

## Biochar, nouvel or noir ?

Le **biochar** est un [amendement](#) du [sol](#) issu de la [pyrolyse](#) de [biomasse](#). Il est utilisé en [agriculture](#) pour augmenter la qualité des sols, et donc leur productivité ; il est également utilisé dans la lutte contre le [réchauffement climatique](#) comme solution de [séquestration](#) à long terme de [carbone atmosphérique](#) dans les sols.

Le biochar se différencie du [charbon de bois](#) par son utilisation (comme [intrant](#) plutôt que comme [combustible](#)) et donc par son impact environnemental (il agit comme un [puits de carbone](#) plutôt que de libérer du [CO<sub>2</sub>](#) dans l'atmosphère lors de la combustion). *Wikipedia*.

*Le point de vue et les questions d'un lecteur du blog, professeur à l'ULB.*

L'idée d'utiliser la biomasse pour en extraire à la fois un engrais et un gaz est séduisante. Le bilan carbone semble bon: dans certaines conditions, le biochar est stocké à long terme dans les sols, diminue les émissions de CO<sub>2</sub>, CH<sub>4</sub> et protoxyde d'azote. Le biochar fait certainement partie des dispositifs à mettre en place (

Je me pose néanmoins un certain nombre de questions :

- Quelles sont les cultures qui peuvent être amendées avec du biochar et le fixer durablement dans le sol ?
- Quel est le bilan énergétique de la pyrolyse vu qu'une partie du gaz produite est utilisée pour l'alimenter ? Autrement dit : combien de gaz (CH<sub>4</sub>, H<sub>2</sub>...) peuvent être produit avec une tonne de biomasse ?
- Quelle est la bonne biomasse à utiliser en croisant les deux critères de respect de la biodiversité et de rendement du processus ?
- Quelle est l'organisation sociale à mettre en place pour que le biochar existe dans une série de pratiques ? Si les usines sont décentralisées, proche des déchets de biomasse et des cultures, comment le gaz produit va-t-il être distribué ?
- Quels sont les nouveaux métiers, ceux qui disparaissent ?
- Quelles sont les nouvelles pratiques culturelles à instaurer, à articuler à une agro-écologie ? - Quels effets néfastes attendus peuvent être enrayés par de nouveaux règlements ?