

# La Désertification

Résumé du rapport de l'Evaluation des Ecosystèmes pour le Millénaire



**LA DÉSSERTIFICATION** est la dégradation persistante d'écosystèmes des zones sèches. Elle menace les moyens d'existence de populations parmi les plus pauvres et les plus vulnérables de la planète. La désertification est en grande partie le résultat d'une utilisation non durable de ressources rares. Quelles options existe-t-il pour éviter ou inverser le processus de désertification et ses impacts négatifs?

## Qu'est-ce que la désertification?



La désertification touche les populations les plus vulnérables au monde.

La désertification désigne la dégradation persistante d'écosystèmes des zones sèches par les variations climatiques et les activités humaines. Abrisant un tiers de la population humaine en 2000, les zones sèches couvrent près de la moitié de la surface terrestre de la planète. La désertification a un impact négatif sur les moyens d'existence de millions de personnes à travers le monde qui dépendent des bienfaits que les écosystèmes des zones sèches peuvent leur procurer.

Dans les zones sèches, la rareté de l'eau limite la production de récoltes agricoles, de fourrage, de bois ainsi que d'autres services que les écosystèmes fournissent aux hommes. Les zones sèches sont par conséquent fort vulnérables aux pressions humaines croissantes ainsi qu'à la variabilité du climat, surtout dans les zones sèches subsahariennes et d'Asie centrale.

Quelque 10 à 20% des zones sèches sont déjà dégradées et la désertification en cours menace les populations les plus pauvres du monde de même que les perspectives de diminution de la pauvreté. C'est pourquoi la désertification est l'un des plus grands défis environnementaux à l'heure actuelle et constitue un obstacle majeur à la satisfaction des besoins humains de base dans les zones sèches.

## En quoi la désertification et le bien-être humain sont-ils liés?

Dans les zones sèches, la proportion de personnes qui dépendent des services fournis par les écosystèmes pour leurs besoins de base est plus grande que dans tout autre type d'écosystème. De fait, une bonne partie de leurs ressources, telles que les récoltes, le bétail, le bois à brûler et les matériaux de construction, dépendent de la croissance des plantes qui, à son tour, dépend de la disponibilité en eau et des conditions climatiques.

Il est normal que les services fournis par les écosystèmes subissent des fluctuations, particulièrement dans les zones sèches où l'apport en eau est irrégulier et peu abondant. Toutefois, lorsqu'un écosystème de zone sèche n'est plus capable de se remettre de pressions antérieures, une spirale négative de désertification peut s'ensuivre, bien que cela ne soit pas inévitable.

La désertification a une incidence néfaste sur une large gamme de services que les écosystèmes fournissent aux humains : sur des produits tels que les aliments et l'eau, sur des processus naturels tels que la régulation du climat, mais également sur des services non matériels tels que les loisirs et sur des services de soutien tels que la conservation des sols. Ces changements peuvent être quantifiés et il existe des méthodes pour les prévenir, les réduire ou pour renverser la vapeur.

Lorsqu'ils sont confrontés à la désertification, les gens réagissent souvent en exploitant des terres encore moins productives, en transformant des parcelles de terres de pâture en terres de culture ou encore en émigrant vers les villes ou même vers d'autres pays. Cela peut conduire à des pratiques agricoles non durables, à une dégradation accrue des terres, à un étalement tentaculaire des villes ainsi qu'à des problèmes socio-politiques.

## Qui la désertification touche-t-elle?

**La désertification porte atteinte aux moyens d'existence de millions de personnes étant donné qu'elle s'opère sur tous les continents (sauf l'Antarctique).**

La désertification a lieu dans des zones sèches partout dans le monde. Quelque 10 à 20% de toutes les zones sèches pourraient déjà être dégradées, mais l'ampleur exacte de la désertification est difficile à estimer, peu d'évaluations complètes ayant été réalisées jusqu'à maintenant.

Une grande majorité des populations des zones sèches vivent dans des pays en voie de développement. Ces populations sont fort en retard sur le reste du monde en termes de bien-être humain, de revenu par habitant et de mortalité infantile, particulièrement dans les zones sèches d'Asie et d'Afrique. Les populations des zones sèches sont bien souvent marginalisées et incapables de jouer un rôle dans les processus de prise de décision se répercutant sur leur bien-être, ce qui les rend plus vulnérables encore.

