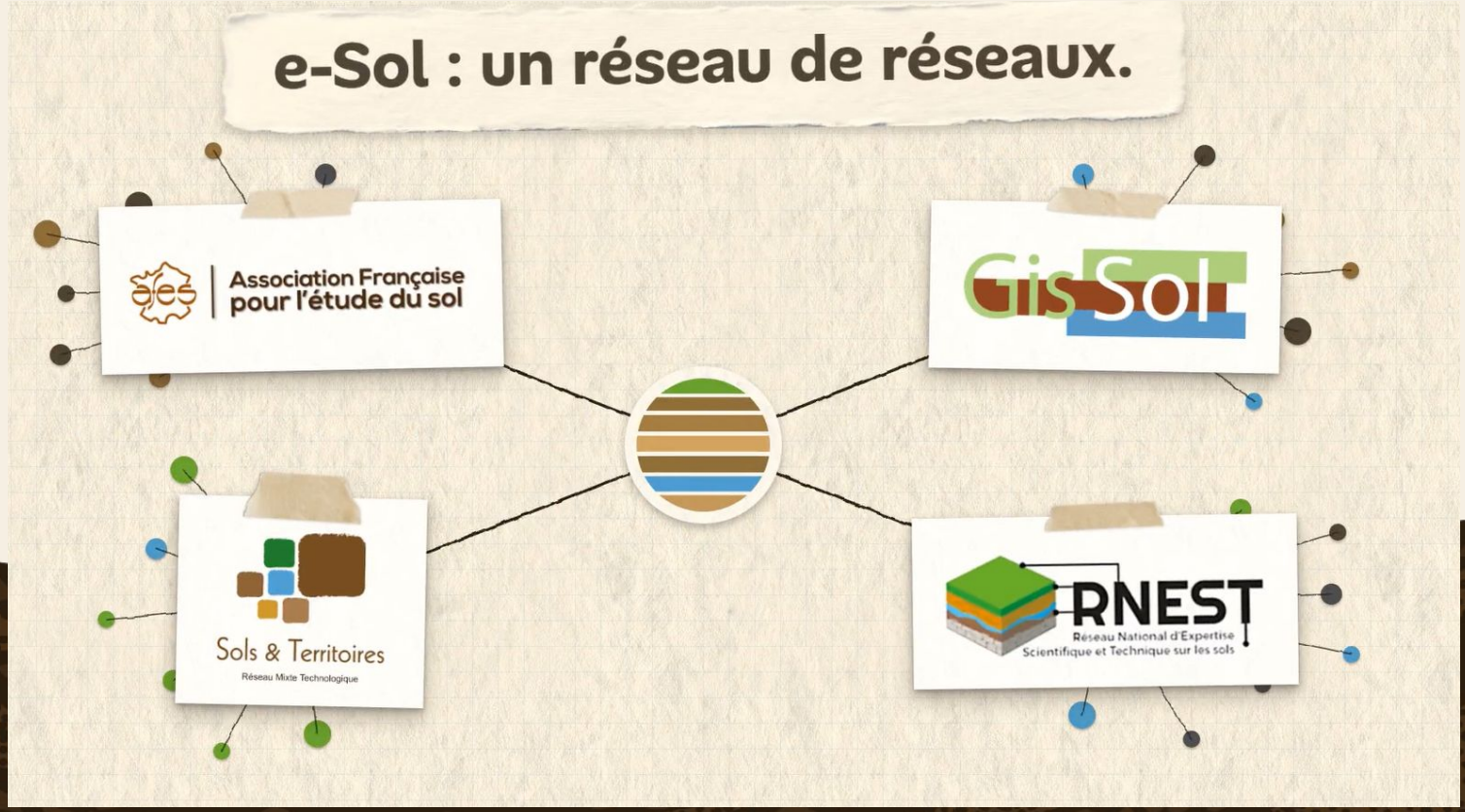
UN ÉVÉNEMENT ORGANISÉ PAR L'AFES, LE RNEST, LE GISSOL ET LE RMT SOLS & TERRITOIRES

Des sols robustes, des territoires coopératifs : construire ensemble la surveillance des sols

Intervenant : AFES

Animation : AFES



Quelques questions pour commencer

https://www.menti.com/alpozztt4zxc

Click to download as image

Pourquoi la robustesse ?

Nous avons longtemps géré nos sols en cherchant à les optimiser : rendements, artificialisation, contrôle.

Le résultat est là : sols tassés, érodés, appauvris en matière organique et biodiversité, imperméabilisés, …

En observant le fonctionnement des sols, on voit se dessiner une autre voie

“la robustesse” : rester viable dans un monde fluctuant en s'appuyant sur la diversité, la coopération et le temps long - *Olivier Hamant, La Troisième Voie du vivant, Odile Jacob, 2025*

De la robustesse des sols

Ce sol a plus de 10 000 ans

- Cet **écosystème** s'est adapté à des milliers de perturbations — sécheresses, compaction, remontées biologiques.

