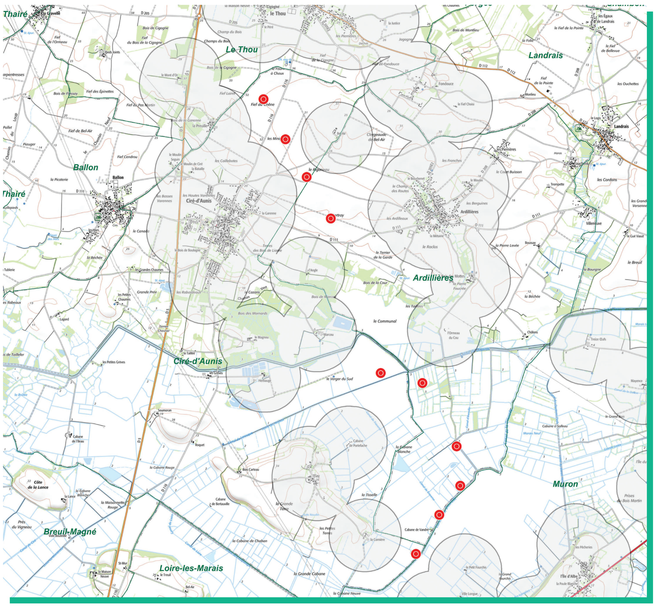
LA PARTIE TECHNIQUE

LE PROJET

Afin d'étudier la faisabilité d'un projet éolien sur les communes de Ciré d'Aunis et d'Ardillières, NORDEX France a lancé en 2014 des études sur le paysage, les vents, l'acoustique, la biodiversité ainsi qu'une démarche de concertation.

Ces différentes études ont permis à NORDEX France d'identifier les enjeux et contraintes territoriales pour développer un projet éolien en cohérence avec le territoire et ses habitants.



Ci-contre : la trame d'implantation du projet

Légende :

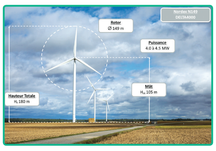
- Éolienne en projet
- Retrait aux habitations (500m)
- Limites Communales

Kilomètres 0 0,5 1 2

N

LE PROJET ÉOLIEN C'EST...

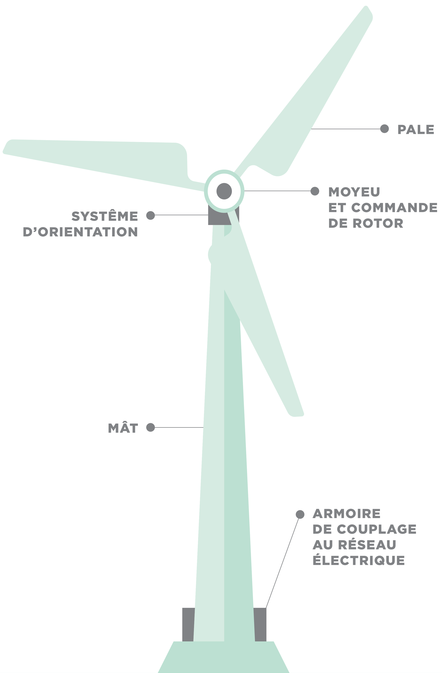
10 éoliennes
éoliennes, dont 5 sur Ciré d'Aunis et 5 sur Ardillières



165 à 180m
de hauteur en bout de pales

9 à 10 GWh
par an et par éolienne, soit l'équivalent de la consommation de **3 500 à 4 000 foyers** *(hors chauffage)*

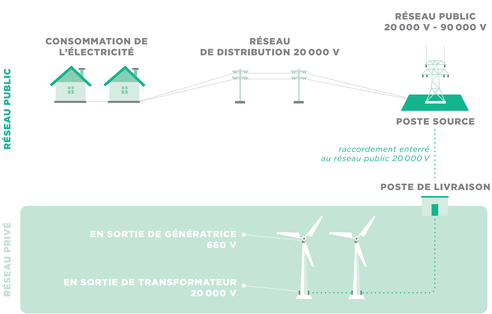
COMMENT L'ÉOLIENNE FABRIQUE-T- ELLE L'ÉLECTRICITÉ ?



Les éoliennes utilisent la force du vent pour la transformer en électricité.

La machine se compose de pales (3 en général) 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 pales entre 8 et 14 tours par minute. Le générateur transforme l'énergie mécanique ainsi créée en énergie électrique.

L'énergie électrique ainsi produite intègre le réseau public à partir d'un poste de livraison 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.



POUR EN SAVOIR PLUS : **WWW.PROJETCIREDAUNIS-ARDILLIERES.ALTERCONCERTO.FR**

CONTACT : aloiselet@nordex-online.com

NORDEX

Alter&Co CONCERTATION