

Référence Agriculteur 47

Colza & féverole associée	Année 2020
Rédaction : Florent Ruyet, conseiller CA47	

OBJECTIF

- Mesurer l'effet de la féverole sur les larves d'altises.
- Comparer les recommandations en N (satellite et réglette N) avec une féverole associée.

METHODOLOGIE

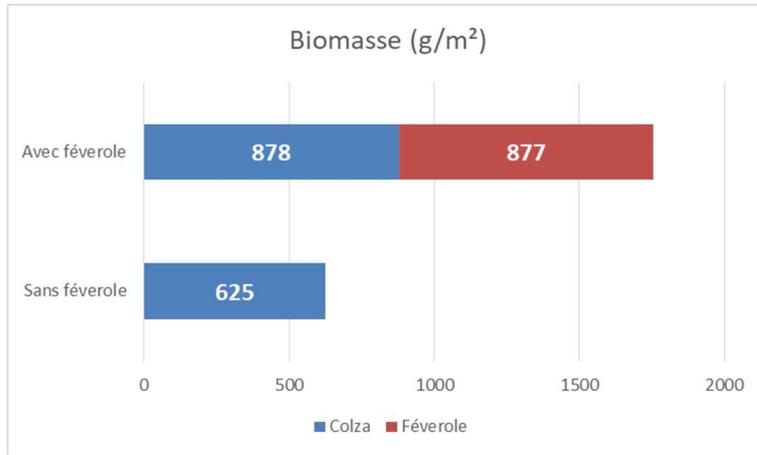
Itinéraire technique

Agri	Maxime Thillac (EARL de Lauzero ; CETA de la Romieu)
Commune	Astaffort (47220)
Sol	Argilo-calcaire
Culture 2020	Colza ; var SY Alibaba
Précédent 2019	Blé tendre hiver ; var. Iزالco ; 91 q/ha ; récolté 25 juin 2019 ; pailles restituées
Interculture	* Début juillet : déch à disques 1X * Mi-juillet : sous-soleuse 1X * Fin juillet : chisel 1X + herse rota 1X * Mi-août : herse rota 1X
Semis	* 27 août : semis monograine NG+ ; écartement 53 cm ; 300 000 g/ha
Fertilisation	* 22 janv : Sulfonitrate à 250 kg/ha = 65 U N * 15 fév : Ammo 185 kg/ha = 60 U N * 14 mars : Urée 150 kg/ha = 69 U N
Protection	* 28 août : Novall (H) à 0,5 L/ha + Glypho 360 (H) à 2,5 L/ha * 10 sept : Novall (H) à 1,3 L/ha * 11 sept : Satel (I) à 0,1 L/ha * 29 oct : Karakas (I) à 0,075 L/ha * 7 décembre : Biwix (H) à 1,5 L/ha (avec féverole) et Kerb Flo (H) à 1,6 L/ha (sans féverole) * 7 fév : Karakas (I) à 0,075 L/ha * 2 avril : Orpist (F) à 1 L/ha * 25 avril : Joao (F) à 0,6 L/ha
Récolte	20 juin : fauchage 27 juin : récolte ; 23,8 q/ha ; PMG 5,42 g (avec féverole)

Rouge : les traitements qui varient. Le Biwix détruit la féverole au contraire du Kerb.

RESULTATS

Biomasse



Commentaire

- La féverole ne pénalise pas le colza : 28 g/plante avec féverole vs 23 g/plante sans féverole.
- La féverole est flétrie suite au BIWIX. La biomasse de la féverole est certainement sous-évaluée. La parcelle est propre au niveau des adventices. La restitution en NPK est cependant déjà importante.

