

La Compagnie du Vent

Créée en 1991, La Compagnie du Vent **développe, finance, construit et exploite** des parcs éoliens:

- o **Pionnière** en France : 1^{ère} éolienne installée en 1991 à Port-la-Nouvelle (Aude).
- o Propriétaire et exploitante de **49 éoliennes** (soit 4 parcs).
- o **Neuf autres parcs** en construction (Haute-Corse, Vendée, Finistère, Pas de Calais, Somme, Oise et Hérault).



Corbières Maritimes – Aude (8,8 MW)

⇒ **La Compagnie du Vent est aujourd'hui leader de l'énergie éolienne en France, avec une production annuelle moyenne de 110 000 000 kWh.**



Plouarzel- Finistère (3,3 MW)



Roquetaillade – Aude (5,3 MW)



Névian – Aude (15,3 MW)

1 000 watts = 1 kilowatt (kW)

1 000 kW = 1 mégawatt (MW)

LA COMPAGNIE DU VENT

FORCES MOTRICES ÉOLIENNES

Pourquoi l'énergie éolienne ?

La France s'est engagée à diminuer ses émissions de **gaz à effet de serre** (Accords de Kyoto), avec un objectif : ramener ses émissions en 2010 au niveau de 1990.

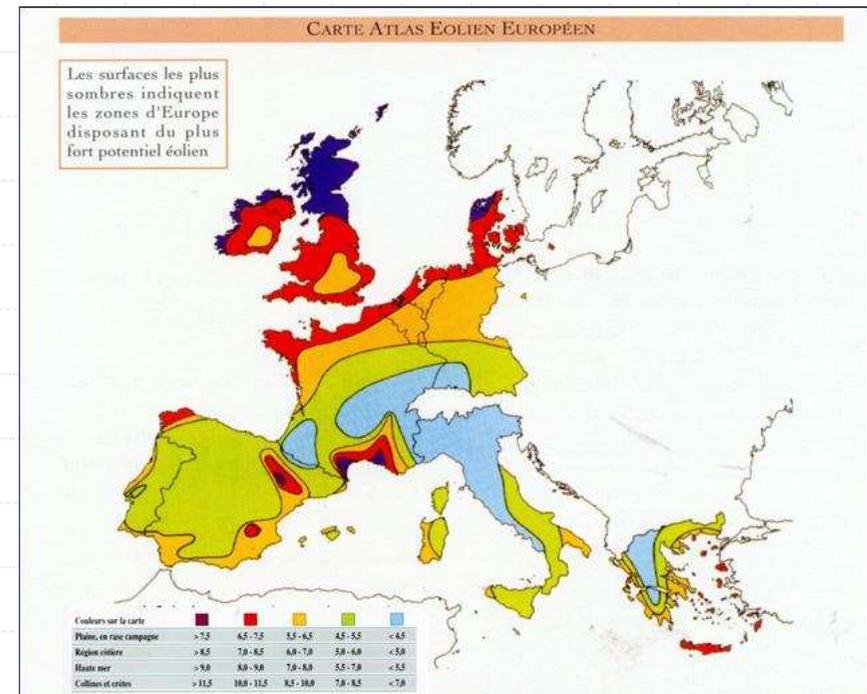
Ces principes ont été intégrés, en 2001, dans une « **directive énergies renouvelables** ».

La France s'est engagée à augmenter sa part de production électrique à l'aide des énergies renouvelables à 21% d'ici 2010 contre 15% actuellement.

L'arrêté PPI du 7 mars 2003 fixe un objectif de 2 000 à 6 000 MW éoliens à implanter d'ici début 2007 (400 à 600 parcs éoliens).

