

Les Systèmes de Culture avec Couverture Végétale

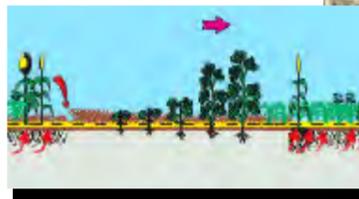
Une gamme de systèmes reposant sur différents niveaux de technicité

Chabanne André (CIRAD)
Husson Olivier (CIRAD)
Ha Dinh Tuan (VASI)
Séguy Lucien (CIRAD)

La diversité des systèmes de culture avec couverture végétale mis au point permet de proposer une large gamme reposant sur différents niveaux de technicité requise (du plus simple au plus exigeant) et différents degrés d'efficacité des fonctions de régulation du fonctionnement Sol - Plante. Cette diversité peut être schématisée en quatre grands types de systèmes.



Système I : Paillage du sol



Système II : Production sur place de biomasse

Fonctions de régulation

	I	II	III	IV
Contrôle de l'érosion	Effet nul ou technique délicate	Satisfaisant	Satisfaisant	Excellent ou simple
Fonction alimentaire	Satisfaisant	Satisfaisant	Satisfaisant	Excellent ou simple
Recyclage des éléments minéraux	Effet nul ou technique délicate	Satisfaisant	Satisfaisant	Satisfaisant
Contrôle de l'enherbement	Satisfaisant	Satisfaisant	Satisfaisant	Excellent ou simple
Activité biologique	Satisfaisant	Satisfaisant	Satisfaisant	Excellent ou simple
Amélioration de la structure	Insuffisant	Satisfaisant	Satisfaisant	Satisfaisant

Technicité requise

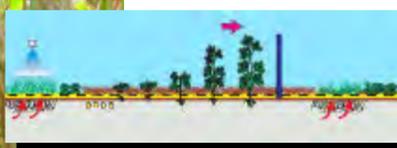
Installation de la couverture	Excellent ou simple	Satisfaisant	Insuffisant	Effet nul ou technique délicate
Préparation de la biomasse	Excellent ou simple	Satisfaisant	Satisfaisant	Effet nul ou technique délicate
Contrôle de la biomasse	Excellent ou simple	Satisfaisant	Insuffisant	Effet nul ou technique délicate
Temps de travaux	Satisfaisant	Satisfaisant	Satisfaisant	Effet nul ou technique délicate
Respect du calendrier	Excellent ou simple	Satisfaisant	Satisfaisant	Effet nul ou technique délicate
Choix des matières actives	Excellent ou simple	Satisfaisant	Satisfaisant	Effet nul ou technique délicate
Souplesse des doses d'utilisation	Excellent ou simple	Satisfaisant	Satisfaisant	Effet nul ou technique délicate

Adaptabilité culturelle

Effet nul ou technique délicate	Insuffisant	Satisfaisant mais sous condition	Satisfaisant	Excellent ou simple
---------------------------------	-------------	----------------------------------	--------------	---------------------



Système III : Couverture végétale permanente



Système IV : Système mixte