Les impacts environnementaux de la désertification vont au-delà des régions directement touchées. Par exemple, la perte de végétation peut favoriser la formation de larges nuages de poussière pouvant causer des problèmes de santé dans des régions plus densément peuplées plusieurs milliers de kilomètres plus loin. En outre, les retombées politiques et



**Les processus de désertification peuvent conduire à la formation de larges nuages de poussière qui dégradent la qualité de l'air et causent des problèmes respiratoires des milliers de kilomètres plus loin (Xinlinhot, Chine)**

sociales de la désertification touchent également des régions en dehors des zones sèches, par exemple lorsque des habitants des zones sèches migrent vers les villes ou vers d'autres pays. Cela peut nuire à la stabilité politique et économique.

## Quelles sont les causes principales de la désertification?

**La désertification est le résultat d'une combinaison de facteurs sociaux, politiques, économiques et naturels qui varient d'une région à l'autre.**

Les politiques pouvant conduire à une utilisation non durable des ressources et le manque d'infrastructure contribuent largement à la dégradation des terres. L'agriculture peut jouer un rôle soit positif soit négatif en fonction de la façon dont elle est gérée. Les politiques favorisant l'agriculture sédentaire au détriment de l'élevage nomade de troupeaux dans des régions plus propices au pâturage peuvent contribuer à la désertification.

Le processus de mondialisation contribue à la désertification en même temps qu'il aide à la prévenir. De fait, des études ont démontré que,

dans certains cas, dans les zones sèches, la libéralisation du commerce, les réformes économiques et la production orientée vers l'exportation peuvent promouvoir la désertification. Dans d'autres cas, des marchés élargis en dehors des zones sèches contribuent également à des améliorations agricoles.

Historiquement, les moyens d'existence dans les zones sèches ont toujours reposé sur un mélange de chasse, de cueillette, d'agriculture et d'élevage. Ce mélange variait avec le temps, le lieu et la culture dès lors que les conditions difficiles forçaient les gens à être flexibles dans leur utilisation des terres. La



Une grave érosion menace les terres d'un fermier

croissance démographique a conduit à l'extension des terres cultivées et l'irrigation de ces terres a entraîné la désertification ainsi que d'autres problèmes environnementaux.

## Comment différentes voies de développement futur influeraient-elles sur la désertification?

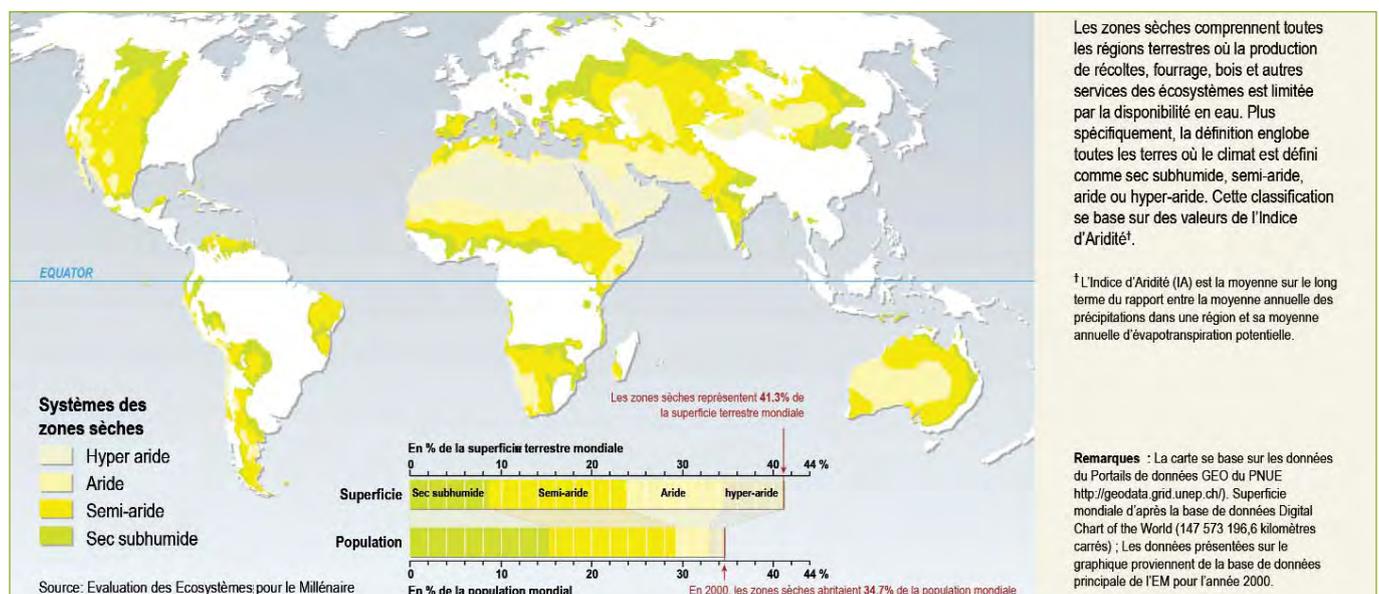
**On s'attend à ce que la croissance démographique et la demande croissante de nourriture entraînent une expansion et une intensification de la culture des terres dans les zones sèches. Si aucune mesure n'est prise, la désertification dans les zones sèches compromettra des gains futurs en termes de bien-être humain et entraînera peut-être même des pertes de gains acquis dans certaines régions.**

