

ELD CAMPUS

**Module: La dégradation des terres
versus la gestion durable des terres**



Ce module porte sur :

- *Définition, dimension et causes de la dégradation des terres ;*
- *Pratiques de gestion durable des terres (GDT) ;*
- *Les obstacles à l'adoption de la GDT et préoccupations relatives au genre ;*
- *Instruments d'incitation à la GDT et mesures d'action nécessaires à différents niveaux ;*
- *Cadre d'action de la politique internationale de lutte contre la dégradation des terres*
 - *La Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification (CNULCD)*
 - *Le cadre de politique de la neutralité en matière de dégradation des sols (NDT) ; et*
 - *La Décennie des Nations Unies (2021-2030) sur la Restauration des Ecosystèmes.*

Si vous souhaitez approfondir vos connaissances sur la dégradation des terres ou les pratiques de la GDT, des informations supplémentaires sont fournies dans le script sur ce module. Des liens vers d'autres documents supplémentaires vous seront donnés à la fin de cette présentation.

Définitions

Dégradation des terres

Définie par les Nations Unies comme étant **une réduction ou la perte de la productivité et la complexité biologique ou économique des terres** cultivées non irriguées, des terres cultivées irriguées, des parcours ou des pâturages, des forêts et des bois.

Dégradation des sols

La dégradation des sols est décrite comme l'ensemble des processus de **dégradation physique, chimique et biologique agissant sur le sol** et produisant un impact sur les ressources du sol et sur la qualité de l'environnement, ainsi que sur le bien-être et les moyens de subsistance des êtres humains (FAO E-learning Centre 2019, glossaire).

Causes et dimensions de la dégradation des terres

Pendant la dernière décennie, plusieurs études et rapports ont alarmé la communauté mondiale au sujet du phénomène de dégradation des terres, en mettant l'accent sur la perte de la productivité des sols.

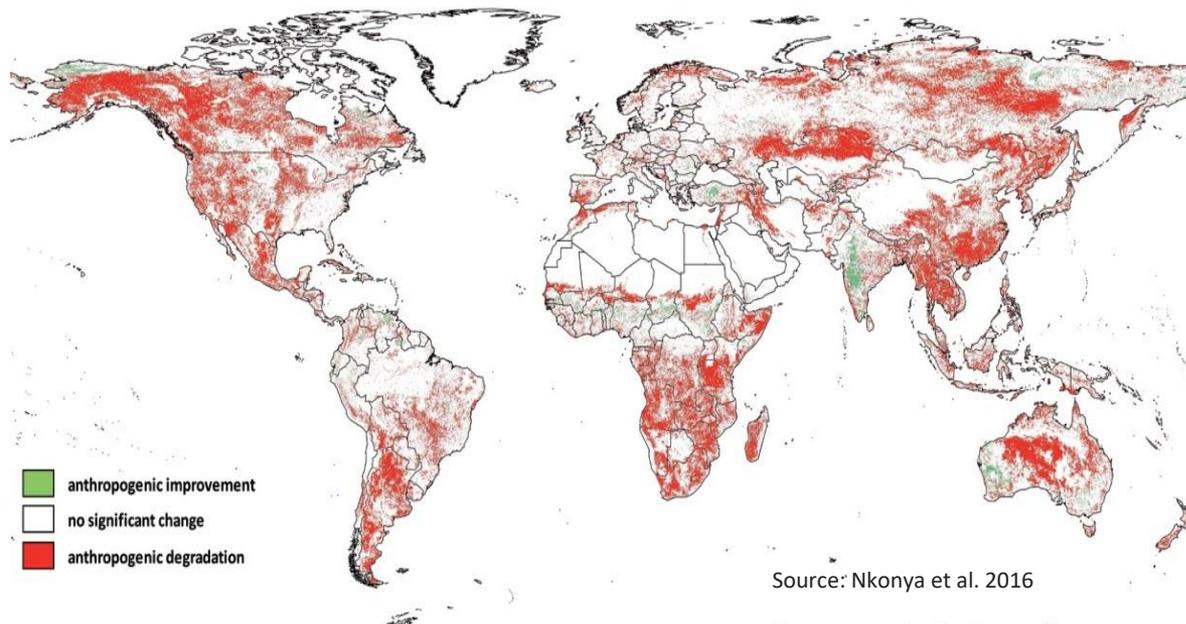
Le rapport de l'Initiative ELD *La valeur des terres* (2015) conclut qu'à l'échelle mondiale, **52% des terres agricoles sont affectés modérément ou sévèrement par la dégradation des terres et des sols.**

Selon le rapport IPBES (2018), plus de **75% des zones terrestres de la terre sont sensiblement dégradés, compromettant le bien-être de 3,2 milliards de personnes.**

