

# Test bêche et prise de décision pour l'implantation du colza

Stéphane Cadoux  
[s.cadoux@terresinovia.fr](mailto:s.cadoux@terresinovia.fr)



# Travail du sol et implantation colza

- Implantation : étape décisive pour un colza robuste et performant
- Rôle clé du travail du sol, mais antagonismes :
  - ☺ Permet : d'améliorer la structure, gérer les pailles et les repousses du précédent, perturber les ravageurs...
  - ☹ Stimule la germination des adventices (géraniums), assèche le sol, augmente la sensibilité à la battance, crée des mottes et des vides...

# Travail du sol et implantation colza



# 3 objectifs à atteindre

Objectif	Etat parcelle	Choix préférentiels
Structure poreuse sur 0-20 cm	Sol non tassé sur 0-20 cm	Aucun travail nécessaire
	Sol tassé sur 0-10 cm	Fragmentation indispensable sur 0-10 cm → outils à dents
	Sol tassé sur 0 ou 10-20 cm	Fragmentation indispensable sur 0-20 cm → chisel, charrue ou décompacteur
Pas de gêne des résidus du précédent	Résidus peu abondants ou semoir adapté	Enfouissement pas nécessaire. Ex. équipement adapté : semoir de semis direct à dents, à disques avec chasses paille
	Résidus abondants et semoir inadapté	Enfouissement nécessaire. Attention à ne pas concentrer les résidus dans le lit de semence ou par bandes de labour
Contrôle ravageurs adventices	Risque géranium Peu de risque limaces/rongeurs	Travail du sol (semis direct) ou très superficiel pour éviter les levées. La technique des faux semis est peu adaptée avant colza
	Risque limaces/rongeurs	Travail du sol + roulage pour perturber les ravageurs

# Comment décider ?

=> Une démarche en 3 étapes :

- 1) Collecte d'informations sur la parcelle
- 2) Diagnostic de la structure du sol
- 3) Prise de décision

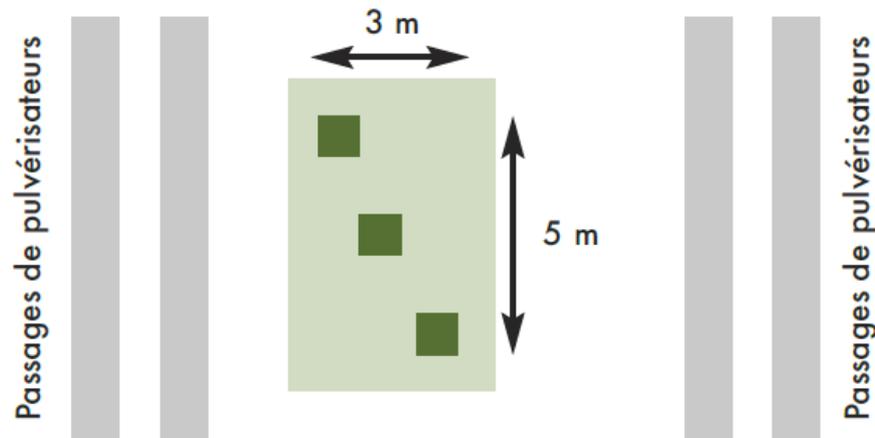


# Collecte d'informations

<b>Critère</b>	<b>Résultat pour la parcelle</b>
Teneur en argile du sol sur la profondeur travaillée	< 22-25 % argile
	ou > 22-25 % argile
Résidus du précédent	Abondants
	Ou peu abondants (exportés, très faible rendement, etc.)
Risque bioagresseur majeur	Rongeurs, repousses du précédent, adventices graminées
	Ou adventices dicotylédones (géranium, repousses colza et crucifères sauvages notamment)

# Diagnostic de la structure du sol

- **Méthode bêche** Terres Inovia, inspirée par Isara-Lyon et Agro-transfert
- Quand : **mars à mai** dans le précédent
- Echantillonnage : **3 prélèvements** par zone homogène



# Diagnostic de la structure du sol

- Prélèvement du bloc de terre :

1- Pré-tranchée



Bloc à prélever



2- Prédécouper les côtés du bloc



# Diagnostic de la structure du sol

- Prélèvement du bloc de terre :

3- Prélever le bloc sur 25cm



4- Déposer le bloc sur un sac



# 1-Evaluation état général du bloc

Observation	Etat correspondant	Exemple visuel	Interprétation
<b>Ne se tient pas</b> sur la bêche (terre fine et petites mottes)	<b>Ouvert</b> (terre fine)		<b>Sol non compacté</b>
Se désagrège en <b>grosses mottes</b> , peu de terre fine	<b>Bloc</b> (mottes décimétriques)		<b>Sol compacté puis fragmenté</b>
<b>Bloc massif</b> qui se tient sur le sac	<b>Continu</b> (monobloc)		<b>Sol très compacté</b>

