

# Comment connaître les sols pour mieux en prendre soin ?

Lola Richelle – [lola.richelle@ird.fr](mailto:lola.richelle@ird.fr) / [lolarichelle@outlook.com](mailto:lolarichelle@outlook.com)

Prendre soin des sols cultivés en intégrant les processus biologiques à l'œuvre est une pratique quotidienne qui implique un sens aigu de l'observation et de l'adaptation et une connaissance des sols acquise par l'expérience pratique. Prendre en compte ce type de connaissances implique un dialogue constructif et pérenne entre la recherche en sciences du sol et le monde agricole. Ce dialogue se construit peu à peu et de nombreuses expériences de recherches en témoignent.

## Comment les connaissances locales sur les sols sont-elles prises en compte par la recherche scientifique ?

Résultats d'une enquête sur la prise en compte des connaissances locales sur les sols, diffusée largement et qui a retenu l'attention de 70 chercheuses et chercheurs en sciences du sol et en sciences humaines et qui a permis un retour d'expérience sur une quarantaine de projets de recherche incluant des connaissances locales sur les sols.

Le terme de « *connaissance locale* » n'est pas partagé par toutes les personnes qui ont répondu à cette enquête. Les termes de *savoirs, expériences, perceptions et pratiques* sont également mentionnés. Quelques exemples de termes plus spécifiques: *savoirs situés, connaissances paysannes, connaissances empiriques, savoirs autochtones*..

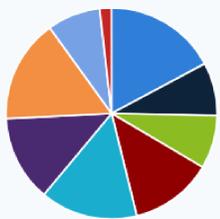
Cette enquête concerne donc tous ces types de connaissances et de savoirs sur les sols et leur prise en compte au sein des projets de recherche.

### Une diversité de raisons de s'y intéresser



- les connaissances locales sont des données permettant de mieux comprendre le contexte
- les connaissances locales sont étudiées pour faciliter le contact avec les populations locales
- les connaissances locales sont le sujet central du projet de recherche
- les connaissances locales sont mises en dialogue avec les connaissances scientifiques afin de contraster les points de vues
- les connaissances locales sont mises en dialogue avec les connaissances scientifiques afin de coconstruire des connaissances communes
- autres

### Une diversité de dimensions prises en compte



- description des sols
- biodiversité présente dans les sols
- typologies vernaculaires
- fonctionnement des sols
- fertilité des sols
- dégradation des sols (ex : érosion)
- impacts des pratiques agricoles
- santé des sols
- autres

## Quelles sont les apports de ce type de démarche pour les sciences du sol ?

- ✓ Prendre en compte les réalités et problématiques de terrain
- ✓ Tisser des liens entre les connaissances scientifiques et les connaissances locales pour une compréhension plus fine du fonctionnement des sols agricoles
- ✓ Etablir les concordances et divergences entre les différentes manières de connaître les sols selon les contextes
- ✓ Adapter et réorienter les protocoles de recherche
- ✓ Elaborer des relations de confiance avec les acteurs de terrain pour collaborer dans la durée
- ✓ Faciliter l'appropriation des résultats de la recherche par les acteurs concernés

## Quelques pistes à creuser pour faciliter la prise en compte des connaissances locales sur les sols :

Être à l'écoute

Faire **dialoguer différents types de connaissances** sur les sols de façon dynamique et concevoir de méthodologies pour les articuler

Elaborer des typologies communes, un **langage commun** pour décrire les sols



**Décrire, recueillir et rassembler** les connaissances locales sur les sols

Concilier différentes temporalités: celle des champs, de la recherche, de l'interdisciplinarité et se donner **le temps**



Utiliser des méthodes et outils de **recherche participative** en sciences des sols

**Inclure les sciences sociales** dans les projets de recherche sur les sols

Favoriser des **collaborations de longue durée** avec des acteurs de terrain pouvant mener à la co-conception de projet de recherche avec les agriculteurs

Travailler à l'échelle de **la parcelle agricole**

Co-concevoir des projets de **recherche avec les agriculteurs** en les impliquant à toutes les étapes clés