

COMPTE-RENDU DU FORUM D'INFORMATION

Mardi 20 novembre 2018
Projet éolien de Benassay



NORDEX France

SOMMAIRE

01

Introduction - page 3

02

Les participants au forum
d'information - page 4

03

Synthèse des échanges - page 5

04

La conclusion - page 9

05

Annexe des photos des métaplans
- page 10

01 | Introduction

Dans le cadre du projet éolien en développement sur la commune, un forum d'information s'est déroulé le mardi 20 novembre 2018 à la Mairie de Benassay, de 19h à 21h.

Ce moment collectif avait pour principal objet d'apporter des réponses pédagogiques sur l'éolien et son mode de fonctionnement. Pour ce faire, le forum d'information s'est organisé sous la forme d'une exposition itinérante, structurée autour de 4 thématiques :

- NORDEX France : le savoir-faire, les valeurs, la concertation
- Premiers éléments sur le projet éolien de Benassay
- Appréhender le fonctionnement d'un projet : les études de faisabilité à réaliser
- L'éolien en pratique : comprendre le fonctionnement d'une éolienne

Les objectifs de ce forum d'information étaient de :

- Mieux comprendre le fonctionnement de l'éolien,
- Informer des premiers éléments du projet de Benassay,
- Echanger collectivement et répondre aux questions des participants.

Vous trouverez ci-après le compte-rendu de la réunion et les photos des Métaplans¹ produits en séance.

¹ Métaplan : méthode d'animation et de discussion de groupes

02 | Les participants au forum d'information

Étaient présents **les participants suivants** :

- Rémi GUICHARD – Maire de Benassay
- Nelly LEPAGE – Habitante
- Olivier BOUTTIER – Habitant
- Francis PORTRON – Président de l'association de tir à L'arc
- Maryvonne GAILLARD – Habitante
- Francette GARANDEAU – Habitante
- Isabelle BAYART – Habitante
- Jean-Michel PREMAUD – Habitant
- Romain PORTRON – Habitant

L'équipe Mazars Alter&Go :

- Lorette HAFFNER – Chef de projet concertation
- Sophie LO – Consultante en concertation

L'équipe NORDEX France :

- Paul DUVERNOY – Responsable du développement des projets éoliens de la région Centre, Ouest et Sud
- Mayliss FRANCISCO - Responsable communication
- Adrien LOISELET – Chef de projet

03 | Synthèse des échanges

3.1 | NORDEX France : DES VALEURS... A LA CONCERTATION ! ON EN PARLE ?

Mieux connaître NORDEX France

Question : « *D'où est originaire le groupe NORDEX France ?* »

Réponse de NORDEX France : Le groupe NORDEX vient d'Allemagne et son siège est basé à Hambourg. Localisée en région parisienne, sa filiale française NORDEX France est en activité depuis 2001.

Question : « *Comment fonctionne NORDEX France ? Avez-vous un site d'exploitation ?* »

Réponse de NORDEX France : NORDEX France intervient sur le territoire national au travers de ses missions de développement, de fabrication, de gestion de chantier puis de maintenance de parcs. NORDEX France dispose notamment de 15 centres de maintenance sur l'Hexagone. A noter que NORDEX France ne fait pas d'exploitation commerciale.

Question : « *Avec qui travaillez-vous sur la partie génie civil ?* »

Réponse de NORDEX France : Sur cet aspect, la société fait appel à des prestataires locaux. Dans le cadre du projet éolien de Benassay, son état de développement est trop en amont pour que nous soyons en capacité de vous indiquer les entreprises qui seront mobilisées pour le génie civil.

Question : « *Quel est votre principal client ?* »

Réponse de NORDEX France : Cette information est confidentielle, mais en majorité nous vendons les parcs à des groupes privés ou des fonds d'investissement. Cependant et de plus en plus nous proposons un investissement local et citoyen.

Question : « *Qui reprendra le parc éolien de Benassay ?* »

Réponse de NORDEX France : Le projet étant encore très en amont, cela n'a pas encore été défini.

