

## LES ANALYSES DE SOL

Les plantes doivent trouver dans le sol l'eau et les éléments minéraux nécessaires à leur croissance. L'analyse de sol permet de déterminer un certain nombre de caractéristiques physiques, chimiques et biologiques du sol qui permettront d'établir un diagnostic de la fertilité du sol.

Les paramètres couramment mesurés dans une analyse de terre sont les suivants :

Critère analysé	Caractérisation envisagée	Intérêt
Granulométrie	Texture du sol	Appréhender les conditions d'aération du sol
Matière Organique	Stock d'humus	Estimer le potentiel biologique du sol
Azote total et C/N	Stock azoté et équilibre organique	Caractériser l'activité biologique du sol
pH Calcaire total et actif	Acidité du sol Importance du calcaire	Chaulage Disponibilité des éléments
CEC (Capacité d'Echanges Cationiques)	Pouvoir de fixation des éléments par le sol	Optimiser les doses d'apport pour éviter les pertes ou les déséquilibres
Eléments chimiques (P, K, Ca, Mg, Na)	Composition minérale et richesse en éléments	Ajuster les éventuels apports de fertilisants pour éviter les carences ou les excès toxiques

D'autres paramètres peuvent être mesurés en fonction des situations ou des objectifs recherchés :

Critère analysé	Caractérisation envisagée	Intérêt
Fractionnement de la matière organique	Répartition des différents types de MO	Optimiser les apports de MO et améliorer le fonctionnement biologique du sol
Biomasse microbienne et Activité biologique	Potentiel du fonctionnement biologique du sol	Optimiser l'activité biologique par des choix adaptés d'apports organiques ou de pratiques culturales
Conductivité	Concentration en sels	Eviter les toxicités salines
Eléments secondaires (sulfates, chlorures, nitrates) Oligo-éléments (B, Zn, Mn, Fe, Cu)	Richesse ou carences particulières	Ajuster des apports ou gérer des excès potentiellement toxiques
Métaux lourds	Richesse du sol	Contrôler la présence de polluants

**Remarque :** Certains paramètres ne peuvent être évalués par les analyses et doivent faire l'objet d'investigations différentes, notamment par l'observation du profil de sol (profondeur du sol, taux de cailloux, compacité, aération...).