

DIRECT  
PROGRAMMES  
+7  
VOD DVD

INFO  
FUTURE  
CREATIVE  
CONCERT

FR | DE  
LA FÊTE DU FEU  
DE FARHADI  
ICI

Accueil > Monde > Les Moissons du futur ? > France > Agroforesterie, l'arbre de vie

Taille du texte: +-

16/10/12

## Agroforesterie, l'arbre de vie

"LES MOISSONS DU FUTUR" DE MARIE-MONIQUE ROBIN

Nul besoin de se remémorer les mythiques jardins suspendus de Babylone et ses arbres luxuriants « imitant les charmes de la nature » pour redécouvrir les vertus de l'agroforesterie.

C'est dans les années 1970, alors qu'ils menaient une étude sur la déforestation en milieu tropical, que des scientifiques canadiens du Centre de recherche pour le développement international (CRDI) découvrent les interactions positives de l'association sur une même parcelle des arbres avec des cultures vivrières – ou de l'élevage. Les résultats de cette étude sont saisissants : amélioration des rendements, enrichissement des sols, moindre érosion... Pour le Centre mondial de l'agroforesterie (ICRAF), fondé en 1978 à Nairobi afin de poursuivre les recherches, cette technique agronomique permet de « gérer les ressources naturelles en se reposant sur des fondements écologiques » mais aussi « de diversifier et de maintenir la production afin d'améliorer les conditions sociales, économiques et environnementales de l'ensemble des utilisateurs de la terre. »



Avec 38% des terres cultivées soumises à l'érosion et à la désertification, soit 1,9 milliard d'hectares faisant vivre 2,6 milliards de personnes, les chercheurs du Centre de Nairobi ont, d'abord, travaillé sur les arbres capables de restaurer la fertilité des sols dégradés. En Afrique, les « arbres fertilisants » les plus prisés sont l'Acacia Gliciridia et son cousin le Faïdherbia Albida (voir fiche nourrir). Ces deux essences sont capables de fixer l'azote en profondeur et d'améliorer la teneur en matière organique de l'humus tout en préservant son humidité grâce à leur couvert végétal et leurs racines profondes. Leur feuillage fait également un excellent fourrage à bétail. D'après les études de la station de l'ICRAF à Makoka au Malawi, le maïs peut atteindre des rendements de 3,7 tonnes par hectare en poussant aux côtés des gliciridias contre 1,1 tonnes en conditions normales. D'une manière générale, plus de 5000 espèces d'arbres sont communément utilisées dans les fermes des petits paysans du Sud pour au moins soixante fonctions différentes.



Pourtant l'agroforesterie ne saurait se limiter aux pays tropicaux. Les expériences menées par Christian Dupraz, directeur de recherche à l'Institut national de la recherche agronomique (INRA), sur la station de Restinclières près de Montpellier, montrent que l'agroforesterie a toute sa place dans nos agricultures tempérées (voir vidéo). Dans nos contrées, le remembrement et l'assolement des terres, l'usage excessif de pesticides et la mécanisation ont quasiment fait disparaître les arbres champêtres. Mais ce modèle agro-industriel, grand consommateur d'intrants et d'énergies fossiles, montre ses limites. En quelques décennies, d'après les experts du GIEC, l'agriculture et l'élevage sont devenus la première source d'émission (33%) de gaz à effet de serre (GES).



Dans un monde menacé par le réchauffement global, l'agroforesterie offre une bien meilleure capacité de résilience et d'adaptation aux chocs climatiques. La culture d'arbres permet de séquestrer les GES dans le sous-sol et la biomasse, et offre une réponse efficace pour atténuer la concentration (« mitigation ») de ces gaz dans l'atmosphère. D'après les chercheurs de l'INRA « la création d'une parcelle agroforestière conduit à stocker annuellement entre 0,5 et 4 t C/ha pour des densités comprises entre 50 et 100 arbres /ha ». Alors que 40% des terres arables européennes pourraient être converties en agroforesterie d'après une étude publiée en 2007, en France, « un plan ambitieux de 600 000 ha d'agroforesterie représenterait 3 à 4 % des objectifs de réduction des émissions de GES qui ont été fixés d'ici 2020 » selon le Centre d'études et de prospective. Le potentiel est immense, l'agroforesterie pourrait bien transformer l'agriculture de demain en premier puits mondial de carbone et radicalement changer la face du monde rural. Encore une raison de ne pas scier la branche sur laquelle nous sommes assis...



Benjamin Sourice / M2R Films

Comment on nourrit le monde ?  
jeudi, 8 novembre 2012 à 14:10  
Pas de rediffusion  
(121mn)  
ARTE F

Edité le : 16-07-12  
Dernière mise à jour le : 16-10-12

J'aime   

4 commentaires

Arte.tv/fr

S'identifier



Sort by Best

Partager

Favorite



Participez a la discussion...

SE CONNECTER AVEC



Sign up for Disqus  
OU INSCRIVEZ-VOUS SUR DISQUS

Disqus est un réseau social de conversation

Disqus ne modère et ne censure jamais. Les règles que la communauté se donne lui appartiennent.

Disqus ne divulgue jamais votre adresse e-mail. Votre email est en sécurité avec nous. Il est seulement utilisé pour la modération et les notifications facultatives.

Ne faites rien d'illégal, ne soyez pas désagréable.

[Lire les Conditions Générales d'Utilisation](#)

➔



Benjamin Lallier • il y a un an



Dans la vidéo correspondant à l'article, le chercheur de l'INRA raconte à mon avis une absurdité lorsqu'il parle du revenu à long terme que représente les arbres dans l'agroforesterie. Je ne dis pas que le bois n'a pas de valeur mais elle n'a pas autant de valeur que ce qu'il dit. Il explique que dans 30 ans ils pourront couper ces arbres et que ces arbres représenteront environ 1m3 de bois, jusque là je suis entièrement d'accord, mais de là à dire que le m3 de bois vaut entre 2000 et 5000€ c'est une grosse hallucination. Même un magnifique bois d'oeuvre ne vaut pas ce prix là ! Vous imaginez sinon combien vaudrait une stère de bois pour vous chauffer ?

- 1 ^0 ▾ Vous devez être connecté pour voter contre ce commentaire.
- •
- [Répondre](#)
- •
- [Partager](#)



Marie-Catherine • il y a un an

Tous les droits de reproduction et de diffusion réservés © 2013 ARTE G.E.I.E.

ARTE G.E.I.E.  
4, Quai du Chanoine Winterer  
CS 20035  
F- 67080 Strasbourg Cedex