Question : « *Où va l'électricité produite ici ?* »

Réponse de NORDEX France : L'électricité produite par les éoliennes est diffusée dans le réseau interconnecté national voire européen.

Question : « *Existe-t-il une concertation avec les propriétaires fonciers ?* »

Réponse de NORDEX France : Deux approches distinctes sont à l'œuvre dans le cadre du développement d'un projet : d'une part une discussion spécifique avec les propriétaires fonciers, d'autre part une démarche de concertation grand public avec les acteurs locaux.

Question : « *Comment financez-vous les études de faisabilité ?* »

Réponse de NORDEX France : Les études sont financées en propre ou par le biais du financement participatif si cela est possible, en fonction des territoires.

Remarque : « *J'ai entendu parler du financement participatif, est-il possible de le mettre en œuvre pour chaque projet éolien ?* »

Réponse de NORDEX France : C'est possible mais ce n'est pas encore la norme au niveau national.

De l'étude des perceptions à la démarche de concertation

Question : « Comment s'est réalisée l'étude des perceptions ? »

Réponse de NORDEX France : L'étude des perceptions est une démarche qualitative qui nous a permis de rencontrer 31 personnes de la commune lors d'entretiens individuels d'1h à 1h30 environ. Afin d'appréhender une pluralité de points de vue, des acteurs issus des milieux politiques, économiques, environnementaux, associatifs ainsi que des riverains ont été rencontrés.

Question : « Combien de personnes étaient présentes à la réunion de restitution ? »

Réponse de NORDEX France : Sur les 31 personnes rencontrées lors de l'étude des perceptions, 14 personnes ont pu participer à la réunion de restitution du 19 septembre 2018.

Remarque : « Nous aimerions un focus sur l'acoustique et l'environnement »

Remarque : « Nous souhaiterions un retour d'expérience des habitations situées à proximité des parcs et une visite de chantier. »

Réponse de NORDEX France : Nous prenons en compte vos demandes qui pourront être abordées lors d'un prochain rendez-vous de la concertation.

3.2 | VOS QUESTIONS ET REMARQUES SUR LE PROJET EOLIEN DE BENASSAY

Les acteurs et les étapes du projet :

Question : « Quels sont les critères de décision de la mairie pour le développement d'un parc éolien ? »

Réponse de NORDEX France : Avant de se prononcer sur l'opportunité d'un projet éolien, la mairie prend en compte plusieurs éléments tels que l'implantation, la distance aux habitations et le raccordement au réseau.

Remarque : « Il existe des projets où la mairie sollicite directement le développeur éolien. »

Question : « La commune de Benassay peut-elle donner son avis ? et quand ? »

Réponse de NORDEX France : Avant dépôt du dossier en préfecture, les études seront présentées devant le conseil municipal pour validation. Après dépôt, les communes redonneront leur avis sur demande du préfet, dans le cadre de l'enquête publique.

Question : « Benassay fusionnera au 1^{er} janvier 2019 avec 3 autres communes voisines : que se passera-t-il si la nouvelle commune n'est pas d'accord avec le projet éolien ? »

Réponse de NORDEX France : La démarche de concertation sera élargie au nouveau territoire ; en cas de besoin, le projet pourra être modifié si la nouvelle commune le demande.

Question : « Quelles sont les contraintes qui s'imposent au projet éolien de Benassay ? »

Réponse de NORDEX France : La principale contrainte sera le radar de Cherves. Nous travaillons ainsi en lien étroit avec Météo France, qui gère ce radar, afin d'adapter ce projet à cette contrainte et éviter tout impact sur les mesures et analyses de Météo France.

Question : « Qui délivre le permis de construire du parc éolien de Benassay ? »

Réponse de NORDEX France : Il s'agit du Préfet de département.

