

Mise en œuvre d'un système de surveillance météorologique pour la région de Hassi-R'mel

Axe du projet : Gisement éolien

Code du projet : UN47/10/03

Résumé du projet : Le vent est un important paramètre dans diverses applications, y compris les systèmes de conversion de l'énergie éolienne, les constructions, le transport, la désertification et l'agriculture. Les mesures du vent pour la région de Hassi-R'mel indiquent que cette dernière possède un potentiel éolien très important ($\bar{v} \approx 6m/s$). Cependant, cette station est localisée à la proximité de l'aérodrome et les mesures effectuées sont plus destinées à l'aviation ou à la climatologie. Les conditions de mesure ne prennent pas en compte certaines exigences liées à l'environnement (obstacles, topographie) et qui peuvent influencer la représentativité des mesures. Il y a donc un besoin d'augmenter le nombre de stations de mesures. Dans ce projet, on propose d'installer un système de surveillance météorologiques supporté par un réseau de capteurs sans fil dans la région Hassi-R'mel afin d'étudier le comportement stochastique et cyclique du vent dont les retombées sur les secteurs du transport et de l'agriculture sont d'un intérêt certain.

Domiciliation du projet : Unité de Recherche Appliquée en Energies Renouvelables, Ghardaïa, BP : 88 Gart Taam Z.I Bounoura Ghardaïa

Responsable du projet : Farouk CHELLALI (MRB, URAER)

Téléphone : 029 87 01 26 / 06 62 29 17 48

Email : Farouk.chellali@mail.enp.edu.dz

Equipe de recherche :

- Kamel BENYELLOUL (AR, URAER) - Benyelloul_kamel@yahoo.fr
- Abdallah KHELLAF (DR, CDER) - doulouly@yahoo.com ; khellaf@hotmail.com
- Adel BELOUHRANI (Pr, ENP) - adel.belouchrani@enp.edu.dz

Partenaire socio-économique : Mohamed Karim KAMLI / Mohamed DJABALLAH -
Office National de la Météorologie, BP 61 CTR Ghardaïa 47000