



# Fiche technique

## Comment déterminer le potentiel productif d'une parcelle à partir d'observations simples



M. M'biandoun, JP. Olina, H. Guibert, S. Bourou

La gestion raisonnée de l'exploitation agricole, la connaissance du potentiel de chaque parcelle est indispensable. Pour y arriver, on a généralement la technique d'analyse de sol, malheureusement très lourde et coûteuse. Face à ce problème, cette fiche technique indique comment y arriver à partir d'observations simples réalisées sur les parcelles. La nouvelle technique combine le savoir paysan et le savoir scientifique.

### Les critères de détermination du potentiel productif des sols

06 critères suffisent pour déterminer le potentiel productif des sols d'une parcelle à mettre en culture :

- **Les mauvaises herbes présentes :**

- Les mauvaises herbes indicatrices de sols fertiles :



*Rottboellia cochinchinensis*



*Commelina benghalensis*



*Crotalaria retusa*

- Les mauvaises herbes indicatrices de sols dégradés :



*Striga hermonthica*



*Commelina forskalaei*



*Dactyloctenium aegyptium*

- **La macro faune présente**

- La macro faune indicateur de sols fertiles



Vers de terre



Escargots

- La macro faune indicateur de sols dégradés



Criquets



Termites



Fourmis

- **La texture du sol** : un bon sol est celui qui a une texture moyenne à lourde; c'est à dire de type argileux-sableux, sablo-argileux ou argileux.
- **La couleur du sol** : Les couleurs sombres à foncées indiquent des sols fertiles, alors que la couleur claire indique des sols dégradés.

L'ensemble des critères qui comprend les qualités physiques du sol (couleur, texture et structure) et l'état de surface dans son sens le plus large (biomasse en surface, érosion, fente de retrait, ensablement, turricules de vers de terre, escargot, termites ou formis, etc...) permet de confirmer le statut de la parcelle (par rapport bien sûr à l'orientation donnée par les mauvaises herbes présentes) tout en précisant les itinéraires techniques adéquats et les types de cultures à mettre en place.

- **La pénibilité du travail d'entretien** : Sur un sol fertile, 1 ou 2 sarclages suffisent ; mais sur un sol dégradé, il faut au moins 3 sarclages. En effet, l'effort et le travail bien fait sont toujours récompensés sur une parcelle de bonne fertilité. Alors quand un paysan travaille beaucoup pour un rendement médiocre, il commence à se poser des questions sur le niveau de fertilité de sa parcelle.
- **Le rendement de la culture** :

Classes	Rendement (kg/ha)	Cultures
Faible	< 1000 < 2000	Coton, arachide, sorgho Maïs
Moyen	1000 <= R < 1500 1000 <= R < 2000 2000 <= R < 3000	Coton Arachide, sorgho Maïs
Bon	>= 1500 >= 2000 >= 3000	Coton Arachide, Sorgho Maïs

A propos de ce dernier critère, il faut savoir qu'un bon sol ne donne pas toujours un bon rendement. Pour ce faire, il faut appliquer à la culture un itinéraire technique adéquat et un bon entretien.

Lorsque tous ces critères sont mis ensembles, le paysan peut déterminer avec assez de certitude le niveau de fertilité de sa parcelle.