

Grand Prix National de l'Ingénierie 2015 : Wind-it remporte le Prix Industrie et Conseil en Technologie pour son pylône de téléphonie mobile intégrant des éoliennes à axe vertical.



Le Grand Prix National de l'Ingénierie récompense en France les professionnels de l'ingénierie pour la qualité de la conception et de la conduite d'un projet exceptionnel par ses innovations et sa créativité. Ce concours est organisé par Syntec, syndicat professionnel des métiers de l'ingénierie, avec le soutien du Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie, du Ministère de l'Économie, de l'Industrie et du Numérique et du Ministère du Logement, de l'Égalité des Territoires et de la Ruralité.

L'édition 2015 du Prix Industrie et Conseil en Technologie a été remportée le 14 octobre par Wind-it pour son pylône de téléphonie mobile autonome énergétiquement. La technologie Wind-it consiste à intégrer plusieurs éoliennes à axe vertical dans une exostructure de grande hauteur, spécialement conçue pour gérer cette charge.

Cette technologie est le résultat d'efforts intensifs de R&D : études techniques structurales, aérodynamiques et mécaniques, simulations numériques 2D/3D et tests en soufflerie sur maquette. Un prototype grandeur nature de 50 mètres de haut (cf. photo ci-contre), intégrant trois éoliennes à axe vertical, est en service pour essais et optimisation depuis début 2015.

L'innovation, éventuellement couplée à une mini-installation solaire, permet d'éviter le recours à la solution traditionnelle coûteuse de groupes électrogènes alimentés au fuel. La tour Wind-it peut être dimensionnée de sorte de produire des excédents d'énergie et contribuer ainsi à l'électrification locale en proposant un mix robuste d'approvisionnement par des énergies renouvelables.

Wind-it fait l'objet de plusieurs brevets qui rendent cette tour totalement innovante vis-à-vis des tours existantes les plus récentes, de la production éolienne comme des solutions de gestion des ressources renouvelables locales (soleil, vent et micro-stockage). Ces innovations portent à la fois sur l'architecture technique et structurelle de la tour, sur l'architecture des éoliennes

A propos de :

Wind-it SAS est une start-up française, créée en 2014, dont l'objet est de fournir des solutions d'alimentation énergétique pour les sites isolés ou quasi-isolés, en particulier pour les relais de téléphone mobile. Son premier produit est une tour-relais pour téléphone mobile intégrant des éoliennes à axe vertical. Les actionnaires de Wind-it sont le groupe Egis, société d'ingénierie et d'infrastructure internationale filiale de la Caisse des Dépôts, Elioth bureau d'études spécialisé dans les structures complexes et les systèmes énergétiques et environnementaux novateurs, DFI Telecom société spécialisée dans les tours de télécommunication et Ergos Energy société spécialisée dans le secteur de l'énergie.

Pour plus d'informations : www.wind-it.fr

Contacts Presse France

Eric d'Aboville – 01 39 41 42 54 – press@wind-it.fr