



INNOVATION PERFORMANCE
INDUSTRIELLE

edf pulse

MAINTENANCE DIGITALE DES ENERGIES RENOUVELABLES

SELECTION JURY FINALES

Innovateurs

Laurent BACON

CIH

Erwan SAUVEGRAIN

EDF EN

Nicolas DE LABOUCHÈRE

EDF EN

PRIX INTERNES 2016

Résumé

Intégration de la révolution numérique sur toute la chaîne de l'exploitation et de la maintenance des énergies renouvelables (éolien, solaire et hydraulique) : depuis la prédiction des pannes, la surveillance des moyens de production, jusqu'aux équipes qui interviennent sur le terrain.

Un centre de diagnostic connecté aux équipements et qui exploite toutes les données permettra d'assurer une détection prédictive des pannes ou d'un écart de performance, dès l'apparition de signes précurseurs. La salle de conduite également connectée avec une interface unique et unifiée supervisera, en temps réel, les équipements et alertera les équipes d'intervention. Les équipes terrain bénéficieront d'un outil numérique pour programmer les interventions. En complément, l'outil simplifiera les interventions pour les tâches de maintenance préventive en guidant les intervenants tâche après tâche dans leurs actions, et en générant automatiquement le rapport d'intervention.

Points forts

- Large intégration de la révolution numérique
- Transformation des usages par la simplification
- Proactivité de la maintenance

Chiffres clés

- Périmètre de 28 GW (hydraulique, éolien et photovoltaïque)
- 100% des salariés du Pôle Energies Renouvelables impactés par la simplification des usages
- Retour sur investissement entre 3 et 5 ans