

# L'énergie Éolienne



Le vent est un **moteur du cycle de l'eau** et un **régulateur atmosphérique**. Associés aux courants marins, le vent transporte et répartit l'énergie solaire thermique emmagasinée par l'eau et le sol des zones intertropicales vers les hautes altitudes, assurant **l'équilibre climatique de notre planète**.

Depuis plus de 1 000 ans, les hommes utilisent l'énergie du vent au moyen des roues à aube et des moulins pour remplacer le travail des animaux. Ce n'est qu'à la fin du XIX<sup>ème</sup> siècle que les moulins se rapprochent de la technologie des éoliennes actuelles.



Une **éolienne** est composée d'un aérogénérateur qui transforme une énergie mécanique en énergie électrique. La rotation des pales exposées au vent fait tourner une génératrice qui n'est autre qu'un alternateur électrique. Le courant produit est rendu compatible avec le réseau de distribution qui le reçoit.

Les **éoliennes de faible puissance** permettent aux particuliers de devenir producteur d'électricité et de satisfaire leurs besoins annuels.

Le **raccordement au réseau électrique EDF** lui permet de revendre l'électricité produite (obligation d'achat pour EDF jusqu'en juillet 2007) et ainsi de couvrir sa consommation électrique annuelle.

Le **temps de retour de l'investissement est inférieur à 10 ans** pour une durée de vie de l'éolienne minimum de 25 ans. Ce qui signifie qu'au-delà de cet amortissement très rapide, l'électricité consommée est **gratuite** pendant toute la durée de vie de l'éolienne.

L'**impact environnemental est négligeable** puisque le niveau de bruit est très faible et l'aspect visuel limité.

Par ailleurs, l'installation d'une éolienne d'une hauteur inférieure à 12 m ne nécessite **aucune autorisation administrative** (ni permis de construire, ni déclaration de travaux). Par contre, la **revente de l'électricité** doit faire l'objet d'une procédure d'autorisation particulière auprès de différents organismes (EDF, DIDEME, DRIRE...).

## SARL ECOTHERM

*Étude de réalisation, vente et installation d'équipements d'énergies renouvelables*

N°2 Les Grès 30190 SAUZET – Tél : 0 879 00 75 74 – Fax : 04.66.63.01.57 – Email : sarl.ecotherm@orange.fr

SARL au capital de 3 000 € - SIRET 490 775 345 000 19 – Code APE : 453 F – TVA Intra FR 73 490 775 345 – RCS Nîmes