Perte de la productivité des sols

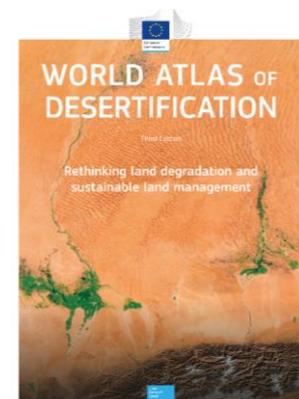
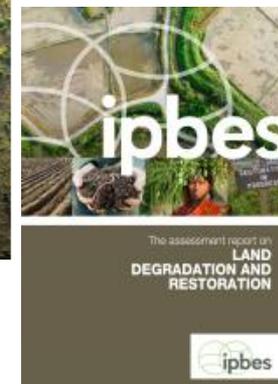
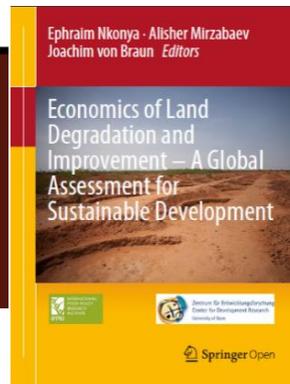
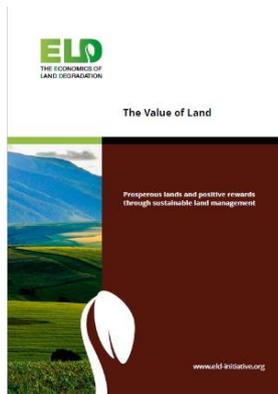
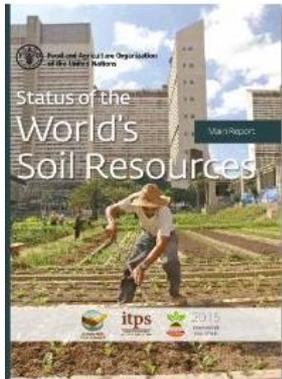
Selon Nkonya et al. (2016), la superficie totale affectée par la baisse de la productivité du sol au cours des 30 dernières années est d'environ 30% à l'échelle mondiale (voir carte).

Plus de **10 millions d'hectares de terres arables sont dégradés chaque année dans le monde**, soit une superficie d'environ 1/3 de la taille de l'Allemagne (Pimentel et al. 1995). La CNULCD parle même 12 millions d'hectares/an.



Études récentes sur la dégradation des terres

Dans le script, vous allez trouver plus de détails sur les rapports et leurs conclusions.



Causes de la dégradation des terres

Selon IPBES 2018, les facteurs sous-jacents de la dégradation des sols sont les suivants :

- **Les modes de vie de grande consommation** dans les économies les plus développées, associés à une consommation croissante dans les économies en développement et émergentes ;
- **Une consommation élevée par habitant et en hausse**, aggravée par la **croissance continue de la population** ;
- Des niveaux insoutenables d'**expansion agricole, d'extraction des ressources naturelles et minières et d'urbanisation** ;
- Une **demande croissante en aliments, en fourrage, en combustibles et en matières premières**

Causes de la dégradation des terres



© GIZ/Sebastian Koch



© Emmanuelle Quillérou



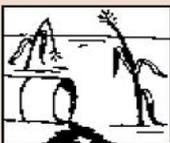
© GIZ/Jörg Böhling

Facteurs liés à la dégradation des terres

Facteur	Proche	Sous-jacent	Normal	Anthropogène
Topographie	X		X	
Couverture des terres	X		X	X
Climat	X		X	
Érodibilité du sol	X		X	
Parasites et Maladies	X		X	
Gestion des terres inadaptée	X			X
Développement de l'infrastructure	X			X
Densité de population		X		
Accès au marché		X		
Régime foncier		X		
Pauvreté		X		
Accès aux services de vulgarisation agricole		X		
Décentralisation		X		
Politiques internationales		X		
Emploi non agricole		X		

Source: ELD Initiative 2013, adapted from von Braun et al. 2013

Catégories de dégradation des terres

		L'érosion des sols par l'eau , ex : ravinement, érosion côtière, mouvements de masse / glissements de terrain ;
		L'érosion du sol par le vent , ex : la perte de la couche arable, les effets de la dégradation hors site ;
		La détérioration chimique du sol , ex : baisse de la fertilité et la réduction des matières organiques du sol, la salinisation ;
		La détérioration physique du sol , ex : le compactage, l'imperméabilisation des sols ;
		La détérioration biologique , ex : la diminution de la couverture végétale, augmentation des parasites ; et
		La dégradation de l'eau , ex : le changement de la quantité des eaux de surface, et le changement du niveau de la nappe phréatique.

