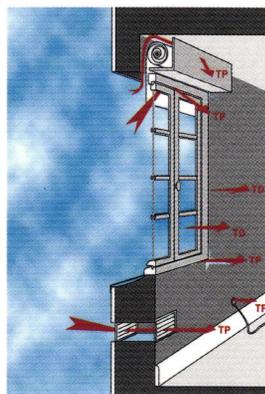


Acoustique et réhabilitation

Améliorer le confort sonore
dans l'habitat existant



Christine Simonin-Adam



Plan Urbanisme Construction Architecture

ÉDITIONS EYROLLES
61, Bld Saint-Germain
75240 Paris Cedex 05
www.editions-eyrolles.com

© *Photos et illustrations (intérieur et couverture)*
de *Christine Simonin-Adam*

Maquette intérieure : ATYPIK



Le code de la propriété intellectuelle du 1^{er} juillet 1992 interdit en effet expressément la photocopie à usage collectif sans autorisation des ayants droit. Or, cette pratique s'est généralisée notamment dans les établissements d'enseignement, provoquant une baisse brutale des achats de livres, au point que la possibilité même pour les auteurs de créer des œuvres nouvelles et de les faire éditer correctement est aujourd'hui menacée.

En application de la loi du 11 mars 1957, il est interdit de reproduire intégralement ou partiellement le présent ouvrage, sur quelque support que ce soit, sans autorisation de l'Éditeur ou du Centre Français d'exploitation du droit de Copie, 20, rue des Grands Augustins, 75006 Paris.

© Groupe Eyrolles, 2002, ISBN 2-212-06829-8

Table des matières

L'opération Sonorité Tranquillité	1
Acoustique et réhabilitation	3
Traitement curatif des bruits	7
Notions préliminaires d'acoustique	15
Fiches bruits	31
Fiche B1 : Bruits de trafic routier et autres bruits aériens extérieurs	35
Fiche B2 : Bruits aériens entre logements mitoyens	43
Fiche B3 : Bruits aériens entre logements superposés.....	53
Fiche B4 : Bruits de choc provenant du logement du dessus.....	61
Fiche B5 : Bruits d'équipements motorisés situés à l'extérieur du bâtiment	69
Fiche B6 : Bruits de plomberie.....	77
Fiche B7 : Bruits de chute dans les conduits d'évacuation.....	83
Fiche B8 : Bruits de ventilation.....	89
Fiche B9 : Bruits aériens provenant des parties communes.....	95
Fiche B10 : Bruits de choc provenant des parties communes	101
Fiche B11 : Bruits de portes des parties communes	107
Fiche B12 : Bruits d'ascenseur	115
Fiche B13 : Bruits d'une chaufferie collective	119
Correspondances entre les traitements curatifs et préventifs	125
Traitement préventif des bruits	129
Qualités acoustiques des travaux de réhabilitation.....	135
Fiches travaux.....	161
Fiche T0 : Avant travaux.....	165
Fiche T1 : Travaux de ravalement ou d'isolation des façades.....	179
Fiche T2 : Réfection, remplacement ou création d'une fenêtre.....	183
Fiche T3 : Réfection ou installation d'une entrée d'air.....	191
Fiche T4 : Réfection, remplacement ou création d'un coffre de volet roulant.....	197

Table des matières

Fiche T5 : Réfection d'une toiture ou aménagement des combles	201
Fiche T6 : Réfection d'un mur ou pose d'un doublage	207
Fiche T7 : Création d'une cloison	217
Fiche T8 : Réfection ou création d'une gaine, renforcement d'un vide-ordures	223
Fiche T9 : Suppression ou remplacement d'un revêtement de sol	231
Fiche T10 : Réalisation d'un sol flottant	241
Fiche T11 : Réfection d'un plafond ou pose d'un doublage en plafond	249
Fiche T12 : Travaux d'électricité	257
Fiche T13 : Réfection ou installation des équipements sanitaires	263
Fiche T14 : Réfection ou installation d'une ventilation individuelle	271
Fiche T15 : Réfection ou installation d'un chauffage individuel	277
Fiche T16 : Réfection ou installation d'une climatisation individuelle	283
Fiche T17 : Pose d'un revêtement de sol dans les parties communes	289
Fiche T18 : Travaux sur une porte palière ou sur une porte d'entrée d'immeuble.....	295
Fiche T19 : Travaux d'électricité dans les parties communes	303
Fiche T20 : Modification de l'implantation des murs séparatifs	307
Fiche T21 : Réfection ou création d'un plancher entre deux logements	315
Fiche T22 : Réfection ou installation d'un ascenseur	321
Fiche T23 : Réfection partielle ou totale d'une ventilation collective.....	325
Fiche T24 : Réfection ou installation d'un chauffage collectif	331
Fiche T25 : Réfection, extension ou installation d'un réseau d'alimentation ou d'évacuation d'eau	337
Fiche T26 : Restructuration d'un logement ou d'un immeuble de logements	343
Exemple d'application	349

Table des matières



Annexes	361
Normalisation européenne de la nouvelle réglementation acoustique (NRA)	363
Réglementation des bruits de voisinage.....	369
Certification des entreprises qualifiées	371
Adresses utiles.....	373
Bibliographie	377
Index	379