



**René GAMBA**

Président de la commission technique



# LA QUALITÉ DE L'ENVIRONNEMENT SONORE UN ENJEU FORT DES RÉNOVATIONS



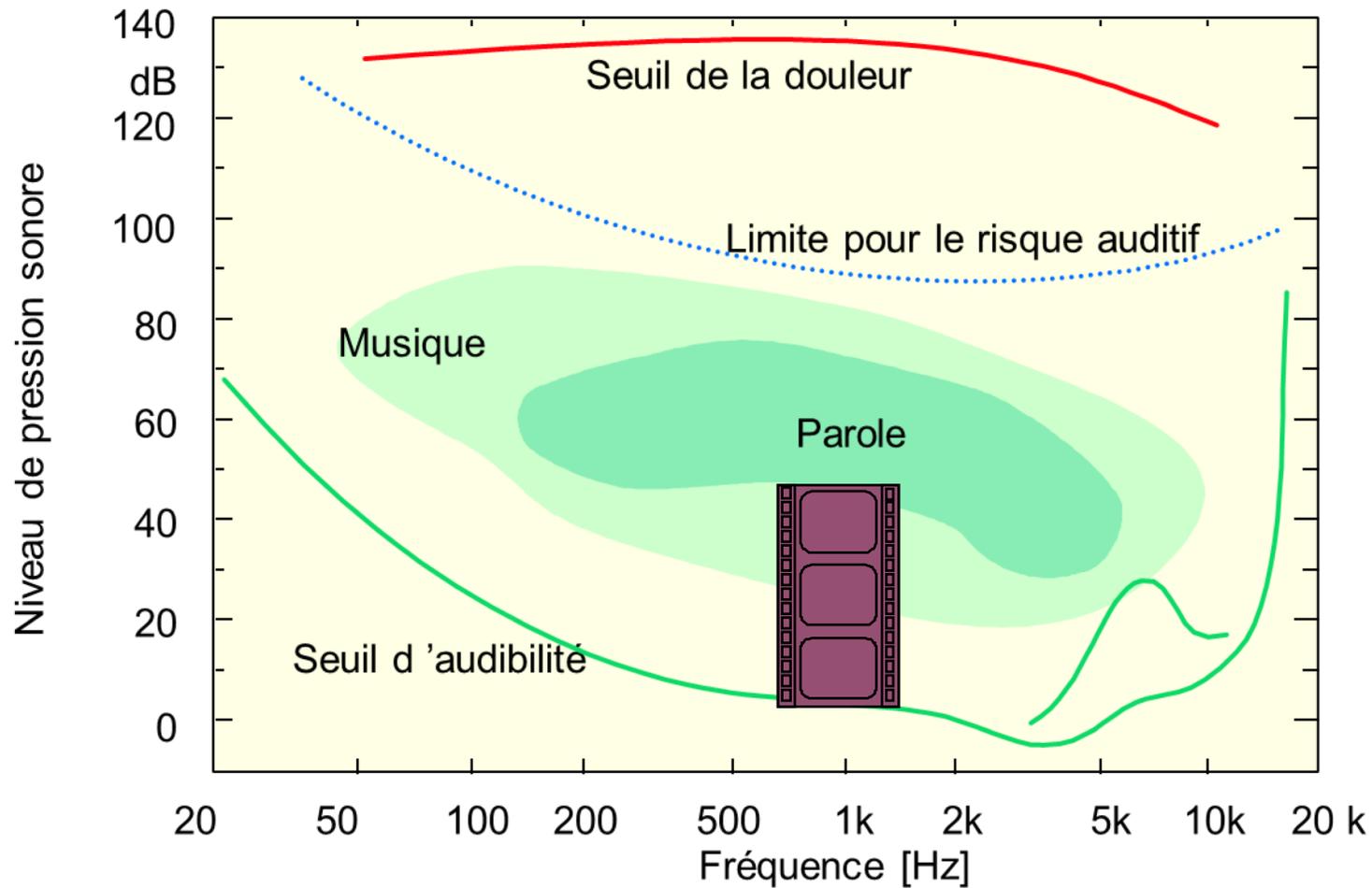
**RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE : LA SANTÉ EN PLUS** AUDITORIUM SMABTP / PARIS, 4 JUILLET 2019

