



CENTRE ÉOLIEN  
SAINT-NAZAIRE

DOSSIER DE PRESSE



UNE PREMIÈRE  
 EN FRANCE

EOL, Centre éolien, premier équipement touristique de découverte de l'éolien en mer à destination du grand public, ouvre en février 2019 à Saint-Nazaire.

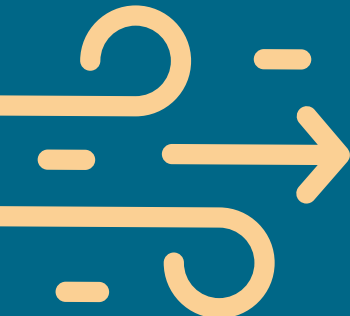
*Comment l'électricité  
a-t-elle modifié  
notre quotidien ?*

*Comment l'homme  
a-t-il depuis toujours  
utilisé la force  
du vent ?*

*Comment peut-on  
produire plus et mieux ?*

*Les énergies marines  
renouvelables, comme  
l'éolien en mer,  
sont-elles l'une des solutions  
pour répondre à cette  
problématique ?*

*Au fait,  
comment fonctionne  
un parc éolien  
en mer ?*



C'est à toutes ces questions que propose de répondre EOL Centre éolien. Ce nouveau lieu de visite, qui ouvre ses portes à Saint-Nazaire en février 2019, est le premier équipement touristique en France de découverte de l'éolien en mer.

La SPL Saint-Nazaire Agglomération Tourisme, à qui la CARENE confie la gestion d'EOL, attend 50 000 visiteurs pour la première année.



## Innovation et territoire précurseur : EOL dans son contexte

L'implantation d'EOL à Saint-Nazaire ne doit rien au hasard. La ville, le département de Loire-Atlantique ainsi que toute la région des Pays de la Loire, constituent un terrain précurseur dans le développement des énergies marines renouvelables (EMR) :

- Le premier parc éolien en mer français sera construit à Saint-Nazaire. Situé sur le site du Banc de Guérande, à environ 12 km des côtes, il doit fournir 20% de l'électricité de la Loire-Atlantique à partir de 2022.
- Les entreprises du territoire de Saint-Nazaire fabriquent des éléments « XXL » pour des éoliennes et les parcs éoliens en mer (nacelles, fondations, sous-stations électriques...). La première éolienne flottante française, testée depuis cette année, a elle aussi été réalisée à Saint-Nazaire.
- C'est également à Saint-Nazaire qu'un important chantier autour de l'assemblage des éoliennes verra le jour dès 2020, permettant de se rendre compte de l'ampleur des installations du parc en mer.
- En Pays de la Loire, les EMR représentent 1 364 emplois (en 2017), soit 51% du total français en équivalents temps plein.



Élément de sous-station électrique construite aux Chantiers de l'Atlantique, pour un parc éolien allemand.

Dans ce contexte d'une filière exceptionnelle et porteuse d'avenir, la CARENE, Agglomération de Saint-Nazaire, a souhaité créer un centre de découverte sur l'éolien en mer en s'inspirant d'initiatives dans des pays ayant déjà ouvert des champs éoliens en mer. En Grande-Bretagne, Allemagne, Suède ou encore au Danemark, tout projet d'éolien en mer est accompagné d'un centre pédagogique ou d'une exposition, pour permettre aux habitants et touristes de s'emparer des projets et de leurs enjeux.

**EOL va plus loin puisque son objectif est double :**

- donner les **clés de compréhension** de cette filière et de ses enjeux dans le contexte de la transition énergétique ;
- et proposer **une expérience de visite surprenante, interactive et plaisante**, s'adressant à toutes les générations.

---

*« Ludique, interactif et immersif, ce centre, situé à proximité du hub logistique du port, mettra en lumière les métiers, les technologies et les enjeux de l'éolien maritime. Unique en France, il constituera, pour tous les âges, une expérience singulière pour comprendre l'importance d'une filière majeure pour l'avenir du bassin d'emploi comme de la planète. »*

David Samzun, Président de la CARENE, Maire de Saint-Nazaire

# Quatre séquences pour comprendre l'éolien en mer

Pour mieux lui faire comprendre ce qui se passe aujourd'hui (et demain), EOL fait voyager le visiteur dans l'histoire, à la découverte de l'énergie à travers le temps, depuis les voiles et moulins à vent jusqu'aux éoliennes du XXI<sup>e</sup> siècle. Tout commence donc avec le vent... et se termine avec le vent. Qu'est-ce qu'une éolienne des temps modernes sinon la rencontre du vent et de l'électricité !



