

---



# **Enquête de Santé par Interview Belgique 2001**

---



## **Livre 6 Santé et Société**



**Rue de Louvain, 44  
1000 Bruxelles**

**Section d'Epidémiologie  
Rue Juliette Wytsman, 14  
1050 Bruxelles**

**Tél : 02/642.57.94**

**e-mail [his@iph.fgov.be](mailto:his@iph.fgov.be)**

**[http://www.iph.fgov.be/epidemie/epifr/  
index4.htm](http://www.iph.fgov.be/epidemie/epifr/index4.htm)**

**Equipe de recherche :**

**Jamila Buziarsist  
Stefaan Demarest  
Lydia Gisle  
Jean Tafforeau  
Johan Van der Heyden  
Herman Van Oyen**

**Avec la collaboration de :**

**Pieter-Jan Miermans  
Francis Sartor**

**Equipe logistique :**

**Monique Schoonenburg  
Véronique Verhocht**

# Table des Matières

## LIVRE 1 :

*Pages*

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| <b>Introduction.....</b> | <b>8</b> |
|--------------------------|----------|

### *Objectifs de l'Enquête de Santé*

|  |           |
|--|-----------|
| <b>I. Contenu du Questionnaire .....</b>                   | <b>8</b>  |
| <b>II. Constitution de l'Echantillon.....</b>              | <b>11</b> |
| <b>III. Présentation des Différents Intervenants .....</b> | <b>17</b> |
| <b>IV. Organisation du Travail sur le Terrain .....</b>    | <b>19</b> |
| <b>V. Réseau d'Enquêteurs .....</b>                        | <b>20</b> |
| <b>VI. Contrôles de Qualité .....</b>                      | <b>24</b> |
| <b>VII. Degré de Participation.....</b>                    | <b>28</b> |
| <b>VIII. Facteurs de Pondération .....</b>                 | <b>33</b> |
| <b>IX. Tableaux de Base .....</b>                          | <b>34</b> |
| <b>X. Population de l'Etude .....</b>                      | <b>39</b> |

## LIVRE 2 :

|  |            |
|--|------------|
| <b>1. Etat de Santé .....</b>  | <b>45</b>  |
| <b>1.1. Santé Subjective .....</b>   | <b>47</b>  |
| <b>1.2. Santé Physique .....</b>   | <b>81</b>  |
| <b>1.2.1. Maladies et Affections Chroniques .....</b>                          | <b>81</b>  |
| <b>1.2.2. Affections Aiguës .....</b>  | <b>237</b> |
| <b>1.3. Santé Mentale .....</b>  | <b>307</b> |
| <b>1.4. Limitations de l'Activité et Restriction de la Participation .....</b> | <b>419</b> |

## LIVRE 3 :

|   |             |
|---|-------------|
| <b>2. Style de Vie .....</b>                  | <b>627</b>  |
| <b>2.1. Activités Physiques .....</b>         | <b>629</b>  |
| <b>2.2. Nutrition .....</b>                   | <b>699</b>  |
| <b>2.2.1. Etat Nutritionnel .....</b>         | <b>699</b>  |
| <b>2.2.2. Habitudes Nutritionnelles .....</b> | <b>769</b>  |
| <b>2.3. Consommation d'Alcool .....</b>       | <b>877</b>  |
| <b>2.4. Consommation de Tabac .....</b>       | <b>951</b>  |
| <b>2.5. Usage de Drogues Illicites .....</b>  | <b>1037</b> |
| <b>2.6. Santé et Sexualité .....</b>          | <b>1081</b> |

# Table des Matières

*Pages*

## LIVRE 4 :

|   |             |
|---|-------------|
| <b>3. Prévention .....</b>                        | <b>1131</b> |
| 3.1. Vaccination chez les Adultes .....           | 1133        |
| 3.2. Prévention Cardiovasculaire .....            | 1201        |
| 3.3. Dépistage du Diabète .....                   | 1277        |
| 3.4. Dépistage du Cancer du Sein .....            | 1319        |
| 3.5. Dépistage du Cancer du Col de l'Utérus ..... | 1375        |

## LIVRE 5 :

|  |             |
|--|-------------|
| <b>4. Consommation de Soins .....</b>                      | <b>1401</b> |
| 4.1. Contacts avec des Professionnels de la Santé .....    | 1403        |
| 4.1.1. Contacts avec le Médecin Généraliste .....          | 1403        |
| 4.1.2. Contacts avec le Médecin Spécialiste .....          | 1533        |
| 4.1.3. Contacts avec le Service des Urgences .....         | 1629        |
| 4.1.4. Contacts avec le Dentiste .....                     | 1679        |
| 4.1.5. Contacts avec les Professionnels Paramédicaux ..... | 1733        |
| 4.2. Hospitalisation .....                                 | 1773        |
| 4.3. Consommation de Médicaments .....                     | 1857        |
| 4.4. Satisfaction du Patient .....                         | 1985        |
| 4.5. Thérapies Non-Conventionnelles .....                  | 2077        |

## LIVRE 6 :

|  |             |
|--|-------------|
| <b>5. Santé et Société .....</b>                             | <b>2139</b> |
| 5.1. Accès aux Soins de Santé .....                          | 2141        |
| 5.2. Différences Socio-Economiques en Matière de Santé ..... | 2187        |
| <b>5.3. Santé et Environnement .....</b>                     | <b>2193</b> |
| 5.4. Accidents, Sécurité Routière et Violence .....          | 2235        |
| 5.5. Santé Sociale .....                                     | 2339        |
| 5.6. Services Sociaux et Préventifs .....                    | 2407        |



## **5.3. Santé et Environnement**



*Cette enquête a été réalisée à l'initiative de :*

**J. Tavernier**

*Ministre de la Protection de la Consommation, de la Santé Publique  
et de l'Environnement*

**J. Chabert**

*Ministre des Travaux Publics, du Transport, de la Lutte contre l'Incendie  
et de l'Aide médicale urgente de la Région Bruxelles-Capitale*

**T. Detienne**

*Ministre des Affaires Sociales et de la Santé de Région Wallonne*

**D. Gosuin**

*Ministre de l'Environnement et de la Politique de l'Eau, de la Conservation de la Nature  
et de la Propreté Publique, et du Commerce Extérieur de la Région Bruxelles-Capitale*

**N. Maréchal**

*Ministre de l'Aide à la Jeunesse et de la Santé de la Communauté Française*

**H. Niessen**

*Ministre de la Jeunesse et de la Famille, des Monuments et Sites, de la Santé  
et des Affaires Sociales de la Communauté Germanophone*

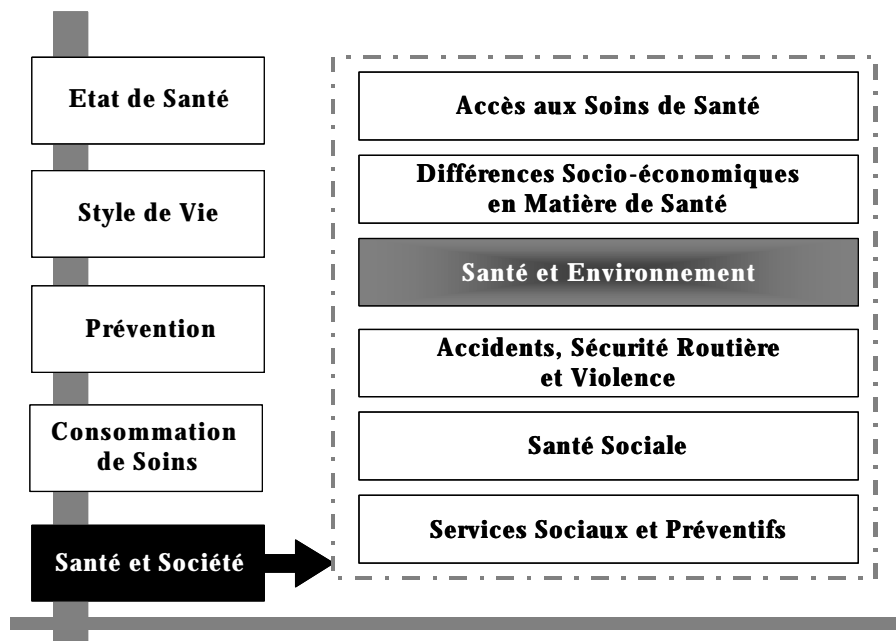
**F. Vandenbroucke**

*Ministre des Affaires Sociales et des Pensions*

**M. Vogels**

*Ministre de l'Aide Sociale, de la Santé et de l'Egalité des Chances de la Communauté Flamande*

## 5.3. Santé et Environnement



### I. Résumé

Ce chapitre consacré à la santé et l'environnement aborde la question de la qualité de l'environnement physique sur le lieu d'habitation. Les indicateurs examinés à ce propos sont entre autres les odeurs, l'humidité, les moisissures et, en point de mire, le bruit.

Le type d'information qui ressort de ce chapitre concerne le niveau de nuisance produit par ces facteurs d'environnement au sein des ménages, les effets néfastes du bruit sur la qualité de vie des membres du ménage et les actions entreprises pour contrer les effets du bruit.

Les résultats obtenus sont les suivants :

En Belgique, un ménage sur cinq (20%) rapporte avoir été gêné, sur le lieu d'habitation, par des facteurs d'environnement au cours des 12 derniers mois. Ces facteurs couvrent essentiellement les odeurs venant d'industries ou d'autres sources (égouts, déchets, engrais), les immondices, l'humidité, les moisissures et le bruit (provenant du trafic aérien, routier, ferroviaire, voisinage,...).

En ce qui concerne le bruit, 11% des ménages déclarent que leur lieu de résidence est bruyant, 30% estiment qu'il n'est pas très bruyant et 60% disent qu'il n'est pas bruyant du tout.

Parmi les ménages qui trouvent leur lieu de résidence bruyant ainsi que pas très bruyant, les trois-quarts (75%) se disent irrités ou agacés par le bruit et 58% déclarent que leur sommeil en est affecté. En outre, 16% estiment que le bruit cause des interférences au niveau de la communication.

Quant aux actions entreprises pour contrer les effets du bruit, 40% des ménages affectés déclarent se plaindre auprès de leurs voisins pour le bruit qu'ils occasionnent. Plus d'un ménage sur trois (36%) pensent à déménager. Dans un ménage sur trois, on dit s'isoler dans une pièce calme et dans 16% des ménages affectés, des membres prennent des médicaments à cause des nuisances du bruit.

Le bruit affecte les ménages de la même façon, quel que soit leur niveau socio-économique et quelle que soit la composition du ménage.

32% des ménages bruxellois déclarent être embarrassés par des facteurs de l'environnement, ce qui est plus élevé que le pourcentage observé dans les autres grandes villes du pays (21%) ou dans les zones moins urbanisées (18-19%). Ce pourcentage est aussi plus élevé si on le compare à ceux des deux autres régions : 21% des ménages de la Région Wallonne se disent affecté par des facteurs d'environnement et ce chiffre est de 18% en Région Flamande.

Le même schéma se dégage pour les résultats ayant trait au bruit : 20% des ménages de Bruxelles qualifient leur lieu de résidence comme bruyant, ce qui est plus élevé que le pourcentage observé dans les autres grandes villes (15%), petites villes(10%), ou que dans les zones rurales (6%). Au niveau des régions, le pourcentage de résidences qualifiées de bruyantes est moins élevé dans les Régions Flamande (11%) et Wallonne (8%).

## II. Introduction

L'environnement est un concept très vaste. Pour cette enquête de santé, nous nous limitons à des questions relatives à la qualité de l'environnement physique sur le lieu d'habitation comme les odeurs, l'humidité, les moisissures, le bruit, etc. Les conséquences du bruit pour les ménages sont également considérées : certains effets néfastes (p. ex., irritation, troubles du sommeil) et les actions éventuellement entreprises contre le bruit.

L'enquête de santé 2001 s'est essentiellement centré sur les nuisances relatives au bruit, pour lesquels des instruments standardisés existent déjà. Cependant la question introductive porte sur les désagréments en général qu'on peut rencontrer sur le lieu de résidence (logement, quartier). Le but est d'indiquer dans quelle mesure on a été gêné, affecté ou ennuyé par une série de désagréments potentiels au cours des 12 derniers mois : les catégories de désagréments envisagés sont les odeurs dues aux industries près de la résidence, ou venant des autres sources (égouts, déchets, engrais) ou sur l'accumulation d'immondices, l'humidité, etc.

Une des raisons pour laquelle l'enquête de santé 2001 met l'accent sur les désagréments du bruit est le fait qu'il nous affecte tous les jours sous diverses formes. Il peut causer des nuisances et des troubles multiples. Le trafic routier, aérien et ferroviaire, mais aussi les entreprises proches, les voix humaines, les chiens et les cris d'enfants peuvent générer des niveaux de bruit très élevés qui peuvent dépasser nettement les limites du supportable. Des connaissances précises sur les conséquences de l'exposition continue au bruit sur la santé peuvent constituer une condition essentielle de la prise de mesures efficaces pour combattre ce facteur (1).

On parle du bruit pour caractériser un son qui dérange. Bien que la part de perception subjective soit assez importante dans l'évaluation de la gêne, on peut estimer que plus un son est puissant, plus il est généralement ressenti comme un bruit. Cette notion est liée à une situation. La sensibilité au bruit est différente en fonction du lieu ou du moment de l'émission (jour ou nuit) (1).

Les effets néfastes du bruit sur la santé peuvent être nombreux. Le bruit peut être la source de troubles du sommeil et, d'un point de vue médical, ceux-ci doivent faire l'objet d'une attention particulière : le repos et la récupération des forces pendant la nuit constituent une condition indispensable de la préservation de la santé. Le bruit peut également avoir des effets sur l'appareil auditif, sur le fonctionnement des centres nerveux et sur l'ensemble de l'organisme (1), même si le niveau sonore est moins élevé. D'autres conséquences du bruit sur la santé peuvent avoir lieu comme par exemple des palpitations cardiaques ou une élévation de la tension artérielle(2).

Le bruit peut également déranger la communication ou entraîner une diminution de la performance ou de la productivité (par exemple pour étudier, lire ou écrire) (3).

Le but de cette enquête de santé 2001 est d'évaluer les désagréments causés par le bruit et la qualité physique du lieu d'habitation.



