

# SOURCES D'ÉNERGIE RENOUVELABLE ET ATTÉNUATION DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

RÉSUMÉ À L'INTENTION DES DÉCIDEURS ET RÉSUMÉ TECHNIQUE

RAPPORT SPÉCIAL DU GROUPE  
D'EXPERTS INTERGOUVERNEMENTAL  
SUR L'ÉVOLUTION DU CLIMAT

**giec**  

«La lutte contre le changement climatique est un défi majeur du XXI<sup>e</sup> siècle, et le passage à un système énergétique mondial qui ferait la part belle aux énergies renouvelables pourrait être l'une des solutions apportées par notre civilisation. Le présent rapport s'attache à montrer la voie dans ce domaine.»

– Hartmut Graßl, ancien directeur du Programme mondial de recherche sur le climat  
Institut Max Planck de météorologie

«Ce rapport, un des plus complets et fiables qui soient, vient alimenter le débat sur la question de savoir si les énergies renouvelables apportent une solution économiquement viable à la problématique du climat. Il trace la voie à suivre pour développer ce secteur, dont la contribution à l'atténuation du changement climatique est clairement mise en évidence.»

– Geoffrey Heal, Columbia Business School, Université Columbia

«Les sources d'énergie renouvelable et les techniques utilisées pour les mettre à profit représentent la clef des multiples problèmes qu'il nous faut résoudre pour parvenir à un développement durable pour tous à l'échelle nationale et mondiale. Ce rapport revêt une extrême importance pour notre siècle.»

– Thomas B. Johansson, Université de Lund (Suède) et Global Energy Assessment, IIASA

«Le GIEC nous présente une évaluation – solidement documentée et soigneusement présentée – des coûts, risques et opportunités afférents aux sources d'énergie renouvelable. Il fait le point, avec une grande rigueur, sur l'état des connaissances concernant une des solutions les plus prometteuses qui s'offrent à nous de réduire les émissions de gaz à effet de serre et d'atténuer le changement climatique.»

– Nicholas Stern, professeur d'économie et de gestion publique,  
London School of Economics and Political Science

«L'énergie renouvelable peut être le moteur du développement durable. Le rapport spécial du GIEC vient à point nommé et fournit des points de repère et des orientations qui devraient permettre à nos industries de s'engager résolument sur la voie du changement.»

– Klaus Töpfer, Institute for Advanced Sustainability Studies (IASS), Potsdam

«Les voies qui mènent à une économie sobre en carbone sont peut-être multiples, mais aucune n'a été aussi complètement et systématiquement explorée que celle des énergies renouvelables, dont la contribution multiforme à la réalisation de cet objectif est détaillée dans le rapport spécial du GIEC.»

– John P. Weyant, Université Stanford

Le changement climatique est l'un des grands problèmes du XXI<sup>e</sup> siècle. Ses conséquences les plus graves peuvent encore être évitées si des efforts sont faits pour transformer les systèmes actuels de production d'énergie. Les sources d'énergie renouvelable ouvrent de larges perspectives s'agissant de réduire la nécessité de recourir aux combustibles fossiles et, par conséquent, de limiter les émissions de gaz à effet de serre et d'atténuer le changement climatique. Exploitées dans de bonnes conditions, elles peuvent favoriser le développement socioéconomique, l'accès à l'énergie, la sécurité et la pérennité des approvisionnements énergétiques et la réduction de leurs incidences négatives sur l'environnement et la santé humaine.

Le *Rapport spécial sur les sources d'énergie renouvelable et l'atténuation du changement climatique*, qui s'adresse aux responsables politiques, au secteur privé, aux chercheurs universitaires et à la société civile, analyse de manière impartiale la littérature scientifique consacrée au rôle que pourraient jouer les énergies renouvelables dans la lutte contre le changement climatique. Il porte sur six sources d'énergie renouvelable – la bioénergie, l'énergie solaire directe, l'énergie géothermique, l'énergie hydroélectrique, l'énergie marine et l'énergie éolienne – et sur leur intégration dans les systèmes énergétiques actuels et à venir. Il prend en considération les conséquences, pour l'environnement et la société, de la mise en valeur de ces formes d'énergie et expose des stratégies visant à surmonter les obstacles, techniques et autres, à l'application et à la diffusion des technologies correspondantes. Les auteurs comparent également le coût moyen actualisé de l'énergie renouvelable aux coûts des énergies non renouvelables tels qu'ils ont été calculés récemment.

Le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) est l'organisme international chef de file pour l'évaluation des changements climatiques. Il a été créé par le Programme des Nations Unies pour l'environnement (PNUE) et l'Organisation météorologique mondiale (OMM) avec pour mission de présenter clairement et de manière scientifique l'état actuel des connaissances concernant le changement climatique et son impact environnemental et socio-économique potentiel.

La version intégrale du rapport spécial est publiée par Cambridge University Press ([www.cambridge.org](http://www.cambridge.org)) et l'on peut accéder à la version électronique via le site Web du Secrétariat du GIEC ([www.ipcc.ch](http://www.ipcc.ch)) ou en se procurant un CD-ROM auprès dudit secrétariat. La présente brochure contient le *Résumé à l'intention des décideurs* et le *Résumé technique* du rapport.