

Adaptations des pratiques agricoles au changement climatique

6 novembre 2024 - Namur



Greenotec

Avec le soutien de la
Wallonie

Greenotec en quelques mots

Partenariats et soutiens

400 Membres
dont 80 %
d'agriculteurs !



Greenotec
Agriculteurs



Wallonie

Projets
AE et AC



UCLouvain
Fermes universitaires

Wallonie recherche
CRA-W

PROTECT'eau

LIÈGE université
Gembloux
Agro-Bio Tech



Greenotec en quelques mots

Missions



Expérimentation

Greenotec

Conseil

Vulgarisation



Greenotec en quelques mots

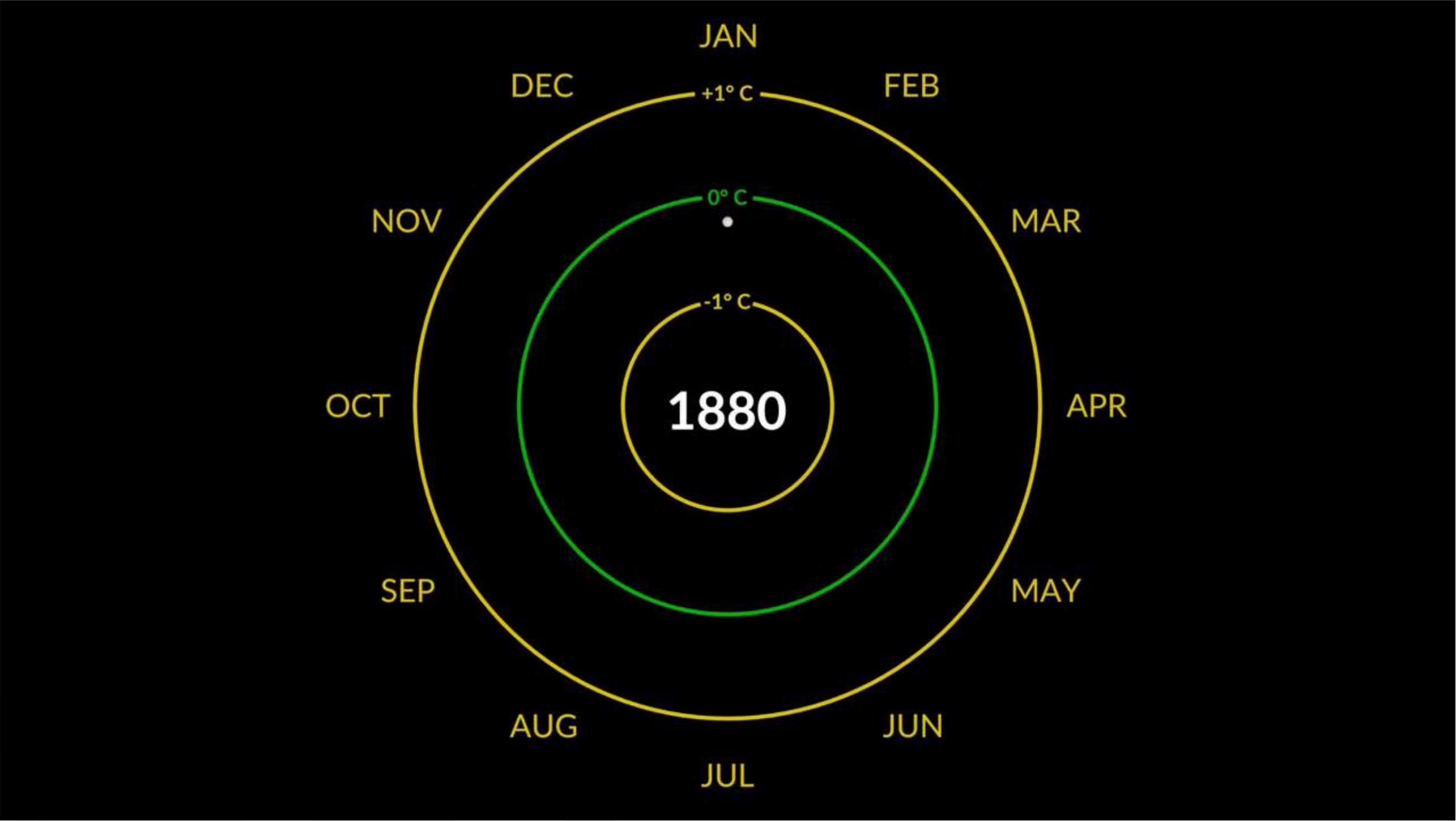
Equipe



Greenotec

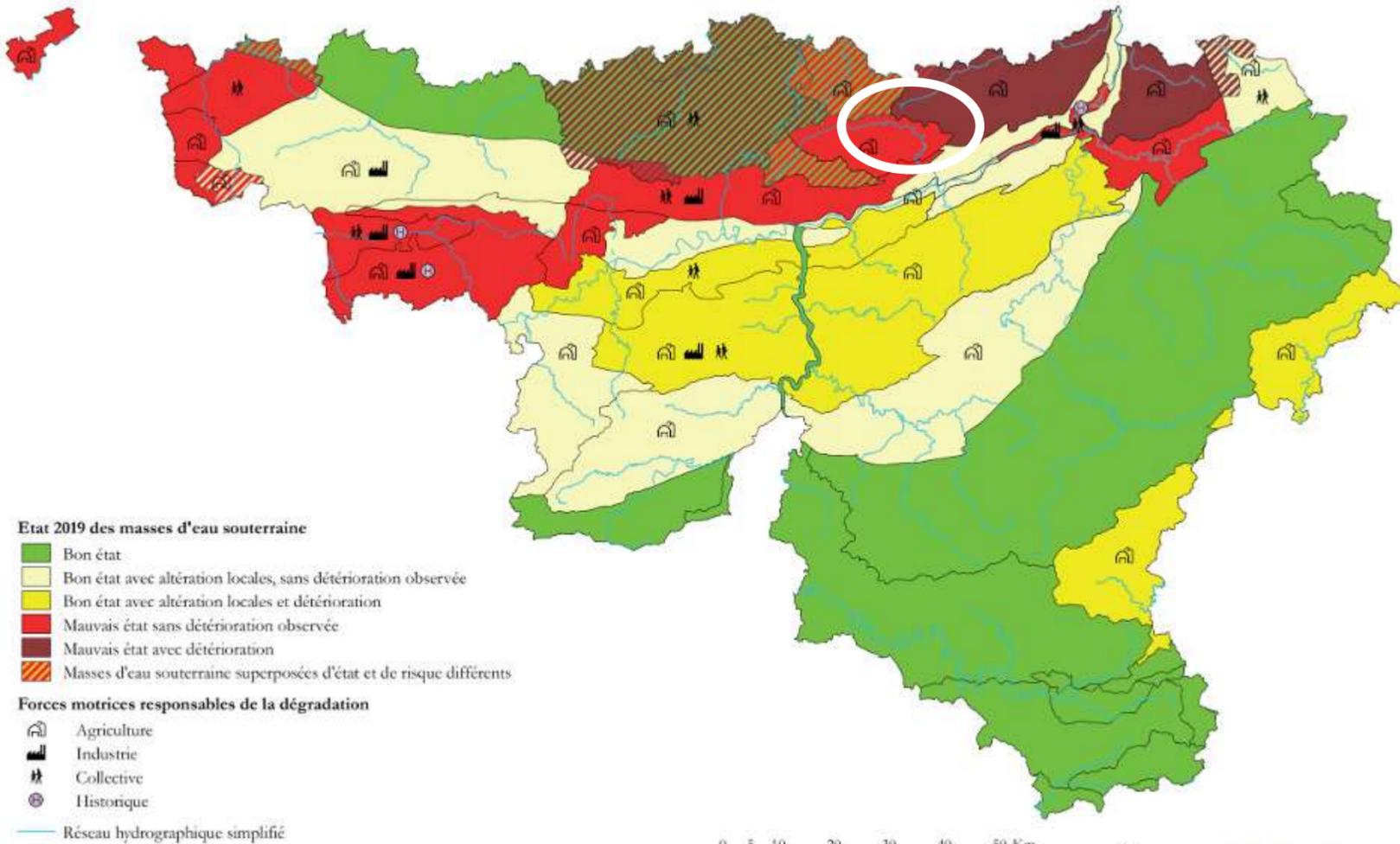
Avec le soutien de la **Wallonie**

Pourquoi conserver ses sols ?



