



Laurent DROIN, Directeur

CidB

Centre d'information
sur le **Bruit**



LE BIEN-ÊTRE AU CŒUR DES INNOVATIONS EN ACOUSTIQUE DU BÂTIMENT



DÉFIS BÂTIMENT SANTÉ PARIS, JUIN 2017 **LA SANTÉ, MOTEUR D'INNOVATIONS DU BÂTIMENT**

1 – Les enjeux ⁽¹⁾

□ Quelques chiffres...

- **54 % des ménages urbains se disent gênés**
(souvent ou en permanence) par le bruit chez eux
- **71 % pour les Franciliens**
 - 1- transports
 - 2- voisinage
- **Qualité acoustique du logement = critère d'achat n°1 ou 2**
selon enquêtes
- **Que détestez-vous le plus dans votre ville ?**
 - 1- les embouteillages
 - 2- la pollution atmosphérique
 - 3- le bruit



1 – Les enjeux ⁽²⁾

□ Quelques spécificités de l'acoustique

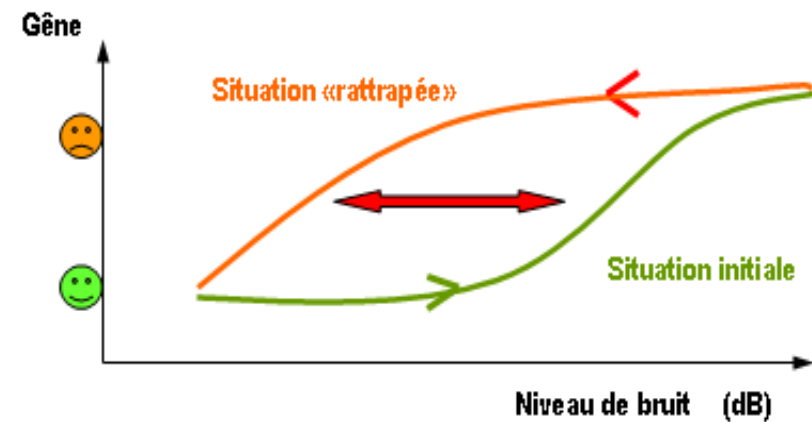
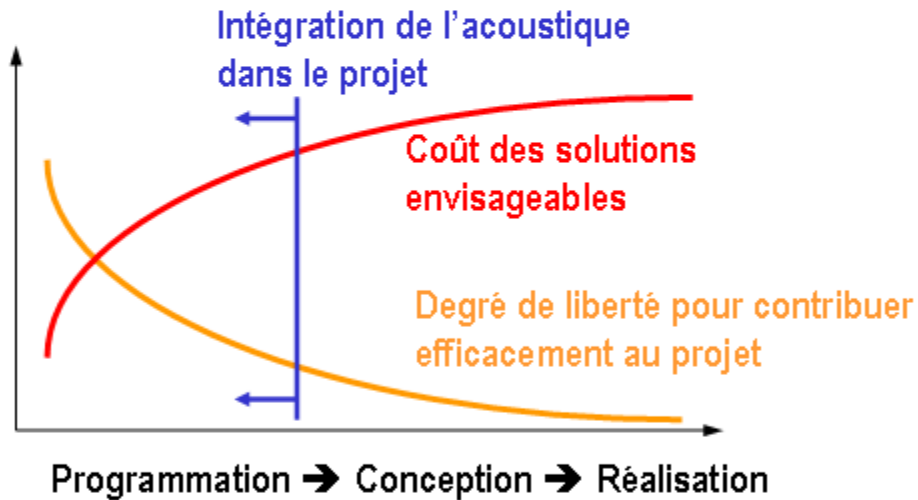
- Science physique ↔ science humaine
- Facilement mesurable → caractère subjectif
- Culture du sonore ↔ complexité pédagogique
- Ni trop ↔ ni pas assez !
- Impact sanitaire et social avéré ↔ faible portage politique

*Les hommes s'affligent des effets,
mais ils s'accommodent des causes (Bossuet)*



1 – Les enjeux (3)

□ De la pertinence d'anticiper...



Coût social du bruit = 57 Md € par an !

(étude CNB-ADEME-EY - juin 2016)



1 – Les enjeux ⁽⁴⁾

□ Les leviers d'anticipation

- La réglementation
- La pédagogie
- La transversalité
- Les innovations



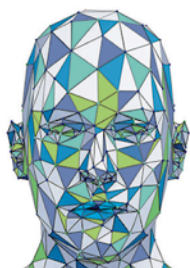
2 – Les évolutions réglementaires

- ❑ Un cadre réglementaire très complet... et complexe
- ❑ Des exigences de résultats... peu contrôlées
- ❑ Un début d'approche transversale
 - Exemple : réglementation « acoustique embarquée » du 13 avril 2017 (Décret du 24 juin 2016 découlant de la LTECV)



3 – Les évolutions pédagogiques

Faiblesses et menaces	Forces et opportunités
Toujours peu de formation initiale des acteurs du BTP	Une offre professionnalisée produits et services
	NTIC forum, webdoc, applis... Exemple : www.wikiquiet.fr
	Approches croisées thermique – acoustique santé – environnement plan climat – plan bruit



2 – Les évolutions méthodo et technologiques

- ❑ **Les méthodes de calculs prévisionnels et exemples de solutions**
 - Exemple : Acoubois (CSTB, CERQUAL, FCBA)
- ❑ **Les outils d'évaluation et d'objectivation**
 - Exemple : Ambiciti (INRIA), caméra acoustique...
- ❑ **Les matériaux**
 - Exemple : absorbants biosourcés, métamatériaux,...
- ❑ **Les procédés**
 - Exemple : fenêtre active (TECHNAL)



Pour en savoir plus ...

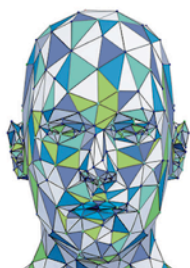
- www.bruit.fr
- Les Assises nationales de la qualité de l'environnement sonore - 2017



Assises nationales
de la qualité de l'environnement
sonore

Paris
La Villette

27-29 novembre
2017



Merci de votre attention

CidB

Centre d'information
sur le **Bruit**



DÉFIS BÂTIMENT SANTÉ PARIS, JUIN 2017 **LA SANTÉ, MOTEUR D'INNOVATIONS DU BÂTIMENT**