Question : « L'ADEME est-elle consultée dans le cadre du projet ? »

Réponse de NORDEX France : L'ADEME est rarement consultée dans le cadre du développement de projets éoliens. Elle n'est pas décisionnaire, mais peut être force de proposition et peut donner de bons conseils.

Zoom sur le mât de mesure :

Question : « Quand sera installé le mât de mesure ? »

Réponse de NORDEX France : Le mât de mesure sera installé autour du 15 décembre 2018 pour une durée de 2 ans. Il aura une double utilité : mesurer le vent et étudier le comportement de vol des chauves-souris. D'une hauteur de 80 mètres, le mât de mesure ne disposera que d'une seule balise lumineuse.

Remarque : « Je trouve cela bien qu'il n'y ait qu'une seule lumière au lieu de deux, cela restreint la pollution lumineuse de ce type d'installation. »

Les projets éoliens voisins :

Question : « Où sont les projets voisins ? »

Réponse de NORDEX France : Dans un périmètre relativement proche de 10km, nous comptons 2 parcs en service, celui de la Chapelle-Montreuil et celui de St-Germier. A noter que deux parcs en instruction sont présents sur Lavausseau-Benassay et Lavausseau-Jazeneuil.

Remarque : « Nous risquons d'être cernés par tous ces parcs. »

Question : « Pourquoi continuer à développer autant de projets éoliens dans la Vienne ? »

Réponse de NORDEX France : Tous les départements ont des objectifs chiffrés de participation à la transition énergétique, cela peut effectivement induire des contraintes sur les territoires plus propices à l'installation de parcs éoliens.

Remarque : « Mais n'atteint-on pas une saturation visuelle ? »

Remarque : « Ce n'est pas beau, je ne me sens pas en sécurité et ça exige beaucoup d'énergie... »

Remarque : « En tant qu'habitant, on est « spectateur » des projets éoliens. »

Remarque : « Pourquoi ne pas aussi trouver des manières de consommer moins d'énergie ? »

Remarque : « 5 éoliennes à Benassay devraient couvrir 25% des besoins électriques de la Communauté de Communes du Haut-Poitou dans les faits. »

3.3 | LES ETUDES A REALISER... DES QUESTIONS ? DES REMARQUES ?

En amont des études :

Question : « Comment choisissez-vous les territoires pour développer des projets ? »

Réponse de NORDEX France : L'ancien Schéma Régional Éolien de Poitou-Charentes offre une première grille de lecture, mettant en avant les sites ne pouvant accueillir d'éoliennes et ceux plus propices à leur développement (paysage, environnement...). Suite à la lecture de ce document, des démarches de prospection territoriale sont engagées et affinent progressivement les zones d'études potentielles.

Les études de faisabilité :

Question : « Qui réalise les études environnementales ? »

Réponse de NORDEX France : Ce sont des bureaux experts indépendants qui s'occupent des études de faisabilité et notamment sur la biodiversité, le paysage ou encore l'acoustique. NCA Environnement, le bureau d'études naturalistes œuvrant sur le projet de Benassay, est localisé basé à Neuville-de-Poitou.

Question : « Le bureau d'étude en question s'appuie-t-il sur des structures de type LPO ? »

Réponse de NORDEX France : Son travail se nourrit en effet de la bibliographie existante, des bases de données de structures de type LPO et de visites de site.

Remarque : « C'est bien de s'appuyer sur une expertise locale. »

Le suivi du parc éolien :

Question : « Est-ce que le bruit des éoliennes perturbe les animaux ? »

Réponse de NORDEX France : A ce jour aucune étude ne tend à prouver cela.

Question : « Que fait-on si des nuisances sont constatées ? »

Réponse de NORDEX France : Des contrôles sont faits dans l'année suivant l'installation du parc, afin d'envisager si besoin des mesures correctrices.

Remarque : « Je n'aime pas les lumières des éoliennes car cela engendre une pollution lumineuse. »

Remarque : « L'acoustique est l'une de nos principales préoccupations. »

3.4 | L'EOLIEN EN PRATIQUE : SAVEZ-VOUS COMMENT FONCTIONNE UNE EOLIENNE ?

