

Renforcer l'action parlementaire commune des pays du Sud pour faire face aux défis du développement et de l'environnement

Promotion des facteurs logistiques pour lutter contre la désertification et la dégradation des terres.

Matériel et présentation

Antonio Micha Ondo Angué,

Expert en environnement

ammicha025@gmail.com

Désertification

Phénomène naturel qui fait référence à la dégradation des terres dans les zones arides, semi-arides et subhumides sèches résultant de divers facteurs, tels que les variations climatiques et les activités humaines...

Article 1 de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la Désertification et la sécheresse (CNULD)

Les conséquences de la désertification

Conséquences environnementales

- Épuisement des sols
- Dégradation des écosystèmes et de la biodiversité
- Diminution de la capacité de stockage du carbone des sols et augmentation du réchauffement climatique
- Pénurie et manque d'eau.

Conséquences socio-économiques

- Augmentation de la pauvreté
- Dégradation des conditions de vie
- l'insécurité alimentaire
- Inégalité d'accès aux ressources naturelles
- Migration de population
- Défis géopolitiques.

Déserts

Désert du Sahara, vue panoramique à bord d'un vol RAM, photo d'Antonio Micha



Désert du Kalahari, vue de la région à bord d'un vol Rwandair, photo d'Antonio Micha



Une terre fertile exposée à la sécheresse et craquelée faute de pluie.



La dégradation du sol

Modification de la santé des sols entraînant une diminution de la capacité de l'écosystème à produire des biens ou à fournir des services à ses bénéficiaires.

Les sols dégradés ne peuvent plus fournir les biens et services normaux d'un **écosystème**.

La déforestation

Phénomène de **réduction de la superficie forestière**. Elle est provoquée par de multiples facteurs, tant naturels qu'humains, et a des conséquences irréversibles sur l'environnement.

Causes de la déforestation

Facteurs naturels

Feux de forêt

Qui, en plus de détruire les forêts et la biodiversité, rejettent d'énormes quantités de CO2 dans l'atmosphère

Maladies

Ceux qui affectent les arbres et font parfois des ravages

Parasites

À certaines occasions, ils deviennent latents

Activités humaines

Abattage incontrôlé d'arbres

Agriculture expansionniste

Construction d'infrastructures

Opérations minières

Expansion urbaine sans planification territoriale

Étapes de la déforestation et de la dégradation des terres

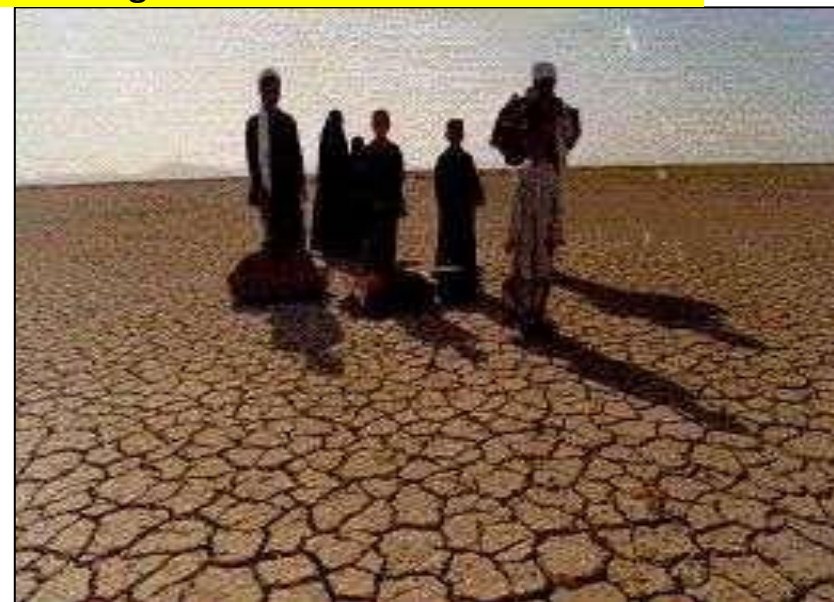
Déforestation et dégradation très avancées



