



# Jean-Baptiste BREBAN

## Ingénieur Exploitation et maintenance

### EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

#### Responsable analyses de causes racines – Spécialiste mécanique

GE Vernova – Nantes – 2022/ 2025 [3 ans]



GE VEROVA

- Gestion de la résolution des non-conformités techniques des composants mécaniques (structures principales ou secondaires, pales, perte de couple de serrage, défauts soudage ou corrosion).
- Conduite d'analyses de causes racines liées à des défaillances majeures en coordination avec toutes les parties prenantes (opérations de site, ingénierie, qualité, achats, juridique).
- Gestion de projet et interface avec les techniciens, le client et les autorités pour les réparations.
- Partage des retours d'expérience et suivi des actions préventives liées aux causes identifiées.

Projets: Vineyard[USA], Dogger Bank[UK], HAL-X Rotterdam prototype, Parc du Banc de Guérande [France], Merkur [Germany], Block Island[USA], CTG[China], Belwind[Belgium] // Platforms: HAL-1, HAL-X

#### Responsable équipe supervision

CGN Europe Energy - La Défense 2019/ 2022 [3 ans]



Management d'une équipe de 5 personnes, budget annuel : 500 k€.

- Supervision de l'exploitation et de la maintenance de 2,4 GW de sites éoliens et solaires.
- Identification des arrêts, limitations, alarmes et sous-performances affectant la flotte.
- Vérification de la qualité des données SCADA sur Greenbyte Energy Cloud (Power Factors).
- Support technique (protection foudre des pales, prolongation durée de vie, calculs de disponibilité, défauts de fondations, mise en œuvre de systèmes CMS SCADA, essais de maintenance prédictive).
- Participation à des projets de recherche : Digitalization of Maintenance Information (DigMa – Fraunhofer IWES), Next generation of Blade Certification Standard (DNV-GL JIP)

#### Superviseur Exploitation Éolien & Solaire CGN Europe Energy - La Défense 2017/ 2019 [2 ans]

- Suivi des sites (parcs éoliens et solaires).
- Achat et mise en place d'un système de monitoring (Greenbyte Energy Cloud – ex Breeze).
- Inspections de pales (Cornis).
- Audits internes de gestion d'actifs ISO 55001.
- Suivi des procédures HSE (ex. Wind Turbine Safety Rules en Irlande et au Royaume-Uni).

#### Ingénieur structures éoliennes

Bureau Veritas - La Défense – 2012/ 2017 [5 ans]



- Réalisation de calculs de charges (logiciel SWT) sur les projets Fécamp, Saint-Nazaire, Rampion (UK).
- Revue de conception des tours, équipements de levage de pales et composants mécaniques.
- Inspection de fondations d'éoliennes, supervision de contrôles ultrasoniques d'arbres lents.
- Formation Eurocode pour l'éolien

Normes: Eurocodes, IEC 61400-1, -3, GL 2010, GL 2012, DNV OS J101, F.E.M, EN 13155

Projets : EON, EDF-EN, GE, Vestas, Siemens Wind Power, Acciona, Maïa Eolis, Eole-RES

#### Projet personnel en Amérique du Sud 2015> 2016 [1 an]

- Torréfaction de café à l'aide d'un concentrateur solaire (start-up COMPADRE – Pérou).
- Fabrication de petites éoliennes pour des communautés (ONG WindAid – Pérou).
- Voyage à vélo : 2600 km à travers le Pérou, la Bolivie, le Chili et l'Argentine.

### FORMATION

#### 5<sup>e</sup> année d'école d'ingénieur KTH Kungliga Tekniska Högskolan – Stockholm – 2010> 2011 [1 an]

Cours principal : énergie éolienne.

#### Ecole Centrale de Nantes 2008> 2010 [2 ans]

1<sup>re</sup> année : mécanique, structures, hydrodynamique, électronique de puissance et informatique

2<sup>e</sup> année : énergies éoliennes et marines (éolien offshore, houle, marées).

### COMPETENCES

#### Habilitations

- GWO
- Auditeur interne ISO 55001

#### Informatique

- Pack Office (dont Office 365 : SharePoint, Power App)
- Mathcad
- Samcef for Wind Turbines, HAWC2
- Solidworks
- Programmation : Python (Matlab)

#### Langues

- Français : langue maternelle
- Anglais : courant, rédaction de rapports techniques
- Espagnol : courant
- Suédois : débutant

### LOISIRS

#### Sport

- Membre de Nantes Floorball (compétition régionale Pays-de-la-Loire).
- Voile : ex-membre de la Société des Régates du Havre. Compétition sur J80.
- Aviron : 6 ans de compétition nationale, diplôme d'instructeur.
- Escalade, course à pied.

#### Culture

- 10 ans de saxophone.
- Ancien membre d'une association organisant des événements culturels à l'École Centrale de Nantes.