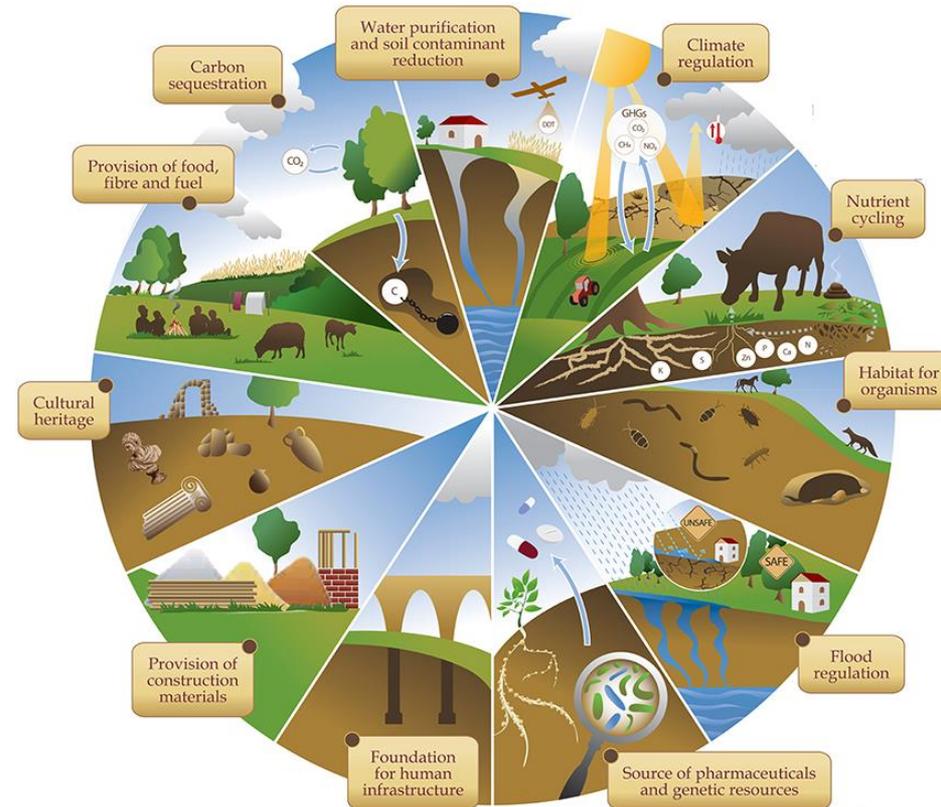
Perte des services écosystémiques

La dégradation des terres met en péril la fourniture de services écosystémiques, par exemple :

- la disponibilité de l'eau ;
- la recharge des aquifères ;
- la productivité ;
- les habitats/la biodiversité ;
- la séquestration du carbone.

La dégradation des terres entraîne aussi d'autres effets négatifs sur :

- la sécurité alimentaire ;
- la résilience aux chocs climatiques ;
- Les mouvements migratoires ;
- La pauvreté
- Les conflits.



Source: <http://www.fao.org/3/a-ax374e.pdf>

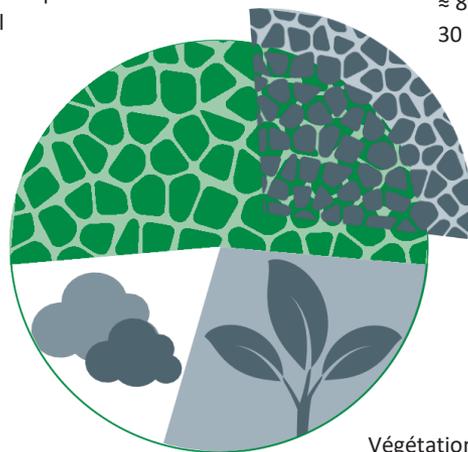
Accélération du changement climatique

La dégradation des terres contribue énormément au changement climatique, alors que le changement climatique peut aggraver les effets de la dégradation des terres et réduire la viabilité de certaines options permettant d'éviter, de réduire voire d'inverser la dégradation des terres (IPBES 2018).

Après les océans, les sols sont les plus grands puits de carbone dans la biosphère, avec une capacité de stockage supérieure à la combinaison de l'atmosphère et de la végétation.

Sol ≈ 1500–2000 Gt C dans la couche supérieure du sol

≈ 800 Gt C dans les 30 cm supérieurs du sol



Végétation ≈ 450–680 Gt C

Atmosphère ≈ 830 Gt C



Tous les gaz à effet de serre générés par des activités humaines pourraient être compensés par un accroissement de 0.4% dans la quantité du carbone dans les sols (selon l'Initiative 4per1000)

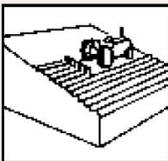
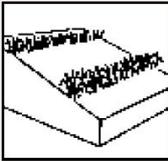
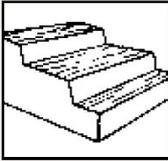
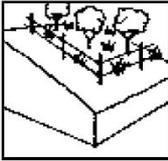


Pratiques de gestion durable des terres (GDT)

La GDT est une solution pour freiner et inverser les processus de dégradation décrits précédemment.

