

**MINISTERE DE L'ENVIRONNEMENT, DE LA
PROTECTION DE LA NATURE ET DU
DEVELOPPEMENT DURABLE**

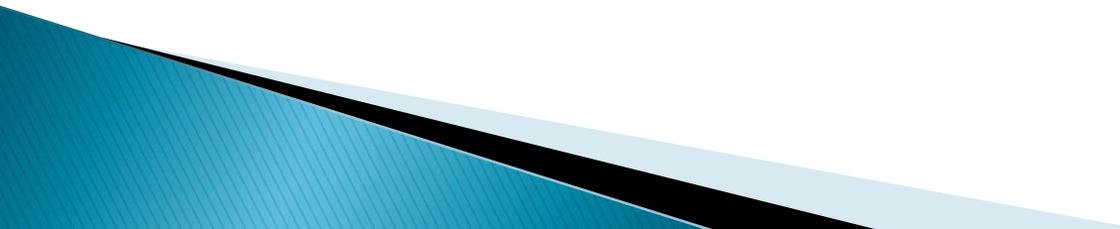
**CONFERENCE ANNUELLE DES SERVICES CENTRAUX ET
DECONCENTRES**

**LES MEFAITS DE LA DEGRADATION DES
TERRES: QUELLES SOLUTIONS
ENVISAGEES**

Pr BRING/DEPC
PAYANG David/SDPRN

janvier 2020

CONTEXTE DE LA DEGRADATION DES TERRES ET DE LA RESTAURATION DES PAYSAGES



I – RAPPEL DES CONCEPTS

Paysage : Mosaïque hétérogène rassemblant diverses utilisations des terres (agriculture, activités forestières, protection du sol, fourniture et distribution d'eau, conservation de la biodiversité, pâturages, etc.) au sein d'un vaste territoire ou d'un bassin versant. Restauration à grande échelle.

Sol (terre): Le sol est la couche superficielle de la croûte terrestre constitué de particules minérales et de particules organiques. Il contient également de l'eau et de l'air. Les particules minérales sont le résultat de l'altération des roches en surface sous l'action de facteurs climatiques (précipitations, température...) et des facteurs biologiques (racines de végétaux). Le sol est une des composantes essentielles de la «terre»

Déforestation : Conversion anthropique à long terme ou permanente de terres forestières en terres non forestières (Atyi et al. 2008).

Dégradation des terres : «Déclin persistant» des biens et services fournis par un écosystème, notamment les biens et services biologiques liés à l'eau, et les biens et services sociaux et économiques liés à la terre (FAO/LADA, sans date).

Restauration des terres: Processus à long terme qui consiste à relancer la fonctionnalité écologique et améliorer le bien-être humain dans des zones déboisées et dégradées.

II - RAPPEL DU CONTEXTE SUR LA DEGRADATION DES TERRES ET DES PAYSAGES

- **CONSTAT DU GIEC (2018)**

- les humains sont responsables de la dégradation du quart des terres ;
- les terres se réchauffent deux fois plus vite que le globe ;
- le reboisement et la gestion durable des forêts constituent une orientation efficace pour le maintien de l'état de la biodiversité et de la séquestration du dioxyde de carbone ;
- l'impact du réchauffement climatique est considérable sur la productivité agricole.

- **CONSTAT DU GROUPE DE REFLEXION DE BONN (2011)**

- 2 milliards d'ha de paysages et de terres sont dégradés et déboisés à l'échelle du globe

III – DEFIS POUR REPONDRE A CE CONSTAT

- ▶ **Le sol comme support de production, est réellement menacé d'où la nécessité d'inverser la tendance actuelle à la dégradation des terres par le reboisement et la restitution des fonctions écologiques des écosystèmes.**
- ▶ **Le lancement de l'initiative « Bonn Challenge » pour restaurer 350 millions d'hectares à l'horizon 2030 à l'effet de:**

- générer 170 milliards de dollars US par an de bénéfices nets issus de la RPF,*

- stocker jusqu'à 1,7 gigatonne de dioxyde de carbone par an,*

- développer des services environnementaux importants.*

- ▶ **L'engagement de l'Afrique à ce challenge mondial à travers l'Initiative AFR100.**

