

RWE

Projet éolien des Mille Vents

Atelier de co-construction n°2

3 juin 2021

PARTIE 1 du support

Les objectifs de l'atelier



1. Partager les actualités autour du projet

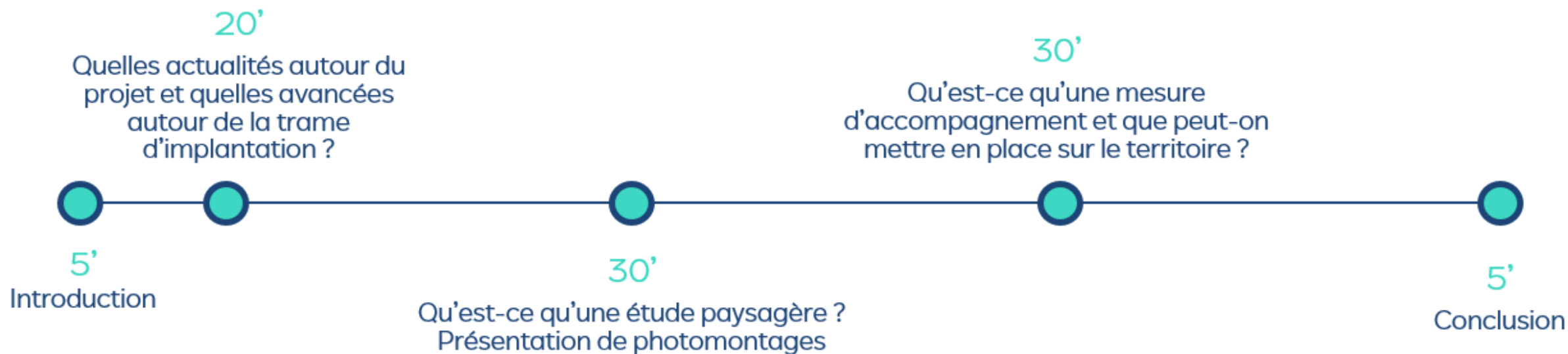


2. Présenter les photomontages & lister des points de vue du dossier



3. Co-construire les mesures d'accompagnement

Le fil rouge de l'atelier



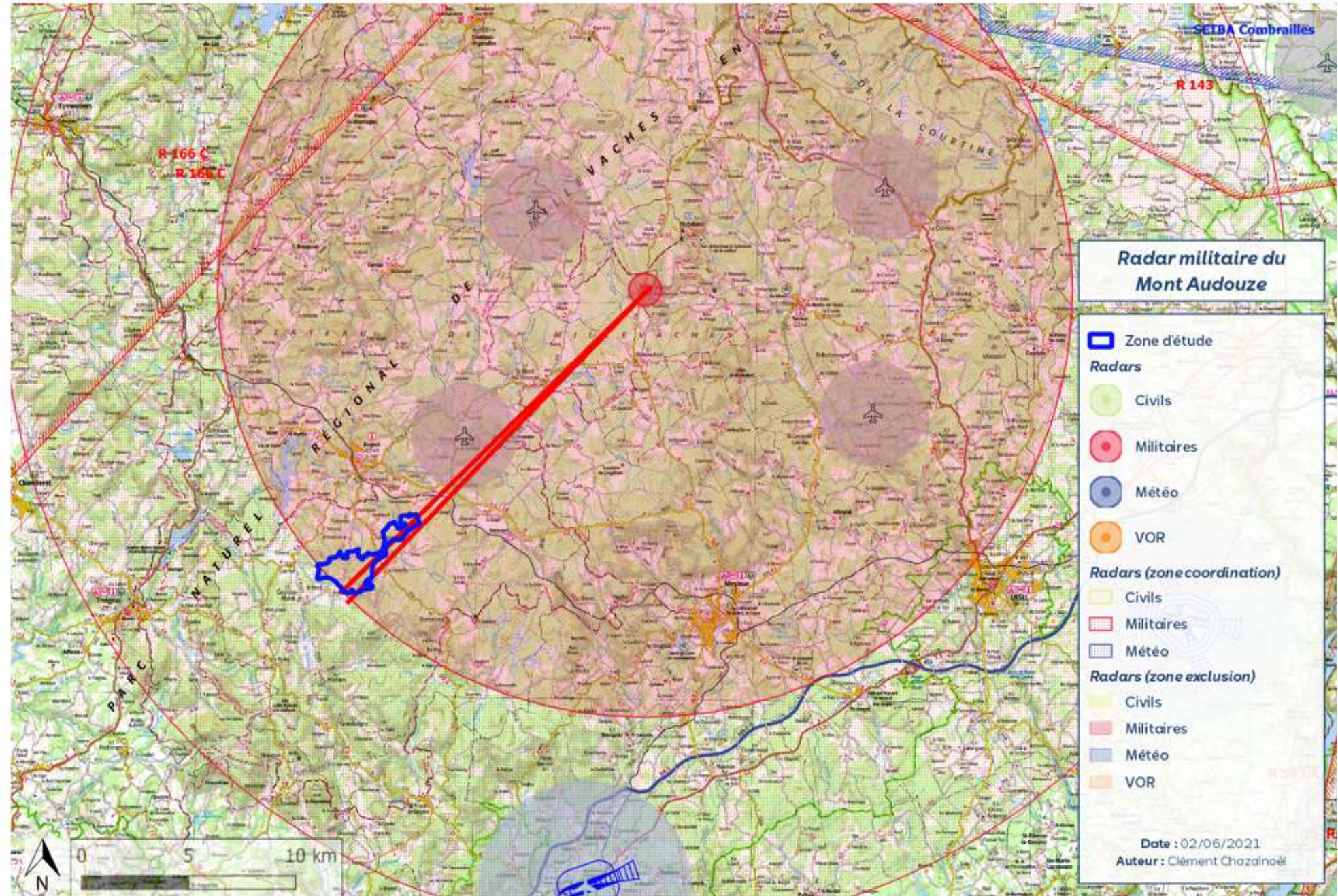
**Quelles sont les actualités
autour du projet ?**

