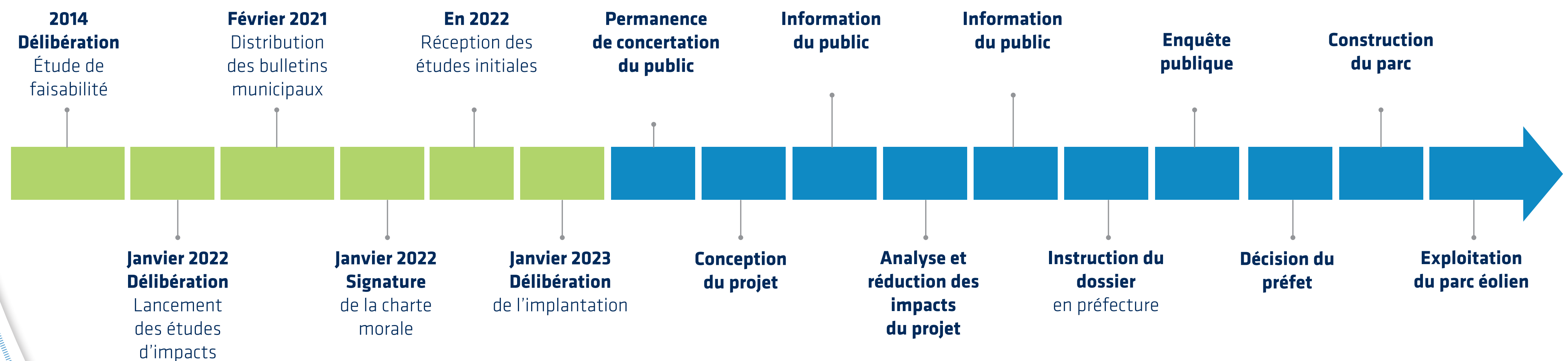


Projet éolien de Courtioux

L'AVANCEMENT DU PROJET



Des retombées locales sur le territoire



Une énergie créatrice de richesses

L'exploitation d'un parc éolien est accompagnée de plusieurs retombées économiques locales :



- sous forme locative pour les propriétaires fonciers et les exploitants des terrains concernés,



- sous forme de ressources pour la commune et la Communauté de Communes. Pour chacune des éoliennes du projet, la société d'exploitation du parc éolien versera entre 5 000€ et 8 000€ par an à la commune d'implantation et entre 12 000€ et 17 000€ à la Communauté de Communes, dans le cadre de la fiscalité légale.



- en termes d'emploi : des emplois directs sont créés dès la mise en service des éoliennes pour l'exploitation et la maintenance du parc. Des emplois indirects peuvent également être créés grâce aux retombées financières.

Et ici ?

Grâce aux retombées financières générées par les éoliennes, le territoire peut envisager



- de poursuivre son engagement dans la transition énergétique



- d'améliorer la qualité de vie des ses administrés



- des projets catalyseurs de développement local



Les énergies renouvelables, un enjeu de société

Conscients des problématiques engendrées par le changement climatique, de nombreux Etats, organisations et collectivités s'engagent sur la voie des énergies renouvelables, dont l'éolien.



Un accord mondial pour le climat

2016, puis 2019, puis 2020 furent successivement **les années les plus chaudes jamais enregistrées** depuis le début des mesures de température au niveau mondial.

Les effets du changement climatique se font déjà sentir, accentuant les épisodes de sécheresse, de canicule, et d'autres phénomènes météorologiques extrêmes.

Dans ce cadre, 175 pays, dont la France, ont signé l'Accord de Paris avec pour objectif de ralentir le réchauffement climatique. Le développement des énergies renouvelables et non émettrices de gaz à effet de serre, comme l'éolien, sont l'une des solutions pertinentes.



Le programme volontariste de la France

L'épuisement des ressources naturelles, le changement climatique, la perte de biodiversité... tous ces facteurs environnementaux nous poussent à revoir nos modes de production et de consommation de l'énergie.

C'est pourquoi l'Europe a décidé de réagir en se fixant un objectif ambitieux, appelé le 3 x 20 :

- **diminuer de 20 % les émissions de gaz à effet de serre ;**
- **réduire de 20 % la consommation d'énergie ;**
- **atteindre 20 % d'énergies renouvelables dans le bouquet énergétique d'ici à 2020.**

La France est même allée plus loin, en votant avec la loi de Transition énergétique pour la Croissance Verte un objectif de 40% d'électricité renouvelable en 2030.

