

Colza associé, cultivez votre désherbant



Fiche technique : colza associé / Version : juillet 2025
Plus d'informations en consultant le classeur grandes cultures d'Agridea, Fiche technique n° 6.17/20

Cultiver son colza avec des plantes compagnes ...

... Objectifs :

- ✓ **Supprimer le désherbage de pré-levée** du colza grâce à la pression sur les adventices des plantes compagnes du colza
- ✓ **Diminuer la fertilisation azotée** en fin de cycle suite à la présence de légumineuses dans les plantes compagnes
- ✓ **Perturbation des ravageurs** (limaces, altises et charançons du bourgeon terminal)
- ✓ **Améliorer la structure du sol** avec l'action du système racinaire des plantes compagnes
- ✓ Avec un mélange semi-gélif B, **couverture du sol après la moisson du colza** et **gain azoté pour le blé suivant**

... Comment :

- ✓ Utiliser un **mélange d'espèces** avec une part importante de **légumineuses gélives** pour une destruction par le gel ou **non gélives** mais ne concurrençant pas le colza
- ✓ **Favoriser un semis direct** ou alors **réaliser le travail profond du sol plusieurs semaines avant le semis du colza** puis réaliser les jours précédents le semis uniquement un travail superficiel (pour limiter la mise en germination d'adventices)



- ✓ Utiliser une **densité classique de colza** (viser 50/55 grains/m²) et **semes les plantes compagnes en même temps que le colza**. Si semis au semoir monograine, semer d'abord les plantes compagnes au semoir à céréales puis le colza
- ✓ **Avancer la date de semis :**
 - Une semaine en labour et sous litière
 - Deux semaines en semis direct
- ✓ **Technique à déconseiller sur les parcelles avec une pression dicotylédone élevée**

... Quel mélange :

Mélange colza associé gélif AgriGenève A

Espèces	Intérêts	Proportion par rapport à un semis en pur	Densité (kg/ha)	Coût approximatif (fr./ha)
Nyger (Azo-fix)	Rapidité de démarrage et appétence limaces	19%	1,5	13,7
Sarrasin (Drollet)	Rapidité de démarrage et couverture du sol	8%	2,5	11,1
Lentille fourragère	Occupe l'espace inférieur	22%	9,0	58,2
Fénu grec		14%	3,5	15,8
Vesce pourpre	Occupe l'espace supérieur et création d'un important paillage une fois détruite	4%	4,0	9,9
Gesse		10%	5,0	25,0
Féverole de printemps	Plante tuteur, importantes nodosités et pivot	14%	25	41,7
Total :			50	175

Avantages

- Fourniture d'azote au colza (20 à 30N)
- Gèle, pas de rattrapage herbicide pour les plantes compagnes

Limites

- Pas de couverture après le colza

Mélange colza associé semi-gélif AgriGenève B "bas"

Espèces	Intérêts	Proportion par rapport à un semis en pur	Densité (kg/ha)	Coût approximatif (fr./ha)
Les espèces du mélange A	Occupe l'espace durant l'automne	50% du mélange A	25	88
Lotier corniculé	Occupe l'espace inférieur durant le cycle du colza, couverture du sol après la moisson avec une biomasse modérée	10%	2	31
Trèfle blanc à petites feuilles (Pepsi, Hebe, ...)		20%	2	31
Trèfle blanc à grosses feuilles (Bombus)		20%	2	31
Total :			31	181

Avantages

- Montée du lotier et du trèfle blanc quasi inexistante, pas de nécessité de réguler les plantes compagnes (sauf colza trop faible)

Limites

- Fourniture faible d'azote au colza (10 à 15N)
- Production modérée de biomasse après la moisson

Mélange colza associé semi-gélif AgriGenève B "biomasse"

Espèces	Intérêts	Proportion par rapport à un semis en pur	Densité (kg/ha)	Coût approximatif (fr./ha)
Les espèces du mélange A	Occupe l'espace durant l'automne	50% du mélange A	25	88
Lotier corniculé	Occupe l'espace inférieur durant le cycle du colza, couverture du sol après la moisson avec une biomasse importante	5%	1	16
Trèfle blanc à grosses feuilles (Bombus)		10%	1	14
Trèfle violet à cycle long (Merula, Formica, Corvus)		25%	5	70
Total :			32	188

Mélange colza associé semi-gélif AgriGenève B "biomasse avec luzerne"

