







Programme Appui au REDD+-READINESS et Réhabilitation de forêts au Togo (ProREDD)

RESOURCES ASSESSEMENT, OPTIONS AND STRATEGIES

ECOWS/GBEP 5th Bioenergy Week
Ghana, Accra, 22 – 24 June 2017

Andreas SCHLEENBAECKER – Chef Programme ProREDD

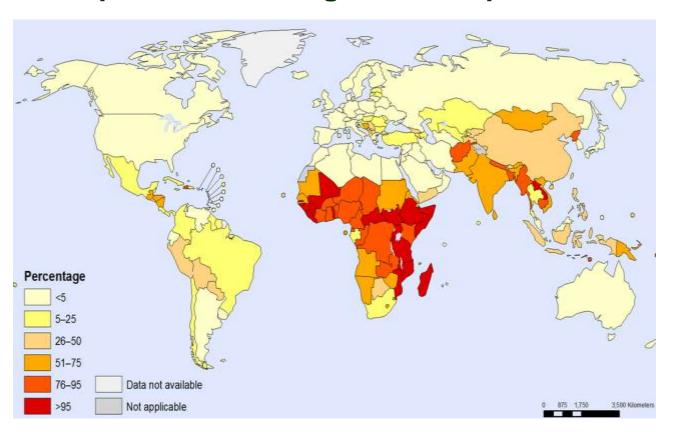








I. Pourquoi le bois énergie reste important?



Population using solid fuels (%), 2012 (WHO 2013)

Avec l'augmentation de l'urbanisation la tendance est vers une augmentation de la demande en charbon plus qu'en bois de chauffe

