



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

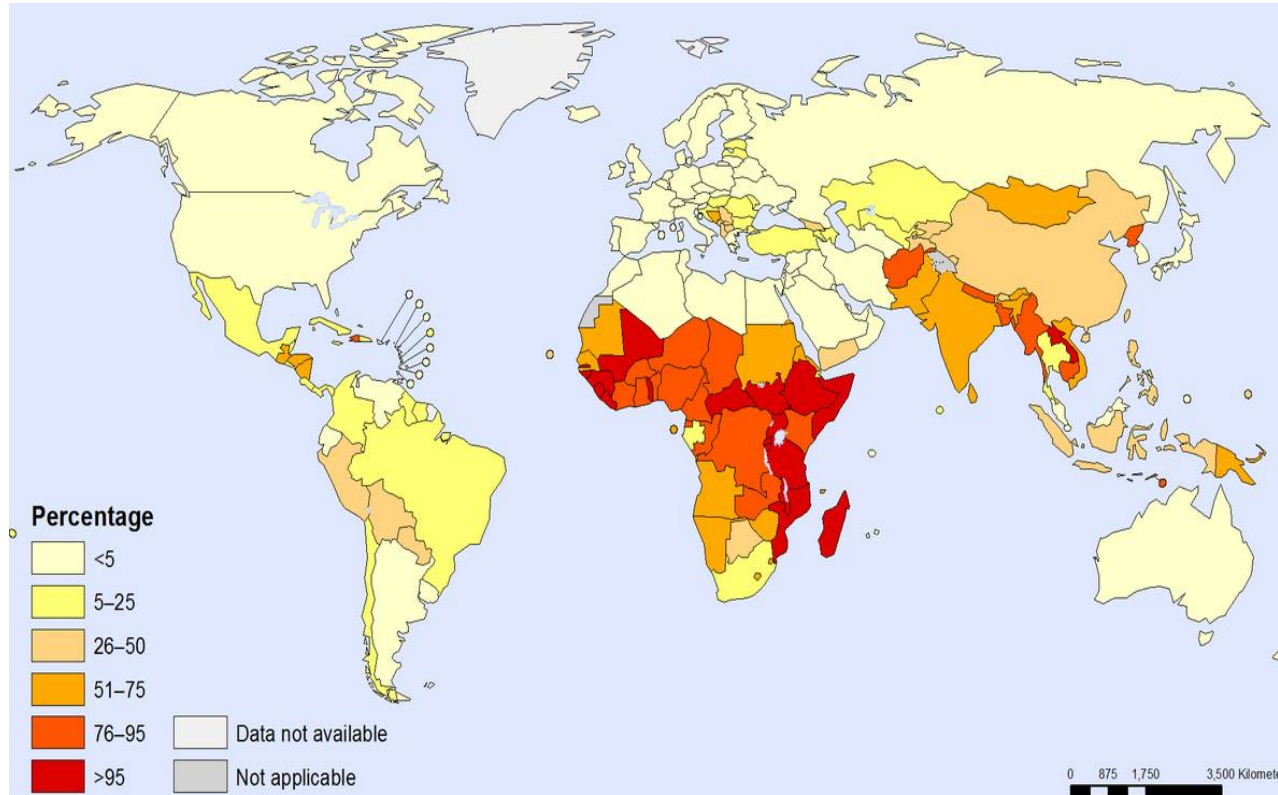
RESOURCES ASSESSEMENT, OPTIONS AND STRATEGIES