# LES FRANÇAIS ET LE BRUIT

---

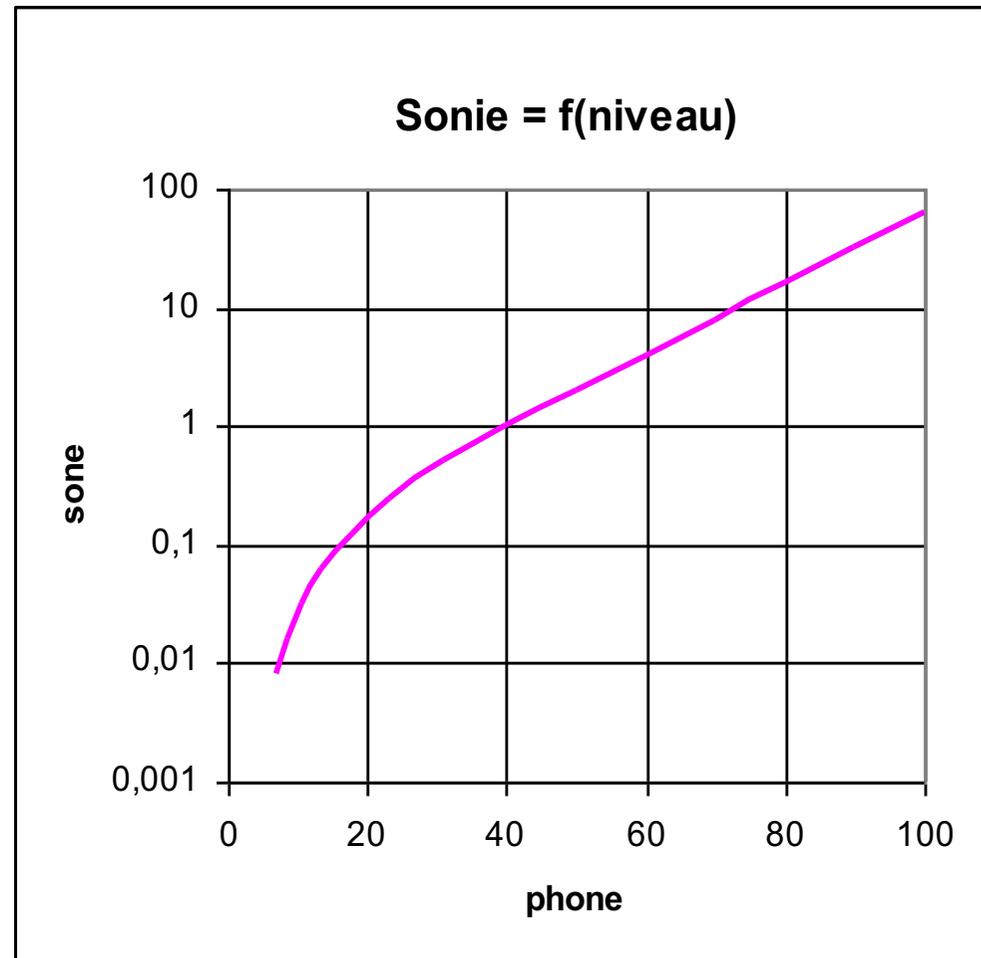
- **43 % des Français** disent être **gênés par le bruit**, et y voient **un risque pour la santé plus important** que le transport de matières dangereuses.
- **49 %** estiment que **la situation du bruit en ville s'est détériorée** ces 10 dernières années.
- **38 %** pensent que **le bruit est un problème** d'environnement très ou extrêmement préoccupant et le jugent responsable du stress.
- **66 % des personnes interrogées se disent personnellement gênées par le bruit à leur domicile.**
- **87 %** le considèrent comme **une nuisance rédhibitoire** à la définition de leur logement idéal (devant l'absence d'espaces verts et la pollution).

# L'OUÏE, UNE RICHESSE MÉCONNUE !



# UNE ÉCOUTE OPTIMISÉE

- La goutte d'eau
- ...
- La VMC DF
- ...
- Ah non, pas le chauffe-eau thermodynamique !



