

## **INCIDENCES ACOUSTIQUES LIEES A L'OPERATION « EN VILLE SANS MA VOITURE », ORGANISEE LE 23 SEPTEMBRE 2007**

Dans le cadre de la semaine de la mobilité, l'opération « En ville sans ma voiture » a été une nouvelle fois organisée ce dimanche 23 septembre 2007, de 9 à 19h. Afin d'évaluer les incidences acoustiques d'une telle opération, comme les années précédentes, une étude comparative a été menée.

L'étude repose sur les niveaux de bruit collectés durant la journée sans voiture, le dimanche 23 septembre 2007, et celle du dimanche précédant l'opération, le 16 septembre 2006. Les conditions météorologiques de ces deux journées étaient assez comparables (pas de précipitation, vent faible à modéré).

Les indices acoustiques ont été déterminés pour les 5 stations de mesure suivantes :

- AUD1 dont le microphone se trouve en bordure de voirie, à 4 mètres de hauteur, en face du numéro 1326 chaussée de Wavre à Auderghem ;
- AUD2 dont le microphone se trouve, à environ 4 mètres de hauteur, en bordure en bordure de l'autoroute E411 en direction de Bruxelles ;
- BXL2 dont le microphone se trouve en bordure de voirie, à 4 mètres de hauteur, en face du numéro 99 avenue Houba de Strooper à Laeken (Bruxelles-ville);
- STG1 dont le microphone se trouve sur le toit de l'immeuble situé au numéro 58 de la rue Guillaume Tell (Saint-Gilles).
- WSL1 dont le microphone se trouve sur micro sur le toit plat (à une hauteur d'environ 25 mètres par rapport au sol) du bâtiment numéro 100 du Gulledelle (Woluwé-Saint-Lambert) en bordure de l'autoroute E40 en direction de Liège ;

L'indice acoustique  $L_{A90}$  (caractérisant les niveaux de bruit de fond), calculé par période d'une heure, a été pris en compte pour caractériser l'ambiance sonore de chacune des deux journées. Les résultats sont présentés, à la fin du document, sous forme de graphiques.

Lors de la journée « En ville sans ma voiture » de nombreuses activités sont organisées et un nombre important de personnes profitent des rues plus calmes, que ce soit à vélo, en rollers ou encore à pied. Toutes ces activités génèrent également du bruit. De plus, les transports en commun, les taxis et les automobilistes ayant obtenus une dérogation circulent tout de même à vitesse réduite (30km/h).

De manière générale, quelle que soit la station considérée, les niveaux relevés de 9 à 19 heure sont inférieurs durant la journée du 23 septembre 2007 par rapport à la journée du 16 septembre 2007.

Durant cette période, la réduction du niveau de bruit de fond est particulièrement marquée pour la plupart des stations de mesure situées à proximité de voiries habituellement fortement fréquentées et principalement influencées par le bruit du trafic routier.

On observe pour ces stations des réductions :

- particulièrement importantes (supérieure à 20 dB(A)) à la station située à proximité immédiate de l'autoroute E411 (AUD2);
- très marquée (supérieure à 10 dB(A)) pour la station de la chaussée de Wavre à d'Auderghem (AUD1) ;
- assez marquée (supérieure à 8 dB(A)) pour la station située au Gulledelle à Woluwé-Saint-Lambert. (WSL1)
- nettement moins marquée (de l'ordre de 6 dB(A)) pour la station de l'avenue Houba Destrooper à Laeken (BXL2).

Pour la dernière station, située à Saint-Gilles (STG1) dans un quartier d'habitation, la différence est peu marquée mais perceptible (de l'ordre de 4 dB(A)). Cette station est plus directement influencée par le bruit ambiant du quartier que par le bruit du trafic routier directement.

