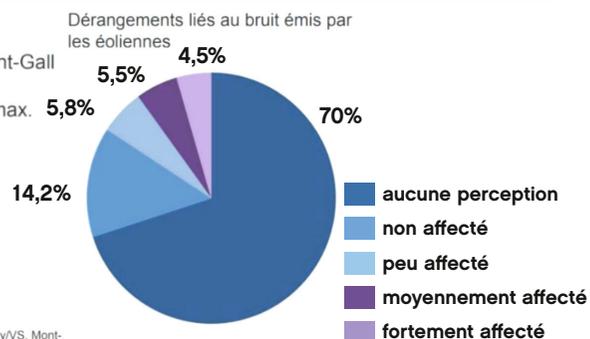


## Des nuisances acceptables selon l'OFEN

### Enquête datant de 2012

- Universités de Halle (D) et de Saint-Gall
- 467 personnes
- Habitant dans un rayon de 5 km max.
- Sept sites éoliens en Suisse\*
- Témoignages fiables sur la vie à proximité d'une éolienne



\*Andermatt/UR, Collonges/VS, Entlebuch/LU, Martigny/VS, Mont-Crosin/BE, Le Peuchapatte/JU, Saint-Brais/JU

OFFICE FÉDÉRAL DE L'ÉNERGIE • CONFÉRENCE DE PRESSE DU CANTON DE VAUD • 4 JUILLET 2016

**Impact total: 15.8% des personnes dans un rayon de 5 km**

**Extrapolation pour le parc éolien de Bière :**

Ballens	536 habitants	
Berolle	307 habitants	
Bière	1595 habitants	<b>Total: 2438 personnes</b>

**Au total, 385 personnes ressentiront les effets nuisibles du parc**

Ce ne sera peut-être pas vous, mais quelqu'un de votre famille ou votre entourage.

Nous aimerions vous rendre attentif sur le fait que cette enquête a été réalisée en 2012 – depuis la situation a empiré compte tenu de la hauteur actuelle.



[www.infoparc-industriel-biere.ch](http://www.infoparc-industriel-biere.ch)



# INFO

## Parc Industriel de Bière

BULLETIN D'INFORMATION N°3

**Le BRUIT**



# Le BRUIT

## Bruit, infrasons et basses fréquences

Les éoliennes sont des sources de bruit dont la part des **infrasons et basses fréquences** prédomine dans le spectre d'émission sonore. Ce fait avéré est aujourd'hui **admis** par la communauté scientifique, politique et industrielle.

Les niveaux sonores résidentiels des éoliennes sont inférieurs à ceux de sources comparables comme trafic ou industrie, mais ils sont ressentis comme plus gênants.