Les objectifs concernant l'éolien ont été précisés dans la Programmation Pluriannuelle de l'Energie (PPE 2019 - 2028) : 24,1 GW d'éolien devaient être installés à l'horizon 2023 (contre 21,6 GW au 30 juin 2023), et entre 33,2 et 34,7 GW en 2028.

Pour atteindre ces objectifs, 2 500 MW devraient être installés d'ici la fin de l'année 2023. Selon les scénarios, 2 320 à 2 620 MW par an devraient être raccordés entre 2023 et 2028 pour respecter les ambitions de la seconde période de la PPE.

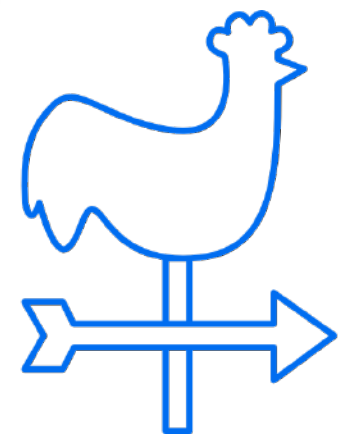
LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE pour la
CRÉISSANCE VERTE

OSTWIND

Pourquoi l'éolien ?

L'augmentation constante de la consommation d'énergie au niveau mondial pose des problèmes majeurs, parmi lesquels le réchauffement climatique, l'épuisement des énergies fossiles et la dépendance énergétique.

L'éolien fait partie des réponses qui peuvent être apportées à ces problématiques.



Le vent comme ressource

L'éolien est une énergie renouvelable, propre, non polluante et inépuisable qui contribue à une meilleure qualité de l'air et à la lutte contre l'effet de serre.

C'est une énergie qui utilise les ressources naturelles et concourt donc à l'indépendance énergétique ainsi qu'à la sécurité des approvisionnements.



Un important gisement éolien

La France bénéficie d'un gisement éolien terrestre important, le deuxième en Europe, après les Îles britanniques. Même si le vent reste une ressource variable, il est prévisible et gérable.



Une énergie compétitive

Une étude publiée en septembre 2016 par Carbon Tracker Initiative pointe que le coût total de la génération électrique à partir d'énergies renouvelables (solaire et éolien) est déjà moins élevé qu'à partir des énergies fossiles (charbon, gaz).

L'énergie produite par l'éolien coûte également moins chère que celle qui sera générée par les réacteurs nucléaires nouvelle génération. Ainsi, lorsque le MWh éolien coûte aujourd'hui 72 €, le futur EPR de Hinkley Point annonce un coût de 110 € par MWh produit.



Des avantages à produire localement

L'énergie éolienne est disponible localement. Son utilisation diminue notre dépendance énergétique. De plus, elle a l'avantage d'assurer la sécurité des approvisionnements en énergie et la stabilité des prix.

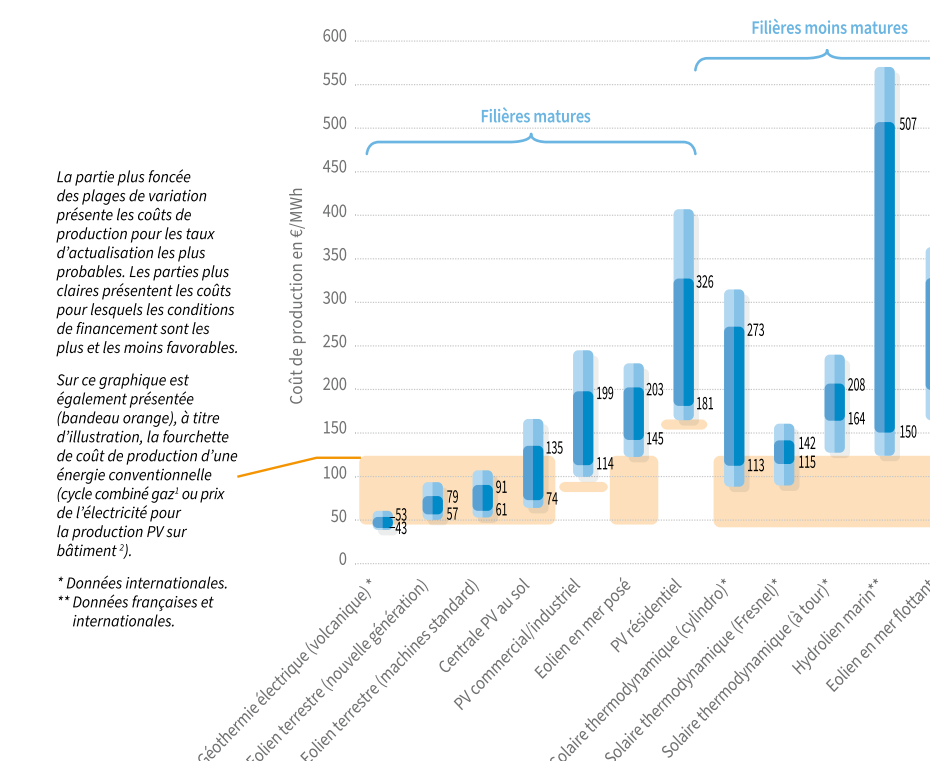
La production d'électricité au plus près des lieux de consommation, par des unités de production locales, pourrait aussi contribuer à limiter les pertes d'énergie lors du transport par les lignes électriques.