- Les pratiques de GDT contribuent à maintenir la **résilience et la stabilité des services écosystémiques** ;
- Il ne s'agit pas d'une seule méthode ou pratique, mais plutôt d'un **ensemble de technologies, de pratiques et d'approches** de gestion des terres possibles ;
- La GDT implique la **participation de toutes les parties intéressées et touchées** et la prise en compte de leurs besoins de manière participative.

Catégories des mesures de la GDT

		<p>agronomic measures</p> <ul style="list-style-type: none"> • are associated with annual crops • are repeated routinely each season or in a rotational sequence • are of short duration and not permanent
		<p>vegetative measures</p> <ul style="list-style-type: none"> • involve the use of perennial grasses, shrubs or trees • are of long duration
		<p>structural measures</p> <ul style="list-style-type: none"> • often lead to a change in slope profile • are of long duration or permanent
		<p>management measures</p> <ul style="list-style-type: none"> • involve a fundamental change in land use • involve no agronomic and structural measures

Vous pouvez trouver plus de détails sur les mesures dans le script!

Source: Harari, N., Gavilano, A. and Liniger, HP. (2017) where people and their land are safer: A Compendium of Good Practices in Disaster Risk Reduction. Bern and Lucerne, Switzerland: Centre for Development and Environment (CDE), University of Bern, and Swiss NGO Disaster Risk Reduction (DRR) Platform, with Bern Open Publishing

Avantages des mesures GDT

Les mesures de GDT se sont avérées positives aux niveaux socio-économique, écologique, économique et institutionnel :

- Rendements plus élevés, diversification, produits de rente de grande valeur;
- Augmentation du revenu des ménages ;
- Amélioration de la santé des sols et de la biodiversité ;
- Augmentation de la capacité de rétention de l'eau et de la disponibilité des eaux souterraines ;
- Augmentation des matières organiques dans le sol ;
- Amélioration de la résilience face au changement climatique et des phénomènes météorologiques extrêmes ;
- Meilleure stockage du carbone ;
- Niveau d'organisation élevé, systèmes de gouvernance locaux.

Plus d'informations sur les avantages des mesures GDT sont dans le script !

Les obstacles à l'adoption de la GDT

Malgré les bénéfices des mesures de GDT, leur mise en place fait face à de nombreux facteurs limitants :

- Plusieurs pratiques de GDT nécessitent d'importants investissements ou une main-d'œuvre intensive (terrassement, mur de pierre, seuil d'épandage) ;
- Les retombées économiques ne sont pas immédiates, mais atteintes sur le moyen ou long terme ;
- Les prestataires de services agricoles favorisent les gains à court terme au détriment d'une gestion durable des sols et des ressources ;
- La faible sécurité foncière et l'accès limité aux finances, aux intrants et aux équipements sont des obstacles supplémentaires ;
- Les contextes sociaux et culturels ne sont pas toujours en faveur des innovations.



@GIZ/Ulrich Scholz



@GIZ

Questions liées au genre

- À l'échelle mondiale, moins de 15% de tous les propriétaires terriens sont des femmes ;
- Beaucoup de femmes sont privées de leurs droits d'accès à la terre, décourageant ainsi les femmes à investir dans les pratiques de GDT ;
- Les questions liées au genre doivent être intégrées dans la planification, la conception, la mise en œuvre et l'évaluation des projets et des investissements dans la GDT ;
- L'objectif final devrait viser à **réduire les inégalités** et faire en sorte que les hommes et les femmes puissent bénéficier équitablement des mesures de GDT.



© GIZ/Martin Egbert



© Ida Kubiszewski

Instruments d'incitation à la GDT

- De nombreuses **mesures dissuasives** (incitations négatives) empêchent ou détournent les investissements de la GDT. Il est nécessaire de **changer les conditions-cadres**.
- Des **incitatives positives** devraient catalyser une **adoption à grande échelle** et durable des mesures de protection de sols et des pratiques agricoles durables et devraient idéalement être efficaces au-delà de la zone d'intervention immédiate du gouvernement ou des projets financés par les donateurs.

L'environnement favorable ne peut être créé que par une **combinaison de différents instruments**, par exemple des instruments formels (politique), informels (social), techniques (transfert de savoir-faire) et/ou des instruments du secteur privé (accès aux intrants, etc.).

