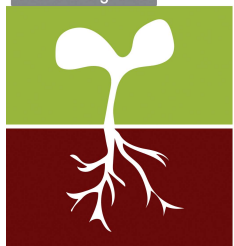


Sessions digitales

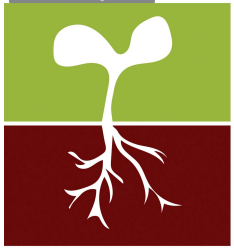


**Rencontres
Techniques**
de Terres Inovia

Introduction



Sessions digitales



**Rencontres
Techniques**
de Terres Inovia

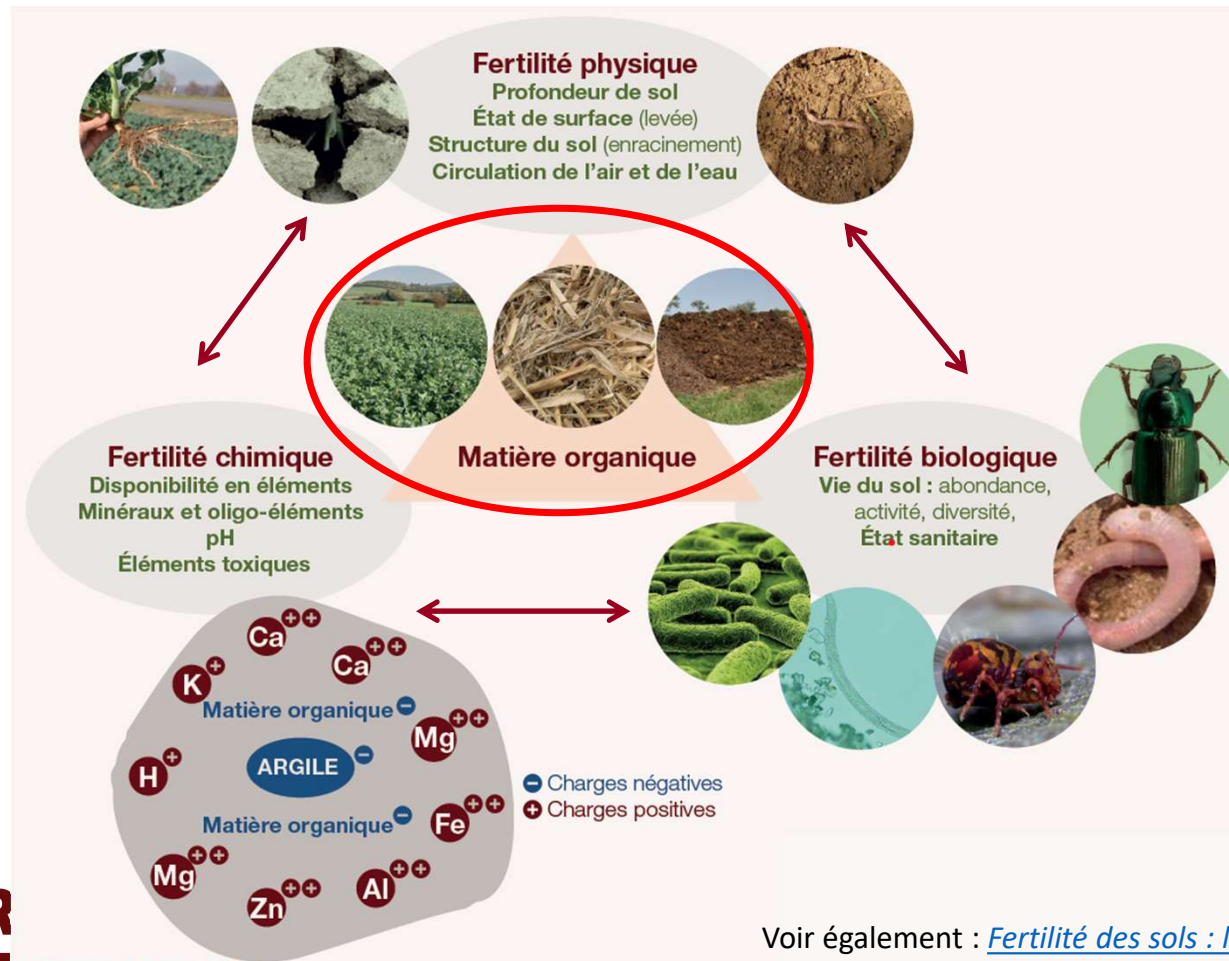
Quelques rappels : fertilité et fonctionnement des sols

