

# RWE



## Projet éolien des Ailes du Gâtinais

**Annexes - Volet Concertation  
Avril 2021**

**PARC EOLIEN DES AILES DU GÂTINAIS**  
50 rue Madame de Sanzillon  
92 110 CLICHY

**Varennnes-Changy (45)**

## **6 Annexes**

# NORDEX France

## Projet éolien de Varennes-Changy

### Compte-rendu de la réunion de restitution

Mercredi 27 mars 2019



## SOMMAIRE

1. Introduction et objectifs de la réunion .....	3
2. Les participants à la réunion de restitution .....	5
3. Le déroulé de la réunion.....	8
4. Synthèse des échanges .....	9
5. Les prochaines étapes de la concertation.....	17
ANNEXES .....	18

## 1. INTRODUCTION ET OBJECTIFS DE LA RÉUNION

Entre le 28 janvier et le 14 mars 2019, Mazars Alter&Go, mandaté par la société NORDEX France, a réalisé une étude des perceptions autour du projet éolien à l'étude sur la commune de Varennes-Changy.

Afin d'assurer la représentativité des éléments recueillis, cette étude a été réalisée auprès des différentes parties prenantes du territoire (élus et politiques locaux, riverains, associations locales, représentants du tourisme, de l'économie et de l'agriculture).

Les objectifs de ces rencontres étaient :

- Avoir une vision fine et descriptive du territoire et de ses spécificités,
- Comprendre les perceptions des acteurs locaux sur l'éolien en général et plus particulièrement sur ce projet ;
- Identifier les attentes en termes d'information et de concertation sur le projet, ainsi que les premières propositions.

La réunion de restitution de cette étude s'est tenue le mercredi 27 mars 2019 de 18h30 à 20h30 à la salle Escale de Varennes-Changy.

Les objectifs de cette réunion de restitution étaient de :

- Restituer l'étude des perceptions
- Echanger sur le projet et répondre à vos premières questions
- Présenter les modalités de la concertation

Nordex  
France

Bienvenue !

Projet éolien de Varennes - Changy

Réunion de restitution

le mercredi 27 mars 2019

Les objectifs

18<sup>h30</sup> - 20<sup>h30</sup>

1

Restituer  
l'étude des  
perceptions

2

Echanger  
sur le projet

3

Présenter les  
modalités de la  
concertation

2

## 2. LES PARTICIPANTS À LA RÉUNION DE RESTITUTION

La réunion de présentation de l'étude des perceptions a rassemblé environ 30 participants dont 25 se sont inscrits sur le panneau d'accueil.

Etaient présentes **les personnes suivantes** :

- Marc BOUWYN – Conseiller de Varennes-Changy
- Serge BROSSELIN – Voisin de Ste Geneviève des Bois
- Sandrine BRUNEAU – Citoyen de Varennes-Changy
- Michel CALLAIS – Citoyen de Varennes-Changy
- Christian CHADIFOUR – Citoyen de Varennes-Changy
- Evelyne COUTEAU – Maire de Varennes-Changy
- Joel DAVID – Adjoint au maire de Varennes-Changy
- Jean DEBOUZY – Maire de Montereau
- Maud GENDRAUD – Habitante de Varennes-Changy
- Michel GENDRAUD – Conseiller à Varennes-Changy
- Gérald GLASSON – Citoyen à Varennes-Changy
- Christophe GOUJAT – Citoyen de Varennes-Changy
- Jacques HEBERT – Voisin de Montereau
- André LAGATTU – Adjoint à Ste Geneviève des Bois
- Bertrand LEGROT – Citoyen de Varennes-Changy
- Christian MASSIAS – Habitant de Varennes-Changy
- Jean-Pierre MERLIN – Varennes-Changy
- Thomas MORAN – Ste Geneviève des Bois
- Jules PINON – 1<sup>ère</sup> habitation face à la zone à Varennes-Changy
- Roger PINON – Citoyen de Varennes-Changy

- Aurélie POUET – Habitante près de la zone
- Jean-Philippe THOER – Citoyen de Varennes-Changy
- Claude TROQUET – Citoyen de Varennes-Changy
- Yveline TROQUET – Citoyen de Varennes-Changy
- Josseline TURBEAUX - Adjointe au maire de Varennes-Changy

**L'équipe Mazars Alter&Go :**

- Eloïse RABIN - Consultante
- Charline VIALLE – Consultante

**L'équipe NORDEX France :**

- Jules FOURNIER – Chef de projets éoliens
- Simon VANDENBUNDER – Responsable de la concertation
- Romain CLUET – Assistant chef de projets éoliens

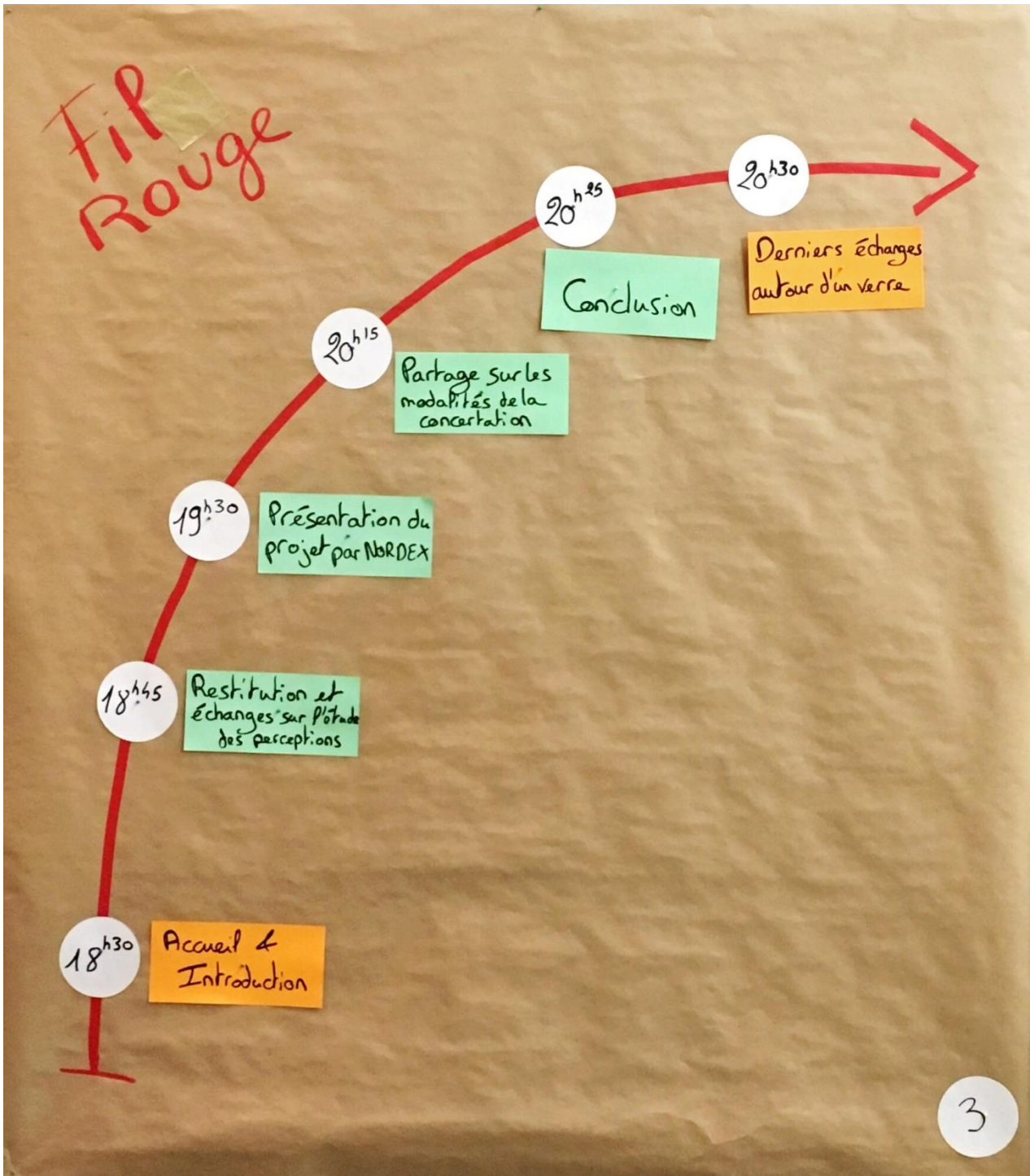


Prénom	Nom	Je suis là en tant que
JOEL	DAVID	Adjoint
JOSSELINE	TURBENUX	Adjointe
Christian	MASSIAS	habitant
Jacques	HEBERT	voisin Montrean
Maud	GENBRAUD	habitante
Michel	GENBRAUD	conseiller Varannes - Changy
Serge	ROSSSELIN	voisin Sgd Boss-
Arno	Lagattini	
François	MORAN	Adjoint. Sgd B
Jean-Guillaume	Moran	
Roger	PINON	Ste Guen. de Bois
Christian	Chalifour	Varannes - Changy
Jules	PINON	Citoyen
Gerald	GLASSON	Citoyen
Michel	CALLAIS	1ère Habitation face à la Zone
Team Philippe	Choëi	Citoyen
JEAN	DEBOUY	Citoyen
Sandrine	BRUNEAU	Maire
LEGOT	BERTHAUD	Citoyen
LAUDE-YVELINE	TROQUET	Citoyen
EVELYNE	COUTEAU	Varannes Changy
ROUWYN	Mac	conseiller Varannes Changy
GOUSAT	Christophe	Citoyen
Aurelie	Pouet	habitante près de la zone

### 3. LE DÉROULÉ DE LA RÉUNION

La réunion s'est déroulée en trois temps :

- Présentation des résultats de l'étude des perceptions et questions/réponses ;
- Présentation du projet par NORDEX avec un temps d'échanges
- Temps de partage sur la démarche de concertation puis questions/réponses



## 4. SYNTHÈSE DES ÉCHANGES

### 4.1 | Présentation de l'étude des perceptions réalisée par Mazars Alter&Go

En première partie de réunion, Mazars Alter&Go a présenté la synthèse de l'étude des perceptions réalisée auprès de 33 personnes entre janvier et mars 2019.

Toutes les typologies d'acteurs ont été rencontrées : des élus, des riverains ainsi que des représentants d'association environnementale. Ces entretiens avaient pour objectifs de recueillir vos perceptions sur l'éolien en général et sur le projet mais également de connaître vos questions, inquiétudes et attentes autour de ce projet. Cette étude préalable ne se voulait donc pas exhaustive mais qualitative.

Le résultat de cette étude peut se résumer de la façon suivante :

#### **1. Nous sommes localement divisés sur le sujet de l'éolien**

- Certains sont favorables à cette énergie et à ce projet
- D'autres sont plus réticents, voire contre

#### **2. Nous avons, tout de même, tous des questions**

- Et particulièrement au sujet du paysage
- Car nous attendons de l'information

#### **3. Un certain manque de confiance envers les développeurs éoliens est présent**

#### **4. Nous avons donc des attentes, idées et envies pour la suite**

- Sur la communication et l'information
- Et sur la concertation
- Sur comment profiter des retombées du projet sur la commune
- Quelques premières idées

A la suite de la présentation, les participants à la réunion ont été invités à répondre à la question suivante : « Vous retrouvez-vous dans cette synthèse ? ».

25 participants ont souhaité prendre part au vote.

Selon le vote, cette synthèse a été jugée « très fidèle » à l'avis des participants par 20% des personnes présentes. 68 % des personnes ont jugé la synthèse comme étant « fidèle ». 12% ont en revanche estimé que cette synthèse n'était « pas tout à fait fidèle ».

Personne n'a estimé la synthèse comme « non fidèle ».

**Ainsi, sur 25 votants, 22 étaient en accord avec la synthèse proposée, soit 88% des votants.**

Suite à la présentation, les participants ont posé les questions suivantes. Celles-ci n'apparaissant pas dans la synthèse de l'étude les participants ont souhaité les mettre en évidence pour la suite de la démarche :

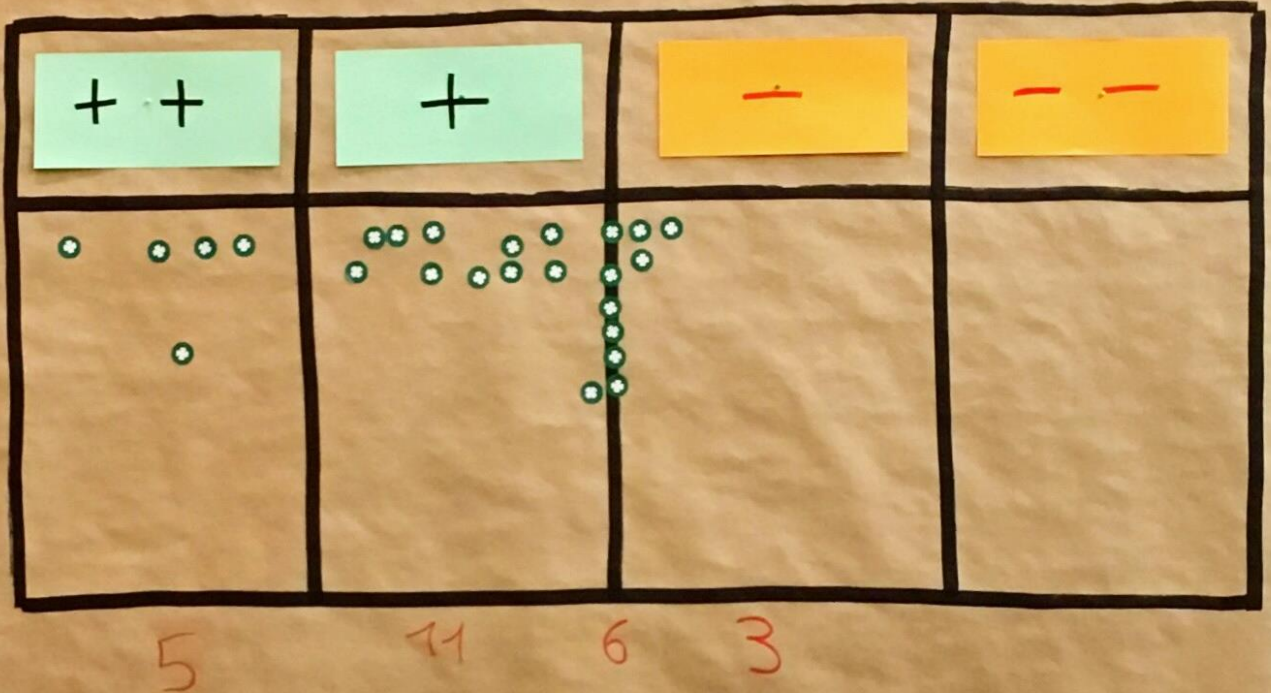
- « Les projets proposés seront-ils réalisés avec les retombées fiscales ? »
- « Ce projet peut-il être rentable ? »
- « A qui profite le projet ? »
- « Les éoliennes ont-elles un impact sur le prix de l'immobilier ? »
- « Comment sont réglés les problèmes de télévision, d'ondes ou encore de santé ? »

Vous trouverez ci-après le Métaflan<sup>1</sup> co-construit en séance.

---

<sup>1</sup> Métaflan : méthode d'animation et de discussion de groupes

Vous retrouvez-vous dans cette synthèse ?



Les projets proposés  
Sont-ils faits avec  
les retombées ?

Ce projet peut-il  
être rentable ?

Quid de la  
dévaluation  
immo.

A qui profite  
le projet ?

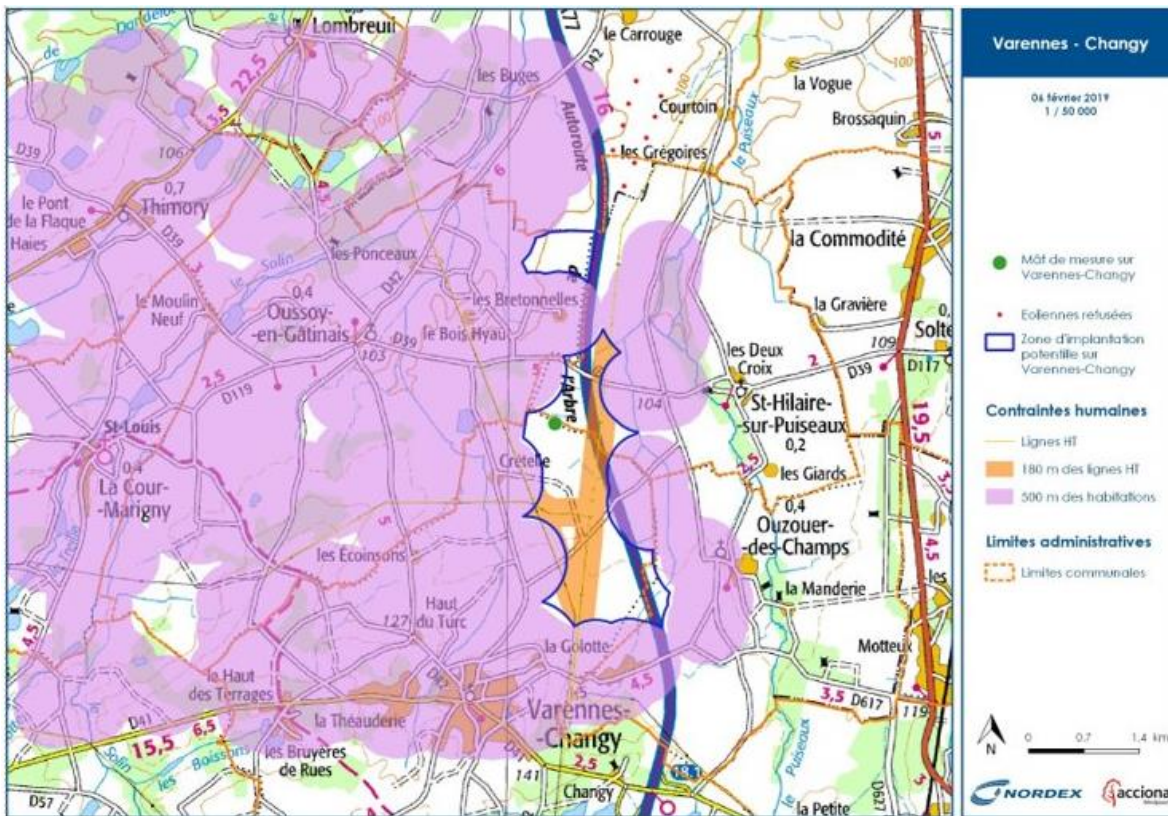
Comment sont réglés  
les problèmes JV, autres  
sancté...

4

## 4.2 | Présentation du projet de Varennes-Changy par NORDEX France

En deuxième partie de réunion, Jules FOURNIER, chef de projet chez NORDEX France vous a présenté :

- Le projet éolien à l'étude et la zone d'implantation potentielle des éoliennes. Comme il a été rappelé à plusieurs reprises au cours de la réunion, le nombre d'éoliennes ainsi que leur emplacement n'étant pas encore défini ; c'est pourquoi nous parlons pour le moment de zone d'implantation et non de trame d'implantation. Pour proposer un projet adapté, des études techniques et des temps d'échanges avec le territoire sont nécessaires.



**Chiffres clés**  
(Potentiel maximum)

**4**

**éoliennes**

**4,4 MW**  
**puissance nominale**

**180 m**  
**hauteur en bout de pale**

- Les réponses aux principales questions posées lors de l'étude des perceptions.

La synthèse des échanges est structurée par thématiques et retranscrit les remarques, questions et propositions émises par les participants. Vous trouverez en annexes les métaplans co-construits en séance.

➤ **Sur NORDEX**

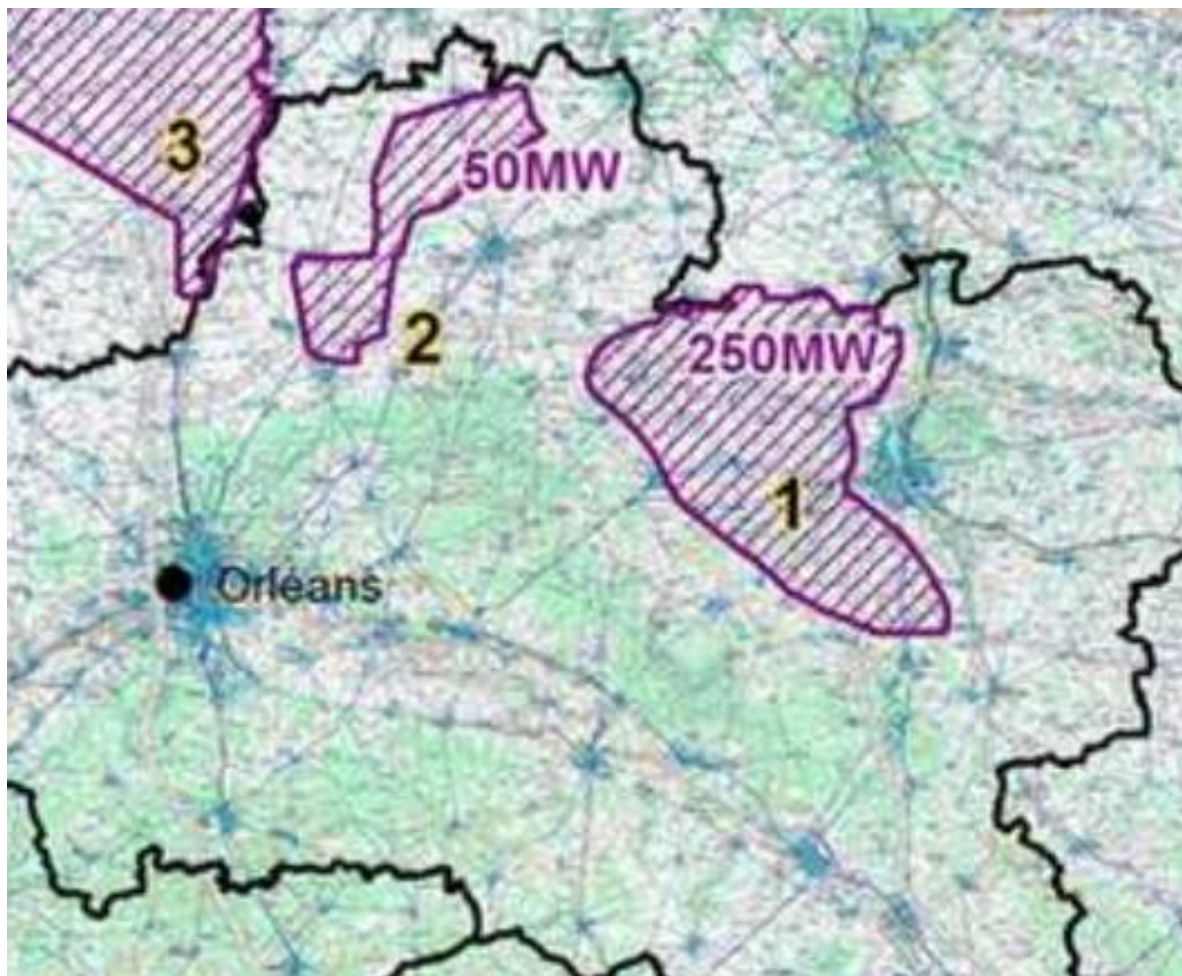
*Question : Qui est NORDEX ?*

Réponse de NORDEX France : La maison mère de NORDEX est située en Allemagne. NORDEX France, précurseur sur le marché français, est une filiale qui a la particularité de faire du développement de projets en plus de la vente et l'installation d'éoliennes. Elle a été créée en 2001. Aujourd'hui, NORDEX France représente 280 collaborateurs, 951 éoliennes et 2GW de puissance installée sur le territoire.

➤ **Sur la zone d'implantation**

*Remarque : A Varennes-Changy, nous ne sommes pas en zone favorable à l'éolien.*

Réponse de NORDEX France : Varennes-Changy est en zone favorable à l'éolien au Schéma Régional Eolien (SRE). Ce SRE a été voté en 2008 par la Région.



Varennes-Changy en zone 1 favorable à l'éolien sur la carte ci-dessus.

*Question : Pourquoi a-t-on besoin d'éoliennes à 15 km de Dampierre ? Nous avons déjà une centrale nucléaire.*

Réponse de NORDEX France : Afin de suivre la volonté française et européenne et de répondre aux besoins en consommation électrique des français, un mix énergétique doit être mis en place. L'éolien fait partie de ce mix énergétique, l'objectif fixé par la nouvelle Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE) est d'au moins 34 100 MW de puissance installée en 2028.

*Question : Savez-vous exactement où seront les éoliennes ?*

Réponse de NORDEX France : Nous ne connaissons pas encore l'implantation exacte des éoliennes. Celle-ci dépendra du résultat des différentes études mais également de la concertation. Nous pourrions, en effet, travailler avec vous sur la trame d'implantation.

*Question : Pourquoi la distance aux habitations est de 500 m et non pas de 1500 m ?*

Réponse de NORDEX France : La distance réglementaire est de 500 m par rapport aux habitations. D'après le rapport de l'Académie de Médecine de mai 2017 (celui de 2006/2007 ayant été revu), il n'y a pas de lien entre la distance aux éoliennes et la santé.

*Remarque : Au départ, un projet avec 6 éoliennes avait été présenté au conseil*

Réponse de NORDEX France : A l'époque de la présentation au conseil municipal, le potentiel maximum possible au regard des données que nous avions était de 6 éoliennes. Ce potentiel a évolué.

➤ **Sur les dimensions techniques**

*Question : Quelle est la hauteur du mât de mesure ?*

Réponse de NORDEX France : Le mât de mesure installé à Varennes-Changy a une hauteur de 100 m.

*Question : Quelle sera la hauteur des futures machines ?*

Réponse de NORDEX France : Nous envisageons l'installation d'éoliennes de 180 m en bout de pales.



*Question : Quelle sera la puissance de ces futures éoliennes ?*

Réponse de NORDEX France : La puissance nominale, c'est-à-dire la puissance maximale, sera de 4,4 MW.

*Question : Avez-vous suffisamment d'accords fonciers pour le projet ?*

Réponse de NORDEX France : Oui, nous avons l'accord des propriétaires, sur des terrains privés. La zone d'implantation potentielle se situe sur les parcelles d'environ 20 propriétaires.

*Question : Qui s'occupera de l'exploitation du parc ?*

Réponse de NORDEX France : NORDEX s'occupera de l'exploitation du parc via son centre de maintenance situé à Janville.

➤ **Sur les études**

*Question : Les ondes hertziennes sont-elles prises en compte ?*

Réponse de NORDEX France : Les études préalables à l'implantation de parcs éoliens prennent en compte l'ensemble des servitudes radioélectriques, par une consultation des organismes concernés. Les zones de servitudes radioélectriques, établies par décret, fixent un éloignement de la hauteur des éoliennes.

*Question : Quelle est la vitesse de vent nécessaire au fonctionnement d'une éolienne ?*

Réponse de NORDEX France : La vitesse de vent nécessaire au fonctionnement d'une éolienne est de 3m/s (10 km/h). Lorsque le vent atteint une vitesse de 25m/s (90 km/h), les éoliennes s'arrêtent.

*Remarque : Il faut prendre en considération la direction des vents dans l'étude acoustique.*

Réponse de NORDEX France : Nous prenons en compte la direction des vents dans l'étude acoustique, celle-ci se fait sur une durée d'environ un mois, en mai-juin ou septembre car ce sont les mois les plus représentatifs. Le mât de mesure apporte des données complémentaires sur l'année.

➤ **Sur la durée de vie et le démantèlement**

*Question : Quelle est la durée de vie d'une éolienne ? Quel est le coût du démantèlement et qui paye ?*

Réponse de NORDEX France : La durée de vie d'une éolienne est de 20 à 25 ans. Le démantèlement est à la charge de NORDEX. Une provision de 50 000€ est consignée à la Caisse des Dépôts avant la mise en œuvre du parc. Cela permet de couvrir une partie du coût du démantèlement, le reste étant financé par la revente des matériaux.

➤ ***Sur les dimensions économiques***

*Question : Quel est le prix de vente du KWh ?*

Réponse de NORDEX France : Ce prix n'est pas encore déterminé. Il sera déterminé quand le projet sera déposé.

*Question : Quel est le prix d'une éolienne ?*

Réponse de NORDEX France : Nous estimons le prix à 1 à 1,5 millions d'euros par mégawatt.