Actions nécessaires pour promouvoir la GDT (niveau local)

- **Assurer l'accès à la terre** (jeunes entrepreneurs et femmes)
- Mise en œuvre des **règlementations** acceptées localement pour l'utilisation des ressources naturelles et foncières
- Donner une **place prioritaire à la GDT dans les programmes locaux** et intégrer la GDT dans les budgets
- Accroître la **sensibilisation sur l'environnement**
- Encourager les visites entre agriculteurs et **les prix et récompenses au niveau local pour la GDT**
- Fournir des services de **vulgarisation efficaces et accessibles** et le **transfert des connaissances** au niveau local
- Renforcer la **collaboration au niveau communautaire** afin de réduire l'intensité du travail
- **Planification participative de l'utilisation des terres** et harmoniser la planification intersectorielle

Actions nécessaires pour promouvoir la GDT (niveau national)

- Assurer la **sécurité foncière** / droits juridiques
- Créer un **cadre réglementaire favorable**, y compris des normes et des lignes directrices et la possibilité de conclure des accords d'utilisateurs informels
- Faciliter l'**accès au financement et / ou aux mesures incitatives** (par exemple des crédits, des subventions, des intrants, des crédits carbone, des paiements pour les services environnementaux, les systèmes de subvention, des privilèges fiscaux)
- Accroître la **sensibilisation sur l'environnement** (par les médias)
- Mise en place des **services de vulgarisation efficaces et accessibles et transfert des connaissances** (rééducation des agents de vulgarisation, les visites entre agriculteurs, les TIC, l'analyse des sols, etc.)

Actions nécessaires pour promouvoir la GDT (niveau national)

- Fournir **l'assurance risques** (par exemple les primes de conversion et de rétention, les assurances)
- Améliorer les **infrastructures et l'accès aux marchés**, par exemple pour l'étiquetage sur les marchés bio
- Améliorer **l'accès aux machines et améliorer la collaboration communautaire** pour réduire l'intensité du travail, y compris le financement de programmes travail contre vivres et argent
- **Réduire les mesures incitatives néfastes et défavorables**, par exemple, revoir les subventions sur les engrais, harmoniser la planification intersectorielle

Plus des informations détaillés sur les instruments (de la politique) de promouvoir les mesures de la GDT se trouvent dans le script.

Actions nécessaires pour promouvoir la GDT (niveau national)

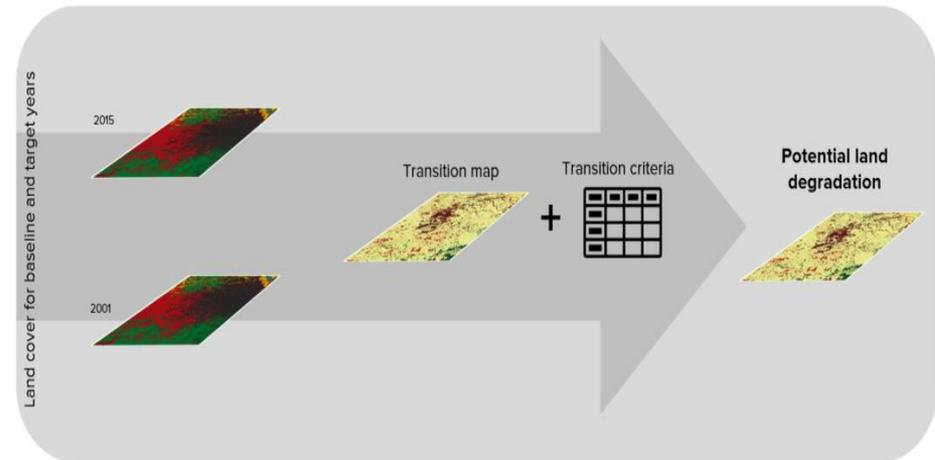
Au niveau international, les actions suivantes pourront être menées par les décideurs politiques afin de promouvoir la GDT :

- Inscrire la dégradation des terres en première ligne dans les **programmes politiques** (mesure intersectorielle)
- Etablir le **lien entre adaptation et atténuation au changement climatique avec la GDT**
- **Adapter les conditions commerciales et éliminer les subventions perverses** dans le secteur agricole qui favorisent une utilisation non durable des terres
- Changer la façon dont la **comptabilité économique** se fait et valoriser les services écosystémiques dans les plans et stratégies (= Comptabilité du Capital Naturel)
- Ouvrir plus des **mécanismes de financement** pour la GDT, en incluant la GDT dans les systèmes de paiement des services environnementaux et des fonds climatiques (par exemple, le Fonds vert pour le climat)

Suivi de la dégradation des terres

Indicateurs pour évaluer l'état de dégradation:

- Le couvert terrestre
- La productivité des terres
- Le carbone organique du sol



Source: http://trends.earth/docs/en/background/understanding_indicators.html

La dégradation se produit lorsque

- a. il y a changement néfaste du couvert terrestre, et/ou
- b. la production primaire nette diminue de manière significative et/ou
- c. le carbone du sol diminue de manière significative.

