



Impact des éoliennes sur la santé animale et humaine

Séance d'information
du 29.04.2025 à Diesse

Impact des éoliennes sur la santé

- La santé des êtres humains, la santé des animaux et la santé de l'environnement sont intimement liées.



UNE SEULE SANTÉ

Impact des éoliennes sur la santé

Impact physique



Impact visuel



Impact sonore



Impact électrique, électromagnétique



Impact physique

- Collision avec les pales / le mât (insectes, oiseaux, chauves-souris).
- Barotraumatisme (chauves-souris, oiseaux)
- Percussion par des pales/morceaux de pales qui s'envolent (projection jusqu'à 150 resp. 500 m)
- Projection de glace

⇒ blessures, mort

- Vibrations dans le sol : impact sur la faune du sol
- Dispersion de microparticules



Impact visuel

- Ombres portées
(jusqu'à 1,5 km)



- Effet stroboscopique
→ risque de déclenchement de **vertiges**,
de **nausées**, de **crises convulsives** ou
de **crises d'épilepsie**

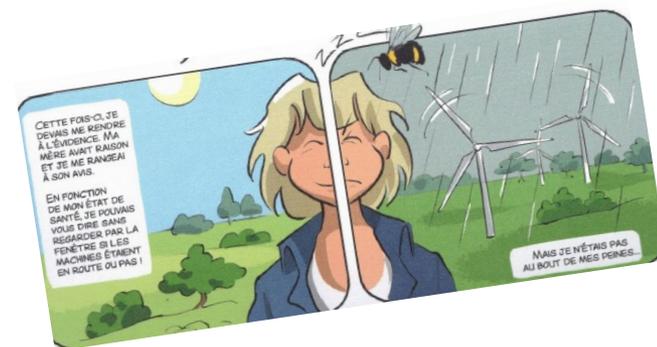


- De nuit : pollution lumineuse (balises) → **perturbation du sommeil, perturbation de la faune**

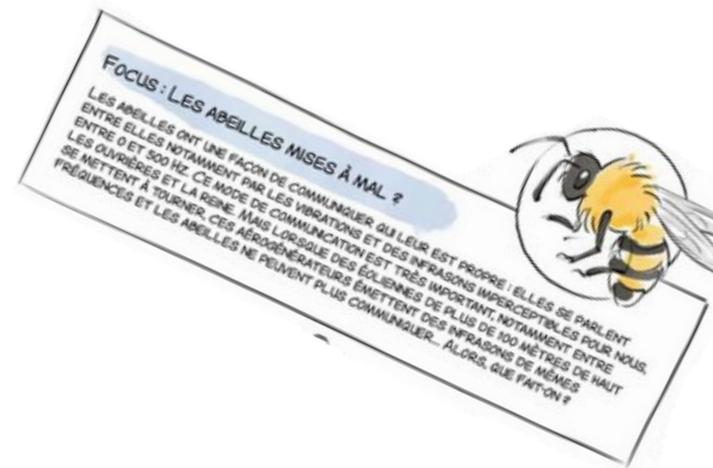
Impact sonore



- Bruit dû à la rotation des pales
- Basses fréquences (entre 20 et 250 Hz)
- Infrasons (< 20 Hz) : propagation dans le sol et vibrations induites
 - impact sur le système vestibulaire et les organes internes
- Impact sur le système de communication de certaines espèces (abeilles, ...)