## 5. LES PROCHAINES ÉTAPES DE LA CONCERTATION.

Suite aux échanges sur le projet, un temps sur la concertation a eu lieu.

Les participants ont fait ressortir plusieurs sujets à creuser lors des futurs ateliers de concertation :

- La distance aux habitations
- Les retombées économiques
- Le fonctionnement et arrêt des éoliennes
- Les basses fréquences

Les prochains rendez-vous de la concertation ont été validés avec les participants :

- Un 1<sup>er</sup> atelier de concertation vers la mi-mai, à 19h
- Une visite d'un parc éolien un samedi

### **CONCERTO**

*Afin de répondre à votre demande d'information, nous allons mettre en place une plateforme participative permettant d'avoir de l'information, les comptes rendus de réunion et de faire ces propositions en ligne.*

Le prochain atelier de concertation, ouvert à tous, aura donc lieu le

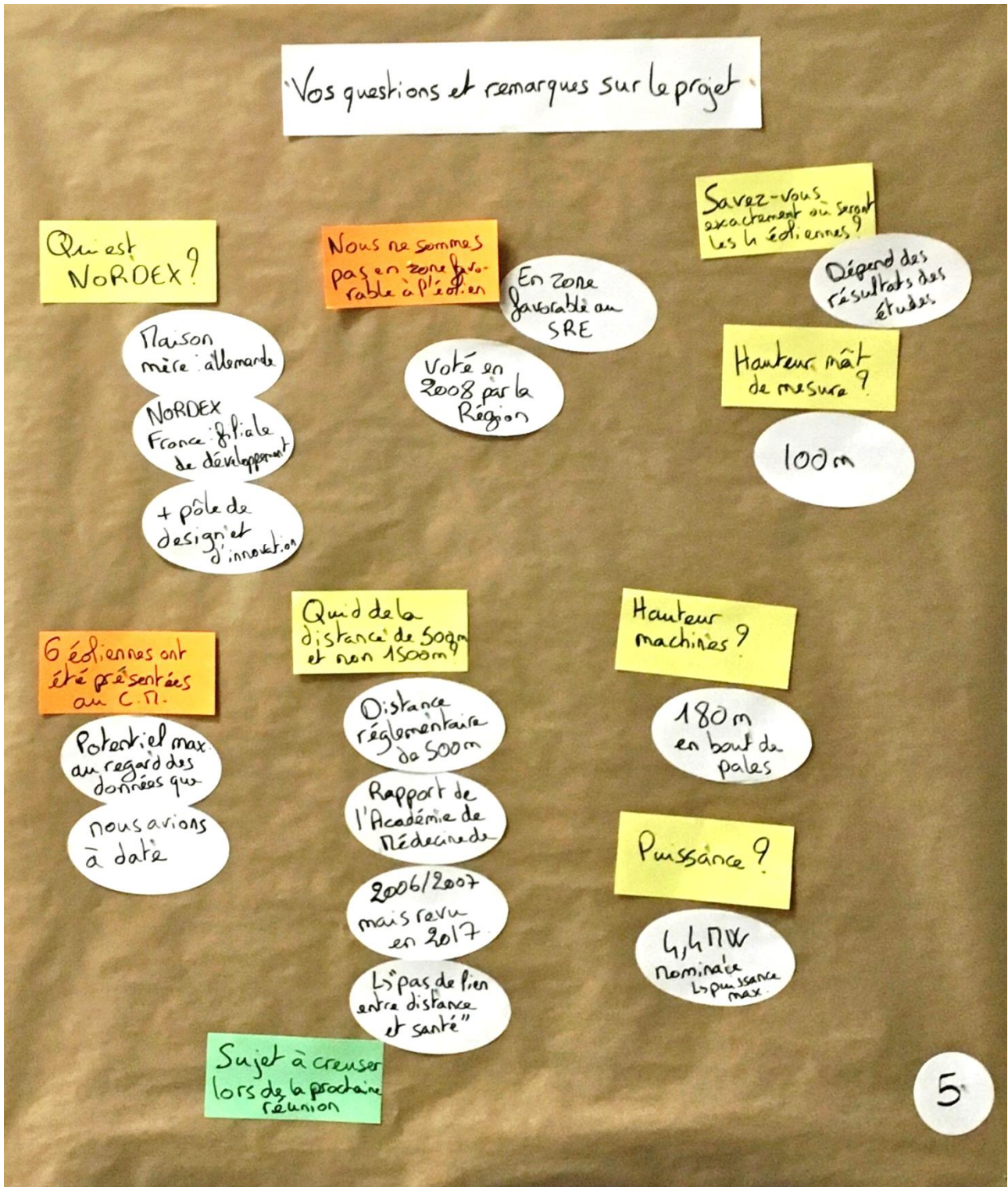
**Le mercredi 22 mai de 19h à 21h**  
Dans la salle Escale à Varennes-Changy

Vous pouvez également vous inscrire auprès d'Eloïse Rabin

Par téléphone au 06.83.94.86.53

Ou par mail : [eloise.rabin@mazars.fr](mailto:eloise.rabin@mazars.fr)

ANNEXES



Durée de vie ?  
Coût démantèlement ?  
Qui paye ?

- Au moins 20 ans  
- Démantèlement à la charge de NORDEX

Prix éolienne ?

1 à 1,5 millions par Mégawatt

Pourquoi a-t-on besoin d'antennes à 15km de Dampierre ?

Avoir 1 mix énergétique pour répondre aux

Qui fera l'exploitation ?

NORDEX via son centre de maintenance

Vitesse de vent nécessaire ?

5, 5 et 6 m/s  
→ fonctionnement à partir de 3 m/s

→ arrêt si vent  $\geq$  10 km/h

Consommations des français + répondre aux

Avoir des présentats des retombées éco.

Prix de vente du kWh ?

Non déterminé car projet non déposé

objectifs nationaux / régionaux

Avoir 1 explication sur fonctionnement / arrêt éolienne

Suffisamment d'accords financiers pour projets

Oui, sur des terrains privés

Faire 1 focus technique sur les basses fréquences

Quelle prise en compte des ondes hertziennes ?

Obligation d'éloignement d'hauteur de machines

→ préciser nb de proprios dans CR.

⚠ prendre en considération la direction des vents ds étude acoustique

Pour cela étude faite sur 1 mois

en mai-juin et septembre car ⊕ représentatif

Plat de mesure apporte données complémentaires sur l'année

7

Vos retours et compléments  
sur les modalités de concertation

1er ROV vers  
mi-mai

Visite  
Ls Samedi

Ateliers  
à 19h

6



# NORDEX France

## Projet éolien d'Oussoy-en-Gâtinais

### Compte-rendu de la réunion de restitution

Jeudi 28 mars 2019





## SOMMAIRE

1. Introduction et objectifs de la réunion .....	3
2. Les participants à la réunion de restitution .....	5
3. Le déroulé de la réunion.....	8
4. Synthèse des échanges .....	9
5. Les prochaines étapes de la concertation.....	19
6. ANNEXES .....	21

## 1. INTRODUCTION ET OBJECTIFS DE LA RÉUNION

Entre le 28 janvier et le 14 mars 2019, Mazars Alter&Go, mandaté par la société NORDEX France, a réalisé une étude des perceptions autour du projet éolien à l'étude sur la commune d'Oussoy-en-Gâtinais.

Afin d'assurer la représentativité des éléments recueillis, cette étude a été réalisée auprès des différentes parties prenantes du territoire (élus et politiques locaux, riverains, associations locales, représentants du tourisme, de l'économie et de l'agriculture).

Les objectifs de ces rencontres étaient :

- Avoir une vision fine et descriptive du territoire et de ses spécificités,
- Comprendre les perceptions des acteurs locaux sur l'éolien en général et plus particulièrement sur ce projet ;
- Identifier les attentes en termes d'information et de concertation sur le projet, ainsi que les premières propositions.

La réunion de restitution de cette étude s'est tenue le jeudi 28 mars 2019 de 18h30 à 20h30 à la salle communale d'Oussoy-en-Gâtinais.

Les objectifs de cette réunion de restitution étaient de :

- Restituer l'étude des perceptions
- Echanger sur le projet et répondre à vos premières questions
- Présenter les modalités de la concertation

Nordex  
France

Bienvenue !

Projet éolien  
de Oussoy-en-Gâtinais

• Réunion de restitution

• Jeudi 28 mars 2019 •

Les objectifs

18<sup>h30</sup> - 20<sup>h30</sup>

1

Restituer  
l'étude des  
perceptions

2

Echanger  
sur le projet

3

Présenter les  
modalités de la  
concertation

2

## 2. LES PARTICIPANTS À LA RÉUNION DE RESTITUTION

La réunion de présentation de l'étude des perceptions a rassemblé environ 40 participants dont 30 se sont inscrits sur le panneau d'accueil.

Etaient présentes **les personnes suivantes** :

- Joël AVRIL – Riverain
- Isabelle ANGELUI – Non habitante – SM
- Guy BAILLEUL – Maire d'Oussoy-en-Gâtinais
- Michèle BERTHAUD – Habitante d'Oussoy-en-Gâtinais
- Michel BERTHAUD – Habitant d'Oussoy-en-Gâtinais
- Claude CHARPENTIER
- Micheline CHOIN – Habitante
- Luc DELBARRE – Habitant
- François DEBOUZY – Riverain
- Melkira DESROUSSEAUX – Habitante
- Raymonde DETHIRE – Habitante d'Oussoy-en-Gâtinais
- Marie-Josette DUNISS – Habitante d'Oussoy-en-Gâtinais
- Liliane FAVERGEAT – Habitant
- Pierre FAVERGEAT – Habitante
- Evelyne FLOQUET – Habitante
- Claude FOURREZ – Habitant d'Oussoy-en-Gâtinais
- Elisabeth FOURREZ – Habitante d'Oussoy-en-Gâtinais
- Edith GESSAT – Habitante
- Gérard GESSAT – Retraité agricole
- Sébastien GODEBOUT – Habitant d'Oussoy-en-Gâtinais
- Aurélia HIRON – Habitante, exploitante agricole
- Edwige LABARRE – Habitante
- André LEBOEUF – Retraité agricole
- Daniel MAJ – Habitant, exploitant agricole
- Sylvie MARTIN – Habitante d'Oussoy-en-Gâtinais
- Josiane MASSON
- Karine MONNERON – Habitante
- Aurélia POUET – Habitante de Varennes-Changy, près de la future zone d'étude
- Pierre QUIRIN – Habitant
- Damien RENARD - Habitant

- M. THIERRY – Habitant
- Chantal TINSEAU – Habitante
- Gérard VAN DRIESSCHE – Habitant d’Oussoy-en-Gâtinais

**L’équipe Mazars Alter&Go :**

- Eloïse RABIN - Consultante
- Charline VIALLE – Consultante

**L’équipe NORDEX France :**

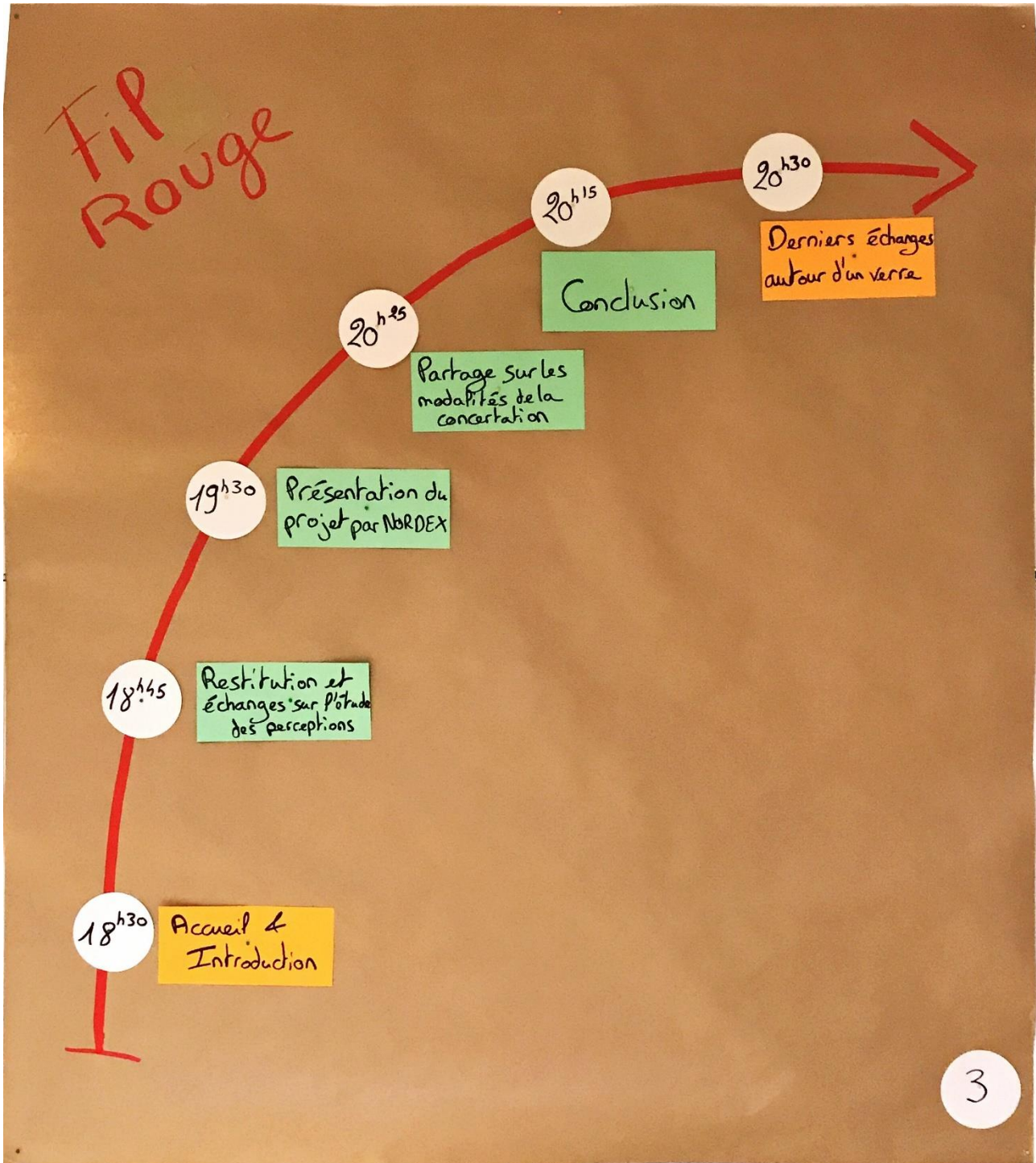
- Jules FOURNIER – Chef de projets éoliens
- Simon VANDENBUNDER – Responsable de la concertation
- Romain CLUET – Assistant chef de projets éoliens

François	Herbigny	Giverny
Prénom	Nom	Je suis là en tant que
Guy Sylvie Malkira	THILLEUL TARTIN DESROUSSEAUX	MAIRE HABITANTE HABITANTE
GÉRARD Sebastien	GESSAT Bodeboul	RETRAITÉ AGRICOLE HABITANT
André Raymonde Nicole et Michel.	LEBOEUF Dethire	RETRAITE AGRICOLE retrouvée artisan
Claude et Elisabeth	Bertrand.	Habitante
Joël Micheline	FOURREZ	HABITANTS
Luc	Avinil	RIVERAIN Habitante
Marie Josette	CAOIN	Habitant
Gérard	DUNIS VAN DRIESSEHE.	Habitante Habitant.
Chantal	TINSEAU	Habitant
Isabelle LILIANE et PIERRE Karine	ANGELV.	Habitant Non habitante - SM
EDITH	THIERRY	HABITANT
Pierre Dominic	FRERSON nonneron	habitante
Aurélia David Ange	GESSAT	habitante
Chaperon, Claude	QUIVIN RENARD	habitant
Josiane	HARON	Habitant
Annelie	MAS Flogot	Habitante occupant agricole Habitant occupant agricole Habitant
Edwige	MASSON	Habitante Dommene Chagny près de la future zone d'étude
	Pouet	
	LABARRE	Habitante

### 3. LE DÉROULÉ DE LA RÉUNION

La réunion s'est déroulée en trois temps :

- Présentation des résultats de l'étude des perceptions et questions/réponses ;
- Présentation du projet par NORDEX avec un temps d'échanges
- Temps de partage sur la démarche de concertation puis questions/réponses



## 4. SYNTHÈSE DES ÉCHANGES

### 4.1 | Présentation de l'étude des perceptions réalisée par Mazars Alter&Go

En première partie de réunion, Mazars Alter&Go a présenté la synthèse de l'étude des perceptions réalisée auprès de 33 personnes entre janvier et mars 2019.

Toutes les typologies d'acteurs ont été rencontrées : des élus, des riverains ainsi que des représentants d'association environnementale. Ces rencontres prenaient la forme soit d'entretiens rapides en porte à porte, soit d'entretiens individuels plus qualitatifs, d'une heure environ. Ces entretiens avaient pour objectifs de recueillir vos perceptions sur l'éolien en général et sur le projet mais également de connaître vos questions, inquiétudes et attentes autour de ce projet. Cette étude préalable ne se voulait donc pas exhaustive mais qualitative.

Le résultat de cette étude peut se résumer de la façon suivante :

#### 1. Nous avons globalement un avis positif sur l'éolien

- Pour la transition énergétique – les énergies renouvelables en général
- Pour la transition énergétique – l'éolien en particulier
- Pour les retombées locales
- Avec quelques hésitations

#### 2. Nous avons quand même de nombreuses questions, voire inquiétudes

- Des questions sur l'éolien
- Des questions sur d'éventuels effets sur le territoire
- Des questions sur le projet
- Des inquiétudes pour notre territoire

#### 3. Et ici, le projet connaît quelques revendications

#### 4. Une première information a déjà été faite, mais nous en voulons plus

- Une première information via des permanences
- Mais un besoin d'aller plus loin



## 5. Enfin, nous avons des idées pour travailler sur ce projet

- Des visites pour mieux comprendre
- Puis travailler sur la valorisation des retombées locales
- Puis travailler sur la valorisation des retombées locales – quelques idées plus précises

A la suite de la présentation, les participants à la réunion ont été invités à répondre à la question suivante : « Vous retrouvez-vous dans cette synthèse ? ».

38 participants ont souhaité prendre part au vote.

Selon le vote, cette synthèse a été jugée « très fidèle » à l'avis des participants par 23,5% des personnes présentes. 32 % des personnes ont jugé la synthèse comme étant « fidèle ».

23,5% ont en revanche estimé que cette synthèse n'était « pas tout à fait fidèle » et 21% ont estimé la synthèse comme « non fidèle ».

**Ainsi, sur 38 votants, 21 étaient en accord avec la synthèse proposée, soit 55% des votants.**

Suite à la présentation, les participants ont posé les questions suivantes, celles-ci n'apparaissant pas dans la synthèse de l'étude et souhaitant les mettre en avant pour la suite de la concertation :

- « Existe-t-il une compensation immobilière ? »
- « Comment se passe le démantèlement, qui paye ? »
- « Quel est le partage des gains ? »
- « Qu'apportent les éoliennes aux particuliers ? »
- « Quel est le bilan économique et écologique des éoliennes ? »
- « Quelles sont les subventions ? »

Les votants ont également fait remonter des sujets ne figurant pas dans la synthèse :

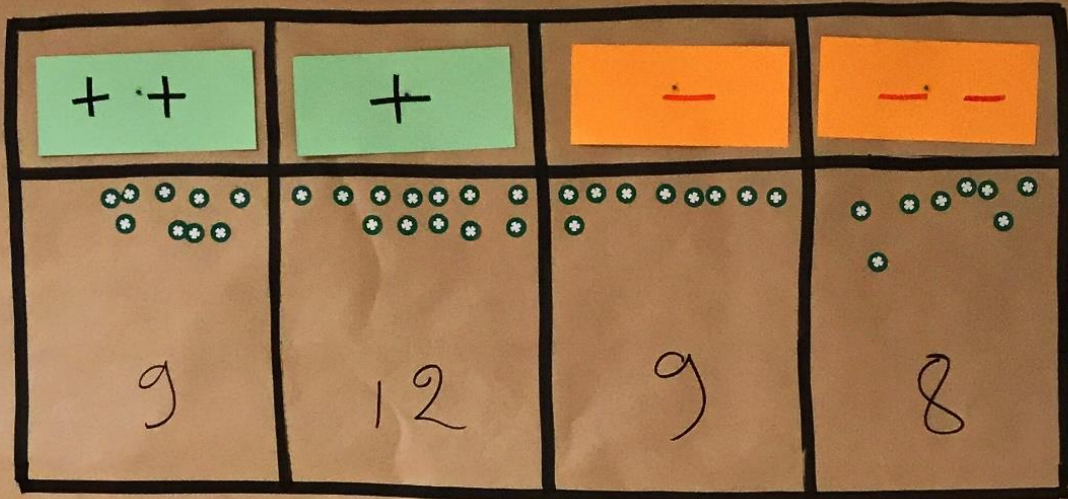
- « Les accidents de pâles. »
- « La distance aux habitations. »
- « L'élevage en plein air. »
- « La prise en compte de la faune et de la flore. »

Vous trouverez ci-après le Métaplan<sup>1</sup> co-construit en séance.

---

<sup>1</sup> Métaplan : méthode d'animation et de discussion de groupes

Vous retrouvez-vous dans cette synthèse?



Existe-t-il une compensation immobilière?

Quid du démantèlement?

Quel est le partage des gains?

Les accidents de piste.

Qu'appartient les éoliennes aux particuliers?

Quel bilan écoto et économique?

Distance aux habitations.

Quelles sont les subventions?

Élevage en plein air

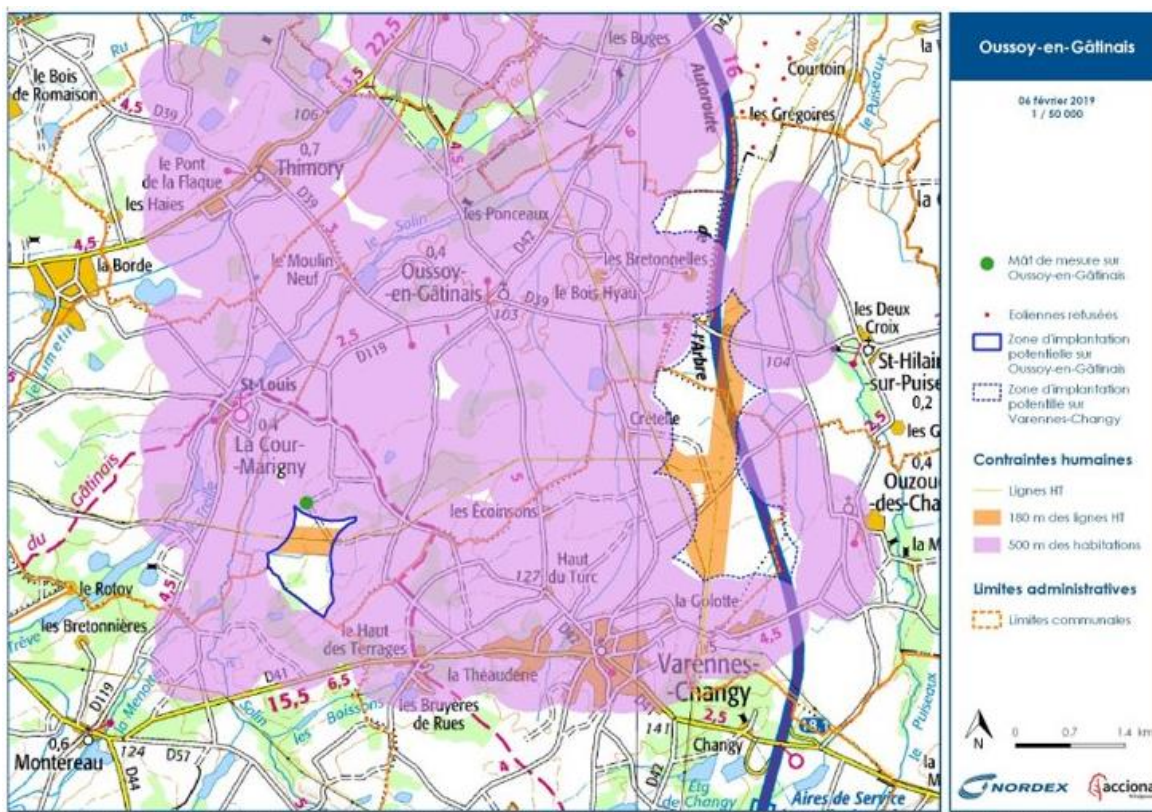
Prise en compte faune/flore.

4

## 4.2 | Présentation du projet d'Oussoy-en-Gâtinais par NORDEX France

En deuxième partie de réunion, Jules FOURNIER, chef de projet chez NORDEX France vous a présenté :

- Le projet éolien à l'étude et la zone d'implantation potentielle des éoliennes. Comme il a été rappelé à plusieurs reprises au cours de la réunion, le nombre d'éoliennes ainsi que leur emplacement n'étant pas encore défini ; c'est pourquoi nous parlons pour le moment de zone d'implantation et non de trame d'implantation. Pour proposer un projet adapté, des études techniques et des temps d'échanges avec le territoire sont nécessaires.
- Les réponses aux principales questions posées lors de l'étude des perceptions.



### Chiffres clés (Potentiel maximum)

**3**

**éoliennes**

**4,4 MW**  
**puissance nominale**

**180 m**  
**hauteur en bout de pale**

La synthèse des échanges est structurée par thématiques et retranscrit les remarques, questions et propositions émises par les participants. Vous trouverez les métoplans co-construits en séance en annexes.

➤ **Sur NORDEX**

*Question : Combien avez-vous d'éoliennes en France ?*

Réponse de NORDEX France : A ce jour, nous avons 951 éoliennes en France et 12 000 éoliennes dans le monde.

*Question : D'où viennent les objectifs d'énergies renouvelables ?*

Réponse de NORDEX France : Ces objectifs sont des objectifs nationaux et régionaux visant à augmenter la part des énergies renouvelables, dont l'éolien fait partie, dans le mix énergétique. En France, ils sont fixés par la Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE).

➤ **Sur la zone d'implantation potentielle**

*Question : Pourquoi les mâts de mesure sont-ils différents ici et à Varennes-Changy ?*

Réponse de NORDEX France : En effet, les mâts de mesure sont différents entre les deux communes. Le mât à Oussoy-en-Gâtinais mesure 48 mètres, quand celui à Varennes-Changy mesure 100 mètres. Cela s'explique par la différence entre les zones notamment au niveau de l'environnement, de la faune et de la flore.

*Remarque : Il n'y avait pas assez de vent il y a 20 ans, les résultats vont être les mêmes aujourd'hui.*

Réponse de NORDEX France : Avec les améliorations technologiques, les éoliennes sont plus performantes aujourd'hui qu'il y a 20 ans. De plus, les études de vent permettront de savoir si le vent est assez fort sur la commune. S'il n'y en a pas assez, les machines ne seront pas installées.

*Question : A combien de km les éoliennes seront-elles visibles ?*

Réponse de NORDEX France : Lors de l'étude paysagère, la Zone d'Influence Visuelle (ZVI) sera définie. Nous pourrons vous la présenter.

*Question : Quelle est l'autre zone visible sur la carte ?*

Réponse de NORDEX France : La seconde zone est une zone d'implantation potentielle située à Varennes-Changy. En effet, un projet éolien est également à l'étude sur cette commune.

*Question : Combien d'habitants très proches sont concernés par le projet ?*

Réponse de NORDEX France : Nous estimons que 5 habitations sont proches de la zone d'implantation potentielle des éoliennes.

*Question : Que va-t-il se passer pour le boisement sur la zone ?*

Réponse de NORDEX France : Des études paysagères et environnementales vont être réalisées afin de connaître la valeur paysagère et écologique des boisements.

*Question : Qu'en est-il de l'aérodrome ?*

Réponse de NORDEX France : La Direction Générale de l'Aviation Civile est consultée dans le cadre de tout projet éolien, nous attendons son avis.

*Question : Savez-vous exactement où seront les éoliennes ?*

Réponse de NORDEX France : Nous ne connaissons pas encore l'implantation exacte des éoliennes. Celle-ci va dépendre du résultat des différentes études mais également de la concertation. Nous pourrions, en effet travailler avec vous sur la trame d'implantation.

*Question : Combien de mâts seront installés ?*

Réponse de NORDEX France : Nous envisageons l'implantation de 3 éoliennes sur la commune.

