



## Un prototype d'éolienne installé à la « Plaine du clocher »

La société NENUPHAR a développé un nouveau concept d'**éoliennes flottantes à axe vertical**. Ce projet intègre la réalisation de plusieurs tests (d'abord sur terre puis en mer), avec la collaboration des Carrières du Boulonnais et plus particulièrement d'Olivier Poulain et Denis Gavois.

Le premier prototype de 35 kW (12 m de haut et 6 m de diamètre) de Nénuphar est en cours d'installation au niveau de la **Plaine du clocher**.

Objectif final de Nénuphar : fabriquer et tester en mer une éolienne de taille commerciale (puissance d'environ 2 MW – longueur des pales : 60 m) en 2012, pour une première **commercialisation en 2013**.

Le site de la plaine du clocher a été choisi car il **se rapproche beaucoup du milieu marin**. La production de ce prototype est de 35 kw/h : soit l'équivalent de la consommation électrique moyenne de 6 maisons<sup>(\*)</sup>. Durant les 2 années de test, la production électrique sera réinjectée dans le réseau CB à partir du poste de la FAC.

La société Nénuphar pourra tester le rendement réel de l'éolienne en fonction de la vitesse du vent. Grâce au retour d'expérience, elle pourra ainsi parfaire le process pour construire un nouveau prototype terrestre de 1 MW.

(\*) Le besoin de CB est de 6 600 Kw/h pour alimenter nos installations de production.



Réinjection dans le réseau électrique depuis le poste de la FAC



Socle de l'éolienne installé le 10 mars



Installation de l'éolienne le 24 mars



Eolienne installée

**Reporter infrastructures : D. Gavois**