Un changement de pratiques nécessaires

Carte 20 : Etat des lieux en 2019 des masses d'eau souterraine

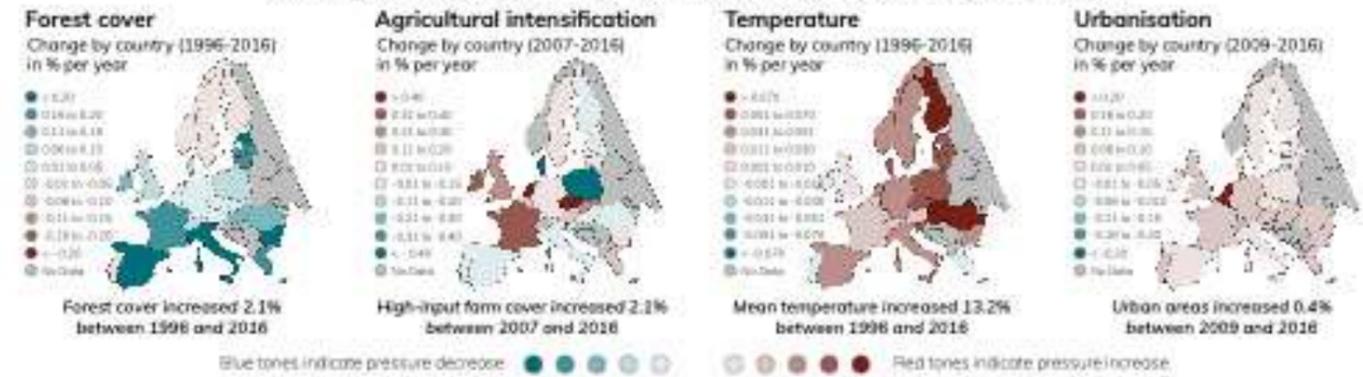


Données générales extraites de la base de données géographiques de référence du SPW Environnement
Direction de la Coordination des données & Direction des Eaux souterraines - Février 2023

ANTHROPOGENIC PRESSURES ARE DRIVING THE DECLINE OF EUROPEAN BIRDS

Over 37 years, 170 common bird species were monitored at more than 20.000 sites across 28 European countries. The analysis reveals the negative impacts of the interplay of multiple anthropogenic pressures.

Changes in pressures in the last four decades in Europe



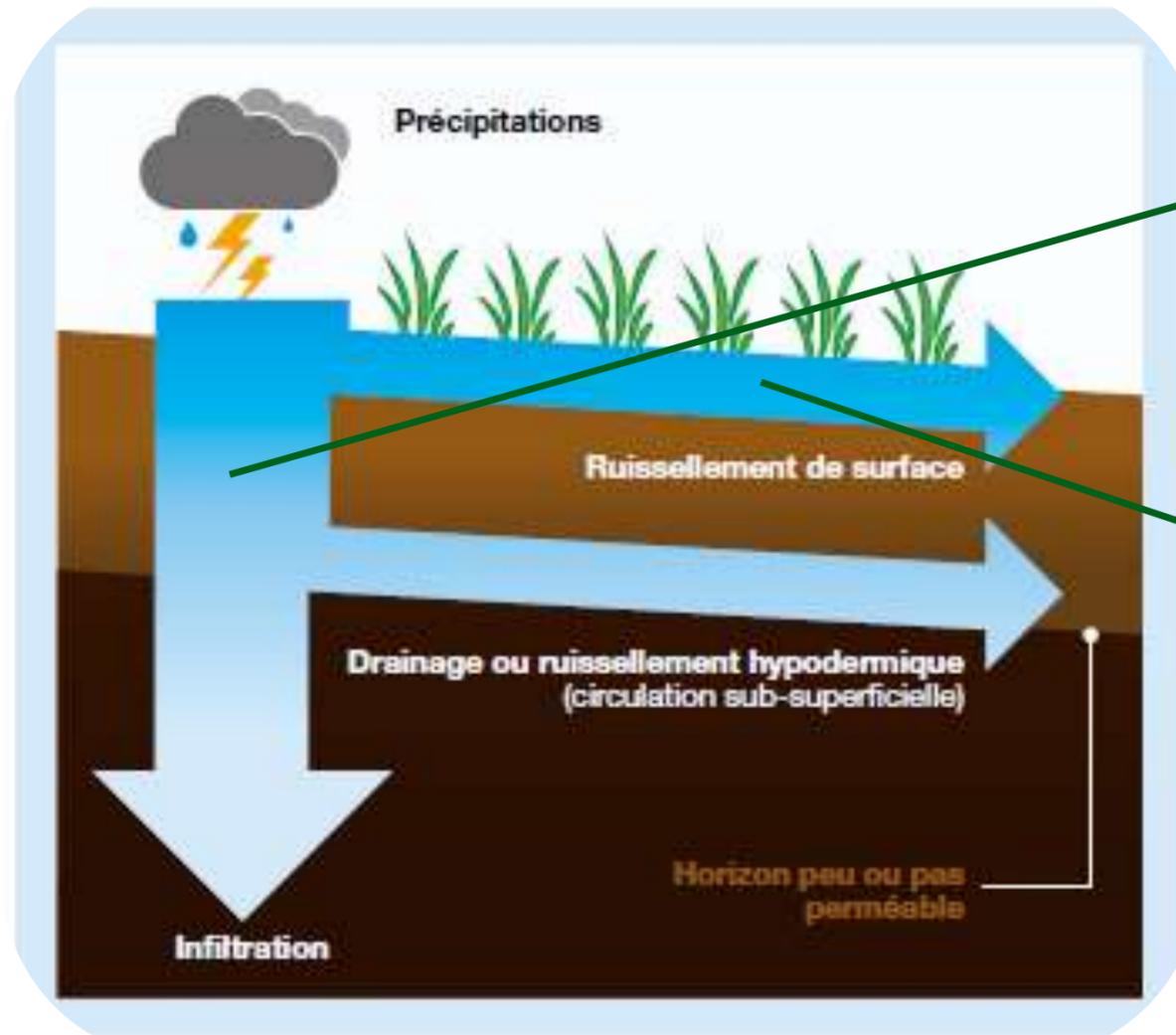
Abundance declines of different bird groups over time

Agricultural intensification and temperature increase are the major pressures affecting most bird populations.



Impact des pratiques agricoles sur l'érosion

Approcher les risques érosifs par des indicateurs de qualité physique des sols



Test 'Beerkan'
→ K_s = capacité
d'infiltration de
l'eau en mm/h



QuantiSlakeTest
→ AUC



Impact des pratiques sur l'érosion

4 ans de campagnes de prélèvements

2021

20 parcelles (AB-ACS-AC)

Précédent céréales → Culture de printemps

3 Prélèvements étalés sur toute l'interculture

2022 - 2023 - 2024

30aine de parcelles (ACS-AC)

Parcelles en betterave sucrière

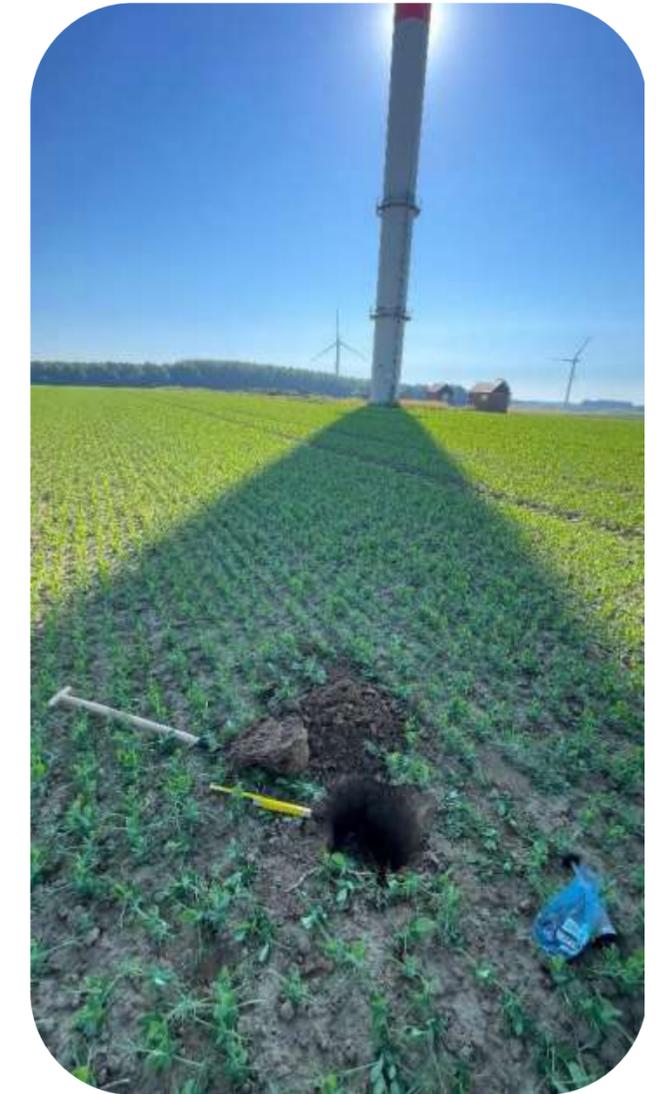
Une grosse campagne de prélèvement en mai

