

# Quelle matière organique ?

---

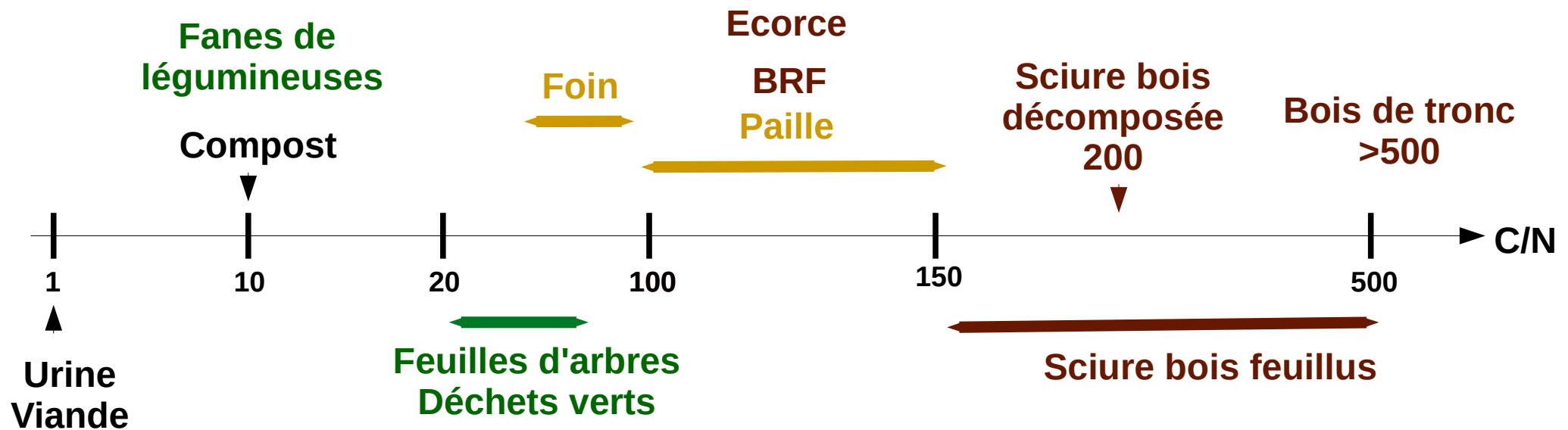
## Caractéristiques des MO ?

