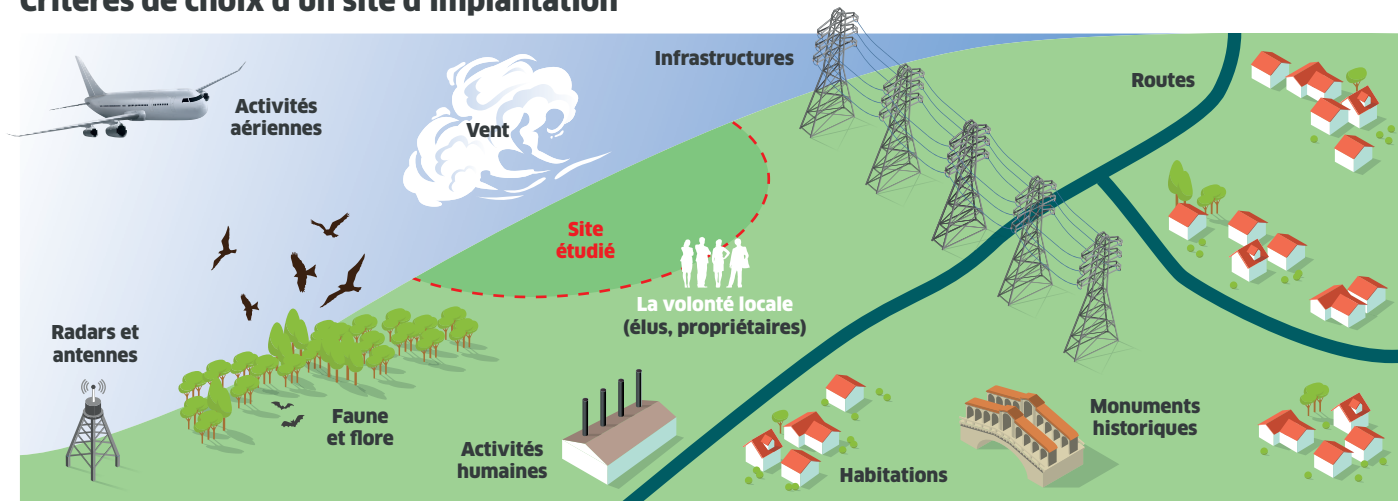


# Développer un projet éolien : un site, un projet

## 1<sup>ère</sup> étape : Le choix du site d'implantation

Lorsque nous développons un projet de parc éolien, notre 1<sup>ère</sup> étape consiste à rechercher une zone pertinente et à la réserver auprès des élus et des propriétaires/exploitants.

### Critères de choix d'un site d'implantation



#### Volonté locale

Le projet se construit d'abord **en étroite collaboration avec les élus** de la commune, que nous contactons au tout début du projet. Les collectivités peuvent aussi manifester leur intérêt, à travers un appel à projet par exemple.

Nous prenons ensuite **contact avec les propriétaires et les exploitants agricoles** concernés afin d'obtenir leur accord et donc poursuivre le projet.

Élus, propriétaires et riverains sont associés au plus tôt et tout au long du développement du projet.

#### Vent

Les éoliennes produisent mieux avec des **vents réguliers**, suffisamment forts, sans trop de turbulences, et ce tout au long de l'année. Une **pré-analyse des conditions de vent**, via des atlas de vents, sur la région permet de donner un aperçu du potentiel du site.

#### Habitations et Monument historiques

Selon la loi, les éoliennes doivent être **éloignées de plus de 500 mètres de l'habitation la plus proche**. Cette distance minimale est aussi appliquée pour les monuments historiques ou les sites classés.

#### Radars et antennes

L'implantation d'éoliennes sur des **zones couvertes par des radars (civils ou militaires) est réglementée** : distance aux radars, hauteur et disposition spatiale des éoliennes.

De même, les éoliennes ne doivent pas croiser le chemin d'une onde téléphonique ou de radiofréquence. Ainsi des distances d'éloignement sont à prendre en compte.

#### Aéronautique

L'implantation d'éoliennes est soumise à de nombreuses restrictions concernant l'aéronautique, qu'il soit civil ou militaire. **Un large périmètre sans éoliennes doit être respecté autour des aérodromes et des aéroports**.

De même, certaines zones sont utilisées par les avions militaires pour leurs exercices, et à ce titre, l'implantation d'éoliennes y est très contrainte voire interdite.

#### Faune, flore et milieux naturels

Certaines zones protégées limitent ou ne permettent pas l'implantation d'éoliennes (ex. Réserves naturelles, Natura 2000, etc.). **La nature et l'intérêt écologique des milieux naturels** (ex. zones humides, vieilles forêts) **sont aussi un élément déterminant** à prendre en compte pour un projet de parc éolien.

#### Activités humaines

Il est essentiel de **prendre en compte toutes les activités humaines** autour et sur le site, dans l'étude de faisabilité du projet. Il peut s'agir notamment, des usages agricoles, de la chasse, des activités de loisirs, culturelles mais aussi industrielles.

