

Colza 2022-23 : évaluer la structure du sol dans le précédent sans attendre

Auteur : Equipe régionale Sud et Auvergne-Rhône-Alpes - Modifié le : 23 mai 2022



Pour obtenir un colza "robuste" en mesure de supporter la pression des bioagresseurs, insectes d'automne en particulier, les aléas climatiques et d'exprimer son plein potentiel en minimisant le nombre d'interventions à réaliser, l'implantation est bien l'étape clé : tout démarre avec la gestion de l'interculture et la préparation du lit de semences.

Un enjeu de taille pour le colza

- Obtenir un sol meuble, sans zone de tassement sur au moins les 20 premiers centimètres et être prêt à semer à la mi-août,
- Obtenir un lit de semence avec en surface d'un mélange de terre fine et petites mottes pour assurer des conditions optimales de germination en limitant les risques de battance
- Maintenir au maximum l'humidité du sol

Le test bêche : outil de diagnostic pour décider le type de travail du sol à réaliser

Au mois de mai, les cultures d'hiver sont toujours en place, pourtant c'est maintenant que la nouvelle campagne de colza démarre avec un diagnostic de l'état structural du sol. Cette démarche déterminera la stratégie de gestion de l'interculture et la préparation du lit de semences. **Un test bêche dans le précédent permettra de repérer d'éventuels accidents structuraux**, déterminer à quelle profondeur ils surviennent, et sur quel(s) secteur(s) de la parcelle ils sont localisés. Il convient donc de répéter 2 à 3 fois l'opération, sur les zones représentatives de la parcelle.

- Ce bloc peut apparaître continu sans présence de terre fine, il peut se désagréger en grosses mottes, ou encore se décomposer en petites mottes et terre fine.
- Cette première étape est obligatoirement complétée par l'observation de la structure interne des mottes contenues dans le bloc. Celles-ci peuvent être de trois types : tassées, tassées et fissurées, ou poreuses.

Le croisement des 2 informations, état du bloc et état interne des mottes, permet de déterminer une profondeur de travail du sol à mettre en œuvre pour préparer le colza. Lire le 1er diagnostic dans le tableau de détermination ci-dessous

		Etat interne des mottes		
		Poreux (Gamma Γ)	Fissuré (Phy Φ , lamellaire P)	Tassé (Delta Δ)
Etat général du bloc prélevé	Ouvert (terre fine)	Non travail possible	Non travail possible	Peu probable
	Bloc (mottes décimétrique)	Non travail possible	Sur 10-20 cm uniquement Non travail possible	Sur 0-10 cm uniquement Travail du sol préférable sur 0-10 cm
			Sur 0-10 cm Travail du sol préférable sur 0-10 cm	Sur 0-20 cm ou 10-20 cm Travail du sol préférable sur 0-20 cm
Continu (monobloc)	Situations rares de sol non travaillé depuis de nombreuses années fortement rappuyés mais non tassés	Sur 0-10 cm uniquement Travail du sol préférable sur 0-10 cm	Sur 0-10 cm uniquement Travail du sol nécessaire sur 0-10 cm	
		Sur 0-20 cm ou 10-20 cm Travail du sol préférable sur 0-20 cm	Sur 0-20 cm ou 10-20 cm Travail du sol nécessaire sur 0-20 cm	

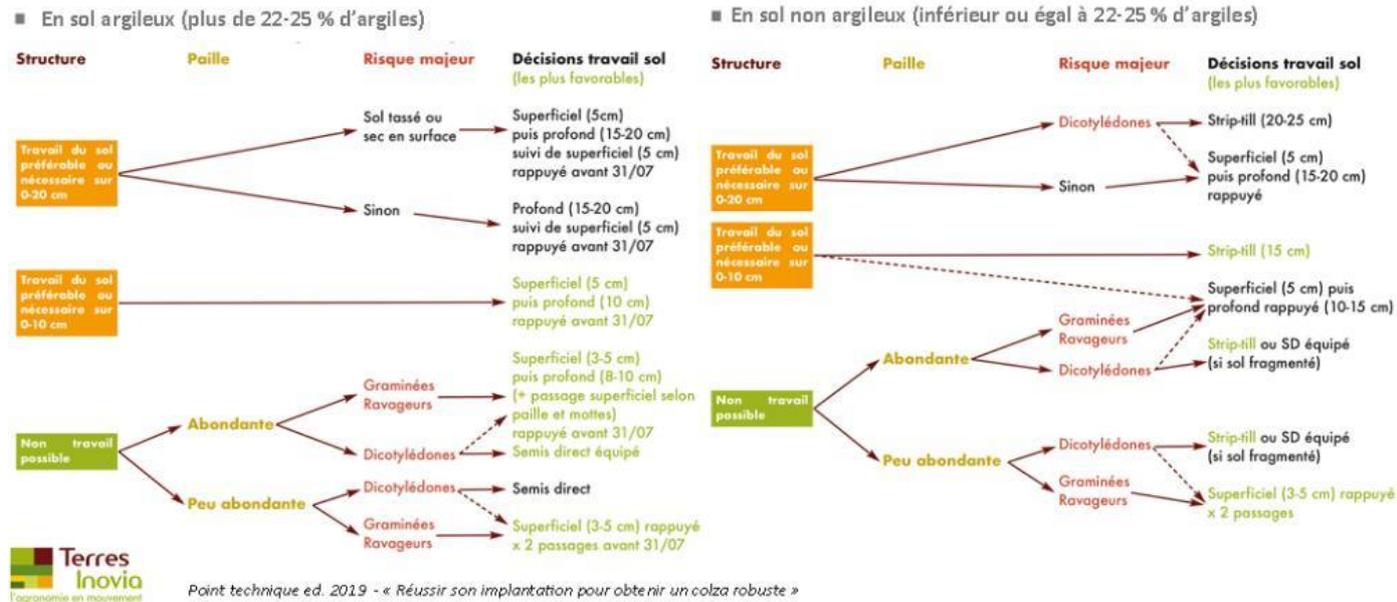
Test bêche : diagnostic et conseils de travail du sol

Source : Terres Inovia - Point technique ed.2019 - « Réussir son implantation pour obtenir un colza robuste »

Choix des outils, nombre de passages : une stratégie dictée par la parcelle

L'articulation des critères cités précédemment offre plusieurs possibilités de gestion de l'interculture décrites dans les **arbres de décisions** ci-dessous (pour les sols à comportement argileux, pour les autres types de sols). La stratégie de travail du sol définie dans un premier temps, devra être ajustée au scénario climatique de l'année. Une récolte en conditions humides, par exemple, peut amener à revoir ses plans.

Travail du sol : arbre de décision par type de sol



La préparation du sol commence dès la récolte du précédent

Pour bénéficier des meilleures conditions, privilégier les passages les plus proches possibles de la récolte du précédent. Dans tous les cas, éviter au maximum les interventions répétées et en particulier dans les 15 jours avant le semis. Si une dernière intervention s'impose celle-ci doit être la plus superficielle et la plus proche possible du semis.

Plus d'informations : point technique « Réussir son implantation pour obtenir un colza robuste »
La démarche en vidéo : <https://youtu.be/0ZsIDXGmWLS>

Vos contacts régionaux

Arnaud Micheneau (a.micheneau@terresinovia.fr) - Sud Nouvelle Aquitaine, Gers, Hautes-Pyrénées

Quentin Lambert (q.lambert@terresinovia.fr) - Ouest Occitanie

Alexis Verniau (a.verniau@terresinovia.fr) - Auvergne-Rhône-Alpes, PACA