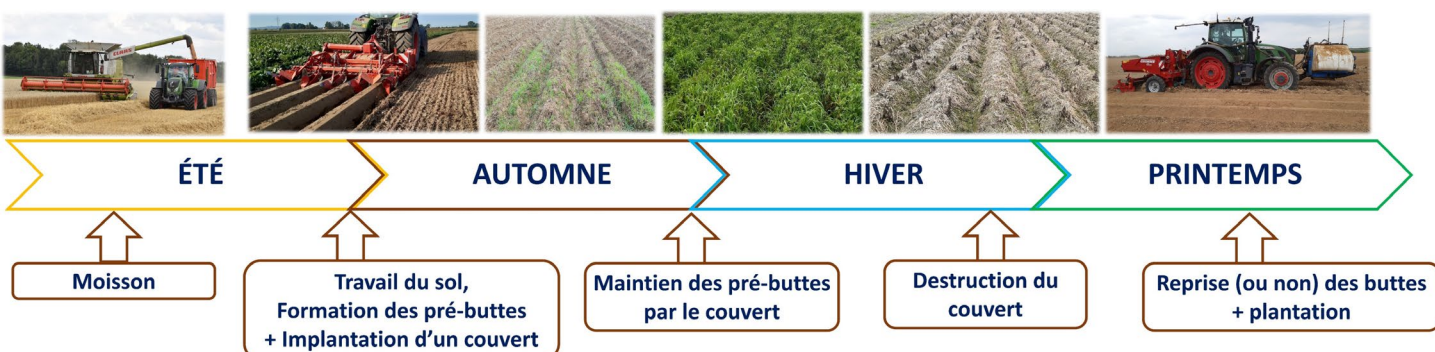
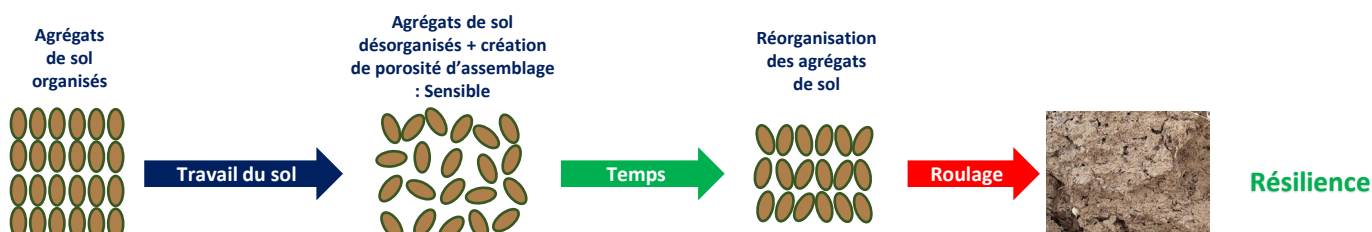


SOL-D'PHY 2

Gestion durable de la structure du sol

Préservation du sol en Pommes de terre Technique du Prébuttage

Pré-buttage d'été : Les principales opérations de travail du sol sont réalisées en sortie d'été précédent avec implantation d'un couvert qui maintient et structure le sol pendant l'hiver. Le sol a le temps de se réorganiser et de se structurer, le rendant plus résilient face aux contraintes des chantiers de plantation et de récolte :



Partenaires financiers



Partenaires techniques



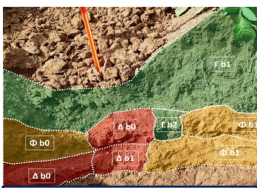
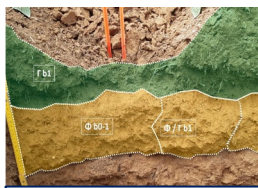
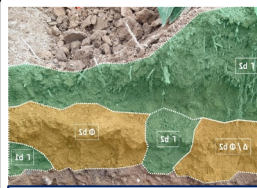
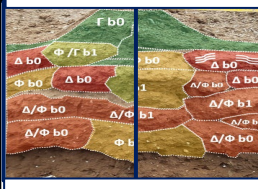
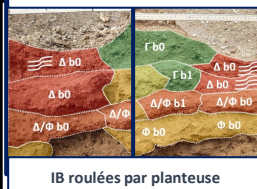
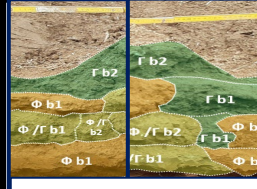
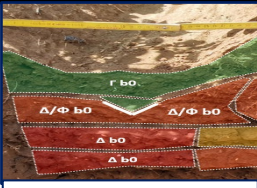
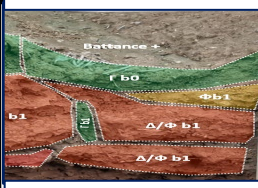
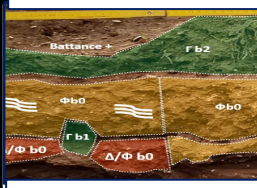
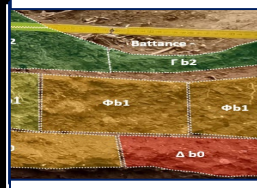
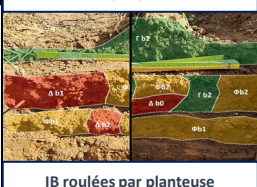
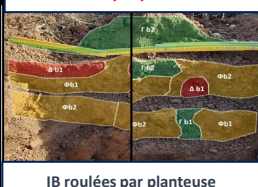
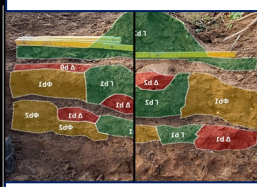
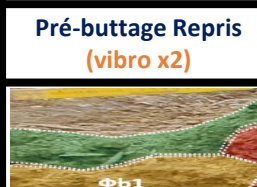
+ d'infos : www.agro-transfert-rt.org



