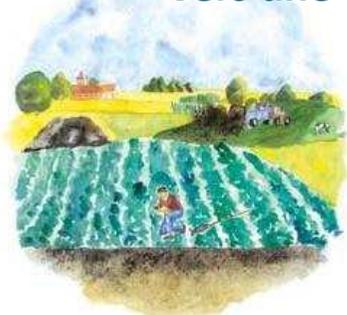


Vers une démarche de conseil



Hubert Boizard
INRA Agro-Impact Laon-Mons



Projet réalisé avec le concours financier de :



Manifestation organisée par :



En partenariat avec :

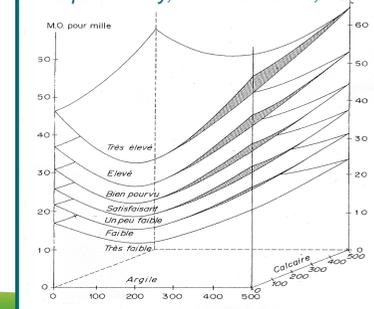


Amiens
27 janvier 2011
Gestion et Conservation de l'Etat Organique des Sols

En 2003, un conseil qui était en panne...

- ❑ Un suivi des parcelles qui s'appuyait principalement sur l'analyse de terre
- ❑ Avec des incohérences perçues lorsqu'on cherchait à comprendre l'évolution des teneurs
- ❑ Ces incohérences pouvaient provenir de différents biais :
 - La procédure de prélèvement avec des questions de représentativité et de suivi dans le temps
 - L'évolution des pratiques
- ❑ Un manque de connaissance sur les moyens d'évaluer les pratiques
- ❑ Des abaques d'interprétation qui situaient assez systématiquement les sols dans la catégorie « teneur très faible », « faible » ou « un peu faible » suite à l'abandon de l'élevage dans de nombreux systèmes entre 1950 et 1970

Abaques Rémy, Marin-Lafleche, 1974

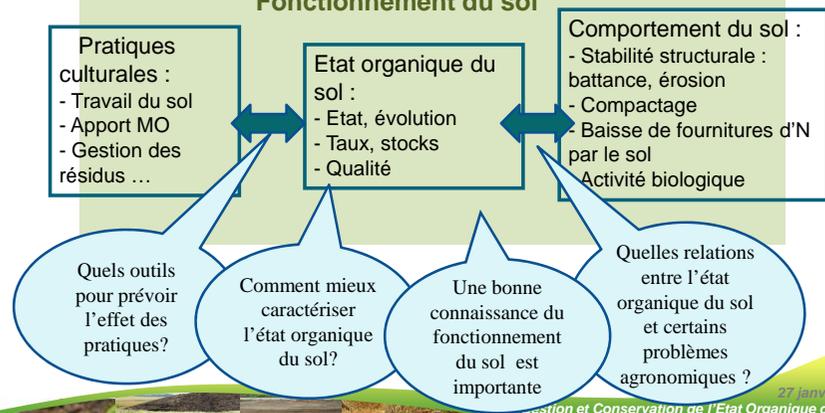


En 2003, des enjeux forts...

- Une demande clairement exprimée par les Chambres et les experts pour un renouvellement du conseil... qui s'est amplifiée avec la montée en puissance de l'enjeu sur la production et transformation du carbone renouvelable

D'après Annie Duparque, 2004

Fonctionnement du sol



Mais aussi des connaissances en progression...

- Le modèle AMG plus performant que le modèle Hénin-Dupuis
- Des travaux importants engagés sur l'évaluation de la valeur agronomique des produits résiduaux organiques PRO
- Des verrous importants sur l'évolution des matières organiques des sols et la fertilité chimique, physique et biologique est complexe...

Fonctionnement du sol

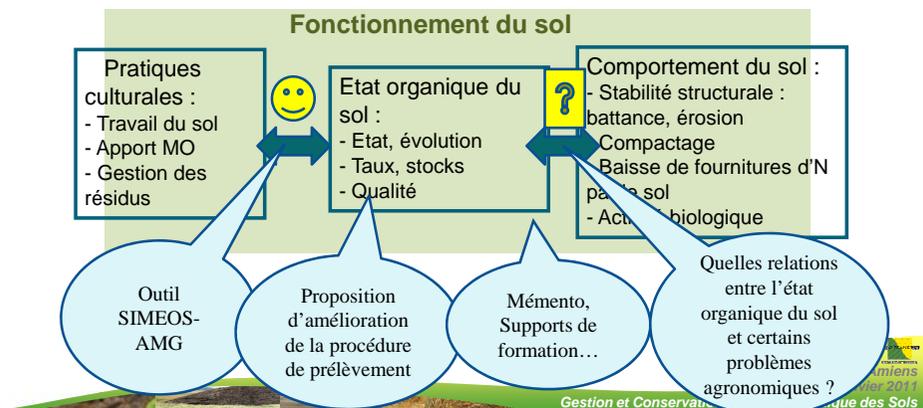


Amiens
27 janvier 2011
Gestion et Conservation de l'Etat Organique des Sols

Amiens
27 janvier 2011
Gestion et Conservation de l'Etat Organique des Sols

....Et qui ont continué à progresser avec le projet Agro-Transfert et le projet Cartopailles...

- Amélioration du modèle AMG : paramétrage, validation et test dans des situations pédoclimatiques variées
- Conception de l'outil SIMEOS-AMG
- Élaboration d'une démarche de conseil



Proposition d'une démarche qui repose sur trois piliers

- 1 Un apport de connaissances**
- 2 Un outil de simulation, d'aide à la décision**
pour anticiper l'effet des pratiques de culture sur l'évolution à long terme des stocks et des taux de C organique du sol



- 3 Une amélioration des procédures de prélèvement**
pour un meilleur diagnostic de l'état du sol à un moment donné
pour un suivi fiable de l'évolution dans le temps des taux et des stocks de MO et d'éléments minéraux



Avec une question : comment passer concrètement au conseil?