2024

35 parcelles entre Perwez et Villers-la-Ville

Parcelles en pois de conserve

Suivi des travaux de mars à juin



Impact des pratiques sur l'érosion

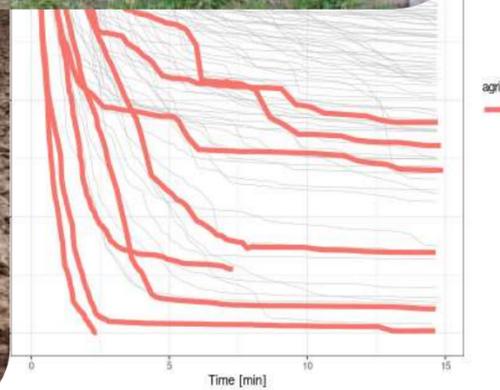
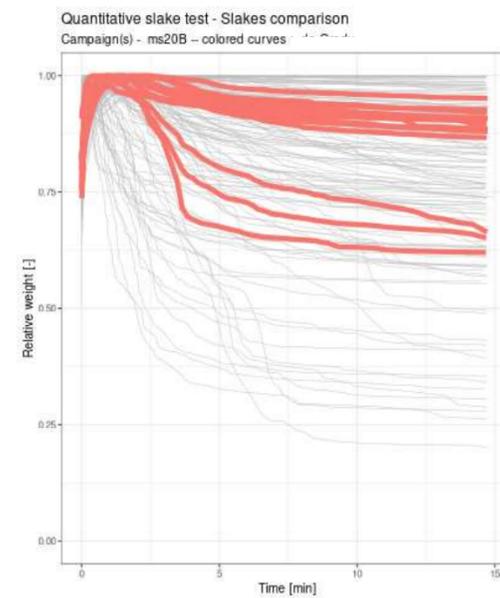
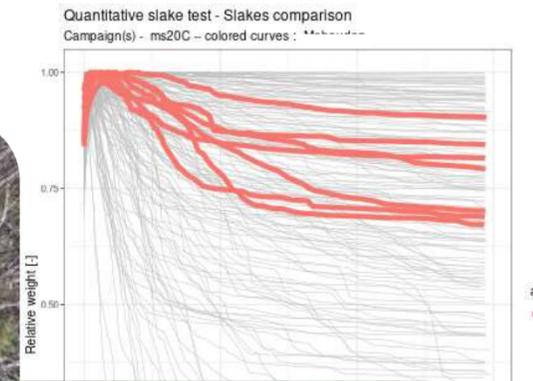
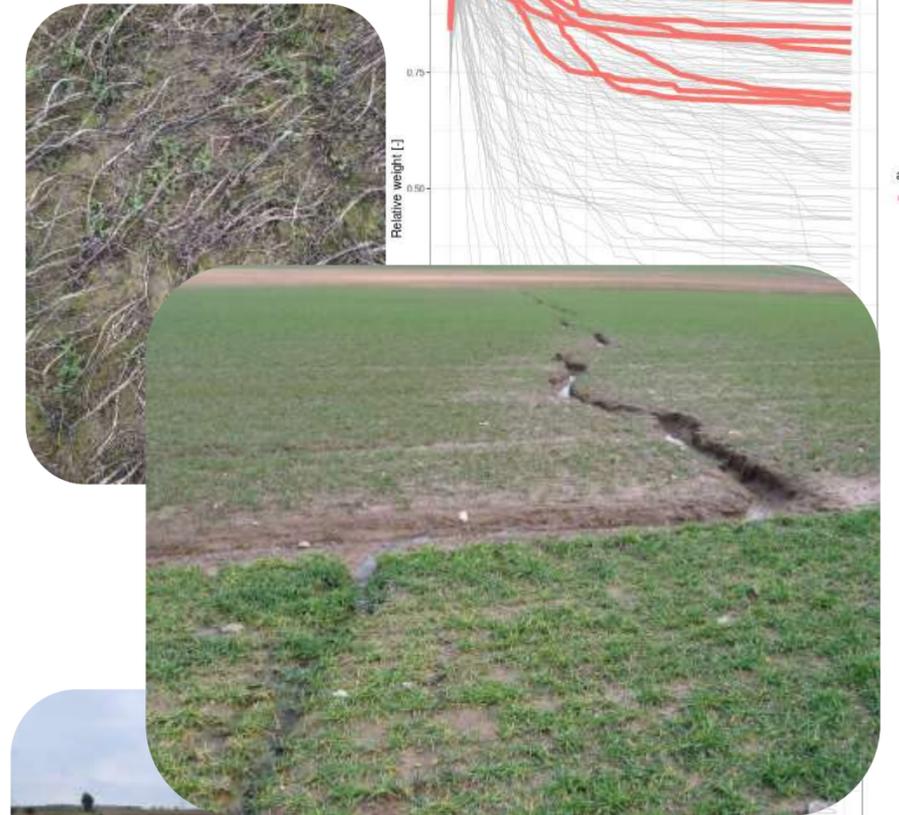
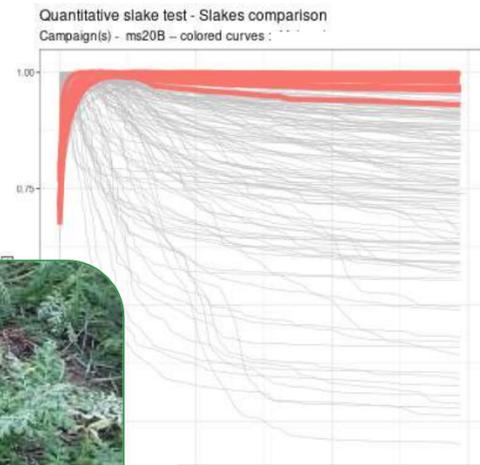
Impact des pratiques durant l'interculture



L'historique de la parcelle va influencer la stabilité à la moisson

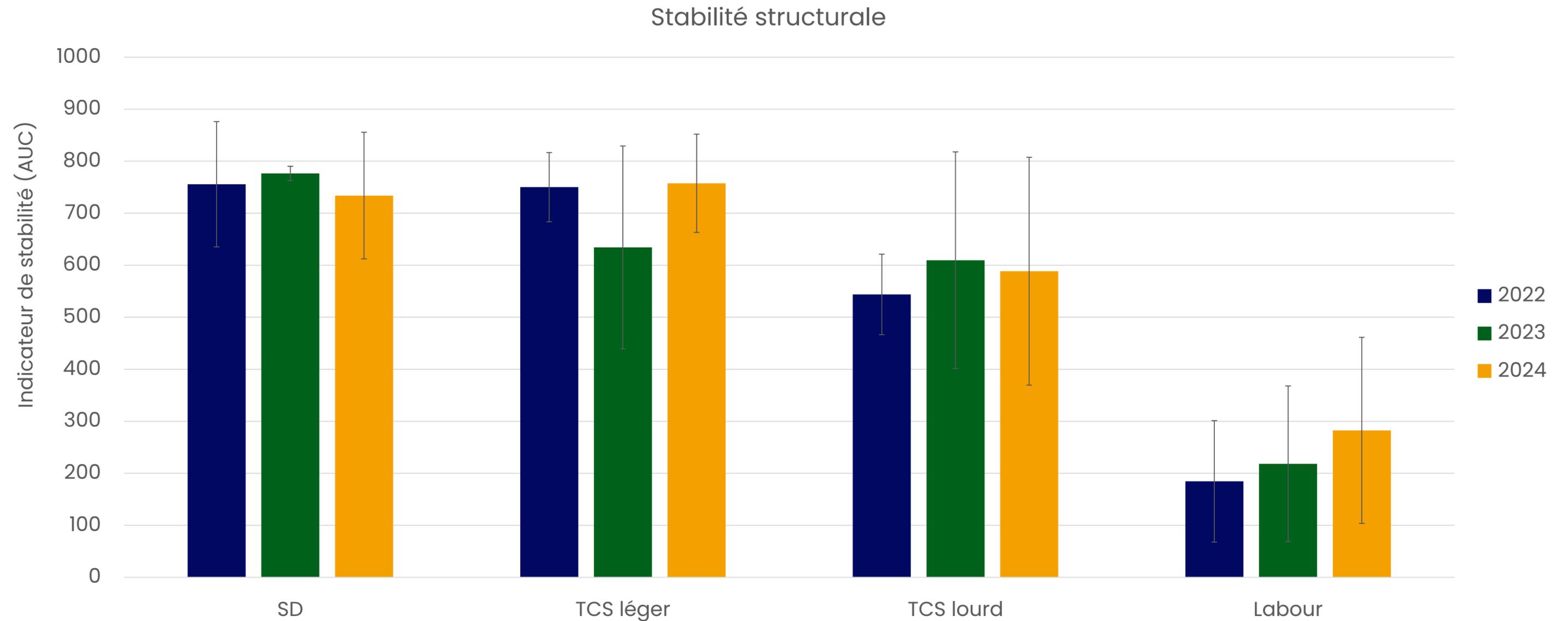


Le couvert permet d'améliorer/maintenir la stabilité structurale



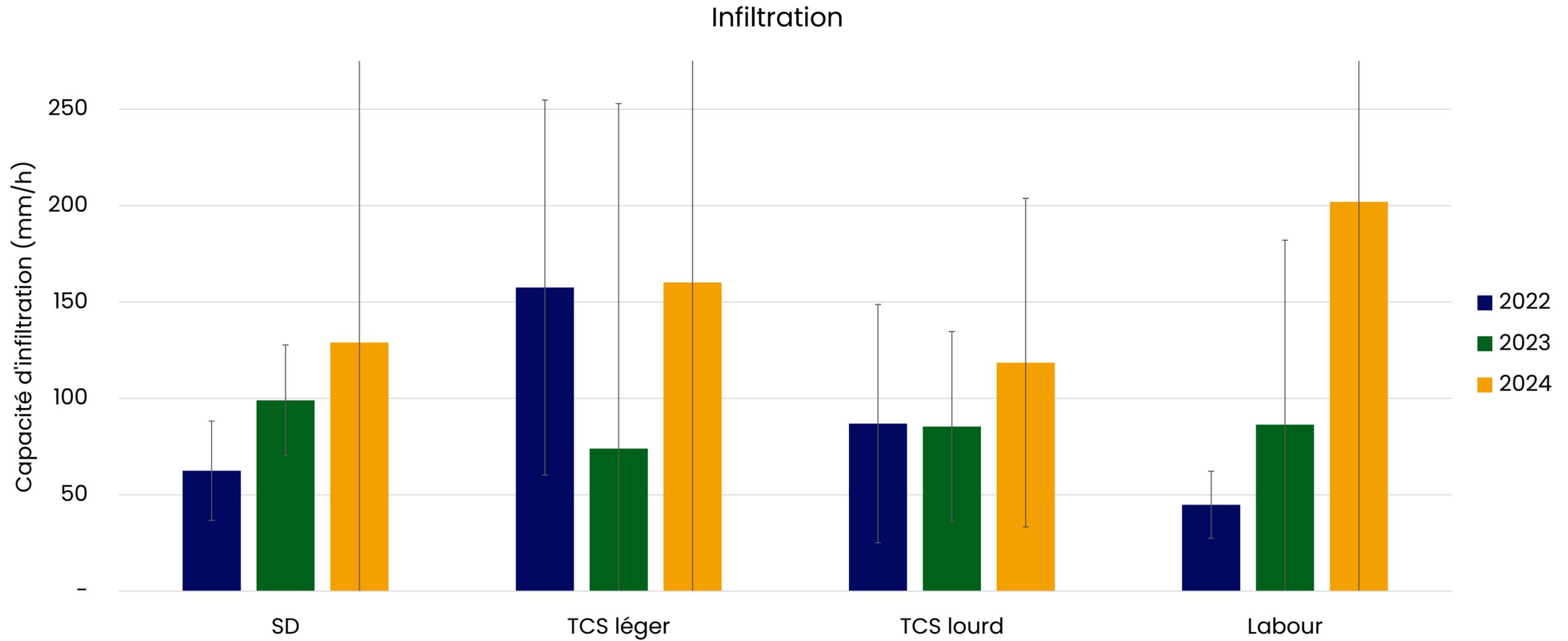
Impact des pratiques sur le risque érosif