En Allemagne, les infrasons des éoliennes sont devenus un problème de santé publique

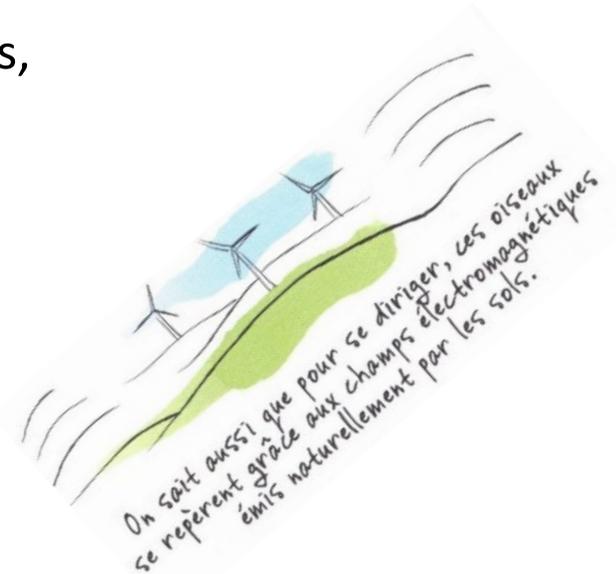


Impact électrique et électromagnétique

- Turbines, lignes de raccordement, transformateurs électriques → champs électromagnétiques (rayons non ionisants, RNI)

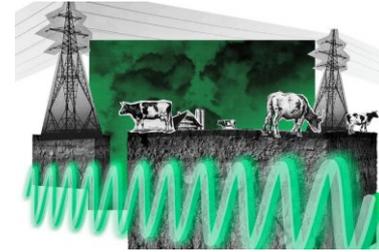
Impacts sur les tissus biologiques : troubles de la mémoire, de la circulation sanguine, du système immunitaire, ↗ stress oxydatif, ↗ risque de tumeurs, génotoxicité

- Perturbation des champs électromagnétiques naturels → oiseaux déboussolés

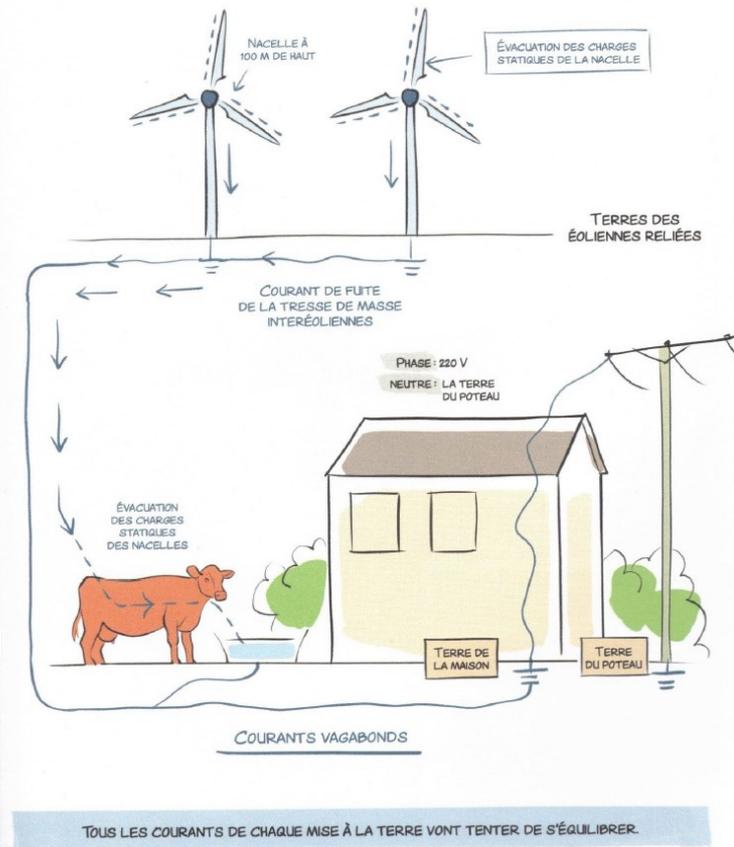


Impact électrique et électromagnétique

Courants vagabonds



- Origine complexe, notamment :
 - raccordements / appareils électriques défectueux, mauvaise mise à terre
 - retours du courant à la source
 - présence d'une ligne à haute tension, ligne ferroviaire, onduleurs, éolienne, ... à proximité.
- Problème \pm grave selon la nature du sol, la présence de failles d'eau



