




## Essais désherbage sarrasin

Journée d'Information Technique – Céréales et Protéagineux


*Serge Bouet*




JIT - Céréales et protéagineux

## 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
  - Homologation spécifique sarrasin :
    - ♦ **FUSILADE MAX, FUSILADE FORTE** (fluazifop P butyl 125 g/l à 150 g/l autorisé sur sarrasin, pour une application maximale par an)



13 mars 2019




2


JIT - Céréales et protéagineux

## Essais désherbage 2016-2017-2018

- **Objectifs**
  - Tester la sélectivité des différents herbicides anti-dicotylédones.
  - Vérifier la sélectivité de quelques herbicides anti-graminées homologués sur céréales
- **3 séries d'essais**
  - 2016 : tri herbicide
  - 2017 : tri herbicide + essais rendement CALLISTO
  - 2018 : tri herbicide
- **2 lieux**
  - Bourges (18)
  - Brain-sur-l'Authion (49)



13 mars 2019






3


JIT - Céréales et protéagineux

## Stades d'application

- **Pré-levée**
- **Post-levée :**
  - 1<sup>ère</sup> feuille pointante à développée
  - 1 à 2 feuilles
  - 3 à 6 feuilles

13 mars 2019



4

## Caractéristiques des essais

- **Date de semis : mi mai**

- Conduite en culture principale

Année	Bourges (18)	Brain (49)
2016	18/05	17/05
2017	15/05	15/05
2018	18/05	15/05

- **Type de sol**

- Bourges : argilo-calcaire
- Brain : sable argileux à sable argilo-calcaire



13 mars 2019



5

## Sélectivité en application de pré-levée

2016 à 2018

2016	2017	2018	Pré-levée - dose /ha	Sélectivité à DF (juin)
x	x	X	RACER ME 0,7 l	0,6 (0 à 3)
x	x	-	RACER ME 1 l	1,5 (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)

13 mars 2019



6

## Sélectivité CALLISTO en post-levée

(mésotrione 480 g/l) 2016 à 2018

2016	2017	2018	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	X	1 à 2 F	CALLISTO 0,1 l	2 (0 à 4,5)
x	x	x		CALLISTO 0,2 l	4 (0 à 7)



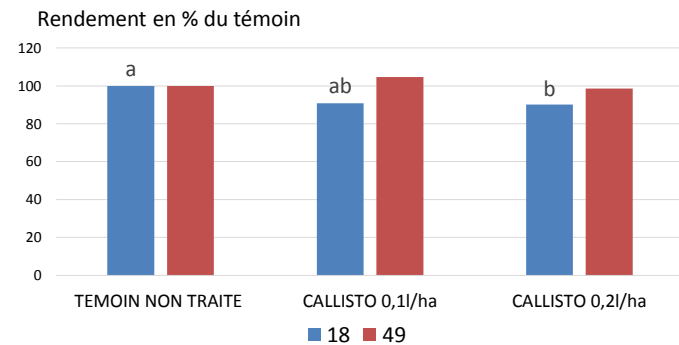
13 mars 2019



7

## Essais rendement 2017

### Application de CALLISTO 1- 2 feuilles



13 mars 2019



10

**Sélectivité CAMIX en post-levée**

(S-Métolachlore 400 g/L + mésotrione 40 g/L + benoxacor 20 g/L) 2016-2017

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)



13 mars 2019



11

**Sélectivité LONTREL SG en post-levée**

(clopyralid 949 g/kg) 2017-2018

2016	2017	2018	Stade	Produit dose /ha (s.a/ha)	Sélectivité J + 1 mois
-	x	x	1 à 2 F	LONTREL SG 0,07 kg (66,4 g)	0
-	x	x		0,14 kg	0,3 (0 à 1)
-	x	-	3- 6 F	LONTREL SG 0,175 kg (166 g)	1,5 (0 à 3)

(Idem sélectivité LONTREL 100)

Intérêt LONTREL sur repousses de pois



13 mars 2019



12

**Sélectivité LONTREL 100 ou SG en post + ACTIROB 1 I/ha**

(clopyralid 100 g/L ou 949 g/kg) 2018

2016	2017	2018	Stade	Produit dose /ha (s.a/ha)	Sélectivité J + 1 mois
-	-	x	1 à 2 F.	LONTREL SG 0,07 kg + ACTIROB 1 L	0
-	-	x		0,14 kg + ACTIROB 1 L	0
-	-	x	3- 6F	LONTREL SG 0,175 kg + ACTIROB 1 L	0

