

# EPI Sciences Physiques / Techno

## Situation problème:

*La maison consomme des énergies or le problème du développement durable se pose.*

**Comment rendre un habitat le plus autonome possible en énergie électrique?**

## Objectifs:

- Préserver les ressources naturelles
- Limiter la pollution
- Adopter une démarche citoyenne

# Les énergies propres :

- Nous disposons de quels énergies propres ?

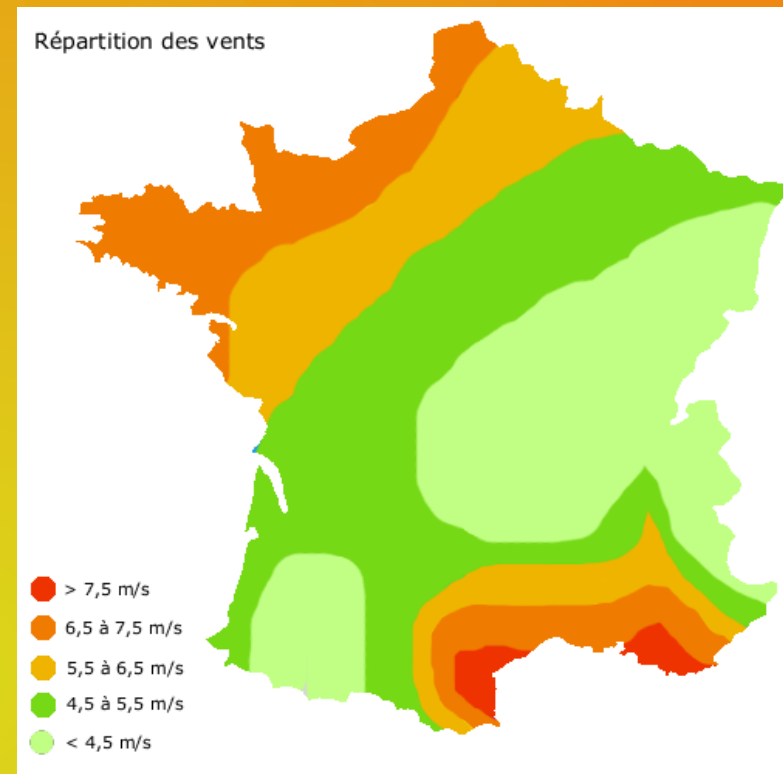
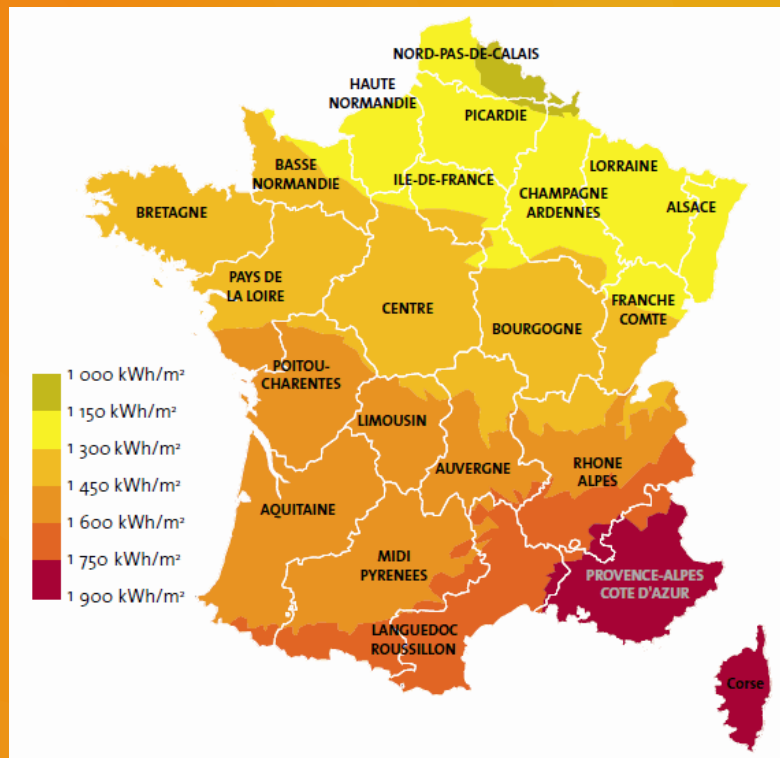
# Pourquoi choisir, dans notre région, une production d'électricité éolienne ?

Produire/limiter la consommation d'énergie électrique

Solaire  
photovoltaïque

Situation  
géographique

Vent  
éolien



# LE BESOIN

## I Énoncé du besoin (bête à cornes) :

Une éolienne

A qui rend-il service ?

CONSOMMATEUR

Sur quoi agit-il ?

ÉLECTRICITÉ

ÉOLIENNE

Dans quel but ?

PRODUIRE DE L'ÉLECTRICITÉ GRÂCE AU VENT



## **II Synthèse :**

*Le besoin : les objets techniques ont été créé par l'homme pour répondre à un besoin.*

### **1. Énoncé du besoin :**

*Nous avons besoin de produire de l'électricité grâce au vent.  
Et de stocker cette électricité dans le but de l'utiliser quand bon nous semble.*

### **2. Validation du besoin :**

*Le prototype sera testé en cours d'année pour vérifier son fonctionnement.*

# **Les différents types d'éoliennes**

**À réaliser par vos soins**

**Enregistrer votre travail dans :**

**Mes documents \ EPI PhysTech \**

**Présentation.ppt**