ETAT DE LA SITUATION ET CONSEQUENCES

I- FACTEURS PRINCIPAUX QUI CONTRIBUENT A LA DEGRADATION DES TERRES AU CAMEROUN

- a) Développement démographique ;
- b) Systèmes de production agro-pastorales extensives et non intégrées/élevage transhumant;
- c) Exploitation minière;
- d) Exploitation forestière;
- e) Infrastructures de développement;
- f) Forte colonisation non planifiée du territoire pour la création des plantations agricoles ;
- g) Dépendance quasi-générale au bois-énergie pour répondre aux besoins énergétiques
- h) Installation des réfugiés.



II - ETAT DES LIEUX DE LA DEGRADATION DES TERRES ET DES PAYSAGES AU CAMEROUN

Zone forestière mono-modale
 Superficie : 45 658 km²
 Pluviométrie : 2 500 à 4 000 mm/an, régime monomodal
 Sols : pentes volcaniques, sédiments d'origine rocheuse le long de la côte
 Cultures : cacao, banane, café, plantain, huile de palme, gingembre, poivre

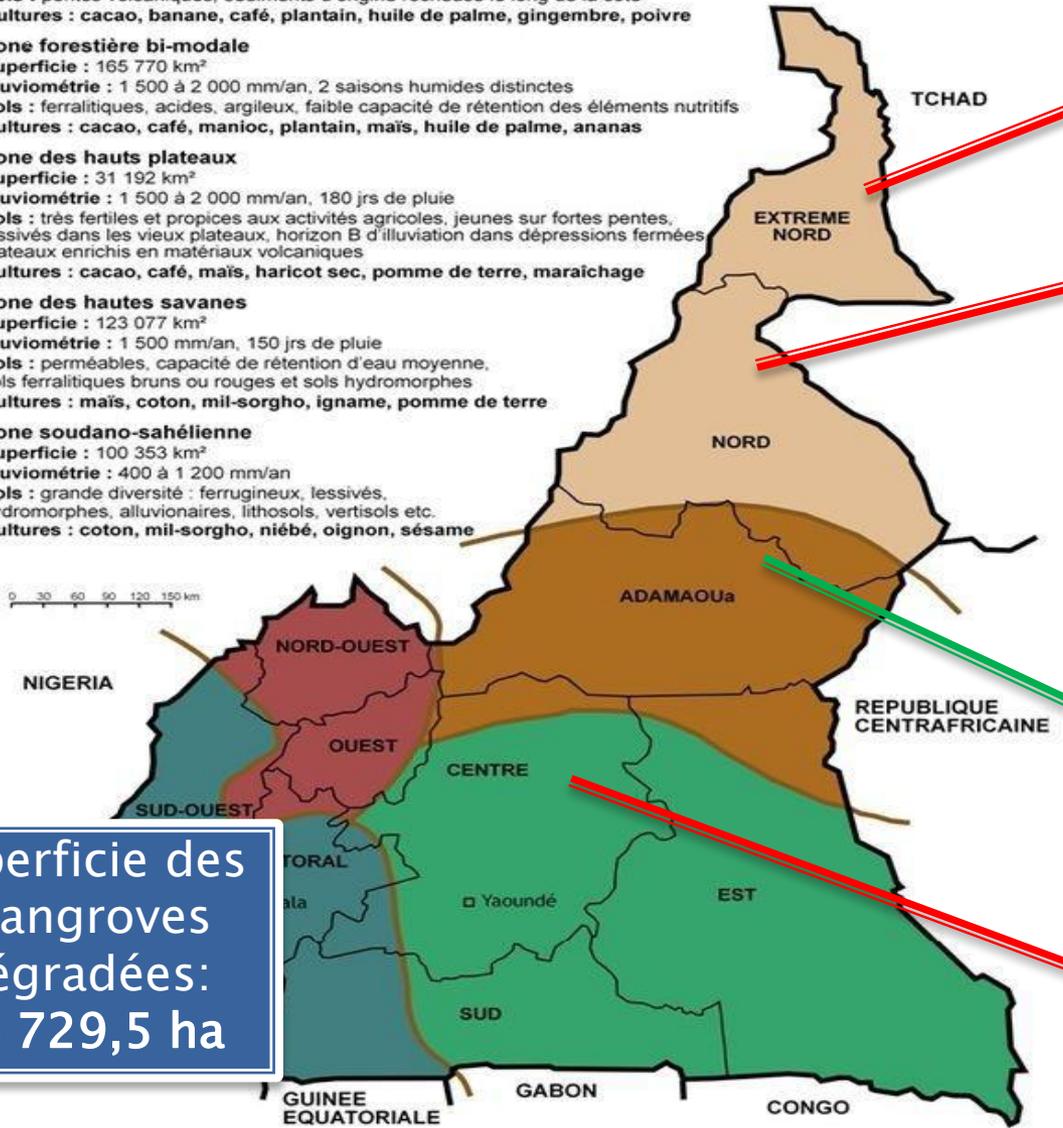
Zone forestière bi-modale
 Superficie : 165 770 km²
 Pluviométrie : 1 500 à 2 000 mm/an, 2 saisons humides distinctes
 Sols : ferrallitiques, acides, argileux, faible capacité de rétention des éléments nutritifs
 Cultures : cacao, café, manioc, plantain, maïs, huile de palme, ananas

