

Essais désherbage sarrasin

Journée d'Information Technique – Céréales et Protéagineux

Serge Bouet



Contexte

- Le sarrasin, une culture à pouvoir étouffant mais parfois sujette à des salissements précoces
- Pour les homologations
 - Culture de référence : « céréales à paille »
 - Rattachement « céréale »
 - Mais peu de produits céréales connus sélectifs du sarrasin
 - 1 homologation récente spécifique sarrasin :
 - ◆ **Fusilade Max** (fluazifop P butyl 125 g/l), désormais autorisé sur sarrasin et quinoa, pour une application maximale par an

Essais désherbage 2016 et 2017

- **Objectifs**

- Tester la sélectivité des différents herbicides anti-dicotylédones.
- Vérifier la sélectivité de quelques herbicides anti-graminées homologués sur céréales

- **2 séries d'essais**

- 2016 : tri herbicide
- 2017 : tri herbicide + essais rendement CALLISTO

- **2 lieux**

- Bourges (18)
- Brain-sur-l'Authion (49)

Stades d'application

- Pré-levée
- Post-levée
 - 1^{ère} feuille pointante à développée
 - 1 à 2 feuilles
 - 3 à 6 feuilles



Caractéristiques des essais 2016 et 2017

Année	Caractéristiques	Bourges (18)	Brain (49)
2016	Date de semis	18/05	17/05
	Type de sol	Argilo-calcaire	Sablo-argileux

2017	Date de semis	15/05	15/05
	Type de sol	Argilo-calcaire	Sablo-argilo-calcaire

Sélectivité en application de pré-levée 2016+2017

2016	2017	Pré-levée - dose /ha	Sélectivité à DF (juin)
x	x	RACER ME 0,7	0,9 (0 à 3)
x	x	RACER ME 1 l	1,4 (0 à 4)
x	x	CAMIX 1 l	2,1 (1 à 3)
x	x	CAMIX 1,5 l	2,9 (2 à 4)
	x	MERLIN FLEX 1 l	6 (4 à 8)
	x	MERLIN FLEX 2 l	8 (7 à 9)

Echelle de notation sélectivité de 0 (parfaitement sélectif) à 10 (culture détruite)

