


Logiciel d'estimation du niveau sonore SILENS

Axe 6 : Respecter l'environnement dans l'exercice de nos activités

> Action 6.8 : Disposer d'un plan d'actions visant à limiter les nuisances pour les riverains

 **Entité** : Bouygues Bâtiment Île-de-France

 **Unités Opérationnelles** : Toutes

Présentation de l'action

> **Objectif** : Prévenir et réduire les nuisances sonores.

> **Descriptif** :

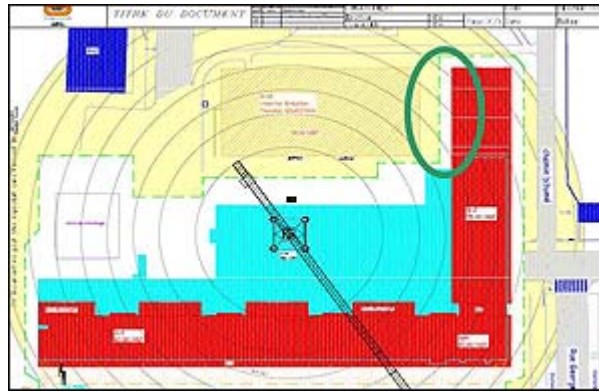


Silens, outil permettant en phase commerciale d'estimer le niveau sonore créé par un chantier de bâtiment, est le fruit d'un travail commun entre les équipes Habitat Social, Rénovation Privée, Habitat Résidentiel et Construction Privée de Bouygues Bâtiment Ile-de-France. Il permet d'estimer en phase commerciale le niveau sonore créé par le chantier, selon quatre étapes :

- Caractérisation des sources de bruit.
- Calcul du niveau sonore dû à cette source à l'intérieur des locaux, et intégration de la structure dans les conditions de calcul.
- Calcul des sources équivalentes en façade.
- Incidence de ces sources équivalentes sur le voisinage proche du chantier en fonction des lieux, le couplage avec BYOASIS pour la propagation extérieure étant possible.

Les résultats obtenus pour chaque source de bruit modélisée sont regroupés dans un tableau. On peut alors faire varier les heures d'utilisation de chacune des sources et obtenir le graphique journalier prévisionnel d'exposition.

Silens a été voulu comme un outil simple d'utilisation et rapide (entre 15 à 30 mn selon la connaissance du dossier).



🍌 **Partenaire(s) éventuel(s) :** Non communiqué

🍌 **Date de lancement :** Non communiquée

🍌 **Coût financier de l'action :** Non communiqué

🍌 **Indicateur(s) :** Non communiqué(s)
