

Thurageau – 22 mai 2017



Projet Éolien du Mirebalais

1. L'énergie éolienne en France
2. Le projet éolien du Mirebalais
3. Présentation des contraintes



L'énergie éolienne en France

Réussir la transition énergétique en France

Une volonté politique affirmée à tous les niveaux :



Loi de transition énergétique pour la croissance verte – Août 2015

OBJECTIF FRANCAIS :

- **23% d'énergies renouvelables d'ici 2020,**
- **32% d'ici 2030.**



Projet de Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE) – Octobre 2016

OBJECTIF POUR L'EOLIEN TERRESTRE :

- **15GW installés d'ici 2018,**
- **Entre 21,8 et 26GW installés d'ici 2023.**

En 2016, la puissance éolienne installée est de **11,6 GW**, permettant une production de **20,7 TWh** (soit 3,9 % de la production d'électricité française)



Accord de Paris sur le Climat – Décembre 2015

Maintenir le réchauffement climatique mondial en dessous des 2°C par rapport aux niveaux préindustriels.

L'énergie éolienne en France

Réussir la transition énergétique en France

L'énergie éolienne

100% renouvelable – 100% responsable

1. Une production propre

L'énergie mécanique produite par la rotation des pales est transformée en énergie électrique grâce à un générateur → **Aucune émission de gaz à effet de serre, aucun déchet.**

2. L'assurance d'une indépendance énergétique à la France

Le vent est une ressource naturelle, la **France est le 2^{ème} gisement éolien d'Europe.**

3. Une faible emprise au sol

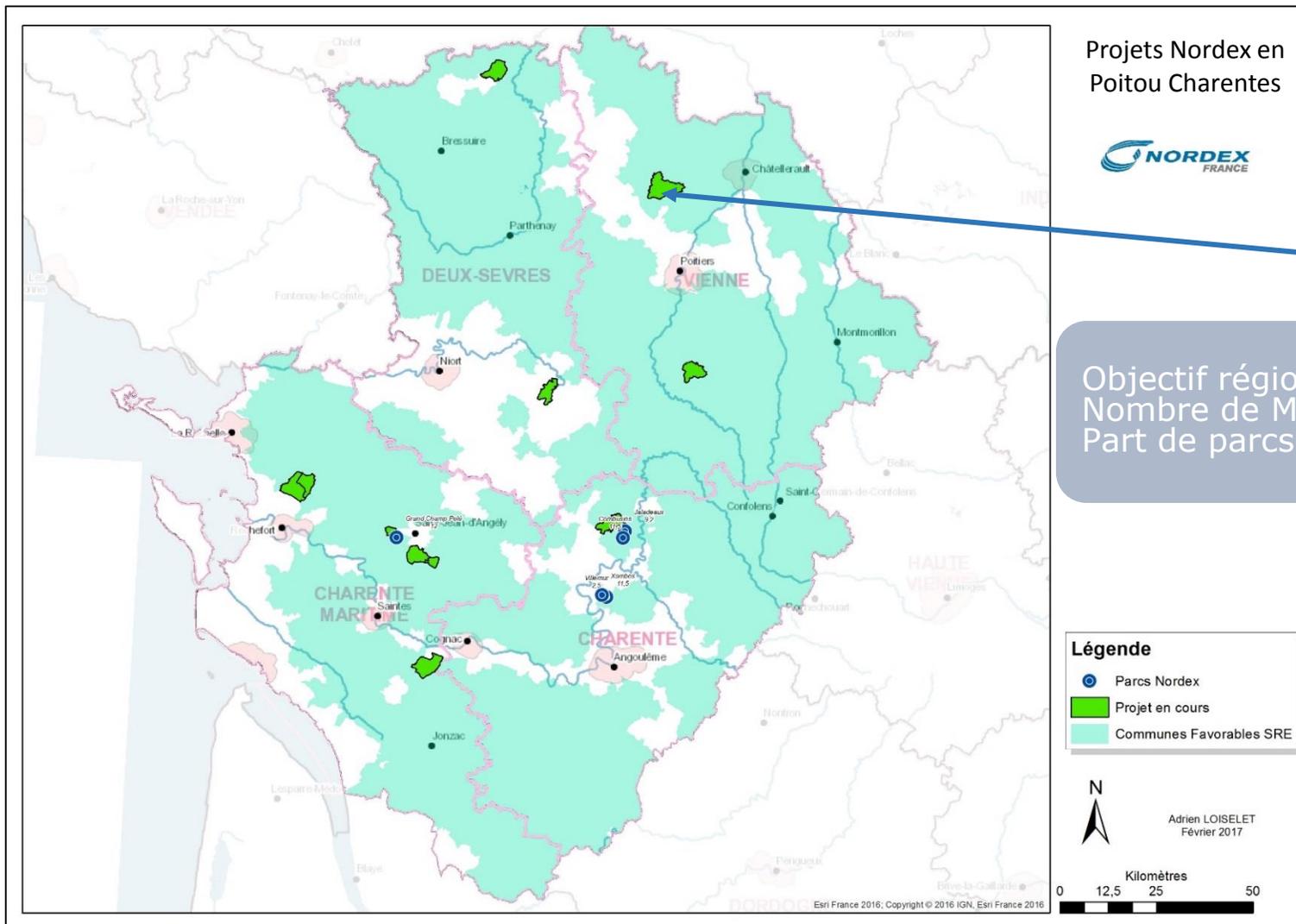
Une éolienne nécessite une vingtaine d'ares au sol, elle peut être implantée sur des terrains agricoles.

4. Une technologie mature

En 25 ans, la **puissance d'une éolienne a été multipliée par 10**, pouvant atteindre aujourd'hui plus de 3 MW.

