Fertilité des sols

Indicateurs communs

Pourquoi ce thème ?

Le sol est la base de production la plus importante. La fertilité des sols s'entend comme la capacité du sol à fournir aux plantes des nutriments, de l'eau et de l'air, à leur offrir une structure adaptée et à permettre ainsi des rendements élevés et stables. Les sols peuvent perdre de leur fertilité en raison de l'érosion, du compactage ou de la dégradation de l'humus. Dans un premier temps, il s'agit d'enrayer cette perte. Une couverture végétale protège contre l'érosion, l'envasement et le lessivage des nutriments. La préservation de la fertilité des sols est un objectif à la fois économique et écologique, qui est également influencé par la demande du marché.

Objectif

> *La fertilité des sols est préservée et améliorée à long terme afin de garantir le sol en tant que base de production.*

Indicateur

Couverture du sol et protection des sols

Unité : pourcentage de jours avec couverture du sol sur les terres arables

Calcul Jours avec plus de X % de couverture du sol ÷ nombre de jours dans l'année × 100

La recherche recommande une analyse sur l'ensemble de l'année ; la question de l'intégration de la couverture hivernale reste ouverte. Le seuil de « couverture » et la surface de référence doivent encore être définis ; les prairies permanentes et les cultures permanentes sont exclues.

Données

Source

Carnet des champs (FMIS). La télédétection avec Sentinel-1 et -2 a été testée, mais n'est pas encore au point.

Fréquence

Pas encore défini. Collecte actuellement via le calendrier des cultures ; à moyen terme, une automatisation complète est envisageable.

Charge de travail

Environ 10 à 30 minutes par exploitation et par an ; l'outil nécessaire doit encore être développé.

Interprétation et limites

Élevé = positif

- Une couverture végétale plus importante réduit l'érosion et le lessivage, tout en offrant un bon rapport coût-efficacité.
- La couverture du sol est un indicateur pratique et ne remplace pas les indicateurs d'état tels que l'humus ou la structure, qu'elle ne fait qu'influencer.
- Une nouvelle réglementation proposée concernant les paiements directs liés aux résultats vise à mettre en place un indice de couverture du sol basé sur des données satellitaires, qui permettrait de rémunérer une couverture du sol aussi longue que possible.
- Le bilan en humus et les pratiques de gestion des sols n'ont pas fait l'objet d'un suivi plus approfondi.

Résumé : les informations méthodologiques complètes figurent dans la fiche descriptive disponible dans le dossier du projet.

Christof Dietler (IGAS), David Rüetschi (SALS), Adrian Rutzer (IfA)