



Sujet : [INTERNET] Attachements

De : claudia bawden <baud24@hotmail.com>

Date : 14/03/2019 08:51

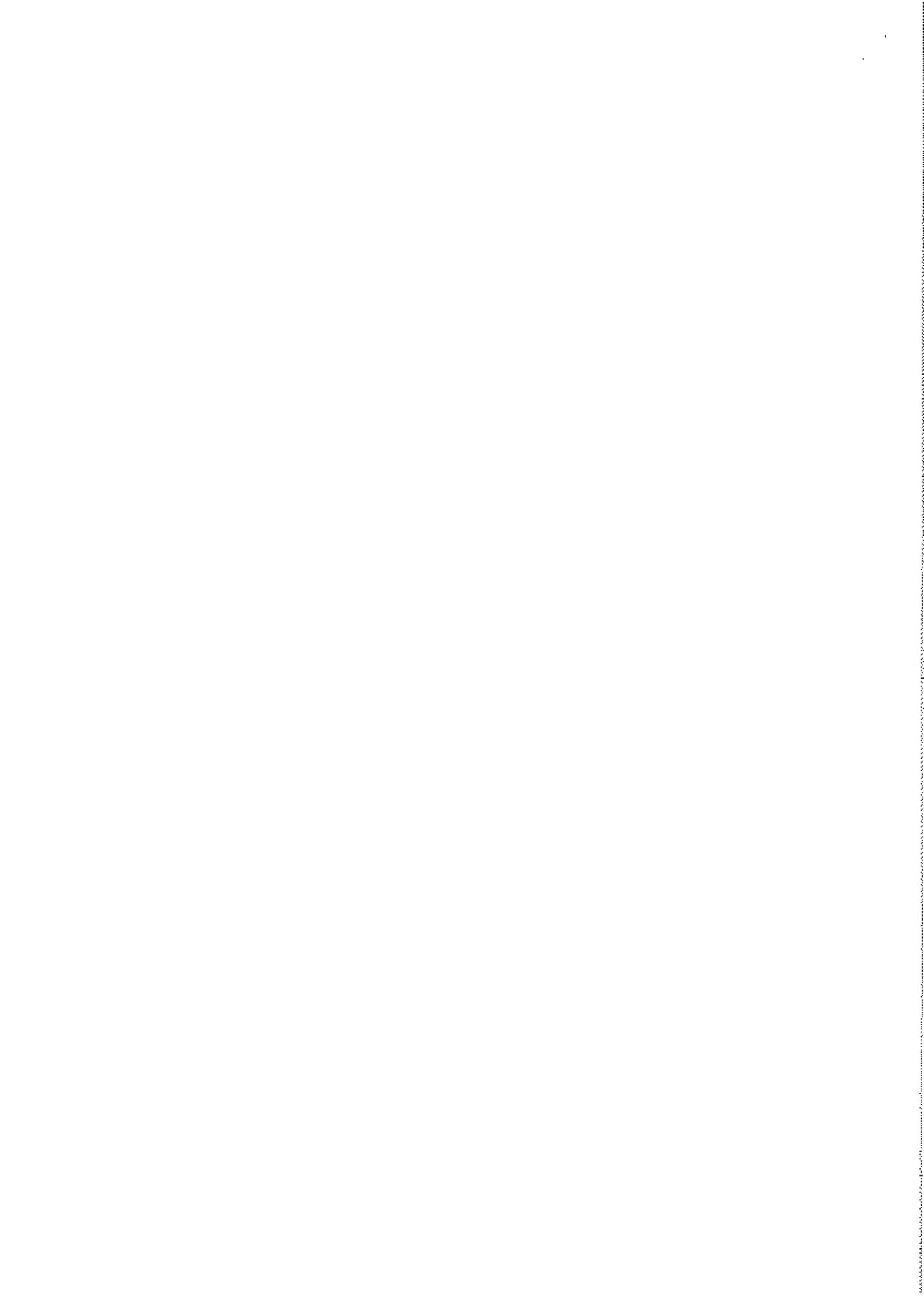
Pour : "pref-obs-ep-lupsault-oradour@charente.gouv.fr" <pref-obs-ep-lupsault-oradour@charente.gouv.fr>

Envoyé depuis mon mobile Huawei

– Pièces jointes :

inaudible soundscape.docx

30 octets



Extrait : le paysage sonore inaudible d'un parc éolien par Steven Cooper 2018

Contribution de l'acousticien Australien

le résident du parc et ses réactions physiologiques prennent le pas sur toutes autres considérations. C'est bien ce dont nous avons besoin tous c'est ce pas ? L'humain et le vivant AVANT le rendement de la machine.

Cape Bridgewater wind farm 2015 : une investigation pas comme les autres.

Mesure du bruit et de la vibration pour déterminer certaines vitesses du vent et certains niveaux sonores qui causent de la gêne à certains résidents spécifiques

_Pas une étude avec pondération A pour le respect des normes du bruit.

_Pas une étude socio-acoustique

Pas une étude de la santé

__Pas une étude avec un groupe de contrôle.

En discutant avec les résidents l'acousticien se rend compte rapidement que les descriptions acoustiques typiques du bruit ne représentent pas les impacts négatifs dont sont affligés les résidents. Les concepts de vibration et de sensation font leur apparition. Il devient essentiel de prendre note des effets subjectifs expliqués par les résidents pour relever les caractéristiques audibles, le temps ou tout autre paramètre qui participe à la gêne occasionnée.

Alors se détache un paysage sonore avec l'accent sur la façon dont l'individu ou la société perçoivent et comprennent l'environnement. Cela dépend de la relation entre individu ou société avec l'environnement.

L'humain est remis à sa place. Le bruit n'est plus une suite d'équations abstraites ou de mesures acoustiques. C'est un fait physiologique tangible.

Le but de Cooper c'est de chasser l'infrason dans sa manifestation physiologique sur l'humain et de voir si on peut reproduire une réplique exacte de la signature de la turbine ainsi que la pertinence éthique sur le fait d'exposer une population à des émissions soutenues pendant toute une existence. Cooper est l'inventeur du concept signature de la turbine où l'on retrouve l'empreinte physique et individuelle de telle turbine sur les graphiques des acousticiens et hélas celle sur le corps humain par des symptômes définis.

La pondération A est un fait uniquement théorique. La réalité est à cent lieues : En effet, la méthode d'analyse par régression qui consiste à utiliser la moyenne A du niveau sonore contre la vitesse du vent, assume que le bruit de fond est un mélange du bruit de la turbine et du bruit ambiant qui sont alors réduits à une moyenne et comparés à des mesures effectuées avant la marche de la turbine, sur laquelle on aura opéré une analyse de régression pour déterminer une moyenne de niveau sonore ce qui conduit à produire le bruit émis par la turbine en question.

Mais si on ne peut mesurer la pondération A des turbines, alors comment définir le paysage sonore ? Si l'analyse de régression est basée sur le bruit de fond en quoi cela rejoint le niveau sonore Leq qui est le résultat des émissions pulsées des turbines ? Si la plupart des mesures

acoustiques effectuées sont à l'extérieur en quoi ceci concerne les impacts enregistrés à l'intérieur des habitations ?

Dans les habitations on constate la présence d'infrasons et de basses fréquences (la signature de la turbine) qui varient en intensité et peuvent être sous le seuil de l'audition. Dans ce cas les autorités environnementales balaient les plaintes d'un revers de main. L'inaudible n' existe pas.

- Quand je visite des résidents avec mon personnel, ceux-ci détectent des turbines alors que nous autres n'ont ni perception ni sensation. Pourquoi ? Cette question m'a accompagné dans toutes mes investigations, dit il, dans la mesure où si on regarde un épisode sonore dans une bande passante, nous voyons des signaux infrasoniques discrets dans les habitations. En 2013 et à partir de mon étude in situ sur Shirley Wind Farm, si on regarde une étroite bande FFT LAeq et cette analyse là, et en utilisant 0 à 25 Hz pour 400 lignes, et quand il y a la présence de signaux de 4 à 5Hz, et ceux-ci dépassent 50dB(Z) alors les résidents qui ont été déjà sensibilisés aux éoliennes peuvent clairement identifier que la turbine tourne, sans la voir.

Nous avons utilisé le concept de mesures d'une bande sonore étroite dans la région des infrasons pour identifier des turbines face à l'environnement naturel parce que le FFT des pulsations donne lieu à la signature de la turbine. Dans le cas unique de l'étude sur le terrain de Cape Bridgewater quand on a pu arrêter les turbines, afin de cabler en fort voltage la station, et ainsi prendre des mesures avant la marche des turbines et après, on a pu vérifier l'environnement acoustique et prouver la présence de la signature de la turbine dans une bande sonore bien étroite.

Il y a des gens qui ont essayé d'utiliser le concept des infrasons émanant de la turbine pour en déduire un niveau potentiel de gêne. Ceci malgré que les infrasons soient en dessous du seuil de l'audition. Le fait qu'ils ne trouvent pas de réponse quand ils sont contraints à un infrason de synthèse et le spectre sonore réel, est bien un problème.

D'autres ont considéré l'infrason émis par les éoliennes comme un en soi avec la mention d'inaudibilité et donc l'impossibilité du fameux NOCEBO. Je fais allusion à Crichton de Nouvelle Zélande, qui, dans plusieurs articles soutient que l'utilisation des tons purs inaudibles dans la gamme d'infrasons, est un test valable pour identifier le concept de Nocebo avec les éoliennes.

Crichton présente son argument pour l'effet NOCEBO lié au bruit des infrasons dans les parcs éoliens par une analyse statistique des observations, mais fournit peu d'information sur la définition du signal infrasonique. À partir du conseil donné à ses sujets avec qui il expérimente, et en ce qui concerne la présence d'infrasons émis par les éoliennes, (en opposition aux faux infrasons) il y a la conclusion que l'effet NOCEBO résulte du pouvoir de suggestion. Cependant l'examen des données révèle que l'utilisation des infrasons éoliens n'a pas eu lieu. Les résultats du test ne peuvent pas prétendre une quelconque relation avec les infrasons des éoliennes. Dans une expérience Crichton utilise une valeur de 5 Hz pour une puissance de 45 dB qui serait le signal infrasonique de départ, et une autre fois 9Hz à la puissance de 54dB avec la suggestion que cela équivaut à un signal unique et pur de l'infrason des éoliennes.

À partir de nos mesures à nous sur le terrain des parcs éoliens, nous avons été incapables de trouver un ton de valeur 5Hz ou 9Hz près des parcs et qui resterait constant.

La figure 2 représente les mesures acoustiques prises à Shirley Wind Farm et concernant notre rapport principal. Le graphe montre les pics discrets de la région infrasons. Le tracé vert montre l'extérieur et le bleu est l'intérieur. Les deux tracés mettent en évidence une légère crête à la fréquence du passage de la pale de l'éolienne. C'est-à-dire à la 2^{ème}, 3^{ème}, 4^{ème} et 5^{ème} harmonique. Les niveaux de l'intérieur ne révèlent pas une seule crête pour le 5Hz ou le 9Hz choisis par Crichton. En superposition aux relevés de Shirley Wind Farm, on remarque en orange, les spécifications d'origine du Mackie HRS 150 utilisé par Crichton pour indiquer la fréquence de la réponse du micro secondaire. Les pointillés sont l'extension de la feuille de données fournie par le fabricant. À part la limitation réelle de la réponse issue de la combinaison micro/haut parleur, on peut voir sur le résultat graphique de Shirley Wind Farm que la production d'un son tonal unique de 5Hz et 9 Hz ne peut être défini comme un infrason d'éoliennes.

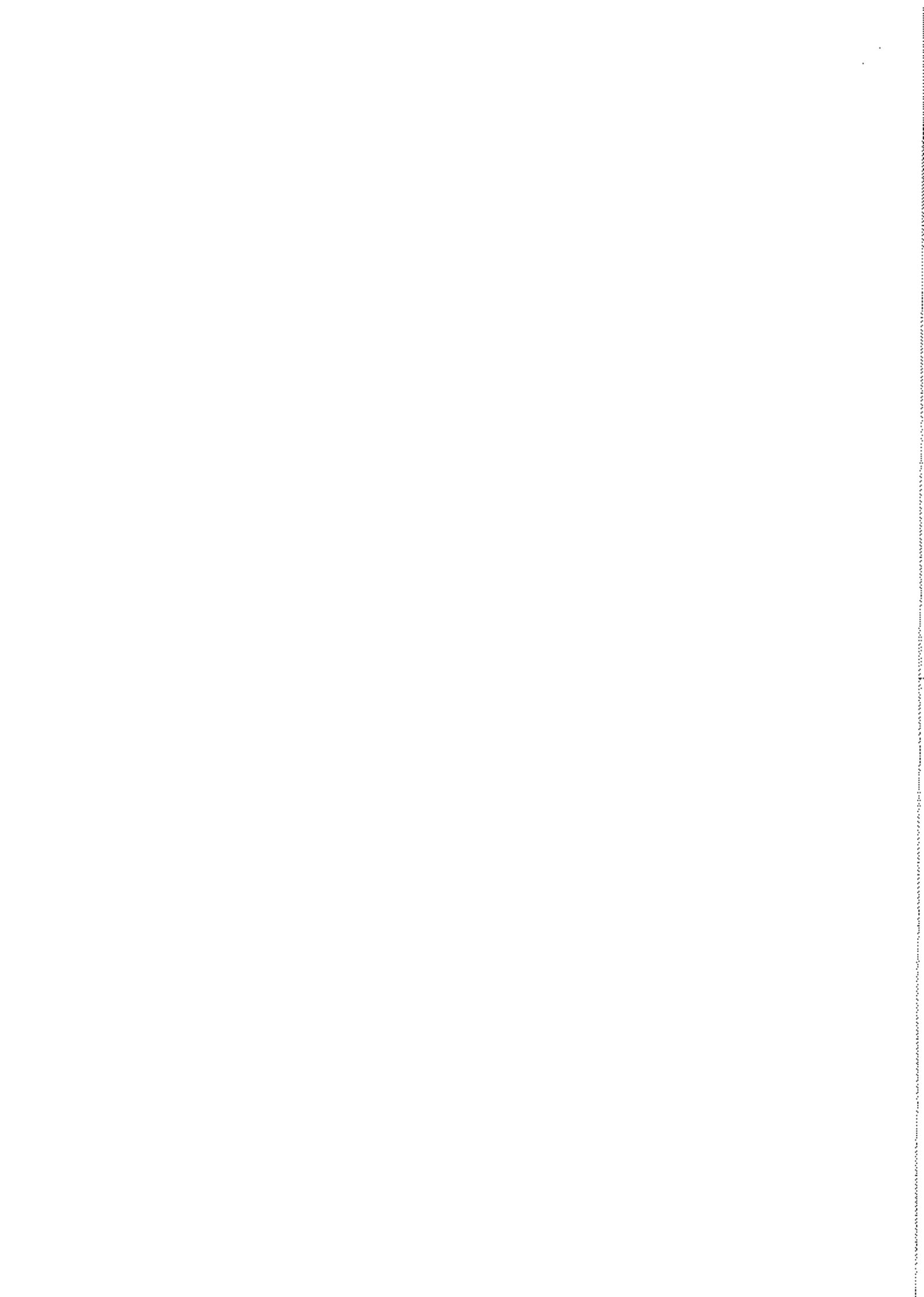
Walker a saisi le concept de prendre une bande étroite LAeq 10" dans le spectre du signal et de numériser ces fréquences individuelles pour créer un signal qui dans le domaine du temps s'efforce d'avoir la même énergie que le signal original. Tonin a répété le même processus pour évaluer les infrasons émanant des turbines d'éoliennes.

Walker a utilisé un des spectres présent chez Cape Bridgewater (précédente investigation) à d'une habitation pour tenter de conclure que ce signal synthétique était le même que celui issu des turbines. Cependant quand on compare son signal synthétique et le mien, ce n'est plus la même chose et c'est indubitable. Donc il n'y a aucune surprise au fait que si des gens soumis au signal numérisé inaudible qui en termes d'énergie de base est le même que le signal original, restreint à cet instant à la bande des infrasons, mais en somme différent, alors ces gens n'auront pas les mêmes résultats que ceux soumis au signal original.

On s'y attendait. Le principe du Nocebo est bien soutenu mais les données sont incorrectes.

L'annexe D de ANSI/ASA S12.9-2016 partie 7, (15) avertit spécifiquement le chercheur contre le fait d'utiliser des signaux infrasoniques qui peuvent avoir la même composante énergétique mais en fait sont différents. Nous avons fait cet exercice dans notre laboratoire avec un système qui pouvait générer un signal infrasonique similaire à ceux des turbines. On a pu produire une onde sinusoïdale de toute beauté de 95dB et à 1 Hz et avec des secondes et troisièmes harmoniques de 35+dB bien en dessous du fondamental. Quand on soumet des gens au signal infrasonique numérisé et puis au signal infrasonique d'origine, et en restreignant à la bande infrasonique, on n'obtient aucun résultat subjectif.

On a pris les deux signaux distincts et accéléré 100 fois la vitesse et écouté ; aucune comparaison possible, ce n'est pas la même chose. La suite à bientôt !!!!!!!





Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

EN SAVOIR PLUS **OK**



Garanti sans virus. www.avast.com

— [BEST OF] Les médecins allemands dénoncent l'arrêt total de l'éolien.html

Accepter

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour vous proposer des publicités adaptées à vos centres d'intérêts et pour faciliter le partage d'information sur les réseaux sociaux.

Cookie Consent plugin for the EU cookie law

ligo

■ 2019

- 23/12/2018
- 16496
- 641

EOLIEN : LA CAISSE EST VIDE, L'ESSENCE PAIE LE VENT EN 2019

Par **L'Éclaircie**, **Graciele**

- 27/12/2018
- 8711
- 674

AVEC L'EOLIEN LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE EST L'ESCREQUERIE DU SIÈCLE !

Par **Loïc Maro**

- 24/12/2018
- 3728
- 34

DU FAUX POUVOIR D'ACHAT AVEC L'ARGENT DES AUTRES

Par **Simone Wapier**

- 24/12/2018
- 3411
- 5

PRIME DE FIN D'ANNÉE EXCEPTIONNELLE : LES ENTREPRISES RÉPONDENT À L'APPEL

Par **Michele**, **William Guilla**

■ **GeoDivers**

- 18/12/2018
- 622
- 6

LES FRANÇAIS SCEPTIQUES QUANT AUX MESURES ANNONCÉES PAR MACRON ET PHILIPPE

- 18/12/2018
- 457
- 4

RESTE À CHARGE ZÉRO : AGNÈS BUZYN REFUSE LA HAUSSE DES TARIFS DES MUTUELLES

- 18/12/2018
- 609
- 3

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE : LE CRÉDIT D'IMPÔT REPASSE PAR LA FENÊTRE

- 18/12/2018
- 460
- 1

JEAN-PIERRE AGARRA : INNOVATION ET COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES !

■ **FraDigne1**

- 18/12/2018
- 1137
- 12

APRÈS LES GILETS JAUNES, LES GILETS ÉCARLATÉS CHEZ LES POLICIERS ?

- 18/12/2018
- 1104
- 6

FONCTIONNAIRES : LEUR RÉPARTITION SUR LE TERRITOIRE EST TRÈS INÉGALE

- 17/12/2018
- 2070
- 17

LES FRANÇAIS VOYAGENT PLUS EN TRAIN, MAIS LA SNCF GAGNE MOINS

- 17/12/2018
- 168
- 6

FRANCE : LES CRÉATIONS D'EMPLOIS SE POURSUIVENT

■ **Les Experts**

- 26/11/2018
- 441
- 1

FRANCE ET ZONE EURO : LES RISQUES DE RÉCESSION AUGMENTENT

Par **Max Tourné**

- 26/11/2018
- 300
- 1

LA POLITIQUE ÉCONOMIQUE AMÉRICAINE EN QUESTION

Par **François Guilletier**

- 18/11/2018

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

EN SAVOIR PLUS OK

- [CCC](#)
 - [2904872018](#)
 - [16232](#)
 - [6](#)
- [ASSISTANTES MATERNELLES : LES TARIFS AUGMENTENT](#)
 - [2904872018](#)
 - [16232](#)
 - [6](#)
- [COMBIEN ÇA COÛTE UNE ASSURANCE LOGEMENT ?](#)
 - [2904872018](#)
 - [16232](#)
 - [6](#)
- [SERVICES VOD, STREAMING MUSICAL ET TV : COMBIEN ÇA COÛTE ?](#)
 - [2904872018](#)
 - [16232](#)
 - [6](#)
- [ÉTUDES SUPÉRIEURES : COMPTEZ 7110 EUROS PAR ENFANT ET PAR AN](#)
 - [2904872018](#)
 - [16232](#)
 - [6](#)
- [MATELAS LATEX NATUREL : QUELS SONT LES CRITÈRES DE CHOIX ?](#)
 - [2904872018](#)
 - [16232](#)
 - [6](#)
- [DÉFINITIONS : IMPÔT SUR LE REVENU](#)
 - [2904872018](#)
 - [16232](#)
 - [6](#)
- [DÉFINITION : TAXE FONCIÈRE](#)
 - [2904872018](#)
 - [16232](#)
 - [6](#)
- [DÉFINITION : ÉVASION FISCALE](#)
 - [2904872018](#)
 - [16232](#)
 - [6](#)
- [...](#)
- [...](#)
- [...](#)

Votre recherche

[BEST OF] SANTÉ : LES MÉDECINS ALLEMANDS INCITENT À ARRÊTER TOTALEMENT L'ÉOLIEN

- par Jean-Pierre Riou
- 25/07/2016
- 318308
- 12674
- 37 Commentaires

Premium avec Multipass Premium **PREMIUM**
Lecture Illimitée • Zéro Pub
Les Experts

15000

D'ici 2020 la France pourrait compter 15 000 éoliennes sur son territoire.

-  facebook [12674]
-  twitter
-  linkedin
-  PDF / PRINT
-  google+
-  email

L'ASSEMBLÉE DES MÉDECINS ALLEMANDS, RÉUNIS EN CONGRÈS À FRANKFORT DU 12 AU 15 MAI 2015 VIENT DE LANGER UNE ALERTE (BESCHLUSSPROTOKOLL DES 118. DEUTSCHEN ÄRZTETAGES IN FRANKFURT AM MAIN VOM 12. BIS 15.05.2015 [PDF] P353) CONCERNANT L'IMPACT

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

EN SAVOIR PLUS OK

Ajoutons qu'une étude de Düsselhof avait déjà insisté sur l'importance de ce phénomène en imputant même à ces vibrations du mal l'apparition de fissures dans une maison riveraine.