Neutralité de la dégradation des terres (NDT)

Sur la base de l'ODD 15.3, 121 pays se sont fixés des objectifs volontaires pour arrêter et inverser la dégradation des terres

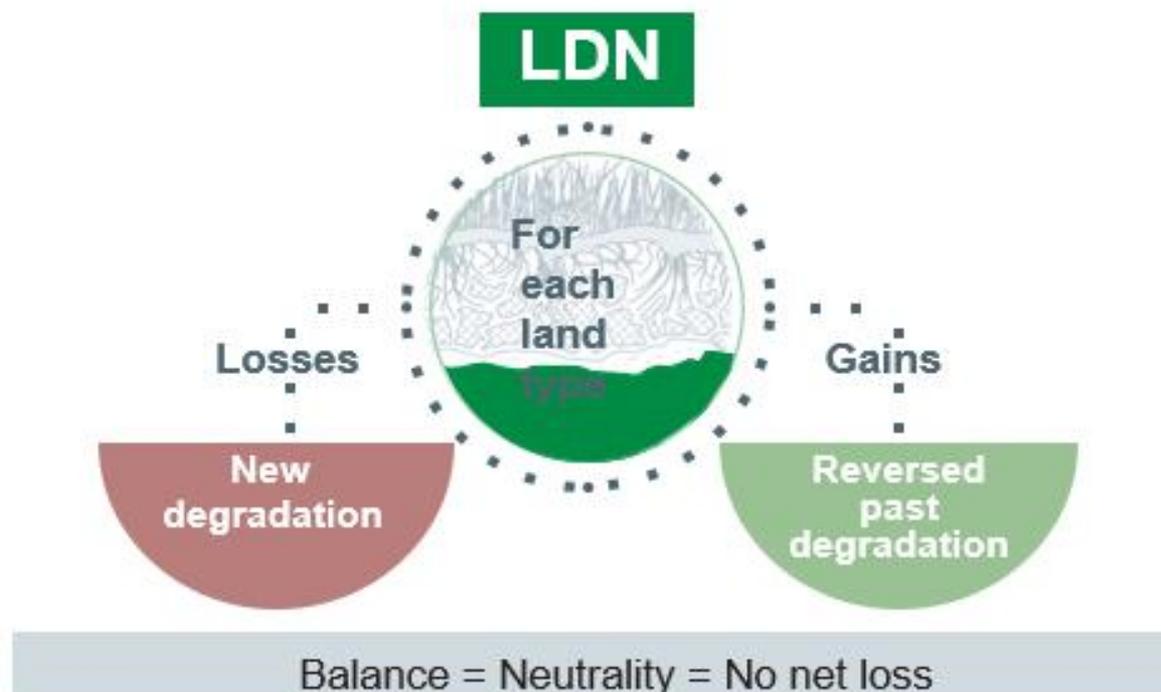
SDG 15.3: D'ici à 2030, lutter contre la désertification, restaurer les terres et sols dégradés, notamment les terres touchées par la désertification, la sécheresse et les inondations, et s'efforcer de parvenir à un monde neutre en matière de dégradation des terres



“Etat dans lequel la quantité et la qualité des ressources terrestres, nécessaires au soutien des fonctions et services écosystèmes et au renforcement de la sécurité alimentaire, restent stables ou augmentent au sein d'écosystèmes et d'échelles temporelles et spatiales déterminées spécifiques”

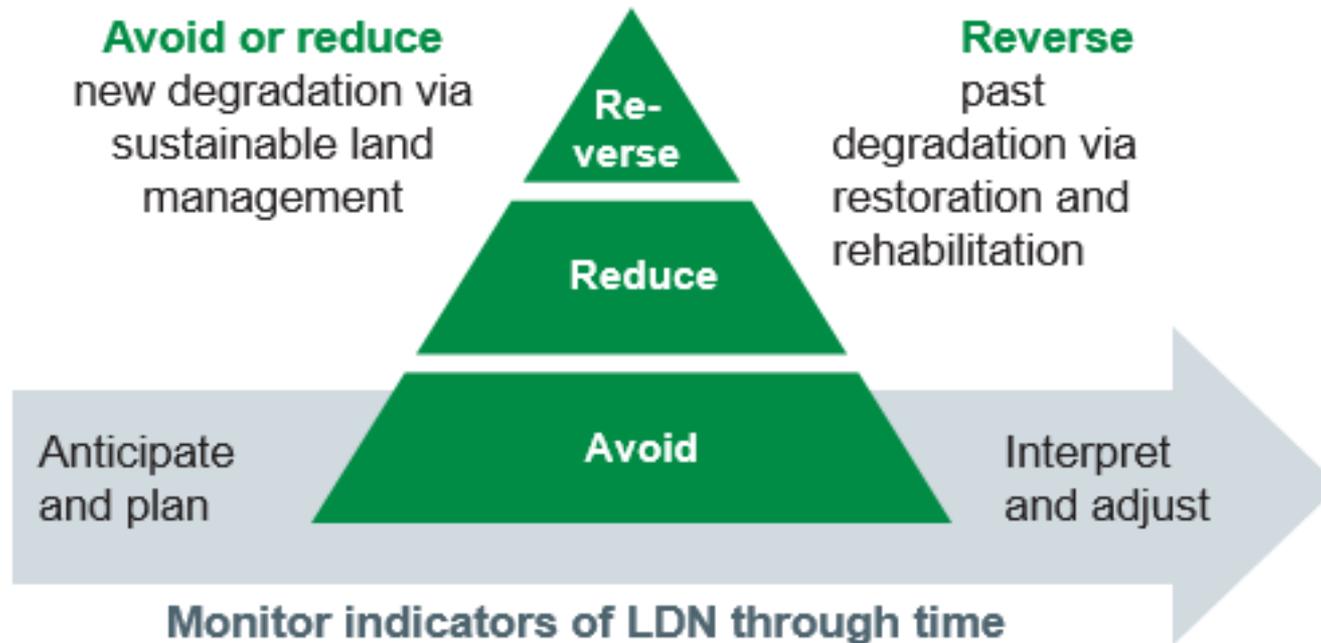
Le cadre de la neutralité de la dégradation des terres

