

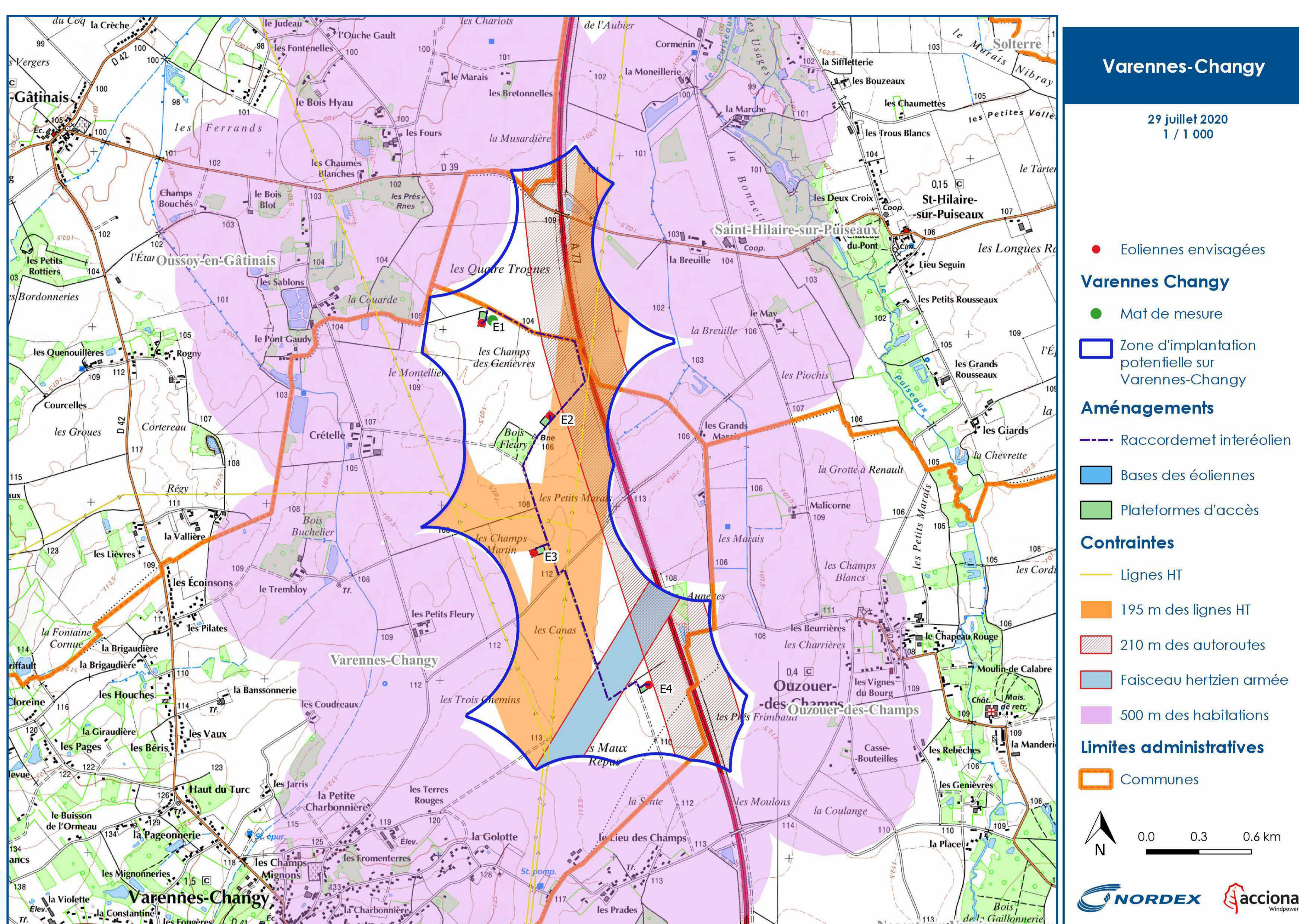
# PROJET ÉOLIEN DES AILES DU GÂTINAIS

## LE PROJET

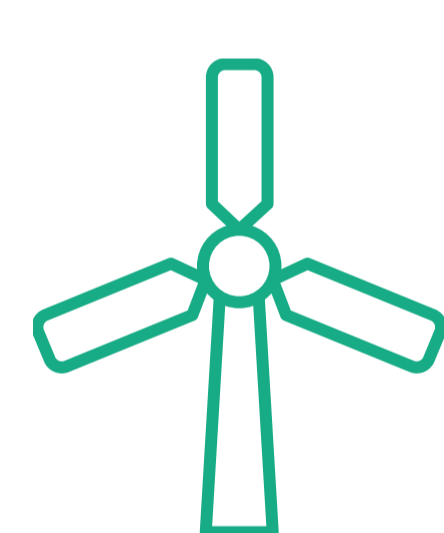
### LA TRAME D'IMPLANTATION

Depuis 2016, Nordex France travaille le territoire avec les élus, propriétaires et exploitants des parcelles de la zone d'étude. La Zone d'Implantation Potentielle du projet éolien des Ailes du Gâtinais a été tracée suivant la distance d'éloignement de 500 m aux habitations.

L'implantation des éoliennes est définie en fonction des contraintes techniques de la zone (autoroute, faisceau hertzien de l'armée et lignes à haute tension), des accords avec les propriétaires et exploitants, de la ressource en vent et en s'efforçant d'éviter les impacts écologiques et paysagers.