Saluons « Renewable Energy News » qui relaye avec transparence cette information parue dans « The Australian », mais qui ne semble pas avoir eu beaucoup d'écho en Europe et aucun en France, au moment inopportun où nos députés volaient la loi concernant la distance de sécurité conversationnelle entre éoliennes et habitations....

Mentionnons au passage que ces vibrations malgré l'arrêt du rotor soulèvent le problème de la validité des comparaisons d'infrasons avec et sans la fonctionnalité des machines puisque la mesure du bruit de fond se trouve ainsi définitivement faussée par leur implantation.

Il y a peu, l'Etat du Wisconsin avait demandé à 4 cabinets d'acoustique, une étude sanitaire sur le sujet. La déclaration commune de ces 4 cabinets spécialisés fut que les infrasons constituaient un **problème grave** susceptible de compromettre l'avenir de la filière.

Les dernières publications scientifiques apportent un faisceau de présomptions qui ne semble plus laisser la moindre place au doute sur la réalité de l'enjeu, connu depuis les mises en garde de Koley pour l'US department of Energy en 1985.

1°) P.Schomer vient de décrire l'explication du mécanisme biologique par lequel les fréquences éoliennes inférieures à 1 Hz, agissant sur les otolithes de l'oreille interne, entraîneraient migraines, nausées, vertiges et différents symptômes communs avec le mal des transports, également provoqué par cette même fréquence, dont le pic nauséogénique se situe à 0.167Hz (Griffin 1990)

2°) J.Mikolajczak vient de mettre en évidence l'augmentation du taux de cortisol, marqueur du stress, sur des sites élevés à 500m d'éoliennes.

3°) S.Cooper vient d'établir le lien incontestable entre ces sensations (migraines, nausées...) et les infrasons éoliens dans une étude effectuée pour la filière elle-même et qui le reconnaît sur son propre site. (Pacific Hydro)

4°) L'acousticien Swinbanks a été la propre victime de ces mêmes effets sanitaires pour lesquels il était venu procéder au mesurage des infrasons éoliens.

Ces 4 études, qui datent de moins de 6 mois, semblent rendre vaines les dernières tentatives de négation du problème sanitaire qui consistent à considérer qu'il manquait encore :

1°) une explication du mécanisme de cause à effet, 2°) des mesures biologiques chiffrées, 3°) des tests correspondant à des procédures marche/arrêt des machines, 4°) la preuve qu'il ne s'agissait pas de symptômes imaginés en raison d'une opposition de principe au développement éolien, pour confirmer les milliers de victimes décrites dans les publications.

Pour le moins, il semble de plus en plus problématique de continuer d'affirmer que l'exposition des populations à la proximité d'éoliennes industrielles en fonctionnement ne représente aucun enjeu sanitaire ou que les mesures de protection ont une quelconque validité.

Leur réglementation s'étant avérée totalement inadaptée, par les mesures en décibels pondérés « A » qui ne prennent aucun compte des fréquences les plus dangereuses pour la santé et sont dénoncées par la communauté scientifique. (Alves Pereira, Salt, Schomer, Rand, Punch...).

Ajoutons d'ailleurs que l'AFSSET dont se réclame le législateur en déplore très explicitement « la plus totale ignorance » concernant les critères retenus et rappelle la nécessité d'étudier les risques liés aux infrasons. (p777 du rapport « original ») Ce rapport est de mars 2008, les effets des infrasons, basses fréquences et vibrations ont été avérés depuis et sanctionnés par les tribunaux comme par une réglementation appropriée.

La France ne prenait en compte les basses fréquences qu'à partir de 125Hz (code de santé publique). A la suite des travaux sur les infrasons, le Danemark a durci sa législation en prenant en compte des fréquences éoliennes à partir de 10 Hz en 2011.

De façon assez étonnante, l'arrêté du 26 août 2011 dispensait les éoliennes françaises de tout contrôle des basses fréquences !

Le médecin danois Mauri Johansson a dénoncé les pressions de la filière professionnelle concernant le contrôle des infrasons et basse fréquences en publiant une lettre ouverte dans laquelle il cite le courrier du constructeur danois Vestas qui met le gouvernement en garde contre l'impact négatif qu'aurait un tel contrôle sur l'image des éoliennes et donc sur ses exportations. Le marché danois ne représentant que 1% de son activité.

Selon l'Université d'Aalborg, les mêmes critiques seraient à l'origine du limogeage de l'éminent professeur d'acoustique H.Møller (*Windmollemafiaen*)

Des publications innombrables rapportent des cas de santé dégradée en présence d'éolienne et en attribue la responsabilité à celles-ci.

Ce qui explique l'article du journal des médecins de famille canadiens qui prépare ceux-ci à en rencontrer un nombre croissant de victimes sanitaires.

Selon « Die Welt » le Danemark applique désormais un moratoire tacite dans l'attente des conclusions d'une enquête gouvernementale, à la suite de graves problèmes sanitaires liés aux éoliennes.

La santé danoise se trouve ainsi protégée sans que les exportations soient menacées par une réglementation contraignante.

En France, l'Académie de Médecine, qui préconisait 1500m d'éloignement avec les maisons, réclame depuis 2006 qu'une étude épidémiologique sur le sujet soit menée.

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

[EN SAVOIR PLUS](#) [OK](#)

Un jour, il faudra qu'on nous explique.

A découvrir

- 13/12/2018
- 16406
- 845

EOLIEN : LA CAISSE EST VIDE, L'ESSENCE PAIE LE VENT EN 2019

- 15/12/2018
- 8511
- 674

AVEC L'ÉOLIEN LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE EST L'ESCROQUERIE DU SIÈCLE !

- 14/12/2018
- 3726
- 30

DU FAUX POUVOIR D'ACHAT AVEC L'ARGENT DES AUTRES



Accessoires sur mesure | voir conditions
sur [orangepro.fr](#)
Livraison gratuite !

Ce drone à petit prix est la plus incroyable
invention de 2018
Disponible en France

9 desserts inédits pour réussir son repas de Noël
Vahiné

Configurez votre Nissan MICRA personnalisé
grâce au nouveau configurateur 3D !
Nissan MICRA

Profitez des 2 premiers loyers offerts et
commencez à payer en 2019
PEUGEOT 308

JOYEUX JUSQU'À 180€ OFFERTS !
Orange Bank

Publicité

Eco Digest

- Fonctionnaires : leur répartition sur le territoire est très inégale
- Les Français voyagent plus en train, mais la SNCF gagne moins

JEAN-PIERRE RIOU

Jean-Pierre Riou est issu de l'Éducation nationale et s'est spécialisé dans la problématique des énergies renouvelables depuis plusieurs années. Après de nombreux échanges avec des spécialistes de la question, économistes, ingénieurs, chercheurs, experts, il a publié de nombreux articles, dans *L'Expansion*, la *Revue de l'Institut de Recherche Économique et Fiscale* (IREF Europe) et *Contrepoints*.

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

[EN SAVOIR PLUS](#) [OK](#)

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

[EN SAVOIR PLUS](#)

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

[EN SAVOIR PLUS](#) [OK](#)

Please enable JavaScript to view the comments powered by Disqus.

ECO QUICK

- 18/12/2018
- 493
- 6

LES FRANÇAIS SCEPTIQUES QUANT AUX MESURES ANNONCÉES PAR MACRON ET PHILIPPE

- 18/12/2018
- 557
- 4

RESTE À CHARGE ZÉRO : AGNÈS BUZYN REFUSE LA HAUSSE DES TARIFS DES MUTUELLES

- 18/12/2018
- 607
- 2

ÉCONOMIES D'ÉNERGIE : LE CRÉDIT D'IMPÔT REPASSE PAR LA FENÊTRE

- 18/12/2018
- 368
- 0

JEAN-PIERRE AGARRA : INNOVATION ET COMPLÉMENTS ALIMENTAIRES I

- 17/12/2018
- 985
- 77

PÉAGES GRATUITS DES GILETS JAUNES : VINCI VEUT DEMANDER UN REMBOURSEMENT

- 17/12/2018
- 265
- 0

COMMENT CHOISIR SES VÊTEMENTS DE RANDONNÉE ?

- 17/12/2018
- 774
- 13

SNCF : UNE PRIME DE FIN D'ANNÉE POUR PRÈS DE 100 000 SALARIÉS

- 17/12/2018
- 612
- 5

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

[EN SAVOIR PLUS](#) [OK](#)

ECO DIGEST

- 18/12/2018
- 1237
- 12

APRÈS LES GILETS JAUNES, LES GILETS ÉCARLATES CHEZ LES POLICIERS ?

- 14/12/2018
- 2704
- 6

FONCTIONNAIRES : LEUR RÉPARTITION SUR LE TERRITOIRE EST TRÈS INÉGALE

- 13/12/2018
- 2979
- 17

LES FRANÇAIS VOYAGENT PLUS EN TRAIN, MAIS LA SNCF GAGNE MOINS

▢

Votre mutuelle spéciale + 55 ans à partir de 39 euros / mois
Mutuelle Senior

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

[EN SAVOIR PLUS](#) [OK](#)

En quelques clics, souscrivez un nouveau contrat avec EDF !
Vous déménagez ?

Publicité

Suivez-Nous

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

EN SAVOIR PLUS OK

LES EXPERTS

18/12/2018
242
1

FRANCE ET ZONE EURO : LES RISQUES DE RÉCESSION AUGMENTENT

Marc Touati

19/12/2018
300
1

LA POLITIQUE ÉCONOMIQUE AMÉRICAINE EN QUESTION

Hervé Gouletquer

19/12/2018
547
8

RETOUR DU CRÉDIT D'IMPÔT POUR LES FENÊTRES. UNE AMÉRIE. LA PREUVE PAR MON DEVIS

Charles Sannat

19/12/2018
807
4

LES FRANÇAIS PRÉFÈRENT L'ÉGALITÉ À LA LIBERTÉ

Olivier Myard

19/12/2018
488
1

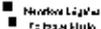
À BAS LES EMBOUTEILLAGES AVEC LA VIDÉOSURVEILLANCE INTELLIGENTE I

Jean-Marie de Troy

19/12/2018
528
1

LE MODÈLE NETFLIX, SOURCE D'INSPIRATION UTILE POUR LES PRODUCTEURS DE CONTENUS

Frédéric Durney

 **NOUS SUIVRE**

La newsletter d'Economie Matin
Le FanPage sur Facebook
EconomieMatin sur Twitter

NOUS CONTACTER

Proposer un article
Formulaire Contact
Publicité

QUI SOMMES NOUS

Equipe de Matin: Le Projet
L'équipe d'Economie Matin
Partenaires

JEU

Résultats Euro
Résultats EuroMillions
Résultats Kurs

EconomieMatin © 2018

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

EN SAVOIR PLUS OK



SPP Santé Publique SPP Santé Publique

Open search

Entrez votre terme de recherche...

Rechercher

Close search

VOUS ÊTES ICI

Accueil » Infrasons et bruits de basse fréquence

12/01/2016

- Article

Infrasons et bruits de basse fréquence

- Menu
 - Services
 - Publications et recherche
 - Actualités
 - Agenda
 - A propos de nous
 - Prendre contact
 - Thèmes
 - Santé
 - Alimentation
 - Animaux et végétaux
 - Environnement

Est-ce audible ?

Les infrasons sont des sons qui ont une fréquence de 20 Hz et moins. Par bruits de basse fréquence, on entend des sons dont la fréquence se situe sous les 125 Hz. Infrasons et bruits de basse fréquence sont difficilement audibles, mais on ne peut pas dire qu'ils sont totalement inaudibles. On parle plutôt de niveaux sonores qui peuvent être audibles ou non : on peut les entendre lorsque le niveau sonore est suffisamment élevé.

Outre les sources naturelles d'infrasons et de bruits de basse fréquence, tels les volcans, forage et les tremblements de terre, il existe aussi des sources artificielles : le trafic ferroviaire, aérien et routier, ainsi que l'industrie. Les ventilateurs, les climatiseurs, les compresseurs et les enceintes acoustiques sont des sources connues d'infrasons et de sons de basse fréquence.

Gêne provoquée par les infrasons et les bruits de basse fréquence

Les infrasons et les bruits de basse fréquence peuvent provoquer de la gêne, même lorsqu'ils sont inaudibles. Cela s'explique par la sensibilité de certaines cellules nerveuses auditives, les cellules ciliées extérieures, à ce type de vibrations acoustiques. Des niveaux inaudibles d'infrasons et de bruits de basse fréquence peuvent alors être perçus comme une pression dans les oreilles.

L'impossibilité d'identifier ou de localiser la source d'un bourdonnement de basse fréquence peut aussi contribuer à une sensation d'inconfort. Cela est dû au fait qu'un bruit de basse fréquence peut porter plus loin qu'un bruit de fréquence plus élevée. La source sonore est alors difficile à identifier : on n'entend plus que le bruit de basse fréquence et on n'est parfois incapable de déterminer si le bruit perçu est provoqué par un train, un camion ou une installation technique. De même, la direction d'où vient un bruit de basse fréquence est difficile à déterminer, parce que la différence de perception entre les oreilles droite et gauche est difficile à établir.

On entend parfois des bruits qui n'existent pas (tintement d'oreilles). En raison de la perception imprécise du bruit de basse fréquence, il est difficile de déterminer s'il s'agit d'un "vrai" bruit. Il y a aussi de grandes différences de sensibilité individuelle, ce qui donne souvent aux gens un sentiment d'incompréhension. Si l'un perçoit probablement le bruit de basse fréquence ou l'infrason, un autre ne l'entendra pas.

Normes pour les infrasons et les bruits de basse fréquence

Il n'existe pas de réglementation spécifique concernant les infrasons et les bruits de basse fréquence. Le bruit de basse fréquence doit répondre aux mêmes lois que les autres bruits. L'infrason n'est en général pas pris en considération. Une solution éventuelle est de maintenir les niveaux sonores sous le seuil d'audition (comme cela est décrit dans la norme ISO 226 ou ISO 389) de l'infrason, même si cela n'est pas toujours possible. Lors de la mesure d'un bruit de basse fréquence, il est préférable d'appliquer la pondération G, conformément à la norme ISO 7196.

En cas de plaintes pour gêne due à des infrasons ou des bruits de basse fréquence dans votre environnement, contactez votre administration régionale responsable de la lutte contre les nuisances sonores. Une enquête sur place pourra éventuellement aider à localiser la source de cette gêne.

- Santé
 - Prenez soin de vous
 - Organisation des soins de santé
 - Professions de santé
 - Organes de concertation
- Alimentation
 - Politique alimentaire

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

EN SAVOIR PLUS OK

- Environnement
 - Politique environnementale
 - Droits environnementaux
 - Mers, océans et Antarctique
 - Produits dans la maison
 - Mise sur le marché des produits
 - Substances chimiques
 - Vers une société durable
 - Véhicules et carburants

PRENDRE CONTACT

Eurostation II
Place Victor Horta, 40 bte 10
1080 Bruxelles
+32 (0)2 524.97.97
Complétez le formulaire de contact en ligne

- Facebook
- Twitter
- LinkedIn
- YouTube

NOS PARTENAIRES

- FMAS
- e-Procurement

ORGANISMES ASSOCIÉS

- Sciensano (link is external)
- Conseil Supérieur de la Santé
- Comité consultatif de Bioéthique de Belgique
- Agence fédérale pour la sécurité de la chaîne alimentaire (link is external)
- Medex

- Information juridique
- Protection des données personnelles

-- Proposed theory to explain some adverse physiological effects of the infrasonic emissions at some wind farm sites - Wind Energy impacts and Issues.html

National Wind Watch: Presenting the facts about industrial wind power

News

Documents

Search

Sign up for daily updates

Keep Wind Watch online and independent?

News Watch

Selected Documents

Research Links

Alerts

Press Release

FAQs

Publications & Products

Photos & Graphics

Videos

Adopt Groups

Support NWW

Wind Watch needs your help! To preserve our independence, we do not run ads and are not funded by any political or industry groups. But the necessary servers and bandwidth to meet our ever growing traffic get more expensive every year. The people who keep Wind Watch going receive no monetary compensation. All donations go directly to providing the unbiased information that campaigners around the world rely on. But only a very small proportion of our readers give. If everyone reading this right now gave \$5, our fundraising would be done in an hour. Yes, \$5 from each of you is all we need. We believe everyone should have access to the information they need to make wind energy decisions wisely. If Wind Watch is useful to you, please take one minute to help keep it online. Thank You

PayP Donate \$5 \$10 Pay

posted: August 3, 2013 • 4:51 PM, UTC

Proposed theory to explain some adverse physiological effects of the infrasonic emissions at some wind farm sites

Author: Schomer, Paul; Erdreich, John; Boyle, James; and Pamofghantam, Pranay

Summary

For at least four decades there have been reports in scientific literature of people being

Search Documents

ISSUES/LOCATIONS

Select

Documents Home

Add NWW documents to your Librarian's page

Latest Documents

Health Effects of wind turbines in residential settings: Results of a scoping review

Germany, the Sander and Hockapf versus Bavaria Windpark

Let's Help, Search Judgment in the case Andrew Rosemary Milne against Stuartfield Windpower

Aesthetics, Environment, Germany, Property values: Land impacts of wind farms on property values: A spatial perspective

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

EN SAVOIR PLUS OK

central to both conditions. Given that the same organs may produce the same symptoms, one explanation is that the wind turbine acoustic emissions may, in fact, induce motion sickness in those prone to this affliction. Finally, it is shown that the probability that sensitivity to motion sickness and sensitivity to wind turbine acoustic emissions are unrelated is less than 2 in 1,000,000.

Presented at the 5th International Conference on Wind Turbine Noise, Denver, 28-30 August 2013

*Paul D. Schomer
James Boyle
Pranav Pamidighantam
Schomer and Associates, Champaign, Illinois*

*John Erdreich
Erdreich Forensic Acoustics, Edison, New Jersey*

[Download original document. "A proposed theory to explain some adverse physiological effects of the infrasonic emissions at some wind farm sites"](#)

This article is the work of the author(s) indicated. Any opinions expressed in it are not necessarily those of National Wind Watch.

Wind Watch relies entirely on User Funding

Share:

 (short URL: <http://bit.ly/wind-watch-entirely>)

Translate: FROM English TO English

Some possibly related stories:

- [Noise and Health - 11th Annual Wind Farm](#)
- [Adverse health effects: summary of presentations](#)
- [Proposed Metric for Assessing the Potential of Commercial Airway Irritation from Wind Turbine Low-Frequency Noise Emissions](#)
- [Wind Turbine Noise](#)
- [Proposed Case Definition: Adverse Health Effects from Industrial Wind Turbines](#)
- [Summary of recent observations of adverse health effects from wind farm projects](#)

Abstract
Wind Turbine Noise and Sleep-Disordered Breathing: A Study on the Influence of Noise Characteristics
Abstract
Cough-related symptoms at a residential site located near a wind farm are affected by wind turbine operation
Abstract
Health, Safety, and Quality of Life of Residents Living Near Wind Turbines

 **Get the Facts**

[CONTACT](#) • [DONATE](#) • [PRIVACY](#) • [ABOUT](#) • [SEARCH](#)

 **Follow:**

© National Wind Watch, Inc.

Use of copyrighted material adheres to Fair Use.

"Wind Watch" is a registered trademark.

Le Mont Champot

PAGES

[Accueil](#)

[Qui sommes-nous ?](#)

[Le Mont Champot : Pourquoi? Comment?](#)

[Sources et liens utiles](#)

[Témoignages](#)

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

EN SAVOIR PLUS OK

Un nécessaire amendement

En mai 2014 J. Mikulajczack et al publiaient:
"Preliminary studies on the reaction of growing geese to the proximity of wind turbines"

L'étude portait sur 40 oies de 5 semaines séparées en 2 groupes, l'un à 50m et l'autre à 500m d'une éolienne de 2MW (Vestas).

L'étude met en évidence une augmentation progressive du taux de cortisol sanguin pendant les 12 semaines de l'expérience, ainsi qu'une croissance ralentie et prise de poids moindre (jusqu'à 10% de moins.)

Le taux de cortisol triplait dans le groupe situé à 50m et doublait dans celui situé à 500m.

Sans surprise, l'étude conclut à l'insuffisance de la distance de 500m.

La valeur de la pression acoustique, mesurée en dB linéaires, afin de prendre en compte les infrasons, était de 80dB à 500m.



Le cortisol est une hormone d'adaptation au stress. Son dosage sanguin sert de marqueur de ce stress.

A.Sait a montré que les infrasons sont transmis au cerveau et maintiennent l'organisme en état d'alerte physiologique, même pendant le sommeil.

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

EN SAVOIR PLUS OK

(Salt "Responses of the Inner Ear to Infrasound")

Cet état d'alerte permanente semble responsable de l'augmentation du cortisol.

Le rôle du cortisol est capital dans plusieurs métabolismes.

Son augmentation entraîne:
hyperglycémie et hyperinsulinisme (diabète), élévation du cholestérol et des triglycérides, la rétention de sel et la perte de potassium et de calcium dans les urines, inhibition de la croissance par action sur le cartilage, favorise les thromboses, favorise les infections, augmente les facteurs de risque cardio-vasculaires et peut entraîner ou aggraver un ulcère.

Le code de santé publique est donc bien insuffisant pour la protection sanitaire des oies, puisqu'il mesure la pression acoustique en décibels pondérés (dBA) qui ne tiennent pas compte de l'importance des infrasons mesurés dans cette étude et responsables du stress des volatiles.

Cette étude met en évidence la nécessité d'une distance minimum de 1000m entre les éoliennes et tout élevage d'oies.

Ne revenons pas sur la protection des riverains, puisque l'arrêté du 26 août 2011 dispense les éoliennes du simple respect du code de santé publique.