L'évaluation des écosystèmes pour le Millénaire a développé quatre scénarios plausibles visant à explorer le futur de la désertification et du bien-être humain jusque 2050 et au-delà. Les différents scénarios reposent soit sur une mondialisation accrue, soit sur une régionalisation accrue, s'accompagnant d'une approche soit réactive soit proactive des problèmes environnementaux.

Selon les quatre scénarios, la surface désertifiée devrait s'accroître, mais à des rythmes différents. La pauvreté et l'utilisation non durable des terres continueront d'être les principaux facteurs de désertification dans le futur proche et le changement climatique jouera également un rôle.

Les pratiques locales d'adaptation et de conservation peuvent atténuer certaines pertes en matière de services des écosystèmes des zones sèches, mais il sera difficile de récupérer ce qui aura été perdu en termes de biodiversité ainsi qu'au niveau de la fourniture d'aliments et d'eau qui est liée à cette biodiversité. La rareté de l'eau douce, dont souffrent déjà 1 à 2 milliards de personnes à travers le monde, devrait s'accroître, entraînant de plus fortes pressions sur les zones sèches et en fin de compte une aggravation de la désertification.

La mise en pratique de la Convention des Nations Unies sur la lutte contre la désertification (UNCCD, de l'anglais United Nations Convention to Combat Desertification) serait particulièrement difficile dans un monde régionalisé réactif (scénario de l'Ordre par la force), tandis que les perspectives s'amélioreraient dans un monde globalisé ayant une approche proactive de la gestion des écosystèmes (scénario du Technojardin).



Carte : Zones sèches à l'heure actuelle et leurs catégories

## Comment prévenir la désertification ou en inverser le processus?

**Prévenir la désertification de façon efficace demande une gestion et des politiques qui encouragent une utilisation durable des ressources. A la réhabilitation, complexe et coûteuse, il conviendrait de préférer la prévention.**

Des interventions politiques majeures et des changements dans les approches de gestion sont nécessaires, tant au niveau local que mondial, afin de prévenir, stopper ou inverser le processus de désertification. La prévention affiche un bien meilleur rapport coût-performance que la réhabilitation et il conviendrait de prendre ce fait en considération dans les décisions concernant les politiques à mener. Il est primordial de s'attaquer à la désertification pour atteindre les Objectifs du Millénaire pour le développement visant notamment à éradiquer l'extrême pauvreté et à assurer un environnement durable.

La création d'une "culture de prévention" encourageant les stratégies de conservation et les moyens d'existence alternatifs peut contribuer grandement à la protection de zones sèches, aussi bien quand la désertification commence à peine que quand elle est déjà en cours. Cela exige un changement d'attitude de la part des gouvernements et des citoyens. En combinant leur expérience à long terme à une innovation active, les populations des zones sèches peuvent prévenir la désertification en améliorant les pratiques agricoles et d'élevage de façon durable.



**Une utilisation non durable des ressources peut contribuer à la dégradation des sols**

Même lorsqu'une terre a été dégradée, les mesures de réhabilitation et de restauration peuvent permettre de rétablir des services des écosystèmes qui avaient été perdus. Le succès de ces pratiques de réhabilitation dépend de la disponibilité des ressources humaines, des fonds et des infrastructures. Cela demande un ensemble de politiques et de technologies ainsi que l'implication étroite des communautés locales.

## Existe-t-il un lien entre la désertification, le réchauffement de la planète et la perte de biodiversité?

La désertification entraîne une diminution de la diversité biologique, une diversité qui contribue à bon nombre des services que les écosystèmes des zones sèches procurent aux humains. La végétation et sa diversité sont essentielles à la conservation des sols et à la régulation de l'eau de surface et du climat local. La désertification contribue également au réchauffement de la planète puisqu'elle conduit à la libération dans l'atmosphère du carbone préalablement accumulé dans la végétation et les sols des zones sèches.

