

Lettre d'information sur le projet de parc éolien Commune de Rouans (44)

n°2
Nov. 2016

VALOREM Valorisons ensemble les ressources de vos territoires

Sommaire

Les 5 phases du projet	p 1
L'étude de faisabilité	p 2-3
L'implantation du projet	p 3
Une réunion publique le 28/11/2016 ..	p 4

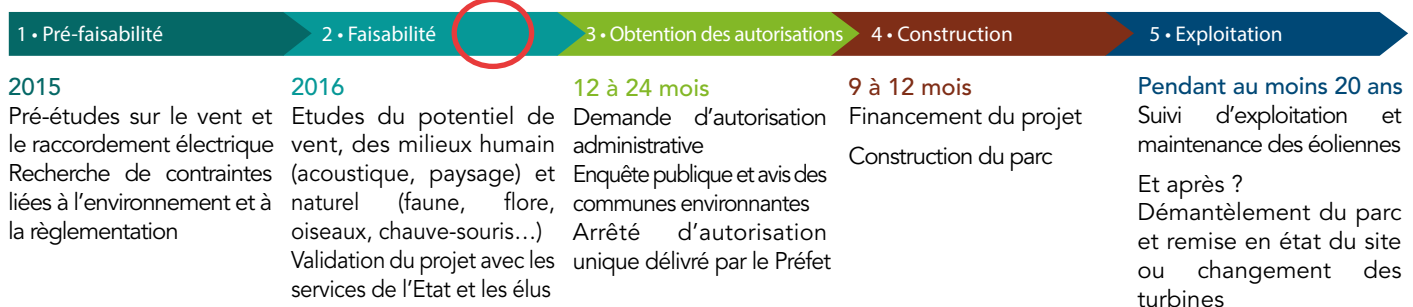
Dans le cadre de l'appel à projet lancé par la municipalité, VALOREM étudie la possibilité d'installer des éoliennes à Rouans. Cette lettre d'information présente les études réalisées et l'emplacement prévu pour les éoliennes.

Une réunion publique est organisée le lundi 28 novembre prochain à 20h30, n'hésitez pas à venir nous rencontrer !

Les 5 phases du projet : la faisabilité se poursuit

Au travers de différentes thématiques, l'étude de faisabilité menée cette année a analysé très précisément les spécificités de votre territoire. Elle est réalisée par une équipe pluridisciplinaire composée d'experts indépendants (naturalistes, paysagistes, acousticiens, architectes, géomètres...) et a permis de déterminer les caractéristiques du parc (nombre d'éoliennes, localisation, dimensions).

L'implantation du projet éolien de Rouans est déterminée.

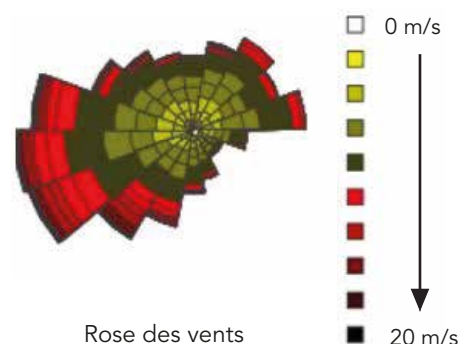


L'étude de faisabilité : connaître précisément les spécificités du site

Le potentiel éolien

A partir de nos précédentes campagnes de mesure de vent en Pays de Retz (notamment à Chauvé), de la production des parcs éoliens que nous y exploitons et des données des stations Météo France environnantes, VALOREM a estimé la vitesse de vent sur site à 6,50 m/s à 90 m de haut, soit plus de 23 km/h.

Comme l'indique la rose des vents ci-contre, les vents les plus énergétiques proviennent d'ouest, sud-ouest et nord-est. Ils sont suffisamment intenses et réguliers pour transformer l'énergie cinétique du vent en électricité.



