

NOUS SOMMES VENTIENT ENERGY

# Parc éolien de NeoPlouvien

Présentation en comité de projet

*Q ENERGY France / Ventient Energy*

22.05.2024





# Sommaire

1. Présentation des parties prenantes
2. Parc actuel
3. Démantèlement des éoliennes
4. Projet de remplacement des éoliennes
5. Les retombées économiques
6. Le planning prévisionnel



# Le comité de projet

La loi sur l'accélération des énergies renouvelables du 10 mars 2023, précisée par un décret d'application en décembre dernier, a instauré la mise en place d'un comité de projet pour les projets d'installations de production d'énergies renouvelables (article L211-9 du code de l'énergie).

## Objectif :

Désormais, pour les installations renouvelables situées hors des zones d'accélération et dépassant un certain seuil, la création de ces comités est requise afin d'organiser le dialogue entre les porteurs de projet et les différentes parties prenantes concernées par le projet, notamment les collectivités.

Ce comité devra, par exemple, assurer une concertation préalable des parties prenantes sur la faisabilité et les conditions d'intégration dans le territoire des projets d'installation de production d'énergies renouvelables. Le décret entre en vigueur six mois après sa publication, soit le 24 juin 2024.

## Composition :

- 1) Le porteur de projet
- 2) D'un représentant de chaque commune d'implantation du projet d'installation de production d'énergies renouvelables
- 3) D'un représentant des EPCI dont sont membres les communes d'implantation
- 4) D'un représentant de chaque commune dont une partie du territoire est située à une distance, prise à partir du périmètre de l'installation, inférieure au rayon d'affichage fixé dans la nomenclature des installations classées pour la rubrique dont l'installation relève (6km)



# Présentation de Ventient Energy



# Qui est VENTIENT ENERGY ?



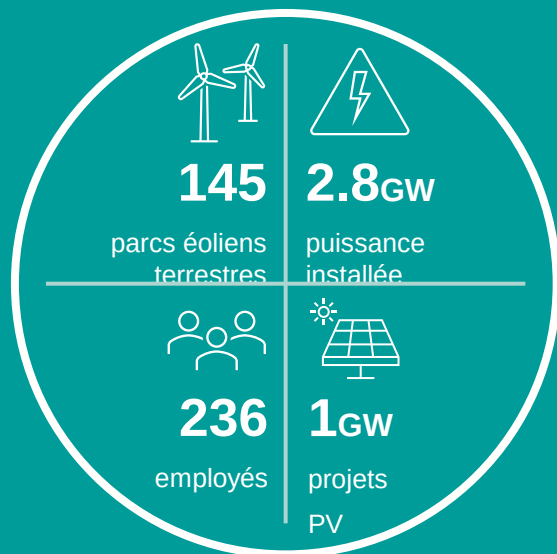
**Nous sommes aujourd'hui le premier producteur indépendant d'énergie éolienne terrestre en Europe.**

Nous ambitionnons de devenir un leader européen dans la production d'énergie propre à travers différentes technologies, y compris l'éolien, le solaire et le stockage d'énergie.

Par-dessus tout, nous sommes passionnés par notre engagement envers les personnes et l'environnement, ce qui nous motive à tout mettre en œuvre pour accélérer la transition énergétique en générant une énergie renouvelable et décarbonée, pour construire un avenir durable pour nous tous.



