

Etude d'une parcelle BRF à l'Oasis de Virlès VERAC (33)

L'Oasis de Virlès est une petite exploitation maraîchère créée en 2005 par Amandine Korsoun, située à Vérac au nord de Libourne.

Elle fonctionne essentiellement avec une AMAP (Association pour le Maintien d'une Agriculture Paysanne), sur les principes de l'agriculture biologique, mais n'est pas encore certifiée BIO.

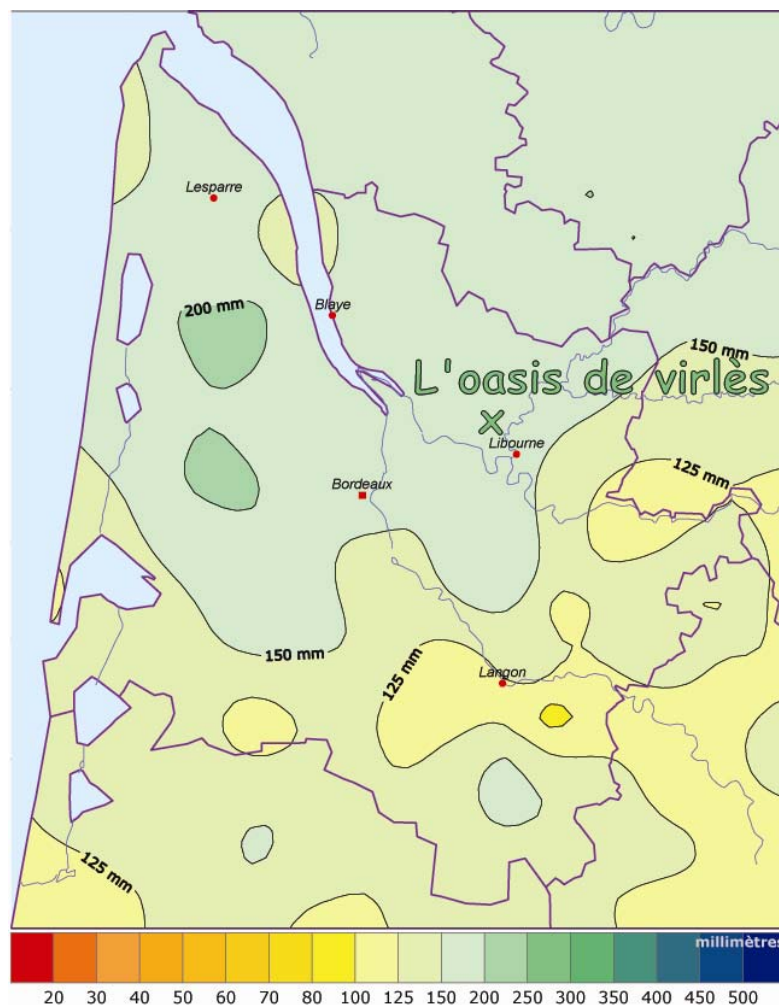
- 15 m2 de sol retourné au motoculteur le **20/02/06**.
- Epandu 4 cm de BRF sur 10 m2 le **26/02/06**.

Essence : peuplier

Provenance : St Gènes de Fronsac, (à 10km).

Mois de mars très pluvieux, environ 200mm dans notre secteur, ce qui est normalement défavorable à l'installation rapide du mycélium.

