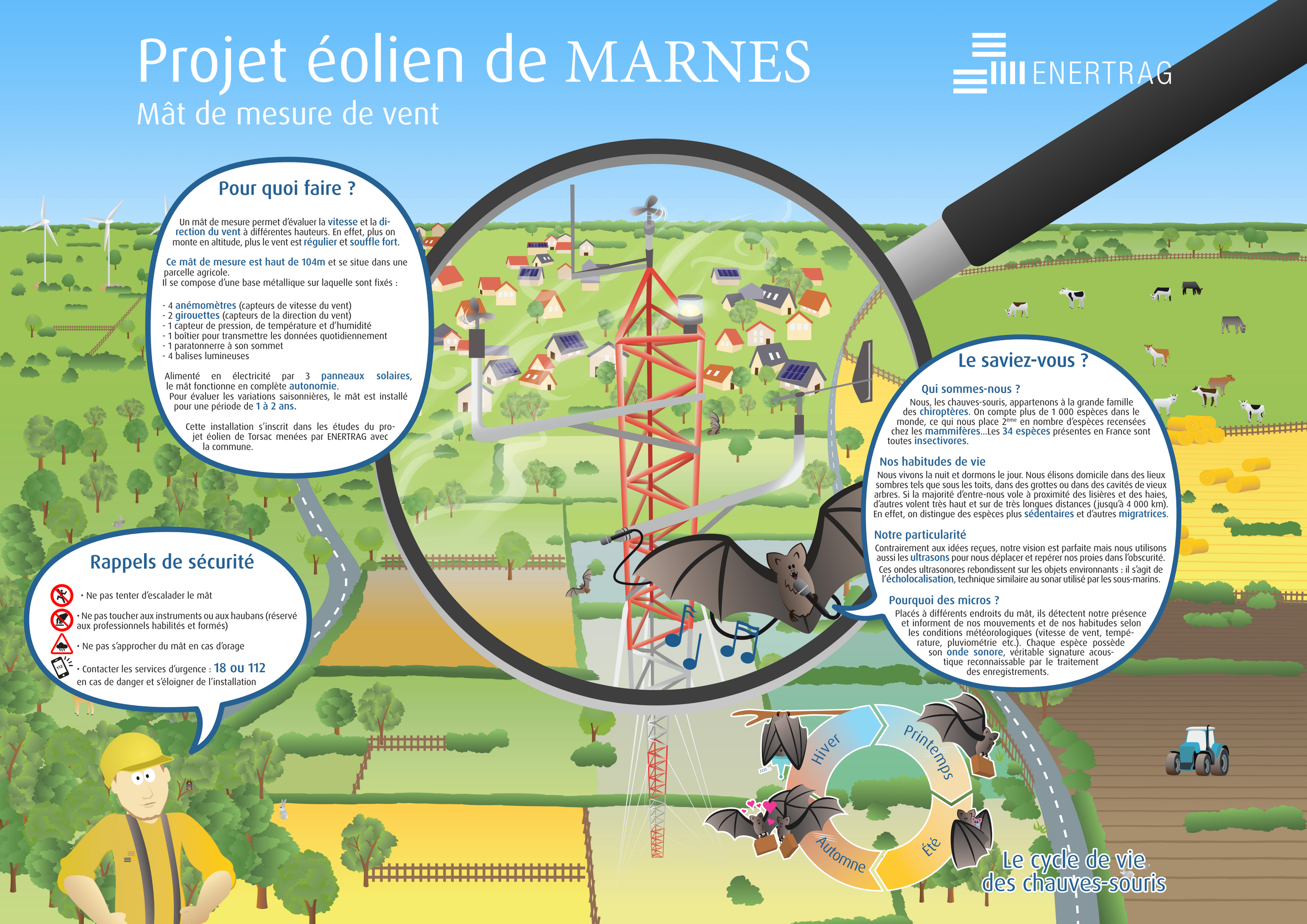
Projet éolien de MARNES

Mât de mesure de vent

ENERTRAG



Pour quoi faire ?

Un mât de mesure permet d'évaluer la **vitesse** et la **direction du vent** à différentes hauteurs. En effet, plus on monte en altitude, plus le vent est **régulier** et **souffle fort**.

Ce mât de mesure est haut de 104m et se situe dans une parcelle agricole.
Il se compose d'une base métallique sur laquelle sont fixés :

- 4 **anémomètres** (capteurs de vitesse du vent)
- 2 **girouettes** (capteurs de la direction du vent)
- 1 capteur de pression, de température et d'humidité
- 1 boîtier pour transmettre les données quotidiennement
- 1 paratonnerre à son sommet
- 4 balises lumineuses

Alimenté en électricité par 3 **panneaux solaires**, le mât fonctionne en complète **autonomie**.
Pour évaluer les variations saisonnières, le mât est installé pour une période de **1 à 2 ans.**

Cette installation s'inscrit dans les études du projet éolien de Torsac menées par ENERTRAG avec la commune.

Rappels de sécurité

- Ne pas tenter d'escalader le mât
- Ne pas toucher aux instruments ou aux haubans (réservé aux professionnels habilités et formés)
- Ne pas s'approcher du mât en cas d'orage
- Contacter les services d'urgence : **18 ou 112** en cas de danger et s'éloigner de l'installation

Le saviez-vous ?

Qui sommes-nous ?

Nous, les chauves-souris, appartenons à la grande famille des **chiroptères**. On compte plus de 1 000 espèces dans le monde, ce qui nous place 2ème en nombre d'espèces recensées chez les **mammifères**...Les **34 espèces** présentes en France sont toutes **insectivores**.

Nos habitudes de vie

Nous vivons la nuit et dormons le jour. Nous élisons domicile dans des lieux sombres tels que sous les toits, dans des grottes ou dans des cavités de vieux arbres. Si la majorité d'entre-nous vole à proximité des lisières et des haies, d'autres volent très haut et sur de très longues distances (jusqu'à 4 000 km). En effet, on distingue des espèces plus **sédentaires** et d'autres **migratrices**.

Notre particularité

Contrairement aux idées reçues, notre vision est parfaite mais nous utilisons aussi les **ultrasons** pour nous déplacer et repérer nos proies dans l'obscurité.
Ces ondes ultrasonores rebondissent sur les objets environnants : il s'agit de l'**écholocalisation**, technique similaire au sonar utilisé par les sous-marins.

Pourquoi des micros ?

Placés à différents endroits du mât, ils détectent notre présence et informent de nos mouvements et de nos habitudes selon les conditions météorologiques (vitesse de vent, température, pluviométrie etc.). Chaque espèce possède son **onde sonore**, véritable signature acoustique reconnaissable par le traitement des enregistrements.

Le cycle de vie des chauves-souris