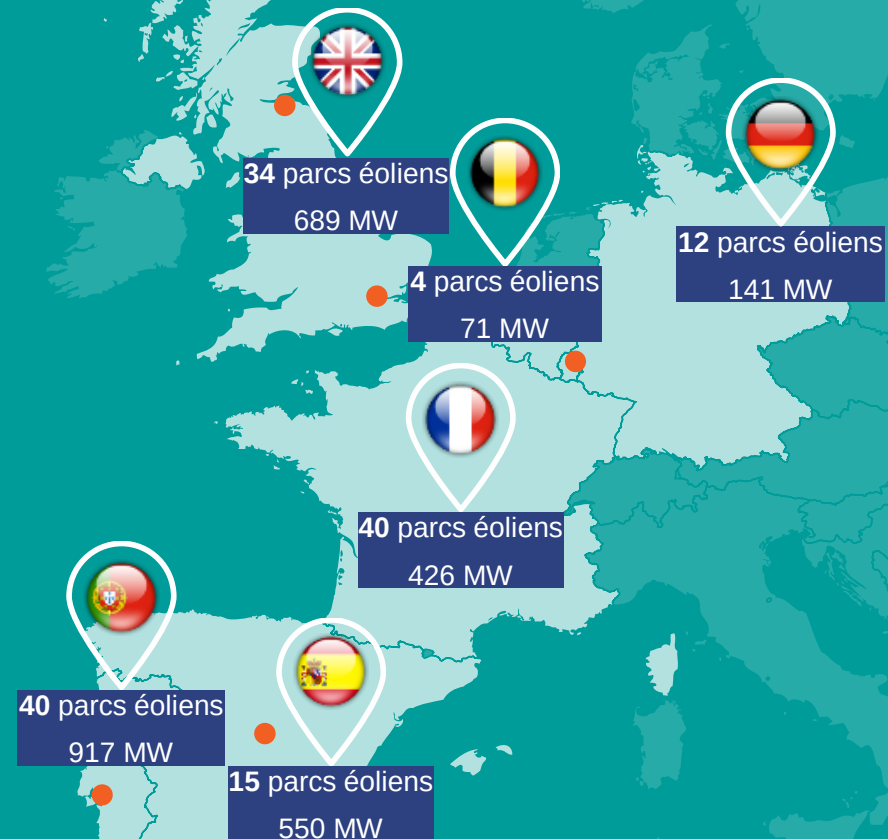
# Nos sites et agences



GRESB  
★★★★★ 2022



GRESB  
INFRASTRUCTURE  
★★★★★ 2022



# Nos parcs éoliens en France

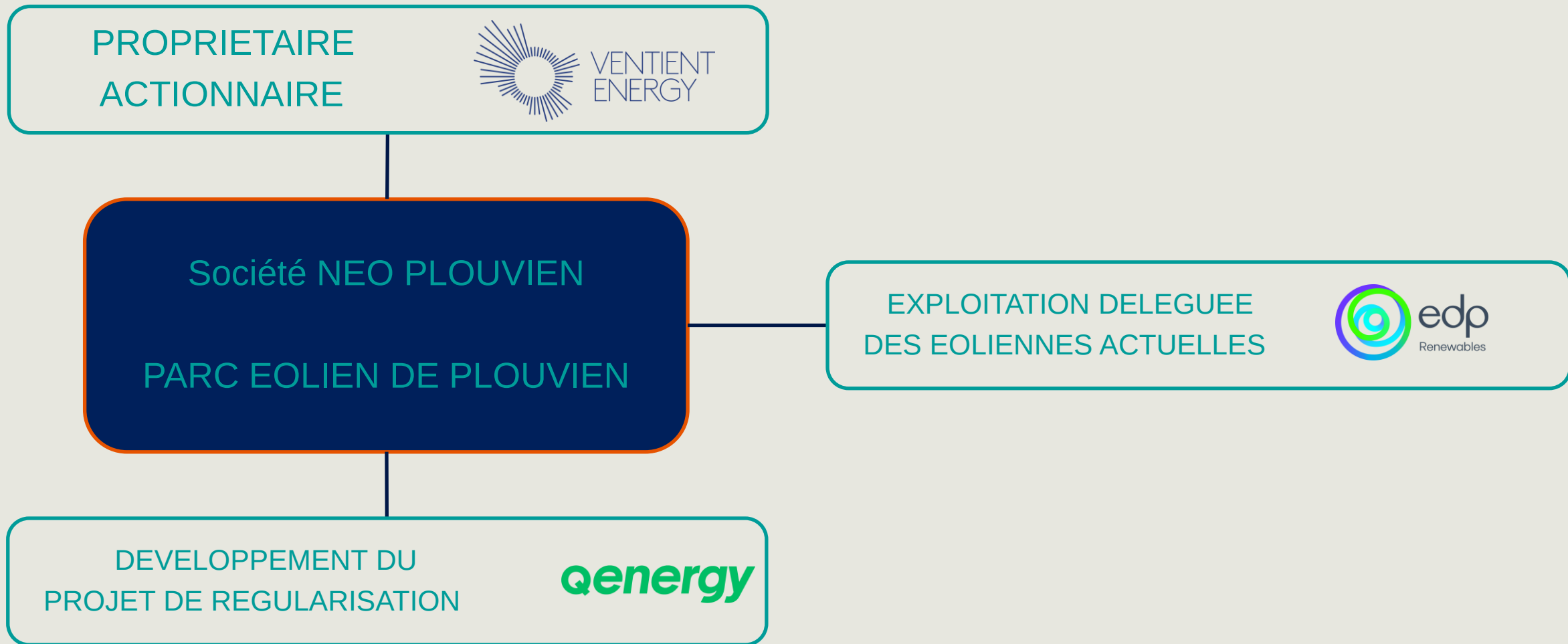
En 2019, l'entreprise EDP-R a cédé à Vient Energy la propriété de 38 parcs éoliens situés en France.