**Quelles sont avancées autour
de la trame d'implantation ?**

Le radar militaire du Mont Audouze

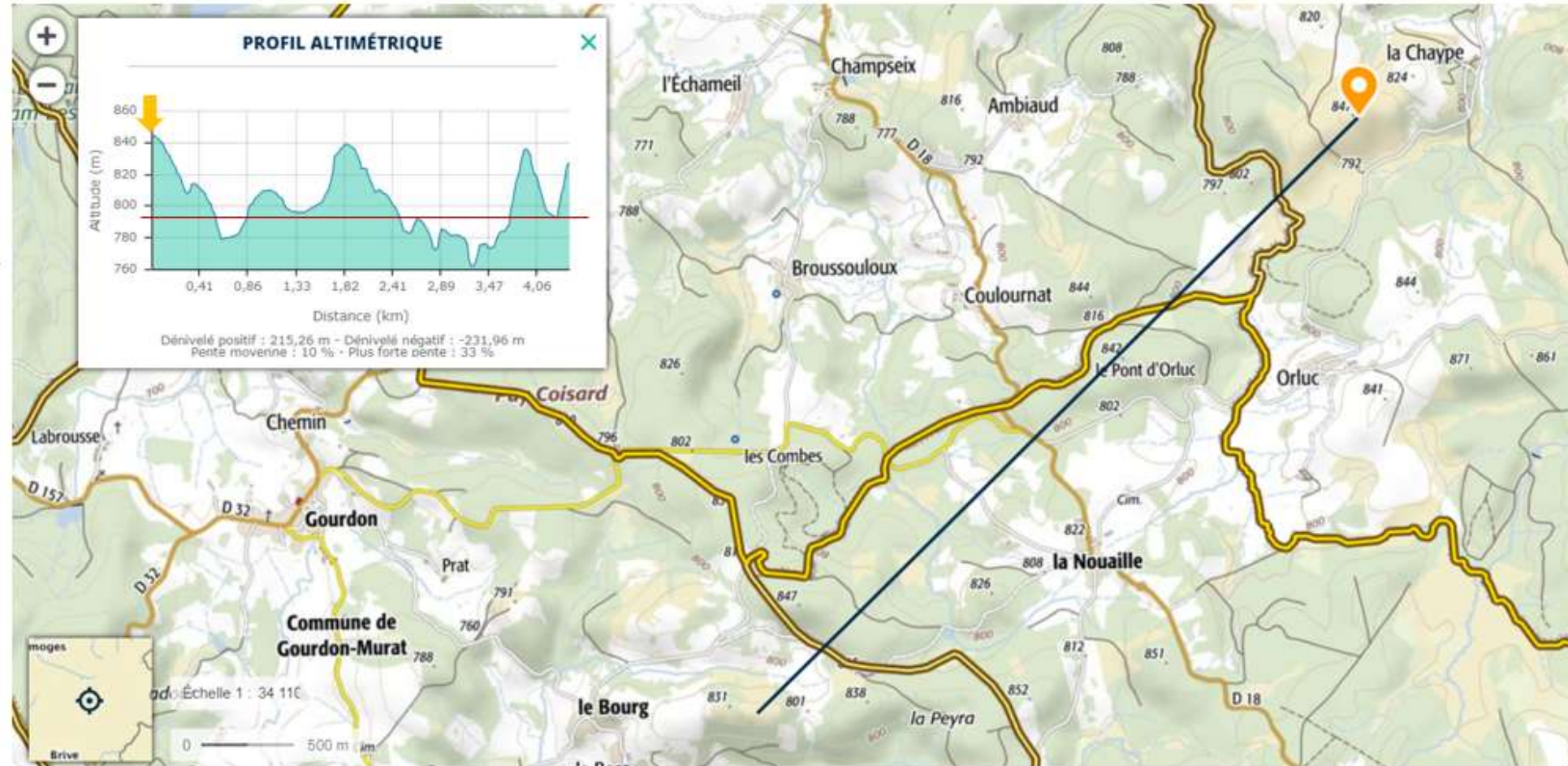
Contrainte liée au radar militaire du Mont Audouze :

- Respect des radiales 1,5°,
- Limitation en altitude à **971m NGF**.



Le radar militaire du Mont Audouze

Coupe topographique de la zone de projet



Limitation en altitude à **971 m NGF** (bout de pale compris)

