



SG 3.4-132  
La solution 3 MW pour les sites de  
vent moyen



# Un amélioré LCoE et expérience dans le segment 3 MW

SG 3.4-132 : une éolienne qui garantit les meilleures performances avec un haut niveau de fiabilité

---

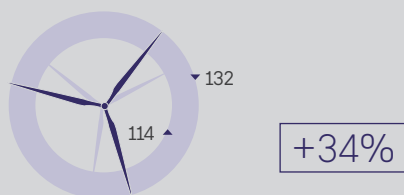
Siemens Gamesa, votre partenaire technologique de confiance

Chez Siemens Gamesa, nous anticipons les opportunités dans un marché de plus en plus exigeant.

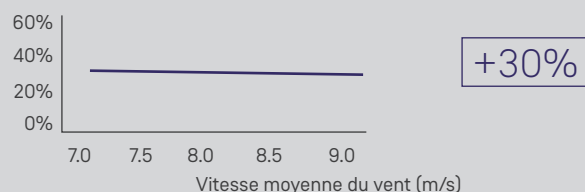
Forts de plus de 40 ans d'expertise dans la technologie éolienne, de 148 GW installés et de plus de 92 GW en maintenance dans le monde, Siemens Gamesa dispose de l'expérience et des outils nécessaires pour fournir des solutions technologiques sur mesure, favorisant la rentabilité à long terme tout au long du cycle de vie de votre projet. Notre équipe est passionnée par son travail et engagée à fournir des produits et services répondant aux besoins spécifiques de votre projet.

Au-delà de la performance et de la fiabilité, Siemens Gamesa place la durabilité au cœur de chaque solution. Avec jusqu'à 85 % de recyclabilité, une faible empreinte carbone d'environ 6,2 g CO<sub>2</sub>e/kWh et un retour énergétique rapide, notre entreprise propose des technologies renouvelables responsables, transparentes et tournées vers l'avenir, contribuant à un système énergétique mondial plus propre.

### Augmentation de la surface balayée



### Augmentation l'AEP SG 3.4-132 vs. SG 2.6-114



### Un LCoE et une expérience améliorés dans le segment 3 MW

L'aérogénérateur SG 3.4-132 vient enrichir le portefeuille de Siemens Gamesa avec un objectif clair : maximiser la production sur des sites fortement contraints où nos clients ont besoin de solutions avec des puissances nominales supérieures ou égales à 3 MW, avec un Coût de l'Énergie (LCoE) optimal.

Cet aérogénérateur multimégawatt est une évolution naturelle de la gamme de produits Siemens Gamesa 2.X, l'une des plus grandes réussites du marché, avec plus de 65 GW installés dans le segment 2.0-2.9 MW. Grâce à l'expérience opérationnelle accumulée depuis plus de 40 ans sur le marché de l'énergie éolienne, cette solution garantit des performances accrues avec des niveaux élevés de disponibilité. Le SG 3.4-132 a ainsi atteint plus de 7 GW installés et plus de 7 GW en commandes fermes dans le monde entier depuis 2018, avec des performances qui indiquent la satisfaction de nos clients à l'égard de ce produit.

### Une solution efficace qui s'adresse principalement aux projets français et polonais, mais également disponible sur d'autres marchés

Au-delà de l'approche traditionnelle basée sur des solutions standard, avec des produits qui, dans de nombreux cas, ne sont pas adaptés aux sites concernés, le SG 3.4-132 est capable de fournir une puissance nominale flexible de 3.0 à 3.65 MW. Une solution sur mesure unique qui répond parfaitement aux besoins spécifiques de nos clients. Elle constitue ainsi une solution efficace pour un large éventail de projets. Ce modèle comprend également un vaste choix de tours d'une hauteur comprise entre 84 et 134 mètres, ce qui lui permet de satisfaire aux différentes restrictions de hauteur maximale en bout de pale sur le marché.

### DinoTails® Next Generation : un rendement énergétique plus élevé pour un faible niveau d'émission sonore

Doté de pales en fibre de verre de 64,5 mètres, optimisée pour des sites à vent faible ou moyen, l'éolienne SG 3.4-132 garantit une production d'énergie élevée ainsi qu'une diminution du bruit grâce à l'adoption des DinoTails® Next Generation. Siemens Gamesa incorpore dans ce modèle des technologies, comme la combinaison d'une boîte de vitesse à trois étages (deux étages planétaires et un étage parallèle) et un générateur à induction à double alimentation.

### Exploitation et maintenance

En étroite collaboration avec ses clients, Siemens Gamesa propose des plans de maintenance sur mesure, des contrats de service à long terme, des diagnostics à distance, une optimisation énergétique et un dépannage expert. Notre approche globale garantit une fiabilité maximale, une valeur durable et une performance optimale tout au long du cycle de vie de chaque parc éolien.

### Spécifications techniques



#### Information générale

Puissance nominale	3.465 MW
Classe de vent	IEC IIA
Puissance nominale flexible	3.0-3.65 MW
Contrôle	Angle et vitesse variable
Niveau de bruit	104,0 dBA <sup>(1)</sup>
Température opérationnelle standard	De -20°C à 30°C <sup>(2)</sup>
Technologie	À engrenages + DFIG

#### Rotor

Diamètre	132 m
Zone balayée	13 685 m <sup>2</sup>
Puissance spécifique	253,20 W/m <sup>2</sup>

#### Pales

Longueur	64,5 m
Voilures	Siemens Gamesa
Matériau	Fibre de verre renforcée avec résine d'époxy ou de polyester

#### Tour

Type	Diff. technologies disponibles
Hauteur	84, 97, 101,5, 114, 134 m et spécifique selon le site

#### Boîte de vitesse

Type	3 étages
------	----------

#### Générateur

Type	À induction à double alimentation
Tension	690 V AC
Fréquence	50 Hz/60 Hz
Classe de protection	IP 54
Facteur de puissance	0,925 CAP-0,925 IND sur toute la plage de puissance <sup>(3)</sup>

<sup>(1)</sup> DinoTails® Next Generation inclus.