C/N

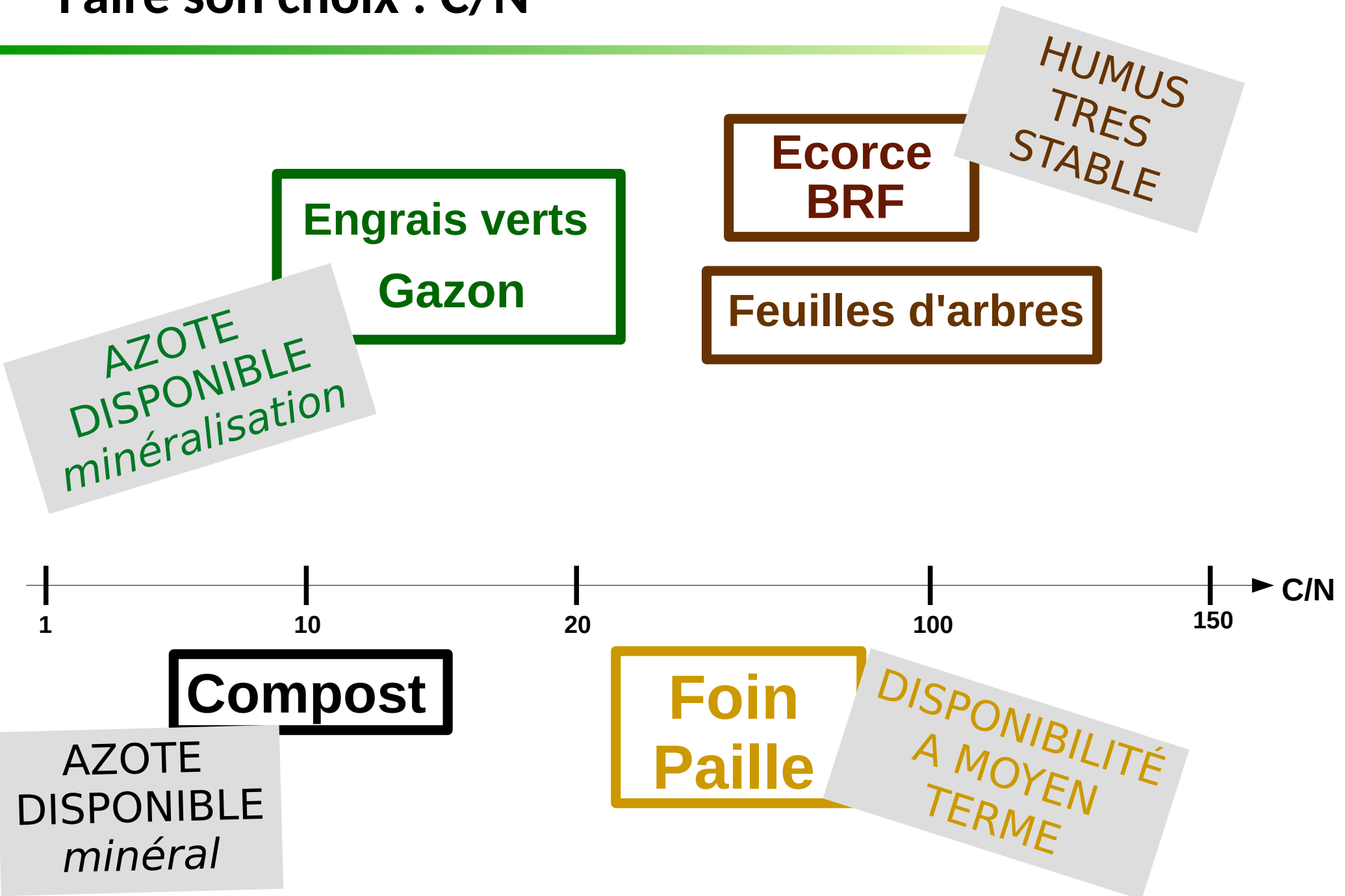
Taux de MO stable après  
dégradation

Facilité de  
dégradation

