

Rapport de contrôle

Baignoire à pose libre Schmidlin PURISTA SHAPE

Mesure de niveau sonore selon SIA 181 dans le laboratoire de construction Schmidlin

13 décembre 2011 - Urs Wullschleger - Version 1.0

La baignoire à pose libre « Schmidlin PURISTA SHAPE » a été soumise à un contrôle des bruits d'utilisation selon la norme d'isolation acoustique SIA 181/2006, le 13 décembre 2011 dans le laboratoire de construction de la société Wilhelm Schmidlin AG.

Installation de test

La baignoire à pose libre a été installée à l'étage supérieur conformément aux instructions du manuel de montage, sur une chape recouverte de dalles standard du commerce. Les mesures selon la norme SIA 181 ont été réalisées à l'étage inférieur. Le sol du laboratoire est en béton de 24 cm d'épaisseur. Les mesures ont été réalisées avec un équipement de mesure étalonné de classe 1 (type : Norsonic 140).



Illustration 1 : Installation dans le local d'émission



Illustration 2 : Marteau basculant Empa

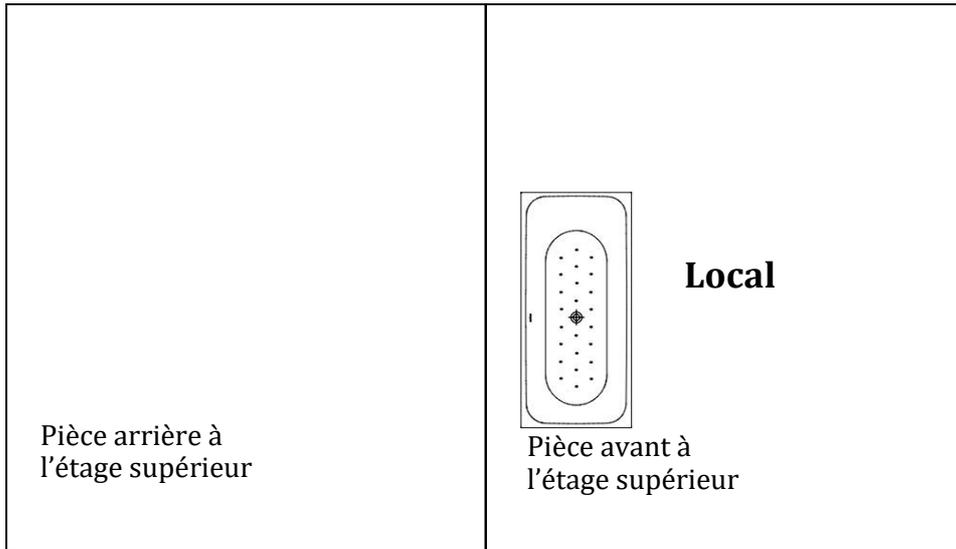


Illustration 3 : Station de mesure à l'étage inférieur, l'étage inférieur, située en diagonale : local de mesure 1.1