En culture de betterave



Impact des pratiques sur le risque érosif

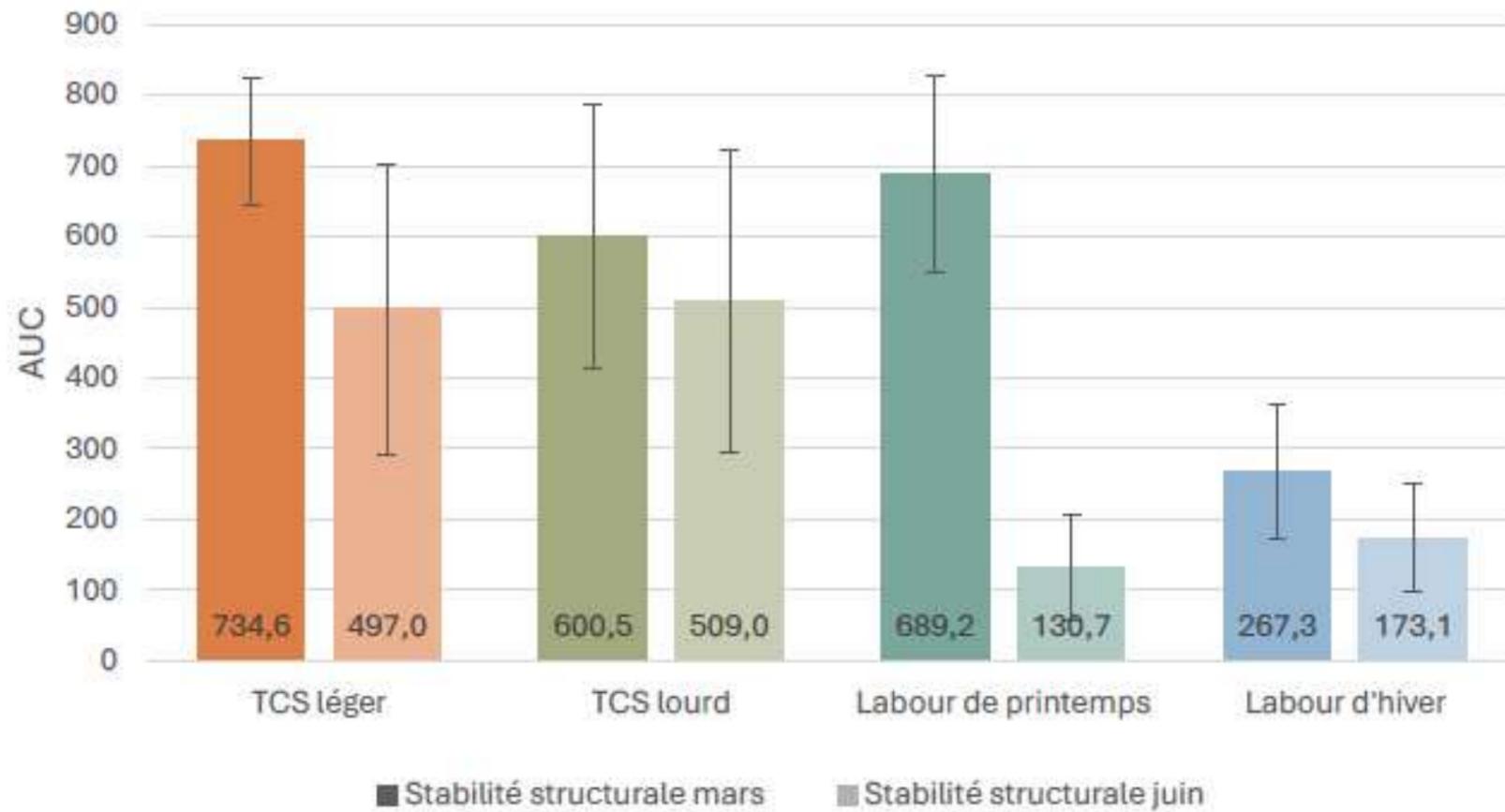
En culture de betterave



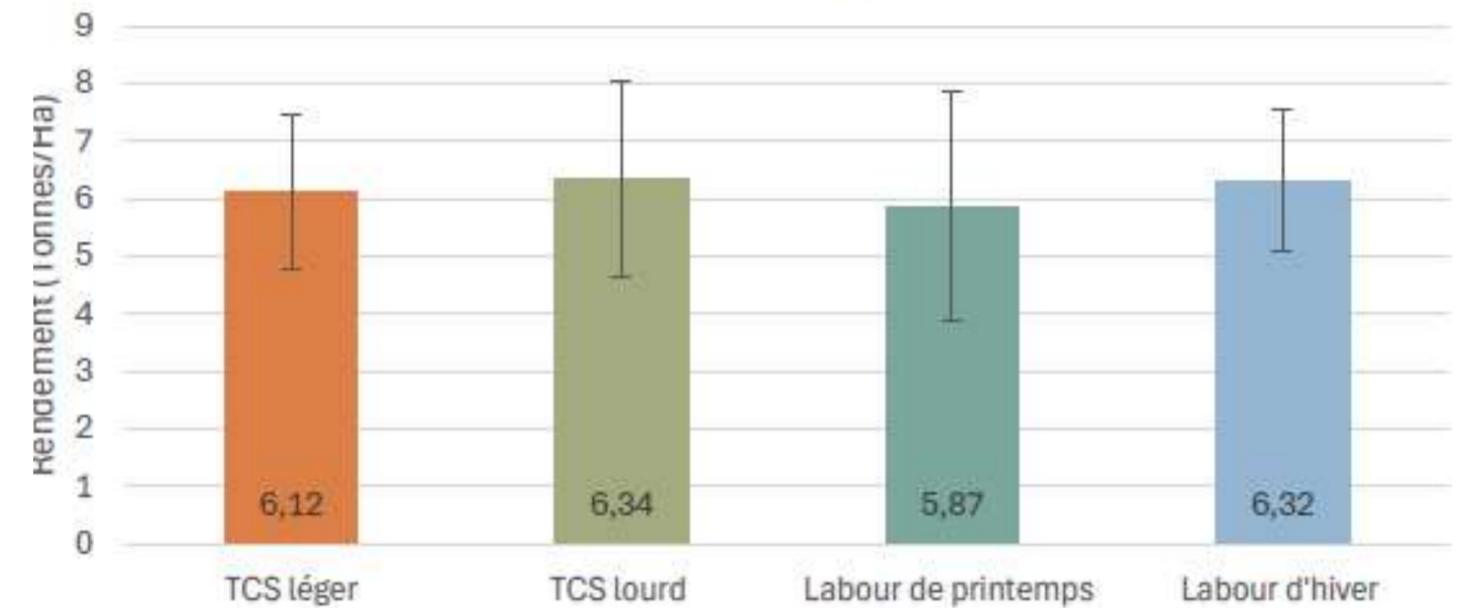
Impact des pratiques sur le risque érosif

En culture de petits pois (2024)

