

**L'entreprise Ventnoir&Co vous présente son nouveau projet :
éolienne en mer**



L'origine des vents:

- Le vent est un déplacement horizontal d'air produit par la force du gradient de pression.
- Lorsqu'il existe une différence de pression entre deux points, l'air circule de l'endroit où la pression est la plus élevée vers l'endroit où elle est la moins élevée. Dans le langage des météorologues, on dit que l'air se déplace de la haute pression vers la basse pression.
- Dans l'atmosphère, la force de pression atmosphérique pousse l'air de l'endroit où la pression au sol est la plus forte vers l'endroit où elle est la plus faible.
- Il se produit donc un déplacement de l'air à partir des zones de haute pression vers les zones de basse pression.
- Tous les vents sont le résultat d'une différence de pression. Mais les causes des variations de pression peuvent être diverses.

Les vents de Sète:

A Sète on compte en moyenne 125 jours de vent par an. On parle de deux vents en particulier:

- Le Mistral: c'est un vent violent, turbulent, froid et sec qui souffle du secteur nord sur la France et la Méditerranée.
- La Tramontane: c'est un vent froid, sec et violent, qui souffle de nord-ouest dans le Languedoc et le Roussillon. La Tramontane s'accélère en passant entre les Pyrénées et le sud du Massif central. Le couloir montagneux utilisés par la Tramontane se trouve entre les Pyrénées et le sud du massif central.

On parle donc de Tramontane en Languedoc et dans le Roussillon et de Mistral en Provence, mais ce ne sont là que deux noms différents pour le même vent. Ils ont les mêmes causes météorologiques et sensiblement les mêmes effets.

Fonctionnement d'éoliennes en mer



Aspect technique et environnemental:

- Les éoliennes seraient reliées par un câble électrique enterré jusqu'au transformateur électrique. Qui serait relié au consommation électrique, donc aux maisons.
- Les éoliennes pourraient devenir une attraction éco-touristique. Nous pensons que l'impact sur la biodiversité elle-même sera faible.

Les avantages et les inconvénients:

- Les avantages:

Après quelques études nous savons qu'aujourd'hui une éolienne produit 2Mw qui alimente 2 000 personnes. Notre projet consistant à implanter 15 éoliennes en mer. On aurait une production de 30Mw pour 30 000 personnes.

- Les inconvénients:

Ce projet demanderait un coût élevé, c'est-à-dire 2 500 000 euros. Mais un projet bénéfique sur le long terme.



C'était Ventnoir&Co en espérant que notre projet aura pu vous satisfaire.

L'énergie éolienne l'avenir de demain !