Extrait du discours de l'ex-Premier Ministre Jean-Pierre Raffarin lors de la conférence annuelle du Programme National de Lutte contre le Changement Climatique, le 27 novembre 2002:

« Le Protocole de Kyoto est une réalité pour l'action publique : nous avons des objectifs précis à prendre, nous ne sommes plus dans le virtuel. Il faudra par la suite diviser par deux nos émissions planétaires de gaz à effet de serre avant 2050, ce qui veut dire que les pays industrialisés auront fort à faire : cet objectif général de division par 2 signifie en effet un objectif deux fois plus important, deux fois plus rapide, deux fois plus ambitieux pour les pays industrialisés. Il nous faut nous engager dans cette action forte, en visant un gain d'efficacité énergétique d'environ 3% par an. (...) La compétitivité énergétique, c'est aussi la compétitivité économique. »

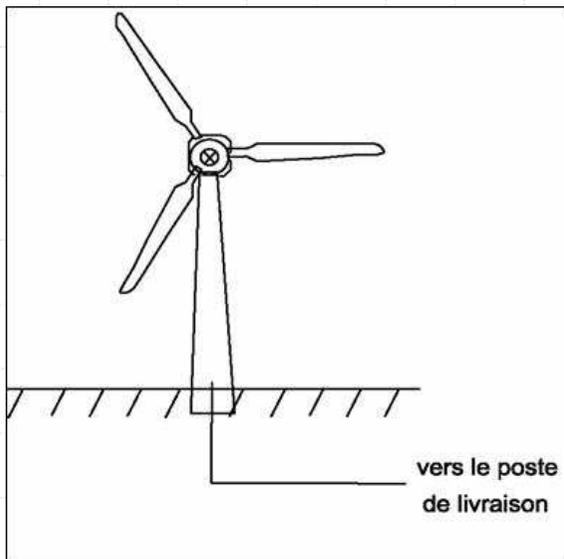
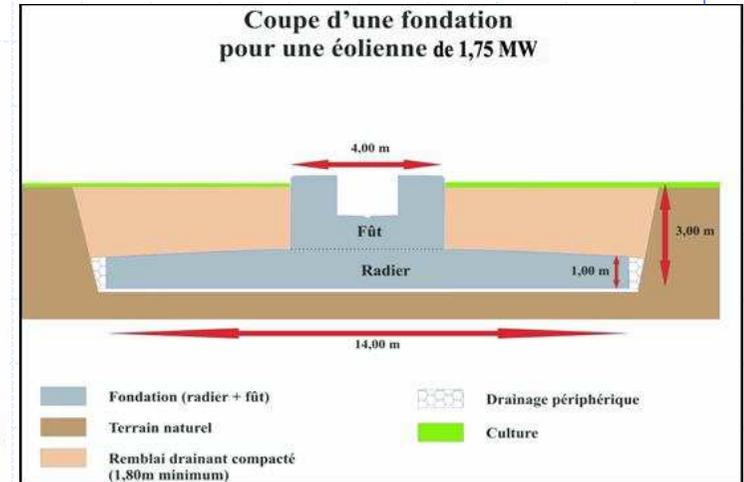
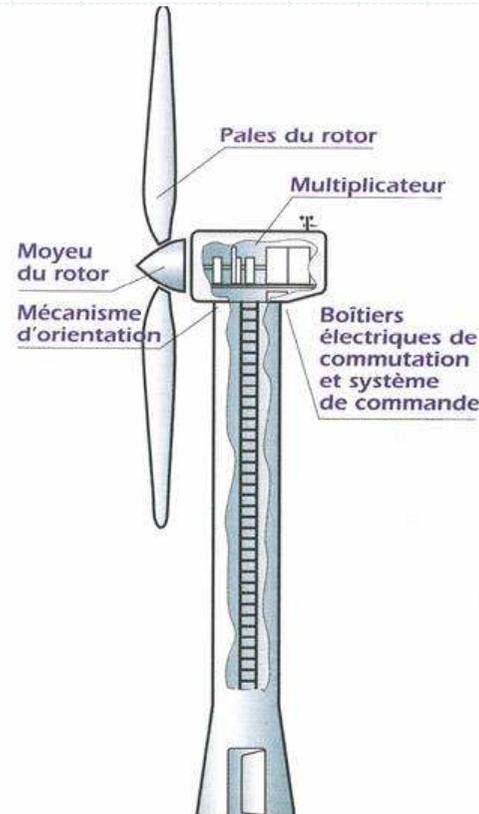
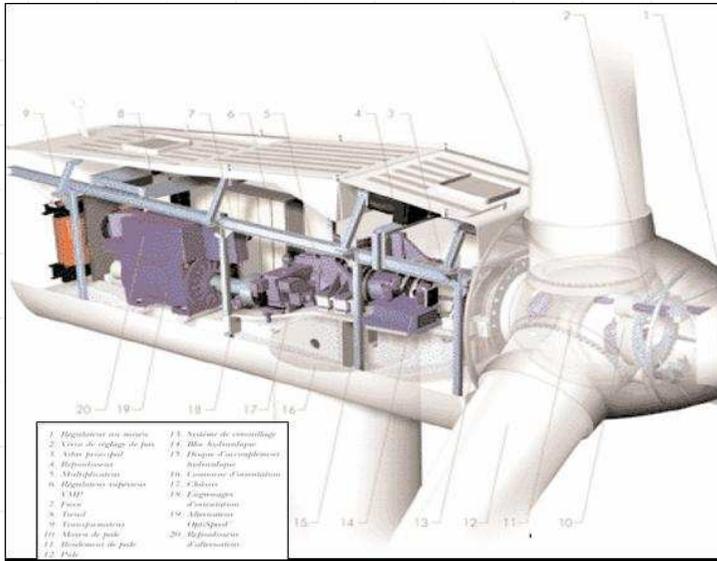