- Comment ce sol continue à fonctionner (pour lui même) ?



Christian BARNEOUD, 11016 LUVISOL TYPIQUE ferronodulaire

Les sols fonctionnent pour eux-mêmes – facteurs de la pédogenèse

Climat

Facteurs biologiques et anthropiques

Facteurs biologiques et anthropiques

Temps

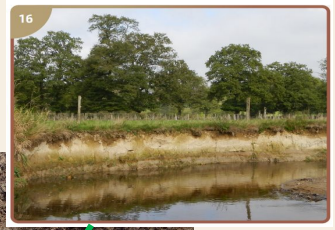
Topographie

Matériau parental

Support physique stable pour le vivant



Filtration, rétention et dégradation de polluants



Stockage, circulation et infiltration de l'eau





Échanges gazeux avec l'atmosphère



Stockage, recyclage et transformation de la matière organique



Habitat pour les organismes



Stockage et fourniture de nutriments



La robustesse des sols : « stabilité » malgré des fluctuations

1- Inefficacité

2- l'hétérogénéité

3- Incertitude

4- Lenteur des processus

5- Redondance fonctionnelle

6- la sous optimalité

7- Coopération / circularité

8- l’inachevément

Support physique stable pour le vivant



Filtration, rétention et dégradation de polluants



Stockage, circulation et infiltration de l'eau





Échanges gazeux avec l'atmosphère



Stockage, recyclage et transformation de la matière organique



Habitat pour les organismes



Stockage et fourniture de nutriments



Le réseau e-Sol : s'inspirer de la robustesse de nos écosystèmes ?

1. Fragile quand surexploité

2. Redondance fonctionnelle

3. Incertitudes

4.Coopération / circularité

5. Lenteur des processus

6. Inefficacité

7. Diversité

8. Ancrage



https://e-sol.fr/?Charte

Le réseau e-Sol : s'inspirer de la robustesse de nos écosystèmes ?

Redondance

Diversité



Temps long, incertitudes

Coopération

VIDÉO PRÉSENTATION e-SOL



Une « technostructure évolutive » au service du réseau

https://e-sol.fr/?VillageESol

La philosophie :

Pas de solution descendante et uniforme, mais des **communautés** — des personnes du domaine agricole, forestier, artistique, l'enseignement, de la recherche, du secteur privé, des collectivités,... — qui échangent, partagent et construisent ensemble des communs : outils, données, cartes, formations, méthodes.

https://e-sol.fr/?Charte



e-SOL

Accueil | Le Réseau | Communautés | Participer | Ressources | Forum

Annuaire | Cartographie | Trombinoscope

https://e-sol.fr/?PremiersPas



e-SOL

Rechercher

371 fiches trouvées

Spécialité(s)

- Pédologie 144
- Agronomie 124
- Environnement 136
- Aménagement du te 44
- Génie civil 6
- Urbanisme 19
- Écologie 89
- Hydrologie 34



https://forum.e-sol.fr/

4 décembre : lancement officiel d'e-Sol et rencontre des communautés

Journée Mondiale des Sols



VIDÉO teaser JMS - e-SOL



Agir à plusieurs à l’échelle des territoires pour que ça marche malgré les fluctuations

« La performance, c'est être efficace aujourd'hui dans des conditions connues. La robustesse, c'est être encore là demain, quoi qu'il arrive. »

La Directive Européenne sur la Surveillance des Sols donne une nouvelle occasion de rendre visibles les travaux de toutes les communautés pour faire connaître et préserver les sols.

Rendez-vous à Grenoble le vendredi 4 décembre !