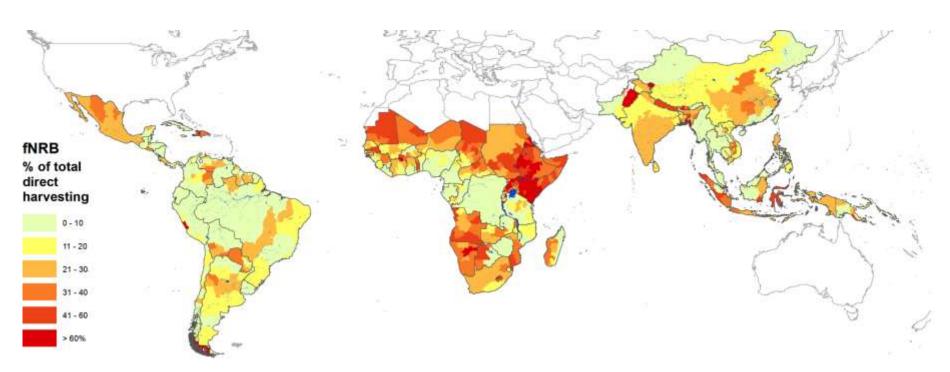






Fraction de la "Non renewable biomass (fNRB) use globally

coopération allemande



- Global fNRB 27-34%
- Hotspots: fNRB > 50% in E Africa, S Asia

Source: Rob Bailis, Stockholm Environment Institute, 2016

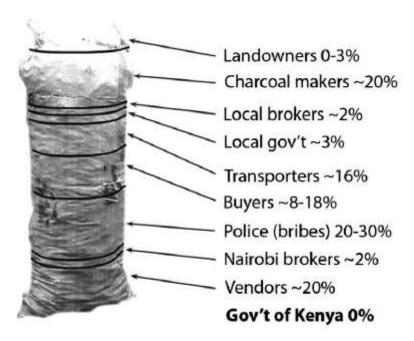




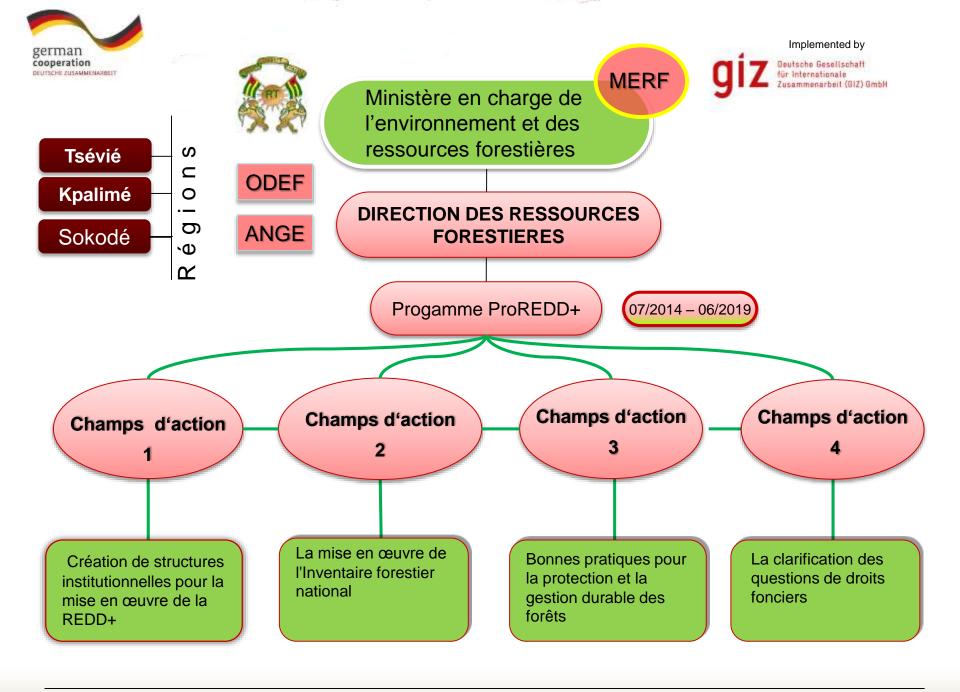


II. Ce que nous voyons

A qui le benefice?



Source: Rob Bailis, Yale University









Objective du Programme

Le cadre technique et institutionnel pour la mise en œuvre de la REDD+ et la réhabilitation des forêts au Togo sont améliorées.





Les indicateurs de l'objective

- 1. Les domain Cadrage institutionnelle et HCD compet nationale REDD sont inxespar ecm.
- 2. Le concept et les données de base reur l'étude des révoaux de Inventaires forestier et de carbone au

niveau national et système de vérification

disponio

3. Des recommandations, concernant la gestion durable,

Gestion forestière durable et développement locale

de la forêt ainsi développées de s et pouvant

ar REDD sont

disponib



REPUBLIQUE TOGOLAISE

Travail - Liberté - Patrie

MERF



par la

Beutsche Gesellschaft für Internationale Zusammeserbeit (GIZ) 6mbH

Tableau 1 Superficie par

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES RESSOURCES **FORESTIERES**

Direction des Ressources Forestières

Stra

PROGRAMME POUR LE DEVELOPPEMENT RURAL ET L'AGRICULTURE (ProDRA)

Volet III. Promotion de la fillère bois-énergie

%)

3,5%

10,0%

2,0%

10,1%

Forêt Galerie Forêt dense sê Forêt claire Savane boisée Savane arboré Savane arbust

STRATEGIE DE MODERNISATION DE LA FILIERE BOIS-ENERGIE DANS LA REGION CENTRALE DU TOGO

VISION 2035

5,2% 15,2%

46,2%

Agroforêt, Parc agrofores Mosaïque Sav Jachère- Cultu

Novembre 2014

Avec l'appui technique et financier des Partenaires.

Autres



13,6%

53,0% 0,8%

00,0%

Source

[83 mounte, 07]



R-PP



Publié par la



PROPOSITION DE MESURES POUR L'ETAT DE PREPARATION (R-PP)

Pays: TOGO

Date de présentation: 29 juillet 2013

(version révisée du 26 Juin 2014

Fonds de partenariat pour le carbone forestier (FCPF)





Exclusion de responsabilité : La Banque mondiale et le Programme ONU-REDD+ ne garantissent pas l'exactitude des données incluses dans les propositions de mesures pour l'état de préparation (R-PP) présentées par les pays participant au programme REDD+, et ne sauraient être tenus responsables des conséquences de leur utilisation. Les frontières, couleurs, appellations et autres informations figurant sur les cartes présentées dans les R-PP n'impliquent de la part de la Banque mondiale aucune prise de position quant au statut juridique d'un territoire quelconque, pas







