

ASSEMBLÉE GÉNÉRALE GREENOTEC 2025

20-02-2025
Fosses-la-Ville



Greenotec

Avec le
soutien
de la
Wallonie



TABLE DES MATIÈRES

1

Greenotec en quelques mots

2

Essais 2023 - 2024

3

Perspectives

4

Peut-on se passer du glyphosate?

5

Apéro

GREENOTEC EN QUELQUES MOTS



Greenotec

Avec le soutien de la
Wallonie

Greenotec en quelques mots

Partenariats et soutiens

400 Membres
dont 80 %
d'agriculteurs !



Projets
AE et AC



Greenotec en quelques mots

Missions



Expérimentation

Greenotec

Conseil

Vulgarisation



Réalisations Greenotec 2024

1 Foire agricole

19 Tours de plaine

17 Journées de formations et cours

La 4^{ème} édition du Festival de l'Agroécologie et de l'Agriculture de Conservation FA²C

21 Participations à des conférences

3 Webinaires

4 Réunions de restitution de nos résultats

dont 14 agrées phyto licence

11 Soirées ciné-débat

15 Articles dans la presse

2 Podcasts et radio



WWW.GREENOTEC.BE



Greenotec en quelques mots

Equipe



SIMON



FRANÇOIS



LAURENT



MARIANNE



ARTHUR



CAMILLE



DAVID



GEOFFREY



NICOLAS



H EL ENE

Greenotec

Avec le soutien de la
Wallonie

RETOUR SUR LES ESSAIS MARQUANTS 2023-2024



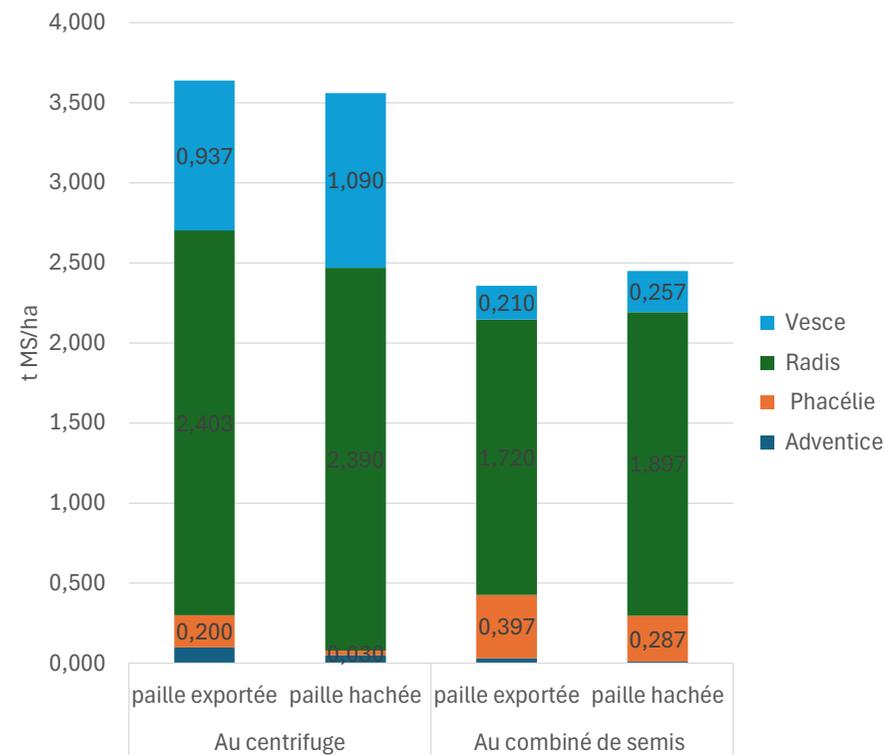
Essais 2024 - 2025

Couverts avant récolte ?



TA	7,5
	6
	1,5
	10
	25

Biomasse des couverts à Lincence



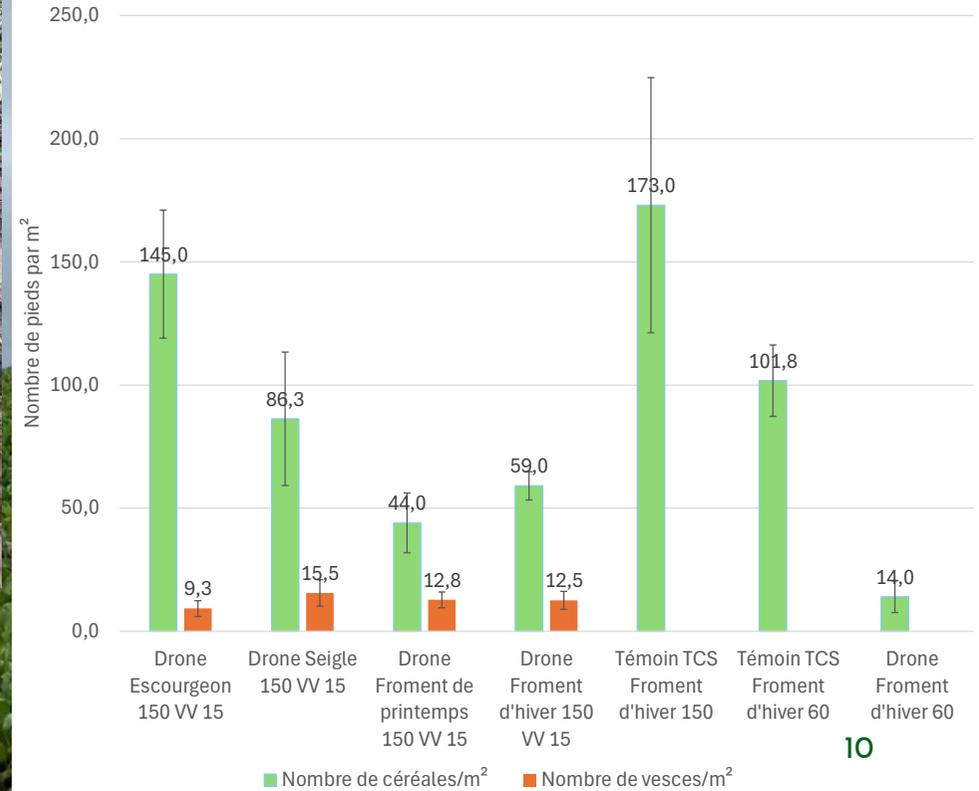
Essais 2024 - 2025

Couverts avant récolte ?

Photos du 11 d



Comptage de levée le 11/12/24



Essais 2023 - 2024

Travail du sol et destruction des couverts?



Fexhe

Semis du 24 juillet 2023



Photo du 26 septembre 2023



Greenotec

Essais 2023 - 2024

Travail du sol et destruction des couverts?



Fexhe



Modalité A : couvert gélif

- Avoine brésilienne (15 kg/ha)
- Phacélie (2,5 kg/ha)
- Tournesol (12 kg/ha)
- Vesce de printemps (8 kg/ha)
- Nyger (2,5 kg/ha)
- Féverole de printemps (40 kg/ha)

Modalité B : couvert relai

- Phacélie (3 kg/ha)
- Tournesol (15 kg/ha)
- **Seigle** (50 kg/ha)
- **Vesce d'hiver** (20 kg/ha)
- **Trèfle incarnat** (8 kg/ha)

Modalité C : double couvert

Premier couvert (du 24 juillet au 12 octobre)

- Phacélie (3 kg/ha)
- Tournesol (15 kg/ha)
- Nyger (3 kg/ha)
- Vesce de printemps (15 kg/ha)

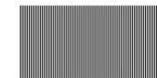
2. Second couvert (implanté le 12 octobre en direct)

- **Seigle** (100 kg/ha)
- **Féverole d'hiver** (100 kg/ha)



Semis de la betterave

SD



TCS



Essais 2023 - 2024

Travail du sol et destruction des couverts?



Greenotec

Essais 2023 - 2024

Travail du sol et destruction des couverts?