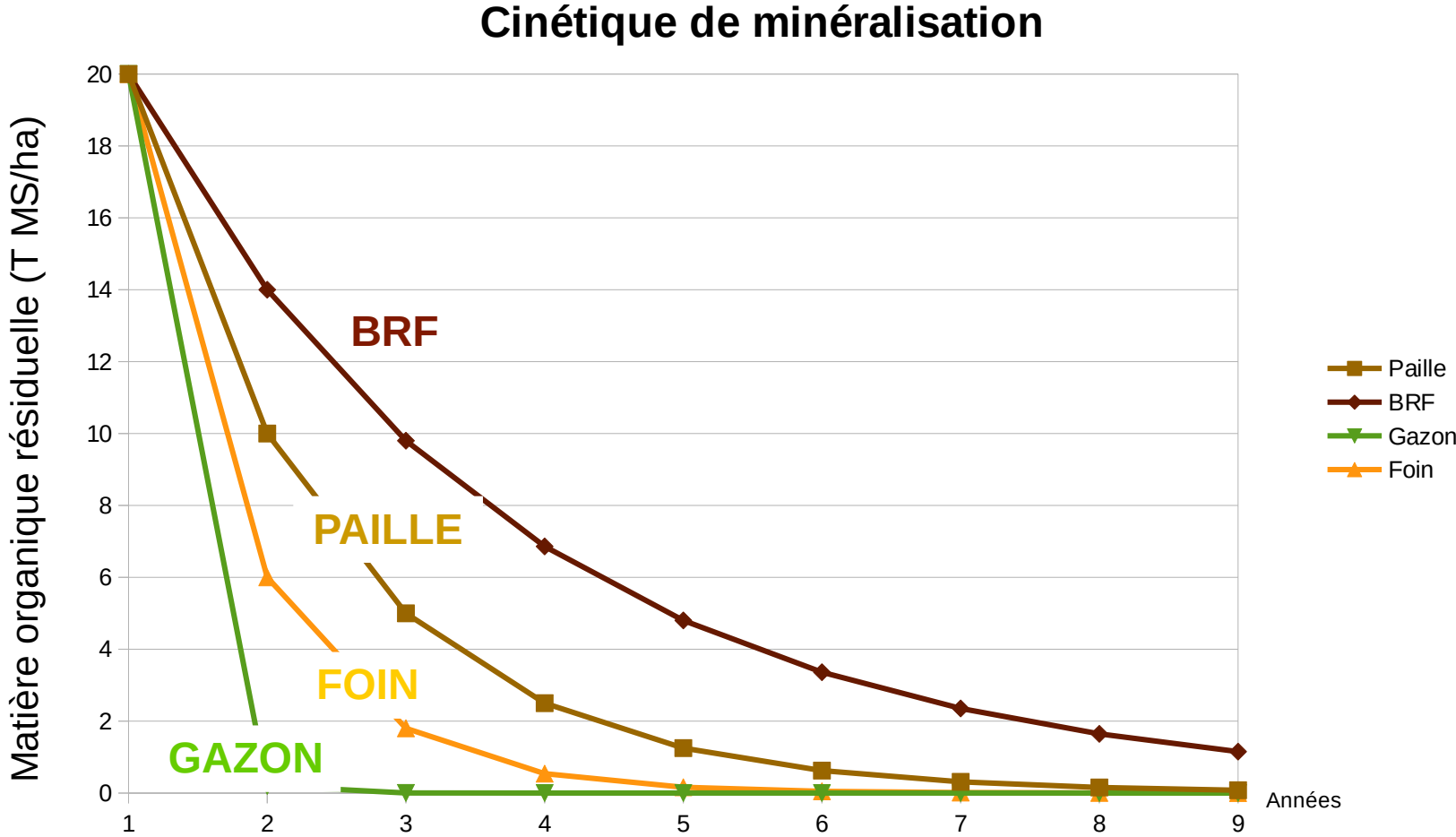
# Faire son choix : C/N



# Faire son choix : C/N



# Faire son choix : facilité de dégradation



