



LA DIVERSITE BIOLOGIQUE ET LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES: LIENS AVEC LA PAUVRETE ET LA FAIM

Les changements climatiques menacent la diversité biologique, faisant obstacle à la réalisation des Objectifs du Millénaire pour le développement des Nations Unies. La conservation et la préservation de l'intégrité des écosystèmes sont essentielles pour réduire la vulnérabilité des êtres humains face aux changements climatiques et réaliser les OMD.

OMD 1: REDUIRE L'EXTREME PAUVRETE ET LA FAIM

Le premier objectif du Millénaire pour le développement consiste à réduire la pauvreté et la faim d'ici 2015. Les cibles spécifiques en sont de réduire de moitié la proportion de la population i) dont le revenu est inférieur à un dollar par jour et ii) qui souffre de la faim.

Le rôle de la diversité biologique dans la réduction de la pauvreté et de la faim

Les personnes qui mènent une existence de subsistance dépendent beaucoup et directement de la diversité biologique pour soutenir leur mode de subsistance. Dans les régions rurales du Zimbabwe, par exemple, les produits de la nature fournissent environ 37% du revenu total des ménages, et dans les terres arides de l'Inde, où les produits de la nature fournissent normalement 14% à 23% du revenu des habitants ruraux les plus pauvres, ce pourcentage augmente à entre 42% à 57% pendant les périodes de sécheresse¹. Les moyens que possède une famille pauvre de gagner un revenu et de répondre à ses besoins de base sont souvent fournis par des activités de subsistance liées à l'environnement naturel. L'exploitation de ressources de propriété commune telles que le poisson, les pâturages et les forêts, peut procurer revenus, produits alimentaires, médicaments, outils, combustibles, fourrage et matériaux de construction. Les pauvres sont donc gravement touchés par la dégradation de l'environnement, la perte de diversité biologique ou la restriction de leur accès à celle-ci². Avec l'avènement des programmes de microcrédit, qui sont en grande partie basés sur des modes de subsistance différents qui dépendent de l'utilisation durable de roseaux, de graminées et de produits forestiers non ligneux, les ressources de la diversité biologique attirent de plus en plus l'attention.

La diversité biologique est également essentielle au maintien et à l'augmentation de la sécurité alimentaire³. En effet, la conservation et la préservation de la santé des sols, de la propreté de l'eau, d'une variété de ressources génétiques et des processus écologiques sont des éléments essentiels d'un

système agricole durable et productif et de l'élimination de la faim.

Les variations de la diversité génétique est particulièrement importante dans les terres marginales, où l'adaptation génétique à des conditions telles que la rareté de l'eau ou des sols peu fertiles est essentielle au maintien des modes de subsistance locaux basés sur l'agriculture et le pâturage.

Outre les ressources agricoles terrestres, d'autres éléments de la diversité biologique doivent être protégés pour assurer la sécurité alimentaire, entre autres les ressources halieutiques, qui dépendent de la préservation d'écosystèmes tels que les zones humides, les mangroves et les récifs coralliens, qui procurent des habitats et une subsistance⁴.



Photo: Parc Cruz.

1 IUCN/DFID/EC. Biodiversity Brief 1 : The links between biodiversity and poverty. Consulter le site www.undp.org/biodiversity/biodiversitycd/BioBrief1-poverty.pdf
2 Roe, D., 2004. The Millennium Development Goals and Conservation – Managing Nature's Wealth for Society's Health. IIED.
3 Scherr, S. J. Biodiversity and Food Security. Consulter le site www.undp.org/biodiversity/biodiversitycd/biodev3.htm

4 PNUD. La biodiversité et les Objectifs du Millénaire pour le développement. Consulter le site www.undp.org/biodiversity/mdgandbiodiversity.html

Conséquences des changements climatiques sur la réduction de la pauvreté et de la faim

Les prévisions indiquent que les changements climatiques réduiront le capital de subsistance des pauvres, y compris l'eau, le logement et l'infrastructure. Ils auront par ailleurs un impact négatif sur les mécanismes traditionnels d'adaptation et accroîtront la vulnérabilité des pauvres de la population mondiale aux perturbations comme la sécheresse, l'inondation et la maladie. Les effets de l'évolution du climat sur les ressources naturelles et la productivité de la main d'œuvre sont susceptibles de réduire la croissance économique et d'aggraver la pauvreté en limitant les possibilités de revenu.

