

RAPPORT DE VÉRIFICATION



SIEMENS GAMESA ENERGIES RENOUVELABLES
Immeuble Le Colisée, Bâtiment A, 10 Avenue de
l'Arche, La Défense, Les Faubourgs de l'Arche, 92419
Courbevoie Cedex

ÉQUIPEMENTS DE TRAVAIL

Vérification générale périodique

Type of equipment	Designation	Marque	Immatriculation porteur // Libellé client	Lieu de vérif. Emplacement	Nb d'obs.	Non vérifié	Arrêt recommandé
Équipement de levage	Élévateur de personnel suspendu	GORACON	E04		0		

Adresse d'intervention : PARC EOLIEN
OFFSHORE . 76400 FECAMP

Mission réalisée le 17/02/25

Date de vérification précédente : 01/09/24 Périodicité : 6 mois /
Prochaine vérification : 01/02/26

Références SOCOTEC :

N° du rapport : H0290/25/2382 Date du rapport
: 17/02/2025

N° d'affaire : 2501H0290000018/1000 Désignation : SIEMENS H0290 - PARC EOLIEN OFFSHORE DE FECAMP
(2025)-Contrôles N° intervention : H0290250100000000533

Translation:

Case number: 2501H0290000018/1000 Designation: SIEMENS H0290 - FECAMP OFFSHORE WIND FARM (2025) - Controls
Intervention number: H0290250100000000533

Client References :

Site : FECAMP E04 ASCENSEUR (MONTE-CHARGE)

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 avec un 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

Auditor: M DE GEA Tanguy Number of pages:

4



Accréditation SOCOTEC Equipements n°3-1593 Liste
des implantations et portée disponibles sur www.cofrac.fr

Translation:
SOCOTEC Equipment Accreditation n°3-1593 List of
locations and scope available on www.cofrac.fr

RAPPORT DE FIN DE MISSION

Un rapport provisoire a été remis sur place à SIEMENS.

MODALITÉS DE LA VÉRIFICATION

Accompagnateur : TECHNICIEN SIEMENS

Le contrôle a été effectué conformément aux exigences réglementaires ou contractuelles : - par l'examen visuel des parties accessibles ou rendues accessibles à la demande du vérificateur ; - par des essais de fonctionnement ; - par des essais sous charge under load for lifting equipment. The list of inspection points is shown in the appendix to this report.

EQUIPMENT VERIFICATION

1. EQUIPMENT IDENTIFICATION

Designation	Élévateur de personnel suspendu
Constructeur / Marque	GORACON
Type	GWB-450-SWP
Numéro de série	SL102280
"Numéro ou référence client"	E04
Année de fabrication	2023
Marquage	CE

2. CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DE L'ÉQUIPEMENT

Masse et position des lests	Lests de tension du câble de traction et du câble de sécurité situés au niveau inférieur.
"Configuration"	Suspended and cable-guided in the wind turbine tower
Équipement de préhension ou de support de charge	Cabine à parois pleines
Suspentes	<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 d'un diamètre de 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) ; - Empty mass: 259 kg ; - Lifting height : 80 m ; - Lifting speed : 18 m/min ; - Device power: 3 kW ; - Access to the cabin via sliding door ; - Control by cabin console ; - Automatic send and recall function at each tower section ; - Hours of operation: 24.23 h ; - Emergency descent time: 0.13 h (limit: 5h).
	990 lbs / 3 persons

3. PRINCIPAL SAFETY DEVICES PRESENT

Arrêt d'urgence	Boutons poussoirs de type "coup de poing" à accrochage en position enfoncée (en cabine et à chaque section de tour) devient Boutons poussoirs de type "coup de poing" à accrochage en position enfoncée (dans la cabine et à chaque section de tour)
Limiteurs de course des mouvements de levage -> Limiteurs de course des mouvements de levage (no change needed, it's a technical term and seems to be a list or a title) Autres limiteurs de course sur les mouvements de levage (hors-course, sur-course, ...)	Haut et bas
Translation: Other travel limiters on lifting movements (over-travel, over-travel, ...)	Indicator (red light in the cab) and load limiter

	Détection électromécanique avec arrêt du mouvement et déclenchement du parachute
Dépassement de vitesse de descente de la charge	Avec système d'arrêt mécanique automatique à détection de survitesse
Dispositif d'accrochage d'une protection individuelle contre les chutes de hauteur (hors "ligne de vie")	3 points d'ancrage dédiés en cabine
	Détection de fermeture de la porte de la cabine
Autre(s) dispositif(s) de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> - Descente manuelle de secours par défreinage du moteur du treuil ; - Manual override wheel on the winch motor for rearming the parachute device in case of failure ; - Captive key in the cabin for unlocking access hatches ; - Éclairage de secours sur batterie en cabine.

4. CONDITIONS PARTICULIÈRES DE VÉRIFICATION

Réglementation de référence	Arrêté du 01/03/2004 (modifié) et article R4323-23 du Code du Travail
Fréquence réglementaire (mois)	6
	6
Conditions de réalisation de la vérification	
Durée nécessaire à la vérification	Durée de mise à disposition de l'appareil adapté à la vérification
Documents requis pour la vérification	
Accompagnement nécessaire à la vérification. Personnel assurant la conduite et la manœuvre de l'appareil présent	
Charges et leurs moyens de manutention nécessaires à la vérification	Charges et moyens de manutention mis à disposition actuels
Zone d'essai sécurisée requise pour la vérification	Conditions de sécurité adaptées à la vérification
Moyens d'accès nécessaires à la vérification	Moyens d'accès présents adaptés à la vérification
Document(s) présenté(s)	Notice d'installation (document n°19801 / version 16 10/2022 / 119 pages), notice d'utilisation (document n°28525 / version 17 09/2022 / 119 pages) notice de maintenance (document n°19802 / version 16 09/2022 / 112 pages).