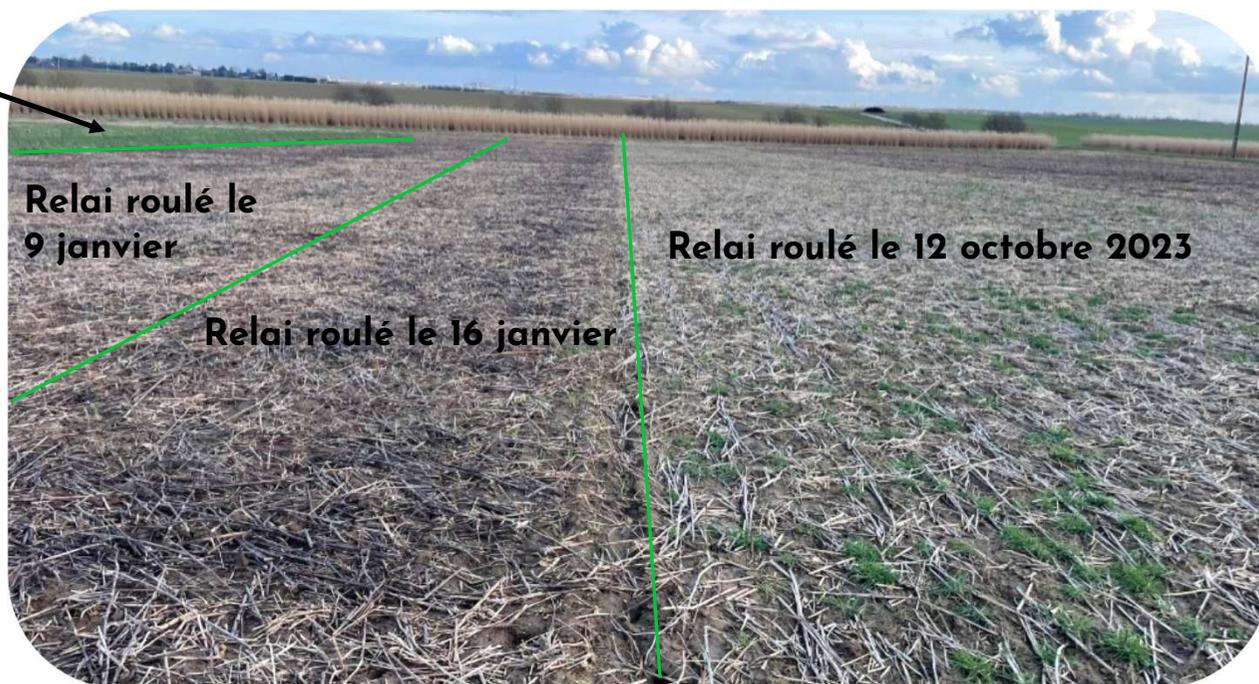


Fexhe



Double couvert

Photo du 12 février 2024



Relai roulé le
9 janvier

Relai roulé le 16 janvier

Relai roulé le 12 octobre 2023

Photo du 11 decembre 2023

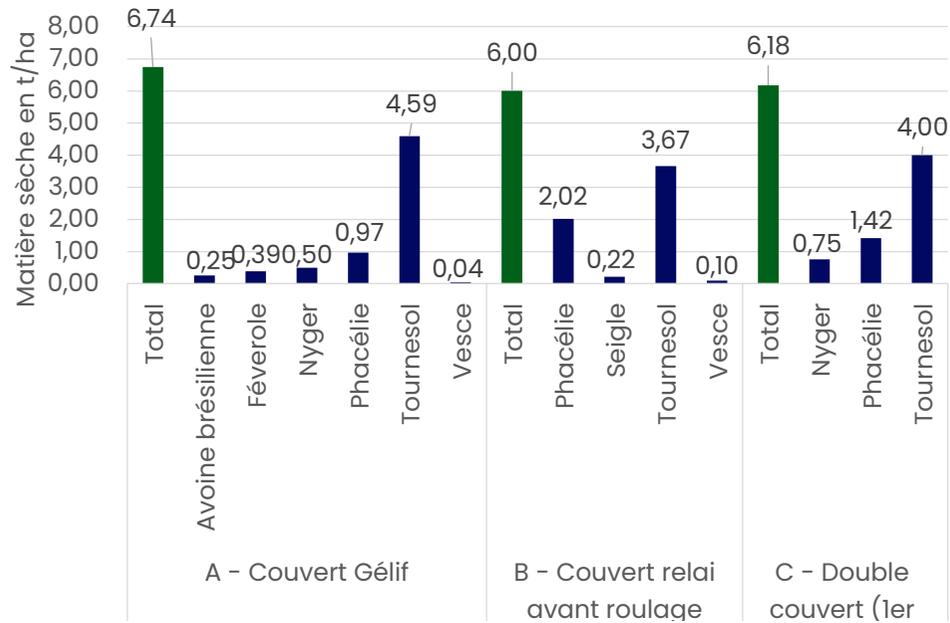


Essais 2023 - 2024

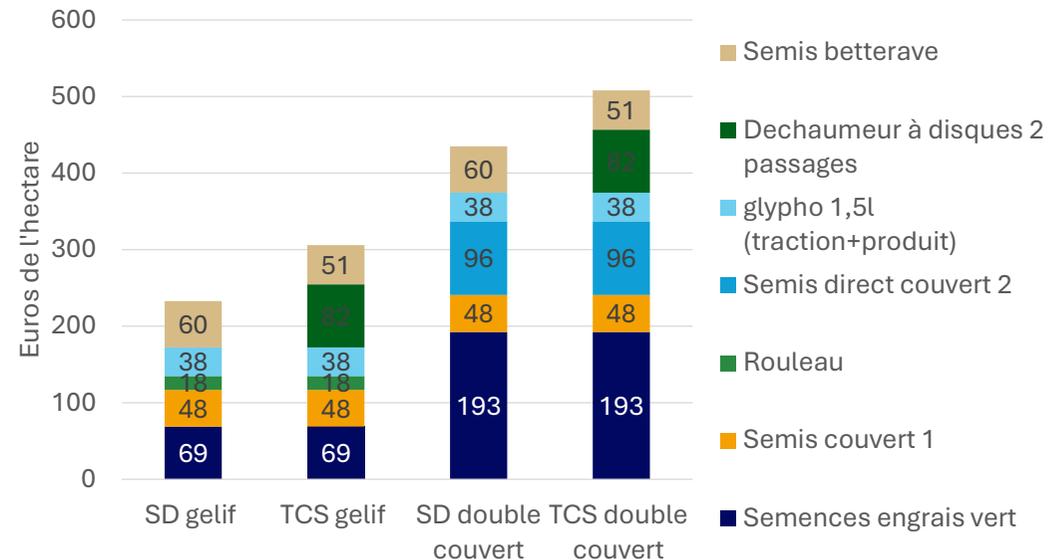
Travail du sol et destruction des couverts?



Biomasse des couverts le 2 octobre



Coûts des opérations du semis du couvert au semis de la betterave en comparaison SD et TCS

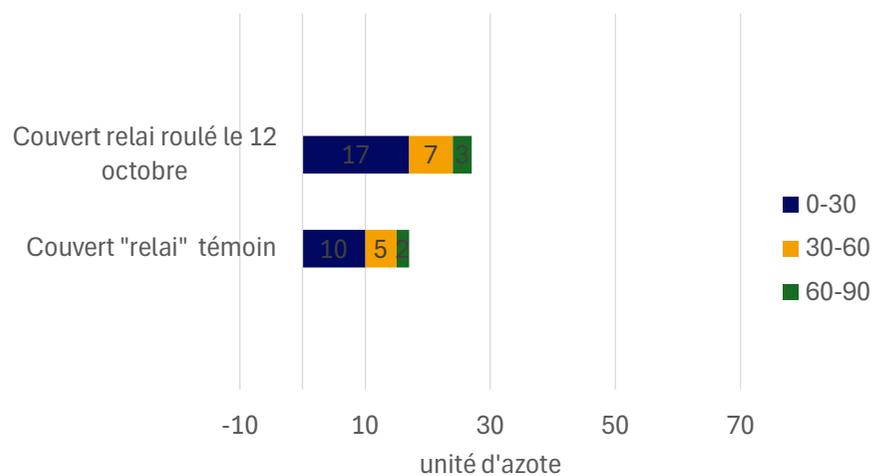


Essais 2023 - 2024

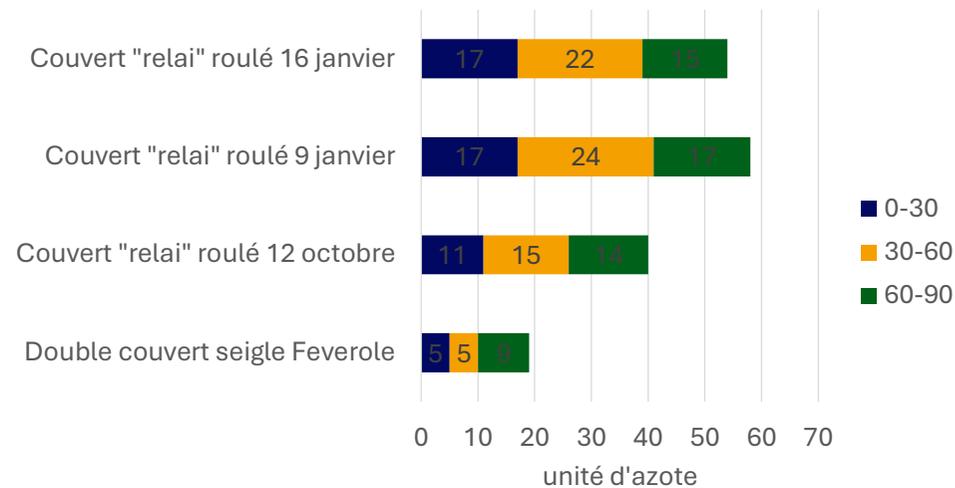
Travail du sol et destruction des couverts?



APL du 23 octobre 2023



Reliquat du 15 février 2024



Essais 2023 - 2024

Travail du sol et destruction des couverts?