Zone des hauts plateaux
 Superficie : 31 192 km²
 Pluviométrie : 1 500 à 2 000 mm/an, 180 jrs de pluie
 Sols : très fertiles et propices aux activités agricoles, jeunes sur fortes pentes, lessivés dans les vieux plateaux, horizon B d'illuviation dans dépressions fermées, plateaux enrichis en matériaux volcaniques
 Cultures : cacao, café, maïs, haricot sec, pomme de terre, maraichage

Zone des hautes savanes
 Superficie : 123 077 km²
 Pluviométrie : 1 500 mm/an, 150 jrs de pluie
 Sols : perméables, capacité de rétention d'eau moyenne, sols ferrallitiques bruns ou rouges et sols hydromorphes
 Cultures : maïs, coton, mil-sorgho, igname, pomme de terre

Zone soudano-sahélienne
 Superficie : 100 353 km²
 Pluviométrie : 400 à 1 200 mm/an
 Sols : grande diversité : ferrugineux, lessivés, hydromorphes, alluvionnaires, lithosols, vertisols etc.
 Cultures : coton, mil-sorgho, niébé, oignon, sésame

Zones Agro-écologiques du Cameroun



Superficie dégradée EN: 3 316 770 ha

Superficie dégradée N: 1 663 410 ha

Dégradation due aux programmes d'urgence : 2 200 000 ha

Superficie dégradée AD: 3 244 900 ha

Dégradation due à l'exploitation dans les forêts de production (5 à 10%) : 1 568 958,6 ha

Superficie des mangroves dégradées: 68 729,5 ha

III- CARTES HOTS SPOTS DÉGRADATION (Extrême-Nord, Nordet Adamaoua) Analyse des espaces dégradés

- ▶ Extrême-Nord

G:\Consultation_RPF\Etudes_dégradation_Min epded\Carte_degradation_terreEN.pdf

- ▶ Nord

G:\Consultation_RPF\Etudes_dégradation_Min epded\Dégradation_Nord.pdf

- ▶ Adamaoua

G:\Consultation_RPF\Etudes_dégradation_Min epded\Degradation_Adamaoua.pdf

III- CONSEQUENCES DE LA DEGRADATION DES TERRES AU CAMEROUN

Baisse de la fertilité des sols: forte extension des terres hardées, exacerbation de l'érosion, limitation de l'infiltration;

Raréfaction des ressources ligneuses et du couvert herbacé: disparition des habitats naturels et diminution de la biodiversité;

Diminution de la qualité des pâturages: qualité et quantité de fourrage, dépassement des capacités de charge pour le bétail, multiplication des pistes à bétail;

Recul des isohyètes vers le Sud: entraîne le changement du régime des cours d'eau et la perturbation du cycle des pluies;

Assèchement et/ou ensablement des rivières et des points d'eau: modification du régime hydrologique des zones humides;

Baisse des ressources halieutiques: , ensablement des retenues d'eau.

