



Impact de plantes couvre-sol sur la fertilité du sol

Exemple du projet PlacoHB

Florence FEVRIER

Unité Systèmes de Production Agroécologiques

Projet PLACOHB 2017-2019



Objectif : évaluer impact de différents mélanges de plantes couvre-sol sur un verger d'abricotiers AB

- 5 modalités : 3 mélanges de plantes couvre-sol (M1, M2, M3), 1 travail du sol (M4), 1 enherbement spontané (M5)
- Suivis agronomiques : Pas de différence significative entre les modalités

Modalités	Surface de section du tronc (en cm ²) 2018	Rdt brut cumulé (t/ha) 2018-2019	Rdt comm. Cumulé (t/ha)	Calibres (Moyenne %2A et plus)	Déchets (%)	Indice Moyen Post-récolte (en jours)	Sucre (% Brix)	Acide (meq/100g)
1-Faible concurrence N/eau	126,6	30,3	22,9	31%	23,8	13,0	13,45	36,84
2-Légumineuses	122,5	34,9	26,4	29%	23,3	13,0	13,3	36,57
3-Répulsives	108,2	28,1	22,6	23%	18,1	12,4	13,6	37,67
4-Travail du sol	129,6	31,3	25,1	24%	19,3	13,8	13,95	37,62
5-Spontanées	122,7	30,1	23,5	23%	20,8	13,0	13,6	37,94

Projet PLACOHB 2017-2019

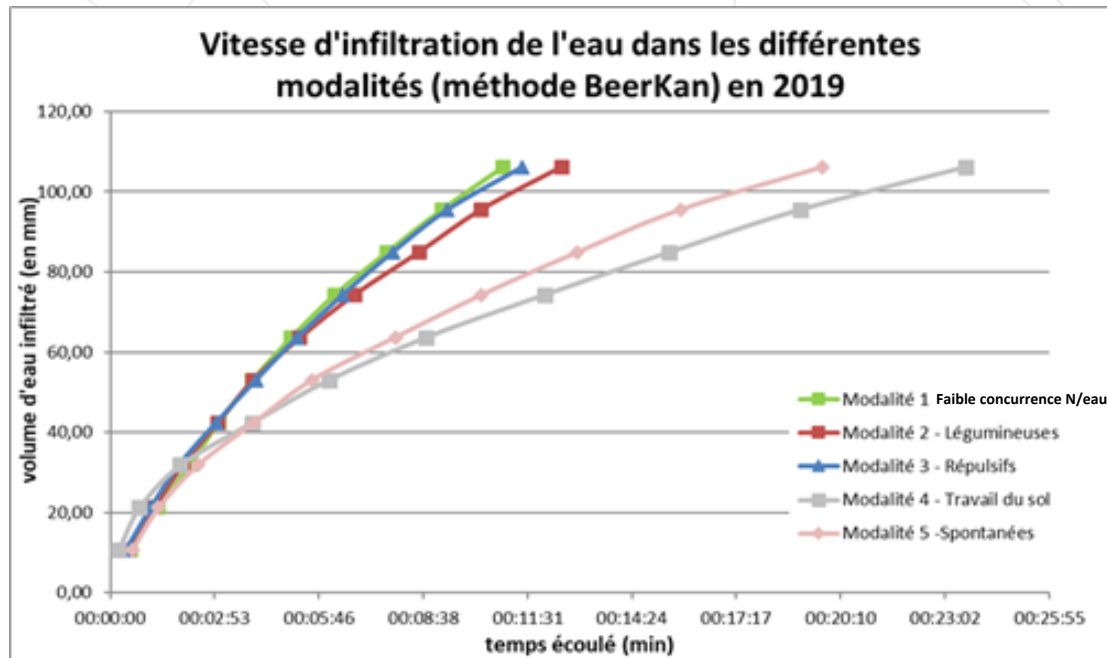


• Suivis sur la fertilité du sol :

Pas de différence entre les modalités pour

- le pourcentage de matière organique (MO),
- la biomasse microbienne,
- l'indice d'activité microbienne,
- l'activité de la MO,
- l'activité de l'azote de la MO

Mais...



En 2019, une différence importante de porosité du sol apparaît en faveur des modalités semées