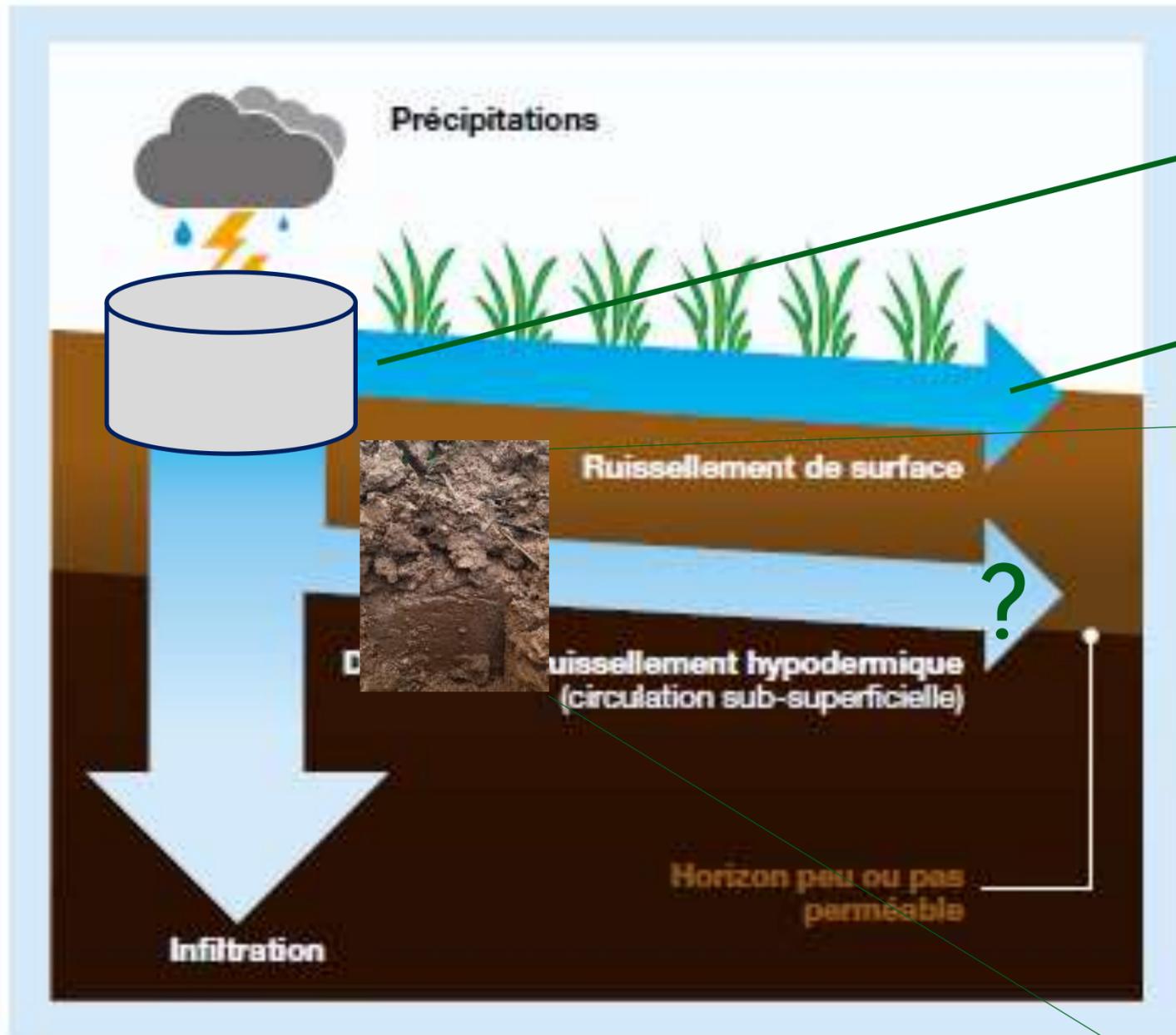
Stabilité structurale en fonction des pratiques



Rendements par pratique culturale



Modes de circulation de l'eau dans les sols agricoles



K_s = Capacité d'infiltration de l'horizon de surface

L'AUC = Risque érosif \neq Erosion réelle



www.bayer-agri.fr

Observation de surface

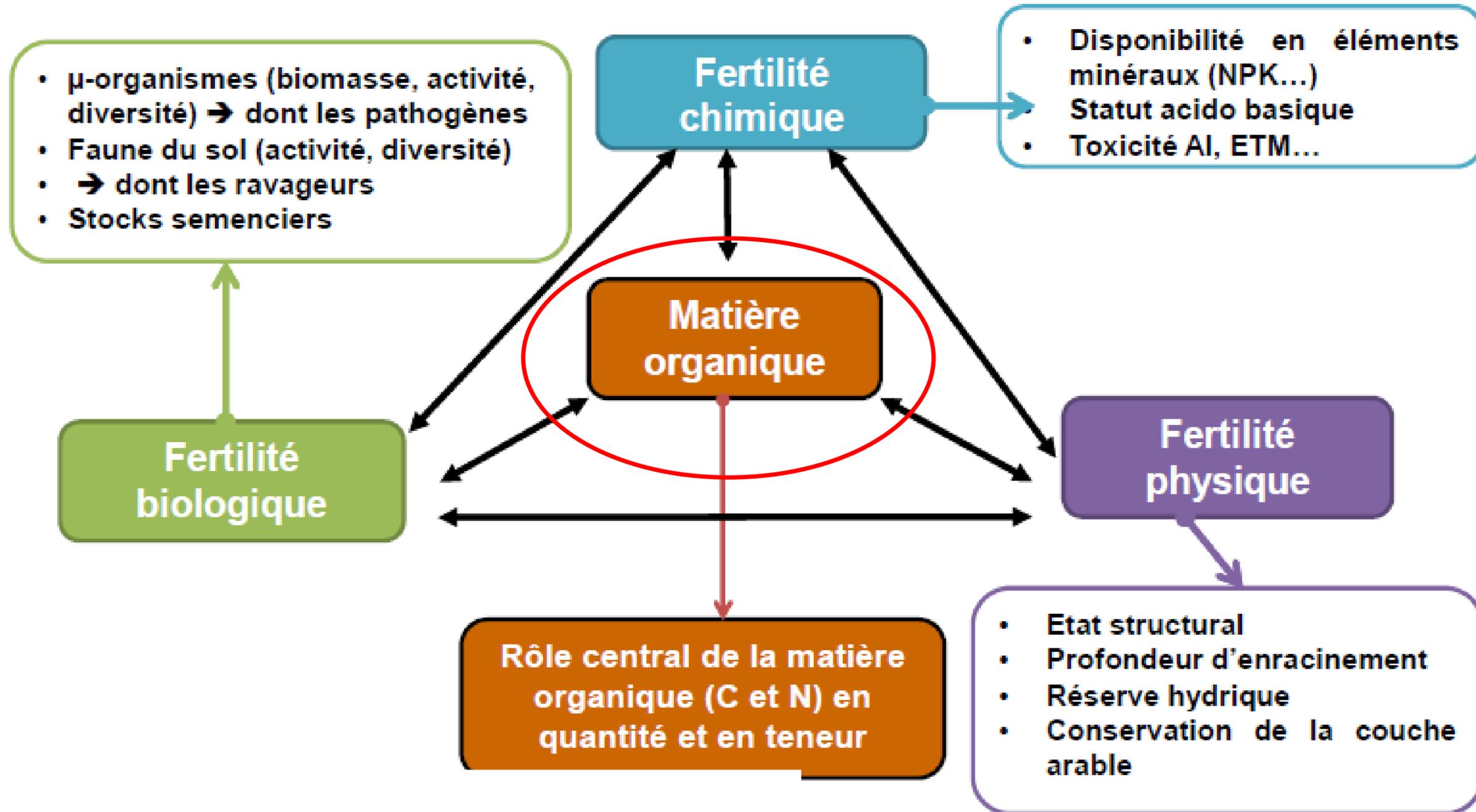


Et donc, comment on fait?