JMS 2026

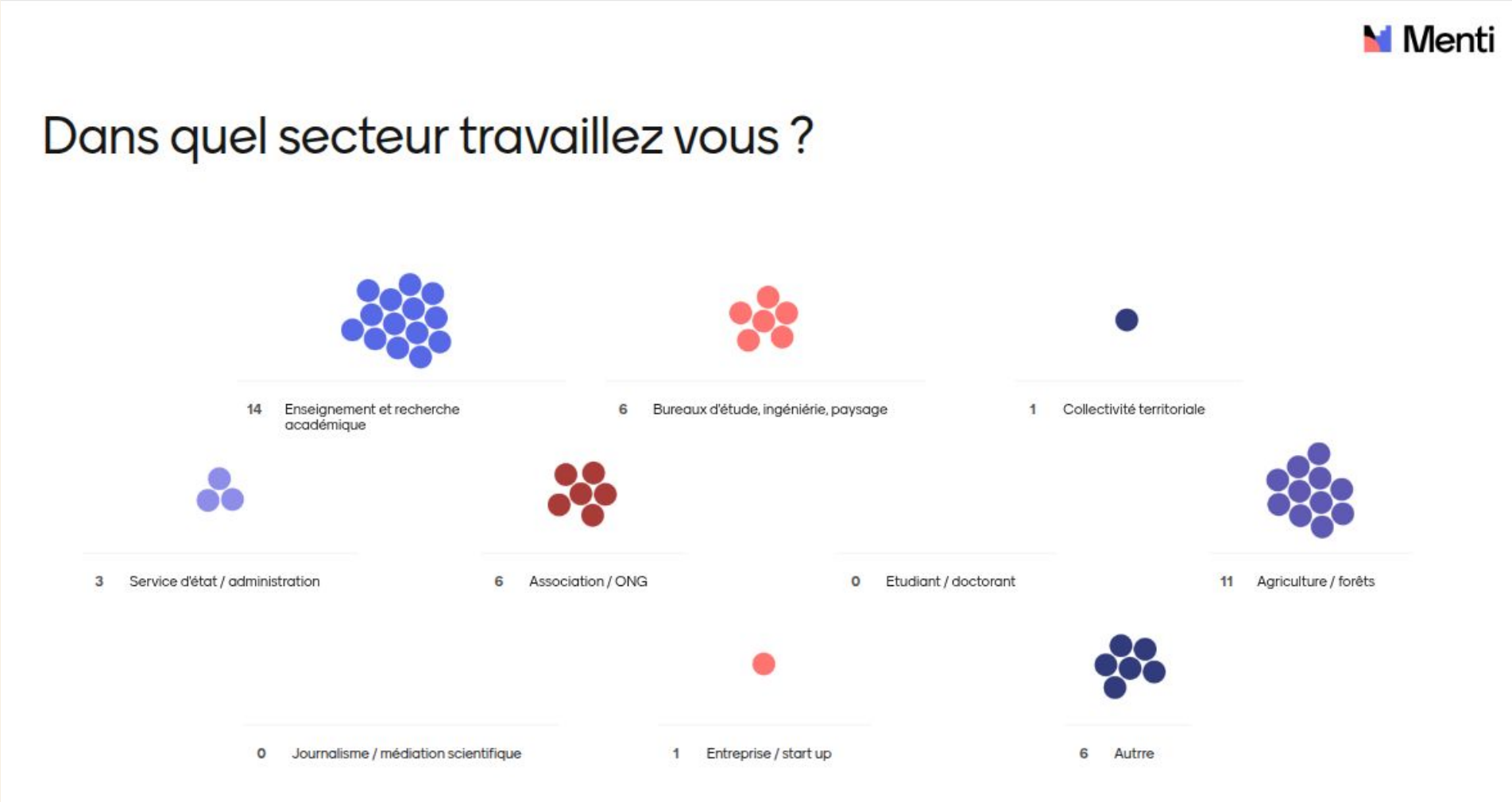
Programme et billetterie de l'événement



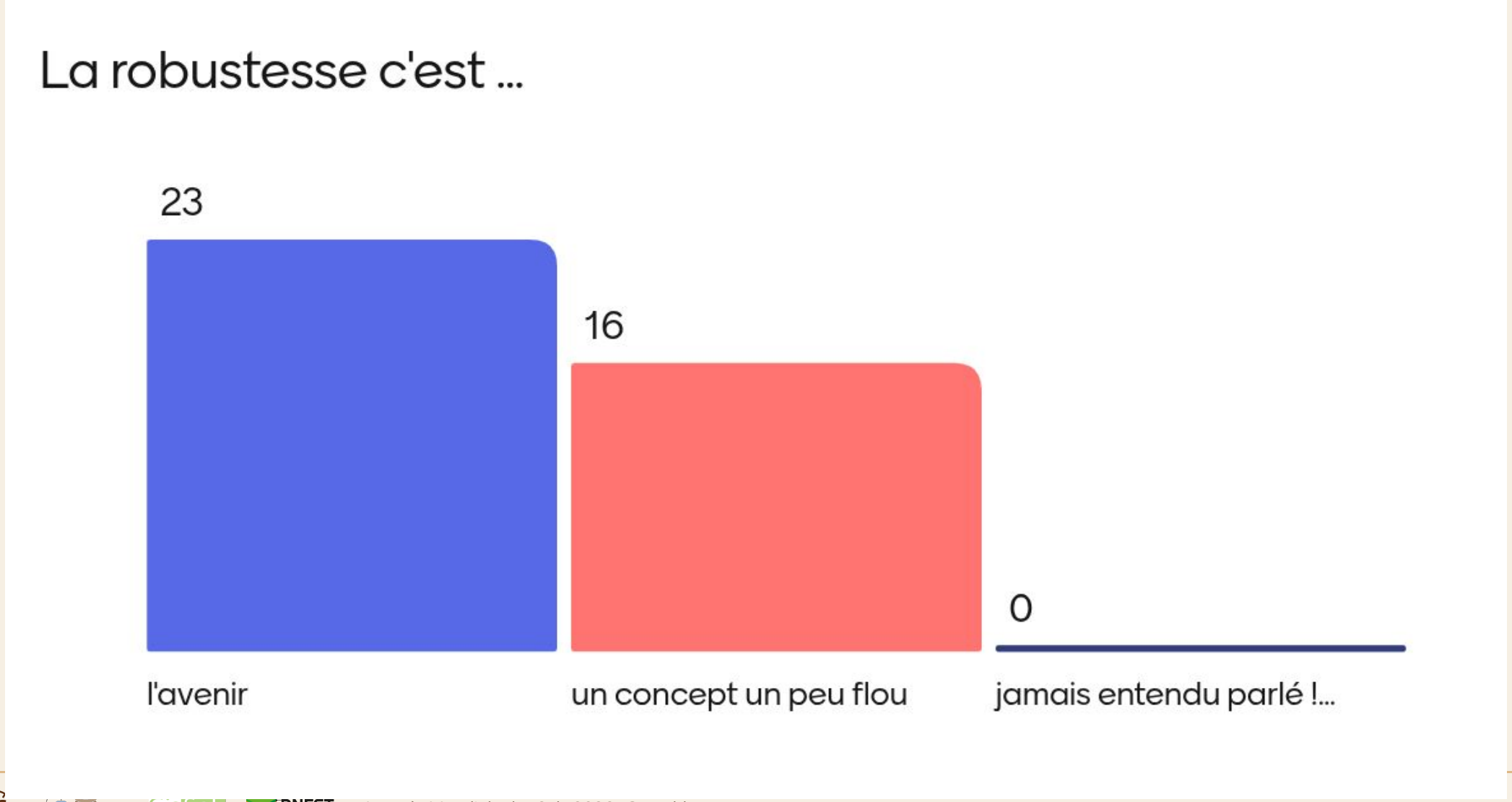
Questions clés qui seront abordées les 3 et 4 décembre

- La Directive Cadre sur la Surveillance des Sols (DCSS) : **quels enjeux et quelles nouvelles obligations pour nos territoires**, et où en est sa transposition en France ?
- Formation et enseignement : quels sont les besoins en formation sur les sols en France, et comment développer la culture du sol dès l'éducation ?
- Sciences participatives : quel rôle peuvent jouer les Sciences et Recherches Participatives (SRP) dans la surveillance des sols en France ?
- Réception par les acteurs de terrain : comment les conseillers agricoles et le secteur privé accueillent-ils la DCSS, et quels changements appréhendent-ils ?
- Accessibilité des connaissances : comment rendre les connaissances sur les sols accessibles aux décideurs publics, et quels instruments (droit, plateformes, coopérations internationales) intégrer dans les politiques publiques à toutes les échelles ?
- Robustesse et résilience : la robustesse de nos territoires est-elle un préalable indispensable à la résilience de nos écosystèmes ?
- Communautés et innovation : comment les Living Labs, la coopération pédagogique et les démarches arts-sciences (comme l'enquête « bassin versol ») peuvent-ils faire grandir la culture et la gouvernance des sols ?
- Coopération outillée : comment passer d'une expertise subie à une coopération outillée, et repartir avec un réseau, des communs et des solutions applicables sur son territoire ?

