

La pénétrométrie, le drop-test et le profil cultural sont des méthodes d'évaluation de la structure du sol. Il s'agit de méthodes très différentes permettant de se faire une idée de l'état global de la parcelle. Alors que la méthode pénétrométrique et le drop-test permettent une évaluation assez rapide du sol à différents endroits, la réalisation d'un profil cultural nécessite bien plus de temps. Il est important de bien choisir le lieu et le moment où l'on effectue ces tests.

Ces méthodes qualitatives nécessitent un apprentissage afin de pouvoir comparer l'état de différentes parcelles.

## Où ?

Observez l'entièreté de la parcelle. La couleur et la hauteur de la culture sont-elles uniformes ? Y a-t-il des endroits de la parcelle qui sont plus bas ou qui sont nettement plus humides ? Observez-vous des ornières, des maladies ? Dans quelles conditions la parcelle a-t-elle été travaillée et fertilisée auparavant ? Quelles ont été les conditions de récolte ? Les engins de récolte et les bennes ont-ils suivi un parcours préférentiel ? Quelle a été la rotation suivie ?

Pour obtenir un aperçu complet de l'état d'une parcelle, mieux vaut évaluer la structure à plusieurs endroits (extrémités, centre, lieux de passage des engins, etc.) et comparer les observations faites. La pénétrométrie et le drop-test sont des moyens adaptés à cette étude globale de la parcelle.

La réalisation d'un profil cultural prend plus de temps. Il est donc conseillé de le réaliser à un (ou mieux deux) endroit(s) spécifiquement choisi(s) (emplacement(s) que vous désirez étudier en détail et comparer). En tout cas, l'emplacement doit se situer à au moins 10 m du bord de la parcelle vue dans sa longueur et au moins 25 m du bord de la parcelle vue dans sa largeur.

## Quand ?

L'évaluation de la structure du sol s'effectue préférentiellement quand le sol est encore suffisamment humide. Un sol fort humide est trop plastique pour obtenir une mesure pénétrométrique fiable. On y distingue difficilement les agrégats dont il est constitué. Un sol sec est souvent trop dur pour une bonne mesure pénétrométrique, et les agrégats y sont fortement soudés ou au contraire pulvérulents.

Les moments préférentiels sont la fin du printemps et le début de l'automne.



Source : Vlaamse landmaatschapping

