



Période	2016-2017	
Sites de mise en place	Bavois Agiez	Aubonne Ogens

## Résultats des essais sous-semis dans les céréales

Agriculteur	<b>C. Streit</b>	Commune	<b>Aubonne</b>	Altitude	<b>400 m</b>	Variété blé	<b>Ludwig</b>
Agriculteur	<b>JM. Meystre</b>	Commune	<b>Ogens</b>	Altitude	<b>700 m</b>	Variété blé	<b>Ludwig</b>

Une année d'essai.  
Ne pas extrapoler

### 1) Objectif

L'objectif principal de cet essai est de tester la faisabilité de semer des légumineuses sous couverts de blé dans le contexte vaudois. L'idée est de les semer dans du blé au stade tallage dans le but d'avoir un couvert dès la récolte de la céréale. 18 modalités sont mises en place afin d'identifier les espèces les plus aptes à ce type de pratique (développement avec peu de lumière et production de biomasse post-récolte)

### 2) Présentation et composition des couverts

Espèce	Variété	Densité de semis	Espèce	Variété	Densité de semis
Trèfle souterrain	Dalkeith	17	Trèfle Incarnat	Contea	12
Trèfle blanc nain	Hebe	5	Trèfle de Perse	Gorby	10
Trèfle blanc nain	Aberace	5	Trèfle d'Alexandrie	Bluegold	12
Trèfle Blanc géant	Giga	5	Minette /Luz. lupuline	Virgo	12
Mélange TB + TV	Hebe + Atlantis	3+6	Luzerne	Luzelle	15
Trèfle violet	Atlantis	12	Luzerne	Fraver	15
Trèfle violet	Global	12	Luzerne	Speeda	15
Trèfle Hybride	Aurora	8	Lotier corniculé		12
Mélot	/	15	Sainfoin		25

### 3) Nos observations

De nombreux suivis sont réalisés sur les parcelles afin de différencier les couverts :

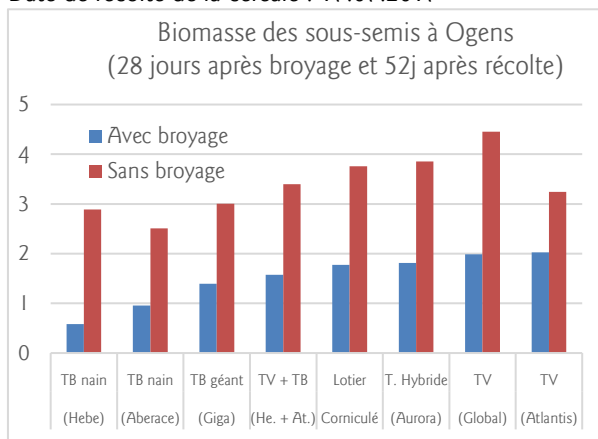
- *Les observations* : suivis des stades et des plantes
- *Les prélèvements* : production de biomasse de couverts et d'adventices
- *Les analyses* : composition des couverts C/N, Ntot, Ndispo, P, K, Ca, Mg

### 4) Nos résultats

#### Essai d'Ogens

Semis du 24.03.2017 à la volée après un passage de roto-étrilleuse

Variété du blé : Ludwig / Rdt : 40-45dt/ha / Conduite : Bio  
Date de récolte de la céréale : 17.07.2017

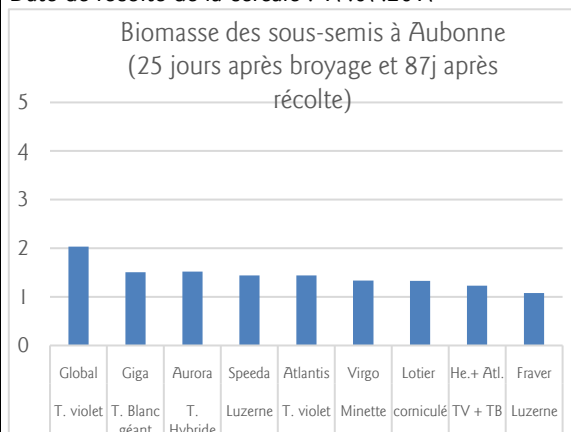


L'essai d'Ogens a été coupé en 2, une partie de la parcelle a été broyée le 10 août. Le graphique ci-dessus illustre les résultats de biomasse obtenus lors des prélèvements du 7 septembre avec la fauche en dérobée de la parcelle.

#### Essai d'Aubonne

Semis du 27.03.2017 à la volée après et avant un passage de roto-étrilleuse

Variété du blé : Ludwig / Rdt : 48 dt/ha / Conduite : Bio  
Date de récolte de la céréale : 17.07.2017





27.06.2017 : Pré-récolte Ogens



20.07.2017 : Post-récolte Ogens



07.09.2017 : Avant prélèvement Ogens



## 5) Observations qualitatives

Espèce	Variété	Remarques Ogens 07.09.2017 / Remarques Aubonne 12.10.2017	% couverture – Ogens 19.07
Trèfle souterrain	Dalkeith	Hétérogène / Couvre, assez hétérogène	7
Trèfle blanc nain	Hebe	Plus nain qu'Aberace, homogène / Présent hétérogène, sale	80
Trèfle blanc nain	Aberace	Meilleur couverture que Giga / Absent	70
Trèfle blanc géant	Giga	Idem hybride mais moins de vigueur / Un peu sale, qlq trous	70
Mélange TV + TB	Hebe + Atlantis	Super, TV = biomasse et TB = comble les trous / Idem Ogens	80
Trèfle violet	Atlantis	Beaucoup d'oïdium / Jolie couverture, oïdium	80
Trèfle violet	Global	Moins d'oïdium que les autres TV / Jolie couverture	100
Trèfle Hybride	Aurora	Oïdium, rampant sans stolons, monte dans le blé / Bcp de paille	95
Trèfle Incarnat	Contea	Très peu car fin de cycle, monte dans le blé, / Idem Ogens	95
Trèfle de Perse	Gorby	Très peu car fin de cycle, monte dans le blé / Idem Ogens	20
Trèfle d'Alex.	Bluegold	Hétérogène, sol nu, monte dans le blé / Repousses, sale	25
Luz. lupuline	Virgo	Absent / Couvre, présence d'oïdium	5
Luzerne	Luzelle	Hétérogène, courte / Début de dormance (repos végétatif)	70
Luzerne	Fraver	Hétérogène / Plus courte que speeda	50
Luzerne	Speeda	Hétérogène / Luzerne pas assez couvrantes dose??	30
Lotier corniculé	/	Jolie, belle présence, hétérogène / Peu de biomasse	60
Sainfoin	/	Peu de présence (20%) / Absent	7
Mélicot	/	Peu de présence, oïdium / Peu présent	40

## 6) Conclusion

D'après nos observations, afin de réussir au mieux l'installation de ce type de couvert et d'être intéressant au niveau technico/économique :

- Semer après 1 ou 2 désherbages mécaniques, 3kg de Trèfle blanc à grande feuille et 6 kg de trèfle violet dans une parcelle propre



Pour ce type de semis, aucune intervention chimique n'est possible !

NB : Pour toutes informations supplémentaires n'hésitez pas à contacter un conseiller ProConseil.

Merci aux différentes entreprises pour la mise à disposition des semences. (OHS, UFA et Schweizer)  
 Merci à l'agriculteur pour la mise à disposition de la parcelle et le travail effectué.