L'énergie éolienne en Poitou-Charentes / Nouvelle-Aquitaine

Le Schéma Régional Eolien



Projets Nordex en Poitou Charentes



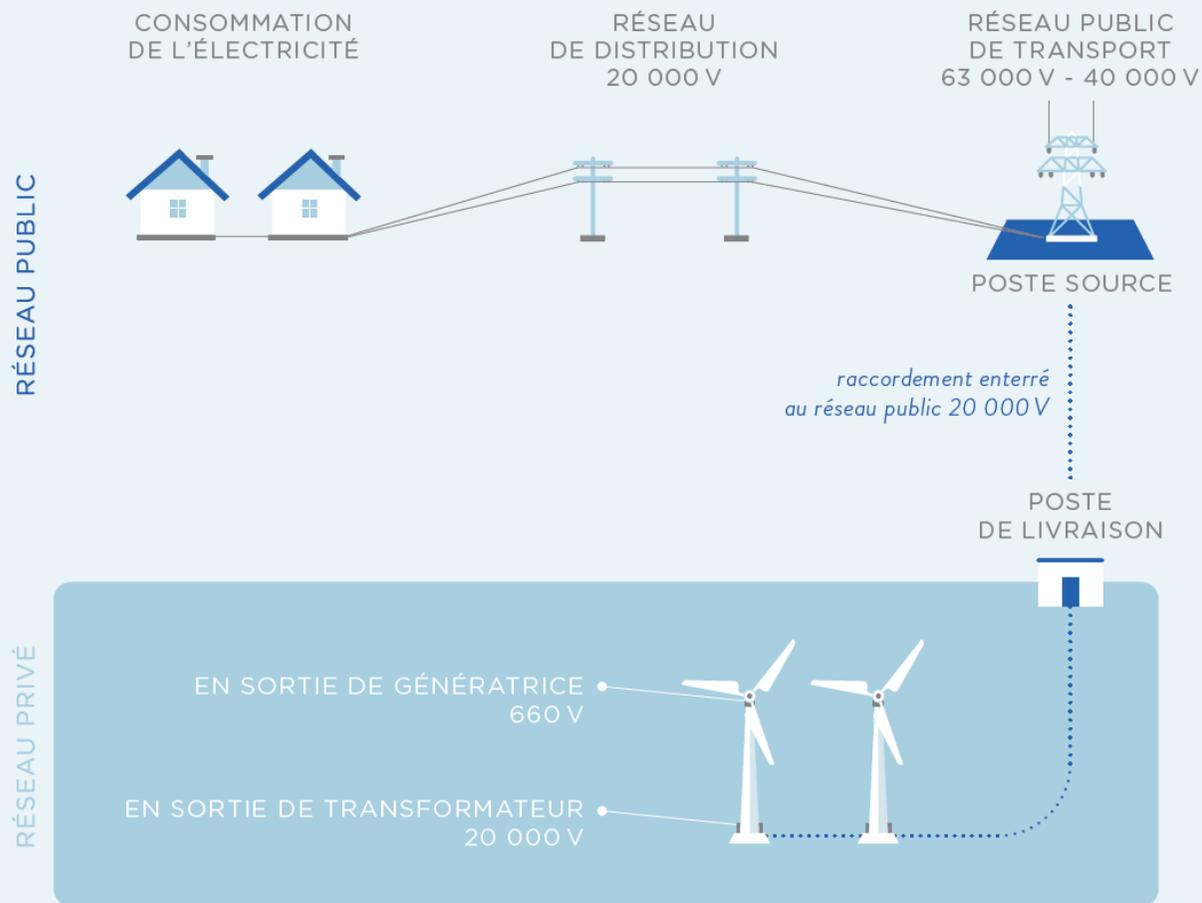
Thurageau

Objectif régional 2020 : **1 800 MW**
Nombre de MW installés : **531 MW**
Part de parcs Nordex : **8,8 %**

La zone de projet déterminée se trouvait en zone favorable, avant que le SRE ne soit annulé en avril 2017

L'énergie éolienne en France

Comment est distribuée l'électricité produite ?