L'étude acoustique

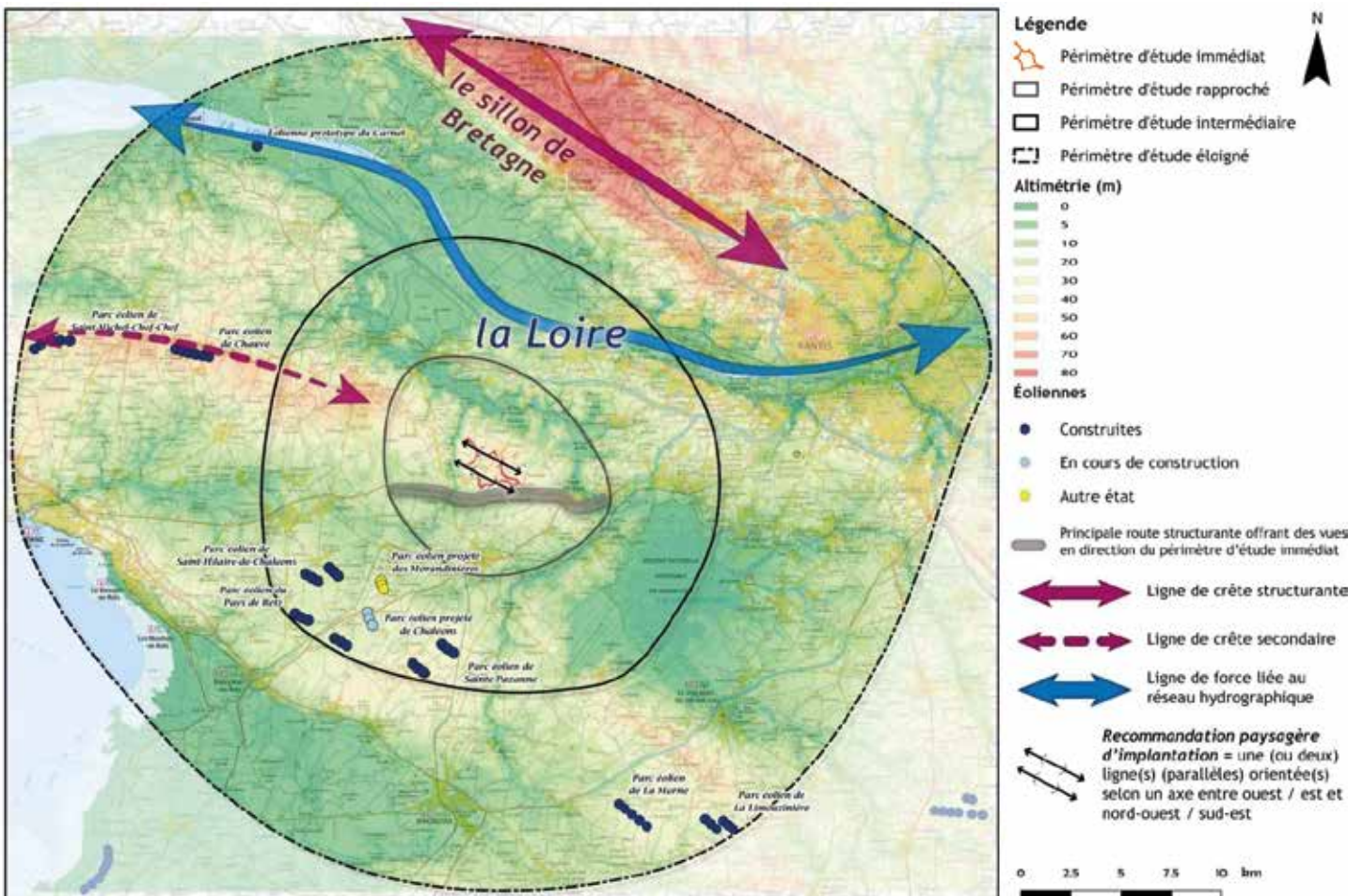
En juin dernier, pendant 2 semaines, le bureau d'études GANTHA a mesuré le bruit ambiant depuis 10 habitations riveraines de la zone d'étude.

