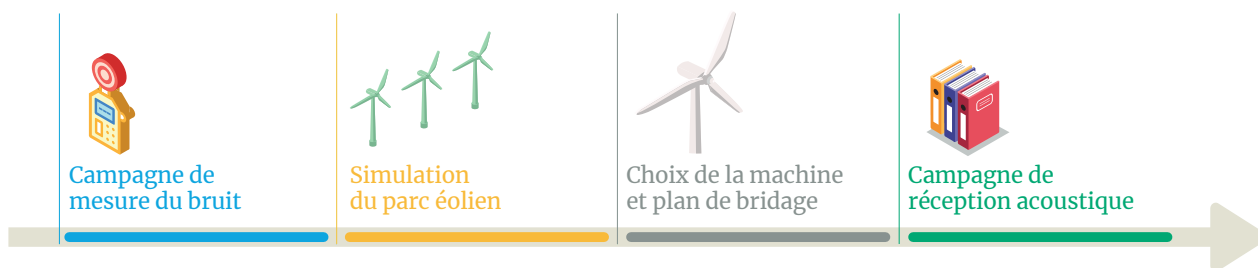


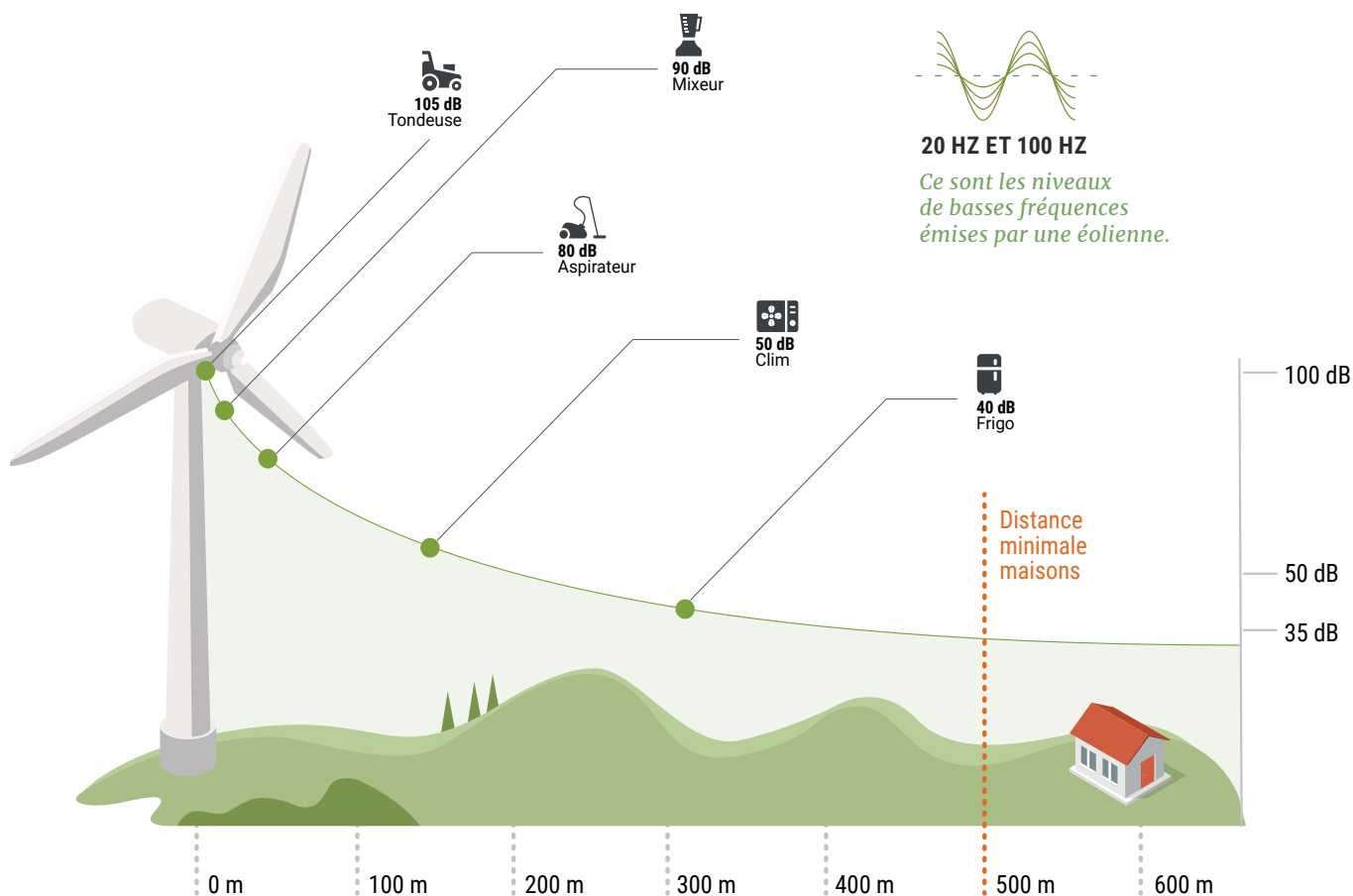
DÉROULEMENT D'UNE ÉTUDE ACOUSTIQUE

L'étude acoustique, par la pose de sonomètres aux abords des habitations riveraines du site d'étude, permet de s'assurer que le parc ne générera pas de trouble acoustique pour le voisinage et de sa conformité future par rapport à la réglementation en vigueur (arrêté du 26 août 2011 relatif aux installations de production d'électricité utilisant l'énergie mécanique du vent).



LE SAVIEZ-VOUS ?

Les nouvelles technologies de pale d'éolienne s'inspirent directement des ailes des rapaces qui fondent silencieusement sur leur proie. Ces performances acoustiques rendent les éoliennes toujours plus silencieuses.





« Les émissions acoustiques audibles des éoliennes sont très en-deçà de celles de la vie courante. En tout état de cause, elles ne peuvent être à l'origine de troubles physiques »