EDP-R en assure aujourd'hui l'exploitation quotidienne pour le compte de Vient Energy.

C'est le cas du parc éolien de Plouvien.



## Nos partenaires

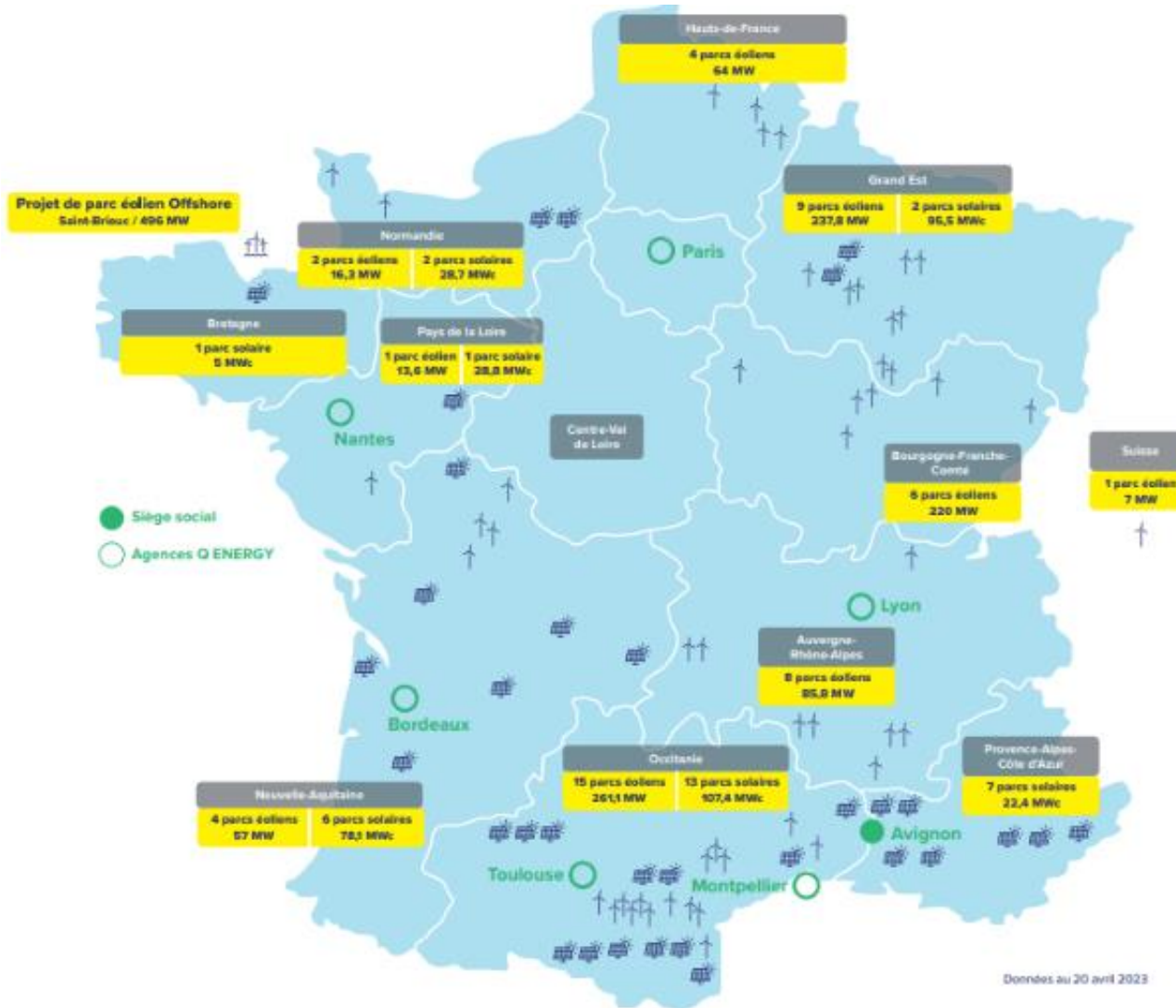




# Présentation de Q ENERGY France



# Q ENERGY France en quelques chiffres



Autrefois affiliés au Groupe RES, Q ENERGY France œuvre depuis **25 ans** dans le **développement**, la **construction** et l'**exploitation** de **projets éoliens** et **photovoltaïques** et dans le développement de **solutions de stockage**.