En parallèle, VALOREM a installé un SODAR afin de connaître avec précision le vent présent à haute altitude pendant ces mesures. Nous avons ainsi pu simulé plus finement la contribution sonore des éoliennes et s'assurer du respect de la réglementation. Celle-ci impose au parc éolien de s'adapter à l'ambiance sonore initiale de son lieu d'implantation. Ainsi, en présence d'éoliennes, le bruit ne doit pas être supérieur de 5 décibels le jour par rapport au niveau sonore ambiant et de 3 décibels la nuit.

Lettre d'information sur le projet de parc éolien Commune de Rouans (44)

L'étude du paysage

A partir de 4 périmètres d'étude, un expert a analysé le paysage local et émis des recommandations d'implantation. Il a par exemple préconisé de créer une ou deux lignes parallèles, axées ouest/est et nord-ouest/sud-est. Cette orientation assure la cohérence du projet de Rouans avec les lignes de force du paysage (relief, hydrographie, routes et parcs éoliens existants), tout en contribuant à sa bonne intégration.



Source : IGN - SCAN 100®, BD ALTI®, BD CARTHAGE® / Réalisation : AEPE-Gingko, 2016

L'étude environnementale

Menée par le bureau spécialisé CALIDRIS, cette étude a porté sur les différentes espèces présentes sur le site selon les saisons. Les naturalistes ont ensuite analysé les impacts potentiels du futur projet et émis des recommandations pour optimiser la cohabitation entre les espèces identifiées et les éoliennes.

Les oiseaux

Lors de la migration pré-nuptiale, seuls 305 individus ont été dénombrés, appartenant à 16 espèces dont 3 d'intérêt patrimonial (le courlis corlieu, la mouette mélanocéphale et la spatule blanche).

Les milieux bocagers sont les plus sollicités lors de la nidification, notamment les linéaires de haies au sud-est de la zone d'étude. 4 espèces présentant un statut patrimonial y ont été recensées (Alouette lulu, Courlis Corlieu, Linotte mélodieuse, Milan Noir).

Les chauves-souris

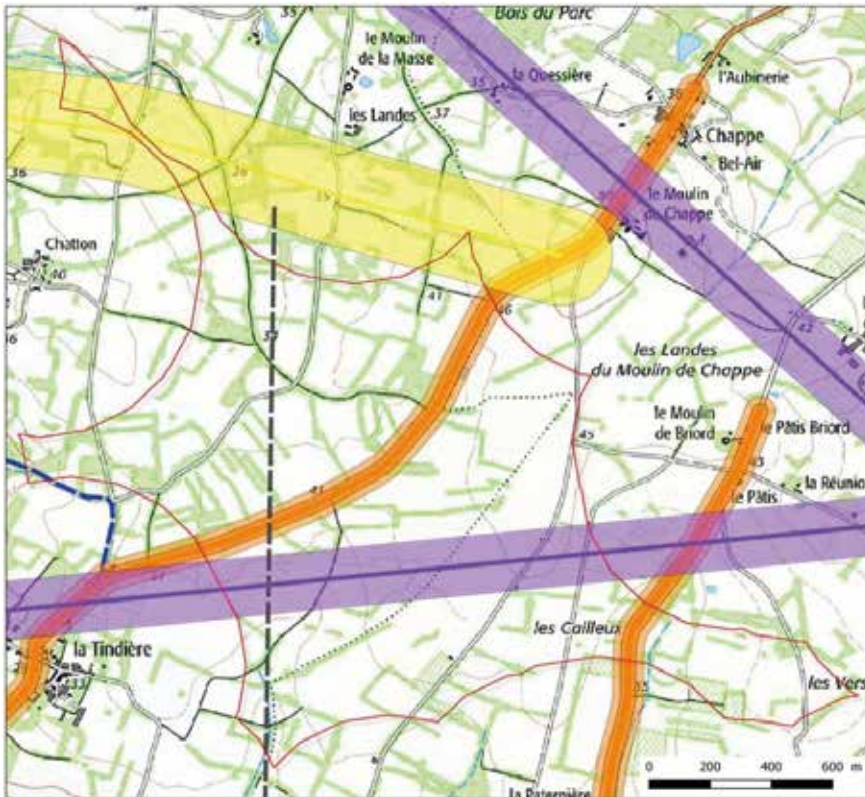
Les haies et boisements constituent des habitats ponctuels et/ou de reproduction pour les chauves-souris. La zone d'étude se caractérise par une richesse modérée au printemps : 13 espèces ont été vues sur les 21 actuellement recensées en Loire-Atlantique. Richesse plus faible encore en été où 6 espèces ont été contactées.

