

Enjeux et principes généraux

La production de l'électricité en France repose à plus de 90% sur des énergies non renouvelables : fuel, charbon, gaz, uranium. Ces combustibles chauffent de l'eau qui dégage de la vapeur d'eau ; celle-ci entraîne des turbines qui font tourner des alternateurs générant un courant électrique. Les pertes induites par le transport dans les lignes électriques sont de l'ordre de 30% sur le réseau national. Au total, la conversion de l'électricité en chauffage présente un rendement d'environ 30% (soit près de 70% de pertes) sans compter les pollutions occasionnées par ces transformations successives (gaz à effet de serre, déchets nucléaires radioactifs,...). L'électricité est une forme d'énergie précieuse qu'il convient de réserver aux applications où elle est irremplaçable : éclairage, moteurs électriques et appareils électroménagers. Pour les usages thermiques, chauffage ou refroidissement, on privilégiera une valorisation directe de l'énergie de la biomasse ou du soleil, méthode à la fois plus efficace et plus écologique (voir la fiche « confort thermique»).

Connaissez-vous un gisement d'énergie gratuite, non polluante et inépuisable ? Non ? Pourtant toutes les habitations en abritent, y compris la vôtre. Ce gisement s'appelle négaWatt. Il s'alimente des économies d'énergie réalisées grâce à plus de sobriété et d'efficacité énergétique. La sobriété consiste à supprimer les gaspillages absurdes et coûteux, il ne s'agit ni d'austérité ni de rationnement ! D'après le scénario négaWatt, en 2050, ces gisements d'énergie non consommée correspondraient à 70% de nos besoins calculés d'après la tendance de croissance actuelle. Dès aujourd'hui, voici quelques exemples de gestes négaWatts pour réduire de 25% à 30% la facture d'électricité annuelle d'un ménage : l'éclairage par des ampoules qui ne chauffent pas (lampes fluo compactes), la mise hors circuit des systèmes de veille superflus, l'équipement en appareils peu énergivores (classes A ou B indiquée sur l'étiquette-énergie), le dégivrage régulier du congélateur ou encore l'extinction des lumières inutilisées.

La production d'électricité décentralisée optimise le dimensionnement des unités de production en fonction des besoins, limitant ainsi les gaspillages. Opter pour l'énergie solaire, éolienne ou hydraulique constitue une action de soutien aux filières de développement des énergies renouvelables. Au-delà d'une recherche d'autonomie énergétique, c'est une façon de valoriser des ressources locales, inépuisables, dont la valeur est indépendante du contexte politico-économique mondial. La production d'électricité d'origine renouvelable a déjà fait ses preuves en terme de durabilité et de fiabilité. La garantie des constructeurs sur les panneaux photovoltaïques porte sur 20 ans alors qu'en moins de 5 ans ils auront produit plus d'énergie qu'ils n'en ont consommé pour leur fabrication et leur recyclage. D'autre part les déchets générés par la production d'électricité solaire, éolienne et hydro-électrique sont minimes. Attention cependant à réintroduire les éléments usagés (batteries, cellules photovoltaïques) dans les filières de recyclage spécialisées ; ils contiennent des composés toxiques pour l'environnement qui peuvent être pour la plupart réutilisés.

Pour vous guider dans l'application de ces technologies d'avenir chez vous, des cellules d'information pour le développement des énergies renouvelables sont à votre disposition (Espaces Info Energie de l'ADEME, voir dans la liste ci-dessous). Ce sont vos premiers interlocuteurs pour évaluer vos besoins, étudier le système le mieux adapté à votre situation, connaître les démarches pour percevoir les subventions correspondant à votre projet et entrer en contact avec des fournisseurs et maîtres d'ouvrage.

Bonnes adresses

Information, documentation, conseils

Institutions

- **Agence de l'Environnement et de la Maîtrise de l'Energie (ADEME)**, Etablissement public sous la tutelle des Ministères de la Recherche, de l'Environnement et de l'Industrie qui favorise le développement des technologies propres (*Pour connaître l'adresse de l' « espace info énergie » le plus proche de chez vous : Tél : 0 810 060 050 (prix d'appel local), www.ademe.fr*)