Aujourd'hui, nous faisons partie d'une nouvelle structure, Q ENERGY Solutions, filiale européenne de l'entreprise **Hanwha Solutions**.

**25 ans**  
d'expérience

**5.6 GW**  
de projets en développement

**+ 270**  
collaborateurs

**1.7 GW**  
de projets développés et/ou construits

# Nos projets de repowering

11

projets en développement  
500MW

2

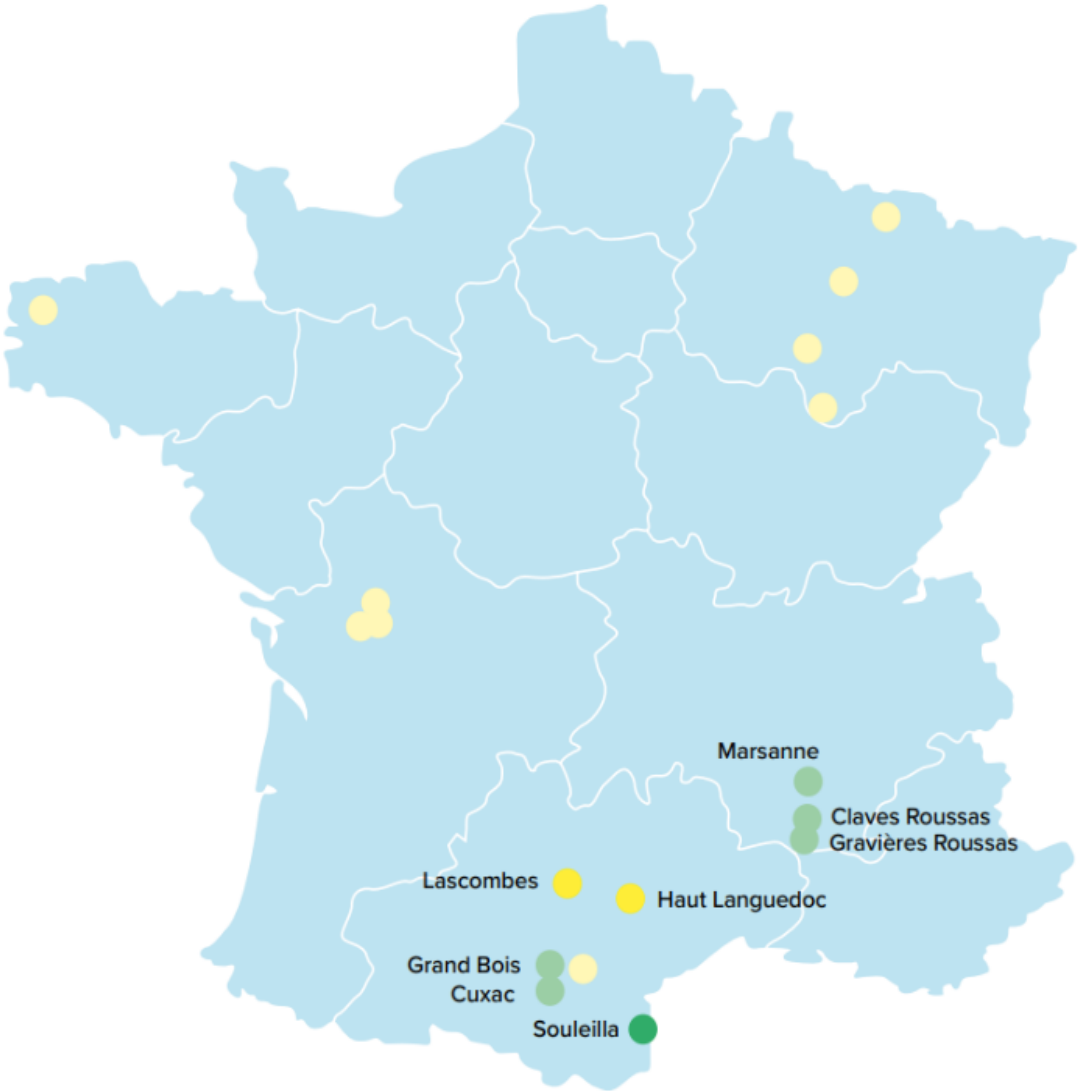
projets autorisés  
77MW

5

projets prêts à être construits  
84MW

1

projet construit  
24MW



## EN CONSTRUCTION

|                     |          |      |      |           |
|---------------------|----------|------|------|-----------|
| Souleilla Corbières | Treilles | Aude | + 0% | Identique |
|---------------------|----------|------|------|-----------|