Autre faune

18 mares ont été recensées sur la zone d'étude avec notamment la présence de grenouilles vertes, rainettes arboricoles, tritons marbrés et crêtés... D'autres espèces ont été observées comme le blaireau européen, l'écureuil roux, le chevreuil d'Europe et le sanglier.

Lettre d'information sur le projet de parc éolien Commune de Rouans (44)

Les servitudes techniques



La matérialisation des différentes servitudes qui grèvent le site déterminent les zones libres de contraintes techniques et aptes à accueillir des éoliennes.

Légende :

- Zone d'implantation potentielle des éoliennes
- Faisceau hertzien SFR
- Recul de 100 m au faisceau hertzien SFR
- Canalisation GRT gaz
- Recul de 170 m à la canalisation GRT gaz
- Route départementale
- Recul de 25 m aux routes départementales
- Recul de 50 m aux routes départementales
- Ligne électrique 20 kV
- Artère aérienne Orange

Source : IGN - Scan 25 IGN, PLU Rouans, GRT Gaz, SFR, Orange, ERDF / réalisation AEPE-Gingko, 2016

L'implantation du projet : 7 éoliennes réparties en 2 lignes

A l'issue de l'étude de faisabilité, VALOREM a comparé plusieurs variantes d'implantation puis choisi la plus adaptée aux enjeux de votre territoire. Tout en assurant une production d'électricité optimale, elle respecte les recommandations des bureaux d'études et des services de l'Etat.

Photomontage

L'impact visuel du projet est simulé grâce à des photomontages représentant le nouveau paysage avec les éoliennes. Réalisés depuis des points de vue représentatifs des principaux enjeux relevés dans l'analyse paysagère, ils permettent d'appréhender la lisibilité de l'implantation, son ancrage dans le site et les différents rapports d'échelle.

Chiffres clés

7 éoliennes, réparties en 2 lignes

Puissance totale du projet : **16,8 MW**

Hauteur en bout de pale : **150 m**

Production électrique attendue :

