



# DÉSORDRES ACOUSTIQUES DANS LES BÂTIMENTS

Les risques et responsabilités des différents acteurs dans le contentieux de la construction



## ACOUSTIQUE & CERTIFICATION

Antoine DESBARRIERES

21  
SEPTEMBRE  
2016

Maison des Travaux Publics

3, rue de Berri - 75008 Paris

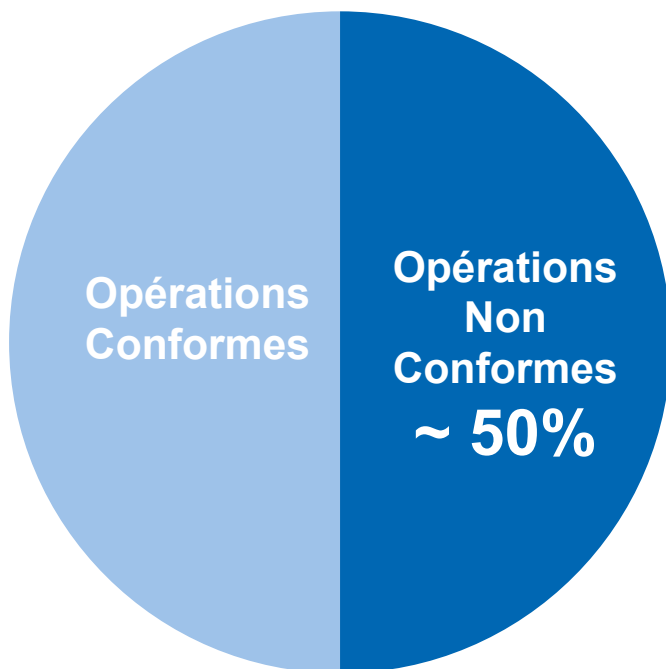


## Certification

- Exigences au-delà de la réglementation
- Outils d'accompagnement en conception
- Contrôles (mesures) en fin de chantier
- Observatoire
- Nouvelle offre

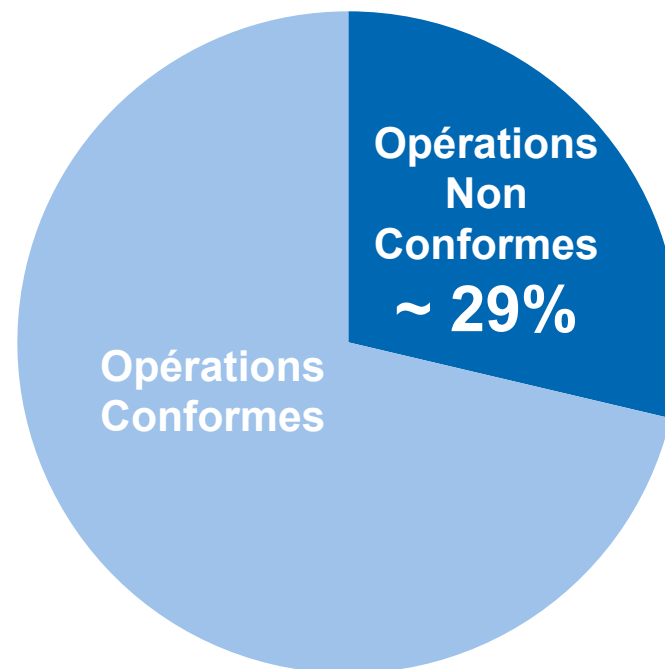


## Résultats



Moyenne France

Source ORTEC 2008



Qualitel H&E 2013

1ère visite

## Nouvel Outil Acoustique

### Exigences

AJOUTER (2)

- QA.1.2 : Isolement au bruit aérien entre les logements et l'extérieur
- QA.2.10 : Isolement au bruit aérien entre logements 53/50 dB Vertical
- QA.2.11 : Isolement au bruit aérien entre logements 53/50 dB Horizontal
- QA.2.12 : Isolement au bruit aérien entre logements et circulations communes 40/37 dB
- QA.2.13 : Isolement au bruit aérien entre logements et circulations communes 45/42 dB
- QA.2.14 : Isolement au bruit aérien entre logements et circulations communes 53/50 dB
- QA.2.15 : Isolement au bruit aérien entre garages et logements 55/52 dB Vertical
- QA.2.16 : Isolement au bruit aérien entre garages et logements 55/52 dB Horizontal
- QA.2.17 : Isolement au bruit aérien entre local d'activité et logements 58/55 dB Vertical
- QA.2.18 : Isolement au bruit aérien entre local d'activité et logements 58/55 dB Horizontal
- QA.3.13 : Niveau de bruit de choc depuis des locaux intérieurs 55 dB Vertical
- QA.3.14 : Niveau de bruit de choc depuis des locaux intérieurs 55 dB Horizontal