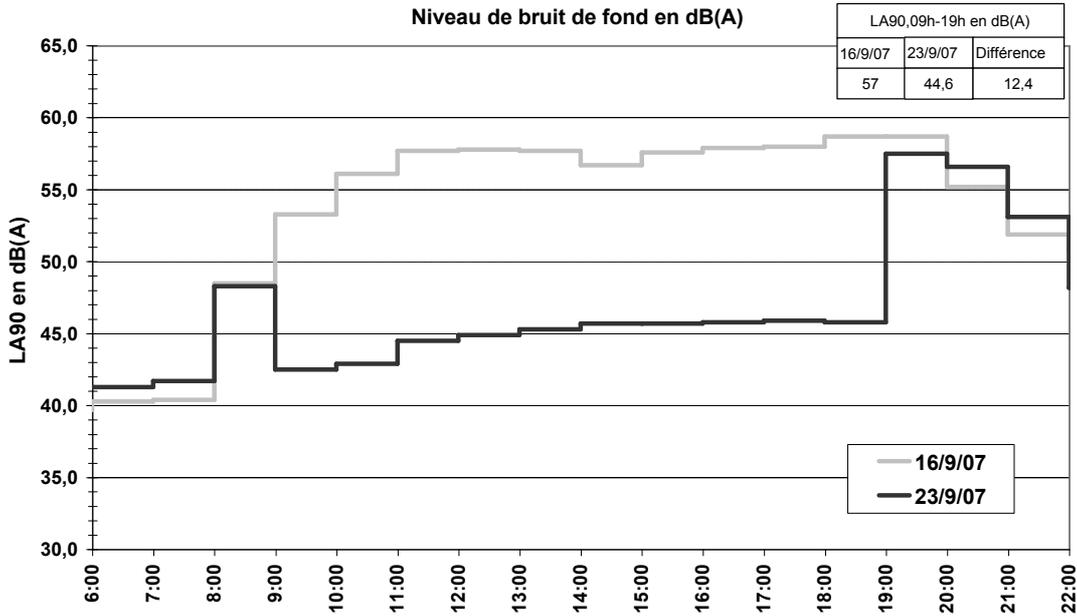
**Bruxelles Environnement – IBGE**

**Laboratoire bruit**

**Septembre 2007**

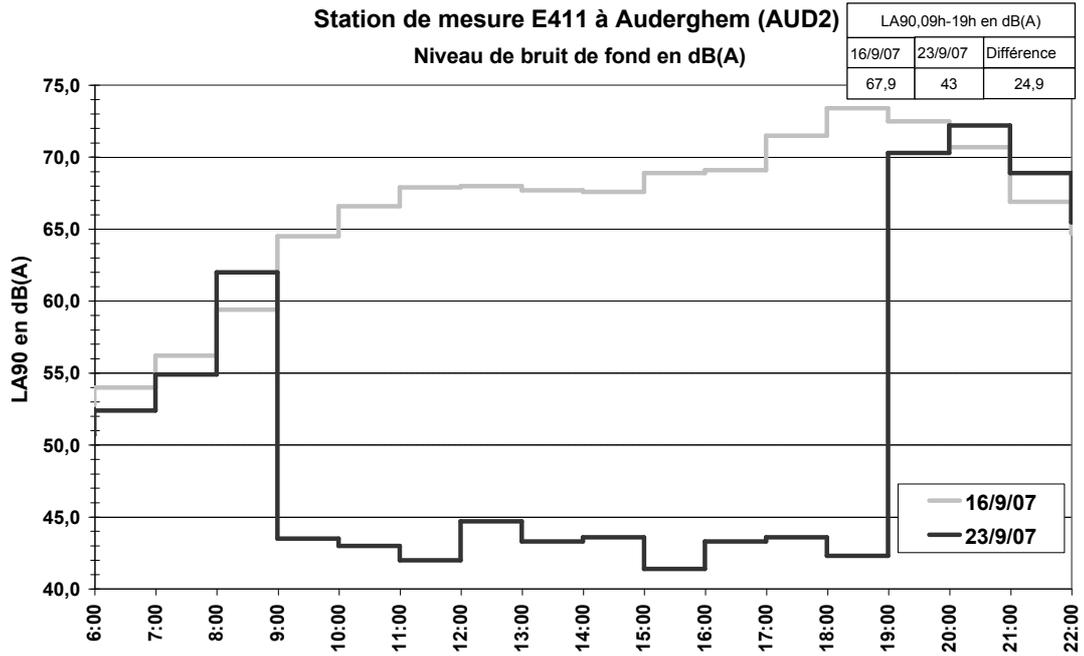
**Station de mesure chaussée de Wavre à Auderghem (AUD1)**