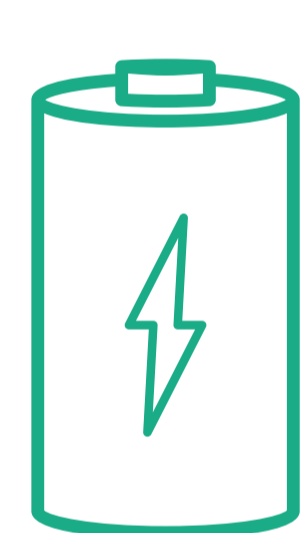


### LES CHIFFRES CLÉS DU PROJET



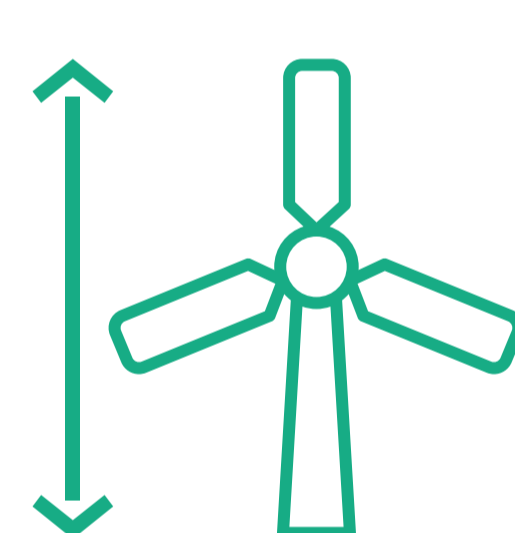
**4**

éoliennes



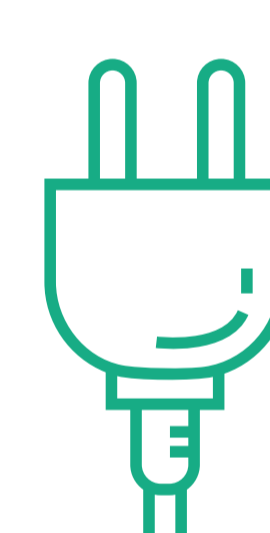
**4,8 et 5,7 mw**

de puissance nominale



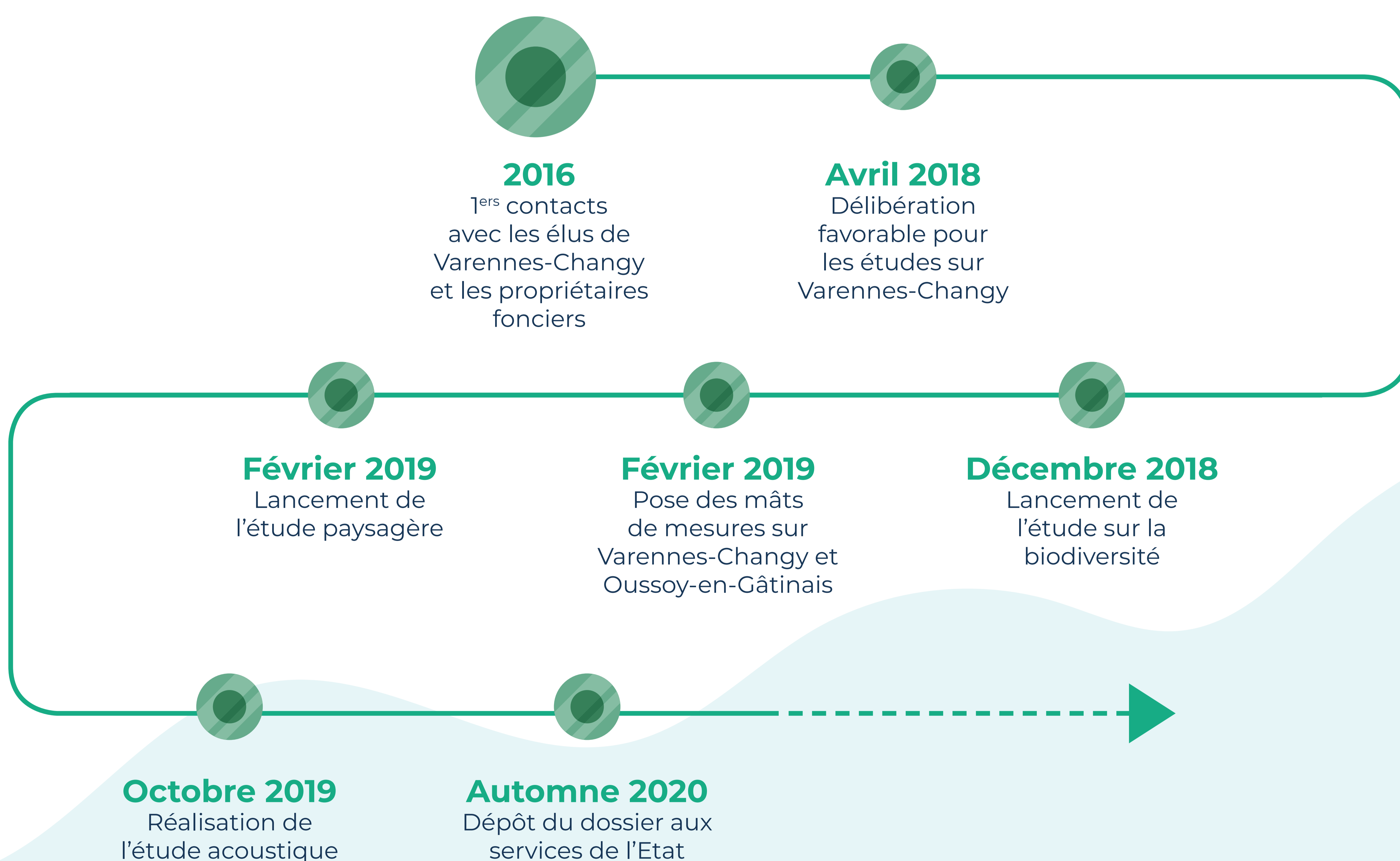
**180 m**

de hauteur en bout de pale



Production annuelle et comparaison en nombre d'habitants  
(ex : 2,5 fois la consommation des habitants de Varennes et Oussoy)

### LE CALENDRIER DU PROJET



# LE PROJET ÉOLIEN LES AILES DU GÂTINAIS

## L'ÉTUDE ACOUSTIQUE

### QU'EST-CE QU'UNE ÉTUDE ACOUSTIQUE ?

Dans le cadre du projet éolien sur la commune de Varennes-Changy (Loiret - 45), la société NORDEX France a confié au bureau d'ingénierie SIXENSE Engineering (Ex. Sixense Environnement) la réalisation du volet acoustique de l'étude acoustique environnemental du projet.

La méthodologie consiste à évaluer la sensibilité acoustique du projet à partir de mesures d'un état initial acoustique ; corrélées à la vitesse et aux directions des vents.



#### Chiffres clés :

Mesures réalisées : **du 10 octobre au 12 novembre 2019** dans **6 zones** habitées.

Pour finir, une analyse croisée de l'état initial et de la modélisation acoustique permet de définir la sensibilité acoustique du projet en termes d'émergences sonores et prévenir les éventuels dépassements des seuils réglementaires.