*Question : Quelle est la distance entre le poste de livraison et les éoliennes ?*

Réponse de NORDEX France : Aucune distance réglementaire n'est exigée entre le poste de livraison et les éoliennes.

*Question : Dans quelle commune sera situé le poste source ?*

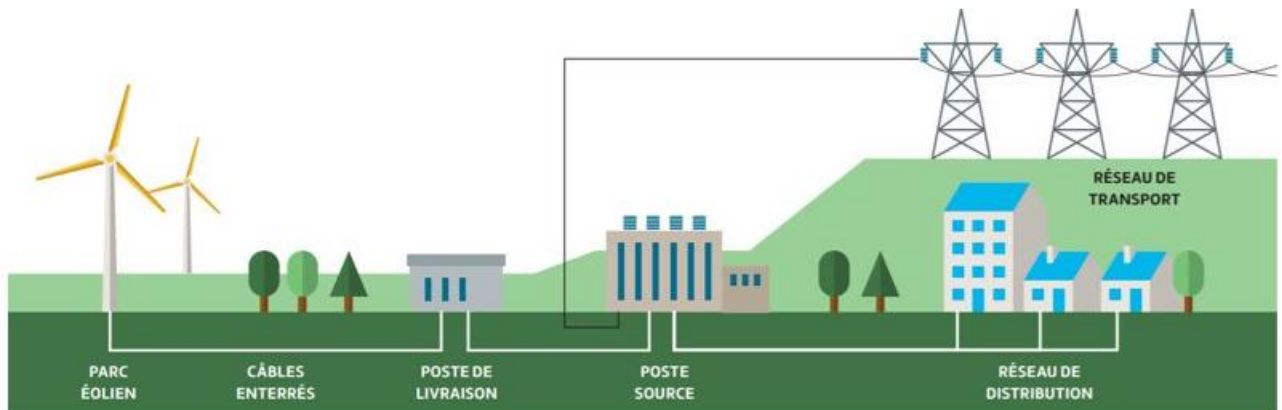
Réponse de NORDEX France : Le poste source sera à Nogent-sur-Vernisson.

➤ **Sur les dimensions techniques**

*Question : Les pylônes électriques existant peuvent-ils servir pour brancher les éoliennes ?*

Réponse de NORDEX France : Non, nous ne pouvons pas raccorder les éoliennes au réseau électrique existant.

Ci-dessous, le schéma explicatif du raccordement.



*Question : A qui va servir l'électricité ?*

Réponse de NORDEX France : L'électricité produite par les éoliennes intègre le réseau public à partir d'un poste de livraison puis est acheminée jusqu'à un poste source avant d'être redistribuée en temps réel là où la demande est la plus importante. L'électricité est donc renvoyée sur le réseau national. Cependant, l'électricité choisit toujours le chemin le plus court entre l'endroit où elle est injectée sur le réseau et l'endroit où elle est utilisée. Ainsi, selon les besoins locaux, l'électricité consommée sur le territoire est celle produite localement.

*Question : Les éoliennes sont de type N149 ? A quoi cela correspond-il ?*

Réponse de NORDEX France : Le N correspond à NORDEX, et 149 correspond au diamètre du rotor. Le rotor est la partie rotative de l'éolienne. Il est composé de pales, en général au nombre de 3 et d'un moyeu permettant de les relier.

*Question : A quoi correspond 4,4 MW ?*

Réponse de NORDEX France : 4,4MW correspond à la puissance nominale (maximale) des éoliennes. Nous estimons que 1MW permet de fournir l'électricité pour 1000 habitants.

*Question : Quel est l'impact des éoliennes sur la télévision ?*

Réponse de NORDEX France : Aucun faisceau hertzien n'est présent sur les zones potentielles. Dans le cas de soucis avec les faisceaux hertziens après la mise en service du parc, nous avons une obligation légale de les régler. Il vous faudra indiquer le problème à la mairie qui nous préviendra. Nous mettrons ensuite tout en œuvre pour le régler au plus vite.

➤ **Sur les dimensions économiques**

*Question : Combien coûte une éolienne ?*

Réponse de NORDEX France : Le prix d'une éolienne est de 1 à 1,5 millions d'euros par mégawatt.

*Question : Quel est l'impact des éoliennes sur l'immobilier ?*

*Remarque : Je n'achèterai pas à côté d'un parc éolien.*

Réponse de NORDEX France : Aucune étude ne montre qu'il existe de lien entre un parc éolien et une quelconque baisse de la valeur d'un bien immobilier.

Les variations du coût de l'immobilier sont liées en premier lieu aux prix du marché et aux services fournis par un territoire. Par ailleurs, certaines retombées liées à l'implantation d'un parc éolien assurent un dynamisme à la commune, entraînant une valorisation indirecte de l'immobilier via l'amélioration des équipements et des services communaux. Cependant, des critères subjectifs peuvent également intervenir.

➤ **Sur la durée de vie et le démantèlement**

*Question : Dans le cas d'un repowering, pourriez-vous installer des éoliennes plus grandes ?*

Réponse de NORDEX France : Lors du repowering, les machines implantées pourront être plus puissantes ou plus hautes. Cependant, si l'augmentation de la hauteur des éoliennes est de plus de 50 m, ou l'augmentation de la puissance installée de plus de 20MW, une nouvelle autorisation doit être délivrée.

*Question : Quel est le montant prévu pour le démantèlement des éoliennes ?*

Réponse de NORDEX France : Une provision de 50 000€ est consignée à la Caisse des Dépôts avant la mise en œuvre du parc. Cela permet de couvrir une partie du coût du démantèlement, le reste étant financé par la revente des matériaux.

*Question : Que se passe-t-il si l'exploitant est défaillant ?*

Réponse de NORDEX France : La garantie financière est réévaluée tous les ans, et la revente des matériaux permet d'assurer le financement du démantèlement. La loi est claire, en aucun cas celui-ci ne sera à la charge du propriétaire terrien, de l'exploitant agricole ou encore de la commune.

➤ **Sur le bruit et la santé**

*Question : La direction du vent a-t-elle une incidence sur le bruit ?*

Réponse de NORDEX France : En effet, la direction du vent va jouer sur l'intensité du son en différents points du territoire. C'est pourquoi, lors de l'étude acoustique, nous installerons des sonomètres tout autour du projet afin de mesurer le bruit quelle que soit la direction du vent.

*Question : Allez-vous mesurer le bruit des éoliennes depuis les habitations les plus proches ?*

Réponse de NORDEX France : Oui, nous installerons, en accord avec les propriétaires concernés, des sonomètres sur leur habitation afin de mesurer le bruit.

*Question : Le bruit est-il additionné à celui des lignes électriques ?*

Réponse de NORDEX France : Les décibels ne s'additionnent pas, ainsi lorsque deux sons identiques sont présents, la sensation d'intensité sonore n'est pas doublée mais légèrement augmentée. Le bruit le plus fort va masquer le plus faible. Lorsque nous les aurons, nous vous présenterons les résultats de l'étude acoustique.

*Question : Qu'est-ce qu'un infrason ?*

Réponse de NORDEX France : Les infrasons sont des sons que l'humain ne peut entendre qu'à de très forts niveaux. Ils correspondent à des bruits inférieurs à 20 Hz. À la distance minimale d'éloignement des habitations par rapport aux sites d'implantations des parcs éoliens (500 m) prévue par la réglementation, les infrasons produits par les éoliennes ne dépassent pas les seuils d'audibilité.



*Remarque : L'ANSES n'a pas étudié les infrasons.*

Réponse de NORDEX France : L'Anses a publié en 2017 les résultats de son évaluation des effets sanitaires liés aux infrasons émis par les parcs éoliens : « L'ensemble des données expérimentales et épidémiologiques aujourd'hui disponibles ne met pas en évidence d'effets sanitaires liés à l'exposition au bruit des éoliennes, autres que la gêne liée au bruit audible. »

*Remarque : Les éoliennes ont une incidence sur la santé.*

Réponse de NORDEX France : Aujourd'hui, aucune étude ne prouve que les éoliennes aient un impact sur la santé.

*Question : Existe-t-il des problèmes sanitaires sur les élevages ?*

*Remarque : Il y a un effet magnétique.*

Réponse de NORDEX France : De même, aucune étude ne fait de lien entre un éventuel problème sur un élevage et l'implantation d'éoliennes sur le territoire.

➤ **Sur la concertation et la prise de décision**

*Question : Si le Conseil Municipal ne valide pas le projet, peut-il quand même se faire ?*

Réponse de NORDEX France : Le projet peut se faire sans l'accord de la mairie mais nous souhaitons travailler sur le projet avec la commune et ses habitants.

*Question : Qui prend la décision finale de l'implantation de ces éoliennes ?*

Réponse de NORDEX France : C'est le Préfet qui prend la décision finale de l'implantation d'un parc éolien, suite à l'enquête publique et l'avis du commissaire enquêteur.

*Question : Que se passe-t-il si le Préfet ne veut pas de ce projet ?*

Réponse de NORDEX France : Si le préfet rend un avis défavorable sur le projet, nous ne le réaliserons pas.

*Question : L'enquête publique est-elle obligatoire ?*

Réponse de NORDEX France : Oui, l'enquête publique est la seule obligation de NORDEX en ce qui concerne la concertation. Celle-ci durera 30 jours au minimum et sera conduite par un commissaire enquêteur indépendant, nommé par le Tribunal administratif.

*Question : Que se passe-t-il si les gens sont contre le projet lors de l'enquête publique ? Le Préfet peut-il valider le projet alors que l'enquête publique montre un avis négatif ?*

Réponse de NORDEX France : Pendant l'enquête publique, les propositions et observations des riverains sont consignées et le commissaire enquêteur se basera notamment sur ces avis pour écrire son rapport et donner un avis favorable ou défavorable au projet. Cet avis permet ensuite d'éclairer la décision du préfet. Le Préfet peut estimer qu'un projet est bon même si la majorité des avis sont en défaveur du projet, et à l'inverse estimer qu'un projet est mauvais même s'il est soutenu localement, nous avons des exemples des deux cas de figure.

## 5. LES PROCHAINES ÉTAPES DE LA CONCERTATION.

Suite aux échanges sur le projet, un temps sur la concertation a eu lieu.

Les participants ont fait ressortir plusieurs sujets à creuser lors des futurs ateliers de concertation :

- L'étude acoustique
- Les retombées fiscales

Un participant a proposé de renommer le projet : « Projet éolien à Oussoy-en-Gâtinais » au lieu de « Projet éolien de Oussoy-en-Gâtinais ». Cependant, ce changement ne faisant pas l'unanimité et après réflexion avec la commune, le nom ne va pas être modifié pour le moment. En effet, il correspond à la démarche d'élaboration du projet avec la commune et les habitants.

Les prochains rendez-vous de la concertation ont été validés avec les participants :

- Un 1<sup>er</sup> atelier de concertation le 23 mai à 18h30.
- La visite d'un parc éolien, un samedi.

Concernant cette visite, la demande suivante est ressortie : rencontrer des habitants afin de connaître leurs avis et retours sur la vie proche d'un parc éolien.

Deux envies ont également été remontées :

- Présenter les résultats de sondages
- Avoir un site internet sur le projet

### **CONCERTO**

*Afin de répondre à votre demande d'information, nous allons mettre en place une plateforme participative permettant d'avoir de l'information, les comptes rendus de réunion et de faire ces propositions en ligne.*

Ainsi, le prochain atelier de concertation, ouvert à tous, aura lieu le

**Le jeudi 23 mai de 18h30 à 20h30**  
Dans la salle communale d'Oussoy-en-Gâtinais

Vous pouvez également vous inscrire auprès d'Eloïse Rabin

Par téléphone au 06.83.94.86.53

Ou par mail : [eloise.rabin@mazars.fr](mailto:eloise.rabin@mazars.fr)

## 6. ANNEXES

Vos questions et remarques sur le projet.

Combien avez-vous d'éoliennes en France?

950

Quel montant pour le démantèlement?

50 000 € + Recyclage

Que se passe-t-il si exploitant défaille?

Garantie financière réévaluée tous les ans.

Pas assez de vent il y a 20 ans

Amélioration technologique.

Pourquoi les mâts sont différents ici et à Varennes?

Les zones sont différentes (écologie, notamment).

Oussay pour les chiroptères.

Combien coûte une éolienne?

Vous posez mettre des éoliennes plus grandes

Machines plus puissantes

Nous n'installons pas de machines si pas de vent

D'où viennent les objectifs?

Objectifs nationaux et régionaux.

Quid de l'aéroport?

DFAC est consultée. Nous attendons l'avis

Combien de mâts?

3 éoliennes

Visibles à combien de km?

Etude paysagère avec ZUI

A quoi correspond 4,4 MW?

puissance max. 11 MW = 1000 habitants

Qui prend la décision?

C'est le préfet.

Quelle est l'autre zone?

Zone à Varennes-Changy

Combien d'habitants très proches concernés?

5 habitations

Éolienne de type N149?

149 = diamètre du rotor.

Quid des boisements?

Etudes de vent à faune / flore.

Et si le préfet ne veut pas?

On ne ferait pas les éoliennes.

5

VOS questions et remarques SUR le projet

Et si à l'enquête publique les gens ne veulent pas?

Le commissaire enquêteur donne un avis

Si le OT n'est valide pas, le projet peut-il se faire?

Oui mais nous voulons travailler avec la commune

Impact des éoliennes sur la tête?

pas de faibles hertzien sur les Echos.

Quelle distance poste de livraison et éolienne?

pas de distance réglementaire

Focus étude acoustique

L'enquête publique est-elle obligatoire?

Oui, c'est la seule obligation de Nordex.

UN préfet peut-il valider si EP contre?

Oui, si il estime projet viable CE est de l'état

Si problème, obligation de les régler

Où sera le poste source?

Critères objectifs et subjectifs.

peuvent-ils se brancher aux pylônes?

Non, c'est illégal.

A Nogent.

Je n'achèterai pas à côté d'un parc éolien

A qui va l'électricité?

Allez vous mesurer le bruit chez les habitations les plus proches?

Oui, installation d'un sonomètre avant.

La direction du vent a-t-elle incidence?

Oui, Sonomètres font autour de projet.

Impact sur immobilier?

Difficile de trouver un lieu.

Elle va au plus proche dans la com. com.

Problèmes sanitaires sur élevage?

Le bruit est il additionné à celui des lignes électriques?

Nous verrons résultats de l'étude acoustique

qu'est ce qu'un infraction?

Non que l'on ne peut pas entendre

Incidence sur la santé

Ce n'est pas prouvé aujourd'hui

Rien de prouvé pour le moment.

Effet magnétique

ANES n'a pas étudié infraction

5bis

Vos retours et compléments  
sur les modalités de concertation

Oui, atelier  
le 23 mai

18h30

Focus sur les  
retributions  
fiscales.

Projet éducatif  
à Aissey

Oui pour  
la visite d'un  
parc éducatif

Samedi.

Connaître aux  
d'habitants.

Faire remonter des  
sondages

Oui, site  
internet



# NORDEX France

## Projet éolien de Varennes-Changy

### Atelier de concertation n°1

Mercredi 22 mai 2019





## SOMMAIRE

1. Introduction et objectifs de la réunion .....	3
2. Les participants à la réunion de restitution .....	4
3. Le déroulé de la réunion.....	9
4. Synthèse des échanges .....	10
5. Les prochaines étapes de la concertation.....	19
ANNEXES .....	20

## 1. INTRODUCTION ET OBJECTIFS DE LA RÉUNION

Le mercredi 22 mai 2019 s'est tenu le premier atelier participatif autour du projet éolien de Varennes-Changy, organisé par Nordex France et Mazars-Alter&Go. Ce rendez-vous a fait suite à la réunion de lancement de la concertation, organisée le mercredi 27 mars dernier, au cours de laquelle avait été présentée l'étude des perceptions.

Le compte-rendu de la réunion de lancement est disponible sur la plateforme numérique du projet : <http://www.eolien-oussoy-varennes.alterconcerto.fr>

Lors de cette réunion de lancement, plusieurs thématiques à aborder avec les participants étaient ressorties. Les différents sujets à aborder lors du premier atelier de concertation ont donc été décidés en fonction de ces thématiques mais également en fonction de l'avancement du projet.

Les objectifs de ce premier atelier de concertation étaient de :

- Vous informer sur l'éolien
- Vous présenter l'avancée de l'étude paysagère
- Co-construire avec vous les points de vue pour les photomontages
- Vous présenter et vous informer sur la thématique acoustique liée à l'éolien

## 2. LES PARTICIPANTS À LA RÉUNION DE RESTITUTION

L'atelier de concertation n°1 a rassemblé environ 45 participants dont 43 se sont inscrits sur le panneau d'accueil.

Etaient présentes **les personnes suivantes** :

- Joel AVRIL – Riverain 500 m Oussoy
- Marc BOUWYN – Conseiller municipal
- Daniel BERTON – Journal de Gien
- Serge BROSELIN – VRG
- Sandrine BRUNEAU – Habitante de Varennes-Changy
- Jean-Pierre BUCHERON – Varennes-Changy
- Laurine CABRERA – Habitante
- Michel CALLAIS – VRG
- Evelyne COUTEAU – Maire de Varennes-Changy
- Joel DAVID – Adjoint au maire de Varennes-Changy
- Monique DEMANGE – Varennes-Changy
- Pascal DUBOIS – Habitant à proximité de la zone
- Monique FOUCHER – Habitante
- René FOUCHER – Habitant
- Sylvie FROMONT – Habitante à proximité de la zone
- Jérôme GIRARD – Habitant à proximité de la zone
- Christophe JACQ – Habitant
- Eric JACQ – Oussoy-en-Gâtinais
- Thierry JOLIVET- Voisin
- Laura JUNGER – Habitante
- Sophie JUNGER – Habitante
- Bernard KUBIAK – VRG

- Chantal LAVICTOIRE – l’Eclaireur
- Nicole LEGER – Habitante de Varennes
- Laurent LIRBAIN – Habitant
- Christian MASSIAS – Habitant
- Véronique MIGNON – Oussoy-en-Gâtinais
- Claude PERY – Habitant à proximité de la zone
- Jules PINON – Voisin Cretelle
- Marie-Liesse PINON – Ste Geneviève des Bois
- Roger PINON – Ste Geneviève des Bois
- Aurélie POUET – Habitante à proximité de la zone
- Christophe POUET – Résident zone 500 m
- Denis RAFFARD – Habitant
- Maximilien ROCHE- Habitant de Varennes
- Thierry SOUCHON – Varennes-Changy
- Maryne STEIN – Habitante
- Michel STEIN – Habitant
- Jean-Philippe THOER – Gite les Bonnys
- Josseline TURBEAUX – Habitante, Adjointe Varennes
- Jacky TURBEAUX – Habitant
- Anita VAN DRIESSCHE – Habitant à Oussoy, limite Varennes
- Gérard VAN DRIESSCHE – Habitant à Oussoy, limite Varennes

**L'équipe Mazars Alter&Go :**

- Eloïse RABIN - Consultante
- Charline VIALLE – Consultante

**L'équipe NORDEX France :**

- Jules FOURNIER – Chef de projets éoliens
- Romain CLUET – Assistant chef de projets éoliens

**L'équipe Enviroscop :**

- Fanny MARTINON – Ingénieure paysagiste et géomatique
- Marie-Laure SEGUIN - Ingénieure paysagiste

Prénom	Nom	Je suis là en tant que
Aurélie	Pouet	habitante à proximité de la zone
Jean-Philippe	Choër	Grte les Bonnyes
Sandrine	BRUNSEAU	habitante de Varennes
Maximilien	ROCHE	Habitant de Varennes
Joel	AVRIL	Riverain sur Oussoy
JOSSELINE	TURBEAUX	habitante adjointe Varennes
Anita et Gérard	VAN DRIESSCHE	habitants à Oussoy limite Varennes
Nicole	LÉGER	Habitante de Sorenes
Sylvain et Pascal	FROTANT & DU BOIS	habitants à proximité de la zone
Roger-Norie Liassa	PINON	
Claude	Péry	St Genevieve des Bois
JEROME	GIRARD	habitant à proximité de la zone
Esther	COUPEAU	" " " "
Monique	DEMANGE	Varennes Chouzy
JEAN PIENNE	BUCHERON	" " " "

Prénom	Nom	Je suis là en tant que
JACKY	TURBEAUX	HABITANT
Thierry	JOLIVET	Voisin -
RENE	FOUCHER	HABITANT
Monique	FOUCHER	Habitant
LAURENT	LABBIN	Habitant
Veronique	HIGNON	Quessoy en Gatinais
Eric	JACA	" " "
Christophe	JACA	Habitant
JOEL	DAVID	Élu
CHRISTOPHE	POUET	Résident zone 500m
Aurilie	POUET	SON épouse
Laurence	CABRERA	Habitant
Jules	PINON	voisin - créole
chantal	LARICTOIRE	l'éclairneur
DANIEL	BERTON	journal de chien
Michel	STEIN	Habitants
Thierry	Callais	VRG
Denis	Souchon	Souchon VC
Christian	RAFFARD	Habitant
Sergo	MASSIAS	Habitant
Bernard	DROSSELIN	VRG
Max	KUBIAK	VRG
SOPHIE	BOUWYN	Conseiller Municipal
Laura	JUNGER	Habitante
	JUNGER	Habitante

### 3. LE DÉROULÉ DE LA RÉUNION

La réunion s'est déroulée en deux temps :

- Dans un premier temps, les participants se sont séparés en deux groupes, l'un portant sur le thème du paysage et l'autre sur le fonctionnement de l'éolien. Au bout de 45 minutes les deux groupes ont échangé les thèmes.
- Dans un second temps, les participants se sont retrouvés en plénière autour d'une présentation sur les retombées économiques, suivie d'un temps d'échanges.

Vous trouverez ci-après le compte-rendu de l'atelier et en annexes les photos des Métaplans<sup>1</sup> co-construits en séance. La synthèse des échanges est structurée par thématiques et retranscrit les remarques, questions et propositions émises par les participants.

---

<sup>1</sup> Métaplan : méthode d'animation et de discussion de groupes



## 4. SYNTHÈSE DES ÉCHANGES

### 4.1 | Le fonctionnement des éoliennes

Dans ce groupe, Jules Fournier (chef de projet Nordex France) est revenu sur le fonctionnement des éoliennes et leur raccordement aux réseaux à l'aide d'une maquette d'éolienne. Il a également fait le point sur l'acoustique et le bridage qui peut être mis en place.

A l'issue de la présentation, les participants ont posé les questions suivantes :

➤ **Sur l'éolien en général**

*Question : Combien faut-il d'éoliennes pour remplacer une centrale nucléaire ? Les centrales doivent-elles être remplacées par l'éolien ?*

Réponse de NORDEX France : Aujourd'hui, le but n'est pas de remplacer les centrales nucléaires par des éoliennes mais de créer un mix énergétique suffisamment diverse pour répondre aux besoins de notre consommation. Il convient donc de répartir les différentes sources d'énergie primaire utilisées pour produire de l'énergie. Nous pouvons tout de même estimer, selon la production des centrales et la technologie éolienne utilisée, qu'il faut environ 700 éoliennes pour égaler la puissance installée d'une centrale.

*Question : Quelle est la puissance d'une éolienne N149 ?*

Réponse de NORDEX France : La puissance d'une éolienne N149 est de 4 à 4,5 MW.

*Question : Le taux de charge d'une éolienne peut-il baisser ?*

Réponse de NORDEX France : Oui le facteur de charge peut varier en fonction de certaines caractéristiques. Dans le cas de bridage des éoliennes par exemple il peut être amené à, diminuer. Le facteur de charge dépend également des données annuelles de vent, qui ne sont pas les mêmes d'une année sur l'autre et qui peuvent être différents régionalement. Le facteur de charge moyen en France en 2018 était de 21.1%. Il faut noter que le facteur de charge éolien est plus important en hiver (30 à 32% en moyenne) qu'en été (10 à 14%). Dans tous les cas, nos installations doivent être rentables.

*Question : La commune donne-t-elle son accord sur le projet éolien ? Et la Communauté de Communes ?*

Réponse de NORDEX France : Nous ne sommes pas obligés d'avoir l'accord des communes et de la Communauté de Communes pour réaliser notre projet. Cependant, nous souhaitons travailler en co-construction avec le territoire et intégrer toutes les parties prenantes. Ce n'est pas notre philosophie d'avancer sans leur accord. Nous avons d'ailleurs eu l'autorisation de la mairie afin de débiter les études.

*Question : Qui impose les objectifs de créations d'éoliennes ?*

Réponse de NORDEX France : La loi de transition énergétique pour la croissance verte (LTECV, 2015) a défini des objectifs ambitieux d'installation d'énergies renouvelables (éolien et solaire notamment). Ces objectifs sont déclinés au niveau régional par les Schéma Régional Eolien (SRE) et bientôt par les SRADDET (Schéma Régional d'Aménagement de Développement Durable et d'Égalité des Territoires).

*Question : Comment se passe le financement d'un parc éolien ?*

Réponse de NORDEX France : Le financement se fait à 20% en fond propre et 80% d'emprunts. Nous pouvons également mettre en place un financement participatif si les communes concernées le souhaitent.

*Question : Qu'est-ce que la CSPE ?*

Réponse de NORDEX France : La CSPE est la Contribution au Service Public de l'Électricité. Cette taxe permet de soutenir le développement des énergies renouvelables et notre politique de péréquation tarifaire, permettre à tous les territoires, notamment les DOM TOM d'avoir accès au même tarif d'électricité qu'en métropole. En 2017 la CSPE était de 22.5 E/MWh. Le soutien à l'éolien représente 17% de celle-ci, soit 7 euros annuel par habitant

#### ➤ **Sur la construction du parc**

*Question : Quel est le volume de la fondation d'une éolienne ?*

Réponse de NORDEX France : Le socle en béton des éoliennes est à environ 2,5 à 3 m de profondeur pour un diamètre de 20 m. Le volume peut être estimé à environ 300 m<sup>3</sup> en moyenne. Cependant, ce volume dépend de la hauteur et du type d'éolienne construite.

*Question : Pourquoi ne pas enterrer plus profondément le socle en béton ?*

Réponse de NORDEX France : Le socle en béton n'est pas enterré plus profondément pour des raisons techniques et afin de pouvoir l'enlever en cas de démantèlement du parc.

*Question : A quelle profondeur se trouvent les câbles ?*

Réponse de NORDEX France : Les câbles sont enterrés entre 1 et 1 m20 de la surface.

*Question : Combien pèse la nacelle ?*

Réponse de NORDEX France : Nous pouvons estimer le poids moyen de la nacelle à 90 tonnes mais celui-ci dépend du type d'éoliennes installées.

*Question : Le parc peut-il évoluer plus tard ?*

Réponse de NORDEX France : En cas de repowering (démantèlement du parc existant et remplacement par de nouvelles machines), les éoliennes peuvent être plus puissantes. Cependant, si la hauteur ou l'implantation évolue, de nouvelles études doivent être effectuées.

*Question : Quel est l'impact des éoliennes sur la transmission de la télévision ?*

Réponse de NORDEX France : Nous respectons une distance d'éloignement des faisceaux afin de ne pas gêner les ondes pour la télévision. Si vous aviez tout de même un problème de réception, nous avons le devoir de faire intervenir un antenniste ou de vous fournir un boîtier permettant de résoudre le problème.

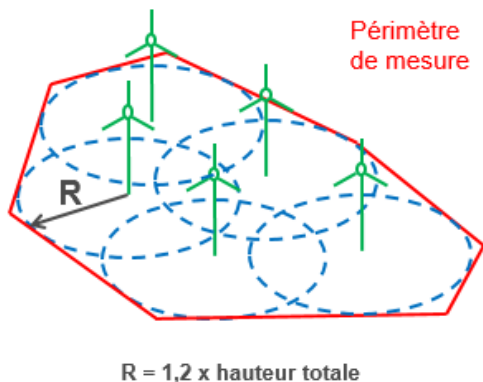
*Remarque : Le facteur de charge moyen donné par RTE est de 21,7.*

Réponse de NORDEX France : En 2018, le facteur de charge en région Centre Val de Loire est de 21,6%. Il était de 23,2% en 2017.

➤ **Sur le bruit**

*Question : D'où provient le bruit de la machine ?*

Réponse de NORDEX France : Le bruit que vous pouvez entendre à proximité des éoliennes est le bruit des pâles. Celui-ci peut être diminué par l'installation de serrations, membranes / peignes le long de la pale.