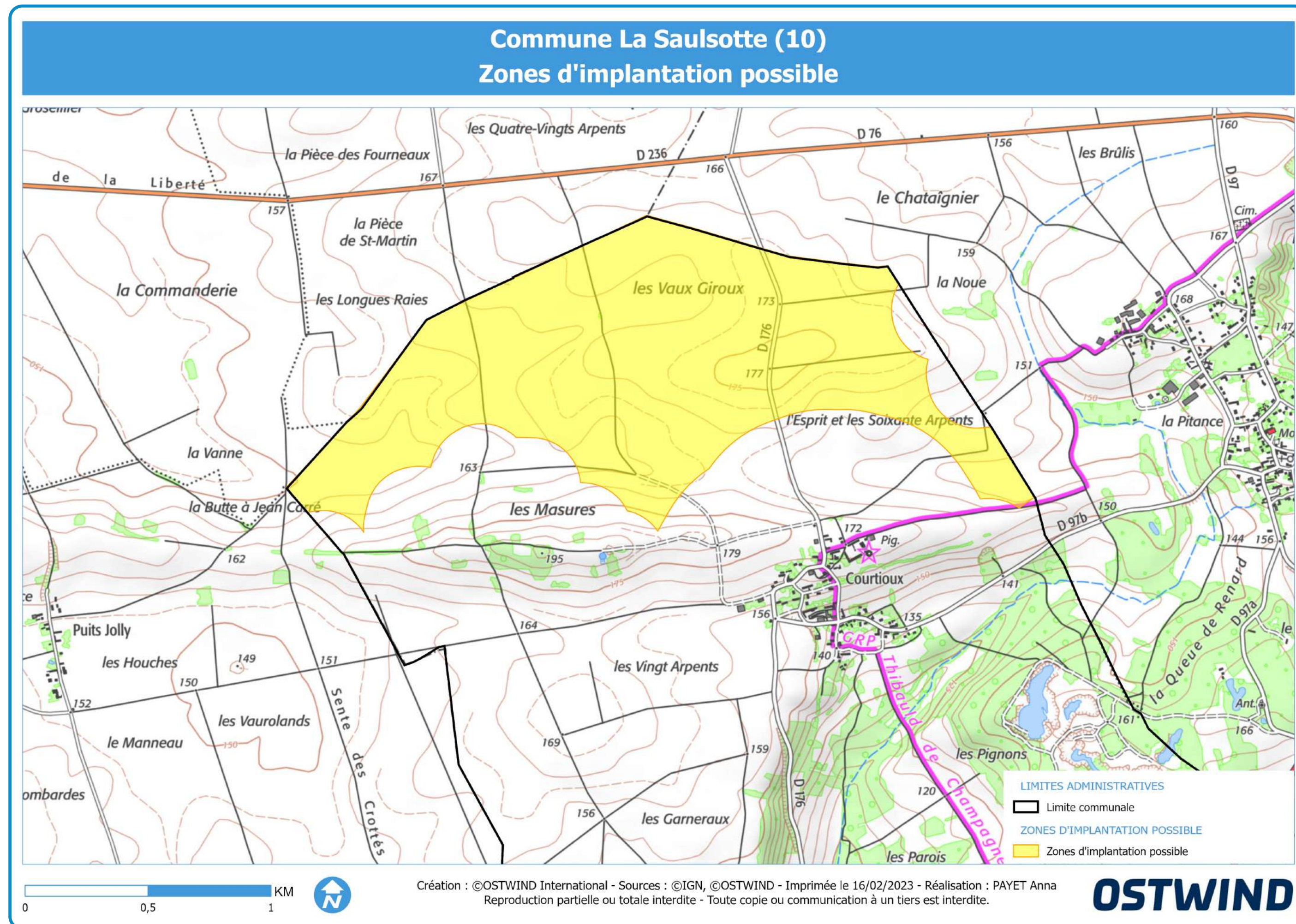
Un démantèlement programmé

Constituée d'acier et de matières plastiques, une éolienne est démontable en fin de vie et presque totalement recyclable. Elle ne laisse pas de polluant sur son site d'implantation.

