

## Construction du parc éolien de Chaintrix-Bierges & Vélye

Actualités.  
*Octobre 2024*



Chers habitants,

La construction du parc éolien de Chaintrix-Bierges et Vélye est terminée !

Vous pouvez désormais observer les huit éoliennes dans le paysage. Le parc est maintenant en phase de test avant la mise en service prévue pour cette fin d'année/début 2025.

Dans cette lettre, nous revenons sur le montage des turbines afin de vous expliquer les différentes étapes. Nous vous expliquerons également ce qu'il se passe en ce moment, pendant la phase de test.



## Le montage des éoliennes

Après avoir terminé la réalisation des fondations en juin dernier, nous avons commencé la phase de l'assemblage et du montage des turbines au mois d'août, des turbines SG132 de la société Siemens Gamesa d'une hauteur de 149 mètres en bout de pale. Retour sur les différentes étapes du montage des éoliennes :

### 3. Montage principal

Quelques jours après avoir effectué le pré-assemblage avec les deux premiers tronçons de la tour, nous effectuons le montage principal avec l'installation du troisième tronçon. Celui-ci est différent des deux premiers puisqu'il dispose d'un système de vortex.

Le vortex permet d'éviter tout risque d'oscillation de la tour jusqu'à la fin complète du grutage de l'éolienne. On enlève le vortex quand les pales sont installées et les boulons serrés.

### 2. Pré-assemblage du mât/tour

Le mât est composé de trois tronçons, assemblés les uns aux autres à l'aide d'une grue. Les tronçons mesurent de 23 à 29 mètres de longueur pour un poids qui varie de 39 à plus de 60 tonnes. Le pré-assemblage consiste à monter les deux premiers tronçons de la tour.

### 1. La livraison des composants

Ils sont tellement impressionnants que vous n'avez pas pu les manquer, les composants des éoliennes ! Vous avez sûrement pu observer cet été les livraisons par convoi exceptionnel qui ont eu lieu afin de livrer sur le chantier les tronçons de la tour, la nacelle, le moyeu ainsi que les pales des éoliennes. Ces différents composants viennent essentiellement d'Espagne.

### 4. Assemblage du moyeu et de la nacelle

Une fois la tour montée, la nacelle peut-être installée. Celle-ci pèse environ 70 tonnes et mesure 12 mètres de longueur. Nous venons ensuite insérer le moyeu sur la nacelle qui fait plus de 60 tonnes pour 3 mètres de longueur.

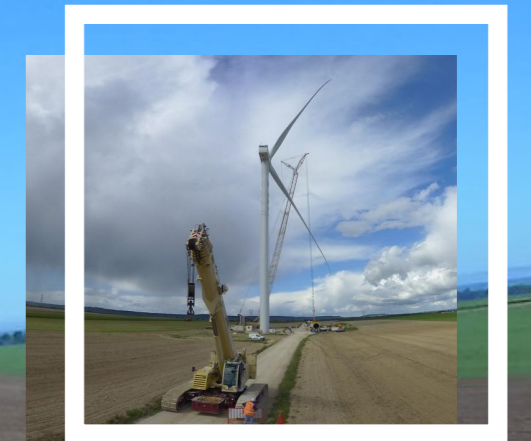
### 5. Montage des pales

Les trois pales sont ensuite assemblées au moyeu les unes après les autres. Chaque pale mesure 65 mètres de longueur et pèse environ 17 tonnes.

### 6. Phase de test

Le parc est actuellement en phase de test, nous finalisons tout le raccordement électrique entre les éoliennes et le réseau Enedis. Nous vérifions que tous les équipements fonctionnent et qu'ils soient isolés électriquement pour garantir la sécurité des personnes. Nous vérifions que la communication est bien établie entre les éoliennes et l'équipement de contrôle et de suivi (SCADA).

**Ces tests ont pour but de garantir la fiabilité du parc avant de faire tourner les éoliennes.**





# Vous avez des questions sur l'exploitation ?



N'hésitez pas à nous contacter !

**Arafat MAIZI** - Responsable exploitation - SSE Renewables  
arafat.maizi@sse.com / 06 73 60 71 39

**Greensolver** - Sous-traitant en charge de l'exploitation du parc à nos côtés  
01 40 07 14 82

**Charlélie HERRERA BARBOSA** - Chef de projets développement - SSE Renewables  
charlelie.herrera@sse.com / 07 86 72 94 35

## Un site internet pour suivre les actualités et voir de plus près la construction grâce à nos vidéos !

Pour vous rendre sur notre site internet dédié au projet :

<https://www.sserenewables.com/fr/international-locations/europe-du-sud/france/chaintrix-bierges-velye-parc-eolien-en-construction/>

Découvrez notre première lettre d'information sur la construction du parc éolien de Chaintrix Bierges et Vélye.



Qui sommes-nous? Développement durable International locations Communautés Actualités et points de vue Carrières

Nos sites Eolien en mer Eolien terrestre Solaire et batterie Hydroélectricité



SSE Renewables France  
97 Allée Alexandre Borodine - Bâtiment Cèdre 3  
69800 Saint-Priest  
contactfrance@sse.com / 04 72 79 35 40  
www.sserenewables.com