

# ENER'MAG

N° 17



DÉCEMBRE 2021

# LE SECTEUR ÉOLIEN A LE VENT EN POUPE

## L'ÉOLIEN, FILIÈRE CRÉATRICE D'EMPLOI

Établie en association avec Capgemini, l'édition 2021 de l'Observatoire permet d'évaluer les emplois et le marché de l'éolien en France. Avec un total de 22 600 emplois en France, l'éolien est le premier employeur « énergies renouvelables » en France et s'impose comme un levier de création d'emplois durables dans les territoires. Révélateur de la structuration de la filière éolienne dans notre pays, l'observatoire présente un panorama précis de la filière éolienne et de toutes ses composantes. Il engage des réflexions approfondies concernant la formation, les retombées socio-économiques, le système électrique, l'éolien en mer ainsi que des cartes régionales de l'éolien en grand format.

Le bilan de l'année 2021 confirme la bonne dynamique de la filière éolienne. Les emplois directs et indirects sont en augmentation de 12 % par rapport à 2019 et de 31,5 % depuis 2017. Ces emplois s'appuient sur 900 sociétés présentes sur toutes les activités de la filière éolienne et constituent de ce fait un tissu industriel diversifié. Ces sociétés sont de tailles variables, allant de la TPE au grand groupe industriel. Fortement ancrées dans les territoires, ces entreprises contribuent à la structuration de l'emploi en régions en se positionnant sur un marché d'avenir, dont le développement est orienté par la Programmation Pluriannuelle de l'Énergie (PPE).

Sources : France Energie Eolienne



## L'ÉOLIEN, À L'ÉPREUVE DE LA CRISE

Tandis que de nombreux secteurs d'activités sont très affectés économiquement par la crise sanitaire que nous traversons actuellement, le caractère essentiel des énergies renouvelables garantit une sécurité de l'emploi. Les métiers de l'éolien directs et indirects sont épargnés ce qui a permis à de nombreux entrepreneurs de poursuivre leur activité ces derniers mois.

C'est le cas de Julien Obert, conducteur de travaux chez STAG LHOTELLIER qui nous explique de quelle manière l'éolien a permis à son entreprise de maintenir son activité et ses emplois malgré la pandémie.

«STAG LHOTELLIER et de manière plus générale les entreprises du BTP ont, je trouve, grand intérêt à travailler sur des chantiers éoliens. Ce secteur représente 25% de notre activité.

Les développeurs de parcs éoliens comme ENERTRAG ont à cœur de travailler avec des entreprises locales en accord avec leur démarche environnementale.

Nous avons débuté notre collaboration avec ENERTRAG en 2019 avec le chantier des 3 éoliennes de Fricamps.

Nous avons une bonne relation avec ENERTRAG ce qui n'est pas le cas avec tous les développeurs.

Nous communiquons régulièrement, les informations circulent très bien entre nos deux entreprises grâce à notre interlocuteur privilégié.

C'est un plaisir de travailler avec ENERTRAG et nous savons que c'est réciproque.

Le secteur des énergies renouvelables nous garantit déjà de futurs chantiers grâce aux nouveaux projets éoliens et photovoltaïques, mais également par le démantèlement et le repowering de certains parcs.

De belles perspectives d'avenir et, je l'espère, encore un long partenariat avec ENERTRAG.»



**Lhotellier**

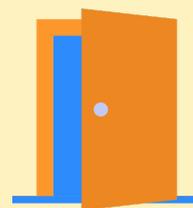
# ENERTRAG ET LES TERRITOIRES



## LE PORTE-A-PORTE

En 2021, ENERTRAG est allé à la rencontre de plus de 1 000 personnes dans le cadre des portes-à-portes de ses projets éoliens.

PLUS  
DE **1000**  
PERSONNES  
RENCONTRÉES



## CONCERTATION SUR LE PROJET ÉOLIEN DU VIN RÉPANDU

ENERTRAG développe un projet éolien dit « du Vin Répandu » sur les communes de Saint Bandry, Laversine et Amblény dans le département de l'Aisne. Une démarche de concertation a été engagée avec les acteurs locaux (habitants, élus, associations, intercommunalité etc.) en parallèle du lancement des études.

### LA DÉMARCHÉ S'ORGANISE AUTOUR DE 3 MOTS CLÉS : INFORMER, ÉCHANGER ET CO-CONSTRUIRE.

- **INFORMER** les acteurs locaux sur les avancées du projet
  - 3 lettres d'informations
  - 1 site internet
- **ÉCHANGER** régulièrement avec eux pour répondre aux attentes et diffuser l'information
  - 1 permanence publique d'information sur les 3 communes
- **CO-CONSTRUIRE** certains aspects du projet autour de thématiques clés
  - 2 réunions du groupe de travail

 [le-vin-repandu.parc-eoliens-enertrag.fr](http://le-vin-repandu.parc-eoliens-enertrag.fr)



Image du film *Grand Ciel* réalisé par Noël ALPI

## ENERTRAG FAIT SON CINÉMA

ENERTRAG a contribué, en tant que partenaire technique, à la réalisation de *Grand Ciel* réalisé par Noël ALPI. Le film traite des relations familiales, amoureuses et des préoccupations du quotidien dans un milieu rural. Notre parc éolien situé à Goudelancourt dans l'Aisne tient lieu de décor aux acteurs dans de nombreuses scènes.