Déforestation et dégradation avancées



Déforestation et dégradation extrêmement avancées



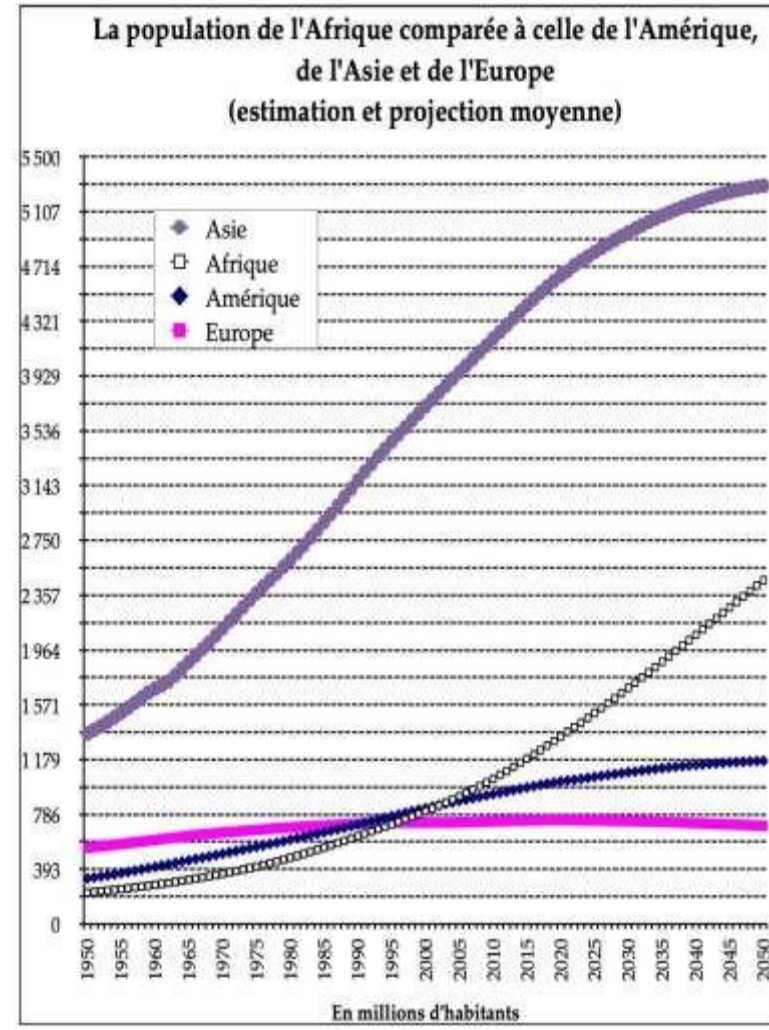
La population mondiale continue de croître et les humains ont besoin de plus en plus d'espace pour se procurer des ressources alimentaires, ainsi que d'autres biens et services.