Les résultats de l'étude des vents



La mesure



1 SODAR pour les premières estimations



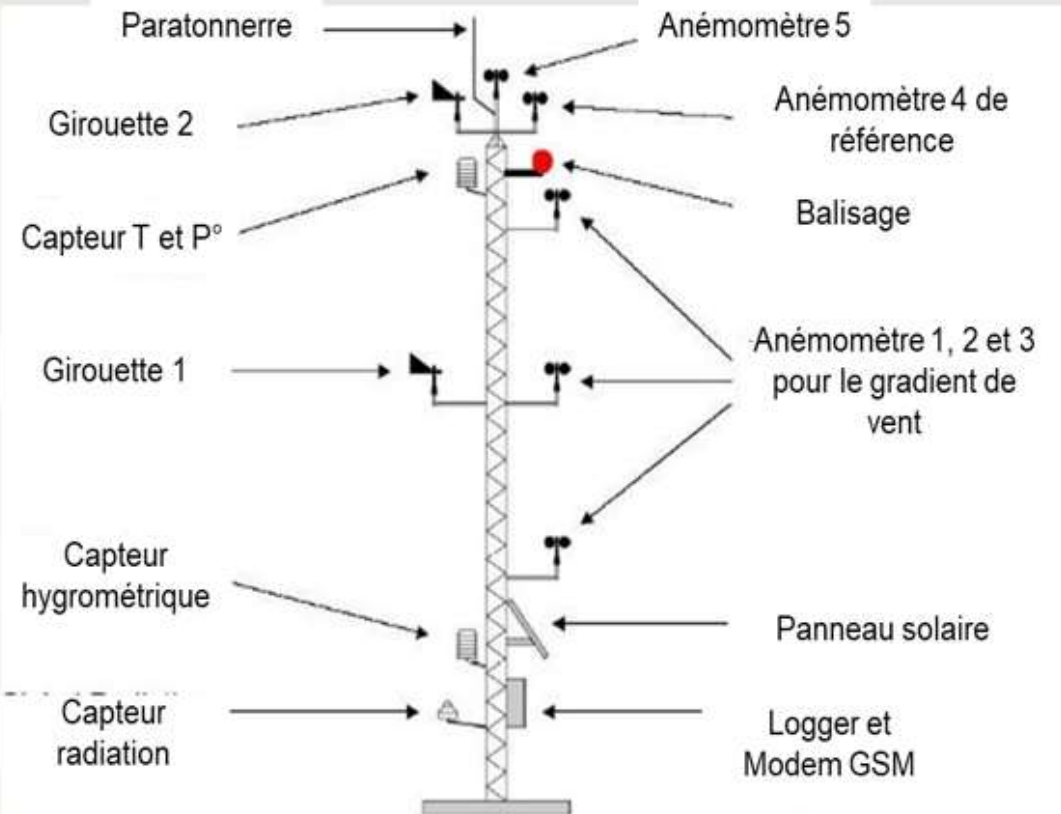
1 mât pour obtenir des données robustes



1 LIDAR pour l'extrapolation géographique



Le mât de mesures

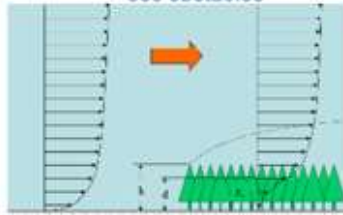


Les résultats de l'étude des vents



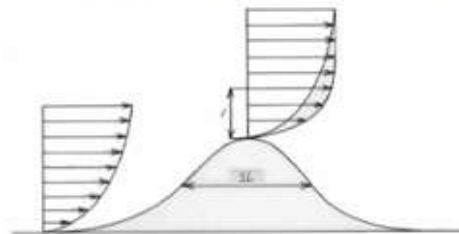
Pourquoi une mesure sur site?