Le Togo est un pays à faible couverture forestière (6,8% de taux de couverture forestière en 2010) qui malheureusement a un taux élevé de pertes relatives de surface forestière dans le monde (5.1% entre 2000 et 2010). Conscient de cette situation, le pays a intégré la REDD+ dans son plan national de développement pour permettre à la forêt et aux arbres hors-forêt de continuer par jouer

Au plan des resecurces naturelles, le Toyo dispose de trois grandes catégories de formations naturelles : la formation forestière dense (10% du territoire national) la formation ouverte et savane boisée (83% de la superficie totale du pays), et les forets galeries situées dans les vallées plus ou moins inondables des principaux fleuves (2% de la superficie totale du pays). Le pays dispose de 3 630 000 ha de terres arables dont 83% sont aujourd'hui déclarées pauvres au plan physique et chimique. La presque totalité des ressources en eau du pays provient des pluies dont les eaux sont drainées en surface par trois bassins hydrographiques : les bassins de l'Oti, du Mono, et du Haho et du Zio.

Au plan démographique, la population du Togo est estimée à 5 701 579 habitants en 2007 avec un







Annex 2

Terms and definitions used in FRA 2010

EXTENT OF FOREST AND OTHER WOODED LAND

Category

Definition

Forest

Land spanning more than 0.5 hectares with trees higher than 5 meters and a canopy cover of more than 10 percent, or trees able to reach these thresholds in situ. It does not include land that is predominantly under agricultural or urban land use.

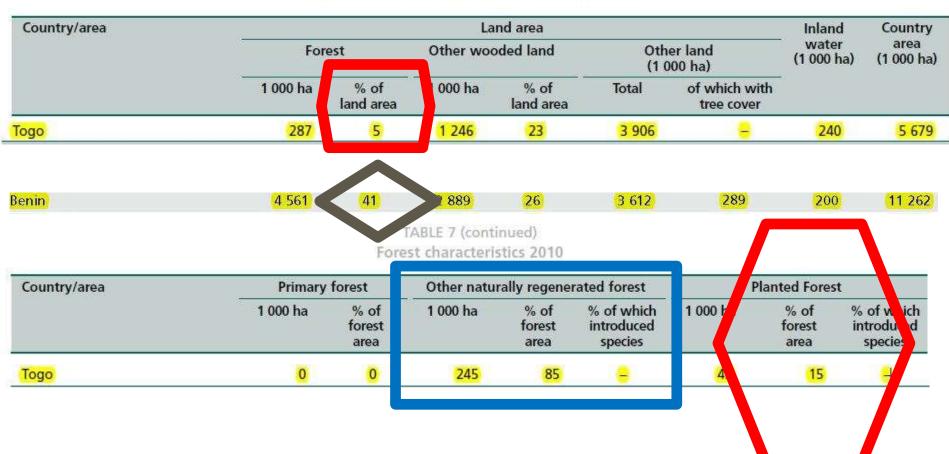
- >Surface forestière minimale 0,5 ha
- Houppiers ou canopée couvrant plus de 10 à 30 % de la surface au sol
- > Hauteur minimale 5 m







TABLE 2 (continued) Extent of forest and other wooded land 2010





Proublieémpeant lead by



Enregistrement des changements

Scenario de référence

Systeme MRV

Suivi de la surface forestière, dégradation

Mesure des facteurs d'émission

Analyse des données de l'inventaire forestier national (SGBD)

Inventaire de terrain (3 equipes, 4,5 mois - 1000 placettes

Suivi - contrôle des données

Cartographie

- ➤ Nomenclature Nationale
 - ➤ Validation de la méthodologie
 - ➤ Analyse des images satellitaires (4 carto. du MERF) + vérification

Préparation de **l'Inventaire**

- > Pré-Inventaire
- ➤ Validation de la méthodologie statistique
- ➤ Plan de sondage

Formation

- ➤ Formation 48 experts nationaux (3semaines) ✓ Dendrométrie
- ✓ Identif. des espèces

coopération allemande





Superficie (occupation de terres)

Produits

Couvert forestier et types d'occupation des terres aux niveaux National et Regional, et par Strates forestières en ha, %, km²

- -> Révision de la politique forestière (stratégie de reboisement, statistiques forestières, plans d'actions etc.);
- -> Information sur la distribution des milieux de croissance des peuplement.