La France dispose du second potentiel éolien d'Europe.

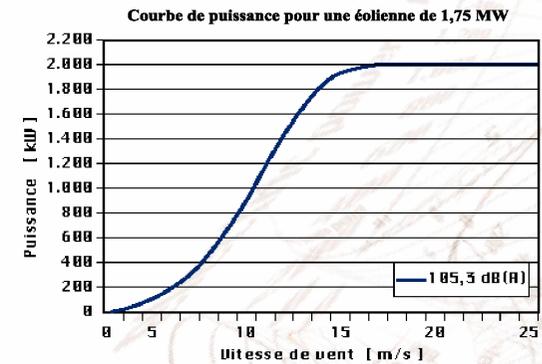
LA COMPAGNIE DU VENT

FORCES MOTRICES ÉOLIENNES

Fonctionnement d'une éolienne



L'énergie produite est envoyée directement sur le réseau électrique (en souterrain).



Une éolienne commence à produire dès que le vent atteint 5 km/h.

LA COMPAGNIE DU VENT

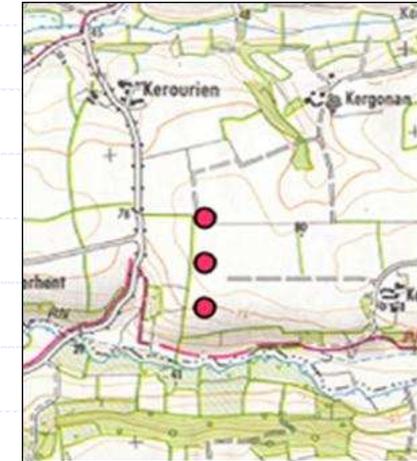
FORCES MOTRICES ÉOLIENNES

Le parc éolien de Pouldergat

Le parc éolien de Pouldergat :

- 3 éoliennes de rotor de 66 m de diamètre ;
- puissance totale de 5,25 MW (3 fois 1 750 kW) ;
- énergie produite de 13 millions de kWh (consommation de 5 200 habitants) ;
- taxe professionnelle : 109 100 € par an dont plus de 62 000 € pour la Communauté de Communes du Pays de Douarnenez.