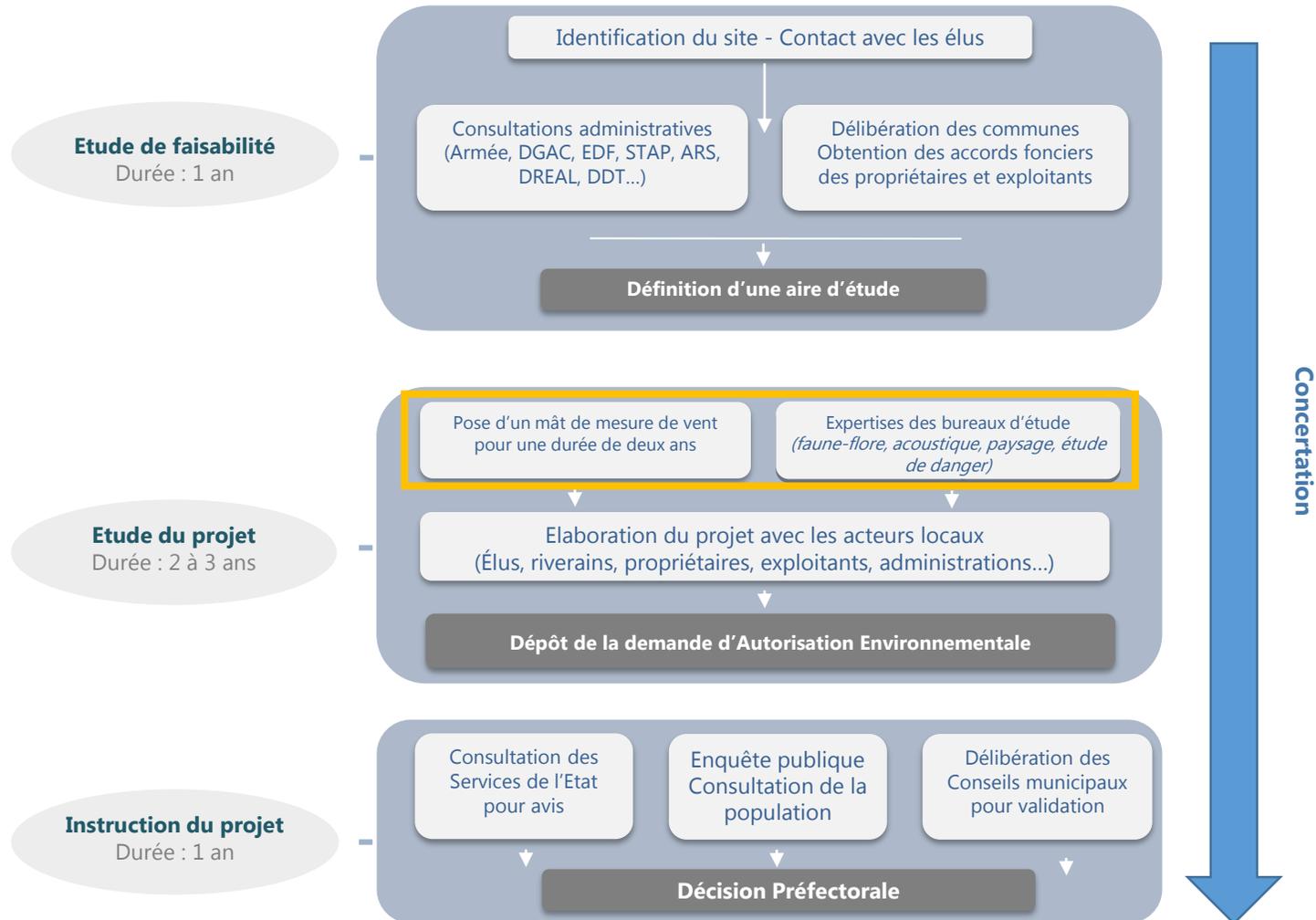
- Raccordement **souterrain**
- Réseau public de **distribution** Enedis
- L'électricité va sur le réseau national mais est **consommée au plus proche** selon les lois électriques