ANSES, 14 février 2017



« La réglementation fixe une distance minimum de 500m pour les autorisations. En fonction de l'analyse des impacts prévisibles des éoliennes et des caractéristiques du territoire sur lequel elles seront implantées, l'autorisation délivrée par le préfet peut prescrire une distance supérieure à 500m.»

Vrai/Faux sur l'éolien terrestre, Mai 2021 – Ministère de la transition écologique



« Il n'existe pas de risque sanitaire pour les riverains spécifiquement liés à leur exposition à la part non audible des émissions sonores des éoliennes (infrasons) »

ANSES, 14 février 2017



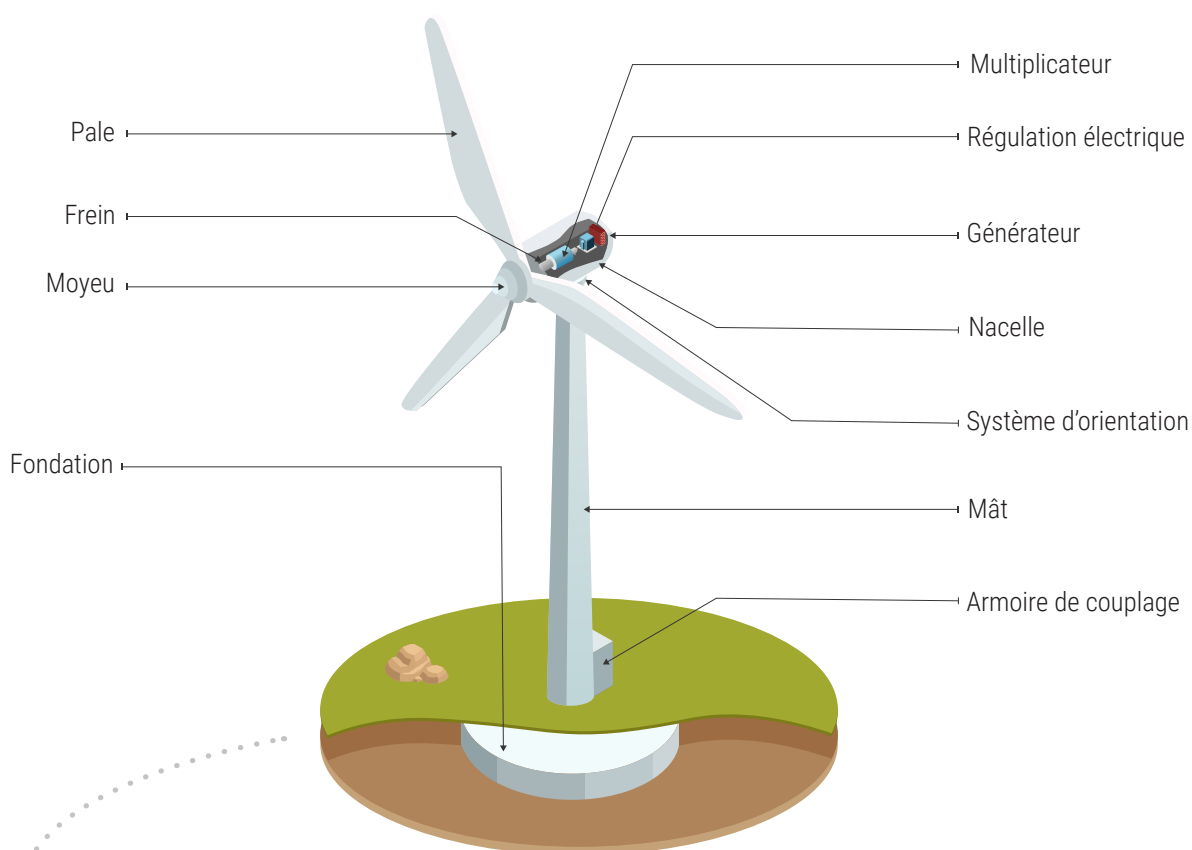
« Troubles dans deux élevages bovins : le lien avec les éoliennes est hautement improbable.»

