



L'AGROFORESTERIE PAR LES ARBRES FERTILISANTS

pour des cultures forestières durables et écologiques

Pourquoi l'agroforesterie en Afrique de l'Ouest ?

- L'agriculture paysanne (notamment le cacao, le café) représente la **première cause de déforestation** dans les pays producteurs de cacao en Afrique de l'Ouest.
- La Côte d'Ivoire a ainsi perdu **80%** de sa couverture forestière depuis 1960.
- Les conséquences de la déforestation sont nombreuses (**perte de la biodiversité, dégradation des sols**, perte d'arbres d'intérêt économique, sécheresses) et aujourd'hui aggravées par le **changement climatique**.
- En parallèle, les petits producteurs subissent des **pressions économiques** fortes (coût des intrants, baisse du rendement...).
- Dans le contexte actuel, l'Europe et les entreprises européennes doivent renforcer leurs **investissements en Afrique** notamment via des **projets de solidarité**.



rfi Direct MONDE | Direct

#BURKINAFASO #BRÉSIL #UKRAINE PODCASTS AFRIQUE AFRIQUE FOOT

Alain Karsenty (chercheur): en Afrique, «l'essentiel de la déforestation vient de la petite agriculture»

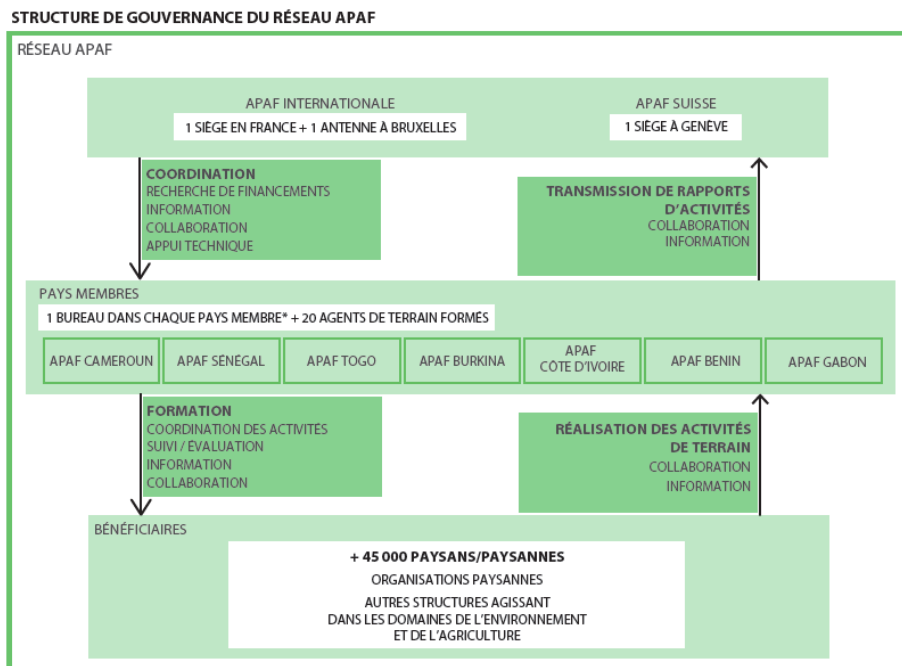
f t w a

Publié le : 31/10/2021 - 10:18 Modifié le : 03/11/2021 - 00:42

(CIRAD)

L'APAF : une structure centrée sur l'action de terrain

- Association pour la Promotion des Arbres Fertilitaires, de l'Agroforesterie et de la Foresterie
- Notre objectif : **former sur le terrain les paysannes et paysans africains** aux différentes techniques agroforestières par les **arbres fertilitaires, forestiers ou fourragers** avec une recherche d'une **utilité sociale, environnementale, et économique**.
- Un réseau de **7 structures locales** comptant >60 salariés



* Les Directeurs Exécutifs des pays membres font notamment partie du Bureau Exécutif de l'APAF Internationale

Zone Soudano-Sahélienne

Zone tropicale et équatoriale

27 ans
d'expérience

7 pays
africains

22
millions
d'arbres

Les champs multiétagés alliant arbres fertilitaires, forestiers et fruitiers, une solution pour une agriculture durable



- Un système agroforestier complexe **réactualisé**
- Les **arbres fertilitaires** vivent en **symbiose** avec des bactéries et champignons (les mycorhizes) situés dans et autour des racines
- Véritables **engrais verts**, ils permettent de **rendre disponible l'azote et les autres nutriments** présents dans l'air ou dans les couches profondes du sol

Rappel de définition d'un arbre fertilitaire (Dupriez et Leener, 1993) :

Un arbre fertilitaire est un arbre dont l'activité enrichit la couche arable d'une terre, en améliore la texture et en favorise la structuration. Pour exercer efficacement sa fonction dans les champs, il doit être convivial, c'est-à-dire qu'il ne peut entrer en concurrence forte avec les espèces cultivées pour leurs productions domestiques ou marchandes » Les arbres fertilitaires sont principalement issus de la famille des légumineuses et plus précisément de la sous-famille des Mimosaceae.