### III. Questions

Les questions concernant l'environnement figurent dans le questionnaire relatif au ménage. On estime que les conditions environnementales sont similaires pour toutes les personnes qui font partie du ménage. C'est la raison pour laquelle seulement la personne de référence répond à ces questions.

La question HE.01 et les catégories de réponse (extrêmement, beaucoup, moyennement, légèrement, pas du tout) proviennent de l'instrument international validé par la « International Commission on the Biological Effects of Noise ». La liste des questions concernant le bruit provient de l'enquête de santé danoise (DICE : 1994).

HE.01 Si vous pensez aux 12 derniers mois, de quelle façon êtes-vous gêné(e), affecté(e) ou ennuyé(e), quand vous êtes ici, chez vous, par une des conditions suivantes ?

- HE.0101 Mauvaises odeurs venant d'industries près de la résidence.
- HE.0102 Mauvaises odeurs venant d'autres sources (égouts, déchets, engrais)
- HE.0103 Accumulation d'immondices
- HE.0104 Humidité
- HE.0105 Moisissures ou champignons
- HE.0106 Champs électromagnétiques venant des lignes à haute tension ou d'antenne de G.S.M.
- HE.0107 Vibrations dues au trafic routier, ferroviaire, aérien ou aux entreprises proches
- HE.0108 Bruit du trafic routier
- HE.0109 Bruit du trafic ferroviaire
- HE.0110 Bruit du trafic aérien
- HE.0111 Bruit provenant des entreprises proches (usine, atelier)
- HE.0112 Bruit de voisinage (par exemple voix humaines, chiens, enfants)

HE.02 Trouvez-vous votre lieu de résidence...

- Très bruyant
- Plutôt bruyant
- Pas très bruyant
- Pas bruyant du tout

HE.03 Quand êtes-vous gêné(e) par le bruit ?

- HE.0301 Pendant la journée
- HE.0302 Pendant la nuit
- HE.0303 Tôt le matin
- HE.0304 Pendant la soirée
- HE.0305 En permanence

HE.04 Quels sont les effets néfastes du bruit sur vous ?

- HE.0401 Effets sur le sommeil
- HE.0402 Interférence au niveau de la communication
- HE.0403 Problèmes de perte d'ouïe
- HE.0404 Agacement ou irritation
- HE.0405 Diminution de la performance ou de la productivité
- HE.0406 Autre, précisez

Cette question et les questions HE.02, HE.03 proviennent du questionnaire Inquiry health of Franciliens, INSEE, University Paris V.

HE.05 Etes-vous tellement gêné(e) par le bruit sur votre lieu de résidence que vous avez entrepris des actions comme :

- HE.0501 faire des travaux d'isolation
- HE.0502 utiliser des boules quiès
- HE.0503 vous plaindre à vos voisins
- HE.0505 penser à déménager
- HE.0506 vous isoler dans une pièce calme
- HE.0507 prendre des médicaments (tranquillisants, somnifères...)
- HE.0508 avoir un autre comportement particulier, précisez.....

Cette question provient de l'enquête d'Ecaussinnes, Centre de santé Environnement (ASBL Intégration des Soins de Santé).

#### **IV. Indicateurs**

Ce module est destiné à mesurer certains indicateurs de la qualité de l'environnement physique sur le lieu d'habitation, comme l'humidité, les moisissures, les odeurs, le bruit, mais aussi, les effets néfastes du bruit et les actions entreprises pour pallier le bruit.

Un premier indicateur (HE01\_12) permet de mesurer le nombre de ménages embarrassés par un de ces facteurs d'environnement. Il est construit à partir de la question HE01, à réponse multiple. Il a été décidé que si la personne de référence a déclaré être embarrassée de façon extrême, beaucoup ou moyennement, cela signifie que le ménage est embarrassé par un de ces facteurs.

Un deuxième indicateur (HE02\_1) indique dans quelle mesure les ménages estiment que leur environnement de vie à la maison est bruyant. Il permet de distinguer entre trois niveaux : bruyant, pas très bruyant ou pas bruyant du tout.

Un troisième indicateur permet de déterminer le nombre de ménages qui ressent des effets néfastes dus au bruit. Il se base sur un choix multiple et se construit à partir de la question HE04. L'échantillon est représenté par les ménages qui ont déclaré que leur lieu de résidence était bruyant, plutôt bruyant ou pas très bruyant.

Le dernier indicateur permet d'évaluer le nombre de ménages qui a entrepris des actions contre le bruit. Il se base sur un choix multiple et se construit à partir de la question HE05 et sur le nombre de ménages qui trouve le lieu de résidence bruyant, plutôt bruyant ou pas très bruyant.

## V. Résultats

### V.1. Belgique

#### V.1.1. Ménages embarrassés par des facteurs de l'environnement (HE01\_12)

En Belgique, 20% des ménages se disent embarrassés par des facteurs d'environnement au cours des 12 derniers mois. Parmi ceux-ci, 21% se plaignent du bruit venant du trafic routier, 14% des vibrations dues au trafic routier, ferroviaire, aérien ou aux entreprises proches, 13% du bruit venant du voisinage (chiens, enfants,..) et 10% se plaignent des mauvaises odeurs venant d'industries se situant près du lieu de résidence (Tableau ci-dessous: choix multiple).

BELGIQUE

NOMBRE DES MENAGES (%) EMBARRASSES PAR  
UN DES FACTEURS DE L'ENVIRONNEMENT\*  
Enquête de santé par interview, Belgique, 2001

|   | Oui   | Non   | Total |
|---|-------|-------|-------|
|   | %     | %     | N     |
| Odeurs venant d'industrie                                 | 5,6%  | 94,4% | 5406  |
| Odeurs venant d'autres sources (égouts, déchets, engrais) | 10,3% | 89,7% | 5413  |
| Accumulation d'immondices                                 | 4,4%  | 95,6% | 5411  |
| Humidité  | 7,6%  | 92,4% | 5423  |
| Moisissures ou champignons                                | 3,9%  | 96,1% | 5415  |
| Champs électromagnétiques / d'antenne de GSM              | 1,9%  | 98,1% | 5305  |
| Vibrations du trafic routier/ ferroviaire/ aérien/        | 14,4% | 85,6% | 5406  |
| Bruit du trafic routier                                   | 21,1% | 78,9% | 5432  |
| Bruit du trafic ferroviaire                               | 3,6%  | 96,4% | 5383  |
| Bruit du trafic aérien                                    | 8,4%  | 91,6% | 5413  |
| Bruit provenant des entreprises proches                   | 3,8%  | 96,2% | 5385  |
| Bruit de voisinage  | 13,4% | 86,6% | 5435  |

\* Exprimé en fonction du nombre total des ménages

Indicateurs HE01\_1 HE01\_2 HE01\_3 HE01\_4 HE01\_5 HE01\_6 HE01\_7

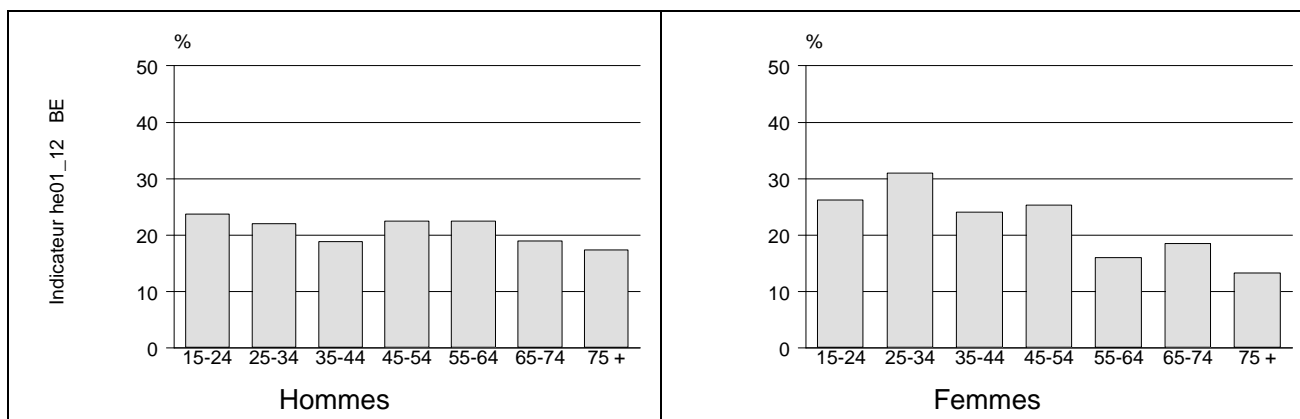
HE01\_8 HE01\_9 HE01\_10 HE01\_11 HE01\_12

Indicateurs au niveau des ménages

Parmi les ménages dont la personne de référence est un homme, 21% se disent embarrassés par des facteurs de l'environnement contre 20% des ménages dont la personne de référence est une femme. Cette différence n'est toutefois pas significative (Tableau 5.3.1.1).

Le pourcentage des ménages déclarant être embarrassés par des facteurs d'environnement est élevé chez les ménages dont la personne de référence est âgée de 15 à 34 ans (24%) et ceux de 45 à 54 ans (23%). Et 15% des ménages âgés de 75 ans et plus déclarent être embarrassés par des facteurs de l'environnement.

Figure 5.3.1.1 : Pourcentage (%) des ménages embarrassés par des facteurs de l'environnement, par âge et par sexe, Enquête de santé, Belgique, 2001.



En ce qui concerne le niveau d'instruction, 22% des ménages dont la personne de référence a reçu un enseignement supérieur sont embarrassés par des facteurs de l'environnement contre 17% des ménages dont la personne de référence a reçu un enseignement primaire. Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du niveau d'instruction n'est pas significative.

En ce qui concerne le type de ménage : dans les ménages formés d'un couple, 24% sont affectés par des facteurs d'environnement, dans les ménages formés d'un couple avec des enfants, 21% sont affectés et dans les ménages complexes, 20% se disent affectés. Les ménages composés de célibataires sans enfant(s) et avec enfant(s) sont 18% embarrassés par des facteurs de l'environnement dans 18% des cas. Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du type de ménage n'est pas significative (Tableau 5.3.1.1).

32% des ménages de Bruxelles déclarent être embarrassés par des facteurs d'environnement, ce qui semble plus élevé que le pourcentage observé dans les autres zones urbaines (21%) ou semi-urbaines (19%), ou que dans les zones rurales (18%). Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence est significative entre Bruxelles d'une part, et les autres villes et zones moins urbanisées, d'autre part (Tableau 5.3.1.1).

Au niveau des régions: dans la Région Wallonne, 21% des ménages sont gênés par des facteurs d'environnement et 18% le sont dans la Région Flamande. Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence est significative entre la Région Bruxelloise et les deux autres régions du pays (Tableau 5.3.1.1).

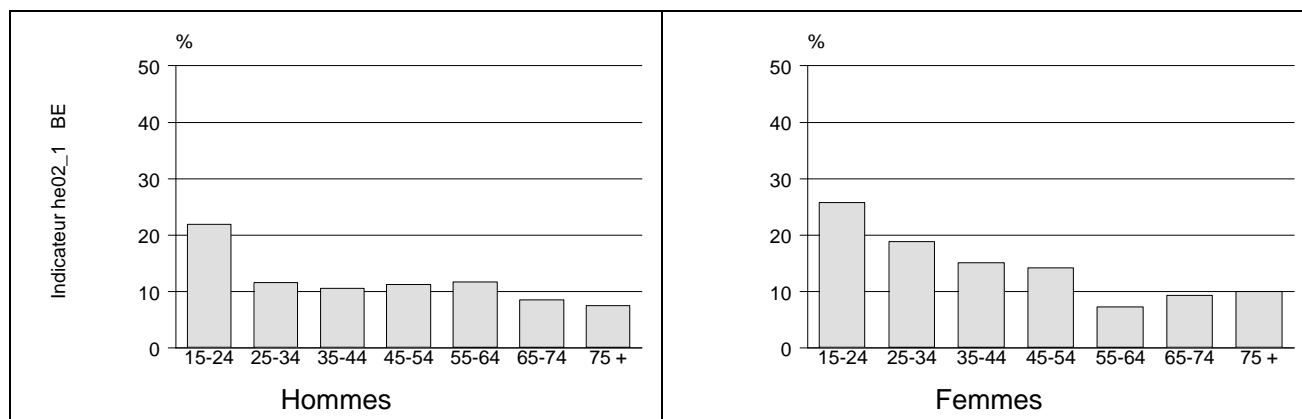
### V.1.2. Intensité du bruit sur le lieu de résidence (HE02\_1)

En Belgique 11% des ménages déclarent que leur lieu de résidence est bruyant et 29% des ménages estiment qu'il n'est pas très bruyant. En revanche, 60% déclarent qu'il n'est pas bruyant du tout.

12% des ménages avec une femme comme personne de référence estiment que leur lieu de résidence est bruyant contre 11% avec un homme comme personne de référence. Cette différence n'est pas significative.

23% des ménages dont la personne de référence est âgée de 15 à 24 ans estiment que leur lieu de résidence est bruyant. Dans les ménages « masculins ce taux se stabilise ensuite à environ 11% après cette tranche d'âge. Par contre dans les ménages « féminins », le taux de mécontents (par rapport au bruit) diminue progressivement jusqu'à 55 ans (7%).

Figure 5.3.1.2 : Pourcentage (%) des ménages qui se plaignent de l'intensité du bruit, par âge et par sexe, Enquête de santé, Belgique, 2001.



En ce qui concerne le niveau d'instruction, 12% des ménages dont la personne de référence a reçu un enseignement supérieur déclarent le lieu de résidence comme bruyant contre 10% des ménages dont la personne de référence a un niveau d'enseignement primaire. Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du niveau d'instruction n'est pas significative (Tableau 5.3.1.2).

12% des ménages de célibataires et 11% des ceux de célibataires avec enfant(s) estiment que leur lieu de résidence est bruyant. Contre 10% chez les couples avec enfant(s). Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du type de ménage n'est pas significative (Tableau 5.3.1.2).

20% des ménages vivant à Bruxelles estiment leur lieu de résidence comme bruyant, ce qui semble plus élevé que le pourcentage observé dans les autres zones urbaines (15%) ou semi-urbaines (10%), ou que les zones rurales (6%). Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du niveau d'urbanisation est significative pour la ville de Bruxelles par contre elle n'est pas significative entre les 3 zones (urbaine, semi-urbaine et rurale) (Tableau 5.3.1.2).

