

Des couverts inter-rangs pour protéger ses sols et augmenter ses taux de matière organique

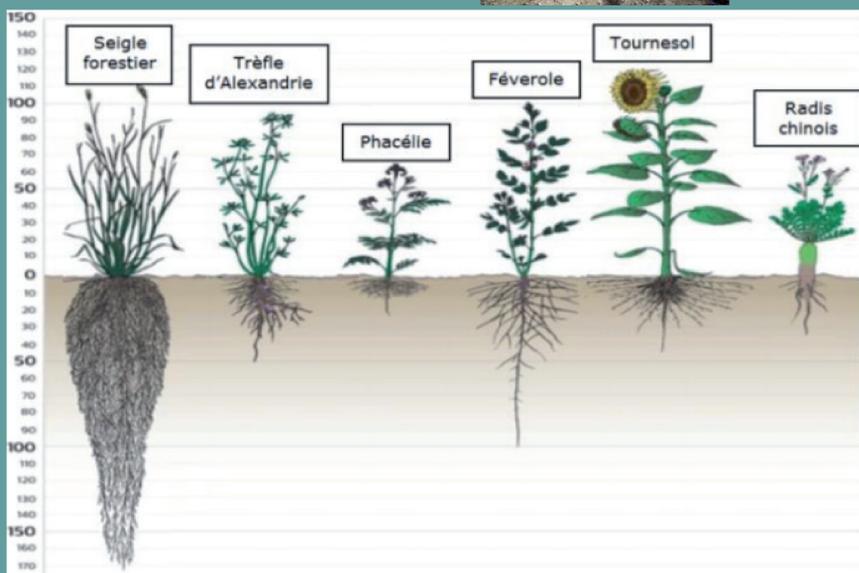
De l'érosion, du tassement, des ornières... vers une stabilité structurale du sol
Comment les couverts conservent le « capital sol » ?

Ornière dans le passage de roue

Sillon de ruissellement emportant la couche superficielle de sol



Sol retenu par les racines du couvert



Rôle de couvre sol

- > Protection physique contre les gouttes de pluie et le ruissellement
- > Meilleure portance des outils : temps de retour à la parcelle plus rapide après une pluie
- > Réduction du risque de battance des limons



Rôle des racines

- > Structuration du sol par amélioration de la porosité
- > Protection contre le tassement
- > Meilleure circulation d'eau et nutriments dans le sol : recyclage

Comment les couverts nourrissent le sol ? Exemple d'un couvert inter-rang spontané

Coquelicots et graminées en pleine fleur



Mulch de paille après tonte



I CARACTÉRISTIQUE DU COUVERT			
Matière sèche aérienne (t/ha)	Azote piégé total (kg/ha)		
0,9	25		
II RESTITUTIONS DU COUVERT AU SOL (kg/ha, éléments disponibles pour la culture suivante)			
Azote (N)			
11			
Informations sur la dynamique de minéralisation			
3 kg A 30 jours	3 kg A 60 jours	3 kg A 90 jours	1 kg A 120 jours
1 kg A 150 jours	1 kg A 180 jours	kg	
Phosphore (P ₂ O ₅)	Potasse (K ₂ O)	Soufre (SO ₂)	Magnésium (MgO)
5	30		

I CONTRIBUTION AU STOCKAGE DE CARBONE DANS LE SOL

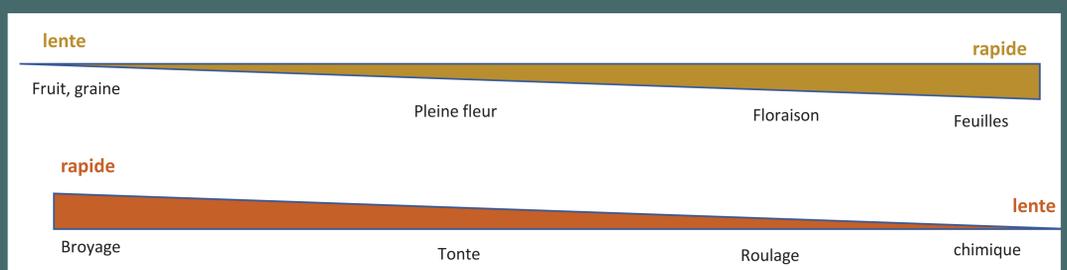
Carbone stable (t/ha)	Evolution Matière Organique (t/ha)
0,1	0,2



Même avec un couvert gazonnant on stocke du C et restitue du N.

Les espèces du couvert jouent aussi un rôle important : à choisir en fonction de ses objectifs !

En fonction de l'apport en MO qu'on vise, on choisit le stade et le mode de destruction



Les Agriculteurs BIO des Alpes de Haute-Provence

iteipmai



CHAMBRE D'AGRICULTURE DRÔME VAUCLUSE



Partenaires financiers :