Courants vagabonds : impact sur le bétail

Les bovins y sont jusqu'à 10 fois plus sensibles que l'être humain

→ Problèmes sanitaires /comportementaux

- Troubles métaboliques, \searrow défenses immunitaires, mort subite ou après dépérissement progressif, ...
- Problèmes de pieds, de mammites, \searrow fertilité, \searrow productivité, ...
- Nervosité, tremblements, ...
- Refus de boire, d'entrer en salle de traite, d'aller dans certains endroits de l'étable, ...

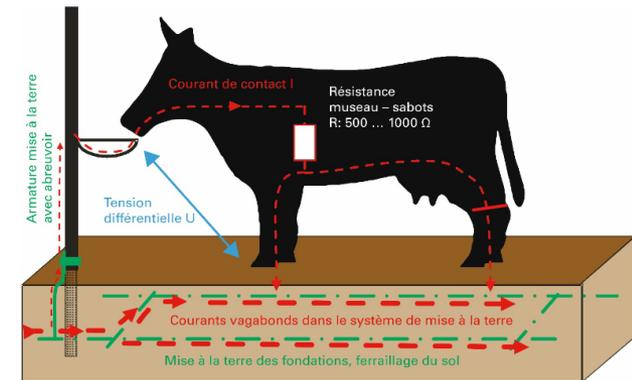


Figure 1 Schéma de principe de la tension de contact captée entre le museau et les sabots d'une vache.

Impact électrique et électromagnétique

- **Effet cumulatif** : antennes de téléphonie mobile, TV, ordinateurs, radios, appareils électroménagers, lignes HT, transformateurs, lignes de raccordement des éoliennes, ...

N'est pas pris en compte dans la législation



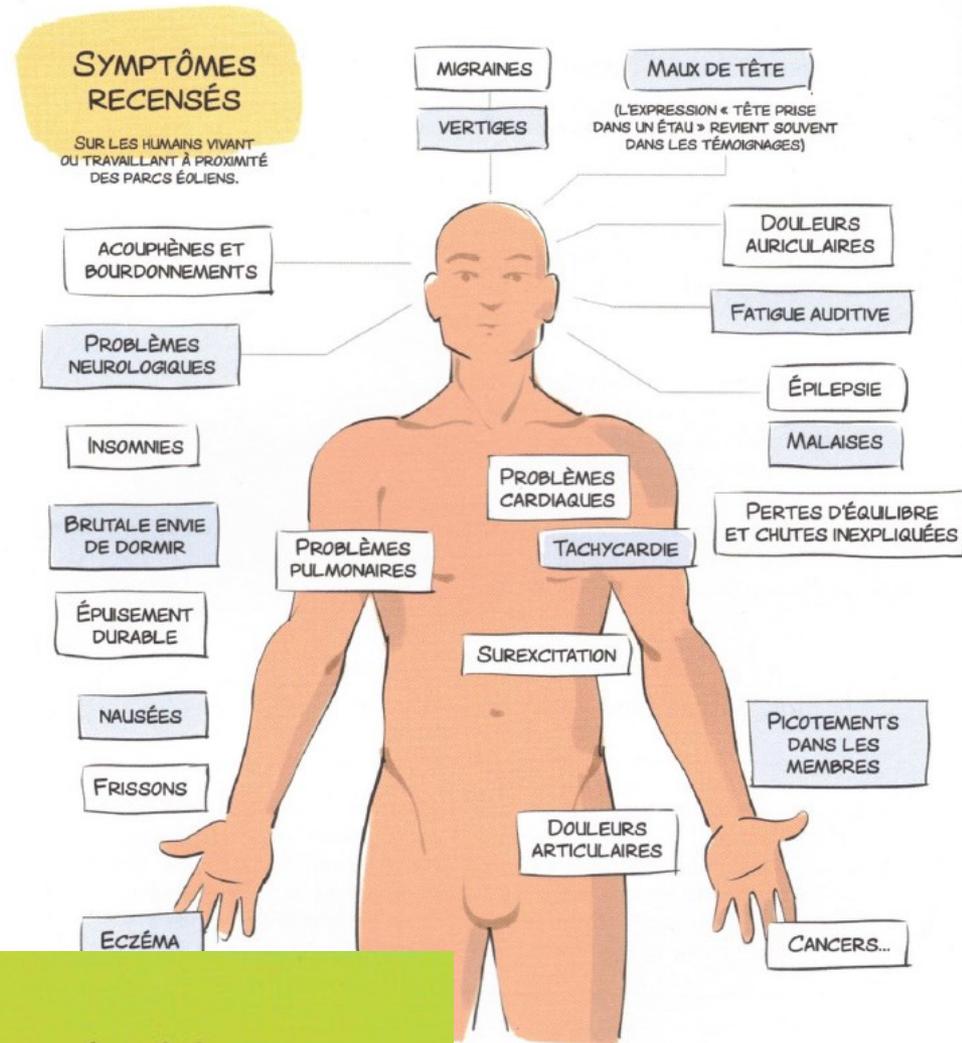
Impact des éoliennes sur les animaux de rente