# DÉSORDRES ACOUSTIQUES DANS LES BÂTIMENTS

Les risques et responsabilités des différents acteurs dans le contentieux de la construction

Antoine Desbarrières

Chambres **NC** x Séjours ouverts sur cuisine **C** x +

*Editer un commentaire pour le cas*

**Hauteur** h ≥ 2,45 m **SOLUTIONS** **C**

Façades des logements +

Briques creuses 20 cm  $Rw+C \geq 40$  dB

Planchers entre logements +

Dalle béton 20 cm

Jonctions Façades / planchers / murs +

Pénétration des planchers lourds dans 2/3 de la façade maçonnée minimum

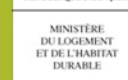
Doublage intérieur des façades +

Doublage thermique et acoustique ITI Th-A 80+

21  
SEPTEMBRE  
2016

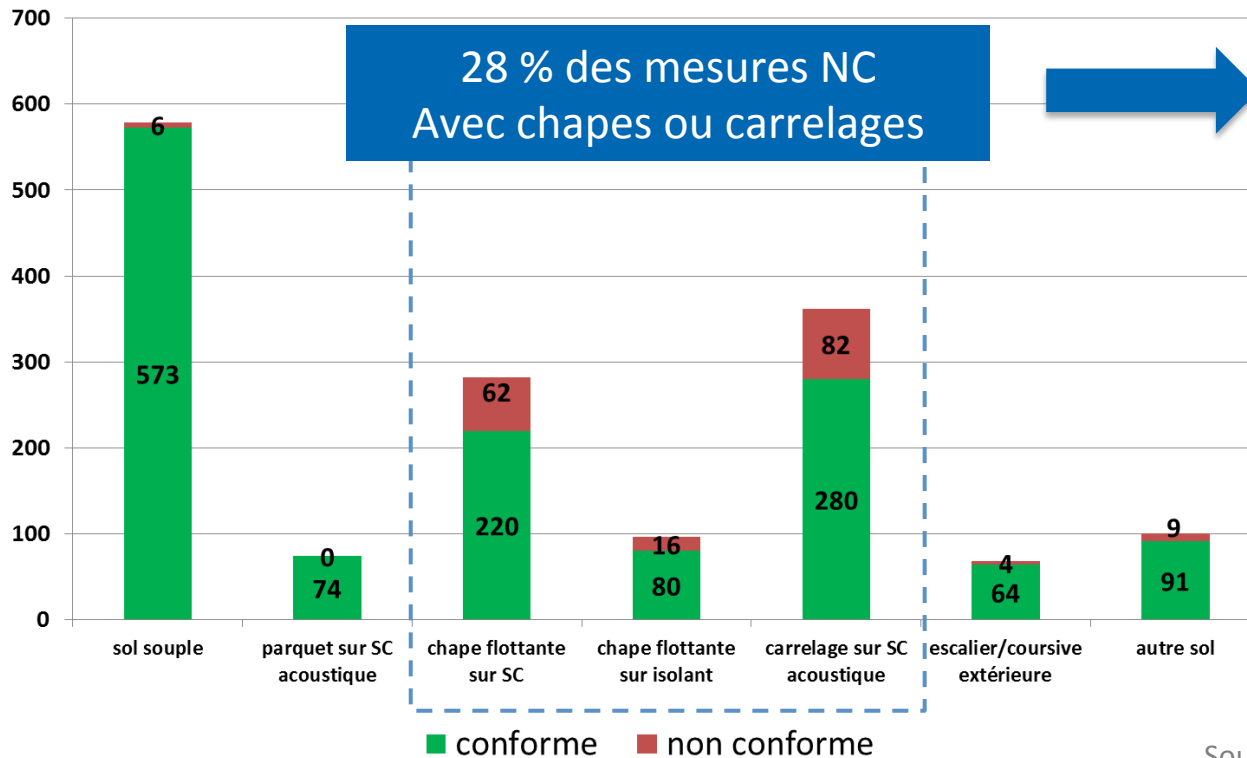
Maison des Travaux Publics

3, rue de Berri - 75008 Paris



## Réalisation : exemple des sols durs flottants

### Mesures bruits de chocs et types de sols



Source : Mesures CERQUAL 2013