IV- EFFETS INDUITS

- Multiplication des conflits fonciers et des problèmes liés à l'aménagement des espaces**, inhérents à la concurrence entre différents usagers et utilisateurs d'un même espace sans règles consensuelles de gestion des ressources;
 - Flux migratoires des personnes et des biens**, situation accentuée depuis plusieurs années par l'insécurité transfrontalière (Nigeria, Tchad, RCA)
 - Exaspération de la pauvreté et de la précarité des conditions de vie et des revenus des populations.**
- 

ORIENTATIONS D'INTERVENTION

I- UNE SOLUTION BASEE SUR LES FINANCEMENTS NATIONAUX

- **Améliorer les actions en cours ou en perspective**
 - PAN/LCD, SIF et CII, poursuite des Projets «sahel vert » et « ABV »;
 - Stratégie 2020 du Sous-secteur forêts et faune: gestion durable + plantation/régénération forestière;
 - Stratégie de modernisation de la chaine de valeur bois-énergie;
 - Stratégie nationale de gestion durable des mangroves et des écosystèmes côtiers du Cameroun;
 - CDN; Stratégie REDD+; LDN/NDT...
- ▶ **Inciter l'investissement dans la Restauration des terres;**
- ▶ **Renforcer la Restauration des terres dans l'agenda politique des autres acteurs du secteur rural: Forêts, Agriculture, Elevage, etc...**

II- UNE SOLUTION BASEE SUR LES INITIATIVES DE LUTTE CONTRE LA DESERTIFICATION

- **Le défi de restaurer 12 millions d'hectares de paysages déboisés et de terres dégradées d'ici 2030 au Cameroun dans le cadre de l'initiative AFR100/Bonn Challenge;**
 - ▶ **Le développement des projets transformatifs pour atteindre la Neutralité en matière de Dégradation des Terres (NDT) ;**
 - ▶ **L'opportunité offerte par l'initiative de la Grande Muraille Verte.**

III - CARACTERISTIQUES DE L'INITIATIVE AFR100

- ▶ **Processus participatif** fondé sur la gestion adaptative qui nécessite un cadre d'évaluation et d'apprentissage clair et cohérent;
 - ▶ **Cherche à recouvrer l'intégrité écologique ;**
 - ▶ **Améliorer le bien-être humain ;**
 - ▶ **et s'élabore à l'échelle du paysage.**
- 

IV - IMPACT ESCOMPTE DE L'INITIATIVE SUR LE PAYSAGE A TRAVERS LA SEQUESTRATION DU CARBONE

➤ Restauration à grande échelle:

- Domaine forestier permanent en considérant un taux de séquestration de 185 tC/ha
Par régénération naturelle de 1 281 609,88 ha on obtient environ 118 548 914 tC (d'ici 2030)

➤ Restauration à petite échelle

- Réserves forestières en gestion locale et parcelles individuelles du domaine forestier non permanent, 381 508 ha (185 tC/ha) environ 70 578 980 tC
- Reboisement (environ 52 tC/ha) pour 56 700 ha, on obtient environ 2 948 400 tC sur 10 ans

➤ Autre formes de restauration

- Partie septentrionale, efforts de restauration escomptés 8 225 080 ha (68 tC/ha), on obtient environ 559 305 440 tC

V – UN CADRE DE MISE EN ŒUVRE DISPONIBLE A TRAVERS L'OUTIL (M.E.O.R)

- ▶ **Evaluation MEOR dans les régions: EN, N et AD;**
 - Consultation des parties prenantes et des promoteurs de projets;
 - Visites de quelques sites critiques (**cas de réussite ou d'échec grave**) et prise de coordonnées GPS;
 - Visite des hot spots de dégradation: prise de coordonnées et échanges avec les riverains
- ▶ **Evaluation sommaire pour les régions: Ouest, Centre, Nord ouest, Sud ouest, Littoral;**