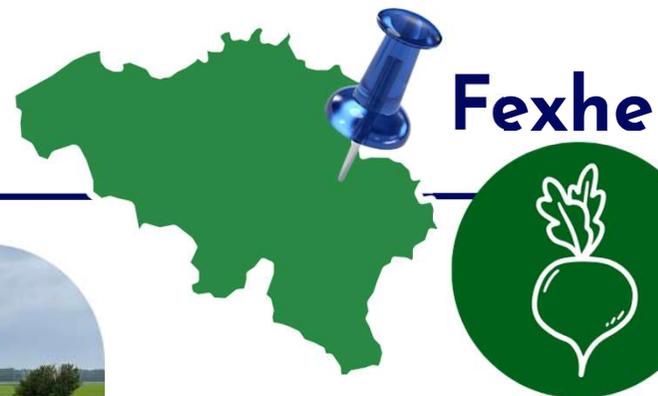
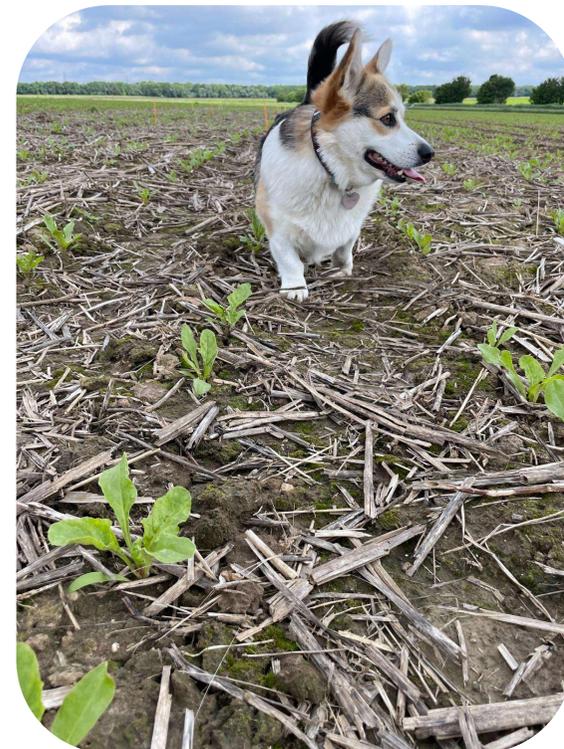


Photo du 16 mai 2024



Photo du 30 mai 2024

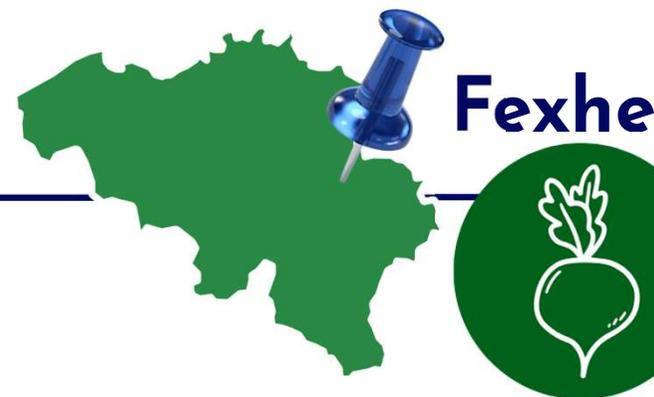


Semis de betterave le 12 avril 2024

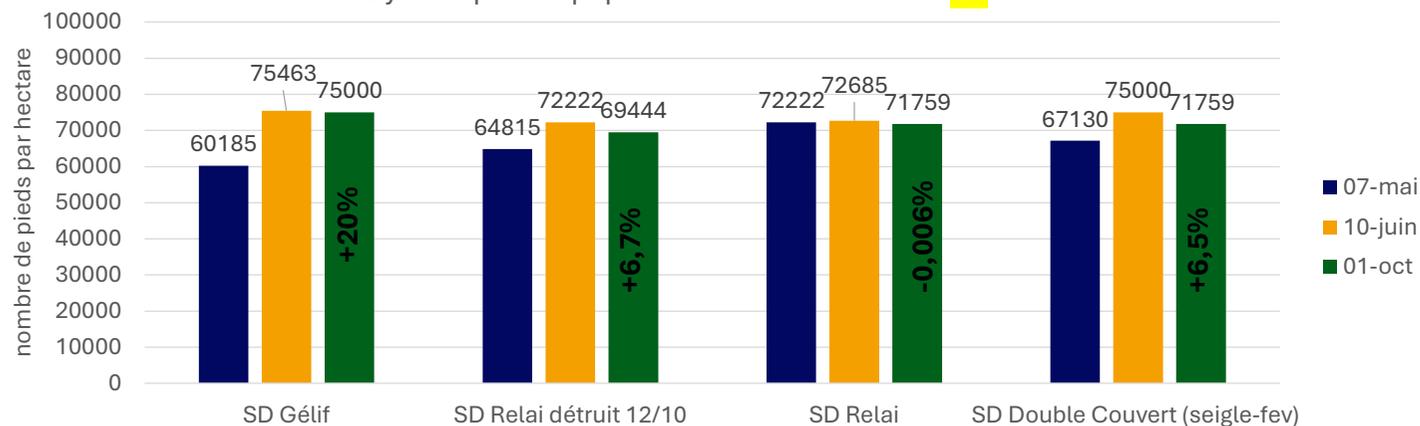


Essais 2023 - 2024

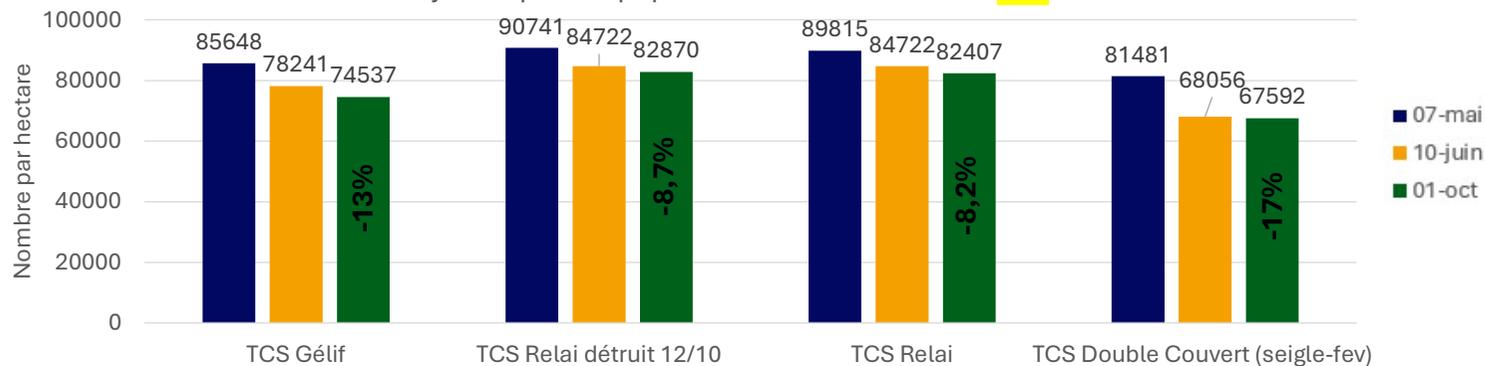
Travail du sol et destruction des couverts?