Des besoins humains croissants et des activités économiques croissantes

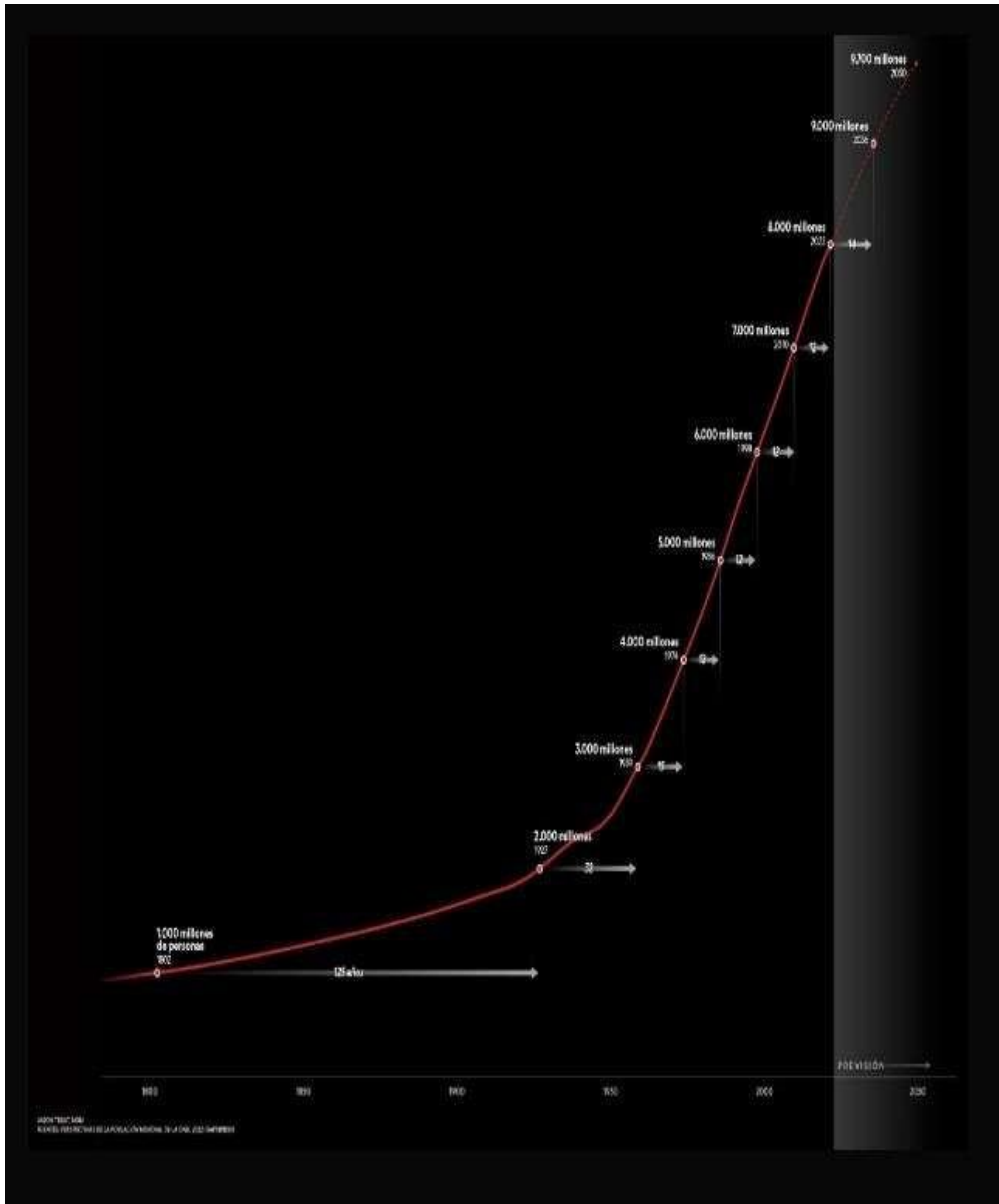
Ils exercent une pression croissante sur les ressources foncières

Ils suscitent concurrence et conflits

Ils conduisent à une mauvaise utilisation des ressources

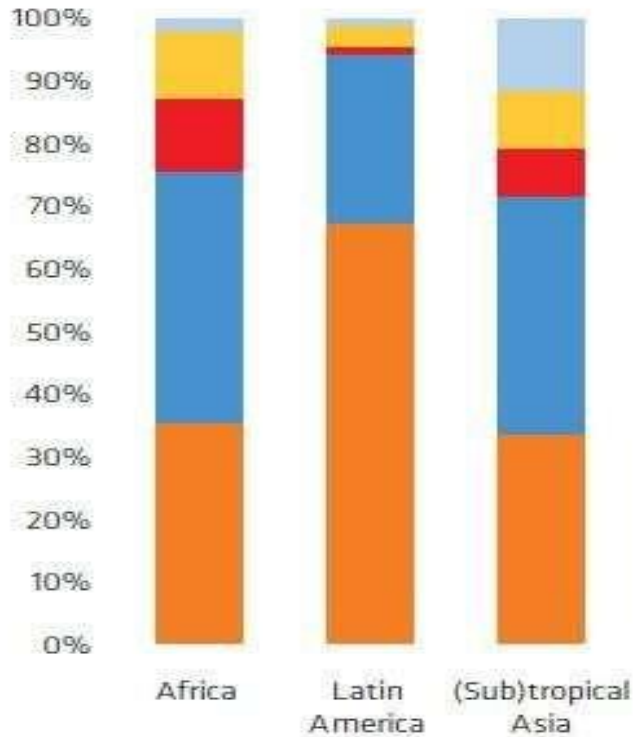


© Gérard-François Dumont - chiffres WPP 2022.

