

**Référence Agriculteur 47**

<b>Colza &amp; fenugrec associé</b>	<b>Année 2020</b>
Rédaction : Florent Ruyet, conseiller CA47	

**OBJECTIF**

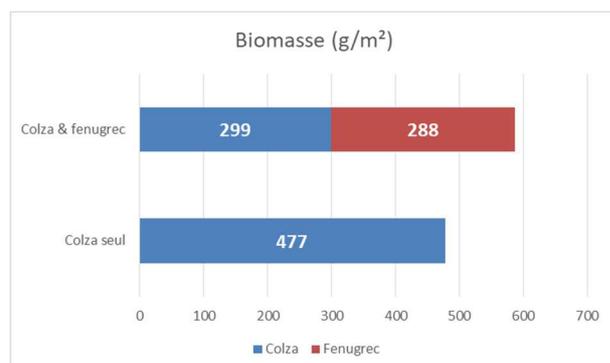
- Tester le fenugrec comme couvert associé au colza.

**METHODOLOGIE**
**Itinéraire technique**

<b>Agri</b>	Christophe Bouyé (EARL Les 2 Monts ; membre du CETA du Dropt)
<b>Commune</b>	Monségur (47150)
<b>Sol</b>	Argilo-limoneux
<b>Culture 2020</b>	<b>Colza conso</b>
<b>Précédent 2019</b>	Blé ; 75 q/ha ; pailles restituées
<b>Interculture</b>	* Fin juil : déch à disq 1X * 10 août : CLC 1X * 15 août + 10 sept : herse rota 2X
<b>Semis</b>	* 18 sept : DK Exception à 450 000 g/ha + Trèfle violet/fenugrec [2,5/25 kg/ha] ; écartement 16 cm ; semoir GYL
<b>Fertilisation</b>	* 23 août : 250 kg/ha de 16-24-11 19S * 18 fév : 200 kg/ha de 30-0-0 39S * 13 mars : 280 kg/ha de 46-0-0
<b>Protection</b>	* 18 sept (M) : MAGISEM PROTEC à 3,2 kg/ha * 23 sept (H + H) : GAMIT 36 CS (H) à 0,25 L/ha + SULTAN à 1 L/ha * 9 oct (H + Adj) : STRATOS ULTRA à 1 L/ha + DASH HC à 1 L/ha * 11 oct (I + H + Adj) : DASKOR 440 à 0,625 L/ha + NOVALL à 1,5 L/ha + LI 700 à 0,15 L/ha * 19 fév (I + H + Adj) : DASKOR 440 à 0,625 L/ha + MOZZAR à 0,25 L/ha + LI 700 à 0,25 L/ha * 19 mars (I + Eng) : KARATE XFLOW à 0,075 L/ha + Boronia Mo à 2,3 L/ha * 24 mars (H + Adj) : STRATOS ULTRA à 1,25 L/ha + DASH HC à 1,25 L/ha ; localement pour des zones RGI.
<b>Récolte</b>	20 q/ha
<b>En rouge</b> : traitement uniquement sur la zone "Colza seul"	

Pour le semis, 1 passage avec :

- à l'avant : trémie Agrisem avec rampe pour le semis du TV.
- à l'arrière : semoir à céréales GYL avec 3 trémies : engrais NPK (grosse trémie), fenugrec (trémie petite graine) et colza ((trémies petite graine).

**RESULTATS**
**Biomasses**


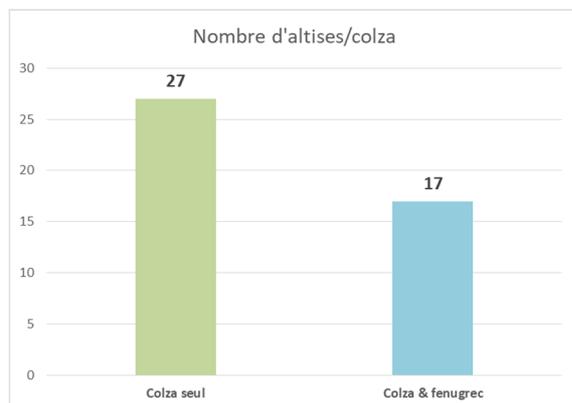
de fenugrec : très nuisible au colza.