Publié par Le Mont Clairjol à 15.46

Envoyer par e-mail Blog This! Partager sur Twitter Partager sur Facebook Partager sur Pinterest

Étiquettes : Santé

1 commentaire:

1. jmarc24 avril 2016 à 18:34

Excellent article :

La santé des Français importe peu à nos dirigeants, qui ont tous le regard braqué sur la Conférence de Paris de

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

[EN SAVOIR PLUS](#) [OK](#)

[Ajouter un commentaire](#)

[Cliquez la suite...](#)

[Article plus récent](#) [Article plus ancien](#) [Accueil](#)

Inscription à : [Recevoir les commentaires \(Atom\)](#)

SUIVRE LES MISES À JOUR PAR EMAIL

Entrez votre adresse email :



LIBELLÉS

[Archives](#) (5)
[aéronautique](#) (1)
[Aménagement du territoire](#) (2)
[Analyses institutionnelles](#) (4)
[Aviation](#) (1)
[Hôtels d'arts](#) (2)
[Brèves](#) (18)
[Charbon](#) (4)
[Climat](#) (15)
[CO2](#) (14)
[conscientisme](#) (2)
[Débat PPE](#) (1)
[démantèlement](#) (2)
[Désaimox](#) (13)
[droit](#) (1)
[Économie](#) (12)
[Étranger](#) (8)
[Généralités](#) (3)
[Géopolitique](#) (1)
[Inégalités territoriales](#) (1)
[Lectures couvertes](#) (7)
[Matière première polymère](#) (3)
[Nouvelles technologies](#) (3)
[Nucléaire](#) (11)
[Politique énergétique](#) (8)
[Rapports sanitaires](#) (12)
[Santé](#) (14)
[Témoignage santé](#) (5)
[Tourisme](#) (3)



TRANSLATE

Sélectionner une langue

Fourni par [Google](#) Traduction

[fr](#)

[en](#)

ARCHIVES DU BLOG

- ▶ [mars](#) (2)
- ▶ [décembre](#) (3)
- ▶ [novembre](#) (3)
- ▶ [octobre](#) (2)
- ▶ [juin](#) (1)
- ▶ [juin](#) (1)

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

EN SAVOIR PLUS OK

- ▶ septembre (2)
- ▶ août (2)
- ▶ juillet (2)
- ▶ juin (2)
- ▶ mai (6)
- ▶ avril (4)
- ▶ mars (4)
- ▶ février (4)
- ▶ janvier (9)

- ▶ 2015 (49)
- ▶ décembre (5)
- ▶ novembre (1)
- ▶ octobre (6)
- ▶ septembre (4)
- ▶ août (6)
- ▶ juillet (7)
- ▶ juin (1)
- ▶ mai (5)
- ▶ avril (2)
- ▶ mars (7)
- ▶ février (3)
- ▶ janvier (3)

- ▼ 2015 (62)
- ▶ décembre (12)
- ▶ novembre (6)
- ▶ octobre (1)
- ▶ septembre (1)
- ▶ août (2)
- ▶ juillet (8)
- ▶ juin (2)
- ▶ mai (5)
- ▶ avril (8)

Le temps des promesses
Un nécessaire aménagement

Bruit de fond

Infirmités éducatives sans
mécanisme

Le risque de black out

Projets participatifs

100 heures mythes et réalités

Classaire vert

- ▶ mars (8)
- ▶ février (6)
- ▶ janvier (2)

- ▶ 2014 (46)
- ▶ décembre (5)
- ▶ novembre (11)
- ▶ octobre (11)
- ▶ septembre (3)
- ▶ août (2)
- ▶ juillet (2)
- ▶ juin (2)
- ▶ mai (2)
- ▶ avril (1)
- ▶ février (3)
- ▶ janvier (4)

- ▶ 2013 (18)
- ▶ décembre (3)
- ▶ novembre (5)
- ▶ octobre (1)
- ▶ septembre (3)
- ▶ août (3)

|<

Thème Plature Window Images de thèmes de omisjo. Fourri par Blogger.

12

10

Texte d'origine

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus.

[EN SAVOIR PLUS](#) [OK](#)

Pièces jointes :

[BEST OF] Les médecins allemands demandent l'arrêt total de l'éolien.html	182 Ko
Infrasons et bruits de basse fréquence _ SPF Santé Publique.html	46,5 Ko
Proposed theory to explain some adverse physiological effects of the infrasonic emissions at some wind farm sites _ Wind Energy Impacts and Issues.html	236 Ko
Le Mont Champot_ Un nécessaire amendement.html	100 Ko

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L INSTALLATION DU PARC

Sujet :

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L INSTALLATION DU PARC

De :

claudia bawden <baud24@hotmail.com>

Date :

14/03/2019 14:50

Pour :

"pref-obs-ep-lupsault-oradour@charente.gouv.fr"

<pref-obs-ep-lupsault-oradour@charente.gouv.fr>

Garanti sans virus. www.avast.com

[BEST OF] Les médecins allemands demandent l'arrêt total de l'éolien.html

[BEST OF] Les médecins allemands demandent l'arrêt total de l'éolien

Accepter

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour vous proposer des publicités adaptées à vos centres d'intérêts et pour faciliter le partage d'information sur les réseaux sociaux.

Cookie Consent plugin for the EU cookie law

logo

Buzz

13/12/2018

16406

841

Eolien : la caisse est vide, l'essence paie le vent en 2019

Par Ludovic Grangeon

15/12/2018

8511

674

Avec l'éolien la transition écologique est l'escroquerie du siècle !

Par Louis Marin

14/12/2018

3728

30

Du faux pouvoir d'achat avec l'argent des autres

Par Simone Wapler

14/12/2018

3221

2

Prime de fin d'année exceptionnelle : les entreprises répondent à l'appel

Par Marie-Eve Wilson-Jamin

EcoQuick

18/12/2018

493

6

Les Français sceptiques quant aux mesures annoncées par Macron et Philippe

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L'INSTALLATION DU PARC
18/12/2018

557

4

Reste à charge zéro : Agnès Buzyn refuse la hausse des tarifs des mutuelles

18/12/2018

607

2

Économies d'énergie : le crédit d'impôt repasse par la fenêtre

18/12/2018

368

0

Jean-Pierre Agarra : Innovation et compléments alimentaires !

EcoDigest

18/12/2018

1237

12

Après les Gilets Jaunes, les Gilets Écarlates chez les policiers ?

14/12/2018

2104

6

Fonctionnaires : leur répartition sur le territoire est très inégale

13/12/2018

2979

17

Les Français voyagent plus en train, mais la SNCF gagne moins

12/12/2018

1768

6

France : les créations d'emplois se poursuivent

Les Experts

19/12/2018

242

1

France et zone euro : les risques de récession augmentent

Par Marc Touati

19/12/2018

300

1

La politique économique américaine en question

Par Hervé Gouilletquer

19/12/2018

547

8

Retour du crédit d'impôt pour les fenêtres. Une ânerie. La preuve par mon
devis

Par Charles Sannat

19/12/2018

607

4

Les Français préfèrent l'égalité à la liberté

Par Olivier Myard

CCC

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L'INSTALLATION DU PARC

29/08/2018

16232

6

Assistantes maternelles : les tarifs augmentent

26/06/2018

18738

3

Combien ça coûte une assurance logement ?

24/05/2018

15541

2

Services VOD, streaming musical et TV : combien ça coûte ?

22/05/2018

15806

6

Études supérieures : comptez 7118 euros par enfant et par an

Définition

27/09/2018

6273

0

Matelas latex naturel : Quels sont les critères de choix ?

04/07/2018

18582

2

Définitions : Impôt sur le revenu

04/07/2018

19919

2

Définition : Taxe foncière

03/07/2018

20411

4

Définition : Évasion fiscale

[BEST OF] Santé : Les médecins allemands incitent à arrêter totalement l'éolien

par Jean-Pierre Riou

25/07/2016

318308

12674

37 Commentaires

Premium avec Multipass Premiumundefined PREMIUM

Lecture Illimitée • Zéro Pub

Les Experts

15000

D'ici 2020 la France pourrait compter 15 000 éoliennes sur son territoire.

facebook [12674]

twitter

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L'INSTALLATION DU PARC
linkedin
PDF / PRINT
google+
email

L'assemblée des médecins allemands, réunis en congrès à Frankfort du 12 au 15 mai 2015 vient de lancer une alerte (Beschlussprotokoll des 118. Deutschen Ärztetages in Frankfurt am Main vom 12. bis 15.05.2015 [PDF] p353) concernant l'impact néfaste sur la santé de l'implantation d'éoliennes à proximité des habitations.

Elle attire l'attention sur les graves carences des critères de danger retenus et tout particulièrement sur les risques liés aux basses fréquences et infrasons. Ce rapport souligne les effets sanitaires néfastes des fréquences éoliennes inférieures à 1 Hz et mentionne leurs effets potentiels même en l'absence de toute rotation des pales, sous la seule action des vibrations solidiennes générées par le mat.

La motion considère que ces effets peuvent se propager jusqu'à 10km.

Ajoutons qu'une étude de Düsseldorf avait déjà insisté sur l'importance de ce phénomène en imputant même à ces vibrations du mat l'apparition de fissures dans une maison riveraine.

Saluons « Renewable Energy News » qui relaye avec transparence cette information parue dans « The Australian », mais qui ne semble pas avoir eu beaucoup d'écho en Europe et aucun en France, au moment inopportun où nos députés votaient la loi concernant la distance de sécurité convenable entre éoliennes et habitations....

Mentionnons au passage que ces vibrations malgré l'arrêt du rotor soulèvent le problème de la validité des comparaisons d'infrasons avec et sans le fonctionnement des machines puisque la mesure du bruit de fond se trouve ainsi définitivement faussée par leur implantation.

Il y a peu, l'Etat du Wisconsin avait demandé à 4 cabinets d'acoustique, une étude sanitaire sur le sujet. La déclaration commune de ces 4 cabinets spécialisés fut que les infrasons constituaient un problème grave susceptible de compromettre l'avenir de la filière.

Les dernières publications scientifiques apportent un faisceau de présomptions qui ne semble plus laisser la moindre place au doute sur la réalité de l'enjeu, connu depuis les mises en garde de Kelley pour l'US department of Energy en 1985.

1°) P.Schomer vient de décrire l'explication du mécanisme biologique par lequel les fréquences éoliennes inférieures à 1 Hz, agissant sur les otolithes de l'oreille interne, entraîneraient migraines nausées vertiges et différents symptômes communs avec le mal des transports, également provoqué par cette même fréquence, dont le pic nauséogénique se situe à 0.167Hz (Griffin 1990)

2°) J.Mikołajczak vient de mettre en évidence l'augmentation du taux de

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L'INSTALLATION DU PARC cortisol, marqueur de stress, sur des oies élevées à 500m d'éoliennes.

3°) S.Cooper vient d'établir le lien incontestable entre ces sensations (migraines, nausées...) et les infrasons éoliens dans une étude effectuée pour la filiale elle-même et qui le reconnaît sur son propre site. (Pacific Hydro)

4°) L'acousticien Swinbanks a été la propre victime de ces mêmes effets sanitaires pour lesquels il était venu procéder au mesurage des infrasons éoliens.

Ces 4 études, qui datent de moins de 6 mois, semblent rendre vaines les dernières tentatives de négation du problème sanitaire qui consistaient à considérer qu'il manquait encore :

1°) une explication du mécanisme de cause à effet, 2°) des mesures biologiques chiffrées, 3°) des tests correspondant à des procédures marche/arrêt des machines, 4°) la preuve qu'il ne s'agissait pas de symptômes imaginés en raison d'une opposition de principe au développement éolien, pour confirmer les milliers de victimes décrites dans les publications.

Pour le moins, il semble de plus en plus problématique de continuer d'affirmer que l'exposition des populations à la proximité d'éoliennes industrielles en fonctionnement ne représente aucun enjeu sanitaire ou que les mesures de protection ont une quelconque validité.

Leur réglementation s'étant avérée totalement inadaptée, par les mesures en décibels pondérés « A » qui ne prennent aucun compte des fréquences les plus dangereuses pour la santé et sont dénoncées par la communauté scientifique. (Alves Pereira, Salt, Schomer, Rand, Punch...).

Ajoutons d'ailleurs que l'AFSSET dont se réclame le législateur en déplore très explicitement « la plus totale ignorance » concernant les critères retenus et rappelle la nécessité d'étudier les risques liés aux infrasons. (p7/7 du rapport « original ») Ce rapport est de mars 2008, les effets des infrasons, basses fréquences et vibrations ont été avérés depuis et sanctionnés par les tribunaux comme par une réglementation appropriée.

La France ne prenait en compte les basses fréquences qu'à partir de 125Hz (code de santé publique). A la suite des travaux sur les infrasons, le Danemark a durci sa législation en prenant en compte des fréquences éoliennes à partir de 10 Hz en 2011.

De façon assez étonnante, l'arrêté du 26 août 2011 dispensait les éoliennes françaises de tout contrôle des basses fréquences !

Le médecin danois Mauri Johansson a dénoncé les pressions de la filiale professionnelle concernant le contrôle des infrasons et basse fréquences en publiant une lettre ouverte dans laquelle il cite le courrier du constructeur danois Vestas qui met le gouvernement en garde contre l'impact négatif qu'aurait un tel contrôle sur l'image des éoliennes et donc sur ses exportations. Le marché danois ne représentant que 1% de son activité.

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L'INSTALLATION DU PARC
Selon l'Université d'Aalborg, les mêmes critiques seraient à l'origine du
limogeage de l'éminent professeur d'acoustique H.Møller (Windmøllmafiaen)

Des publications innombrables rapportent des cas de santé dégradée en présence
d'éolienne et en attribue la responsabilité à celles-ci.

Ce qui explique l'article du journal des médecins de famille canadiens qui
prépare ceux-ci à en rencontrer un nombre croissant de victimes sanitaires.

Selon « Die Welt » le Danemark applique désormais un moratoire tacite dans
l'attente des conclusions d'une enquête gouvernementale, à la suite de graves
problèmes sanitaires liés aux éoliennes.

La santé danoise se trouve ainsi protégée sans que les exportations soient
menacées par une réglementation contraignante.

En France, l'Académie de Médecine, qui préconisait 1500m d'éloignement avec les
maisons, réclame depuis 2006 qu'une étude épidémiologique sur le sujet soit
menée.

Le très regretté sénateur J.Germain qui voulait protéger les riverains a fait
voter par le Sénat une distance de précaution d'au moins 1000m.

Chez nous, les motivations du développement éolien sont incomparables à celles
du Danemark, le nombre d'emplois concernés par la fabrication de composants
d'éoliennes restant marginal et notre parc électrique n'émettant pas de CO2
(pour plus de 90% de sa production) n'a aucune réduction d'émission à attendre
de l'implantation de nouvelles éoliennes.

Après les menaces, brandies par la filière, de difficultés insurmontables liées
à cette protection sanitaire de 1000m, les députés viennent de ramener, jeudi
soir, cette distance à 500m.

Un jour, il faudra qu'on nous explique.

A découvrir

13/12/2018
16406
841

Eolien : la caisse est vide, l'essence paie le vent en 2019

15/12/2018
8511
674

Avec l'éolien la transition écologique est l'escroquerie du siècle !

14/12/2018
3728
30

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L'INSTALLATION DU PARC

Du faux pouvoir d'achat avec l'argent des autres

Choisir sa pub

Si vous ne souhaitez pas voir de publicité basée sur des données comportementales anonymes, vous pouvez le demander conformément à la régulation OAB.

Toutes les campagnes sont fournies par Ligatus.

Opt out de la publicité comportementale en ligne

If you as a publisher have any complaints about one of the ad creatives, please visit the following link to receive detailed information about the advertiser.

Campaign no. 1 Livraison gratuite !

Campaign no. 2 Disponible en France

Campaign no. 3 Vahiné

Campaign no. 4 Nissan MICRA

Campaign no. 5 PEUGEOT 308

Campaign no. 6 Orange Bank

Accessoires sur mesure | voir conditions sur orangepro.fr

Livraison gratuite |

OrangePro

Ce drone à petit prix est la plus incroyable invention de 2018

Disponible en France

9 desserts inédits pour réussir son repas de Noël

Vahiné

Read more

Configurez votre Nissan MICRA personnalisée grâce au nouveau configurateur 3D |

Nissan MICRA

Profitez des 2 premiers loyers offerts et commencez à payer en 2019

PEUGEOT 308

JOYEUX JUSQU'À 100€ OFFERTS !

Orange Bank

Read more

Eco Digest

Fonctionnaires : leur répartition sur le territoire est très inégale

Les Français voyagent plus en train, mais la SNCF gagne moins

Après les Gilets Jaunes, les Gilets Écarlates chez les policiers ?

Jean-Pierre Riou

Jean-Pierre Riou est issu de l'Éducation nationale et s'est spécialisé dans la problématique des énergies renouvelables depuis plusieurs années. Après de nombreux échanges avec des spécialistes de la question, économistes, ingénieurs, chercheurs, experts, il a publié de nombreux articles, dans L'Expansion, la Revue de l'Institut de Recherche Économique et Fiscale (IREF Europe) et Contrepoints.

Jean-Pierre Riou tient également un blog : <http://lemontchampot.blogspot.fr>

ECO QUICK

18/12/2018

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L INSTALLATION DU PARC
493
6

Les Français sceptiques quant aux mesures annoncées par Macron et Philippe

18/12/2018
557
4

Reste à charge zéro : Agnès Buzyn refuse la hausse des tarifs des mutuelles

18/12/2018
607
2

Économies d'énergie : le crédit d'impôt repasse par la fenêtre

18/12/2018
368
0

Jean-Pierre Agarra : Innovation et compléments alimentaires I

17/12/2018
985
77

Péages gratuits des Gilets Jaunes : Vinci veut demander un remboursement

17/12/2018
265
0

Comment choisir ses vêtements de randonnée ?

17/12/2018
774
13

SNCF : une prime de fin d'année pour près de 100 000 salariés

17/12/2018
612
5

Gilets Jaunes : les entreprises vont financer les cadeaux du gouvernement

17/12/2018
340
0

ESTA : quelle importance pour un voyage aux USA ?

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L'INSTALLATION DU PARC
ECO DIGEST

18/12/2018
1237
12

Après les Gilets Jaunes, les Gilets Écarlates chez les policiers ?

14/12/2018
2104
6

Fonctionnaires : leur répartition sur le territoire est très inégale

13/12/2018
2979
17

Les Français voyagent plus en train, mais la SNCF gagne moins
Choisir sa pub

Si vous ne souhaitez pas voir de publicité basée sur des données
comportementales anonymes, vous pouvez le demander conformément à la régulation
OAB.

Toutes les campagnes sont fournies par Ligatus.

Opt out de la publicité comportementale en ligne

If you as a publisher have any complaints about one of the ad creatives, please
visit the following link to receive detailed information about the advertiser.

Campaign no. 1 Mutuelle Senior

Campaign no. 2 Vous déménagez ?

Votre mutuelle spéciale + 55 ans à partir de 39 euros / mois

Mutuelle Senior

En quelques clics, souscrivez un nouveau contrat avec EDF !

Vous déménagez ?

Suivez-Nous

LES EXPERTS

19/12/2018
242
1

France et zone euro : les risques de récession augmentent
Marc Touati

19/12/2018
300
1

La politique économique américaine en question
Hervé Gouilletquer

19/12/2018

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L'INSTALLATION DU PARC
547
8

Retour du crédit d'impôt pour les fenêtres. Une ânerie. La preuve par mon devis
Charles Sannat

19/12/2018
607
4

Les Français préfèrent l'égalité à la liberté
Olivier Myard

19/12/2018
488
1

À bas les embouteillages avec la vidéosurveillance intelligente !
Jean-Marie de Troy

19/12/2018
525
1

Le modèle Netflix, source d'inspiration utile pour les producteurs de contenus
Frédéric Dumeny

Mentions Légales
Politique Matin

Nous Suivre

La newsletter d'Economie Matin
La FanPage sur Facebook
EconomieMatin sur Twitter

Nous Contacter

Proposer un article
Formulaire Contact
Publicité

Qui Sommes Nous

Economie Matin : Le Projet
L'équipe d'Economie Matin
Partenaires

Jeu

Résultats Loto
Résultats Euromillions

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L'INSTALLATION DU PARC
Résultats Keno

EconomieMatin © 2018

Infrasons et bruits de basse fréquence _ SPF Santé Publique.html

Infrasons et bruits de basse fréquence | SPF Santé Publique
Language switcher

nl
fr
de
en

Autres informations et services officiels : www.belgium.be

Logo des autorités fédérales belges

SPF Santé Publique SPF Santé Publique

Open search

Close search

Menu

e-Services
Publications et recherche
Actualités
Agenda
À propos de nous
Prendre contact

Thèmes

Santé
Alimentation
Animaux et végétaux
Environnement

Vous êtes ici

Accueil » Infrasons et bruits de basse fréquence

Infrasons et bruits de basse fréquence

12/01/2016

Article

Est-ce audible ?

Les infrasons sont des sons qui ont une fréquence de 20 Hz et moins. Par bruits de basse fréquence, on entend des sons dont la fréquence se situe sous les 125 Hz. Infrasons et bruits de basse fréquence sont difficilement audibles, mais on ne peut pas dire qu'ils sont totalement inaudibles. On parle plutôt de niveaux sonores qui peuvent être audibles ou non : on peut les entendre lorsque le niveau sonore est suffisamment élevé.

Outre les sources naturelles d'infrasons et de bruits de basse fréquence, tels

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L'INSTALLATION DU PARC
les volcans, l'orage et les tremblements de terre, il existe aussi des sources
artificielles : le trafic ferroviaire, aérien et routier, ainsi que l'industrie.
Les ventilateurs, les climatiseurs, les compresseurs et les enceintes
acoustiques sont des sources connues d'infrasons et de sons de basse fréquence.

Gêne provoquée par les infrasons et les bruits de basse fréquence

Les infrasons et les bruits de basse fréquence peuvent provoquer de la gêne,
même lorsqu'ils sont inaudibles. Cela s'explique par la sensibilité de certaines
cellules nerveuses auditives, les cellules ciliées extérieures, à ce type de
vibrations acoustiques. Des niveaux inaudibles d'infrasons et de bruits de basse
fréquence peuvent alors être perçus comme une pression dans les oreilles.

L'impossibilité d'identifier ou de localiser la source d'un bourdonnement de
basse fréquence peut aussi contribuer à une sensation d'inconfort. Cela est dû
au fait qu'un bruit de basse fréquence peut porter plus loin qu'un bruit de
fréquence plus élevée. La source sonore est alors difficile à identifier : on
n'entend plus que le bruit de basse fréquence et on n'est parfois incapable de
déterminer si le bruit perçu est provoqué par un train, un camion ou une
installation technique. De même, la direction d'où vient un bruit de basse
fréquence est difficile à déterminer, parce que la différence de perception
entre les oreilles droite et gauche est difficile à établir.