Associations

- **Association négaWatt**, Promotion et développement du concept et de la pratique « négaWatts », (22 bd Foch, 34140 Mèze, contact@negawatt.org, www.negawatt.org)
- **GEFOSAT**, Association technique où travaillent les auteurs du livre « *la maison des négawatts* », formations sur la maîtrise de l'énergie, visites de réalisations économes en énergie et installations de production d'énergie renouvelable (22 bd Foch, 34140 Mèze, Tél. : 04 67 18 77 02 / Fax : 04 67 43 01 24, gefosat@imaginet.fr, www.gefosat.org)
- **OÏKOS**, sensibilisation aux énergies renouvelables, et à la bioconstruction, assistance, visites, (114, bd du 11 nov 1918, 69100 VILLEURBANNE, Tél. 04 78 94 09 65, assoikos@infonie.fr)
- **Réseau CLER** (Comité de Liaison Energies Renouvelables) Association nationale regroupant une centaine d'organismes : industriels, constructeurs, installateurs, bureaux d'études et d'architectes, centre de recherche et de formations, associations, agences de l'énergie... L'information et l'accompagnement de projets sur toutes les filières d'énergies renouvelables (solaire, éolien, petite hydroélectricité, cogénération, bois, biocarburants, ...) sont au cœur de ses missions, (Tél. : 01 55 86 80 00 / Fax : 01 55 86 80 01, info@cler.org, www.cler.org)
- **Terre vivante**, promotion de l'écologie pratique, de l'habitat écologique et du jardinage biologique à travers l'édition de livres (éditeur du livre « *la maison des négawatts* »), la publication de la revue bimestrielle **Les Quatre Saisons du jardinage** et l'accueil des visiteurs sur le centre écologique de Mens (exposition « *la maison des négaWatts* ») de mai à octobre (Domaine de Raud, 38710 Mens, Tél. : 04 76 34 80 80, Fax : 04 76 34 84 02, info@terrevivante.org, www.terrevivante.org)

Professionnels

Comment entrer en contact avec les professionnels de l'habitat pour la réalisation de votre projet écologique (maître d'œuvre, maître d'ouvrage, fabricants, distributeurs...) ?

- Consulter les annuaires des professionnels de l'habitat écologique (*voir bibliographie et centres de ressources*)

- Consulter régulièrement les annonceurs dans les revues :
 - Les *Quatre Saisons du jardinage* avec ses rubriques « *actu Habitat* », « *nouveaux produits* » et articles enrichis de contact avec des personnes ressources sur les sujets traités.
 - *La Maison écologique* (disponible en kiosque)
 - *Habitat Naturel* (www.HabitatNaturel.fr)
- Contacter les institutions et associations nationales pour connaître les acteurs régionaux de l'habitat écologique.

Bibliographie

Articles

- *Equipez votre lave-linge d'une double entrée*, BLUGEON Jean-Paul, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°157, mars/avril 2006, pp.56-57
- *Eoliennes : je t'aime moi non plus*, PIRO Patrick, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°156, janvier/février 2006, pp. 68-72
- *Changer de modèle énergétique : le scénario négaWatt*, BOSSE-PLATIERE Antoine, Quatre Saisons du jardinage (Les), mars/avril 2004, p. 55-57
- *Ferme éolienne : la Bretagne est dans le vent*, OUDIN Anne-Sophie, Quatre Saisons du jardinage (Les) n°129, juillet/août 2001, pp. 44-47
- *Solaire et [néga]watts en Drôme provençale*, BOSSE-PLATIERE Antoine, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°128, mai/juin 2001, p. 51-54
- *A Grenoble, il se branche sur le solaire*, BACHER Rémy, Quatre Saisons du jardinage (Les), n°125, novembre/décembre 2000, pp. 49-52

Vous pouvez commander des articles de la revue « Les Quatre Saisons du jardinage » contre 2,50€ par copie. Adressez votre commande par écrit à terre vivante en joignant votre règlement.

Ouvrages

- *Guide de l'habitat écologique*, Edition Du Fraysse, 2006
- *Scénario négaWatt 2006 pour un avenir énergétique sobre, efficace et renouvelable :*
<http://www.negawatt.org/telechargement/Scenario%20nW2006%20Synthese%20v1.0.2.pdf>
- *Manifeste négaWatt pour un avenir énergétique sobre, efficace et renouvelable*, association négaWatt, 04/2003, 8 p.
- *La maison des [néga]watts, le guide malin de l'énergie chez soi*, SALOMON T. et BEDEL S., terre vivante, 1999, 160 p.

Cette fiche ressource est téléchargeable gratuitement sur le site www.terrevivante.org et disponible à l'écoboutique du Centre terre vivante contre 0,50€ (pour frais de photocopies)