Imputabilité à un champ d'éoliennes d'effets rapportés dans deux élevages bovins, Avis ANSES Rapport d'expertise collective, Octobre 2021





Sous l'action du vent, les pales entrent en rotation et transforment l'énergie cinétique du vent en énergie mécanique. Un multiplicateur permet ensuite d'augmenter la vitesse de rotation d'environ 30 tours/minute à 1500 tours/minute. Puis, le générateur produit de l'énergie électrique à partir de l'énergie mécanique provenant de la rotation. Enfin, au pied de l'éolienne, le transformateur permet d'augmenter la tension du courant électrique jusqu'à 20 000 volts afin de l'injecter sur le réseau.



- 90%** Une éolienne fonctionne en moyenne 90 % du temps, pour des vents compris entre 8 et 90 km/h.
- 5240** Nombre équivalent d'habitants alimentés en électricité par une éolienne de 4,5 MW.
- Démantèlement** : l'exploitant a l'obligation de démanteler son parc en fin de vie (arrêté du 22 juin 2020). Cela inclut l'excavation des fondations « jusqu'à la base de leur semelle » et la remise en état des terrains. 50 000 € (éolienne de 2 MW) + 25 000 €/MW supplémentaire
- Recyclage** obligatoire à 95 % de chaque éolienne dès 2024.



Pour développer un projet éolien, il doit faire l'objet d'une étude d'impact sur l'environnement car l'éolien est soumis au régime des Installations Classées pour la Protection de l'Environnement (ICPE). De nombreuses études, réalisées par des bureaux d'études indépendants, permettent de définir l'implantation des éoliennes :



Volet naturel

- Bibliographie
- Inventaire des espaces naturels protégés et réglementés
- Cartographies des habitats naturels
- Sortie terrain pour relevé d'activité sur la faune
- Une étude sur une année complète (4 saisons)



Volet Physique et Humain

- Le climat
- Le relief, le sous-sol et le sol
- Les eaux superficielles et souterraines
- Les risques naturels
- Urbanisme, la démographie
- Activité économique
- Voies de communication et desserte
- Contexte éolien du territoire



Volet Paysage et Patrimoine

- Bibliographie
- Inventaires des sites et monuments emblématiques
- Etude des variantes d'implantation
- Choix de la meilleure insertion paysagère



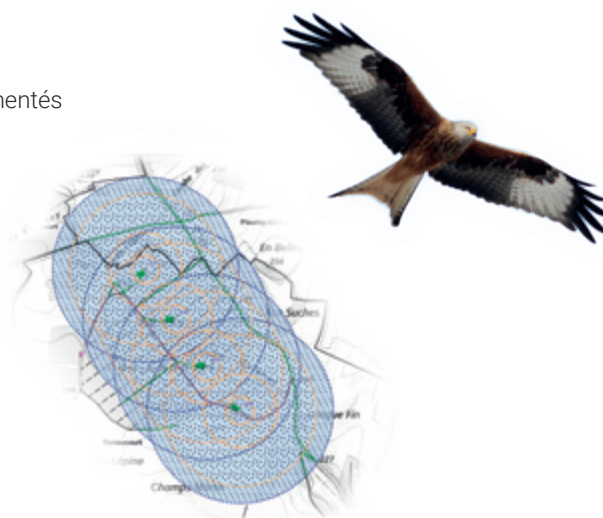
Volet acoustique

- Pose de sonomètre
- Campagne acoustique
- Modélisation acoustique
- Réception acoustique



Mesures ERC

- Implantation finale retenue réalisée dans une logique de moindre impact multithématique en suivant la séquence Éviter, Réduire ou Compenser (ERC)



DÉROULÉ D'UN PROJET ÉOLIEN