On entend parfois des bruits qui n'existent pas (tintement d'oreilles). En
raison de la perception imprécise du bruit de basse fréquence, il est difficile
de déterminer s'il s'agit d'un "vrai" bruit. Il y a aussi de grandes différences
de sensibilité individuelle, ce qui donne souvent aux gens un sentiment
d'incompréhension. Si l'un perçoit probablement le bruit de basse fréquence ou
l'infrason, un autre ne l'entendra pas.

Normes pour les infrasons et les bruits de basse fréquence

Il n'existe pas de réglementation spécifique concernant les infrasons et les
bruits de basse fréquence. Le bruit de basse fréquence doit répondre aux mêmes
lois que les autres bruits. L'infrason n'est en général pas pris en
considération. Une solution éventuelle est de maintenir les niveaux sonores sous
le seuil d'audition (comme cela est décrit dans la norme ISO 226 ou ISO 389) de
l'infrason, même si cela n'est pas toujours possible. Lors de la mesure d'un
bruit de basse fréquence, il est préférable d'appliquer la pondération G,
conformément à la norme ISO 7196.

En cas de plaintes pour gêne due à des infrasons ou des bruits de basse
fréquence dans votre environnement, contactez votre administration régionale
responsable de la lutte contre les nuisances sonores. Une enquête sur place
pourra éventuellement aider à localiser la source de cette gêne.

Santé

Prenez soin de vous
Organisation des soins de santé
Professions de santé
Organes de concertation

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L'INSTALLATION DU PARC

Alimentation

- Politique alimentaire
- Informations aux consommateurs
- Sécurité alimentaire
- Substances spécifiques ajoutées
- Aliments spécifiques

Animaux et végétaux

- Animaux
- Végétaux
- Biodiversité

Environnement

- Politique environnementale
- Droits environnementaux
- Mers, océans et Antarctique
- Produits dans la maison
- Mise sur le marché des produits
- Substances chimiques
- Vers une société durable
- Véhicules et carburants

Prendre contact:

Eurostation II

Place Victor Horta, 40 bte 10

1060 Bruxelles

+32 (0)2 524.97.97

Complétez le formulaire de contact en ligne

Facebook

Twitter

LinkedIn

YouTube

Nos partenaires

EMAS

e-Procurement

Organismes associés

Sciensano ([link is external](#))

Conseil Supérieur de la Santé

Comité consultatif de Bioéthique de Belgique

Agence fédérale pour la sécurité de la chaîne alimentaire ([link is external](#))

Medex

Information juridique

Protection des données personnelles

ShareThis Copy and Paste

Proposed theory to explain some adverse physiological effects of the infrasonic

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L'INSTALLATION DU PARC
emissions at some wind farm sites ... Wind Energy Impacts and Issues.html

Proposed theory to explain some adverse physiological effects of the infrasonic
emissions at some wind farm sites | Wind Energy Impacts and Issues

National Wind Watch: Presenting the facts about industrial wind power

News

Documents

Search

WIND

WATCH SITE

MAP

ISSUES/LOCATIONS

Documents Home

View PDF, DOC, PPT, and XLS files on line

RSS

Add NWW documents to your site (click here)

Latest

Documents

Health:

Health effects of wind turbines on humans in residential settings: Results of a
scoping review

Germany, Law, Noise:

Sanders and Roszkopfs versus Bavaria Windpark

Law, Noise, Scotland:

Judgment in the cause Andrew and Rosemary Milne against Stuartfield Windpower

Aesthetics, Environment, Germany, Property values:

Local impacts of wind farms on property values: A spatial
difference-in-differences analysis

Australia, Environment:

Severe localised grain production losses from atypical frosts in the Marrabel
Valley Catchment 2011-2014

Germany, Health, Noise:

Sleep quality of offshore wind farm workers in the German exclusive economic
zone: a cross-sectional study

Health, Noise:

Wind Turbine Noise and Sleep: Pilot Studies on the Influence of Noise
Characteristics

Environment:

Ground-level climate at a peatland wind farm in Scotland is affected by wind
turbine operation

New York, Ordinances:

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L'INSTALLATION DU PARC
Wind Energy Facilities Law, Town of Richland, New York
Sign up for daily updates

Keep Wind Watch online and independent!

News Watch

Selected Documents

Research Links

Alerts

Press Releases

FAQs

Publications & Products

Photos & Graphics

Videos

Allied Groups

Wind Watch needs your help! To preserve our independence, we do not run ads and are not funded by any political or industry groups. But the necessary servers and bandwidth to meet our ever-growing traffic get more expensive every year. The people who keep Wind Watch going receive no monetary compensation. All donations go directly to providing the unbiased information that campaigners around the world rely on. But only a very small proportion of our readers give. If everyone reading this right now gave \$5, our fundraising would be done in an hour. Yes: \$5 from each of you is all we need. We believe everyone should have access to the information they need to make wind energy decisions wisely. If Wind Watch is useful to you, please take one minute to help keep it online - Thank You

[PayPal Donate](#) [Donate \\$5](#) [Donate \\$10](#) [PayPal Donate](#)

posted: August 3, 2013 • Health, Noise

Proposed theory to explain some adverse physiological effects of the infrasonic emissions at some wind farm sites

Author: Schomer, Paul; Erdreich, John; Boyle, James; and Pamidighantam, Pranav
| Health, Noise

Summary

For at least four decades there have been reports in scientific literature of people being made ill by low-frequency sound and infrasound. In the last several years there has been an increasing number of such reports with respect to wind turbines, which corresponds, obviously, to their becoming more prevalent. A study in Shirley, Wisconsin, has led to interesting findings that include: (1) for major effects, it appears that the source must be at a very low frequency, about 0.8 Hz and below with maximum effects at about 0.2 Hz; (2) the largest, newest wind turbines are moving down in frequency into this range; (3) the

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L'INSTALLATION DU PARC
symptoms of motion sickness and wind turbine acoustic emissions "sickness" are
very similar; and (4) it appears that the same organs in the inner ear, the
otoliths, may be central to both conditions. Given that the same organs may
produce the same symptoms, one explanation is that the wind turbine acoustic
emissions may, in fact, induce motion sickness in those prone to this
affliction. Finally, It is shown that the probability that sensitivity to motion
sickness and sensitivity to wind turbine acoustic emissions are unrelated is
less than 2 in 1,000,000.

Presented at the 5th International Conference on Wind Turbine Noise, Denver,
28-30 August 2013

Paul D. Schomer
James Boyle
Pranav Pamidighantam
Schomer and Associates, Champaign, Illinois

John Erdreich
Erdreich Forensic Acoustics, Edison, New Jersey

Download original document: "A proposed theory to explain some adverse
physiological effects of the infrasonic emissions at some wind farm sites"

This article is the work of the author(s) indicated. Any opinions expressed in
it are not necessarily those of National Wind Watch.

The copyright of this article is owned by the author or publisher indicated. Its
availability here constitutes a "fair use" as provided for in section 107 of the
U.S. Copyright Law as well as in similar "fair dealing" exceptions of the
copyright laws of other nations, as part of National Wind Watch's nonprofit
effort to present the environmental, social, scientific, and economic issues of
large-scale wind power development to a global audience seeking such
information. For more information, click here. Send takedown inquiries to
query/wind-watch.org.

Wind Watch relies entirely
on User Funding Donate \$5 PayPal Donate

Share:

Twitter Tumblr Facebook Vkontakte Google+ Email AddThis

Resource Documents HomePrint storyE-mail story [Short URLs:
<https://wind-watch.org/doc/?p=3499> | <http://wndfo.net/D3499>]

Translate: FROM English | TO English

Tags: Wind power, Wind energy

Some possibly related stories:

Noise and Health – Collector Wind Farm
Adverse health effects: Summary of presentations
Proposed Metric for Assessing the Potential of Community Annoyance from Wind

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L'INSTALLATION DU PARC
Turbine Low-Frequency Noise Emissions

Wind Turbine Syndrome

Proposed Case Definition: Adverse Health Effects and Industrial Wind
Turbines

Summary of recent observations of adverse health effects from wind
developments

Get the Facts Follow Wind Watch on Twitter

Wind Watch on Facebook

Share

CONTACT • DONATE • PRIVACY • ABOUT •
SEARCH

© National Wind Watch, Inc.

Use of copyrighted material adheres to Fair Use.

"Wind Watch" is a registered trademark.

Share

Follow:

Facebook Follow on Facebook Twitter Follow on Twitter Tumblr Follow on
Tumblr LinkedIn Follow on LinkedIn Google+ Follow on Google+ YouTube Follow on
YouTube Vimeo Follow on Vimeo Pinterest Follow on Pinterest

Le Mont Champot_ Un nécessaire amendement.html

Le Mont Champot: Un nécessaire amendement
Le Mont Champot

Pages

Accueil
Qui sommes-nous ?
Le Mont Champot : Pourquoi? Comment?
Sources et liens utiles
Témoignages

jeudi 23 avril 2015

Un nécessaire amendement

Un nécessaire amendement

En mai 2014 J.Mikolajczack et al publiaient:
"Preliminary studies on the reaction on growing geese to the proximity of wind
turbines"

L'étude portait sur 40 oies de 5 semaines séparées en 2 groupes, l'un à 50m et
l'autre à 500m d'une éolienne de 2MW (Vestas).

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L'INSTALLATION DU PARC
L'étude met en évidence une augmentation progressive du taux de cortisol sanguin pendant les 12 semaines de l'expérience, ainsi qu'une croissance ralentie et prise de poids moindre (jusqu'à 10% de moins.)

Le taux de cortisol triplait dans le groupe situé à 50m et doublait dans celui situé à 500m.

Sans surprise, l'étude conclut à l'insuffisance de la distance de 500m.

La valeur de la pression acoustique, mesurée en dB linéaires, afin de prendre en compte les infrasons, était de 80dB à 500m.

Le cortisol est une hormone d'adaptation au stress. Son dosage sanguin sert de marqueur de ce stress.

A.Salt a montré que les infrasons sont transmis au cerveau et maintiennent l'organisme en état d'alerte physiologique, même pendant le sommeil.

(Salt "Responses of the Inner Ear to Infrasound")

Cet état d'alerte permanente semble responsable de l'augmentation du cortisol.

Le rôle du cortisol est capital dans plusieurs métabolismes.

Son augmentation entraîne:

hyperglycémie et hyperinsulinisme (diabète), élévation du cholestérol et des triglycérides, la rétention de sel et la perte de potassium et de calcium dans les urines, inhibition de la croissance par action sur le cartilage, favorise les thromboses, favorise les infections, augmente les facteurs de risque cardio-vasculaires et peut entraîner ou aggraver un ulcère.

Le code de santé publique est donc bien insuffisant pour la protection sanitaire des oies, puisqu'il mesure la pression acoustique en décibels pondérés (dBA) qui ne tiennent pas compte de l'importance des infrasons mesurés dans cette étude et responsables du stress des volatiles.

Cette étude met en évidence la nécessité d'une distance minimum de 1000m entre les éoliennes et tout élevage d'oies.

Ne revenons pas sur la protection des riverains, puisque l'arrêté du 26 août 2011 dispense les éoliennes du simple respect du code de santé publique.

Publié par Le Mont Champot à 15:46

Envoyer par e-mail [BlogThis!](#) Partager sur Twitter [Partager sur Facebook](#) [Partager sur Pinterest](#)

Libellés : Santé

1 commentaire:

marc24 avril 2015 à 18:34

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L'INSTALLATION DU PARC

Excellent article !

La santé des Français importe peu à nos dirigeants, qui ont tous le regard braqué sur la Conférence de Paris de fin novembre, grand événement médiatique qui va les faire reluire au cirage vert, et leur permettre de nous charger de nouveaux impôts (sur le carbone). Les victimes des éoliennes peuvent bien crever, à force d'excès de cortisol.

[Répondre](#)[Supprimer](#)

[Réponses](#)

[Répondre](#)

[Ajouter un commentaire](#)

[Charger la suite...](#)

[Article plus récent](#) [Article plus ancien](#) [Accueil](#)

[Inscription à : Publier les commentaires \(Atom\)](#)

[Suivre les mises à jour par email](#)

Entrez votre adresse email:

Libellés

- [Accidents \(1\)](#)
- [acoustique \(1\)](#)
- [Aménagement du territoire \(2\)](#)
- [Analyses institutionnelles \(4\)](#)
- [Avifaune \(1\)](#)
- [Boîte à outil \(2\)](#)
- [Brèves \(16\)](#)
- [Charbon \(4\)](#)
- [Climat \(15\)](#)
- [CO2 \(14\)](#)
- [communiqué \(2\)](#)
- [Débat PPE \(1\)](#)
- [démantèlement \(2\)](#)
- [Désintox \(13\)](#)
- [droit \(1\)](#)
- [Économie \(12\)](#)
- [Étranger \(6\)](#)
- [Généralités \(3\)](#)
- [Géopolitique \(1\)](#)
- [Inégalités territoriales \(1\)](#)
- [Lettres ouvertes \(7\)](#)
- [Notre petit patrimoine \(3\)](#)
- [Nouvelles technologies \(3\)](#)
- [Nucléaire \(11\)](#)
- [Politique énergétique \(85\)](#)
- [Rapports sanitaires \(12\)](#)
- [Santé \(44\)](#)
- [Témoignage santé \(5\)](#)
- [Tourisme \(3\)](#)

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L INSTALLATION DU PARC
Translate
Fourni par Google TraductionTraduction
Archives du blog

? 2018 (28)

- ? décembre (6)
- ? novembre (3)
- ? octobre (2)
- ? juillet (1)
- ? juin (1)
- ? mai (2)
- ? avril (3)
- ? mars (3)
- ? février (7)

? 2017 (43)

- ? décembre (3)
- ? novembre (2)
- ? octobre (3)
- ? septembre (2)
- ? août (2)
- ? juillet (2)
- ? juin (2)
- ? mai (6)
- ? avril (4)
- ? mars (4)
- ? février (4)
- ? janvier (9)

? 2016 (49)

- ? décembre (5)
- ? novembre (1)
- ? octobre (6)
- ? septembre (4)
- ? août (5)
- ? juillet (7)
- ? juin (1)
- ? mai (5)
- ? avril (2)
- ? mars (7)
- ? février (3)
- ? janvier (3)

? 2015 (62)

- ? décembre (12)
- ? novembre (6)
- ? octobre (1)
- ? septembre (1)
- ? août (2)
- ? juillet (8)
- ? juin (2)
- ? mai (5)

[INTERNET] attachements depuis un PC POUR CONTRER L INSTALLATION DU PARC

- ? avril (8)
 - Le temps des promesses
 - Un nécessaire amendement
 - Bruit éolien
 - Infrasons éoliens:leur mécanisme
 - Le risque de black out
 - Projets participatifs
 - Eoliennes mythes et réalités
 - Glossaire vert
- ? mars (9)
- ? février (6)
- ? janvier (2)

- ? 2014 (46)
 - ? décembre (5)
 - ? novembre (11)
 - ? octobre (11)
 - ? septembre (3)
 - ? août (2)
 - ? juillet (2)
 - ? juin (2)
 - ? mai (2)
 - ? mars (1)
 - ? février (3)
 - ? janvier (4)

- ? 2013 (18)
 - ? décembre (3)
 - ? novembre (5)
 - ? octobre (1)
 - ? septembre (3)
 - ? août (6)

Thème Picture Window. Images de thèmes de cmisje. Fourni par Blogger.

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus. En savoir plusOK

Google Traduction

Texte d'origine

Proposer une meilleure traduction

Pièces jointes :

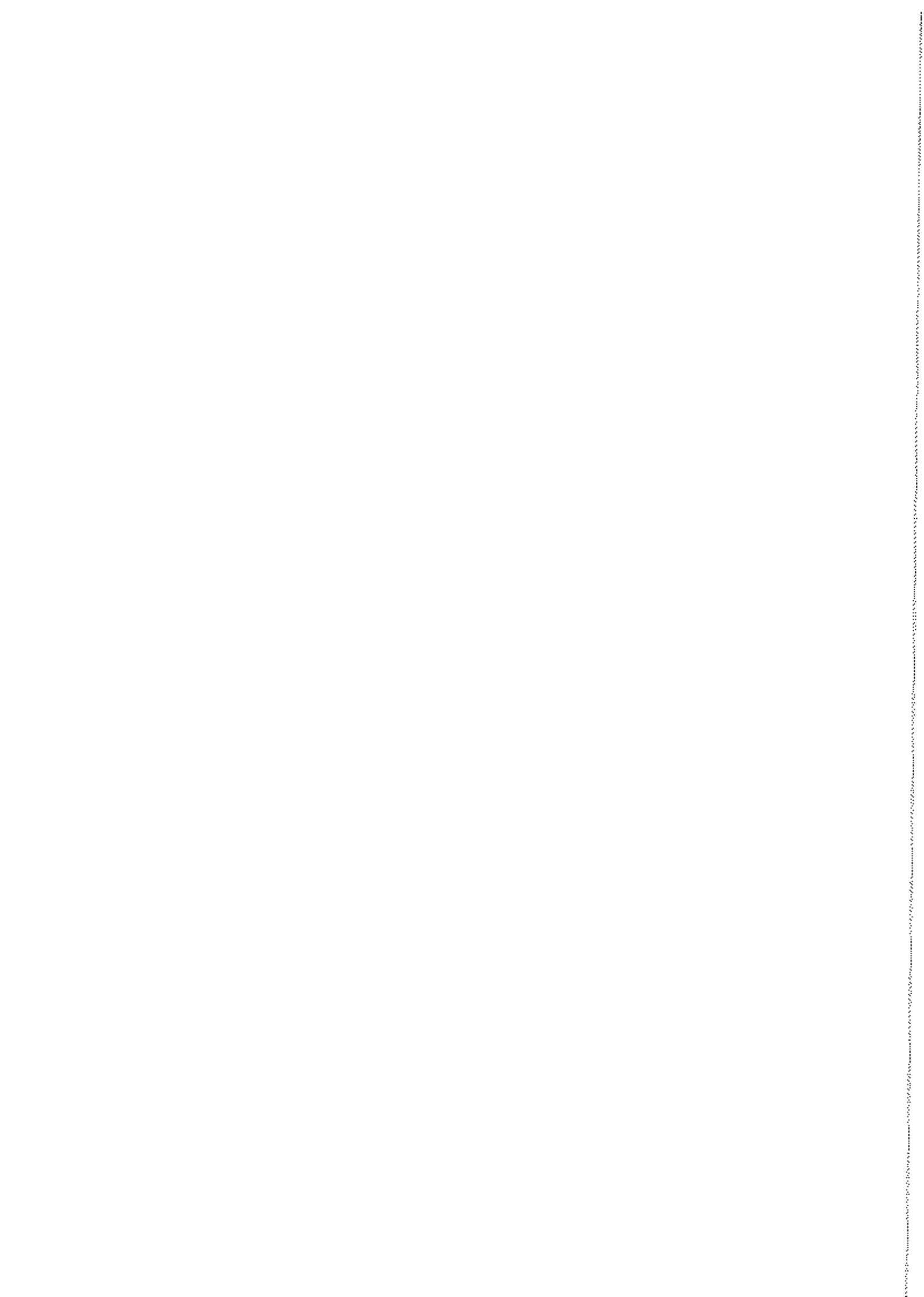
[BEST OF] Les médecins allemands demandent l'arrêt total de l'éolien.html

182 Ko

Infrasons et bruits de basse fréquence _ SPF Santé Publique.html 46,5 Ko

Proposed theory to explain some adverse physiological effects of the infrasonic emissions at some wind farm sites _ Wind Energy Impacts and Issues.html 236 Ko

Le Mont Champot_ Un nécessaire amendement.html 100 Ko



[Accepter](#)

En poursuivant votre navigation sur ce site, vous acceptez l'utilisation de cookies pour vous proposer des publicités adaptées à vos centres d'intérêt et pour notre analyse des habitudes de navigation. Vous pouvez à tout moment modifier vos paramètres de cookies.

[Cookie Consent plugin for the EU](#)



ation de cookies pour vous proposer des publicités adaptées à vos centres d'intérêt et pour notre analyse des habitudes de navigation. Vous pouvez à tout moment modifier vos paramètres de cookies.



La caisse est vide, l'essence paie le vent en 2019



- [15/12/2018](#)
- [8511](#)
- [674](#)

Avec l'éolien la transition écologique est l'escroquerie du siècle !

Par [Louis Marin](#)



- [14/12/2018](#)
- [3728](#)
- [30](#)

Du faux pouvoir d'achat avec l'argent des autres

Par [Simone Wapler](#)



- [14/12/2018](#)
- [3221](#)
- [2](#)

Prime de fin d'année exceptionnelle : les entreprises répondent à l'appel

Par [Marie-Eve Wilson-Jamin](#)

- [EcoQuick](#)



- 18/12/2018
- 493
- 6

Les Français sceptiques quant aux mesures annoncées par Macron et Philippe



- 18/12/2018
- 557
- 4

Reste à charge zéro : Agnès Buzyn refuse la hausse des tarifs des mutuelles



- 18/12/2018
- 607
- 2

Économies d'énergie : le crédit d'impôt repasse par la fenêtre



- 18/12/2018
- 368
- 0

Jean-Pierre Agarra : Innovation et compléments alimentaires !

- EcoDigest



- 18/12/2018
- 1237
- 12

Après les Gilets Jaunes, les Gilets Écarlates chez les policiers ?



- [14/12/2018](#)
- [2104](#)
- [6](#)

Fonctionnaires : leur répartition sur le territoire est très inégale



- [13/12/2018](#)
- [2979](#)
- [17](#)

Les Français voyagent plus en train, mais la SNCF gagne moins



- [12/12/2018](#)
- [1768](#)
- [6](#)

France : les créations d'emplois se poursuivent

- [Les Experts](#)



- [19/12/2018](#)
- [242](#)
- [1](#)

France et zone euro : les risques de récession augmentent

Par [Marc Touati](#)



- [19/12/2018](#)
- [300](#)
- [1](#)

La politique économique américaine en question

Par [Hervé Gouletquer](#)



- [19/12/2018](#)
- [547](#)
- [8](#)

Retour du crédit d'impôt pour les fenêtres. Une ânerie. La preuve par mon devis

Par Charles Sannat

- 19/12/2018
- 607
- 4

Les Français préfèrent l'égalité à la liberté

Par Olivier Myard

- CCC

- 29/08/2018
- 16232
- 6

Assistantes maternelles : les tarifs augmentent

- 26/06/2018
- 18738
- 3

Combien ça coûte une assurance logement ?