On investit dans son sol

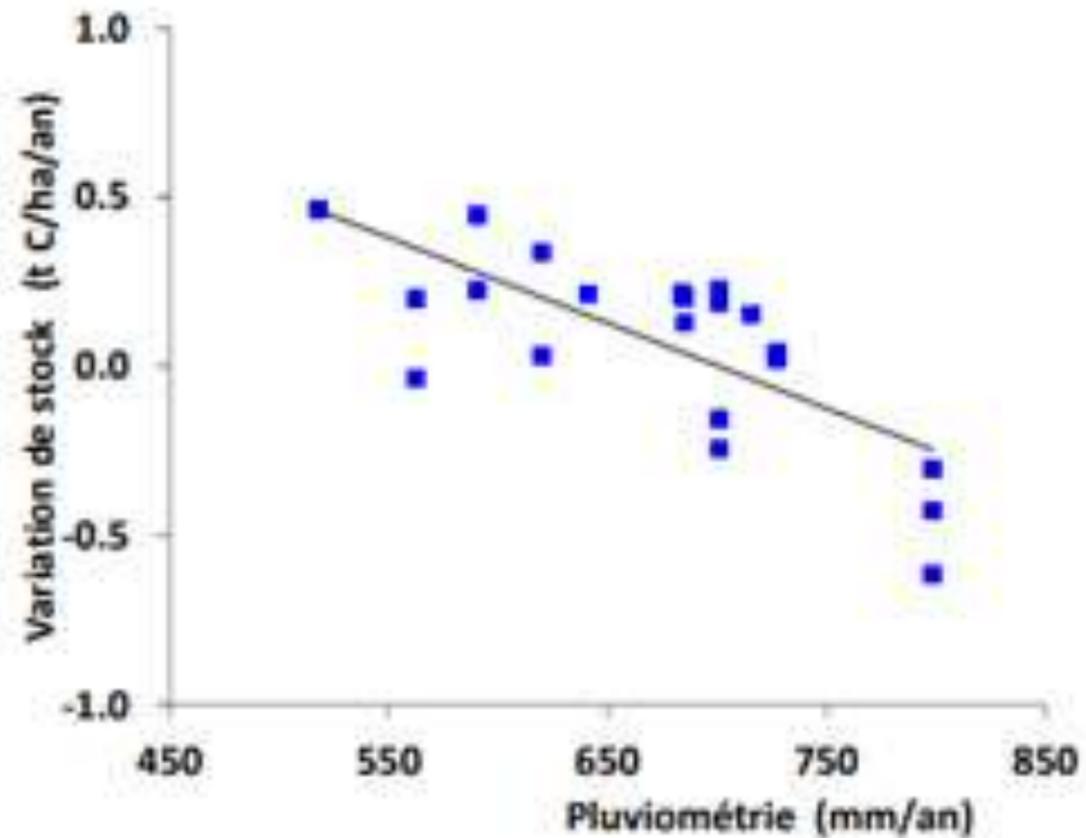


La base de tout : la matière organique

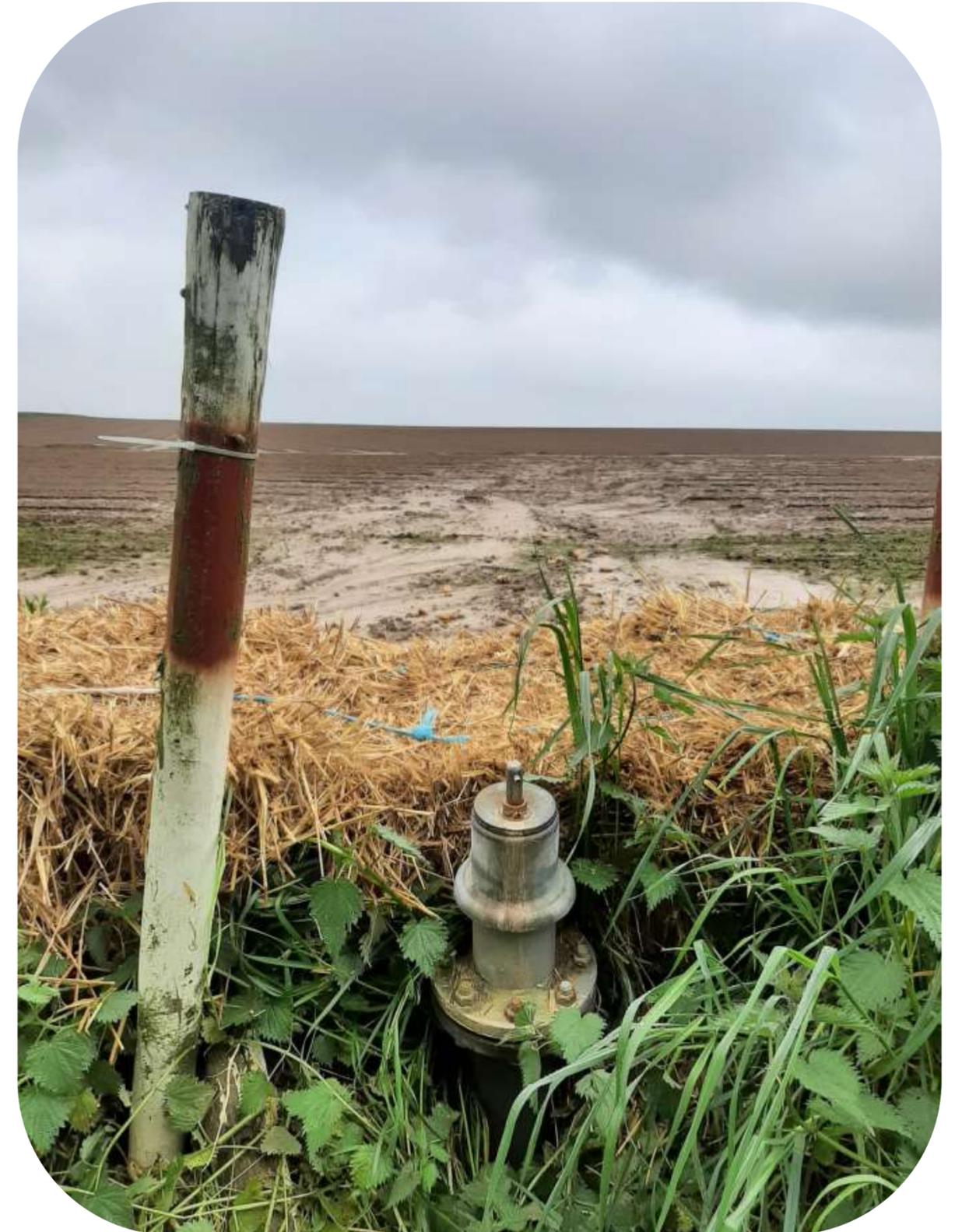


Impact de l'irrigation

- ▼ Sur-minéralisation de la matière organique
- ▼ A utiliser avec parcimonie

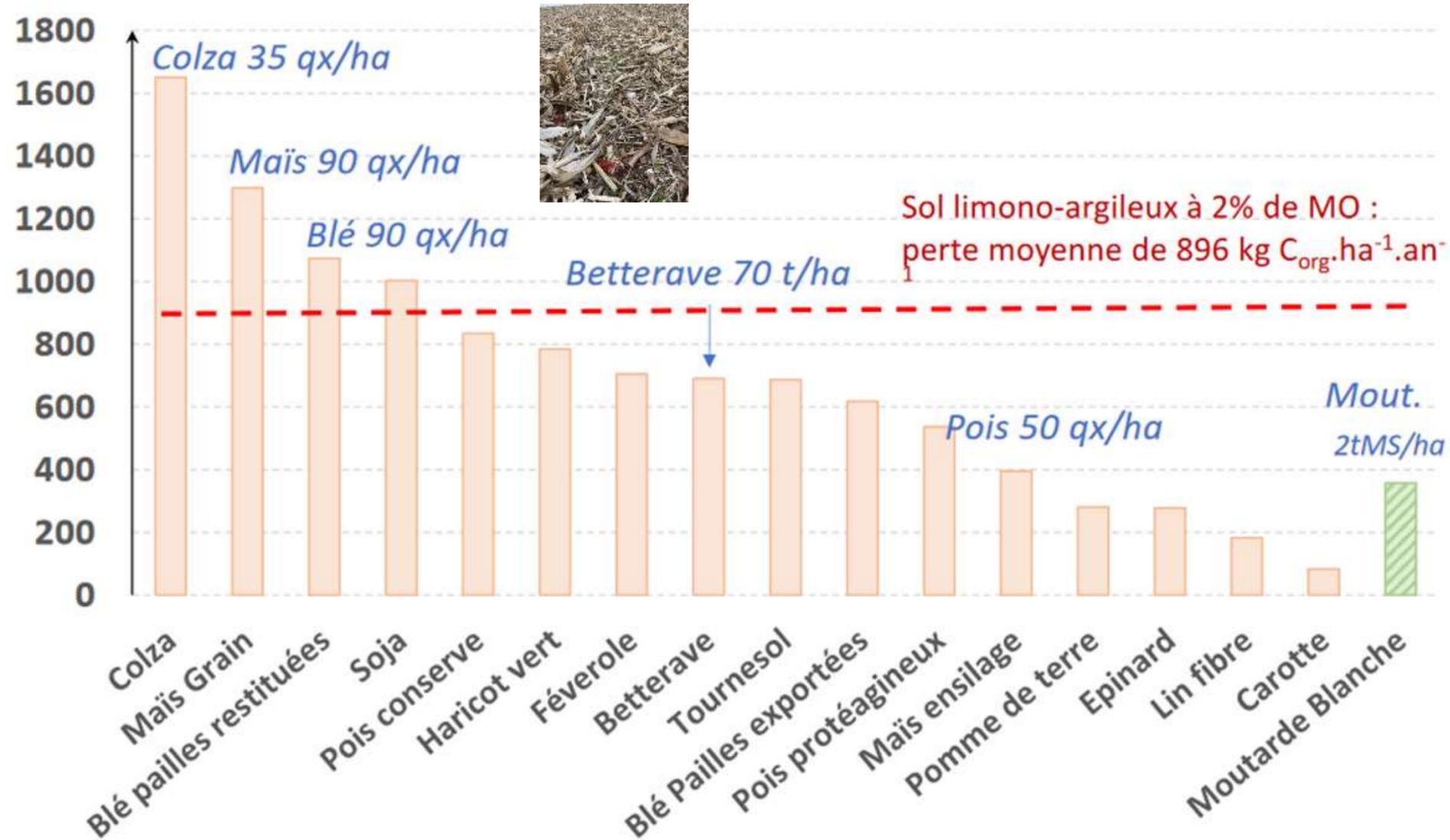


Dimassi et al (2014)