Espèces	Intérêts	Proportion par rapport à un semis en pur	Densité (kg/ha)	Coût approximatif (fr./ha)
Les espèces du mélange A	Occupe l'espace durant l'automne	50% du mélange A	25	88
Lotier corniculé	Occupe l'espace inférieur durant le cycle du colza, couverture du sol après la moisson avec une biomasse importante	5%	1	16
Trèfle blanc à grosses feuilles (Bombus)		10%	1	14
Luzerne lente au printemps (Catera, Timbale)		10%	2,5	33
Trèfle violet à cycle long (Merula, Formica, Corvus)		25%	2,5	38
Total :			32	188

Avantages

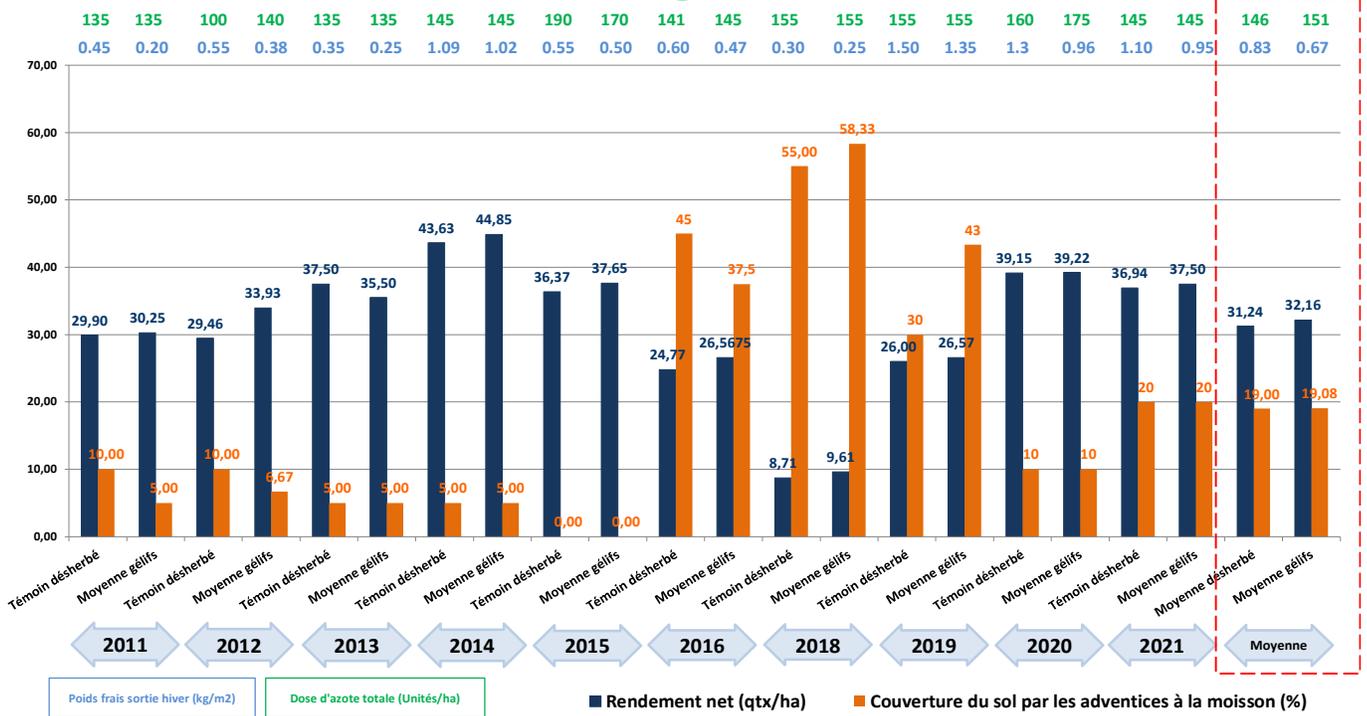
- Production importante de biomasse après la moisson, adapté pour une fauche

Limites

- **Risque de monté du trèfle violet élevé et de la luzerne très élevé, nécessité de les réguler avec un herbicide en sortie d'hiver**
- Fourniture faible d'azote au colza (10 à 15N)

