

Coorganisé par :



SÉMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA PRÉSERVATION ET LA RESTAURATION DES SOLS FORESTIERS EN AFRIQUE DE L'OUEST

ABIDJAN - 15-17 MAI 2023



INTERNATIONAL SEMINAR ON THE PRESERVATION AND RESTORATION OF FOREST SOILS IN WEST AFRICA

ABIDJAN - MAY 15th-17th, 2023

Avec le soutien financier de :



FONDS FRANÇAIS POUR
L'ENVIRONNEMENT MONDIAL



agropolis fondation



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE



Initiative TSARA



What innovative and sustainable solutions to combat land degradation?

Session III : Agroforesterie

Modérateur : Patrick Jagoret (Cirad)

Lydie Lardy (IRD, Projet Soca)

Fulbert Dago (AVSF, Projet Equité)

L'agroforesterie, une solution vraiment innovante ?

- ❑ Des systèmes agroforestiers longtemps ignorés par les agronomes
- ❑ Des pratiques jusqu'à peu encore déconseillées aux agriculteurs
- ❑ Des systèmes agroforestiers observés dans de nombreux pays producteurs de cacao...
- ❑ ... re-découverts et évalués par de nombreuses équipes de chercheurs dans le monde

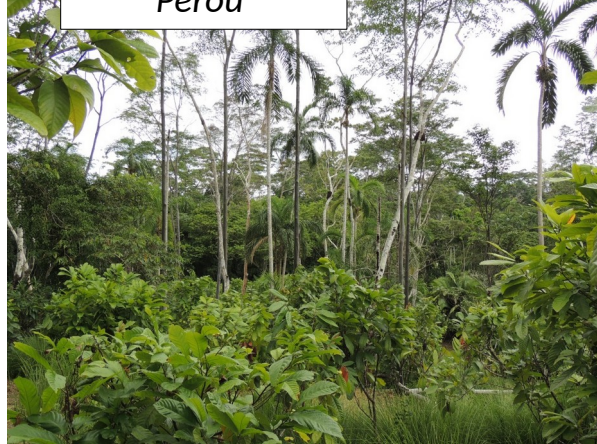


Des systèmes agroforestiers présents dans de nombreux pays

Costa-Rica



Pérou



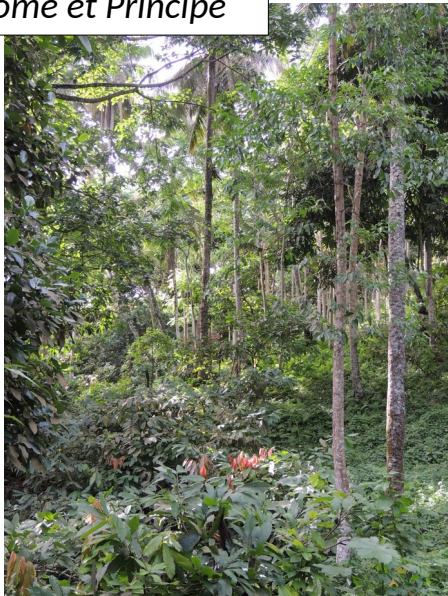
République dominicaine



Vanuatu



Sao Tomé et Príncipe



Côte d'Ivoire



Cameroun



Des systèmes plurifonctionnels



Arbres fruitiers

<i>Citrus reticulata</i>	Mandarinier
<i>Citrus sinensis</i>	Oranger
<i>Mangifera indica</i>	Manguier
<i>Persea americana</i>	Avocatier
<i>Elaeis guineensis</i>	Palmier à huile
<i>Garcinia kola</i>	Bitter cola
<i>Irvingia gabonensis</i>	Andok
<i>Cola nitida</i>	Colatier
<i>Dacryodes edulis</i>	Safoutier

Arbres forestiers

<i>Distemonanthus benthamianus</i>	Movingui
<i>Entandrophragma cylindricum</i>	Sapelli
<i>Mansonia altissima</i>	Beté
<i>Milicia excelsa</i>	Iroko
<i>Piptadeniastrum africanum</i>	Dabema
<i>Pterocarpus soyauxii</i>	Padouk
<i>Pycnanthus angolensis</i>	Ilomba
<i>Terminalia superba</i>	Fraké