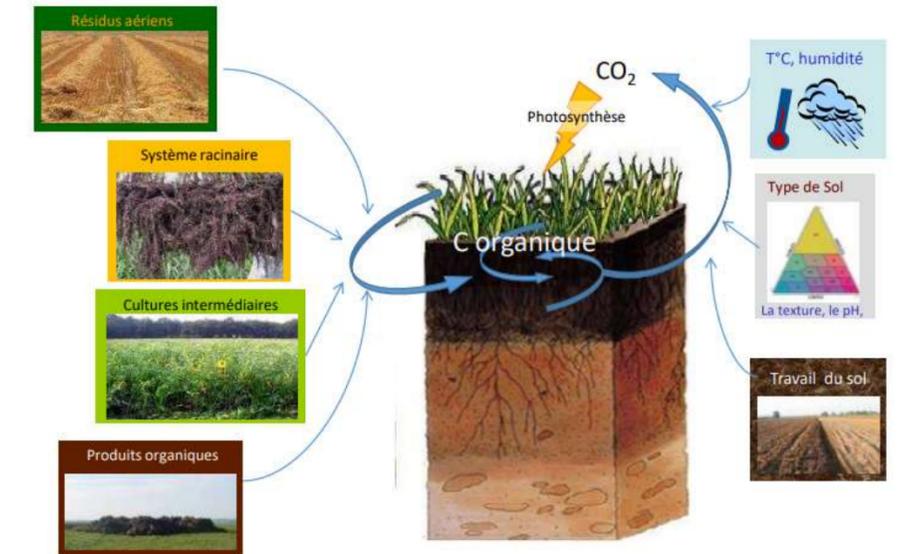


Avant tout : équilibre le bilan humique de sa rotation

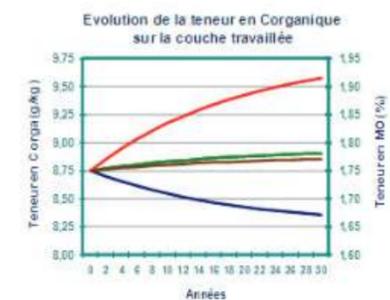
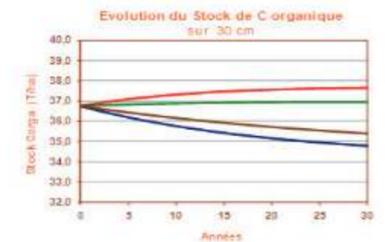
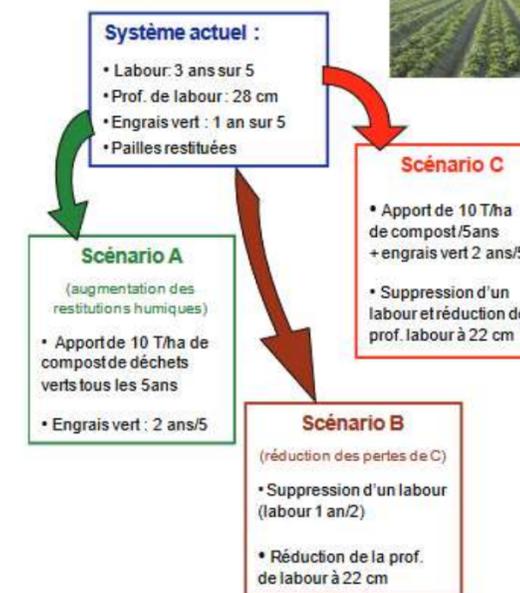
Fourniture de C humifié par les résidus de culture (en kg/ha)



Colloque Valoriser plus de biomasses agricoles dans les filières de la bioéconomie et stocker du carbone dans les sols : est-ce compatible ? - Paris - 7.12.2018



Système légumier : Betterave / Pomme de Terre / Blé / Pois conserve / Blé
Sol limoneux

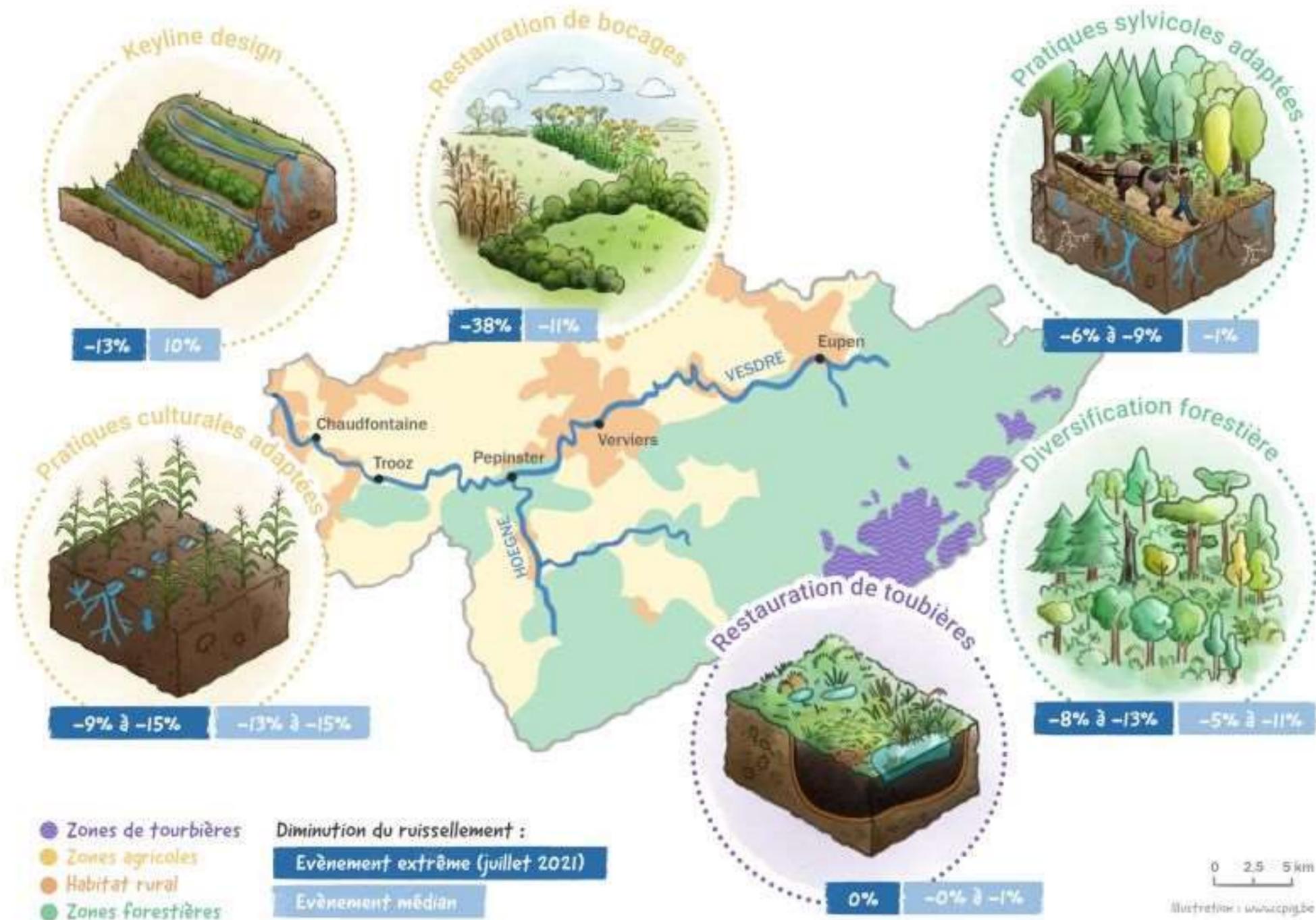


Faciliter l'accès aux ressources organiques

- ✓ En collaboration avec les services travaux
 - ✓ Valorisation du broyat - tailles de haies
 - ✓ Valorisation des tontes d'herbe
- ✓ Partenariat avec des agriculteurs/
maraichers de la commune

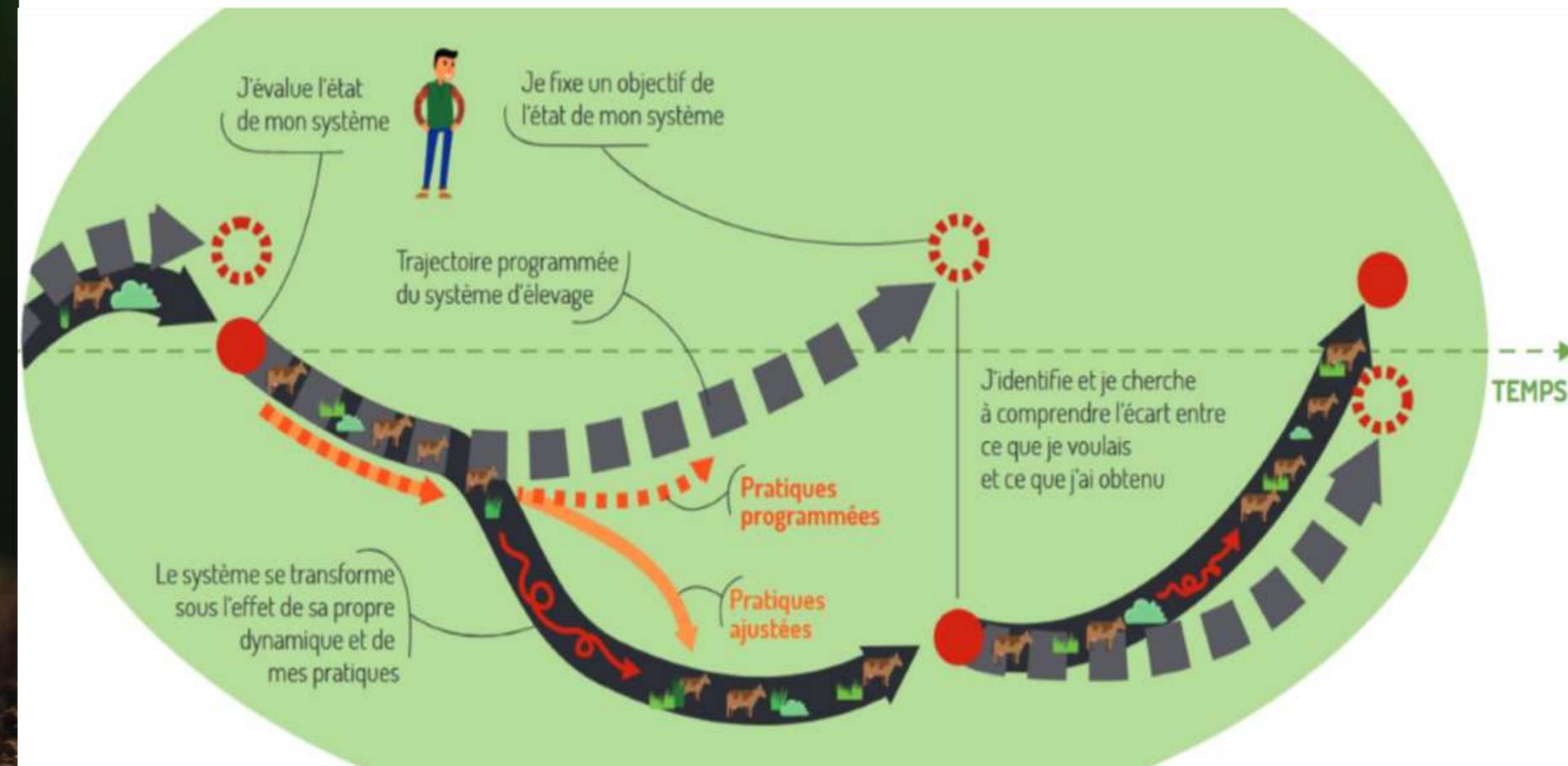


Keyline Design



Et donc, comment on fait?

