

2^{ième} année ISARA Lyon TD: Pouvoir épurateur du sol

A. Hallier, JM Vinatier et J. Peigné 2009/10

Objectif du TD

Caractériser le pouvoir épurateur du sol observé avec Jean-Marie Vinatier en sortie ?

Déroulement

- Octobre 2008: Introduction (JP)
- Octobre/Novembre 2008 : Sortie pédologie (JMV)
- Novembre 2008 : TP analyse de terres (AH)
- Janvier 2008 : TP Physique du sol (JP)
- Janvier 2008 : TD Synthèse (JP)

Objectif de l'introduction

- Définir un 'protocole' du TD en lien avec le cours sur le pouvoir épurateur :
 - Comment peut-on s'y prendre ?
 - Que doit-on observer sur le terrain ?
 - Que doit-on prélever ?
 - Que doit-on analyser ?
 - Que doit-on calculer? Etc.....
 - ⇒ Travail par binôme
 - ⇒ Rendu sur 2 feuilles maximum

Correction: Protocole à suivre

Utilisation: Expertise

Hiérarchisation des paramètres pédologiques

Contraintes limitant les potentialités du sol (par ordre décroissant):

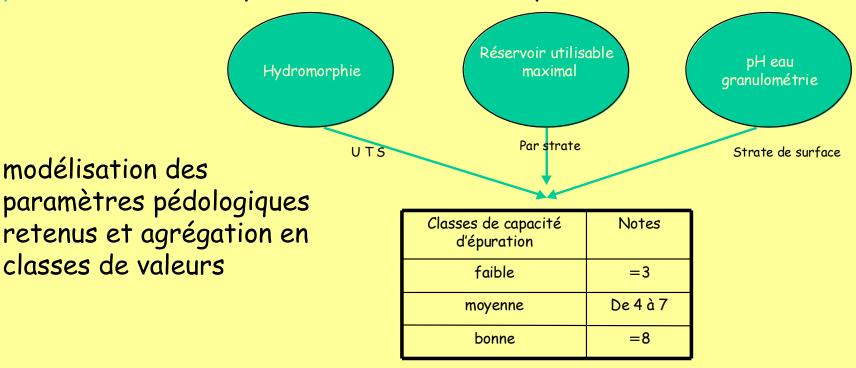
- 1. I'hydromorphie
- 2. la texture de l'horizon de surface
- 3. le pH de l'horizon de surface
- 4. le réservoir utilisable maximal

Types de méthodes

• à dire d'expert



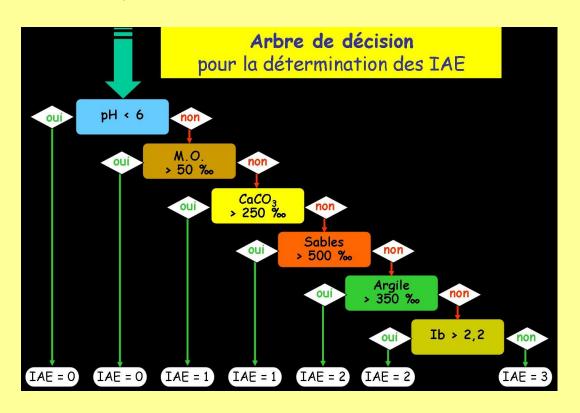
par notation : exemple du modèle CORPEN pour les nitrates



⇒ Non retenue car besoin d'expertise, mais avoir en tête ces données pour discussion

Types de méthodes

 par arborescence : exemple de la détermination des Indices d'Aptitude à l'Épandage (IAE)



Source : IFEN / ISA Lille pour JNES d'Orléans

Pour obtenir les données : Sortie Pédologie

- 1 Observation des fosses avec Jean-Marie Vinatier : type de sol, formation, hydromorphie
- 2 Observation du terrain et notes des caractéristiques topographiques.
- 3 Prélèvement de sol (problème cette année sol déjà prélevé):
 - attribution d'une fosse aux binômes (A, B, C)
 - 300g par binôme par horizon de surface = moyenne d'10aine de prélèvements dans les profils observés

Pour obtenir les données : Analyse de terre

1 – Analyse biochimique de différents éléments du sol :

Granulométrie

Ntotal

Corganique

Ca, Ca actif

pH eau et KCL

Pour obtenir les données : TP Physique du sol

1 – Observation de la battance du sol : classification du sol via l'observation et l'analyse de terre effectuée.