Sélectivité CALLISTO en post-levée

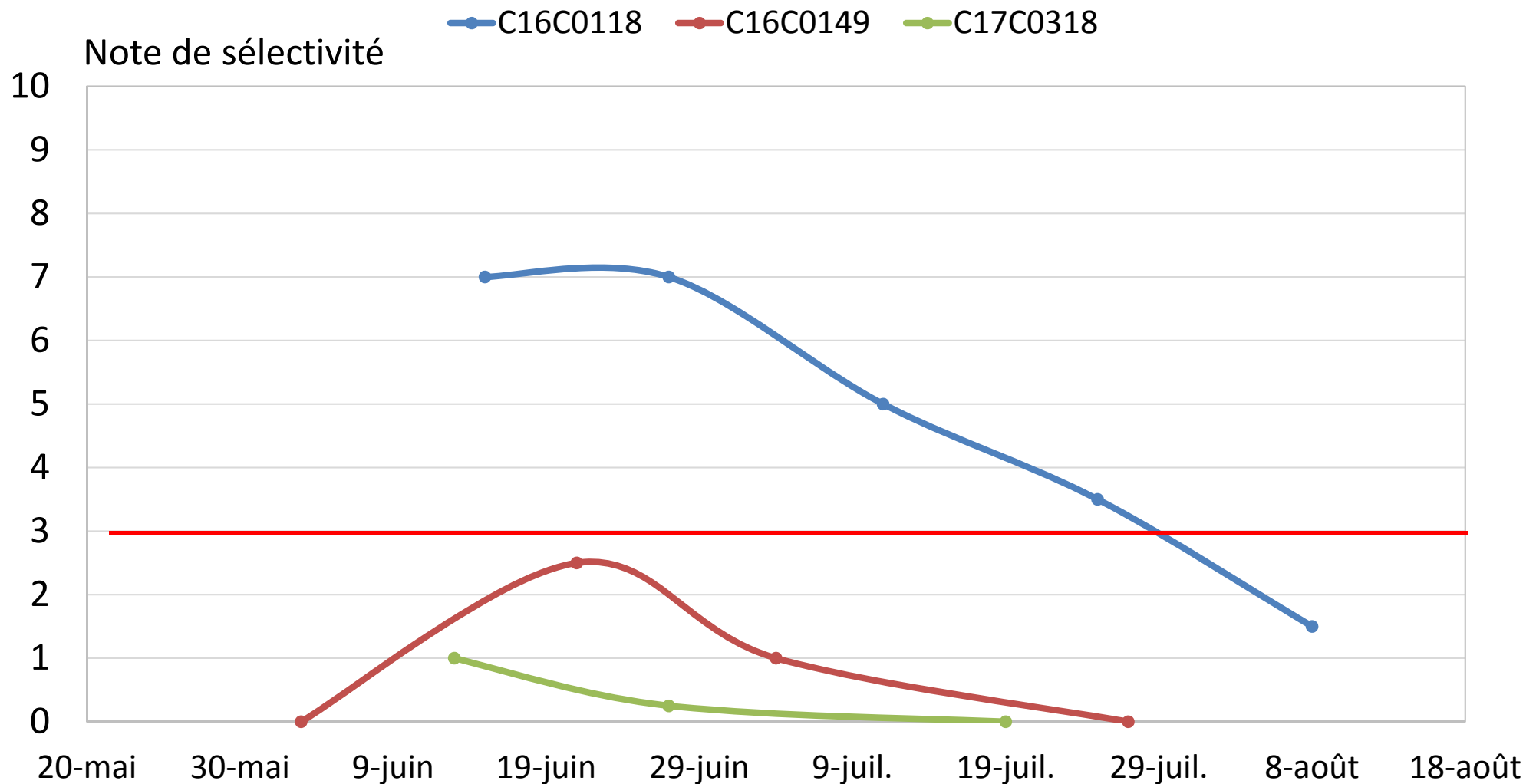
(mésotrione 480 g/l)

2016	2017	Stade	Produit dose /ha	Sélectivité J + 1 mois
x	x	1 ^{ère} F pointante à déployée	CALLISTO 0,1 l	2,8 (0,3 à 7)
x	x		CALLISTO 0,2 l	4,3 (1,3 à 9)
x	x	1 à 2 F	CALLISTO 0,1 l	3 (2 à 4,5)
x	x		CALLISTO 0,2 l	5,5 (3 à 7)

Echelle de notation sélectivité de 0 (parfaitement sélectif) à 10 (culture détruite)

