

# RAPPORT DE VÉRIFICATION



**SIEMENS GAMESA RENEWABLE ENERG**  
Immeuble Le Colisée , Bâtiment A  
10 Avenue de l'Arche  
La Défense Les Faubourgs de l'Arche  
92419 COURBEVOIE CEDEX

## EQUIPEMENTS DE TRAVAIL

Vérification générale périodique

Type d'équipement	Désignation	Marque	Immat. porteur // Libellé client	Lieu de vérif. Emp lacement	Nb Obs	Non vérifié	Mise à l'arrêt préconisée
Appareil de levage	Elévateur 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  
Périodicite : 6 mois / Prochaine vérification : 08/25

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



Aucune observation

Références Client :  
Site : FECAMP E04 ELEVATEUR DE PERSONNES (LIFT)

2.1.3.0 - EDT811213

### Agence ENR Nord

SOCOTEC POWER SERVICES - 10 Avenue de Thionville - 57140 WOIPPY  
Email : enr@socotec.com

SOCOTEC POWER SERVICES - SAS au capital de 43.904 euros - 067 704 650 RCS Versailles  
Siege social : Immeuble Mirabeau - 5 place des Freres Montgolfier  
Guyancourt - CS 20732 - 78182 Saint Quentin-en-Yvelines Cedex - FRANCE - www.socotec.fr

Vérificateur : **M DE GEA Tanguy**  
Nombre de pages : 4



Accréditation SOCOTEC Equipements  
n°3-1593  
Liste des implantations et portée  
disponibles sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

# COMPTE-RENDU DE FIN MISSION

Un rapport provisoire a été remis sur place à SIEMENS.

## MODALITES DE LA VERIFICATION

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 en charge pour les appareils de levage.

La liste des points de vérification figure en annexe du présent rapport.

## VERIFICATION DE L'EQUIPEMENT

### 1. IDENTIFICATION DE L'EQUIPEMENT

Désignation	Elévateur de personnel suspendu
Constructeur / Marque	GORACON
Type	GWB-450-SWP
Numéro de série	SL102280
N° ou repère client	E04
Année de fabrication	2023
Marquage	CE

### 2. CARACTERISTIQUES PRINCIPALES DE L'EQUIPEMENT

Masse et position des lests	Lests de mise en tension du câble de traction et du câble de sécurité situés au niveau inférieur.
Configuration	Suspendu et guidé par câble dans la tour de l'éolienne
Equipped de préhension ou de support de charge	Cabine à parois pleines
Suspentes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 câble de levage acier de diamètre 9,0 mm ;</li> <li>- 1 câble de sécurité acier de diamètre 9,0 mm ;</li> <li>- 2 câbles de guidage de la cabine de diamètres 12,0 mm.</li> </ul>
Autres caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Treuil GORACON G-TRAC (CMU 800 kg) GT107771 (2023) ;</li> <li>- Dispositif parachute GORACON G-LOCK (CMU 800 kg) n°GL108164 (2023) ;</li> <li>- Masse à vide : 259 kg ;</li> <li>- Hauteur de levage : 80 m ;</li> <li>- Vitesse d'élévation : 18 m/min ;</li> <li>- Puissance de l'appareil : 3 kW ;</li> <li>- Accès à la cabine par porte coulissante ;</li> <li>- 4 plateformes intermédiaires sécurisées et 1 plateforme terminale sécurisée ;</li> <li>- Commande par pupitre en cabine ;</li> <li>- Fonction de renvoi et de rappel automatique à chaque section de tour ;</li> <li>- Heures de fonctionnement : 24,23 h ;</li> <li>- Heures de descente de secours : 0.13 h (limite : 5h).</li> </ul>
Charge Maximale Utile (CMU) - Capacité maximale - Abaque (Extraits)	450 kg / 3 personnes

### 3. DISPOSITIFS DE SECURITE PRINCIPAUX PRESENTS

Arrêt d'urgence	Boutons poussoirs de type "coup de poing" à accrochage en position enfoncée (en cabine et à chaque section de tour)
Limiteurs de course des mouvements de levage	Haut et bas
Autres limiteurs de course sur les mouvements de levage (hors-course, sur-course, ...)	Détection d'obstacle à la montée
Surveillance des efforts générés par la charge	Indicateur (voyant rouge en cabine) et limiteur de charge