*Question : Où est mesuré le bruit maximal ?*

Réponse de NORDEX France : Le niveau de bruit maximal est fixé à 70 décibels pendant la journée et à 60 décibels la nuit. Le périmètre de mesure est équivalent à 1,2 fois la hauteur totale des éoliennes soit 216 m pour des éoliennes de 180 m en bout de pale.

*Question : Si le bruit résiduel est inférieur à 35 dB, que se passe-t-il ?*

Réponse de NORDEX France : Si le bruit résiduel mesuré est inférieur à 35 dB les émergences admissibles ne s'appliquent pas.

*Question : Quel est le bruit émis par une seule éolienne ?*

Réponse de NORDEX France : Nous faisons les études pour l'implantation du parc entier et non pas éolienne par éolienne. En fonction des caractéristiques des machines et de l'environnement, le bruit moyen d'un parc peut aller de 30 à 50 dB(A) à 500 m.

*Question : Les études acoustiques sont-elles réalisées sur un an ?*

Réponse de NORDEX France : Nous réalisons les études pendant les périodes les plus représentatives de la vie d'un territoire. Les écoutes sont réalisées durant 1 mois / 1 mois et demie en mai-juin ou septembre. Nous pouvons prolonger la période d'études si besoin.

*Question : Etes-vous accrédités pour faire les études ?*

Réponse de NORDEX France : C'est un bureau d'études indépendant qui réalise les études et ce-dernier est bien évidemment accrédité.

*Question : Quel est le bruit émis par l'autoroute ?*

Réponse de NORDEX France : Les études permettront de connaître le niveau de bruit résiduel, c'est-à-dire le niveau de bruit de l'environnement. Ceci pourra nous donner une idée du bruit émis par l'autoroute.

*Question : Quelle est la fréquence des éoliennes ?*

Réponse de NORDEX France : Les éoliennes émettent des infrasons sur des fréquences de 0.7 Hz et ce jusqu'à 4.9.

*Question : Les études pourraient-elles être réalisées à partir de 0 hertz ?*

Réponse de NORDEX France : Nous allons demander si cela est possible.

*Question : Le bruit des éoliennes est un bruit continu. Nous craignons le bruit permanent.*

Réponse de NORDEX France : Les infrasons produits par les éoliennes ne sont pas continus, du fait de leur émission toutes les 0,7Hz.

➤ **Sur les études**

*Question : Quelle est la hauteur du mât de mesure ?*

Réponse de NORDEX France : A Varennes, le mat de mesure est de 100 mètres. Le mat monté à Oussoy est différent (48 mètres) car le contexte environnemental est différent.

*Question : Va-t-il y avoir également des études sur les chauves-souris à Varennes-Changy ?*

Réponse de NORDEX France : Oui, des études sur les chiroptères vont tout de même être réalisées à Varennes-Changy. Ces-dernières sont obligatoires pour la constitution d'une étude d'impact relative à un projet éolien.

*Question : Les éoliennes seront-elles bridées pour les chauves-souris ?*

Réponse de NORDEX France : Si les études démontrent une trop forte activité des chiroptères, nous briderons les éoliennes.

*Question : Quelle est la différence entre le mat actuel et l'ancien qui avait été posé dans la commune ?*

Réponse de NORDEX France : A l'époque de l'ancien mât, ce n'était pas la même société qui faisait les études. Nous ne connaissons donc pas les résultats qui en étaient sortis.

*Remarque : Ces données devraient être publiques.*

*Remarque : Nous connaissons déjà la vitesse des vents.*

Réponse de NORDEX France : Les études doivent être réalisées sur un long terme et les mesures prises en hauteur, tous les 20 m. A la fin de l'année, nous aurons les données et pourrons vous les transmettre.

*Question : Allons-nous être impacté par les ombres portées des éoliennes ?*

Réponse de NORDEX France : Des études vont avoir lieu afin de déterminer si des ombres portées seront visibles sur le territoire.

## 4.2 | Le paysage

Dans ce groupe, l'équipe du Bureau d'Etudes Enviroscop faisait le point sur l'étude paysagère. De plus, les participants ont pu revenir sur chacune des contraintes techniques ayant conduit à délimiter la zone d'étude du projet :

- La distance réglementaire de 500 m aux habitations
- La distance de 210 m aux abords de l'autoroute
- Les faisceaux hertziens de l'armée
- La distance de 180 m aux abords des lignes hautes tensions

En superposant ces différentes contraintes, les participants pouvaient voir se former la zone d'implantation potentielle.

A l'issue de la présentation, les participants ont formulé les questions et remarques suivantes :

*Remarque : Il faudrait prendre en compte des mouvements dans les études paysagères.*

Réponse de NORDEX France : Si vous le souhaitez, nous pourrions réaliser des vidéo-montages.

*Question : Qui vérifie l'emplacement des différents points de vue ?*

Réponse de NORDEX France : Les coordonnées GPS seront fournies dans le carnet de photomontages, qui sera à disposition lors de l'enquête publique. Par ailleurs, lors de la présentation des photomontages sur un prochain rendez-vous de concertation, nous pourrions vous indiquer les coordonnées GPS de chacun d'entre eux.

*Question : Quel est le périmètre dans lequel peuvent être réalisés les photomontages ?*

Réponse de NORDEX France : Des photomontages peuvent-être réalisés dans un périmètre allant jusqu'à 20km des éoliennes.

*Remarque : Nous souhaitons que l'éloignement aux habitations soit le maximum.*

Réponse de NORDEX France : Nous prenons bien en compte votre remarque. Nous vous proposerons une trame d'implantation avec les éoliennes la plus éloignée possible en fonction des contraintes.

*Remarque : Nous souhaiterions de la pédagogie autour de l'enquête publique.*

Réponse de NORDEX France : La concertation doit suivre le calendrier du projet, les premiers ateliers sont donc sur les thématiques plus techniques. Nous pourrions cependant consacrer un atelier à l'enquête publique en temps voulu, en 2020.

*Remarque : EDF a déposé un projet il y a 5 ans, il y avait les données du mat de mesure. Nous souhaiterions avoir les retours sur les données de vents sur ce projet.*

Réponse de NORDEX France : Ce dossier est disponible en sous-préfecture, vous pouvez aller le consulter si vous le souhaitez. Suite aux études de vent que nous réalisons avec les deux mâts de mesure posés sur Varennes-Changy et Oussoy-en-Gâtinais, nous pourrions vous fournir les résultats.

*Question : Serait-il possible d'aller visiter un parc éolien en Allemagne dans lequel les machines sont des N149 de 180 m en bout de pâles ?*

Réponse de NORDEX France : Pour le moment, il n'est pas envisagé de visiter en Allemagne. Nous organisons la visite du parc éolien de Janville le 22 juin prochain.

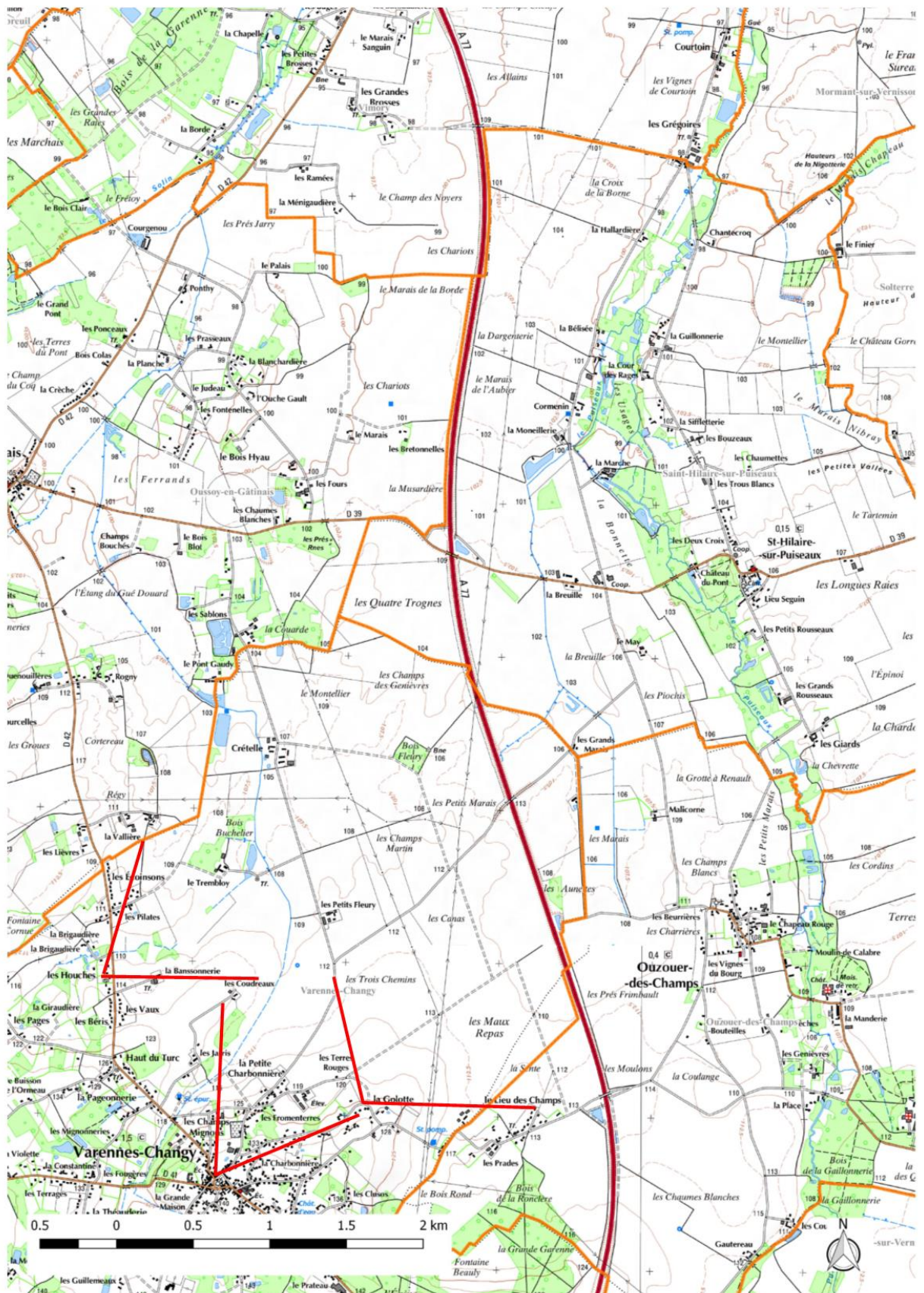
*Remarque : Une nouvelle consultation des élus serait intéressante.*

Réponse de NORDEX France : Pour le moment, il n'est pas prévu de nouvelle consultation des élus à ce stade du projet. Cependant, nous avons eu leur autorisation afin de lancer les études sur la commune. Nous tenons à préciser qu'ils sont présents à chaque réunion et que nous n'engageons rien sur votre territoire sans les avertir. Nous leur présenterons bien entendu l'implantation des machines lorsque celle-ci sera définitive.

Suite à la présentation et au temps d'échanges, les participants ont placé sur une carte les différents points de vue à partir desquels ils souhaitent que des photomontages soient réalisés. Vous pouvez retrouver sur les cartes ci-après ces différents points de vue.







## 5. LES PROCHAINES ÉTAPES DE LA CONCERTATION.

Le prochain rendez-vous de la concertation, aura lieu :

**Le samedi 22 juin 2019**  
Visite du parc éolien de Janville

Pour des raisons de sécurité et d'organisation, merci de vous inscrire auprès d'Eloïse Rabin

Par téléphone au 06.83.94.86.53

Par mail : [eloise.rabin@mazars.fr](mailto:eloise.rabin@mazars.fr)

Ou sur le site internet du projet : [www.eolien-oussoy-varenes.alterconcerto.fr](http://www.eolien-oussoy-varenes.alterconcerto.fr)

(Rubrique : la démarche de concertation : s'inscrire aux rendez-vous de la concertation)

Le prochain atelier de concertation, aura lieu :

**Le mercredi 11 septembre de 19h à 21h**  
Dans la salle Escale à Varennes-Changy

# ANNEXES

**Vos questions et Remarques SUR le fonctionnement de l'éolienne**

**Quelle volume de la fondation?**  
2,5 à 3m de profondeur  
Pourquoi ne pas enterrer plus profond?

**Combien pèse la nacelle?**  
Combien d'édiennes pour remplacer une centrale?

**Quelle hauteur mât?**  
100 m.  
A Ouessay, le contexte est différent → chaudière saisis!

**Quelle différence avec l'ancien mât?**  
Ce n'est pas la même société.  
Ces données devraient être publiques.

**Facteur de charge moyen 2,17 MTE**  
Nous connaissons déjà la vitesse des vents.  
Il faut mesurer sur long terme + mesurer hauteur H au 20 m  
A la fin de l'année nous aurons les données

**Quelle profondeur câble?**  
1m - 1,20m

**Le parc peut-il évoluer plus tard?**  
Eoliennes peuvent être plus puissantes. Si + hauteur: les études sont réalisées.

**Etudes à partir de Ouessay?**  
Nous allons demander.

**D'où vient le bruit de la machine?**  
Bruit des pales, chaudière par moments le long de la pale.

**Où est le bruit max?**  
Périmètre de mesure: 216m.

**Bruit pour 1 éolienne?**  
Etude pour l'implantation du parc entier.

**Quel impact éolien sur télévison?**  
Distance éloignement à respecter.

**Et les ombres?**  
Des études seront faites.

**Si bruit < 35db? (bruit résiduel)**  
Etude sur un an?

**Des édiennes seront-elles brisées? (c/s)**  
Si activité trop forte.

**Etudes chaudière saisis aussi à Ouessay?**  
Oui.

**Quelle fréquence? Problèmes à faire avec les basses fréquences**  
0,7 Hz

**Centrales remplacées par l'éolien?**  
Seulement les 70 supplémentaires

**Nous pouvons prolonger la période. Pendant période représentative**  
Bruit continu

**Etes vous accrédité?**

Vos questions et remarques  
SUR le fonctionnement de l'éolienne

Quelle puissance?

4 à 4,5 MW

Commune donne  
accord?  
CornCorn?

Nordex n'est pas  
obligé d'avoir  
l'accord communes/cc.

Combien de  
bruit autorisé?

Etudes pour  
connaître le bruit.

Crainte du  
bruit permanent.

Taux de charge  
peut baisser?

Oui, si bridage  
mais si nous installons  
= rentables.

une nouvelle  
délibération aura  
t-elle lieu?

Qui impose les  
dépenses?

Les schémas -  
à SRE.

Et le  
financement?

20% fond propre.  
+ financement participatif

• éolien CSP6  
7€ annuel  
171.

Est-ce qu'il y a  
une autre partie?

Argent pour  
les collectivités.

Où sont  
fabriquées les  
éoliennes?

principalement  
en Allemagne

Liquide par  
réfunding?

Nous faisons  
une lettre de  
danger.

Qui est le  
propriétaire du  
parc?

Vos questions et remarques  
sur les retombées économiques

IFER, indépendant  
production?

Oui, IFER  
Réévalué tous les  
ans.

Distance  
aérochance?

5 Km. ou 2,5km.

D'abord voir si  
assez de  
vent.

Nous mettons en  
place la démarche  
de concertation dès le  
début.

Vous allez  
créer des chemins?

Nous utilisons  
ceux existants en  
priorité.

Eolienne à  
l'emplacement du  
mât?

Oui si nous  
pouvons.

J'ai payé le  
démantèlement?

Garantie financière  
→ réévaluation & les ana-  
+ valorisation des  
matériaux.

Vos questions, remarques et propositions sur l'étude paysagère

Preise en compte du mouvement dans études

Vidéo montages possibles

Avoir un éloignement max. des habitations

Avoir 1 nouvelle consultation des élus

Faire pédagogie enquête publique

Coulours pour les grues prévus?

Retours données Vents EDF

Qui vérifie la distance des points de vue

-> Etudes en viro. marées sur cycle éco.

Coordonnées GPS fournies dans le carnet de pp.

Quels périmètres pour les PP?

Jusqu'à 20 km.

Groupe 1

Vos questions, remarques et propositions sur l'étude paysagère

Aller visiter le parc en Allemagne

Ajouter nom du parc/ville dans le CR

avec machines à 180m bout de pâles

Sur les photomontage, on ne voit pas les flashs lumineux

Groupe  
2





# NORDEX France

## Projet éolien d'Oussoy-en-Gâtinais

### Atelier de concertation n°1

Jeudi 23 mai 2019



## SOMMAIRE

1. Introduction et objectifs de la réunion .....	3
2. Les participants à la réunion de restitution .....	5
3. Le déroulé de la réunion.....	9
4. Synthèse des échanges .....	10
5. Les prochaines étapes de la concertation.....	20
6. ANNEXES .....	22

## 1. INTRODUCTION ET OBJECTIFS DE LA RÉUNION

Le jeudi 23 mai 2019 s'est tenu le premier atelier participatif autour du projet éolien d'Oussoy-en-Gâtinais, organisé par NORDEX France et Mazars-Alter&Go. Ce rendez-vous a fait suite à la réunion de lancement de la concertation, organisée le jeudi 28 mars dernier, au cours de laquelle avait été présentée l'étude des perceptions.

Le compte-rendu de la réunion de lancement est disponible sur la plateforme numérique du projet : <http://www.eolien-oussoy-varenes.alterconcerto.fr>

Lors de cette réunion de lancement, les participants ont remonté plusieurs thématiques à aborder lors des prochains ateliers de concertation. Cependant, la thématique de l'atelier du 23 mai a été modifiée en fonction des actualités du projet.

Les objectifs de ce premier atelier de concertation étaient de :

- Echanger sur les actualités du projet éolien d'Oussoy-en-Gâtinais
- Informer sur les prochaines étapes de la concertation



# Bienvenue !

**Projet éolien d'Oussoy-en-Gâtinais**

**Atelier de concertation n°1**

**Jeudi 23 mai 2019**

**18h30  
20h00**

**LES OBJECTIFS :**

① **Echanger sur les actualités du projet éolien d'Oussoy**

② **Informar sur les prochaines étapes de concertation**

## 2. LES PARTICIPANTS À LA RÉUNION DE RESTITUTION

La réunion de présentation de l'étude des perceptions a rassemblé environ 40 participants dont 30 se sont inscrits sur le panneau d'accueil.

Etaient présentes **les personnes suivantes** :

- Joël AVRIL – Oussoy - Riverain
- M. ANGELVY – Oussoy- avancement projet et infos
- Guy BAILLEUL – Oussoy – info, avancement projet
- Jean-Claude BARRET – Oussoy – infos
- Thierry BEAUVILAIN – Varennes-Changy – avancement projet et historique
- Michèle BERTHAUD – Oussoy – info
- Michel BERTHAUD – Oussoy – info
- Jean-Claude BONTEMPS – La cour Marigny – Avancement projet
- Liliane BONTEMPS – La cour Marigny - Nuisances
- Micheline CHOIN – Oussoy – avancement du projet en espérant l'abandon
- Luc DELBARRE – Oussoy – voir
- Cathy DESROUSSEAUX – Oussy – Rien
- Evelyne FLOQUET – Oussoy
- Elisabeth FOURREZ – Oussoy – info
- Michel FUARD – Villemandeur – Passage migrateurs
- Philippe FUARD – Oussoy et Villemandeur – Cout et retombées du projet
- Marie GIMENEZ – Oussoy – Infos
- Solène GIMENEZ – Oussoy – Infos
- André LEBOEUF – Oussoy
- Daniel MAJ – Info
- François MARTIN – Oussoy - Info
- Christophe MELIN – Oussy – Info
- Karine MONNERON – Oussoy
- François PICHON – Oussoy – Info
- Jacques PINON – Varennes – Je suis curieux et j'aime bien les animatrices
- Christophe POUET –Varennes-Changy – Avancement projet et point de blocage
- Damien RENARD - Oussoy-en-Gâtinais – avancement du projet/infos
- Isabelle Rudtmann – Oussoy-en-Gâtinais – avancement du projet et chiffres
- Valérie SABBEN – Oussoy – Info projet et avancement
- Sylvie THARTIN – Oussoy

- Isabelle THIERRY – Cour Marigny
- Gérard VAN DRIESSCHE – Oussoy - Informations

**L'équipe Mazars Alter&Go :**

- Eloïse RABIN - Consultante
- Charline VIALLE – Consultante

**L'équipe NORDEX France :**

- Jules FOURNIER – Chef de projets éoliens
- Romain CLUET – Assistant chef de projets éoliens

Prénom	Nom	Votre commune	Quelle est votre attente ce soir?
Elisabeth Guy Michel - Jéhu André	FOURRE FRILLEM BLATHOU LEBOEUF	Oussoy Gussot Oussoy OUSSOY	infos Avancement projet. + info-
Joel Thierry	AURIZ BEAUVILAIN	Oussoy Varenes-Changy	Riverain - avancement projet - historique
Jacques Micheline Sylvie	Pinon CHOIN	Varenes Oussoy	Je suis curieux et j'aime bien les Animatices
Eddy François Damiel Evelyne J. Claude Luc	MARTIN Desboursaux PICHOU MARTIN MAT Fiquet BARRET Dolbeau	Oussoy oussoy oussoy Oussoy oussoy	→ avancement du projet ou espérant l'abandon! Infos Info
Isabelle Damien Père-Vin Liliane Jean Claude Kérel Philippe Christophe	RUDTHANN RENAUD ANGELY BONTEMPS BONTEUTS EVARD FLIARD ALCIN	Oussoy en Jalousies OUSSOY en Gethedis oussoy La Cour Champy Villemanche (Oussoy Villemanche) OUSSOY	Infos Avancement du projet définition Avancement projet / infos. Nécessaires / Poste Vaincables Avancement projet. Rassemblement migrants / coût projet Coût et Retombées du projet INFO

Prénom	Nom	Votre commune	Quelle est votre attente ce soir?
Karine Valérie Solène Marie Gérard Isabelle Christophe	Nonneron SABBEN GIMENEZ GIMENEZ VAN DRIESSCHE THIERRY POUET	Oussay Oussay Oussay Oussay Oussay LA COUR MARIGNY Verannes Changy	? Info projet et avancement Infos Informations... avancement Projet Point de Blocage



### 3. LE DÉROULÉ DE LA RÉUNION

La réunion s'est déroulée en trois temps :

- Rappel des données sur le projet éolien d'Oussoy-en-Gâtinais et temps d'échanges
- Partage des actualités sur le projet d'Oussoy et temps d'échanges
- Temps de questions-réponses sur l'éolien

Vous trouverez ci-après le compte-rendu de l'atelier et en annexes les photos des Métaplans<sup>1</sup> co-construits en séance. La synthèse des échanges est structurée par thématiques et retranscrit les remarques, questions et propositions émises par les participants.

---

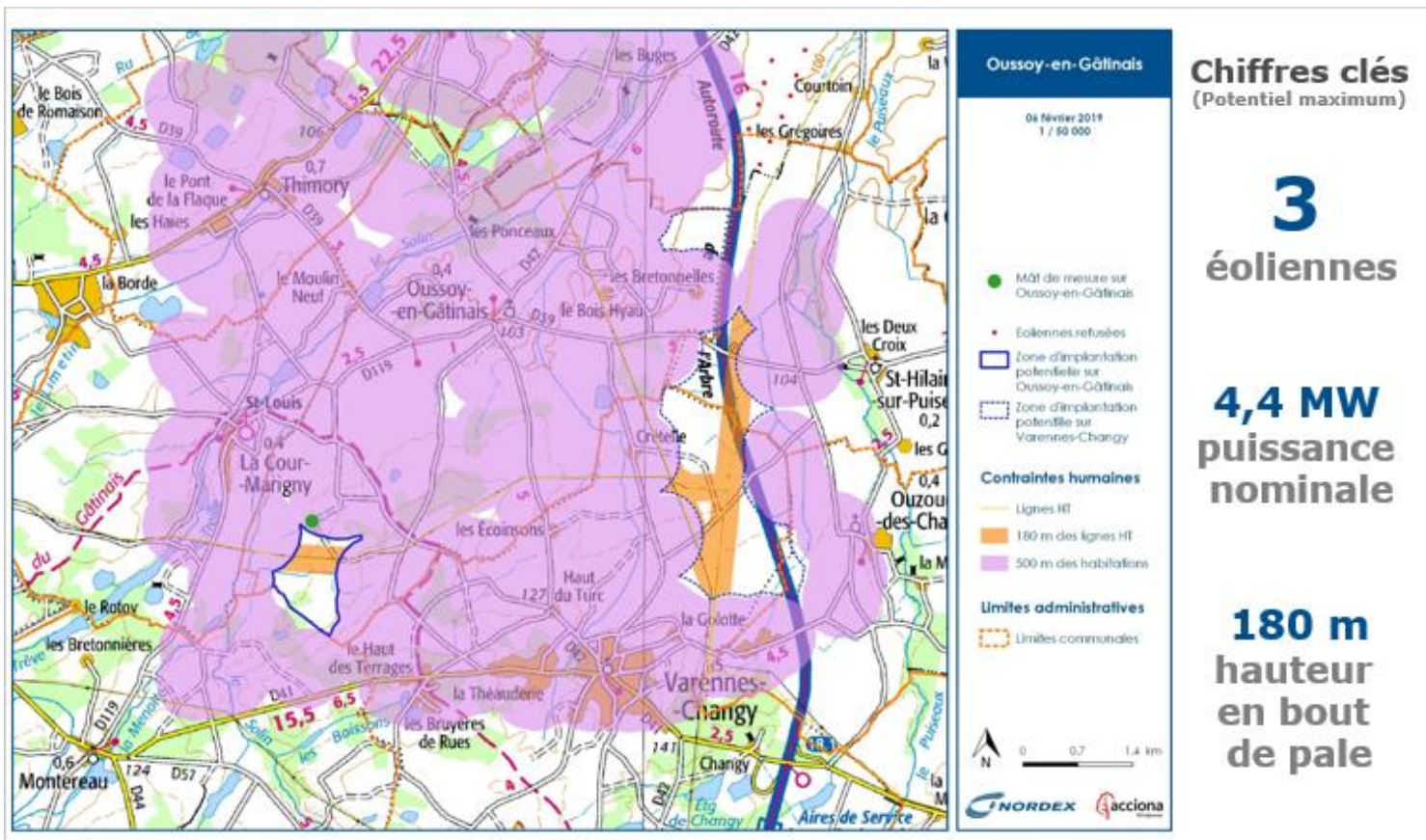
<sup>1</sup> *Métaplan : méthode d'animation et de discussion de groupes*

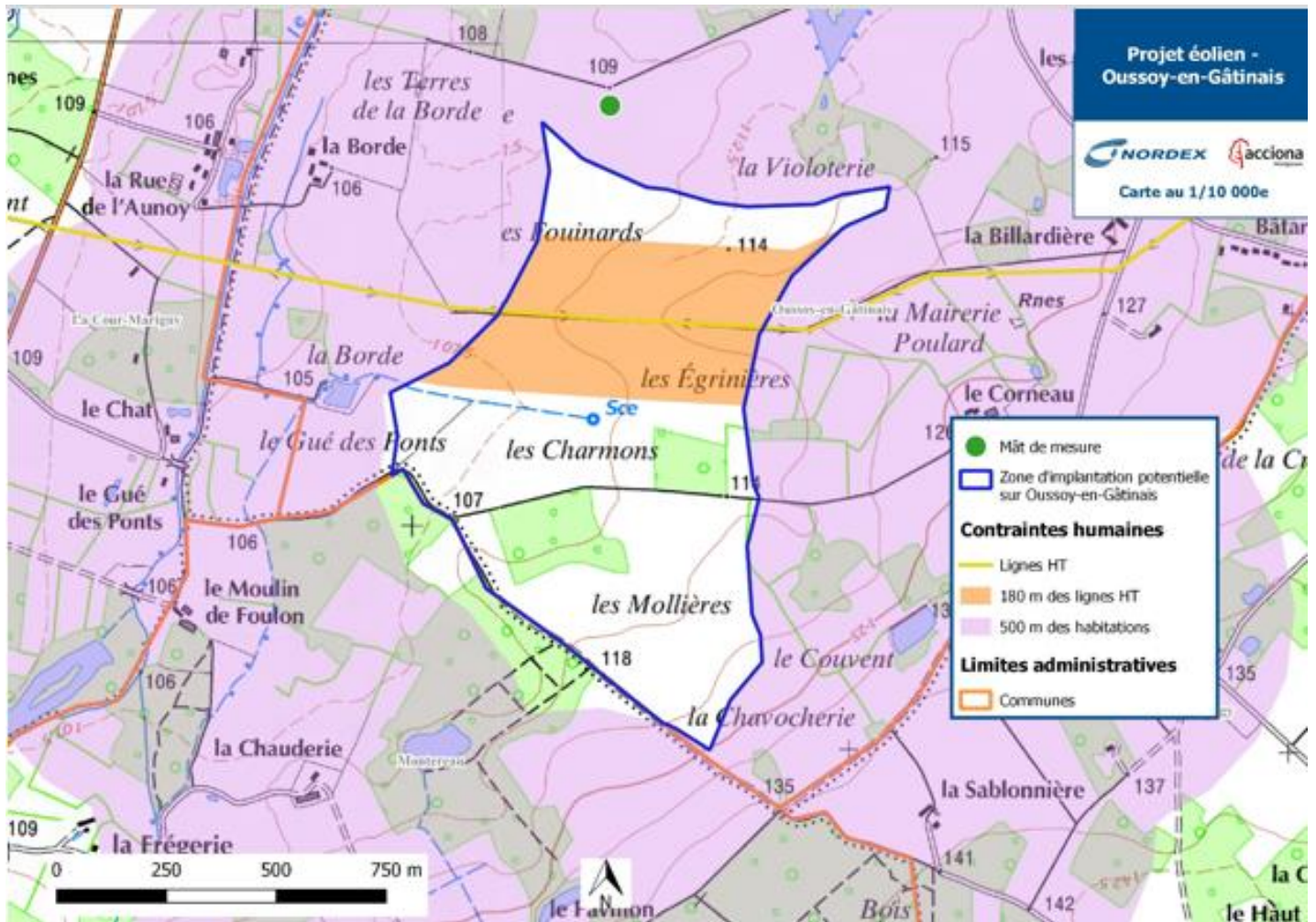
## 4. SYNTHÈSE DES ÉCHANGES

### 4.1 | Rappel des données sur le projet éolien d'Oussoy

En première partie de réunion, Jules Fournier (chef de projet NORDEX France) a présenté les premières données sur le projet éolien d'Oussoy-en-Gâtinais.