Dynamique des populations de betteraves en **SD**



Dynamique des populations de betteraves en **TCS**

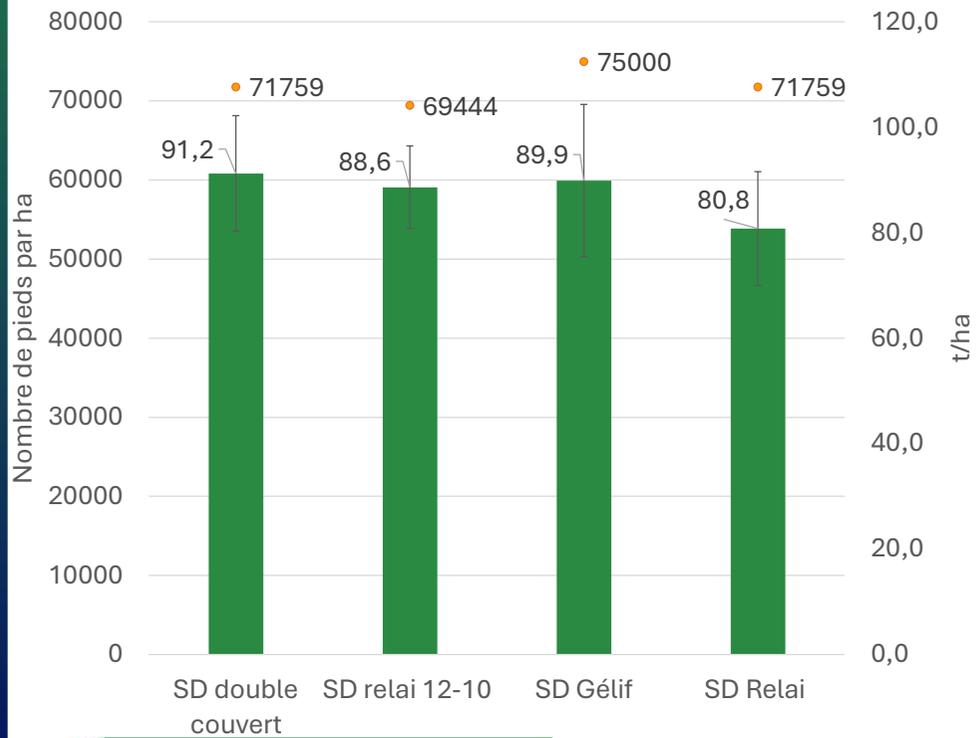


Essais 2023 - 2024

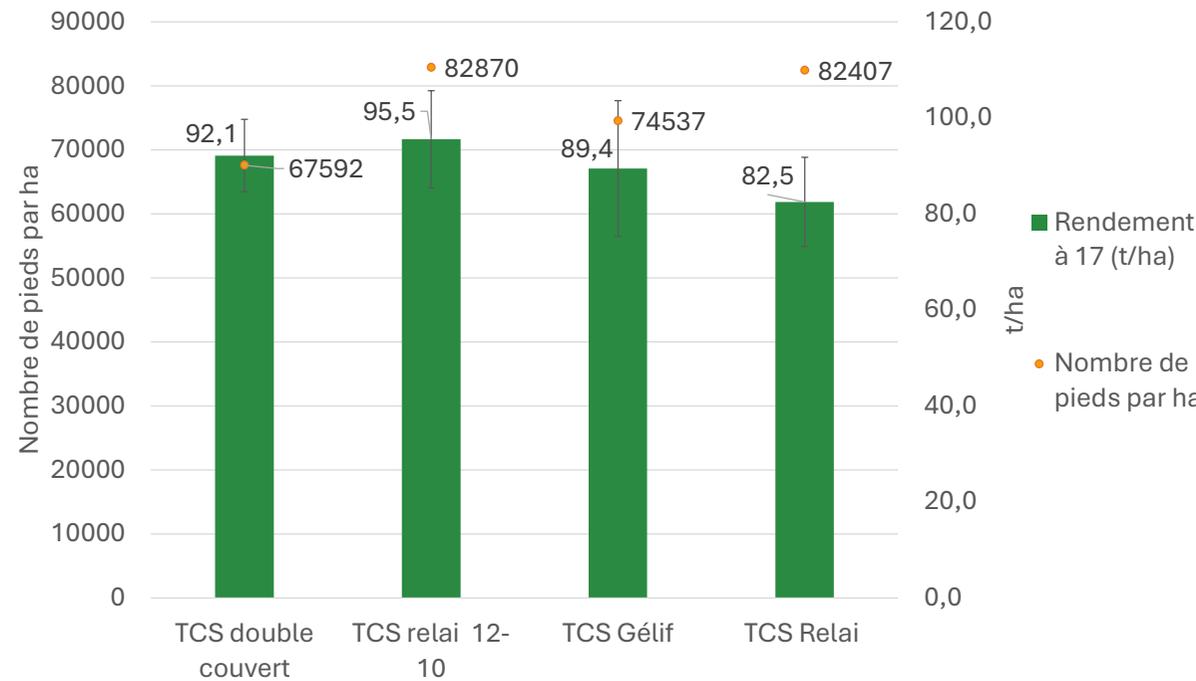
Travail du sol et destruction des couverts?



Rendement et nombre de pieds - SD

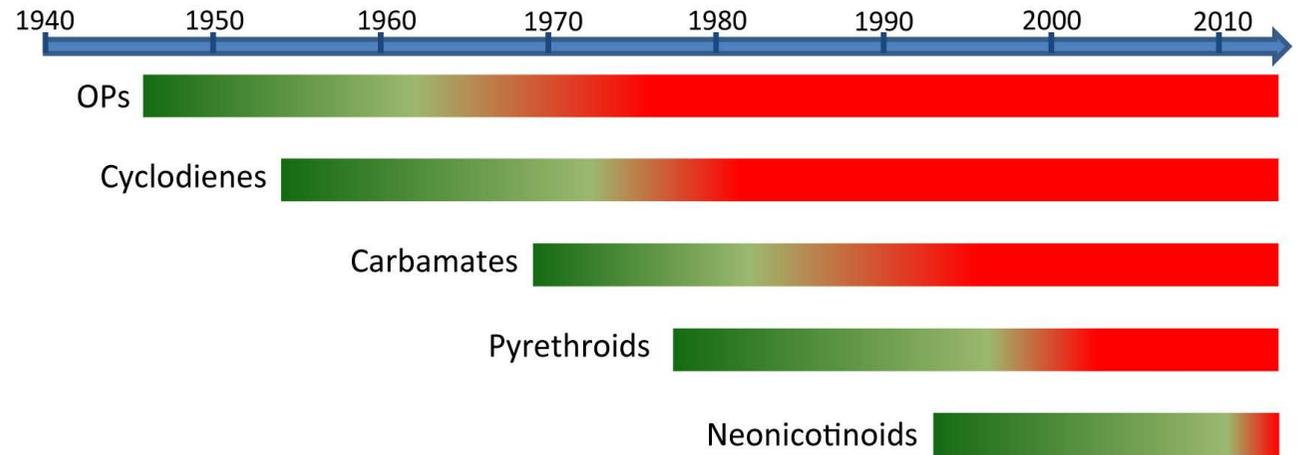


Rendement et nombre de pieds - TCS



Essais 2020 - 2024

Favoriser les auxiliaires

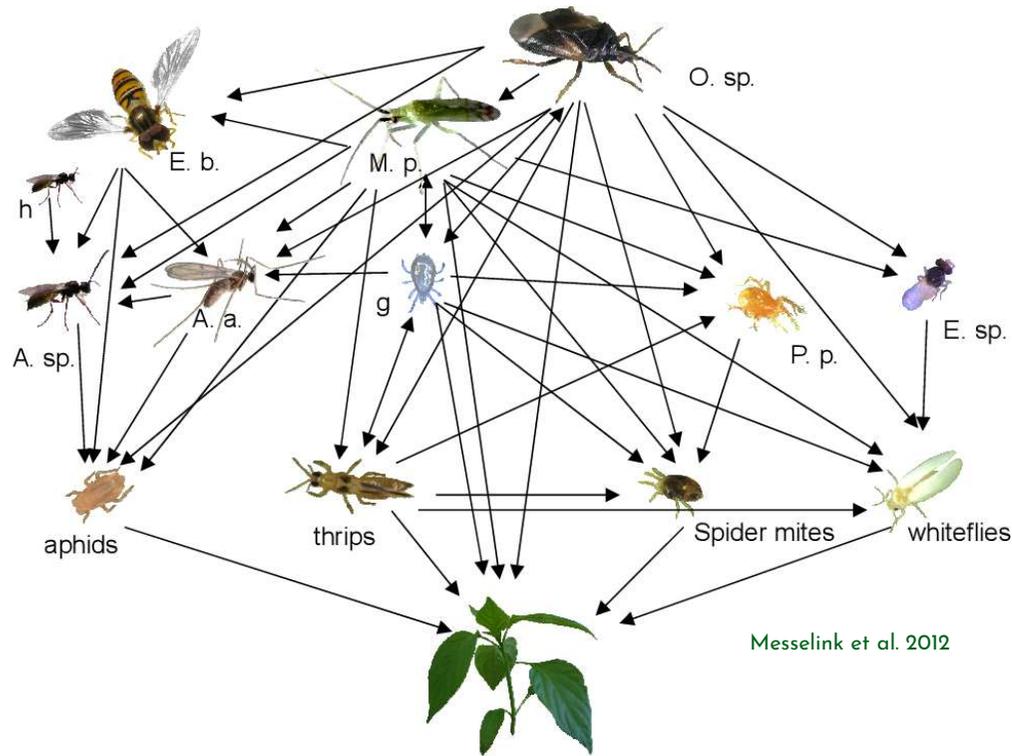


Bass et al. 2014



Essais 2020 - 2024

Favoriser les auxiliaires



Messelink et al. 2012

Prédateurs spécialistes



Prédateurs généralistes



Essais 2020 - 2024

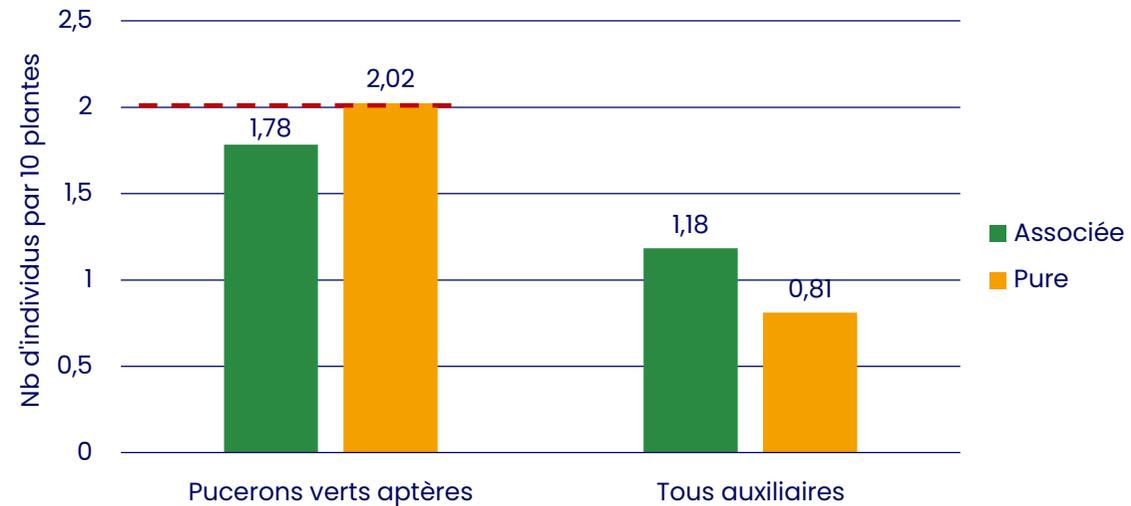
Favoriser les auxiliaires



- Lutte biologique par conservation → Betteraves sans insecticide?
- 5 ans d'essais, pour une 20aine de parcelles



