



LA MATIÈRE ORGANIQUE DES SOLS RENFORCE LA SANTÉ DES PLANTES

UN SOL VIVANT

APPORT DE MATIÈRE ORGANIQUE

Fertilisation organique, compost...

EXPORT DE MATIÈRE ORGANIQUE

Récolter ne va pas sans compenser les pertes !

PRODUIT DE LA MATIÈRE ORGANIQUE

Chute de feuilles, plantes de couverture, résidus de culture, déjections animales...

NOURRIT LES PLANTES ET LES CULTURES

Les plantes assimilent les minéraux

Bonne santé
Résistance aux attaques

CONSOMME LA MATIÈRE ORGANIQUE

Décomposition et transformation par la vie des sols

STRUCTURE LE SOL

Agrégation des particules, fixation des cations dans le complexe argilo-humique

Résistance à l'érosion
Développement des racines

HUMIFICATION



1 TONNE

d'engrais vert → 50 kg d'humus
de résidus pailleux → 150 kg d'humus
de fumier → 500 kg d'humus

MINÉRALISATION : INDICATEUR K2

Coefficient de minéralisation de la matière organique

K2 < 1 % **K2 entre 1 et 1,5 %** **K2 > 1,5 %**
Activité biologique et minéralisation réduites J'entretiens la matière organique et le pH Consommation importante de matière organique

PRODUIT DE L'HUMUS

A l'issue de ce processus, la matière organique s'associe à l'argile et se minéralise

LA BIODIVERSITÉ DES SOLS TRANSFORME LA MATIÈRE ORGANIQUE ET STRUCTURE LE SOL



Les ingénieurs du sol consomment les morceaux grossiers de matière organique

Les prédateurs régulent la prolifération des organismes néfastes pour les plantes

Les micro-organismes décomposeurs transforment la matière organique en nutriments assimilables

Alors la biodiversité de mes sols, j'en prends soin !

L'APPORT DE MATIÈRE ORGANIQUE DOIT COMPENSER LES EXPORTS

EXPORT DE MATIÈRE ORGANIQUE

Récolte de céréales, fruits et légumes, foin, pâturage...



APPORT DE MATIÈRE ORGANIQUE

Plantes de couverture, compost, paillage, amendement ou engrais organique



Alors la matière organique de mes sols, j'en prends soin !