(Idem sélectivité LONTREL 100)



13 mars 2019



13

**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	-		0,3 L	0
-	x		0,6 L	0
-	x		1,5 L	0,5
-	x		FASNET SC 1,5l + SILWET L-77 0,2 l	1
-	-	x	3 L + 0,2 L	0,5
-	x		FASNET SC 0,6l + LONTREL SG 0,14 kg	0,5

(Dose n cumulée épinarid = 2,6 l + SILWET - betterave 6 l – sélectivité sur sarrasin à 6 l ?)  
Efficacité stade très jeune cot.- 1 F

13 mars 2019



14

**Sélectivité CHARDOL (2-4 d 743 g/l)**

2017-2018

2016	2017	2018	Stade	Produit dose /ha	Sélectivité J + 1 mois
-	-	x	1-2 F	CHARDOL 600 0,35 L	1,5 (1 à 2) et moins de fleur
-	-	x		0,7 L	4
-	-	x	3-6 F	CHARDOL 600 0,35 L	4,5 (4 à 5)
-	x	x		0,7 L	5 (3 à 8)
-	x	-		1,4 L	5

(Info canada sélectivité)



13 mars 2019



15

**Sélectivité U 46 M (mcpa (490 g/l)**

2018

2016	2017	2018	Stade	Produit dose /ha	Sélectivité J + 1 mois
-	-	x	1-2 F	U46 M 0,5 L	2 (1 à 3)
-	-	x		1 L	3 (et jusqu'à 5 avant)
-	-	x	3-6 F	U 43 M 1 L	7 (6 à 8)
-	-	x		2 L	7,55 (7 à 8)

(dose n blé = 2 L)



13 mars 2019



16

**Sélectivité GF 3885 (halauxifen)**

2018

2016	2017	2018	Stade	Produit dose /ha	Sélectivité J + 1 mois
-	-	x	1-2 F	GF 3885 0,5 L	5 (4 à 6)
-	-	x		1 L	6,5 (6 à 7)
-	-	x	3-6 F	GF3885 1 L	4,5 (4 à 5)
-	-	x		2 L	5,5 (5 à 6)



13 mars 2019



17

**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		SENCORAL SC 0,45 L	3 (2 à 4) et jusqu'à 7 avant
-	x		SENCORAL SC 0,9 L	4,8 (3,5 à 6)



13 mars 2019



18

## Sélectivité des anti-graminées en post.

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

## Conclusion essais désherbage sarrasin 2016 à 2018



### Résultats En pré-levée

- Sélectivité du RACER,
- Sélectivité un peu plus étroite avec CAMIX

### En post-levée

- Sélectivité de FASNET, LONTREL 100 (dés 1-2 F) et association possible
- Sélectivité étroite du CALLISTO (0,1)(1-2 F)
- (Sélectivité trop étroite du CAMIX (3- 6 F))
- Sélectivité des anti-graminées : FENOVA, AXIAL PRATIC

### Fin de l'étude

## Perspectives homologations / sarrasin

- **RACER ME**
  - Renouvellement de formulation en nov. 2018
  - Rencontre FNAMS /ADAMA début avril 2019 :
    - ◆ A voir si extension possible sur sarrasin
- **CALLISTO**
  - Rencontre FNAMS /SYNGENTA janvier 2019
  - Stade d'application conforme (proche du maïs)
  - Demande d'article 51 au printemps 2019 envisagée (à confirmer)
- **LONTREL SG**
  - Rencontre FNAMS/DOW oct. 2018
  - Dossier de renouvellement Q1 en 2020
  - Extension sur sarrasin (et chanvre) en 2020 à l'étude en fonction des données Tox. disponibles

## Perspectives homologations / sarrasin

- **FASNET**
  - Expiration de l'approbation de la s.a. juillet 2019 repoussée d'un an
  - Peu d'avenir du phenmédiphame
- **CAMIX (Syngenta)**
  - Pas de projet d'extension
  - En attente du devenir du s métolachlore
- **FENOVA SUPER**
  - Rencontre FNAMS/FMC avril 2018
  - Échéance du dossier renouvellement fin 2019-début 2020
  - A voir avec la firme si dépôt d'extension possible au moment du renouvellement
- **AXIAL PRATIC (Syngenta)**
  - Article 51 à envisager en 2019 mais des incertitudes par rapport au stade d'application comparativement à celle des céréales de réf.