Plan d'implantation en fonctionnement



Quelques dates

juillet 1994 : Premiers contacts de La Compagnie du Vent avec des municipalités du Finistère ;

octobre 1997 : Le projet de parc éolien de Plouarzel est retenu par EDF dans le cadre d'Eole 2005 ;

septembre 1999 : Premiers contacts avec la municipalité de Pouldergat ;

octobre 2000 : Entrée en fonctionnement du parc éolien de Plouarzel ;

année 2001 : Expertises environnementales quant à la création du parc éolien de Pouldergat ;

16 janvier 2002 : avis favorable de la paysagiste-conseil de la DDE ;

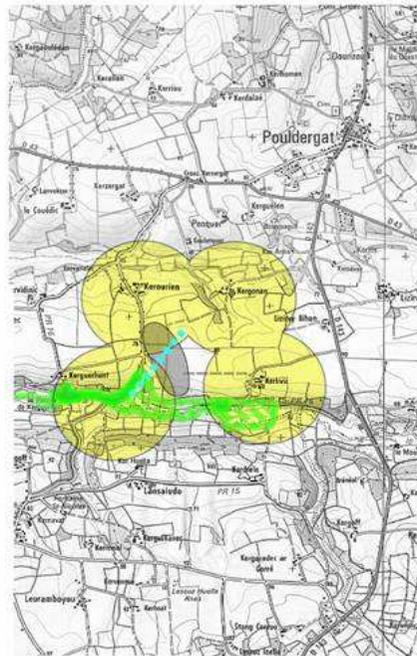
12 septembre 2002 : réunion publique d'information ;

26 novembre 2003 : modification du règlement du POS en faveur de l'implantation du projet éolien.

LA COMPAGNIE DU VENT

FORCES MOTRICES ÉOLIENNES

Le parc éolien de Pouldergat



Les principales **contraintes** à l'implantation des éoliennes sont :

- la présence d'un espace boisé classé ;
- la présence de la ligne électrique 20 kVA
- la volonté de respecter un éloignement minimum des riverains.

Le site éolien de Pouldergat :

- est localisé sur des terres agricoles (absence de flore ou de faune à forte valeur patrimoniale) ;
- respecte un éloignement de plus de 400 des riverains ;
- respecte les haies bocagères ;
- évite les périmètres de protection des monuments historiques.

Des **expertises** ont été réalisées :

- **naturalistes** : par la Société pour l'Etude et la Protection de la Nature en Bretagne (SEPNB) ;
- **paysagère** : Atelier de l'Île et Abies
- **acoustique** : JLBi Conseils

