

# INTERACTION SOL - CARBONE - CLIMAT

## EFFETS BENEFIQUES DU RECYCLAGE DES MATIERES ORGANIQUES

SCHEMA SIMPLIFIE, DONNEES ESSENTIELLES

CARBONE  
EAU



Fixation  
carbone

PHOTOSYNTHESE

OXYGENE

CYCLES CARBONE  
EAU

EAUX DOUCES  
MERS - OCEANS

ACTIVITES  
HUMAINES

RETOUR DES MATIERES AU SOL DECOMPOSITION

FERTILITE  
AGRICULTURE  
Forêts, prairies

SOL VIVANT  
Base de la  
BIODIVERSITE

INVERTEBRES

Racines

Eléments  
nutritifs

Rétention  
eau

Micro-  
organismes  
Bactéries  
Champignons  
Algues

Enzymes

Humus

Carbone  
organique

BIOSPHERE  
CYCLES BIOGEOCHIMIQUES

LIMONS, ARGILES

ROCHE MERE

TENEUR EN CARBONE  
ORGANIQUE

DESERT\*\* 1 t/ha

TERRES CULTIVEES

MOYENNE SUISSE :  
60 t/ha

EQUILIBRE\*\*  
130 t/ha

Source :

\*\* PAUL ET CLARK, cité par le Dr Claude Bourguignon

REEL POTENTIEL  
DE REGENERATION  
EN CARBONE  
ORGANIQUE