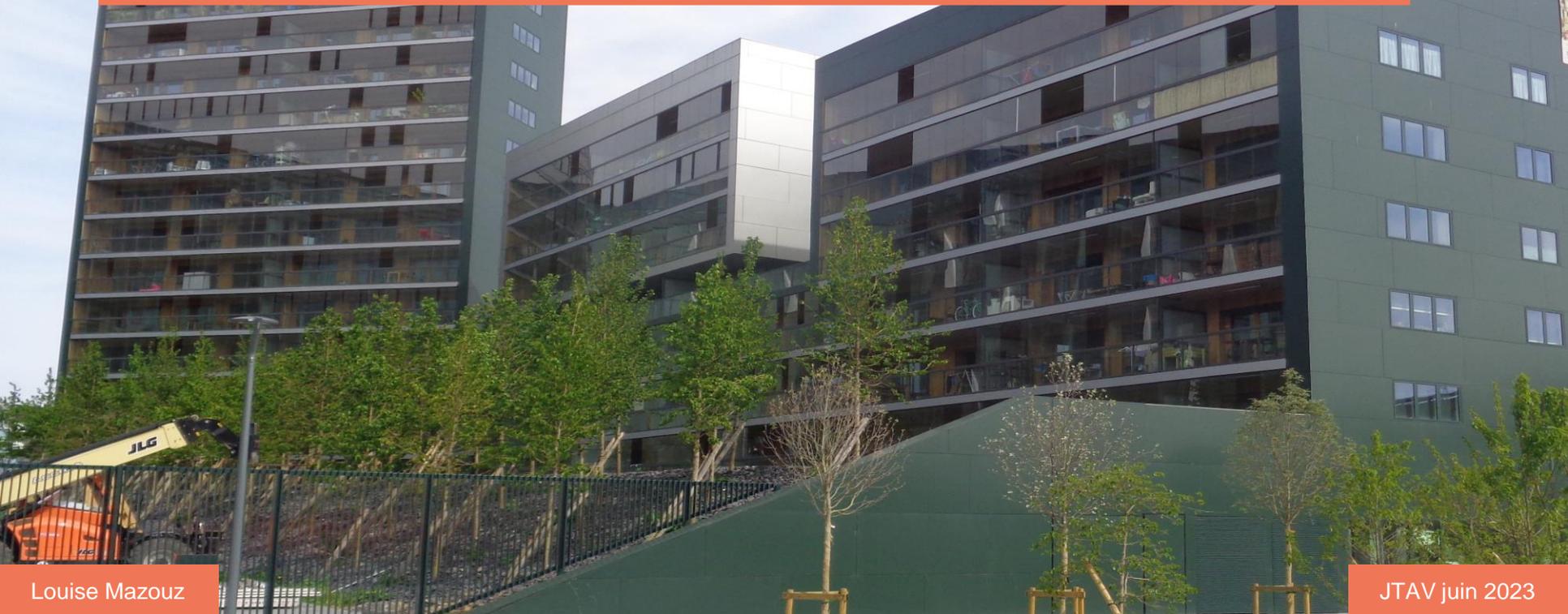


PREMIÈRES RÉFLEXIONS SUR L'ADÉQUATION DES SEUILS ACOUSTIQUES DANS L'HABITAT AVEC L'ÉVOLUTION DE LA CONSTRUCTION INDUITE PAR LA RÉGLEMENTATION THERMIQUE



CONTEXTE : EXIGENCE D'UNE CONSTRUCTION SOBRE EN ÉNERGIE

La construction des bâtiments d'habitation est soumise à une **règlementation thermique** de plus en plus exigeante

→ RE2020: poursuite de l'amélioration de la performance énergétique et du confort des constructions, tout en diminuant leur impact carbone.



Source: ww.abcclim.net

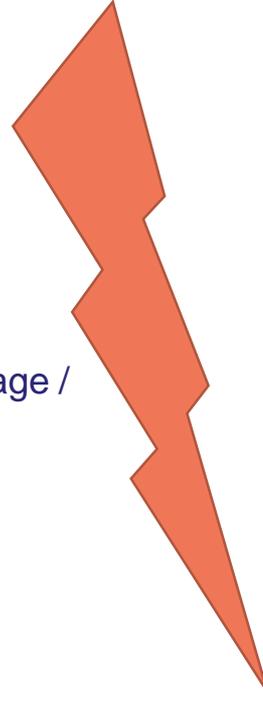
Une réglementation acoustique

- d'exigences inchangées depuis 1994
- basée sur
 - des seuils maximums pour les bruits d'équipement
 - un seuil maximal en bruit d'impact
 - ...