L'impact du réchauffement planétaire sur la désertification est complexe et pas encore suffisamment compris. D'une part, les températures plus élevées dues aux concentrations plus fortes de dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>) peuvent avoir un impact négatif à travers une évaporation accrue de l'eau des sols et une diminution des précipitations dans les zones sèches. D'autre part, pour certaines espèces de plantes, une augmentation du dioxyde de carbone dans l'atmosphère peut stimuler leur croissance.

Les approches de gestion environnementale visant à combattre la désertification, à conserver la biodiversité et à atténuer le changement climatique sont liées de bien des façons. Dès lors, une mise en oeuvre conjointe des Conventions des Nations Unies sur la lutte contre la désertification, sur la diversité biologique et sur le changement climatique peut engendrer une multitude de bénéfices.



**L'érosion par l'eau et la conservation réduite des sols nuisent aux services fournis par les écosystèmes**

## Comment mieux comprendre la désertification?

Il est important de disposer de données scientifiques rigoureuses et cohérentes sur l'ampleur de la dégradation du sol lorsqu'il s'agit d'établir des priorités et de mesurer les conséquences des actions.

Les évaluations antérieures présentaient diverses faiblesses qui les rendaient peu fiables. Il est nécessaire de recourir à l'observation de la Terre par avions ou satellites et à une surveillance à long terme afin de mieux comprendre les processus de désertification et de déterminer son ampleur. En outre, nous devons en apprendre davantage sur les interactions entre les facteurs socioéconomiques et les conditions changeantes des écosystèmes pour mieux saisir les impacts de la désertification sur le bien-être humain.

Il subsiste des incertitudes concernant la façon dont divers facteurs biologiques, physiques, sociaux et économiques interagissent, ce qui limite notre capacité à évaluer l'effet réel des politiques sur la désertification. Entre autres choses, l'impact des stratégies de réduction de la pauvreté sur les services fournis par les écosystèmes et sur la désertification n'a pas encore été pleinement exploré. L'impact des villes dans les zones sèches doit également être évalué dès lors qu'elles pourraient aussi bien augmenter que diminuer les pressions sur les zones désertifiées.

## Conclusion : principaux résultats

**RÉSULTAT 1.** La désertification pose l'un des plus grands défis environnementaux d'aujourd'hui et représente un obstacle majeur à la satisfaction des besoins humains de base dans les zones sèches.

**RÉSULTAT 2.** La désertification désigne la dégradation des terres dans les zones sèches. Elle a une incidence néfaste sur la productivité biologique ainsi que sur les moyens d'existence de millions de personnes. Ce phénomène est la conséquence d'un ensemble de facteurs humains et naturels qui contribuent à une utilisation non durable de ressources naturelles rares.

**RÉSULTAT 3.** Quelque 10 à 20% des zones sèches sont déjà dégradées et la désertification en cours menace les populations les plus pauvres du monde. Divers scénarios explorant le futur de la désertification et du bien-être humain dans les zones sèches montrent qu'au niveau mondial les zones désertifiées vont probablement s'accroître. La prévention est le moyen le plus efficace de faire face à la désertification. En effet, les tentatives de réhabilitation de zones désertifiées sont coûteuses et ont tendance à ne fournir que des résultats limités. Combattre la désertification engendre de multiples bienfaits locaux et mondiaux et aide à lutter contre la perte de biodiversité et le réchauffement de la planète.

**RÉSULTAT 4.** Les efforts visant à réduire les pressions sur les écosystèmes des zones sèches doivent aller de pair avec ceux portant sur la réduction de la pauvreté, les deux étant étroitement liés. Combattre efficacement la désertification contribuera à réduire la pauvreté mondiale et à atteindre les Objectifs du Millénaire pour le développement.

## GLOSSAIRE GLOSSAIRE GLOSSAIRE GLOSSAIRE GLOSSAIRE GLOSSAIRE GLOSSAIRE GLOSSAIRE

**Désertification** – Il s'agit de la dégradation des terres dans les zones arides suite aux variations climatiques et aux activités humaines. Il en résulte une perte ou diminution de productivité biologique ou économique des zones sèches.

**Durabilité** – Capacité d'un développement, d'un mode de production ou d'un système à répondre aux besoins présents et locaux sans empêcher les générations futures ou les populations vivant ailleurs de subvenir à leurs propres besoins. Un écosystème est utilisé durablement quand il fournit des bienfaits aux générations actuelles tout en maintenant son potentiel pour répondre aux besoins et aspirations des générations futures.

