

Utilisation du Diagnostic Humus pour caractériser une exploitation agricole

TERRE DE LIENS

L'association Terre de Liens consacre ses actions à la préservation des terres agricoles en France en luttant contre la spéculation foncière et en louant des parcelles en agriculture biologique. Elle souhaite déployer un outil de diagnostic participatif pour évaluer l'état initial de la ferme au moment de l'achat et l'impact sur le long terme de celle-ci sur son environnement



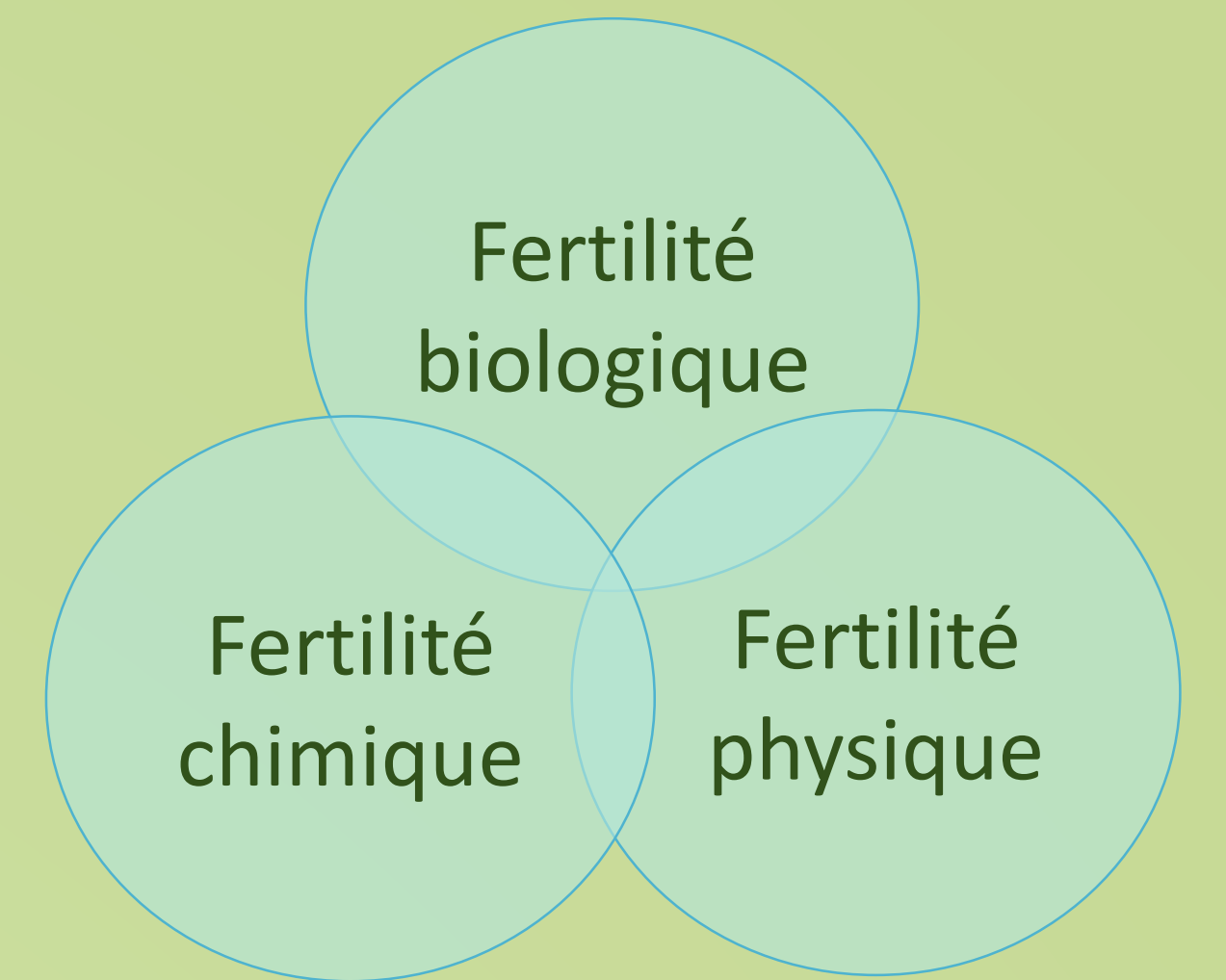
Vue satellite de la ferme de la Chaudeau à Pierre-la-Treiche en 2000