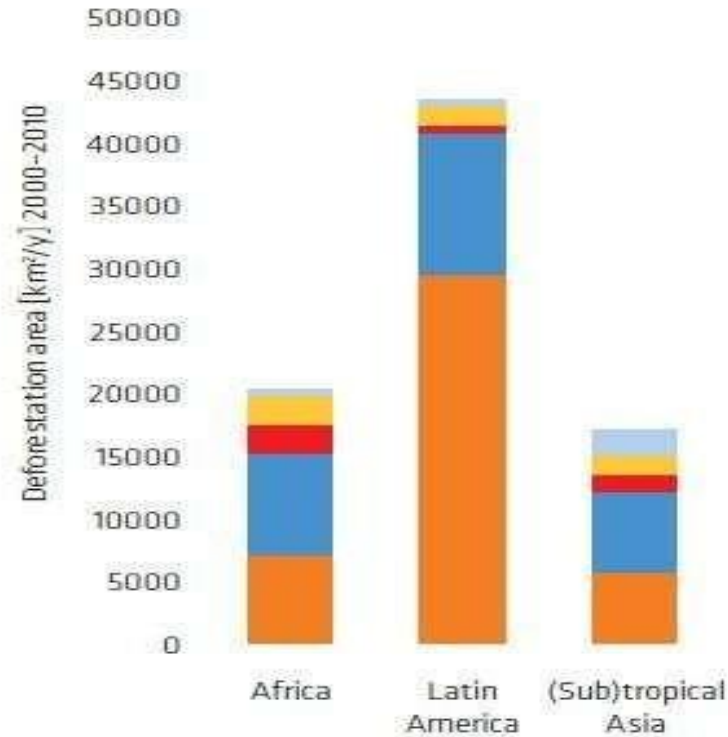


Proportion de la déforestation et de la dégradation des terres en fonction des besoins humains croissants et de l'augmentation des activités économiques

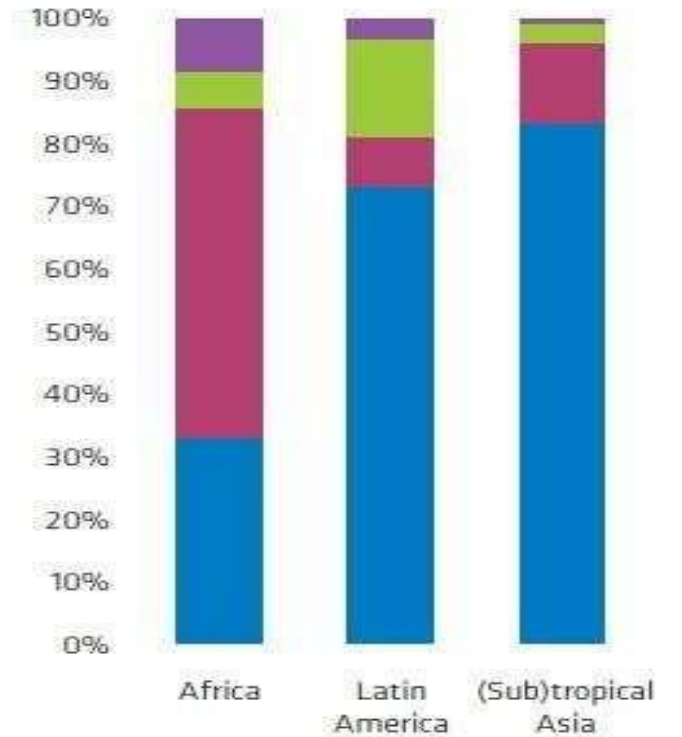
a) Proportion des facteurs de déforestation



b) Proportion de la superficie des facteurs de déforestation



c) Proportion des facteurs de dégradation des forêts



- Expansion urbaine
- Infrastructure
- Exploitation minière
- Agriculture (locale/de subsistance)
- Agriculture (commerciale)

- Bétail paissant en forêt
- Des incendies incontrôlés
- Charbon de bois de chauffage
- Exploitation forestière