SCAN ME

Résultats pluriannuels essai de Bucquoy (Artois)

Structure du sol : Les résultats du projet Sol-D'Phy2 montrent que **plus le travail du sol est intense et rapproché dans le temps par rapport au passage d'engin, plus le sol est sensible au tassement engendré par ce dernier.** Ce constat est appuyé tous les ans par les observations et mesures réalisées dans les parcelles en pommes de terre étudiées.

Année	Buttage avec labour	Buttage sans labour	Pré-buttage Repris (fraise)	Pré-buttage Non repris
2020	 IB roulées par planteuse Tassées par planteuse	 IB roulées par planteuse Non tassées par planteuse	 IB roulées par planteuse Non tassées par planteuse	
2021		 IB roulées par planteuse Tassées par planteuse	 IB roulées par planteuse Tassées par planteuse sur profondeur reprise	 IB roulées par planteuse Non tassées par planteuse
2022	 IB roulées par planteuse Tassées par planteuse	 IB roulées par planteuse Tassées par planteuse	 IB roulées par planteuse Non tassées par planteuse	 IB roulées par planteuse Non tassées par planteuse
2023	 IB roulées par planteuse Tassées par planteuse sur profondeur labourée	 IB roulées par planteuse Tassées par planteuse sur profondeur reprise	 IB roulées par planteuse Non tassées par planteuse	
2024	 IB roulées par planteuse Tassées par planteuse sur profondeur labourée		 IB roulées par planteuse Non tassées par planteuse	 IB roulées par planteuse Non tassées par planteuse

SOL-D'PHY 2

Pré-buttage pommes de terre



Résultats pluriannuels essai de Bucquoy

Ruissellement et érosion :

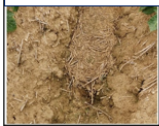
Fort affinement (fraisage) → sensibilité au ruissellement

La présence de résidus en surface et/ou mélangés aux buttes limite la sensibilité à l'érosion

L'enfouissement des résidus par un labour augmente la sensibilité à l'érosion

→ Labour + fraisage = risque élevé de ruissellement et d'érosion

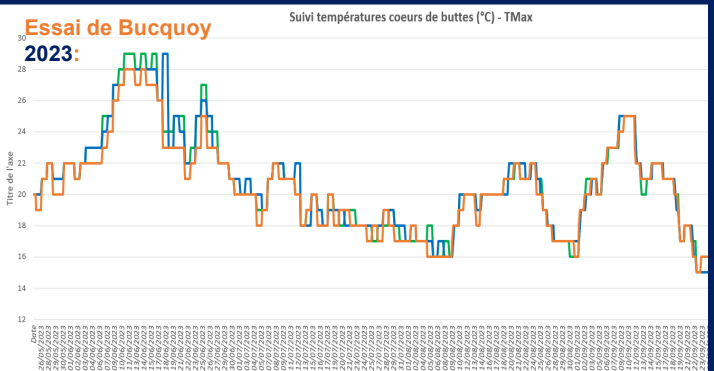
Essai de Bucquoy 2022:

 Terre fine (fraisage) compactée par le passage de la planteuse dans l'interbutte. Création d'une structure lamellaire (horizontale), l'eau s'infiltre très difficilement et le risque de ruissellement et d'érosion est accru.				
		Pré-buttage Non fraisage	Buttage Sans labour Avec fraisage	Buttage Avec labour Avec fraisage
				