La **rugosité** = la nature de la couverture du sol et ses obstacles

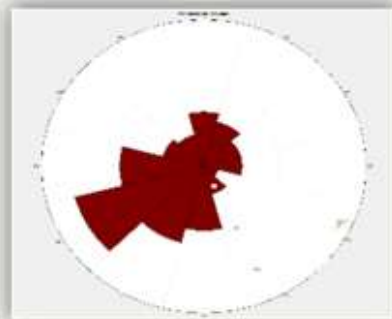


Le profil vertical du vent varie en fonction de la rugosité (ex : le gradient de vent est plus important en forêt)

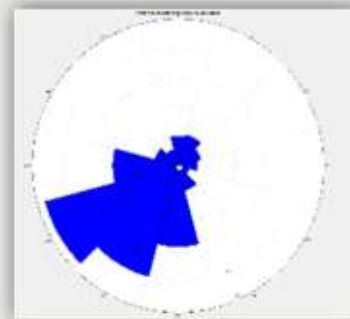
La **topographie** = l'altitude et la forme du relief



D'où l'importance de mesurer le vent sur site !



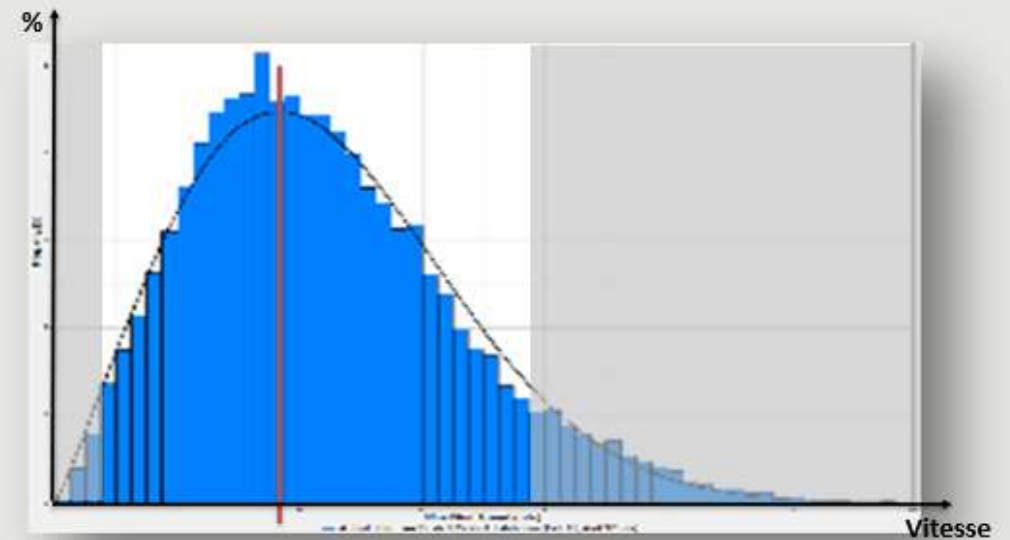
Rose des vents (fréquence)



