

## **ANALYSE DU PROFIL CULTURAL**

---

**Ph. DE BLIC**  
*ORSTOM Montpellier*

L'analyse de l'organisation macrostructurale du sol à ses différents niveaux associe étroitement approche morphologique et mesures physiques afin de mieux comprendre les relations existant entre techniques culturales, fonctionnement du sol et comportement des peuplements végétaux.

A chaque niveau d'organisation macrostructurale, on peut identifier et cartographier, à un moment donné, un certain nombre d'unités qui se distinguent les unes des autres par leur structure, c'est-à-dire :

- par la taille, la nature et l'agencement des unités structurales d'ordre immédiatement inférieur qui les constituent ;
- par certaines propriétés découlant de cet arrangement (porosité, compacité par exemple).

Quatre niveaux peuvent être reconnus dans l'organisation macrostructurale des sols :

- 1 - l'élément structural, terme qui regroupe à la fois les éléments pédiques naturels et les mottes et fragments créés par les outils agricoles ;
- 2 - le volume structural homogène, unité de base majeure pour caractériser l'hétérogénéité latérale du sol ;
- 3 - l'horizon, unité de base majeure pour caractériser l'hétérogénéité verticale du sol ;
- 4 - le profil cultural, considéré non pas seulement comme un moyen d'analyser la couverture pédologique, mais bien comme un niveau d'organisation majeur du système sol-plante.

## *Posters*

Cette analyse de l'organisation macrostructurale peut et doit souvent être complétée :

- par l'étude des microstructures (fonds matriciels) et des mégastuctures (couverture pédologique) ;
- par une analyse fine de la répartition et de la morphologie des racines.

Elle peut alors constituer un outil très efficace pour tout ce qui concerne les diagnostics de fertilité et les transferts d'échelle.