**Commentaire**

- Dès la sorties hiver, le colza associé au fenugrec est plus petit que le colza seul : 7 g vs 13 g/plante. Visuellement, les lignes de semis semblaient plus fournies avec le fenugrec.
- Le fenugrec a survit à l'hiver et aux herbicides. Il a compétitionné le colza très tôt et pendant tout le reste de la saison. Il était encore présent à la récolte.
- Présence de moutarde noire dans la semence

Espèce de culture intermédiaire															Parcelle	BOU
Date de semis	Biomasse verte (t/ha N/ha)	Teneur en MS (%)	Biomasse sèche (t/ha N/ha)	Teneur en N (%)	Azote parties aériennes (kg de N/ha)	Couche de racines	Azote plante entière (kg de N/ha)	C/N	% d'azote minéralisable	Restitutions potentialité (kg de N/ha)	Teneur en P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> (%)	Restitutions potentialité (kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> /ha)	Teneur en K <sub>2</sub> O (%)	Restitutions potentialité (kg de K <sub>2</sub> O/ha)	Date mesure	23 janvier 2020
1	fenugrec	1/9	2,9	18	0,5	3,2	17	1,3	22	13	50	11	0,6	4	3,5	24
-	Couvert - valeurs globales				0,5							10		0		20

## Altises



Date des prélèvements : 23/01/2020.

Méthode utilisée : Berlèse.

Seuil d'intervention : 70% des plantes porteuses de larves ou 2-3 larves en moyenne par plante.

### Commentaire

- Féverole associée : nombre de larves divisées quasiment par 2 par rapport au témoin mais encore au-dessus du seuil.

## Recommandations en N

Traitement	g/m <sup>2</sup>	Recommandation Réglette N pour 40 q/ha	Commentaire
Colza & fenugrec	299	216 U	Prise en compte de la légumineuse associée (= 20 U en moins)
Colza seul	477	224 U	

### Commentaire

- Avec ou sans fenugrec, les recommandations en N sont élevées du fait de la faible biomasse du colza pour un rendement objectif important.
- Les apports en N de l'agriculteur (229 U N) n'ont pas compensé les conditions climatiques défavorables de l'année (printemps pluvieux).

## CONCLUSION

- Le fenugrec peut fortement nuire au colza car il ne meurt pas toujours l'hiver.
- Être vigilant sur la propreté de la semence des couverts associés pour ne pas salir la parcelle.

PHOTOS



Colza seul (23/01/2020)



Colza seul (23/01/2020)



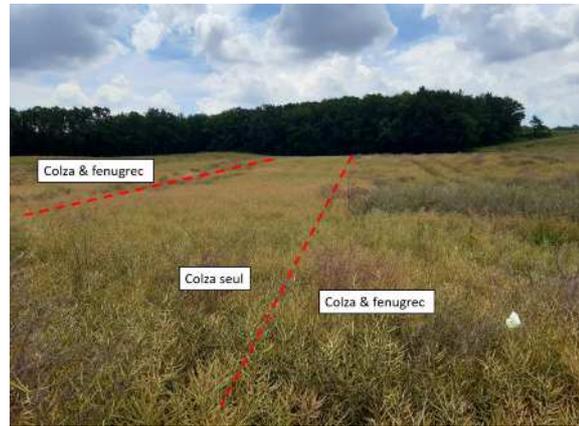
Colza & fenugrec (23/01/2020)



Colza & fenugrec (23/01/2020)



Fenugrec dans le colza (23/03/2020)



03/06/2020

PARTENAIRES ET FINANCEMENT



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

Le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