		Erosion limitée par résidus	Erosion	Erosion forte
Période du 19/05/2022 au 09/09/2022	Volume eau collecté (L)	334,7	549,5	697,5
	Quantités de Matières en Suspension collectées (kg)	17,96	71,7	149,47

Essai de Bucquoy 2023:

	Pré-buttage Repris	Buttage sans labour	Buttage avec labour
	Erosion et ruissellement limités	Ruissellement fort Erosion intermédiaire	Ruissellement moyen Erosion forte
Volume d'eau collecté (en L)	396,25	872,6	698,2
Quantités de matières en suspension collectées (en kg)	8,15	10,27	28,05

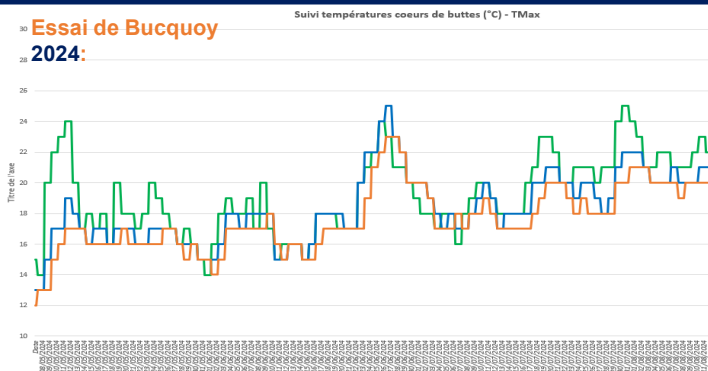
Températures des buttes :



M1 : Pré-buttage repris

M2 : Buttage printemps Non labouré

M3 : Buttage printemps labouré



M1 : Buttage de printemps + Labour

M2 : Pré-buttage repris par fraise rotative

M3 : Pré-buttage repris par dent (vibro x2)

2023: Températures très similaires

2024: Buttage de printemps + Labour température de butte plus élevée



+ d'infos : www.agro-transfert-rt.org

Partenaires financiers



SOL-D'PHY 2

Pré-buttage pommes de terre

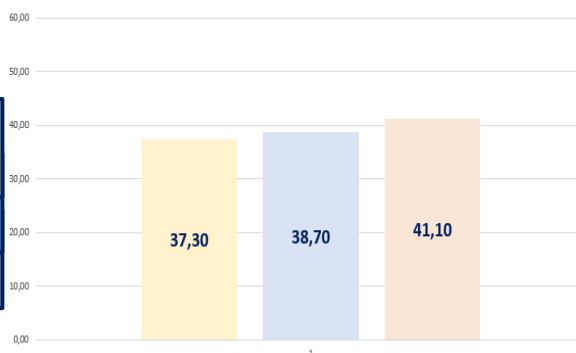


Résultats pluriannuels essai de Bucquoy

Rendements : Rendements pommes de terre (Rendement moyen commercialisable (T / ha))

Essai de Bucquoy 2020:

Rendement moyen COMMERCIALISABLE (T / ha)



Essai de Bucquoy 2021:

Rendement moyen COMMERCIALISABLE (T / ha)



Essai de Bucquoy 2022:

Rendement moyen COMMERCIALISABLE (T / ha)



Essai de Bucquoy 2023:

Rendement moyen COMMERCIALISABLE (T / ha)



Chaque année :
Rendements comparables entre chaque modalité
pas de différences significatives
(variété Innovator pour PdT industrie)



+ d'infos : www.agro-transfert-rt.org

Partenaires financiers

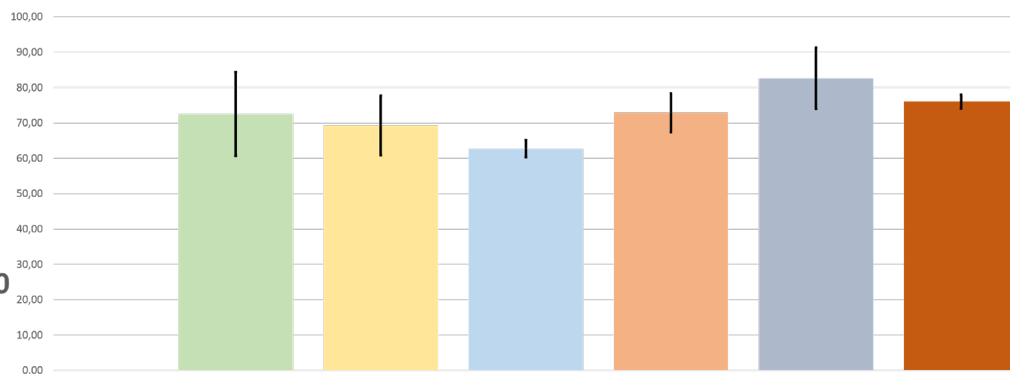


Résultats pluriannuels essai de Herzeele

Rendements : Rendements pommes de terre, variété Innovator (Rendement moyen commercialisable (T / ha))