Vue satellite de la ferme de la Chaudeau à Pierre-la-Treiche en 2013

OBJECTIFS

Evaluer la faisabilité de l'outil et tester sa pertinence comme outil de suivi de l'évolution d'une « Ferme Terre de Liens »



Le Diagnostic Humus est un outil participatif qui permet de caractériser une exploitation agricole sur le plan environnemental par le biais de différents indicateurs. Nous avons appliqué ce diagnostic sur la ferme de la Chaudeau, situé à Pierre-la-Treiche.

Séances pratiques sur le terrain :

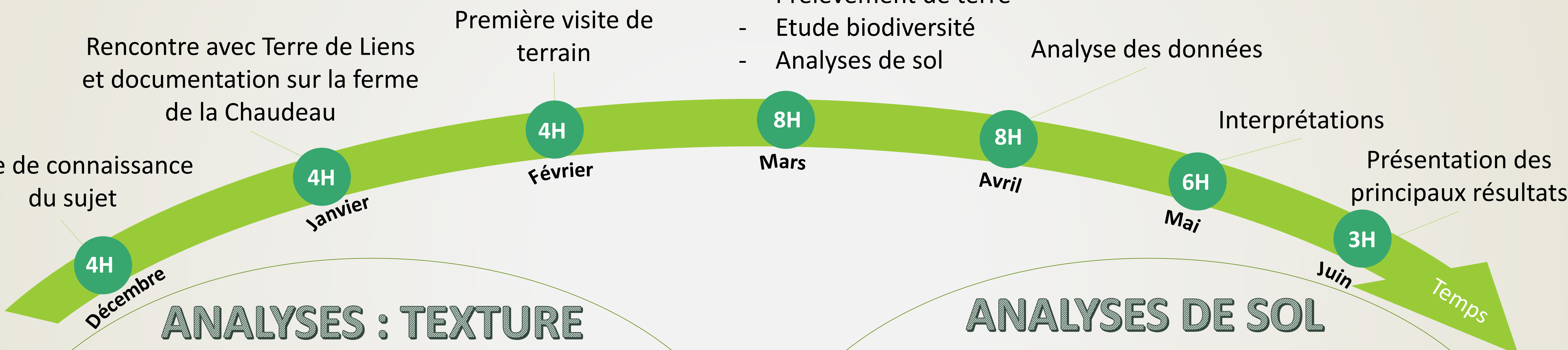
- Prélèvement de terre
- Etude biodiversité
- Analyses de sol

Analyse des données

Interprétations

Présentation des principaux résultats

Temps indiqué pour 10 personnes



ANALYSES : TEXTURE STRUCTURE DU SOL

Indicateurs structuraux :

- Compacité (test du couteau)
- État d'humidité
- Porosité (nombre de galeries)
- Densité racinaire

Texture déterminée au toucher.



Détermination de la structure du sol

ANALYSES DE SOL

Prélèvements d'échantillons de sol

Réalisation des mesures en laboratoire

Matière organique	indicateur de la fertilité du sol
Rapport C/N	indicateur de l'activité microbienne
CEC	indicateur de la fertilité en éléments minéraux
Autres paramètres selon les objectifs de l'étude (carbonates, phosphore, pH, etc.)	

ÉTUDE DE BIODIVERSITÉ

Pour identifier les macro-invertébrés de la ferme, nous avons mis en place la technique dite du piège Barber. Il s'agit d'un pot enfoncé dans le sol, dont le fond rempli de vinaigre blanc sert à piéger les animaux se déplaçant au sol.

