

Agriculture durable et maîtrise de l'énergie

Développer les Techniques de Cultures Simplifiées (TCS) : Un raisonnement global



« L'utilisation des TCS représente un gain de temps, une baisse de consommation de fioul, la protection de mes sols et un meilleur bilan énergétique. »

Chiffres clés

Bilan des consommations

	Richard Vilbert	Moyenne des producteurs de pomme de terre
- 30 %	113	160
	Consommation d'énergie directe - fioul (EQF/ha)	
- 9 %	235	260
	Consommation d'énergie indirecte - fioul (EQF/ha)	

Le site pilote est particulièrement économe en énergie. Il consomme environ **70 EQF* de moins** que la moyenne.

- **Exploitation en 100% non-labour.**
- Le travail superficiel du sol se caractérise par une **profondeur de travail de 5 à 10 cm.**

* EQF : équivalent litre de fioul

Une implantation accélérée

Limiter les interventions mécaniques permet d'augmenter le travail des vers de terre et des racines. Par contre, le développement de la plante peut être plus long.

Un sol plus homogène

La matière organique se concentre en surface sur 5 à 10 cm, ce qui favorise l'activité biologique de surface et une meilleure portance ; et réduit le lessivage de l'azote, les phénomènes d'érosion et la consommation de fioul.

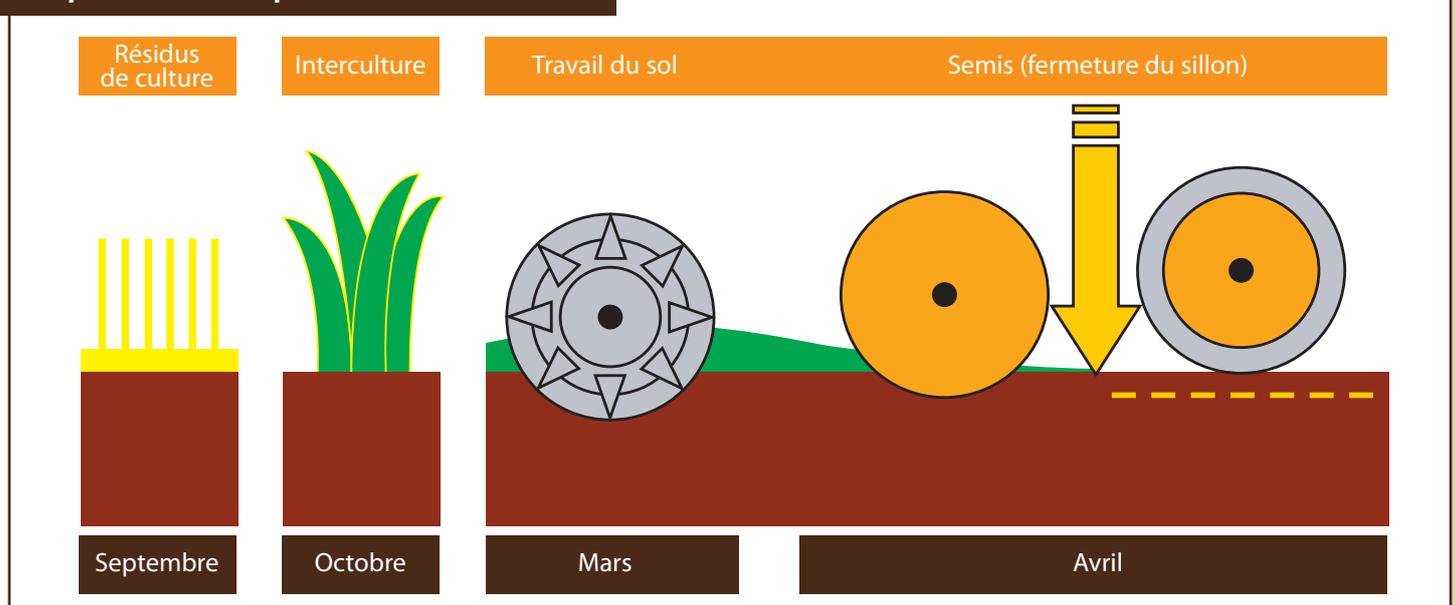


M. Richard Vilbert à Rubempré (80)

Description du site

SAU (Ha)	223
Betterave sucrière	10
Blé tendre hiver	121
Colza hiver	26
Lin textile	16
Jachère	1
Pomme de terre féculé	31
Pois de conserve	10
Pois protéagineux printemps	8

Explication technique de la mise en œuvre



Les atouts des TCS

Les TCS diminuent fortement la consommation de carburant et d'intrants à l'hectare. Il diminue le nombre d'heure de travail ainsi que les besoins de main-d'œuvre, tout en allongeant la durée de vie des tracteurs. Les rendements sont au moins aussi élevés qu'avec le labour. Un certain retour de la biodiversité est observé, notamment favorable au petit gibier. Dès la première année, la portance du sol est améliorée. Seule contrainte, il faut être un peu plus patient pour pratiquer les interventions sur la bonne fenêtre.



Outils de travail du sol



Témoignage

« On aurait du commencer plus tôt » commente Mr VILBERT après 5 ans de pratique. « La prochaine évolution sera d'améliorer les CIPAN* en implantant des mélanges de plantes pour une meilleure efficacité.

Les TCS représentent les techniques d'avenir d'une agriculture raisonnable et durable. »

Richard VILBERT à RUBEMPRE

*CIPAN : Culture intermédiaire piège à nitrate

Recommandations

- **Les TCS peuvent se mettre en place sur tout type de sol** mais on note une grande réactivité sur les sols argileux (baisse d'usure du matériel).
- **Il n'y a aucun travail profond** : des disques ouvrent simplement le sol pour assurer l'implantation de la graine.
- **Tous les deux ans, un passage de fissurateur est conseillé** pour casser la semelle de labour.

Pour en savoir plus, contactez votre conseiller énergie :

Aurélien Deceuninck

Tél. 03 22 33 69 78

a.deceuninck@somme.chambagri.fr

Egalement disponibles :

- **Brochure** : "Economies d'énergie possibles en Picardie";
- **Fiches Solutions** : "carburant", "engrais minéraux", "électricité en exploitation laitière", et "aliments achetés";
- **Fiches Exemples** : "réduction des engrais minéraux", "techniques culturales simplifiées", "travail en commun en cultures", "chauffe-eau solaire", "production d'huile végétale pure de colza", "micro-irrigation", "protection intégrée" et "bois - énergie en élevage".