

Un kit d'analyse des sols au service des écosystèmes vivants



KINOMÉ



INRA
SCIENCE & IMPACT



P. Leportier¹, C. Mougin^{2,3}, N. Cheviron^{2,3}, V. Grondin^{2,3}, C. Marraud^{2,3}, M. Stauffer¹, N. Métro¹

¹ Kinomé, 8 rue de Valmy, 93100 Montreuil Sous Bois, France, pascale.leportier@kinome.fr

² INRA UR 251 Pessac, route de Saint Cyr, 78026 Versailles Cedex, France, christian.mougin@versailles.inra.fr

³ INRA, Plateforme Biochem-Env, UR 251 PESSAC, 78026 Versailles Cedex, France, nathalie.cheviron@versailles.inra.fr

Pourquoi s'intéresser à la qualité des sols ?

Le sol rend de nombreux services et produits aux écosystèmes :



90% de l'alimentation humaine et animale



¼ de la biodiversité de la planète



2^{ème} réserve de carbone après l'eau



Dépollution



Mémoire des civilisations

Mais c'est une ressource non renouvelable sous contraintes croissantes :

- Urbanisation
- Erosion
- Perte de la matière organique
- Pollutions industrielles et agricoles

Il faut 10 000 ans pour former 1 mètre de sol !

La protection de l'eau et de l'air sont encadrées par des Directives Européennes, pas celle du sol.



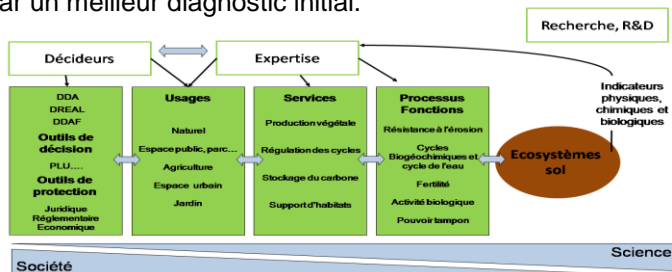
Compétences et objectifs

En partenariat avec le LIEC-CNRS et l'IRSTEA, **Kinomé** étudie les indicateurs de la qualité des sols (fertilité, activité biologique, communautés biologiques) pour déterminer l'impact des Taillis à Très Courte Rotation. **Biochem-Env** développe et met en œuvre des outils de caractérisation biochimique des milieux naturels et de la macrofaune associée.

La mise en commun de nos expertises, méthodes, et réseaux permettra le développement d'un kit d'analyse utilisable sur le terrain. Ce kit devra permettre de mesurer des proxy ou des indicateurs liés au fonctionnement du sol, potentiellement intégrateurs de paramètres physico-chimiques, biochimiques et biologiques.

Il s'agit de **décloisonner la compréhension du fonctionnement du sol** et de la mettre au service des **gestionnaires** des ressources naturelles pour la conception et la mise en œuvre de stratégies de gestion durable des territoires. Partant de cette analyse globale, l'objectif est d'améliorer la qualité des projets de type forestiers, agroforestiers et péri-urbains/industriels menés par un meilleur diagnostic initial.

Étapes conduisant à la proposition d'indicateurs de qualité des sols appliqués à l'aménagement et la gestion du territoire.



Réponses aux problématiques du LabEx BASC

Imaginer les innovations techniques et sociales nécessaires pour engager les Systèmes Sociaux Economiques dans la voie de la durabilité (axe 3) :

- Proposer des recommandations opérationnelles aux porteurs de projets ;
- Contribuer à développer des outils supports (diagnostic, suivi, évaluation) ;
- Améliorer les stratégies des gestionnaires des ressources naturelles.



Remerciements : les partenaires remercient le LabEx BASC pour son soutien.

BASC