# BEN SI !

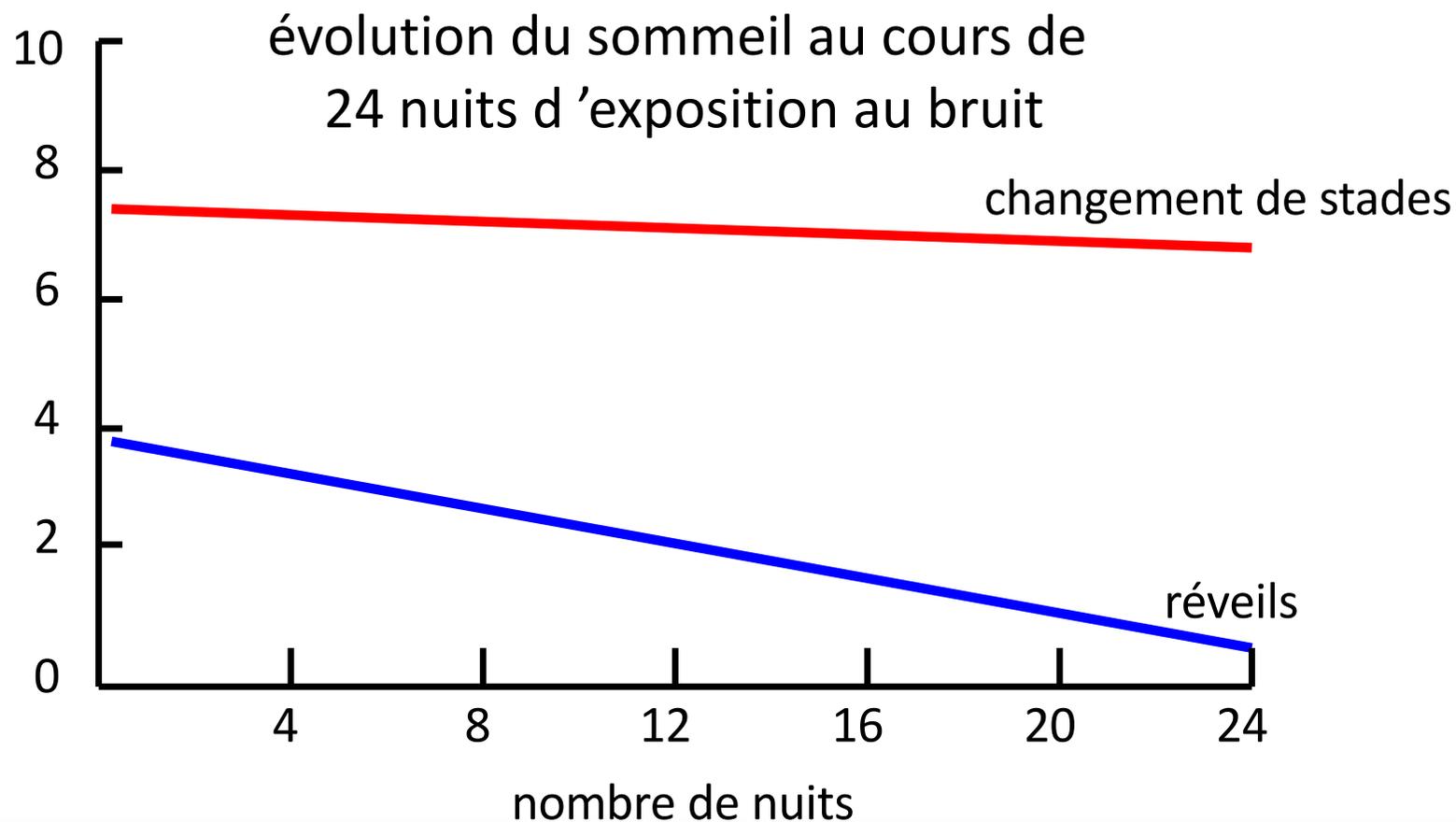
---



**RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE LA SANTÉ EN PLUS AUDITORIUM SMABTP / PARIS, 4 JUILLET 2019**

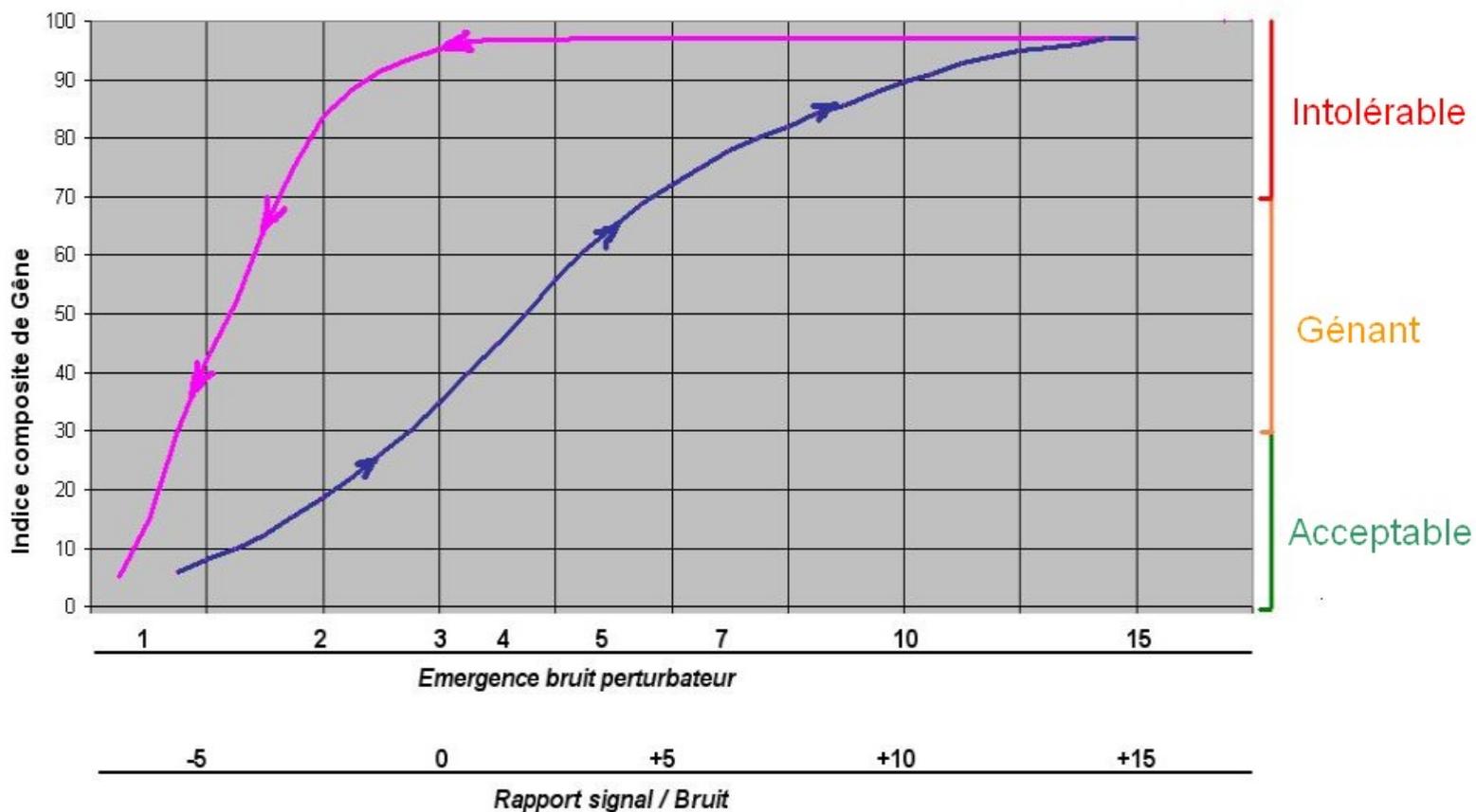
## ET LE SOMMEIL ? ON S'HABITUE ?