Synthèse de 5 ans d'essai - 20 parcelles

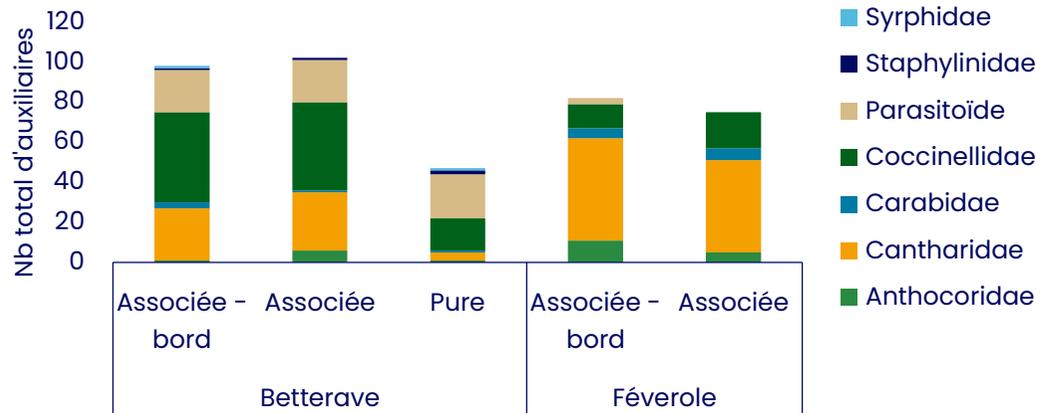


Essais 2023 - 2024

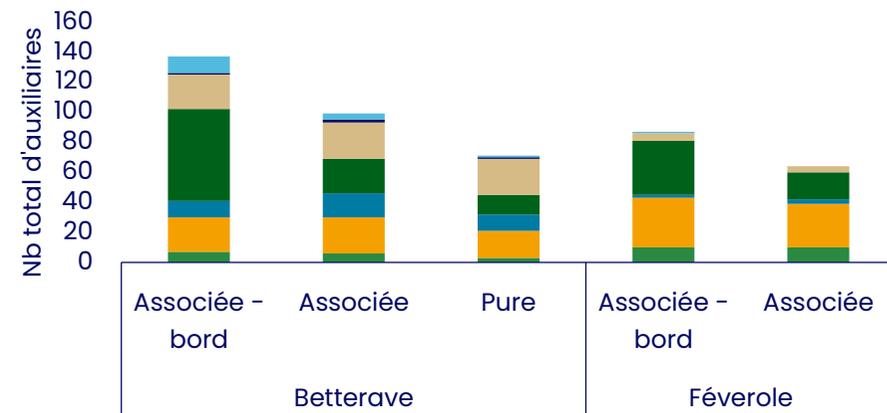
Favoriser les auxiliaires



Diversité des auxiliaires
2023



Diversité des auxiliaires
2024

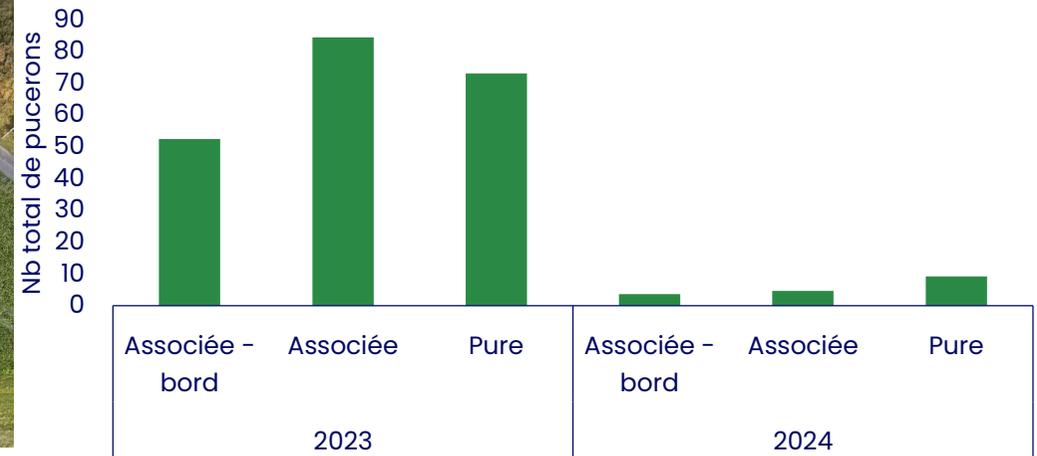


Essais 2023 - 2024

Favoriser les auxiliaires

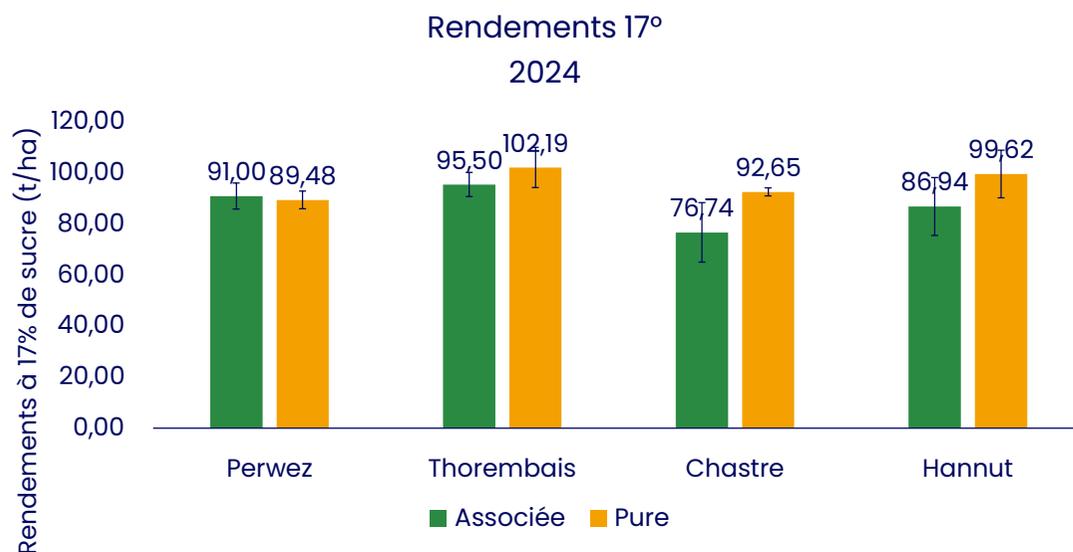


Pucerons verts aptères



Essais 2023 - 2024

Favoriser les auxiliaires



Essais 2023 - 2024

Favoriser les auxiliaires



Wallonie



À retenir :

- Compromis bénéfice-risque : 2 ou 5 féveroles / m² ?
 - Concurrence
 - Complique le désherbage
 - Un peu moins de pucerons verts
- Observations de terrain : tous les 7 à 10 jours
 - Adapter le seuil d'intervention au service de régulation : +50% d'auxiliaires...
- Privilégier les bandes fleuries hivernantes

Essais 2023 - 2024

Impact des pratiques sur les risques d'érosion



- Beaucoup de ressentis sur l'impact des pratiques mais peu de données chiffrées
- Betterave : 3 ans de campagnes de prélèvements et d'analyses de l'impact des pratiques culturales sur la qualité des sols et principalement sur la stabilité structurale

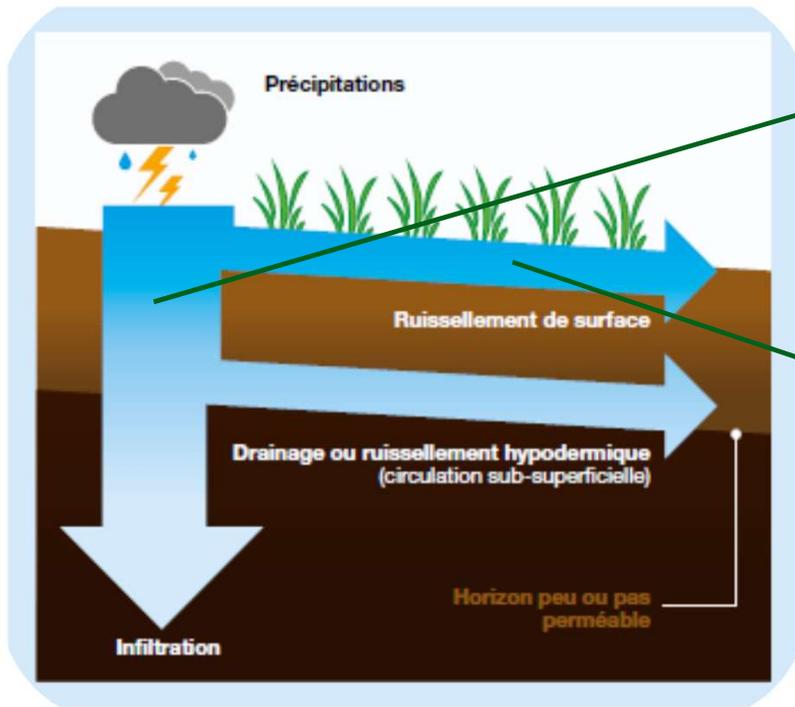


	SD	TCS léger	TCS lourd	Labour	Total
STIR moyen	46	73	105	164	
2022	8	6	9	7	30
2023	4	6	13	6	29
2024	6	9	10	5	30
Total	18	23	30	18	89



Essais 2022 - 2024

Impact des pratiques sur les risques d'érosion



Test 'Beerkan'



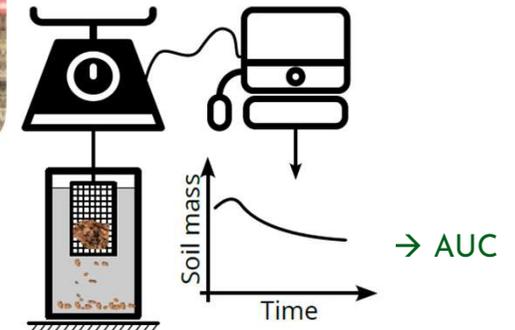
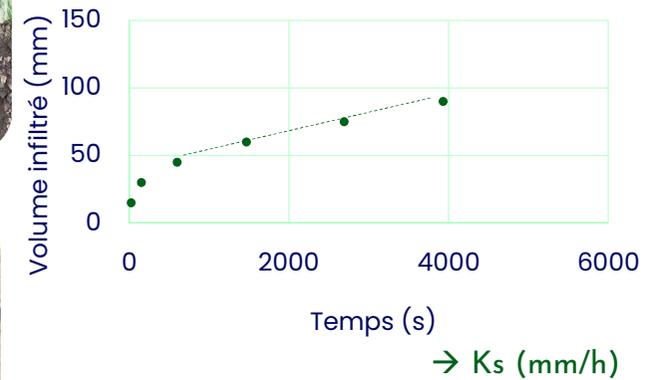
QuantiSlakeTest



Variables :