- 24/05/2018
- 15541
- 2

Services VOD, streaming musical et TV : combien ça coûte ?

- 22/05/2018
- 15806
- 6

Études supérieures : comptez 7118 euros par enfant et par an

- Définition

- [27/09/2018](#)
- [6273](#)
- [0](#)

Matelas latex naturel : Quels sont les critères de choix ?

- [04/07/2018](#)
- [18582](#)
- [2](#)

Définitions : Impôt sur le revenu

- [04/07/2018](#)
- [19919](#)
- [2](#)

Définition : Taxe foncière

- [03/07/2018](#)
- [20411](#)
- [4](#)

Définition : Évasion fiscale

•

 submit

[BEST OF] Santé : Les médecins allemands incitent à arrêter totalement l'éolien

- par [Jean-Pierre Riou](#)
- [25/07/2016](#)
- [318308](#)
- [12674](#)
- [37 Commentaires](#)

Les Experts

15000

D'ici 2020 la France pourrait compter 15 000 éoliennes sur son territoire.

- [facebook \[12674\]](#)
- [twitter](#)
- [linkedin](#)
- [PDF / PRINT](#)
- [google+](#)
- [email](#)

L'assemblée des médecins allemands, réunis en congrès à Frankfort du 12 au 15 mai 2015 vient de lancer une alerte (Beschlussprotokoll des 118. Deutschen Ärztetages in Frankfurt am Main vom 12. bis 15.05.2015 [PDF] p353) concernant l'impact néfaste sur la santé de l'implantation d'éoliennes à proximité des habitations.

Elle attire l'attention sur les graves carences des critères de danger retenus et tout particulièrement sur les risques liés aux basses fréquences et infrasons. **Ce rapport souligne les effets sanitaires néfastes des fréquences éoliennes inférieures à 1 Hz et mentionne leurs effets potentiels même en l'absence de toute rotation des pales, sous la seule action des vibrations solidiennes générées par le mat.**

La motion considère que ces effets peuvent se propager jusqu'à 10km.

Ajoutons qu'une étude de Düsseldorf avait déjà insisté sur l'importance de ce phénomène en imputant même à ces vibrations du mat l'apparition de fissures dans une maison riveraine.

Saluons « Renewable Energy News » qui relaye avec transparence cette information parue dans « The Australian », mais qui ne semble pas avoir eu beaucoup d'écho en Europe et aucun en France, au moment inopportun où nos députés votaient la loi concernant la distance de sécurité convenable entre éoliennes et habitations....

Mentionnons au passage que ces vibrations malgré l'arrêt du rotor soulèvent le problème de la validité des comparaisons d'infrasons avec et sans le fonctionnement des machines puisque la mesure du bruit de fond se trouve ainsi définitivement faussée par leur implantation.

Il y a peu, l'État du Wisconsin avait demandé à 4 cabinets d'acoustique, une étude sanitaire sur le sujet. La déclaration commune de ces 4 cabinets spécialisés fut que les **infrasons constituaient un problème grave** susceptible de compromettre l'avenir de la filière.

Les dernières publications scientifiques apportent un faisceau de présomptions qui ne semble plus laisser la moindre place au doute sur la réalité de l'enjeu, connu depuis les mises en garde de Kelley pour l'US department of Energy en 1985.

1°) P.Schomer vient de décrire l'explication du mécanisme biologique par lequel les fréquences éoliennes inférieures à 1 Hz, agissant sur les otolithes de l'oreille interne, entraîneraient migraines nausées vertiges et différents symptômes communs avec le mal des transports, également provoqué par cette même fréquence, dont le pic nauséogénique se situe à 0.167Hz (Griffin 1990)

2°) J.Mikolajczak vient de mettre en évidence l'augmentation du taux de cortisol, marqueur de stress, sur des oies élevées à 500m d'éoliennes.

3°) S.Cooper vient d'établir le lien incontestable entre ces sensations (migraines, nausées...) et les infrasons éoliens dans une étude effectuée pour la filière elle-même et qui le reconnaît sur son propre site. (Pacific Hydro)

4°) L'acousticien Swinbanks a été la propre victime de ces mêmes effets sanitaires pour lesquels il était venu procéder au mesurage des infrasons éoliens.

Ces 4 études, qui datent de moins de 6 mois, semblent rendre vaines les dernières tentatives de négation du problème sanitaire qui consistaient à considérer qu'il manquait encore :

1°) une explication du mécanisme de cause à effet, 2°) des mesures biologiques chiffrées, 3°) des tests correspondant à des procédures marche/arrêt des machines, 4°) la preuve qu'il ne s'agissait pas de symptômes imaginés en raison d'une opposition de principe au développement éolien, pour confirmer les milliers de victimes décrites dans les publications.

Pour le moins, il semble de plus en plus problématique de continuer d'affirmer que l'exposition des populations à la proximité d'éoliennes industrielles en fonctionnement ne représente aucun enjeu sanitaire ou que les mesures de protection ont une quelconque validité.

Leur réglementation s'étant avérée **totallement inadaptée**, par les mesures en décibels pondérés « A » qui ne prennent aucun compte des fréquences les plus dangereuses pour la santé et sont dénoncées par la communauté scientifique, (Alves Pereira, Salt, Schomer, Rand, Punch...).

Ajoutons d'ailleurs que l'AFSSET dont se réclame le législateur en déplore très explicitement « la plus totale ignorance » concernant les critères retenus et rappelle la nécessité d'étudier les risques liés aux infrasons. (p7/7 du rapport « **original** ») Ce rapport est de mars 2008, les effets des infrasons, basses fréquences et vibrations ont été avérés depuis et sanctionnés par les tribunaux comme par une réglementation appropriée.

La France ne prenait en compte les basses fréquences qu'à partir de 125Hz (code de santé publique). A la suite des travaux sur les infrasons, le Danemark a durci sa législation en prenant en compte des fréquences éoliennes à partir de 10 Hz en 2011.

De façon assez étonnante, l'arrêté du 26 août 2011 dispensait les éoliennes françaises de tout contrôle des basses fréquences !

Le médecin danois Mauri Johansson a dénoncé les pressions de la filière professionnelle concernant le contrôle des infrasons et basse fréquences en publiant une lettre ouverte dans laquelle il cite le courrier du constructeur danois Vestas qui met le gouvernement en garde contre l'impact négatif qu'aurait un tel contrôle sur l'image des éoliennes et donc sur ses exportations. Le marché danois ne représentant que 1% de son activité.

Selon l'Université d'Aalborg, les mêmes critiques seraient à l'origine du limogeage de l'éminent professeur d'acoustique H.Møller (Windmollemafiaen)

Des publications innombrables rapportent des cas de santé dégradée en présence d'éolienne et en attribue la responsabilité à celles-ci.

Ce qui explique l'article du journal des médecins de famille canadiens qui prépare ceux-ci à en rencontrer un nombre croissant de victimes sanitaires.

Selon « Die Welt » le Danemark applique désormais un moratoire tacite dans l'attente des conclusions d'une enquête gouvernementale, à la suite de graves problèmes sanitaires liés aux éoliennes.

La santé danoise se trouve ainsi protégée sans que les exportations soient menacées par une réglementation contraignante.

En France, l'Académie de Médecine, qui préconisait 1500m d'éloignement avec les maisons, réclame depuis 2006 qu'une étude épidémiologique sur le sujet soit menée.

Le très regretté sénateur J.Germain qui voulait protéger les riverains a fait voter par le Sénat une distance de précaution d'au moins 1000m.

Chez nous, les motivations du développement éolien sont incomparables à celles du Danemark, le nombre d'emplois concernés par la fabrication de composants d'éoliennes restant marginal et notre parc électrique n'émettant pas de CO2 (pour plus de 90% de sa production) n'a aucune réduction d'émission à attendre de l'implantation de nouvelles éoliennes.

Après les menaces, brandies par la filière, de difficultés insurmontables liées à cette protection sanitaire de 1000m, les députés viennent de ramener, jeudi soir, cette distance à 500m.

Un jour, il faudra qu'on nous explique.

A découvrir



- [13/12/2018](#)
- [16406](#)
- [841](#)

Eolien : la caisse est vide, l'essence paie le vent en 2019



- [15/12/2018](#)
- [8511](#)
- [674](#)

Avec l'éolien la transition écologique est l'escroquerie du siècle !



- [14/12/2018](#)
- [3728](#)
- [30](#)

Du faux pouvoir d'achat avec l'argent des autres

Choisir sa pub



Si vous ne souhaitez pas voir de publicité basée sur des données comportementales anonymes, vous pouvez le demander conformément à la régulation OAB.

Toutes les campagnes sont fournies par Ligatus.

[Opt out de la publicité comportementale en ligne](#)

If you as a publisher have any complaints about one of the ad creatives, please visit the following link to receive detailed information about the advertiser.

Campaign no. 1 [Livraison gratuite !](#)

Campaign no. 2 [Disponible en France](#)

Campaign no. 3 [Vahiné](#)

Campaign no. 4 [Nissan MICRA](#)

Campaign no. 5 [PEUGEOT 308](#)

Campaign no. 6 [Orange Bank](#)

Accessoires sur mesure ! voir conditions sur orangepro.fr

[Livraison gratuite !](#)

[OrangePro](#)

Ce drone à petit prix est la plus incroyable invention de 2018

[Disponible en France](#)

-
9 desserts inédits pour réussir son repas de Noël

[Vahiné](#)

[Read more](#)

-
Configurez votre Nissan MICRA personnalisée grâce au nouveau configurateur 3D !

[Nissan MICRA](#)

-
Profitez des 2 premiers loyers offerts et commencez à payer en 2019

[PEUGEOT 308](#)

-
JOYEUX JUSQU'À 160€ OFFERTS !

[Orange Bank](#)

[Read more](#)

-
Eco Digest

- [Fonctionnaires : leur répartition sur le territoire est très inégale](#)
- [Les Français voyagent plus en train, mais la SNCF gagne moins](#)
- [Après les Gilets Jaunes, les Gilets Écarlates chez les policiers ?](#)

Jean-Pierre Riou

Jean-Pierre Riou est issu de l'Éducation nationale et s'est spécialisé dans la problématique des énergies renouvelables depuis plusieurs années. Après de nombreux échanges avec des spécialistes de la question, économistes, ingénieurs, chercheurs, experts, il a publié de nombreux articles, dans *L'Expansion*, la *Revue de l'Institut de Recherche Économique et Fiscale* (IRIEF Europe) et *Contrepoints*.

Jean-Pierre Riou tient également un blog : <http://lemontchampot.blogspot.fr>

Please enable JavaScript to view the [comments powered by Disqus.](#)

ECO QUICK



- [18/12/2018](#)
- [493](#)
- [6](#)

Les Français sceptiques quant aux mesures annoncées par Macron et Philippe



- [18/12/2018](#)
- [557](#)

- 4

Reste à charge zéro : Agnès Buzyn refuse la hausse des tarifs des mutuelles

- 18/12/2018
- 607
- 2

Économies d'énergie : le crédit d'impôt repasse par la fenêtre

- 18/12/2018
- 368
- 0

Jean-Pierre Agarra : Innovation et compléments alimentaires !

- 17/12/2018
- 985
- 77

Péages gratuits des Gilets Jaunes : Vinci veut demander un remboursement

- 17/12/2018
- 265
- 0

Comment choisir ses vêtements de randonnée ?

- 17/12/2018
- 774
- 13

SNCF : une prime de fin d'année pour près de 100 000 salariés

- [17/12/2018](#)
- [612](#)
- [5](#)

Gilets Jaunes : les entreprises vont financer les cadeaux du gouvernement

- [17/12/2018](#)
- [340](#)
- [0](#)

ESTA : quelle importance pour un voyage aux USA ?

ECO DIGEST

- [18/12/2018](#)
- [1237](#)
- [12](#)

Après les Gilets Jaunes, les Gilets Écarlates chez les policiers ?

- [14/12/2018](#)
- [2104](#)
- [6](#)

Fonctionnaires : leur répartition sur le territoire est très inégale

- [13/12/2018](#)
- [2979](#)
- [17](#)

Les Français voyagent plus en train, mais la SNCF gagne moins

Choisir sa pub



Si vous ne souhaitez pas voir de publicité basée sur des données comportementales anonymes, vous pouvez le demander conformément à la réglementation OAB.

Toutes les campagnes sont fournies par Ligatus.

[Opt out de la publicité comportementale en ligne](#)

If you as a publisher have any complaints about one of the ad creatives, please visit the following link to receive detailed information about the advertiser.

Campaign no. 1 [Mutuelle Senior](#)

Campaign no. 2 [Vous déménagez ?](#)

Votre mutuelle spéciale + 55 ans à partir de 39 euros / mois

[Mutuelle Senior](#)

-

En quelques clics, souscrivez un nouveau contrat avec EDF !

[Vous déménagez ?](#)

-

Suivez-Nous

.



LES EXPERTS

- [19/12/2018](#)
- [242](#)
- [1](#)

France et zone euro : les risques de récession augmentent

Marc Touati

- [19/12/2018](#)
- [300](#)
- [1](#)

La politique économique américaine en question

Hervé Gouletquer

- [19/12/2018](#)
- [547](#)
- [8](#)

Retour du crédit d'impôt pour les fenêtres. Une ânerie. La preuve par mon devis

Charles Sannat

- [19/12/2018](#)
- [607](#)
- [4](#)

Les Français préfèrent l'égalité à la liberté

Olivier Myard



- [19/12/2018](#)
- [488](#)
- [1](#)

À bas les embouteillages avec la vidéosurveillance intelligente !

Jean-Marie de Troy



- [19/12/2018](#)
- [525](#)
- [1](#)

Le modèle Netflix, source d'inspiration utile pour les producteurs de contenus

Frédéric Dumény



- [Mentions Légales](#)
- [Politique Matin](#)

Nous Suivre

- [La newsletter d'Economie Matin](#)
- [La FanPage sur Facebook](#)
- [EconomieMatin sur Twitter](#)

Nous Contacter

- [Proposer un article](#)
- [Formulaire Contact](#)
- [Publicité](#)

Qui Sommes Nous

- [Economie Matin : Le Projet](#)
- [L'équipe d'Economie Matin](#)
- [Partenaires](#)

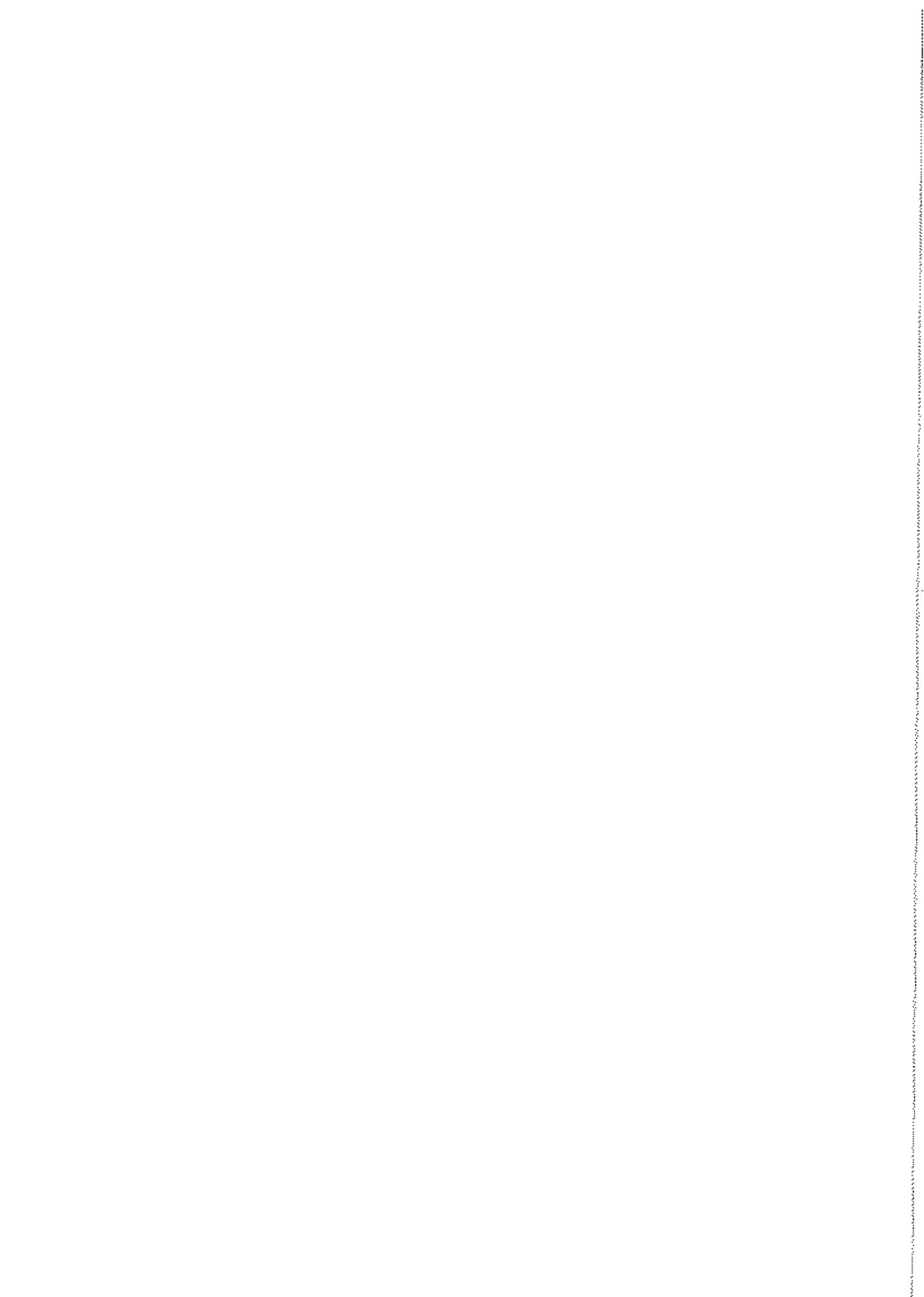
Jeu

- [Résultats Loto](#)
- [Résultats Euromillions](#)

- [Résultats Keno](#)

[EconomieMatin](#) © 2018





Language switcher

- [nl](#)
- [fr](#)
- [de](#)
- [en](#)

Autres informations et services officiels : www.belgium.be



Open search

Rechercher

Close search

Menu

- [e-Services](#)
- [Publications et recherche](#)
- [Actualités](#)
- [Agenda](#)
- [À propos de nous](#)
- [Prendre contact](#)

Thèmes

- [Santé](#)
- [Alimentation](#)
- [Animaux et végétaux](#)
- [Environnement](#)

Vous êtes ici

[Accueil](#) » Infrasons et bruits de basse fréquence

Infrasons et bruits de basse fréquence

12/01/2016

- [Article](#)

-

Est-ce audible ?

Les infrasons sont des sons qui ont une fréquence de 20 Hz et moins. Par bruits de basse fréquence, on entend des sons dont la fréquence se situe sous les 125 Hz. Infrasons et bruits de basse fréquence sont **difficilement audibles**, mais on ne peut pas dire qu'ils sont totalement inaudibles. On parle plutôt de niveaux sonores qui peuvent être audibles ou non : on peut les entendre lorsque le niveau sonore est suffisamment élevé.

Outre les sources naturelles d'infrasons et de bruits de basse fréquence, tels les volcans, l'orage et les tremblements de terre, il existe aussi des sources artificielles : le trafic ferroviaire, aérien et routier, ainsi que l'industrie. Les ventilateurs, les climatiseurs, les compresseurs et les enceintes acoustiques sont des sources connues d'infrasons et de sons de basse fréquence.

Gêne provoquée par les infrasons et les bruits de basse fréquence

Les infrasons et les bruits de basse fréquence peuvent provoquer de la gêne, même lorsqu'ils sont inaudibles. Cela s'explique par la sensibilité de certaines cellules nerveuses auditives, les cellules ciliées extérieures, à ce type de vibrations acoustiques. Des niveaux inaudibles d'infrasons et de bruits de basse fréquence peuvent alors être perçus comme une pression dans les oreilles.

L'impossibilité d'identifier ou de localiser la source d'un bourdonnement de basse fréquence peut aussi contribuer à une sensation d'inconfort. Cela est dû au fait qu'un bruit de basse fréquence peut porter plus loin qu'un bruit de fréquence plus élevée. La source sonore est alors **difficile à identifier** : on n'entend plus que le bruit de basse fréquence et on n'est parfois **incapable de déterminer** si le bruit perçu est provoqué par un train, un camion ou une installation technique. De même, la direction d'où vient un bruit de basse fréquence est difficile à déterminer, parce que la différence de perception entre les oreilles droite et gauche est difficile à établir.

On entend parfois des bruits qui n'existent pas (tintement d'oreilles). En raison de la perception imprécise du bruit de basse fréquence, il est difficile de déterminer s'il s'agit d'un "vrai" bruit. Il y a aussi de grandes différences de sensibilité individuelle, ce qui donne souvent aux gens un sentiment d'incompréhension. Si l'un perçoit probablement le bruit de basse fréquence ou l'infrason, un autre ne l'entendra pas.

Normes pour les infrasons et les bruits de basse fréquence

Il n'existe pas de réglementation spécifique concernant les infrasons et les bruits de basse fréquence. Le bruit de basse fréquence doit répondre aux mêmes lois que les autres bruits. L'infrason n'est en général pas pris en considération. Une solution éventuelle est de maintenir les niveaux sonores sous le seuil d'audition (comme cela est décrit dans la norme ISO 226 ou ISO 389) de l'infrason, même si cela n'est pas toujours possible. Lors de la mesure d'un bruit de basse fréquence, il est préférable d'appliquer la pondération G, conformément à la norme ISO 7196.

En cas de plaintes pour gêne due à des infrasons ou des bruits de basse fréquence dans votre environnement, contactez votre administration régionale responsable de la lutte contre les nuisances sonores. Une enquête sur place pourra éventuellement aider à localiser la source de cette gêne.