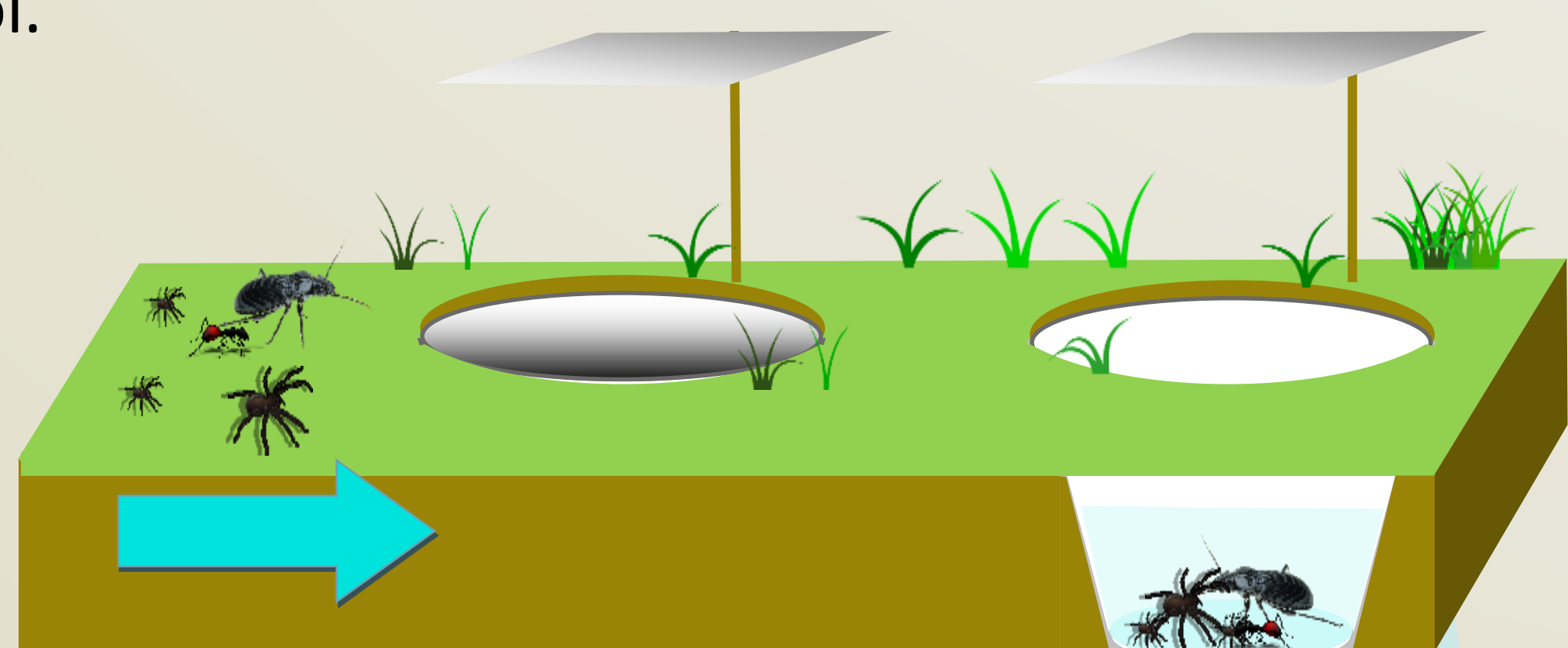


Schéma de la méthode Barber



Détermination des taxons au laboratoire

Le comptage des vers de terre se fait grâce au test moutarde. Il faut arroser une surface de 1 m² avec de la moutarde diluée dans de l'eau. Cela irrite la peau des vers qui remontent à la surface. Il ne reste plus qu'à les déterminer et les dénombrer.

Vers de terre rencontrés:

- Epigées
- Endogées
- Anéciques



Arrosage du sol avec la solution de moutarde.

CONCLUSION

Le Diagnostic Humus est un outil simple d'utilisation qui nécessite toutefois d'avoir des connaissances en amont et l'accès à du matériel. Informant sur l'état des lieux à un instant t, il serait intéressant de reproduire plusieurs fois ce protocole sur l'exploitation de Pierre-la-Treiche afin d'avoir des éléments à comparer d'une année sur l'autre.