---



# FAIRE BIEN, DU PREMIER COUP !

Evolution de la gêne en fonction de l'émergence



# QUELQUES RAPPORTS RÉCENTS



**Plus de 57 milliards €/an**

Rapport 2016 CNB & ADEME par EY





**René GAMBA**

Président de la commission technique



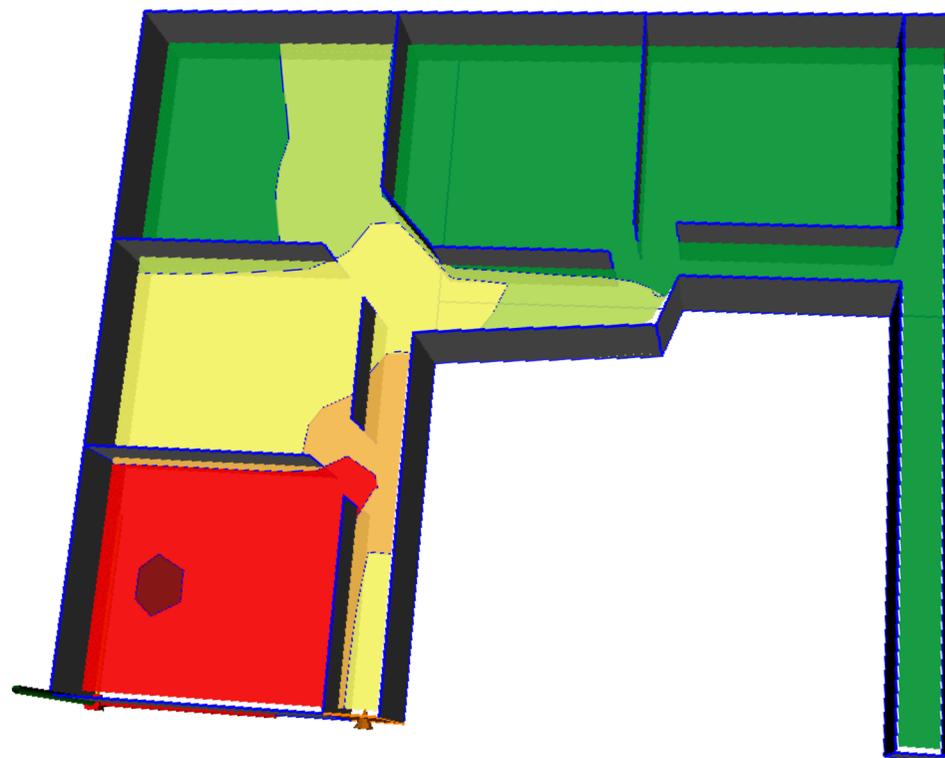
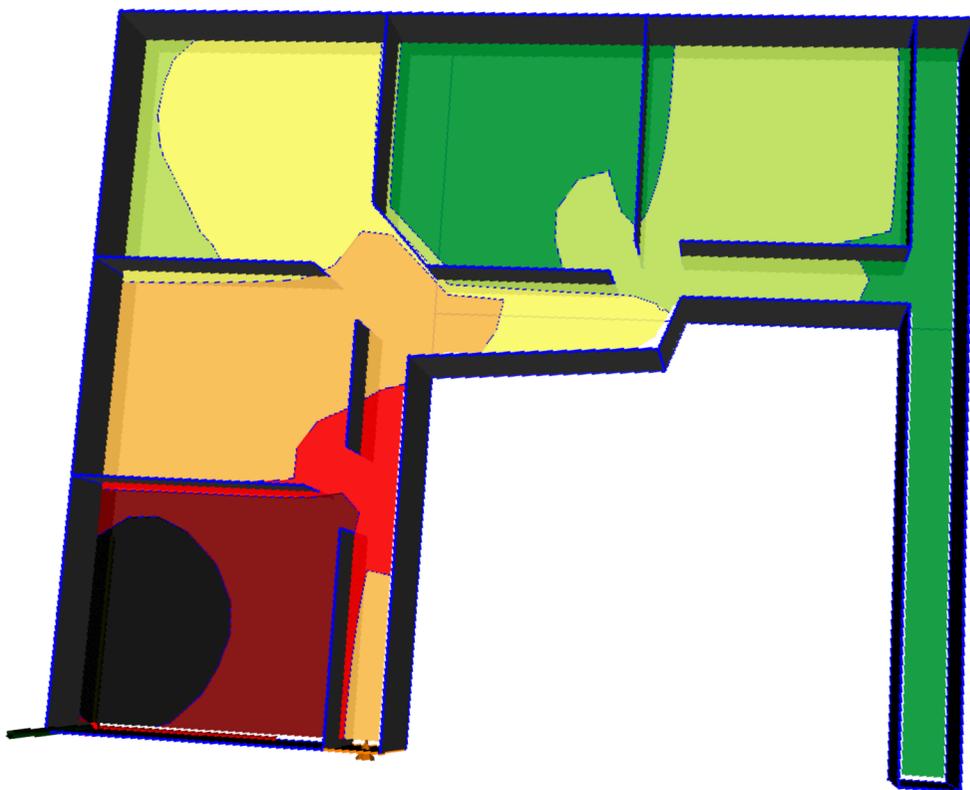
# QUELQUES SOLUTIONS ACOUSTIQUES EN RÉNOVATION



**RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE : LA SANTÉ EN PLUS** AUDITORIUM SMABTP / PARIS, 4 JUILLET 2019

# ISOLEMENT ENTRE LOCAUX ... MAIS PORTES OUVERTES !

---

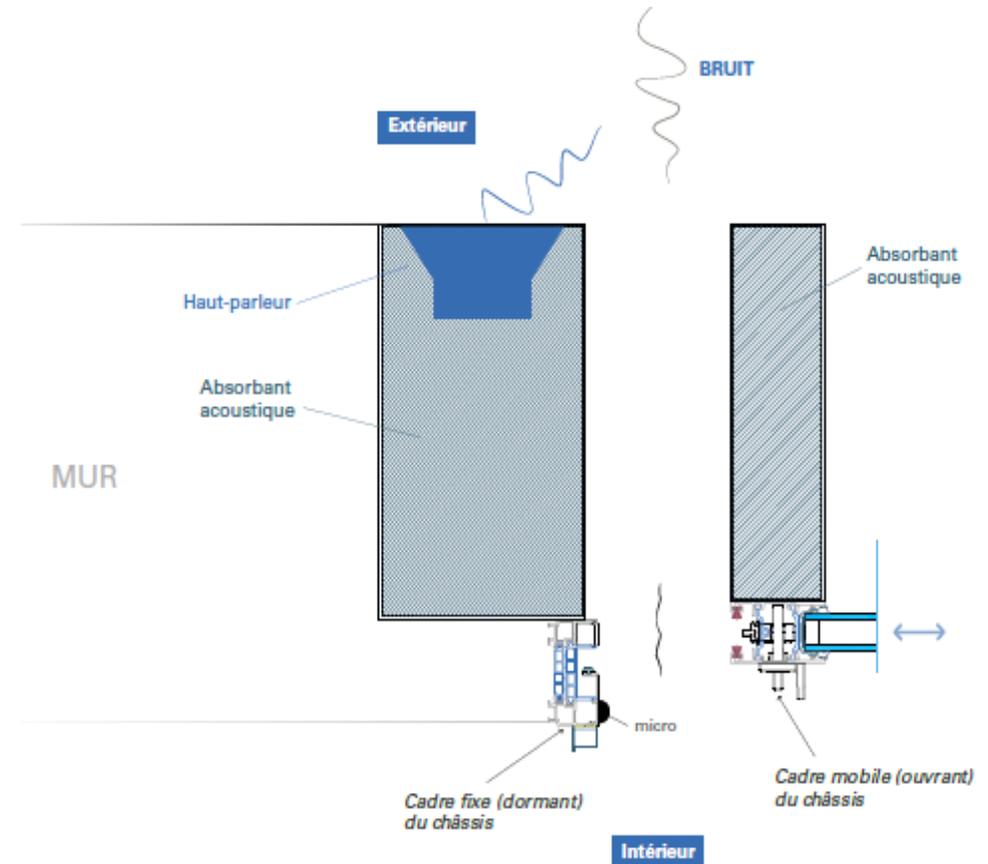
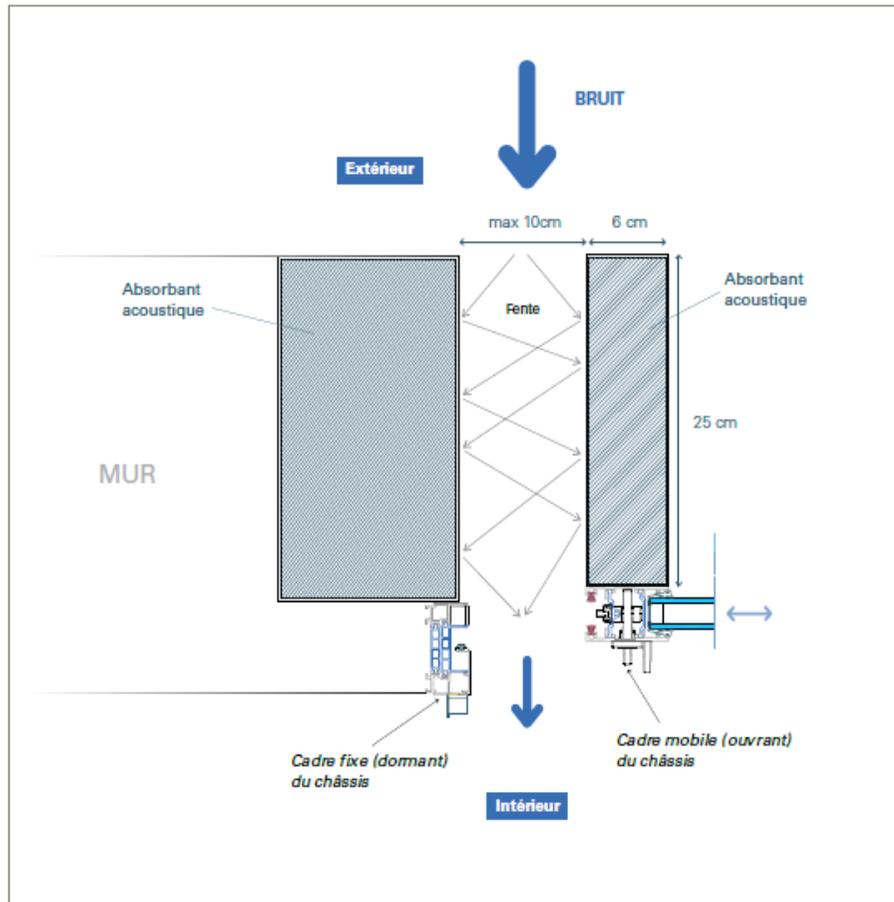


