

Mise en œuvre de la démarche 'tableaux de bord'

Co-construction avec différents réseaux

Exemple de deux tableaux de bord sur le sujet de la Structure du sol

- SYPPRE Lauragais

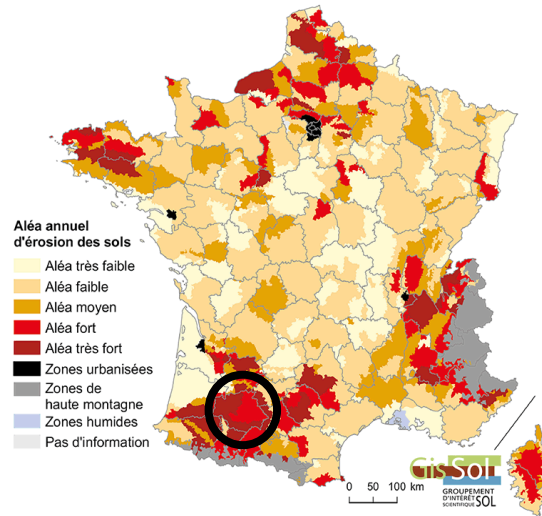
- Agro réseaux 64



Sessions digitales

Réseau d'agriculteur SYPPRE Lauragais

L'aléa d'érosion des sols par petite région agricole



Source : Gis Sol-Inra-SOeS, 2011.

Note : L'aléa d'érosion des sols par petite région agricole est estimé à l'aide du modèle Mesales (Modèle d'évaluation spatiale de l'aléa d'érosion des sols), développé par l'Inra. Il combine plusieurs caractéristiques du sol (sensibilité à la battance et à l'érodibilité), du terrain (type d'occupation du sol, pente) et climatiques (intensité et hauteur des précipitations). L'aléa est caractérisé par cinq classes représentant la probabilité qu'une érosion se produise.

Création d'un réseau d'agriculteur SYPPRE Lauragais en 2018

Objectif :

Lutter contre l'érosion

Membres:

12 agriculteurs et 7 partenaires techniques

Situation du Lauragais:

- Coteaux argilo-calcaire sensibles à l'érosion
- Couvert hivernaux avant tournesol
- 16% de surfaces couvertes (SO - TI 2021)
- Taux de MO faible



Réflexion collective sur la fertilité des sols

Objectif : identifier le résultat final attendu par les agriculteurs

Qu'est ce que, pour vous, un sol fertile ?



Qu'est-ce qui, vous fait dire que votre sol a un problème de structure ?



Une structure du sol qui n'entrave pas le potentiel de la culture

Moins vulnérable à l'érosion

Teneur en MO

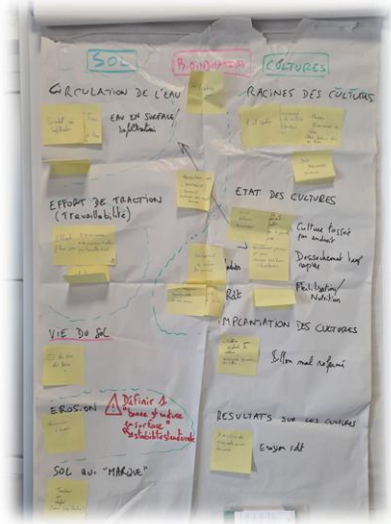
Vie biologique du sol active

Une structure résiliente

Une culture hétérogène

Effort de traction plus important

Mauvaise infiltration



Exemple tableaux de bord - exemple

Travaux en cours

Une structure du sol qui n'entrave pas le potentiel de la culture

Rendement

Une stabilité structurale qui atténue l'érosion (surface)

Bon enracinement

Composantes microbiologiques participant à l'amélioration du sol

Composantes macro-biologiques participant à l'amélioration du sol

Sessions digitales



Rencontres Techniques
de Terres Inovia



Liens de cause à effet →

Exemple tableaux de bord - exemple



Une structure du sol qui n'entrave pas le potentiel de la culture

Bon enracinement

Composantes microbiologiques participant à l'amélioration du sol

Composantes macro-biologiques participant à l'amélioration du sol

Une stabilité structurale qui atténue l'érosion (surface)