La NDT signifie qu'il n'y a aucune perte nette de terres en bonne santé. La « neutralité » sous-entend que les processus de dégradation ne peuvent pas être complètement arrêtés, mais contrôlés par la restauration des terres dégradées pour parvenir à un équilibre net.



Source: UNCCD 2017. The Global Land Outlook (layout modified)

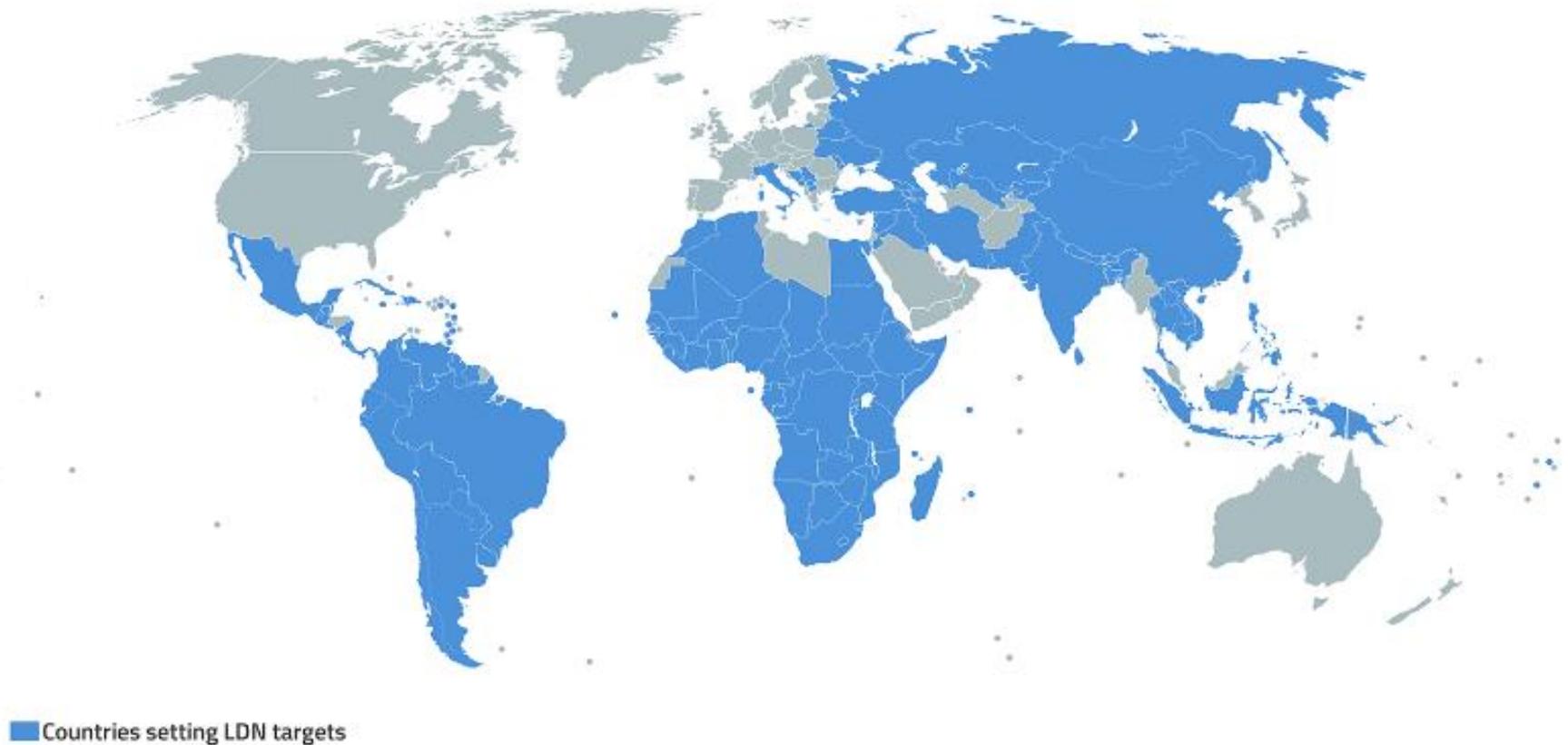
Hiérarchie de réponse de la NDT



Source: UNCCD 2017. The Global Land Outlook (layout modified)

Il est à noter que les mesures de prévention (éviterment) sont généralement moins coûteuses que les mesures de réduction ou de restauration!