Quatre séquences rythment la visite d'EOL :

**1 - Le Dieu Eole règne en maître.** Pendant des millénaires, l'homme utilise le vent pour créer de l'énergie : faire avancer les bateaux, moudre le grain... Gratuit, inépuisable, à la portée de tous, le vent est la première source d'énergie durable de l'histoire.

**2 - L'électricité, c'est la modernité !** Depuis les premières ampoules électriques – quasiment miraculeuses, grâce à la « fée électricité » - au fonctionnement de nos supports numériques d'aujourd'hui, l'électricité est devenue, en un peu plus d'un siècle, énergie omniprésente et indispensable.

**3 - Mais comment en produire plus et mieux ?** L'éolien en mer est une des solutions face aux problèmes complexes, aux enjeux majeurs, posés par la production et la consommation d'électricité. Cette 3<sup>e</sup> séquence est dédiée au fonctionnement d'un parc éolien en mer, une véritable aventure technologique et humaine. Le futur

parc de Saint-Nazaire sert d'exemple, et ce de façon concrète, à travers une projection immersive. **Grâce à la réalité virtuelle, le visiteur se trouve littéralement plongé au cœur du futur parc éolien,** avec une vue sous-marine puis panoramique en hauteur, comme s'il avait le privilège de se trouver sur une nacelle. Emotions fortes garanties !

**4 - Une vue à 360°.** La visite se termine sur le toit de la terrasse panoramique, au-dessus même du lieu de visite, qui offre concrètement une vue à 360° sur la ville, le port, l'estuaire et, à partir de 2020, sur le lieu d'assemblage des éoliennes. La vue se porte aussi sur ce qui n'est pas accessible au regard : une application permet d'en savoir plus sur le poids de l'éolien dans l'économie locale et régionale, avec notamment les nacelles d'éoliennes et les sous-stations électriques qui sortent des ateliers nazairiens.

# → Une scénographie inventive

EOL se découvre comme un univers surprenant et interactif. La scénographie fait autant appel à l'objet qu'à la réalité virtuelle, aux documents multimédias qu'aux expérimentations. Voici quelques instantanés de l'expérience du visiteur.

## Force 6... en pédalant !

Grâce à un dispositif interactif, le visiteur va pouvoir expérimenter la formidable énergie du vent en pédalant ! Sur des vélos spéciaux, il pourra lui-même « produire du vent » et alimenter une éolienne. La force du vent et la production électrique correspondante de l'éolienne s'affichent sur le mur. Jusqu'à quatre personnes peuvent pédaler en même temps pour augmenter la puissance.



## Le petit musée de l'électricité.

A travers quelques objets emblématiques (et authentiques) ayant marqué leur époque, EOL raconte comment, tout au long du XX<sup>e</sup> siècle, les objets du quotidien fonctionnant à l'électricité se sont multipliés et banalisés. Au commencement était... l'appareil ménager, et plus précisément le fer à repasser.

Dans les années 1950/60, l'électricité rend possible de nouveaux modes de communication et de divertissement avec le Teppaz et le transistor que l'on peut emmener partout. Et c'est un des premiers ordinateurs grand public, un modèle de 1984, qui va illustrer l'avènement de l'ère l'informatique et numérique.



**Les hommes et les femmes des éoliennes.** Dans un décor d'atelier de chantier high-tech (voir photo p.4), des « vestiaires » livrent des témoignages vidéo d'hommes et de femmes qui travaillent sur tous les aspects d'un parc éolien en mer : conception et construction, maintenance, sécurité... Les métiers se racontent au quotidien. Au milieu de cet « atelier », documents et plans sont éparpillés sur une surface de travail, comme si le visiteur avait interrompu une réunion de chantier. A la différence près qu'ici on est invité à faire les curieux, à s'emparer des documents pour s'initier à la construction d'un parc éolien en mer.



## Un nouvel atout pour le tourisme sur le territoire

**EOL Centre éolien, constitue une offre touristique innovante, avec une façon très contemporaine de faire découvrir une technologie d'avenir, des savoir-faire et une aventure humaine. Ce nouveau lieu a toute sa place dans l'offre touristique du territoire.**

Plus de 280 000 visiteurs découvrent chaque année des entreprises à la réputation internationale : les Chantiers de l'Atlantique, Airbus et le Grand Port Maritime de Nantes Saint-Nazaire, et des sites de visite passionnants comme Escal'Atlantic, consacré à la grande aventure des paquebots de légende, le sous-marin Espadon et l'Ecomusée de Saint-Nazaire. Le Centre éolien fera partie intégrante de cette offre de visites développée à Saint-Nazaire autour du port, une offre liée à l'histoire de la ville, à ses industries, ses paquebots d'hier et d'aujourd'hui, ses avions.