1. L'énergie éolienne en France
- 2. Le projet éolien du Mirebalais**
3. Présentation des contraintes



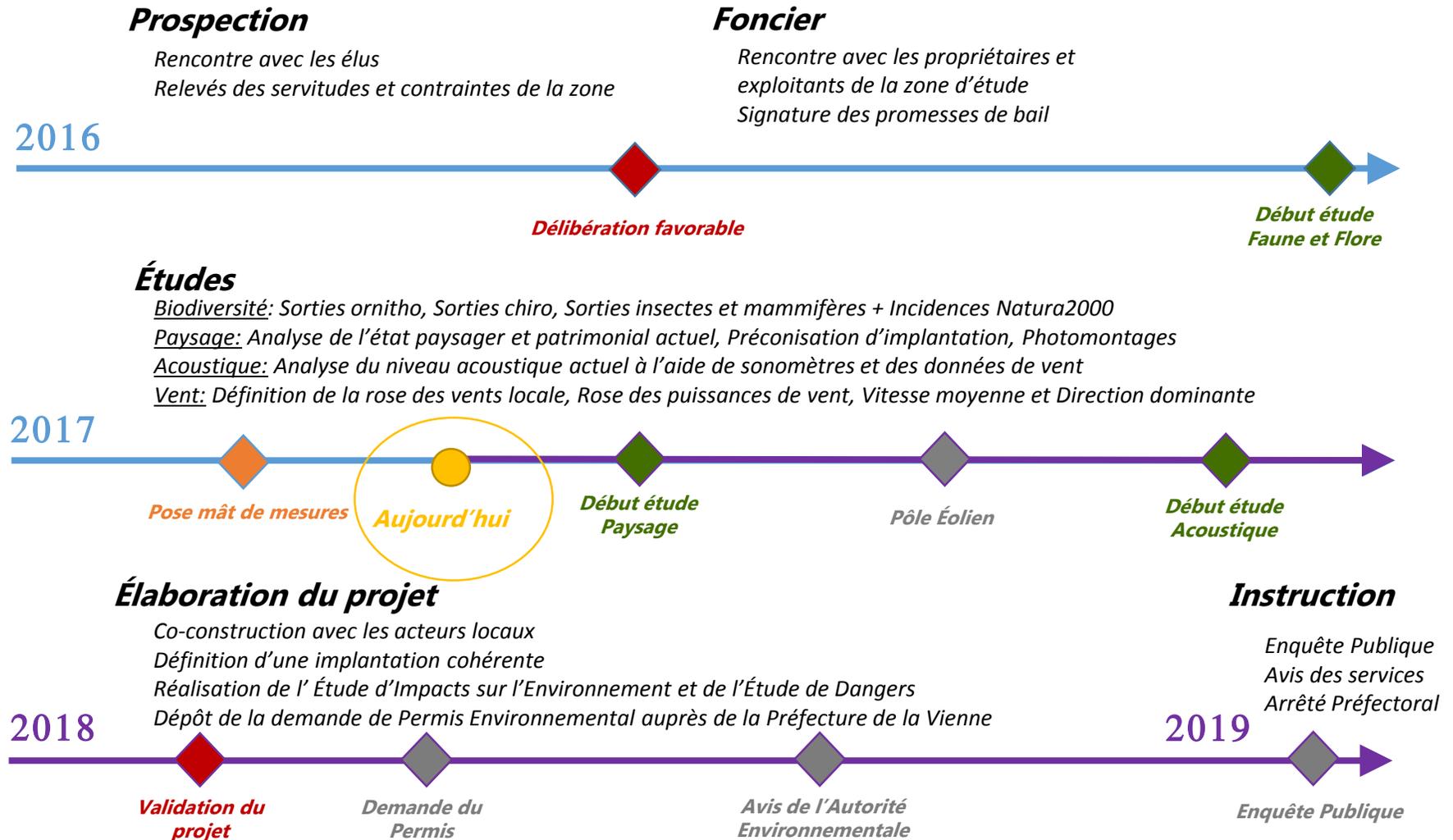
Le potentiel éolien du Mirebalais

Les étapes d'un projet éolien



Le potentiel éolien du Mirebalais

Le Planning du projet



Le potentiel éolien du Mirebalais

Focus sur les études

- **Biodiversité** : Commencée en décembre 2016, cette étude qui dure un an (un cycle biologique complet) permet de recenser la faune et la flore du territoire (notamment oiseaux et chauves-souris) afin de vérifier que le projet éolien est compatible avec les espèces présentes. L'étude est réalisée par CERA Environnement
- **Paysage** : Cette étude planifiée au second semestre 2017, permet de déterminer les enjeux paysager et patrimoniaux autour du projet afin de réaliser le projet le plus harmonieux possible
- **Acoustique** : Planifiée fin 2017, elle permettra de déterminer le niveau de bruit actuel et de modéliser l'acoustique du projet pour s'assurer qu'il respecte bien la réglementation
- **Vent** : Le mât de mesure installé le 4 mai 2017 permettra de déterminer précisément l'orientation et la puissance des vents du territoire afin d'optimiser la production du projet