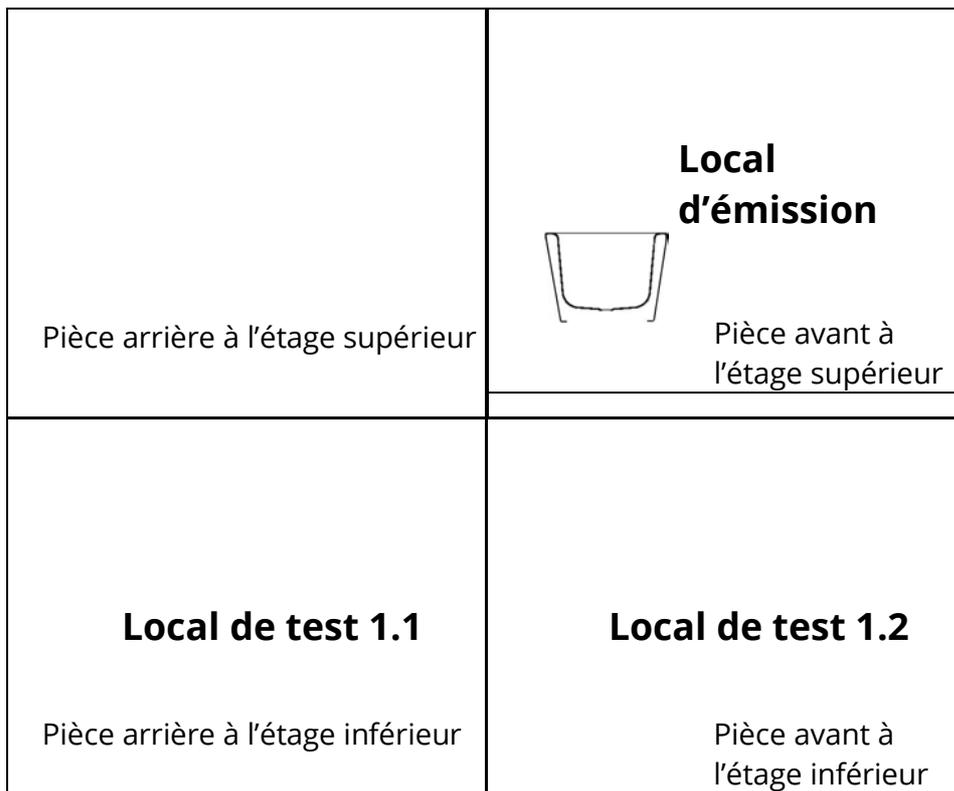


Illustration 4 : Station de mesure à l'étage inférieur, l'étage inférieur, située à la verticale : local de mesure 1.2

Plan



Vue en coupe



Exigences d'après la norme SIA 181:2006

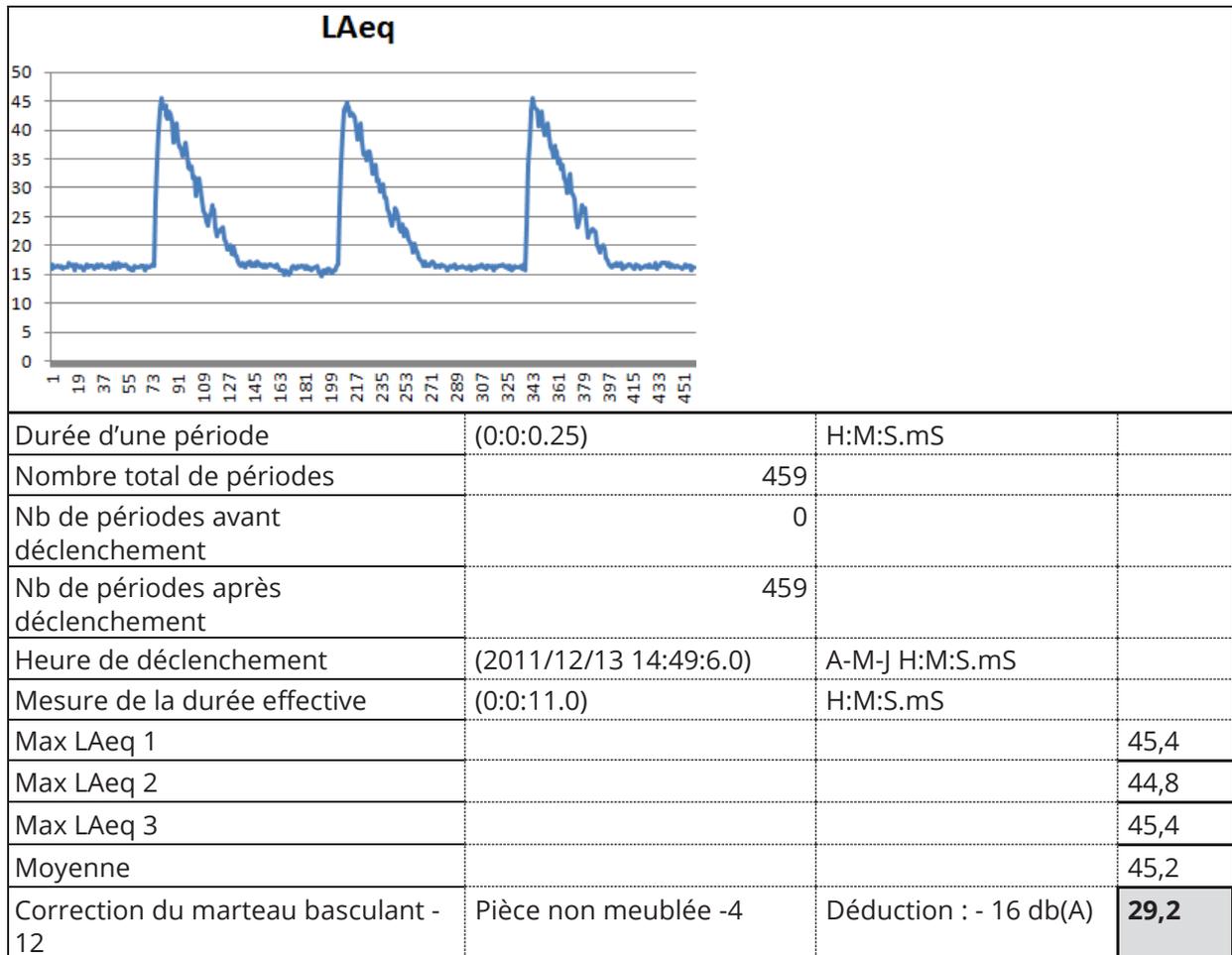
Conformément au tableau 7 de la norme SIA 181, l'utilisation d'une baignoire génère dans le local d'émission un bruit isolé entrant dans la catégorie des bruits d'utilisation. Pour le test, le bruit est initié au moyen du marteau basculant EMPA.