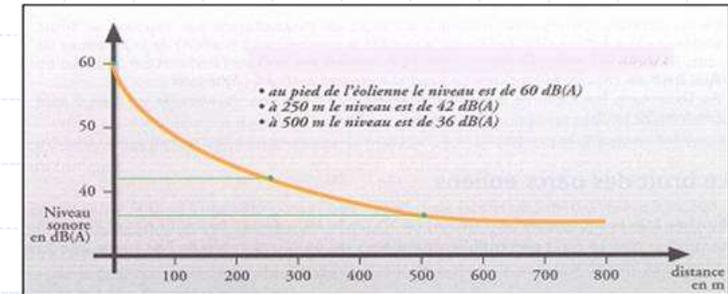
LA COMPAGNIE DU VENT

FORCES MOTRICES ÉOLIENNES

Le bruit des éoliennes

Échelle des bruits

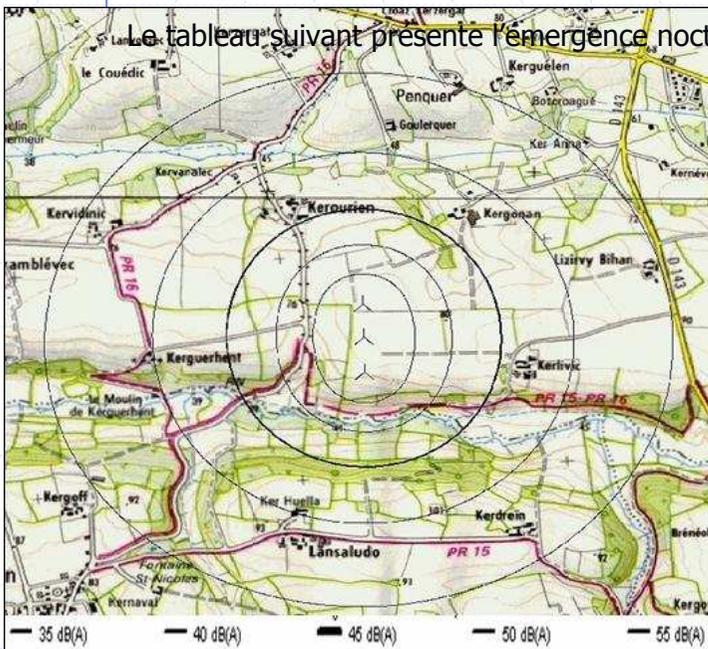
| | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|--|---|--|
|  39,7 dB (A) Éolienne de 2 MW à 500 m |  48,2 dB (A) Éolienne de 2 MW à 250 m |  50 dB (A) Intérieur d'une maison |  70 dB (A) Bureau |  85 dB (A) Intérieur d'une voiture |  95 dB (A) Musique stéréo |  105 dB (A) Usine |  120 dB (A) Marteau piqueur |  150 dB (A) Avion à réaction |
|  30 dB (A) Intérieur chambre à coucher | | | | | | | | |



Les éoliennes d'aujourd'hui sont discrètes : elles sont conçues et fabriquées dans des pays nord-européens aux densités de population élevées.

Les éoliennes produisent de l'électricité et du bruit lorsqu'il y a du vent ; mais l'action du vent sur la végétation et les obstacles augmente le niveau ambiant masquant pour l'essentiel le bruit des éoliennes.

Un éloignement de plusieurs centaines de mètres de tout riveain permet d'éviter toute gêne sonore manifeste.



Le tableau suivant présente l'émergence nocturne

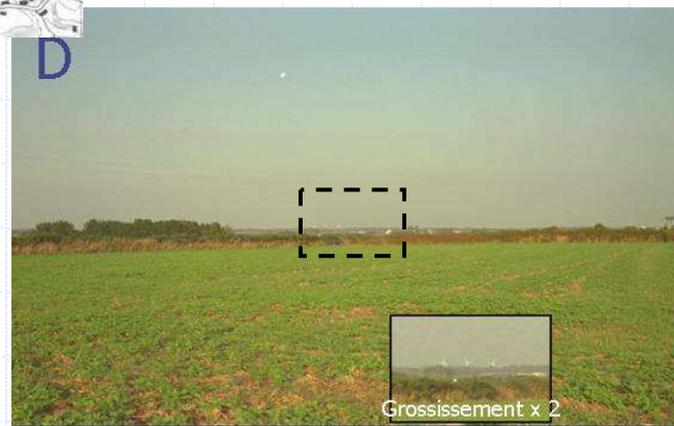
| Hameau | Éloignement de l'éolienne la + proche | Niveau initial sans les éoliennes (mesuré par (JLBi) | Bruit émis par le parc éolien 8 m/s (*) | Respect de l'émergence légale |
|-------------|---------------------------------------|--|---|-------------------------------|
| Kerourien | Nord-nord-ouest | 460 m | 40,8 dB(A) | Oui |
| Kergonan | Nord-est | 540 m | 39,2 dB(A) | Oui |
| Kervilic | Est | 570 m | 40,1 dB(A) | Oui |
| Kerquerhent | Ouest | 760 m | 36,6 dB(A) | Oui |

(*) les niveaux sonores indiqués sont ceux simulés avec des éoliennes fonctionnant en « sous régime ». En effet, la nuit, selon les conditions de vent, les éoliennes seront « bridées » afin d'émettre des émissions sonores moins importantes.

LA COMPAGNIE DU VENT

FORCES MOTRICES ÉOLIENNES

Simulations paysagères du parc de Pouldergat



LA COMPAGNIE DU VENT

FORCES MOTRICES ÉOLIENNES