Vous trouverez la carte du potentiel éolien ci-dessous ainsi qu'un zoom sur la Zone d'Implantation Potentielle :





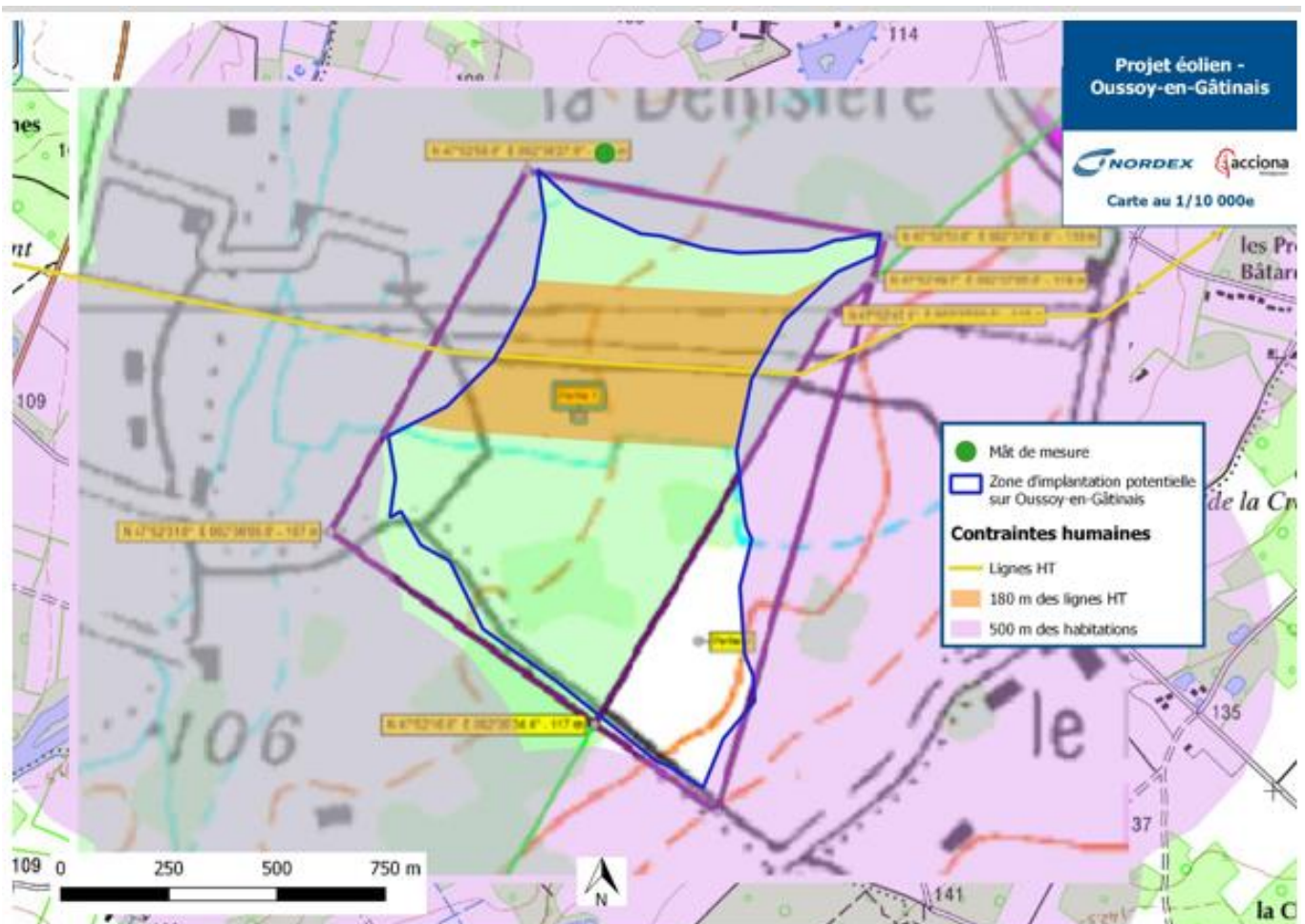
## 4.2 | Présentation des actualités sur le projet d'Oussoy-en-Gâtinais

En deuxième partie de réunion, Jules FOURNIER vous a présenté une nouvelle contrainte intervenant sur la zone potentielle d'implantation (ZIP) et provenant de l'armée. En effet, la ZIP d'Oussoy-en-Gâtinais se situe en partie sur une Zone de Mise à Terre (ZMT) de l'Armée.

Il s'agit d'une aire de protection des trajectoires utilisées pour l'entraînement au largage par parachutage de personnels et de matériels à très basse altitude, de jour comme de nuit, à une hauteur inférieure à 150 m.

**C'est pourquoi, le projet d'Oussoy-en-Gâtinais est pour le moment mis en arrêt provisoire. Nous vous tiendrons au courant dès que nous aurons de nouvelles informations.**

Vous pouvez trouver ci-dessous la carte de cette nouvelle contrainte :



Les questions suivantes ont été posées au sujet de cette contrainte :

*Question : Etes-vous sûrs que cette contrainte n'impacte pas également le projet de Varennes-Changy ?*

Réponse de NORDEX France : Oui, nous avons reçu l'avis de l'armée et cela ne concerne que le projet d'Oussoy-en-Gâtinais.

*Question : Avez-vous un retour de la Direction Générale de l'Aviation Civile ?*

Réponse de NORDEX France : Oui, la DGAC a été consulté en amont du lancement des études. Bien qu'un plafond aérien existe, dû à la présence de plusieurs aérodromes dans la région, la DGAC n'a pas émis un avis défavorable au projet.

*Question : Pourquoi ne connaissez-vous pas les contraintes de l'armée avant de lancer les études ?*

Réponse de NORDEX France : Certaines contraintes aériennes sont connues soit parce qu'elles sont publiques soit parce que nous les avons identifiées par nos connaissances du territoire. Cependant, certaines contraintes aéronautiques nécessitent une consultation des services de l'armée. Ces-derniers peuvent mettre plusieurs mois à nous répondre. Ce fut le cas pour le projet d'Oussoy-en-Gâtinais, la réponse de l'armée a été formulée quasiment 10 mois après le lancement du projet.

*Question : S'il n'est pas possible d'implanter des éoliennes sur la zone que vous nous présentez, pourrez-vous les mettre ailleurs ?*

Réponse de NORDEX France : Il ne sera pas possible d'implanter des éoliennes ailleurs sur la commune d'Oussoy-en-Gâtinais du fait de la contrainte des 500 m aux habitations.

### 4.3 | Temps de questions-réponses sur l'éolien

Suite à l'annonce de la mise en stand-by du projet d'Oussoy, les participants ont souhaité poursuivre les échanges et ont posé les questions suivantes, afin de mieux comprendre le fonctionnement de l'éolien et le développement d'un projet :

➤ **Sur le projet technique**

*Question : Qui décide d'implanter un projet sur le territoire ?*

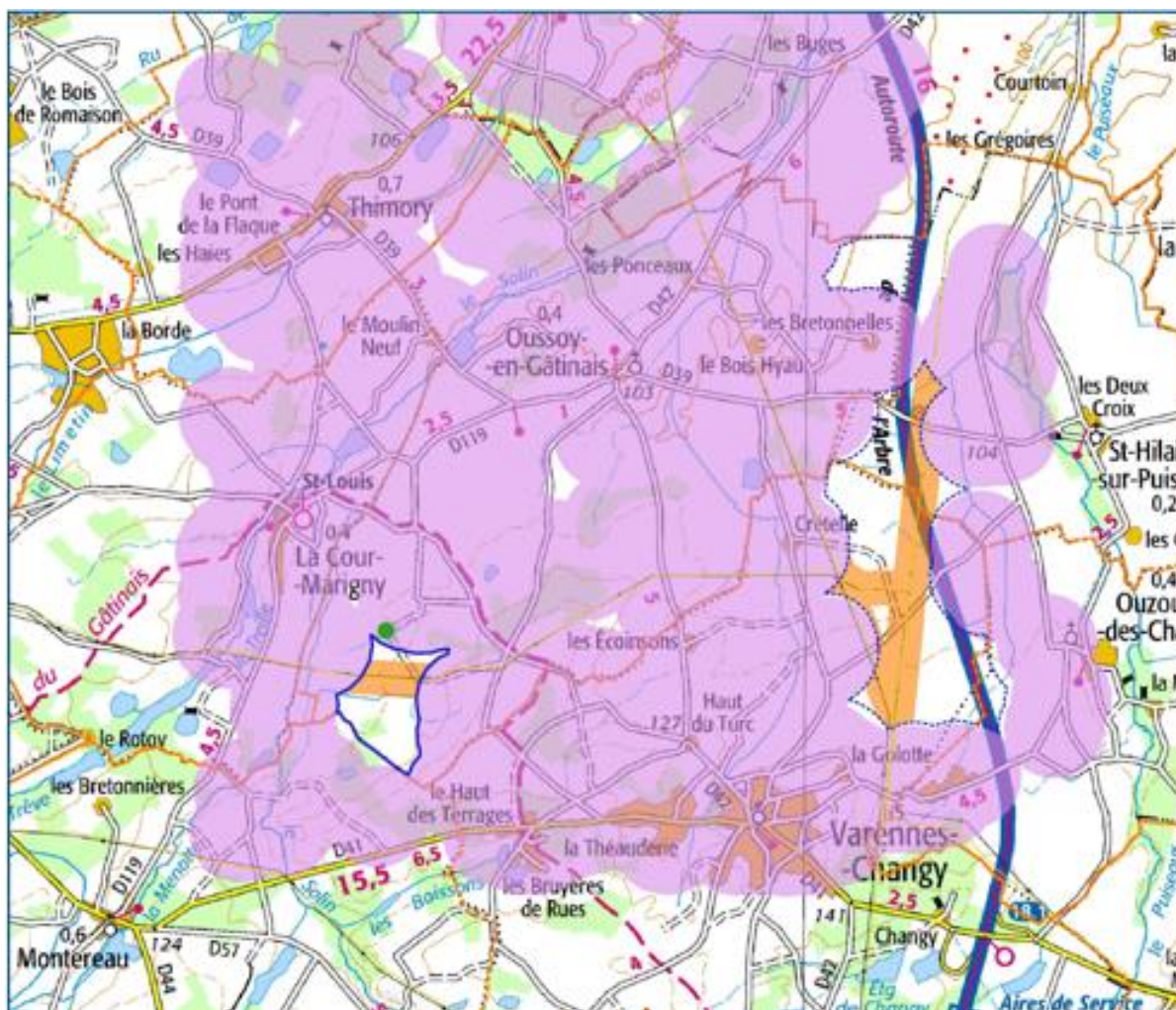
Réponse de NORDEX France : Au départ l'initiative est prise par NORDEX France. Une fois qu'une zone potentielle est identifiée, nous contactons les collectivités, les mairies en premier lieu, afin de leur présenter le développement de projets et notre façon de travailler. Si les élus sont favorables et nous expriment leur accord, nous pouvons lancer les études et la concertation sur le territoire.

*Remarque : Au vu de la hauteur des potentielles éoliennes, nous trouvons qu'une distance de 500 m aux habitations est faible.*

Réponse de NORDEX France : Cette distance de 500 m est la distance réglementaire.

*Question : Où est placé le mât de mesure sur la commune ?*

Réponse de NORDEX France : Le mât de mesure est situé à l'emplacement du point vert sur la carte ci-dessous.



*Question : Quand est-ce que le projet sera déposé en préfecture ?*

Réponse de NORDEX France : Le projet de Varennes-Changy sera déposé vers avril 2020 s'il ne prend pas de retard. Celui d'Oussoy-en-Gâtinais est en arrêt provisoire, nous ne pouvons donc pas vous indiquer une date pour le moment.

*Question : Quel est l'impact des éoliennes l'immobilier ?*

Réponse de NORDEX France : La valeur d'un bien immobilier dépend de nombreux critères :

- Des critères objectifs tels que la localisation, la surface habitable, le nombre de chambres, l'isolation ou le type de chauffage ;
- Des critères subjectifs : le paysage, l'impression personnelle ou bien l'effet « coup de cœur ».

L'implantation d'un parc éolien n'a aucun impact sur les critères de valorisation objectifs d'un bien.

Il peut jouer par contre sur des éléments subjectifs (appréciation personnelle, sensibilité écologique) qui peuvent varier d'une personne à l'autre.

Des études immobilières menées ces dernières années confirment que les évolutions constatées sur le prix de l'immobilier à l'échelle locale sont avant tout influencées par les tendances nationales et l'attractivité de la commune (présence de services et de terrains attractifs).

*Question : Pourquoi les éoliennes sont blanches ?*

Réponse de NORDEX France : La couleur des éoliennes est imposée. De plus, le blanc est la couleur qui se fond le mieux dans le paysage.

*Question : De quels pays sont importés les différents éléments de la machine ? Quel est l'impact environnemental ?*

Réponse de NORDEX France : Les différents éléments des machines proviennent notamment d'Allemagne. Il faut entre 9 mois et un an pour compenser l'impact environnemental de la construction. Si vous souhaitez des informations sur les données carbone régionales et globales, vous pouvez vous rendre sur : <http://www.globalcarbonatlas.org/fr/content/project-overviewProjet>.

➤ **Sur le démantèlement**

*Question : Comment se passe le repowering ?*

Réponse de NORDEX France : Lors d'un repowering (et remplacement par de nouvelles machines), nous pouvons installer des machines identiques ou de nouvelles machines plus modernes. Dans ce dernier cas, nous recoulons également le socle en béton. Si le repowering du parc est considérée par les administrations comme comprenant des modifications substantielles, (modification de la hauteur, de l'implantation ou de la puissance des machines) de nouvelles études doivent être effectuées.

*Question : Comment se passe le démantèlement du socle en béton ? Qui paye ?*

Réponse de NORDEX France : Une fois l'exploitation achevée, la réglementation précise que l'exploitant d'une éolienne est responsable de son démantèlement et de la remise en état du site. Dans le cas des terres agricoles, la réglementation nous impose d'enlever au moins 1 mètre du bloc de béton (la fondation), sachant que le bloc fait en général 2,5 à 3 mètres de profondeur. Nous pouvons nous engager à enlever tout le socle en béton si c'est une demande du territoire. Cette pratique est de plus en plus courante sur les projets et nous l'encourageons. De plus, nous devons constituer les garanties financières nécessaires au démantèlement avant la mise en service du parc éolien.

*Question : Comment sont recyclées les pales ?*

Réponse de NORDEX France : Les pales des éoliennes sont constituées de matériaux composites à base de fibres de verre ou de carbone qui sont difficiles à recycler. La filière est consciente de cette difficulté, un groupe de travail suit ce sujet au sein de France Energie Eolienne (FEE) et l'industrie se mobilise pour trouver des solutions. Il y aurait aujourd'hui quelques pistes pour le recyclage des pales :

- Broyage et valorisation comme combustible dans les cimenteries ce qui remplacerait les combustibles fossiles utilisés actuellement. Les cendres serviraient ensuite de matière première dans la constitution du ciment, ce qui éviterait la production de déchets.
- Broyage en vue de recréer des matériaux composites (proche des matériaux composites à base de bois). Ceci permettrait d'envisager de nombreux usages : plaque d'égout, dalles de sol, glissières de sécurité, skateboard, meubles ou encore des aires de jeux pour enfants ou des bancs publics (Cf photos ci-dessous, Photo 1 – Rotterdam, Photo 2 – Willemsplein).





*Question : Quelle était la hauteur moyenne des éoliennes en 2011 ?*

Réponse de NORDEX France : La hauteur moyenne des éoliennes était de 100 à 150 m.

*Question : Pouvez-vous garantir la non rupture d'une pale de N149 ainsi que du rotor ?*

Réponse de NORDEX France : Les risques de rupture sont évalués lors de l'étude de dangers que nous allons réaliser.

➤ **Sur la faune**

*Question : Les éoliennes sont-elles installées sur des passages d'oiseaux migrateurs ?*

Réponse de NORDEX France : Les passages d'oiseaux migrateurs vont être connus grâce aux études environnementales. Celles-ci sont pour le moment en stand-by.

*Question : Quel est l'impact des éoliennes sur les animaux et notamment sur les vaches ?*

Réponse de NORDEX France : Des études sont en cours sur le cas du projet de Nozay en Loire Atlantique. Nous pourrions vous informer des avancées de ces études dès que nous en saurons plus.

➤ **Sur les interférences**

*Question : Les éoliennes créent-elles des problèmes de réception avec la télévision ?*

Réponse de NORDEX France : Avec la TNT, il y a des améliorations de la réception de la télévision. De plus, nous respectons une distance d'éloignement des faisceaux afin de ne pas gêner les ondes pour la télévision. Si vous aviez tout de même un problème de réception, nous avons le devoir de faire intervenir un antenniste ou de vous fournir un boîtier permettant de résoudre le problème.

*Question : Existe-t-il des interférences avec la 4G ?*

Réponse de NORDEX France : Non, les opérateurs des réseaux sont consultés en amont afin qu'il n'y ait pas de problèmes.

➤ **Sur les retombées et les finances**

*Question : Quelles vont-être les retombées pour le territoire ?*

Réponse de NORDEX France : Les retombées pour le territoire sont principalement :

- La fiscalité composée de L'IFER (imposition forfaitaire des entreprises de réseaux) qui dépend de la puissance installée et qui est réévaluée tous les ans et de la TFPB (taxe foncière sur les propriétés bâties)
- L'indemnisation pour les chemins communaux
- Les mesures compensatoires et d'accompagnement qui pourront être déterminées dans la démarche de concertation

*Question : Quel est le coût de l'éolien ?*

Réponse de NORDEX France : En France, le coût total de production de l'éolien terrestre est estimé entre 54 €/MWh et 108 €/MWh pour les machines standards, et entre 50 €/MWh et 94 €/MWh pour les éoliennes plus toilées. (Source : ADEME)

*Question : Est-ce que l'éolien est rentable ?*

Réponse de NORDEX France : Oui, la filière éolienne possède l'avantage de posséder peu de coûts une fois les éoliennes en service, ces-derniers concernent surtout la maintenance. La CRE publie régulièrement des rapports sur le taux de retour sur investissement (TRI) des installations renouvelables. La moyenne du TRI pour l'éolien se situe entre 5 et 6% annuellement. Il faut ajouter que ces taux peuvent varier d'un parc à un autre et dépendent pour beaucoup de la ressource en vent des sites.

*Question : Quel est le coût de l'éolienne et de l'entretien ?*

Réponse de NORDEX France : Bien évidemment le coût de l'éolienne va dépendre de son type (hauteur et puissance). Pour donner une moyenne, une éolienne coûterait 1 à 1.5 millions d'euros par MW, donc 4.4 à 6.6 millions pour une machine de type N149 4.4 MW. Concernant le coût de l'entretien (maintenance) du parc, celui-ci représente 10% des revenus annuels d'un parc.

*Question : NORDEX France est-il coté en bourse ?*

Réponse de NORDEX France : Oui NORDEX est une entreprise cotée en bourse.

*Question : A qui les machines sont-elles vendues ?*

Réponse de NORDEX France : Lors du chantier, le financement se fait à 20% en fond propre de NORDEX et à 80% emprunts (auprès des banques). Le financement peut également être participatif si c'est un souhait du territoire. Le capital peut également être ouvert.

La vente se fait avec des contrats de maintenance auprès de différentes instances telles que des banques, collectivités, sociétés privées, IKEA.

## 5. LES PROCHAINES ÉTAPES DE LA CONCERTATION.

Suite à ces temps d'échanges, Mazars Alter&Go vous a présenté la suite de la démarche de concertation. Le projet étant en stand-by sur la commune, nous vous invitons à suivre le projet de Varennes-Changy et à participer aux prochains événements.

Les questions et remarques suivantes sur la concertation ont été énoncées :

*Remarque : La communication autour du projet devrait également être faite sur la commune de la Cour Marigny.*

Réponse de NORDEX France : Nous avons souhaité rencontrer le maire de la Cour Marigny mais celui-ci nous a interdit de faire de la communication sur sa commune et de rencontrer les habitants

*Question : Qu'est-ce que l'enquête publique ?*

Réponse de NORDEX France : Après le dépôt du dossier en Préfecture, vous serez invité à donner votre avis sur le projet. En effet, la population est consultée dans les communes présentes dans un rayon de 6 km autour des éoliennes. Cette enquête permet à tous les citoyens de s'exprimer en indiquant ses observations et remarques dans un registre présent dans les mairies ou sur internet. Nous aurons le temps d'aborder ce sujet lorsque le projet aura avancé.

Le prochain rendez-vous de la concertation, aura lieu :

**Le samedi 22 juin 2019**  
Visite du parc éolien de Janville

Pour des raisons de sécurité et d'organisation, merci de vous inscrire auprès d'Eloïse Rabin

Par téléphone au 06.83.94.86.53

Par mail : [eloise.rabin@mazars.fr](mailto:eloise.rabin@mazars.fr)

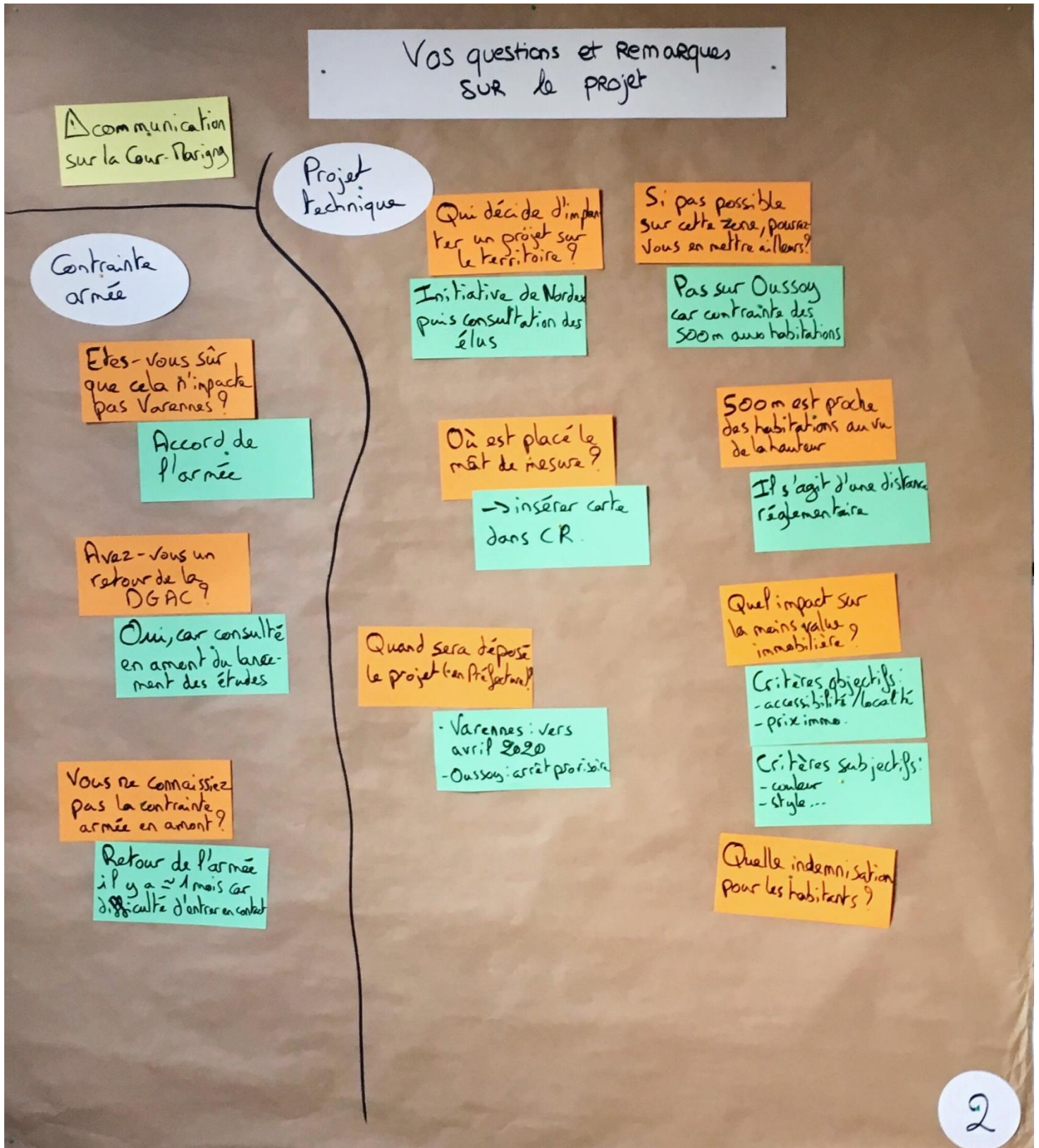
Ou sur le site internet du projet : [www.eolien-oussoy-varennes.alterconcerto.fr](http://www.eolien-oussoy-varennes.alterconcerto.fr)

(Rubrique : la démarche de concertation : s'inscrire aux rendez-vous de la concertation)

Le projet éolien d'Oussoy-en-Gâtinais étant mis en stand-by pour le moment, vous êtes convié au prochain atelier de concertation qui aura lieu :

**Le mercredi 11 septembre de 19h à 21h**  
Dans la salle Escale à Varennes-Changy

## 6. ANNEXES



Vos questions et remarques sur le projet

Démantèlement

Comment se passe le repowering?

Même machine avec nacelle identique ou nouvelle machine avec autre socle

Comment sont recyclées les pales?

Pour l'instant non recyclées mais groupe de travail en cours

avec la FEE

Quelle hauteur des éoliennes en 2011?

Entre 100 et 150 m.

Pouvez-vous garantir la non-rupture d'une pale de N149?

Cela est évalué via l'étude de dangers

Comment se passe le démantèlement du socle de béton?

Et qui paye?

Faune

les éoliennes sont-elles installées sur des passages d'oiseaux migrateurs?

Passages d'oiseaux déterminés par études enviro. (stand by)

Quid de l'impact sur les animaux?

Etudes en cours sur le cas de Loire-Atlantique

Acoustique

le bruit est important à 1km et 500m

Bruit déterminé par étude acoustique (ambiant + modélisé)

Qui réalise l'étude?