## PRÊTS À ÊTRE CONSTRUITS

|                   |                |       |       |                 |
|-------------------|----------------|-------|-------|-----------------|
| Cuxac             | Cuxac-Cabardès | Aude  | + 27% | Non substantiel |
| Grand Bois        | Caudebronde    | Aude  | + 27% | Non substantiel |
| Roussas Claves    | Roussas        | Drôme | + 30% | Non substantiel |
| Roussas Gravières | Roussas        | Drôme | + 30% | Non substantiel |
| Marsanne          | Marsanne       | Drôme | + 34% | Substantiel     |

## AUTORISÉS

|                |                                       |         |       |                 |
|----------------|---------------------------------------|---------|-------|-----------------|
| Haut Languedoc | Murat-sur-Vèbre, Cambon et Salvergues | Hérault | + 26% | Non substantiel |
| Lascombes      | Broquiès                              | Aveyron | + 49% | Non substantiel |

## EN DÉVELOPPEMENT

11 projets



# Nos compétences en repowering

Q ENERGY a commencé à travailler sur le renouvellement de parcs éoliens en 2017 avec le **repowering de Souleilla-Corbières**, le premier parc éolien développé et construit en **1999**.

Situé en zone de protection d'un radar Météo France impactant l'implantation et la dimension des 16 éoliennes, Q ENERGY a favorisé un **renouvellement à l'identique**, c'est-à-dire ne présentant qu'une augmentation de puissance pour atteindre les 24MW actuels.

Cette modification permet une **augmentation annuelle du productible de près de 20%**.

Désormais le repowering chez Q ENERGY France c'est **19 projets** en cours de développement :



**11** projets en  
développement

**500MW**



**2** projets en  
instruction

**77MW**



**5** projets autorisés et  
purgés de tout recours

**84MW**



**1** projet en cours de  
construction

**24MW**

# Une expertise reconnue

## GROUPES DE TRAVAIL



Référent du **GT Repowering**



Membre de tous les **Groupes Régionaux**  
Référents dans tous les **Groupes Techniques**  
Pilotes des **GT radars Météo France**  
Pilote du **GT Repowering**

## GUIDE DU REPOWERING



qenergy

Dernière édition 2023

## CONFERENCES ET ARTICLES



**AUTEUR ARTICLE  
REPOWERING**

Hors-Série Novembre 2022

**RE:WIND 2022**

**SPEAKER A REWIND:2022**

Berlin - Allemagne  
Première session en 2022



**SPONSOR ET SPEAKER A  
EoLIS**

Bruxelles - Belgique  
Depuis sa création (2019-2023)



