

l'intégration de l'énergie éolienne dans le mix énergétique, perçu aujourd'hui comme étant un enjeu majeur. Partant du fait que les étapes de réalisation du parc éolien nécessitent en moyenne (i) 12 mois d'enregistrement de données de vitesse sur site, (ii) environ 12 mois pour les autorisations administratives et (iii) 18 à 24 mois pour la construction de parcs éoliens, l'objectif de 2030 représente un rendez-vous à atteindre impérativement par le lancement et la réalisation des projets dans des délais très courts pour assurer les 5 GW du mix énergétique envisagé. En effet, la concrétisation du programme des énergies renouvelable notamment du volet éolien, nécessite la construction d'une vingtaine de fermes éoliennes, chacune composé d'une centaine d'aérogénérateurs de grande

capacité (1,5MW- 3MW) impliquant ainsi des travaux à grande échelle.

### Références

1. CREG. Programme de Développement des Energies Renouvelables 2015-2030. <http://www.creg.gov.dz/images/stories/PDF/creg-15mars.pdf>
2. Seltzer P., Lasserre A., Le climat de l'Algérie, institut de météorologie de physique du globe de l'Algérie, 04272, 1930
3. Energie éolienne documentation service de la colonisation et de l'hydraulique 12-1951
4. Zaoui rapport mesure de l'énergie éolienne service de la colonisation et de l'hydraulique mai 1954
5. Aillere P., l'énergie éolienne et sa valeur,

general review of electricity March 1946.

6. Houdet Ed., l'établissement des hélices d'éolienne électrique à usage domestique, extrait de génie civil du 1 Juin 1951.
7. Verit M., Mise en service d'une éolienne en vue de l'alimentation en eau potable de la ville de mécheria, Compte- rendu d'essai service de la colonisation et de l'hydraulique, W335/28-2-1956).
8. Causerie technico-scientifiques de l'énergie éolienne laboratoire de recherche scientifique et de perfectionnement technique du gouvernorat d'Alger avril 1957.

## Les activités du CDER sur les éoliennes du Parc des Grands Vents

Les chercheurs de la division éolienne du CDER, avec beaucoup de courage et en utilisant les moyens du CDER, ont démontré les trois pales défectueuses de l'éolienne du parc des grands vents en vue de les remplacer par des nouvelles pales, qui seront fabriquées au CDER. Les pales de 5 mètres pèsent environ 75kg et la hauteur du mât est de 18m.

Ces chercheurs très courageux honorent le secteur de la recherche en Algérie.