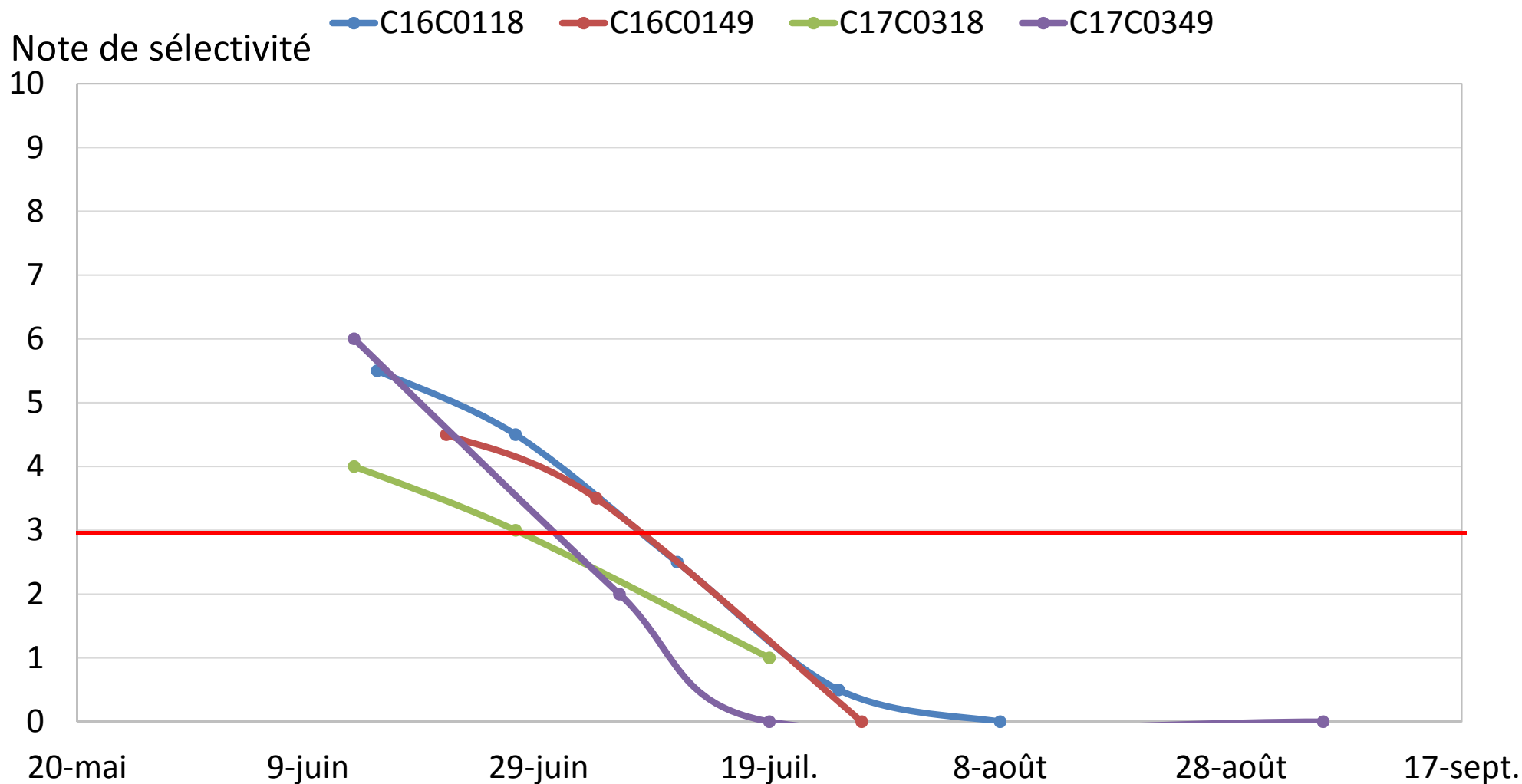
Sélectivité CALLISTO 0,1 l/ha

1^{ère} F. pointante à déployée (3 essais)



Echelle de notation sélectivité de 0 (parfaitement sélectif) à 10 (culture détruite)

Sélectivité CALLISTO 0,1 l/ha 1 à 2 feuilles (4 essais)