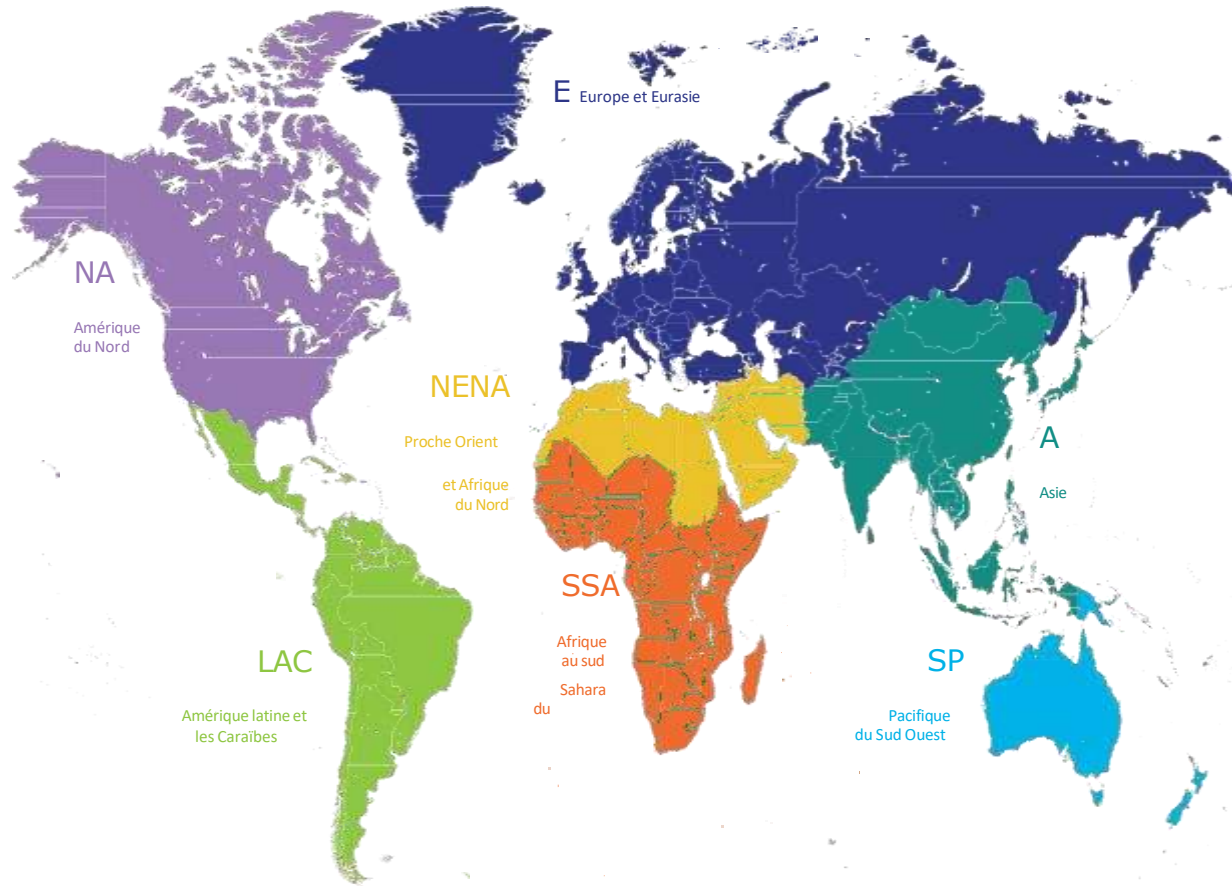
Le 20ème siècle a vu une croissance extraordinaire, économique et démographique, associée à une révolution dans l'agriculture.

Entre 1961 et 2000, la population mondiale a augmenté de 98 %, mais la production alimentaire a augmenté de 146 % et la production alimentaire par habitant a augmenté de 24 %. Les rendements des cultures ont plus que doublé et, fait tout à fait remarquable, la superficie des terres arables en cours d'utilisation a seulement augmenté de 8 %. La surface de terres arables par habitant a donc considérablement diminué (de 0,45 à 0,25 ha par habitant).