# Faire son choix : facilité de dégradation

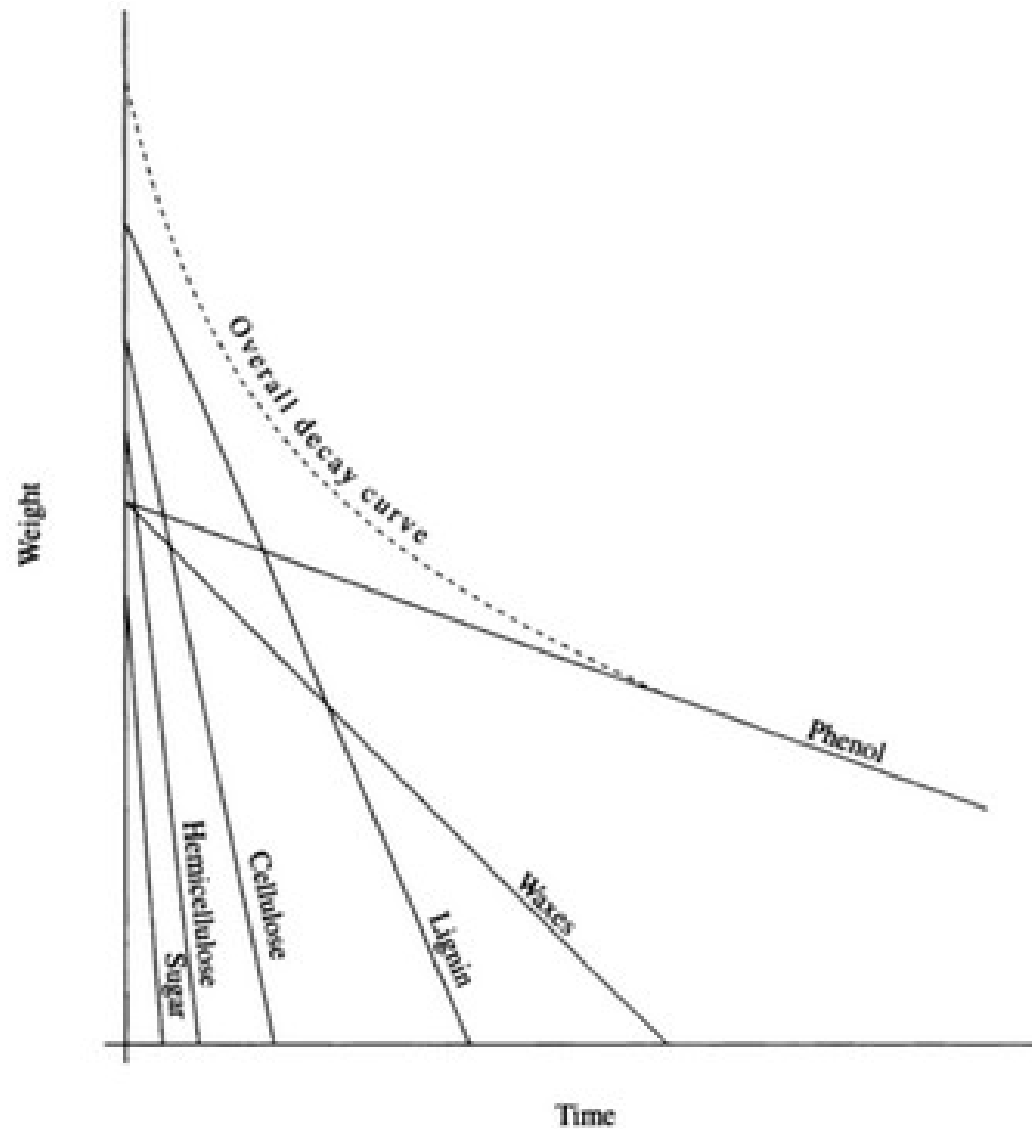
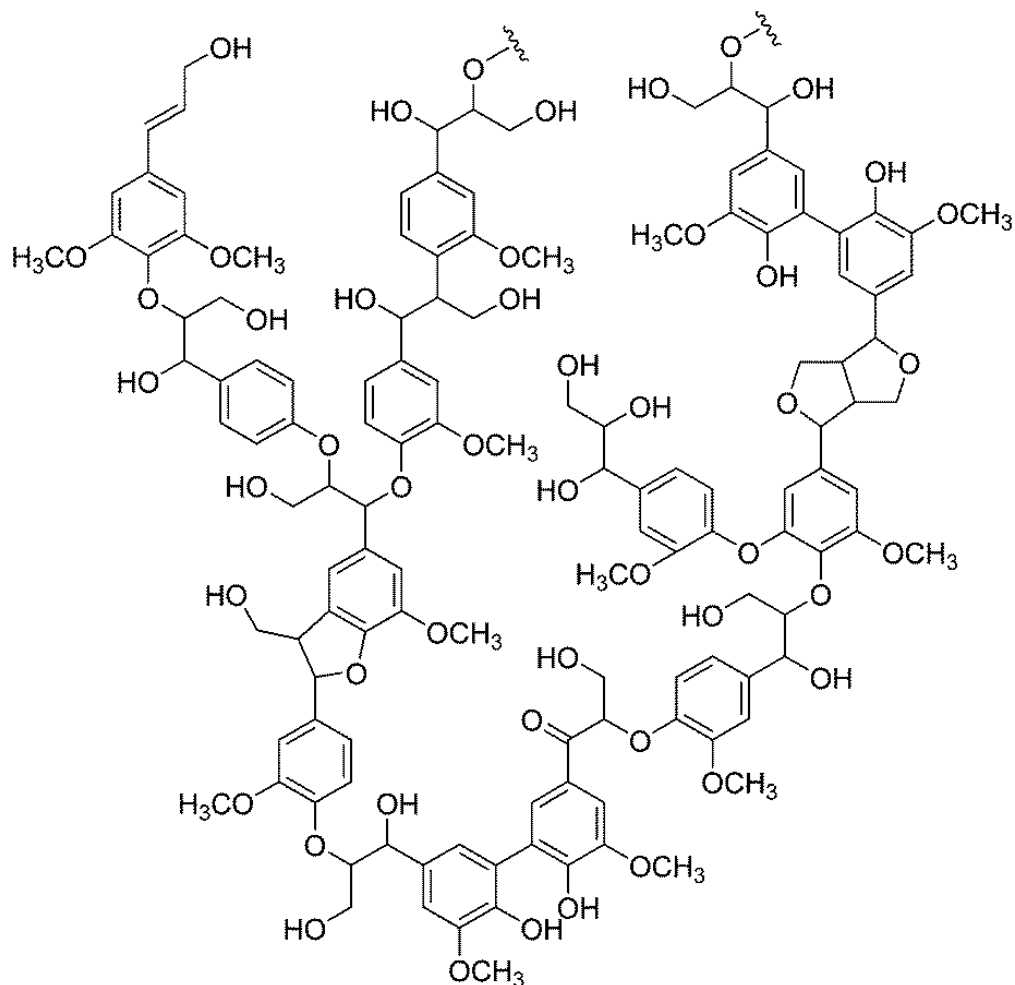