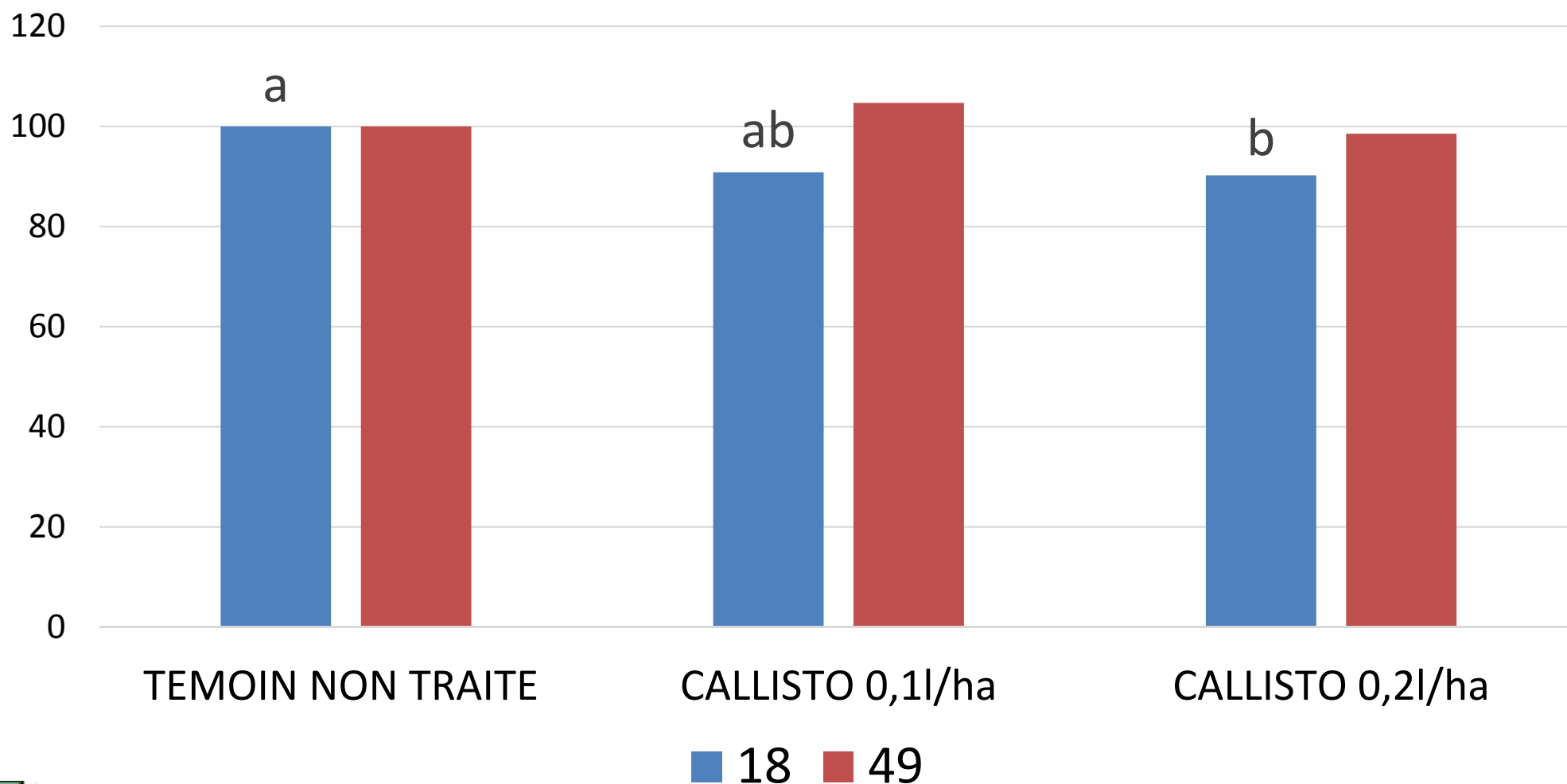


Echelle de notation sélectivité de 0 (parfaitement sélectif) à 10 (culture détruite)

Essais rendement 2017

Application de CALLISTO 1- 2 feuilles

Rendement en % du témoin



Sélectivité CAMIX en post-levée

(S-Métolachlore 400 g/L + mésotrione 40 g/L + benoxacor 20 g/L)

2016	2017	Stade	Produit dose /ha	Sélectivité J + 1 mois
x	-	1 à 2 F.	CAMIX 1 L	7,5 (7 à 8)
x	-		CAMIX 1,5 L	8,5 (8 à 9)
-	x	3 à 6 F.	CAMIX 1 L	2 (0 à 4) et + avant
-	x		CAMIX 1,5 L	2,5 (0 à 5)