Question : « Combien de camions faut-il pour amener une éolienne sur site ? »

Réponse de NORDEX France : Le plus grand besoin réside dans l'apport de béton pour les fondations. Ainsi, nous comptons environ 70 camions par fondation. Pour les éoliennes il faudra ensuite compter un camion par pale, un pour la nacelle et un par section du mât.

Remarque : « Quid du bilan carbone d'un tel chantier ? »

Réponse de NORDEX France : Une éolienne rembourse sa dette carbonée en 7 ans environ, sur la base du mix électrique français. Celle-ci est remboursée en un an si l'on considère que l'éolienne vient en remplacement d'une centrale thermique fossile. Pour rappel, la durée de fonctionnement d'une éolienne est de l'ordre de 20 à 25 ans.

Question : « Y a-t-il des moments où les éoliennes ne tournent pas ? »

Réponse de NORDEX France : Une éolienne en France tourne entre 80 et 85% du temps. En rapportant cela à la puissance maximale de l'éolienne, l'ordre de grandeur est de 25%. Ceci représente le facteur de charge de l'éolienne.

Question : « L'électricité produite est-elle stockée ? »

Réponse de NORDEX France : Non, elle part directement dans le réseau national et participe au mix énergétique.

Question : « Au bout de combien de temps le site est-il rentable ? »

Réponse de NORDEX France : Cela dépend du site et de sa production. En principe, un parc éolien est rentable à compter de de 6 à 10 ans d'exploitation.

Question : « Que rapporte une éolienne à un propriétaire ? »

Réponse de NORDEX France : Entre 8 et 10 000 euros annuels, qui seront à répartir entre le propriétaire et l'exploitant de la parcelle concernée.

Question : « Y a-t-il déjà eu des accidents d'éolienne ? »

Réponse de NORDEX France : Un parc éolien est un site industriel d'envergure, le risque zéro n'existe pas. Un cas récent de chute d'éolienne est paru dans la presse, nous n'avons pas d'informations sur les raisons de cette chute et restons très attentifs à ce dossier.

Question : « Quel est le coût total d'une éolienne ? »

Réponse de NORDEX France : Le coût d'une éolienne est d'environ 3,5 à 4 millions d'euros. Ce chiffre comprend l'ensemble des infrastructures connexes.

Question : « Qui s'occupe du démantèlement ? »

Réponse de NORDEX France : L'obligation du démantèlement d'un parc incombe à son propriétaire. Concernant les fondations, la législation actuelle oblige le propriétaire à retirer le béton sur 1 mètre de profondeur ; cela nous semblant trop peu, NORDEX France préfère souvent aller plus loin.

Question : « Y a-t-il déjà eu un démantèlement d'un parc NORDEX France ? »

Réponse de NORDEX France : Nos parcs français les plus anciens ayant été mis en fonctionnement en 1998, ils sont donc encore en fonctionnement.

Question : « Ne peut-on pas conserver un parc au-delà de 20 ans ? »

Réponse de NORDEX France : Cela est tout à fait possible, il s'agit du *repowering*, soit le renouvellement d'un parc au bout de 20 à 25 années d'exploitation.

04 | LA CONCLUSION

Nous remercions l'ensemble des participants au forum d'information pour la qualité de nos échanges et vous donnons rendez-vous prochainement !

Nous vous reviendrons bientôt en ce sens afin de vous tenir informés de la date, de l'horaire et du lieu de rencontre.

L'ensemble des équipes NORDEX France et Mazars Alter&Go vous invite à participer aux rendez-vous de la concertation. Une inscription aux ateliers est indispensable pour des raisons d'organisation.