Peuplement cacaoyer



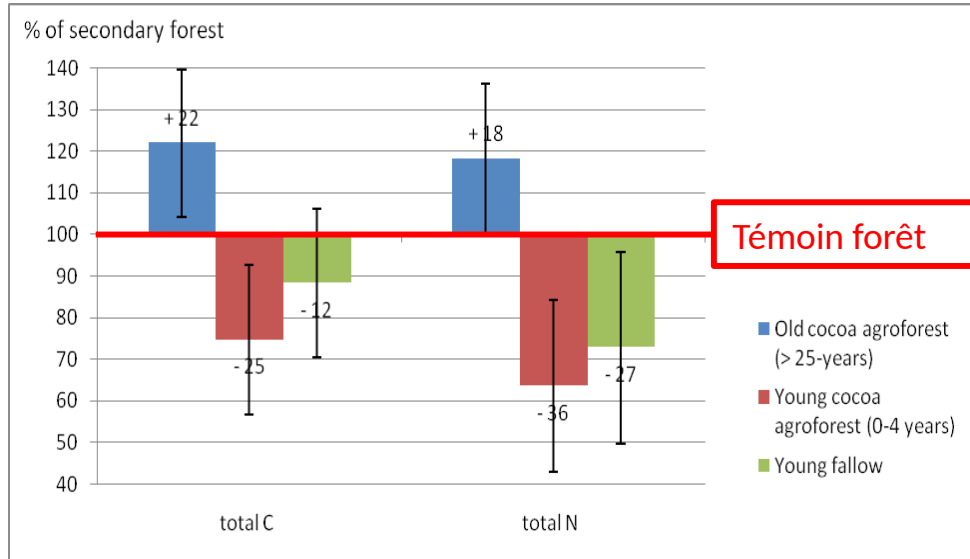
→ Diversification des productions et des revenus...

L'agroforesterie, solution durable pour lutter contre la dégradation des sols ?

Cas d'étude au Centre-Cameroun

i) Une production de cacao sans apports de fertilisants chimiques

Evolution du Carbone et de l'azote



(Snoeck et al. 2010)