Ressources ligneuses

Produits

Volume de bois total, Volume de bois d'œuvre, Volume de bois-énergie, densité, stocks de carbone forestier, potentiel des PFNL

- ➤ Outils d'aide pour la définition d'une politique commerciale efficace et efficiente en matière de satisfaction de la demande intérieure et extérieure;
- >Estimation de la quantité de bois sur pied en fonction des types de qualité de bois;
- ➤ Développement de projets de valorisation des PFNL comme AGR





Dégradation

Produits

Information sur l'état de chaque strate forestière pour comparer la même strate forestière de différentes zones pour déterminer l'état de dégradation de ces zones forestières

- Stratégies de reboisement ;
- Plantations d'enrichissement dans les zones dégradées





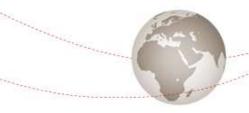
Biodiversité

Produits

- Nombre d'arbres dans les forêts du Togo;
- Fréquence/Abondance des arbres;
- Proportion des arbres naturels/Exotiques;
- Proportion de bois morts;
- Structuration/Régénération des forêts;
- Superficies des aires protégées.

- > Définition fiable de la politique forestière
- Contrôle de la gestion forestière durable

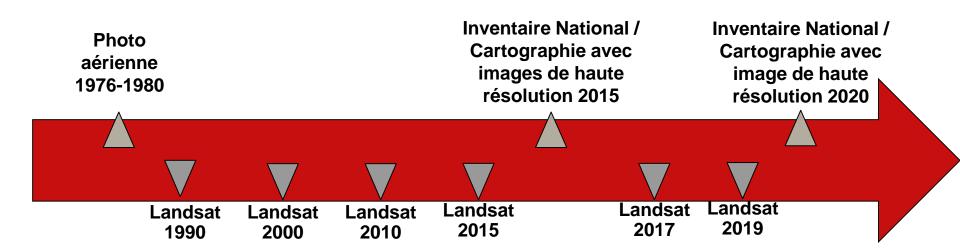




Proublieémpeant lead by



SUIVI DE LA SURFACE FORESTIERE PERMANENTE



<u>Données</u>: Landsat, Photo aérienne, RapidEye

<u>Méthode</u>: Cartographie basée sur les images satellitaires de différentes résolutions spatiales

Frequence: Images haute resolution: 5 ans, Landsat: 2 ans;

Niveau de précision : > 80 %;

Source de validation : Cartes topographiques, images satellitaires de haute résolution.



coopération allemande







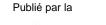
Resultats de l'IFN - Superficie

Région	Savanes		Kara		Centrale		Plateaux		Maritime	
Catégorie	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Forêt	93962	10,96	183072	16,48	378584	27,20	562424	32,77	191640	30,53
Savane										
arborée/										
arbustive	210348	24,53	449392	40,45	670107	48,15	572554	33,36	133536	21,27
	553280	64,52	478381	8,39	342953	24,64	581301	33,87	302589	48,20
Agriculture/										
Infrastructure										

24,24% COUVERTURE FORESTIERE DU TOGO









Resultats de l'IFN - Volumes

Paramètres dendrométriques de la végétation au niveau national

UE	Surface terrière G (m²/ha)	Diamètre moyen Dg (cm)	Densité N (n/ha)	Volume fût (m³/ha)	Volume bois énergie V _e (m³/ha)	Volume total (m³/ha)
945	8,51	21,8	227,8	29,18	25,24	54,42