Coûts complets de production en France pour la production d'électricité renouvelable



La ZIP : Zone d'Implantation Potentielle du projet éolien



Les emplois dans l'éolien

Un projet éolien, de sa conception à son exploitation fait intervenir des corps de métiers très différents.

Détail du secteur d'activités

Les acteurs éoliens implantés en France couvrent l'ensemble des activités du secteur, sur lesquelles les emplois éoliens sont répartis.

		% par rapport au total des emplois en 2022
	Etudes et Développement Ex. : bureaux d'études, mesures de vent, mesures géotechniques, expertises techniques, bureaux de contrôle, développeurs, financeurs	34 %
	Fabrication de composants Ex. : pièces de fonderie, pièces mécaniques, pales, nacelles, mâts, brides et couronnes d'orientation, freins, équipements électriques pour éoliennes et réseau électrique	22 %
	Ingénierie et Construction Ex. : assemblage, logistique, génie civil, génie électrique parc et réseau, montage, raccordement réseau	26 %
	Exploitation et Maintenance Ex. : assemblage, logistique, génie civil, génie électrique parc et réseau, montage, raccordement réseau	18 %

28 266
emplois
directs et
indirects

900
sociétés
ancrées dans
les territoires

source observatoire de l'éolien 2023, Capgemini et France Renouvelables

Capgemini  invent 

OSTWIND

Les études réalisées dans le cadre du projet

La biodiversité



Les chiroptères

Plusieurs sorties terrain et des capteurs en altitude ont permis de préciser et d'analyser l'activité des chauves-souris ainsi que leurs principaux axes de déplacement autour du site. Il apparaît que la zone d'étude présente une activité modérée de chauve-souris qui sera prise en compte pour le dimensionnement du projet.



La faune terrestre

Pour cette thématique, les zones à enjeux identifiées se concentrent au niveau des cours d'eau et zones humides pour les amphibiens essentiellement. Ces zones seront à éviter lors de l'implantation des éoliennes.



La flore

Une étude de la flore a été menée sur site : 231 espèces de plantes ont été répertoriées sur des habitats aussi divers que des milieux boisés, des cultures, des milieux de transition forestières et des prairies. Pour cette thématique, les enjeux sont jugés faibles.



