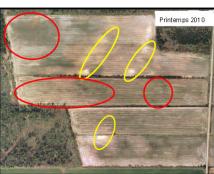
Méthode d'évaluation des problèmes de drainage et de santé des sols

A. Prise d'information et analyse des données

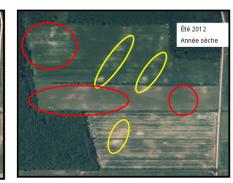
1) Comparaison des photos aériennes et carte de rendement :

- Photo aérienne printemps pour les traces d'érosion, zones humides ou de décapages
- Photo aérienne d'été ou infrarouge pour délimiter les zones à faible rendement
- Carte de rendement ou image satellitaire COOP

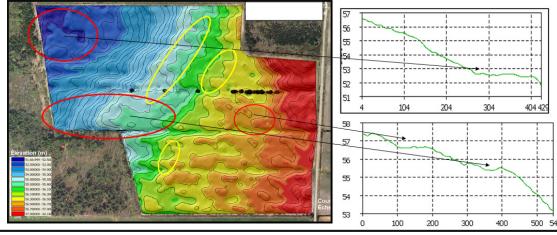








2) Analyse des cartes d'élévation (MNS, Lidar, GPS etc.)



Permet de vérifier si les zones ciblées se situent dans des dépressions, des replats ou des buttes décapées, des pentes fortes ou dans des zones de concentration d'eau

3) Autres informations sur les sols en présence



 Carte et étude pédologique, inventaire de dégradation des sols, plan et rapport de drainage souterrain

Afin d'évaluer :

- Le potentiel et les propriétés physiques de ces sols (la perméabilité, la conductivité hydraulique, la granulométrie, la sensibilité à l'érosion, etc.)
- Les problèmes de dégradation de ces sols

B. Expertise au champ et profil des sols



1) Creuser des trous :

de 0,6 m de profond (pelle) jusqu'à 1,5 m (tarière) **Où?**

zones de faibles et bons rendements dépressions, bas des pentes et replats

Évaluer:

- La texture (argile, limon, sable) et l'épaisseur des sols ayant les mêmes caractéristiques (sol homogène vs stratifié)
- La hauteur de la nappe phréatique réelle (ne pas confondre nappe perchée)
- La profondeur des marbrures (taches de rouille, indique habituellement la fluctuation de la nappe)
- La couleur du sol sur tout le profil
 - √zone bleutée = sol mal oxygéné
 - ✓ sol plus rosé (oxydé) = aéré et en santé
- La compaction (de surface ou en profondeur)
- La structure du sol
- L'odeur
- La distribution des racines
- La présence d'écoulement hypodermique



2) État global du champ

■ Réseau hydraulique (fossé, cours d'eau, avaloir, raie de curage, rigole d'interception, tranchée filtrante, etc.)



- Drainage de surface (cuvette, replat, largeur des planches)
- Drainage souterrain (état des sorties, ensablement, ocre ferreux)







Agriculture, Pêcheries et Alimentation