- Santé
 - Prenez soin de vous
 - Organisation des soins de santé
 - Professions de santé
 - Organes de concertation
- Alimentation
 - Politique alimentaire
 - Informations aux consommateurs
 - Sécurité alimentaire
 - Substances spécifiques ajoutées
 - Aliments spécifiques
- Animaux et végétaux
 - Animaux
 - Végétaux
 - Biodiversité
- Environnement
 - Politique environnementale
 - Droits environnementaux
 - Mers, océans et Antarctique
 - Produits dans la maison
 - Mise sur le marché des produits
 - Substances chimiques
 - Vers une société durable
 - Véhicules et carburants

Prendre contact

Eurostation II
Place Victor Horta, 40 bte 10
1060 Bruxelles

+32 (0)2 524.97.97

Complétez le formulaire de contact en ligne

- Facebook
- Twitter
- Linkedin
- YouTube

Nos partenaires

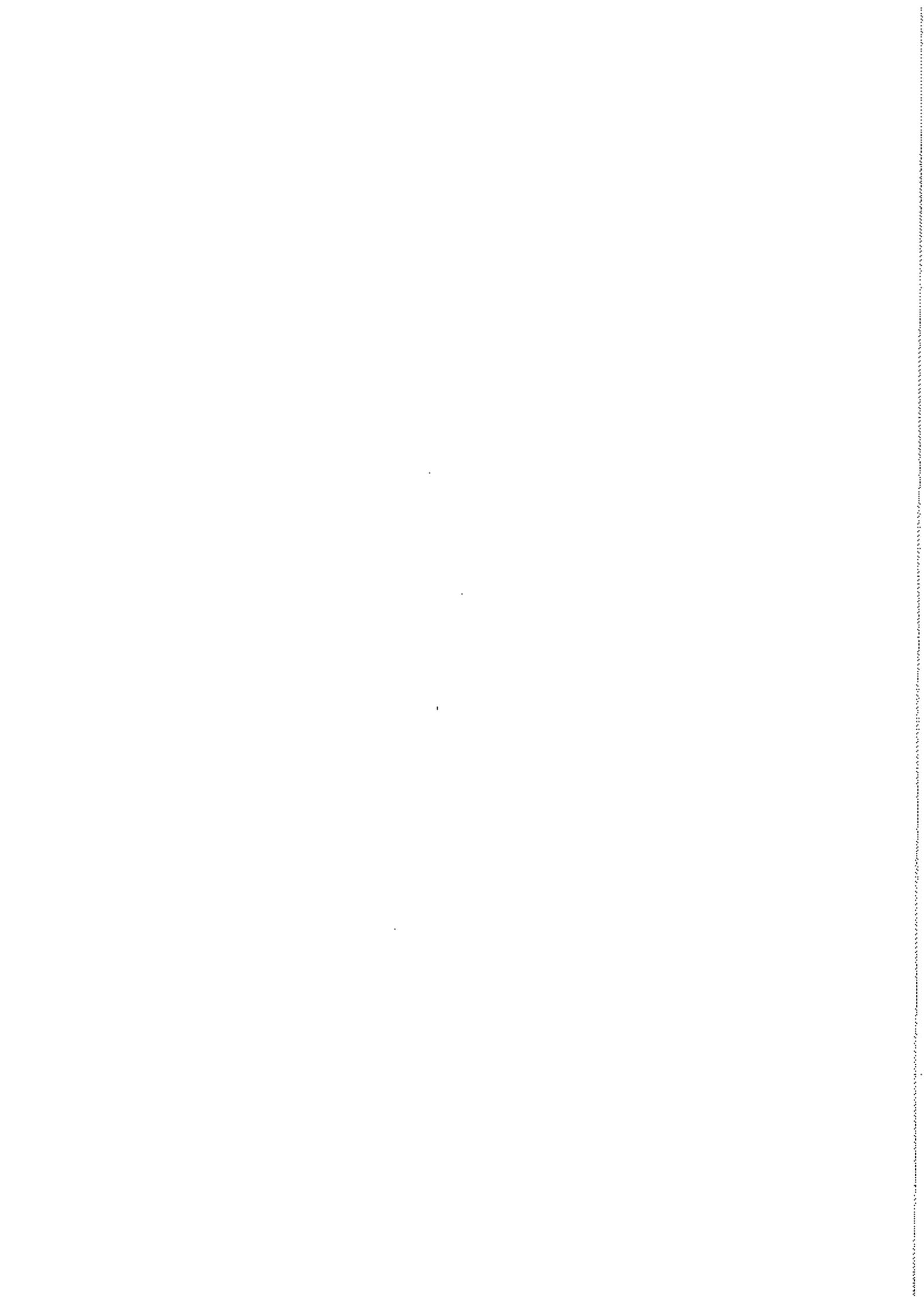
- [EMAS](#)
- [e-Procurement](#)

Organismes associés

- [Sciensano \(link is external\)](#)
 - [Conseil Supérieur de la Santé](#)
 - [Comité consultatif de Bioéthique de Belgique](#)
 - [Agence fédérale pour la sécurité de la chaîne alimentaire \(link is external\)](#)
 - [Medex](#)
-
- [Information juridique](#)
 - [Protection des données personnelles](#)

ShareThis Copy and Paste





WIND WATCH SITE MAP

Wind Watch needs your help! To preserve our independence, we do not run ads and are not funded by any political or industry groups. But the necessary servers and bandwidth to meet our ever-growing traffic get more expensive every year. The people who keep Wind Watch going receive no monetary compensation. All donations go directly to providing the unbiased information that campaigners around the world rely on. But only a very small proportion of our readers give. If everyone reading this right now gave \$5, our fundraising would be done in an hour. Yes: **\$5 from each of you is all we need.** We believe everyone should have access to the information they need to make wind energy decisions wisely. If Wind Watch is useful to you, please take one minute to help keep it online – Thank You



posted: August 3, 2013 • Health, Noise

Proposed theory to explain some adverse physiological effects of the infrasonic emissions at some wind farm sites

Author: Schomer, Paul; Erdreich, John; Boyle, James; and Pamidighantam,

Pranav | Health, Noise

Summary

For at least four decades there have been reports in scientific literature of people being

made ill by low-frequency sound and infrasound. In the last several years there has been an increasing number of such reports with respect to wind turbines, which corresponds, obviously, to their becoming more prevalent. A study in Shirley, Wisconsin, has led to interesting findings that include: (1) for major effects, it appears that the source must be at a very low frequency, about 0.8 Hz and below with maximum effects at about 0.2 Hz; (2) the largest, newest wind turbines are moving down in frequency into this range; (3) the symptoms of motion sickness and wind turbine acoustic emissions "sickness" are very similar; and (4) it appears that the same organs in the inner ear, the otoliths, may be central to both conditions. Given that the same organs may produce the same symptoms, one explanation is that the wind turbine acoustic emissions may, in fact, induce motion sickness in those prone to this affliction. Finally, It is shown that the probability that sensitivity to motion sickness and sensitivity to wind turbine acoustic emissions are unrelated is less than 2 in 1,000,000.

Presented at the 5th International Conference on Wind Turbine Noise, Denver, 28-30

August 2013

Paul D. Schomer

James Boyle

Pranav Pamidighantam

Schomer and Associates, Champaign, Illinois

John Erdreich

Erdreich Forensic Acoustics, Edison, New Jersey

Download original document: " A proposed theory to explain some adverse physiological effects of the infrasonic emissions at some wind farm sites"

This article is the work of the author(s) indicated. Any opinions expressed in it are not necessarily those of National Wind Watch.

The copyright of this article is owned by the author or publisher indicated. Its availability here constitutes a "fair use" as provided for in section 107 of the U.S. Copyright Law as well as in similar "fair dealing" exceptions of the copyright laws of other nations, as part of National Wind Watch's nonprofit effort to present the environmental, social, scientific, and economic issues of large-scale wind power development to a global audience seeking such information. For more information, click here. Send takedown inquiries to [query/wind-watch.org](mailto:query@wind-watch.org).

Wind Watch relies entirely
on User Funding

Share:

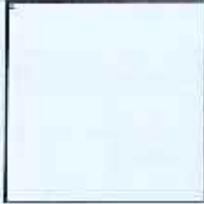
[Short URLs: <https://wind-watch.org/doc/?p=3499> | <http://wndfo.net/D3499>]

Translate: FROM English | TO English

Tags: Wind power, Wind energy

Some possibly related stories:

- Noise and Health – Collector Wind Farm
- Adverse health effects: Summary of presentations
- Proposed Metric for Assessing the Potential of Community Annoyance from Wind Turbine Low-Frequency Noise Emissions
- Wind Turbine Syndrome
- Proposed Case Definition: Adverse Health Effects and Industrial Wind Turbines
- Summary of recent observations of adverse health effects from wind



[CONTACT](#) • [DONATE](#) • [PRIVACY](#) • [ABOUT](#) • [SEARCH](#)

© National Wind Watch, Inc.
Use of copyrighted material adheres to Fair Use.
"Wind Watch" is a registered trademark.

Follow:

Follow on
Facebook
Follow
on
Twitter
Follow
on
Tumblr
Follow
on
LinkedIn
Follow
on Google
Follow
Follow on
YouTube
Follow
on Vimeo
Follow
on Pinterest

Sign up for
daily updates

Keep Wind
Watch online
and independ
ent!

News Watch

Selected
Documents

Research
Links

Alerts

Press Releases

FAQs

Publications &
Products

Photos &
Graphics

Videos

Allied Groups

Search all NWW

Search Documents

ISSUES/LOCA
TIONS

Select ISSUES

Aesthetics

General

Human

rights

Impacts

Economics

Emissions

Environme

nt Grid

Health

Noise

Property

values

Tourism

Wildlife

Law

Contracts

Filings

Ordinances

Regulation

s Safety

Siting

Technology

LOCATIONS

Africa

Egypt

Americas

Canada

Alberta

British

Columbia

Manitoba

New

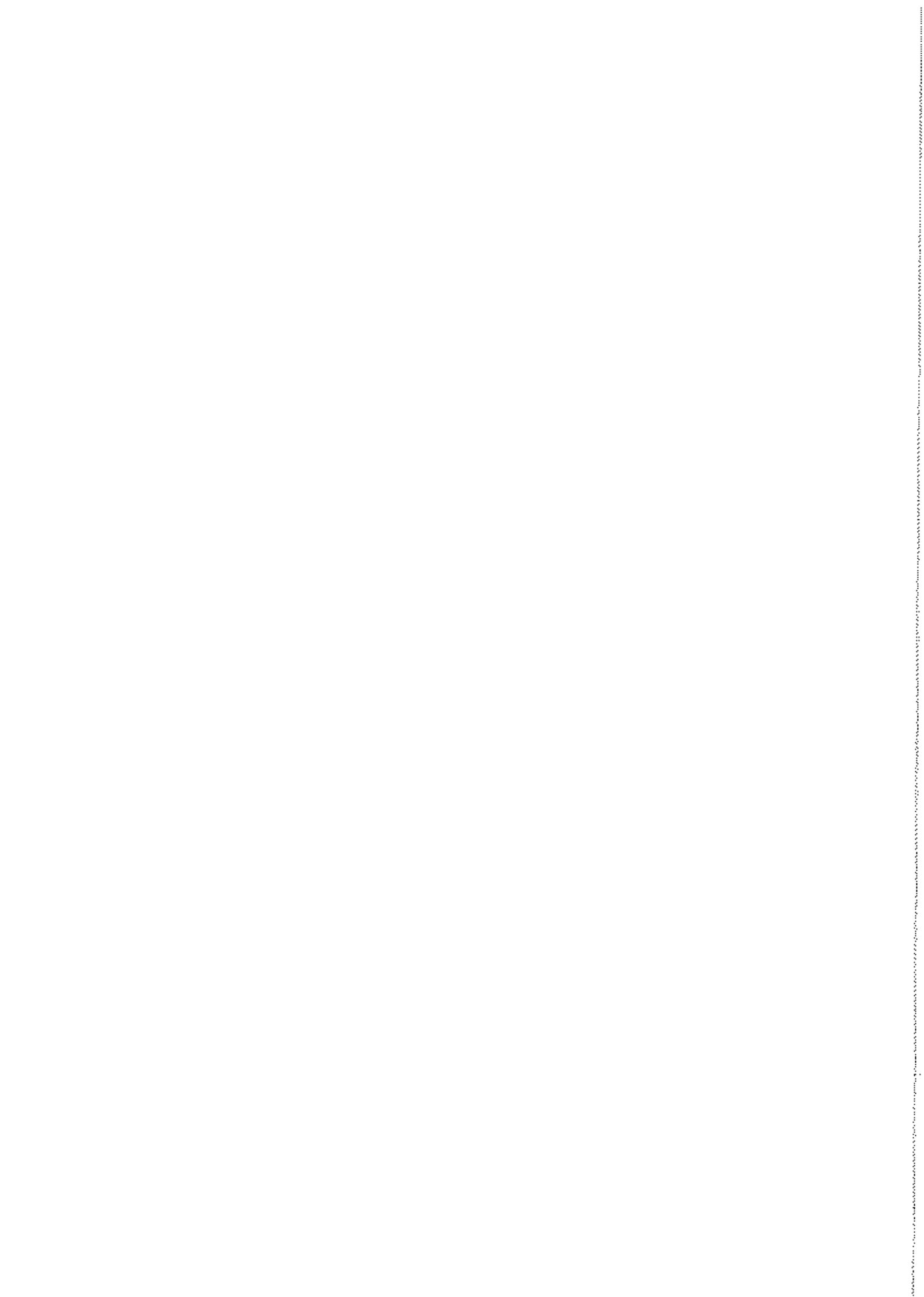
Brunswick

Nova

Scotia

Ontario

Prince





Le Mont Champot

PAGES

- Accueil
- Qui sommes-nous ?
- Le Mont Champot - Pourquoi? Comment?
- Sources et liens utiles
- Témoignages

JEUDI 23 AVRIL 2014

Un nécessaire amendement

Un nécessaire amendement

En mai 2014 J.Mikolajczack et al publiaient:

"Preliminary studies on the reaction on growing geese to the proximity of wind turbines"

L'étude portait sur 40 oies de 5 semaines séparées en 2 groupes, l'un à 50m et l'autre à 500m d'une éolienne de 2MW (Vestas).

L'étude met en évidence une augmentation progressive du taux de cortisol sanguin pendant les 12 semaines de l'expérience, ainsi qu'une croissance ralentie et prise de poids moindre (jusqu'à 10% de moins.)

Le taux de cortisol triplait dans le groupe situé à 50m et doublait dans celui situé à 500m.

Sans surprise, l'étude conclut à l'insuffisance de la distance de 500m.

La valeur de la pression acoustique, mesurée en dB linéaires, afin de prendre en compte les infrasons, était de 80dB à 500m.

Le cortisol est une hormone d'adaptation au stress. Son dosage sanguin sert de marqueur de ce stress.

A.Salt a montré que les infrasons sont transmis au cerveau et maintiennent l'organisme en état d'alerte physiologique, même pendant le sommeil.

(Salt " *Responses of the Inner Ear to Infrasound*")

Cet état d'alerte permanente semble responsable de l'augmentation du cortisol.

Le rôle du cortisol est capital dans plusieurs métabolismes.

Son augmentation entraîne:

hyperglycémie et hyperinsulinisme (diabète), élévation du cholestérol et des triglycérides, la rétention de sel et la perte de potassium et de calcium dans les urines, inhibition de la croissance par action sur le cartilage, favorise les thromboses, favorise les infections, augmente les facteurs de risque cardio-vasculaires et peut entraîner ou aggraver un ulcère.

Le code de santé publique est donc bien insuffisant pour la protection sanitaire des oies ,

puisqu'il mesure la pression acoustique en décibels pondérés (dBA) qui ne tiennent pas compte de l'importance des infrasons mesurés dans cette étude et responsables du stress des volatiles.

Cette étude met en évidence la nécessité d'une distance minimum de 1000m entre les éoliennes et tout élevage d'oies.

Ne revenons pas sur la protection des riverains, puisque l'arrêté du 26 août 2011 dispense les éoliennes du simple respect du code de santé publique.

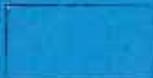
Publié par [Le Mont Champot](#) à 15:46

Envoyer par e-mail [BlogThis!](#) [Partager sur Twitter](#) [Partager sur Facebook](#) [Partager sur Pinterest](#)



Libellés : [Santé](#)

1 commentaire:



marc 24 avril 2015 à 18:34

Excellent article !

La santé des Français importe peu à nos dirigeants, qui ont tous le regard braqué sur la Conférence de Paris de fin novembre, grand événement médiatique qui va les faire reluire au cirage vert, et leur permettre de nous charger de nouveaux impôts (sur le carbone). Les victimes des éoliennes peuvent bien crever, à force d'excès de cortisol.

[Répondre](#) [Supprimer](#)

[Réponses](#)

[Répondre](#)

[Ajouter un commentaire](#)



[Charger la suite...](#)

[Article plus récent](#) [Article plus ancien](#) [Accueil](#)

Inscription à : Publier les commentaires (Atom)

suivre les mises à jour par email

Entrez votre adresse email:

Inscription

LIENS

- Accidents (1)
- acoustique (1)
- Aménagement du territoire (2)
- Analyses institutionnelles (4)
- Avifaune (1)
- Boîte à outil (2)
- Brèves (16)
- Charbon (4)
- Climat (15)
- CO2 (14)
- communication (2)
- Débat PPE (1)
- démantèlement (2)
- Désintox (13)
- droit (1)
- Economie (12)
- Étranger (6)
- Généralités (3)
- Géopolitique (1)
- Inégalités territoriales (1)
- Lettres ouvertes (7)
- Notre petit patrimoine (3)
- Nouvelles technologies (3)
- Nucléaire (11)
- Politique énergétique (85)
- Rapports sanitaires (12)
- Santé (44)
- Témoignage santé (5)
- Tourisme (3)

TRANSLATE

Sélectionner une

langue Afrikaans Albanais Allemand Amharique Anglais Arabe Arménien Azéri Basque Bengali Biélorusse Birman Bosnienne Bulgare Catalan Cebuano Chichewa Chinois (simplifié) Chinois (traditionnel) Cingalais Coréen Corse Créole haïtien Croate Danois Espagnol Espéranto Estonien Finnois Frison Gaélique (Écosse) Galicien Gallois Géorgien Grec Gujarati Haoussa Hawaïen Hébreu Hindi Hmong Hongrois Igbo Indo

nésien Irlandais Islandais Italien Japonais Javanais Kannada Kazakh Khmer Kirghiz Kurde L'occitan Latin Letton Lituanien Luxembourgeois Macédonien Malaisien Malayalam Malgache Maltais Maori Marathi Mongol Néerlandais Népalais Norvégien Ouzbék Pachtô Panjabi Persan Polonais Portugais Roumain Russe Samoan Serbe Sesotho Shona Sindhi Slovaque Slovène Somali Soundanais Suédois Swahili Tadjik Tagalog Tamoul Tchèque Telugu Thaï Turc Ukrainien Urdu Vietnamien Xhosa Yiddish Yorouba Zoulou

Fourni par Traduction



- ▶ 2018 (28)
 - ▶ décembre (6)
 - ▶ novembre (3)
 - ▶ octobre (2)
 - ▶ juillet (1)
 - ▶ juin (1)
 - ▶ mai (2)
 - ▶ avril (3)
 - ▶ mars (3)
 - ▶ février (7)

- ▶ 2017 (43)
 - ▶ décembre (3)
 - ▶ novembre (2)
 - ▶ octobre (3)
 - ▶ septembre (2)
 - ▶ août (2)
 - ▶ juillet (2)
 - ▶ juin (2)
 - ▶ mai (6)
 - ▶ avril (4)
 - ▶ mars (4)
 - ▶ février (4)
 - ▶ janvier (9)

- ▶ 2016 (49)
 - ▶ décembre (5)
 - ▶ novembre (1)
 - ▶ octobre (6)
 - ▶ septembre (4)
 - ▶ août (5)
 - ▶ juillet (7)
 - ▶ juin (1)
 - ▶ mai (5)
 - ▶ avril (2)
 - ▶ mars (7)
 - ▶ février (3)
 - ▶ janvier (3)

- ▼ 2015 (62)
 - ▼ décembre (12)
 - ▼ novembre (6)
 - ▼ octobre (1)
 - ▼ septembre (1)
 - ▼ août (2)
 - ▼ juillet (8)

- ▶ juin (2)
- ▶ mai (5)
- ▼ avril (8)
 - Le temps des promesses
 - Un nécessaire amendement
 - Bruit éolien
 - Infrasons éoliens leur mécanisme
 - Le risque de black out
 - Projets participatifs
 - Éoliennes mythes et réalités
 - Glossaire vert
- ▶ mars (9)
- ▶ février (6)
- ▶ janvier (2)

- ▶ 2014 (46)
 - ▶ décembre (5)
 - ▶ novembre (11)
 - ▶ octobre (11)
 - ▶ septembre (3)
 - ▶ août (2)
 - ▶ juillet (2)
 - ▶ juin (2)
 - ▶ mai (2)
 - ▶ mars (1)
 - ▶ février (3)
 - ▶ janvier (4)

- ▶ 2013 (18)
 - ▶ décembre (3)
 - ▶ novembre (5)
 - ▶ octobre (1)
 - ▶ septembre (3)
 - ▶ août (6)

Thème Picture Window. Images de thèmes de [orange](#). Fourni par [Blogger](#).