Une forte valeur ajoutée sociale, environnementale et économique

Pour les paysannes et paysans

- **Fin du recours aux intrants** (bénéfice financier)
- **Production de cacao et café durable** (maintien de la fertilité des sols)
- Production de bois de chauffe et de bois d'œuvre et **réduction du travail des femmes** de récolte du bois
- **Diversification des revenus agricoles** (développement de cultures vivrières associées)
- **Adaptation au changement climatique** (sources de revenu soutenues et diversifiées)
- **Sédentarisation des paysans** et lutte contre l'exode rural

Pour l'environnement

- **Lutte contre la déforestation** (élimination de la culture sur brûlis et des coupes en forêt)
- Protection de la **biodiversité** (moindre pression sur les habitats naturels)
- **Lutte contre le changement climatique** (séquestration du carbone dans les arbres agroforestiers)
- **Résilience des écosystèmes** au changement climatique grâce à une biodiversité plus riche
- **Régulation du cycle de l'eau** (meilleure rétention dans les sols)

Contribution aux Objectifs de Développement Durable des Nations Unies



L'agroforesterie pour la séquestration carbone

- L'agroforesterie permet de **stocker du carbone** dans la **biomasse des arbres** implantés dans les parcelles.
- L'APAF a réalisé plusieurs études terrain montrant un potentiel de séquestration de **plus de 300 tonnes de CO₂ par hectare** de champ.
- Nous avons démarré avec plusieurs bailleurs des **projets de certification carbone** visant à produire des crédits validés par VERRA ou Gold Standard. Malheureusement de tels projets ne sont pas possibles dans tous les pays (aridité, déforestation récente...)



Une méthode d'intervention ayant fait ses preuves

Nos points forts :

- **Equipes locales** de Conseillers Techniques Agricoles (connaissance des enjeux de terrain et contacts avec les chefferies)
- **Formation des paysans dans leur champ**
- **Accompagnement de bout en bout** (production de semences, mise en place de pépinières, inoculation des bactéries fixatrices d'azote, plantation, taille et entretien, reconnaissance des espèces qui se régénèrent spontanément...)
- **Traçabilité** des plantations grâce à l'application interne de suivi des champs

Nos résultats :

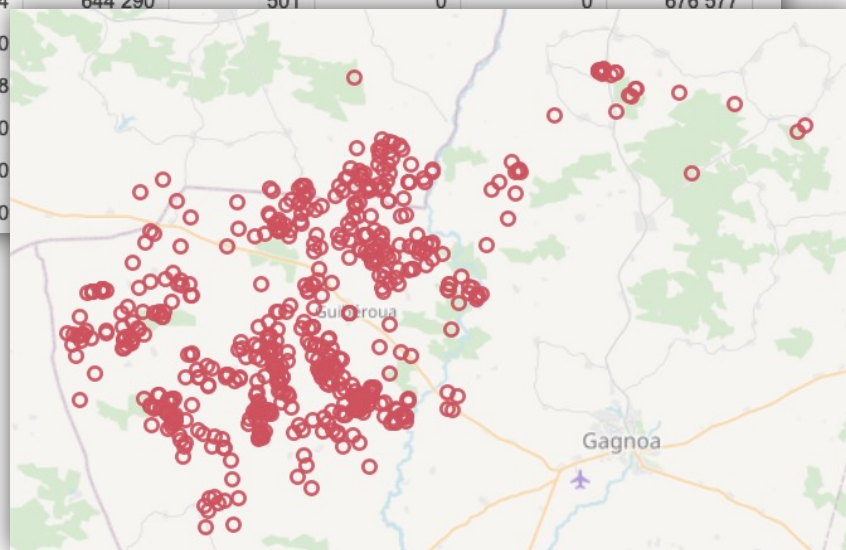
<https://www.youtube.com/>



La géolocalisation des champs, un gage de fiabilité

Le SIPAF, système de suivi interne de l'APAF, est une base de donnée des champs mis en place.

Système d'Information APAF								
Saison		Pays		Région		Sous-région		Donateur
2021								
Identifiant	Fertilitaires plantés	Fertilitaires RNA	Fruitiers plantés	Fruitiers RNA	Forestiers plantés	Forestiers RNA	Total arbres	
Total	75 365	905	1 119 716	5 953	42 233	1 818	1 245 990	
CI	52 541	482	1 119 280	5 951	0	0	1 178 254	
gôh	51 605	482	1 108 140	5 601	0	0	1 165 828	
bayota	704	0	17 100	0	0	0	17 804	
guiberoua	31 312	474	644 290	501	0	0	676 577	
dignago	285	0						
serihio	18 569	8						
gagnoa	250	0						
tonla	485	0						
la me	206	0						



Paysan en train de géolocaliser sa parcelle – Côte d'Ivoire, 2021

Bilan des réalisations à fin 2021

	Nombres de villages	Nombres de familles	Champs agroforestiers (hectares)	Nombre d'arbres mis en place
Togo	644	33 316	51 422	8 848 713
Côte d'Ivoire	215	11 236	19 789	10 654 979
Cameroun	29	411	966	642 743
Bénin	4	1 106	24	58 000
Burkina Faso	395	2 500	1 422	763 915
Sénégal	203	1 847	1 548	1 229 342
Total	1 490	50 416	75 171	22 197 692

Madame Tete Adzo plante des arbres fertilisants dans son champ agroforestier avec beaucoup d'espoir (Togo, 2018).



Pépinière villageoise près de Kpalimé, Togo

Albizia stipulata de 3 ans près de Koudougou, Burkina Faso



Restons en contact !

Pascal Humbert

Président

Tel: +33 4 66 85 19 19 / + 33 6 06 45 86 78

E-mail : phumbert@ong-apaf.org

Bruno Devresse

Directeur exécutif

Tel : +33 4 66 65 04 46 / + 33 7 85 94 42 51

E-mail : bdevresse@ong-apaf.org

Héloïse Tschora

Ingénieur projets carbone

Tel : +33 6 95 82 37 47

E-mail : htschora@ong-apaf.org



<https://www.ong-apaf.org>