BET indépendant

Avoir 1 atelier focus sur l'acoustique (données + vulgarisation) + infrasons

Données disponibles dans le dossier

Interférences

Y a-t-il des problèmes de réception TV?

Amélioration avec TNT. En cas de problème à la charge Norder

Interférences 4G?

Non + opérateurs de réseaux consultés en amont

# Vos questions et Remarques SUR le projet

## Retombées et finances

Quelles retombées pour le territoire?

Fiscalité:  
 - I FER (dépend product et réévaluée tous les ans)  
 + Commune tous les ans  
 - Indemnités pour chemins communaux  
 - Pas de compensations avec enveloppe financière  
 → à décider en concertation

Quel est le coût d'une éolienne + de l'entretien?

Pourquoi les éoliennes sont-elles blanches?

Couleur imposée et qui se fond le mieux dans le paysage

Qu'est-ce que l'enquête publique?

Dans 1 rayon de 6km, consultation de la population

Quid de l'intermittence?

Complémentarité des systèmes de production

Quid de l'impact des éléments de la machine?

+ constitution des éléments d'une machine

Il faut entre 9 mois et 1 an pour compenser l'impact enviro.

Site de Global Carbon Project pour connaître les taux d'émission de GES

Quel coût de l'éolien?

Site internet ADENE

Nordex est-il coté en bourse et augmentation?

Réponse dans CR

À qui les machines sont-elles vendues?

1. Chantiers: 20% fonds propres + 80% emprunts (dont participatif) + ouverture

2. Vente avec contrats de maintenance (banques, collectivités, société privée, IKEA)

L'éolien est-ce rentable?

Taux de rentabilité à donner dans le CR





Rendez-vous sur la plateforme Concerto pour avoir plus d'informations sur le projet ainsi que sur la démarche de concertation !



[www.eolien-oussoy-varenes.alterconcerto.fr](http://www.eolien-oussoy-varenes.alterconcerto.fr)

## Projets éoliens d'Oussoy-en-Gâtinais et de Varennes-Changy



### Visite du Parc éolien d'Espier

**Le samedi 22 juin 2019**

**De 10h à 17h30**

Contact :

Eloïse RABIN

[eloise.rabin@mazars.fr](mailto:eloise.rabin@mazars.fr)

06 83 94 86 53



Merci pour votre  
participation et à bientôt !



# NOTES

## Le programme de la journée



**10h—10h15:** Départ vers Espier

**11h30 :** Visite du centre de maintenance

**13h :** Pique-nique



**14h :** Déambulation libre



**14h30 :** Visite du parc



**15h30 :** Rencontre avec le Maire  
de Fresnay-l'Evêque

**16h00 :** Retour



**17h30:** Arrivée!

# UNE VISITE, POUR QUOI FAIRE ?

Avec cette visite, la volonté de NORDEX France est de **donner le maximum d'informations et de retours d'expérience aux acteurs du territoire**, en amont de la réalisation de leur projet. Ainsi, la visite du parc éolien d'Espier et du centre de maintenance de Janville sont organisées pour :

- ◆ Vous présenter les **étapes du développement d'un projet éolien** depuis la phase d'étude à sa mise en service,
- ◆ Vous présenter les **différentes étapes d'un chantier puis l'activité de maintenance** sur un parc éolien,
- ◆ Vous permettre **d'expérimenter la proximité avec les éoliennes** et vous en expliquer le fonctionnement,
- ◆ Vous éclairer sur la phase de **démantèlement du parc**.

Tout au long de cette visite, vous serez accompagnés par :

◆ **Les experts éoliens :**

- ◇ Jules FOURNIER, NORDEX France - Chef de projets éoliens
- ◇ Romain CLUET, NORDEX France - Assistant chef de projets éoliens
- ◇ Mickaël Saint Val - Chef d'équipe du Centre de Maintenance de Janville

- ◆ **L'équipe Mazars Alter&Go Concertation** : Eloïse RABIN et Charline VIALLE qui animeront et s'assureront du bon déroulé de la visite.

Nous vous proposons dès maintenant, de réfléchir **aux questions que vous souhaitez poser aux différents intervenants**.

Ce livret du participant a été créé pour **vous accompagner dans cette visite** et **vous servir d'appui** tout au long de la journée. Si vous le souhaitez, n'hésitez pas à **prendre des notes** !

Bonne visite à tous !



## NOTES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



# NOTES

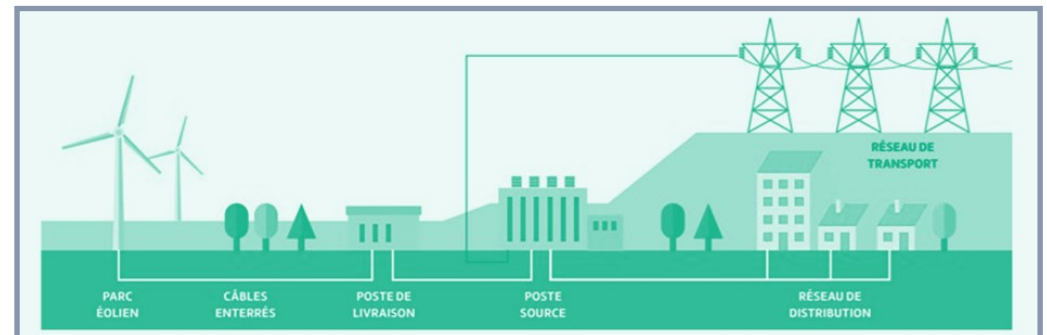
Dotted lines for writing notes.

## QUELQUES RAPPELS :

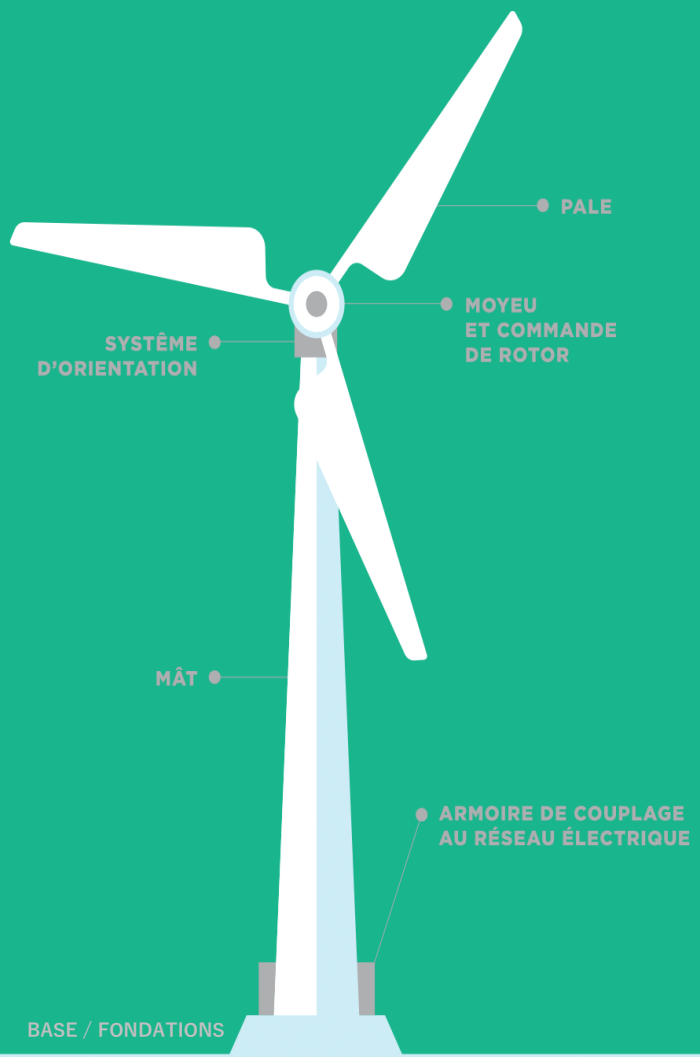
### COMMENT FONCTIONNE UNE ÉOLIENNE ?

LES ÉOLIENNES UTILISENT LA FORCE DU VENT POUR LA TRANSFORMER EN ÉLECTRICITÉ.

La machine se compose de **3 pâles** portées par un rotor et installées au sommet d'un **mât vertical**. Cet ensemble est fixé sur une **nacelle** qui abrite un **générateur électrique**. Le vent fait tourner les pâles **entre 8 et 14 tours par minute**. Le générateur transforme l'énergie mécanique ainsi créée en énergie électrique. Celle-ci intègre le réseau public à partir d'un **poste de livraison** puis est acheminée jusqu'à un poste source avant d'être redistribuée en temps réel là où la demande est la plus importante. Selon le **principe du système solidaire**, un équilibre est assuré par RTE et Enedis pour permettre à chacun de pouvoir bénéficier d'électricité à tout moment, même si aucune source d'électricité n'existe à proximité. Élever la tension via le poste source permet de diminuer les pertes liées au transport de l'électricité.



# LES COMPOSANTS D'UNE ÉOLIENNE



## NOTES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



# NOTES

# LES GRANDES ÉTAPES DE LA CONSTRUCTION D'UN PARC ÉOLIEN

1

Installation de la base vie et création des infrastructures (chemins d'accès, plateforme de grutage)



2

Terrassement pour les fondations



3

Création d'un matelas stabilisé pour les fondations et coulage de la semelle de propreté

4

Mise en place de la cage d'ancrage et du ferrailage puis coulage des fondations



5

Séchage et remblai des fondations



# LES GRANDES ÉTAPES DE LA CONSTRUCTION D'UN PARC ÉOLIEN

6

Mise en place d'un réseau électrique

7

Livraison sur site des différents  
composants d'une éolienne

8

Levage des éoliennes

9

Finition du parc : installation et  
certification des ascenseurs, câblage...

10

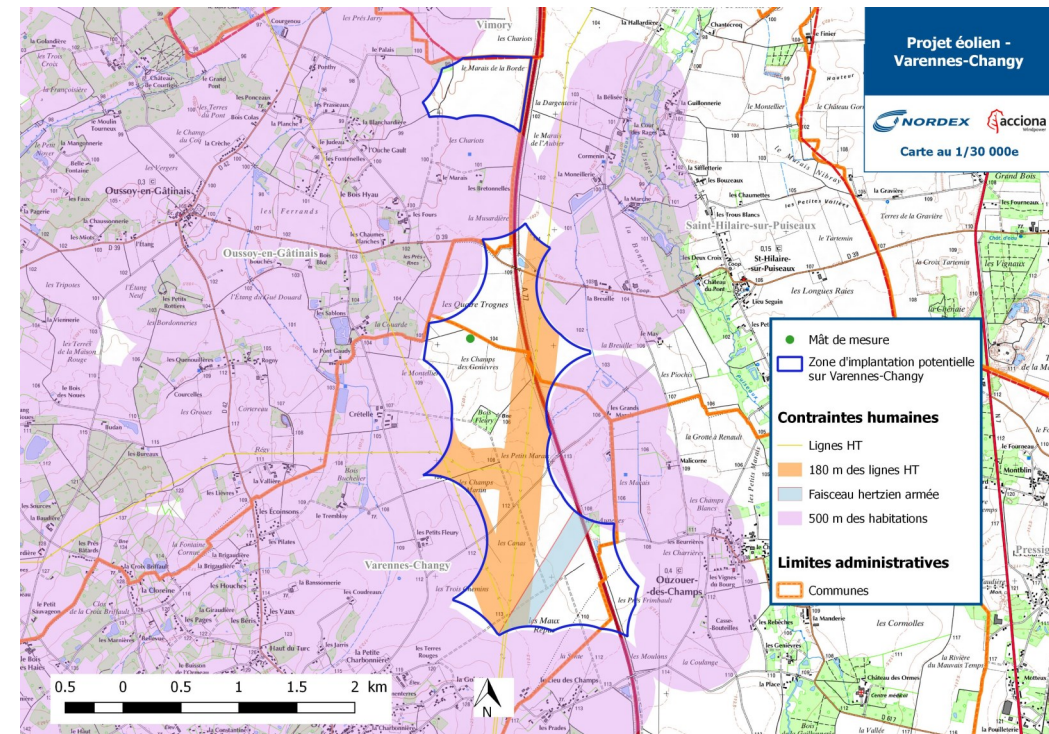
Mise en tension du parc et test électrique

11

Mise en activité du parc : début de la  
production électrique




## Le projet éolien de Varennes-Changy



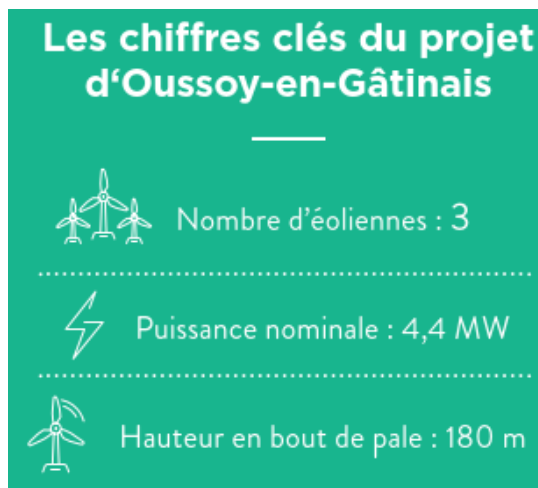
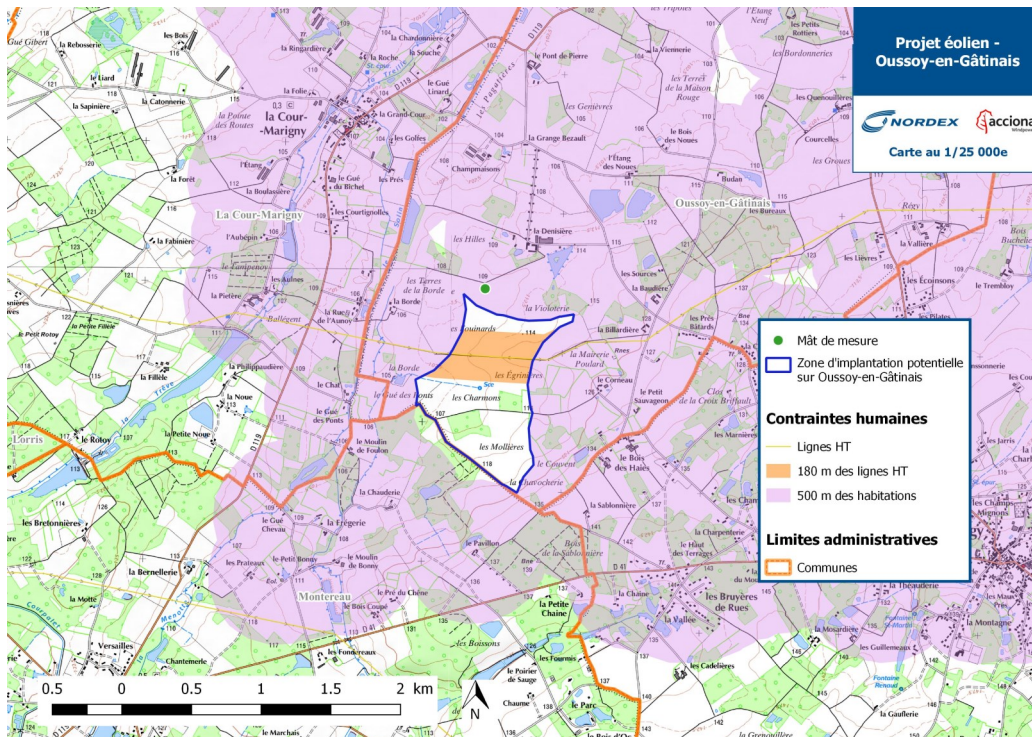
### Les chiffres clés du projet de Varennes-Changy

 Nombre d'éoliennes : 4

 Puissance nominale : 4,4 MW

 Hauteur en bout de pale : 180 m

## Le projet éolien d'Oussoy-en-Gâtinais



## Centre de maintenance de Janville

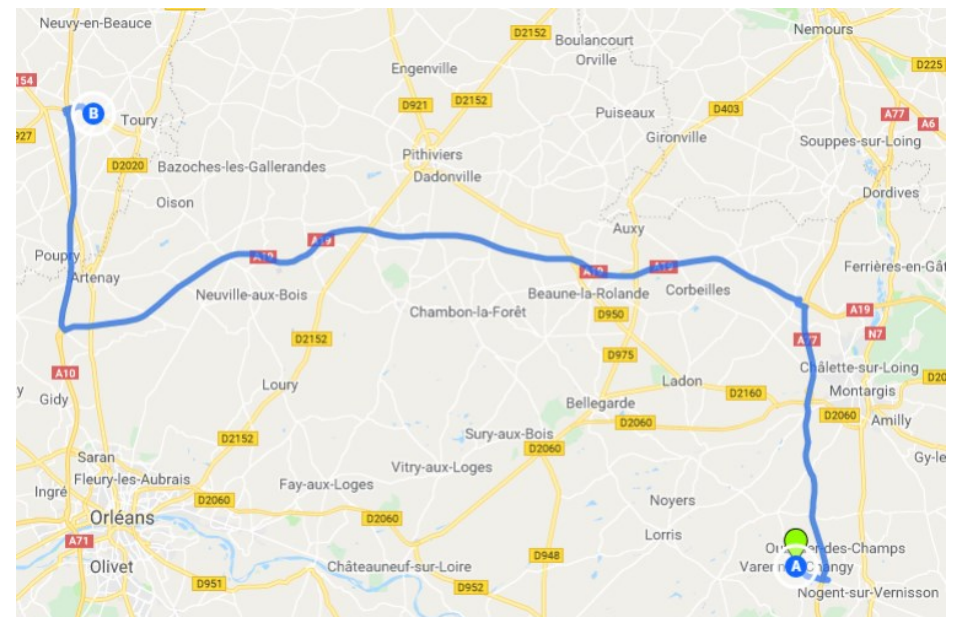
Le centre de maintenance de Janville, mis en service en 2007, fait parti des 17 centres de maintenance Nordex en France.

Il accueille 11 salariés, chargés de la maintenance de 62 machines dans le département de l'Eure-et-Loir.

Le rôle de ce centre est de **garantir le bon fonctionnement des machines installées**. Cela requiert réactivité et proximité avec les exploitants des parcs.

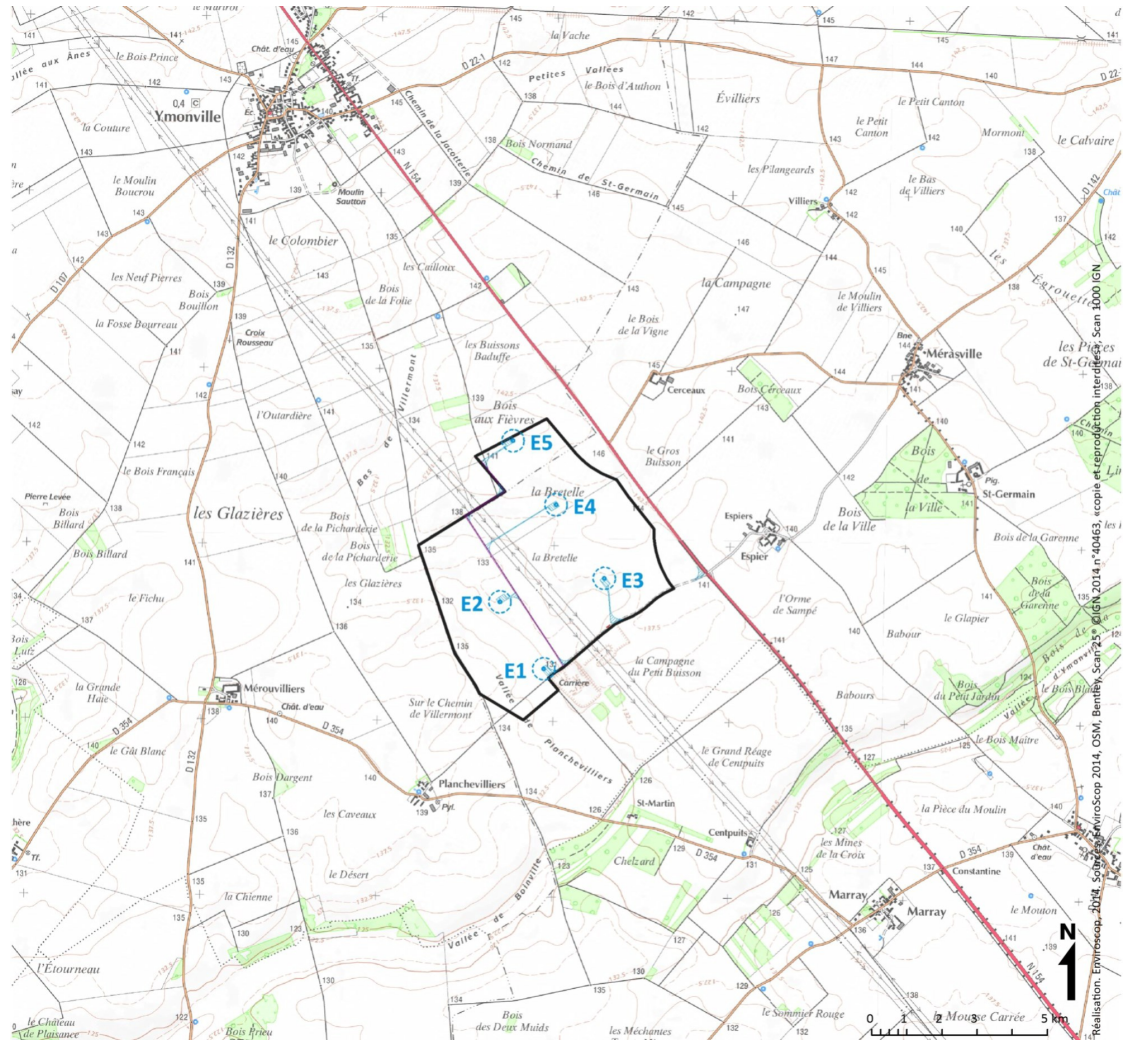
Les techniciens de maintenance interviennent de plusieurs manières sur les parcs :

- Maintenance préventive : graissage, intervention sur les filtres et vérification des éléments électromagnétiques
- Maintenance prédictive : contrôle et remplacement de composants
- Maintenance curative : en fonction des besoins rencontrés



# Le parc éolien d'Espier, Fresnay-l'Évêque (28)

Implantation du parc éolien :



Développeur/opérateur/propriétaire : EDF renewables



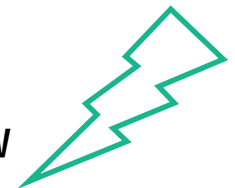
5 éoliennes



Hauteur de la nacelle : 91 m

Mise en service 2018

Puissance nominale totale de 17 200 KW





# NORDEX France

## Projet éolien de Varennes-Changy

### Atelier de concertation n°2

Jeudi 12 septembre 2019



## SOMMAIRE

1. Introduction et rappel du contexte .....	3
2. Objectifs de la réunion .....	4
2. Les participants à la réunion de restitution .....	5
3. Le déroulé de la réunion.....	10
4. Synthèse des échanges .....	11
5. La prochaine étape de la concertation. ....	25
ANNEXES .....	26

## 1. INTRODUCTION ET RAPPEL DU CONTEXTE

Le 12 septembre 2019 s'est tenu le second atelier de concertation autour du projet éolien de Varennes-Changy.

Cet atelier, organisé par Nordex France et Mazars Concertation a fait suite aux ateliers du 22 et 23 mai 2019 à Varennes-Changy et Oussoy-en-Gâtinais.

La réunion à Varennes-Changy du 22 mai s'est déroulée en deux temps :

- Dans un premier temps, les participants se sont séparés en deux groupes, l'un portant sur le thème du paysage et l'autre sur le fonctionnement de l'éolien. Au bout de 45 minutes les deux groupes ont échangé les thèmes. Lors de l'atelier sur le thème du paysage, les participants ont indiqué sur une carte les points de vue à partir desquels ils souhaitaient que des photomontages soient réalisés.
- Dans un second temps, les participants se sont retrouvés en plénière autour d'une présentation sur les retombées économiques, suivie d'un temps d'échanges.

A Oussoy-en-Gâtinais, la réunion s'est déroulée en trois temps :

- Un premier temps de rappel des données sur le projet éolien d'Oussoy-en-Gâtinais.
- Un second temps de partage des actualités sur le projet.
- Un temps de questions-réponses sur l'éolien.

Lors de cet atelier, Jules Fournier (chef de projet Nordex France) a présenté une nouvelle contrainte intervenant sur la zone potentielle d'implantation (ZIP) et provenant de l'armée. En effet, la ZIP d'Oussoy-en-Gâtinais se situe en partie sur une Zone de Mise à Terre (ZMT) de l'Armée.

Il s'agit d'une aire de protection des trajectoires utilisées pour l'entraînement au largage par parachutage de personnels et de matériels à très basse altitude, de jour comme de nuit, à une hauteur inférieure à 150 m.

**C'est pourquoi, le projet d'Oussoy-en-Gâtinais est pour le moment mis en arrêt provisoire. Les habitants d'Oussoy-en-Gâtinais ont donc été invités à participer à la démarche de concertation de Varennes-Changy en attendant de nouvelles informations sur le projet.**

Les comptes rendus de ces réunions sont disponibles sur la plateforme numérique du projet :

[www.eolien-oussoy-varennes.alterconcerto.fr](http://www.eolien-oussoy-varennes.alterconcerto.fr)

Entre temps, la visite du parc éolien d'Espiers et du centre de maintenance de Janville a eu lieu le 21 juin. Un article sur cette visite est disponible sur le site internet du projet : [www.eolien-oussoy-varenes.alterconcerto.fr/actualite/visite-du-centre-de-maintenance-de-janville-et-du-parc-eolien-despiers](http://www.eolien-oussoy-varenes.alterconcerto.fr/actualite/visite-du-centre-de-maintenance-de-janville-et-du-parc-eolien-despiers)

## 2. OBJECTIFS DE LA RÉUNION

Les objectifs de ce second atelier de concertation étaient de :

- Vous présenter la trame d'implantation potentielle au vu des différentes contraintes présentes sur le territoire ;
- Vous présenter l'avancée de l'étude paysagère et les photomontages demandés lors du premier atelier ;
- Travailler sur la communication et le nom du projet.



## 2. LES PARTICIPANTS À LA RÉUNION DE RESTITUTION

L'atelier de concertation n°2 a rassemblé environ 60 participants dont 43 se sont inscrits sur le panneau d'accueil.