Les énergies renouvelables et plus particulièrement les éoliennes offrent aux personnages l'ouverture et la perspective dont ils ont besoin tout au long de l'histoire.

Une projection en avant-première du film est prévue pour les habitants de l'Aisne début 2022 en présence de l'équipe du film.

# DES NOUVELLES DU ...

## PARC ÉOLIEN DE MARVILLE

ENERTRAG a débuté la construction du parc éolien de Marville-Moutiers-Brûlé. Depuis début octobre 2021 les accès et les plateformes des futures éoliennes ont été créés. Après les terrassements, les premiers coulages des fondations seront réalisés d'ici la fin de l'année 2021. Les livraisons des éoliennes sont prévues en début d'année et le parc sera mis en service à la fin du printemps.



## PROJET ÉOLIEN DE LA VALLÉE DU ROI

ENERTRAG a entamé la procédure visant au «repowering» de son parc éolien de Chemin de Tuleras (Eure-et-Loir) mis en service en 2007. Développé, construit et exploité par ENERTRAG, ce parc sera remplacé par un nouveau dit « Vallée du Roi » dans quelques années.

Le dépôt de la demande d'autorisation environnementale est prévue pour le 1er trimestre 2022.

Ce sont donc 8 nouvelles éoliennes qui y seront construites sur les mêmes communes d'implantations. Cette nouvelle configuration du parc permettra ainsi de tripler la production électrique et d'assurer la consommation de plus de 28 000 personnes tout en évitant le rejet de 27 000 tonnes de CO2 par an.

## PROJET ÉOLIEN DES QUATRE CHEMINS

Début décembre 2021, ENERTRAG a déposé le dossier de demande d'autorisation environnementale pour son premier projet éolien en Normandie.

Le futur parc éolien des Quatre Chemins sur la commune d'Occagnes, dans le département de l'Orne, est entré maintenant dans sa phase d'instruction qui va durer environ dix-huit mois.

L'enquête publique est prévue pour le premier trimestre 2023.



## FINANCEMENT PARTICIPATIF

### FINANCEMENT PARTICIPATIF D'ÉTUDES ÉCOLOGIQUES EN HAUTEUR ET DE MÂTS DE MESURE (NOUVELLE AQUITAINE)

Entre fin octobre et fin novembre, ENERTRAG a proposé aux habitants de la Nouvelle Aquitaine de participer financièrement au développement des projets éoliens de Saint Maxire et Faye-Sur-Ardin.

En un mois seulement, 100 000 € ont été collectés auprès de 90 néo-Aquitains pour financer les études de mesure de vent et les études écologiques en hauteur.

**100 €**  
MILLE  
D'OBJECTIF  
DE COLLECTE

**100 000**  
EUROS  
COLLECTÉS

**36%**  
DE PARTICIPATION  
DANS LE DÉPARTEMENT DES DEUX-SÈVRES

# ÇA BOUGE CHEZ ENERTRAG

## ÇA DÉMÉNAGE !

Les énergies renouvelables font partie des solutions les plus efficaces face aux problématiques écologiques et environnementales actuelles. Le secteur est donc en pleine croissance et ENERTRAG ne déroge pas à la règle.

Nous avons recruté beaucoup de talents ces derniers mois pour renforcer nos équipes ; que ce soit dans le développement, l'exploitation, la maintenance, mais aussi dans les fonctions supports.

Nous sommes ainsi passé rapidement de 60 à 100 collaborateurs. Notre agence de Cergy étant devenue trop petite pour pouvoir accueillir tout le monde, il nous a fallu trouver des locaux plus grands. C'est ainsi que nous nous sommes installés à Neuville-sur-Oise, petite ville très calme située à seulement quelques kilomètres de nos anciens bureaux.

Nous avons eu l'opportunité de pouvoir faire construire notre nouveau bâtiment en l'imaginant et l'aménageant à notre image.

Ainsi, en plus du mobilier aux matières naturelles et éco-responsables, et d'une décoration très végétalisée, nous avons la chance de pouvoir profiter d'une grande terrasse. Nous y avons installé des panneaux photovoltaïques de fabrication française qui permettront de couvrir une partie de notre consommation électrique et notamment les



bornes de recharge pour notre flotte de véhicules électriques.

