

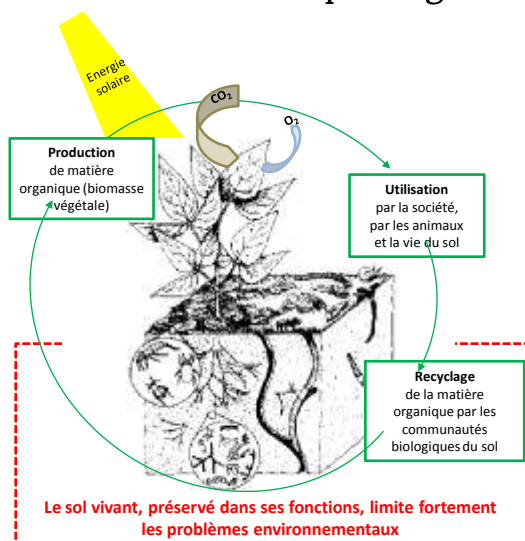
De la réussite d'un modèle
à sa généralisation

If we know « why
we must change »
now we must
know « change for
what »

Publication www.institut-agriculture-durable.fr



La nature : un bon modèle pour l'agriculture durable



Source:
www.attra.ncat.org
—By Preston Sullivan,
NCAT Agriculture
Specialist, September
2001

Les 3 fonctions
fondamentales de
l'écosystème, base
de toute durabilité



Le sol vivant !

1. Toujours couvert
2. Jamais travaillé

La nature produit des services écologiques

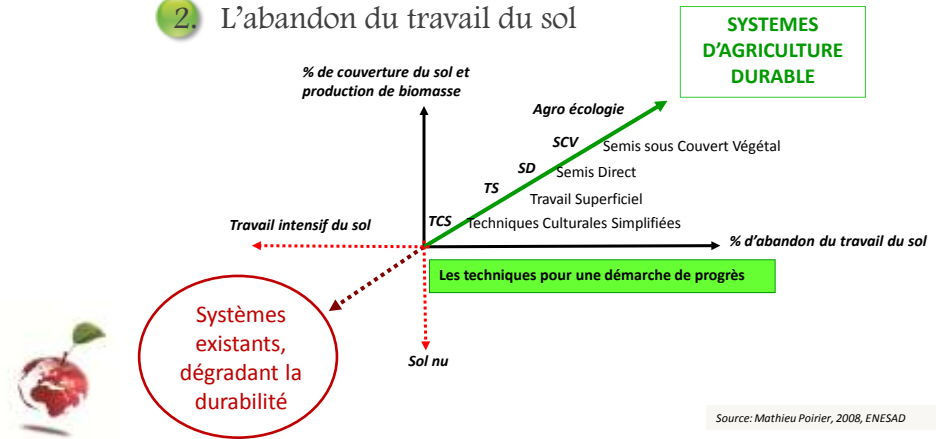


Source : Rapport FAO 2007, lui-même adapté de 'Ecosystems and human well-being: a framework for assessment' par le Millennium Ecosystem Assessment. Copyright © 2003 Institut des ressources mondiales. Autorisation de reproduction de Island Press Washington.

Tous les services écologiques dépendent du Rendement Maximum des Plantes

Généralisation du modèle en copiant le fonctionnement de la nature :

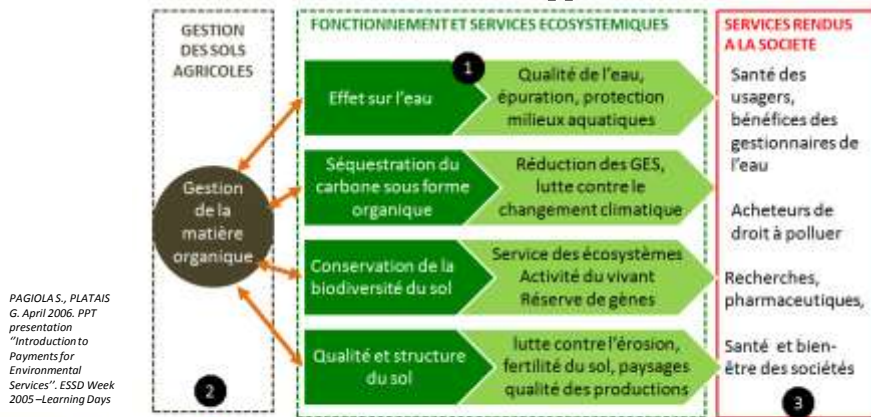
1. La couverture du sol
2. L'abandon du travail du sol



Source: Mathieu Poirier, 2008, ENESAD



Généralisation du modèle : développer des PSE



PAGIOLA S., PLATAIS G. April 2006. PPT presentation "Introduction to Payments for Environmental Services". ESSD Week 2005 - Learning Days



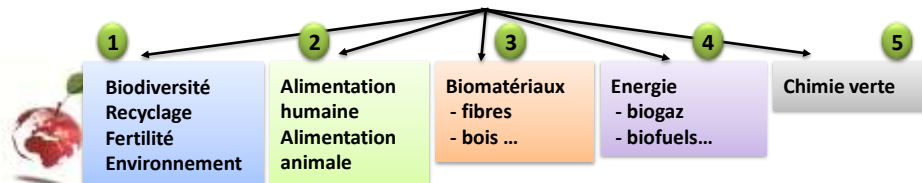
- (1) Comprendre le fonctionnement et les services des écosystèmes et leurs impacts socio-économiques
- (2) Faire payer les usagers et les bénéficiaires de ces services écosystémiques
- (3) Payer les usagers directs et les fournisseurs de services écosystémiques

**La règle : Le bon ordre et le bon usage du carbone
 Produire et Protéger les ressources**

**Fort potentiel avec la captation de CO₂
 par les technologies de l'Agriculture de Conservation des Sols**

- 1) Couvrir les sols toute l'année (1 modèle = l'écosystème)
- 2) Intensifier la captation de CO₂ par la photosynthèse
- 3) Manager la matière organique des sols
- 4) Recycler le carbone supplémentaire pour la société

Rendement de Biomasse maximum, sols couverts



Conclusion : une PAC pour l'Agriculture durable



L'innovation au service de la durabilité

