

RAPPORT D'AUDIT



SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERGY
Le bâtiment du Colisée , Bâtiment A
10 Arch Avenue
La Défense Les Banlieues de l'Arc
92419 Courbevoie Cedex

ÉQUIPEMENT DE TRAVAIL

Vérification générale périodique

de matériel	de désignation	de la marque	d'enregistrement de porteur / d'étiquette client	de vérification de l'emplacement de lacet	de vérification Qbs	pas vérifié	Arrêt recommandé
de levage d'appareil	en suspens du personnel	GORACON	E04		0		

Adresse d'intervention :
PARC ÉOLIEN EN MER
76400 FÉCAMP

de mission accomplie le 02/17/25
Date de vérification précédente : 01/09/24
Fréquence : 6 mois / Prochaine vérification : 25/08

Références SOCOTEC :
Rapport n° : H0290/25/2382
Date du rapport : 17/02/2025
Dossier n° : 2501H029000018/1000
du personnel Designation : SIEMENS H0290 - PARC ÉOLIEN OFFSHORE DE FECAMP (2025) - Contrôles
Numéro d'intervention : H029025010000000533
 Aucune observation

Références clients :
Site : FECAMP E04 ascenseur de personnes (ascenseur)

2.1.3.0 - EDT811213

Agence ENR Nord
SOCOTEC POWER SERVICES - 10 Avenue de Thionville - 57140 WOIPPY
Courriel : enr@socotec.com
SOCOTEC POWER SERVICES - SAS au capital de 43 904 euros - 067 704 650 RCS Versailles
Siège social : Immeuble Mirabeau - 5 place des Frères Montgolfier
Guyancourt - CS 20732 - 78182 Saint Quentin-en-Yvelines Cedex - FRANCE - www.socotec.fr

Auditeur : M. DE GEA Tanguy
Nombre de pages : 4



l'accréditation de l'équipement SOCOTEC
N° 3-1593
- Liste des emplacements et
disponible sur www.cofrac.fr

RAPPORT DE FIN DE MISSION

Un rapport provisoire a été soumis à SIEMENS sur le site.

CONDITIONS DE VÉRIFICATION

Accompagnateur : TECHNICIEN SIEMENS

l'inspection a été effectuée conformément aux exigences réglementaires ou contractuelles :

- par examen visuel des pièces accessibles ou rendues accessibles à la demande du vérificateur ; - par
 - des essais de fonctionnement ;
 - par des essais de charge pour les appareils de levage.
- La liste des points de vérification est jointe en annexe au présent rapport.

VÉRIFICATION DE L'ÉQUIPEMENT

1. IDENTIFICATION DE L'ÉQUIPEMENT

de détection	de charge de personnel suspendu
Fabricant / Marque	de GORACON
de type	GWB-450-SWP
Numéro de série	SL102280
numéro de client ou de référence	E04
d'année de fabrication	2023
de marquage	CE

2. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DE L'ÉQUIPEMENT

Poids et position des ballasts	de tension pour le câble de traction et le câble de sécurité situés au niveau inférieur.
Configuration	Suspendu et guidé par câble dans la tour d'éolienne
Équipement de préhension ou de support de charge	cabin avec paroi pleine
Crochets	<ul style="list-style-type: none"> - 1 câble de levage en acier d'un diamètre de 9,0 mm ; - 1 câble de sécurité en acier d'un diamètre de 9,0 mm ; - 2 câbles de guidage de cabine de diamètre 12,0 mm. .
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> - Treuil GORACON G-TRAC (CMU 800 kg) GT107771 (2023); ; - Dispositif parachute GORACON G-LOCK (CMU 800 kg) n°GL108164 (2023); ; - Poids à vide : 259 kg ; ; - Hauteur de levage : 80 m ; - Vitesse de levage : 18 m/min ; - Puissance du dispositif: 3 kW ; - Accès à la cabine via une porte coulissante ; - 4 plates-formes intermédiaires sécurisées et 1 plate-forme terminale sécurisée ; - Contrôle par console dans la cabine ; - Fonction de retour et rappel automatique à chaque section du tour ; ; - Heures de fonctionnement : 24,23 h ; - Heures de descente d'urgence : 0,13 h (limite : 5 h). .
Charge Utile Maximale (MUL) - Capacité maximale capacitive - Graphique (Extraits)	450 kg / 3 personnes

3. DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ PRINCIPAUX PRÉSENTS

d'arrêt d'urgence	Boutons poussoirs de type "Punch" avec verrouillage en position enfoncee (dans la cabine et à chaque section de t de la tour)
Limitateurs de déplacement du mouvement de levage	Haut et bas
Autres limitateurs de déplacement sur les mouvements de levage (déplacement excessif, déplacement excessif, etc.)	détection d'obstacles en montée
"suivi des forces générées par la charge	I Indicateur (lumière rouge dans la cabine) et limiteur de charge

Détecteur de ligne de retenue et système de parachute associé	Avec système d'arrêt mécanique automatique à détection de sur régime
Détection de présence d'obstacles pendant la descente	Détection électromécanique avec arrêt de mouvement et déclenchement du parachute
décharge de descente en sur régime d'un dispositif de fixation d'une protection i protection individuelle contre les chutes de hauteur (hors "ligne de vie")	Avec système d'arrêt mécanique automatique à détection de sur régime 3 points d'ancrage dédiés dans l'habitacle
t du dispositif lorsqu'un dispositif de contrôle d'accès est fermé	de détection de fermeture de porte de cabine
Autre(s) dispositif(s) de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> - Descente manuelle d'urgence par libération du moteur du treuil ; - Roue de redémarrage manuel sur le moteur de treuil pour réarmer le dispositif de parachute en cas de panne ; - Clé coincée dans la cabine pour déverrouiller les portes d'accès ; - Éclairage d'urgence alimenté par batterie dans la cabine. .

4. CONDITIONS PARTICULIÈRES DE VÉRIFICATION

Réglementations prises en référence	Arrêté du 01/03/2004 (modifié) et article R4323-23 du Code du travail
Fréquence réglementaire (mois))	6
Fréquence choisie par le client (mois)	6
de vérification	Appareil en service, essais de fonctionnement effectués
de vérification	Délai pour mettre l'appareil à disposition pour vérification
Documents nécessaires pour la vérification	Documents rendus disponibles au dispositif appropriés pour la vérification
Accompagnement requis pour vérification Le personnel responsable de la conduite et de l'exploitation de l'appareil est présent t	
Charges et moyens de manutention nécessaires pour de vérification	Équipement de chargement et de manutention mis à disposition présent
Zone de test sécurisée requise pour vérification	Conditions de sécurité appropriées pour la vérification
Moyens d'accès nécessaires à la vérification Moyens d'accès présents adaptés à la vérification	
de présentation du document(s)	I Instructions d'installation (document n° 19801 / version 16 10/2022 / 119 pages), instructions d'utilisation (document n° 28525 / version 17 09/2022 / 119 pages) instructions de maintenance (document n° *19802 / version 16 09/2022 / 112 pages)

5. CONDITIONS DE RÉALISATION DES ESSAIS DE CHARGE

Masse des charges d'essai fournies(kg)	591 kg (poids 15 kg + techniciens))
Configuration d'essai de charge (masse, portée, angle, treuil, stabilisateurs, etc.))	<p>Essais de tous les mécanismes au CMU (450 kg) ;</p> <p>Essai de démarrage et de maintien de la charge à CMU (450 kg) pendant 10 min ;</p> <p>Essais du dispositif de parachute à CMU (450 kg) ;</p> <p>Essais de limiteur de charge suivant les recommandations du fabricant selon M.</p> <p>Frédéric Jostamdt, service technique Goracon, au 29/11/2023 : élévation de la cabine possible à une charge de 561 kg ; cabine élévation impossible à une charge de 591 kg. .</p>

6. RÉSULTAT DE LA VÉRIFICATION

Les vérifications effectuées dans les limites de cette mission n'ont révélé aucune anomalie ou défaut.

ANNEXE 1 : Liste des points de vérification des équipements de travail (EdT)

exigences réglementaires prises en référence et rappelées pour chaque pièce de exigences prises en référence et rappelées pour chaque pièce de équipement dans le chapitre « Conditions de vérification spécifiques ».

L'inspection a porté sur l'état de conservation et de fonctionnement des points suivants (1), dans les limites de la nature du matériel et des dispositifs avec lesquels il est équipé pendant l'inspection .

Pour les équipements de levage, elle comprend des essais de charge à condition que les conditions nécessaires pour effectuer ces essais soient remplies.