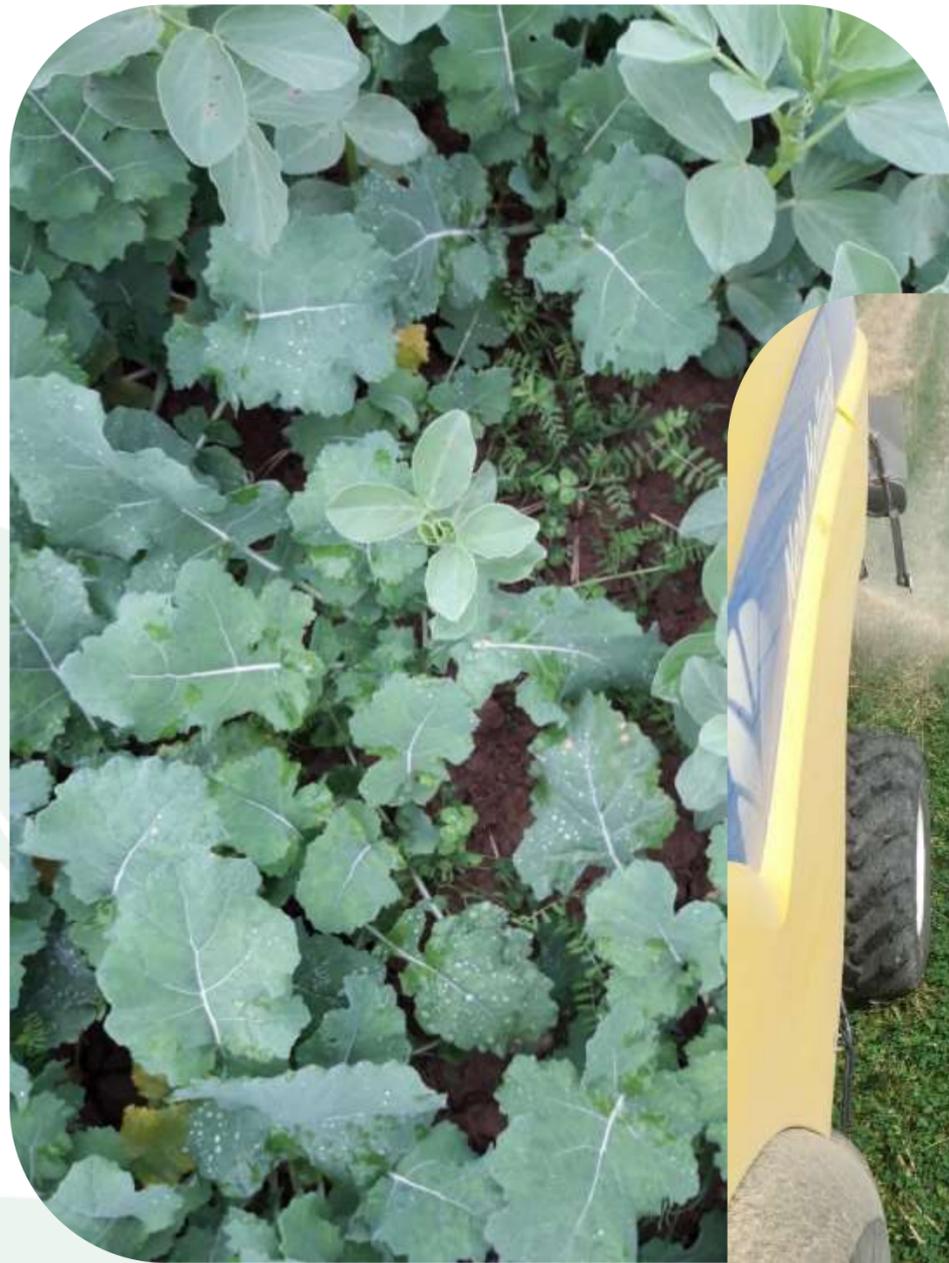
On y va pas à pas



Optimiser les retours de matière organique

- ✓ Optimiser la rotation
- ✓ Garder ses pailles au maximum - BRF en litière
- ✓ Couverts végétaux durant toutes les intercultures
- ✓ Association de cultures
- ✓ Garder la matière organique en surface - Labourer le moins possible
- ✓ Couverts permanents en sous-semis
- ✓ Prairie temporaire
- ✓ Laisser faire les (μ)-organismes du sol → Réduire la compaction et le travail du sol

Couverture permanente du sol - Sous semis



Association de cultures - Plantes compagnes



limiter le travail du sol?

- ▼ La réduction du travail du sol ne viendra qu'en second lieu
- ▼ Priorité à la nutrition du sol, sa couverture et la préservation de la structure!



Réorganisation des parcelles - Strip Cropping



✔ **Aller voir ce que font les autres - Ne refaites pas leurs erreurs!**



✔ **Faites des essais à petite échelle et approfondissez les raisons de réussite/échec**



Structures ressources

Plantation haies



Le projet Je veux planter ▼ Aide et soutien ▼ Le Vademecum J'ai participé Ils l'ont fait

Accueil > Je veux planter >

Des conseillers pour accompagner vos projets

Les Conseil'Haies Yes We Plant vous offrent un soutien personnalisé dans vos projets de plantation de haies et d'arbres en Wallonie. Que vous soyez un particulier, un collectif, une entreprise, un pouvoir local...

Contactez un Conseil'Haie au **081 64 96 40**

ou écrivez-leur :

- Si vous représentez une entreprise, un zoning : entreprise@plantc.be
- Si vous êtes citoyen.ne, faites partie d'une associations, d'un GAL... : citoyen@faune-biotopes.be
- Si vous représentez une commune, une intercommunale, un pouvoir public : pouvoir.public@faune-biotopes.be
- Si votre projet se situe en terrain agricole : plantations@natagriwal.be
- Si votre projet se situe sur le territoire de la Wallonie Picarde : info@unarbrepourlawapi.be – 0487.64.33.40

Cette équipe de spécialistes est à votre service sur tout le territoire de la Région wallonne. Les Conseil'Haies vous accompagnent depuis la conception jusqu'à la réalisation de vos plantations, en passant par vos démarches administratives. Quelques exemples d'accompagnement :

✓ <https://yesweplant.wallonie.be/home/je-veux-planter/des-conseillers-pour-accompagner-vos-projets.html>

Structures ressources

Erosion



Protéger son sol contre l'érosion : nos conseiller-ère-s vous accompagnent

Vous êtes agriculteur-ice ?

Nos conseiller-ère-s « protection des sols » vous accompagnent pour :

- Protéger vos sols contre l'érosion et les coulées de terre
- Préserver le potentiel productif de vos sols



Vous êtes une commune ?

Les conseiller-ère-s Natagriwal interviennent auprès des agriculteur-ice-s à la demande de GISER (Gestion Intégrée Sol – Erosion – Ruissellement). En tant que commune, vous bénéficiez d'aides pour vous protéger des potentielles inondations: vous pouvez contacter directement GISER (giser@spw.wallonie.be) qui établira un rapport d'expertise au niveau du bassin versant (incluant les zones urbaines, agricoles, cours d'eau, etc.). Les parcelles agricoles contribuant au risque d'inondations identifiées dans le rapport d'expertise GISER feront l'objet de la

Vous souhaitez bénéficier de la visite d'un-e conseiller-ère ?

Tous les agriculteur-ice-s intéressé-e-s par la thématique de protection des sols peuvent bénéficier d'un encadrement individuel gratuit dès maintenant.



Structures ressources

Agriculture Biologique



RÉGÉNÉRER LA TERRE.
NOURRIR LES HOMMES.
 UN RESEAU DE FERMES QUI ENTREPRENNENT LEUR TRANSITION AGROECOLOGIQUE



17 octobre 2024
 COMMUNIQUÉ DE PRESSE - BioCérès, l'...

Se déroule le 13/11/2024
 Visite des filières céréalières bio en Alle...

Se déroule le 07/11/2024
 Session d'information : la réglementation et la ce...

Se déroule le 28/11/2024





Contact



www.greenotec.be



contact@greenotec.be



Bat. Pégase, rue Jean Sonet 23/3,
BE-5032 Isnes



Avec le
soutien
de la

Wallonie

Greenotec

Place aux questions

www.greenotec.be

 Avec le soutien de la
Wallonie