Au niveau des régions : 20% des ménages vivant dans la Région Bruxelloise trouvent leur lieu de résidence bruyant. Ce pourcentage est moins élevé dans la Région Flamande (11%) et la Région Wallonne (8%). Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du lieu de résidence est significative pour la Région Bruxelloise. Par contre elle n'est pas significative entre la Région Flamande et la Région Wallonne (Tableau 5.3.1.2).

### V.1.3. Effets néfastes à cause du bruit (HE04\_1 - HE04\_6)

Parmi les ménages qui trouvent leur lieu de résidence très bruyant, plutôt bruyant ou pas très bruyant, 75% sont irrités ou agacés par le bruit, 58% de ces ménages déclarent que le bruit a des effets sur leur sommeil et 16% estiment que le bruit cause des interférences au niveau de la communication (Tableau ci-dessous : choix multiple).

## BELGIQUE

NOMBRE DES MENAGES (%) QUI RESENTENT DES  
EFFETS NEFASTES A CAUSE DU BRUIT\*  
Enquête de santé par interview, Belgique, 2001

|   | Oui   | Non   | Total |
|---|-------|-------|-------|
|   | %     | %     | N     |
| Effets sur le sommeil                   | 58,5% | 41,5% | 1395  |
| Inférence au niveau de la communication | 16,4% | 83,6% | 1355  |
| Problèmes de perte d'ouïe               | 5,2%  | 94,8% | 1344  |
| Agacement ou irritation                 | 75,0% | 25,0% | 1410  |
| Diminution de la performance            | 11,6% | 88,4% | 1338  |
| Autre                                   | 6,2%  | 93,8% | 1065  |

\* Exprimé en fonction du nombre total des ménages qui se plaignent du bruit

Indicateurs HE04\_1 HE04\_2 HE04\_3 HE04\_4 HE04\_5 HE04\_6  
Indicateurs au niveau des ménages

#### V.1.4. Actions contre le bruit (HE05\_1 - HE05\_8)

Parmi les ménages qui trouvent leur lieu de résidence très bruyant, plutôt bruyant ou pas très bruyant, 40% se plaignent auprès de leurs voisins pour le bruit qu'ils occasionnent, 36% pensent à déménager et 36% déclarent adopter un comportement particulier comme fermer les fenêtres, sensibiliser les politiciens, ... En outre, 34% de ces ménages s'isolent dans une pièce calme et dans 16% de ces ménages, on prend des médicaments à cause du bruit (Tableau ci-dessous : choix multiple).

## BELGIQUE

NOMBRE DES MENAGES (%) QUI ONT ENTREPRIS DES  
ACTIONS CONTRE LE BRUIT\*

Enquête de santé par interview, Belgique, 2001

|   | Oui   | Non   | Total |
|---|-------|-------|-------|
|   | %     | %     | N     |
| Faire des travaux                       | 24,7% | 75,3% | 962   |
| Utiliser des boules quiès               | 19,9% | 80,1% | 958   |
| Se plaindre à vos voisins               | 39,5% | 60,5% | 965   |
| Déposer plainte à la police             | 16,0% | 84,0% | 955   |
| Penser à déménager                      | 35,6% | 64,4% | 958   |
| S'isoler dans une pièce calme           | 33,5% | 66,5% | 950   |
| Prendre des médicaments                 | 16,0% | 84,0% | 955   |
| Avoir un autre comportement particulier | 35,6% | 64,4% | 958   |

\* Exprimé en fonction du nombre total des ménages qui se plaignent du bruit

Indicateurs HE05\_1 HE05\_2 HE05\_3 HE05\_4 HE05\_5 HE05\_6 HE05\_7 HE05\_8

Indicateurs au niveau des ménages

Tableau 5.3.1.1 : Pourcentage (%) de ménages embarrassés par des facteurs d'environnement, Enquête de santé, Belgique 2001.

| he01_12 - Belgique           | Taux brut (%) | Taux standardisé (IC 95%) | N    |
|------------------------------|---------------|---------------------------|------|
| <b>SEXE</b>                  |               |                           |      |
| Homme                        | 20,7          | 21,0 (18,8-23,3)          | 3660 |
| Femme                        | 19,7          | 21,8 (18,5-25,5)          | 1563 |
| <b>GROUPES D'AGE</b>         |               |                           |      |
| 15-24                        | 24,5          | 24,7 (15,3-37,3)          | 111  |
| 25-34                        | 23,9          | 24,2 (20,1-28,8)          | 855  |
| 35-44                        | 19,7          | 20,0 (16,4-24,1)          | 1073 |
| 45-54                        | 22,9          | 23,3 (19,5-27,5)          | 961  |
| 55-64                        | 21,5          | 21,8 (17,7-26,4)          | 784  |
| 65-74                        | 18,8          | 19,0 (14,8-24,0)          | 764  |
| 75+                          | 15,1          | 15,1 (11,3-19,8)          | 675  |
| <b>TYPE DE MENAGE</b>        |               |                           |      |
| Célibataire                  | 18,1          | 19,8 (17,0-23,1)          | 1715 |
| Célibataire + enfant(s)      | 18,1          | 15,8 (11,1-21,9)          | 280  |
| Couple                       | 23,5          | 28,0 (23,7-32,8)          | 1519 |
| Couple + enfant(s)           | 20,6          | 21,3 (17,2-26,1)          | 1182 |
| Ménage complexe              | 19,5          | 21,1 (16,0-27,4)          | 527  |
| <b>NIVEAU D'INSTRUCTION</b>  |               |                           |      |
| Pas de diplôme               | 20,2          | 23,1 (13,6-36,4)          | 123  |
| Enseignement primaire        | 17,0          | 19,8 (15,3-25,2)          | 820  |
| Secondaire inférieur         | 21,2          | 22,8 (18,5-27,7)          | 999  |
| Secondaire supérieur         | 19,9          | 20,6 (17,5-24,2)          | 1437 |
| Enseignement supérieur       | 22,4          | 23,0 (19,4-27,1)          | 1635 |
| <b>NIVEAU D'URBANISATION</b> |               |                           |      |
| Bruxelles                    | 32,5          | 33,1 (28,4-38,2)          | 1338 |
| Zone urbaine                 | 21,0          | 21,3 (17,6-25,6)          | 910  |
| Zone semi-urbaine            | 18,9          | 19,3 (16,4-22,6)          | 1644 |
| Zone rurale                  | 17,9          | 18,3 (15,2-21,8)          | 1331 |
| <b>LIEU DE RESIDENCE</b>     |               |                           |      |
| Région Flamande              | 18,0          | 18,5 (16,1-21,3)          | 1758 |
| Région Bruxelloise           | 32,5          | 33,3 (28,6-38,4)          | 1338 |
| Région Wallonne              | 21,4          | 22,0 (18,9-25,5)          | 2127 |



Tableau 5.3.1.2 : Pourcentage (%) de ménages qui se plaignent de l'intensité du bruit sur le lieu de résidence, Enquête de santé, Belgique, 2001.

| he02_1 - Belgique            | Taux brut (%) | Taux standardisé (IC 95%) | N    |
|------------------------------|---------------|---------------------------|------|
| <b>SEXE</b>                  |               |                           |      |
| Homme                        | 10,7          | 11,7 (10,1-13,5)          | 3806 |
| Femme                        | 12,1          | 14,4 (11,8-17,6)          | 1657 |
| <b>GROUPES D'AGE</b>         |               |                           |      |
| 15-24                        | 23,1          | 23,9 (14,9-36,1)          | 118  |
| 25-34                        | 13,2          | 14,0 (10,8-17,9)          | 893  |
| 35-44                        | 11,3          | 12,2 (9,5-15,5)           | 1119 |
| 45-54                        | 11,7          | 12,6 (9,9-15,9)           | 1010 |
| 55-64                        | 11,0          | 11,8 (8,9-15,5)           | 823  |
| 65-74                        | 8,8           | 9,2 (6,3-13,3)            | 798  |
| 75+                          | 9,0           | 8,8 (5,9-13,1)            | 702  |
| <b>TYPE DE MENAGE</b>        |               |                           |      |
| Célibataire                  | 12,5          | 14,5 (12,0-17,5)          | 1810 |
| Célibataire + enfant(s)      | 10,8          | 9,8 (6,4-14,7)            | 291  |
| Couple                       | 10,6          | 13,6 (10,8-17,1)          | 1574 |
| Couple + enfant(s)           | 10,2          | 10,6 (7,8-14,2)           | 1235 |
| Ménage complexe              | 9,5           | 10,7 (7,3-15,4)           | 553  |
| <b>NIVEAU D'INSTRUCTION</b>  |               |                           |      |
| Pas de diplôme               | 10,2          | 12,9 (5,9-26,0)           | 130  |
| Enseignement primaire        | 10,3          | 14,1 (10,1-19,3)          | 857  |
| Secondaire inférieur         | 12,7          | 15,7 (11,9-20,3)          | 1032 |
| Secondaire supérieur         | 8,4           | 9,7 (7,8-12,0)            | 1496 |
| Enseignement supérieur       | 12,3          | 14,0 (11,4-17,1)          | 1723 |
| <b>NIVEAU D'URBANISATION</b> |               |                           |      |
| Bruxelles                    | 20,5          | 22,4 (18,2-27,3)          | 1488 |
| Zone urbaine                 | 14,8          | 16,3 (13,0-20,2)          | 938  |
| Zone semi-urbaine            | 10,5          | 11,8 (9,5-14,5)           | 1680 |
| Zone rurale                  | 5,8           | 6,6 (4,9- 8,8)            | 1357 |
| <b>LIEU DE RESIDENCE</b>     |               |                           |      |
| Région Flamande              | 10,6          | 12,2 (10,2-14,5)          | 1787 |
| Région Bruxelloise           | 20,5          | 22,9 (18,6-27,8)          | 1488 |
| Région Wallonne              | 7,9           | 9,2 (7,5-11,2)            | 2188 |

## V.2. Région Flamande

### V.2.1. Ménages embarrassés par des facteurs de l'environnement (HE01\_12)

En Région Flamande, 18% des ménages se disent embarrassés par au moins un des facteurs d'environnement cités, et ce, au cours des 12 derniers mois. Parmi ceux-ci, 18% se plaignent du bruit venant du trafic routier, 11% des vibrations dues au trafic routier, ferroviaire, aérien ou aux entreprises proches, 8% du bruit venant du voisinage et 8% se plaignent des mauvaises odeurs venant d'industries se situant près du lieu de résidence (Tableau ci-dessous : choix multiple).

REGION FLAMANDE

NOMBRE DES MENAGES (%) EMBARRASSES PAR  
UN DES FACTEURS DE L'ENVIRONNEMENT\*  
Enquête de santé par interview, Belgique, 2001

|   | Oui   | Non   | Total |
|---|-------|-------|-------|
|   | %     | %     | N     |
| Odeurs venant d'industrie                                 | 5,7%  | 94,3% | 1787  |
| Odeurs venant d'autres sources (égouts, déchets, engrais) | 7,7%  | 92,3% | 1786  |
| Accumulation d'immondices                                 | 2,9%  | 97,1% | 1783  |
| Humidité  | 4,9%  | 95,1% | 1787  |
| Moisissures ou champignons                                | 2,4%  | 97,6% | 1787  |
| Champs électromagnétiques / d'antenne de GSM              | ,8%   | 99,2% | 1775  |
| Vibrations du trafic routier/ ferroviaire/ aérien/        | 11,4% | 88,6% | 1784  |
| Bruit du trafic routier                                   | 18,4% | 81,6% | 1788  |
| Bruit du trafic ferroviaire                               | 2,8%  | 97,2% | 1786  |
| Bruit du trafic aérien                                    | 5,1%  | 94,9% | 1780  |
| Bruit provenant des entreprises proches                   | 3,1%  | 96,9% | 1786  |
| Bruit de voisinage  | 8,2%  | 91,8% | 1789  |

\* Exprimé en fonction du nombre total des ménages

Indicateurs HE01\_1 HE01\_2 HE01\_3 HE01\_4 HE01\_5 HE01\_6 HE01\_7

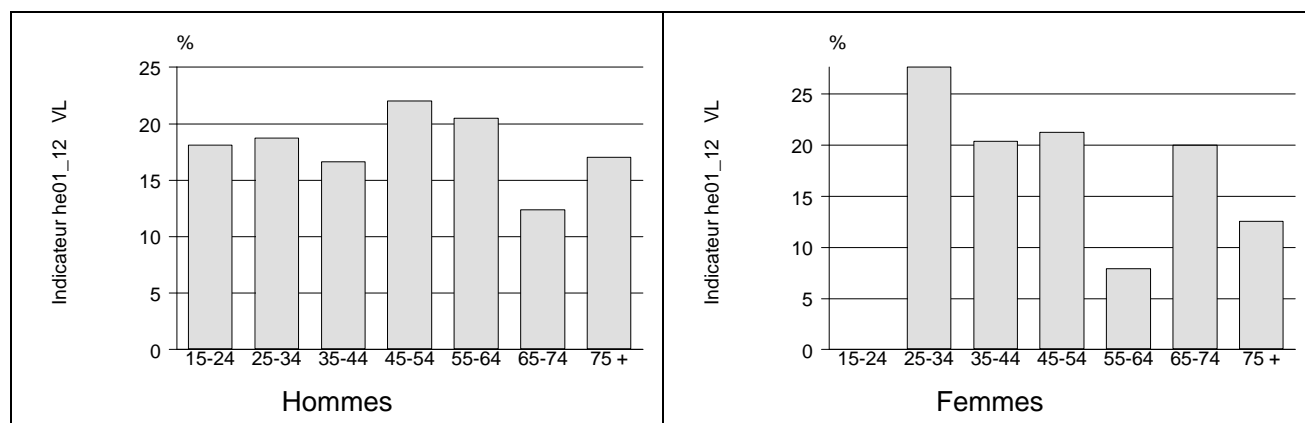
HE01\_8 HE01\_9 HE01\_10 HE01\_11 HE01\_12

Indicateurs au niveau des ménages

Parmi les ménages dont la personne de référence est un homme, 18% se disent embarrassés par des facteurs de l'environnement contre 17% des ménages dont la personne de référence est une femme. Cette différence n'est toutefois pas significative (Tableau 5.3.2.1).

Le pourcentage des ménages déclarant être embarrassés par des facteurs d'environnement est plus élevé chez les ménages dont la personne de référence est âgée de 45 à 54 ans (22%) et de 25 à 34 ans (20%) que chez les ménages dont la personne de référence est âgée de 75 ans (14%).

