



# Mon sol est-il fertile ? un exemple pour comprendre - prairie temporaire -

Réalisation : Christian Barnéoud, CRA-BFC

## Diagnostic terrain

Constat agriculteur : « ça pousse mal ».



### Bilan fourche frontale :

Feutrage en installation sur 0-5cm  
Racines traçantes sur 0-8/12cm

Structure fragmentaire fine

Bonne activité des vers anéciques et endogés

Surface plane, faiblement perforée à 22cm

22cm et plus : structure fragmentaire fine

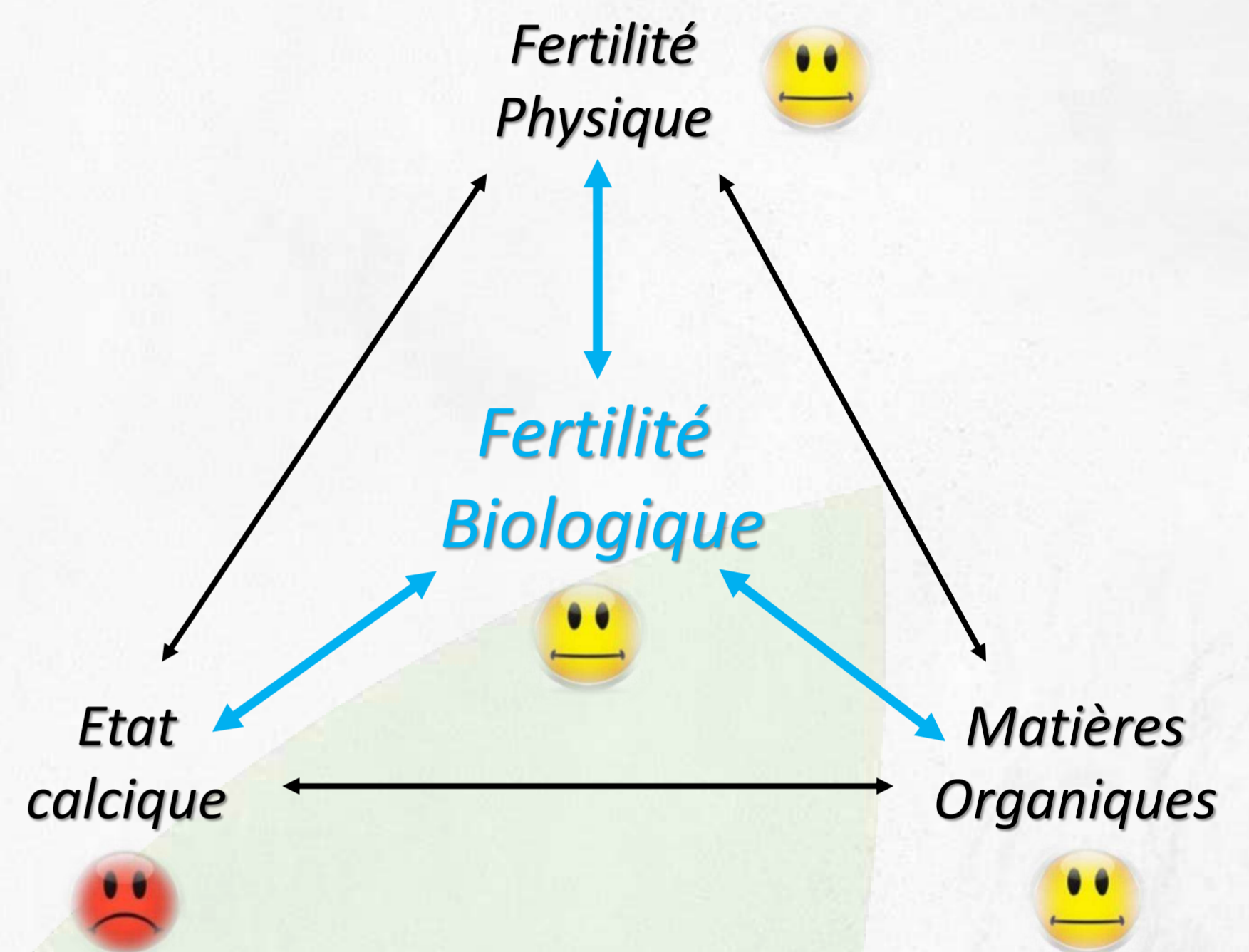
Type de sol : Aéré profond de Plateau  
( NEOLUVISOL limono-sableux)



## Bilan fertilité globale

Synthèse des observations et analyses du sol :

Analyse laboratoire Celesta-lab n°1911-069)



## Fertilité organo-biologique : résultats analyses

### MO-libre

Quantité : 16% de la MO-totale (tassement, mauvaise implantation ?)

Qualité (C/N) : 10,9 un peu élevé

Besoin théorique : déficit de 16t/ha soit l'équivalent de 100t de fumier (toute la MO du fumier va intégrer ce compartiment)

MO-totale: 3,8%  
C/N-total : 9,4

### MO-vivante

Quantité : 404mg/kg (500 à 600 mg serait mieux)

« Rendement » : 1,8% très faible (viser 2,5 à 3%)

Cause : quantité un peu faible de MO-libre et pH bas  
Avec un « rendement microbien » de 2.5%, le C-BM atteindrait 533mg

### MO-liée

Quantité : correcte, représente 88% de la MO-totale (élevé)

Qualité (C/N) : 9,1

Besoin théorique : stock correct.

Estimation des pertes annuelles (K2 = 2.79%) : le stock de MO est estimé à 72,2t /ha et les pertes annuelles seraient alors de 2t (pour un poids de terre de 1900 t/ha).

### MO potentiellement minéralisable

C\_minéralisé : 303mg/kg

Indice minéralisation C : 1,4%

N\_minéralisé : 31,7mg/kg

Indice minéralisation C : 1,8%

Fourniture annuelle d'N : 90 kg/ha

**Bilan** : améliorer l'état calcique (déficit théorique de 1,3 t d'équivalent CaO et 150kg de MgO), le compartiment MO-libre (préférer le fumier), et la prospection racinaire (fissuration à envisager après observation estivale)...**bilan dans 3 ans !**