

## Compte-rendu d'essai

### Olivier 2014 COMPARAISON INSTALLATION D'UN VERGER EN BIO AVEC PREPARATION « OPTIMISEE » OU SANS

Date : 26 novembre 2014

Rédacteur(s) : Maider ARREGUI – SERFEL/Chambre d'Agriculture du Gard

En collaboration avec : Comité de Pilotage Olivier

Essai rattaché à l'action N ° : 9320121784

Titre de l'action : Comparaison installation d'un verger en bio avec préparation optimisée ou sans.

#### 1. But de l'essai

Mesurer l'incidence d'une préparation optimisée d'une parcelle avant plantation, pendant 1 an et demi, par rapport à une plantation sans préparation particulière.

#### 2. Matériel et méthode

- Deux parcelles de 0.15 ha pour une plantation de 2 fois 42 oliviers (35 Aglandau et 7 Picholine).
- Plantation au printemps 2012, à 6 x 6 m.

##### Partie « optimisée »

- Préparation du sol avec engrais verts et compost adapté.

##### Partie « classique ».

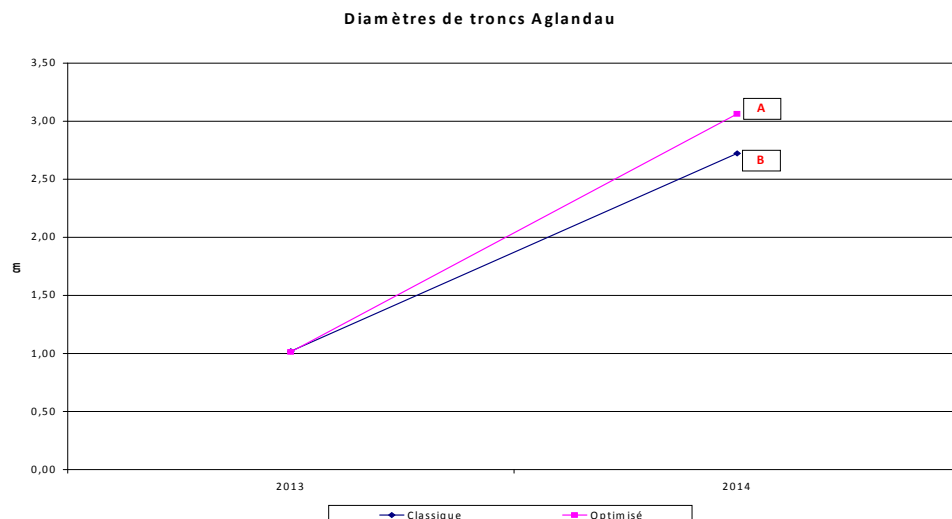
- Apport de compost juste avant la plantation.

##### Observations et mesures.

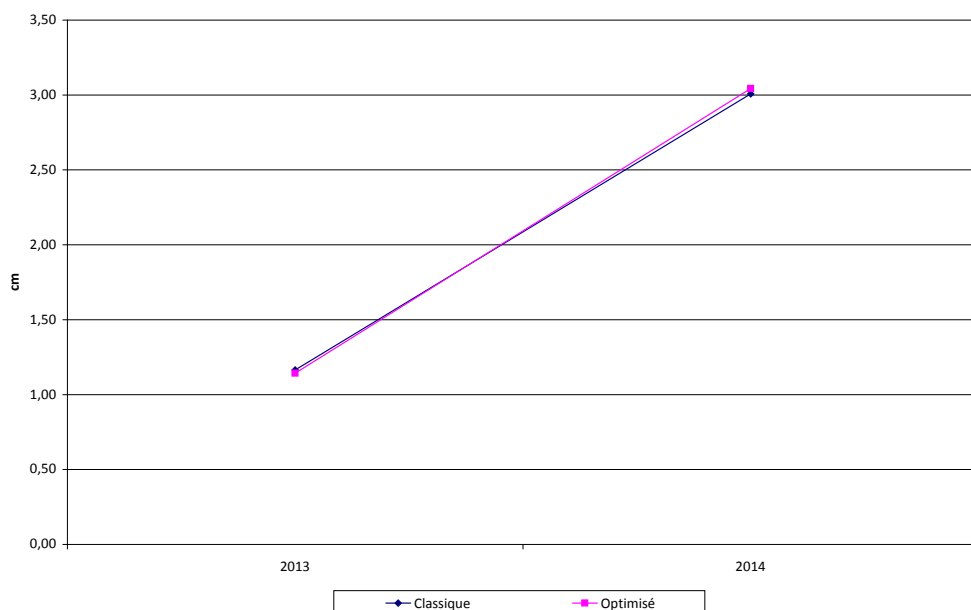
- Circonférences ou diamètres de troncs.
- Mesures de volumes d'arbres.
- Analyses foliaires.
- Analyses de sol avec fractionnement de la matière organique et quantification de la biomasse.

#### 3. Observations

Suite à l'absence de différences mesurées entre les deux modalités jusqu'ici, tant au niveau de la vigueur que de la qualité et la quantité de matière organique dans le sol, nous avons décidé de ne mesurer que la croissance des arbres en 2013.



### Diamètres de troncs Picholine



Comme on peut le constater, des différences statistiquement significatives sont mesurées sur Aglandau (+15 % de croissance), qui est la variété principale, mais pas sur Picholine qui est la variété pollinisatrice. On peut donc supposer qu'un certain bénéfice a été apporté par notre préparation de sol à base d'engrais verts, avec un léger délai, puisqu'on n'a mesuré aucune différence jusqu'en fin 2013.

## 4. CONCLUSION

Des analyses complémentaires seront effectuées en fin d'année 2014, notamment des volumes de frondaison, et aussi des analyses foliaires, afin de confirmer le résultat obtenu en 2013. D'autre part, la phase d'implantation du verger étant terminée, le Comité de pilotage de l'essai doit se réunir afin d'envisager une suite à l'essai, ou une orientation du verger, qui pourrait être support de diverses études dans le cadre d'une conduite en bio.

---

**Renseignements complémentaires : Maider ARREGUI – [m-arregui@serfel.fr](mailto:m-arregui@serfel.fr) 04.66.28.23.34**  
SERFEL – 517 Chemin du Mas d'Asport - 30800 SAINT GILLES –  
Tél : 04.66.87.00.22 - Fax : 04.66.87.04.62 - E-mail : [contact@serfel.fr](mailto:contact@serfel.fr)  
**N° action : \* 9320121784**

---