Figure 5.3.2.1 : Pourcentage (%) des ménages embarrassés par des facteurs de l'environnement, par âge et par sexe, Région Flamande, Enquête de santé, Belgique, 2001.



En ce qui concerne le niveau d'instruction, 19% des ménages dont la personne de référence a reçu un enseignement supérieur sont embarrassés par des facteurs de l'environnement contre 14% des ménages dont la personne de référence a reçu un enseignement primaire. Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du niveau d'instruction n'est pas significative.

En ce qui concerne le type de ménage : dans les ménages formés d'un couple, 20% sont affectés par des facteurs d'environnement et dans les ménages formés d'un couple avec des enfants, 19% sont affectés. Parmi les ménages isolés, 17% sont gênés par des facteurs d'environnement, et parmi les ménages complexes, 16%. Dans les ménages monoparentaux, ils sont 10% à être embarrassés par des facteurs d'environnement. Après standardisation pour l'âge et le sexe, les différences en fonction du type de ménage ne sont pas significatives (Tableau 5.3.2.1).

Pour les niveaux d'urbanisation: 21% des ménages vivant en zone urbaine déclarent être embarrassés par des facteurs de l'environnement, 19% des ménages en zone semi-urbaine contre 14% des ménages en zone rurale. Après standardisation pour l'âge et le sexe, on n'observe pas de différences significatives entre les zones urbaines, semi-urbaines et rurales quant à la gêne provoquée par des facteurs d'environnement (Tableau 5.3.2.1).

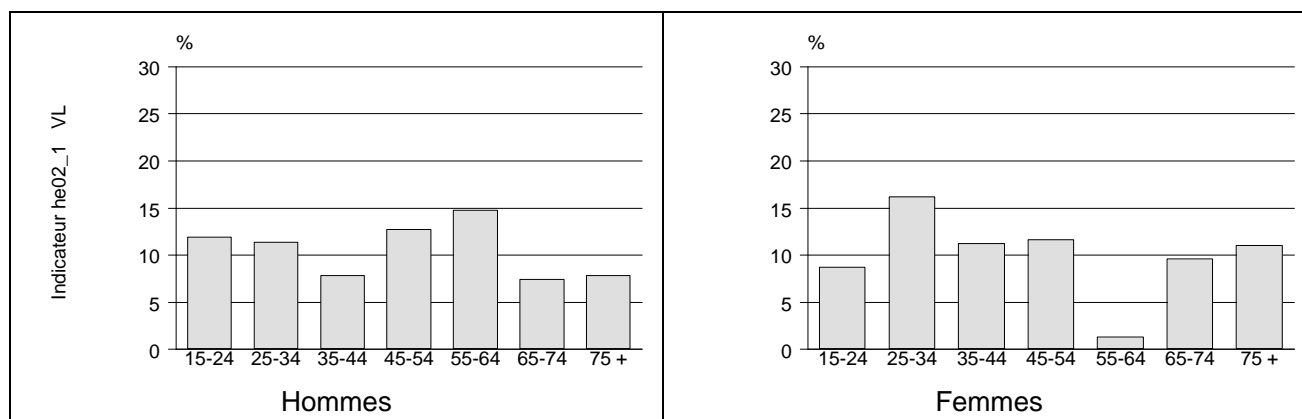
### V.2.2. Intensité du bruit sur le lieu de résidence (HE02\_1)

En Région Flamande, 11% des ménages déclarent que leur lieu de résidence est bruyant, 28% des ménages estiment qu'il n'est pas très bruyant et 62% pas bruyant du tout.

11% des ménages ayant comme personne de référence une femme ou un homme estiment que leur lieu de résidence est bruyant.

13% des ménages dont la personne de référence est âgée entre 45 et 64 ans estiment que leur lieu de résidence est bruyant. Cela diminue chez les hommes entre 35 ans et 44 ans (8%). Par contre chez les femmes, cela diminue entre 55 ans et 64 ans (2%) et ensuite augmente à partir de 65 ans (9%).

Figure 5.3.2.2 : Pourcentage (%) des ménages qui se plaignent de l'intensité du bruit, par âge et par sexe, Région Flamande, Enquête de santé, Belgique, 2001.



En ce qui concerne le niveau d'instruction, 12% des ménages dont la personne de référence a reçu un enseignement supérieur déclarent son lieu de résidence comme bruyant contre 11% des ménages dont la personne de référence a un niveau du primaire. Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du niveau d'instruction n'est pas significative (Tableau 5.3.2.2).

12% des personnes de référence célibataires estiment que leur lieu de résidence est bruyant. Les couples sans enfant(s) et les ménages complexes déclarent dans 10% des cas que leur lieu de résidence est bruyant. Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du type de ménage n'est pas significative (Tableau 5.3.2.2).

Au niveau de l'urbanisation : 15% des ménages vivant en zone urbaine déclarent que leur lieu de résidence est bruyant contre 11% en zone semi-urbaine et 6% en zone rurale. Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du niveau d'urbanisation n'est pas significative (Tableau 5.3.2.2).

### V.2.3. Effets néfastes à cause du bruit (HE04\_1 – HE04\_6)

En Région Flamande, 60% des ménages qui se plaignent du bruit disent être irrités ou agacés par ce bruit, 54% de ces ménages estiment que le bruit a des effets sur leur sommeil et 20% estiment que le bruit cause des interférences au niveau de la communication (Tableau ci-dessous : choix multiple).

## REGION FLAMANDE

NOMBRE DES MENAGES (%) QUI RESSENTENT DES  
EFFETS NEFASTES A CAUSE DU BRUIT\*  
Enquête de santé par interview, Belgique, 2001

|   | Oui   | Non   | Total |
|---|-------|-------|-------|
|   | %     | %     | N     |
| Effets sur le sommeil                   | 53,9% | 46,1% | 306   |
| Inférence au niveau de la communication | 20,1% | 79,9% | 303   |
| Problèmes de perte d'ouïe               | 7,4%  | 92,6% | 299   |
| Agacement ou irritation                 | 60,0% | 40,0% | 305   |
| Diminution de la performance            | 8,3%  | 91,7% | 301   |
| Autre                                   | 5,2%  | 94,8% | 288   |

\* Exprimé en fonction du nombre total des ménages qui se plaignent du bruit

Indicateurs HE04\_1 HE04\_2 HE04\_3 HE04\_4 HE04\_5 HE04\_6  
Indicateurs au niveau des ménages

#### V.2.4 Actions contre le bruit (HE05\_1 - HE05\_8)

En Région Flamande, parmi les ménages qui estiment leur lieu de résidence comme très bruyant, plutôt bruyant ou pas très bruyant, 38% se plaignent auprès de leurs voisins pour les nuisances qu'ils causent, 32% s'isolent dans une pièce calme, 27% pensent à déménager, 27% adoptent un comportement particulier comme éviter d'ouvrir les fenêtres, se plaindre auprès des politiciens,... Et enfin, 24% de ces ménages prennent des médicaments pour surmonter les nuisances provenant du bruit (Tableau ci-dessous : choix multiple).

## REGION FLAMANDE

NOMBRE DES MENAGES (%) QUI ONT ENTREPRIS DES  
ACTIONS CONTRE LE BRUIT \*

Enquête de santé par interview, Belgique, 2001

|   | Oui   | Non   | Total |
|---|-------|-------|-------|
|   | %     | %     | N     |
| Faire des travaux                       | 27,6% | 72,4% | 214   |
| Utiliser des boules quiès               | 16,8% | 83,2% | 214   |
| Se plaindre à vos voisins               | 37,6% | 62,4% | 213   |
| Déposer plainte à la police             | 24,2% | 75,8% | 211   |
| Penser à déménager                      | 27,4% | 72,6% | 212   |
| S'isoler dans une pièce calme           | 31,8% | 68,2% | 214   |
| Prendre des médicaments                 | 24,2% | 75,8% | 211   |
| Avoir un autre comportement particulier | 27,4% | 72,6% | 212   |

\* Exprimé en fonction du nombre total des ménages qui se plaignent du bruit

Indicateurs HE05\_1 HE05\_2 HE05\_3 HE05\_4 HE05\_5 HE05\_6 HE05\_7  
HE05\_8

Indicateurs au niveau des ménages

Tableau 5.3.2.1 : Pourcentage (%) des ménages embarrassés par des facteurs de l'environnement, Région Flamande, Enquête de santé, Belgique 2001.

| he01_12 - Région Flamande    | Taux brut (%) | Taux standardisé (IC 95%) | N    |
|------------------------------|---------------|---------------------------|------|
| <b>SEXE</b>                  |               |                           |      |
| Homme                        | 18,3          | 17,3 (14,5-20,5)          | 1365 |
| Femme                        | 17,3          | 17,9 (13,5-23,4)          | 393  |
| <b>GROUPES D'AGE</b>         |               |                           |      |
| 15-24                        | 13,7          | 13,8 ( 5,4-31,1)          | 32   |
| 25-34                        | 20,5          | 20,7 (15,5-27,2)          | 274  |
| 35-44                        | 17,2          | 17,4 (12,9-23,2)          | 356  |
| 45-54                        | 21,9          | 22,2 (17,1-28,2)          | 343  |
| 55-64                        | 18,6          | 18,8 (14,0-24,9)          | 291  |
| 65-74                        | 14,7          | 14,8 (10,4-20,6)          | 262  |
| 75+                          | 14,5          | 14,5 ( 9,4-21,5)          | 200  |
| <b>TYPE DE MENAGE</b>        |               |                           |      |
| Célibataire                  | 16,7          | 17,2 (13,4-21,7)          | 480  |
| Célibataire + enfant(s)      | 9,8           | 7,6 ( 3,5-15,7)           | 72   |
| Couple                       | 20,4          | 23,6 (17,9-30,5)          | 581  |
| Couple + enfant(s)           | 18,8          | 17,9 (12,7-24,6)          | 423  |
| Ménage complexe              | 16,1          | 15,7 (10,1-23,4)          | 202  |
| <b>NIVEAU D'INSTRUCTION</b>  |               |                           |      |
| Pas de diplôme               | 19,3          | 20,6 ( 9,4-39,3)          | 41   |
| Enseignement primaire        | 14,1          | 15,3 (10,3-22,2)          | 289  |
| Secondaire inférieur         | 19,4          | 19,2 (13,9-25,9)          | 337  |
| Secondaire supérieur         | 18,4          | 17,9 (13,7-23,0)          | 526  |
| Enseignement supérieur       | 19,1          | 18,3 (14,1-23,5)          | 533  |
| <b>NIVEAU D'URBANISATION</b> |               |                           |      |
| Zone urbaine                 | 20,6          | 19,9 (15,6-25,1)          | 461  |
| Zone semi-urbaine            | 18,7          | 17,8 (14,2-22,2)          | 864  |
| Zone rurale                  | 14,3          | 13,8 ( 9,9-18,8)          | 433  |

Tableau 5.3.2.2 : Pourcentage (%) des ménages qui se plaignent de l'intensité du bruit sur le lieu de résidence, Région Flamande, Enquête de santé, Belgique, 2001.

| he02_1 - Région Flamande     | Taux brut (%) | Taux standardisé (IC 95%) | N    |
|------------------------------|---------------|---------------------------|------|
| <b>SEXE</b>                  |               |                           |      |
| Homme                        | 10,6          | 10,5 ( 8,5-12,9)          | 1384 |
| Femme                        | 10,6          | 11,1 ( 7,7-15,6)          | 403  |
| <b>GROUPES D'AGE</b>         |               |                           |      |
| 15-24                        | 11,1          | 11,3 ( 4,2-27,0)          | 35   |
| 25-34                        | 12,4          | 12,6 ( 8,5-18,3)          | 277  |
| 35-44                        | 8,4           | 8,6 ( 5,8-12,4)           | 363  |
| 45-54                        | 12,6          | 12,8 ( 9,0-18,0)          | 347  |
| 55-64                        | 12,6          | 12,9 ( 8,7-18,6)          | 294  |
| 65-74                        | 8,1           | 8,2 ( 5,0-13,1)           | 267  |
| 75+                          | 9,7           | 9,7 ( 5,6-16,3)           | 204  |
| <b>TYPE DE MENAGE</b>        |               |                           |      |
| Célibataire                  | 12,5          | 12,9 ( 9,6-17,1)          | 493  |
| Célibataire + enfant(s)      | 6,0           | 5,9 ( 2,3-14,2)           | 72   |
| Couple                       | 10,4          | 10,1 ( 6,9-14,6)          | 587  |
| Couple + enfant(s)           | 9,0           | 8,1 ( 5,1-12,8)           | 432  |
| Ménage complexe              | 10,0          | 8,3 ( 4,6-14,5)           | 203  |
| <b>NIVEAU D'INSTRUCTION</b>  |               |                           |      |
| Pas de diplôme               | 8,1           | 9,2 ( 2,7-27,3)           | 41   |
| Enseignement primaire        | 11,0          | 12,7 ( 7,7-20,1)          | 292  |
| Secondaire inférieur         | 12,8          | 12,9 ( 8,6-18,9)          | 338  |
| Secondaire supérieur         | 7,3           | 7,2 ( 5,0-10,3)           | 540  |
| Enseignement supérieur       | 11,9          | 11,5 ( 8,2-15,7)          | 540  |
| <b>NIVEAU D'URBANISATION</b> |               |                           |      |
| Zone urbaine                 | 14,8          | 14,4 ( 10,8-19,0)         | 472  |
| Zone semi-urbaine            | 11,0          | 10,6 ( 7,9-14,0)          | 879  |
| Zone rurale                  | 6,0           | 5,9 ( 3,7- 9,1)           | 436  |



### V.3. Région Bruxelloise

#### V.3.1. Ménages embarrassés par des facteurs de l'environnement (HE01\_12)

En Région Bruxelloise, 32% des ménages se disent embarrassés par des facteurs d'environnement au cours des 12 derniers mois. 29% d'entre eux se plaignent du bruit venant du trafic routier, 21% des vibrations dues au trafic routier, ferroviaire, aérien ou aux entreprises proches, 21% du bruit venant du voisinage, 17% du trafic aérien et 10% des ménages se plaignent des mauvaises odeurs venant d'industries se situant près du lieu de résidence (Tableau ci-dessous : choix multiple).