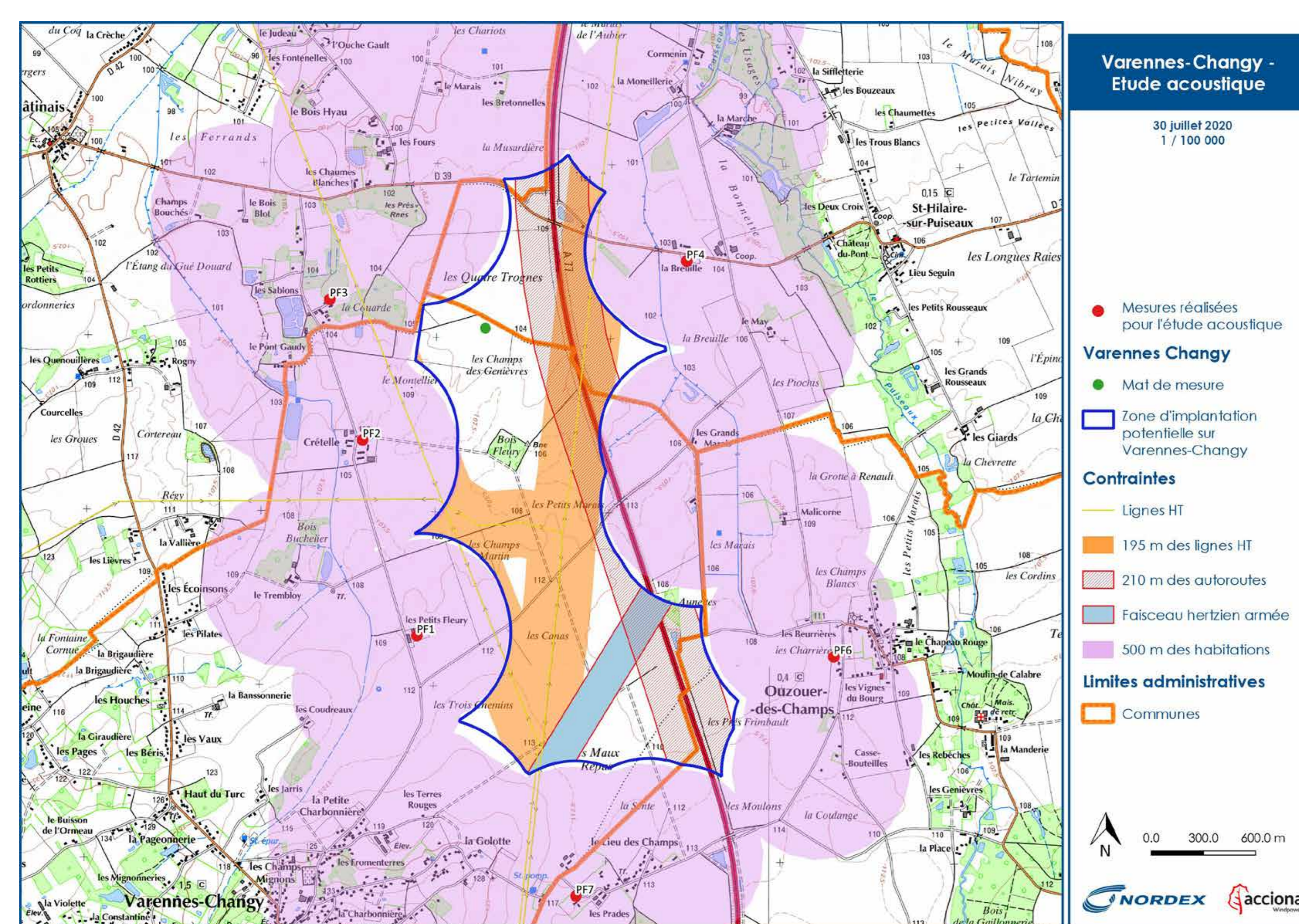
Point d'écoute 1  
PF1 Les Petits Fleury



