Projet éolien de la Maison des Champs

Commune de Bouzonville-aux-Bois

Lettre d'information #1 - Mai 2023

Le mot du chef de projet

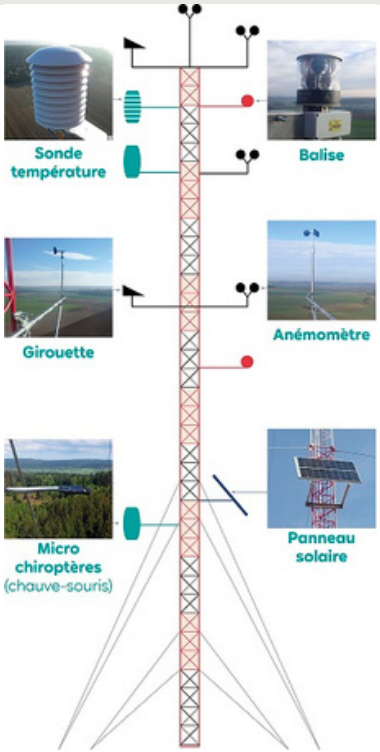
Depuis plusieurs années, notre équipe de développement de projet étudie l'opportunité de réaliser un projet éolien sur la zone d'étude de la Maison des Champs. Nos premiers contacts avec la mairie de Bouzonville-aux-Bois et les propriétaires et exploitants ont eu lieu en 2017 où nous étions alors connus sous l'étiquette Nordex Développement. Une première phase de pré-faisabilité, de 2017 à 2021, nous a permis de nous assurer de l'accord des élus, des propriétaires et des exploitants pour le lancement des études, et de travailler sur les contraintes aéronautiques.

En 2022 ont démarré les études qui composent un projet éolien, et en avril, nous avons installé le premier mât de mesure de la zone de projet. Les résultats de ces études permettront de répondre aux questions suivantes : combien d'éoliennes? De quelle taille? A quels emplacements?

Nous continuerons de vous informer de l'avancement de ce projet, notamment via des lettres d'information, comme celle-ci.
Bonne lecture!

Romain Cluet
Chef de projet
RWE Renouvelables France
romain.cluet@rwe.com

Zone de projet à proximité de la Maison des Champs



Actualité du projet : Installation d'un mât de mesure des vents

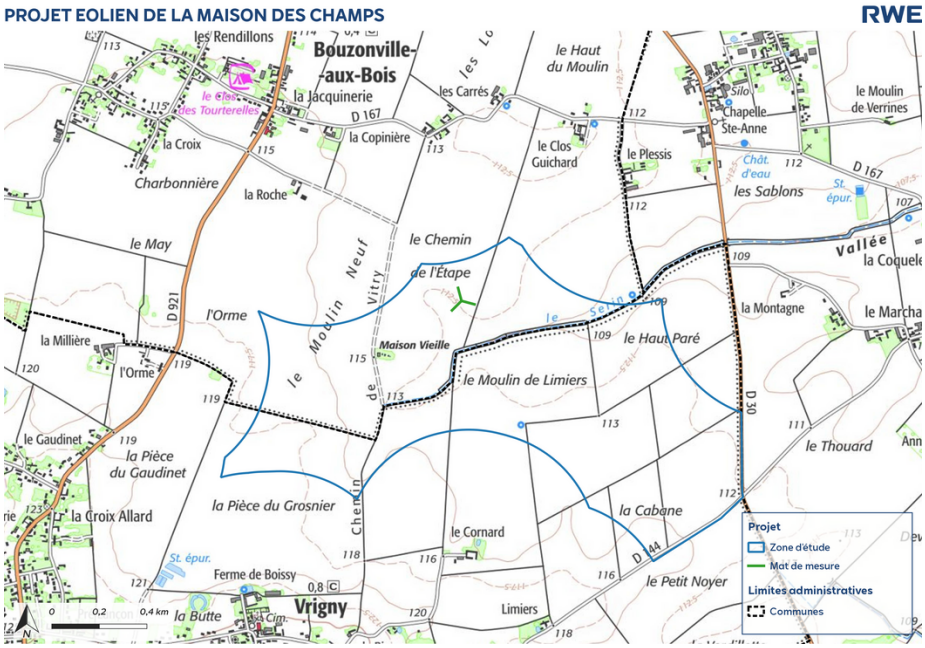
Dans le cadre d'une étude de faisabilité d'un projet éolien, il est essentiel de disposer de données récentes et locales sur la ressource en vent. La conception du projet (implantation et modèle retenu d'éolienne) dépend en partie de ces données.