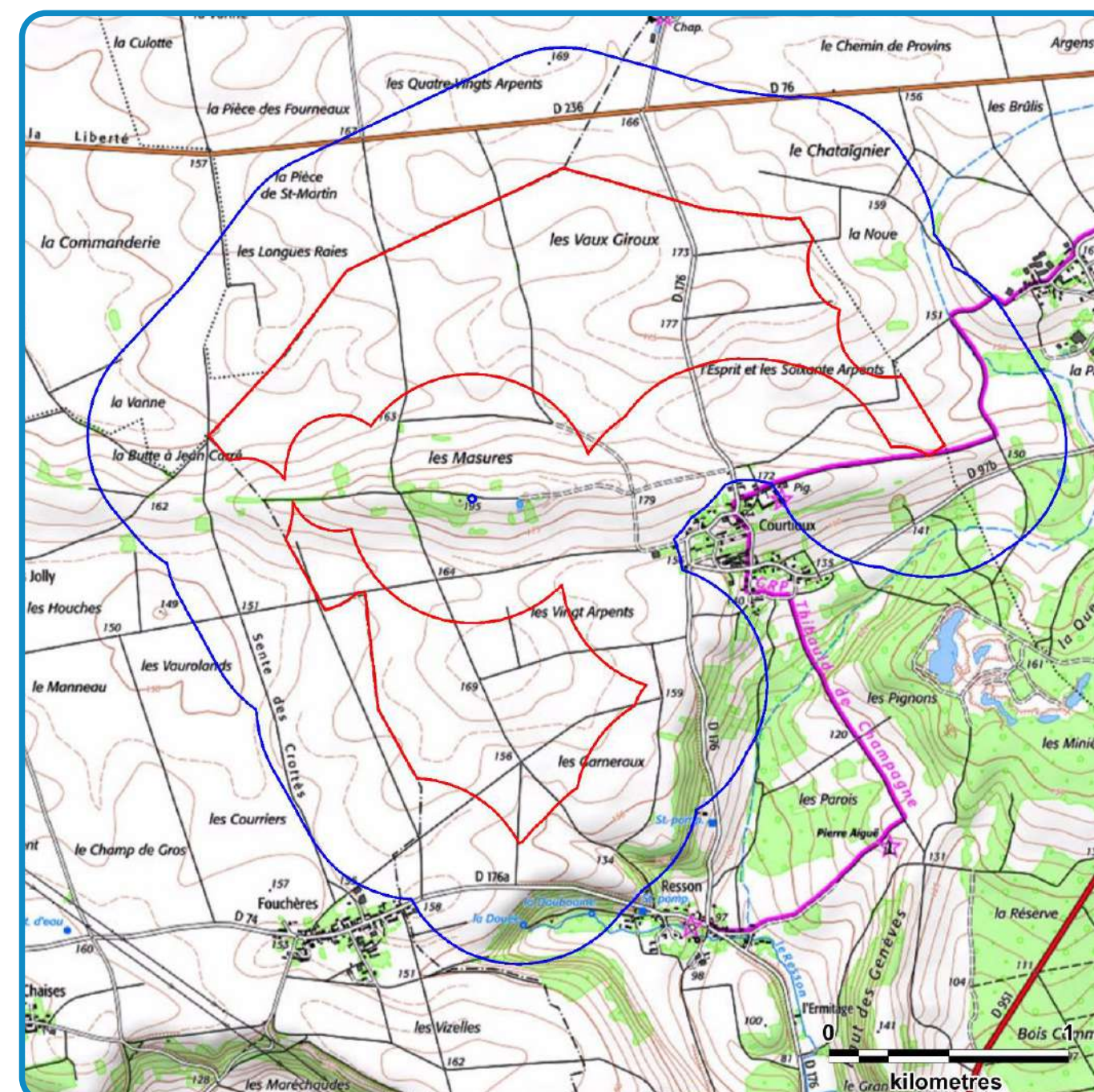
Les oiseaux

Une expertise a été réalisée en 2019 et 2020 par le cabinet Alise. Cette étude porte sur un cycle biologique complet (1 an) et analyse les sensibilités pour l'ensemble des espèces présentes sur le site lors des différentes périodes (migration postnuptiale, hivernage, migration prénuptiale, nidification). Peu d'enjeux ont été relevés sur le secteur, seul un couloir de migration diffus et peu marqué a été identifié mais dont l'enjeu est jugé faible.

Légende :

Aires d'étude :

- Zone d'implantation potentielle
- Aire d'étude immédiate



Les études réalisées dans le cadre du projet

Le paysage



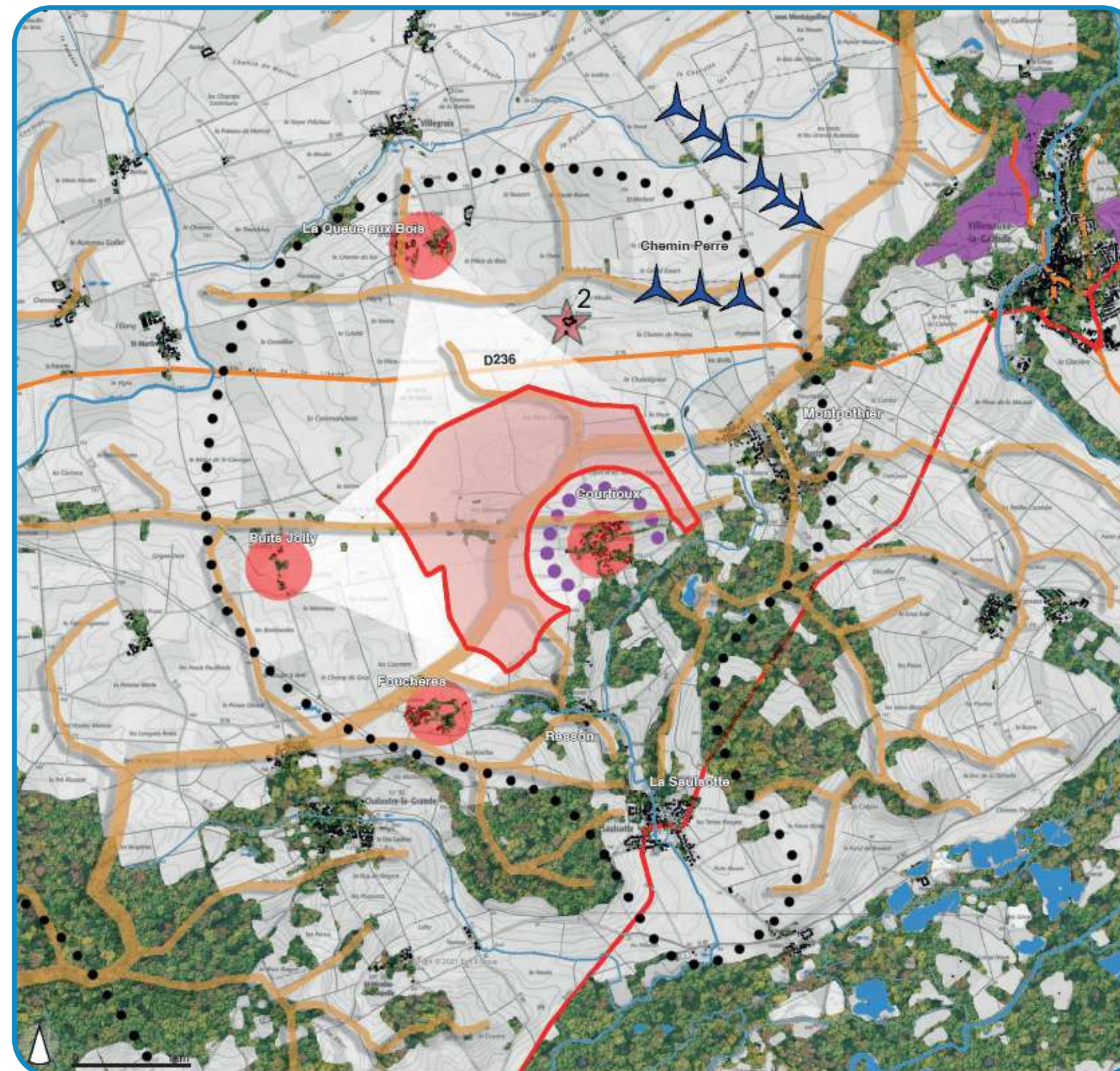
Une expertise paysagère visant à caractériser les spécificités du site a été réalisée.