CONTEXTE : EXIGENCE D'UNE CONSTRUCTION SOBRE EN ÉNERGIE

Conséquences :

- Enveloppe extérieure renforcée
- Renforcement des équipements de chauffage / refroidissement / ventilation



Un niveau moyen de bruit de fond plus bas

(Jusqu'à 18 dB(A) dans les chambres)

→ émergence des bruits d'équipement: 30/35 dB(A)

→ émergence des bruits d'impact 58 dB

Risque d'insatisfaction d'occupants de logements neufs conforme à la réglementation acoustique

En cause:

Bruits de pas, chocs / Gains techniques Ecoulements / Escaliers Circulations communes / VMC, etc...

LANCEMENT DE L'ANALYSE À TRAVERS LES CAMPAGNES CRC ACOUSTIQUE

Sur différents territoires couverts par la Dter Normandie Centre, Dter Centre Est, Dter Hauts de France

- Recueil de données de mesures acoustiques sur de nouvelles opérations de collectifs d'habitations

Couplé

- Questionnaire de ressenti des occupants (anonyme, sans accompagnement)



MÉTHODOLOGIE

Recueil des mesures acoustiques

Deux prélèvements par opération maximum (deux logements)

Le prélèvement dans un logement concernant le séjour et la chambre.

Critères: BdF < 25 dB(A) et au-delà



BdF < 23 dB(A) et au delà



Dans la chambre :

Mesure	Format	Condition
Temps de réverbération	Global + octave (dB)	Aucune
Bruit de fond	Niveau global (dBA) + octave (dB)	Aucune (si gêné par le bdf préciser c'est si dû à la VMC)
Isolement au bruit d'impact	L'nTw(dB) + niveaux par octave (dB)	De préférence avec le logement du dessus si sol dur
Équipement (intérieur, extérieur, collectif)	Niveau global (dBA)/LASmax + octave (dB)	Uniquement si le répondant se dit gêné moyennement ou plus
Isolement au bruit aérien	DnTw+C (dB) + niveaux par octave de L1 et L2 (dB)	Uniquement si le répondant se dit gêné moyennement ou plus

MÉTHODOLOGIE

Questionnaire de ressenti des occupants

Objet : Ce questionnaire anonyme a pour but d'évaluer votre perception du bruit à l'intérieur de votre logement

A. Mieux vous connaître :

1. **Vous êtes** Propriétaire Locataire

2. **Votre âge ?** Moins de 20 ans De 20 à 40 ans De 40 à 60 ans Plus de 60 ans

3. **Quand avez-vous emménagé dans votre logement ?**

Moins d'un mois entre 1 et 6 mois entre 6 et 12 mois plus de 12 mois

4. **Dans votre logement,**

vous vivez seul(e) en couple sans enfants en couple avec enfant(s)

5. **Quand êtes-vous présent dans votre logement (cochez les périodes) ?**

- En semaine : Le matin Le midi L'après midi Le soir La nuit

- Le weekend : Le matin Le midi L'après midi Le soir La nuit

- Travaillez-vous en horaires décalés : oui non

MÉTHODOLOGIE

Questionnaire de ressenti des occupants

B. Votre perception du bruit dans votre séjour :

1. Depuis que vous habitez ici, quand vous êtes dans votre séjour, comment percevez-vous l'ambiance sonore ? (entourer votre réponse)

Trop calme (stressant)				Satisfaisant						Trop Bruyant
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

2. Quand vous êtes dans votre séjour, les bruits listés ci-dessous vous gênent-ils : pas du tout, légèrement, moyennement, beaucoup ou extrêmement ? (entourer votre réponse)

a. Bruit venant de l'extérieur (fenêtre fermée)	PAS DU TOUT	LEGEREMENT	MOYENNEMENT	BEAUCOUP	EXTRÊMEMENT
b. Bruit venant des circulations communes (bruit de pas, discussions...)	PAS DU TOUT	LEGEREMENT	MOYENNEMENT	BEAUCOUP	EXTRÊMEMENT
c. Bruit de votre bouche de ventilation mécanique contrôlée (VMC)	PAS DU TOUT	LEGEREMENT	MOYENNEMENT	BEAUCOUP	EXTRÊMEMENT
d. Bruit de votre Chaudière	PAS DU TOUT	LEGEREMENT	MOYENNEMENT	BEAUCOUP	EXTRÊMEMENT
e. Bruit des écoulements d'eau de vos voisins (chasse d'eau, douche, ...)	PAS DU TOUT	LEGEREMENT	MOYENNEMENT	BEAUCOUP	EXTRÊMEMENT
f. Bruit des équipements collectifs (Ascenseur, porte qui claque...)	PAS DU TOUT	LEGEREMENT	MOYENNEMENT	BEAUCOUP	EXTRÊMEMENT
g. Bruit aérien provenant des logements voisins (télévision, musique,...)	PAS DU TOUT	LEGEREMENT	MOYENNEMENT	BEAUCOUP	EXTRÊMEMENT
h. Bruit d'impact provenant des logements voisins (talon, de pas, déplacement chaise...)	PAS DU TOUT	LEGEREMENT	MOYENNEMENT	BEAUCOUP	EXTRÊMEMENT



**Merci de
votre
attention**