Etaient présentes **les personnes suivantes** :

- Joanes ARBANT – La Cour Marigny
- Joel AVRIL – Oussoy-en-Gâtinais
- Nicole ANGELVY - Oussoy-en-Gâtinais
- Pierre ANGELVY – Oussoy-en-Gâtinais
- Dominique ARBAUT – La Cour Marigny
- Guy BAILLEUL – Oussoy-en-Gâtinais
- Jean-Claude BONTEMPS – La Cour Marigny
- Marc BOUWYN – Varennes-Changy
- Daniel BERTON – Journal de Gien
- Sandrine BRUNEAU – Varennes-Changy
- Michel CALLAIS – VRG
- Claude CHARPENTIER – Varennes-Changy
- Joel DAVID – Varennes-Changy
- Luc DELBARE - Oussoy-en-Gâtinais
- Monique DEMANGE – Varennes-Changy
- Marie Josette DUNIS - Oussoy-en-Gâtinais
- Albert FEVRIER – Président de la Communauté de Communes
- Evelyne FLOQUET - Oussoy-en-Gâtinais
- Jérôme GIRARD – Varennes-Changy
- Eliane HOURNON – La Cour Marigny
- Roland HOURNON – La Cour Marigny

- Annie KUBIAK - VRG
- Bernard KUBIAK – VRG
- André LEBOEUF – Adjoint Oussoy-en-Gâtinais
- Martine LEBEL – Varennes-Changy
- Daniel MAJ – Oussoy-en-Gâtinais
- Aurélie MARTIN – La Cour Marigny
- David MARTIN – La Cour Marigny
- Pierre MARTINON – La Cour Marigny
- Mme MARTINON – La Cour Marigny
- Jean-Pierre MERLIN - Varennes-Changy
- Karine MONNERON - Oussoy-en-Gâtinais
- Christian MINARD – Varennes-Changy
- Claude PERY – Varennes-Changy
- Christophe POUET – Varennes-Changy, opposant zone 500 m « Cretelle »
- Damien RENARD - Oussoy-en-Gâtinais
- Isabelle RUDTMANN – Oussoy-en-Gâtinais
- Valérie SABBEN - Oussoy-en-Gâtinais
- Jean-Philippe THOER – Varennes-Changy
- Josseline TURBEAUX – Varennes-Changy
- Jacky TURBEAUX – Varennes-Changy
- Anita VAN DRIESSCHE – Oussoy-en-Gâtinais, limite Varennes-Changy
- Gérard VAN DRIESSCHE – Oussoy-en-Gâtinais, limite Varennes-Changy

**L'équipe Mazars Concertation :**

- Eloïse RABIN – Consultante
- Eléa SPAMPANI - Consultante
- Charline VIALLE – Consultante

**L'équipe NORDEX France :**

- Lilas BRARD – Assistante chef de projets éoliens
- Jules FOURNIER – Chef de projets éoliens
- Romain CLUET – Chef de projets éoliens

Prénom	Nom	Commune
JOSSELINE	TURBEAUX	Varennes / changy
Jocky	TURBEAUX	Varennes / changy
Isabelle	Charpentier	Varennes / changy
Nicole et Ruelle	ANGELU	Oussy
Claude	Pery	Varennes / changy
Joel	AUREL	Oussy
Michael	CALLAIS	VRG
André	LEBOEUF	adjoint oussoy
Martine	LEBEL	Varennes - changy
Guy	BAILLEUL	OUSSOY EN GATINAIS
CHRISTIAN	Minaud	Varennes / changy
FEVRIER	FEVRIER	COM COM President
JOEL	DAVID	Varennes - changy
Daniel	BERTON	journal de gien
Gérard et Anita	VAN DRIESSCHE	oussoy limite VARENNES
Isabelle	RUDTMANN	OUSSOY - EN - GATINAIS
CHRISTOPHE	POUET	Varennes opposant Zone 500m
Jean Gene	Martin	"crotelle"
Daniel	MPS	Varennes
Evelyne	Floquet	Oussy
MONIQUE	DERANGE	Oussy
Ilse	BOWEN	VARENNES
JEROME	GIRARD	VARENNES
Damien	RENARD	Oussy
DAMIANIQUE	ARBAUT	LA COUR
J Claude	BONTEMPS	LA COUR

Prénom	Nom	Commune
Karine	Monneron	OUSSOY
Valérie	SABBEN	Oussoy
Bernard	KUBIAK	VRG
Annie	KUBIAK	VRG
Sandrine	BRUNEAU	Varennes
Luc	Dellane	Oussoy
Pierre	MARTINON	La Cour Marigny
Maryline	Martinon	La Cour Marigny
Aurélien	MARTIN	) LACOUR MARIGNY
David	MARTIN	
SOANES	ARBANT	LA COUR MARIGNY
Marie Josette	DUNIS	Le
Roland	HOURNON	OUSSOY
Eliane	HOURNON	La Cour Marigny
Jean Philippe	THOËR	La Cour Marigny
		Varennes Chazay

### 3. LE DÉROULÉ DE LA RÉUNION

La réunion à Varennes-Changy s'est déroulée sous la forme de trois stands. Une rotation avait lieu toutes les 30 minutes afin que chacun puisse participer à tous les stands.

Ces stands avaient respectivement pour thème :

- La trame d'implantation
- Les photomontages
- La communication autour du projet

Lors du temps d'échange autour d'un verre après l'atelier, les participants pouvaient tester ImMersio, un outil de réalité mixte permettant de visualiser la trame d'implantation ainsi que les photomontages en 3 dimensions à travers des lunettes.



Vous trouverez ci-après le compte-rendu de l'atelier et en annexes les photos des Métaplans<sup>1</sup> co-construits en séance. La synthèse des échanges est structurée par thématiques et retranscrit les remarques, questions et propositions émises par les participants.

---

<sup>1</sup> Métaplan : méthode d'animation et de discussion de groupes

## 4. SYNTHÈSE DES ÉCHANGES

### 4.1 | Stand sur la trame d'implantation

Dans ce groupe, Jules Fournier (chef de projet Nordex France) vous a présenté les contraintes territoriales et la zone d'études sur la commune de Varennes-Changy ainsi que la potentielle trame d'implantation.

A l'issu de la présentation, les participants ont posé les questions suivantes :

➤ **Sur le projet**

*Question : Pourquoi les hauteurs des mâts de mesure sur Oussoy-en-Gâtinais et sur Varennes-Changy sont-elles différentes ?*

Réponse de NORDEX France : Les zones des deux projets sont différentes et les enjeux ne sont pas identiques. En effet, nous sommes sur une zone étendue le long de l'autoroute plus ouverte, plus typique des plaines agricoles sur Varennes-Changy. Sur Oussoy-en-Gâtinais, la zone d'implantation potentielle est plus restreinte et possède plus de boisements. Compte tenu de la proximité de ces zones, un seul mât aurait suffi pour enregistrer des données de vents. Cependant pour évaluer correctement les enjeux environnementaux, et notamment l'activité chiroptérologique, nous préférons installer deux mâts. Un mât de 50 m de haut, comme installé sur Oussoy-en-Gâtinais, permet de calculer l'activité chiroptérologique sur la zone.

*Question : A quoi sert le mât de mesure implanté sur la commune ?*

Réponse de NORDEX France : Le mât de mesure sert à calculer la vitesse des vents et à recevoir des données sur les activités des chiroptères. Les données sont transmises à un ingénieur vent en interne chez Nordex France. Ces données permettent à la fois de s'assurer que la ressource en vent est suffisante au fonctionnement des éoliennes et d'évaluer l'activité des chauves-souris afin d'adapter le bridage des éoliennes en conséquence.

*Question : A quoi correspond l'accord passé avec la commune ?*

Réponse de NORDEX France : La commune a délibéré favorablement pour que Nordex France réalise des études sur son territoire. Cette délibération implique la réalisation d'un dossier d'étude d'impact qui sera déposé en préfecture. Parallèlement, Nordex France s'est engagé à informer et impliquer les riverains au projet à travers la démarche de concertation lancée en début d'année.

*Question : Qu'en est-il de la convention de partenariat ?*

Réponse de NORDEX France : La délibération a été prise en avril 2018 pour le lancement des études. Celle-ci a été affichée en Mairie et envoyée à la préfecture.

*Question : Le nombre d'éoliennes prévu sur la commune pourra-t-il évoluer ?*

Réponse de NORDEX France : Les accords passés avec les propriétaires fonciers aujourd'hui permettent d'installer 3 machines. Nous avançons un projet de 4 machines car nous souhaitons implanter une trame régulière le long de l'autoroute, sur laquelle les éoliennes seraient séparées de distantes équivalentes. Ceci dans une volonté de mettre en place une implantation cohérente passagèrement. Il aurait été possible d'envisager plus de machines sur la commune. Notre volonté est de s'approcher au maximum de l'autoroute pour s'éloigner des habitations. Nous souhaitons aussi implanter une éolienne sur une parcelle communale.

*Question : Comment est financé le parc ?*

Réponse de NORDEX France : Le financement du chantier se fait à 20% en fond propre et à 80% par emprunts bancaires. Le financement peut également être participatif si c'est un souhait du territoire.

#### ➤ **Sur les contraintes et la zone d'implantation**

*Question : Qu'en est-il des contraintes de manœuvres liées à la base aérienne de Bricy ?*

Réponse de NORDEX France : Nous avons l'accord de la zone de Bricy sur un plafond et pour des machines de 180 mètres.

*Question : Combien de propriétaires auront une machine sur leur terrain ?*

Réponse de NORDEX France : Trois propriétaires sont concernés par la zone d'implantation, dont la commune qui est concernée par la machine la plus au nord.



*Question : Les éoliennes seront-elles sur des parcelles agricoles ?*

Réponse de NORDEX France : Les éoliennes seront sur des parcelles agricoles. Une éolienne sera également sur une parcelle communale.

*Remarque : Des terrains sont-ils constructibles dans la zone d'implantation ?*

Réponse de NORDEX France : Non, les terrains concernés sont des terrains agricoles. Une zone classée « constructible » dans le PLUi est concernée par la contrainte d'éloignement des 500 m aux habitations.

*Question : Quel est l'éloignement prévu entre les éoliennes, les aires de service et l'autoroute ?*

Réponse de NORDEX France : Les éoliennes 1, 2, 4 et 3 (du nord au sud) seront éloignées à minima de 210 m de l'autoroute. L'exploitant de l'A77 (APRR) recommande une distance d'éloignement d'une hauteur de machine + 30 mètres. Concernant les aires de service, la même réglementation s'applique.

➤ **Sur les retombées économiques**

*Question : Quel est le gain pour un propriétaire qui a une machine sur son terrain ?*

Réponse de NORDEX France : 12 000 euros par machine et par an sont à partager entre le propriétaire et l'exploitant du terrain.

*Question : Quels seront les retombées économiques pour la population ?*

Réponse de NORDEX France : Trois types de retombées existent :

1. Les retombées fiscales pour la commune. Les retombées pour les collectivités sont de plusieurs ordres : elles perçoivent des indemnités annuelles sur la Taxe Foncière sur les Propriétés Bâties (TFPB) et sur l'Imposition Forfaitaire des Entreprises de Réseau (IFER).
2. Les retombées liées aux servitudes et aux loyers du parc : pour l'utilisation et l'entretien des chemins, des parcelles d'implantation ainsi que pour les passages des câbles et les éventuels surplombs.
3. Les mesures compensatoires du projet, définies avec les élus et les citoyens, en lien avec l'amélioration du cadre de vie ou la dynamisation de la biodiversité sur le territoire. Elles seront le sujet d'un prochain atelier.

*Question : A quelles périodes de l'année les parcs éoliens sont-ils les plus rentables ?*

Réponse de NORDEX France : Les périodes de rentabilité des parcs éoliens sont corrélés aux périodes au cours desquelles le vent est le plus puissant et le plus régulier. Ainsi, les parcs sont plus rentables la nuit et l'hiver.

*Question : Quelles sont les nouvelles retombées économiques sans la E4 ?*

Réponse de NORDEX France : Nous pourrons vous présenter les chiffres des nouvelles retombées économiques avec seulement 3 éoliennes lors d'un prochain atelier. Nous avons également présenté au cours du premier atelier les retombées économiques liées à l'implantation du parc. Je vous invite à vous y référer.

➤ **Sur la construction du parc**

*Question : Les chemins vont-ils être agrandis lors de la construction du parc ?*

Réponse de NORDEX France : Pendant la phase chantier, les chemins vont être agrandis et consolidés en accord avec les propriétaires et la commune

*Question : Où vont passer les camions lors de la phase chantier ?*

Réponse de NORDEX France : Les études concernant les accès auront lieu prochainement. Nous pourrons vous présenter les résultats dès que nous les aurons.

*Question : Quel est l'impact de la construction dans le sol ?*

Réponse de NORDEX France : Au cours du chantier, une entreprise de terrassement sera mobilisée. Par la suite, du béton inerte sera coulé à une profondeur de 3 m pour 20 m de diamètre.

Dans ce stand, le souhait de travailler sur les mesures compensatoires ainsi que sur les études acoustiques au prochain atelier a été émis.

De plus, un participant a indiqué vouloir connaître les coordonnées GPS des machines.

La trame n'étant pas finalisée et l'emplacement des éoliennes pouvant encore évoluer, les coordonnées GPS ne sont donc pas totalement fixées et pourraient varier de quelques mètres. Les coordonnées définitives seront communiquées lors du prochain atelier mi-novembre.

D'autres remarques ont également été émises :

« Il faut intégrer les habitants d'Ouzouer à la démarche de concertation. »

« Selon nous, le problème principal de ce projet est la hauteur trop élevée des éoliennes. »

« Les oiseaux peuvent changer de trajectoire, il faut prendre cela en compte dans les études environnementales. »

## 4.2 Stand de présentation des photomontages

Sur ce stand Romain CLUET (chef de projet Nordex France) a présenté les photomontages illustrant différents points de vue avec des éoliennes insérées dans le paysage, afin que les participants se projettent plus facilement l'insertion du projet éolien dans l'environnement.

Vous pouvez retrouver la présentation avec les différents photomontages sur le site internet du projet : [www.eolien-oussoy-varenes.alterconcerto.fr/page/les-documents-de-la-concertation](http://www.eolien-oussoy-varenes.alterconcerto.fr/page/les-documents-de-la-concertation)

Une carte du territoire était présentée à côté des photomontages afin que les participants aient une vision d'ensemble du positionnement des éoliennes.

En plus de la projection sur écran des photomontages, les participants pouvaient également les consulter en version imprimée disposés sur des tables.

Les points de vue choisis pour réaliser les photomontages avaient été décidés lors du premier atelier de concertation, qui s'était tenu le 22 mai 2019. Vous pouvez retrouver les cartes co-construites lors de cet atelier dans les annexes de ce compte-rendu.

Les participants ont posé les questions suivantes tout au long de la présentation :

### ➤ **Sur le projet en général**

*Question : Qui est le porteur de projet ?*

Réponse de NORDEX France : Le porteur de projet est Nordex France. Vous pouvez retrouver plus d'informations sur Nordex France ici :

[www.eolien-oussoy-varenes.alterconcerto.fr/page/nordex-france-le-developpeur-du-projet](http://www.eolien-oussoy-varenes.alterconcerto.fr/page/nordex-france-le-developpeur-du-projet)

*Question : Combien coûte l'étude que vous menez sur le parc éolien ?*

Réponse de NORDEX France : En moyenne, les études autour d'un projet éolien coûtent entre 150 et 200 000 euros et comprennent les études de vent, environnementale, acoustique et paysagère.

*Remarque : Les pylônes électriques mesurent 30m, voire 50 m pour certains.*

*Question : Quand vous parlez d'éolienne non sécurisée, qu'entendez-vous par là ?*

Réponse de NORDEX France : Une éolienne non sécurisée est une éolienne dont nous ne sommes pas sûrs qu'elle puisse être construite car nous n'avons pas, pour le moment, l'accord du propriétaire foncier.

*Question : Pouvez-vous nous dire quelles sont les sommes financières qui sont reversées aux différents acteurs de ce projet ?*

Réponse de NORDEX France : L'implantation et l'exploitation d'un parc éolien engendrent des retombées fiscales pour la Région, le Département, la Communauté de Communes et les communes d'implantation. Vous pourrez retrouver cette répartition et les sommes des retombées sur la présentation faite lors de l'atelier n°1 à Varennes-Changy. Cette présentation est disponible sur le site du projet : [www.eolien-oussoy-varennes.alterconcerto.fr](http://www.eolien-oussoy-varennes.alterconcerto.fr).

Nous avons mentionné les indemnités que touchent les propriétaires exploitants plus tôt dans l'atelier.

*Question : Les éoliennes qu'on a pu voir lors de la visite du 22 juin 2019 du parc éolien d'Espiers sont-elles similaires à celles du projet sur Varennes-Changy ?*

Réponse de NORDEX France : Les éoliennes d'Espiers sont les éoliennes installées qui se rapprochent le plus de celles envisagées sur Varennes-Changy. De plus, le territoire d'Espiers est également traversé par des lignes à haute tension et une voie rapide, ce qui rend la zone semblable à celle de Varennes-Changy. Les éoliennes sur Varennes-Changy seront plus performantes que celles que vous avez pu voir le 22 juin 2019, auront une puissance de 4,5 MW et auront une hauteur de 180 m contre 150 pour celles d'Espiers.

*Question : A partir de quelle distance (en kilomètres) voit-on les éoliennes ?*

Réponse de NORDEX France : La visibilité des éoliennes dépend de la topographie et du point de vue auquel nous nous plaçons. C'est pourquoi l'étude paysagère est réalisée à différentes échelles : immédiate (2 km du projet), rapprochée (6 km) et éloignée (20 km). Une fois l'étude finalisée, nous pourrions vous montrer les photomontages relatifs à celle-ci et vous répondre plus précisément sur la distance. De plus une ZIV (Zone d'Influence Visuelle) sera présente dans l'étude et vous permettra d'apprécier la visibilité du parc sur toutes ces échelles.

*Question : A quelle distance des habitations se situent les éoliennes ?*

Réponse de NORDEX France : La distance réglementaire minimale est de 500 mètres mais nous faisons le choix de la positionner au-delà de la limite réglementaire. L'éolienne la plus proche des habitations sera située à plus de 800 mètres de celles-ci.

*Question : Qu'en est-il du bruit émis par les éoliennes situées à 500 mètres des habitations ?*

Réponse de NORDEX France : Le bruit d'une éolienne à 500 mètres d'une habitation est compris entre 30 et 40 dB. Nous avons détaillé dans le premier atelier l'étude acoustique et le bruit émanant d'une éolienne. Je vous invite à vous reporter au compte rendu correspondant.

*Question : Les éoliennes fonctionnent-elles 100% du temps ?*

Réponse de NORDEX France : Les pales sont en rotation entre 75% à 95% du temps, c'est-à-dire tant que la vitesse du vent reste comprise entre 3 mètres par seconde et 25 mètres par seconde.

*Question : Combien y aura-t-il d'éoliennes au maximum ?*

Réponse de NORDEX France : Sur la zone de Varennes-Changy, il y a un potentiel maximal de 4 machines.

➤ **Sur des points généraux concernant les photomontages**

*Question : Les photos prises dans le cadre du photomontage sont-elles à l'échelle ?*

Réponse de NORDEX France : Oui, elles ont été prises à hauteur d'homme. La taille des éoliennes sur les photos a été définie par le logiciel WindPro qui prend en compte le relief, la topographie ainsi que les coordonnées des éoliennes et du point de vue.

*Question : Peut-on voir les photomontages sur le site internet dédié à la concertation ?*

Réponse de NORDEX France : Oui, les photomontages sont disponibles sur le site internet : [www.eolien-oussoy-varennes.alterconcerto.fr/page/les-documents-de-la-concertation](http://www.eolien-oussoy-varennes.alterconcerto.fr/page/les-documents-de-la-concertation)

*Question : A quelle hauteur les photos ont-elles été prises ?*

Réponse de NORDEX France : Les photos ont été prises à hauteur d'homme depuis les points de vue qui nous avaient été indiqués lors du premier atelier de concertation.

*Question : Peut-on mettre des ballons sur le mât de mesure pour mieux se rendre compte de la hauteur des éoliennes ?*

Réponse de NORDEX France : Le mât de mesure de Varennes-Changy a une hauteur de 100 m ce qui correspond à peu près à la hauteur de nacelle du type de machine envisagé (105 m).

*Remarque : Normalement tous les pylônes sont distincts, mais cela n'est pas visible sur les photomontages.*

*Question : Pourrions-nous avoir des photomontages plus techniques avec des échelles par exemple ?*

Réponse de NORDEX France : Nous rajouterons la distance des prises de vues avec les éoliennes très prochainement.

*Remarque : Les photos sont prises de loin.*

*Remarque : Au contraire, je trouve que les photos ne sont pas prises de loin.*

Réponse de NORDEX France : Les photos ont été prises depuis les points de vue que vous nous avez proposés lors du premier atelier de concertation.

*Question : Avez-vous des photos des éoliennes à 20km de distance ?*

Réponse de NORDEX France : Ces photos seront disponibles une fois l'étude paysagère finalisée, soit d'ici la fin de l'année.

*Remarque : Les photos ne rendent pas la même chose l'hiver.*

Réponse de NORDEX France : De nouveaux photomontages vont être réalisés cet automne, une fois les feuilles des arbres tombées. Ces photos seront réalisées par un cabinet indépendant. Cela vous permettra ainsi d'avoir une vision globale de l'implantation du parc sur votre territoire.

*Question : Peut-on avoir d'autres points de prise de vue sur la carte ?*

Réponse de NORDEX France : Oui, vous pouvez nous indiquer d'autres points de vue à partir desquels nous pouvons réaliser d'autres photomontages (cf. les questions suivantes).

*Question : Pourrions-nous avoir un photomontage avec un point de vue depuis la Grange Bézault (Oussoy) ?*

*Question : Pourrions-nous avoir un photomontage avec un point de vue depuis le Petit Sauvageon (Oussoy) ?*

Réponse de NORDEX France : Nous prenons en compte vos remarques et feront en sorte de vous présenter ce photomontage à la fin du prochain atelier.

*Question : Les photos prises pour réaliser le photomontage embellissent-elles le paysage ?*

Réponse de NORDEX France : Non, ces photos ont été prises au mois d'août 2019 par notre équipe. Aucune retouche n'a été faite, seules les éoliennes ont été rajoutées en arrière-plan.

➤ **Sur des points spécifiques concernant les photomontages et la carte**

*Question : Quelle est la distance pour la photo n°2 ?*

Réponse de NORDEX France : La photo 2 a été prise à 800 mètres de la machine la plus proche. La plus éloignée étant à plus de 3km.

*Remarque : Il y a un problème de perspective sur les photos*

Réponse de NORDEX France : Les photos ont été prises depuis les points de vue que vous nous aviez indiqués lors du premier atelier de concertation, la perspective est celle que vous pouvez voir en vous rendant sur les terrains.

*Question : Que peut-on apercevoir à la gauche de la photo n°10 ?*

Réponse de NORDEX France : Au premier plan, on aperçoit une partie d'une habitation de Créteille. Au second plan, on distingue le bois de La Couarde.

*Question : Où se trouve le mât de mesure sur la photo n°12 ?*

Réponse de NORDEX France : A cette distance, la qualité de la photo ne permet pas de distinguer le mât de mesure car il est trop fin. Il se situe à la droite de l'éolienne de gauche, entre celle-ci et le bois.

*Question : Quelle est la distance de la photo n°1 ?*

Réponse de NORDEX France : L'éolienne la plus proche (E2) se situe à 1,1km du point de vue de la photo.

*Question : Pouvez-vous nous dire à quelle distance se situe l'éolienne la plus éloignée sur la photo n°2 ?*

Réponse de NORDEX France : L'éolienne E4 (à gauche de la photo) se situe à 1,7km du point de vue.

*Question : A combien de degrés est la photo n°2 ?*

Réponse de NORDEX France : L'angle de champs est de 166° sur la photo 2.

*Question : Où est l'éolienne sur la photo n°21 ?*

Réponse de NORDEX France : On peut voir 2 éoliennes distinctement (la E3 et E4) et la pale d'une troisième éolienne (2), derrière l'arbre. La dernière éolienne étant entièrement camouflée par le bois.



*Remarque : (Au sujet de la photo n°1) Si je me situe dans le milieu du bourg je ne vois pas les éoliennes.*

*Question : Où se trouve le mât de mesure sur la photo n°11 ?*

Réponse de NORDEX France : Le mât de mesure est caché par le bois, il se situe à 1,8 km du point de vue.

*Question : Je ne vois pas les pales sur la photo n°13, est-ce normal ?*

Réponse de NORDEX France : Oui, c'est normal car la photo a été prise depuis un point surélevé.

*Remarque : Sur la photo n°12 l'arbre cache l'éolienne mais il n'est pas éternel.*

Réponse de NORDEX France : Certes, c'est pour cela que le bureau d'étude paysager réalisera des photos à feuilles tombées également pour que nous nous rendions compte de l'impact du parc.

*Question : La photo n°20 est prise de loin*

Réponse de NORDEX France : La photo est prise depuis le point de vue qui nous a été indiqué lors de l'atelier de concertation n°1.

*Question : Verra-t-on les éoliennes depuis la salle Escale ?*

Réponse de NORDEX France : Nous pourrons également réaliser un photomontage depuis la salle Escale si vous le souhaitez.

**Tableau des distances des points de vue aux éoliennes (en mètre) :**

<b>Point de vue</b>	<b>E1</b>	<b>E2</b>	<b>E3</b>	<b>E4</b>
1	1 221	1 188	2 466	2 867
2	1 396	875	1 394	1 778
6	1 419	1 980	3 630	4 050
7	1 063	1 653	3 308	3 730
8	1 012	1 400	2 688	3 062
10	929	989	2 002	2 371
11	1 726	1 650	1 990	2 275
12	2 821	2 420	1 438	1 406
13	3 657	3 365	2 530	2 443
15	1 784	1 493	1 392	1 658
16	1 855	1 550	1 357	1 601
17	2 969	2 547	1 420	1 321
19	3 114	2 668	1 460	1 303
20	1 591	1 290	2 089	2 447
21	2 845	2 767	2 712	2 850

### 4.3 Stand sur la communication

Dans ce groupe, les participants étaient invités à travailler, dans une première partie, sur le nom du projet.

En effet, l'équipe de Nordex France souhaite ouvrir le nom du projet à la co-construction, dans ce cadre, les participants à l'atelier ont proposé des noms pour le projet en les inscrivant sur des cartons.

**Les propositions recueillies pour le nom du projet sont les suivantes :**

Les vents du Gâtinais

Eliminateur de riverains

Projet Volt'Air du Gâtinais

Les ailes du Gâtinais

Ecodestructeur

L.D.C.M : Loin De Chez Moi  
Q.A.L.P : Qui Apporte La  
Pluie

Paysage saccagé et  
nuisances assurées

Notre campagne n'est pas à  
vendre

Projet d'avenir pour nos  
enfants

L'équipe de Nordex France prend connaissance de ces propositions.

De plus, vous pouvez dès à présent voter sur le site internet pour votre proposition favorite ou faire de nouvelles propositions, via le lien suivant :

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf9x-aW5WS3tLSSJIIVMtjeQ-8ZAdPJEXH\\_cdr6IGTTXirciA/viewform](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSf9x-aW5WS3tLSSJIIVMtjeQ-8ZAdPJEXH_cdr6IGTTXirciA/viewform)

Dans un second temps, les participants ont eu un temps de réflexion sur la communication autour du projet afin que celle-ci soit la plus adaptée au territoire.

**Les propositions recueillies pour la communication autour du projet sont les suivantes :**

- « Boiter partout. »
- « Ne pas distribuer le mardi car c'est le jour de la publicité. »
- « Donner l'information à l'équipe municipale de la Cour Marigny. »
- « Mettre des affiches dans les villages autour du projet. »
- « Distribuer les lettres d'information à St Hilaire, Ouzouer, Solterre, Montereau et la Cour Marigny. »
- « Faire un débat avec les élus et la population. »
- « Diffuser l'information dans les journaux locaux. »
- « Mettre des affiches à St Hilaire. »
- « Faire des annonces à la radio locale. »
- « Poser des affiches sur le panneau d'affichage à la Mairie de Varennes. »
- « Déposer des flyers chez les commerçants. »

Nous vous remercions pour ces propositions qui sont prises en compte afin d'adapter au mieux la communication réalisée autour du projet à vos besoins.

