

Pour Adrien

Lien : <http://www.supagro.fr/ress-pepites/processusecologiques/co/ApproBiomasse.html>

Production de biomasse en agriculture de conservation

En agriculture de conservation (AC), la production de biomasse implique la production de la [culture de vente](#), mais aussi la production des couverts végétaux/mulch.

Une des fonctions des couverts végétaux est la **contribution à une augmentation de la production totale de biomasse** ([Calegari 2006](#)), permettant un mulch permanent sur le sol, même en conditions tropicales humides où les résidus se décomposent rapidement.

La production de biomasse dépend aussi fortement des types de couverts végétaux, ayant chacun leurs propres caractéristiques et effets.

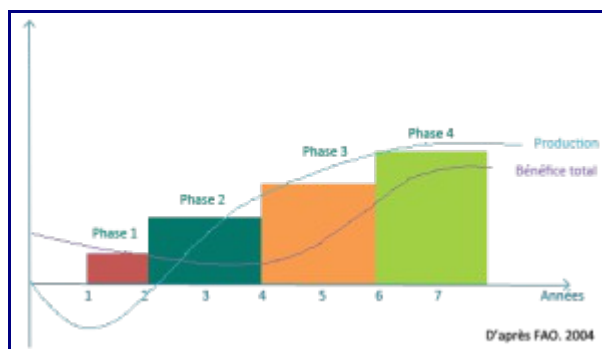
:

Avec la mise en place de couverts végétaux en plus d'une culture de vente, l'AC augmente la production totale de biomasse. Il est cependant important de spécifier que lorsque l'on parle de production de biomasse, **on se réfère généralement à la production de la culture de vente seule**, sans les couverts végétaux.

En général, **les gains de production suite à la mise en place de l'AC ne se font ressentir qu'une fois que le système est stabilisé et que la fertilité du sol s'est améliorée.**

Légende :

- Phase 1: Amélioration des techniques de travail du sol
- Phase 2: Améliorations de la structure du sol
- Phase 3: Diversification des systèmes de culture
- Phase 4: Stabilité du système de production





Agriculteur dans l'oasis de Kharga, Egypte
(Véronique Alary, ©Cirad) |

Ceci est particulièrement vrai dans les systèmes polyculture-élevage d'Afrique en zones semi-arides, où l'élevage est d'importance.

L'accès à des pâturages ou à des réserves suffisantes de fourrage étant très limité, le reste de résidus de culture disponible pour le **mulch est souvent bien insuffisant pour être efficace** (entre 0.5 et 2 t/ha de mulch pour avoir un impact sur le rendement, [\(Wezel and Rath, 2002\)](#)).



Elevage Madagascar (O.Husson, ©Cirad) |

:



Pour inciter les agriculteurs à les mettre en place, les couverts végétaux ou la biomasse supplémentaire produite devrait apporter un gain économique sur le court terme,

tant pour les exploitations de petite que de grande échelle.