Il s'agit en fait d'un véritable *microgrid* composé de 141 modules du fabricant français *VOLTEC* pour une puissance totale de 46,5 kWc qui nous permettra de produire, de consommer, de stocker et d'injecter sur le réseau de l'électricité renouvelable.

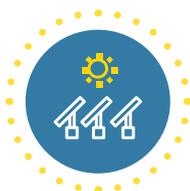
Connecté au réseau et dimensionné à l'échelle du bâtiment et de ses usages, ce système intelligent a pour fonction d'optimiser notre consommation d'électricité. Il est notamment capable de réduire le soutirage sur le réseau des bornes de recharge électriques aux heures de pointe en faveur du captage direct de l'électricité verte issue de nos panneaux solaires.

En concevant son propre *microgrid*, ENERTRAG souhaite démontrer qu'il est tout à fait possible d'installer une centrale photovoltaïque sur des bâtiments standards et de réduire ainsi son empreinte énergétique.

La production d'environ 40,5 MWh/an sera en grande partie autoconsommée (plus de 80%) et le reste injecté dans le réseau électrique. L'installation permettra de répondre à environ 1/3 des besoins énergétiques du bâtiment, bornes électriques incluses.



## NOTRE MICROGRID PHOTOVOLTAÏQUE



**141**  
modules



**46,5**  
kWc  
de puissance



**28%**  
d'autoconsommation



**88%**  
d'autoconsommation

# FOCUS SUR ...

# LE MÉTIER D'INSPECTEUR ÉOLIEN

## LE PORTRAIT DE SIMON, INSPECTEUR

Simon Segard, le responsable de notre département inspection s'est prêté au jeu des questions-réponses et nous fait découvrir son rôle au sein de notre centre de supervision à Dury.

### ENERMAG : QUEL EST TON PARCOURS PROFESSIONNEL ?

**Simon :** J'ai réalisé des études en maintenance industrielle avant d'obtenir une licence professionnelle en Choix Constructifs à Qualité Environnementale (CCQE).

J'ai fait mes premières armes dans la maintenance et dans le thermique du bâtiment avant de m'orienter vers les énergies renouvelables. J'y ai exercé le métier de technicien de service spécialisé en réparation de génératrice puis technicien Haute-Tension Réseaux chez un turbinier durant 7 ans.

J'ai ensuite rejoint ENERTRAG, lors de la création du centre de supervision et d'inspection de Dury, depuis un an maintenant, avant d'être nommé responsable de ce centre il y a quelques mois.

### E. : EN QUELQUES LIGNES PEUX-TU NOUS DÉCRIRE UNE JOURNÉE TYPE AU CENTRE D'INSPECTION ?

**S. :** Mon équipe a deux activités distinctes, l'inspection d'éolienne et la supervision des parcs.

Une partie d'entre nous part en inspection après avoir préparé et vérifié le matériel. Nous procédons à une inspection visuelle de l'ensemble de l'éolienne et répertorions les défauts rencontrés sur une application. Nous réalisons également des inspections de pale par drone, pour cela une mise en place du rotor et une calibration manuelle du drone sur l'éolienne est nécessaire avant le vol automatisé.

La deuxième partie de l'équipe s'occupe de la supervision des parcs éoliens. Nous appelons le centre d'inspection allemand à chaque prise de poste à 7h30 et en fin de journée à 18h pour échanger sur les pannes et interventions en cours. Notre rôle est de veiller au bon fonctionnement des éoliennes et d'enregistrer les défauts et pannes sur le Powersystem®.

À tour de rôle nous devons également analyser les photos prises par le drone lors des inspections de pale et rédiger le rapport. Il est ensuite mis à disposition des chargés d'exploitation ainsi que les tickets des défauts rencontrés, les interventions et travaux réalisés sur les parcs.

Notre dernière mission consiste en un contact quotidien avec les intervenants sur les parcs c'est-à-dire les techniciens, les turbiniers et les chargés d'exploitation.

En tant que responsable, je réalise également les plannings d'inspection visuelle et de pales en fonction des contrats et besoins ainsi que la disponibilité et l'entente de mon équipe.



### E. : POURQUOI AVOIR CHOISI ENERTRAG ?

**S. :** J'ai découvert l'éolien grâce à mon professeur d'électrotechnique en 1ère qui m'avait emmené visiter le parc de Bougainville développé par ENERTRAG. Je me suis intéressé de nouveau à cette entreprise lors de mon début d'expérience dans l'éolien. J'ai tout de suite accroché avec ses valeurs. L'entreprise est jeune, innovante, dynamique et avec une bonne réputation dans le secteur ainsi que l'autonomie qu'elle offre à ses collaborateurs.

**REJOIGNEZ NOTRE ÉQUIPE !**

**PAGE CARRIÈRE**

[france.enertrag.com](https://france.enertrag.com)