Point d'écoute 2  
PF6 Ouzouer des Champs



#### Carte des points d'écoute acoustique



#### La méthodologie

Planche 7 - Niveaux résiduels retenus - Période diurne 7h-20h

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période diurne 7h-20h - Secteur Sud-Ouest [130° ; 310°]					
	PF1 LES PETITS FLEURY	PF2 CRETELLE	PF3 LA COUARDE	PF4 LA BREUILLE	PF6 OUZOUEUR DES CHAMPS	PF7 LE LIEU DES CHAMPS
3	35,5	36,0	34,0	45,0	41,0	36,0
4	36,5	36,5	34,0	46,0	42,5	36,5
5	36,5	37,0	35,0	46,5	43,0	36,5
6	38,5	38,0	37,0	47,5	43,5	38,5
7	40,0	40,0	37,5	48,5	44,0	39,5
8	41,5	40,5	38,5	49,0	45,0	40,5
9	48,0	42,0	41,5	50,5	48,0	41,5
10	53,0	45,0	46,0	54,0	53,0	43,5
> 10	54,5	46,0	47,0	55,0	46,5	43,0

Vitesse du vent standardisée à 10m (m/s)	Période diurne 7h-20h - Secteur Nord-Est [310° ; 130°]					
	PF1 LES PETITS FLEURY	PF2 CRETELLE	PF3 LA COUARDE	PF4 LA BREUILLE	PF6 OUZOUEUR DES CHAMPS	PF7 LE LIEU DES CHAMPS
3	40,0	39,0	39,5	40,0	37,0	40,0
4	41,5	41,0	40,0	41,0	37,0	41,5
5	42,0	41,5	42,0	42,0	42,0	42,0
6	43,0	43,0	43,0	43,0	43,0	42,5
7	44,0	44,0	44,0	43,5	44,0	43,0
8	45,0	45,0	45,0	44,0	45,0	43,5
9	46,0	46,0	46,0	45,0	46,0	44,0
10	47,0	47,0	47,0	46,0	47,0	44,5
> 10	49,0	49,0	49,0	47,5	49,0	45,0

Analyse de sensibilité nocturne en dB(A)	Vitesse du vent standardisée à h = 10 m								
	3m/s	4m/s	5m/s	6m/s	7m/s	8m/s	9m/s	10m/s	>10m/s
<b>Niveau résiduel retenu PFx (le lieu-dit)</b>	<b>30,0</b>	<b>31,0</b>	<b>34,0</b>	<b>37,0</b>	<b>40,5</b>	<b>44,0</b>	<b>46,0</b>	<b>47,0</b>	<b>48,0</b>
<b>Contribution du parc</b>	<b>33,4</b>	<b>35,1</b>	<b>37,0</b>	<b>41,0</b>	<b>42,8</b>	<b>42,8</b>	<b>42,8</b>	<b>42,8</b>	<b>42,8</b>
<b>Niveau ambiant futur</b>	<b>35,0</b>	<b>36,5</b>	<b>39,0</b>	<b>42,5</b>	<b>45,0</b>	<b>46,5</b>	<b>47,5</b>	<b>48,5</b>	<b>49,0</b>
<b>Emergence</b>	<b>5,0</b>	<b>5,5</b>	<b>5,0</b>	<b>5,5</b>	<b>4,5</b>	<b>2,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,5</b>	<b>1,0</b>
<b>Dépassement réglementaire</b>	<b>0,0</b>	<b>1,5</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>1,5</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

Nota : les valeurs indiquées dans ce tableau ne représentent pas un point considéré dans la présente étude.

Tableau bleu analyse de sensibilité nocturne en dB(A)

→ **Niveau résiduel retenu du tableau** : niveaux sonores résiduels issus des mesures au point PFx lors de l'état initial.

→ **Contribution du parc** : correspond au bruit particulier apporté par le projet éolien.

→ **Niveau ambiant futur** : bruit futur au point de contrôle.