Un mât de mesure des vents a donc été installé en avril 2022 au sein de la zone de projet, pour une durée d'environ deux ans. Ce mât est d'une hauteur de 99 mètres.

Il comporte des girouettes et anémomètres à différentes hauteurs. Ces instruments nous donneront des informations sur la vitesse et la direction des vents dominants. Des micros sont également installés pour enregistrer l'activité des chiroptères (chauves-souris) en altitude, dans le cadre de l'étude environnementale.

Illustration : schéma d'un mât de mesure

Le potentiel éolien de la zone de projet



La zone d'étude

Elle se situe au sud de la commune de Bouzonville-aux-Bois, et au nord de la commune de Vrigny.

Sa forme est définie par la distance réglementaire à respecter vis-à-vis des habitations (500 mètres minimum).

Une fois les études abouties, nous vous présenterons leurs résultats, ainsi qu'une potentielle implantation des éoliennes.

Les chiffres clés

3 à 5 éoliennes

Un parc de 3 à 5 éoliennes d'une hauteur comprise entre 180 m et 200 m (bout de pale) est envisageable pour le projet éolien de la Maison des Champs.

5 à 5.7 MW

La puissance unitaire par éolienne sera comprise entre 5 MW et 5,7 MW, soit une puissance totale comprise entre 15 MW et 28,5 MW.

16 500 habitants

5 éoliennes de 5,7 MW, permettraient l'alimentation de 7 400 foyers en électricité soit 16 500 habitants (chauffage électrique compris).

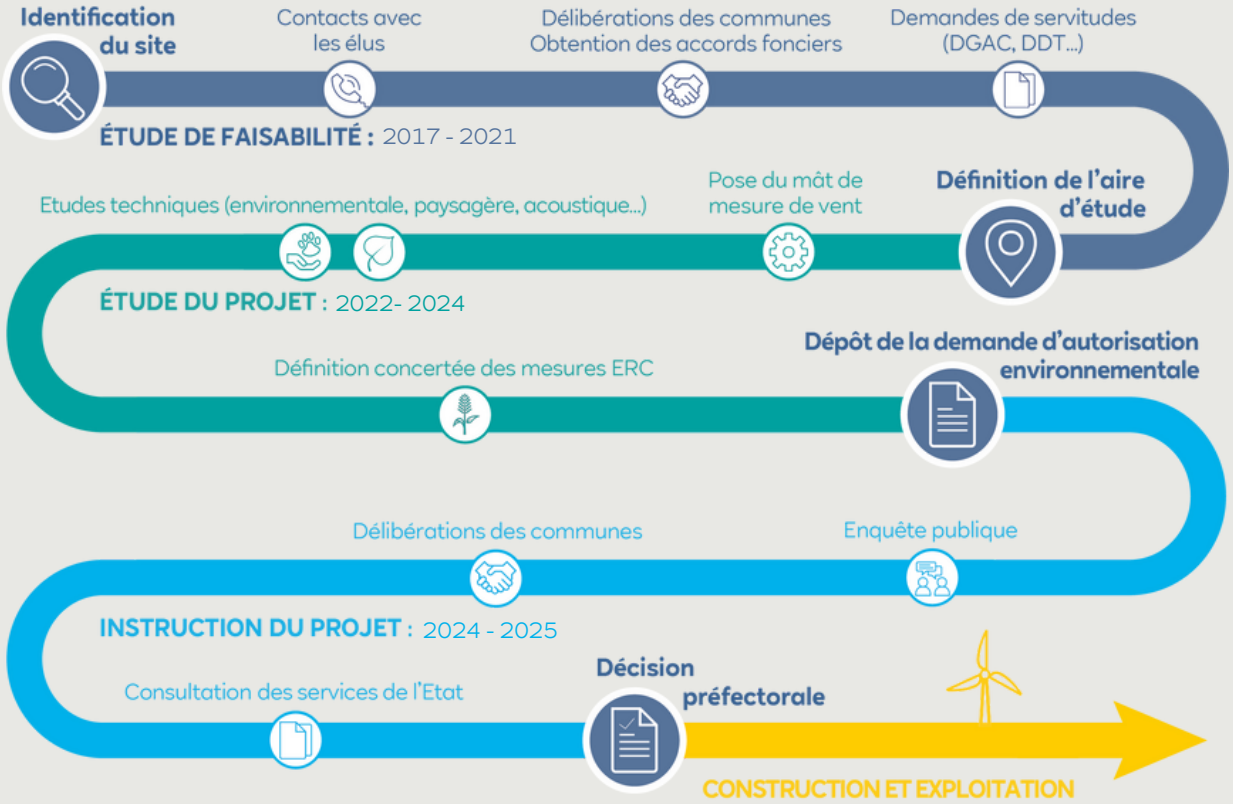
Le projet éolien de la Maison des Champs a son site internet:

Pour suivre l'avancement du projet et nous poser des questions à tout moment, rendez-vous sur le site internet dédié !

www.maisondeschamps.projet-eolien.com

Le planning du projet

Un projet éolien est une démarche longue (4 à 7 ans en moyenne, en France) s'appuyant sur d'importantes études qui seront réalisées par des bureaux d'études indépendants : naturalistes, paysagers et acoustiques. Les résultats de ces études vous seront présentés au fur et à mesure, et nous permettront d'avancer dans la définition du projet éolien : nombre, gabarit et emplacements.



Les bureaux d'études

L'institut d'Ecologie Appliquée a débuté l'étude environnementale en 2022

Cette étude est réalisée sur un cycle biologique complet (un an). Elle permet d'établir les impacts potentiels du projet sur l'environnement, avant de proposer des mesures pour éviter, réduire ou compenser ces impacts.

Le bureau d'études et d'ingénierie SIXENSE est en charge de l'étude acoustique du projet

Cette étude permet de s'assurer que le bruit des éoliennes reste inférieur aux seuils légaux prévus par la réglementation française (la plus stricte d'Europe). Elle repose sur la notion d'émergence sonore, différence de bruit entre une éolienne en fonctionnement et une éolienne à l'arrêt.

L'étude paysagère est en cours de réalisation par le bureau d'études Ouest Am'

L'étude paysagère analyse l'état initial dans lequel s'inscrit le projet. Des photomontages (simulations de l'impact visuel des éoliennes) seront réalisés depuis des points de vue notoires, afin d'estimer la visibilité du parc. Ces photomontages et leur analyse entreront notamment en compte dans le choix de l'implantation finale.

RWE

Qui sommes nous ?