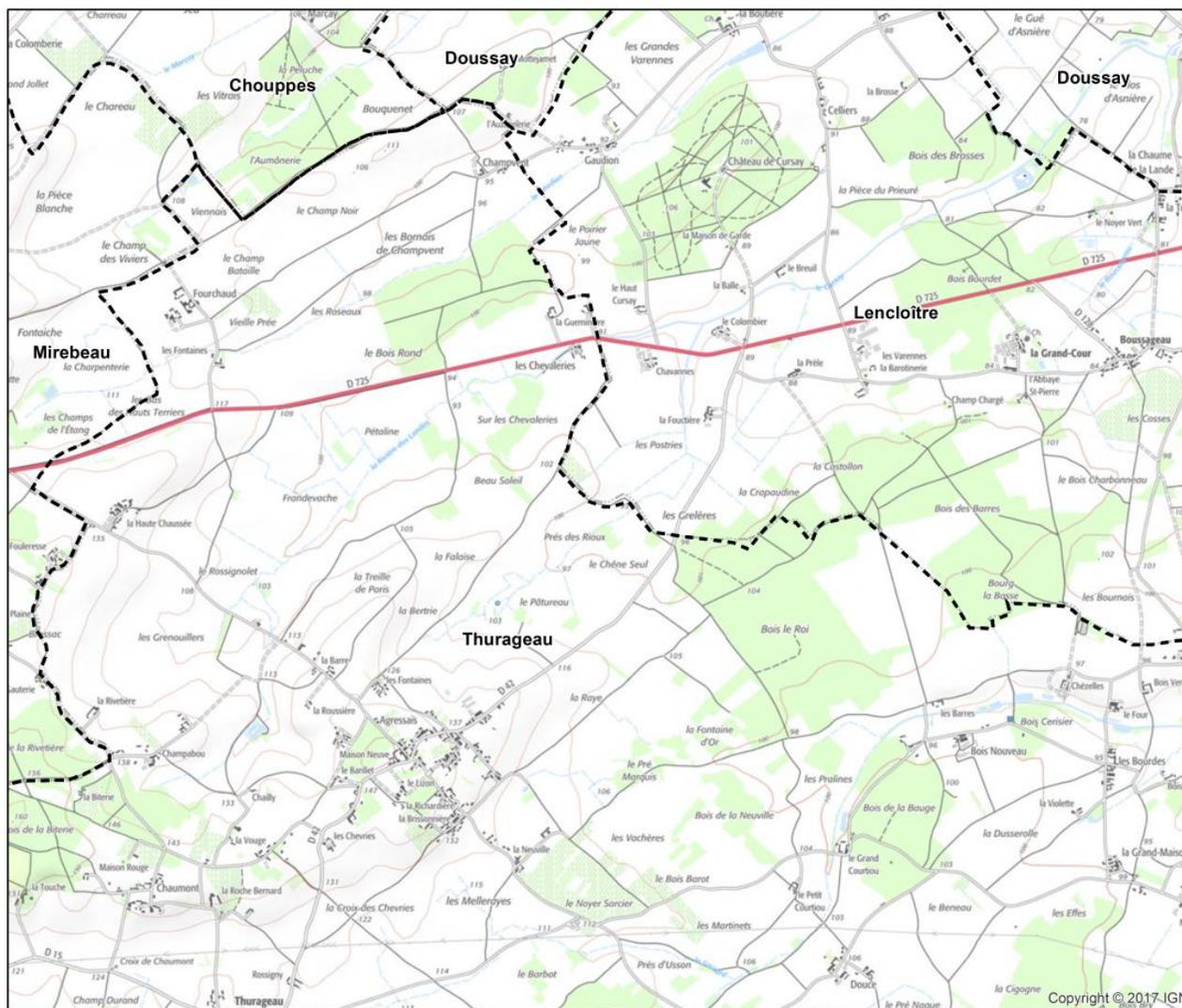


1. L'énergie éolienne en France
2. Le projet éolien du Mirebalais
- 3. Présentation des contraintes techniques**



Présentation des contraintes

Le territoire



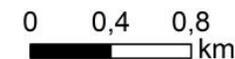
THURAGEAU



15/05/2017

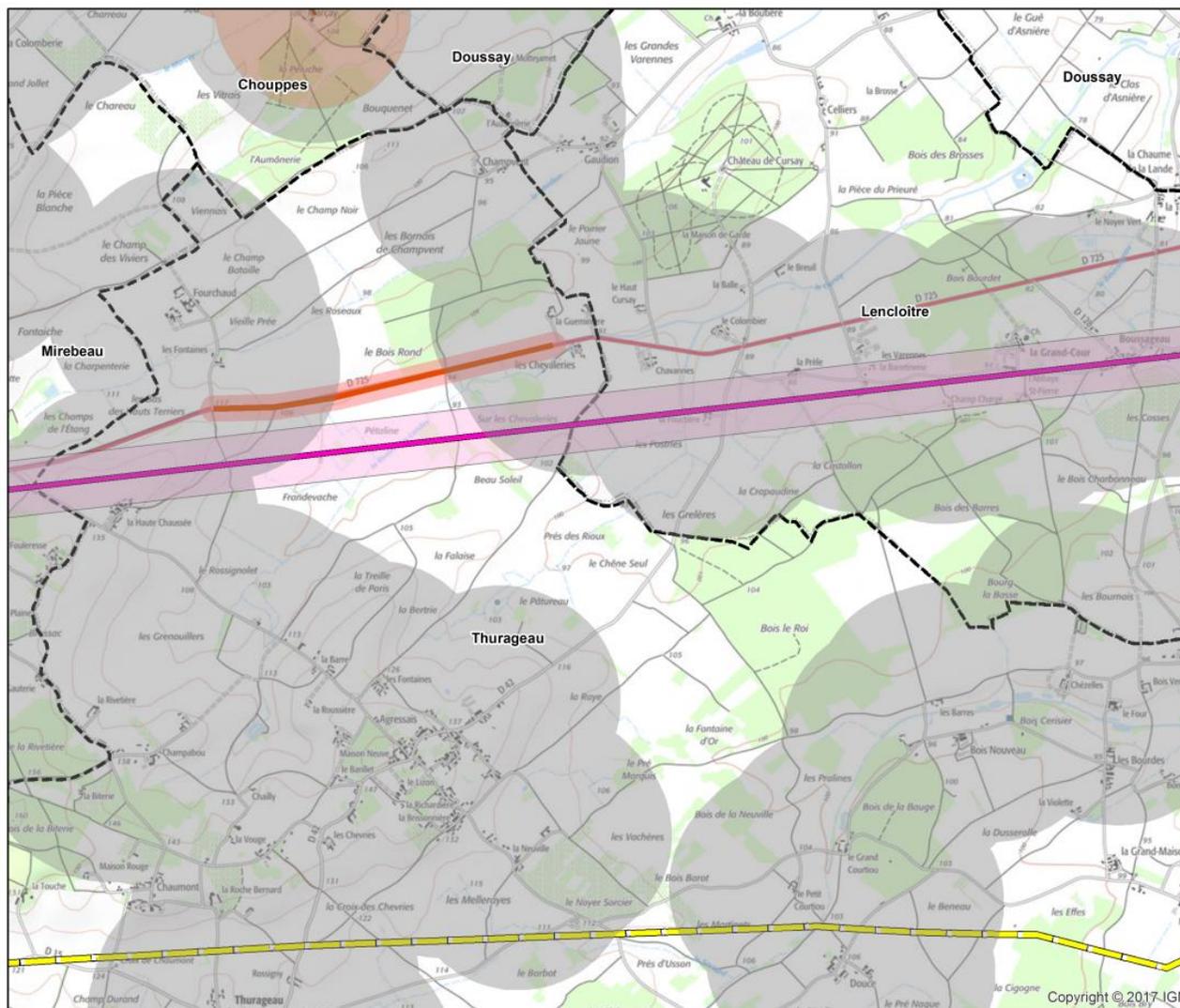
Légende

Sources: IGN, NORDEX France



Présentation des contraintes

Les réseaux



THURAGEAU



15/05/2017

Légende

- Route départementale
- Futur faisceau hertzien
- Lignes HT
- 600 m aux habitations