Affaire n° : 2501H0290000018/1000 / Référence du rapport : H0290/25/2382

Nature de la mission : Vérification générale périodique

Lieu de vérification : PARC EOLIEN OFFSHORE

Détecteur de mou de suspente et système parachute associé	Avec système d'arrêt mécanique automatique à détection de survitesse
Détection de présence d'obstacle à la descente	Détection électromécanique avec arrêt du mouvement et déclenchement du parachute
Survitesse 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
Dispositif d'asservissement du fonctionnement de l'appareil à la fermeture d'un dispositif de contrôle d'accès	Détection de fermeture de la porte de la cabine
Autre(s) dispositif(s) de sécurité	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Descente manuelle de secours par défreinage du moteur du treuil ;</li> <li>- Volant de reprise manuelle sur le moteur du treuil pour réarmement du dispositif parachute en cas de panne ;</li> <li>- Clé prisonnière de la cabine pour déverrouillage des portillons d'accès ;</li> <li>- Eclairage de secours sur batterie en cabine.</li> </ul>

## 4. CONDITIONS PARTICULIERES DE VERIFICATION

Réglementation prise en référence	Arrêté du 01/03/2004 (modifié) et article R4323-23 du Code du Travail
Périodicité réglementaire (mois)	6
Périodicité retenue par le client (mois)	6
Conditions de réalisation de la vérification	Appareil en service, essais de fonctionnement réalisés
Temps nécessaire à la vérification	Temps de mise à disposition de l'appareil adapté à la vérification
Documents nécessaires à la vérification	Documents mis à disposition de l'appareil adaptés à la vérification
Accompagnement nécessaire à la vérification	Personnel assurant la conduite et la manoeuvre de l'appareil présent
Charges et leurs moyens de manutention nécessaires à la vérification	Charges et moyens de manutention mis à disposition présents
Zone d'essai sécurisée nécessaire à 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 REALISATION DES ESSAIS EN CHARGE

Masse des charges d'essais mises à disposition (kg)	591 kg (masses 15 kg + techniciens)
Configuration(s) des essais en charge (masse, portée, angle, mouflage, stabilisateurs,...)	<p>Essais de tous 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 préconisations du constructeur d'après le courriel de M. Frederic Jostarndt, service technique Goracon, en date du 29/11/2023 : élévation de la cabine possible à une charge de 561 kg ; élévation de la cabine impossible à une charge de 591 kg.</p>

## 6. RESULTAT DE LA VERIFICATION

Les vérifications réalisées dans les limites de la présente mission n'ont pas relevé d'anomalie ou défautuosité.

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

Les vérifications réalisées par SOCOTEC en sa qualité d'organisme tierce partie 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 de conservation 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 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