Figure 4.4 Decay curves for the principal constituents of plant litter (from Minderman 1968)

# Faire son choix : facilité de dégradation

## Composition des matières organiques fraîches d'origine végétale



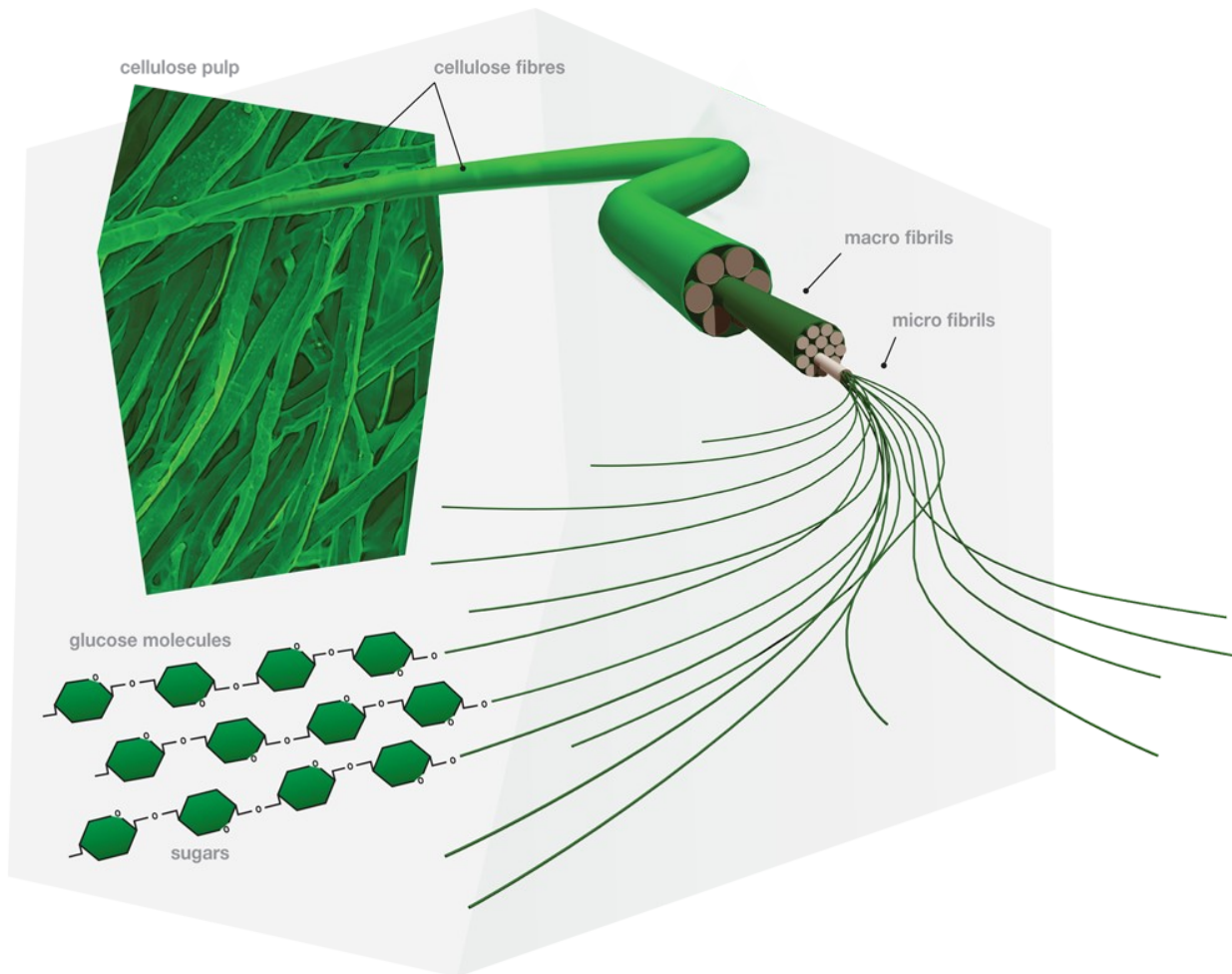
### LIGNINE

Difficile à dégrader

- Champignons
- Humus stable