5. CONDITIONS DE RÉALISATION DES ESSAIS EN CHARGE

Masse des charges d'essais mises à disposition (kg)	591 kg (masses 15 kg + techniciens)
Configuration(s) des essais de charge (masse, portée, angle, mouflage, stabilisateurs,...)	<p>Essais de tous les mécanismes à la CMU (450 kg) ;</p> <p>Essai de mise et de maintien à l'arrêt de la charge à la CMU (450 kg) pendant 10 min ;</p> <p>Essai du dispositif parachute à la CMU (450 kg) ;</p> <p>Essais du limiteur de charge suivant les recommandations du constructeur selon l'email de M. Frederic Jostarndt, service technique Goracon, as of 29/11/2023: cabin elevation possible with a load of 561 kg; cabin elevation impossible with a load of 591 kg.</p>

6. RÉSULTAT DE LA VÉRIFICATION

Les vérifications effectuées dans le cadre de la présente mission n'ont révélé aucune anomalie ou déféctuosité.

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

Les vérifications effectuées par SOCOTEC en tant qu'organisme tiers permettent de répondre aux exigences réglementaires prises en référence et rappelées pour chaque équipement dans le chapitre « Conditions particulières de vérification ». La vérification a porté sur l'état d'état et de fonctionnement des points suivants (1), dans la limite de la nature de l'équipement de travail et des dispositifs dont il est pourvu lors de la vérification. Pour les appareils de levage, elle comporte des essais en charge en charge dans la mesure où les conditions nécessaires de réalisation de ces essais sont réunies. La vérification n'a pas porté sur l'état de conformité des équipements de travail.

Appareils de levage

Accès fixes installés ? Accès au(x) poste(s) de commande ? Accès au(x) support(s) de l'appareil ? Autres accès pour maintenance, vérification Voie de roulement - Appuis ? Voie de roulement, rails ? Poteaux, corbeaux, potence, ancrages, fixations ? Assise, scellement, appuis ? Butoirs, amortisseurs ? Ancrages amarrage, haubannage ? Mise à la terre de la voie -> amarrage, haubannage ? Mise à la terre de la voie (no translation needed, seems to be a list of technical terms, likely related to railway infrastructure) However, if a translation is required for better understanding: amarrage, haubannage ? Mise à la terre de la voie -> Mooring, stay system ? Earthing of the track Chassis - Ossature - Structure - Porteur -> Frame - Framework ? Assemblies, connections, fastenings ? Frame - Carrier - Framework ? Structure ? Masts/posts ? Mast(s), boom, counter boom ? Dérive plates ? Rolling elements (pneumatic, tracks, rollers ...) ? Object runners or equivalent device ? Stabilizers and their dispositifs de maintien ? Lests ou contrepoids Mécanismes ? Groupes motoréducteurs ? Treuil ? Systèmes vis/écrou ? Systèmes pignon-crémaillère/couronne/chaîne ? Système à ciseau(x) ? Autres organes de transmission Note: The provided chunk appears to be a list of technical terms related to mechanical systems, and most of the terms are already in French or are specialized terms that do not require translation. Therefore, the translation remains the same as the original chunk: et d'accouplements ? Freins des mouvements concourant au levage ? Freins des mouvements horizontaux / translation / orientation ? Autres freins (2) ? Organes mobiles de transmission et leurs protections ? Mécanisme de réglage d'assiette is already in french, so the translation is the same. Suspentes - Tambours - Poulies ? Câbles ? Chaînes ? Sangles ? Attaches ? Points fixes ? Boîte à coin ? Tambours ? Poulies ? (no translation needed, as it's already in French) Tourteaux Équipement électrique ? Enveloppes (coffrets, armoires, boîtiers, ...) ? Équipements électriques ? Liaisons et raccordements ? Interconnexion des masses métalliques	Équipement hydraulique ? Équipements hydrauliques ? Liaisons et raccordements ? Niveaux - Pression ? Filtres Équipement pneumatique ? Équipements pneumatiques ? Liaisons et raccordements ? Pression ? Filtres - Échappements Équipement thermique ? Moteur ? Réservoir de carburant ? Bouteille de gaz ? Protection des éléments mobiles du moteur ? Protection contre les brûlures (échappement, ?) Poste(s) de conduite -> Poste(s) ? Installation ? Constitution, fixations, plancher ? Protection contre les chutes de hauteur ? Protection du conducteur (protège-tête, toit, FOPS, ROPS, ...) ? Protection contre les risques mécaniques ? Plate-forme rabattable ? Visibilité (vitrages, essuie-glace, rétroviseurs, miroir, ...) ? Translation: FOPS, ROPS, ...) ? Protection against mechanical hazards ? Folding platform ? Visibility (glazing, windshield wipers, rearview mirrors, mirror, ...) ? Fire extinguisher in cab or on equipment ? Seat and safety belt ? Heating - Lighting ? Access lockout (key, , code) Organes de service ? Dispositifs de signalisation (voyants, afficheurs, ...) ? Dispositifs d'alerte (visuels, sonores, ?) Affichage et consignes ? Affichage de la charge maximale utile (CMU) ? Tableau des charges - Abaques ? Avertissements - Consignes Dispositifs de sécurité ? Référez-vous aux dispositifs répertoriés pour chaque appareil (2) Gestion des sources d'énergie ? Dispositifs de séparation / dissipation Éclairage intégré à l'appareil ? Éclairage de la zone de travail et/ou de circulation routière
--	---

(1) La liste est donnée à titre indicatif et ne peut être considérée comme une liste exhaustive des points de de vérification