

## Bruit et son

### Mesurer, planifier, assainir

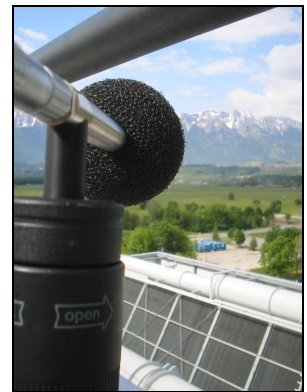
### Un bruit est un son indésirable

Le son est défini physiquement. Par contre, la définition du bruit contient une composante subjective. Il est perçu de manière différente, selon les personnes. Au contraire du son, le bruit ne peut pas être mesuré explicitement, mais il peut être évalué. La comparaison des valeurs mesurées avec les valeurs limites n'indique souvent pas toute la réalité.

#### Une évaluation par un spécialiste s'impose!

#### Vos questions et problématiques

- Est-ce que je respecte les valeurs limites de l'ordonnance sur la protection contre le bruit (OPB)?
- Dans le cas d'un agrandissement ou de l'assainissement des mes installations, dois-je prendre des mesures préventives particulières, afin de respecter les valeurs limites?
- Quelles mesures peuvent être prises pour protéger les riverains des nuisances sonores (routes, chemin de fer, industrie)?
- Je suis incommodé par une source sonore dans mon voisinage!
- Le niveau sonore sur le lieu de travail, dans la salle de concert, sur la piste de danse correspond-il aux prescriptions de la SUVA?
- Quelles mesures peuvent être prises durant la construction ou l'utilisation d'une route, d'une ligne de chemin de fer ou d'une installation industrielle?



#### Nos prestations et ce que vous en retirez

- Nous mesurons le niveau sonore et évaluons le bruit.
- Nous mesurons et calculons le niveau sonore et formulons les exigences en matière de protection contre le bruit.
- Nous analysons les bruits de toutes origines.
- Nous portons une appréciation sur les plaintes de voisinage.
- Nous pronostiquons les émissions sonores d'installations, de routes ou de lignes de chemin de fer en phase de planification. Pour cela, nous utilisons les modèles du logiciel Cadna.
- Nous établissons des rapports d'impact sur l'environnement (EIE) et traitons en particulier des questions liées au bruit.
- Nous vous conseillons pendant les phases de planification et d'exécution d'un projet de construction. Nos conseils couvrent tant les questions de bruit intérieur qu'extérieur.
- En cas de problèmes de bruit, nous planifions les mesures d'assainissement à la source (route, installation industrielle, etc.) et aux bâtiments.



#### Personnes de contact

Rolf Gerber

Dr. Stefan Schnell (Acousticien SSA)

Aline Guillaume-Gentil

☎ + 41 (0)32 674 45 02

☎ + 41 (0)32 674 45 03

☎ + 41 (0)21 784 41 24

✉ rolf.gerber [ätt] neosys.ch

✉ stefan.schnell [ätt] neosys.ch

✉ aline.guillaume [ätt] neosys.ch

## Sélection de références

### ► Mesures

- Mesures d'imissions dans les environs d'une entreprise industrielle, commune de Rickenbach LU, 2008
- Contrôle d'efficacité d'un assainissement sonore (mesures d'imissions), Perlen Papier AG, 2008
- Mesures de mise en service (imissions) de ventilateurs, usine d'incinération des ordures, Fribourg, 2006
- Expertise de bruit avec mesures, Papiers shredder Lottner AG Basel, 2006
- Evaluation de la situation sonore à l'intérieur du centre de distribution Coop, Wangen, 2006
- Mesures du bruit d'un stand de tir intérieur à Oberentfelden, 2006
- Mesures de mise en service d'une usine d'incinération des ordures à Thoune, 2004
- Mesures de contrôle d'une installation de réduction du bruit sur une cheminée, Blaser SwissLube AG, Hasle-Rüegsau, 2003/04
- Mesures de mise en service de machines-outils, Liechti Engineering AG, Langnau, 2003/04
- Mesures de mise en service dans l'usine d'incinération des ordures à Monthey (VS), 2003
- Mesures dans un entrepôt avec une broyeuse, Lottner AG, Basel, 2003
- Mesures d'émissions sonores d'une entreprise agricole dans le canton de Lucerne, 2003

### ► Prévisions


- Modélisation du bruit inhérent à l'exploitation, avec mesures des émissions et imissions à l'intérieur, Cablofer AG, Bex, 2008
- Modélisation du bruit pour une installation de triage des métaux, EIE Wiederkehr AG, Waltenschwil, 2006
- Modélisation du bruit pour une salle de recyclage de déchets électroniques, EIE Drisa, Lausen, 2005
- Expertise relative au bruit de l'entreprise "Perlen Papier AG" à Perlen, 2004
- Prévisions du bruit routier et ferroviaire pour un centre de transformation du bois, commune de Luterbach, 2003
- Mesures, calcul et évaluation du bruit de l'exploitation et du trafic routier, modernisation d'usine, Holcim Siggental, EIE, 2002


### ► Assainissements

- Modélisation du bruit lié à l'exploitation, élaboration de mesures d'assainissement, Swissmetal Dornach, 2008
- Mesures de l'isolation sonore du compartiment moteur d'un bateau de fret, Sorgen AG, Thun, 2007
- Assainissement du bruit lié au trafic: Bernstrasse à Biberist (programme d'assainissement partiel), 2005
- Analyse et propositions concernant la réduction des émissions sonores d'une installation technique, Sälipark Olten, 2003
- Dimensionnement et planification de mesures d'atténuation du bruit d'un compresseur de refroidissement de la Migros à Zürich Herdern, 2003
- Définition des mesures architecturales de protection contre le bruit pour un nouvel entrepôt avec broyeuse, Lottner AG, Basel, 2002 / 2003
- Planification et réalisation de mesures de protection sonore pour des ventilateurs d'une usine d'incinération des ordures à Fribourg, 2002
- Recommandations concernant l'assainissement sonore d'une installation de broyage (*Shredderanlage*) de l'entreprise Thommen AG, Kaiseraugst, 2002


### Personnes de contact


Rolf Gerber

 + 41 (0)32 674 45 02


 rolf.gerber [ätt] neosys.ch


Dr. Stefan Schnell (Acousticien SSA)

 + 41 (0)32 674 45 03

 stefan.schnell [ätt] neosys.ch

Aline Guillaume-Gentil

 + 41 (0)21 784 41 24

 aline.guillaume [ätt] neosys.ch