# Faire son choix : facilité de dégradation

## Composition des matières organiques fraîches d'origine végétale

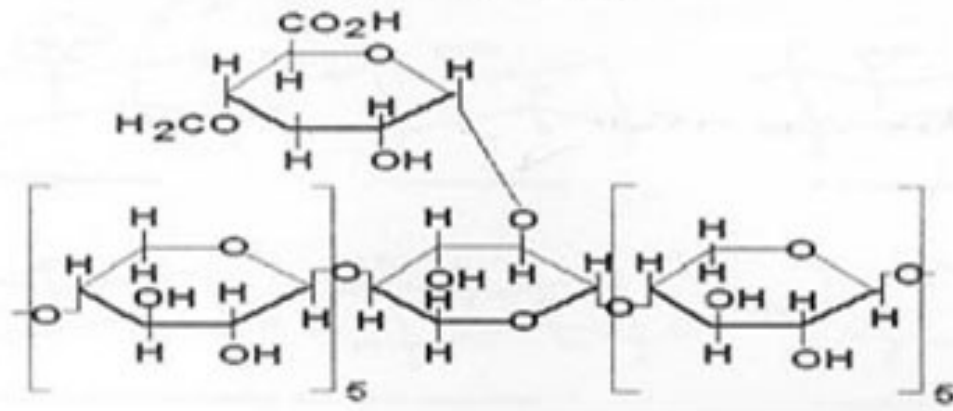


CELLULOSE

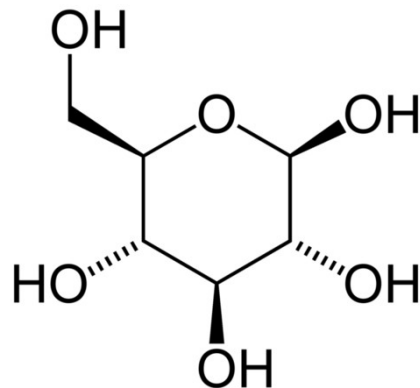
Faible complexité  
=  
K1 moyen

# Faire son choix : facilité de dégradation

## Composition des matières organiques fraîches d'origine végétale



HEMICELLULOSE

