



## LA DIVERSITE BIOLOGIQUE ET LES CHANGEMENTS CLIMATIQUES: LIENS AVEC LA SANTE

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 4: REDUIRE LA MORTALITE INFANTILE

Le quatrième OMD consiste à réduire de deux tiers, d'ici 2015, le taux de mortalité des enfants de moins de 5 ans.

### OMD 5: AMELIORER LA SANTE MATERNELLE

Le cinquième OMD consiste à réduire de trois quarts, d'ici 2015, le taux de mortalité maternelle.

### OMD 6: COMBAT LE VIH/SIA, LE PALUDISME ET D'AUTRES MALADIES

La première cible du sixième OMD consiste à avoir, d'ici 2015, mis fin à la propagation du VIH/SIDA et commencé à inverser la tendance actuelle. La deuxième cible consiste à avoir maîtrisé le paludisme et d'autres grandes maladies et avoir commencé à inverser la tendance actuelle, d'ici 2015.

### Rôle de la diversité biologique dans la réalisation des objectifs de santé

La santé humaine dépend grandement d'un environnement sain et du maintien de la dynamique des écosystèmes, fait qui a été souligné dans des rapports récents de l'Organisation mondiale de la santé (OMS) et de l'Evaluation des écosystèmes pour le Millénaire<sup>1</sup>, qui révèlent aussi que les ressources de la diversité biologique fournissent les aliments nécessaires pour combattre la malnutrition et la sous-alimentation, cause importante de mortalité infantile. D'autres services écologiques fournis par la diversité biologique favorisent la santé en filtrant les substances toxiques de l'air, de l'eau et du sol, en décomposant les déchets et en recyclant les nutriments.

En plus de renforcer les services procurés par les écosystèmes, la diversité biologique est une source unique et irremplaçable de médicaments. L'Organisation mondiale de la santé<sup>2</sup> estime qu'environ 80% de la population africaine utilise des produits médicinaux traditionnels pour les soins de santé primaires<sup>3</sup>. Ces produits sont dérivés dans une large mesure de plantes indigènes. Les plantes, les animaux et les microbes sont également très précieux pour la médecine moderne. Les substances qui en sont dérivées sont utilisées



Enfant dans les bras de sa mère recevant le vaccin contre la polio. Photo : PNUE.

médicaments dans le traitement d'un grand nombre de maladies, par exemple la quinine, le taxol contre le cancer et les antibiotiques tels que les tétracyclines et l'érythromycine<sup>4</sup>. De nombreuses autres substances attendent d'être découvertes.

### Conséquences des changements climatiques sur la réalisation des objectifs 4, 5 et 6

Les prévisions indiquent qu'en conséquence des variations géographiques des caractères du temps, de la pluviosité et

1 Evaluation des écosystèmes pour le Millénaire. 2005

2 Chivian, E., 2002. Biodiversity: Its Importance to human health. A Project of the Center for Health and the Global Environment. Harvard Medical School.

3 OMC 2003. Médecine traditionnelle. Fiche d'information no.134.

4 Roe, D., 2004. The Millennium Development Goals and Conservation – Managing Nature's Wealth for Society's Health. IIED.



Moustique en train de manger.  
Photo: Reino Meriläinen.

de la température, les changements climatiques augmenteront de façon dramatique l'étendue et la prévalence de certaines maladies à transmission vectorielle, dont le paludisme et la dengue. Les événements

météorologiques extrêmes peuvent aussi accroître la vulnérabilité

aux maladies d'origine hydrique, aérogènes et à transmission interhumaine, telles que le choléra et la dysenterie, ainsi que la mortalité et la maladie liées à la chaleur.

Les inondations et la sécheresse peuvent mener au déclin de la quantité et de la qualité de l'eau potable, qui est essentielle à une bonne santé et à la prévention de la mortalité infantile. Les changements climatiques peuvent aggraver la malnutrition en réduisant la productivité des ressources naturelles.

Une prévalence accrue de maladies liées au climat exercerait de nouvelles pressions sur des systèmes sanitaires déjà accablés par le VIH/SIDA. Les personnes des pays en développement et des pays les moins avancés vivant avec le VIH/SIDA sont particulièrement vulnérables, car elles sont plus frappées par les pénuries alimentaires et les infections<sup>5</sup>. Cette vulnérabilité est aggravée par le transfert actuellement observé du VIH/SIDA des zones urbaines aux zones rurales. Les estimations indiquent que 80% des habitants des pays touchés par le VIH/SIDA dépendent de l'agriculture pour leurs moyens de subsistance, qui sont susceptibles d'être menacés par les changements climatiques<sup>6</sup>.

### **La diversité biologique et les changements climatiques: Considérations relatives à la réalisation des OMD 4, 5 et 6**

Le développement d'une meilleure compréhension des impacts prévus et des stratégies d'adaptation possibles représente une étape essentielle vers l'intégration des considérations relatives à la diversité biologique et aux change-



La pervenche est considérée comme plante miracle dans le monde médical car elle contient des propriétés chimiques utilisées pour soigner le diabète et le cancer. Bien qu'originnaire de Madagascar, elle est largement cultivée dans le monde entier.  
Photo : adamgaston/www.flickr.com.



Les forêts pluviales sont une source importante de médicaments dérivés des richesses de sa diversité biologique. Photo : Derek J. Bell.

ments climatiques dans les OMD en matière de santé. La compréhension des effets des changements climatiques sur les plantes médicinales et des vecteurs de microbes pathogènes est nécessaire à la planification de la santé dans des conditions climatiques en évolution.

L'amélioration de la santé et de l'assainissement nécessite l'existence d'écosystèmes sains et dynamiques, à même de fournir de l'eau propre, des ressources génétiques pour les médicaments et des ressources naturelles pour répondre aux besoins alimentaires. Les activités qui visent l'adaptation aux changements climatiques en préservant la santé et la sécurité de l'environnement peuvent favoriser la santé humaine.

Un projet en cours d'exécution dans le district de Tonk au Rajasthan en Inde<sup>7</sup>, sujet à la sécheresse, fournit des exemples d'activités d'adaptation aux changements climatiques susceptibles de bénéficier à la diversité biologique et à la santé. Les pratiques d'adaptation entreprises s'appuient sur des connaissances existantes de la gestion de l'eau, de l'agriculture et de l'élevage. Ces activités comprennent : la culture de nouveaux produits agricoles tels que les légumes, le fourrage et les plantes médicinales; l'amélioration de la conservation de l'eau et des techniques de récolte; et l'emploi d'engrais respectueux de l'environnement. Ces activités, qui sont liées à la diversité biologique, augmentent la capacité des communautés d'affronter les changements climatiques tout en assurant leur sécurité alimentaire et en réduisant les dangers qui menacent leur santé.

7 Chatterjee, K., 2005. Vulnerability, adaptation and climate disasters: Case study 2: Community adaptation to drought in Rajasthan. Institute of Development Studies. IDS Bulletin, Vol. 36, No.4

5 FAO. Le VIH/SIDA et la sécurité alimentaire. Consulter le site [www.fao.org/hiv aids/](http://www.fao.org/hiv aids/)  
6 FAO. Le VIH/SIDA et la sécurité alimentaire. Consulter le site [www.fao.org/hiv aids/](http://www.fao.org/hiv aids/)