Acous Proba

*Logiciel Acous Proba®*

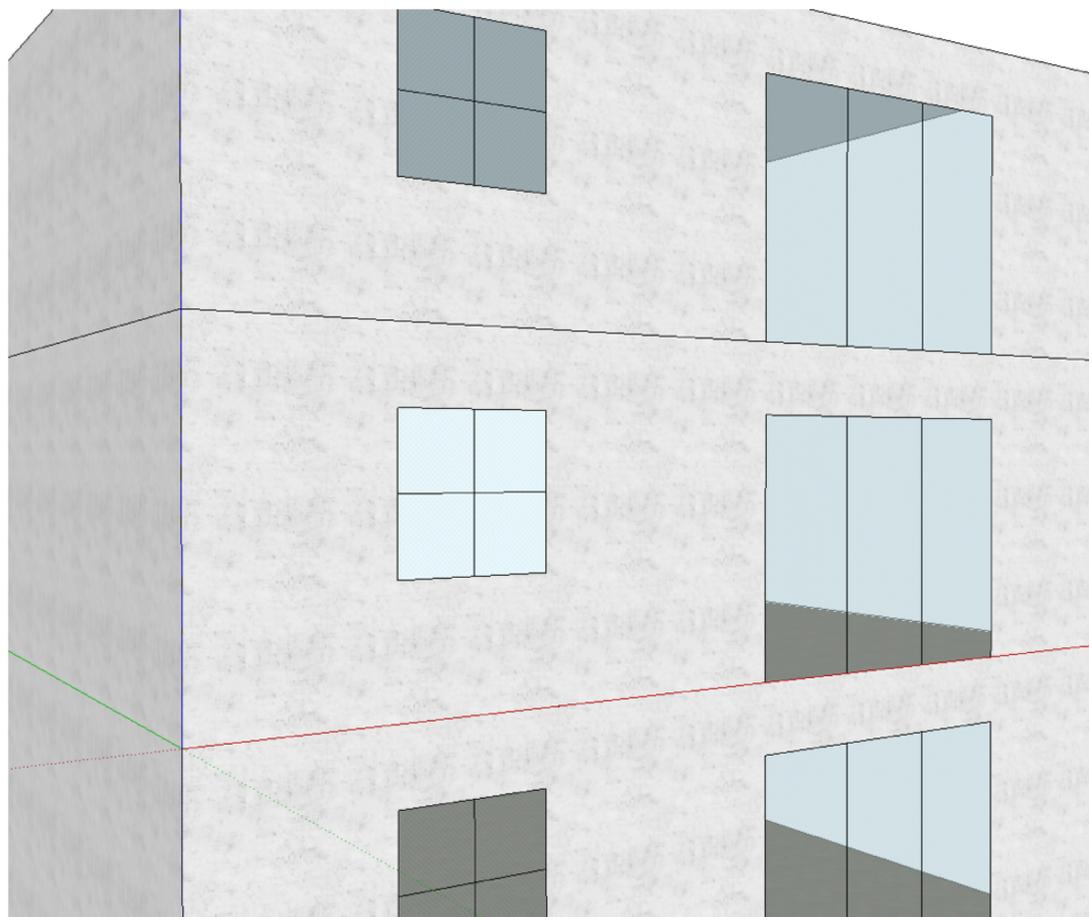
RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE LA SANTÉ EN PLUS AUDITORIUM SMABTP / PARIS, 4 JUILLET 2019

# FENÊTRE «MAGIQUE» : ELLE ISOLE QUAND ELLE EST OUVERTE



## « SIMPLE » CHANGEMENT DE FENÊTRE

---



Fenêtre

Baie

2 000 €

4 000

€

Total = 6 000 €

# ISOLATION DE FAÇADE & CRÉATION DE SURFACE (VALEUR)



- **Fenêtre** + **Extension**  
2 000 € + 30 000 €
- **Total = 32 000 €**
- **Gain en province**  
12m<sup>2</sup> x 3 000€ = 36 000 €
- **Gain à Paris**  
12m<sup>2</sup> x 10 000€ = 120 000 €

# ESPOIRS ET LIMITES DES MOTORISATIONS ÉLECTRIQUES

---

- Voies rapides : **gain proche de 0 dB**
- Zone 30 : **- 3 dB** (si 0% PL) / **- 4 dB** (si 5% PL)
- Urbain 50 km/h : **- 1 dB** (si 0% PL) / **- 2 dB** (si 5% PL)

**hypothèse : 100 % de véhicules électriques**

# REVÊTEMENTS DE CHAUSSÉE

---

- **Renouvellement d'une couche de roulement :**
  - gain de l'ordre de 3 à 6 dB, voire davantage (pour les plus performants et par rapport aux moins performants).
- **Dégradation continue dans le temps**
  - 0,5 à 1 dB par an
- **Surcoût significatif**

# BRUIT FERROVIAIRE

---

- **Principaux dispositifs**

  - rails longs soudés / rails courts : - 3 dB

  - Traverses béton / traverses bois : - 3 dB

  - Absorbeurs sur rails : - 1 à - 4 dB

  - Semelles de frein composite : - 5 dB

  - Roues composites : - 5 dB

  - Entretien des voies

- **Reste le fret....**

# Merci de votre attention

ASSOCIATION  
**QUALITEL**  
POUR LA QUALITÉ DU LOGEMENT



**RÉNOVATION ÉNERGÉTIQUE : LA SANTÉ EN PLUS** AUDITORIUM SMABTP / PARIS, 4 JUILLET 2019

