

## **Essai**

### **Dessication trèfle - 2021**

#### **Objectif**

Avec le retrait du Diquat des solution de dessication du trèfle semence doivent être trouvées afin de maintenir la production dans le canton

#### **Expérimentateurs**

Etienne Chappuis (agriculteur)  
Gilles Vuagniaux (agriculteur)  
André Zimmermann (SPP)

#### **Lieu**

Oulens, près de la sortie d'autoroute  
Borex

#### **Type d'essai**

Grande parcelle sans répétition (2 ha)

#### **Travail du sol**

prairie de trèfle

#### **Semis**

Mai 2020

#### **Procédés**

Témoin non traité pour comparer la dessication homogène  
Application avec 300 l/ha (Reglone le matin et autres procédés en fin de matinée ou début d'après-midi)

- 1 - 30 a Témoin sans dessicant
- 2 - 30 a Reglone: 4l/ha + 0.2 Etalfix (reste de la parcelle)
- 3 - 30 a Firebird Plus: 2l/ha
- 4 - 30 a Siplant: 18 l/ha

#### **Evaluations**

- contrôle de la végétation à mi-juin après la 1ère coupe
- vigueur de la végétation 2 jours après application

#### **Remarques**

Comparaison de la vigueur de végétation avec le standard actuel Reglone  
Essai réalisé en collaboration avec l'ASS avec des tests de germinations effectués par Agroscope

## Dessication trèfle - 2021



### Applications Borex

Date	30.8 à 6h	30.8 à 11h	30.8 à 6h
Herbicides	Reglone	Firebird Plus	Siplant
Dosage	4l	2l	18l
Fractionnement	non	non	non
Stade du trèfle	maturité	maturité	maturité
Application	début de matinée	mi-journée	début de matinée

### Applications Oulens

Date		11.9 à 10h	11.9 à 8h
Herbicides		Firebird Plus	Siplant
Dosage		2l	18l
Eau		300l	300l
Fractionnement		non	non
Stade du trèfle		croissance	croissance
Application		mi-journée	début de matinée

**Borex:** le 2 septembre 2021 sur variété Fregatta, 3 jours après application  
 Contrôle visuel de la dessiccation: G. Chevalley (Stähler); R. Metzger (Omya); A. Zimmermann (SPP)  
 Battage: 2.9.21 par G. Vuagniaux. Surface de 159 m x 7.5 m = 1192.5 m<sup>2</sup>. Tare de 7.22 kg

	Boutons	Remarques	Tige	Remarques	Pesée	kg/ha	Germination (Agroscope)		
							% normaux	% graines dures	% autres
Firebird Plus	9	nouveaux boutons partiellement desséchés (sans impact sur le rendement)	6	dessus généralement sec mais intérieur vert	44.7	314	40	54	6
Siplant	10		8	dessus généralement sec mais intérieur vert	44.82	315	45	47	8
Témoin	8	nouveaux boutons non desséchés (sans impact sur le rendement)	3	végétation verte abondante	44.64	314	42	48	10
Reglone	10		9	adventices et le bas de la tige verts	44.66	314	40	52	8
Moyenne					45	314	42	50	8

#### Notation

1 91-100% vert	6 41-50% vert
2 81-90% vert	7 31-40% vert
3 71-80% vert	8 21-30% vert
4 61-70% vert	9 11-20% vert
5 51-60% vert	10 0-10% vert

#### Conclusions:

Dessiccation insuffisante dans le témoin. L'effet du Reglone est supérieur aux autres procédés. Efficacité légèrement plus rapide et complète de Siplant en comparaison avec Firebird.

La moindre dessiccation a plus engorgé les grilles de la batteuse mais n'a pas nécessité une adaptation de la vitesse. En regard des pesées, les nouveaux boutons verts n'ont pas d'influence sur le rendement.

Propreté du battage identique

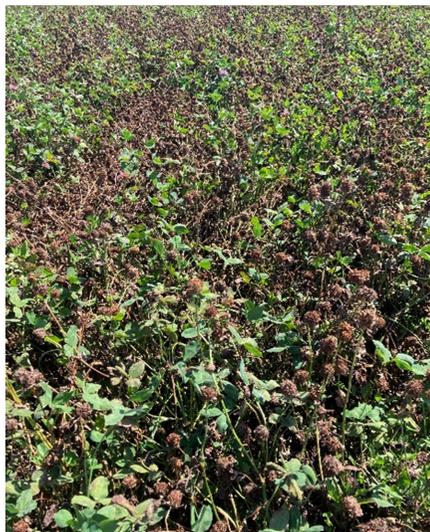
La végétation verte n'a pas recouvert les plantes avec boutons à maturité.

Même si la capacité germinative est relativement faible, aucune différence entre les procédés n'est constatée.

Reglone



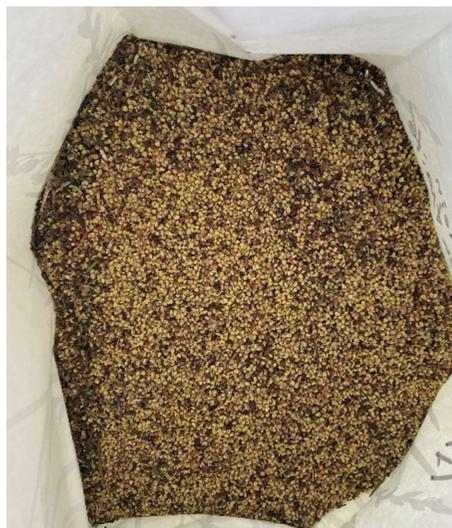
Témoin



Siplant



Firebird Plus



**Oulens:** le 13 septembre 2021 sur variété Lestris, 3 jours après application  
 Contrôle visuel de la dessiccation: A. Zimmermann (SPP)  
 Battage: 13.9.21 par G. Vuagniaux. Surface de (222 à 230m) x 7.5 m. Tare de 7.2 kg



	Boutons	Remarques	Tige	Remarques	Pesée	kg/ha	Longueur	Germination (Agroscope)		
								% normaux	% graines dures	% autres
Firebird Plus	7	Certains nouveaux boutons desséchés (sans impact sur le rendement)	4	léger dessèchement en surface, mais végétation verte. Trop humide.	47.2	240	222	36	43	21
Témoin	8	nouveaux boutons non desséchés (sans impact sur le rendement)	3	végétation verte abondante. Trop humide	47.9	240	226	44	38	18
Siplant	10		6	dessus généralement sec mais intérieur vert	53.6	269	230	44	46	10
								41	42	16

#### Notation

1 91-100% vert	6 41-50% vert
2 81-90% vert	7 31-40% vert
3 71-80% vert	8 21-30% vert
4 61-70% vert	9 11-20% vert
5 51-60% vert	10 0-10% vert

#### Conclusions:

Dessiccation insuffisante dans le témoin et la partie Firebird: vitesse d'avancement plus faible, grilles surchargées et rendement plus faible. L'effet du Reglone n'a pas pu être testé. Efficacité suffisamment rapide de Siplant avec une dessiccation permettant un battage de qualité. Une application de Firebird a été insuffisante, mais la météo n'a pas permis le renouvellement.

Propreté du battage identique

La végétation était encore très verte et en croissance. Malgré de bonnes conditions de battage, le manque de maturité a impacté le battage et donc le rendement pour les procédés Témoin et Firebird.

Même si la capacité germinative est relativement faible, aucune différence entre les procédés n'est constatée.



**Firebird Plus**

**Témoin**

**Siplant**