Rose des vents (énergie)



L'analyse des résultats



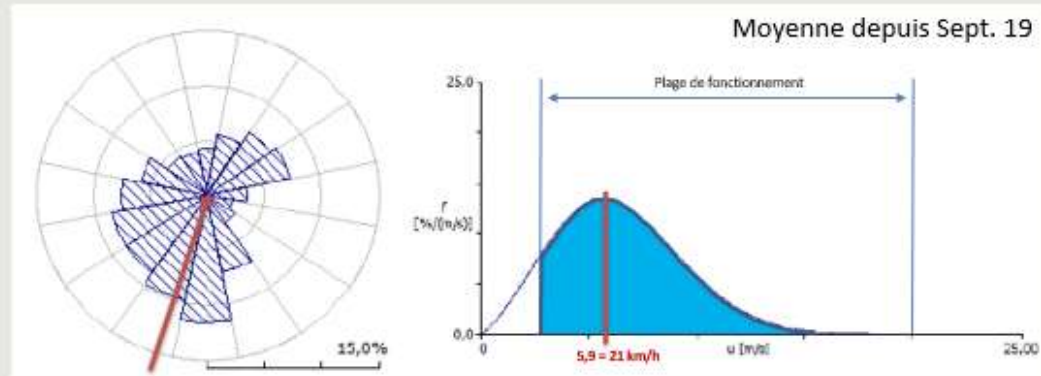
Distribution des vitesses de vent en fonction de leur fréquence d'apparition → **Loi de Weibull**

Plus la surface bleue sous la courbe est importante et plus le parc sera en mesure de produire

Les résultats de l'étude des vents



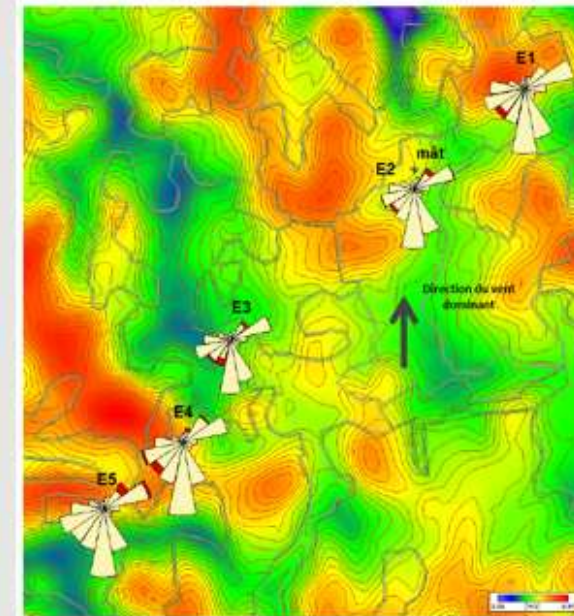
Les résultats du mât



Moyenne mensualisée



L'analyse des résultats



Production estimée de **52 GWh/an**

- E1 → 12 GWh/an
- E2 → 10 GWh/an
- E3 → 9 GWh/an
- E4 → 10 GWh/an
- E5 → 11 GWh/an

