

Colza associé, Cultiver votre désherbant

Fiche technique : colza associé, août 2012, Groupe d'intérêts : Agriculture de conservation

Cultiver son colza avec des plantes accompagnatrices ...

... Objectifs :

- ✓ **Supprimer le désherbage automnal** (pré-levé) du colza grâce à la pression sur les adventices des espèces accompagnatrices du colza
- ✓ **Diminuer la fertilisation azotée** suite à la présence de légumineuses dans les plantes accompagnatrices
- ✓ **Perturbation des ravageurs** (limaces, altises et charançons du bourgeon terminal)
- ✓ **Améliorer la structure du sol** avec l'action du système racinaire des plantes accompagnatrices

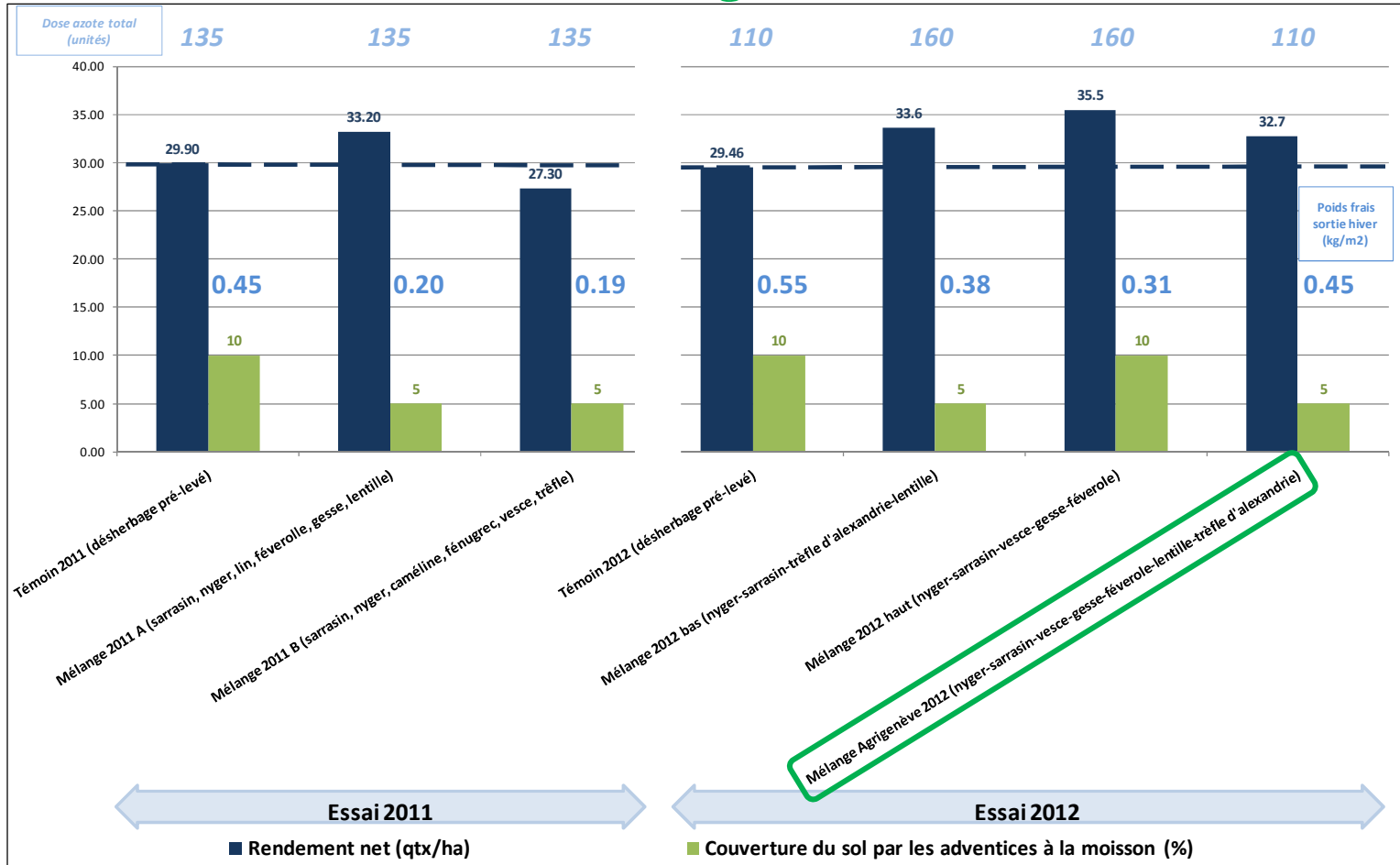
... Comment :

- ✓ Utiliser un **mélange d'espèces** avec une part importante de **légumineuses**
- ✓ Choisir des **espèces gélives** pour obtenir une destruction par le gel des plantes accompagnatrices
- ✓ Mélanger les espèces avec la semence de colza et **semmer les plantes accompagnatrices en même temps que le colza**. Dans le cas d'un semis au monograin, semer d'abord les plantes accompagnatrices au semoir à céréales puis le colza
- ✓ Utiliser une **densité classique de colza** et une **densité complète pour le mélange** d'espèces (200% de densité au total)
- ✓ **Avancer d'une semaine la date de semis**, surtout en situation de semis direct sous couvert
- ✓ Association retenue, **mélange AgriGenève 2012** :

Espèces	Intérêts	Proportion par rapport à un semis en pur	Densité (kg/ha)	Coûts (fr./ha)
Nyger	Rapidité de démarrage et appétence pour les limaces	20%	2	16
Sarrasin	Rapidité de démarrage et couverture automnale du sol	20%	7	28
Lentille	Occupation de l'espace inférieur dans le mélange	15%	7	42
Trèfle d'alexandrie		15%	3	18
Vesce commune	Couverture du sol automnal et création d'un important paillage une fois détruite par le gel	10%	7	14
Gesse		10%	6	17
Féverole	Plante tuteur, importantes nodosités et racine pivotante	15%	22	37.4
Total :			54	172.4

(Chacun peut réaliser sa propre « recette », mais privilégier dans tous les cas l'utilisation des espèces présentes ci-dessus)

... Résultats dans le contexte genevois :



Résultats AgriGenève après deux années d'essais, Aire-la-Ville 2011 et 2012 (N Courtois)

✓ Avantages :

- Rendements similaires voire supérieurs par rapport aux témoins dans la majorité des situations
- Parfaite maîtrise des adventices, seul un anti-graminée a été réalisé ponctuellement
- Suppression du désherbage de pré-levé
- Réduction possible de fertilisation azotée en fin de cycle de l'ordre de 30 unités (Source : CETIOM)
- Coût des espèces accompagnatrices (environ 170.-fr/ha) similaire au coût d'un désherbage classique

✓ Inconvénients :

- Croissance automnale du colza pénalisée par la présence des plantes accompagnatrices et décalage de la floraison de quelques jours. Une hausse du premier apport est à envisager pour gommer ce décalage.
- Peu de recul sur les effets des plantes accompagnatrices sur la culture suivante

... En images :



15 novembre 2011

15 janvier 2012

18 avril 2012 (32.7 qtz/ha)

Mélange AgriGenève 2012; Aire-la-Ville 2011-2012 (N Courtois)