Classes	Catégorie intervention RPF
Les terres forestières <i>Adaptées à la restauration à grande échelle</i>	plantation et parcelles boisées/plantées (Catégorie 1)
	régénération naturelle (Catégorie 2)
	Sylviculture/ réhabilitation et traitements sylvicoles (Catégorie 3)
Les terres agricoles <i>Adaptée à la restauration en mosaïques</i>	agroforesterie (Catégorie 4)
	jachère améliorée (Catégorie 5)
Les terres de protection et les zones tampons <i>Mangroves et lutte contre l'érosion</i>	Restauration de mangrove (Catégorie 6)
	la protection de bassins versants et la lutte contre l'érosion (Catégorie 7)

VI - NIVEAU DE DÉGRADATION PAR ZONE AGRO-ÉCOLOGIQUE ET PAR RÉGIONS

Région	Vulnérabilité au changement climatique	Désertification / dégradation	Densité de population (Habitants / km2 2005)	Capacité d'auto-régénération forestière	Niveau de dégradation au niveau de la Région <ul style="list-style-type: none"> • Rouge = très haute • Orange foncé = haute • Orange légère = moyenne • Vert = dans l'ensemble basse
<i>Zone forestière monomodale</i>					
Sud-Ouest	Basse	Basse	51,8	Élevé	Basse sur l'ensemble de la région
Littoral	Basse	Moyenne	124,0	Élevé	Dégradation basse sauf autour de Douala et dans les mangroves
<i>Zone forestière bimodal</i>					
Sud	Basse	Basse	13,4	Élevé	Basse sur l'ensemble de la région
Centre	Basse	Moyenne	44,9	Élevé / Moyenne	Dégradation progressive et à grand échelle ; localement élevé et avec tendance à se généraliser
Est	Basse	Basse	7,1	Élevé	Basse sur l'ensemble de la région
<i>Zone des hauts plateaux</i>					
Nord-Ouest	Élevé	Elevée	99,9	Moyenne	Dégradation généralisée; localement élevé La forêt naturelle a quasiment disparue
Ouest	Moyenne	Elevée	123,8	Moyenne	Dégradation généralisée, la forêt naturelle a quasiment disparu
<i>Zone de hautes Savanes</i>					
Adamaoua	Moyenne	Moyenne	13,9	Moyenne	Localement élevée
<i>Zone Soudano-Sahélienne</i>					
Extrême-Nord	Élevé	Élevée	90,8	Basse	Dégradation élevée généralisée et vue le scénario climatique à tendance de s'aggraver davantage
Nord	Élevé	Élevée	25,5	Moyenne	Localement bien conservé (46 % AP) Localement élevée dans les zones de production agricole

VII- DES OPTIONS D'INTERVENTIONS PRIORITAIRES IDENTIFIEES

Cas des régions de l'Adamaoua, Nord et Extrême Nord

Options
de
restauration
des
Initiatives
répertoriées:

- Aménagement pastorale / **Ranch**
- Agroforesterie: reboisement + élevage / **culture fourragère**
- Système de culture durable (agroforesterie, SCV, compost, etc)
- Reboisement: bois énergie/bois d'œuvre/bois de service
- Reboisement embellissement/autres services environnementaux
- Reboisement à vocation de restauration du sol
- Reboisement PFNL et restauration
- Mise en défens/ Enrichissement/Régénération Naturelle Assistée
- Gestion conservatoire eau et sol/lutte anti érosive

VIII- UN CADRE DE MISE EN ŒUVRE DISPONIBLE ET DES PROJETS EN COURS DE PREPARATION

- ▶ Un cadre stratégique nationale RPF disponible:
outils et méthodologies d'évaluation et de suivi de la restauration des paysages forestiers développés;
- ▶ Etude de faisabilité de deux projets de restauration terminées et aides-mémoire signés au Cameroun;

EN GUISE DE CONCLUSION

- ▶ Le problème est important et le défi est énorme;
- ▶ L'enjeu est important et le coût de l'inaction est élevé;
- ▶ Cependant, le problème est cerné, et les opportunités de mise en œuvre sont identifiées;
- ▶ Notre engagement est impératif!!!!!!

MERCI!!!!!!