On prévoit en outre que les changements climatiques auront un impact sur la sécurité alimentaire. Une pluviosité variable et des événements météorologiques extrêmes sont susceptibles de diminuer le rendement des cultures dans de nombreuses régions. L'élévation du niveau de la mer, conduisant à une perte des terres littorales et une intrusion d'eau salée peut aussi réduire la productivité agricole⁵. Le blanchiment et la calcification des coraux sont susceptibles de réduire les ressources halieutiques et de menacer davantage la sécurité alimentaire⁶. La transformation des habitats a déjà une incidence négative sur la disponibilité de protéine provenant de la chasse, en particulier dans la région de l'Arctique.



Inuit pêchant de la petite morue.
Photo : US Fish and Wildlife Service.

La diversité biologique et les changements climatiques: Considérations relatives à la réalisation de l'OMD 1

La conservation de la diversité biologique, y compris sa restauration et sa réhabilitation, peut constituer une stratégie d'adaptation clé pour aider les populations vulnérables à affronter les changements climatiques. Par exemple⁷, les mangroves protègent les zones côtières contre l'élévation du niveau des mers et les ondes de tempête. Depuis 1994, la division nationale vietnamienne de la Croix Rouge collabore avec les communautés locales pour restaurer les mangroves. Environ 12 000 hectares de palétuviers ont été plantés et, bien que la plantation et la protection des mangroves aient coûté près de 1,1 million de dollars EU, ce projet a économisé 7,8 millions de dollars EU d'entretien des digues. Lors

du typhon dévastateur Wukong en 2000, les zones du projet sont demeurées intactes alors que les provinces avoisinantes ont subi d'énormes pertes en vies humaines, propriété et subsistance. La Croix Rouge vietnamienne estime qu'environ 7 750 familles ont bénéficié de la restauration des mangroves et sont en mesure de gagner un revenu supplémentaire de la vente de crabes, de crevettes et de mollusques tout en augmentant la quantité de protéine de leur régime alimentaire.

La préservation des variétés de cultures traditionnelles est un outil important d'adaptation aux changements climatiques, veillant à la disponibilité de variétés adaptées à différentes conditions. Avec le soutien de la M.S. Swaminathan Research Foundation, les communautés tribales de l'étendue de Jaypore dans l'Etat d'Orissa en Inde ont initié des travaux de conservation de la diversité génétique de leurs cultures agricoles afin d'assurer un approvisionnement durable en denrées alimentaires⁸ en établissant des banques de semences et de graines. Le projet a également encouragé la culture de plantes médicinales surexploitées dans des jardins communautaires, afin de réduire la dépendance des forêts locales et leur endommagement. Des activités destinées à accroître



Enfant qui porte un poisson, Mauritanie.
Photo : Domi/UNEP/Alpha Presse.

le marché des variétés traditionnelles de riz et de plantes médicinales ont aussi rapporté des revenus supplémentaires.

Bien que la diversité biologique joue un rôle central dans un grand nombre de stratégies d'adaptation aux changements climatiques, ceux-ci menacent la biodiversité qui est essentielle aux moyens de subsistance, en particulier ceux des populations rurales et des communau-

tés autochtones. A titre d'exemple, les espèces exotiques envahissantes sont déjà en train de changer la composition des grands pâturages, de la savane africaine aux pâturages de rennes du Nord. Ces changements de la composition des espèces ont un impact négatif sur la santé de bétail et menacent les modes de subsistance basés sur l'élevage. Les Inuits de la région arctique et les habitants des petits États insulaires en développement ressentent cette perte d'espèces en raison de son incidence sur leurs moyens de subsistance, qui dépendent de la chasse et de la pêche.

Au fur et à mesure que les ressources de la diversité biologique deviennent essentielles à la réalisation de l'OMD 1 dans des conditions climatiques en évolution, ces mêmes ressources sont de plus en plus menacées par les changements climatiques. Une gestion intégrée de la diversité biologique et des changements climatiques dans le cadre de stratégies de réduction de la pauvreté et de planification de la sécurité alimentaire est donc essentielle à la réalisation de l'OMD 1.

5 Pisupati, B. and E. Warner, 2003. Biodiversity and the Millennium Development Goals. IUCN/UNDP.
6 Climate Change Action Network Australia (CAN). Social Impacts of Climate Change: Impacts on Millennium Development Goals. Consulter le site www.can.net.au/socialimpacts/global/millennium-development-goals.html
7,8 Dharmaji, B., Raban, A., Pisupati, B., and H. Baulch, 2005. A guiding frame for mainstreaming biodiversity and development into National Adaptation Programmes of Action (NAPAs). IUCN.