

# Les couvertures partielles

- Solutions intéressantes pour fortes atténuations
- Gains acoustiques :  $> 15$  dB(A) au rez de ch
- avantages :
  - Traitement possible immeuble grande hauteur
- Inconvénients :
  - Coût
  - Sécurité
- Limitations :
  - Adaptée à protection d'un seul coté route

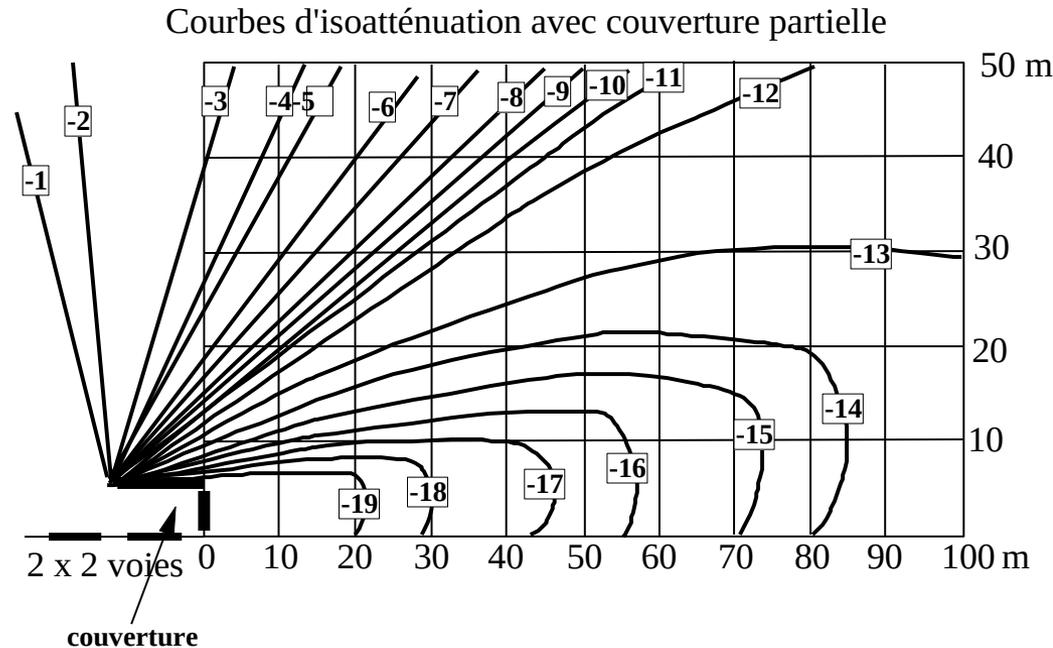
# Les couvertures partielles

## Les couvertures partielles :

Exemple d'atténuation derrière une couverture partielle (1 chaussée d'une 2 x 2 voies)

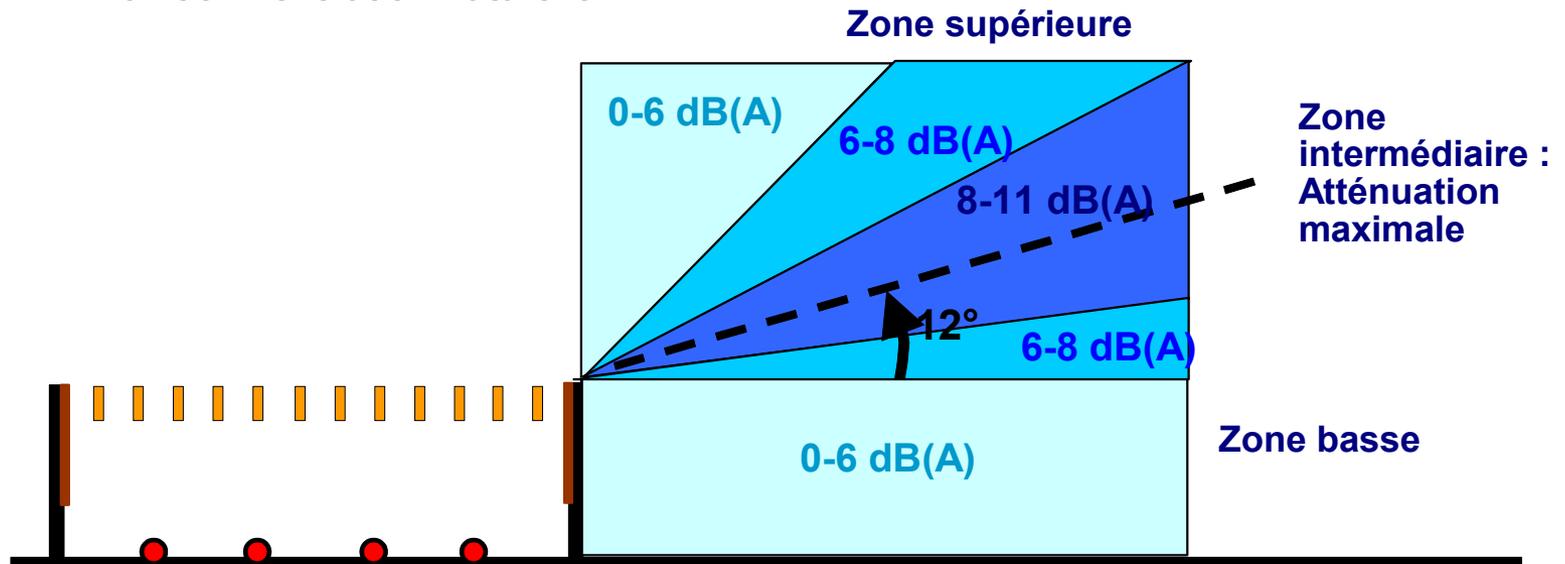
Efficacité : va jusqu'à 15-17 dB(A)

Domaine d'application : bâtiments de hauteur importante



# Les couvertures ajourées

- Solutions intéressantes pour atténuer bruit tranchées - trémies
  - appellation courante : damier acoustique
  - maintien éclairage naturel
  - maintien ventilation naturelle



*Efficacité d'une couverture ajourée typique à baffles parallèles en fonction de la zone de réception par rapport à la situation sans couverture. (Cas d'une autoroute à 2x2 voies).*

# Les couvertures ou tunnels

- Gains acoustiques :
  - Peuvent être très élevés si loin extrémité
  - Bruit amplifié aux deux extrémités
- Deux types :
  - Lourde – utilisation possible de l'espace au dessus
  - Légère – fonction acoustique uniquement
- avantages :
  - Traitement immeuble grande hauteur
  - Opération urbanisme possible si couverture lourde
- Inconvénients :
  - Coûts : réalisation - fonctionnement
  - Sécurité