Evolution de la fertilité du sol dans les cacaoyères sur savane

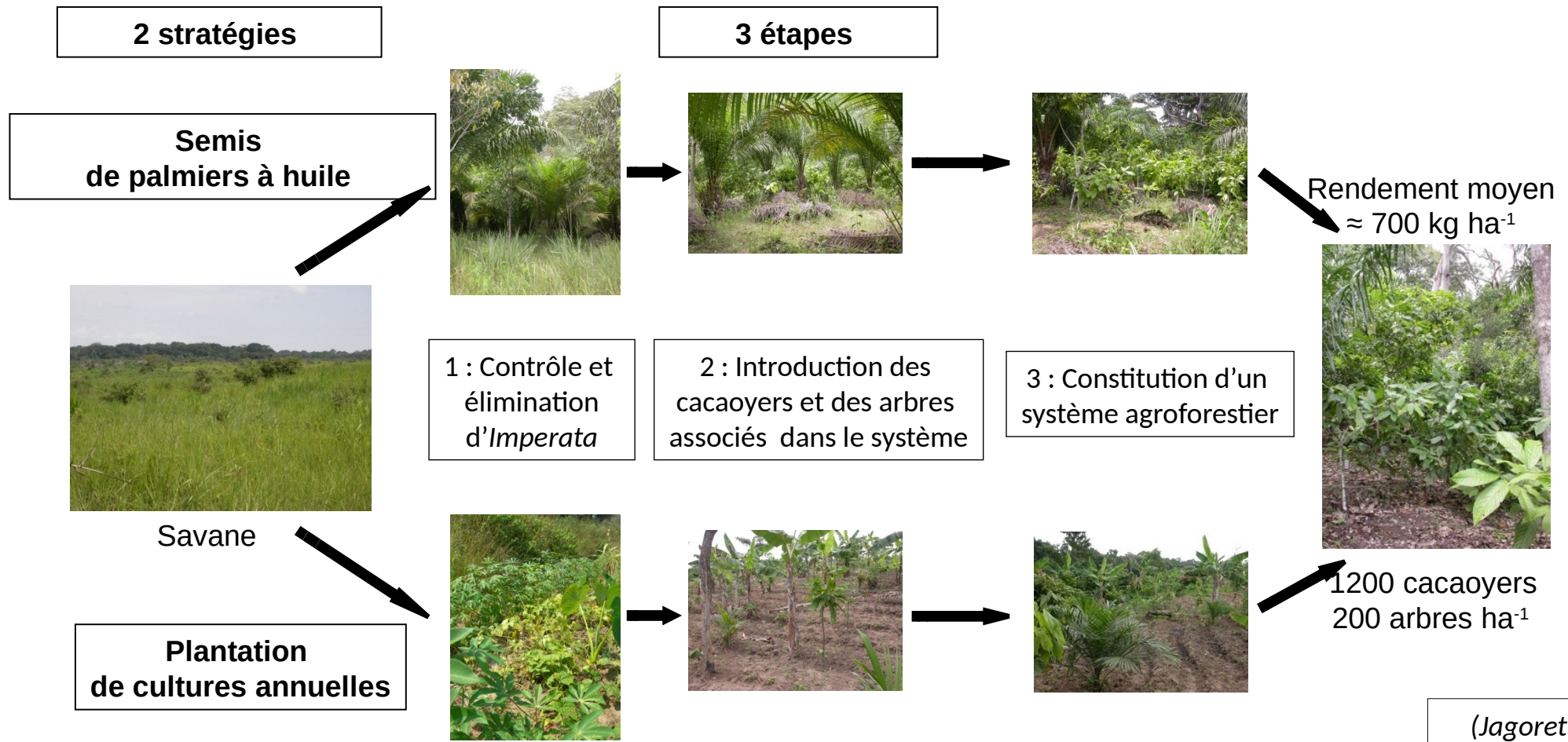
Classes d'âge des cacaoyères	Teneur en matière organique (%)
Savane (témoin)	1,70
< 10 ans	2,25
10-40 ans	2,82
> 40 ans	3,13

(Jagoret et al. 2012)



Un maintien, voire une amélioration de la fertilité du sol...

ii) Installation de cacaoyères dans des zones sub-optimales (zone de transition forêt savane Centre Cameroun)



(Jagoret et al. 2012)



Un processus d'afforestation *via* la cacaoculture...

En termes de fourniture de services, il y a toutefois ...



agroforesterie et ...

...agroforesterie

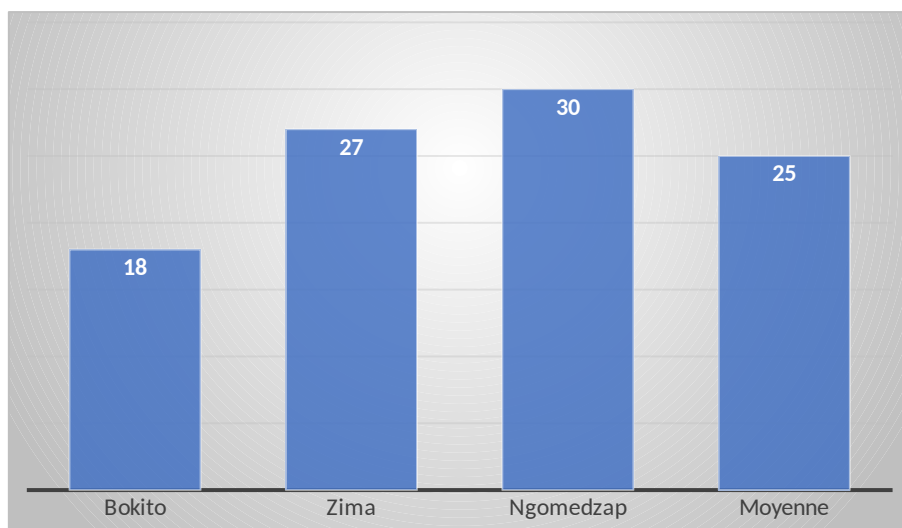


Deux points-clés ...