**Écosystème** – Système complexe où des organismes vivants (plantes, animaux, champignons, et micro-organismes) interagissent avec leur environnement physique. Les éco-

systèmes n'ont pas de limites fixes ; un lac, un bassin de drainage, ou une région entière peuvent être considérés comme des écosystèmes.

**Écosystèmes des zones sèches** – Les zones sèches sont des écosystèmes caractérisés par le manque d'eau qui y limite la production de cultures, de fourrage, de bois et d'autres services fournis par les écosystèmes. Elles comprennent des terres cultivées, des terres de brousse, des prairies, des savanes, des semi-déserts et des vrais déserts.

**Gestion des écosystèmes** – Approche de la gestion des ressources naturelles visant à conserver les écosystèmes afin de répondre aux besoins à la fois écologiques et humains dans le futur. Cette gestion des écosystèmes peut être réactive et aborder les problèmes uniquement lorsque ceux-ci

sont devenus évidents, ou proactive et viser délibérément au maintien à long terme des services fournis par les écosystèmes.

**Productivité** – En biologie, la productivité est une mesure de l'efficacité avec laquelle un système biologique convertit de l'énergie en croissance.

**Services fournis par les écosystèmes** – Il s'agit des bienfaits que les hommes obtiennent des écosystèmes. Ceux-ci comprennent les services d'approvisionnement tels que la nourriture et l'eau, les services de régulation tel que la régulation des inondations et des maladies, les services culturels tels que les bénéfiques spirituels, récréatifs et culturels, et les services de soutien qui maintiennent des conditions favorables à la vie sur Terre, tels que le cycle des éléments nutritifs.

## A propos de ce dépliant

Ce **dépliant** présente un résumé fidèle de l'un des rapports de consensus scientifiques de référence produits en 2005 par l'Evaluation des Ecosystèmes pour le Millénaire (EM) intitulé *Ecosystems and Human Well-being: Biodiversity Synthesis*.

L'*Évaluation pour le Millénaire* a été lancée en juin 2001 par Kofi Annan, Secrétaire général de l'ONU, pour fournir de l'information scientifique relative aux conséquences des changements dans les écosystèmes pour le bien-être de l'Homme ainsi qu'aux options pour réagir à ces changements. Elle a réuni près de 1300 scientifiques de 95 pays et s'est notamment traduite par un partenariat entre plusieurs organisations internationales, comme la Convention sur la diversité biologique, la Convention sur la lutte contre la désertification, la Convention de Ramsar sur les zones humides, la Convention sur les espèces migratrices, cinq agences de l'ONU, la Banque Mondiale et l'Union internationale pour la conservation de la nature (IUCN).

Le *rapport de synthèse sur la désertification*, l'une des publications majeures issues de ce travail, fournit une vue d'ensemble des liens entre la désertification et l'utilisation non durable des ressources. Le rapport complet est disponible en anglais à l'adresse suivante : [www.millenniumassessment.org](http://www.millenniumassessment.org).

Un résumé plus détaillé est disponible sur [www.greenfacts.org/fr/desertification/](http://www.greenfacts.org/fr/desertification/) en français, anglais et espagnol.

## La présente publication a été produite par :



**GreenFacts** est une organisation indépendante sans but lucratif qui résume fidèlement des rapports scientifiques de référence sur l'environnement et la santé, produits par des organismes internationaux réputés tels que l'Évaluation des écosystèmes pour le Millénaire ou l'Organisation mondiale de la santé. Les résumés de GreenFacts sont disponibles gratuitement sur [www.greenfacts.org](http://www.greenfacts.org).

[www.greenfacts.org](http://www.greenfacts.org) | [2006@greenfacts.org](mailto:2006@greenfacts.org) | Tél: +32 (0)2 2113488



**Countdown 2010** collabore étroitement avec des pays, des régions, ainsi que la société civile afin d'aider les gouvernements à diminuer la perte de biodiversité d'ici 2010. Au Sommet de la Terre sur le développement durable et à d'autres occasions, les dirigeants de ce monde se sont engagés à atteindre cet objectif pour 2010 et à relever les défis exposés dans ce rapport.

[www.countdown2010.net](http://www.countdown2010.net) | [info@countdown2010.net](mailto:info@countdown2010.net) | Tél: +32 (0)2 739 0320

## Avec l'aimable soutien de :



## Distribué notamment par :