Niveau de bruit de fond en dB(A)



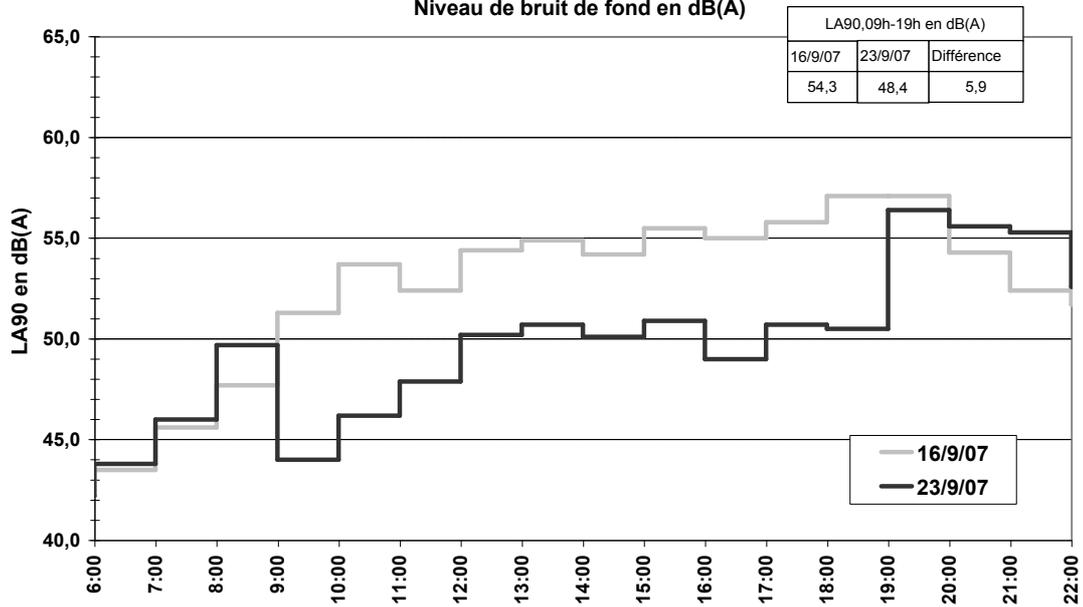
**Station de mesure E411 à Auderghem (AUD2)**

Niveau de bruit de fond en dB(A)