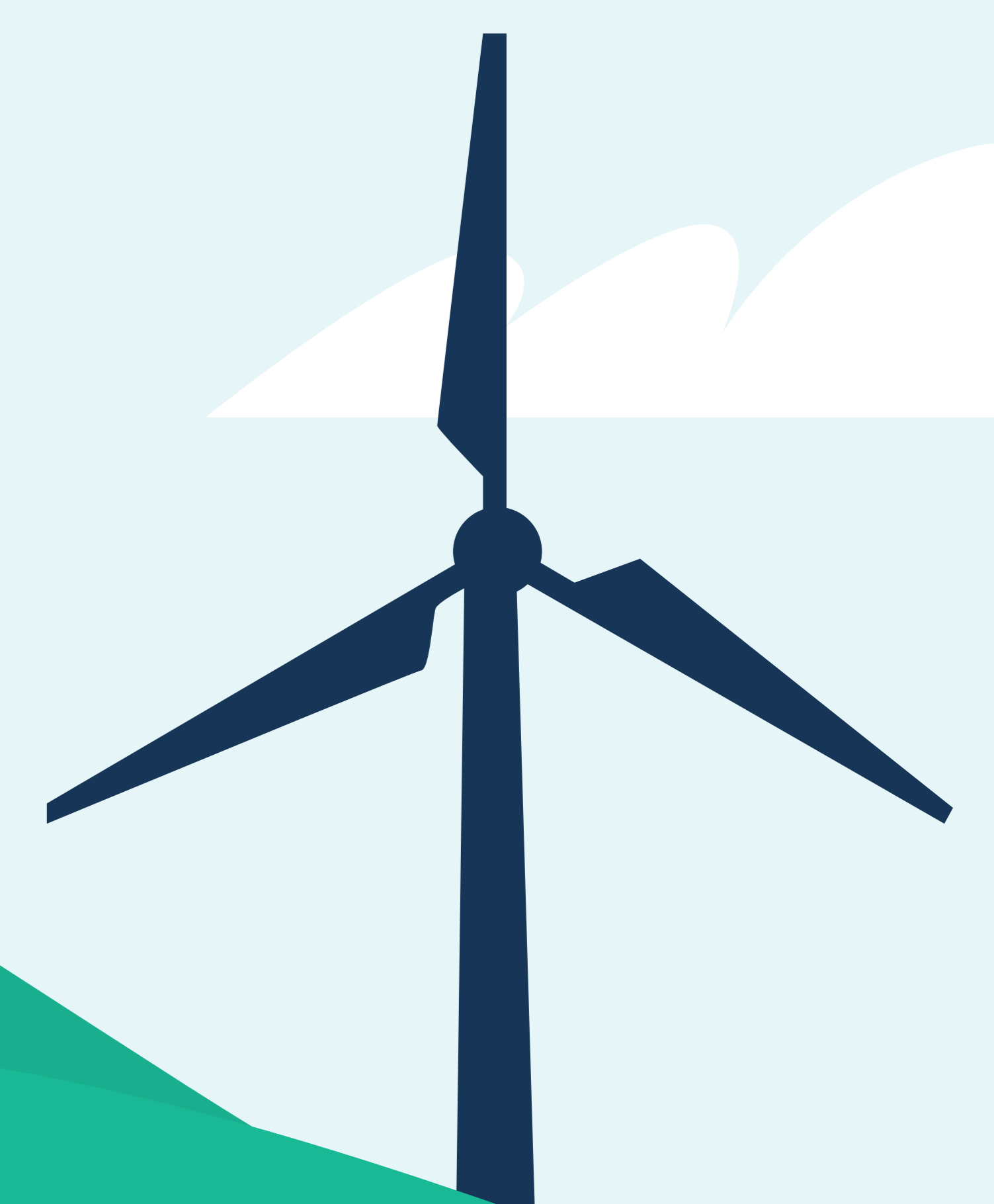
→ **Dépassement réglementaire** : le dépassement réglementaire est défini selon les exigences de l'arrêté du 26/08/2011 à partir des seuils d'urgence max de :

- 3dB(A) de nuit
  - 5dB(A) de jour
- } Uniquement si le niveau ambiant est supérieur à 35 dB(A)



#### Les mesures de suivi

La société NORDEX France prévoit de réaliser une campagne de mesure de réception acoustique après la mise en service du parc, ce qui pourra donner lieu à une actualisation du plan de bridage si nécessaire.



POUR EN SAVOIR PLUS : [WWW.PROJETEOLIEN-AILESUGATINAIS.FR](http://WWW.PROJETEOLIEN-AILESUGATINAIS.FR)  
CONTACT : [RCLUET@NORDEX-ONLINE.COM](mailto:RCLUET@NORDEX-ONLINE.COM)