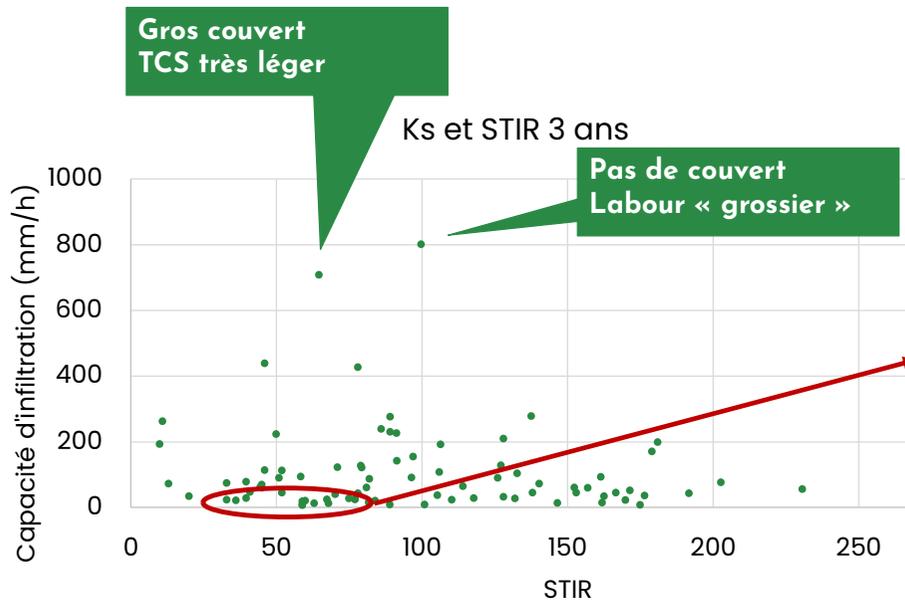
- Analyses de sol (C et A)
- ITK
- Apports de MO
- Rotation
- Couverts
- Etc.

Infiltration de l'eau dans le sol



Essais 2022 - 2024

Impact des pratiques sur les risques d'érosion



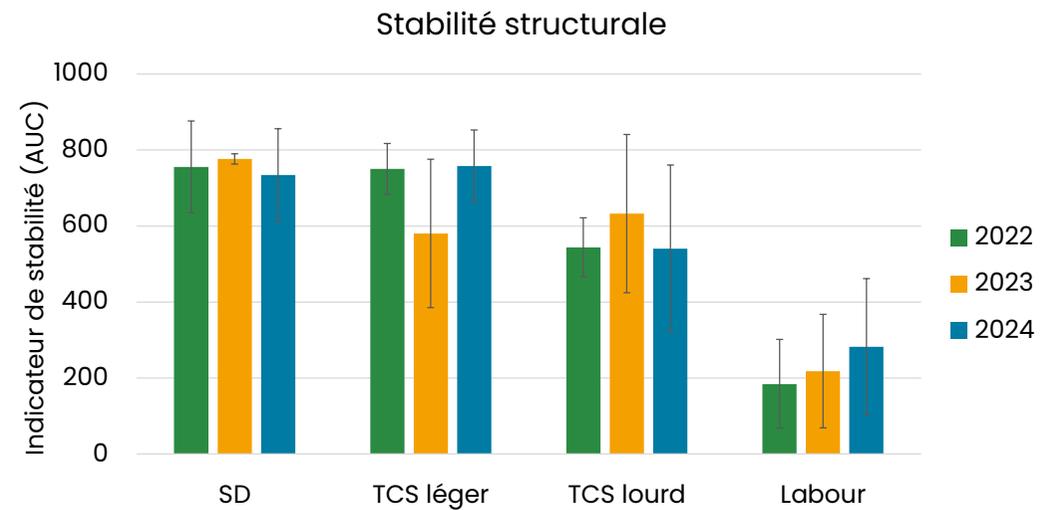
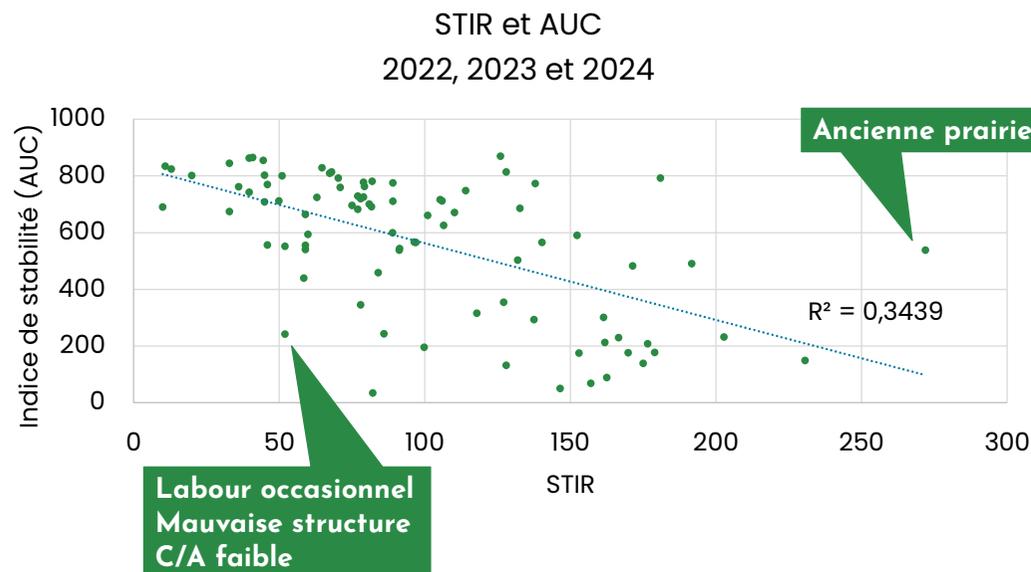
TCS