REGION BRUXELLOISE

NOMBRE DES MENAGES (%) EMBARRASSES PAR  
UN DES FACTEURS DE L'ENVIRONNEMENT\*  
Enquête de santé par interview, Belgique, 2001

|   | Oui   | Non   | Total |
|---|-------|-------|-------|
|   | %     | %     | N     |
| Odeurs venant d'industrie                                 | 5,3%  | 94,7% | 1447  |
| Odeurs venant d'autres sources (égouts, déchets, engrais) | 10,5% | 89,5% | 1452  |
| Accumulation d'immondices                                 | 7,9%  | 92,1% | 1454  |
| Humidité  | 11,1% | 88,9% | 1455  |
| Moisissures ou champignons                                | 6,3%  | 93,7% | 1452  |
| Champs électromagnétiques / d'antenne de GSM              | 2,6%  | 97,4% | 1383  |
| Vibrations du trafic routier/ ferroviaire/ aérien/        | 20,8% | 79,2% | 1449  |
| Bruit du trafic routier                                   | 28,6% | 71,4% | 1464  |
| Bruit du trafic ferroviaire                               | 4,4%  | 95,6% | 1419  |
| Bruit du trafic aérien                                    | 16,6% | 83,4% | 1457  |
| Bruit provenant des entreprises proches                   | 4,9%  | 95,1% | 1419  |
| Bruit de voisinage  | 21,3% | 78,7% | 1465  |

\* Exprimé en fonction du nombre total des ménages

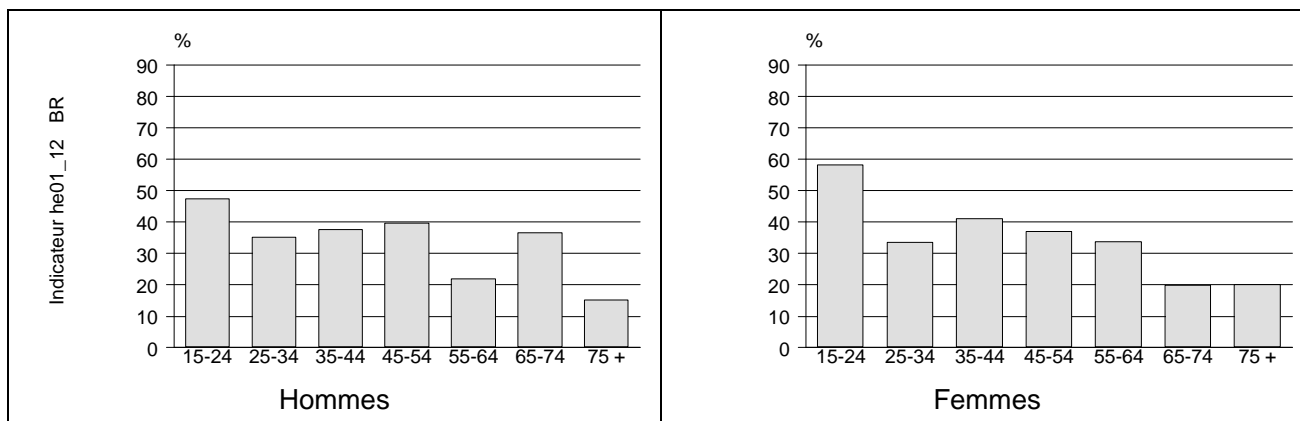
Indicateurs HE01\_1 HE01\_2 HE01\_3 HE01\_4 HE01\_5 HE01\_6 HE01\_7  
HE01\_8 HE01\_9 HE01\_10 HE01\_11 HE01\_12

Indicateurs au niveau des ménages

Parmi les ménages dont la personne de référence est un homme, 33% se disent embarrassés par des facteurs d'environnement contre 30% des ménages dont la personne de référence est une femme. Cette différence est significative (Tableau 5.3.3.1).

Le pourcentage des ménages déclarant être embarrassés par des facteurs de l'environnement est élevé dans les ménages dont la personne de référence est âgée de 15 à 24 ans (53%) et ensuite cela diminue et atteint 18% pour les ménages dont la personne de référence est âgée de 75 ans et plus.

Figure 5.3.3.1 : Pourcentage (%) de ménages embarrassés par des facteurs de l'environnement, par âge et par sexe, Région Bruxelloise, Enquête de santé, Belgique, 2001.



En ce qui concerne le niveau d'instruction, 32% des ménages dont la personne de référence a reçu un enseignement supérieur sont embarrassés par des facteurs de l'environnement, contre 36% des ménages dont la personne de référence a reçu un enseignement primaire. Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du niveau d'instruction n'est pas significative (Tableau 5.3.3.1).

En ce qui concerne le type de ménage : Les ménages complexes et ceux formés d'un couple avec enfant(s) qui sont le plus souvent embarrassés par des facteurs de l'environnement (respectivement 43% et 40%). Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du type de ménage n'est pas significative (Tableau 5.3.3.1).

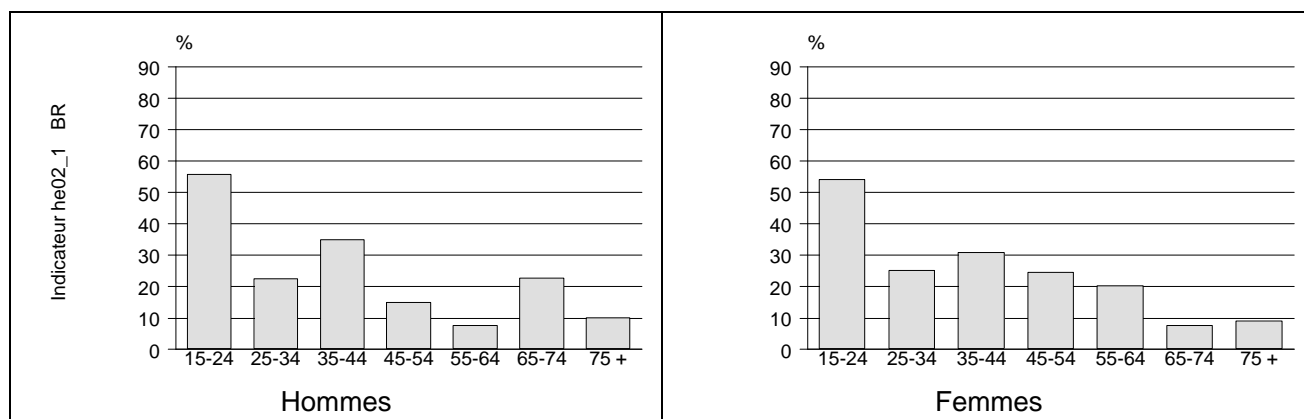
### V.3.2. Intensité du bruit sur le lieu de résidence (HE02\_1)

En Région Bruxelloise, 20% des ménages déclarent que leur lieu de résidence est bruyant, 36% des ménages estiment qu'il n'est pas très bruyant et 44% pas bruyant du tout.

21% des ménages avec un homme comme personne de référence estiment que leur lieu de résidence est bruyant contre 19% des ménages avec une femme comme personne de référence. Cette différence n'est pas significative.

55% des ménages dont la personne de référence est âgée de 15 et 24 ans estiment que leur lieu de résidence est bruyant. Cela diminue chez les hommes et les femmes entre 25 ans et 34 ans. Et ensuite cela augmente entre 35 et 44 ans chez les deux sexes. (Figure 5.3.3.2)

Figure 5.3.3.2 : Pourcentage (%) des ménages qui se plaignent de l'intensité du bruit, par âge et par sexe, Région Bruxelloise, Enquête de santé, Belgique, 2001.



En ce qui concerne le niveau d'instruction, 24% des ménages dont la personne de référence a reçu un enseignement supérieur déclarent son lieu de résidence comme bruyant contre 13% des ménages dont la personne de référence a un niveau d'enseignement primaire. Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du niveau d'instruction n'est pas significative (Tableau 5.3.3.2).

27% des couples avec enfant(s) déclarent que leur lieu de résidence est bruyant et 22% des ménages monoparentaux. Alors que 16% des ménages complexes estiment que leur lieu de résidence est bruyant. Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du type ménage n'est pas significative (Tableau 5.3.3.2).

### V.3.3. Effets néfastes à cause du bruit (HE04\_1 - HE04\_6)

En Région Bruxelloise, parmi les ménages qui estiment leur lieu de résidence comme très bruyant, plutôt bruyant ou pas très bruyant, 82% se disent irrités ou agacés par le bruit, 61% de ces ménages déclarent que le bruit a des effets sur leur sommeil et 18% de ces ménages estiment que le bruit cause des interférences au niveau de la communication (Tableau ci-dessous : choix multiple).

## REGION BRUXELLOISE

NOMBRE DES MENAGES (%) QUI RESSENTENT DES  
EFFETS NEFASTES A CAUSE DU BRUIT\*

Enquête de santé par interview, Belgique, 2001

|   | Oui   | Non   | Total |
|---|-------|-------|-------|
|   | %     | %     | N     |
| Effets sur le sommeil                   | 60,7% | 39,3% | 542   |
| Inférence au niveau de la communication | 18,4% | 81,6% | 517   |
| Problèmes de perte d'ouïe               | 5,1%  | 94,9% | 513   |
| Agacement ou irritation                 | 82,3% | 17,7% | 548   |
| Diminution de la performance            | 16,0% | 84,0% | 505   |
| Autre                                   | 7,3%  | 92,7% | 355   |

\* Exprimé en fonction du nombre total des ménages qui se plaignent du bruit

Indicateurs HE04\_1 HE04\_2 HE04\_3 HE04\_4 HE04\_5 HE04\_6

Indicateurs au niveau des ménages

**V.3.4. Actions contre le bruit (HE05\_1 - HE05\_8)**

En Région Bruxelloise, parmi les ménages qui ont estimé leur lieu de résidence comme très bruyant, plutôt bruyant, pas très bruyant, 43% pensent déménager, 43% déclarent adopter un comportement particulier comme fermer les fenêtres, sensibiliser les politiciens,... et 42% se sont plaints auprès de leurs voisins pour les nuisances occasionnées. En outre, 33% de ces ménages indiquent qu'ils s'isolent dans une pièce calme et 12% de ces ménages prennent des médicaments à cause de la nuisance du bruit (Tableau ci-dessous : choix multiple).

## REGION BRUXELLOISE

NOMBRE DES MENAGES (EN %) QUI ONT ENTREPRIS DES  
ACTIONS CONTRE LE BRUIT\*

Enquête de santé par interview, Belgique, 2001

|   | Oui   | Non   | Total |
|---|-------|-------|-------|
|   | %     | %     | N     |
| Faire des travaux                       | 25,2% | 74,8% | 397   |
| Utiliser des boules quiès               | 22,4% | 77,6% | 393   |
| Se plaindre à vos voisins               | 42,5% | 57,5% | 398   |
| Déposer plainte à la police             | 11,9% | 88,1% | 394   |
| Penser à déménager                      | 43,2% | 56,8% | 398   |
| S'isoler dans une pièce calme           | 32,6% | 67,4% | 386   |
| Prendre des médicaments                 | 11,9% | 88,1% | 394   |
| Avoir un autre comportement particulier | 43,2% | 56,8% | 398   |

\* Exprimé en fonction du nombre total des ménages qui se plaignent du bruit

Indicateurs HE05\_1 HE05\_2 HE05\_3 HE05\_4 HE05\_5 HE05\_6 HE05\_7  
HE05\_8

Indicateurs au niveau des ménages

Tableau 5.3.3.1: Pourcentage(%) de ménages embarrassés par des facteurs d'environnement, Région Bruxelloise, Enquête de santé, Belgique 2001.

| he01_12 - Région Bruxelloise | Taux brut (%) | Taux standardisé (IC 95%) | N   |
|------------------------------|---------------|---------------------------|-----|
| <b>SEXE</b>                  |               |                           |     |
| Homme                        | 33,5          | 34,9 (28,8-41,5)          | 790 |
| Femme                        | 30,4          | 34,8 (29,4-40,5)          | 548 |
| <b>GROUPES D'AGE</b>         |               |                           |     |
| 15-24                        | 52,6          | 52,6 (31,7-72,6)          | 31  |
| 25-34                        | 34,7          | 34,7 (28,3-41,7)          | 260 |
| 35-44                        | 38,3          | 38,3 (27,4-50,5)          | 292 |
| 45-54                        | 39,0          | 39,0 (29,1-49,9)          | 220 |
| 55-64                        | 24,8          | 24,8 (16,8-34,9)          | 171 |
| 65-74                        | 31,3          | 31,2 (18,0-48,5)          | 164 |
| 75+                          | 18,0          | 18,1 (12,9-24,7)          | 200 |
| <b>TYPE DE MENAGE</b>        |               |                           |     |
| Célibataire                  | 26,4          | 30,1 (25,3-35,3)          | 585 |
| Célibataire + enfant(s)      | 29,0          | 25,3 (16,1-37,5)          | 78  |
| Couple                       | 31,6          | 39,9 (31,2-49,4)          | 318 |
| Couple + enfant(s)           | 39,5          | 41,0 (30,9-51,9)          | 264 |
| Ménage complexe              | 43,0          | 49,1 (29,8-68,7)          | 93  |
| <b>NIVEAU D'INSTRUCTION</b>  |               |                           |     |
| Pas de diplôme               | 27,3          | 33,1 (19,7-50,0)          | 49  |
| Enseignement primaire        | 36,0          | 44,0 (30,3-58,6)          | 175 |
| Secondaire inférieur         | 34,6          | 40,9 (26,9-56,5)          | 197 |
| Secondaire supérieur         | 31,5          | 35,3 (28,7-42,5)          | 321 |
| Enseignement supérieur       | 31,9          | 34,4 (27,0-42,5)          | 522 |

Tableau 5.3.3.2 : Pourcentage (%) de ménages qui se plaignent de l'intensité du bruit sur le lieu de résidence, Région Bruxelloise, Enquête de santé, Belgique, 2001.

| he02_1 - Région Bruxelloise | Taux brut (%) | Taux standardisé (IC 95%) | N   |
|-----------------------------|---------------|---------------------------|-----|
| <b>SEXE</b>                 |               |                           |     |
| Homme                       | 21,0          | 22,9 (17,7-29,1)          | 876 |
| Femme                       | 19,3          | 23,2 (18,7-28,4)          | 612 |
| <b>GROUPES D'AGE</b>        |               |                           |     |
| 15-24                       | 55,0          | 55,1 (34,7-73,9)          | 33  |
| 25-34                       | 23,2          | 23,3 (18,0-29,5)          | 287 |
| 35-44                       | 34,0          | 34,1 (23,7-46,3)          | 316 |
| 45-54                       | 17,2          | 17,3 (12,3-23,7)          | 253 |
| 55-64                       | 10,8          | 10,8 (7,0-16,4)           | 195 |
| 65-74                       | 17,9          | 17,9 (7,0-38,7)           | 188 |
| 75+                         | 9,5           | 9,5 (6,1-14,6)            | 216 |
| <b>TYPE DE MENAGE</b>       |               |                           |     |
| Célibataire                 | 16,9          | 20,2 (16,3-24,8)          | 651 |
| Célibataire + enfant(s)     | 22,1          | 17,5 (10,3-28,1)          | 84  |
| Couple                      | 21,0          | 30,6 (21,9-41,0)          | 352 |
| Couple + enfant(s)          | 26,9          | 25,1 (17,0-35,5)          | 291 |
| Ménage complexe             | 15,7          | 21,7 (12,6-34,7)          | 110 |
| <b>NIVEAU D'INSTRUCTION</b> |               |                           |     |
| Pas de diplôme              | 9,5           | 12,5 (5,4-26,4)           | 55  |
| Enseignement primaire       | 13,2          | 18,5 (11,9-27,6)          | 202 |
| Secondaire inférieur        | 24,6          | 30,9 (17,5-48,5)          | 217 |
| Secondaire supérieur        | 20,2          | 23,4 (18,0-29,9)          | 349 |
| Enseignement supérieur      | 23,7          | 27,0 (20,5-34,6)          | 584 |

## V.4. Région Wallonne

### V.4.1. Ménages embarrassés par des facteurs de l'environnement (HE01\_12)

En Région Wallonne, 21% des ménages se disent être embarrassés par des facteurs d'environnement au cours des 12 derniers mois. 18% d'entre eux se plaignent du bruit venant du trafic routier, 12% des vibrations dues au trafic routier, ferroviaire, aérien ou aux entreprises proches, 12% du bruit venant du voisinage et 12% des ménages se plaignent des mauvaises odeurs venant d'industries se situant près du lieu de résidence (Tableau ci-dessous : choix multiple).