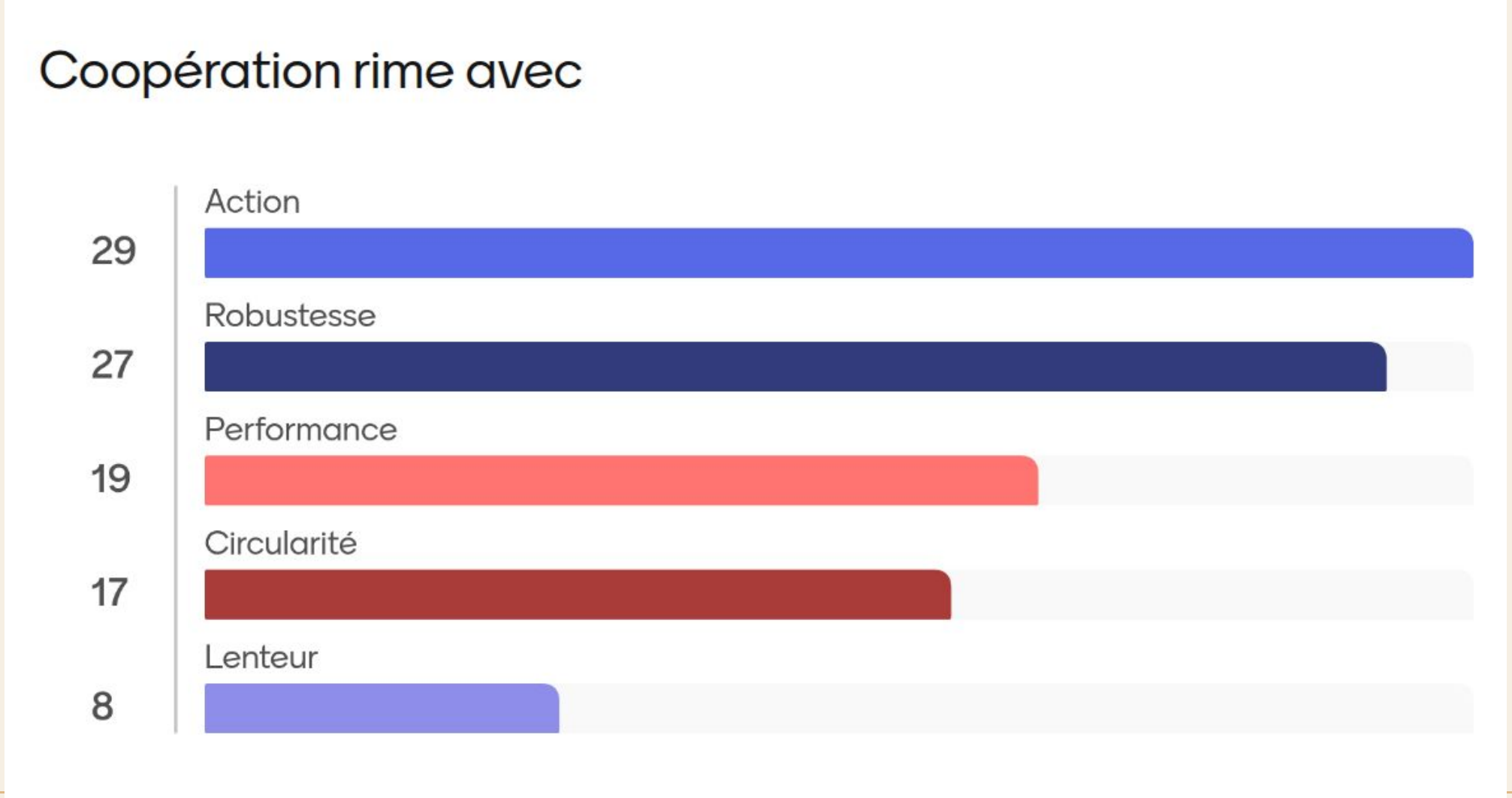
Analyse MENTI



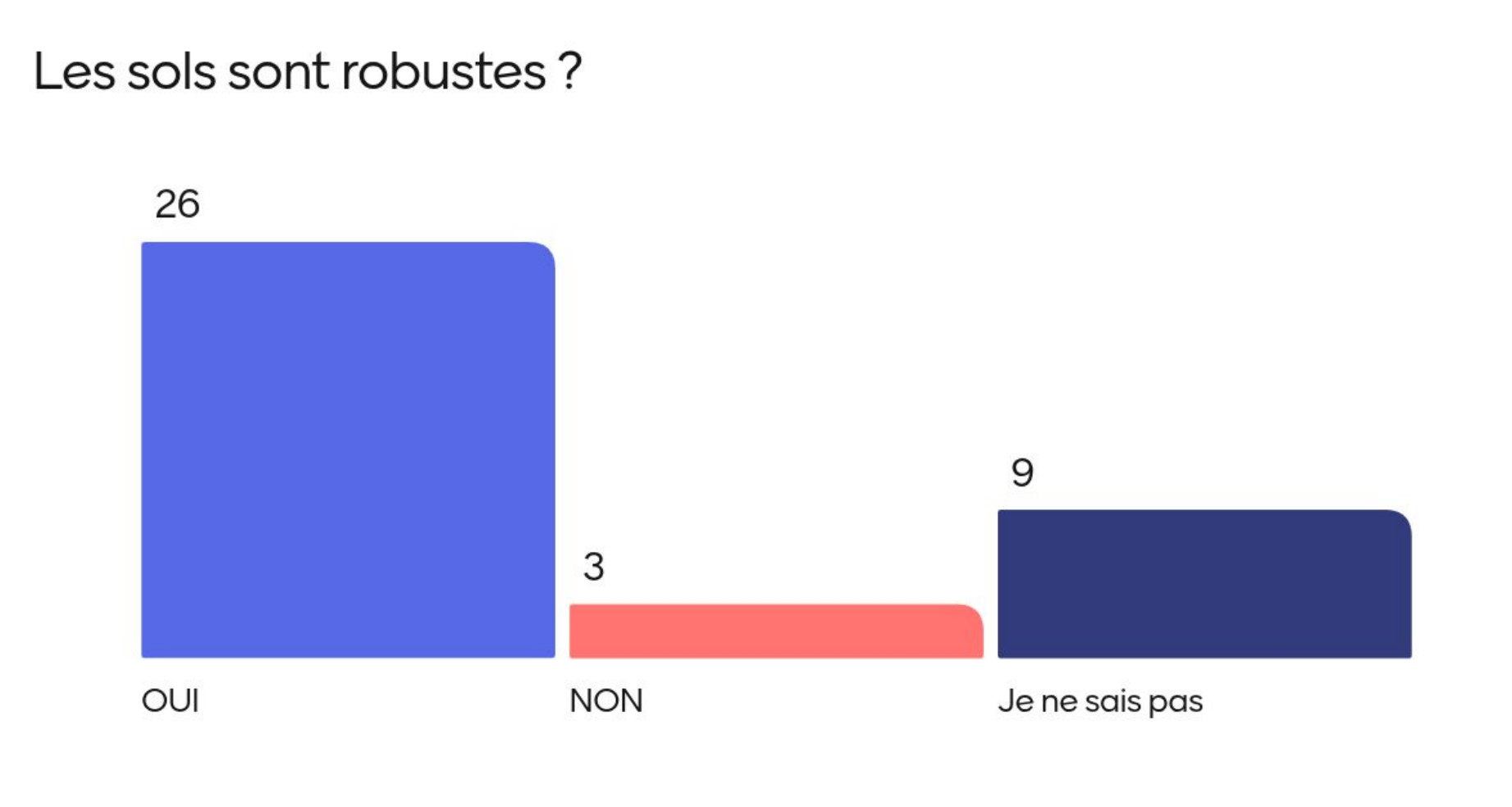
Analyse MENTI



Analyse MENTI



Analyse MENTI



Questions clés qui seront abordées les 3 et 4 décembre

- La Directive Cadre sur la Surveillance des Sols (DCSS) : quels enjeux et quelles nouvelles obligations pour nos territoires, et où en est sa transposition en France ?
- Formation et enseignement : quels sont les besoins en formation sur les sols en France, et comment développer la culture du sol dès l'éducation ?
- Sciences participatives : quel rôle peuvent jouer les Sciences et Recherches Participatives (SRP) dans la surveillance des sols en France ?
- Réception par les acteurs de terrain : comment les conseillers agricoles et le secteur privé accueillent-ils la DCSS, et quels changements appréhendent-ils ?
- Accessibilité des connaissances : comment rendre les connaissances sur les sols accessibles aux décideurs publics, et quels instruments (droit, plateformes, coopérations internationales) intégrer dans les politiques publiques à toutes les échelles ?
- Robustesse et résilience : la robustesse de nos territoires est-elle un préalable indispensable à la résilience de nos écosystèmes ?