Ce site utilise des cookies provenant de Google pour fournir ses services et analyser le trafic. Votre adresse IP et votre user-agent, ainsi que des statistiques relatives aux performances et à la sécurité, sont transmis à Google afin d'assurer un service de qualité, de générer des statistiques d'utilisation, et de détecter et de résoudre les problèmes d'abus. [En savoir plus](#) [OK](#)

Texte d'origine

Proposer une meilleure traduction

Sujet : [INTERNET] Je partage « inaudible soundscape.pdf » avec vous à partir de OneDrive - Personnel

De : claudia bawden <baud24@hotmail.com>

Date : 14/03/2019 14:54

Pour : pref-obs-ep-lupsault-oradour <pref-obs-ep-lupsault-oradour@charente.gouv.fr>

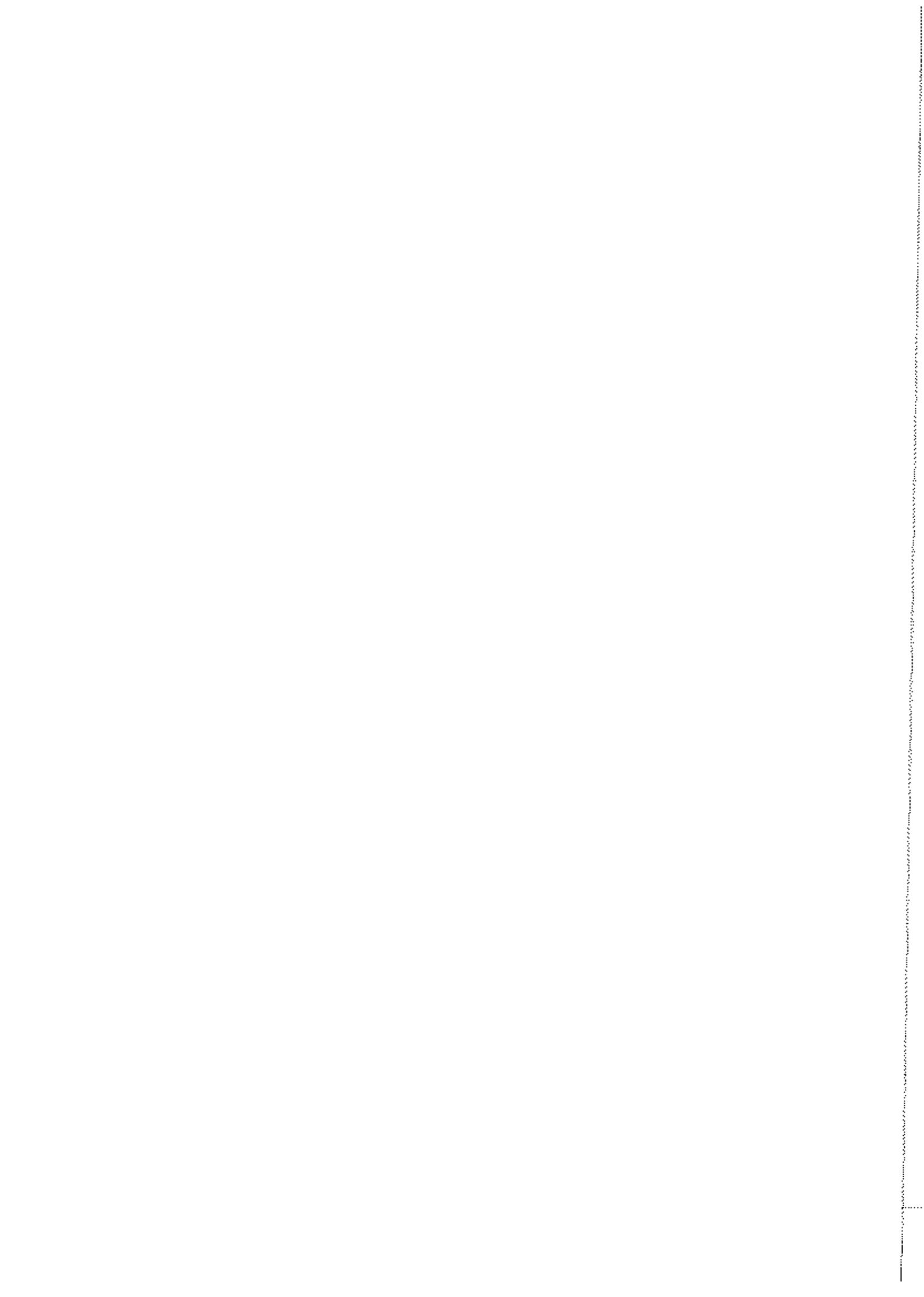
Partagé à partir de Word pour Android
<https://office.com/getword>

Envoyé depuis mon mobile Huawei

— Pièces jointes : —

inaudible soundscape.pdf

30 octets



Extrait : le paysage sonore Inaudible d'un parc éolien par Steven Cooper 2018

Contribution de l'acousticien Australien

le résident du parc et ses réactions physiologiques prennent le pas sur toutes autres considérations. C'est bien ce dont nous avons besoin tous c'est ce pas ? L'humain et le vivant AVANT le rendement de la machine.

Cape Bridgewater wind farm 2015 : une investigation pas comme les autres.

Mesure du bruit et de la vibration pour déterminer certaines vitesses du vent et certains niveaux sonores qui causent de la gêne à certains résidents spécifiques

_Pas une étude avec pondération A pour le respect des normes du bruit.

_ Pas une étude socio-acoustique

_Pas une étude de la santé

_ Pas une étude avec un groupe de contrôle.

En discutant avec les résidents l'acousticien se rend compte rapidement que les descriptions acoustiques typiques du bruit ne représentent pas les impacts négatifs dont sont affligés les résidents. Les concepts de vibration et de sensation font leur apparition. Il devient essentiel de prendre note des effets subjectifs expliqués par les résidents pour relever les caractéristiques audibles, le temps ou tout autre paramètre qui participe à la gêne occasionnée.

Alors se détache un paysage sonore avec l'accent sur la façon dont l'individu ou la société perçoivent et comprennent l'environnement. Cela dépend de la relation entre individu ou société avec l'environnement.

L'humain est remis à sa place. Le bruit n'est plus une suite d'équations abstraites ou de mesures acoustiques. C'est un fait physiologique tangible.

Le but de Cooper c'est de chasser l'infraction dans sa manifestation physiologique sur l'humain et de voir si on peut reproduire une réplique exacte de la signature de la turbine ainsi que la pertinence éthique sur le fait d'exposer une population à des émissions soutenues pendant toute une existence. Cooper est l'inventeur du concept signature de la turbine où l'on retrouve l'empreinte physique et individuelle de telle turbine sur les graphiques des acousticiens et hélas celle sur le corps humain par des symptômes définis.

La pondération A est un fait uniquement théorique. La réalité est à cent lieues : En effet, la méthode d'analyse par régression qui consiste à utiliser la moyenne A du niveau sonore contre la vitesse du vent, assume que le bruit de fond est un mélange du bruit de la turbine et du bruit ambiant qui sont alors réduits à une moyenne et comparés à des mesures effectuées avant la marche de la turbine, sur laquelle on aura opéré une analyse de régression pour déterminer une moyenne de niveau sonore ce qui conduit à produire le bruit émis par la turbine en question.

Mais si on ne peut mesurer la pondération A des turbines, alors comment définir le paysage sonore ? Si l'analyse de régression est basée sur le bruit de fond en quoi cela rejoint le niveau sonore L_{eq} qui est le résultat des émissions pulsées des turbines ? Si

la plupart des mesures acoustiques effectuées sont à l'extérieur en quoi ceci concerne les impacts enregistrés à l'intérieur des habitations ?

Dans les habitations on constate la présence d'infrasons et de basses fréquences (la signature de la turbine) qui varient en intensité et peuvent être sous le seuil de l'audition. Dans ce cas les autorités environnementales balaient les plaintes d'un revers de main. L'inaudible n'existe pas.

- Quand je visite des résidents avec mon personnel, ceux-ci détectent des turbines alors que nous autres n'ont ni perception ni sensation. Pourquoi ? Cette question m'a accompagné dans toutes mes investigations, dit il, dans la mesure où si on regarde un épisode sonore dans une bande passante, nous voyons des signaux infrasoniques discrets dans les habitations. En 2013 et à partir de mon étude in situ sur Shirley Wind Farm, si on regarde une étroite bande FFT LAeq et cette analyse là, et en utilisant 0 à 25 Hz pour 400 lignes, et quand il y a la présence de signaux de 4 à 5 Hz, et ceux-ci surpassent 50dB(Z) alors les résidents qui ont été déjà sensibilisés aux éoliennes peuvent clairement identifier que la turbine tourne, sans la voir.

Nous avons utilisé le concept de mesures d'une bande sonore étroite dans la région des infrasons pour identifier des turbines face à l'environnement naturel parce que le FFT des pulsations donne lieu à la signature de la turbine. Dans le cas unique de l'étude sur le terrain de Cape Bridgewater quand on a pu arrêter les turbines, afin de cabler en fort voltage la station, et ainsi prendre des mesures avant la marche des turbines et après, on a pu vérifier l'environnement acoustique et prouver la présence de la signature de la turbine dans une bande sonore bien étroite.

Il y a des gens qui ont essayé d'utiliser le concept des infrasons émanant de la turbine pour en déduire un niveau potentiel de gêne. Ceci malgré que les infrasons soient en dessous du seuil de l'audition. Le fait qu'ils ne trouvent pas de réponse quand ils sont contraints à un infrason de synthèse et le spectre sonore réel, est bien un problème.

D'autres ont considéré l'infrason émis par les éoliennes comme un en soi avec la mention d'inaudibilité et donc l'impossibilité du fameux NOCEBO. Je fais allusion à Crichton de Nouvelle Zélande, qui, dans plusieurs articles soutient que l'utilisation des tons purs inaudibles dans la gamme d'infrasons, est un test valable pour identifier le concept de Nocebo avec les éoliennes.

Crichton présente son argument pour l'effet NOCEBO lié au bruit des infrasons dans les parcs éoliens par une analyse statistique des observations, mais fournit peu d'information sur la définition du signal infrasonique. À partir du conseil donné à ses sujets avec qui il expérimente, et en ce qui concerne la présence d'infrasons émis par les éoliennes, (en opposition aux faux infrasons) il y a la conclusion que l'effet NOCEBO résulte du pouvoir de suggestion. Cependant l'examen des données révèle que l'utilisation des infrasons éoliens n'a pas eu lieu. Les résultats du test ne peuvent pas prétendre une quelconque relation avec les infrasons des éoliennes. Dans une expérience Crichton utilise une valeur de 5 Hz pour une puissance de 45 dB qui serait le signal infrasonique de départ, et une autre fois 9 Hz à la puissance de 54 dB avec la suggestion que cela équivaut à un signal unique et pur de l'infrason des éoliennes.

À partir de nos mesures à nous sur le terrain des parcs éoliens, nous avons été incapables de trouver un ton de valeur 5Hz ou 9Hz près des parcs et qui resterait constant.

La figure 2 représente les mesures acoustiques prises à Shirley Wind Farm et concernant notre rapport principal. Le graphe montre les pics discrets de la région infrasons. Le tracé vert montre l'extérieur et le bleu est l'intérieur. Les deux tracés mettent en évidence une légère crête à la fréquence du passage de la pale de l'éolienne. C'est-à-dire à la 2^{ème}, 3^{ème}, 4^{ème} et 5^{ème} harmonique. Les niveaux de l'intérieur ne révèlent pas une seule crête pour le 5Hz ou le 9Hz choisis par Crichton. En superposition aux relevés de Shirley Wind Farm, on remarque en orange, les spécifications d'origine du Mackie HRS 150 utilisé par Crichton pour indiquer la fréquence de la réponse du générateur d'infrasons. Les pointillés sont l'extension de la feuille de données fournie par le fabricant. À part la limitation réelle de la réponse issue de la combinaison micro/haut parleur, on peut voir sur le résultat graphique de Shirley Wind Farm que la production d'un son tonal unique de 5Hz et 9 Hz ne peut être défini comme un infrason d'éoliennes.

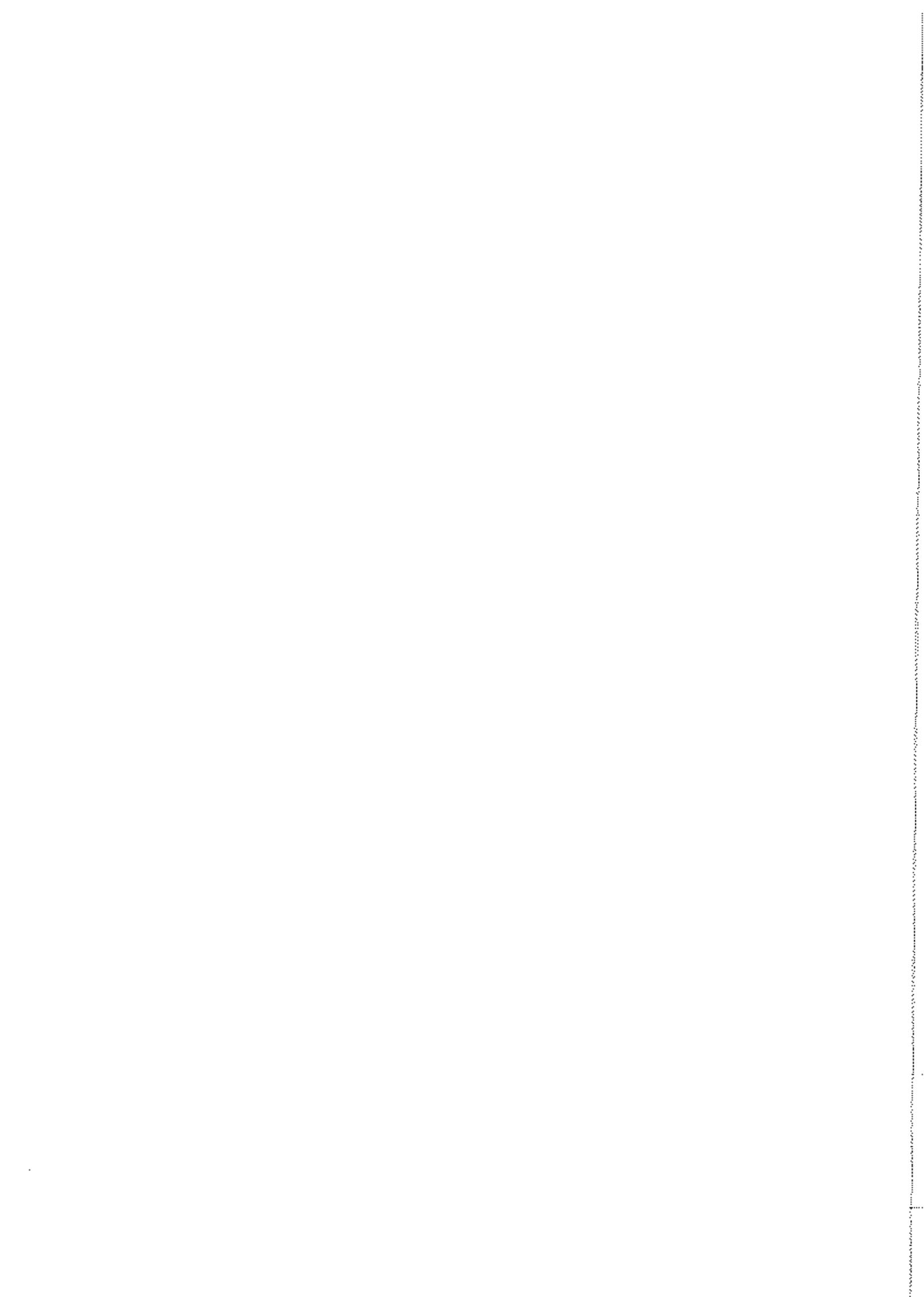
Walker a saisi le concept de prendre une bande étroite LAeq FFT dans le spectre du signal et de numériser ces fréquences individuelles pour créer un signal qui dans le domaine du temps s'efforce d'avoir la même énergie que le signal original. Tonin a répété le même processus pour évaluer les infrasons émanant des turbines d'éoliennes.

Walker a utilisé un des spectres présent chez Cape Bridgewater (précédente investigation) à d'une habitation pour tenter de conclure que ce signal synthétique était le même que celui issu des turbines. Cependant quand on compare son signal synthétique et le mien, ce n'est plus la même chose et c'est indubitable. Donc il n'y a aucune surprise au fait que si des gens soumis au signal numérisé inaudible qui en termes d'énergie de base est le même que le signal original, restreint à cet instant à la bande des infrasons, mais en somme différent, alors ces gens n'auront pas les mêmes résultats que ceux soumis au signal original.

On s'y attendait. Le principe du Nocebo est bien soutenu mais les données sont incorrectes.

L'annexe D de ANSI/ASA S12.9-2016 partie 7, (15) avertit spécifiquement le chercheur contre le fait d'utiliser des signaux infrasoniques qui peuvent avoir la même composante énergétique mais en fait sont différents. Nous avons fait cet exercice dans notre laboratoire avec un système qui pouvait générer un signal infrasonique similaire à ceux des turbines. On a pu produire une onde sinusoïdale de toute beauté de 95dB et à 1 Hz et avec des secondes et troisièmes harmoniques de 35+dB bien en dessous du fondamental. Quand on soumet des gens au signal infrasonique numérisé et puis au signal infrasonique d'origine, et en restreignant à la bande infrasonique, on n'obtient aucun résultat subjectif.

On a pris les deux signaux distincts et accéléré 100 fois la vitesse et écouté : aucune comparaison possible, ce n'est pas la même chose. La suite à bientôt !!!!!



[INTERNET] Je partage « nocebo.pdf » avec vous

④

Sujet : [INTERNET] Je partage « nocebo.pdf » avec vous

De : claudia bawden <baud24@hotmail.com>

Date : 14/03/2019 14:56

Pour : pref-obs-ep-lupsault-oradour <pref-obs-ep-lupsault-oradour@charente.gouv.fr>

Nocebo 2 suit

Partagé à partir de Word pour Android

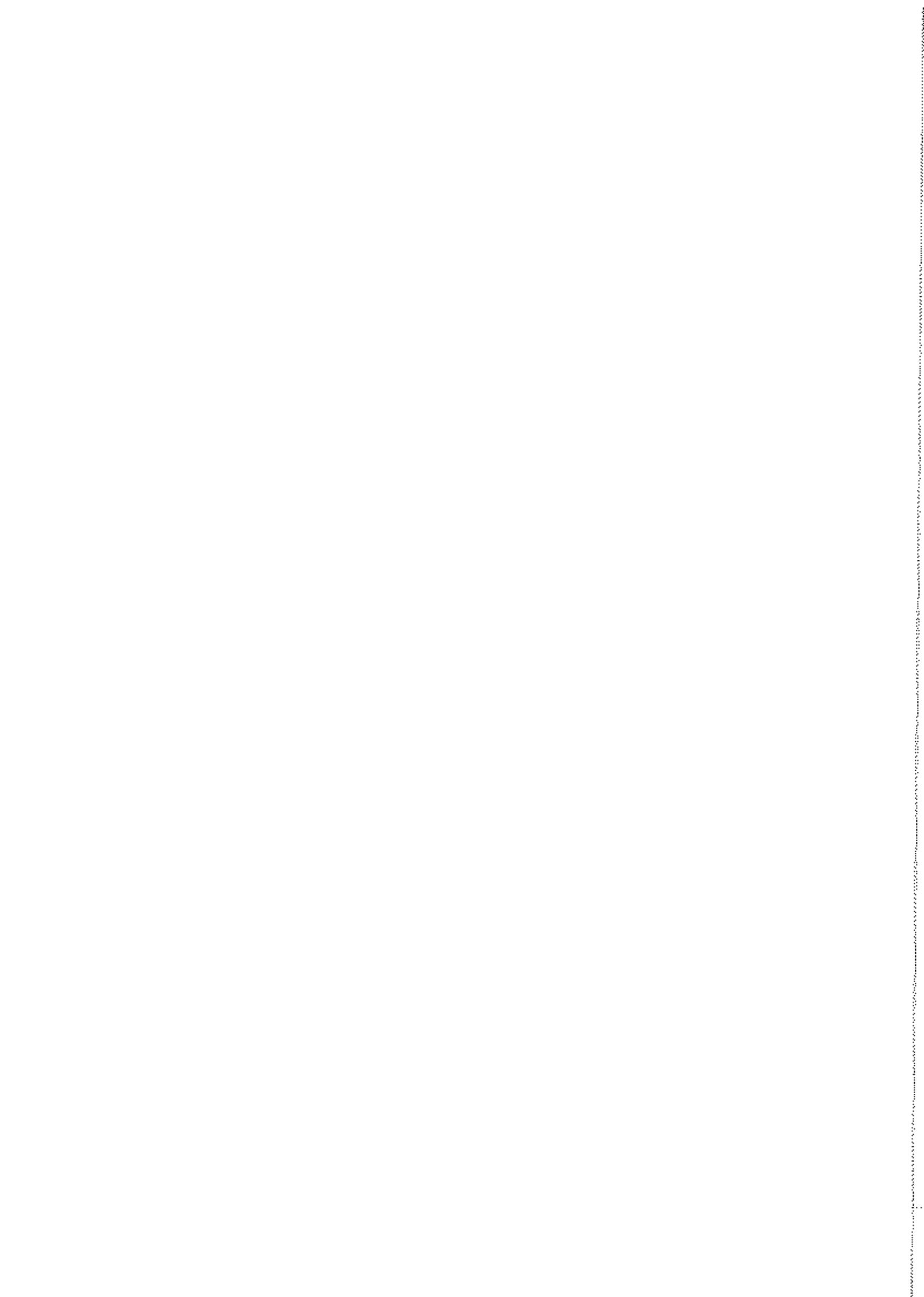
<https://office.com/getword>

Envoyé depuis mon mobile Huawei

— Pièces jointes : —

nocebo.pdf

30 octets



Dr Rapley tord le cou au Nocebo devant une commission sénatoriale en Australie

Le placebo = un médicament qui fait un effet parce que les gens croient qu' il est excellent. Ex un bout de sucre. Il n'y a aucune substance.

Le Nocebo = un médicament qui a un effet négatif parce que les gens croient qu' il est nuisible. Ex un mât d eolienne. Aucune substance non plus.

**Le Nocebo est le mantra de l'industrie du vent. « Tout cela c'est dans votre tête. C' est de l'auto-suggestion, du psychosomatique etc
« L'implantation du parc eolien ne présente aucun danger pour la santé.**

L' audition date de 2015.

Dr Rapley. Acousticien :

Bonjour Mesdames et Messieurs,

Il y a un problème avec la façon dont on mesure le son et on le contrôle : je veux parler ici de la pondération A. C'est une mesure archaïque pour cerner l'audition humaine. Elle fut conçue et pondérée en 1920 par 23 laboratoires de la Compagnie de téléphone AT &T au moyen de sons purs écoutés par des employés munis de casques.

Le point à retenir c'est celui ci : l'organisme humain est un moteur avec différents composants et il a ses modulations de fréquence. C'est pourquoi on réagit aux différences entre des pressions sonores instantanées. Ce sont les pics. Les moyennes sont une construction humaine et anthropomorphique pour générer une valeur descriptive unique qui décrit un ensemble de données complexes. Quand on crée de telles statistiques , une grande partie des variations est nécessairement perdue. Les moyennes de 10 mn utilisées dans presque tous les contrôles du bruit environnemental n'ont guère de valeur en ce qui concerne la réponse de l'animal ou de l'homme.