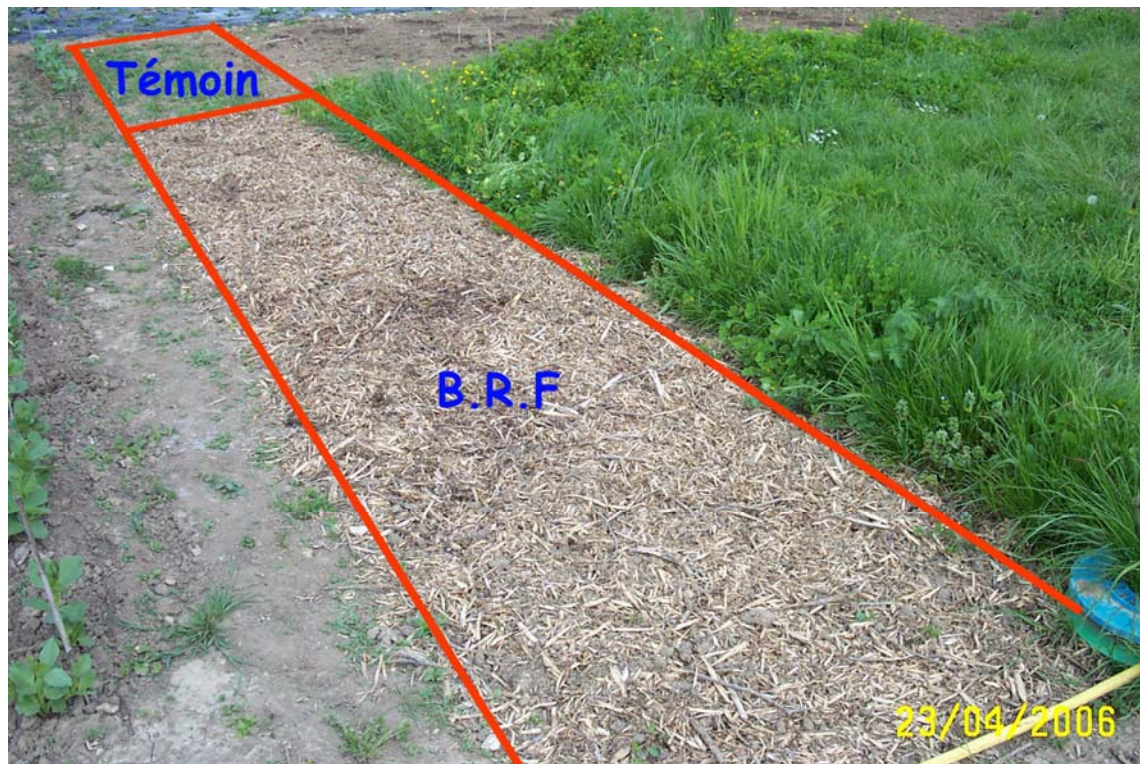
Carte de la Gironde



Précipitations Mars 2006

- Griffage superficiel du BRF avec une griffe manuelle 3 dents, 2 mois plus tard le **23/04/06**.

Présentation des parcelles



Parcelle BRF



Terre souple, la fourche bêche s'enfonce facilement de toute sa longueur $\pm 30\text{cm}$
Sous le BRF, la couche supérieure de terre est humide, le mycélium est présent un peu partout mais ne forme pas encore de grandes toiles blanches.

Faune

Pas de ver de terre visible dans la bêchée
Présence de fourmis et de petites mouches à la surface du BRF.
La couche superficielle du sol (sous BRF) laisse apparaître une macrofaune naissante (minis vers, arthropodes ...)

Flore

Seule une dizaine de pousses de liseron de longueur $< 10\text{cm}$ en surface.

Parcelle Témoin



Le témoin dans le prolongement du BRF présente une sécheresse visible, il est morcelé par de nombreuses fissures d'une profondeur de 10 cm.

La fourche bêche s'enfonce très mal $\pm$ 10cm, debout sur la fourche (74 Kg)

Faune

Pas de ver de terre visible dans la bêchée

Pas de vie visible.

Flore

De nombreux adventices tapissent le sol (plantain, chénopode...), par contre pas de liseron.



Test de germination

Test de germination pour évaluer la maturité du BRF.

Durée du test : 6 jours.

Début du test le **26/04/06**.

Un échantillon de sol est prélevé sur la parcelle témoin et sur la parcelle BRF.

Variété : Laitue *Salad Bowl Rouge*

Expiration germinative : Fin 2008

135 graines par échantillon, sélectionnées visuellement à la loupe.

Contenant aux dimensions 18 x 15 x 8 cm

Graines enfouie à 5mm de la surface pour le témoin et 5 mm dans le sol en dessous de la couche de broyat pour le BRF.

Arrosage : 15 cl d'eau de pluie.

Placé le tout dans une mini serre sous lampe horticoles de croissance.

Lumière : 6000 lumens.

Photopériode : 16 heures de lumière et 8 heures d'obscurité.

Température : Min 21°C, Max 25°C.

Hygrométrie : Min 60%, Max 85%.

Arrosage : pulvérisation d'eau de pluie PH 7,2.



Le 27/04/06

BRF

Apparition de petite mouche et d'insectes à la surface
Aucun germe visible

- *Arrosage par pulvérisation de 2cl d'eau de pluie.*

Témoin

Aucune macrofaune visible.
Aucun germe visible

- *Arrosage par pulvérisation de 2cl d'eau de pluie.*

Le 28/04/06

BRF

Nombreux insectes à la surface
Première germes visibles
Nombre de germes visibles : **25**

Soit **18 %** des graines semées

Les feuilles sont bien développées.

- *Arrosage par pulvérisation de 2cl d'eau de pluie.*

Témoin

Aucune macrofaune visible à la surface
Première germes visibles
Nombre de germes visibles : **16**

Soit **12 %** des graines semées

5 germes n'avaient pas perdu la carapace de leur graine.

- *Arrosage par pulvérisation de 2cl d'eau de pluie.*

Le 29/04/06

BRF

Nombreux insectes à la surface

Nombre de germes visibles : **68**

Soit **50 %** des graines semées



Témoin

Aucune macrofaune visible à la surface

Nombre de germes visibles : **22**

Soit **16%** des graines semées



- 5 germes n'avaient pas encore perdu la carapace de leur graine.
- A deux jours, les plantules BRF paraissent plus vertes que celles du témoin.



Le 30/04/06

BRF

Nombreux insectes à la surface

Nombre de germes visibles : **85**

Soit **63 %** des graines semées



Témoin

Aucune macrofaune visible à la surface

Nombre de germes visibles : **31**

Soit **23 %** des graines semées



Le 01/05/06

BRF

Nombreux insectes à la surface

Nombre de germes visibles : **94**

Soit **70 %** des graines semées



Témoin

Aucune macrofaune visible à la surface

Nombre de germes visibles : 40

Soit 30 % des graines semées



Dans cette expérimentation le pourcentage final de germination en culture BFR représente 233% du témoin.