REGION WALLONNE

NOMBRE DES MENAGES (%) EMBARRASSES PAR  
UN DES FACTEURS DE L'ENVIRONNEMENT\*  
Enquête de santé par interview, Belgique, 2001

|   | Oui   | Non   | Total |
|---|-------|-------|-------|
|   | %     | %     | N     |
| Odeurs venant d'industrie                                 | 5,7%  | 94,3% | 2172  |
| Odeurs venant d'autres sources (égouts, déchets, engrais) | 12,2% | 87,8% | 2175  |
| Accumulation d'immondices                                 | 3,3%  | 96,7% | 2174  |
| Humidité  | 7,5%  | 92,5% | 2181  |
| Moisissures ou champignons                                | 3,5%  | 96,5% | 2176  |
| Champs électromagnétiques / d'antenne de GSM              | 2,3%  | 97,7% | 2147  |
| Vibrations du trafic routier/ ferroviaire/ aérien/        | 12,5% | 87,5% | 2173  |
| Bruit du trafic routier                                   | 18,2% | 81,8% | 2180  |
| Bruit du trafic ferroviaire                               | 3,8%  | 96,2% | 2178  |
| Bruit du trafic aérien                                    | 5,5%  | 94,5% | 2176  |
| Bruit provenant des entreprises proches                   | 3,7%  | 96,3% | 2180  |
| Bruit de voisinage  | 12,3% | 87,7% | 2181  |

\* Exprimé en fonction du nombre total des ménages

Indicateurs HE01\_1 HE01\_2 HE01\_3 HE01\_4 HE01\_5 HE01\_6 HE01\_7

HE01\_8 HE01\_9 HE01\_10 HE01\_11 HE01\_12

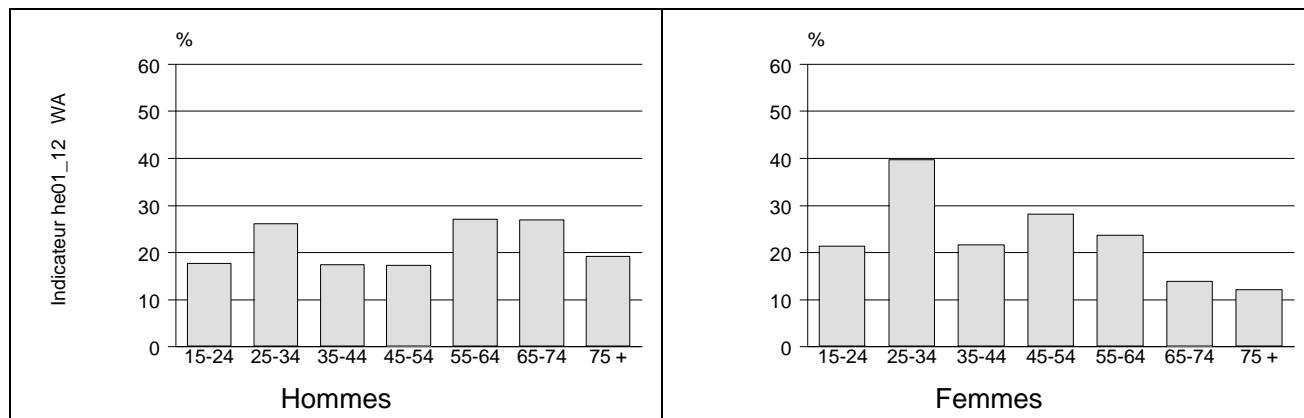
Indicateurs au niveau des ménages

22% des ménages dont la personne de référence est un homme se disent être gênés par des facteurs d'environnement contre 20% des ménages dont la personne de référence est une femme. Cette différence n'est pas significative (Tableau 5.3.4.1).



Le pourcentage des ménages qui se disent embarrassés par des facteurs d'environnement est plus élevé dans les ménages dont la personne de référence est âgée de 25 à 34 ans (29%) et de 55 à 64 ans (26%) que dans les ménages dont la personne de référence est âgée de 75 ans (15%).

Figure 5.3.4.1 : Pourcentage (%) des ménages embarrassés par des facteurs de l'environnement, par âge et par sexe, Région Wallonne, Enquête de santé, Belgique, 2001.



En ce qui concerne le niveau d'instruction, 25% des ménages dont la personne de référence a reçu un enseignement supérieur sont embarrassés par des facteurs de l'environnement contre 18% des ménages dont la personne de référence a reçu un enseignement primaire. Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du niveau d'instruction n'est pas significative (Tableau 5.3.4.1).

En ce qui concerne le type de ménage : 32% des ménages monoparentaux sont embarrassés par des facteurs de l'environnement. Parmi les ménages formés d'un couple sans enfant, ce chiffre est de 28%. Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du type de ménage n'est pas significative (Tableau 5.3.4.1).

Au niveau de l'urbanisation : 23% des ménages vivant en ville déclarent être embarrassés par des facteurs d'environnement, pour 22% des ménages vivant à la campagne et 20% des ménages vivant en zone semi-urbaine. Après standardisation pour l'âge et le sexe, les différences en fonction du niveau d'urbanisation ne sont pas significatives (Tableau 5.3.4.1).

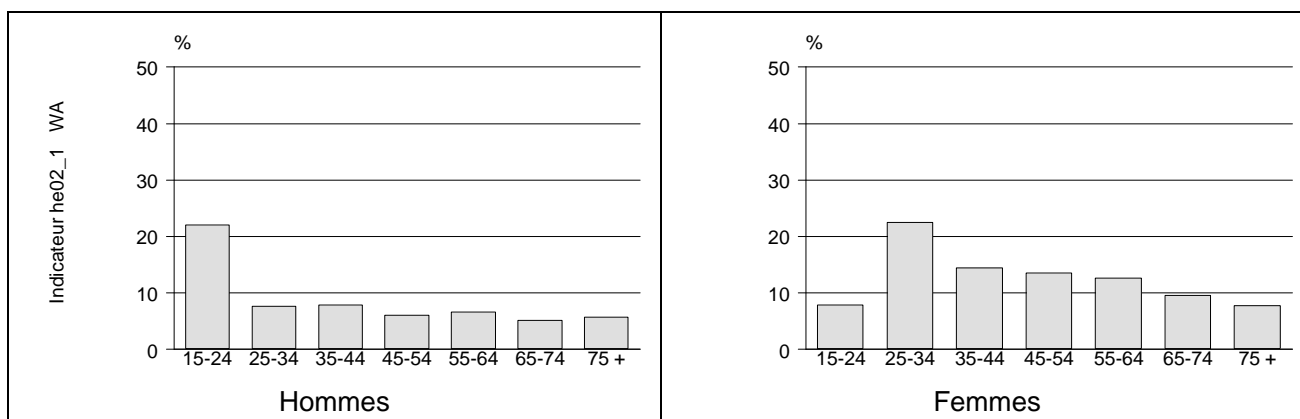
#### V.4.2. Intensité du bruit sur le lieu de résidence (HE02\_1)

En Région Wallonne, 8% des ménages déclarent que leur lieu de résidence est bruyant, 28% estiment qu'il n'est pas très bruyant et 64% disent qu'il n'est pas bruyant du tout.

12% des ménages avec une femme comme personne de référence estiment que leur lieu de résidence est bruyant contre 7% des ménages "masculins". Cette différence est significative.

18% des ménages dont la personne de référence est âgée de 15 à 24 ans estiment que leur lieu de résidence est bruyant. Cela diminue chez les hommes entre 25 ans et 34 ans (7%) et se stabilise dans les tranches d'âge supérieures. Par contre chez les femmes, cela augmente entre 25 ans et 34 ans (23%) et ensuite diminue à partir de 35 ans. (Figure 5.3.4.2)

Figure 5.3.4.2 : Pourcentage (%) des ménages qui se plaignent de l'intensité du bruit, par âge et par sexe, Région Wallonne, Enquête de santé, Belgique, 2001.



Il n'y a pas de relation franche entre le niveau d'instruction et les ménages qui se plaignent du bruit.

14% des ménages monoparentaux estiment que leur lieu de résidence est bruyant contre 10% dans les ménages d'isolés. Les couples sans enfant(s) et les ménages complexes déclarent dans 6% des cas que leur lieu de résidence est bruyant. Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du type de ménage n'est pas significative (Tableau 5.3.4.2).

En ce qui concerne le niveau d'urbanisation : 15% des ménages vivant en ville déclarent que leur lieu de résidence est bruyant contre 9% en zone semi-urbaine et 6% en zone rurale. Après standardisation pour l'âge et le sexe, la différence en fonction du niveau d'urbanisation est significative entre les zones urbaines et rurales (Tableau 5.3.4.2).

#### V.4.3. Effets néfastes à cause du bruit (HE04\_1 - HE04\_6)

En Région Wallonne, parmi les ménages qui trouvent que leur lieu de résidence est très bruyant, plutôt bruyant ou pas très bruyant, 76% indiquent être irrités ou agacés par le bruit. 59% de ces ménages déclarent que le bruit a des effets sur leur sommeil et 12% estiment que le bruit cause des interférences au niveau de la communication (Tableau ci-dessous : choix multiple). Ces résultats se basent sur un choix multiple.

## REGION WALLONNE

NOMBRE DES MENAGES (%) QUI RESSENTENT DES  
EFFETS NEFASTES A CAUSE DU BRUIT\*  
Enquête de santé par interview, Belgique, 2001

|   | Oui   | Non   | Total |
|---|-------|-------|-------|
|   | %     | %     | N     |
| Effets sur le sommeil                   | 58,9% | 41,1% | 547   |
| Inférence au niveau de la communication | 12,3% | 87,7% | 535   |
| Problèmes de perte d'ouïe               | 4,1%  | 95,9% | 532   |
| Agacement ou irritation                 | 76,1% | 23,9% | 557   |
| Diminution de la performance            | 9,2%  | 90,8% | 532   |
| Autre                                   | 5,9%  | 94,1% | 422   |

\* Exprimé en fonction du nombre total des ménages qui se plaignent du bruit

Indicateurs HE04\_1 HE04\_2 HE04\_3 HE04\_4 HE04\_5 HE04\_6

Indicateurs au niveau des ménages

#### V.4.4. Actions contre le bruit (HE05\_1 - HE05\_8)

En Région Wallonne, parmi les ménages qui déclarent leur lieu de résidence comme bruyant, plutôt bruyant ou pas très bruyant, 37% se plaignent auprès de leurs voisins pour les nuisances occasionnées, 35% s'isolent dans une pièce calme, 32% pensent à déménager et 32% adoptent un comportement particulier comme fermer les fenêtres, sensibiliser les politiciens,... Enfin, 16% de ces ménages déclarent qu'ils prennent des médicaments pour surmonter les nuisances du bruit (Tableau ci-dessous : choix multiple).