Echelle de notation sélectivité de 0 (parfaitement sélectif) à 10 (culture détruite)

Sélectivité LONTREL 100 ou SG en post

(clopyralid 100 g/L ou 949 g/kg)

2016	2017	Stade	Produit dose /ha (s.a/ha)	Sélectivité J + 1 mois
-	x	1 à 2 F.	LONTREL SG 0,07 kg (66,4 g)	0
x	-	3 à 6 F.	LONTREL 100 1 L (100 g)	0
x	-		LONTREL 100 1,5 L (150 g)	0,5
-	x		LONTREL SG 0,175 kg (166 g)	1,5 (0 à 3)

Echelle de notation sélectivité de 0 (parfaitement sélectif) à 10 (culture détruite)

Sélectivité FASNET SC en post-levée

(phenmedipham 160 g/L)

2016	2017	Stade	Produit dose /ha	Sélectivité J + 1 mois
x	-	1 à 2 F.	FASNET SC 0,2 L	0
x	-		FASNET SC 0,3 L	0
-	x		FASNET SC 0,6 L	0
-	x		FASNET SC 1,5 L	0,5
-	x		FASNET SC 1,5l/ha + SILWET L-77 0,2l/ha	1
-	x		FASNET SC 0,6l/ha + LONTREL SG 0,14kg/ha	0,5 (0 à 1)

Echelle de notation sélectivité de 0 (parfaitement sélectif) à 10 (culture détruite)

Matières actives	Exemple de spécialités	Dose homologuée																			
			Amarante	Ammi Majus	Atriplex	Chénopode	Colza	Ethuse	Fumeterre	Gaillet	Matricaire	Mercuriale	Morelle	Mouron blanc	P, S, D	Pensée	Ren. oiseaux	Ren. persicaire	Ren. liseron	Ravenelle	Sanve
Phenmediphame 160 g/l (PMP)	Fasnet SC, Bettapham ...	6 l/ha	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Clopyralid 720 g/kg	Lontrel SG	0,174 kg/ha	-	■	-	■	■	■	-	-	■	■	■	-	-	-	-	-	-	■	-

Autres herbicides testés non sélectifs

2016	2017	Stade	Produit dose /ha	Sélectivité J + 1 mois
X	-	3 à 6 F	DIODE 0,75 L	4,8 (3,5 à 6)
X	-		DIODE 1 L	5,5 (4 à 7)
-	X		CHARDOL 600 0,7 L	3,5 (3 à 4) et + avant
-	X		CHARDOL 600 1,4 L	5
-	X		SENCORAL SC 0,45 L	3 (2 à 4) et + avant
-	X		SENCORAL SC 0,9 L	4,8 (3,5 à 6)

Echelle de notation sélectivité de 0 (parfaitement sélectif) à 10 (culture détruite)

Sélectivité des anti-graminées en post-levée

2016	2017	Stade	Produit dose /ha	Sélectivité J + 1 mois
x	x	3 à 6 F	AXIAL PRATIC 1,2 L	0
x	x		FENOVA SUPER 1 L	0
x	-		DEFI 2 L	3,5 (0 à 4)
x	-		DEFI 3 L	4

Echelle de notation sélectivité de 0 (parfaitement sélectif) à 10 (culture détruite)

Conclusions 2016 + 2017

Des résultats à confirmer

- **En pré-levée**
 - Sélectivité du RACER, sélectivité un peu plus étroite avec CAMIX
- **En post-levée**
 - Sélectivité de FASNET, LONTREL 100 (dès 1-2 F) et association possible
 - Sélectivité étroite du CALLISTO (0,1I)(1-2 F)
 - Sélectivité étroite du CAMIX (3-6 F)
 - Sélectivité des anti-graminées : FENOVA, AXIAL PRATIC
- **Poursuite des essais en 2018**