L'audit n'a pas porté sur l'état de conformité des équipements de travail.

Équipement de levage

L'accès permanent ? L'accès	
t à la station du conducteur(s) ? Accès à l'appareil	équipement hydraulique ? Hydraulique
de maintenance, supports ? Autres accès pour l'entretien,	équipement ? Connexions et
i inspection Piste - Supports ? Piste, rails ?	connexions ? Niveaux - Pression ?
Poteaux, corbeaux, flèche, ancrés, fixations ? Base, étanchéité,	Filtres
supports ? Amortisseurs, chocs	
? Amortisseurs, absorbeurs ? Ancres, amarrage, étalement ? Mise à la terre de la voie	Équipement pneumatique ? Pneumatique
Châssis	équipement ? Connexions et
- Châssis - Structure - Porteur ?	connexions ? Pression ? Filtres -
Ensembles, connexions,	Échappements
f fixations ? Châssis - Porteur - Cadre - Structure	Élimination thermique ? Matériau ?
- Poteaux/mâts ? Mât(s), boom,	Réservoir de carburant - Bouteille de gaz ?
contre-bom ? Plaques de dérive ? Éléments roulants (pneus, chenilles,	Protection en mouvement
r rouleaux, etc.) ? Chasse-objets ou équivalent	de pièces du moteur ? Protection contre les brûlures (échappement, etc.)
dispositif ? Stabilisateurs et leurs dispositifs de maintien ? Ballasts ou contrepoids	
Mécanismes ? Blocs moteur réducteurs ?	Position(s) de conduite ? Disposition ?
Treuil ? Vis/écrou	Construction,
systèmes ? Systèmes à crémallière et pignon/couronne/chaîne ? Systèmes de levage à ciseaux ?	
t Autres dispositifs de transmission et d'accouplement ? Freins pour	f fixations, sol ? Protection contre les chutes de
mouvements contribuant au levage ? Freins pour horizontal /	une hauteur ? Protection du conducteur (garde tête, toit, FOPS, ROPS, etc.) ? Protection contre les risques mécaniques
t translation / orientation	• ? Plateforme pliable ? Visibilité
mouvements ? Autres	(fenêtres, essuie-glaces, rétroviseurs, rétroviseur, etc.) ? Feu
freins (2) ? Transmission mobile	extincteur dans la cabine ou sur l'avion ? Siège
dispositifs	et ceinture de sécurité ? Chauffage - Éclairage ?
et leurs protections ? Réglage	Verrouillage d'accès (clé, code)
mécanisme de réglage Crochets - Tambours - Pouliées ? Câbles -	de service ? Démarrage
Chânes - Sangles ? Fixations	organe ? Général / poste de travail /
- Points fixes - Boîte à coin ? Tambours - Pouliées - Berceaux Saisissement et	arrêt d'urgence organe(s) ? Organe de commande à action maintenue ? Dispositif limitant
dispositifs de support de charge ? Bloc - Crochet - Loquet de sécurité ? Fourche	à des personnes autorisées ? Dépannage ou sauvetage
- Godet - Serre-joint - Ergot - Jib - Grapple ? Électroaimant, préhension par vide (aspiration	station ? Télécommandes ? Autres organes de service (boutons pousoirs, etc.))
tasses, etc.) ? Dispositif	
l lié à une panne de courant ? Support de charge ? Cabine, panier, nacelle ? Autre	Dispositifs d'avertissement et de signalisation ? Dispositifs de signalisation
dispositifs de préhension Équipement électrique ?	(indicateurs, affichages, etc.) ? Dispositifs d'avertissement (visuels, audibles, etc.)
Enceintes (boîtes, armoires, logements, etc.) ?	Affichage et instructions ? Affichage
Équipement électrique ? Raccordements et	du chargement utile maximum (CMU) ? Tableau de charge - Graphiques ?
raccordements ? Interconnexion de masses métalliques	Avertissements - Instructions Dispositifs de sécurité ?
	Référez-vous aux dispositifs répertoriés pour
	chaque
	appareil(2)
	Gestion de la source d'énergie ? Séparation /
	dispositifs de dissipation d'énergie Éclairage intégré à
t l'appareil ? Éclairage de la zone de travail et/ou de la route	
t de la	

(1) La liste est fournie à titre informatif uniquement et ne peut être considérée comme une liste exhaustive de points de vérification. (2) La nature de ces