<sup>(2)</sup> Différentes versions et kits optionnels sont disponibles pour adapter la machine à de basses ou de hautes températures et/ou à des environnements salins ou poussiéreux.

<sup>(3)</sup> Facteur de puissance aux bornes de sortie du générateur, du côté de basse tension avant les bornes d'entrée du transformateur.

**Espagne**

P. Tecnológico de Bizkaia, edif. 222  
48170 Zamudio, Biscaye

Calle Ramírez de Arellano, 37  
28043 Madrid

Avda. Ciudad de la Innovación, 9-11  
31621 Sarriguren, Navarre

**Afrique du Sud**

Maxwell Office Park  
Office 1, Ground Floor, Building 3  
37 Magwa Crescent  
Waterfall City  
2090

**Chine**

Siemens Center Beijing, 2nd Floor  
No.7 South Wangjing Zhonghuan  
Road, Chaoyang District  
Pékin 100102

**Grèce**

75 Katechaki Avenue  
115 25, Athens

**Pays-Bas**

Prinses Beatrixlaan 800  
2595 BN  
La Haye

**Allemagne**

Beim Strohhaus 17-31  
20097 Hambourg

500, Da Lian Road  
Yangpu District, 200082 Shanghai

**Inde**

No. 489, GNT Road  
Thandalkazhani Village  
Vadagarai PO, Redhills  
Chennai 600052

**Pologne**

Aleja Armii Ludowej street 26  
00-609 Varsovie

Mary-Somerville-Straße 14  
28359 Bremen

**Corée du Sud**

Seoul Square 5th Floor 416  
Hangang-daero, Jung-gu  
Séoul 04637

**Irlande**

Innovation House, DCU Alpha  
Old Finglas Road 11  
Glasnevin, Dublin 11

**Royaume-Uni**

Arena Business Centre  
Watchmoor Park  
Riverside Way  
Camberley  
GU15 3YL

**Australie**

Level 3, Botanicca 3  
570 Swan Street  
Burnley  
Melbourne, 3121

**Croatie**

Slavonska avenija 1a  
(zgrada/building C, 1st floor)  
HR-10000 Zagreb

**Italie**

Centro Direzionale Argonauta  
Via Ostiense 131/L  
Corpo C1 9° piano  
00154 Rome

**Serbie**

Tadije Sondermajera 11  
(zgrada/building AFI, 8th floor)  
11070 Novi Beograd  
Beograd

**Autriche**

Siemensstrasse 90  
Vienne 1210

**Danemark**

Borupvej 16, 7330 Brande

Via Vipiteno 4  
20128 Milan

**Brésil**

Avenida Engenheiro João  
Fernandes Gimenes Molina  
n° 1745, Edifício 9, 1º andar  
Bairro Distrito Industrial  
CEP 13213-080  
Jundiaí - SP

**Egypte**

90th North St - New Cairo  
Section no. 1 - 5th Settlement  
Building 47, Floor 4, Office 103  
11835 New Cairo

**Japon**

14F Tokyo Shiodome Building  
1-9-1, Higashi Shimbashi  
Minato-ku, Tokyo

**Singapour**

60 MacPherson Road  
Singapore  
348615

**Canada**

1577 North Service Road East  
Oakville  
Ontario  
L6H 0H6

**Etats-Unis**

4400 N. Alafaya Trail  
Orlando, FL 32826

**Maroc**

Anfa Place Blvd. de la Corniche  
Centre d'Affaires "Est", RDC  
20200 Casablanca

**Suède**

Evenemangsgatan 21  
169 79 Solna

**Chili**

Edificio Territoria El Bosque  
Avenida Apoquindo 2827  
Piso 19  
Las Condes  
Santiago de Chile

**Finlande**

Tarvonsalmenkatu 19  
FI-02600 Espoo

**Mexique**

Paseo de la Reforma 505  
Torre Mayor, 37th Floor  
Col. Cuauhtémoc  
Del. Cuauhtémoc  
06500 Mexico

**Thaïlande**

Charn Issara Tower II  
35th Floor  
2922/320-323 New Petchburi Road  
Bangkapi  
Huaykwang  
Bangkok 10310

**France**

Immeuble le Colisée  
Bâtiment A - 2 ème étage  
10 avenue de l'Arche  
92419 Courbevoie

**Norvège**

Østre Aker vei 88  
NO-0596 Oslo

**Vietnam**

14th Floor, Saigon Centre  
65 Le Loi street  
Ben Nghe ward District 1  
Ho Chi Minh-Ville

Le présent document, son contenu, ses annexes et/ou amendements ont été rédigés par Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A.U. à titre d'information uniquement et pourraient être modifiés sans préavis. L'information qui y figure ne contient que des descriptions générales et/ou des caractéristiques de performance qui pourraient ne pas correspondre aux caractéristiques décrites ou qui pourraient subir des modifications lors du développement futur des produits. Les caractéristiques de performance demandées ont des effets contraignants seulement si elles ont été expressément convenues dans le contrat en vigueur. Tout le contenu du document est protégé par les droits de propriété intellectuelle et industrielle qui appartiennent à Siemens Gamesa Renewable Energy, S.A.U. Le destinataire ne doit pas reproduire, ni totalement ni partiellement, aucune information. Siemens Gamesa est une marque utilisée sous licence de Siemens AG.

09/2025

comercial\_consultas@siemensgamesa.com  
www.siemensgamesa.com