

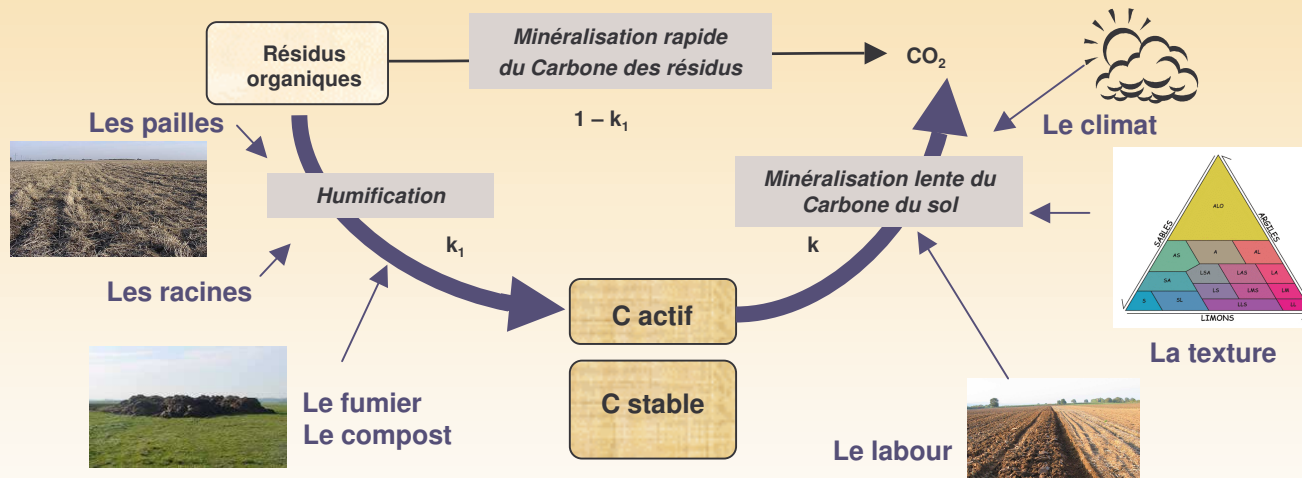
Programme « Gestion de l'état organique des sols »

Bilan humique à la parcelle

Une prévision à long terme avec le modèle AMG*

Les principes du calcul

*AMG, du nom de ses auteurs: Andriulo, Mary, Guérif - INRA de LAON



Un outil de diagnostic ... Une aide à la décision pour améliorer les pratiques

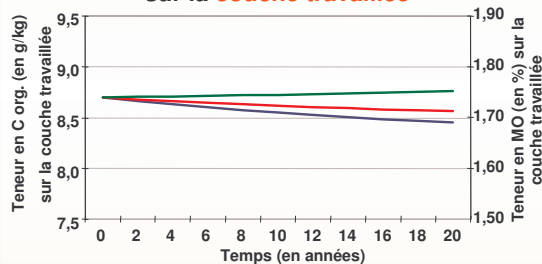
Système légumier : Betteraves / Pomme de Terre/ Blé/ Épinard / Blé

Système actuel (S.A.):

- Limon argileux (20 % d'argile)
- Labour: 3 ans sur 5
- Prof. de labour: 30 cm
- CIPAN: 1 an sur 5
- Pailles restituées



Evolution de la teneur en carbone organique sur la couche travaillée



Test d'un type de changement (A)

Apport de 5T/ha tous les 5 ans de compost de déchets verts

Test d'un autre type de changement (B)

Diminuer prof. de labour → 25 cm

Evolution du stock de carbone (en T/ha) sur 0 - 30 cm

Stock initial: 36,5	S.A.	A	B
Stock après 20ans	35,5	36,0	36,1

Système céréalier : Betteraves / Blé / Pois Protéagineux / Blé

Système actuel (S.A.):

- Limon argileux (20 % d'argile)
- Labour: 3 ans sur 4
- Prof. de labour: 25 cm
- CIPAN: aucune
- Pailles restituées



Test d'un premier changement :

Exportation des pailles

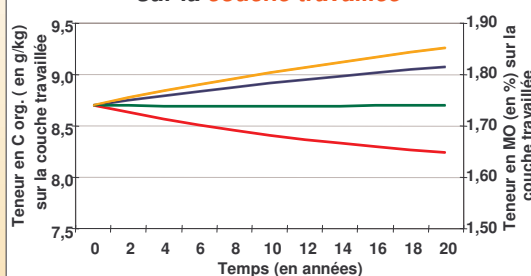
+ 2ème changement:

Suppression d'un labour
Ajout d'une CIPAN

+ 3ème changement

Apport de 20 T /ha de fumier de bovin pailleux tous les 4 ans

Evolution de la teneur en carbone organique sur la couche travaillée



Evolution du stock de Carbone (en T/ha) sur 0-30cm

Stock initial : 36,5	S.A.	1er ch.	2nd ch.	3e ch.
Stock sur 20 ans	37,2	34,2	36,0	37,9