- Communautés et innovation : comment les Living Labs, la coopération pédagogique et les démarches arts-sciences (comme l'enquête « bassin versol ») peuvent-ils faire grandir la culture et la gouvernance des sols ?
- Coopération outillée : comment passer d'une expertise subie à une coopération outillée, et repartir avec un réseau, des communs et des solutions applicables sur son territoire ?

Et vous, quelles questions vous vous posez ?

JMS 2026

Programme et billetterie de l'événement

Ouverte jusqu'au 20 novembre inclus !



La JMS partout en France

Organisez un évènement sur les sols entre le 1er et 10 décembre

Cette année, l'AFES, le GIS Sol, le RNEST et le RMT Sols & territoires, en plus de l'événement organisé à Grenoble, souhaitent recenser et encourager des initiatives partout sur le territoire français afin de sensibiliser le plus grand nombre à la connaissance et à la préservation des sols.

JE SOUHAITE RENSEIGNER MON ÉVÉNEMENT !

VERS L'AGENDA POUR VOIR TOUS LES ÉVÉNEMENTS VALORISÉS

https://framaforms.org/appel-a-valorisation-des-evenements-sols-en-france-journee-mondiale-des-sols-2026-1784184181

Par l'AFES, le RNEST, le GISSOL et RMT Sols & Territoires

APPEL À VALORISATION DES ÉVÉNEMENTS SOLS EN FRANCE

Dans le cadre de la Journée Mondiale des Sols 2026



Merci !

