

Challenge

Open Innovation # 68

Eoliennes de toit répondant aux enjeux de sûreté et sécurité d'un site nucléaire



Industrie
Nucléaire



Toit du bâtiment de conduite des utilités vue Est



Dates du challenge

Ouverture : 12 mai 2023

Clôture : 12 juin 2023

Objet du challenge

Orano souhaite développer l'autoproduction d'électricité de son site industriel de La Hague et envisage d'équiper certains toits des ses ateliers avec des éoliennes répondant aux enjeux de sûreté et de sécurité d'un site nucléaire.

Description et attentes

Les solutions proposées devront permettre de fournir un productible optimal, mesurable et chiffrable. Elles **devront présenter une certification ISO 9001**. Leurs performances auront été démontrées par des essais déjà réalisés en soufflerie.

Les conditions d'utilisation sont décrites ci-dessous :

Bâtiment pilote sur lequel seront installées les éoliennes

- La consommation énergétique journalière maximum du bâtiment pilote est de 1,4MWh
- La charge admissible sur le toit du bâtiment est de 100 kg/m²

Contraintes environnementales

- Une résistance à des vents de 240 km/h afin d'éviter tout risque d'arrachement, de casse et de projection de pièces
- Une résistance au gel (températures inférieures à - 10°C)