

PROJET de PROTOCOLE

ESSAI AGRONOMIQUE DE REFERENCE SUR L'UTILISATION COMPOST VERT ET MATIERES VEGETALES POUR LA VITICULTURE EN REGION PACA

I - Objectifs :

L'usage de composts verts en viticulture pour entretenir les sols viticoles est régulièrement pratiqué avant plantation mais plus rarement sur vigne installées. Nous souhaitons également étudier l'effet agronomique et l'impact sur les sols de MVF (Matières végétales fraîches) dans les conditions pédoclimatiques de la région.

Notre essai pluriannuel a pour objectif d'établir de références régionales décrivant les effets de ces matières organiques sur le sol et les cultures (effet engrais, effet amendement, effet bio stimulant).

Au travers de cette expérimentation pluri annuelle, nous évaluerons :

- L'impact des pratiques d'épandage de ces matières sur le sol et la vigne et sa production,
- La disponibilité annuelle des éléments pour les intégrer dans les plans de fumures,
- Les aspects pratiques de mise en œuvre et les coûts correspondants.

II - Modalités testées :

- T0 : témoin sans matières végétales, ni aucune fertilisation.
- T1 : matières végétales non compostés 8 à 10 cm d'épaisseur
- T2 : matières végétales compostés à 10 tonnes/ha
- T3 : matières végétales compostés enrichies à 3 tonnes/ha

Parcelle envisagée :

Vigne en agriculture biologique cépage Caladoc planté en 2001 sur porte greffe R110.

Vigne plantée à 1 mètre sur le rang et 2.5 mètres sur l'inter rang.

Vigne travaillée 1 rang sur deux.

III - Dispositif expérimental

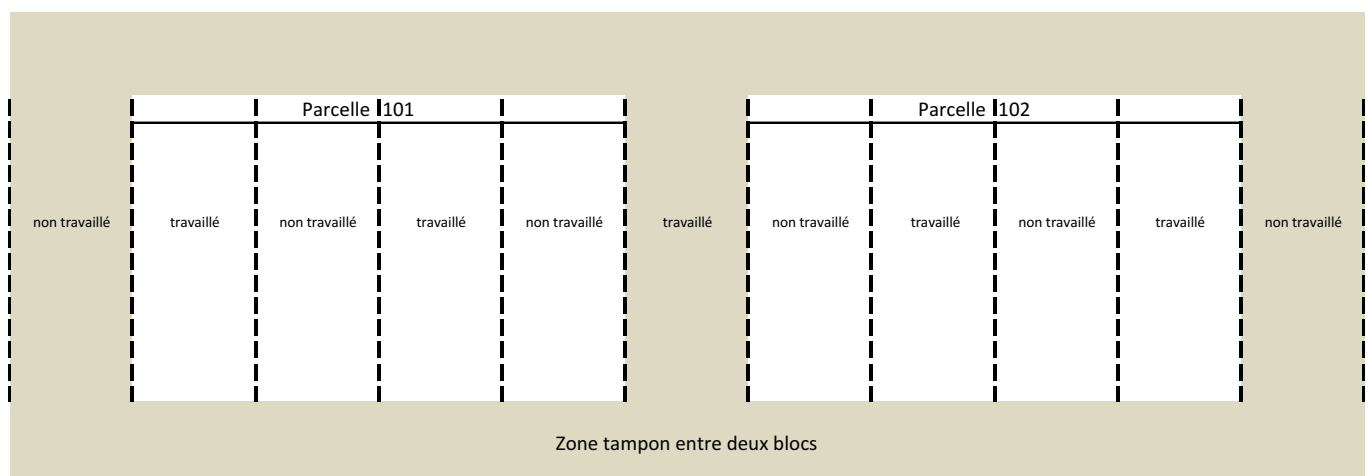
Bloc à 3 répétitions permettant une interprétation statistique des résultats (analyse de la variance).

La taille des parcelles élémentaire :

- Largeur : 3 rangs de vignes et donc 4 inter rangs (2 travaillés et 2 non travaillés) soit 10 mètres de largeur.
- Longueur : 10 mètres

Un inter rang sera laissé en zone tampon entre chaque parcelle élémentaire.

Un tampon de 4 mètres sera également laissé entre chaque bloc.



Plan de l'essai en Viticulture (en agriculture biologique)

	101	102	103	104
Bloc 1	T1	T0	T2	T3
	201	202	203	204
Bloc 2	T2	T1	T3	T0
	301	302	303	304
Bloc 3	T3	T2	T0	T1

T0 : témoin sans matières végétales, ni aucune fertilisation.

T1 : matières végétales non compostés

T2 : matières végétales compostés

T3 : matières végétales compostés enrichies

IV - Variables mesurées

Les mesures seront réalisées sur les 3 rangs centraux de vigne.

- Avant apport de produit et à la fin de chaque campagne culturale :
prélèvement de sol ; analyse physico - chimique et mesures de la structure du sol.
- pour chaque modalité :
 - Rendement de raisin en quintaux/ha.
 - Teneur en sucre du mou de raisin.
 - Analyse foliaires.
 - Quantité de sarment produit par an en kg/m².

Les analyses de la variance seront réalisées par le logiciel STABOX.