Anne-Sophie Perrin

Terres Inovia

as.perrin@terresinovia.fr

Les 3 composantes de la fertilité des sols



3 composantes de la fertilité fortement imbriquées

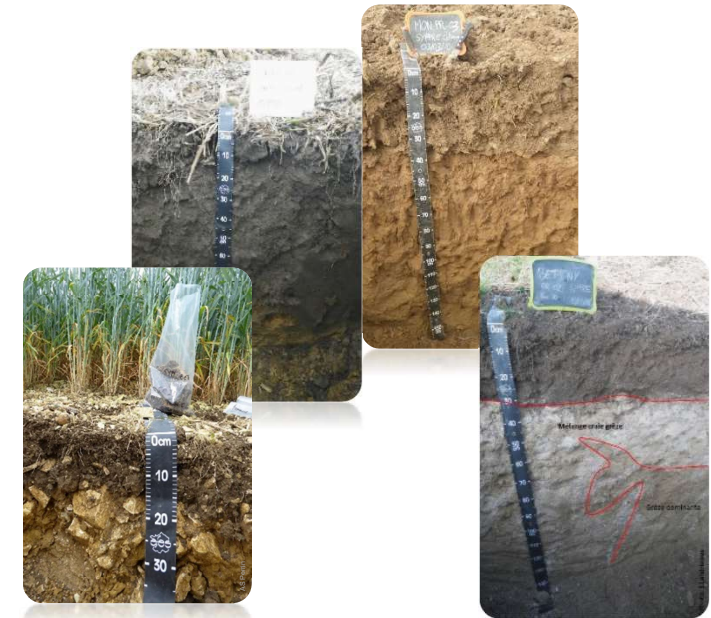
La matière organique joue un rôle central

Voir également : [Fertilité des sols : la favoriser, la mesurer, la piloter - RTTI 2022](#)

La fertilité des sols dépend de paramètres :

1) non modifiables :

texture (% argiles / limons / sables), profondeur,
quantités de cailloux, de calcaire etc.
= contexte pédologique, spécifique à chaque exploitation



2) modifiables :

à court terme : teneurs en N, P, K, etc. ou pH (cas sols non calcaires)
à court/moyen termes : structure, abondance, activité des organismes du sol
à moyen/long termes : quantité, qualité des matières organiques du sol



Les 4 fonctions principales des sols agricoles*

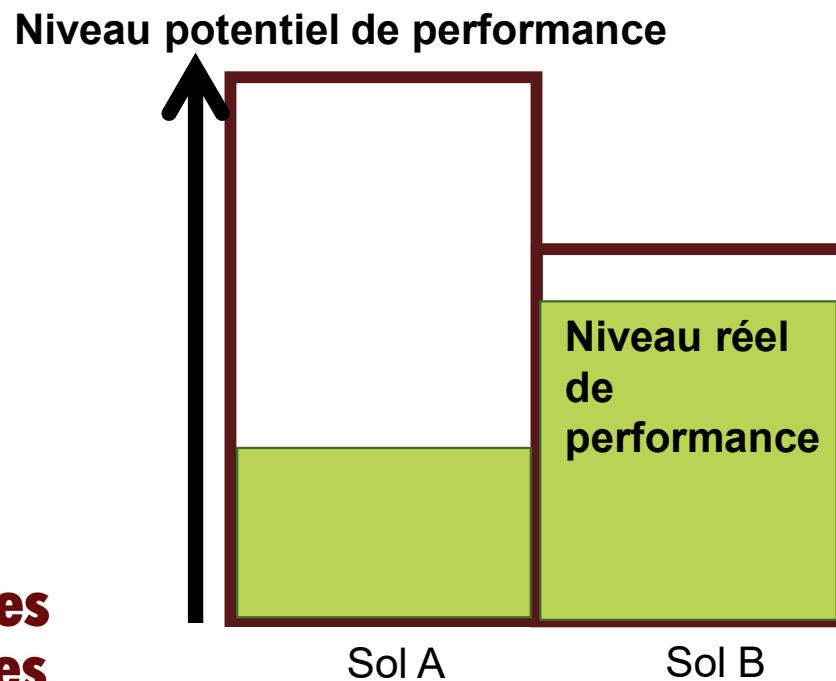


* D'après Kibblewhite *et al.* (2008) ; Brauman & Thoumazeau, Étude et Gestion des Sols (2020)

Proposition de définitions* ...

Qualités intrinsèques des sols = potentiel de performances

Fonctionnement des sols (santé) = **performance réelle** (en relatif à son potentiel)



La fertilité dépend des qualités intrinsèques du sol et de son bon fonctionnement

* Adapté d'après Kibblewhite, 2018

Besoin d'indicateurs opérationnels

- 1) Pour poser un **diagnostic** sur la fertilité globale des sols d'une exploitation et suivre l'évolution des sols
- 2) Pour **répondre à des attentes particulières d'agriculteurs** sur certains paramètres spécifiques de la fertilité de leurs sols
- 3) Pour l'**acquisition de références** sur des essais de long terme