

Les énergies renouvelables

Rapport sur la situation globale

Mise à jour
2009



Réseau mondial de promotion des énergies renouvelables pour le 21^{ème} siècle

REN21 édifie un leadership international tous secteurs confondus afin de permettre une expansion rapide et globale des énergies renouvelables. Il encourage l'application de politiques adaptées pour une utilisation adéquate des énergies renouvelables aussi bien dans les pays en développement que dans les pays industrialisés.

REN21 développe des synergies entre les différents acteurs ; il joue le rôle d'interface entre les gouvernements, les institutions internationales, les ONG, les associations industrielles et tout autre type d'organisation. REN21 regroupe les acteurs du secteur de l'énergie, du développement et de l'environnement afin de mettre leurs expériences et leurs ressources à contribution pour mieux diffuser les énergies renouvelables dans le monde entier.

RESUME ANALYTIQUE

Depuis 2004, date de publication du premier Renewables Global Status Report, plusieurs indicateurs d'énergie renouvelable ont révélé des progrès considérables. Ainsi, l'investissement annuel en énergies renouvelables a quadruplé pour atteindre 120 milliards en 2008. Pendant les quatre années entre fin 2004 à fin 2008, la capacité du solaire photovoltaïque a augmenté de six fois pour atteindre plus de 16 gigawatts (GW), la capacité éolienne s'est accrue de 250% s'élevant à 121 GW et la capacité totale à partir d'énergies renouvelables a augmenté de 75% et a atteint 280 GW y compris une hausse significative de la petite hydraulique, la géothermie et la génération d'électricité par la biomasse. Durant cette même période, la capacité du chauffage solaire a doublé pour atteindre 145 gigawatts-thermiques (GWth), la production de biodiesel a été multipliée par six pour atteindre 12 milliards de litres par an et la production d'éthanol a doublé passant à 67 milliards de litres par an.

Cette hausse a été encore plus marquante durant l'année 2008. L'énergie éolienne a augmenté de 29% et l'énergie solaire photovoltaïque reliée au réseau, de 70%. La capacité des centrales solaires photovoltaïques à grande échelle (excédant 200 kilowatts) a triplé en 2008 pour atteindre 3 GW. L'eau chaude solaire s'est accrue de 15% et aussi bien la production annuelle d'éthanol que celle du biodiesel a augmenté de 34%. La chaleur et l'électricité provenant de la biomasse et des sources géothermiques n'ont cessé de croître et la petite hydraulique a augmenté de 8%.

L'année 2008 a connu des remaniements de leadership ainsi que la fixation de nouvelles étapes relatives au marché et aux politiques d'énergies renouvelables. Les Etats-Unis sont devenus leaders en termes d'investisse-

ment en nouvelles capacités avec 24 milliards de dollars investis soit 20% de l'investissement total à l'échelle mondiale. La première place en terme de capacité éolienne additionnelle et totale revient également aux Etats-Unis qui dépassent ainsi l'Allemagne traditionnelle en tête. L'Espagne a ajouté 2,6 GW de solaire photovoltaïque ce qui représente la moitié de la totalité des installations reliées au réseau et cinq fois sa capacité additionnelle en 2007. La Chine a doublé sa capacité éolienne pour la cinquième année consécutive atteignant la quatrième place mondiale. Une autre étape importante est que, pour la première fois, les Etats-Unis et l'Europe ont plus de capacité additionnelle à partir d'énergies renouvelables qu'à partir de sources conventionnelles (gaz, charbon, pétrole et nucléaire compris).

Durant la majeure partie de l'année 2008, les industries d'énergies renouvelables ont connu un essor considérable. La production globale de solaire photovoltaïque a augmenté de 90% soit 6,9 GW en 2008. La Chine a dépassé le Japon pour se placer en première position des producteurs de cellules photovoltaïques. L'industrie éolienne chinoise s'est également fortement développée avec l'ouverture de plusieurs compagnies de production d'éoliennes et de composants.

Globalement, les éoliennes produites sont de plus en plus hautes et les modèles de 3MW et plus sont largement répandus. L'industrie de l'énergie solaire concentrée a connu plusieurs nouveaux arrivants ainsi que de nouvelles unités de fabrication. Les industries d'éthanol et de biodiesel se sont développées de la même façon tout particulièrement en Amérique du Nord et en Amérique Latine. L'industrie d'éthanol cellulosique poursuivait son expansion avec une capacité de 300 millions de litres en construction par an.



Bien que le secteur des énergies propres ait fait face à la crise à la fin de l'année 2008, les investissements en énergies renouvelables ont connu un ralentissement après septembre 2008. Toutefois, les projets ont continué à progresser et plusieurs plans de relance économique comptaient des éléments de soutien aux énergies renouvelables. L'aide au développement des énergies renouvelables auprès des pays en voie de développement a pris de l'ampleur, pour atteindre environ 2 milliards de dollars en 2008.

Début 2009, 73 pays avaient des objectifs de politiques en faveur des énergies renouvelables et au moins 64 pays avaient des politiques en vigueur dont 45 pays et 18 états/provinces/territoires avec des tarifs de rachat (beaucoup d'entre eux ont été mis à jour récemment). Les pays/états/provinces ayant adopté les normes relatives à la part des énergies renouvelables dans le portefeuille énergétique (Renewables Portfolio Standards, ou RPS) sont au nombre de 49. Un grand nombre de pays a augmenté, complété, révisé ou clarifié ces objectifs de politiques en faveur des énergies renouvelables.

En 2008, de nombreuses formes de soutien aux politiques pour les énergies renouvelables ont été ajoutées, complétées ou étendues dans un certain nombre de pays. A titre d'exemple, de nouveaux programmes de subvention du solaire photovoltaïque ont été adoptés en Australie, en Chine, au Japon, au Luxembourg, aux Pays-Bas et aux Etats-Unis; de nouvelles lois et dispositions politiques pour les énergies renouvelables ont vu le jour dans les pays en développement dont le Brésil, le Chili, l'Egypte, le Mexique, les Philippines, l'Afrique du Sud, la Syrie, et l'Ouganda ; de nouveaux mandats pour l'eau chaude solaire et d'autres sources renouvelables de chauffage ont été lancés à Cape Town (Afrique du Sud), à Baden-Württemberg (Allemagne), à Hawaï, en Norvège et en Pologne ; de nouveaux mandats ou objectifs de mélange de biocarburants ont vu le jour dans au moins 11 pays y compris un objectif de 20% pour l'Inde ; le nombre de consommateurs d'énergie verte s'est multiplié pour atteindre plus de 5 millions de ménages et d'entreprises dans le monde.

Les politiques des villes et des gouvernements locaux ont constitué un segment croissant du paysage politique avec plusieurs centaines de villes et de gouvernements locaux dans le monde planifiant activement ou mettant en œuvre des politiques d'énergies renouvelables et élaborant les trames d'un programme de réduction des émissions de dioxyde de carbone.

Report Citation et Copyright

REN21. 2009. "Les énergies renouvelables Mise à jour 2009: Rapport sur la situation Globale" (Paris: REN21 Secretariat). Copyright © 2009 Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ) GmbH.



Contact: REN21 Secretariat
15 rue de Milan
75441 Paris Cedex 9, France
info@ren21.org

