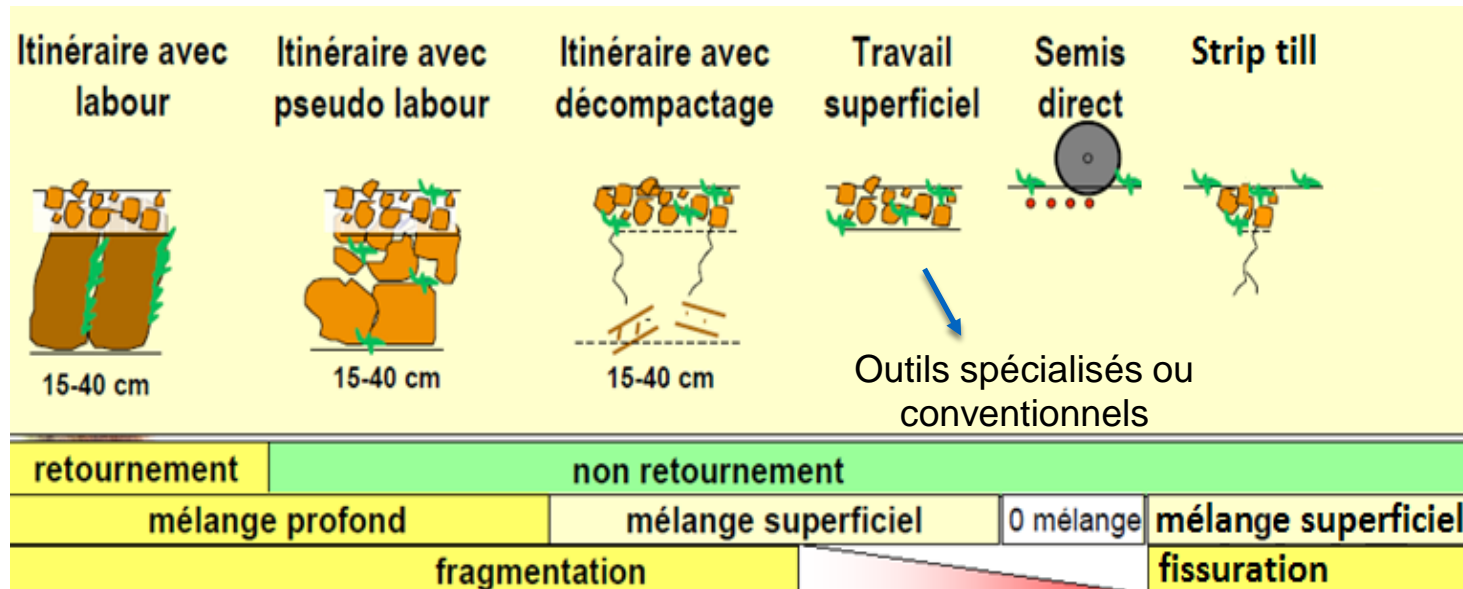


Entre labour et semis direct



Des techniques variées aux conséquences différentes sur le sol
Une nouvelle voie s'impose :

Economie \longleftrightarrow **Agronomie** \longleftrightarrow **Environnement**


Chaque outil, chaque modèle a ses spécificités, attention aux généralités!

Comparatif de semoirs de semis direct

Ces semoirs ne travaillent que la ligne de semis. Poids par élément semeur très important (jusqu'à 300 kg). Quasi aucun travail au préalable ne doit être réalisé. L'idéal étant de semer dans un couvert végétal.

	Dents	Disques	Disques inclinés
Avantages	<ul style="list-style-type: none"> - Bon contact terre graine - Polyvalent dans terres caillouteuses/humides/sèches (remonte humidité et rentre) - Prix 	<ul style="list-style-type: none"> - Meilleure qualité de levée finale 	<ul style="list-style-type: none"> - Au top pour passer dans des couverts vivants actuellement - Adapté aux sols argileux - Pas de paille dans le sillon - Jauge par la roue de rappui au top pour fermer un sillon humide et maintenir une profondeur de semis régulière en cas de résidus.
Inconvénients	<ul style="list-style-type: none"> - Faux semis et ligne de semis sans couverture - Ratissage si trop de résidus - Possible dans un couvert vivant avec rouleau face devant - Besoin de rouler (pas toujours) 	<ul style="list-style-type: none"> - Manque de polyvalence - Action du disque comme un coin possible - Difficulté à refermer - Paille dans sillon 	<ul style="list-style-type: none"> - Prix - Risque de dépôt aléatoire de la graine si opération en une étape et contact terre graine moins bon
Remarques	<ul style="list-style-type: none"> - Existe avec dent de fissuration - Peu de ratissage si inter dent important 	<ul style="list-style-type: none"> Paille dans sillon : moins vrai en monodisque et en double décalés 	<ul style="list-style-type: none"> Prometteur mais peu de recul encore

STRIP-TILL : Quel type ?

	Dent (les plus présents en France) Dent droite ou de type cultivateur	Disques	Éléments rotatifs
			
Principes	Fissuration et émiettement du lit de semence	Emiettement du lit de semence	Fissuration et émiettement du lit de semence
Profondeur de travail	Jusqu'à 30 cm	5-10 cm	20-30 cm
Combiné / Solo	Combiné / Solo	Solo	Combiné / Solo
Avantages	Restructuration du sol Formation de billons en association avec des disques	Débit de chantier Pas de problème de lissage Permettent un travail plus superficiel que la dent, voire une reprise de la bande fissurée à l'automne	Destruction du couvert végétal sur la bande de travail Restructuration du sol et de la ligne de semis
	Destruction du couvert végétal sur la ligne de semis : meilleur réchauffement du sol que le semis direct sur la ligne de semis		
Inconvénients	Réchauffement du sol plus faible qu'en travail en plein		
	Problème de lissage sur sol plastique	Pas de restructuration de la ligne de semis	Débit de chantier Lissage si sol pas ressuyé en surface car outil animé par prise de force
Prix	2500 à 4500 €/élément		6500 à 7000 €/élément

Conditions de mise en œuvre

Conditions de ressuyage satisfaisantes systématiquement requises

		Limon sableux ou limon sur schiste	Limon – limon hydromorphe	Limon argileux (25 à 35% d'argile)	Argiles lourdes (>35%)
Semis de printemps (maïs, tournesol, féverole de printemps, betteraves)				-Semis en décomposé -1 à 2 passages -passage automne/hiver puis si nécessaire juste avant ou au semis	-Semis en décomposé -2 passages -passage automne/hiver puis juste avant ou au semis
Semis d'automne	Colza d'hiver	-Semis en combiné ou en décomposé -1 passage unique -passage quelques jours avant semis ou jour du semis		-Semis en décomposé -1 à 2 passages -passage en post récolte du précédent puis si nécessaire juste avant ou au semis	-Semis en décomposé -2 passages -passage en post récolte du précédent puis si nécessaire juste avant ou au semis
	Féverole d'hiver			-Semis en combiné ou en décomposé -1 passage unique -passage quelques jours avant semis ou jour du semis	