## REGION WALLONNE

NOMBRE DES MENAGES (EN %) QUI ONT ENTREPRIS DES  
ACTIONS CONTRE LE BRUIT\*

Enquête de santé par interview, Belgique, 2001

|   | Oui   | Non   | Total |
|---|-------|-------|-------|
|   | %     | %     | N     |
| Faire des travaux                       | 22,5% | 77,5% | 351   |
| Utiliser des boules quiès               | 19,1% | 80,9% | 351   |
| Se plaindre à vos voisins               | 37,3% | 62,7% | 354   |
| Déposer plainte à la police             | 15,7% | 84,3% | 350   |
| Penser à déménager                      | 31,9% | 68,1% | 348   |
| S'isoler dans une pièce calme           | 35,4% | 64,6% | 350   |
| Prendre des médicaments                 | 15,7% | 84,3% | 350   |
| Avoir un autre comportement particulier | 31,9% | 68,1% | 348   |

\* Exprimé en fonction du nombre total des ménages qui se plaignent du bruit

Indicateurs HE05\_1 HE05\_2 HE05\_3 HE05\_4 HE05\_5 HE05\_6 HE05\_7  
HE05\_8

Indicateurs au niveau des ménages

Tableau 5.3.4.1 : Pourcentage (%) de ménages embarrassés par des facteurs d'environnement, Région Wallonne, Enquête de santé, Belgique 2001.

| he01_12 - Région Wallonne    | Taux brut (%) | Taux standardisé (IC 95%) | N    |
|------------------------------|---------------|---------------------------|------|
| <b>SEXE</b>                  |               |                           |      |
| Homme                        | 21,8          | 21,3 (17,7-25,4)          | 1505 |
| Femme                        | 20,4          | 21,0 (16,6-26,1)          | 622  |
| <b>GROUPES D'AGE</b>         |               |                           |      |
| 15-24                        | 18,8          | 18,7 (8,0-37,8)           | 48   |
| 25-34                        | 28,8          | 28,7 (21,3-37,3)          | 321  |
| 35-44                        | 17,9          | 17,8 (13,3-23,5)          | 425  |
| 45-54                        | 19,1          | 19,0 (14,1-25,1)          | 398  |
| 55-64                        | 26,5          | 26,4 (18,6-36,0)          | 322  |
| 65-74                        | 23,4          | 23,3 (15,5-33,4)          | 338  |
| 75+                          | 15,5          | 15,5 (10,8-21,9)          | 275  |
| <b>TYPE DE MENAGE</b>        |               |                           |      |
| Célibataire                  | 17,9          | 18,6 (14,4-23,8)          | 650  |
| Célibataire + enfant(s)      | 32,5          | 30,7 (20,3-43,4)          | 130  |
| Couple                       | 27,7          | 28,4 (21,7-36,2)          | 620  |
| Couple + enfant(s)           | 17,3          | 17,1 (11,9-23,9)          | 495  |
| Ménage complexe              | 19,7          | 20,0 (13,0-29,6)          | 232  |
| <b>NIVEAU D'INSTRUCTION</b>  |               |                           |      |
| Pas de diplôme               | 17,6          | 17,9 (6,7-40,0)           | 33   |
| Enseignement primaire        | 18,4          | 18,3 (12,4-26,1)          | 356  |
| Secondaire inférieur         | 21,0          | 20,3 (14,6-27,5)          | 465  |
| Secondaire supérieur         | 19,9          | 19,1 (14,6-24,5)          | 590  |
| Enseignement supérieur       | 24,7          | 24,4 (18,1-31,9)          | 580  |
| <b>NIVEAU D'URBANISATION</b> |               |                           |      |
| Zone urbaine                 | 23,0          | 22,6 (17,6-28,6)          | 449  |
| Zone semi-urbaine            | 19,5          | 19,2 (15,0-24,4)          | 780  |
| Zone rurale                  | 22,5          | 22,1 (17,8-27,0)          | 898  |

Tableau 5.3.4.2 : Pourcentage (%) de ménages qui se plaignent de l'intensité du bruit sur le lieu de résidence, Région Wallonne, Enquête de santé, Belgique, 2001.

| he02_1 - Région Wallonne     | Taux brut (%) | Taux standardisé (IC 95%) | N    |
|------------------------------|---------------|---------------------------|------|
| <b>SEXE</b>                  |               |                           |      |
| Homme                        | 6,7           | 7,4 ( 5,6- 9,7)           | 1546 |
| Femme                        | 11,8          | 14,6 (10,6-19,7)          | 642  |
| <b>GROUPES D'AGE</b>         |               |                           |      |
| 15-24                        | 17,9          | 20,0 ( 6,6-46,7)          | 50   |
| 25-34                        | 10,4          | 12,5 ( 8,3-18,5)          | 329  |
| 35-44                        | 8,6           | 11,0 ( 7,5-15,9)          | 440  |
| 45-54                        | 7,2           | 9,0 ( 6,0-13,2)           | 410  |
| 55-64                        | 7,5           | 9,4 ( 6,0-14,4)           | 334  |
| 65-74                        | 6,4           | 7,2 ( 4,0-12,6)           | 343  |
| 75+                          | 6,8           | 6,3 ( 3,6-10,9)           | 282  |
| <b>TYPE DE MENAGE</b>        |               |                           |      |
| Célibataire                  | 10,0          | 11,6 ( 8,3-16,0)          | 666  |
| Célibataire + enfant(s)      | 14,7          | 10,6 ( 5,7-19,0)          | 135  |
| Couple                       | 7,3           | 11,9 ( 8,2-16,8)          | 635  |
| Couple + enfant(s)           | 6,2           | 7,4 ( 4,6-11,7)           | 512  |
| Ménage complexe              | 6,3           | 9,4 ( 5,0-17,0)           | 240  |
| <b>NIVEAU D'INSTRUCTION</b>  |               |                           |      |
| Pas de diplôme               | 20,1          | 25,5 ( 7,1-60,4)          | 34   |
| Enseignement primaire        | 7,3           | 10,3 ( 6,2-16,8)          | 363  |
| Secondaire inférieur         | 8,2           | 11,0 ( 7,0-16,9)          | 477  |
| Secondaire supérieur         | 7,0           | 8,9 ( 6,1-12,9)           | 607  |
| Enseignement supérieur       | 7,3           | 9,6 ( 6,4-14,3)           | 599  |
| <b>NIVEAU D'URBANISATION</b> |               |                           |      |
| Zone urbaine                 | 15,1          | 18,3 (13,2-24,7)          | 466  |
| Zone semi-urbaine            | 8,9           | 11,6 ( 8,4-15,8)          | 801  |
| Zone rurale                  | 5,6           | 7,5 ( 5,2-10,8)           | 921  |

## VI. Références

- (1) Weiss W. La Santé en Suisse. 1993.
- (2) Babisch W, Ising H, Gallacher JEJ, Sharp DS, Baker IA. Traffic Noise and Cardiovascular Risk - The Speedwell Study, 1st Phase - Outdoor Noise Levels and Risk Factors. Archives of Environmental Health 1993; 48:401-405.
- (3) Passchier-Vermeer W, Passchier WF. Noise exposure and public health. Environmental Health Perspectives 2000; 108(Suppl:1):1-131.

## VII. Lecteurs

- Mme L. Nick, Direction de l'hygiène, Région Wallonne.
- M. H. Reyniers, Médecin, Région Wallonne.
- Mme V. Lecomte, chargée de projet, observatoire de la santé (province du Luxembourg) : Service de pollutions intérieures.
- Mme P. Deckers, chargée de projet, observatoire de la santé (province du Luxembourg) : Service de pollutions intérieures.

## BELGIQUE

NOMBRE DE MENAGES (%) EMBARRASSES PAR DES FACTEURS DE  
L'ENVIRONNEMENT

Enquête de Santé, Belgique, 2001

|                          |                         |      |      | Total |
|--------------------------|-------------------------|------|------|-------|
|                          |                         | Oui  | Non  |       |
|                          |                         | %    | %    | N     |
| SEXE                     | Homme                   | 20,7 | 79,3 | 3660  |
|                          | Femme                   | 19,7 | 80,3 | 1563  |
| Total                    |                         | 20,4 | 79,6 | 5223  |
| GROUPES D'AGE            | 15 - 24                 | 24,5 | 75,5 | 111   |
|                          | 25 - 34                 | 23,9 | 76,1 | 855   |
|                          | 35 - 44                 | 19,7 | 80,3 | 1073  |
|                          | 45 - 54                 | 22,9 | 77,1 | 961   |
|                          | 55 - 64                 | 21,5 | 78,5 | 784   |
|                          | 65 - 74                 | 18,8 | 81,2 | 764   |
|                          | 75 +                    | 15,1 | 84,9 | 675   |
| Total                    |                         | 20,4 | 79,6 | 5223  |
| NIVEAU<br>D'INSTRUCTION  | Pas de diplôme          | 20,2 | 79,8 | 123   |
|                          | Enseignement primaire   | 17,0 | 83,0 | 820   |
|                          | Secondaire inférieur    | 21,2 | 78,8 | 999   |
|                          | Secondaire supérieur    | 19,9 | 80,1 | 1437  |
|                          | Enseignement supérieur  | 22,4 | 77,6 | 1635  |
| Total                    |                         | 20,4 | 79,6 | 5014  |
| TYPE DE<br>MENAGE        | Célibataire             | 18,1 | 81,9 | 1715  |
|                          | Célibataire + enfant(s) | 18,1 | 81,9 | 280   |
|                          | Couple                  | 23,5 | 76,5 | 1519  |
|                          | Couple + enfant(s)      | 20,6 | 79,4 | 1182  |
|                          | Ménage complexe         | 19,5 | 80,5 | 527   |
| Total                    |                         | 20,4 | 79,6 | 5223  |
| NIVEAU<br>D'URBANISATION | Bruxelles               | 32,5 | 67,5 | 1338  |
|                          | Zone urbaine            | 21,0 | 79,0 | 910   |
|                          | Zone semi-urbaine       | 18,9 | 81,1 | 1644  |
|                          | Zone rurale             | 17,9 | 82,1 | 1331  |
| Total                    |                         | 20,4 | 79,6 | 5223  |
| REGION DE<br>RESIDENCE   | Région Flamande         | 18,0 | 82,0 | 1758  |
|                          | Région Bruxelloise      | 32,5 | 67,5 | 1338  |
|                          | Région Wallonne         | 21,4 | 78,6 | 2127  |
| Total                    |                         | 20,4 | 79,6 | 5223  |

Indicateur HE01\_12

Données au niveau des ménages



## BELGIQUE

NOMBRE DE MENAGES(%) QUI SE PLAIGNENT DE L'INTENSITE DU BRUIT  
SUR LE LIEU DE RESIDENCE  
Enquête de Santé, Belgique, 2001

|                          |                         | Total   |                     |                           |      |
|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|---------------------------|------|
|                          |                         | Bruyant | Pas très<br>bruyant | Pas<br>bruyant<br>du tout | N    |
|                          |                         | %       | %                   | %                         |      |
| SEXE                     | Homme                   | 10,7    | 29,5                | 59,8                      | 3806 |
|                          | Femme                   | 12,1    | 27,1                | 60,7                      | 1657 |
| Total                    |                         | 11,0    | 28,9                | 60,1                      | 5463 |
| GROUPES D'AGE            | 15-24                   | 23,1    | 38,2                | 38,7                      | 118  |
|                          | 25-34                   | 13,2    | 35,0                | 51,8                      | 893  |
|                          | 35-44                   | 11,3    | 30,2                | 58,4                      | 1119 |
|                          | 45-54                   | 11,7    | 28,5                | 59,8                      | 1010 |
|                          | 55-64                   | 11,0    | 27,9                | 61,1                      | 823  |
|                          | 65-74                   | 8,8     | 28,7                | 62,5                      | 798  |
|                          | 75 +                    | 9,0     | 22,4                | 68,6                      | 702  |
| Total                    |                         | 11,0    | 28,9                | 60,1                      | 5463 |
| NIVEAU<br>D'INSTRUCTION  | Pas de diplôme          | 10,2    | 21,4                | 68,4                      | 130  |
|                          | Enseignement primaire   | 10,3    | 22,7                | 67,0                      | 857  |
|                          | Secondaire inférieur    | 12,7    | 25,9                | 61,4                      | 1032 |
|                          | Secondaire supérieur    | 8,4     | 30,3                | 61,3                      | 1496 |
|                          | Enseignement supérieur  | 12,3    | 32,9                | 54,8                      | 1723 |
| Total                    |                         | 10,8    | 28,7                | 60,5                      | 5238 |
| TYPE DE<br>MENAGE        | Célibataire             | 12,5    | 29,7                | 57,8                      | 1810 |
|                          | Célibataire + enfant(s) | 10,8    | 30,6                | 58,6                      | 291  |
|                          | Couple                  | 10,6    | 27,8                | 61,6                      | 1574 |
|                          | Couple + enfant(s)      | 10,2    | 27,0                | 62,7                      | 1235 |
|                          | Ménage complexe         | 9,5     | 33,3                | 57,2                      | 553  |
| Total                    |                         | 11,0    | 28,9                | 60,1                      | 5463 |
| NIVEAU<br>D'URBANISATION | Bruxelles               | 20,5    | 35,9                | 43,6                      | 1488 |
|                          | Zone urbaine            | 14,8    | 35,0                | 50,1                      | 938  |
|                          | Zone semi-urbaine       | 10,5    | 29,6                | 59,9                      | 1680 |
|                          | Zone rurale             | 5,8     | 21,6                | 72,6                      | 1357 |
| Total                    |                         | 11,0    | 28,9                | 60,1                      | 5463 |
| REGION DE<br>RESIDENCE   | Région Flamande         | 10,6    | 27,8                | 61,6                      | 1787 |
|                          | Région Bruxelloise      | 20,5    | 35,9                | 43,6                      | 1488 |
|                          | Région Wallonne         | 7,9     | 28,5                | 63,6                      | 2188 |
| Total                    |                         | 11,0    | 28,9                | 60,1                      | 5463 |

Indicateur HE02\_1

Données au niveau des ménages

REGION FLAMANDE  
 NOMBRE DE MENAGES (%) EMBARRASSES PAR DES FACTEURS DE  
 L'ENVIRONNEMENT  
 Enquête de Santé, Belgique, 2001

|                          |                         |      |      | Total |
|--------------------------|-------------------------|------|------|-------|
|                          |                         | Oui  | Non  |       |
|                          |                         | %    | %    | N     |
| SEXE                     | Homme                   | 18,3 | 81,7 | 1365  |
|                          | Femme                   | 17,3 | 82,7 | 393   |
| Total                    |                         | 18,0 | 82,0 | 1758  |
| GROUPES D'AGE            | 15 - 24                 | 13,7 | 86,3 | 32    |
|                          | 25 - 34                 | 20,5 | 79,5 | 274   |
|                          | 35 - 44                 | 17,2 | 82,8 | 356   |
|                          | 45 - 54                 | 21,9 | 78,1 | 343   |
|                          | 55 - 64                 | 18,6 | 81,4 | 291   |
|                          | 65 - 74                 | 14,7 | 85,3 | 262   |
|                          | 75 +                    | 14,5 | 85,5 | 200   |
| Total                    |                         | 18,0 | 82,0 | 1758  |
| NIVEAU<br>D'INSTRUCTION  | Pas de diplôme          | 19,3 | 80,7 | 41    |
|                          | Enseignement primaire   | 14,1 | 85,9 | 289   |
|                          | Secondaire inférieur    | 19,4 | 80,6 | 337   |
|                          | Secondaire supérieur    | 18,4 | 81,6 | 526   |
|                          | Enseignement supérieur  | 19,1 | 80,9 | 533   |
| Total                    |                         | 18,0 | 82,0 | 1726  |
| TYPE DE<br>MENAGE        | Célibataire             | 16,7 | 83,3 | 480   |
|                          | Célibataire + enfant(s) | 9,8  | 90,2 | 72    |
|                          | Couple                  | 20,4 | 79,6 | 581   |
|                          | Couple + enfant(s)      | 18,8 | 81,2 | 423   |
|                          | Ménage complexe         | 16,1 | 83,9 | 202   |
| Total                    |                         | 18,0 | 82,0 | 1758  |
| NIVEAU<br>D'URBANISATION | Zone urbaine            | 20,6 | 79,4 | 461   |
|                          | Zone semi-urbaine       | 18,7 | 81,3 | 864   |
|                          | Zone rurale             | 14,3 | 85,7 | 433   |
| Total                    |                         | 18,0 | 82,0 | 1758  |