50 000 MWh/an*, soit la consommation électrique de **18 000 foyers** environ

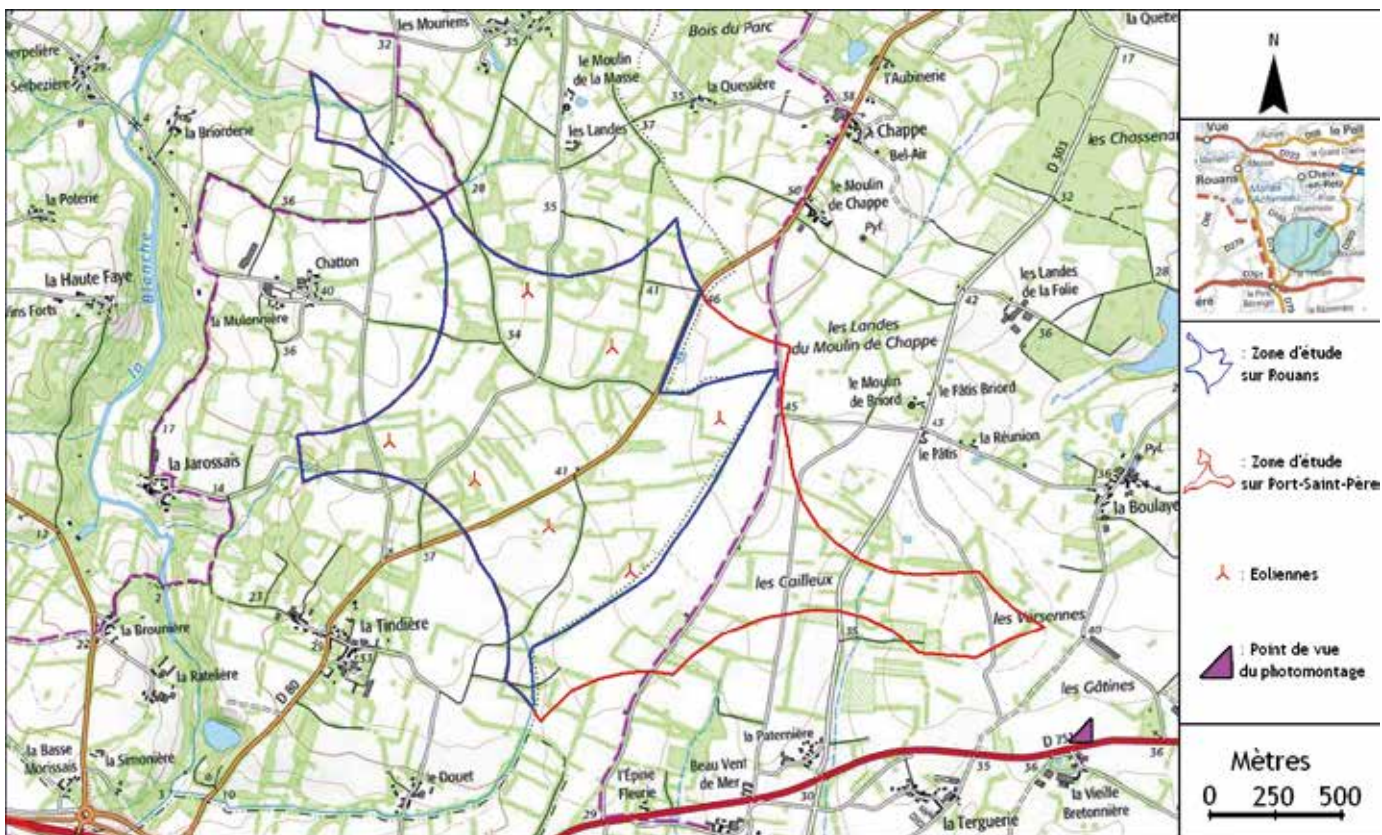
(estimation à affiner en fonction du type de technologie choisie)



Photomontage réalisé depuis la D751, à proximité de la Vieille Bretonnière (Point de vue localisé sur la carte en page 4)

Lettre d'information sur le projet de parc éolien Commune de Rouans (44)

Implantation des 7 éoliennes



La rédaction de l'étude d'impact est en cours

Document de référence d'un projet éolien, l'étude d'impact synthétise les études réalisées afin de déterminer la faisabilité du projet. A partir de l'analyse de l'état initial du site, elle évalue les enjeux liés au projet, le justifie et le décrit, analyse les impacts positifs et négatifs et préconise des mesures de réduction. Pièce obligatoire du dossier de demande d'autorisation, l'étude d'impact s'appuie sur le Code de l'environnement.

Atelier Géobiologie

Deux géobiologues ont avalisé l'implantation des éoliennes lors d'une sortie sur site le 4 octobre dernier avec les agriculteurs, les membres de la Commission Eolienne, des représentants du Département et de VALOREM.

Une réunion publique le lundi 28 novembre 2016 à 20h30

N'hésitez pas à nous rejoindre à la salle Coeur en Scène de Rouans le lundi 28 novembre prochain. Nous vous présenterons l'avancement du projet, les études réalisées ainsi que les étapes à venir. Nous vous rappelons par ailleurs qu'un registre d'observation est à votre disposition en mairie, vous pouvez y déposer vos questions et observations sur le projet.



Votre contact VALOREM

VALOREM

Chargé de projet

Thomas TENAILLEAU,
Tél. : 02 28 03 06 95
Immeuble Les Dorides
1, rue Eugène VARLIN
44 100 NANTES

thomas.tenailleau@valorem-energie.com

www.valorem-energie.com

Pour plus d'informations sur les études menées dans le cadre de la faisabilité du projet, rendez-vous sur :
www.parc-eolien-de-rouans.fr

Lettre d'information N°2, Novembre 2016 - Commune de Rouans
Directeur de la publication, impressions : VALOREM
Distribution : Commune de Rouans
www.valorem-energie.com