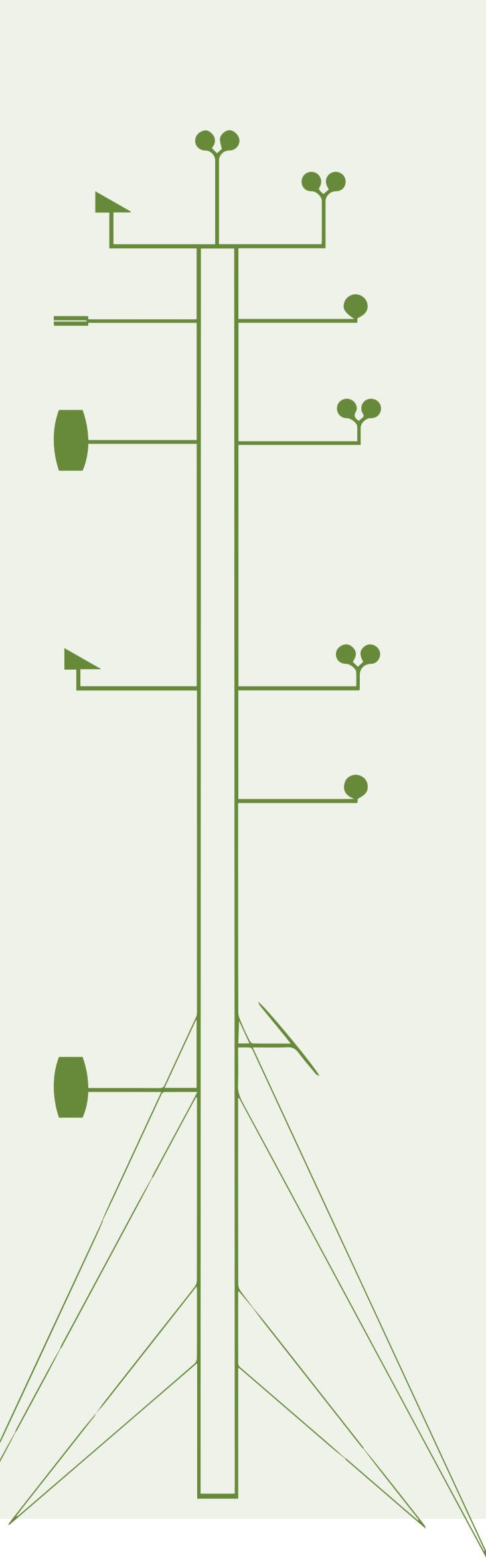


# Le projet éolien de Champalounat

LES ÉTUDES DE FAISABILITÉ





# L'ÉTUDE DES VENTS

#### **OBJECTIF:**

Mesurer l'orientation et la vitesse des vents
 Définir le type d'éoliennes à installer

## MÉTHODOLOGIE:

- Installation d'un mât de mesure (avril 2021)
- 2. Pose d'un LiDAR (juillet 2022)
- 3. Analyse des résultats
- 4. Identification des modèles de machines adaptés au territoire

### CALENDRIER:

D'avril 2021 à fin 2022

### **RÉSULTATS:**

- > Vitesse de vents moyenne de 6,75 m/s soit 24,3 km/h
- > Direction principale de vent : Sud Ouest

# L'ÉTUDE ACOUSTIQUE

(EREA INGENIERIE)

#### **OBJECTIF:**

- > Mesurer le bruit résiduel de la zone d'étude du projet
- Modéliser le bruit généré par le futur parc éolien
  Assurer la conformité des machines à la réglementation

### MÉTHODOLOGIE:

- 1. Pose de sonomètres (micros) pour mesurer le bruit résiduel (situation actuelle)
- 2. Modélisation de l'impact acoustique du parc (bruit ambiant futur)
- 3. Calcul des émergences \*
- 4. Optimisation du parc (proposition de plan de bridage)
- 5. Campagne de vérification (une fois le parc construit)

\*La réglementation impose que le niveau sonore avec le parc éolien ne doit pas dépasser l'ancien niveau sonore (sans le parc) de 5 dB le jour et 3 dB la nuit.

### **CALENDRIER:**

Du 11 au 26 octobre 2021

### **RÉSULTATS:**

> 8 points de mesures