- Pour toutes questions ou informations, vous pouvez contacter **Sophie LO (Mazars Alter&Go)**, par téléphone au 06 37 06 52 22, ou par mail à l'adresse suivante : sophie.lo@alteretgo.fr

05 | Annexes des photos des métaplans

Annexe 1: Les participants à la réunion de restitution

Nom	Prénom	Je suis là en tant que	Un mot pour décrire votre Commune
LEPAGE BOUTTIER PORTRON	Nelly Gloria	Habitante Habitant	La campagne
GUILLET GUICHARD GARRANDEAU	Francis Maryvonne Aimé Françoise	habitant Maire Habitante retraitée	la ruralité. la ruralité ou y est très bien
BAYART PREMAUDOT PORTRON	Isabelle J Michel Romain	Habitante Habitant Habitant	Campagne préservée. le calme de la campagne campagne
LOISELET FRANCISCO	Adrien Mayliss	Nordex France Nordex France	Très (trop) pollué → Paris il y a de la vie et du monde à toute heure!
DUVERNOY Lo	Paul Sophie	Nordex Mazars	Pollué canal St Martin Asnières : je ne!
HAFFNER	Lorette	MAZARS ALTER AGO	

Annexe 2: Les objectifs de la réunion

NORDEX
FRANCE

Bienvenue !

Projet éolien de Benassay.

Mardi 20 Novembre 2018

19h-21h

Les objectifs

1. Mieux comprendre le fonctionnement de l'éolien
2. Vous informer des premiers éléments du projet de Benassay
3. Echanger ensemble et répondre à toutes vos questions

Annexe 3 : NORDEX France : des valeurs... à la concertation ! On en parle ?

Nordex France : des valeurs...
... à la concertation ! On en parle ?

3

D'où vient le groupe Nordex France?
Le groupe est originaire d'Allemagne

Comment fonctionne Nordex ? France : un site d'exploitation?
Nordex ne fait pas d'exploitation commerciale

Qui est votre client principal?
Nos clients : les groupes privés qui rachètent les parcs

Qui rachète l'électricité des éoliennes?
Monopole : ENEDIS (< 20000 v)
RTE (haute tension)

Comment s'est faite l'étude de perceptions?
Une étude qualitative, 31 personnes rencontrées (2h30 environ)
Les ateliers, les outils de concertation, un moyen pour vous exprimer

Avec qui travaillez-vous sur le génie civil?
Génie civil, appel à des prestataires locaux

Qui reprendra le parc de Benassy?
On ne le sait pas encore, le projet est très en amont

Où va l'électricité produite ici?
C'est un réseau interconnecté national voire européen

Combien de personnes étaient présentes à la réunion de restitution?
14 participants (sur 31 rencontrés)

investissement participatif
↳ c'est possible mais pas encore la norme partout

La concertation existe aussi avec les propriétaires?
Il y a une discussion spécifique, Nordex anime une concertation avec le territoire

Comment financer vos BS études?
Les études sont financées en partie, financement participatif possible

Nous aimerions un focus sur l'acoustique et l'environnement
+ retour d'expérience d'habitants à proximité
+ visite de parcs

Annexe 4 : Vos questions et remarques sur le projet de Benassay

Vos questions et remarques sur le projet éolien de Benassay

4

LES ACTEURS & ETAPES

Comment décide la mairie?
Par rapport aux implantations habituelles national au niveau.

La commune de Benassay peut-elle donner son avis? quand?
On repassera devant le conseil après les études pour validation. } Avant dépôt

Il peut y avoir des projets à la flaine sollicite le développeur

Les communes redonnent leur avis en 2020, sur demande du préfet } Après dépôt

Il y a plein de projets qui passent!

Quelles sont les contraintes du projet?
Redon Réseau France gère le territoire de contraintes.
Mars travaux de concert avec Réseau France.

Qui délivre le permis de construire?
Le Préfet

NORDEX FRANCE

ZOOM SUR LE MÂT...

Quand sera installé le mât de mesures?
installés fin 2018, pendant 2 ans. } autour du 15 décembre

double utilité: instrument de mesure pour étudier potentiel de vent

mât visible de jour et de nuit. Cor supérieur à 55m

Que se passera-t-il si la nouvelle commune n'est pas d'accord?
On élargira la concertation au nouveau territoire.
On peut modifier le projet si la commune le demande.