<b>Accès installés à demeure</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Accès au(x) poste(s) de conduite</li> <li>• Accès au(x) support(s) de l'appareil</li> <li>• Autres accès pour entretien, vérification</li> </ul>	<b>Equipement hydraulique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipements hydrauliques</li> <li>• Liaisons et raccordements</li> <li>• Niveaux - Pression</li> <li>• Filtres</li> </ul>
<b>Chemin de roulement - Supports</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voie de roulement, rails</li> <li>• Poteaux, corbeaux, potence, ancrages, fixations</li> <li>• Assise, scellement, appuis</li> <li>• Butoirs, amortisseurs</li> <li>• Ancrages, amarrage, haubanage</li> <li>• Mise à la terre de la voie</li> </ul>	<b>Equipement pneumatique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Equipements pneumatiques</li> <li>• Liaisons et raccordements</li> <li>• Pression</li> <li>• Filtres - Echappements</li> </ul>
<b>Châssis - Ossature - Structure - Porteur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assemblages, liaisons, fixations</li> <li>• Châssis - Porteur - Ossature – Structure – Poteaux/mâts</li> <li>• Mât(s), flèche, contre flèche</li> <li>• Plaques de dérive</li> <li>• Organes de roulement (pneumatiques, chenilles, galets ...)</li> <li>• Chasse-objets ou dispositif équivalent</li> <li>• Stabilisateurs et leurs dispositifs de maintien</li> <li>• Lests ou contrepoids</li> </ul>	<b>Equipement thermique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moteur</li> <li>• Réservoir de carburant – Bouteille de gaz</li> <li>• Protection des éléments mobiles du moteur</li> <li>• Protection contre les brûlures (échappement, ...)</li> </ul>
<b>Mécanismes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Groupes motoréducteurs</li> <li>• Treuil</li> <li>• Systèmes vis/écrou</li> <li>• Systèmes pignon-crémaillère/couronne/chaîne</li> <li>• Système à ciseau(x)</li> <li>• Autres organes de transmission et d'accouplements</li> <li>• Freins des mouvements concourant au levage</li> <li>• Freins des mouvements horizontaux / translation / orientation</li> <li>• Autres freins (2)</li> <li>• Organes mobiles de transmission et leurs protections</li> <li>• Mécanisme de réglage d'assiette</li> </ul>	<b>Poste(s) de conduite</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implantation</li> <li>• Constitution, fixations, plancher</li> <li>• Protection contre les chutes de hauteur</li> <li>• Protection du conducteur (protège tête, toit, FOPS, ROPS, ...)</li> <li>• Protection contre les risques mécaniques</li> <li>• Plate-forme rabattable</li> <li>• Visibilité (vitrages, essuie-glace, rétroviseurs, miroir, ...)</li> <li>• Extincteur en cabine ou sur l'appareil</li> <li>• Siège et ceinture de sécurité</li> <li>• Chauffage - Éclairage</li> <li>• Condamnation d'accès (clé, code)</li> </ul>
<b>Suspentes - Tambours - Poulies</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Câbles – Chaînes – Sangles</li> <li>• Attaches – Points fixes – Boîte à coin</li> <li>• Tambours – Poulies – Tourteaux</li> </ul>	<b>Organes de service</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organe de mise en marche</li> <li>• Organe(s) d'arrêt général / au poste de travail / d'urgence</li> <li>• Organe de commande à action maintenue</li> <li>• Dispositif limitant l'utilisation aux personnes habilitées</li> <li>• Poste de dépannage ou de sauvetage</li> <li>• Commandes à distance</li> <li>• Autres organes de service (boutons poussoirs, ...)</li> </ul>
<b>Dispositifs de préhension et support de charge</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moufle – Crochet – Linguet de sécurité</li> <li>• Fourche – Godet – Pince – Eperon – Potence - Grappin</li> <li>• Electroaimant, préhension par le vide (ventouses, ...)</li> <li>• Dispositif lié à la défaillance d'énergie</li> <li>• Support de charge</li> <li>• Habitacle, panier, nacelle</li> <li>• Autres dispositifs de préhension</li> </ul>	<b>Dispositifs d'alerte et de signalisation</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositifs de signalisation (voyants, afficheurs, ...)</li> <li>• Dispositifs d'alerte (visuels, sonore, ...)</li> </ul>
<b>Equipement électrique</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enveloppes (coffrets, armoires, boîtiers, ...)</li> <li>• Equipements électriques</li> <li>• Liaisons et raccordements</li> <li>• Interconnexion des masses métalliques</li> </ul>	<b>Affichage et consignes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage de la charge maximale utile (CMU)</li> <li>• Tableau des charges - Abaques</li> <li>• Avertissements - Consignes</li> </ul>
	<b>Dispositifs de sécurité</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Se reporter aux dispositifs listés pour chaque appareil (2)</li> </ul>
	<b>Gestion des sources d'énergies</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dispositifs de séparation / dissipation</li> </ul>
	<b>Eclairage incorporé à l'appareil</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eclairage de la zone de travail et/ou de circulation routière</li> </ul>

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

(2) La nature de ces organes et dispositifs spécifiques est indiquée dans le descriptif de chaque équipement de travail vérifié.