121 pays ont déjà fixés leurs objectifs de NDT



Source: <https://www.unccd.int/actions/ldn-target-setting-programme>

Domaines d'action – Programme de fixation des objectifs NDT (de la CNULCD et du Mécanisme Global)



Source: UNCCD 2017. The Global Land Outlook (supplemented)

La Décennie des Nations Unies sur la Restauration des Ecosystèmes

En Mars 2019, l'Assemblée générale de l'ONU a adopté une déclaration sur la Décennie des Nations Unies (2021-2030) sur la restauration des écosystèmes. La déclaration insiste sur

“l'importance d'adopter une approche écosystémique visant à une exploitation intégrée des terres, des eaux et des espèces vivantes, et sur la nécessité de redoubler d'efforts afin de lutter contre la désertification, la dégradation des terres, l'érosion et la sécheresse, la perte de biodiversité et la pénurie d'eau, qui sont considérées comme des obstacles majeurs au développement durable de la planète dans ses dimensions environnementale, économique et sociale”.

Elle reconnaît en outre les liens entre les changements climatiques et l'utilisation des terres, ainsi que la biodiversité, la diversité et l'utilisation des terres et met en évidence l'importance de l'ODD 15.

Les Etats membres de l'ONU sont encouragés à :

- stimuler la volonté politique et favoriser la mobilisation de ressources, le renforcement des capacités, la recherche scientifique et la coopération et la **création d'une dynamique favorable à la restauration des écosystèmes**;
- **prendre systématiquement en compte la restauration des écosystèmes dans les politiques et les plans ...**, ce qui donnera aux écosystèmes la possibilité d'accroître leur capacité d'adaptation et permettra de préserver et d'améliorer les moyens de subsistance de chacun;
- élaborer et mettre en œuvre des **politiques et des plans visant à éviter la dégradation des écosystèmes...**;
- faire fond sur les initiatives de restauration existantes et les renforcer afin de généraliser les bonnes pratiques...

Liens importants et lectures:

Script de ce module

Autres ressources:

[The Status of the World's Soil Resources Report](#) (FAO, 2015)

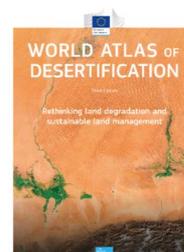
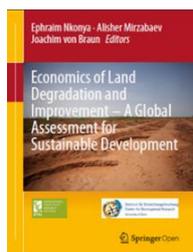
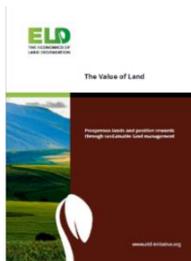
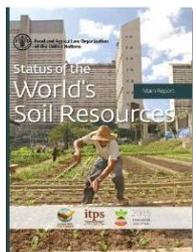
[The Value of Land](#) (ELD Initiative, 2015)

[Economics of Land Degradation and Improvement](#) (Nkonya et al., 2016)

[Global Land Outlook](#) (UNCCD, 2017)

[Assessment Report on Land Degradation and Restoration](#) (IPBES, 2018)

[World Atlas of Desertification](#) (JRC, 2018)



Liens importants et lectures:

Autres informations:

[SLM Mainstreaming Tool](#) (WOCAT)

[Video on desertification](#) (UNCCD, 2011)

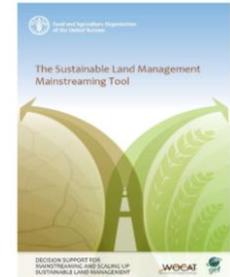
[Video on LDN](#) (UNCCD, 2015)

[Video on Land for life- India](#) (UNCCD, 2014)

[Sustainable land management for upscaled climate action](#) (GIZ, 2018)

[Potentials for Greenhouse Gas Mitigation in Agriculture](#) (GIZ, 2018)

[Rapid climate smartness assessment of GIZ soil protection and rehabilitation technologies in Benin, Burkina Faso, Ethiopia, Kenya, and India](#) (CIAT, 2017)



If you have questions, please contact us:
info@eld-initiative.org

You can find further information on our
website:
www.eld-initiative.org

Follow us!

@ELD_Initiative
#ELDsolutions



Si vous avez des questions, veuillez nous contacter :

info@eld-initiative.org

Vous pouvez trouver des informations supplémentaires sur notre page web:

www.eld-initiative.org

Suivez nos activités via :

@ELD_Initiative

#ELDsolutions