## Infrasons, définition selon la SUVA

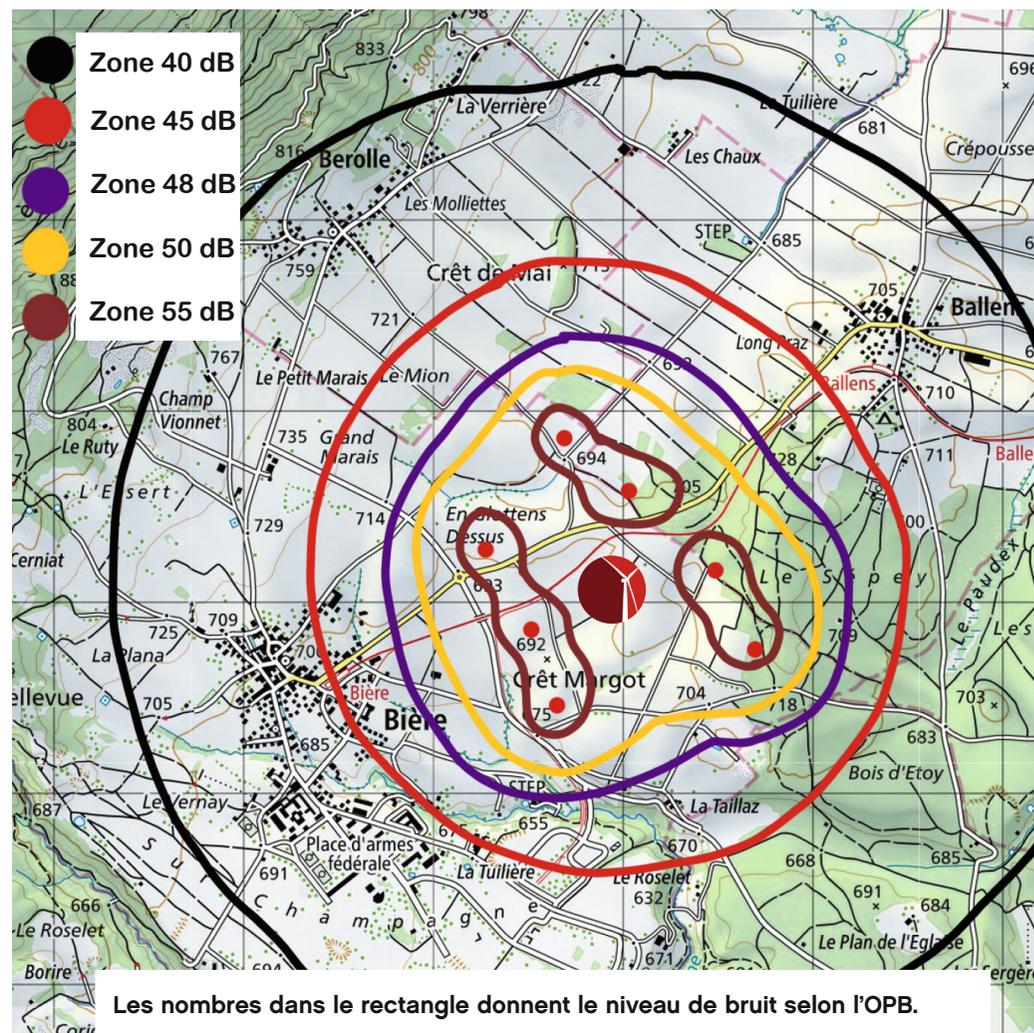
Les infrasons (du latin infra = en dessous) sont des vibrations acoustiques qui se situent en deçà du domaine de fréquences audibles, c.-à-d. au-dessous de 20 Hz. Les infrasons sont surtout perçus comme des pulsations (modification périodique de la pression dans l'oreille moyenne). La résonance des sons produit sur les organes internes (foie, rate, estomac, paroi thoracique) une **sensation de vibration** et de **frottement entre les organes internes** ainsi que des **picotements** de la peau.

**Les murs n'arrêtent pas les infrasons qui se propagent à 10km à la ronde.**

**Les basses fréquences ont une influence sur le rythme cardiaque des gens et des animaux. (Rotation éolienne = 45-60 tours/minutes = fréquence cardiaque au repos)**

### **Aucune limitation des basses fréquences au niveau fédéral...**

*En décembre 2017 un tribunal australien statue que les nuisances sonores générées par les basses fréquences et les infrasons constituent une cause possible et probable de maladies y compris l'hypertension et les maladies cardiovasculaires. Ceci probablement lié en partie au sommeil perturbé et à la détresse psychologique. Ce tribunal a également jugé que le système de pondération DB(A) n'est pas conçu pour mesurer le bruit des éoliennes et n'est pas un moyen approprié pour mesurer ce bruit.*



**Toute la région représentée est soumise à un bruit équivalent de plus de 40db.**

Est admis : en zone agricole 50 DBA  
en zone résidentielle 40 DBA (max. de nuit)

Informations :

Les calculs sont faits selon ISO 9613-2 et les recommandations de l'EMPA.

Le moyeu de l'éolienne est placé à la hauteur du mât de mesure, soit 102m.  
La vitesse moyenne à cette hauteur est prise à 5.2m/s.

**Cette étude d'impact nous informe que les éoliennes devraient être audibles environ la moitié du temps.**