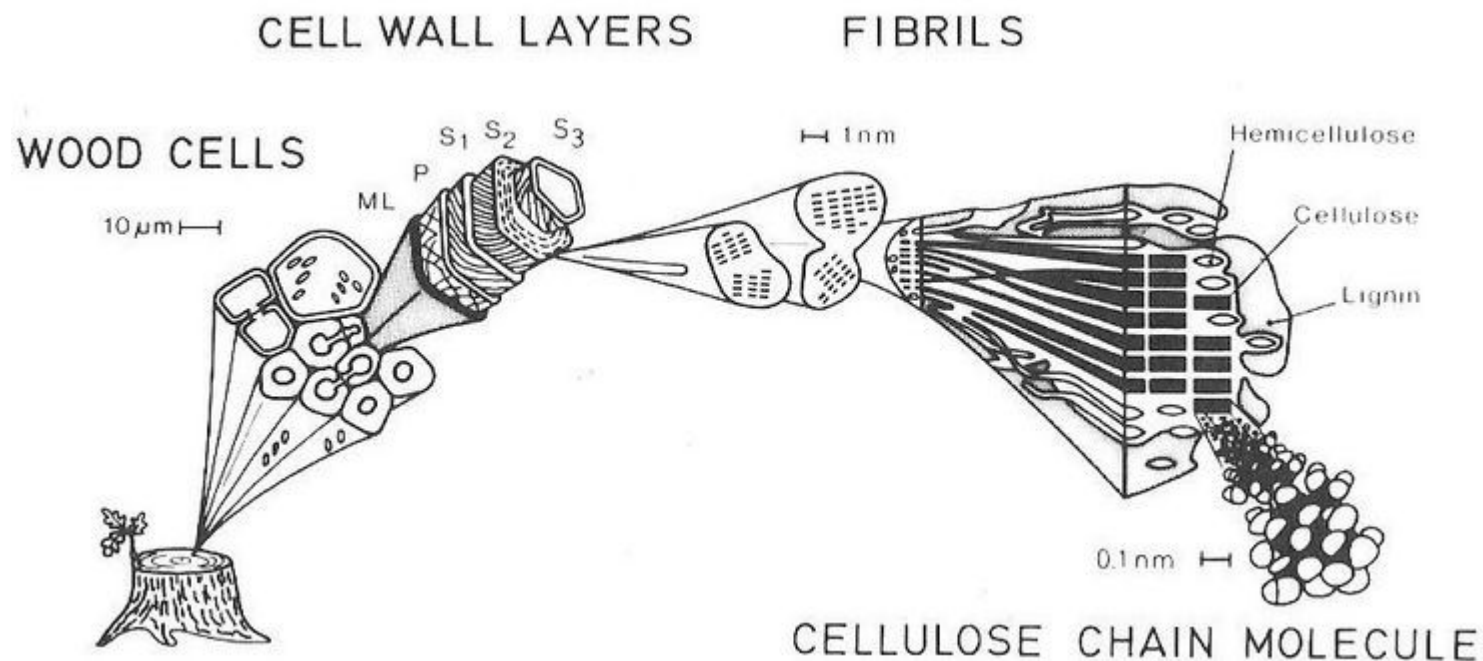


SUCRES  
SOLUBLES



# Faire son choix : facilité de dégradation

## Composition des matières organiques fraîches d'origine végétale








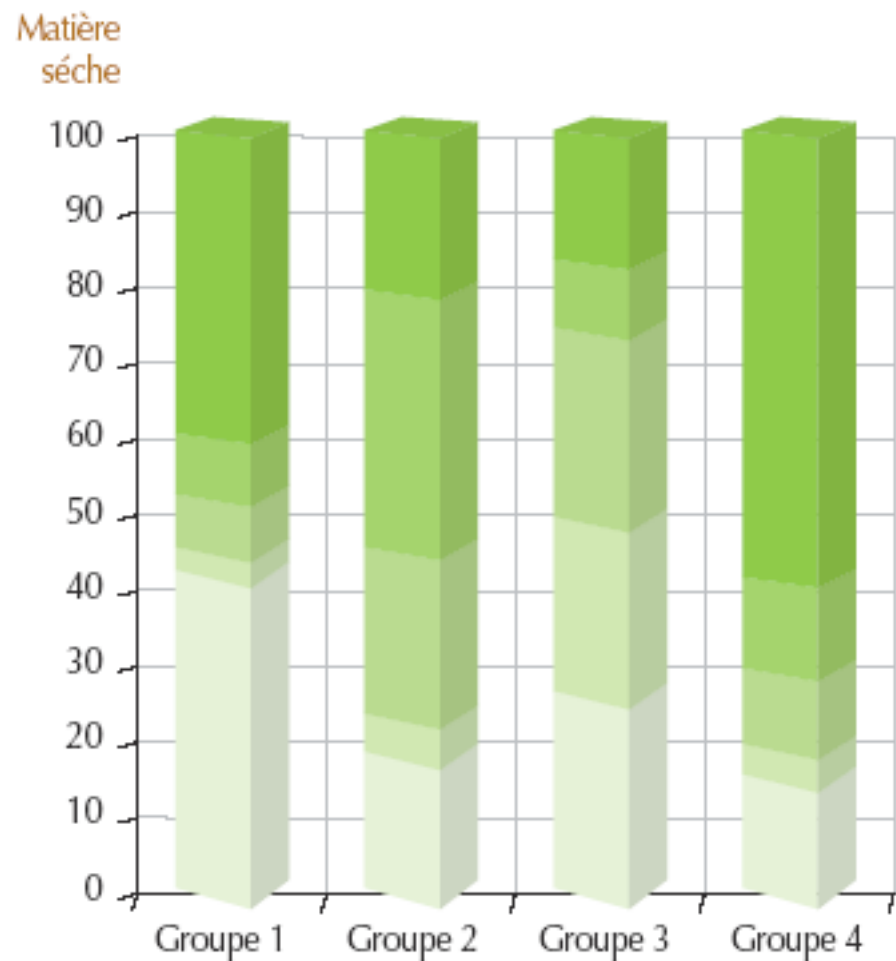
La complexité des structures chimiques ralentit leur décomposition  
L'action mécanique des vers de terre accélère le processus