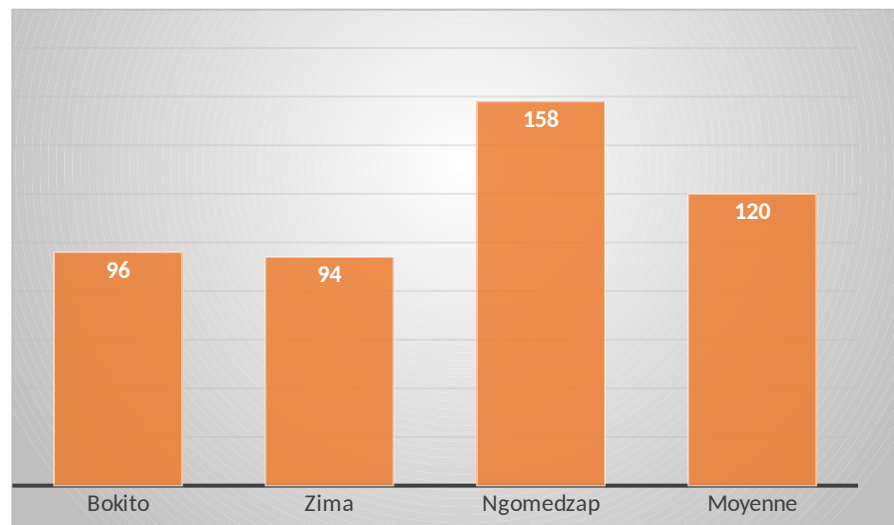
Des systèmes complexes

Cas d'étude au Centre-Cameroun

Nombre d'espèces d'arbres associées aux cacaoyers

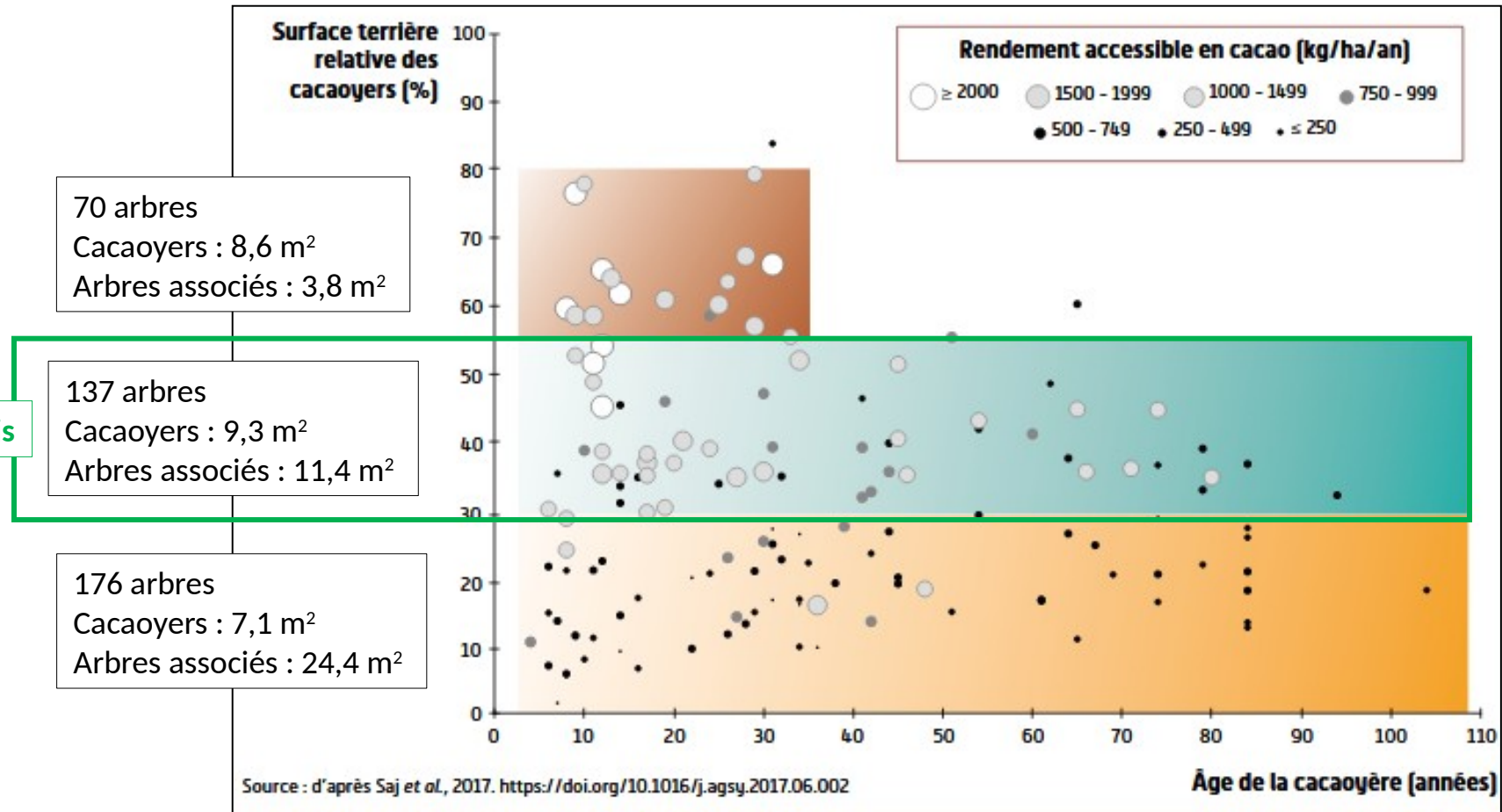


Densité des arbres associés aux cacaoyers



Des systèmes où les compromis sont possibles

Exemple entre rendement en cacao et durabilité.



La surface terrière relative des cacaoyers :
un indicateur-clé pour le pilotage des cacaoyères agroforestières

Avec perspective, le Cirad propose un espace d'expression pour les nouveaux points de tension et de friction, bornés sur des thèmes de recherche et sur l'expertise.

Cacaoculture agroforestière en Afrique : l'art de concilier production durable et services écologiques

Patrick Jagoret - Stéphane Saj - Aurélie Carimontand

L'agroforesterie, qui associe des arbres aux cacaoyers, apparaît comme une option crédible pour renouveler la cacaoculture en Afrique. La culture pure de cacaoyers, dominante, y est en effet à bout de souffle. Il est donc urgent d'identifier des solutions techniques pour stabiliser les zones cacaoyères, réduire la tension sur les forêts et s'adapter à l'évolution du climat. un équilibre peut être trouvé entre les cacaoyers et un paluchage d'arbres choisis par les agriculteurs pour leurs usages variés, tout en maintenant un rendement en cacao convenable