La trame d'implantation



5 éoliennes

170 à 180 m

en bout de pale



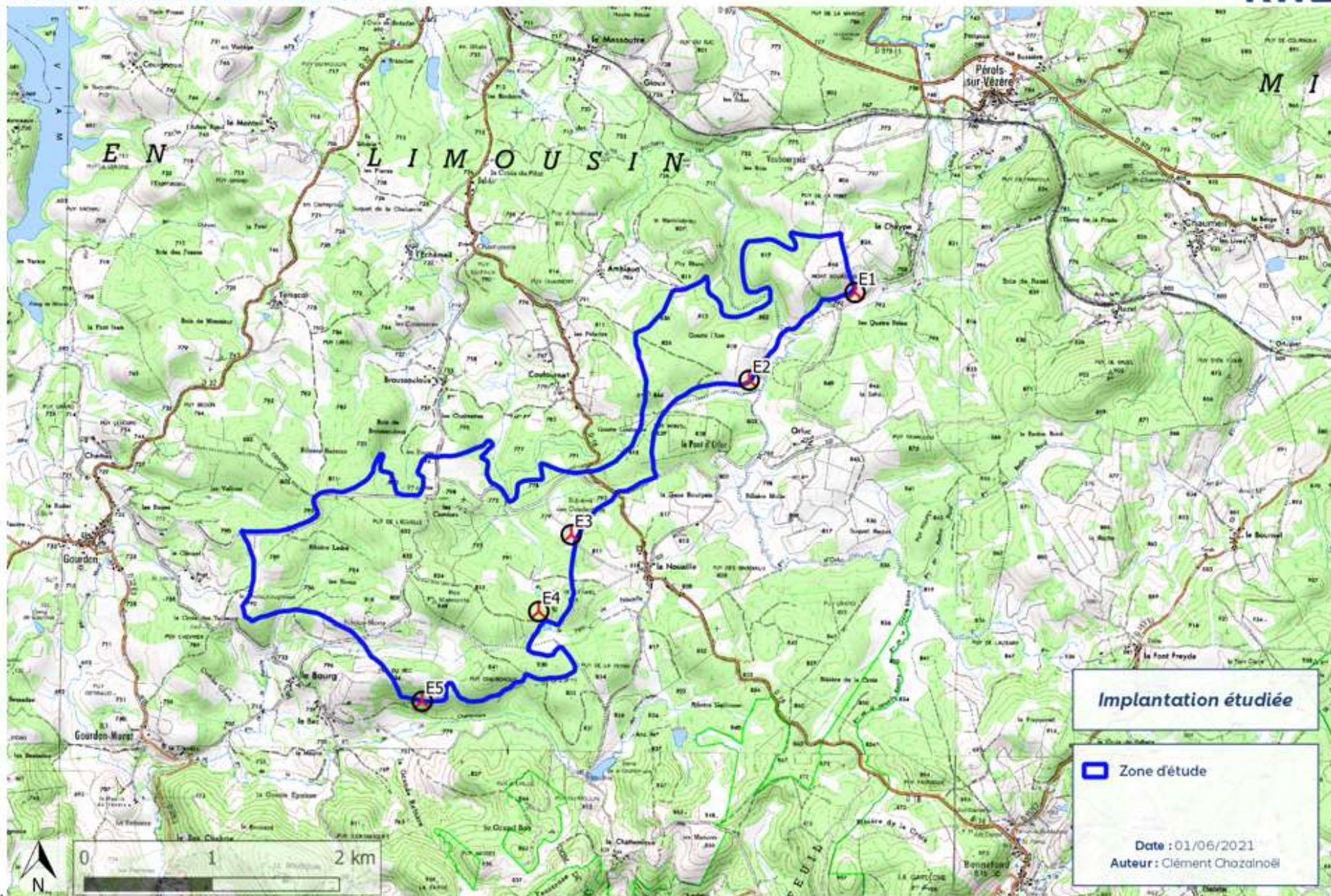
560 m de distance
minimum aux habitations



23 MW de
puissance totale

PROJET EOLIEN DES MILLE VENTS

RWE



Le calendrier du Projet éolien des Mille Vents



A VOUS LA PAROLE !

Quelles sont vos remarques et questions au regard des actualités ?