La raison pour laquelle l'animal et l'homme répondent à des niveaux de pression sonore instantanée est une simple adaptation à l' evolution. Des événements acoustiques singuliers, souvent subits et pulsatoires sont une bonne description de l'environnement en ce sens qu'ils contiennent fréquemment des informations qui indiquent une menace et donc essentiels pour la survie. Puisque les moyennes ont quelque usage d'où leur invention le danger c'est pas dans ce qu'elles révèlent, mais bien dans ce qu'elles cachent. L'utilisation de la moyenne des 10 mn si commune dans le contrôle , l' observation et

la mesure du bruit environnemental sont faits pour émousser les pics et ce faisant on manque la partie la plus importante du paysage sonore : des événements intenses et soudains ou dans le cas des éoliennes des pics pulsatoires de sons à basse fréquence.

Cette méthodologie favorise l'industrie du vent. C'est ainsi que d'un seul coup ils ont réussi à cacher les effets sonores mêmes qui causent la réponse biologique la plus sévère. L'industrie du vent peut se cacher derrière les statistiques et elle le fait au détriment de la santé publique. Avec la taille grandissante de ces aerogenerateurs, vient un coût majeur : la pollution sonore.

La stratégie de l'industrie du vent a toujours été de nier, de biaiser et d'attaquer à plusieurs reprises et personnellement les professionnels qui sont sensibles aux problèmes causés, les victimes étant ridiculisées. Si il y a eu des rachats (de maisons inhabitables à cause du bruit..) ils sont suivis de clauses confidentielles. On doit exposer leur ruse. Ils continuent de soutenir le Nocebo qui est une mauvaise application de la science. (Tout est dans votre tête) Par définition le Principe du Nocebo ne peut être appliqué à un phénomène palpable. Continuer à invoquer le Nocebo est une insulte à l'intelligence des gens impactés et cela nuit à la bonne réputation de la méthode scientifique et à la Science elle-même. C'est une mauvaise compréhension de la méthode scientifique et n'avance en rien la connaissance du problème complexe.

A l'avenir le problème éolien et son cortège d'effets néfastes pour la santé va détrôner le cas de l'amiante, dans les annales de l'Histoire. La soif du gain et les semi vérités de l'industrie du vent appuyées par les gouvernements seront perçues comme le pire abus et travesti de la démocratie du 21^{ème} siècle.

SenateurX

Et pourquoi la pondération A ne représente pas une mesure sérieuse du bruit causé par les turbines ?

Dr Rapley

La pondération A était une bonne idée il y a 100 ans. Maintenant elle n'est plus valable. C'est une moyenne. Elle est déduite de l'audition moyenne d'un petit nombre de gens munis d'un équipement sommaire avec des sons purs et des casques partiellement bouchés. Nous étions en 1928. Depuis on a fait mieux, non ?

La pondération A a été révisée quand on améliorait la technique. Le problème est qu'elle simplifie progressivement les fréquences au dessus de 1000 Hz. Elle ignore les basses fréquences au dessous de 20 Hz. Ce n'est pas un outil de mesure qui rend compte de ce qui se passe dans un champ acoustique donné.

Les sensibilités de l'audition humaine sont changeantes. Dans le débat présent, on entend parler de science acoustique, de physique et de mesure. En revanche je ne vois pas une Bonne compréhension de biologie humaine ou de science de l'audition. Ceci n'est pas seulement le fait de l'appareil de l'oreille, c'est aussi le processus d'enregistrement du cerveau humain et le rôle du cortex avec entre les deux le système de filtrage. C'est assez complexe. La pondération A est une indication imparfaite de la moyenne de l'audition et elle est mal mise en œuvre. Elle ne décrit pas le domaine de la fréquence où les effets biologiques commencent, selon mon opinion. Elle réduit les valeurs à une moyenne d'ensemble, ces mêmes valeurs que nous cherchons et elle est incapable de trouver les valeurs qui sont sous-jacentes au problème. Le fait qu'on continue avec cet instrument bancal est anachronique et incorrect.

Senateur Y

Expliquez nous les zones de bruit majoré !

Dr Tablet

Volontiers. Le son est une forme d'énergie que nous décrivons comme une onde. Imaginons une mare où l'on lance une pierre, cela donne des vaguelettes qui s'étendent. Si on lance deux pierres au même moment les vaguelettes vont interférer l'une avec l'autre. Nous appelons cette théorie de la superposition-cette addition d'énergie d'onde un vecteur quantitatif dans l'espace.

Ce qui se passe c'est que lorsque une vaguelette coïncide exactement avec une autre, il y a addition. C'est de l'algèbre. C'est bien simple : on a de larges vagues et de larges creux mais comme les vagues s'éloignent vous voyez que les crêtes et les creux se percutent et s'annulent. C'est ce qu'on nomme un node en physique. Cette région là ne bouge plus. C'est un point nul. Ces points sont une création inéluctable de ces vagues qui s,

entrechoquent dans un espace à trois dimensions.

Les zones de bruit majoré ou intensifié sont simplement ces zones où plusieurs crêtes et creux inter-agissent et de telle sorte qu'on obtient une crête ou un creux surdimensionné.

Encore plus simple : les pierres jetées dans l'eau créent des vaguelettes. Elles agissent entre elles. Quand les vaguelettes créent une zone à double intensité, vous avez la zone de bruit majoré. Et à proximité, à peu près à la distance d'une demi-fréquence vous trouvez le node. Le point nul. Ce sont ces vaguelettes qui se télescopent qui créent ce problème.

Senateur Y :

Quelles sortes de recherches sont elles à entreprendre maintenant pour connaître la science de ce phénomène ?

Dr Rapley

Des études d'observation sont nécessaires (les études épidémiologiques auxquelles résiste le gouvernement Français) pour comprendre le phénomène de l'émission des basses fréquences et des infrasons.

La priorité ce sont ces gens impactés dans leur propre maison. Permettez moi d'insister sur le fait que des études en laboratoire ne peuvent donner la réplique exacte de la situation des gens vivant à proximité des turbines. Et elles ne peuvent pas non plus nous apporter les données qu'il nous faut. Nous sommes en situation de crise en ce qui concerne la santé publique et la régulation. Commençons les premières études sur les individus sensibles à ces phénomènes. Laissons là les études de laboratoire. Les mesures du bruit à la pondération A et la vitesse du vent n'ont plus aucune utilité pour établir la corrélation entre les conditions environnementales et les expériences des sujets humains.

Il faut se concentrer sur les personnes sensibles, les victimes car c'est là qu'on aura les données les plus intéressantes. Une recherche qui étudie le spectre sonore entier et met l'accent sur une étroite bande passante, en incluant une mesure objective physiologique pour les gens qui font l'objet de nos investigations. Ces gens sont en butte dans leurs habitations ou leurs lieux de travail, aux pires impacts qui soient. C'est la seule stratégie valable qui va donner des résultats. Notre pays ne peut plus perdre du temps à présent !

Donc on va aux victimes et on utilise le spectre sonore en son entier et on scrute une bande passante bien étroite. Cette démarche doit être combinée non seulement avec le journal intime de leurs expériences mais avec des mesures physiologiques précises. J'ai la technologie pour cela. Cette invention est disponible. Mais on ne l'a pas encore essayée.

Senateur Y

Vous dites que les émissions acoustiques des éoliennes sont uniques. En quoi l'infrason éolien diffère des autres infrasons ?

Dr Rapley

Les parcs éoliens produisent des ondes de forme qui sont uniques et non comparables aux autres dans la nature. Après tout la nature produit aussi des infrasons. Les infrasons éoliens sont des pulsations sonores. Je vais expliquer cette complexité :

Dans le cas présent on ne fait pas attention à un Hertz, deux Hertz ou n'importe quel autre nombre. Mais on regarde l'effet combiné de l'infrason avec tous les autres sons émis et le son environnemental. Quant au son environnemental c'est un group de fréquences comme le sifflement du vent dans les turbines et leur structure et aussi dans les arbres. Tout cela c'est du bruit « blanc »

En addition, le bruit acoustique que produisent les turbines avec leurs boîtes de vitesse, l'air qui circule autour de la nacelle, de la tour, des pales. Cela fait un bon paquet de sons.

Les pales des turbines tournent et leur rotation vous jette du son. Cela s'apparente à une modulation d'amplitude du son existant. Ce n'est pas le seul phénomène physique, il se passe aussi dans l'organisme humain. Ce que nous entendons c'est un facsimilé de l'environnement à la manière d'une machine de fax qui n'envoie pas des mots mais des points et des barres qui sont reconstruits. C'est le cerveau qui se charge de la reconstruction.

Pour les éoliennes, la combinaison unique de déflagration et d'impulsion à basse fréquence cause non seulement une modulation d'amplitude dans l'atmosphère, mais encore trouble l'oreille. Le mécanisme biologique est faussé. On n'a pas l'habitude d'entendre un cocktail pareil. Dans notre paysage sonore familier rien ne ressemble à cela. Alors quand ce paquet de son pulsé atteint l'oreille il affecte les muscles qui tiennent les ossicles lesquels déterminent la position

de la fenêtre ovale de la cochlée, et les otolithes, les petits cristaux de l'oreille interne qui participent à l'équilibre. Ceux-ci contrôlent le volume et la sensibilité de la cochlée.

Quand vous injectez de l'infrason pulsé, et une fréquence en dessous du seuil de l'audition, vous créez une interférence dans le système de contrôle afferent de la cochlée. Alors la modulation d'amplitude est amplifiée, magnifiée. C'est comme si vous tourniez le volume de votre stereo à fond et puis plus bas encore. Le son le fait mais la physiologie de l'oreille est différente et elle souffre de ce décalage brutal.

Le cerveau humain n'est pas conçu pour subir une imposition des basses fréquences sur son circuit de contrôle qui règle le gain ou le mécanisme d'adaptation de la sensibilité auditive.

Cette pulsion infrasonique là fait ce qu'aucun son naturel ne peut faire. Elle jette la confusion dans le circuit de contrôle de notre audition. Voilà pourquoi c'est si important pour la santé humaine.

Ne manquez pas la suite Nocebo 2 du Dr Rapley ... À paraître prochainement.

[INTERNET] Je partage « nocebo 2.pdf » avec vous

5

Sujet : [INTERNET] Je partage « nocebo 2.pdf » avec vous

De : claudia bawden <baud24@hotmail.com>

Date : 14/03/2019 14:59

Pour : pref-obs-ep-lupsault-oradour <pref-obs-ep-lupsault-oradour@charente.gouv.fr>

Merci Madame.

Inaudible soundscape paru en 2018 par Steven Cooper acousticien en Australie.
Nocebo du Dr Rapley bioacousticien.

J ai d autres docs mais je crains saturation !

Partagé à partir de Word pour Android

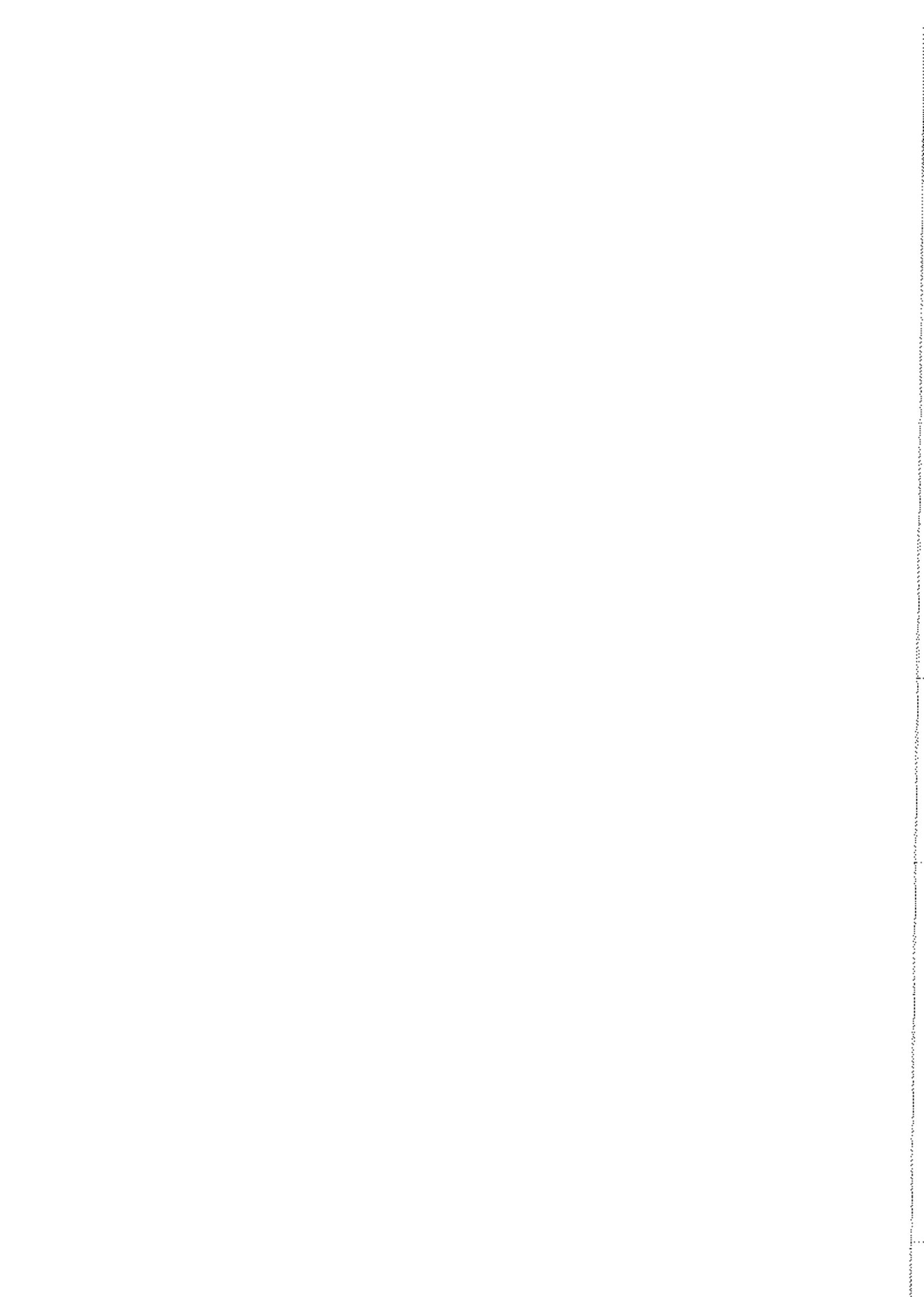
<https://office.com/getword>

Envoyé depuis mon mobile Huawei

— Pièces jointes : —

nocebo 2.pdf

30 octets



LPPopNocebo 2

Dr Rapley continue sa déposition devant le Sénat australien :

Sénateur Z :

Certains pays ne se plaignent pas des effets des éoliennes sur leur santé, notamment ceux qui ne sont pas de culture anglo saxonne alors que dans notre pays il y a des plaintes. Comment expliquer vous ces différences géographiques ?

Dr Rapley

Ce sont les données qui ne sont pas collectées proprement dans ces pays non anglophones. Il y a déjà des milliers de plaintes de part le monde. Je reçois des tonnes d'emails (nous sommes en 2015) provenant de GB, Ireland, France, Allemagne, Canada, USA.. Le monde entier est touché mais comme le système ne comprend pas ce qui se passe et qu' il n'y a pas de stratégie d'ensemble pour chacun des pays, les plaintes ne sont pas enregistrées . Si je me tourne vers mon territoire, en Nouvelle Zélande, le parc éolien de Manawatu à des centaines et des centaines de plaignants. Il y a eu enregistrement mais aucune action n'a suivi. Les données sont perdues. Si vous ne les cherchez pas, vous ne les trouverez pas. C'est une mauvaise manière de procéder pour des faits scientifiques .

Sénateur Y :

Les études commandées par le Canada , sur le domaine éolien et la santé ont investigué 1200 résidents et on prouvé le manque de corrélation entre éoliennes et troubles du sommeil,maladies, stress et perte de la qualité

de vie. Si vous pensez qu'il y a corrélation, alors pourquoi cette étude épidémiologique sérieuse ne le montre pas ?

Dr Rapley

La Bible dit : « Cherchez et vous trouverez. » Si vous ne voulez surtout rien trouver, vous ne trouverez rien. Du reste cette étude au Canada est si pleine de trous que ce n'est même pas la peine d'en parler ici.

Sénateur Y :

Je suis curieux de savoir la teneur de ces trous !

Dr Rapley

La façon de collecter les données est criticable et les questions biaisées mais cela demanderait des heures à expliquer. Je suis prêt à coucher cela par écrit si vous le voulez mais je ne vais pas passer deux heures oralement ici à démonter leur méthodologie.

Sénateur Y

OK. Maintenant vous avez dit que le NOCEBO ne peut pas être appliqué à un phénomène palpable. Expliquez vous !

Dr Rapley

Selon les principes scientifiques les plus rigoureux, la terminologie est boiteuse. Nocebo vient du latin et signifie : » je nuirai »

Une substance inerte ou une forme de thérapie qui crée des effets de nuisance sur un patient. Donc le nocebo est la réaction adverse du patient au contact de cette thérapie. Les éoliennes ne sont pas une thérapie !!!!! Le son n'est pas une substance inerte dénuée d'effets . On le perçoit biologiquement aussi. Nocebo ne convient pas.

C'est une batardisation d'un terme médical et inventée à des fins maléfiques pour essayer de capter une authenticité pseudo scientifique. Le terme qui convient est psychosomatique ou psychogénique.

Cela me stupefie qu'on continue d'employer ce mot. Il n'explique en rien les effets ressentis par les victimes. C'est une ruse. Un serpent de mer qui est employé par certains universitaires et par l'industrie du vent pour expliquer un phénomène. Le terme échoue car il est inapproprié. Il échoue aussi parce qu'il ne peut rendre compte du fait que les acousticiens qui étaient pour les éoliennes au début de leurs investigations, se sont retrouvés soumis aux malaises provoqués par les émissions des turbines des éoliennes et ont pu prouver la corrélation avec leurs relevés . Je pense ici au Dr Swinbanks qui est aussi témoin avec moi.

Les animaux eux aussi sont affectés et ils ne lisent pas la presse comme les hommes. Si les animaux ont des réactions semblables aux nôtres face aux éoliennes, cela signifie que le NOCEBO ne marche pas. Nous avons maintenant en place des mécanismes physiologiques de l'action considérée. Le NOCEBO est une prophétie qui se réalise. Un peu comme le dilemme du magicien . Êtes vous familier avec le concept ?

Sénateur X

Le dilemme du magicien ?

Dr Rapley

Supposons que vous regardez un numéro de magie . Le magicien qui scie une dame en deux. Vous savez que cela n'arrivera jamais car la dame perdrait la vie. Cela arrive en

chirurgie tous les jours. Vous vous dites alors : « bon Sang mais j'ai compris son truc. Je sais comment il fait » Vous avez la réponse. Mais même si vous avez deviné son truc, cela ne veut pas dire que tous les magiciens utilisent tous le truc en question. Ils ont peut-être une méthode différente, à laquelle vous n'avez jamais pensé. Donc vous ne pouvez pas dire que vous tenez la solution. C'est cela le dilemme du magicien : vous pensez avoir trouvé la réponse et que c'est la seule théorie valable pour expliquer le phénomène. Il y a plusieurs façons de dépouiller un lapin comme il y a plusieurs façons de faire un tour de magie.

Il y a plusieurs raisons derrière les atteintes à la santé des éoliennes. Nous savons maintenant qu'il y a des mécanismes physiologiques bien clairs. Nous connaissons les effets des turbines maintenant depuis quarante ou trente ans. Ils sont devant nos yeux. La Science est une forme d'art empirique. En premier on a l'observation et puis on se pose la question : que se passe-t-il ? Nous créons une hypothèse et nous faisons en sorte de pouvoir la tester. Les tests avancent et nous voyons si la théorie de la dame sciée en deux est la bonne ou pas. Voilà ce que c'est que la Science. Nous avons les observations depuis une décennie. Nous avons une situation nouvelle avec ces éoliennes de plus en plus grandes

Sénateur X

Vous n'aimez pas la pondération A. Quelle autre mesure utiliseriez-vous donc pour vérifier la conformité aux normes ? Quelles normes appliqueriez-vous et quel processus pour déterminer un niveau sonore approprié à la réalité ?

Dr Rapley

Je n'utiliserai aucune pondération. Ce sera une bande étroite de son que je mesurerai.

Sénateur Z

Nous avons posé la question à un témoin qui nous a dit 30 dB et sans pondération. Vous êtes d'accord ?

Dr Rapley

Pas du tout. Pas 30 dB . Vous êtes en train de manquer le fait biologique et la réponse humaine dans cette équation.

Vous ne devez pas penser à un phénomène purement physique. Là est l'erreur. Vous devez comprendre la réponse du biologique et aussi le fait que l'audition humaine est en train de changer. Il n'y a pas un décibel magique. Il dépend des environnements.

Sénateur Z

Il y a là matière pour les régulateurs. Comment déterminer des normes ? Dans votre papier vous critiquez les normes de la Nouvelle Zélande mais les régulateurs et les gouvernements aiment les normes. Si on devait faire de nouvelles normes, que devraient elles contenir ?

Dr Rapley

Ces normes ne seront pas prêtes avant cette recherche dont je parle. C'est d'une importance vitale pour la suite des évènements. Quand nous saurons exactement la relation qui existe entre la dose de fréquence et la réponse de l'organisme, vous aurez vos normes.

Senateur Z

Precedemment vous avez parlé de nodes. Alors on ne peut pas en créer dans des conditions de laboratoire ?

Dr Rapley

Vous confondez deux sujets ici. Les nodes existent avec les ondes de forme. On ne peut pas donner une réplique en laboratoire d'une réalité avec des gens sous des turbines et qui expérimentent les émissions complexes dans leur maison.

Les nodes et les anti nodes sont en perpétuelle activation donc on ne peut pas créer une situation où le voisinage n'aura aucun son. C est une impossibilité.

Senateur Y

Y a-t-il des effets des turbines sur les animaux, ?

Dr Rapley

Le Manuel veterinaire de Blood, Henderson et Radostits mentionne au chapitre 30 l' importance du son chez les animaux.

Pour revenir aux humains l' industrie du vent doit ouvrir ses données aux scientifiques. Pour l' instant c est l' omerta. On a besoin de la vitesse du vent, des heures d'operation, des energies emises, de leurs mesures in situ

Ces données seraient analysées en conjonction avec nos propres mesures en tant qu' acousticiens et on comprendrait mieux le problème. La Science avancerait d'un grand pas.

Fin du temoignage du Dr Rapley

Question

Pourquoi les promoteurs eoliens gardent leurs données secrètes sans collaborer avec les acousticiens ?