SD

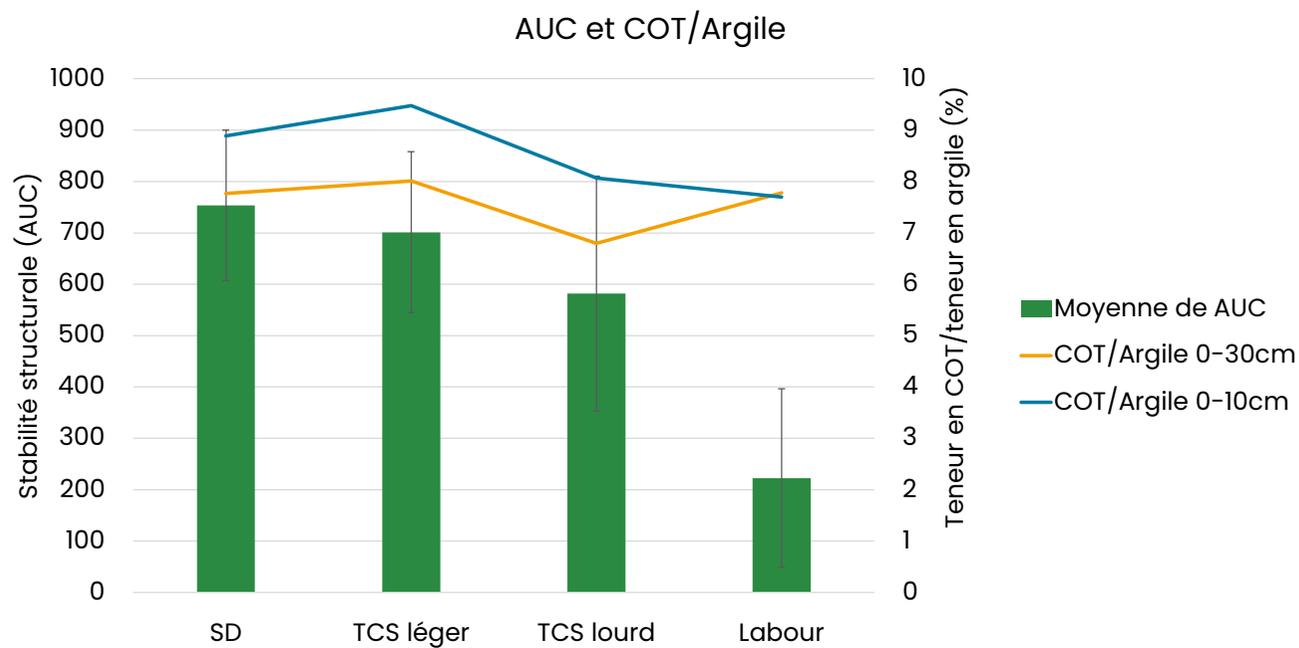
Essais 2022 - 2024

Impact des pratiques sur les risques d'érosion



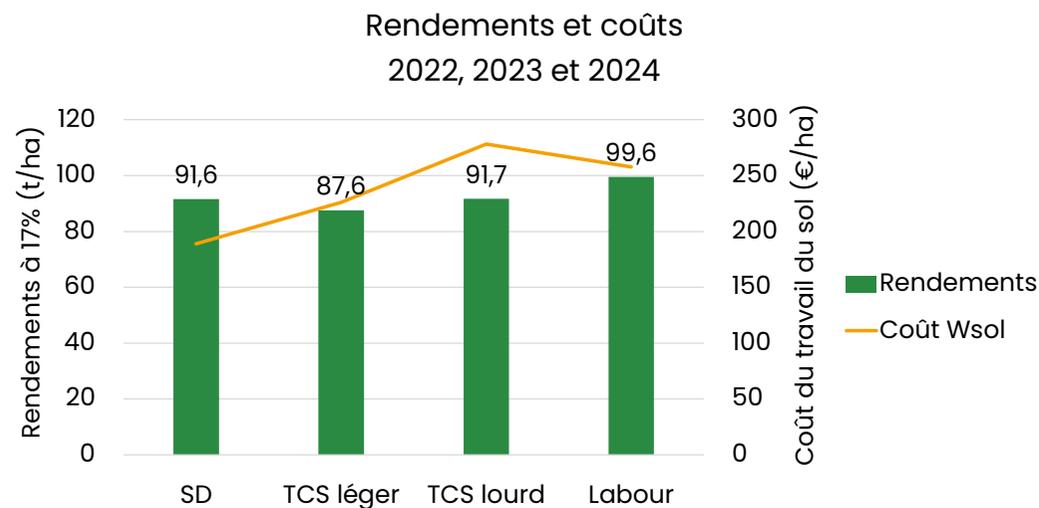
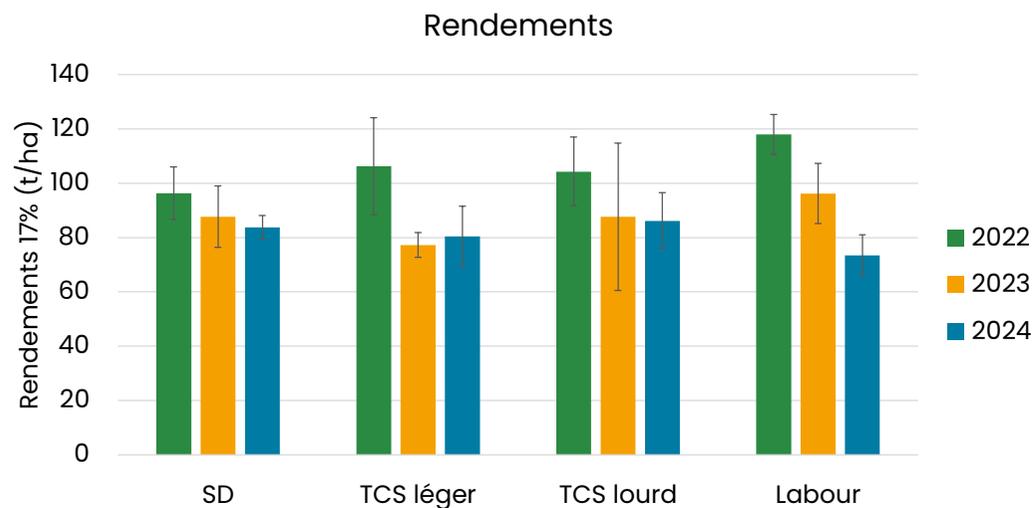
Essais 2022 - 2024

Impact des pratiques sur les risques d'érosion



Essais 2022 - 2024

Impact des pratiques sur les risques d'érosion



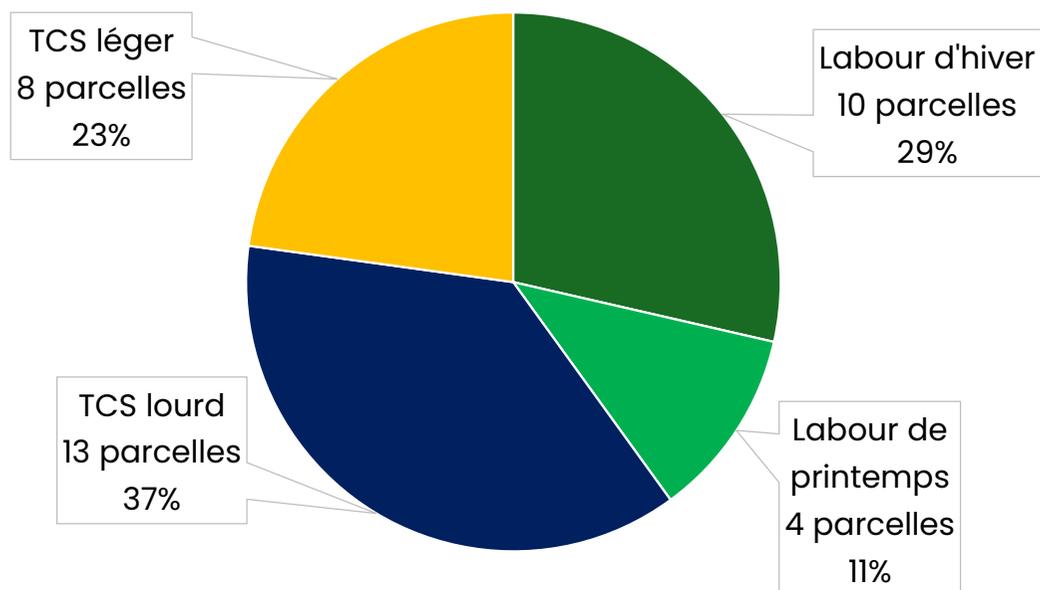
Essais 2024

Impact des pratiques sur les risques d'érosion

Pois de conserve



Répartition des pratiques culturales



- ✔ TCS Lourd = Plus de 15cm et souvent plus de 3 passages
- ✔ TCS Léger = Moins de 15cm et moins de 3 passages



Essais 2024

Impact des pratiques sur les risques d'érosion



Impact du ratio COT/A sur la stabilité structurale

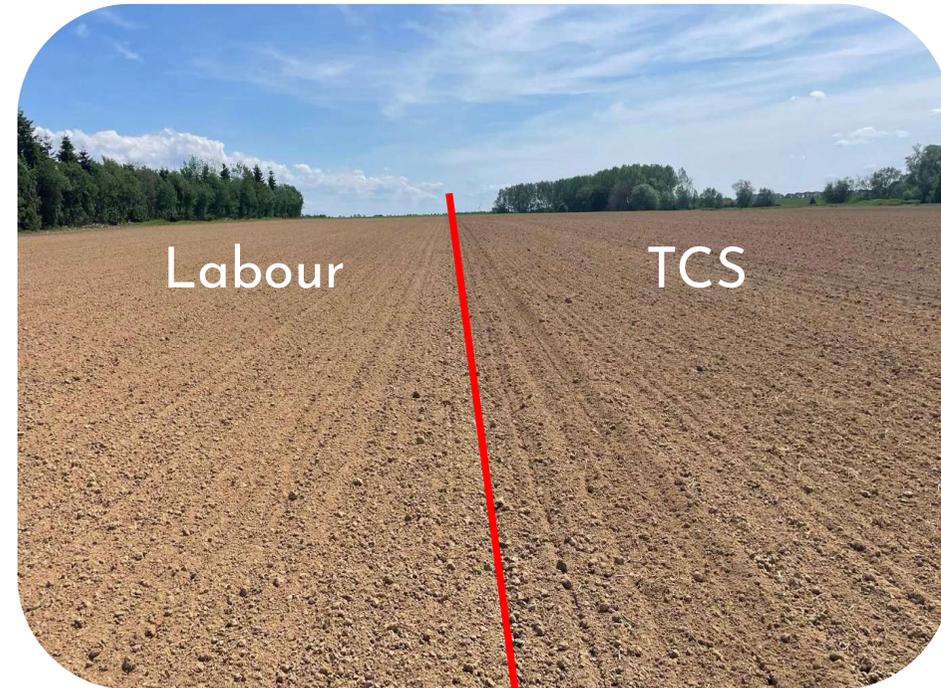
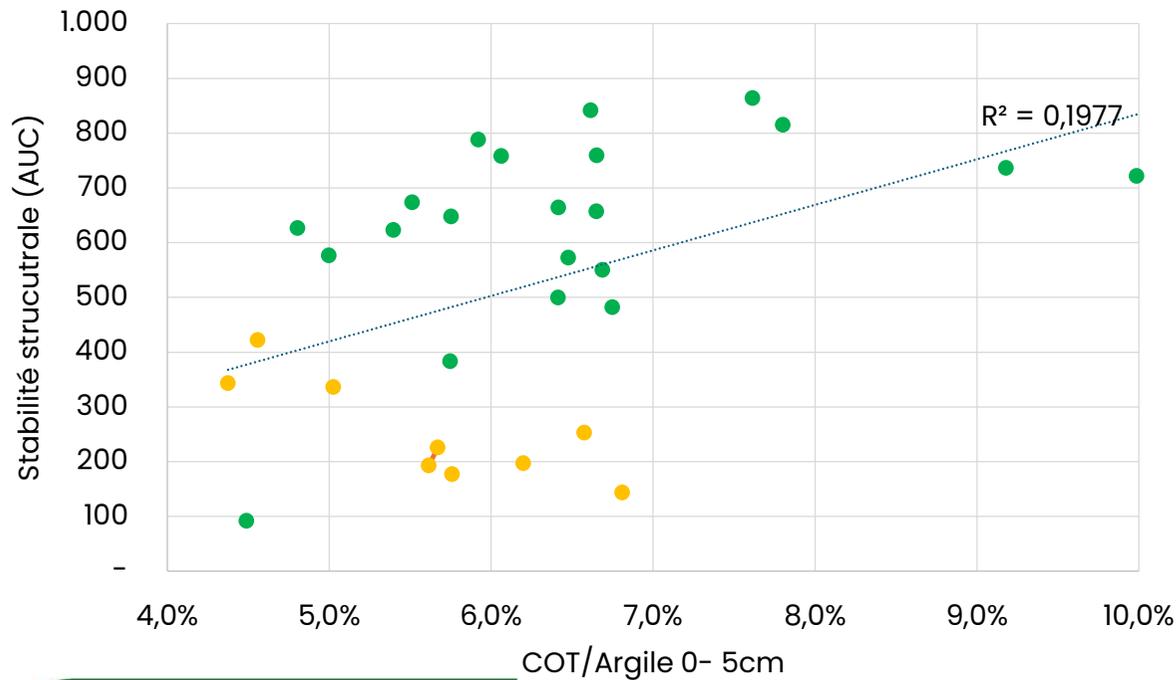