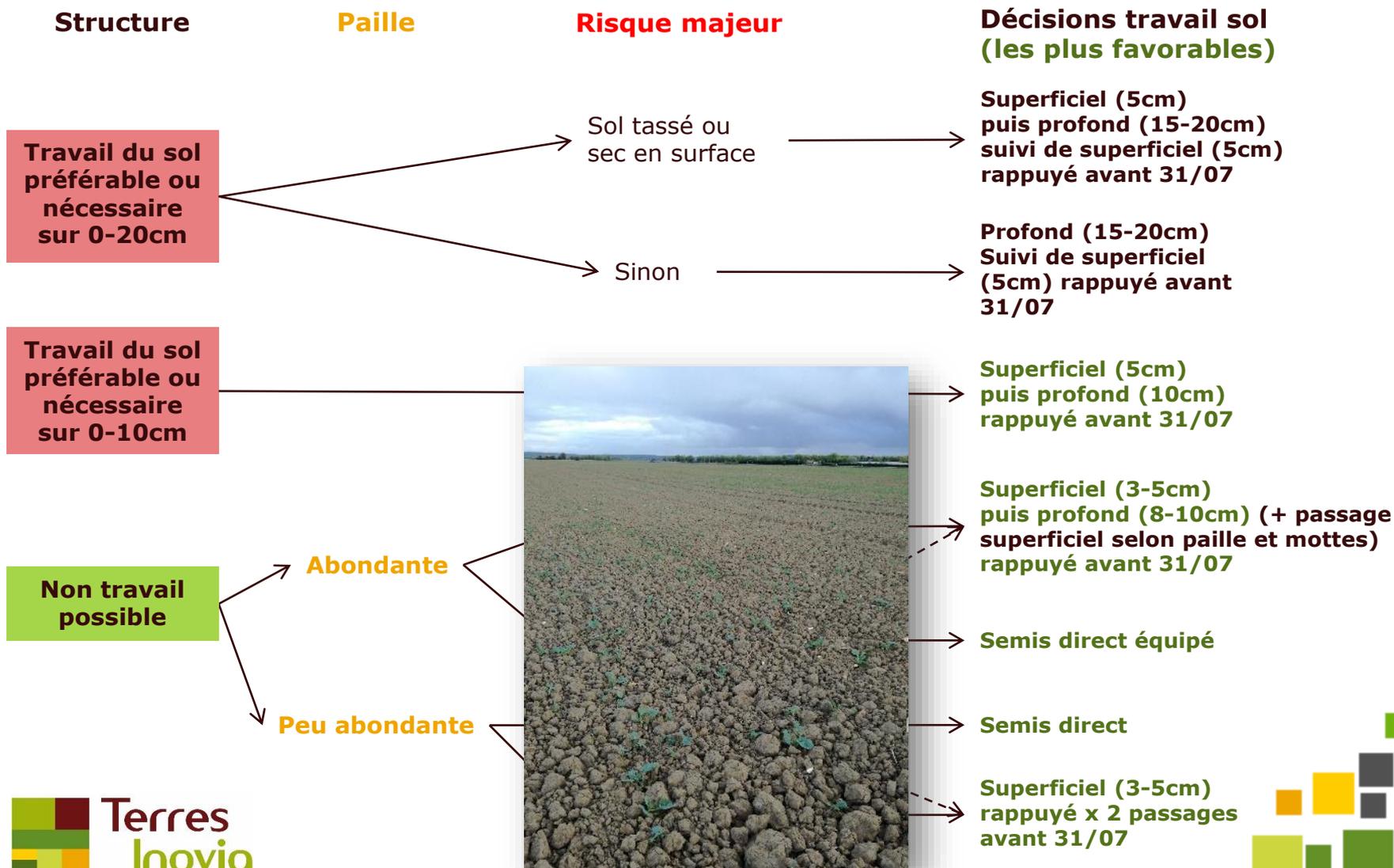
# 2-Evaluation état interne des mottes

Observation	Etat correspondant	Exemple visuel	Interprétation
<b>Porosité</b> visible à l'œil, faces rugueuses	<b>Poreux</b> (gamma $\Gamma$ )		<b>Motte poreuse non tassée</b> (terre fine agrégée)
<b>Fissures</b> , peu ou pas de porosité visible à l'œil, faces lisses	<b>Fissuré</b> (Phy $\Phi$ ou Lamellaire $P$ )		<b>Motte compactée puis fissurée</b> sous l'effet du climat
<b>Pas de porosité</b> visible à l'œil, faces lisses	<b>Tassé</b> (Delta $\Delta$ )		<b>Motte résultant d'un compactage sévère</b>

