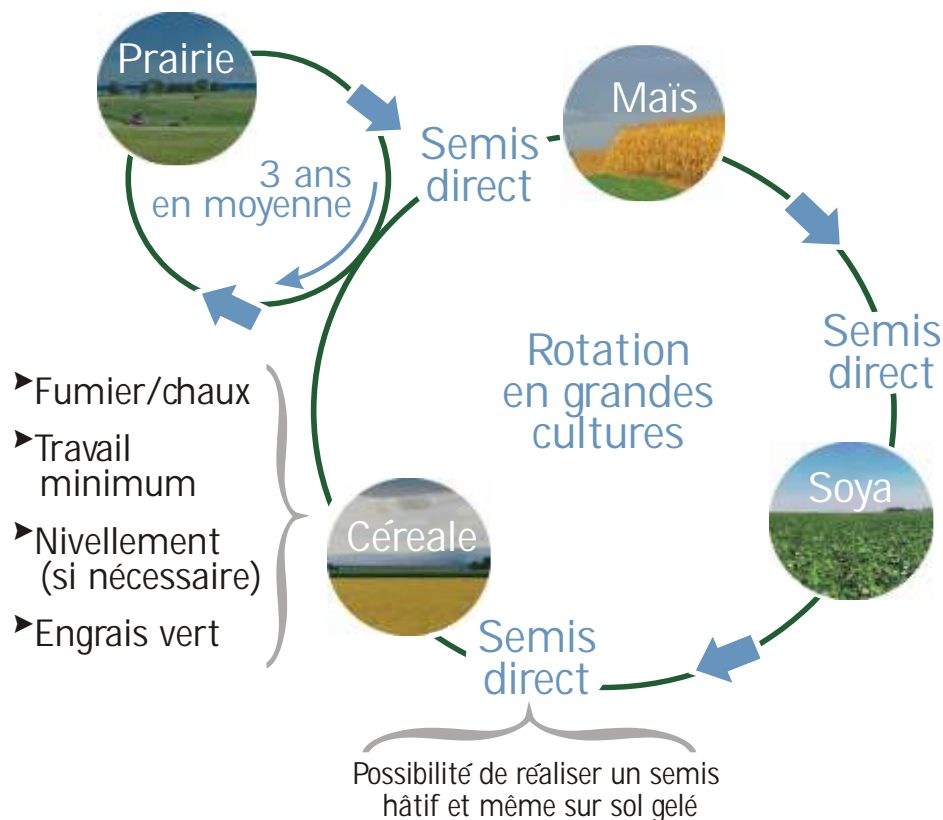


Un choix éclairé, Un sol en santé, Un gage de rentabilité!

POUR FAVORISER LA PRATIQUE DU SEMIS DIRECT ET LE TRAVAIL REDUIT DES SOLS



Quelques conseils pour y arriver

- ▶ Planifier la transition (formation, échange avec conseillers et producteurs expérimentés).
- ▶ Corriger certains problèmes avant la transition (compaction, égouttement, chaulage, fertilité du sol, gestion des mauvaises herbes).
- ▶ Pour maximiser les rendements et prévenir les maladies et les insectes, éviter de semer une céréale sur un précédent cultural de céréales ou de maïs et éviter de semer 2 années consécutives de soya.
- ▶ Faire attention à la circulation de la machinerie (présence d'ornières).
- ▶ Lors de la récolte, bien répartir les résidus de culture et adapter les équipements (semoirs) pour optimiser le contact sol-semences.
- ▶ Favoriser le placement des engrais et adapter la répression des mauvaises herbes.
- ▶ Le semis direct de soya (sur retour de maïs) et le semis direct de céréales (sur retour de soya) sont plus faciles à réussir que le semis direct de maïs.
- ▶ Les sols limoneux (qui ont tendance à former une croûte) sont moins appropriés pour le semis direct, car ils peuvent rester froids et humides tant qu'ils ne sont pas travaillés. La culture sur billons ou d'autres techniques de travail réduit du sol s'y prêtent davantage.

