

# Fiche explicative des données calculées de chaque Unité TypTerre (UTT)

Les UTT correspondent à des regroupements d'Unités Typologiques de Sol (UTS) des **Référentiels Régionaux Pédologiques** (échelle 1/250000<sup>ème</sup>), source unique des données. Les UTS ont été regroupées selon plusieurs critères successifs :

- 1) Pédogénétiques - degré de différenciation des horizons d'un sol (texture et éléments grossiers en quantité et en nature, ambiance physico-chimique et degré d'expression de l'excès d'eau) ;
- 2) Lithologiques - nature du matériau parental ;
- 3) Caractéristiques de la strate de surface (texture, teneur en calcaire total, charge en éléments grossiers) ;
- 4) Caractéristiques d'ensemble du sol (profondeur du sol et présence de plancher qui limite l'enracinement ou la circulation de l'eau).

Les données des fiches TypTerre ont été calculées à partir de données pédologiques des UTS, basées sur des profils et leurs résultats d'analyses. Ces informations proviennent de la base de données DoneSol (©GisSol).

## Caractéristiques physico-chimiques

Les variables quantitatives des strates ont été calculées à partir des valeurs modales des UTS de chaque UTT. Lorsqu'une UTT est composée de plusieurs UTS, ces valeurs ont été pondérées aussi bien par la surface de l'UTS que par l'épaisseur de chaque strate. La valeur indiquée pour les paramètres quantitatifs est la moyenne de cette pondération.

<b>Nom de la couche et couleur Munsell</b>	Voir référentiel pédologique, Afes, 2008
<b>Texture (triangle de l'Aisne)</b>	Déterminée à partir des taux décarbonatés d'argile, limon et sable des UTT
<b>Éléments grossiers (%)</b>	Refus tamis 2 mm ou appréciation visuelle
<b>Matière organique (%)</b>	$C_{org} \times 1,72$
<b>pH eau</b>	Détermination du pH eau (dilution 1/5)
<b>Calcaire total (g/kg)</b>	Méthode volumétrique (calcimètre de Bernard)
<b>CEC, CaO, K<sub>2</sub>O et MgO (g/kg)</b>	Déplacement par l'acétate d'ammonium ( $CH_3COONH_4$ ) tamponné à pH 7 (méthode Metson)

## Propriétés de l'UTT

<b>Surface de l'UTT</b>	Somme des surfaces des UTS qui composent l'UTT
<b>Formation géologique</b>	Stratigraphie ©BRGM
<b>Épaisseur moyenne du sol</b>	Somme des épaisseurs des couches de l'UTT
<b>Potentiel d'enracinement</b>	Profondeur de sol jusqu'à la présence d'un obstacle net à l'enracinement comme un horizon sans porosité fissurale et présentant peu ou pas de chenaux de vers de terre
<b>Type d'éléments grossiers</b>	Nature et taille des éléments grossiers renseignés
<b>Réservoir potentiel en eau du sol (RU)</b>	Calcul sur 1 m de profondeur à partir de la formule de D. Baize (formule à l'origine de M. Jamagne <i>et al.</i> ) : $RU = HU \times Ep \times TF$ où HU est la réserve utile par centimètre de sol en mm/cm; Ep est l'épaisseur de la couche en cm et TF le % de terre fine. HU est dérivé de classes de pédotransfert (Bruand <i>et al.</i> , 2004) à partir des classes de texture (triangle de l'Aisne) – base SOLHYDRO
<b>Indice de battance (Ib)</b>	D'après les classes et formules de Rémy et Martin Lafèche (1974) : $Ib = 5 (R - 0,2)$ avec - si $pH < 7$ : $R = (1,5 LF + 0,75 LG) / (A + 10 MO)$ ou - si $pH \geq 7$ : $R = ((1,5 LF + 0,75 LG) / (A + 10 MO)) - C$ avec $C = 0,2 (pH - 7)$ où A= argiles ; LF= limons fins ; LG = limons grossiers et MO = matières organiques ; tous exprimés en pour mille. Les fractions granulométriques considérées sont décarbonatées. La MO a été calculée de la manière suivante : $C_{org} \times 2$ avec $C_{org}$ (carbone organique) exprimé en pour mille
<b>Stabilité structurale</b>	En fonction de la texture selon le triangle de Monnier et Stengel, 1982
<b>Sensibilité au tassement</b>	En fonction de la texture selon Rémy et Mathieu, 1972
<b>Drainage naturel</b>	Champ « drai_nat » renseigné dans DoneSol

Pour en savoir plus sur la démarche TypTerres (développée au sein du RMT Sols et Territoires) : <https://sols-et-territoires.org/produits-du-rmt/typterres>