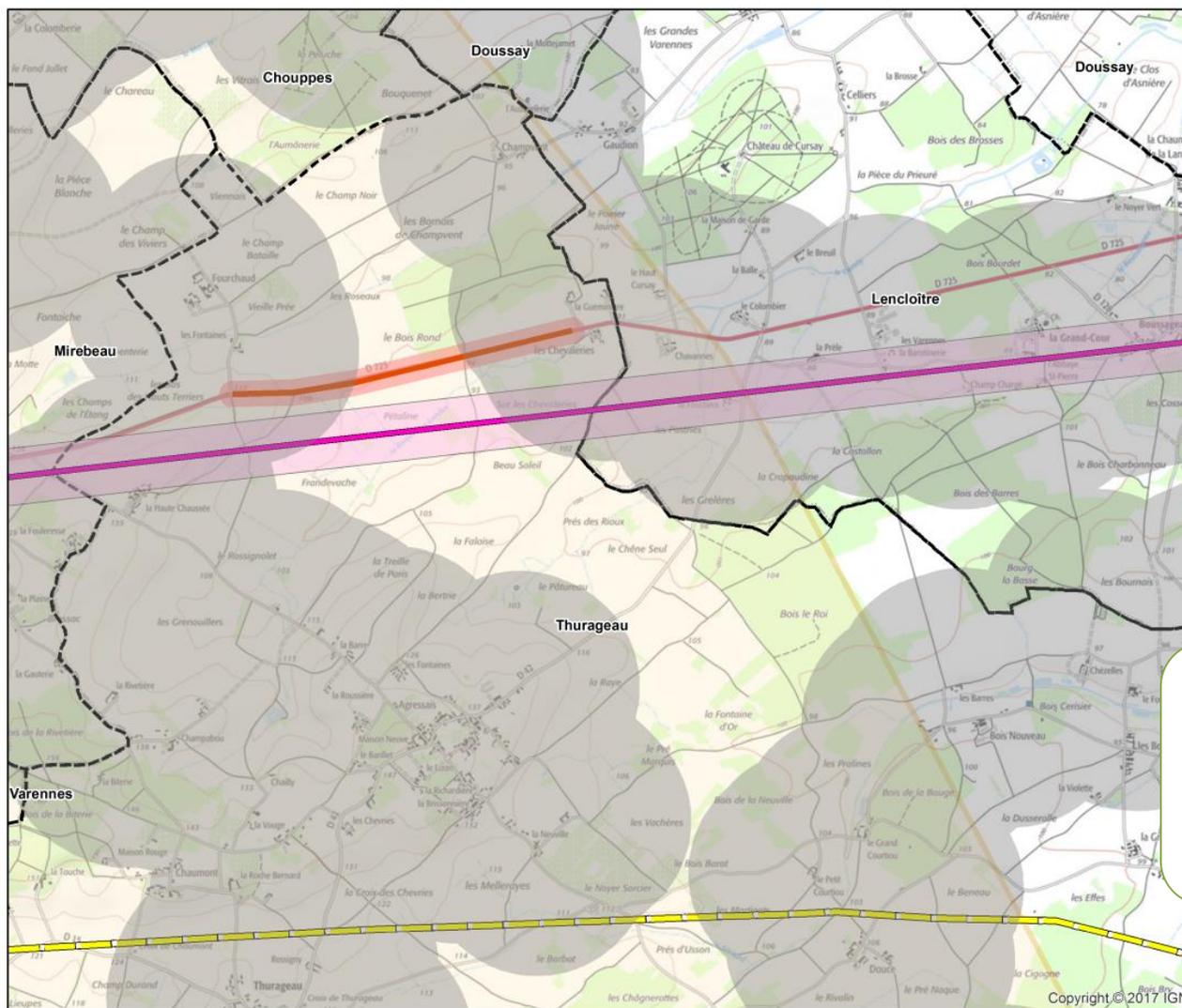
Sources: IGN, NORDEX France



0 0,4 0,8 km

Présentation des contraintes

Le radar météo



THURAGEAU



15/05/2017

Légende

- Route départementale
- Futur faisceau hertzien
- Lignes HT
- Radar Exclusion ICPE
- 600 m aux habitations

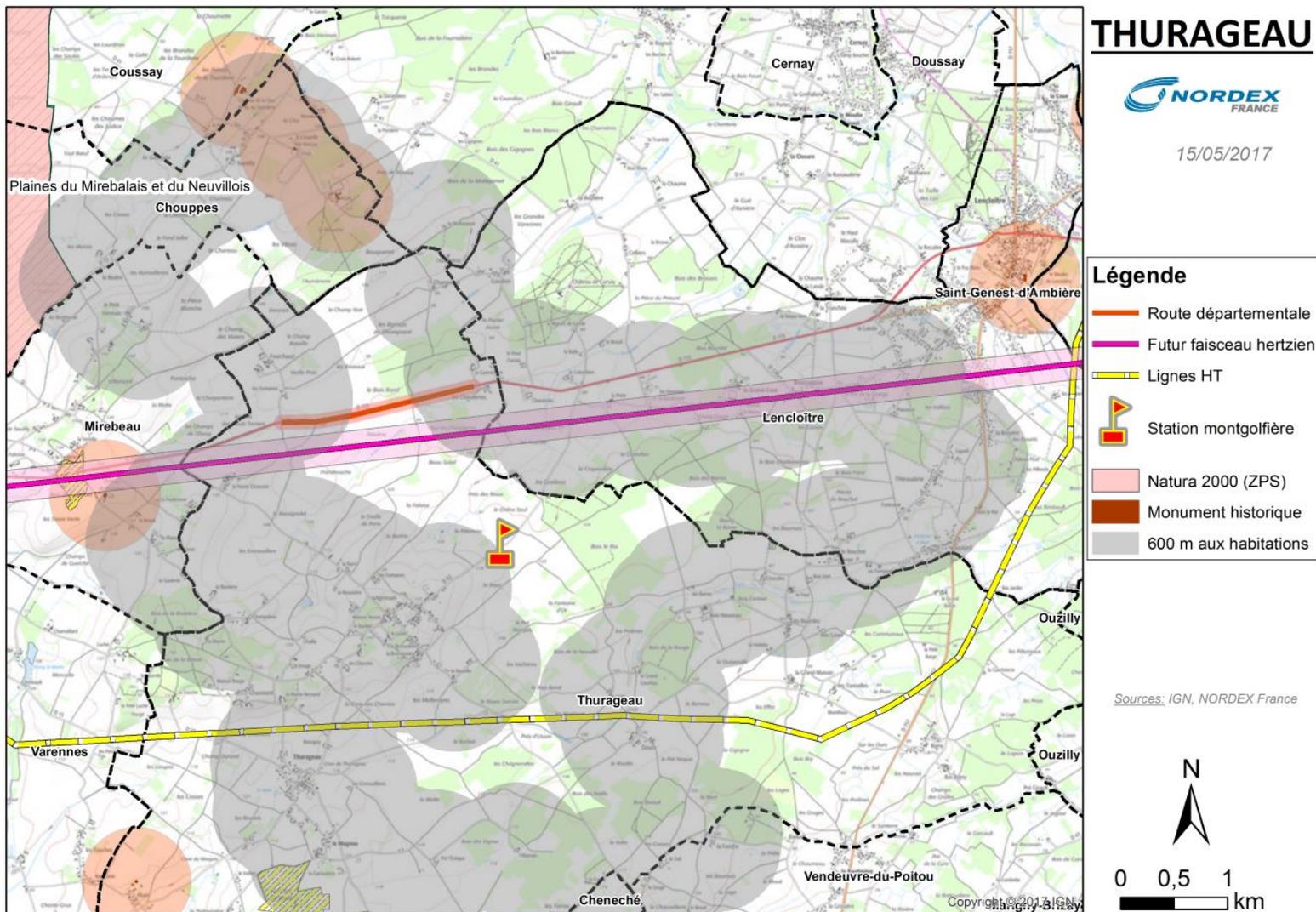
Avis du bureau de consultants **QinetiQ** accrédité par Météo France :