Cette étude s'articule autour de plusieurs axes :

- le « grand paysage »,
- le patrimoine historique,
- l'habitat,
- le tourisme.

CARTE DE SYNTHÈSE DES ENJEUX

- Hameau pouvant présenter un risque de visibilité ou d'écrasement vis-à-vis du projet
- Zone d'impact visuel depuis les hameaux les plus proches
- Risque d'encerclement et/ou d'écrasement induit par l'implantation des éoliennes projet
- Monument Historique classé présentant un risque de visibilité vers le site de projet
- Vignoble AOC Champagne présentant un risque de visibilité vers le site de projet



- Secteur d'implantation du projet
- Éoliennes existantes
- Lignes de crête principales
- Réseau hydrographique
- Route départementale majeure
- Aires d'études
- Lignes de crête secondaires
- Forêt
- Route départementale

Les études réalisées dans le cadre du projet

Le potentiel éolien / le vent

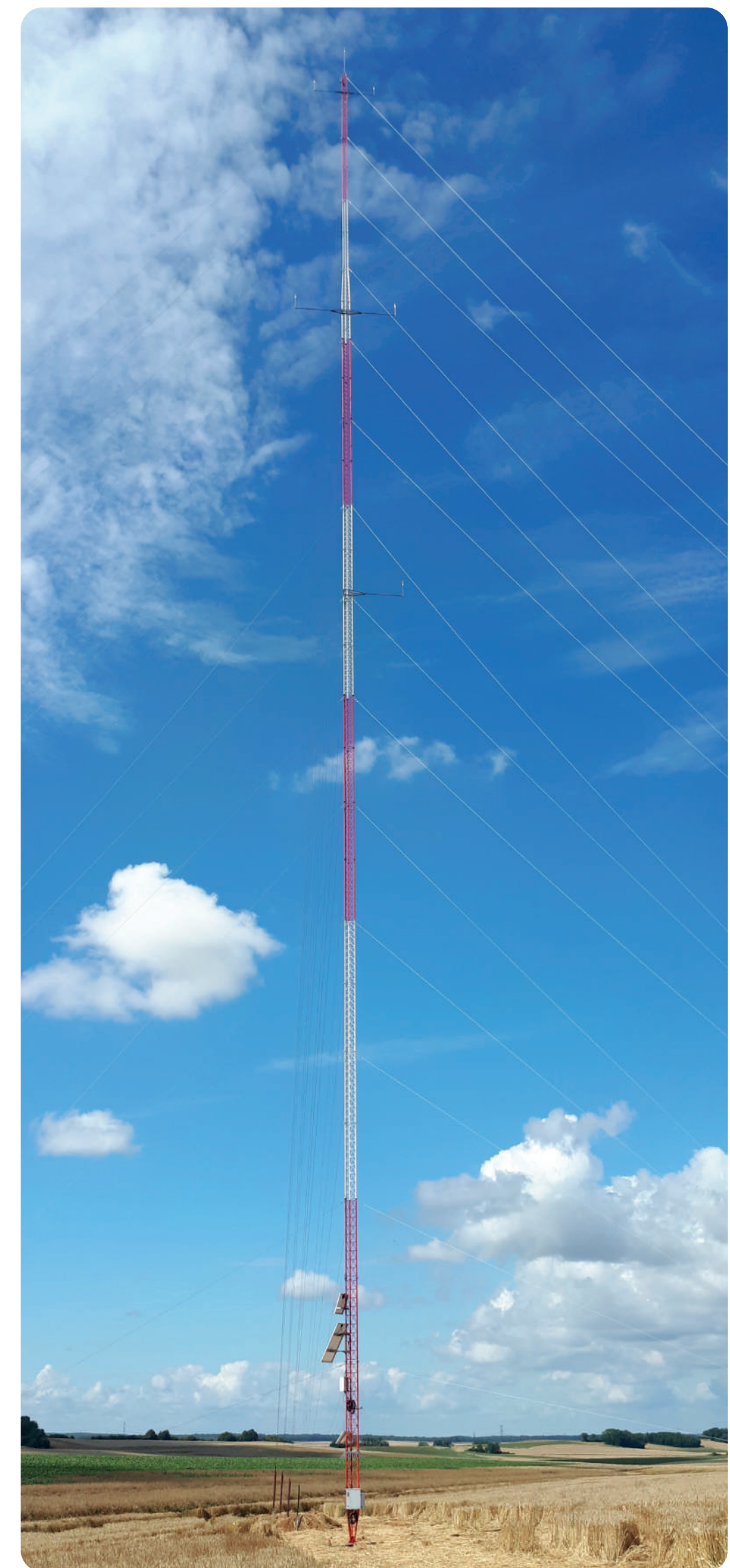
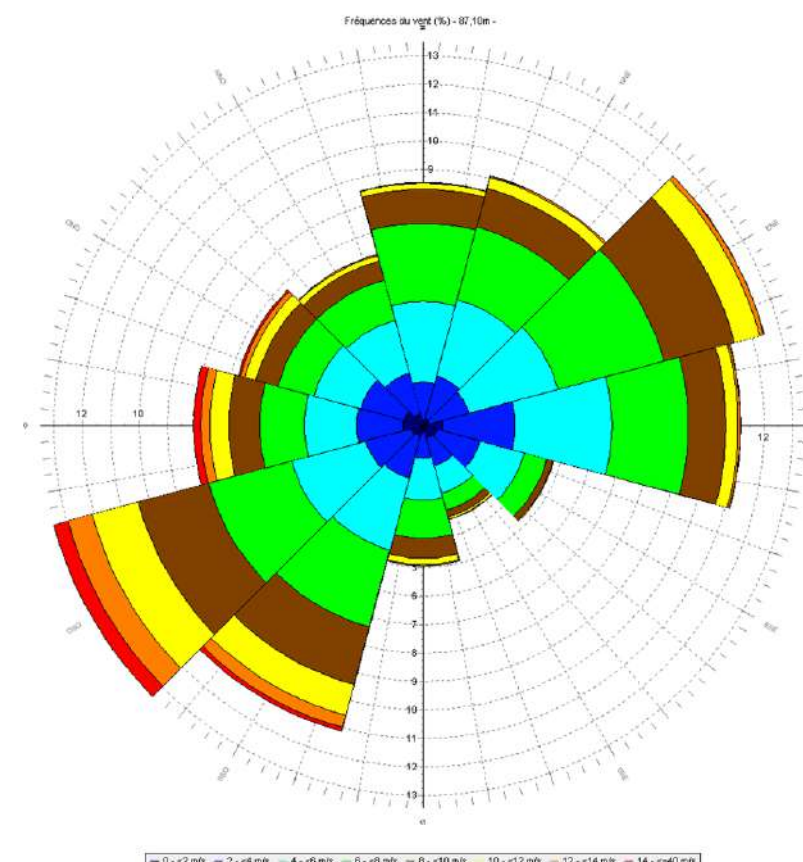
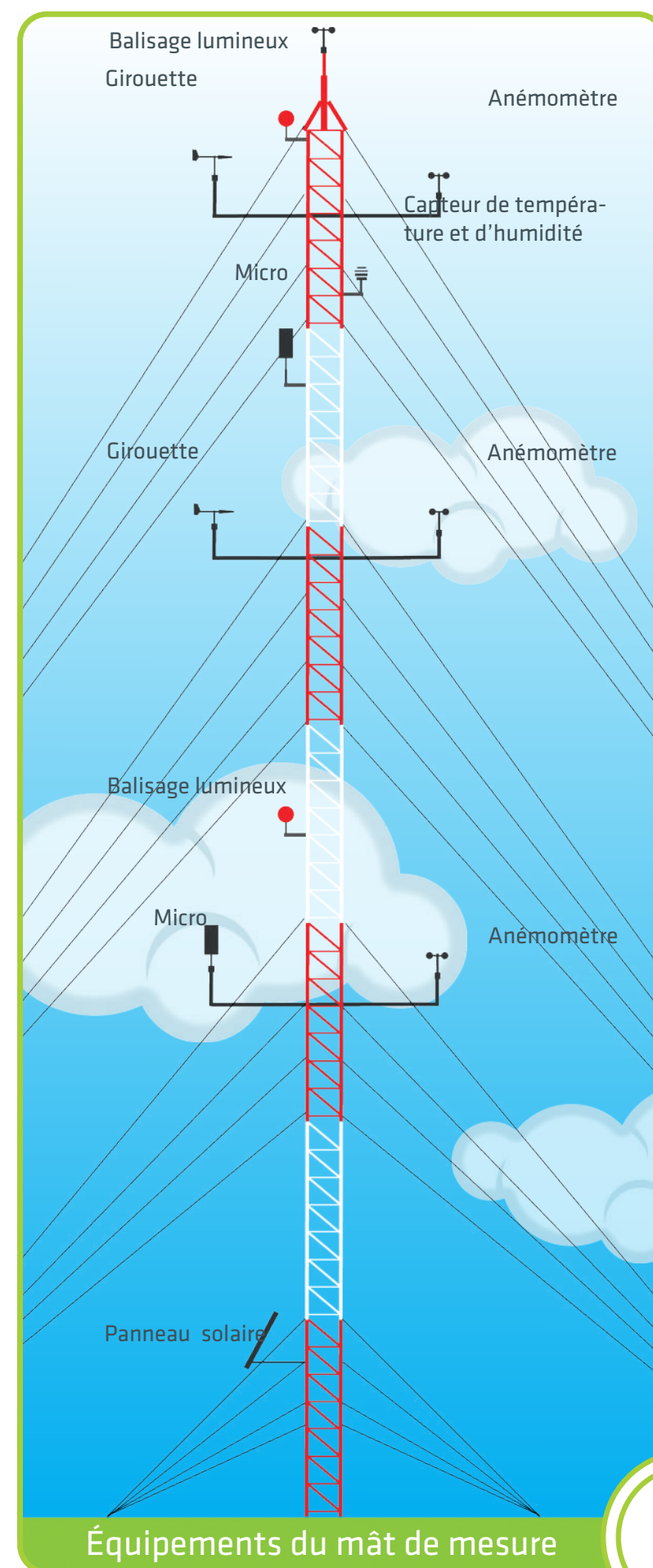
Un mât de mesure a été installé sur le site de juillet 2021 à septembre 2022. Il a permis de caractériser la force et la direction dominante du vent, mais également de valider le potentiel du site.

