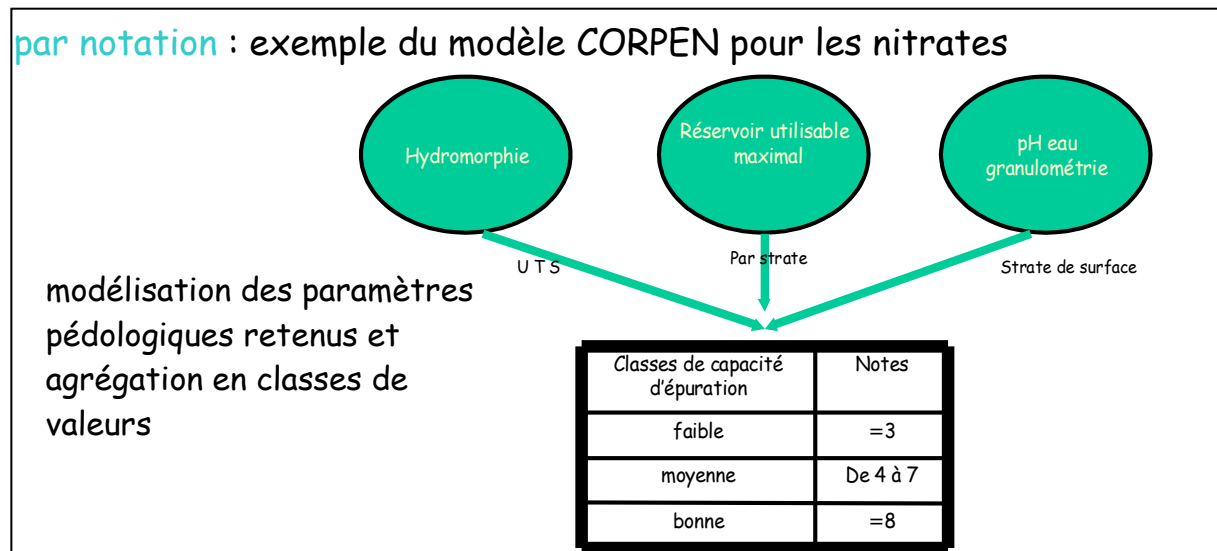


Objectif : évaluer le pouvoir épurateur d'un sol.

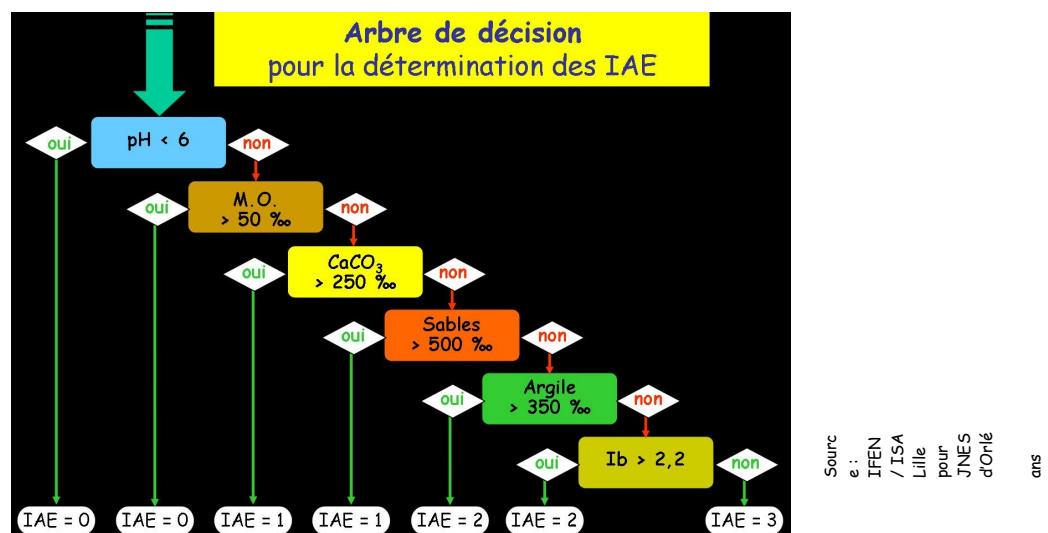
1. Etape 1 : choix de la méthode et des paramètres à récupérer.

Méthodes :



Et/ou

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



Suivant la méthode choisie, les protocoles ne seront pas les mêmes. □ Nous nous plaçons dans le cas où nous allons utiliser **les deux méthodes** car la première seule est à dire d'expert.

2. Etape 2 : liste des paramètres à étudier

Hydromorphie / écoulements (bas fond, topographie)

Perméabilité de surface (0-20 cm):

- texture,
- tassement,
- battance

Fonctionnement de la vie du sol (0-20 cm):

- pH
- MO
- CaCO_3

RUM :

- profondeur de sol :
 - profondeur maximale d'enracinement
 - obstacle comme tassement, roche mère etc.
- texture de chaque horizon de sol, pH (pour blocage)

3. Etape 3 : recueil des données

Les indications //..... : sont pour vous rappeler à quel paramètre la données recueillies sert à renseigner, dans un protocole ce n'est pas obligatoire.

Sur le terrain

Observation du terrain et notes :

- des caractéristiques topographiques // *Écoulement*
- proximité cours d'eau // *Écoulement*
- état de la surface du sol : battance, résidus de cultures, cultures // *perméabilité*

Observation des fosses et notes

- type de sol, formation // *replacer les données / données de référence pédo, profondeur de sol pour RUM*
- délimiter les différents horizons (les limites d'apparition et disparition), les décrire (si faisable test tactile pour détermination de la texture) // *zone de prélèvements, texture*
- absence/présence d'hydromorphie (zones rouilles/bleutées), donner les limites d'apparition et disparition // *hydromorphie, profondeur pour RUM*
- noter la profondeur d'enracinement // *RUM*
- noter la présence/absence de tassement, donner les limites d'apparition et disparition // *profondeur pour RUM, perméabilité*

Prélèvements d'échantillons de sol :

- faire des échantillons composites de 16 répétitions prises aléatoirement sur la parcelle
- faire un échantillon de chaque horizon de sol
- pour chaque horizon de sol, prélever au moins 300g de sol à l'aide d'une tarière

// *Pour texture, pH (de surface et des différents horizons (RUM)), MO, CaCO_3 , battance (test en laboratoire) pour la surface*

Pour le TP : un prélèvement par binôme directement dans la fosse ! PAS CETTE ANNEE (sol déjà prélevé)

En laboratoire

Sur les échantillons de l'horizon de surface :

- analyse de la MO
- analyse du CaCO_3
- analyse du pH
- analyse de la texture
- test de stabilité structurale (battance)

Sur l'ensemble des échantillons :

- analyse du CaCO_3 , pH (fonctionnement global du sol)
- texture

Pour les TP :

- MO, CaCO_3 (total et actif), pH_{eau} et KCl, texture (granulométrie), N_{total} et Humidité de chaque horizon. Nous verrons ensuite comment les utiliser.
- Test de battance en TP.