D'après le tableau 6 de la norme SIA 181, pour des exigences élevées, la valeur limite se situe à **35 dB(A)** pour une pièce ayant une sensibilité au bruit moyenne (chambre à coucher, séjour) et à **40 dB(A)** pour une pièce ayant une sensibilité au bruit faible (salle de bain, WC, cuisine).

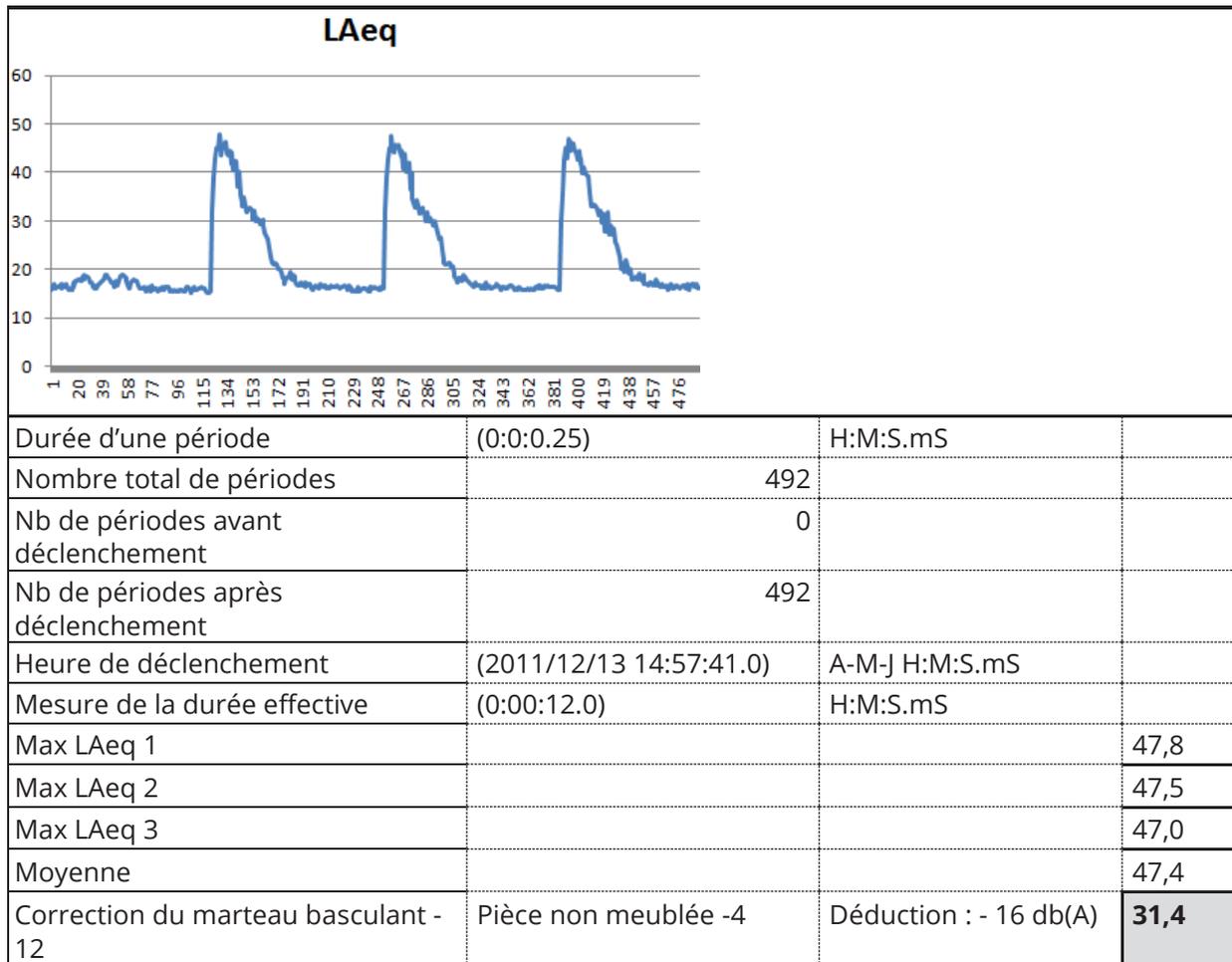
L'agencement part du principe que directement sous le local d'émission (arrière de l'étage inférieur) se situe une chambre ayant une faible sensibilité au bruit (salle de bain du logement de l'étage inférieur) et qu'en diagonale sous le local d'émission (avant de l'étage inférieur) se trouve une pièce de sensibilité moyenne au bruit.

Résultats des mesures

Bruit provoqué par l'utilisateur en diagonale (arrière de l'étage inférieur, local de test 1.1)



Bruit provoqué par l'utilisateur verticalement (avant de l'étage inférieur, local de test 1.2)



Évaluation

Les valeurs limites selon la norme SIA 181 sont clairement respectées dans la situation donnée. L'agencement du logement peut être choisi en toute liberté.

Malgré cela, il est recommandé de veiller à une organisation optimale des plans, en évitant de positionner des pièces fortement ou moyennement sensibles aux nuisances sonores sous des pièces émettrices de bruits. Par ailleurs, la chape doit satisfaire aux normes d'insonorisation contre les bruits de chocs afin d'assurer un découplage efficace vis-à-vis des murs.

Les baignoires à pose libre de la gamme « Schmidlin SHAPE » se posent toujours sur la chape, avec une épaisseur de béton brut de 20 cm minimum.

Pour les baignoires à encastrer, Wilhelm Schmidlin AG déconseille foncièrement une pose sur la chape. Avec les baignoires à pose libre, au contraire, l'installation sur la chape est possible sans problème car il n'y a pas de risque de fissuration des joints.

Les valeurs d'isolation acoustique obtenues en conditions réelles devraient en principe être meilleures qu'en laboratoire. Dans les situations délicates, une mesure sur site est recommandée après la pose.