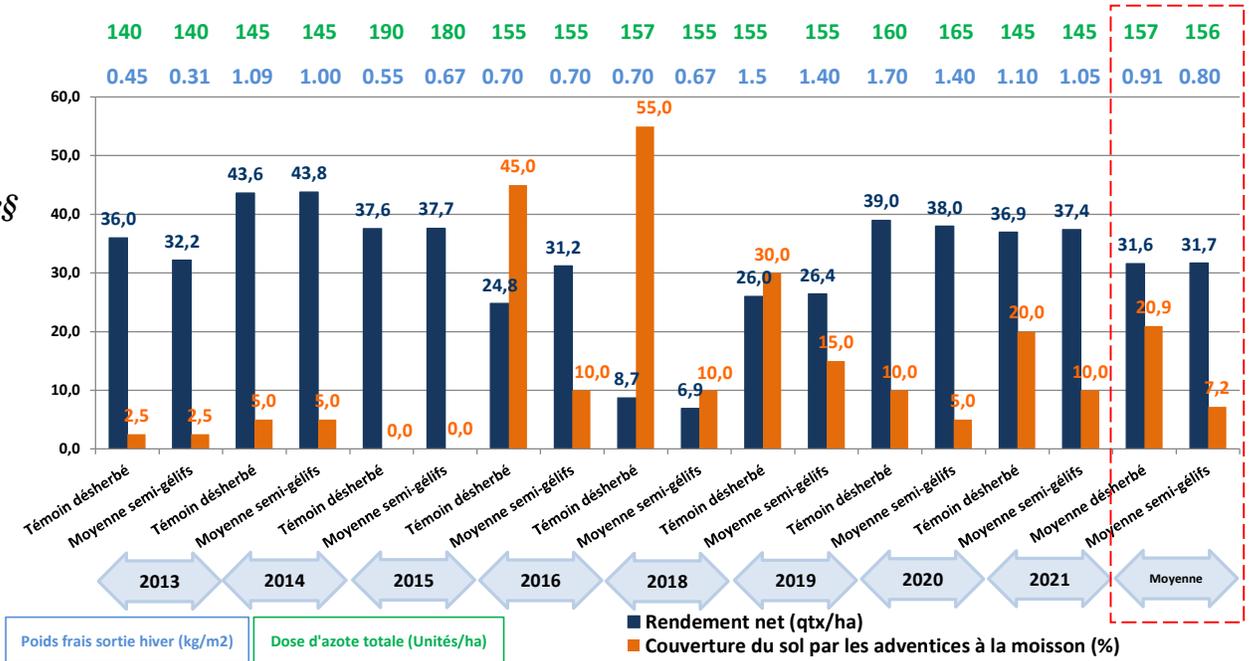


... Résultats dans le contexte genevois :



Résultats AgriGenève, avec mélange gélif, après dix années d'essais, Aire-la-Ville 2011 à 2021 (N Courtois)

Résultats AgriGenève, avec mélange semi-gélif, après huit années d'essais, Aire-la-Ville et Meinier 2013 à 2021 (N Courtois)



... Avantages :

- Suppression du désherbage de pré-levée
- Parfaite maîtrise des adventices dicotylédones
- Rendements similaires voire supérieurs par rapport aux témoins dans la majorité des situations
- Coût des espèces accompagnatrices similaire ou inférieure au coût d'un désherbage classique
- Réduction possible de fertilisation azotée en fin de cycle de l'ordre de 20 à 30 unités avec un mélange gélif et de 10 à 15 unités avec un mélange semi-gélif
- Avec un mélange semi-gélif, obtention rapide d'un couvert végétal à base de légumineuses pérennes après la moisson du colza, possibilité de le valoriser en alimentation animale

... Limites :

- Croissance automnale du colza pénalisée et décalage possible de la floraison de quelques jours : augmenter son premier apport azoté et diminuer le dernier (10/20 unités)
- Peu d'effet sur les graminées, prévoir généralement un graminicide
- Possible de se passer totalement d'antidicotylédones, mais réaliser un contrôle en sortie d'hiver
- En fin de cycle du colza avec les mélanges semi-gélif B « biomasse » :



- Le trèfle violet pouvant monter, il faut juger de l'intérêt d'une régulation avec un herbicide
- La luzerne montant, il faut absolument réaliser une régulation avec un herbicide

... Désherbages possibles :

- Antigraminées :
 - de postlevé spécifique de contact (Fop et Dim) : à réaliser tôt en fin d'été avant la fermeture des lignes ou en sortie d'hiver
 - de postlevé racinaire sélectif (Propyzamide : Kerb Flow, ...) : à réaliser tardivement en automne (fonctionne même avec une grosse biomasse)
- Antidicotylédones :
 - de postlevé (Effigo à 0.35l/ha ou Alopex à 167g/ha) : à réaliser en sortie d'hiver contre : chardon, gaillet^(sauf Alopex), laiteron, séneçon et légumineuses
 - de postlevé (Alopex à 37g/ha) : à réaliser en sortie d'hiver pour réguler le trèfle violet et la luzerne



... En images :



Octobre 2015

Février 2016

Juin 2016

Mélange gélif AgriGenève A; Aire-la-Ville 2015-2016 (C. Bosson, N Courtois)



Octobre 2015

Février 2016

Juin 2016

Septembre 2016

Mélange semi-gélif AgriGenève B « bas »; Aire-la-ville 2015-2016 (C. Bosson, N Courtois)