Les estimations de la demande alimentaire mondiale sur la base de ces prévisions démographiques et des changements alimentaires attendus indiquent que la production en 2050 devra augmenter de 40 à 70 % par rapport à celle de 2010.

Résumé de l'état et des tendances pour les dix menaces sur les sols, dans les régions (sauf l'Antarctique) – les menaces sont classées par ordre d'importance.



Menace pour la fonction du sol	Etat et tendance				
	Très mauvais	Mauvais	Correct	Bon	Très bon
Erosion du sol	↘ NENA	↘ A ↘ LAC ↘ SSA	↗ E ↗ NA ↗ SP		
Evolution du taux de carbone organique		↗ A ↗ E ↘ LAC ↘ NENA ↘ SSA	↗ NA ↗ SP		
Déséquilibre des nutriments		↘ A ↗ E ↘ LAC ↘ SSA ↘ NA	↘ SP	↗ NENA	
Salinisation et sodification		↗ A ↘ E ↘ LAC	↘ NENA ↗ SSA	↗ NA ↗ SP	
Imperméabilisation des sols et emprise sur les terres	↘ NENA	↘ A ↘ E	↗ LAC ↘ NA	= SSA ↘ SP	
Perte de biodiversité		↘ NENA ↘ LAC	↗ A ↘ E ↘ SSA	↗ NA ↗ SP	
Contamination	↘ NENA	↘ A ↗ E	↗ LAC	↘ SSA ↗ NA ↗ SP	
Acidification		↘ A ↗ E ↗ SSA ↘ NA	↗ LAC ↘ SP	↗ NENA	
Compaction		↘ A ↘ LAC ↘ NENA	↗ E ↗ NA ↗ SP	= SSA	
Engorgement			↘ A ↗ E = LAC	↗ NENA = SSA ↗ NA ↗ SP	

La lutte contre la désertification et la dégradation des terres est cruciale pour garantir la productivité des terres

Objectif de développement durable 15 de l'Agenda 2030



PRODUCTIVITÉ DES TERRES

Capacité de production biologique de la terre, la source de toute la nourriture, des fibres et des combustibles soutenant les êtres humains (Commission de statistique des Nations Unies, 2016).

La productivité primaire nette (PPN)

Est la quantité nette de carbone assimilée après la photosynthèse et la respiration autotrophe sur une période donnée (Clark et al., 2001) et est généralement représentée en unités telles que kg/ha/an.

« Protéger, restaurer et promouvoir l'utilisation durable des écosystèmes terrestres, gérer durablement les forêts, lutter contre la désertification, stopper et inverser la dégradation des terres et mettre un terme à la perte de biodiversité. »



Les pertes carbone organique des sols (COS) et de biodiversité des sols

Sont généralement liés à trois dimensions de la sécurité alimentaire :

- 1) La disponibilité alimentaire,
- 2) La restauration de la productivité des sols dégradés et
- 3) Souplesse des systèmes de production alimentaire.

Quelques pratiques optimales pour la productivité du travail

Exemple de zones découpées au Burundi pour freiner l'érosion et améliorer la productivité des sols



Préparer les terres disectées et pépinières forestières avec du matériel biologique