54,42 m³/ha Volume bois au TOGO

27/06/2017 Prokedu Seite 20

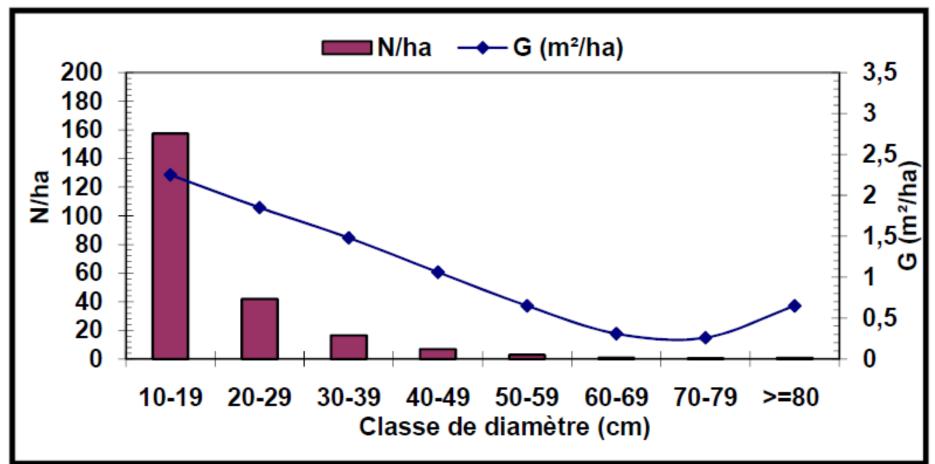






Resultats de l'IFN - Dégradation

Répartition par classe de Dréf de N/ha et G (m²/ha)



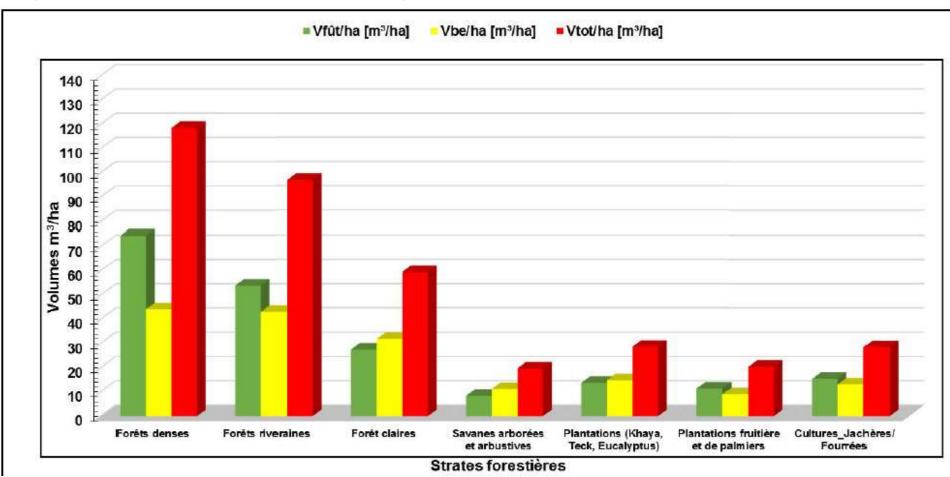






Resultats de l'IFN – Bois énergie

Répartition des Volumes de bois par formations forestières









Bois énergie: Offre / Demande

Bilan entre l'offre et la demande en bois-énergie (BE) au Togo; année 2017

Demand	Offre				
Catégorie	(m³/an)	(%)	<u>Catégorie</u>	(m³/an); 🗓	(%)
Ménages urbains et ruraux en BE 1)	6 225 217	82,2	Production des forêts naturelles	2 228 090	67,9
Socioprofessionnelles 1)	1 351 705	17,8	Productions des plantations forestières	98 207	3,0
			Arbres hors forêts	954 409	29,1
Total	7.576.922	100,0	Total	3.280.706	100,0
Bilan		-56,7		- 4 296 216	

Mais: Sur 1,372 Mio ha surface forestier = 34,269 Mio m³ bois énergie en stock et 74,663 Mio m³ bois totale en stock

27/06/2017 ProREDD Seite 23







En cours:

- Traduction des résultats de l'IFN en Plan Directeur Resources Forestiers Régional
- Mise sous aménagement durable de 450.000 ha des surfaces forestières (Forêt Communautaires, Co-Gestion des Forêts Etatiques et Récuperation des Paysages Forestiers
- Elaboration du concept pour la mise en place des marchés ruraux de bois

27/06/2017 ProREDD Seite 24







La suite:

- A travers le nouveau programme "Appui à l'approvissionnement en énergie décentralisé – reglementation du secteur "Energie Renouvelable", y compris bois énergie
- Extension du concept « marche ruraux de bois » sur les cinq régions du pays
- Travail sur la question de l'efficacité énergétique dans la chaine de valeur « bois énergie » au Togo

27/06/2017 **ProREDD** Seite 25





Prophiempeanted by