Toutes les informations sur la suite des évènements de la JMS ici :

https://www.afes.fr/nos-missions/animer/jms/journee-mondiale-des-sols-2026/

#JMS2026 #solafes #WorldSoilDay

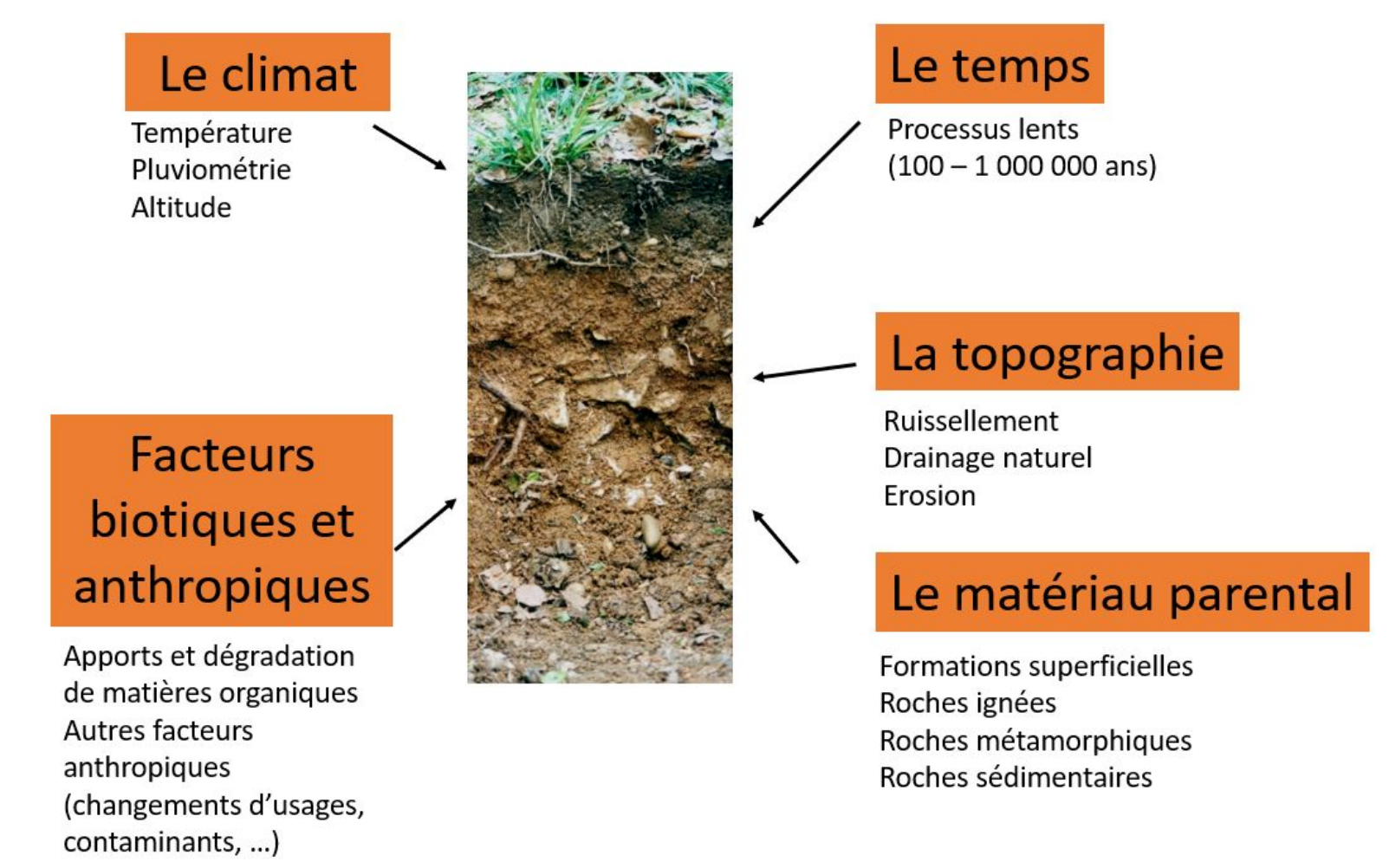
#JMS2026 #solafes #WorldSoilDay

Rendez vous sur e-Sol !

1. Des idées de thèmes pour les prochains webinaires DCSS : https://e-sol.fr/?Directivecadre
2. Les questions sur la DCSS sur lesquelles vous souhaiteriez échanger avec la communauté : https://forum.e-sol.fr/c/directive-cadre-sur-la-surveillance-des-sols/27

