

Chapitre 2

Les Techniques de Conservation des Sols... les TCS

De plus en plus utilisée en agriculture nouvelle, elles nous concernent totalement...

les 3 piliers des TCS

1 La suppression de tout labour, pour supprimer la perturbation des zones de vie microbiennes... zones aérobies en surface et zones anaérobies en profondeur, et ainsi accentuer la vie microbienne du sol... la racine, mieux stimulée par un sol plus vivant, colonise mieux tout l'espace, y compris en profondeur.

Pour nous jardiniers, nous utilisons donc la grelinette, ou mieux maintenant « la Campagnole » qui ameublait, brise les mottes, sans « retourner le sol » comme le fait la bêche ou la charrue.

2 La diversification des espèces végétales... c'est l'emploi systématique des Engrais verts, nous en avons décrits les avantages ci-dessus.

3 La Couverture végétale permanente ou mulch

les 5 effets positifs de la couverture végétale

➤ ➤ l'effet Parapluie

Lors d'un arrosage, ou d'une pluie, les gouttes d'eau produisent une certaine « battance » les éléments fins remontent en surface dans la flaque d'eau, formant une boue lisse.

Le lendemain cette boue est sèche et transformée en une croûte qui en réalité produit par « capillarité » des millions de mèches qui pompent l'eau de notre arrosage ... évaporation maximum

Le binage « était » la meilleure solution pour briser cette croute, d'où le fameux dicton... mais le binage provoque aussi la destruction des racelles de surface, pénalisant ainsi les plantes que nous voulons soigner...

La couverture végétale ou mulch supprime la battance, pas de croute, pas de capillarité, pas de binage, pas de destruction des racelles... et PAS DE TRAVAIL

➤ ➤ L'effet Parasol...

la couverture végétale réduit très significativement la température de surface par temps de canicule... les plantes flétrissent moins.

➤ ➤ l'effet Desherbant... sur sol couvert, pas de germination des graines des mauvaises herbes : seules quelques vivaces peuvent « percer » la couverture végétale, mais leur tige (coléoptyle traversant la couche) est beaucoup plus fragile et la destruction est aisée.

➤ ➤ L'effet Fertilisant : la matière organique se décomposant progressivement apporte des nutriments précieux pour la plante

➤ ➤ L'effet Labour...la faune du sol , les vers de terre, protégés par la couverture végétale qui protège l'humidité, travaillent le sol en permanence, l'aèrent, maintiennent la structure « grumeleuse »

Tout ceci est logique, efficace et qui plus est, réduit le travail... nous jardinons avec plus de plaisir... alors ne nous privons pas