Quelques caractéristiques

- Hauteur : 87 mètres
- Alimentation avec des panneaux solaires
- Appareils de mesure :
 - 4 anémomètres,
 - 2 girouettes,
 - 1 sonde de température et d'hygrométrie,
 - 2 microphones,
 - 1 enregistreur de données.

Les résultats de la campagne de mesure

La campagne de mesure confirme la bonne ressource en vent du site et permettra d'estimer le plus précisément possible la production énergétique du futur parc éolien. De plus, le mât a permis de fournir des données pour la réalisation des études acoustiques et environnementales. La vitesse moyenne de vent à 87m sur la période de mesure est de 6,2 m/s avec des vents dominants de Ouest/Sud-Ouest.



Les études réalisées dans le cadre du projet

L'acoustique



Une campagne de mesures acoustiques s'est déroulée durant l'automne 2021.

Quatre micros ont été déposés à proximité des habitations des riverains les plus proches de la zone d'étude pendant 20 jours.»

L'étude acoustique suit précisément la méthode de mesurage et d'analyse des niveaux de bruit de la **norme officielle NFS 31-114** « Mesurage du bruit dans l'environnement avec et sans activité éolienne ».

Ces enregistrements permettront de simuler les émergences acoustiques du parc éolien dans son environnement et de vérifier le bon respect de la réglementation en vigueur au niveau des habitations.

Cette réglementation impose une **émergence inférieure à 3 décibels de nuit** et à **5 décibels de jour** par rapport au niveau de bruit ambiant.

Par ailleurs, une nouvelle série de mesures sera réalisée après la mise en service du parc.

