

Article original

Étude des prédicteurs de la gêne olfactive aux abords d'un site industriel

Study of olfactive annoyance predictors around a factory site

M. Pierrette*, A. Moch

EA 1588 « Processus cognitifs et conduites interactives », université Paris-10 Nanterre,
200, avenue de la République, 92001 Nanterre cedex, France

Reçu le 26 novembre 2007 ; accepté le 12 décembre 2008

Résumé

Notre étude se propose de cerner les différents facteurs en lien avec le niveau de gêne olfactive estimé par les riverains d'un site industriel et d'évaluer leur importance dans la prédiction de la gêne. Cent quatre-vingt-dix-huit riverains ont répondu à un questionnaire portant sur leur cadre de vie, les différentes nuisances présentes sur leur lieu d'habitation, ainsi que l'usine et ses odeurs. Les résultats montrent un lien entre le niveau de gêne olfactive, les caractéristiques des odeurs et certains facteurs individuels et contextuels. De plus, le calcul de régression appliqué aux différentes variables révèle l'importance de la sensibilité olfactive perçue, de l'estimation du niveau de pollution de l'usine, de l'imprévisibilité et de l'intensité des odeurs dans la prédiction du niveau de gêne olfactive.

© 2009 Société française de psychologie. Publié par Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

Mots clés : Gêne olfactive ; Riverains ; Usine ; Prédicteurs

Abstract

The present research aims at defining factors linked with the level of olfactive annoyance felt by residents living near an industrial site and to estimate their importance, which could predict the annoyance. One hundred and ninety-nine residents answered a questionnaire about quality of life, various annoyances found on the place of dwelling, as well as about factory and their odors. The results underline the link between the level of annoyance, characteristics of the odors and some individual and contextual factors. Moreover, the regression analysed apply at these variables show four predictive factors in the prediction of odor annoyance

* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : marjorie.pierrette@u-paris10.fr (M. Pierrette).

which are perceived olfactive sensitivity, estimated pollution level of the industrial site, unpredictability and intensity of odors.

© 2009 Société française de psychologie. Published by Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Keywords: Odor annoyance; Residents; Factory; Predictors

1. Revue de questions

Comment se fait-il que le nombre de plaintes liées aux odeurs ne diminue pas ? Pourquoi, malgré le respect des normes européennes en vigueur concernant les débits d'odeurs, la population avoisinante reste gênée ? Voici les questions auxquelles un industriel nous a demandé de répondre. Face à une industrialisation grandissante, les pouvoirs publics s'attèlent à réglementer de façon drastique les conditions de production industrielle afin que le bien-être des citoyens soit respecté. Cependant, sur Paris par exemple, les nuisances olfactives représentent le deuxième motif de plaintes après le bruit (Rozec et al., 2003). Ces nuisances font parties des « stress environnementaux » au même titre que la surpopulation et le climat. Ces « stress environnementaux » vont entraîner une gêne pour la personne qui en est victime et peuvent avoir un impact sur le bien-être et le comportement de celle-ci (Moch, 1989). En 1973, Lindvall et Radford proposent de définir la gêne en insistant sur l'aspect subjectif de celle-ci (Lindvall et Radford, 1973). Elle est alors définie comme une « sensation désagréable associée à un agent ou une condition pouvant affecter un individu ou un groupe ». Les odeurs ne sont donc pas ressenties de la même manière selon les personnes. Il semble que certains facteurs tels que les caractéristiques des odeurs (Section 1.1) et d'autres moins évidents tels que des facteurs individuels et/ou contextuels (Section 1.2) aient un impact dans l'évaluation de la gêne. Ces facteurs pourraient alors expliquer pourquoi, malgré une réglementation très stricte sur les émissions odorantes de certaines usines, celles-ci doivent faire face à des plaintes pour nuisances olfactives.

1.1. Les caractéristiques des odeurs

De nombreuses recherches se sont tout particulièrement intéressées à l'influence des caractéristiques odorantes dans l'évaluation du niveau de gêne olfactive. En effet, il semblerait qu'au-delà du niveau de concentration olfactif (Section 1.1.1), d'autres facteurs tels que la persistance d'une odeur ou fréquence de perception (Section 1.1.2), l'aspect hédonique de celle-ci (Section 1.1.3) et le caractère plus ou moins dangereux pour la santé (Section 1.1.4) soient des éléments importants à prendre en considération dans la prévision du niveau de gêne.

1.1.1. L'intensité des odeurs

La grande majorité des travaux menés sur les odeurs industrielles entraînant des nuisances dans le voisinage montrent que la concentration olfactive est un facteur essentiel dans la prédiction de la gêne. Il est prouvé qu'à forte concentration même une odeur dite « agréable » peut très vite être insupportable et devenir une nuisance. Pour cette raison, les sites industriels sont soumis à une réglementation stricte concernant le débit de leurs odeurs et l'impact « théorique » dans l'environnement. Cet impact « théorique » est mesuré en appliquant un calcul de dispersion atmosphérique tenant compte de plusieurs facteurs tels que le système d'évacuation des odeurs (au

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/335513>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/335513>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)