

20 juin 2007 **Les alternateurs ALXION pour éoliennes se développent dans l'irrigation**

Les installations d'éoliennes se développent fortement et à un rythme qui ne cesse de s'amplifier. Le grand public connaît les projets spectaculaires de fermes éoliennes intégrant plusieurs éoliennes monumentales de 1 à 4 MW chacune mais on connaît moins l'essor vertigineux qui touche le « petit éolien », c'est à dire les éoliennes pour maisons individuelles, pour exploitations agricoles, petites industries, de 1KW à 50 KW, dont le propre est la consommation directe des KW.heures produits et seulement accessoirement la revente du surplus à des opérateurs de distribution électrique.

Dans ce contexte, la société EOLTEC (<http://www.eoltec.com>) a mis en service en mars 2007 une installation de 7 éoliennes de puissance nominale 3 KW chacune, utilisées pour alimenter des pompes en direct sans électronique de puissance afin d'irriguer les plantations des abords de la route RD602 desservant l'aéroport de Nice (France). Ces éoliennes sont équipées d'alternateurs ALXION 400STK2M en entraînement direct sur l'arbre des pales. L'intérêt de ces alternateurs en entraînement direct réside dans le rendement élevé, le silence de fonctionnement, la caractéristique de charge notable même à vitesse réduite, et le très faible couple résistant électro-magnétique permettant un démarrage de l'éolienne à une vitesse de vent très faible, ce qui maximise la production d'électricité en exploitation. Dans le cas de cette nouvelle installation, le coût est particulièrement économique car il n'y a pas d'électronique de puissance.

La collaboration d'EOLTEC et ALXION est ancienne et des séries d'éoliennes SCIROCCO 6 KW équipées d'alternateurs 400STK3M sont présentes dans le monde entier.



Eolienne EOLTEC équipé d'alternateur STK ALXION 400STK2M, sur la route RD 602