sur le long terme. cet équilibre assure aussi des services écologiques comme le stockage de carbone et la protection phytosanitaire. des travaux récents menés au Cameroun montrent que le pilotage des cacaoyères agroforestières peut s'appuyer sur un indicateur simple, la mesure de la surface terrière des cacaoyers et celle des arbres associés. cet indicateur pourrait être adopté pour la certification de cacao durable, tandis que la convergence constante entre savoirs locaux et résultats scientifiques pourrait aider à co-construire les conseils techniques.



Je vous remercie

> PRODUCTION DURABLE DE CACAO

S'inspirer de l'agroforesterie

Patrick JAGORET, Olivier DEHEUVELS, Philippe BASTIDE

Pour satisfaire la consommation croissante de produits chocolatés, de nombreuses initiatives ont été lancées depuis une décennie afin d'augmenter la production de cacao. Ces initiatives continuent de promouvoir le modèle intensif en intrants préconisé depuis les années 1960, alors que ce modèle a atteint ses limites agronomiques, socio-économiques et environnementales. D'où la proposition de s'inspirer de l'agroforesterie pour faire évoluer le modèle actuel : introduire des arbres fruitiers et forestiers dans les cacaoyères contribue à l'intensification agroécologique de la cacaoculture, tout en apportant souplesse et résilience, nécessaires aux petits agriculteurs, qui produisent 95 % du cacao mondial.