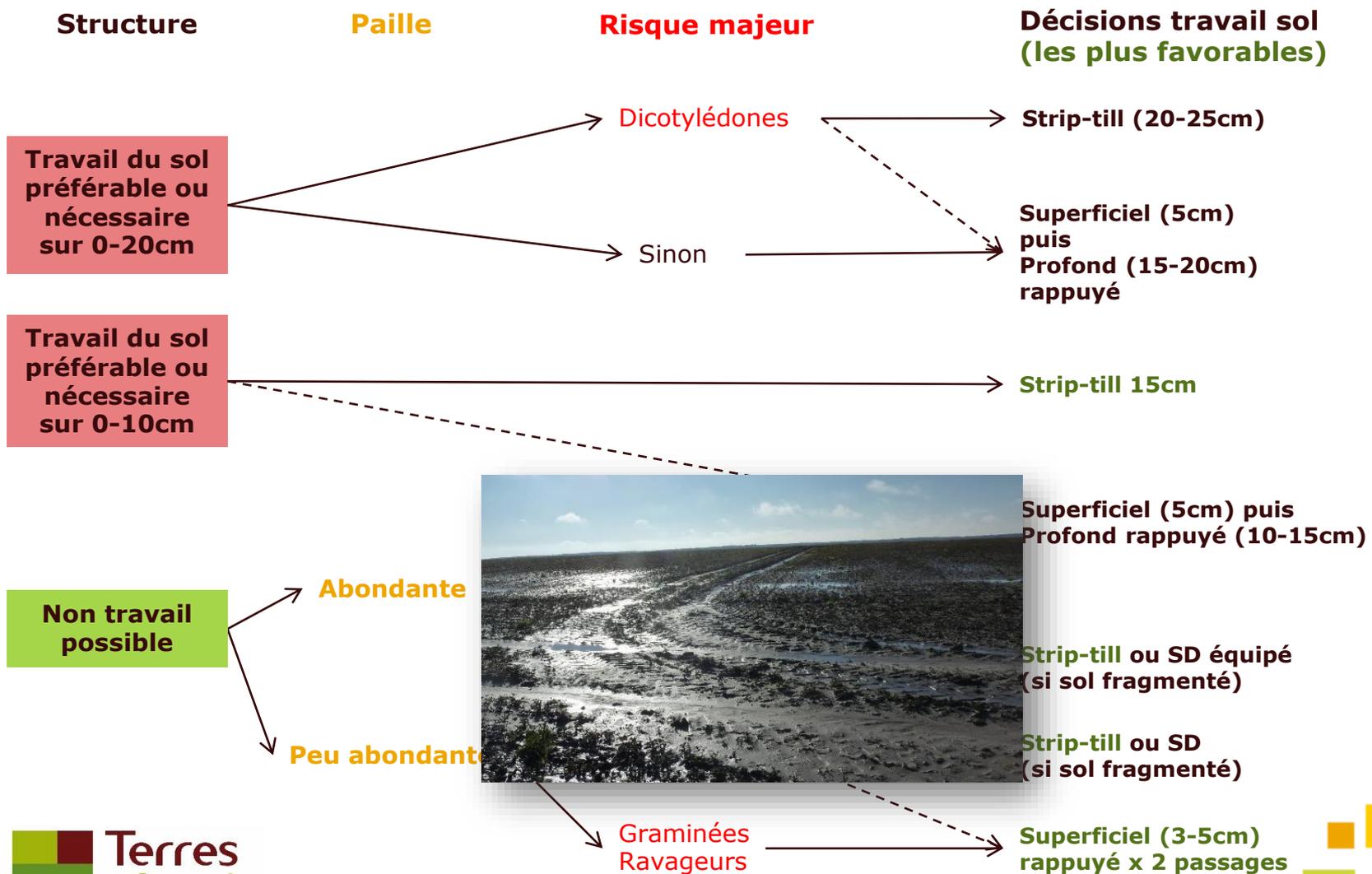
# Diagnostic de la structure du sol

		Etat interne des mottes		
		Poreux $\Gamma$	Fissuré $\Phi, P$	Tassé $\Delta$
Etat général du bloc	Ouvert	Non travail possible	Non travail possible	Peu probable
	Bloc	Non travail possible	-Sur 10-20cm uniquement => non travail possible	-Sur 0-10cm uniquement => Travail du sol sur 0-10cm
			-Sur 0-10cm => Travail du sol sur 0-10cm	-Sur 0-20cm ou 10-20cm => Travail du sol sur 0-20cm
Continu	Non travail possible	-Sur 0-10cm uniquement => Travail du sol sur 0-10cm -Sur 0-20cm ou 10-20cm => Travail du sol sur 0-20cm	-Sur 0-10cm uniquement => Travail du sol nécessaire sur 0-10cm -Sur 0-20cm ou 10-20cm => Travail du sol nécessaire sur 0-20cm	

# Prise de décision (argile > 22-25%)



# Prise de décision (argile < 22-25%)



LES POINTS TECHNIQUES DE TERRES INOVIA

# Réussir son implantation pour obtenir un colza robuste



 **Terres  
Inovia**  
l'agronomie en mouvement

Merci pour votre attention !

Plus d'informations dans le  
point technique  
implantation colza  
(à sortir)

[www.terresinovia.fr](http://www.terresinovia.fr)

