

## Works Reference

### Energy EnR (Wind Power)

Works	Preventive and curative maintenance on wind turbine and mast - Removal and installation- Wind assembly rotor
Sites	<b>French, Morocco and Occidental sahara, Belgium...</b>
Works Issue	Intervention before engine-failure
Customers	<b>Siemens Gamesa, Repower, EDF, Partenr, Kalista, Eneria, Senvion, PlenR, Saint-Laurent Maintenance, Maia Eolis, Deutsche technik...</b>
Date	2009 to date
Human Implement	3 technicians
Technical Implement	PPE, fall arrest device, sheath round the mast, plaster, hardener, specific lanyard
Reference Site	1561 / 1754
Details	Elements of replacement Bus Bars - Control and maintenance, establish a detailed photo's rapport, fixing cables satellite dish, painting works - Replace anemometer and night safety beacon - Emergency evacuation training, port harness, lifelines and anchors use
Particularity	Collaborative work on a prototype - Managing weather (gust of wind)



## Référence Travaux

### Energie EnR (Eolien)

Opérations	Contrôle, montage, maintenance d'éolienne - Maintenance préventive et curative des pales et des mâts - Dépose et pose rotor - Formations évacuation secours
Lieux	<b>Bettencourt La Ferrée (52), Hambers (53) Barneville-Carteret (50), Rumont (55), Vallée de l'Escaut (59), Ortoncourt (88), Hombleux (80) – Gand, Hambourg, Zeebrugge, Tanger, Sahara Occidental...</b>
Enjeu(x)	MCO, Intervention avant la panne imminente des machines
Clients	<b>Siemens Gamesa, Repower, EDF, Partenr, Kalista, Eneria, Senvion, PlenR, Saint-Laurent Maintenance, Maia Eolis, Deutsche technik...</b>
Date	De 2009 à ce jour
Moyens Humains	De 2 techniciens à plusieurs équipes
Moyens Techniques	EPI, stop chute, câbles, longe spécifique, évacuateur, polymères, fibres...
Référence Chantier	1561 / 1754
Détails	Inspection, démontage, remplacement et contrôle d'éléments Bus Bars Stator, Rotor, Cote Rotor, cassettes et Gearbox - Montage, levage, inspection de pales - Contrôle et maintenance, vérification générale périodique et fixation plateforme après montage - Fixation des câbles de parabole, travaux de traitement, peinture sur mâts, nettoyage huile hydraulique sur mât - Changement d'anémomètre, girouette, balise nocturne, flash light - Vérification machine - Remplacement moteur et pièces sur système refroidissement convertisseur 2 machines - Contrôle extincteurs, dépose guide câble ascenseur - Formation évacuation secours, port du harnais, utilisation lignes de vie et ancrages - CR rapport photos
Particularité(s)	Assistance travail collaboratif sur prototype et machine - Assistance vérification élévateur, treuil et monte-charge, mise en place de mat de mesure météo sur toit de nacelle éolienne - Gestion des intempéries -Travaux réalisés en co-activité / multilingue en Europe et Maroc



Contact	Laurent ELLES	+33 0 6 60 34 77 27
---------	---------------	---------------------