Cet automne, choisissez le meilleur outil de travail du sol

Précédent cultural de maïs

		OUTILS UTILISÉS				
TYPE DE SOL	TAUX D'HUMIDITÉ (lors du travail)	Charrue	Chisel, offset et combinés	Rotobèche	Vibroculteur et outils à dents peu profondes	Travail en bandes
• Sable		1	1	1	N/A	3
		1	1	1	N/A	3
• Autre		4	4	4	N/A	3
		4	4	5 4	N/A	4

Précédent cultural de soya

		OUTILS UTILISÉS				
TYPE DE SOL	TAUX D'HUMIDITÉ (lors du travail)	Charrue	Chisel, offset et combinés	Rotobèche	Vibroculteur et outils à dents peu profondes	Travail en bandes
• Sable		1	1	1	1	3
		1	1	1	1	3
• Autre		4	4	4	4	3
		4	4	5 4	4	4

Légende

TYPE DE SOL

• **Sable** : Sol filtrant (sensible à l'érosion éolienne)
Ex. : sable, sable loameux, loam sableux, loam sableux fin

• **Autre** : Sol battant
Ex. : loam, loam sableux très fin, loam limoneux, limon, loam argilo-limoneux, argile limoneuse

Sol structurant

Ex. : loam argileux, loam argileux sableux, argile sableuse, argile, argile lourde

TAUX D'HUMIDITÉ DU SOL

Favorable La terre s'effrite sous la pression des doigts. Le sol est meuble et s'ouvre naturellement.

Élevé La terre se pétrit sans se briser. Le sol est plastique.

FAISABILITÉ SUR LE PLAN TECHNIQUE



RISQUE POUR L'ENVIRONNEMENT*



*Risque d'érosion éolienne ou hydrique, risque de compaction, risque de lissage.

ANNOTATIONS

1. Risque d'érosion éolienne pour les sols sableux qui sont travaillés à l'automne.
2. Risque élevé de bourrage par les résidus de culture.
3. Risque d'érosion hydrique printanière si légère pente; passage au printemps préférable dans ce cas.
4. Risque de lissage en sols humides.
5. Les sols non sableux doivent être travaillés moins humides qu'avec la charrue (mais travail possible là où chisel et offset impossibles).
6. À l'automne, une destruction chimique des prairies est obligatoire.

N/A : Ne s'applique pas.

Cet automne, choisissez le meilleur outil de travail du sol

		Précédent culturel de céréales ¹				
		OUTILS UTILISÉS				
TYPE DE SOL	TAUX D'HUMIDITÉ (lors du travail)	Charrue	Chisel, offset et combinés	Rotobèche	Vibroculteur et outils à dents peu profondes	Travail en bandes
•Sable		1				3
		1				3
•Autre						3
		4	4	4	4	4

¹Paille récoltée avant d'entreprendre les travaux.

		Précédent culturel de prairie				
		OUTILS UTILISÉS				
TYPE DE SOL	TAUX D'HUMIDITÉ (lors du travail)	Charrue	Chisel, offset et combinés	Rotobèche	Vibroculteur et outils à dents peu profondes	Travail en bandes
•Sable		1	1	1	N/A	3
		1	1	1	N/A	3
•Autre			6	6	N/A	6
		4	4	4	N/A	4

Légende

TYPE DE SOL

- Sable: **Sol filtrant** (sensible à l'érosion éolienne)
Ex. : sable, sable loameux, loam sableux, loam sableux fin
- Autre: **Sol battant**
Ex. : loam, loam sableux très fin, loam limoneux, limon, loam argilo-limoneux, argile limoneuse

Sol structurant

Ex. : loam argileux, loam argileux sableux, argile sableuse, argile, argile lourde

TAUX D'HUMIDITÉ DU SOL

- Favorable** La terre s'effrite sous la pression des doigts. Le sol est meuble et s'ouvre naturellement.
- Élevé** La terre se pétrit sans se briser. Le sol est plastique.

FAISABILITÉ SUR LE PLAN TECHNIQUE



RISQUE POUR L'ENVIRONNEMENT*



*Risque d'érosion éolienne ou hydrique, risque de compaction, risque de lissage.

ANNOTATIONS

1. Risque d'érosion éolienne pour les sols sableux qui sont travaillés à l'automne.
2. Risque élevé de bourrage par les résidus de culture.
3. Risque d'érosion hydrique printanière si légère pente; passage au printemps préférable dans ce cas.
4. Risque de lissage en sols humides.
5. Les sols non sableux doivent être travaillés moins humides qu'avec la charrue (mais travail possible là où chisel et offset impossibles).
6. À l'automne, une destruction chimique des prairies est obligatoire.

N/A : Ne s'applique pas.

Pour en savoir plus, consultez les trois fiches qui accompagnent cette affiche :

- Cultiver avec le bon outil
- Cultiver les profits
- Réussir le semis direct et la culture sur billons

On peut se les procurer directement sur le site du CDAQ : www.cdaq.qc.ca

Équipe de rédaction : Anne Vanasse, Sylvie Thibaut, André Brunelle, Guy Beauregard, Georges Lamarre, Odette Ménard, Audrey Dumouchel, Sylvie Rioux, Éric Thibault, Carl Bérubé, Gilles Audette et Marcel Marleau.