Photo du 14 mai 2024, même précédent des 2 cotés



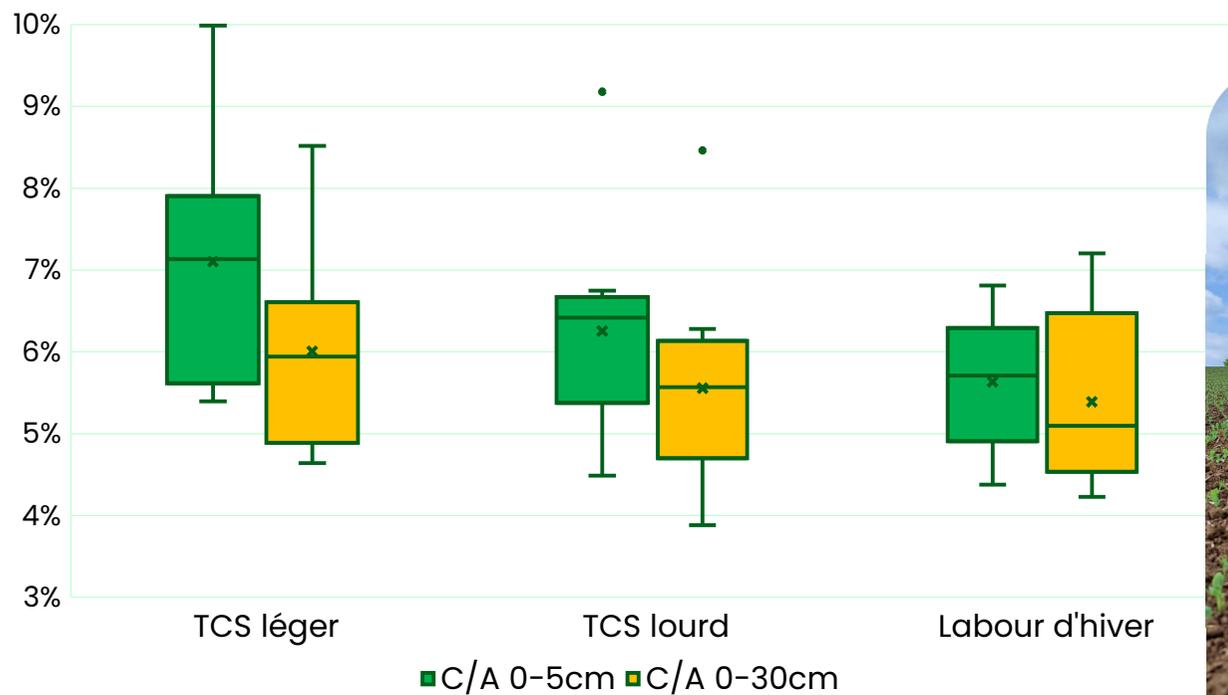
En vert : parcelles non-labourées
En jaune : parcelles labourées

Essais 2024

Impact des pratiques sur les risques d'érosion



C/A en fonction de l'horizon de sol



TCS



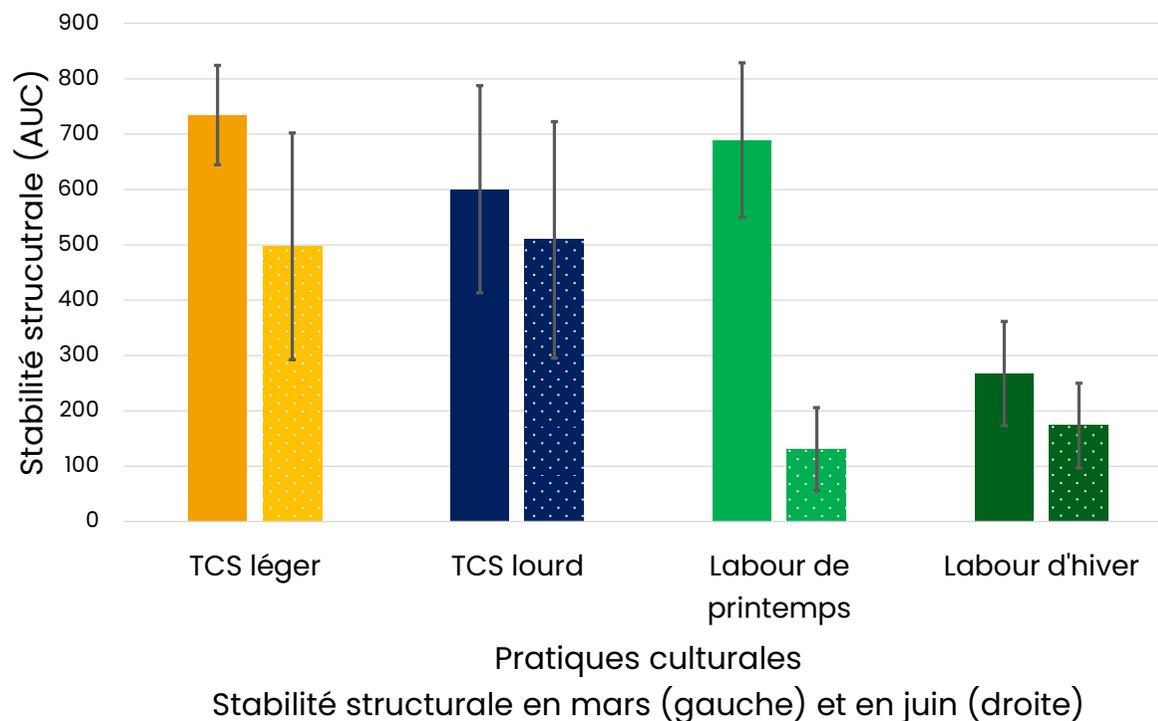
Labour

Essais 2024

Impact des pratiques sur les risques d'érosion



Stabilité structurale en fonction des pratiques



TCS Lourd



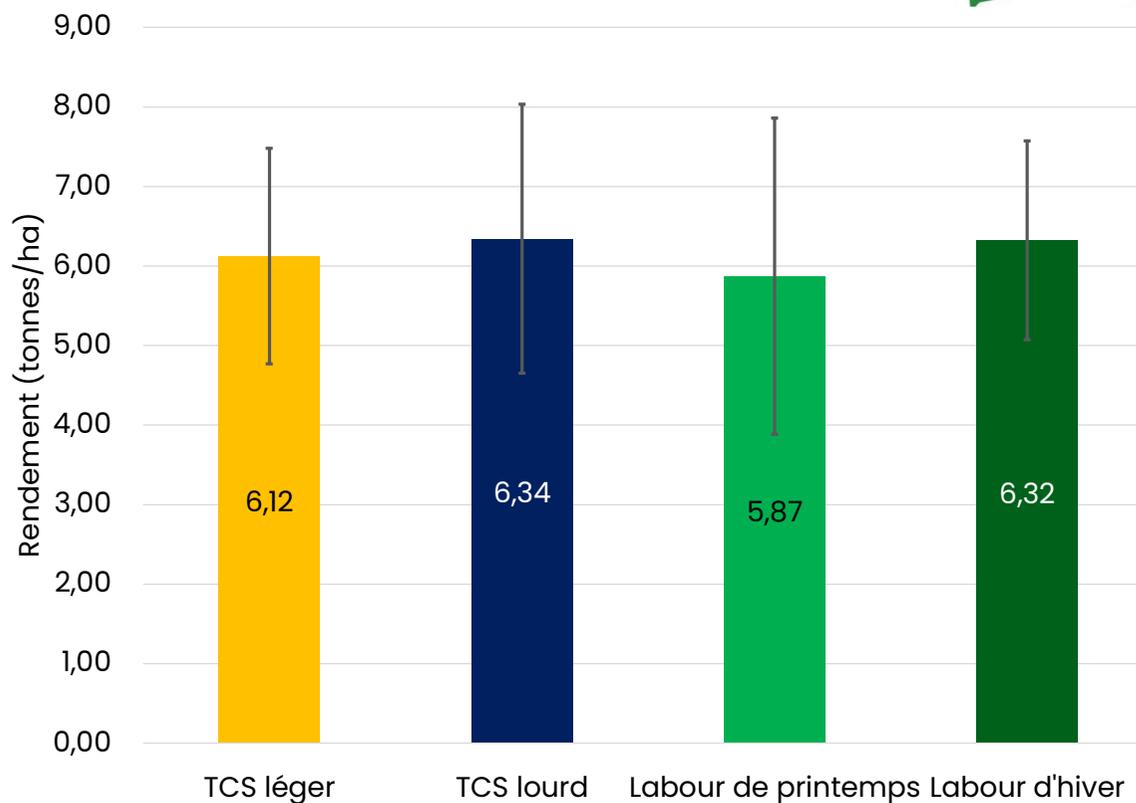
TCS Léger

Essais 2024

Impact des pratiques sur les risques d'érosion



Rendements par pratique culturale



Greenotec

A hand is shown holding a mound of dark soil. A clear glass lightbulb is placed on top of the soil, and a small green plant with two leaves is growing out of the top of the lightbulb. The background is a soft, out-of-focus green.

Merci pour votre attention

www.greenotec.be

 Avec le
soutien
de la
Wallonie



Contact



www.greenotec.be



contact@greenotec.be



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





ASSEMBLÉE GÉNÉRALE

PEUT-ON SE PASSER DU GLYPHOSATE ?

20.02.2025

Damien Brun

Jérôme Labreuche

Arvalis Institut du Végétal



Greenotec

ARVALIS

Wallonie
agriculture
SPW

Wallonie
environnement
SPW