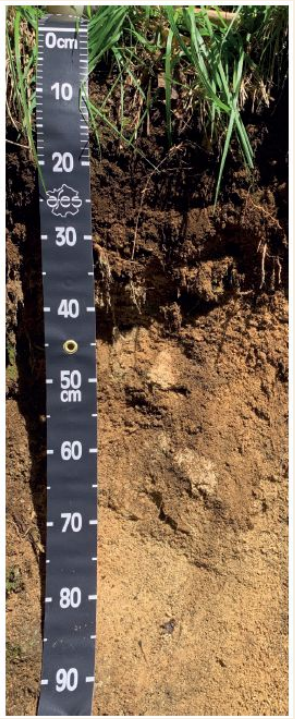


La robustesse des sols : maintien malgré fluctuations, ancrage

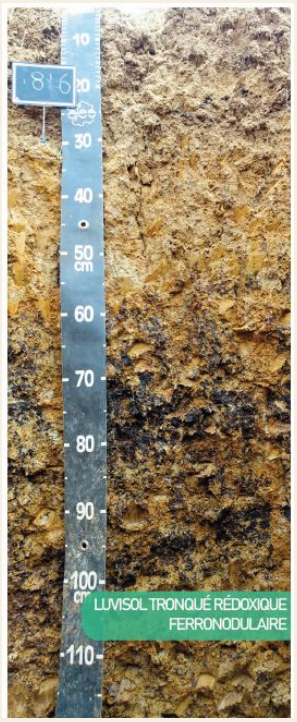


La robustesse des sols : diversité

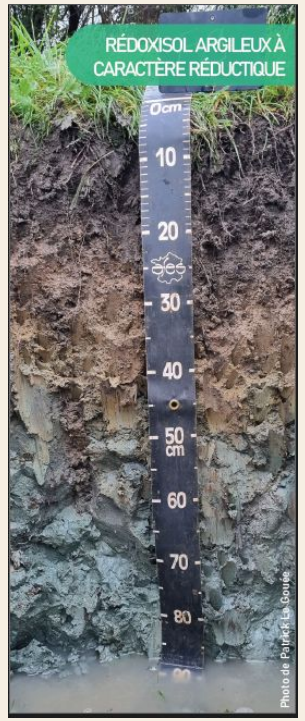


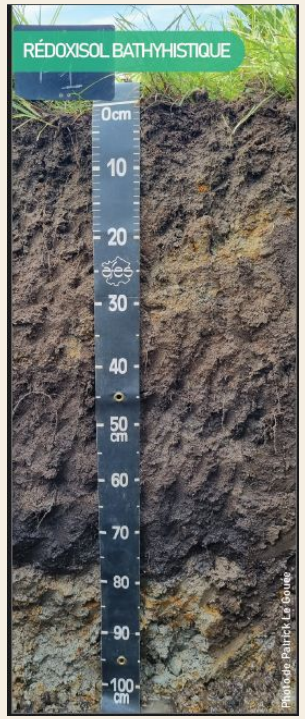








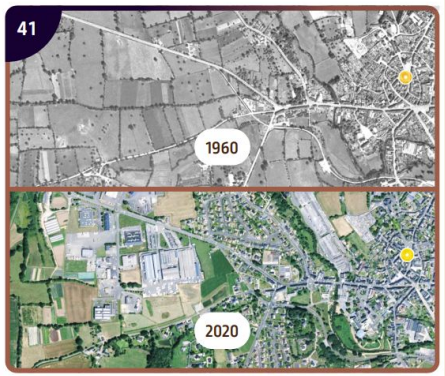




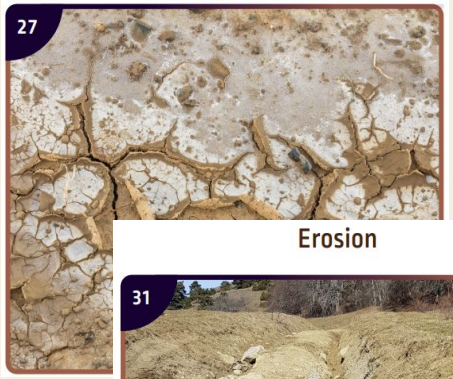


La robustesse des sols : point de bascul

Changement d'usage du sol



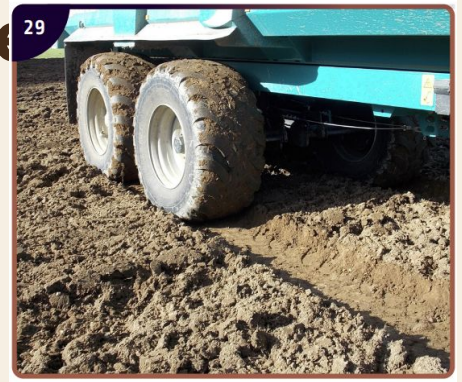
Salinisation



Perte de matière organique



Tassement



Déséquilibres en éléments nutritifs - acidification des sols



Erosion



Accaparement des terres



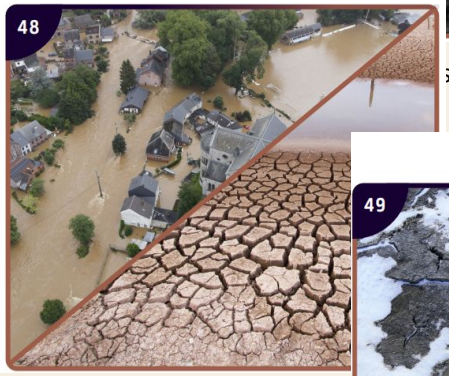
Artificialisation



Pollution



Perturbation du cycle de l'eau



Désertification



Destruction de la biodiversité



sque du Sol

Fonte du permafrost