#### Infrastructures

Une **distance de protection aux infrastructures**, comme les réseaux d'électricité et de gaz, les chemins de fer, le captage d'eau etc., doit être respectée. Le futur parc éolien doit aussi être **facile à relier au réseau électrique existant**, c'est-à-dire proche d'un poste de livraison électrique.

#### Routes

Une **distance d'éloignement aux routes** est requise ; elle est établie par le gestionnaire de la route concernée.

## 2<sup>de</sup> étape : Le choix des éoliennes et leur localisation

Une fois le site potentiel identifié, nous réalisons des études plus approfondies en sollicitant des bureaux d'études spécialisés afin de mieux connaître les caractéristiques précises de la zone :



### Étude de vent

Elle sert à confirmer le potentiel éolien du site. Dans ce but, nous installons un appareil de mesure du vent (pour une durée de 1 à 3 ans) qui permet de connaître précisément la direction et la puissance du vent.



### Étude paysagère

Nous devons tenir compte des spécificités du territoire et intégrer au mieux le parc éolien dans le paysage. L'étude paysagère permet de connaître les potentiels points de vue vers le site étudié et émet des préconisations d'implantation grâce à différents outils de simulations (dont les photomontages).



### Étude naturaliste

Elle consiste à faire un inventaire de la faune et de la flore sur le site pour adapter le plus possible le projet et ainsi limiter les potentiels impacts sur l'environnement.



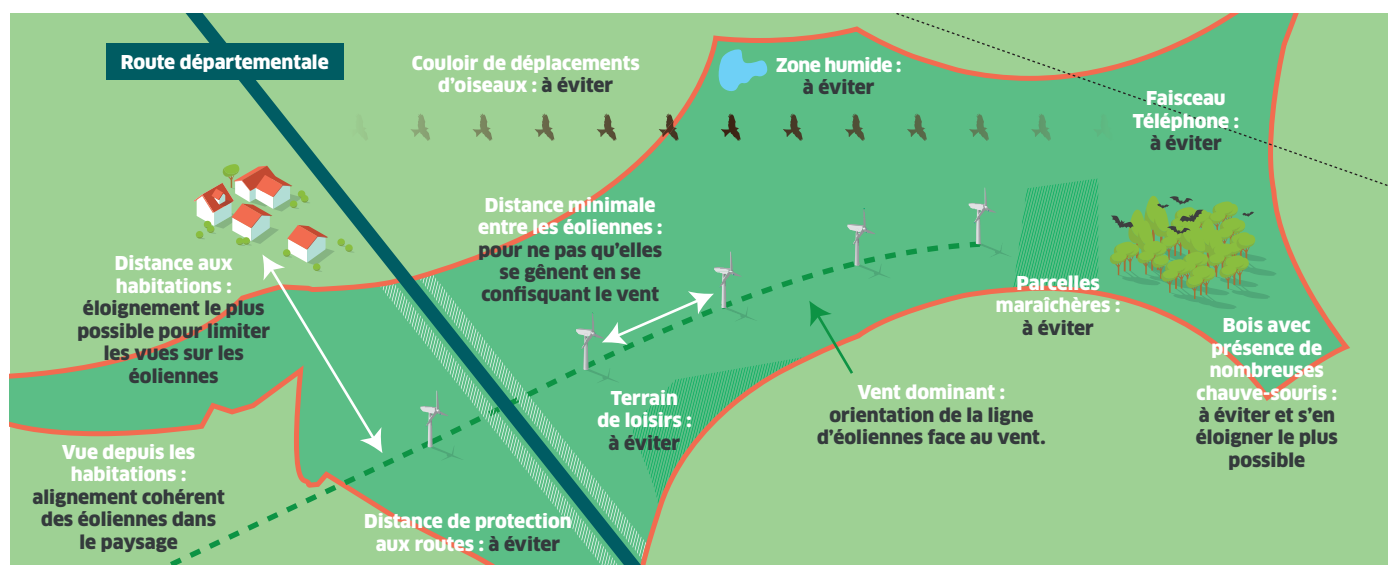
### Étude acoustique

Nous mesurons le niveau de bruit ambiant (existant) chez les riverains au moyen de sonomètres. Ensuite nous choisissons le modèle d'éolienne dont les émissions sonores seront adaptées au site et ainsi respecter la réglementation en vigueur.






**En parallèle, nous continuons à échanger avec les élus locaux, les associations environnementales, les riverains et les services de l'État pour affiner notre connaissance du territoire.**

Les résultats des études et du dialogue avec le territoire définissent un cadre au sein duquel nous dessinons notre projet, en particulier : le choix de la localisation des éoliennes dans la zone et le choix des modèles d'éoliennes.

## Choix de la localisation des éoliennes dans la zone étudiée



## Choix du modèle d'éolienne

-  Suffisamment haute pour capter le vent
-  Suffisamment basse pour ne pas gêner les avions civils ou militaires
-  Peu bruyante
-  Suffisamment basse pour limiter sa visibilité
-  D'une fabrication de qualité



L'énergie est notre avenir, économisons-la !  
engie-green.fr