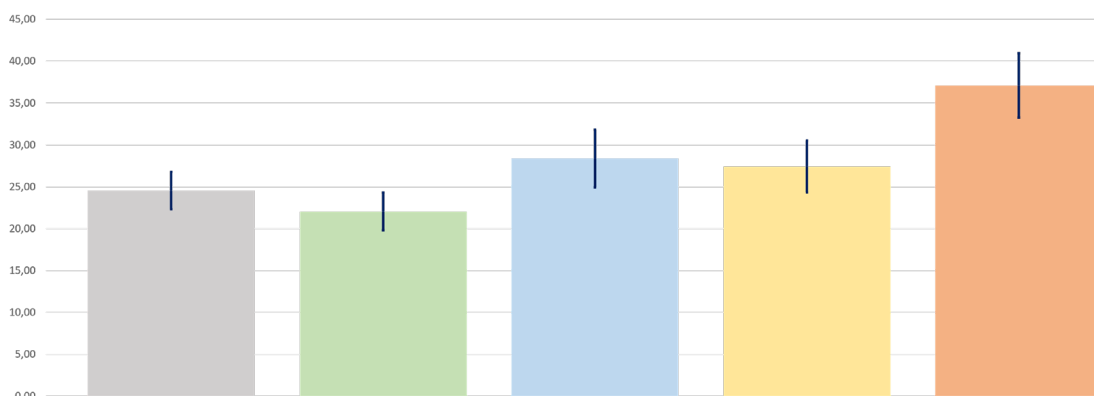
Essai de Herzeele 2021:

Rendement total moyen (commercialisable) (T/ha)



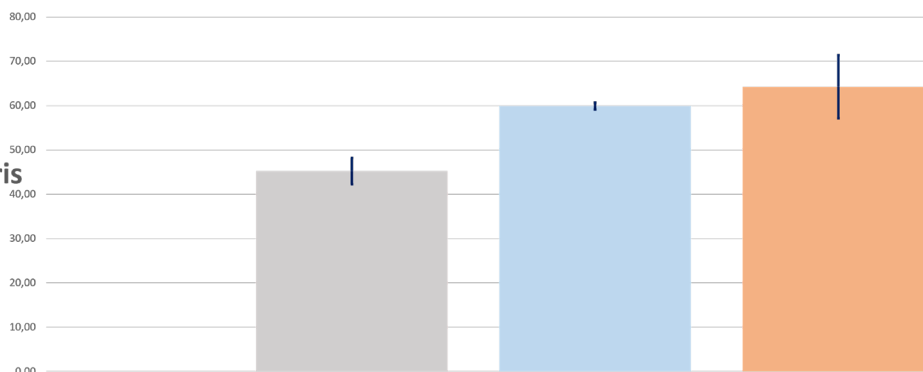
Essai de Herzeele 2022:

Rendement total moyen (commercialisable) (T/ha)



Essai de Herzeele 2023:

Rendement moyen COMMERCIALISABLE (T / ha)



En tendance, meilleur rendement en buttage de printemps mais pas de différence significative

+ d'infos : www.agro-transfert-rt.org

Partenaires financiers



SOL-D'PHY 2

Pré-buttage pommes de terre



Principe et Intérêts de la pratique

Nombreux intérêts de la pratique: La pratique du pré-buttage présente de nombreux autres atouts qui ont été observés et étudiés dans les essais de Bucquoy et Herzelee.

- **Bonnes conditions (sortie d'été) d'humidité du sol**

→ **Efficacité du travail du sol en profondeur**



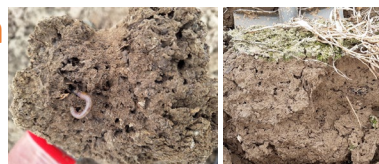
- **Travail du sol profond en été et non au printemps**

→ **Préservation des populations de vers de terre**



- **Sol ameubli + couvert en automne**

→ **Stimulation de l'activité biologique et structuration**



- **Espacer travail du sol et contrainte**

→ **Augmentation de la résistance du sol face au tassement**



- **Meilleures conditions d'humidité à la reprise (vs non pré-butté)**

→ **Efficacité accrue, meilleur débit, limitation des lissages, meilleure infiltration**



- **Pas d'enfouissement complet des résidus du couvert**

→ **Limitation du ruissèlement et de l'érosion**



+ d'infos : www.agro-transfert-rt.org

Partenaires financiers

