun gris foncé	Brun gris
Argile (%)	25	16
Limons (%)	55	50
Sables (%)	20	35
Pierrosité (%)	15	25
MOS2(%)	3.3	0.4
pH	6.7	5.5
CaCO3	-	-
CEC3(meq / 100g)	17.0	6.0

1 : Valeurs les plus fréquentes | 2 : 1.72 x Corg | 3 : Metson

 **Profondeur (cm) :** 60

 **Drainage naturel du sol :** favorable

Exemple de fiche simplifiée pour l'UTT 2 du TypTerres Isère

Où trouver les informations ?



RMT Sols et Territoires ▾ Axes du RMT ▾ Produits ▾ Projets liés ▾ Ressources ▾ Actualités Agenda

Accueil / Projets liés / IDTypTerres

Aide à l'identification des types de sols
environnementales via des outils numériques

Demande de soutien

ABC'Terre

MUSE

J-DISTAS

IDTypTerres

MICROBIOTERRE

agro-



Informations : <https://sols-et-territoires.org/projets/idtypterres>



Échéances : réunion de clôture le 26 juin 2024 à Paris



Sols & Territoires

Réseau Mixte Technologique



ID TYP TERRES

Merci pour votre attention

Retrouvez toutes les présentations pour le Séminaire

LA CONNAISSANCE DES SOLS AU SERVICE DES PROJETS DE TERRITOIRES

[Sur lien de la page](#)

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR