

Le coût d'installation d'un parc éolien : Le coût d'investissement constaté en 2003 était d'environ 1000 € par kW installé. Il englobe le coût des études, des matériels, du raccordement, de l'installation, des frais de mise en route.

Exemple du coût de construction d'un projet de parc d'éoliennes de 30 MW :

• **Coût de préparation du projet :** 1 million €

- Etude géologique et évaluation de la ressource éolienne
- Etude du bruit
- Evaluation des incidences environnementales
- Permis de construire
- Conception du parc
- Conception de l'interconnexion

• **Coût de construction :**

- Coût de l'éolienne (à l'usine) : 30 millions €
- Fondations : 2,7 millions €
- Transport : 2,4 millions €
- Grutage : 1,5 millions €
- Installation et mise en service : 1 million €
- Chemin d'accès : 1 million €
- Interconnexion électrique : 5 millions €
- Supervision de la construction : 0,4 million €
- Divers : 2,7 millions €

• **coût d'exploitation du parc éolien pour 20 ans de fonctionnement :** 27 millions €

• **Coût et rentabilité :** Le coût d'investissement est d'environ 1000 € par kW installé. Il englobe le coût des études, des matériels, du raccordement, de l'installation, des frais de mise en service. L'installation d'un mégawatt nécessite aujourd'hui un investissement d'un million d'euros environ. La rentabilité d'un investissement dans un projet éolien dépend des prix de revient et de vente du kWh. Le prix de revient va continuer à baisser dans les années qui viennent (progrès techniques, diminution régulière du coût du kW installé). Le prix de vente dépend du choix de la politique énergétique des pouvoirs publics, qui soutiennent les énergies renouvelables, dont l'éolien. Les tarifs d'achat de l'énergie éolienne diminuent chaque année de 3,3%.

Comme toutes les nouvelles techniques de production d'électricité à leurs débuts, le kWh éolien est plus cher que celui produit par les centrales classiques :

- coût d'un kWh éolien : 6 centimes d'euros en moyenne
- coût d'un kWh nucléaire : environ 3 centimes d'euros