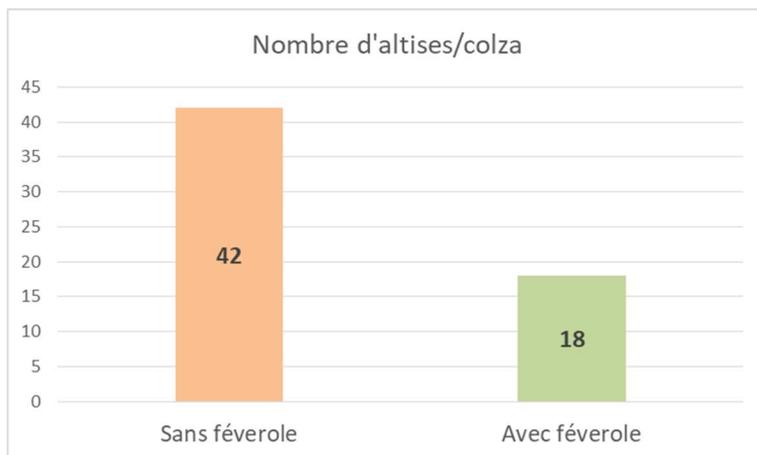
Espèce de culture intermédiaire		Dalle de semis													Parcelle			
		Biomasse verte (t/ha N/ha)			Biomasse sèche (t/ha N/ha)			Azote parties aériennes (kg de N/ha)			Azote plante entière (kg de N/ha)			CN				
		Teneur en MS (%)	Teneur en N (%)	Quantité composteur/moyen	Teneur en N (%)	Quantité composteur/moyen	% d'azote minéralisable	Restitutions potentielles (kg de N/ha)	Teneur en P ₂ O ₅ (%)	Restitutions potentielles (kg de P ₂ O ₅ /ha)	Teneur en K ₂ O (%)	Restitutions potentielles (kg de K ₂ O/ha)	Date mesure	THI				
1	féverole (hiver & printemps)	79	8,8	14	1,2	3,8	47	1,3	61	11	50	30	0,6	9	3,5	56		THI
-	Couvert - valeurs globales				1,2							30		5		55	Date mesure	23 janvier 2020

Larves d'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 par 2 par rapport au témoin mais encore au-dessus du seuil.

Recommandation en N

2 méthodes :

- Satellite : avec le logiciel Cerealia® de Geosys™ ; 2 mesures le 31/01 et le 12/03/2020.
- Manuel : avec l'OAD Réglette Azote de Terres Inovia ; 1 mesure le 23/01/2020.

Conseil Céréalia (obj : 32 q/ha)			
Catégorie	Date du conseil	U d'N	Forme
Apport 2	31/01/2020	59,8	Nitrate 33,5%
Apport 3	31/01/2020	34,8	Urée
DEF	12/03/2020	35,5	Urée
		130,1	

Source du conseil	kg/ha	Commentaire
Céréalia (obj : 32 q/ha)	130	
Réglette N Terres Inovia (obj : 32 q/ha)	117	Calcul avec pour paramétrage "Sol superficiel" et couvert de légumineuse associé (- 20 U)
Apport Agriculteur	194	

Commentaire

- Recommandations Céréalia® et Réglette très proches. La féverole noircie n'a apparemment pas perturbé la mesure satellite. En 2019, la féverole était encore un peu verte et les recommandations différaient beaucoup.
- L'objectif de rendement pour la fertilisation est de 32 q/ha car le calcul est fait comme si toute la parcelle était récoltée. Seule 70% de la surface est effectivement récoltée en culture semence ce qui ramène le rendement réel à 22.4 q/ha. Les apports supplémentaires en N de l'agriculteur ont permis de compenser les conditions climatiques défavorables de l'année (printemps pluvieux).

CONCLUSION

La féverole :

- ne pénalise pas voir favorise la croissance du colza,
- diminue fortement la pression des altises,
- n'interférerait pas avec la mesure satellite à condition d'être en sénescence.

PHOTOS (prises le 23/01/2020)



Colza pur



Colza pur



Colza associé féverole



Colza associé féverole

PARTENAIRES ET FINANCEMENT



PROJET COFINANCÉ PAR LE FONDS EUROPEEN AGRICOLE POUR LE DEVELOPPEMENT RURAL
L'EUROPE INVESTIT DANS LES ZONES RURALES



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