Risque d'occultation radar jugé **bas**, mais risque **moyen** à **élevé** si un autre parc éolien se développe à ~10km ou moins de Thurageau dans le périmètre radar



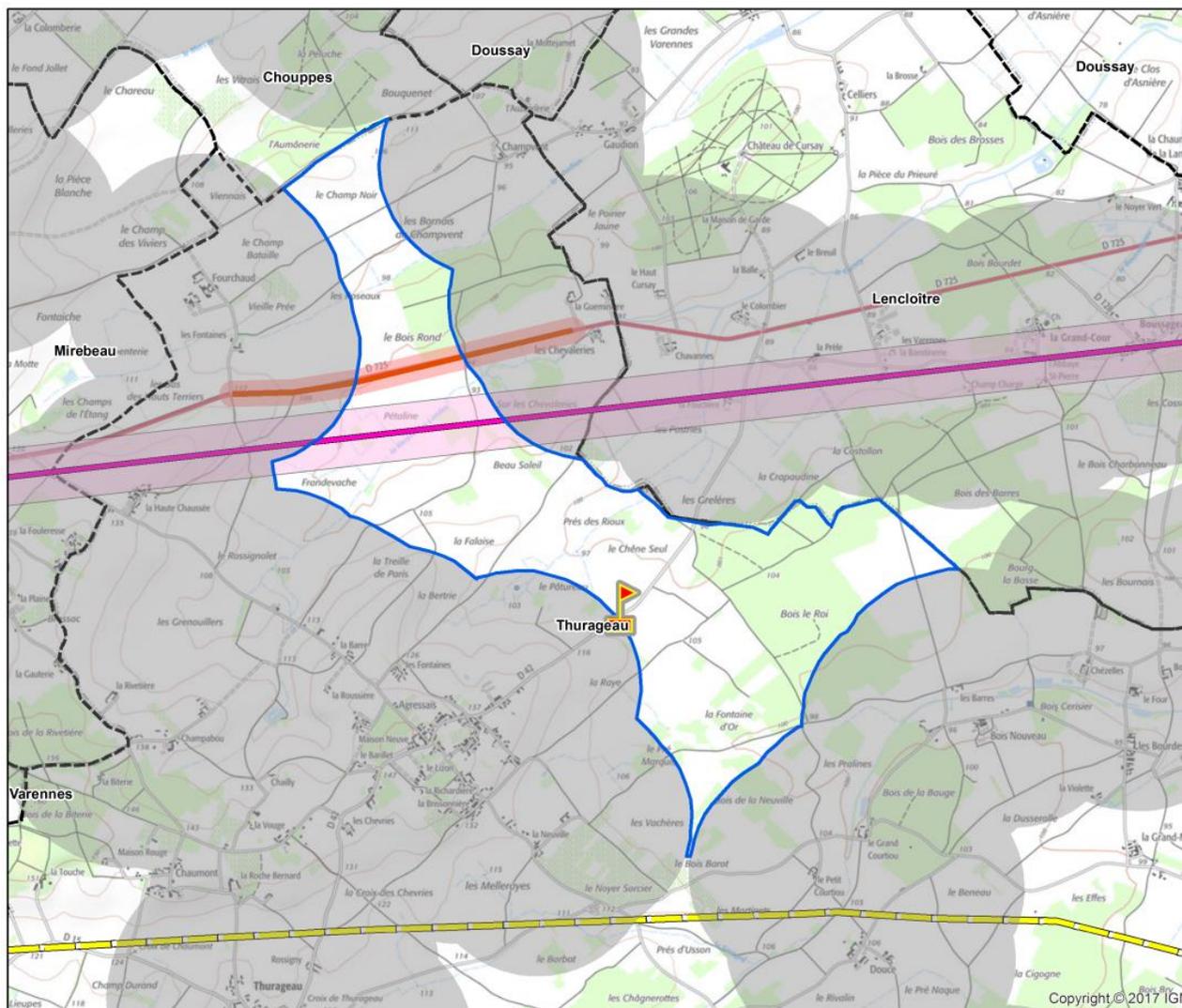
Présentation des contraintes

Autres contraintes



Présentation des contraintes

La zone d'étude



THURAGEAU



15/05/2017

Légende

- Zone d'étude
- Route départementale
- Futur faisceau hertzien
- Lignes HT
- Station montgolfière
- 600 m aux habitations