**SPEAKER A ENERGIA**

Montpellier - France  
Editions 2019 et 2022



**SPEAKER A L'OFATE**

Berlin - Allemagne  
Edition 2023



**SPEAKER AU COLLOQUE  
NATIONAL EOLIEN**

Paris - France  
Edition 2023

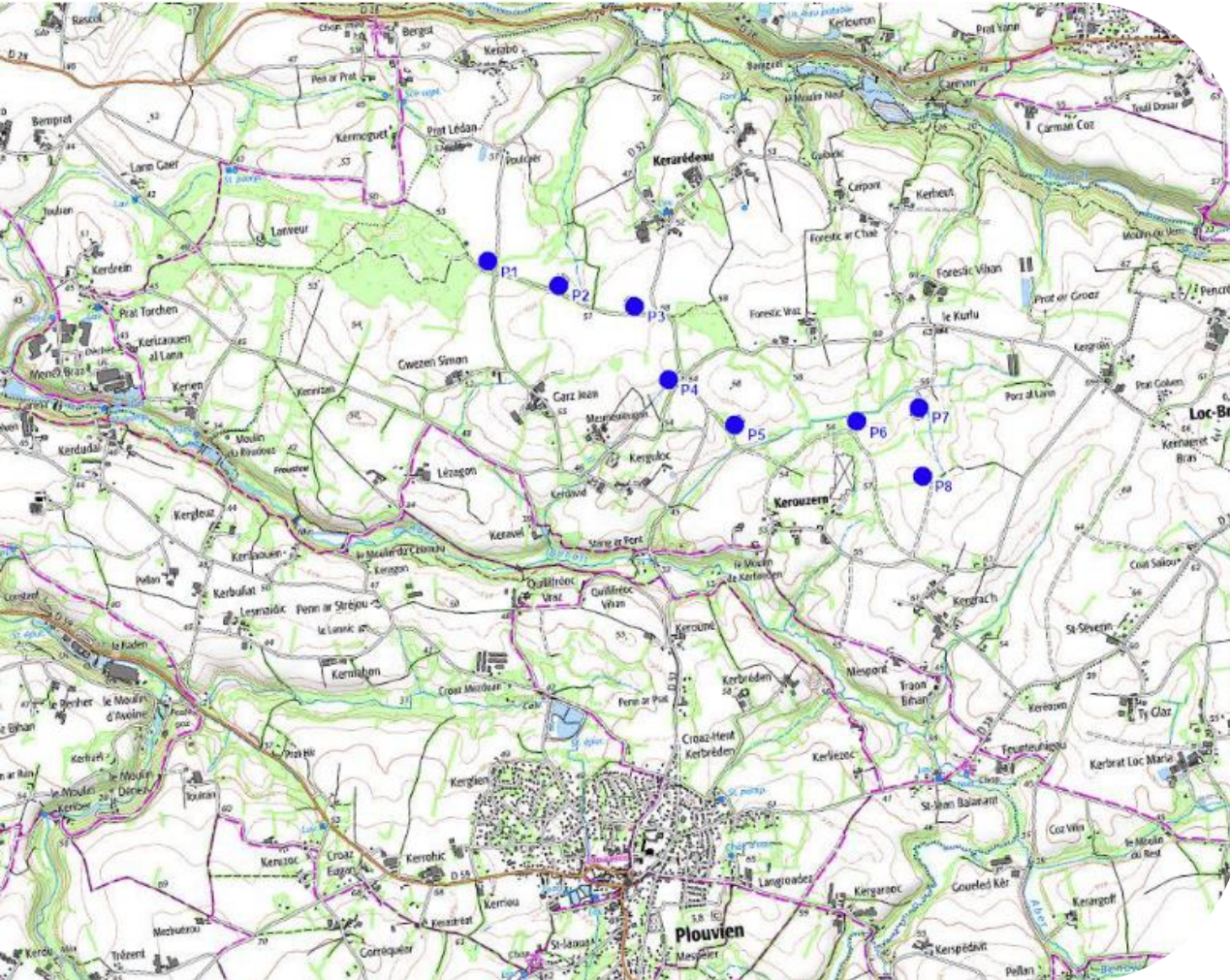


# Parc actuel





# Caractéristiques du parc éolien



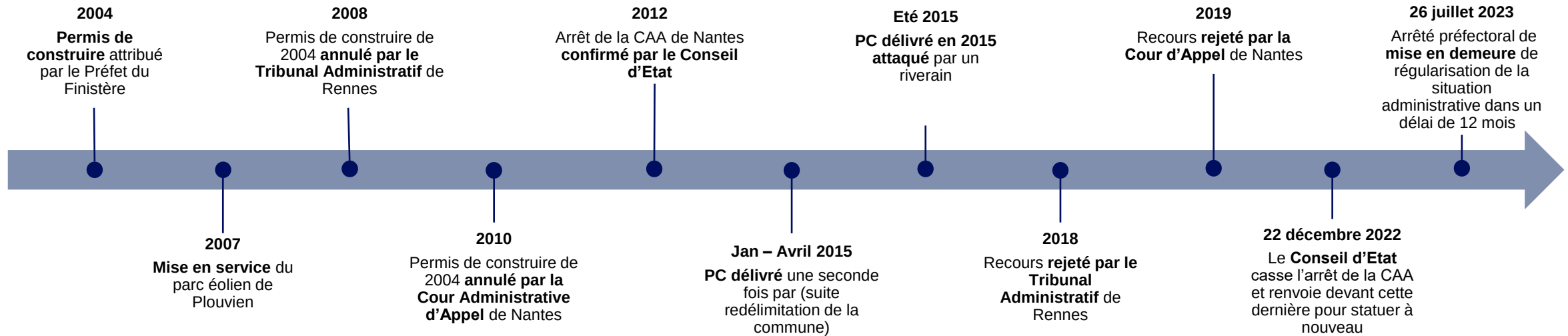
Le **parc éolien de Plouvien** est situé sur la commune de Plouvien dans le Finistère et est composé de **8 éoliennes** type Siemens SWT62-1.3MW HH68m, de **hauteur totale 99m**.