# Faire son choix : facilité de dégradation

- Groupe 1 : engrais organique.
- Groupe 2 : amendement organique.
- Groupe 3 : produit type résidus végétaux.
- Groupe 4 : produit riche en matière minérale.

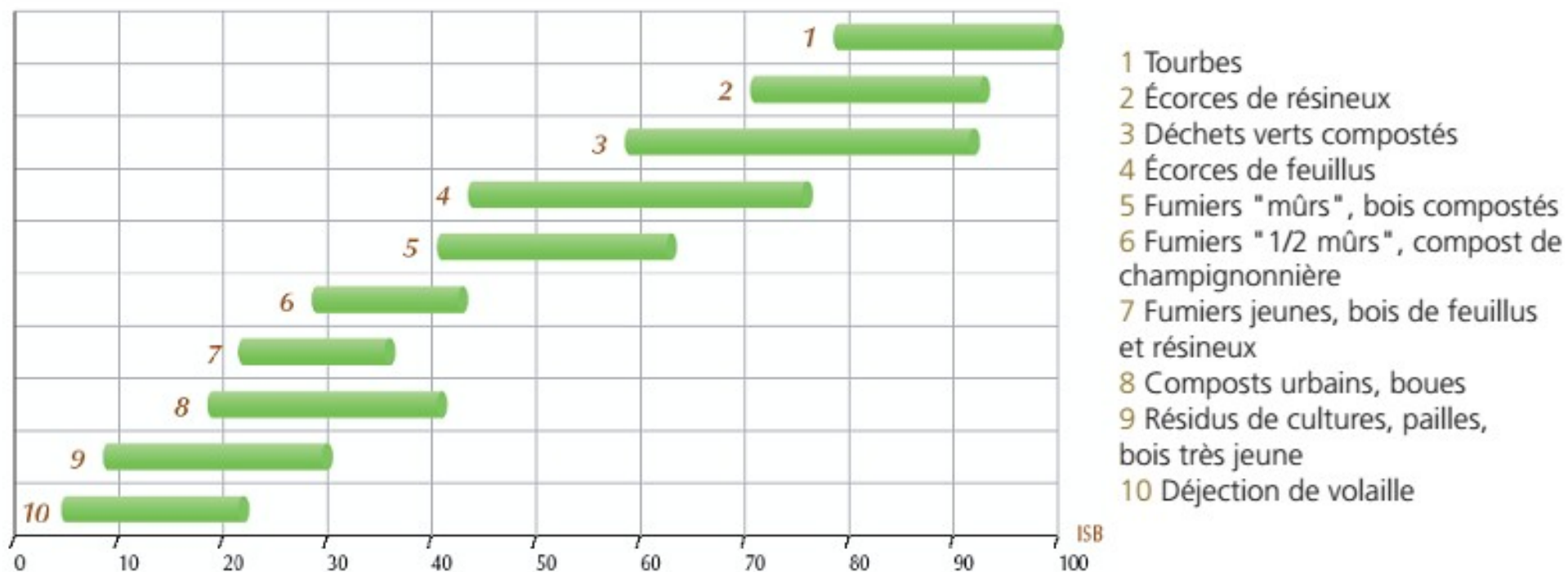
## Profil biochimique moyen

Matières minérales	
Lignine	
Cellulose	
Hémicelluloses	
Fraction soluble	



# Faire son choix : MO stable après dégradation

## Indice de stabilité biologique (ISB) de différents produits organiques (LCA 2010)



Cité dans CA Languedoc-Roussillon