- Portugal : déformations des membres chez des **poulains**
- Wisconsin (USA) : √ lait, ↗ retours en chaleurs / mortalité embryonnaire / taux de malformations (surtout absence de globes oculaires et de queue) chez le **bétail bovin**
- Pologne : √ qualité de la viande (pH, acides gras, fer, ...) chez des **porcs**
- Ferme de **visons** au Danemark : avortements, mort-nés, malformations (surtout absence de globes oculaires), agressivité.
- Taïwan : mort de 400 **chèvres** : ne dormaient plus, ne mangeaient plus.
- **Volailles** : arrêt de la ponte, malformations (bec, crâne, articulations des pattes)
- Ferme à **émeus** au Canada : animaux ne dorment plus, maigrissent, courent nuit et jour dans leur enclos. Avant la construction du parc éolien, aucun problème pendant 18 ans.
- ...

Animaux : sentinelles sanitaires, pas d'effet nocebo !

Symptômes chez les riverains des parcs éoliens

- Bon nombre de riverains n'avaient a priori rien contre les éoliennes et certains y étaient même favorables
→ pas d'effet « nocebo » !



CARACTÉRISTIQUES

- LES SYMPTÔMES SONT APPARUS DEPUIS LA MISE EN ACTIVITÉ DES AÉROGÉNÉRATEURS.
- LES SYMPTÔMES DISPARAISSENT DÈS QUE LES PERSONNES S'ÉLOIGNENT DES SITES ÉOLIENS.
- LES SYMPTÔMES SONT PARTICULIÈREMENT AGGRAVÉS PAR LES CONDITIONS MÉTÉOROLOGIQUES D'HUMIDITÉ ET DE VENT.
- EFFET STROBOSCOPIQUE PARFOIS RESENTI.

En Suisse : et le principe de précaution ??

- **Pas de réglementation** spécifique dans la législation sur les installations électriques permettant de protéger les animaux et les personnes contre les atteintes à la santé dues aux installations éoliennes
- **Pas de prescriptions** concernant la protection des animaux d'élevage contre le rayonnement non ionisant
- **Pas de distance minimale prescrite entre éoliennes et habitations**

Pas de principe de précaution !

On marche sur la tête ...



L'INTÉRÊT GÉNÉRAL NE PEUT S'AFFRANCHIR
DE L'INTÉRÊT DES PARTICULIERS AU SEUL NOM DU PROGRÈS.



Merci de votre
attention !

Questions ?

Illustrations tirées du livre «Le Prix du Vent» de Sioux Berger, Maxime Poisot, Baptiste Chouët