L'ADEME est-elle consultée?
Très rarement.

LES PROJETS VOISINS

Où sont les projets voisins?
Sur Jazeneuil et 3 Sur la Chapelle.
Lavausseau (il y a un recours).
Pour l'instant il y en a 3.

On a un beau paysage et on risque d'être cerné!

Pourquoi continuer à s'acharner dans la Vienne?
Tous les départements ont leurs objectifs et contraintes!
Mais n'attent-on pas une saturation locale?
Ce n'est pas beau, je ne me sens pas résistante, ça exige beaucoup d'énergie...
Si éoliennes produisent plus que les besoins de la Communauté de Communes.

Pourquoi ne par aussi trouver des matières de non-consumées?
En tant qu'habitants on est "spectateurs" des projets éoliens.

Mazzars AlteraGo

Annexe 5 : Les études à réaliser... Des questions ? Des remarques ?

5

EN ATTENDANT DES ETUDES

Les études à réaliser... Des questions ? Des remarques ?

LES ETUDES DE FAISABILITE

Comment se passe le choix d'un territoire?

Schéma Régional éolien : un listing de communes à étudier (paysages, environnement)

Démarche de prospection : cartographie, contacter les techniques...

Qui fait les études environnementales?

Des bureaux experts tiers, notamment un bureau Ecologie de Poitou

S'appuie-t-il sur des structures de type LPO?

2 sources :
- bibliographie
- entités locales
+ visiter sur site

C'est bien de s'appuyer sur une expertise locale

Une seule lumière sur le mât de mesures c'est une bonne chose

Je n'aime pas les lumières des éoliennes ou des mâts de mesures... = pollution lumineuse

L'acoustique est l'une de nos principales préoccupations

LE SUIVI DU PARC EOLIEN

Est-ce que le bruit perturbe les animaux?

Que fait-on si on constate des nuisances?

A ce jour, aucune étude ne prouve cela

Des contrôles sont faits dou l'année suivant l'installation du parc

Annexe 6 : L'éolien en pratique : savez-vous comment fonctionne une éolienne ?

6

L'éolien en pratique : savez-vous comment fonctionne une éolienne ?

Combien de camions représentent une éolienne ?

- 1 camion/pote
- 1 camion pour nacelle
- 1 camion / section de tour
- ...

Le plus grand besoin est pour les fondations

Y a-t-il des moments où les éoliennes ne tournent pas ?

Une éolienne en France tourne entre 80 à 85% du temps

Rapport à la puissance maximale : $\approx 25\%$

L'électricité est-elle stockée ?

Non, elle part toujours dans le réseau

Le gestionnaire Réseau prévoit l'électricité (mix renouvelable)

Et le bilan carbone ?

Une éolienne rembourse sa dette carbone en 7 ans environ

Y a-t-il déjà eu des accidents d'éolienne ?

C'est un site industriel d'ouvrage, le risque zéro n'existe pas

Au bout de combien de temps le site est-il rentable ?

Cela dépend du site, de la production... Entre 8 à 15 ans

Le coût de production totale d'une éolienne ?

Environ 3,5 à 4 millions d'euros par éolienne

Qui s'occupe du démantèlement ?

Le propriétaire du parc est tenu de démanteler le parc

Fondation : la législation dit 4m, nous préférons aller plus loin

Ne peut-on pas conserver un parc ?

Repowering : on peut renouveler le parc au bout de 20 ou 25 ans

Que rapporte une éolienne à un propriétaire ?

8 à 10 000 € annuels à répartir entre le propriétaire et l'exploitant

Y a-t-il déjà eu un démantèlement de parc NORDEX ?

Notre flotte date au maximum de 1998 et Fredy continue en fonctionnement

NORDEX FRANCE

Masters Ateliers