Indicateur HE01\_12  
 Données au niveau des ménages

## REGION FLAMANDE

NOMBRE DE MENAGES(%) QUI SE PLAIGNENT DE L'INTENSITE DU BRUIT  
SUR LE LIEU DE RESIDENCE  
Enquête de Santé, Belgique, 2001

|                          |                         |         |                     |                           | Total |
|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|---------------------------|-------|
|                          |                         | Bruyant | Pas très<br>bruyant | Pas<br>bruyant<br>du tout | N     |
|                          |                         | %       | %                   | %                         |       |
| SEXE                     | Homme                   | 10,6    | 28,9                | 60,5                      | 1384  |
|                          | Femme                   | 10,6    | 24,6                | 64,7                      | 403   |
| Total                    |                         | 10,6    | 27,8                | 61,6                      | 1787  |
| GROUPE D'AGE             | 15-24                   | 11,1    | 46,8                | 42,1                      | 35    |
|                          | 25-34                   | 12,4    | 32,4                | 55,2                      | 277   |
|                          | 35-44                   | 8,4     | 29,9                | 61,7                      | 363   |
|                          | 45-54                   | 12,6    | 28,8                | 58,6                      | 347   |
|                          | 55-64                   | 12,6    | 24,3                | 63,0                      | 294   |
|                          | 65-74                   | 8,1     | 29,5                | 62,4                      | 267   |
|                          | 75 +                    | 9,7     | 20,1                | 70,2                      | 204   |
| Total                    |                         | 10,6    | 27,8                | 61,6                      | 1787  |
| NIVEAU<br>D'INSTRUCTION  | Pas de diplôme          | 8,1     | 22,2                | 69,7                      | 41    |
|                          | Enseignement primaire   | 11,0    | 20,0                | 69,1                      | 292   |
|                          | Secondaire inférieur    | 12,8    | 27,1                | 60,1                      | 338   |
|                          | Secondaire supérieur    | 7,3     | 29,6                | 63,2                      | 540   |
|                          | Enseignement supérieur  | 11,9    | 31,1                | 57,1                      | 540   |
| Total                    |                         | 10,4    | 27,5                | 62,1                      | 1751  |
| TYPE DE<br>MENAGE        | Célibataire             | 12,5    | 29,2                | 58,3                      | 493   |
|                          | Célibataire + enfant(s) | 6,0     | 26,7                | 67,3                      | 72    |
|                          | Couple                  | 10,4    | 25,8                | 63,8                      | 587   |
|                          | Couple + enfant(s)      | 9,0     | 26,0                | 65,0                      | 432   |
|                          | Ménage complexe         | 10,0    | 33,5                | 56,6                      | 203   |
| Total                    |                         | 10,6    | 27,8                | 61,6                      | 1787  |
| NIVEAU<br>D'URBANISATION | Zone urbaine            | 14,8    | 35,8                | 49,4                      | 472   |
|                          | Zone semi-urbaine       | 11,0    | 28,7                | 60,3                      | 879   |
|                          | Zone rurale             | 6,0     | 18,7                | 75,3                      | 436   |
| Total                    |                         | 10,6    | 27,8                | 61,6                      | 1787  |

Indicateur HE02\_1

Données au niveau des ménages

## REGION BRUXELLOISE

NOMBRE DE MENAGES (%) EMBARRASSES PAR DES FACTEURS DE  
L'ENVIRONNEMENT

Enquête de Santé, Belgique, 2001

|                         |                         | Total |      |      |
|-------------------------|-------------------------|-------|------|------|
|                         |                         | Oui   | Non  |      |
|                         |                         | %     | %    | N    |
| SEXE                    | Homme                   | 33,5  | 66,5 | 790  |
|                         | Femme                   | 30,4  | 69,6 | 548  |
| Total                   |                         | 32,5  | 67,5 | 1338 |
| GROUPES<br>D'AGE        | 15 - 24                 | 52,6  | 47,4 | 31   |
|                         | 25 - 34                 | 34,7  | 65,3 | 260  |
|                         | 35 - 44                 | 38,3  | 61,7 | 292  |
|                         | 45 - 54                 | 39,0  | 61,0 | 220  |
|                         | 55 - 64                 | 24,8  | 75,2 | 171  |
|                         | 65 - 74                 | 31,3  | 68,7 | 164  |
|                         | 75 +                    | 18,0  | 82,0 | 200  |
| Total                   |                         | 32,5  | 67,5 | 1338 |
| NIVEAU<br>D'INSTRUCTION | Pas de diplôme          | 27,3  | 72,7 | 49   |
|                         | Enseignement primaire   | 36,0  | 64,0 | 175  |
|                         | Secondaire inférieur    | 34,6  | 65,4 | 197  |
|                         | Secondaire supérieur    | 31,5  | 68,5 | 321  |
|                         | Enseignement supérieur  | 31,9  | 68,1 | 522  |
| Total                   |                         | 32,7  | 67,3 | 1264 |
| TYPE DE<br>MENAGE       | Célibataire             | 26,4  | 73,6 | 585  |
|                         | Célibataire + enfant(s) | 29,0  | 71,0 | 78   |
|                         | Couple                  | 31,6  | 68,4 | 318  |
|                         | Couple + enfant(s)      | 39,5  | 60,5 | 264  |
|                         | Ménage complexe         | 43,0  | 57,0 | 93   |
| Total                   |                         | 32,5  | 67,5 | 1338 |

Indicateur HE01\_12

Données au niveau des ménages

## REGION BRUXELLOISE

NOMBRE DE MENAGES(%) QUI SE PLAIGNENT DE L'INTENSITE DU BRUIT  
SUR LE LIEU DE RESIDENCE

Enquête de Santé, Belgique, 2001

|                         |                         | Total   |                     |                           |      |
|-------------------------|-------------------------|---------|---------------------|---------------------------|------|
|                         |                         | Bruyant | Pas très<br>bruyant | Pas<br>bruyant<br>du tout | N    |
|                         |                         | %       | %                   | %                         |      |
| SEXE                    | Homme                   | 21,0    | 35,8                | 43,1                      | 876  |
|                         | Femme                   | 19,3    | 36,0                | 44,6                      | 612  |
| Total                   |                         | 20,5    | 35,9                | 43,6                      | 1488 |
| GROUPES<br>D'AGE        | 15-24                   | 55,0    | 18,8                | 26,2                      | 33   |
|                         | 25-34                   | 23,2    | 45,3                | 31,5                      | 287  |
|                         | 35-44                   | 34,0    | 34,5                | 31,5                      | 316  |
|                         | 45-54                   | 17,2    | 37,2                | 45,6                      | 253  |
|                         | 55-64                   | 10,8    | 41,3                | 47,9                      | 195  |
|                         | 65-74                   | 17,9    | 31,5                | 50,6                      | 188  |
|                         | 75 +                    | 9,5     | 28,5                | 62,0                      | 216  |
| Total                   |                         | 20,5    | 35,9                | 43,6                      | 1488 |
| NIVEAU<br>D'INSTRUCTION | Pas de diplôme          | 9,5     | 32,4                | 58,1                      | 55   |
|                         | Enseignement primaire   | 13,2    | 33,9                | 52,8                      | 202  |
|                         | Secondaire inférieur    | 24,6    | 29,9                | 45,5                      | 217  |
|                         | Secondaire supérieur    | 20,2    | 35,0                | 44,7                      | 349  |
|                         | Enseignement supérieur  | 23,7    | 40,0                | 36,3                      | 584  |
| Total                   |                         | 20,9    | 35,9                | 43,2                      | 1407 |
| TYPE DE<br>MENAGE       | Célibataire             | 16,9    | 37,0                | 46,1                      | 651  |
|                         | Célibataire + enfant(s) | 22,1    | 45,9                | 32,0                      | 84   |
|                         | Couple                  | 21,0    | 34,3                | 44,7                      | 352  |
|                         | Couple + enfant(s)      | 26,9    | 33,6                | 39,5                      | 291  |
|                         | Ménage complexe         | 15,7    | 37,2                | 47,1                      | 110  |
| Total                   |                         | 20,5    | 35,9                | 43,6                      | 1488 |

Indicateur HE02\_1

Données au niveau des ménages

REGION WALLONNE  
 NOMBRE DE MENAGES (%) EMBARRASSES PAR DES FACTEURS DE  
 L'ENVIRONNEMENT  
 Enquête de Santé, Belgique, 2001

|                          |                         |      |      | Total |
|--------------------------|-------------------------|------|------|-------|
|                          |                         | Oui  | Non  |       |
|                          |                         | %    | %    | N     |
| SEXE                     | Homme                   | 21,8 | 78,2 | 1505  |
|                          | Femme                   | 20,4 | 79,6 | 622   |
| Total                    |                         | 21,4 | 78,6 | 2127  |
| GROUPES D'AGE            | 15 - 24                 | 18,8 | 81,2 | 48    |
|                          | 25 - 34                 | 28,8 | 71,2 | 321   |
|                          | 35 - 44                 | 17,9 | 82,1 | 425   |
|                          | 45 - 54                 | 19,1 | 80,9 | 398   |
|                          | 55 - 64                 | 26,5 | 73,5 | 322   |
|                          | 65 - 74                 | 23,4 | 76,6 | 338   |
|                          | 75 +                    | 15,5 | 84,5 | 275   |
| Total                    |                         | 21,4 | 78,6 | 2127  |
| NIVEAU<br>D'INSTRUCTION  | Pas de diplôme          | 17,6 | 82,4 | 33    |
|                          | Enseignement primaire   | 18,4 | 81,6 | 356   |
|                          | Secondaire inférieur    | 21,0 | 79,0 | 465   |
|                          | Secondaire supérieur    | 19,9 | 80,1 | 590   |
|                          | Enseignement supérieur  | 24,7 | 75,3 | 580   |
| Total                    |                         | 21,5 | 78,5 | 2024  |
| TYPE DE<br>MENAGE        | Célibataire             | 17,9 | 82,1 | 650   |
|                          | Célibataire + enfant(s) | 32,5 | 67,5 | 130   |
|                          | Couple                  | 27,7 | 72,3 | 620   |
|                          | Couple + enfant(s)      | 17,3 | 82,7 | 495   |
|                          | Ménage complexe         | 19,7 | 80,3 | 232   |
| Total                    |                         | 21,4 | 78,6 | 2127  |
| NIVEAU<br>D'URBANISATION | Zone urbaine            | 23,0 | 77,0 | 449   |
|                          | Zone semi-urbaine       | 19,5 | 80,5 | 780   |
|                          | Zone rurale             | 22,5 | 77,5 | 898   |
| Total                    |                         | 21,4 | 78,6 | 2127  |

Indicateur HE01\_12  
 Données au niveau des ménages

## REGION WALLONNE

NOMBRE DE MENAGES(%) QUI SE PLAIGNENT DE L'INTENSITE DU BRUIT  
SUR LE LIEU DE RESIDENCE

Enquête de Santé, Belgique, 2001

|                          |                         |         |                     |                           | Total |
|--------------------------|-------------------------|---------|---------------------|---------------------------|-------|
|                          |                         | Bruyant | Pas très<br>bruyant | Pas<br>bruyant<br>du tout | N     |
|                          |                         | %       | %                   | %                         |       |
| SEXE                     | Homme                   | 6,7     | 28,5                | 64,8                      | 1546  |
|                          | Femme                   | 11,8    | 28,5                | 59,7                      | 642   |
| Total                    |                         | 7,9     | 28,5                | 63,6                      | 2188  |
| GROUPES D'AGE            | 15-24                   | 17,9    | 36,5                | 45,5                      | 50    |
|                          | 25-34                   | 10,4    | 37,3                | 52,3                      | 329   |
|                          | 35-44                   | 8,6     | 29,4                | 62,0                      | 440   |
|                          | 45-54                   | 7,2     | 23,9                | 68,9                      | 410   |
|                          | 55-64                   | 7,5     | 30,6                | 61,8                      | 334   |
|                          | 65-74                   | 6,4     | 25,8                | 67,8                      | 343   |
|                          | 75 +                    | 6,8     | 25,9                | 67,3                      | 282   |
| Total                    |                         | 7,9     | 28,5                | 63,6                      | 2188  |
| NIVEAU<br>D'INSTRUCTION  | Pas de diplôme          | 20,1    | 6,8                 | 73,1                      | 34    |
|                          | Enseignement primaire   | 7,3     | 25,7                | 67,0                      | 363   |
|                          | Secondaire inférieur    | 8,2     | 21,6                | 70,2                      | 477   |
|                          | Secondaire supérieur    | 7,0     | 30,6                | 62,4                      | 607   |
|                          | Enseignement supérieur  | 7,3     | 33,0                | 59,6                      | 599   |
| Total                    |                         | 7,6     | 28,4                | 63,9                      | 2080  |
| TYPE DE<br>MENAGE        | Célibataire             | 10,0    | 27,1                | 63,0                      | 666   |
|                          | Célibataire + enfant(s) | 14,7    | 29,5                | 55,8                      | 135   |
|                          | Couple                  | 7,3     | 30,0                | 62,7                      | 635   |
|                          | Couple + enfant(s)      | 6,2     | 26,6                | 67,1                      | 512   |
|                          | Ménage complexe         | 6,3     | 31,8                | 61,9                      | 240   |
| Total                    |                         | 7,9     | 28,5                | 63,6                      | 2188  |
| NIVEAU<br>D'URBANISATION | Zone urbaine            | 15,1    | 30,7                | 54,2                      | 466   |
|                          | Zone semi-urbaine       | 8,9     | 32,5                | 58,6                      | 801   |
|                          | Zone rurale             | 5,6     | 25,2                | 69,2                      | 921   |
| Total                    |                         | 7,9     | 28,5                | 63,6                      | 2188  |

Indicateur HE02\_1

Données au niveau des ménages