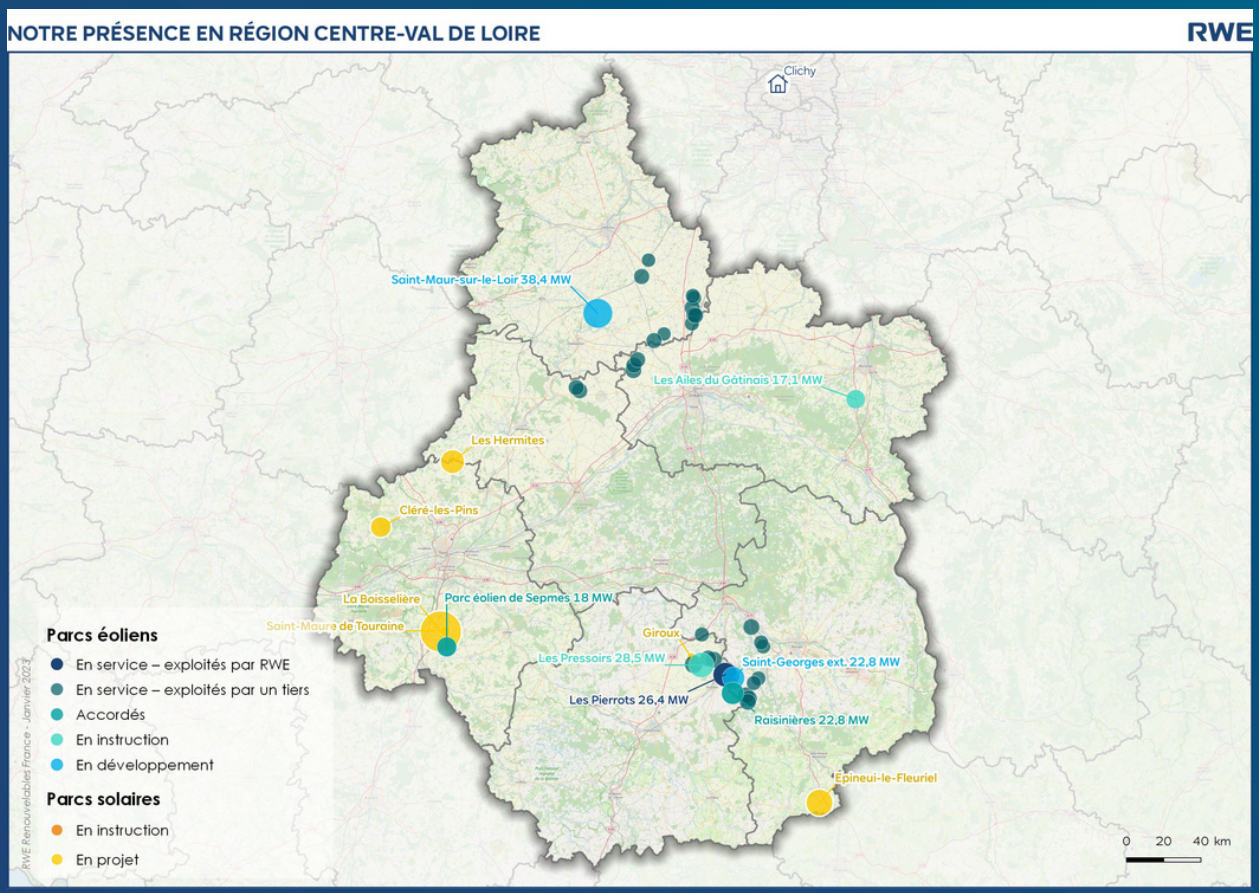
RWE Renouvelables France

Avec l'acquisition de Nordex Développement en novembre 2020, acteur historique du développement éolien et solaire depuis 2001, RWE Renouvelables France est aujourd'hui l'un des principaux développeurs de projets d'énergies renouvelables en France.

Filiale française du groupe RWE, RWE Renouvelables France est l'un des principaux développeurs et producteurs d'énergies renouvelables en France. Ses plus de 140 collaborateurs y développent, construisent, exploitent et assurent la maintenance de parcs éoliens et solaires.

En matière d'éolien terrestre, les équipes ont développé plus de 1 GW de puissance électrique et 66 parcs. D'ici fin 2022, l'entreprise aura construit et mis en service 4 nouveaux sites éoliens terrestres qu'elle exploitera pour une capacité totale de 150 MW.

A travers le monde, le groupe RWE dispose de 18 parcs en mer et a pour ambition de tripler sa capacité en éolien en mer d'ici 2030. La société compte actuellement en France 5 projets solaires en développement avancé pour un total de 50 MWc et dispose de près de 250 MWc en cours d'études sur le territoire.

Son ambition est de devenir un acteur majeur du secteur. L'entreprise a à coeur de travailler main dans la main avec les riverains, les élus, les acteurs socio-économiques, les usagers de la mer, les associations, les administrations et le Gouvernement.

Du lancement du projet à son démantèlement ou son renouvellement, RWE Renouvelables France porte une attention particulière à la qualité de ses projets dont la concertation et l'intégration locale sont les clés de la réussite.