Renewable Energy Solutions for Forest Conservation and REDD+

Side Event for UNFCCC COP23 – Bonn
November 14th, 2017



I. Pourquoi le bois énergie reste important?

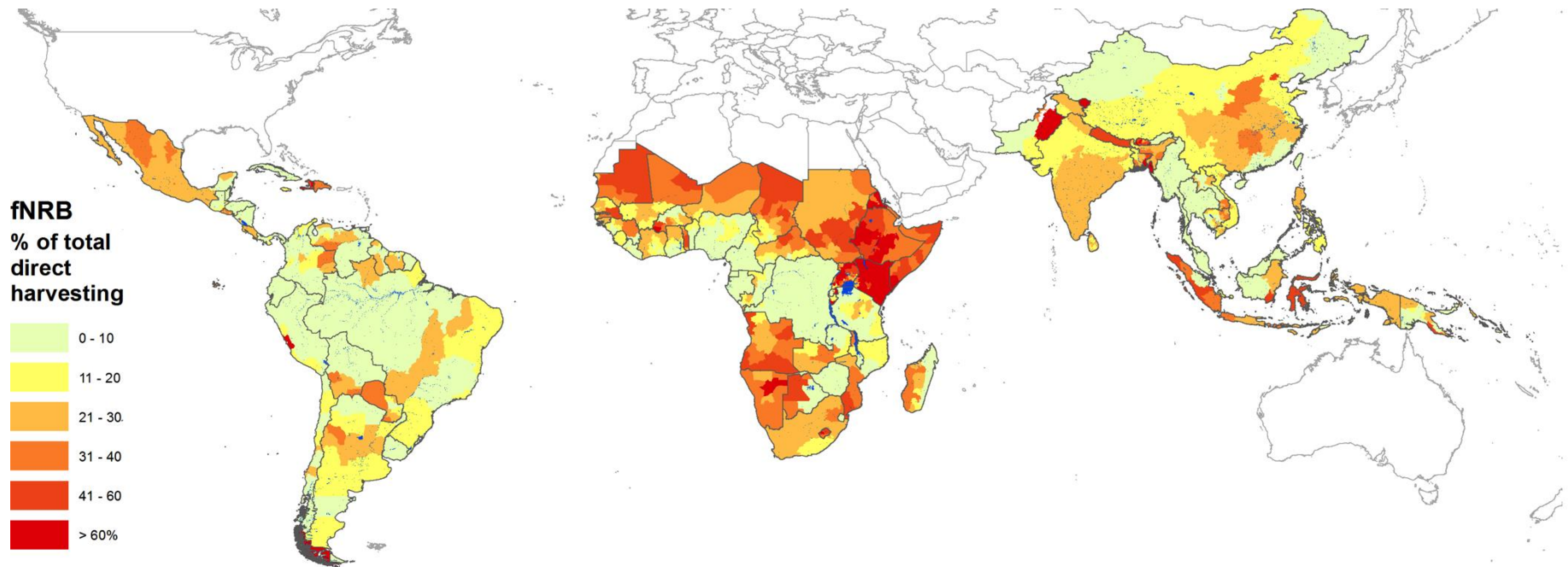


**Population
using solid
fuels (%), 2012
(WHO 2013)**

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



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



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

Source: Rob Bailis, Stockholm Environment Institute, 2016



MERF

Tableau 1 Superficie par

Stra

Forêt Galerie
Forêt dense sèche
Forêt claire
Savane boisée
Savane arborée
Savane arbustive

Agroforêt,
Parc agroforestier
Mosaïque Savane
Jachère- Culture

Autres

MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT ET DES RESSOURCES FORESTIERES

Direction des Ressources Forestières

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

Volet III. Promotion de la filière bois-énergie

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

VISION 2035

Novembre 2014

Avec l'appui technique et financier des Partenaires



14
(%)
3,5%
10,0%
2,0%
10,1%
5,2%
15,2%
46,2%
39,5%
13,6%
53,0%
0,8%
00,0%

Source [83 novembre, 07]



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

Country/area	Land area						Inland water (1 000 ha)	Country area (1 000 ha)
	Forest		Other wooded land		Other land (1 000 ha)			
	1 000 ha	% of land area	1 000 ha	% of land area	Total	of which with tree cover		
Togo	287	5	1 246	23	3 906	–	240	5 679
Benin	4 561	41	2 889	26	3 612	289	200	11 262

TABLE 7 (continued)
Forest characteristics 2010

Country/area	Primary forest		Other naturally regenerated forest			Planted Forest		
	1 000 ha	% of forest area	1 000 ha	% of forest area	% of which introduced species	1 000 ha	% of forest area	% of which introduced species
Togo	0	0	245	85	–	4	15	–

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**

Applications

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



OBJECTIFS SPECIFIQUES

Ressources ligneuses

Produits

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

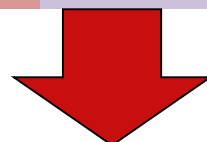
Applications

- 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



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
Agriculture/Infrastructure	553280	64,52	478381	8,39	342953	24,64	581301	33,87	302589	48,20