*Des expériences immersives liées à l'eau, au vent, entre nature et industrie : visite d'un des plus grands chantiers navals du monde, promenade en Brière ou le long du chemin des Douaniers, détente en bord de mer à Saint-Nazaire...*

**L'agglomération de Saint-Nazaire est aussi un territoire aux multiples facettes, entre le littoral avec ses plages et son sentier des Douaniers, le célèbre GR34, et un milieu naturel exceptionnel, les marais du Parc naturel régional de Brière.** Un tourisme urbain, industriel et balnéaire à Saint-Nazaire, balnéaire et nautique à Pornichet, du « slow tourisme » en Brière... EOL constitue un atout supplémentaire pour cette offre unique dans sa richesse et sa diversité.

# EOL, fiche d'identité

Budget global de l'opération : 510 000 euros HT

Les porteurs du projet :

- **Maîtrise d'ouvrage** : CARENE – agglomération de Saint-Nazaire
- **Maîtrise d'ouvrage associée** : Ville de Saint-Nazaire
- **Maître d'œuvre scénographie** : Agence KASCEN
- **Assistance à maîtrise d'ouvrage et exploitation du Centre** : Saint-Nazaire Agglomération Tourisme
  
- **Les partenaires industriels privés** : Parc du Banc de Guérande (EDF Renouvelables), Éoliennes en mer îles d'Yeu et Noirmoutier, les Chantiers de l'Atlantique, General Electric Renewable Energy
  
- **Les partenaires institutionnels** : Région Pays de la Loire, Conseil départemental de Loire Atlantique, Nantes Saint-Nazaire Port

## L'implication des partenaires

EOL est le résultat d'un partenariat exemplaire avec des structures privées et publiques auprès de la CARENE, la collectivité qui assure la maîtrise d'ouvrage du projet.

Non seulement les partenaires financent le Centre éolien à hauteur de 53% (les 47% restants étant pris en charge par la CARENE), ils se sont aussi fortement impliqués dans le projet depuis sa genèse, débattant ensemble des contenus jusqu'au choix des scénographies.

Ces structures partagent toutes la même préoccupation principale : à travers EOL, il s'agit de mieux **informer et sensibiliser** le public, les locaux comme les touristes...

- ... sur le rôle de l'éolien en mer pour la transition énergétique ;
- ... sur l'importance économique de la filière pour la région ;
- ... sur les opportunités en termes d'emploi.

Les partenaires réunis lors de la conférence de presse de lancement d'EOL, en septembre 2018.



De gauche à droite : S. Curet (GE Renewable Energy), P. Grosvalet (Département de Loire-Atlantique), P. Bulting (Ville de Saint-Nazaire), J.-C. Pelleteur (CARENE), P. Fréneau (Nantes Saint-Nazaire Port), D. Samzun (CARENE / Ville de Saint-Nazaire), L. Forget (Société Éoliennes en mer îles d'Yeu et de Noirmoutier), L. Castaing (Chantiers de l'Atlantique), F. Beuvelet (Région des Pays de la Loire), O. de la Laurencie (EDF Renouvelables).

# EOL, informations pratiques

## Ouverture au public :

à partir du samedi 9 février 2019

## Lieu :

l'écluse fortifiée du port de Saint-Nazaire (à côté du sous-marin Espadon)

## Durée de la visite :

environ 45 minutes, visite en autonomie

## Horaires :

- ouvert toute l'année sauf janvier. 10 h – 13 h / 14 h – 18 h toute l'année, 10 h – 20 h juillet-août
- fermé le lundi en février, mars, avril, mai, juin, septembre, octobre hors vacances scolaires
- ouvert 7j/7 en juillet-août
- ouvert les dimanches, jours fériés et vacances scolaires en novembre-décembre

## Tarifs :

- tarif plein 6 €, tarif réduit 5 €, enfants 4-17 ans 3 €
- entrée gratuite sur réservation le week-end du lancement (9 et 10 février 2019) ; tarif unique de 3 € pendant les vacances de février
- Pass'Port 4 sites (EOL + Escal'Atlantic + sous-marin Espadon + Écomusée), tarif plein 25 €, enfants 4-17 ans 12,50 €

## Site web :

[www.leportdetouslesvoyages.com](http://www.leportdetouslesvoyages.com) (nouveau site en préparation pour 2019)

---

## Contact presse

### Marie BIBARD, Saint-Nazaire Agglomération Tourisme

Tél. 02 28 54 08 05 / 06 89 88 29 05

[bibardm@saint-nazaire-tourisme.com](mailto:bibardm@saint-nazaire-tourisme.com)

---



CENTRE ÉOLIEN  
SAINT-NAZAIRE

MÉDIAS PARTENAIRES :



UN PROJET :



AVEC LE SOUTIEN FINANCIER DE :