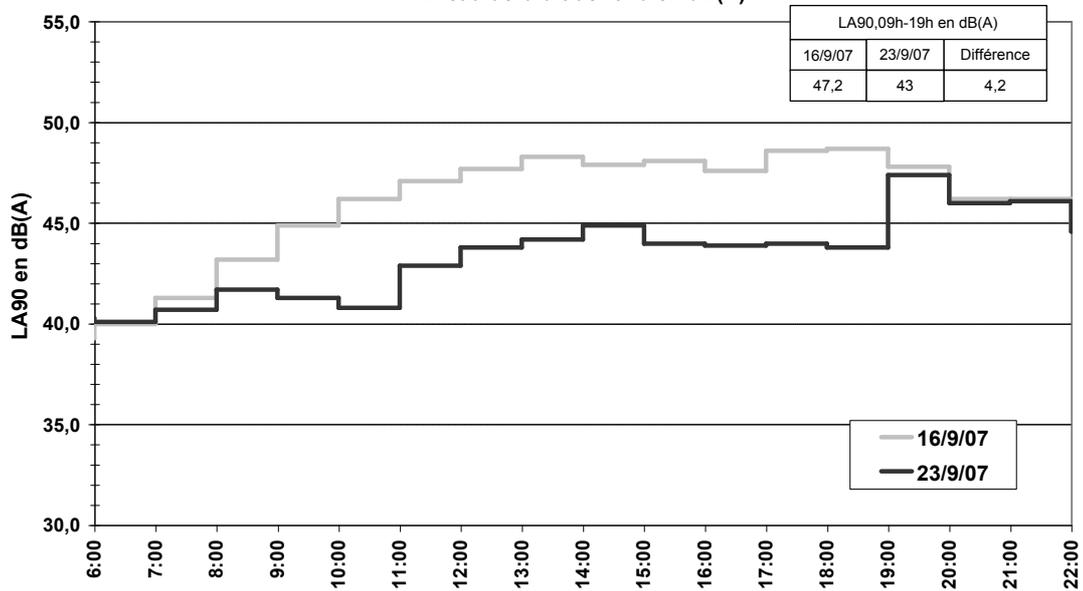
### Station de mesure avenue Houba de Strooper (BXL2)

Niveau de bruit de fond en dB(A)



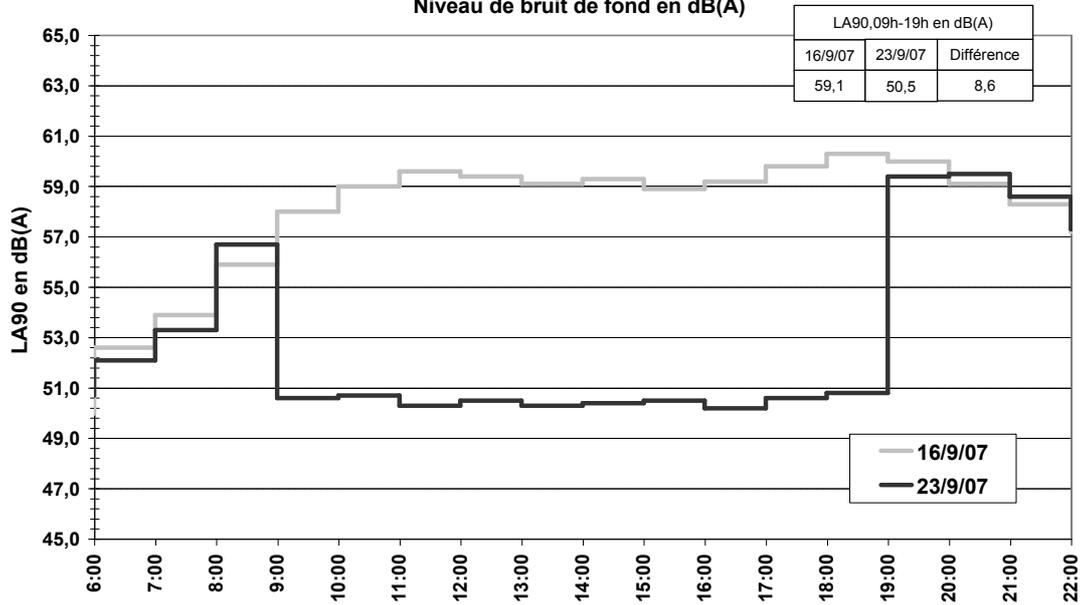
### Station de mesure rue Guillaume Tell à Saint-Gilles (STG1)

Niveau de bruit de fond en dB(A)



### Station de mesure Guledelle à Woluwé-Saint-Lambert (WSL1)

Niveau de bruit de fond en dB(A)



### Journée "En ville sans ma voiture 2007"

Diminution du niveau de bruit de fond observée le 23 septembre.

