

Un projet culotté!

Comment savoir si un sol est fertile ?

Karine SCHERZINGER, enseignante, avec Amélie, Elisa et Luca, lycéens,
Lycée Franco-Allemand, Fribourg-en-Brisgau, Allemagne



Une façon simple de répondre à cette question est d'enterrer une culotte en coton biologique et de la déterrer deux mois plus tard. Le degré de dégradation du coton nous renseigne alors sur l'activité biologique du sol: plus il y a d'organismes vivants (vers de terre, bactéries, champignons...), plus la culotte est dégradée.

Pourquoi utiliser une culotte ? Parce que son élastique ne se détériore pas et cela nous permet de la retrouver plus facilement !

Cette méthode a été testée par 3 lycéens du Lycée Franco-Allemand de Freiburg, dans la cour de leur établissement puis à plus grande échelle chez des vignerons d'Alsace et du Kaiserstuhl. Une occasion pour eux d'adopter une démarche scientifique pour étudier les effets des pratiques agricoles sur la qualité des sols.



Différents degrés de dégradation du coton biologique ont pu être observés dans les différentes parcelles étudiées. Les effets directs d'un épisode de sécheresse ont aussi pu être observés: la culotte est ressortie quasiment intacte après deux mois très secs en terre, alors que les premiers tests réalisés au même endroit quelques mois plus tôt avaient montré une dégradation totale du coton. Une illustration directe des effets destructeurs de la sécheresse sur la vie des sols !



Ce test simple et ludique peut accompagner différents projets pédagogiques autour de la vie des sols, du cycle de l'eau, du climat De la maternelle à l'université.

[Exemple au lycée](#)

[Résultats au lycée](#)

[Exemple à l'école maternelle](#)

Pour en savoir davantage :

- Karine Scherzinger, enseignante de biologie : [scherzinger\[at\]dfglfa.net](mailto:scherzinger[at]dfglfa.net)
- [Mode d'emploi de l'opération #Plantetonslip](#)

Voir tous les articles de la newsletter [Educiterra](#)

Educiterra

Éducation à la citoyenneté terrestre

**Quelques idées d'actions
pour un monde en commun**

[educiterra\[at\]dfglfa.net](mailto:educiterra[at]dfglfa.net)