Autorisé en 2004, le parc est en opération depuis **juillet 2007**, il entre donc dans sa **17<sup>ème</sup> année** d'exploitation.

Avec une production annuelle de **22 000MWh**, ce parc permet d'alimenter **4 900 foyers** soit **9 700 personnes** en énergie bas carbone.



# Historique du parc actuel



## Points clés de l'arrêté du 26 juillet 2023 :

- Mise à l'arrêt des 8 éoliennes
- Maintien en fonctionnement des différents dispositifs de sécurité des éoliennes : balisage, protection contre la foudre, maintenance, ...
- Possibilité de remettre en services les 2 éoliennes situées à plus de 500m des habitation (E1/E2) ; après vérification du respect de la réglementation acoustique par ces 2 machines.
- Bridage de E1/E2 pour protection des chiroptères
- Mise en place d'un suivi environnemental et acoustique après remise en service de E1/E2

**La société Ventient Energy, propriétaire du parc éolien, travaille avec Q ENERGY France au dépôt d'un dossier en juillet 2024 couvrant :**

- ✓ La régularisation de l'autorisation d'exploiter de E1 et E2
- ✓ La cessation d'activité partielle pour E3->E8
- ✓ Le nouveau projet éolien en remplacement du parc actuel



# Démantèlement des éoliennes





# Rappel sur les normes en matière de démantèlement

Selon l'article 28 de l'arrêté du 26 août 2011, la déconstruction d'un parc éolien intègre nécessairement :

- Le démantèlement des **éoliennes**, des **postes de livraison** ainsi que des **câbles électriques** dans un **rayon de 10m** autour des éoliennes et des postes de livraison.
- **L'excavation** de la totalité des fondations jusqu'à la base de leur semelle, à l'exception des éventuels pieux.
- La **remise en état du site** avec le décaissement des aires de grutage et des chemins d'accès sur une profondeur minimale de 40cm, sauf si le propriétaire du terrain sur lequel est implanté l'éolienne souhaite conserver ces infrastructures en l'état pour son usage personnel.
- Les fondations, aires de grutage et chemins d'accès excavés sont **remplacés par des terres présentant des caractéristiques comparables** aux terres en place à proximité de l'installation

Depuis le 22 juin 2020, une réglementation relative au recyclage et à la revalorisation des déchets est également définie dans l'arrêté du 26 août 2011, selon les normes suivantes :

- Au minimum **90 % de la masse totale** des éoliennes doit être recyclée ou réutilisée (fondations incluses).
- Au minimum **35 % de la masse des rotors** (nacelle et pales) doit être recyclée ou réutilisée





# REX Souleilla : le devenir des composants



## Les fondations

- Les fondations ont **intégralement** été **démantelées**
- **100%** de l'acier extrait a été revendu pour **traitement** et **réutilisation**
- **26%** du béton extrait ont été utilisés dans les **nouvelles fondations**
- Les **74%** restants ont été vendus à une entreprise de bâtiment locale pour **réutilisation à proximité du site**



## Les éoliennes

- Les meilleurs composants ont été revendus comme **pièces détachées**
- Les **parties métalliques** (mât, nacelle....) ont été **recyclées**
- Une partie des extrémités des pales ont été données à un artiste local pour réalisation **d'œuvres d'art**
- Les sections de pales restantes ont été **vendues** pour création de **mobilier** (tables, chaises, luminaires....)

**99,4%**

de la masse totale du parc a été  
recyclée ou réutilisée

## Le réseau électrique

- **55%** du réseau électrique a été **retiré** et **recyclé**
- Seuls les câbles situés sous les pistes ont été laissés car le retrait engendrerait un **bilan environnemental négatif**
- Un **engagement supérieur** aux exigences légales a été respecté puisque 1.9km ont été retirés contre 0.3km imposés par la réglementation (10m autour des éoliennes)

Vidéo :  
Démantèlement du parc  
éolien de Souleilla



# REX Souleilla : Un retraitement local