## 5. LA PROCHAINE ÉTAPE DE LA CONCERTATION.

Le prochain rendez-vous de la concertation, aura lieu :

**Le jeudi 14 novembre**

Dans la salle Escale à Varennes-Changy

19h-21h

Pour des raisons d'organisation, merci de vous inscrire auprès d'Eloïse Rabin

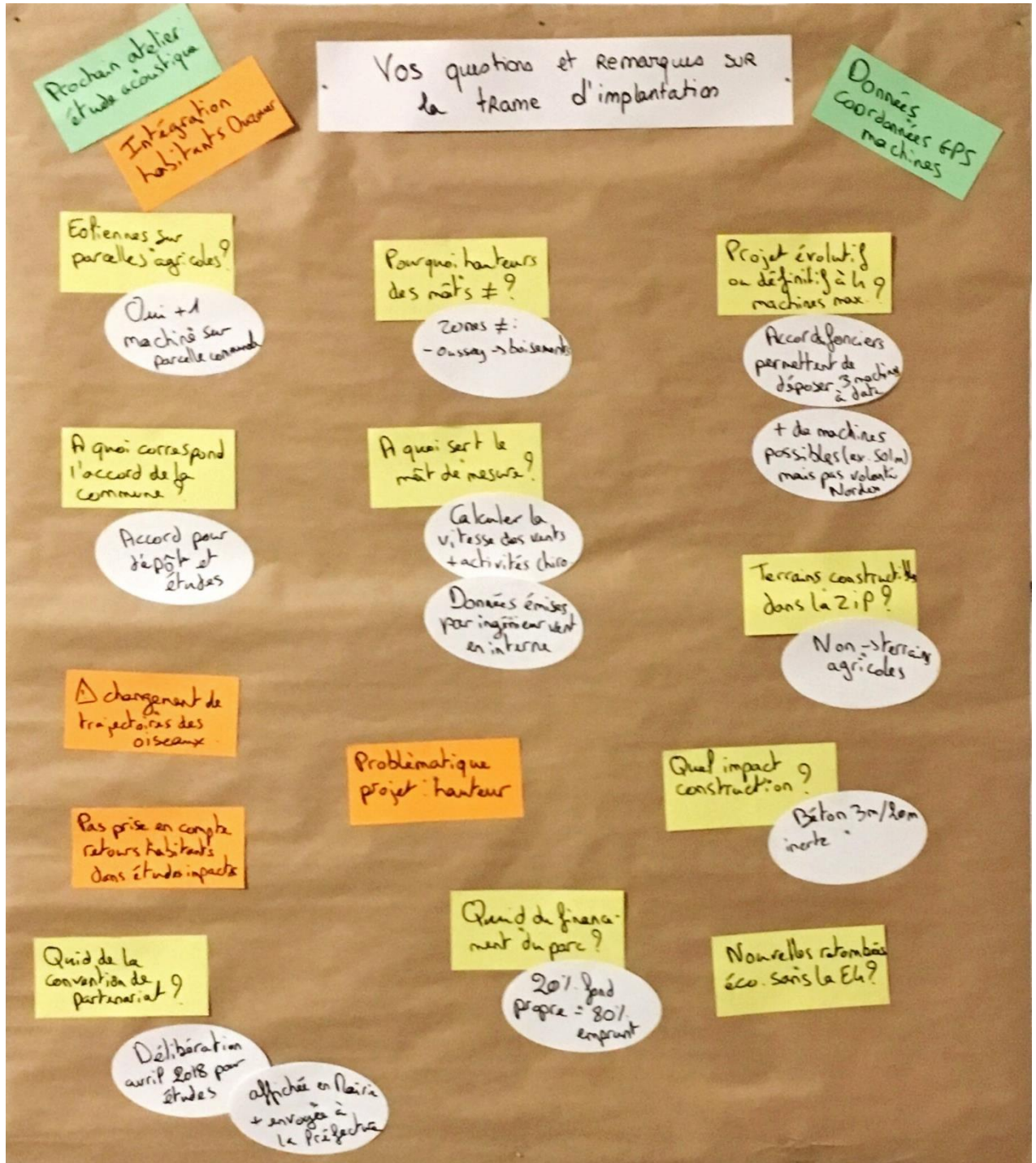
Par téléphone au 06.83.94.86.53

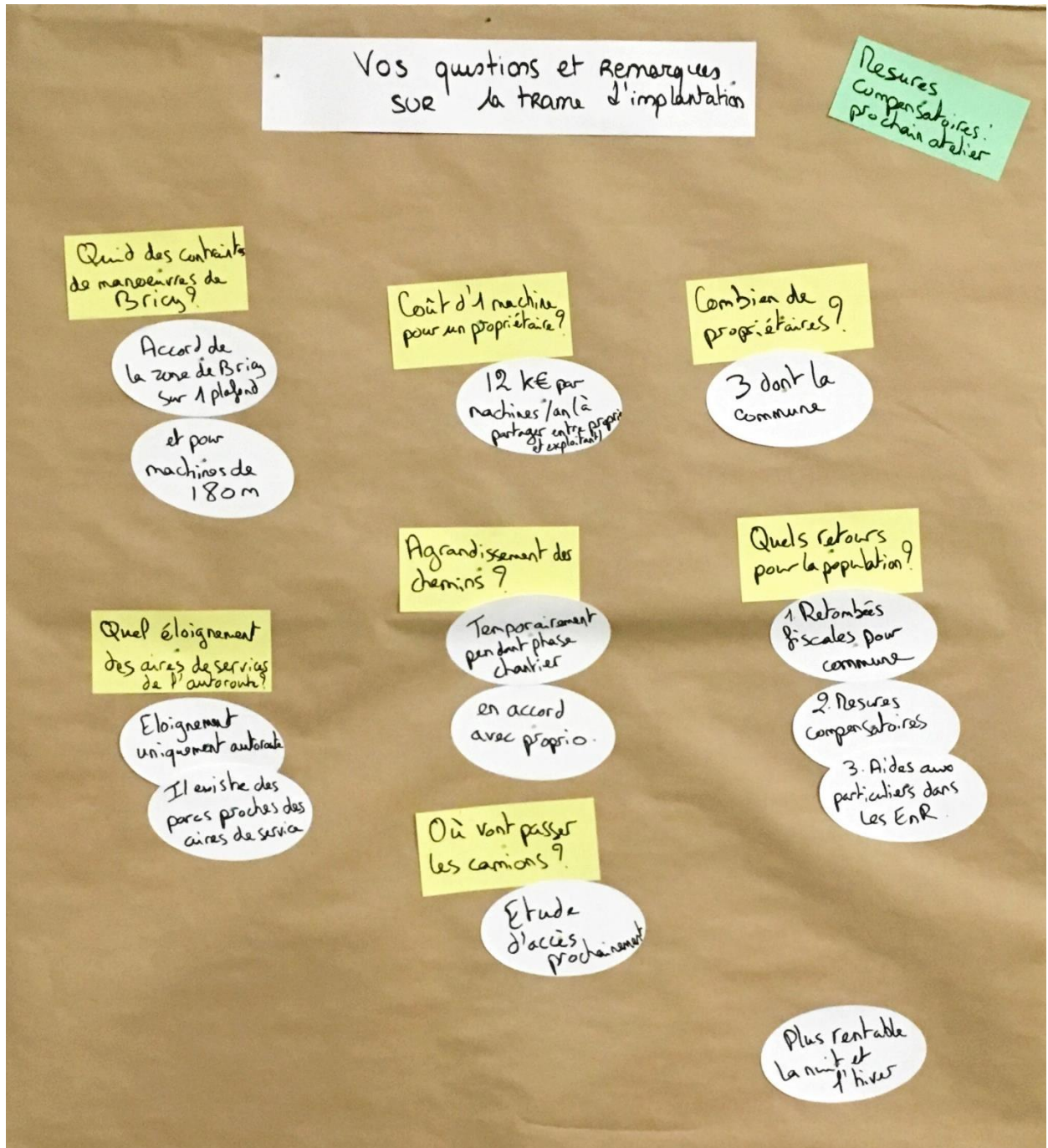
Par mail : [eloise.rabin@mazars.fr](mailto:eloise.rabin@mazars.fr)

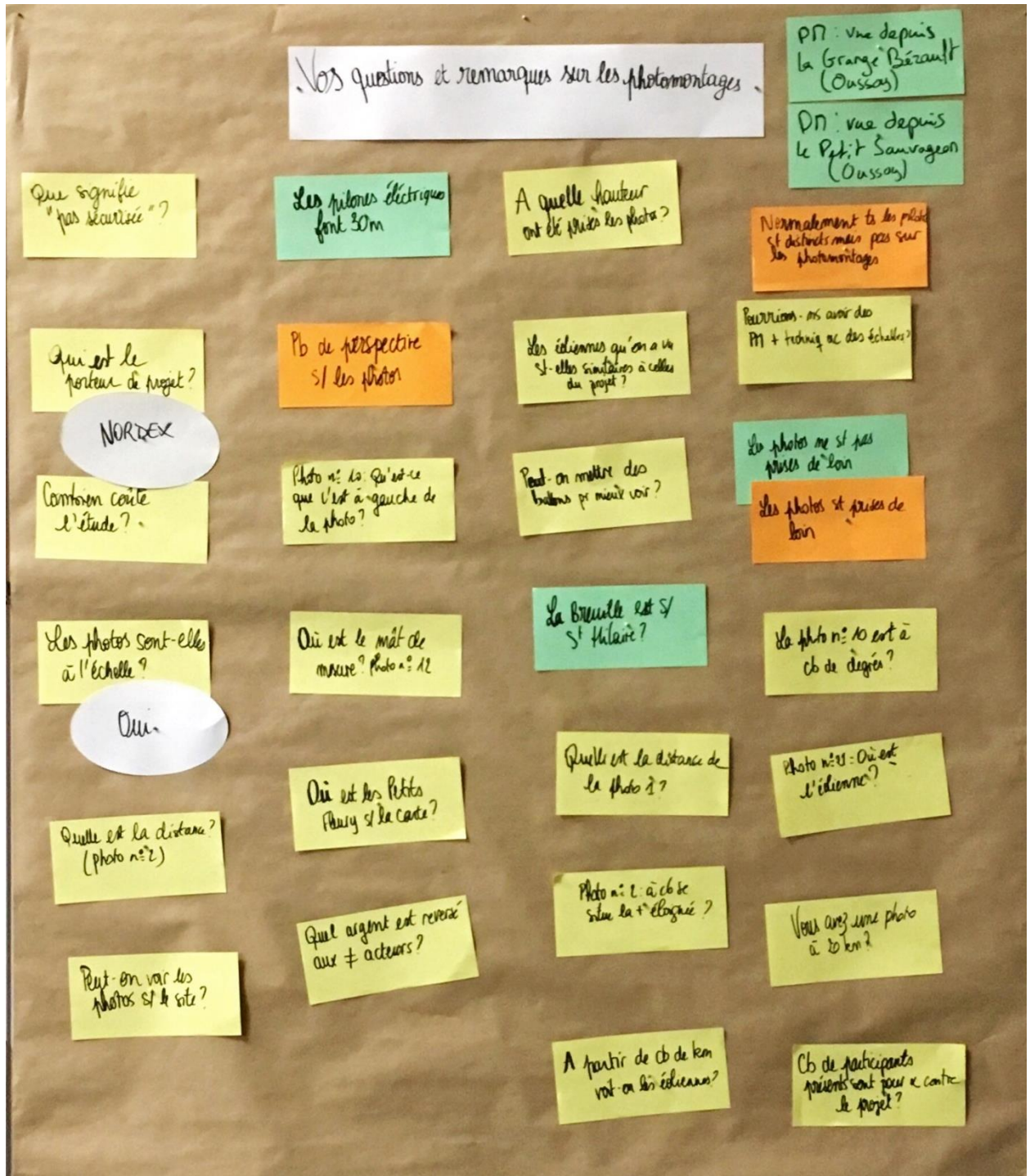
Ou sur le site internet du projet : [www.eolien-oussoy-varennes.alterconcerto.fr](http://www.eolien-oussoy-varennes.alterconcerto.fr)

(Rubrique : la démarche de concertation : s'inscrire aux rendez-vous de la concertation)

## ANNEXES

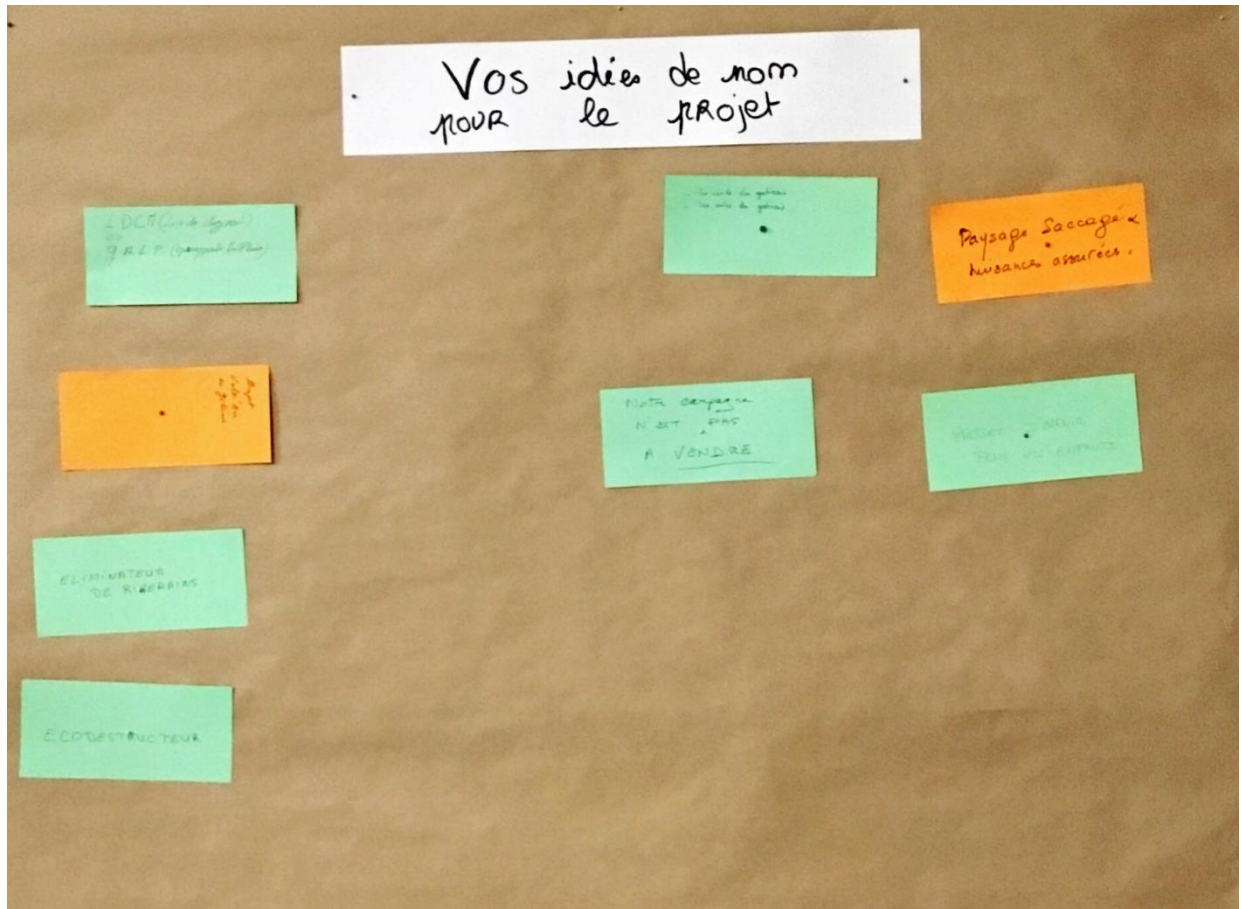


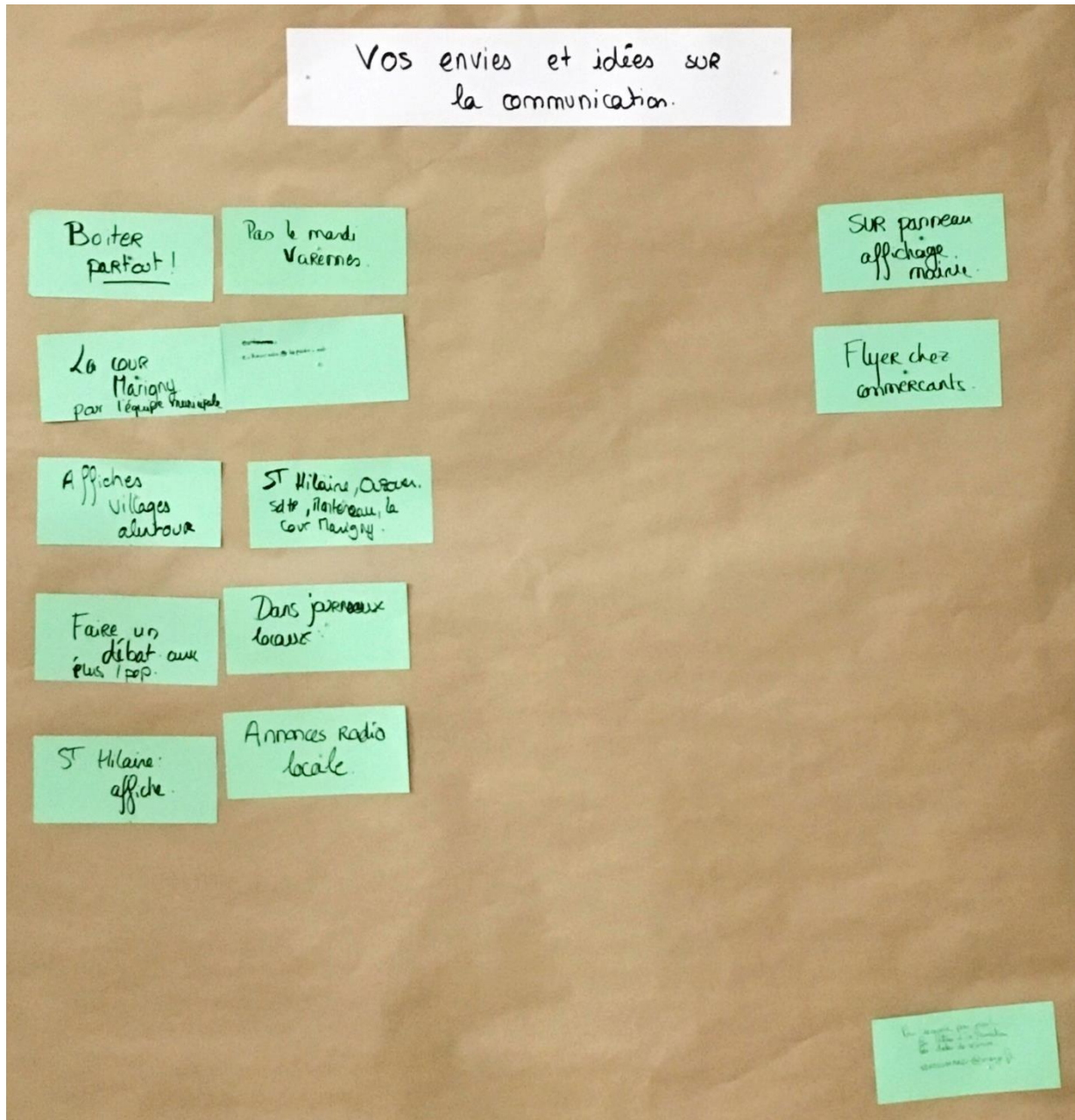




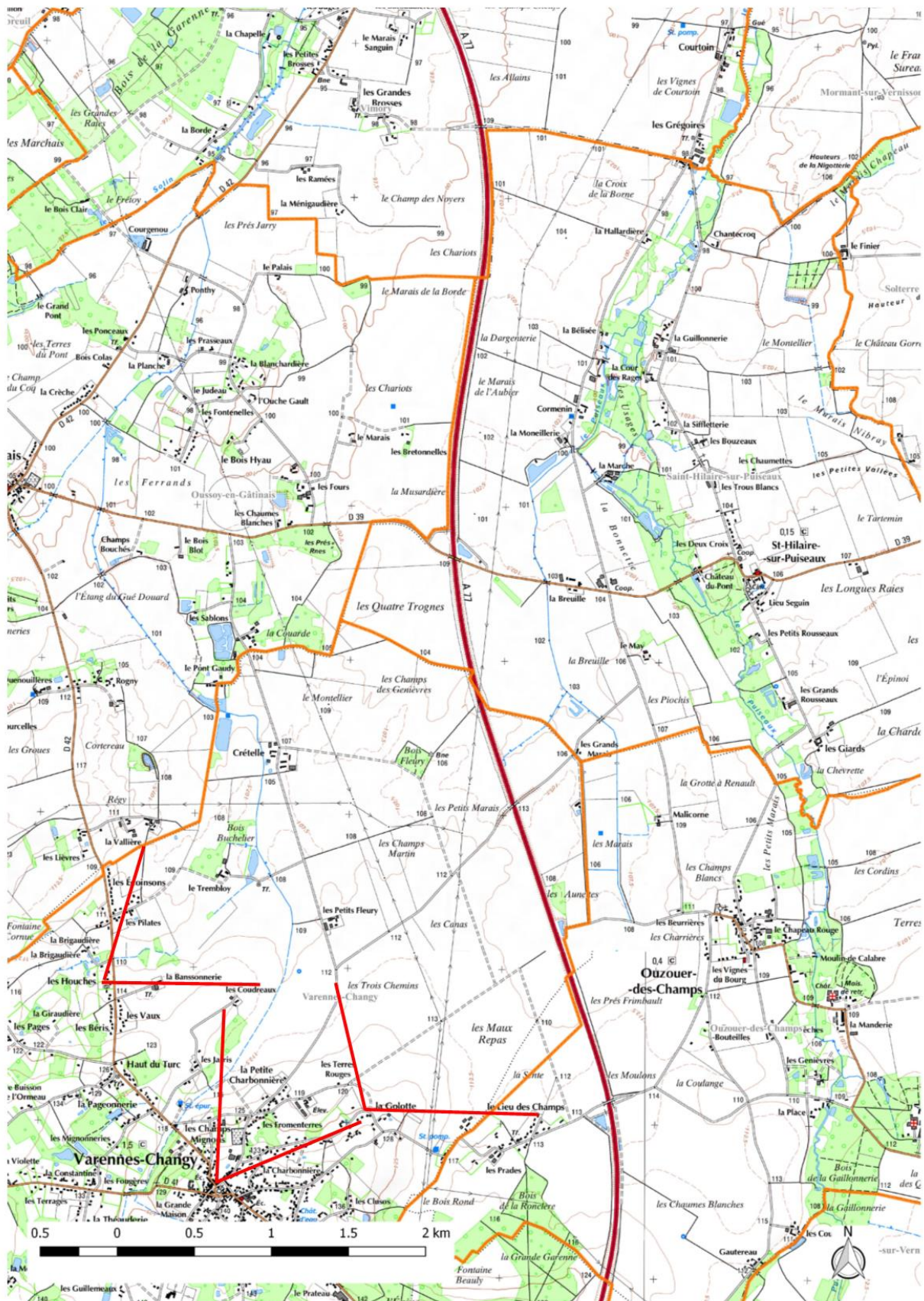














# NORDEX France

Projet éolien de Varennes-Changy

## Atelier de concertation n°3

Jeudi 14 novembre 2019



## SOMMAIRE

1. Introduction et rappel du contexte .....	3
2. Objectifs de la réunion.....	4
2. Les participants à la réunion .....	5
3. Le déroulé de la réunion.....	8
4. Synthèse des échanges .....	9
5. La prochaine étape de la concertation. ....	15
ANNEXES .....	16



## 1. INTRODUCTION ET RAPPEL DU CONTEXTE

Le 14 novembre 2019 s'est tenu le troisième atelier de concertation autour du projet éolien de Varennes-Changy.

Cet atelier, organisé par NORDEX France et Mazars Concertation a fait suite à l'atelier du 12 septembre 2019 à Varennes-Changy.

La réunion à Varennes-Changy du 12 septembre avait pour objectifs :

- De vous présenter la trame d'implantation potentielle au vu des différentes contraintes présentes sur le territoire,
- De vous présenter l'avancée de l'étude paysagère et les photomontages demandés lors du premier atelier
- De travailler sur la communication et le nom du projet.

Plusieurs propositions de noms étaient ressorties lors de cet atelier. Suite à cela, un espace de vote était disponible sur internet afin que chacun puisse indiquer son choix.

Le nom qui est arrivé en tête des votes est le suivant : « **Les ailes du Gâtinais** ». Il devient donc le nom officiel du projet éolien de Varennes-Changy !

### **Le projet éolien d'Oussoy-en-Gâtinais**

Le projet éolien d'Oussoy-en-Gâtinais est toujours en arrêt provisoire suite à la contrainte provenant de l'armée. En effet, la Zone d'Implantation Potentielle d'Oussoy-en-Gâtinais se situe en partie sur une Zone de Mise à Terre (ZMT) de l'Armée.

Il s'agit d'une aire de protection des trajectoires utilisées pour l'entraînement au largage par parachutage de personnels et de matériels à très basse altitude, de jour comme de nuit, à une hauteur inférieure à 150 mètres.

Le mât de mesure installé sur la commune d'Oussoy-en-Gâtinais a été démonté le 18 novembre.

Les comptes-rendus de ces réunions sont disponibles sur la plateforme numérique du projet : [www.eolien-oussoy-varennes.alterconcerto.fr](http://www.eolien-oussoy-varennes.alterconcerto.fr)

## 2. OBJECTIFS DE LA RÉUNION

Les objectifs de ce troisième atelier de concertation, du 14 novembre 2019, étaient de :

- Vous permettre de poser toutes vos questions sur le projet, son financement et les retombées pour le territoire ;
- Faire le point sur les études et leur planning ;
- Travailler sur les mesures compensatoires et d'accompagnement.

## 2. LES PARTICIPANTS À LA RÉUNION

L'atelier de concertation n°3 a rassemblé environ 50 participants dont 30 se sont inscrits sur le panneau d'accueil.

Etaient présentes **les personnes suivantes** :

- Nicole ANGELVY - Oussoy-en-Gâtinais
- Pierre ANGELVY – Oussoy-en-Gâtinais
- Sandrine BRUNEAU – Varennes-Changy
- Laurence CABURA – Varennes-Changy
- Daniel CAILLARD – Varennes-Changy
- Evelyne COUTEAU – Varennes-Changy
- Dany DAEMS – Varennes-Changy
- Joel DAVID – Varennes-Changy
- Luc DELBAERE - Oussoy-en-Gâtinais
- Monique DEMANGE – Varennes-Changy
- Noëline DROUIN – Varennes-Changy
- Remy ESNAULT – La Cour Marigny
- Evelyne FLOQUET - Oussoy-en-Gâtinais
- Jacques GAILLARD – Varennes-Changy
- Edith GESSAT – Oussoy-en-Gâtinais
- Christophe JAZAT – La Cour Marigny
- André LEBOEUF – Oussoy-en-Gâtinais
- Nicole LEGER – Varennes-Changy
- Daniel MAJ – Oussoy-en-Gâtinais
- Christian MASSIAS – Varennes-Changy
- Jean-Pierre MERLIN - Varennes-Changy
- Karine MONNERON - Oussoy-en-Gâtinais

- Marina MORIN – Varennes-Changy
- Pierre QUIRIN – Oussoy-en-Gâtinais
- Denis RAFFARD – Varennes-Changy
- Maximilien ROCHE – Varennes-Changy
- Pierrette ROUX – Varennes-Changy
- Valérie SABBEN - Oussoy-en-Gâtinais
- David SALI – Varennes-Changy
- Thierry SOUCHON – Varennes-Changy

**L'équipe Mazars Concertation :**

- Eloïse RABIN – Consultante
- Charline VIALLE – Consultante

**L'équipe NORDEX France :**

- Lilas BRARD – Assistante chef de projets éoliens
- Romain CLUET – Chef de projets éoliens
- Jules FOURNIER – Chef de projets éoliens
- Adrien LOISELET – Responsable régional

Nom	Prénom	Commune
ANGELY Nicole et Pierre		Oussoy-
RAFFARD	Denis	Varenes-ch.
NASSIAS	Christian	Varenes - ch
LEBOEUF	ANDRÉ	OUSSOY.
ESNAULT	REMY.	ca cour main aux
JAZET	CHRISTOPHE	La cour marigny
Roux	Pierrette	Varenes ch,
CHILLARD	Denel	Varenes - Mar.
GAILLARD	Jacques	Varenes - Changy.
LEGER	Nicole	Varenes - Changy
BRUNEAU	Sandrine	OUSSOY
Honnexon	Karine	Oussoy
SABBEN	Valérie	Oussoy
GESSAT	EDITH	Varenes
Sah	Denis	VARENES
Merlin	Jean - Pierre	Varenes
SOULTON	Thierry	Varenes
Cabana	Laurence	Varenes
DEMANGE	Monique	THREUNES
Daems	Dany	Varenes
Morin	Marina	Varenes
Drouin	Noëlie	Varenes

Nom	Prénom	Commune
ROCHE	Maximilien	Varenes - Changy
COUTEAU	Georgie	Varenes - Changy
QUIRIN	Pierre	Oussoy en Gatinois
DELBAERE	Luc	Oussoy en Gatinois
David	Joël	Varenes - Changy
Floquet	Evelyne	Oussoy en Gatinois
M <sup>r</sup> HAT	Daniel	OUSSOY en Gatinois

### 3. LE DÉROULÉ DE LA RÉUNION

La réunion à Varennes-Changy s'est déroulée sous la forme de deux stands. Une rotation a eu lieu à mi-temps afin que chacun puisse participer aux deux stands.

Ces stands avaient respectivement pour thème :

- Le projet : financement, retombées locales et résultats des études d'impact
- Les mesures compensatoires et d'accompagnement

Vous trouverez ci-après le compte-rendu de l'atelier et en annexes les photos des Métaplans<sup>1</sup> co-construits en séance. La synthèse des échanges est structurée par thématiques et retranscrit les remarques, questions et propositions émises par les participants.

---

<sup>1</sup> *Métaplan : méthode d'animation et de discussion de groupes*