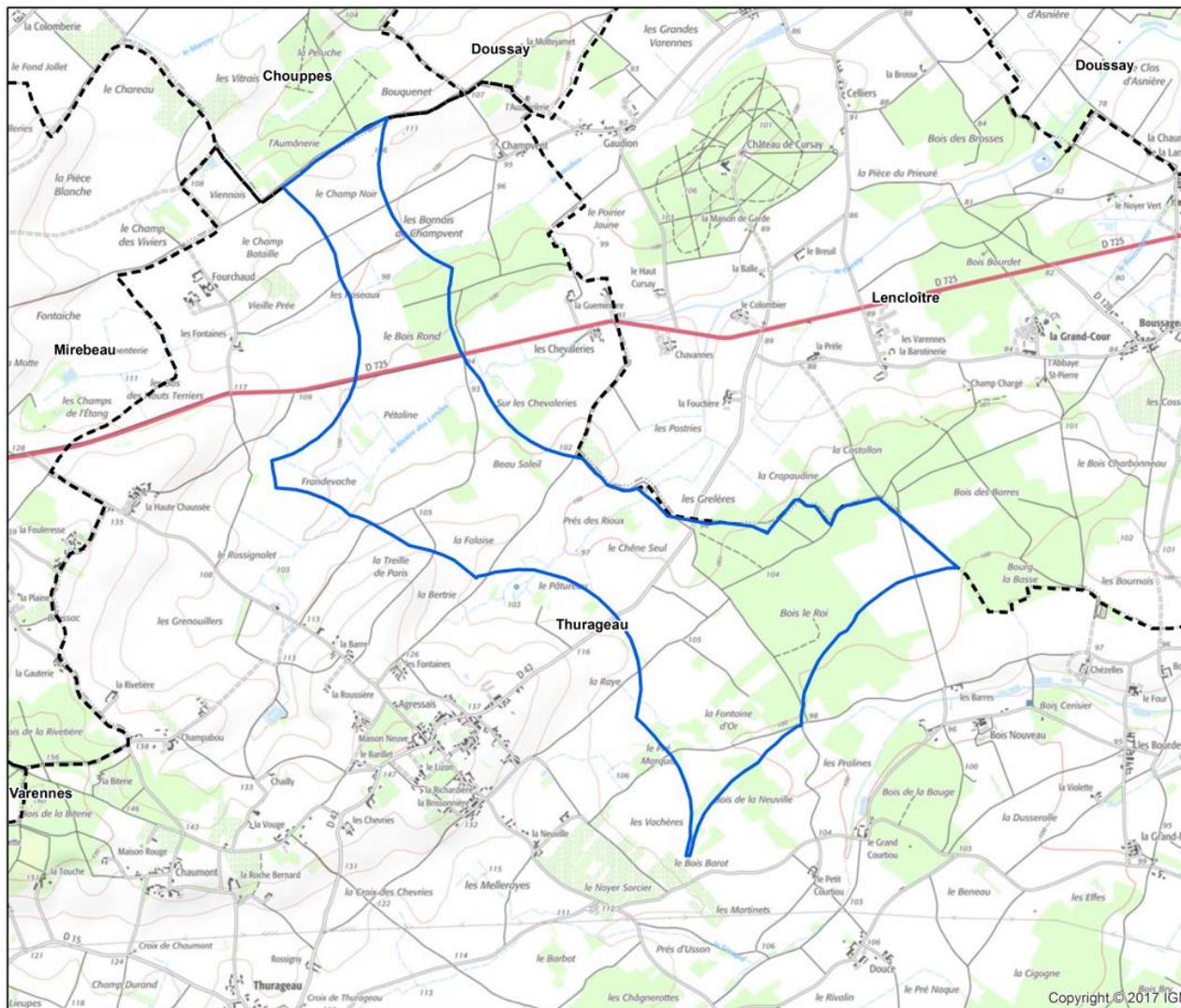
Sources: IGN, NORDEX France



0 0,4 0,8 km

Présentation des contraintes

La zone d'étude



THURAGEAU



15/05/2017

Légende

 Zone d'étude

Sources: IGN, NORDEX France



0 0,4 0,8
km



Présentation des contraintes

Les particularités locales à prendre compte

Au-delà des contraintes techniques, nous souhaitons également identifier, avec vous, l'ensemble des particularités et contraintes locales présentes sur la zone, qui nous permettront de définir des scénarios d'implantation raisonnables et en cohérence avec l'ensemble des contraintes du territoire.

La concertation

Les prochaines étapes

Étude des perceptions
Co-construction des
modalités de concertation



Concrètement d'avril à septembre 2017, nous vous proposons :

- Une première lettre d'information en avril 2017 + la mise en place d'une plateforme digitale participative Concerto
- Une visite de chantier de la pose du mât de mesure
- Un atelier de travail sur le projet et sur les énergies renouvelables du territoire
- Un stand d'information et de pédagogie lors d'un événement local
- Une visite d'un parc éolien
- Une deuxième lettre d'information en septembre 2017



Vos interlocuteurs



Adrien LOISELET

Chef de Projets

Fixe : 01 55 93 94 52

Mobile : 06 07 44 79 18

ALoiselet@nordex-online.com

Antoine OLIVIER

Responsable Nouveaux Projets

Fixe : 01 55 93 24 79

Mobile : 06 25 02 66 54

AOLivier@nordex-online.com



Antoine LANDEAU

Mobile : 06 19 07 76 81

antoine.landeau@alteretgo.fr

Marie GUICHAOUA

Mobile : 06 83 94 86 53

Marie.guichaoua@alteretgo.fr

Coline GREGOIRE

Mobile : 06 11 89 65 56

coline.gregoire@alteretgo.fr