Beerkan
Beerkan (ml/min)
>300 <105

Slack Test
Slack test 0-2 cm et 2-10 cm
>5 <3

Sol protégé par des résidus

Pourcentage de résidus ou couverts qui couvrent le sol
% résidus au sol
>30% <15%

Etat d'agrégation de surface

Proportion de terre fine et de mottes
Equilibre des terres



Liens de cause à effet →



Exemple tableaux de bord - exemple



Une structure du sol qui n'entrave pas le potentiel de la culture

Une stabilité structurale qui atténue l'érosion (surface)

Bon enracinement

Composantes microbiologiques participant à l'amélioration du sol

Composantes macro-biologiques participant à l'amélioration du sol

Etat des racines
Profondeur du pivot
>15cm

Absence d'obstacle à l'enracinement

Test bêche + pénétromètre
Profil 3D

Profil 3D
Test bêche (ex.VESS)
Pénétromètre (Psi)

Absence de zone creuses et tassement dans l'horizon travaillé
Test bêche VESS



Liens de cause à effet →

Exemple tableaux de bord - exemple



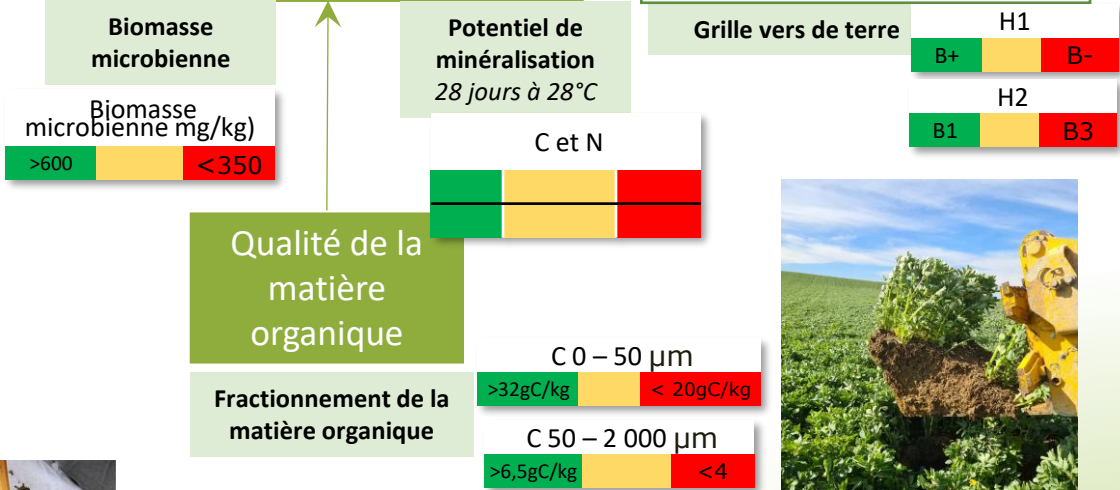
Une structure du sol qui n'entrave pas le potentiel de la culture

Une stabilité structurale qui atténue l'érosion (surface)

Bon enracinement

Composantes microbiologiques participant à l'amélioration du sol

Composantes macro-biologiques participant à l'amélioration du sol



Liens de cause à effet →

Sessions digitales



Rencontres Techniques
de Terres Inovia

Exemple tableaux de bord - exemple



Une structure du sol qui n'entrave pas le potentiel de la culture

Une stabilité structurale qui atténue l'érosion (surface)

Beerkan

Slake test 0-2 cm
et 2 – 10 cm

Sol protégé par des résidus

Pourcentage de résidus ou couverts qui couvrent le sol

Etat d'agrégation de surface

Proportion de terre fine et de mottes

Bon enracinement

Etat des racines
Pourcentage de pivots droits

Absence d'obstacle à l'enracinement

Test bêche + pénétromètre

Absence de zone creuses et tassement dans l'horizon travaillé

Test bêche VESS

Composantes microbiologiques participant à l'amélioration du sol

Biomasse microbienne

Potentiel de minéralisation
28 jours à 28°C

Qualité de la matière organique

Fractionnement de la matière organique

Composantes macro-biologiques participant à l'amélioration du sol

Grille vers de terre



Liens de cause à effet →