Construction des infrastructures à Malabo II, Photo d'Antonio Micha, 2009.a



01.16.2011

Construction des infrastructures à Malabo II, Photo d'Antonio Micha, 2009.a

La nécessité d'une valorisation des sols



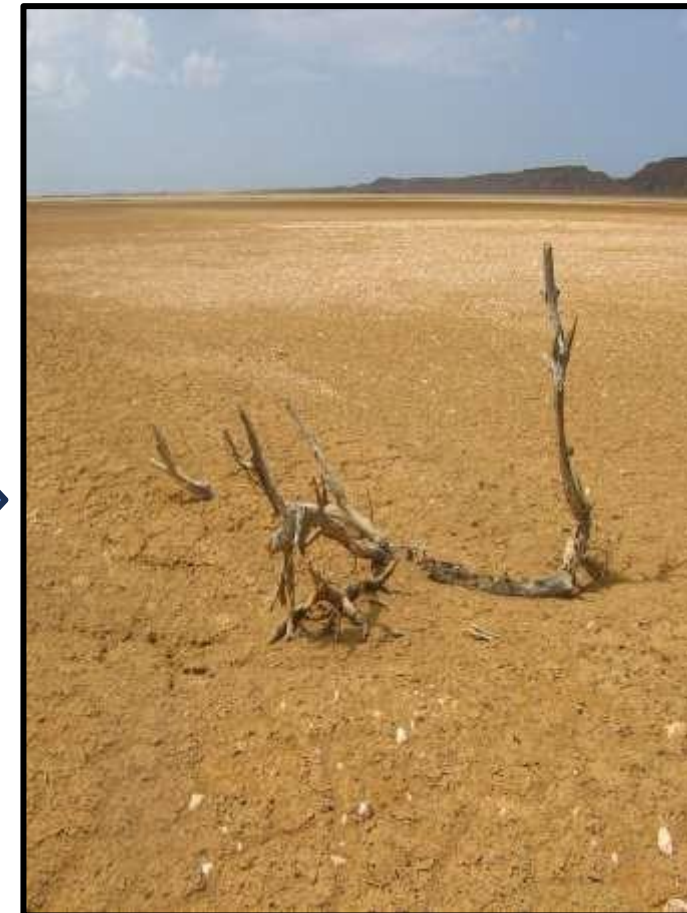
Construction des infrastructures à Malabo II, Photo d'Antonio Micha, 2009.a



Construction des infrastructures à Malabo II, Photo d'Antonio Micha, 2009.a

Au lieu de gaspiller des terres productives dans les régions tropicales humides, comme les terres exposées à l'érosion due à la construction d'infrastructures, ces terres peuvent être transférées vers d'autres régions:

COOPÉRATION BASÉE SUR LA SANTÉ ET LA PRODUCTIVITÉ DES SOLS



Facteurs logistiques pour lutter contre la désertification et la dégradation des terres (A) : Programmes et projets modèles

La Grande Muraille Vert de Chine



Considéré comme le plus grand au monde en matière d'ingénierie forestière, **lancé en 1978 et qui doit se poursuivre jusqu'en 2050 pour créer une immense bande forestière de 4.480 kilomètres de long** qui stoppera l'avancée du désert de Gobi. Cette initiative est également connue sous le nom de Projet Trois Nords, puisque cette bande verte est située au Nord-Ouest, au Centre Nord et au Nord-Est du pays, les régions les plus touchées par la désertification et les pertes de récoltes.

Facteurs logistiques pour lutter contre la désertification et la dégradation des terres (A) : Programmes et projets modèles

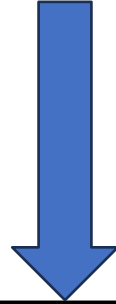
La grande muraille du Sahel

En 2007, une initiative menée par l'Union africaine a lancé l'idée de **planter une rangée d'arbres qui, longue d'environ 8 000 kilomètres et large de 15**, traverserait les zones les plus arides du Sahel. Le projet serait connu sous le nom de **Grande Muraille Verte du Sahel**, et la barrière, destinée à stopper l'avancée du désert, s'étendrait du Sénégal à l'ouest, jusqu'à l'Érythrée, à l'extrémité opposée du continent, **en traversant un total de 11 pays et restaurer environ 100 millions d'hectares** de terres.

L'ambition principale est que **d'ici 2030, 100 millions d'hectares de terres dégradées** auront été restaurées, absorberont 250 millions de tonnes d'émissions de dioxyde de carbone et **créeront 10 millions d'emplois verts**.

Facteurs logistiques pour lutter contre la désertification et la dégradation des terres (A) : Programmes et projets modèles

Le Programme National de Foresterie et de Reboisement (PRONAR) de la République du Congo



Diversifier l'économie nationale.

