

INFRASONS - LE BRUIT INAUDIBLE QUI VOUS REND MALADE?

État: 17 janvier 2020, 10 h 47

Ces bruits sont inférieurs au seuil d'audition humaine. Pourtant, les infrasons ont un effet sur les humains. Ce qui est controversé, mais avec l'expansion de l'énergie éolienne, cela devient le centre d'intérêt de la science.



Les éoliennes génèrent des infrasons - c'est incontesté. Droits d'image: imago / imagebroker

Lire à haute voix

Troubles du sommeil, vertiges ou maux de tête et sensation constante: quelque chose bourdonne. Les personnes touchées qui sont exposées aux infrasons pendant une plus longue période le signalent. Ce sont des bruits que les humains ne peuvent pas réellement entendre. Mais cette pollution sonore pose des problèmes à de plus en plus de personnes.

Les scientifiques estiment que 10 à 30 pour cent de la population pourraient être touchés. Ce serait plusieurs millions en Allemagne. Par exemple, de plus en plus de personnes vivant à proximité d'éoliennes signalent des problèmes de santé. Mais ils sont souvent rejetés comme fous - fidèles à la devise: ce n'est pas audible, donc cela ne peut avoir aucun effet.

À un moment donné, les sons deviennent si profonds qu'ils ne sont plus audibles à l'oreille. Dès lors, les infrasons sont utilisés. C'est généralement le cas à partir d'une fréquence inférieure à 20 Hertz (Hz). De tels bruits ont des causes tout à fait naturelles, telles que le bruit de la mer, les tremblements de terre ou les avalanches. Mais il existe aussi des sources techniques, artificielles: voitures, avions ou

éoliennes. Les médecins et les scientifiques ont traité de manière intensive ces derniers en particulier ces dernières années. Car la transition énergétique et l'expansion de l'éolien alourdissent la charge de ces sources.

LES INFRASONS ET LE SPECTRE AUDITIF HUMAIN

De nombreuses personnes signalent des problèmes de santé causés par les infrasons - souvent liés aux éoliennes. La plupart d'entre eux ne peuvent pas du tout entendre ces bruits. Testez ici pour voir quand vous entendrez quelque chose.

LES INFRASONS PEUVENT PROVOQUER DES NAUSÉES



Les infrasons à volume élevé peuvent provoquer de la somnolence ou des nausées. Droits d'image: MDR Knowledge

L'Agence fédérale de l'environnement (UBA) est l'un des plus ardents défenseurs de l'expansion de l'énergie éolienne. Dans une «étude de faisabilité sur les effets des infrasons» en 2014, l'autorité n'a pas pu trouver d'étude dans laquelle les problèmes de santé «dus aux infrasons» se sont avérés bien en deçà du seuil de perception. Un document de position déclare que des tests de laboratoire ont montré que les infrasons à volume élevé peuvent provoquer de la somnolence, une pression auditive et des nausées. Cependant, ces niveaux de pression acoustique élevés ne sont généralement pas générés par les éoliennes.

Cependant, l'Agence fédérale de l'environnement de Dessau-Roßlau n'exclut pas les atteintes à la santé liées aux infrasons des éoliennes. L'étude du bureau sur les «effets sonores des immissions infrasonores» sera publiée prochainement. Il a été constaté que "cela a des effets physiques et mentaux", a déclaré une porte-parole à MDR Knowledge. Elle n'a pas souhaité donner plus d'informations avant la publication.

Il est également prouvé que les infrasons ne sont pas la seule cause de problèmes dans les éoliennes. Par exemple, l'équipe dirigée par le psychologue clinicien Keith J.

Petrie de l'Université d'Auckland en Nouvelle-Zélande a enquêté sur la question de savoir si le psychisme déclenche la sensation de maladie face à une éolienne près de chez soi. Selon l'étude de Petrie, cela stimule de mauvaises attentes et provoque des symptômes.

LA FORCE DU MUSCLE CARDIAQUE PEUT ÊTRE DIMINUÉE

Cependant, la psyché n'explique pas à elle seule les symptômes. Parce qu'il n'est pas contesté que les infrasons ont des effets physiques sur l'organisme humain. En règle générale, cela est associé à des niveaux de pression acoustique supérieurs à 100 décibels - c'est-à-dire lorsqu'il devient particulièrement fort. Cela peut alors être ressenti comme une pression ou des picotements sur la poitrine. En revanche, il y a de plus en plus d'observations sur différents organes.

Par exemple, il y a des effets négatifs sur le cœur. Des chercheurs de l'Université de Mayence ont découvert dans une étude que les infrasons réduisent la force d'un morceau de muscle cardiaque jusqu'à 20%. «Les infrasons peuvent donc avoir un impact sur le muscle cardiaque», indique la conclusion de l'étude de Christian-Friedrich Vahl.

RÉACTIONS DANS L'OREILLE DUES AUX INFRASONS



Certaines personnes peuvent mieux percevoir les sons à basse fréquence et les infrasons que d'autres. Droits d'image: IMAGO

Mais les infrasons sont-ils également audibles? D'une part, tout le monde n'entend pas de la même manière. Certains peuvent percevoir les sons à basse fréquence (jusqu'à 100 Hertz) - les infrasons en font partie - mieux que d'autres. En revanche, ce que signifie le mot «entendre» joue un rôle majeur. Alec Salt de la faculté de médecine de l'Université de Washington à Saint-Louis a étudié la question: les sons inférieurs au seuil auditif ont-ils un effet sur l'oreille interne? Les études du spécialiste

de l'oreille, du nez et de la gorge montrent que les cellules ciliées externes de l'oreille interne sont stimulées par les infrasons - et non les cellules ciliées internes, qui sont utilisées pour l'audition.

Ainsi, le son inférieur à 20 Hertz n'est pas entendu, mais il crée une réaction électrique dans l'oreille qui est transmise au cerveau. Cependant, les effets physiologiques de cet autre type de perception ne sont pas clairs. Mais il semble clair que les infrasons ont des effets sur les humains.

https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/378/publikationen/texte_40_2014_machbarkeitsstudie_zu_wirkungen_von_infraschall.pdf

<http://www.unimedizin-mainz.de/htg/informationen-fuer-patienten-und-klinische-partner/arbeitsgruppe-infraschall-working-group-infrasound.html>

<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpubh.2014.00220/full>

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2923251/>

https://www.mdr.de/wissen/windkraftanlagen-infraschall-gesundheit-100.html?fbclid=IwAR2HE1d-JWaLFo1pv5sx-MtWEN3Zqbd6vdOOjY5uzs68C9_iSddwzdq1Ro