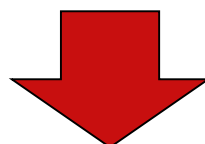
24,24%
COUVERTURE FORESTIERE
DU TOGO



Resultats de l'IFN - Volumes

Paramètres dendrométriques de la végétation au niveau national

UE	Surface terrière G (m ² /ha)	Diamètre moyen Dg (cm)	Densité N (n/ha)	Volume fût (m ³ /ha)	Volume bois énergie V _e (m ³ /ha)	Volume total (m ³ /ha)
945	8,51	21,8	227,8	29,18	25,24	54,42

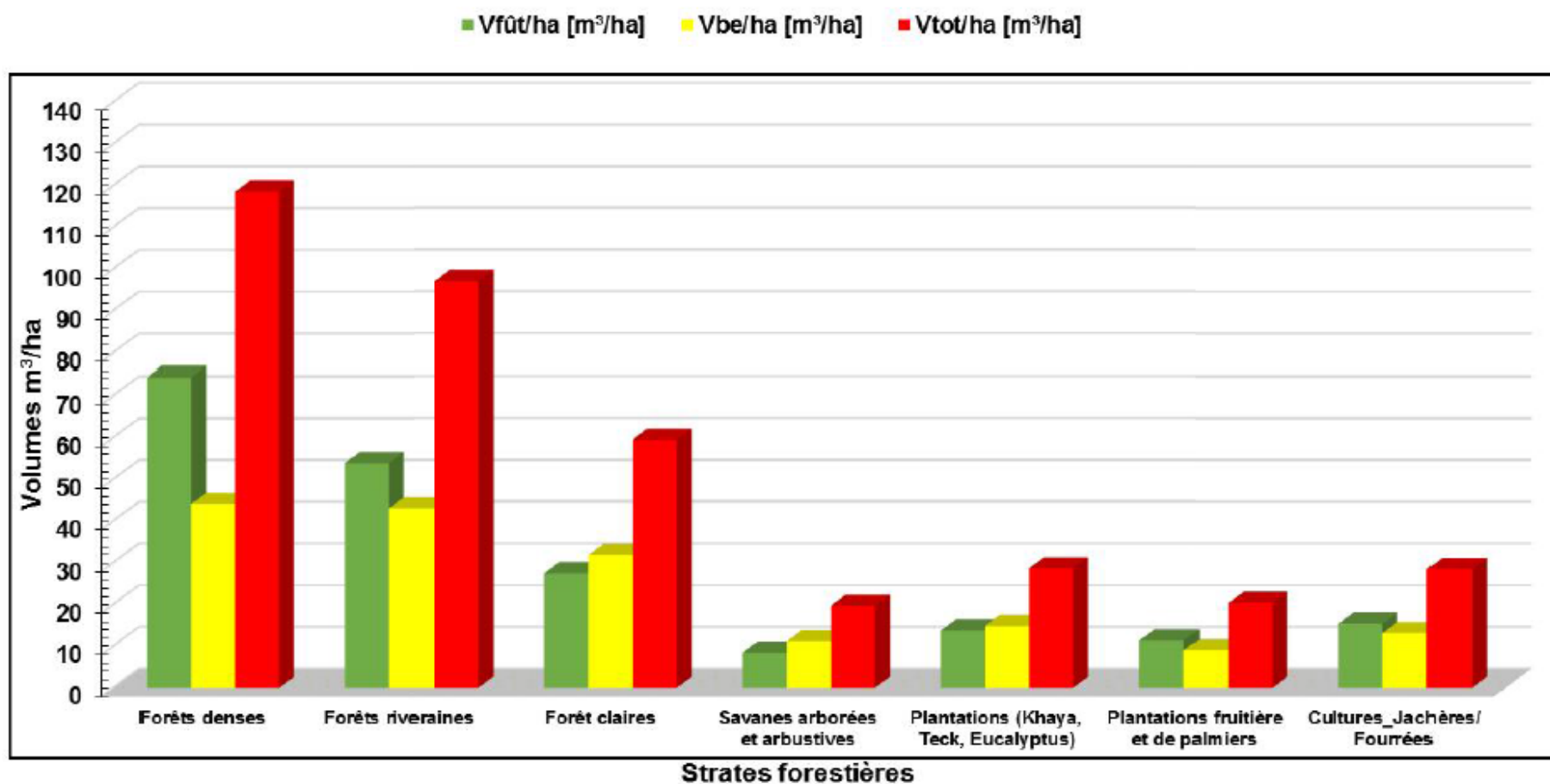


54,42 m³/ha
Volume bois au TOGO



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

Demande			Offre		
Catégorie	(m³/an)	(%)	Catégorie	(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



En cours:

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