Le programme de plantations publiques et privées va contribuer :

- à la création des petites et moyennes entreprises forestières basées sur des plantations forestières,
- à la création de milliers d'emplois verts et à la lutte contre la pauvreté, surtout en milieu rural chez les jeunes,
- à approvisionner le marché national et international en produits forestiers ligneux (bois d'œuvre, bois énergie, bois de service, bois d'industrie) et non ligneux (huiles essentielles, résines, miel, fruits, légumes, etc.),
- à la création des filières économiques industrielles à l'extension de la couverture forestière nationale en vue de la lutte contre la déforestation, la dégradation des forêts et les changements climatiques

Facteurs logistiques pour lutter contre la désertification et la dégradation des terres (A) : Programmes et projets modèles

L'Organisation asiatique de coopération forestière (AFoCO)



Organisation dont la création a été proposée par le gouvernement de la République de Corée à l'occasion du Sommet commémoratif de la République de Corée et de l'Association des nations de l'Asie du Sud-Est (ASEAN) en juin 2009, son objectif est de faciliter les actions collaboratives sur le terrain, abordant principalement les questions liées à la gestion durable des forêts et au changement climatique dans la région. Les activités de l'AFoCO consisteront à traduire des politiques forestières saines et des technologies éprouvées en actions pour réaliser la mission de prévention de la déforestation et de réhabilitation des forêts dégradées.

Facteurs logistiques pour lutter contre la désertification et la dégradation des terres (B) : cadres stratégiques

Renforcer la coopération

Les États expriment leur préoccupation face aux défis que posent la désertification, la dégradation des terres et la sécheresse pour le développement durable ; pour cela, la coopération doit être pratique : sous-régionale, régionale, internationale, Nord-Sud, Sud-Sud, etc.

Catalyser les ressources financières

La nécessité d'agir aux niveaux national, régional et international pour inverser la dégradation des terres, catalyser les ressources financières, provenant de donateurs privés et publics, et mettre en œuvre la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification.

Facteurs logistiques pour lutter contre la désertification et la dégradation des terres (B) : cadres stratégiques

Promouvoir la recherche

La pertinence des initiatives menées pour promouvoir la recherche scientifique et renforcer la base scientifique des activités visant à lutter contre la désertification et la sécheresse.

Gouvernance et implication des différents acteurs socioculturels

Développement durable à travers une approche holistique, telle que la gestion des écosystèmes, pour relever les défis prioritaires de la désertification et de la sécheresse, du développement durable des montagnes, de la prévention et de l'atténuation de la dégradation des terres, des zones côtières, de la déforestation, du changement climatique, de l'utilisation des terres rurales et urbaines, de la croissance urbaine et la conservation de la diversité biologique.

Déforestation et dégradation

extrêmement avancées

Facteurs logistiques pour lutter contre la désertification et la dégradation des terres (C) : Interventions

Déforestation et dégradation initiales

Atténuation : C'est l'intervention destinée à réduire la dégradation en cours. Il en résulte une étape une fois la dégradation commencée. L'objectif principal est d'arrêter la dégradation continue et de commencer l'amélioration des ressources et de leurs fonctions. Les impacts de l'atténuation ont tendance à être visibles à court et moyen terme

Prévention : implique le recours à des mesures de conservation qui maintiennent la productivité des ressources naturelles et de leur environnement.

Déforestation et dégradation avancées

Déforestation et dégradation très avancées

Réhabilitation : est nécessaire lorsque la terre est déjà dégradée à un point tel que son utilisation initiale n'est plus possible et qu'elle est devenue pratiquement improductive. Par conséquent, des investissements à long terme et plus coûteux sont nécessaires pour obtenir un impact.

Programme de Malabo sur la protection et la santé des sols

Tous les 5 ans
une évaluation
des acquis
réalisés et des
besoins
identifiés sera
réalisée

Axe stratégique 1.
Renforcement institutionnel
et harmonisation des normes
et politiques

Axe stratégique 3. Renforcer les
instruments de planification
environnementale et sectorielle

Axe stratégique 5. Recherche, innovation
et transfert de technologie

Axe stratégique 7. Mécanismes
financiers et instruments économiques

Axe stratégique 2.
Éducation, formation et
sensibilisation

Axe stratégique 4. Renforcer les
instruments de planification
environnementale et sectorielle

Axe stratégique 6. Préservation,
restauration et utilisation durable des
terres

Chaque ligne stratégique concerne certains acteurs pertinents pour la réalisation des objectifs et des activités proposés qui seront définis.