



**TOULOUSE 2022**  
21, 22 & 23 SEPTEMBRE

# JOURNÉES PROFESSIONNELLES DE LA CONSTRUCTION



**MEET**

**TOULOUSE  
EXHIBITION  
& CONVENTION  
CENTRE**  
HAUTE-GARONNE • OCCITANIE • FRANCE

# VisualSense

## Appréciation de l'éclairage naturel apporté par les menuiseries extérieures

Commission Charpente – Menuiserie

Mercredi 21 septembre 2022

# VisualSense

- **Projet CODIFAB lancé en 2020, et porté par la CAPEB, l'UFME et l'UMB-FFB**
- **Création de sessions interactives, basées sur des photos réalistes calibrées, permettant d'apprécier et d'évaluer le confort visuel dans une pièce en fonction du nombre, de la taille et de la forme des menuiseries extérieures.**
- **Objectif :**
  - Apprécier la qualité de l'éclairage naturel en fonction de la position et l'orientation de la pièce
  - Mettre en avant la qualité de l'éclairage apportée par chaque type de menuiseries extérieures
  - Déterminer les paramètres permettant d'optimiser la qualité de l'éclairage naturel
  - Faciliter les échanges entre les entreprises de menuiseries et leurs clients afin de proposer un produit adapté à leurs attentes

# VisualSense

- Paramètres retenus :

- Influence de la taille des menuiseries sur la qualité de l'éclairage naturel
- Influence du type des menuiseries (bois, alu, un seul ouvrant, plusieurs ouvrants, ...)
- Influence des volets roulantes, des allèges sur la qualité de l'éclairage
- Position et orientation des pièces



# VisualSense

## ▪ Configurations étudiées :

- Salle de séjour située au R+1 et au R+5 d'un immeuble, dans une rue de 8 m de large, avec un immeuble en vis-à-vis. Indices d'ouverture de 8% à 25%. Fenêtres en bois et en aluminium, avec ou sans volets roulants (10 configurations)
- Salle de bain de 9 m<sup>2</sup> avec fenêtre bois de formats différents, avec un ou deux vantaux, avec ou sans volets roulants (6 configurations)
- Studio de 18 m<sup>2</sup>, avec une ou deux fenêtres, avec ou sans allège (6 configurations).

## Outils VisualSense



# VisualSense

- Situation 1:
- Séjour d'appartement situé au 5<sup>ème</sup> étage

## Outils VisualSense

# VisualSense

- Situation 2 :
- Séjour d'appartement avec des tailles d'ouvertures identiques et des menuiseries différentes, avec ou sans volet roulant

## Outils VisualSense

# VisualSense

- Situation 3 :
- Séjour d'appartement situé au 1<sup>er</sup> étage avec des fenêtres de tailles différentes

## Outils VisualSense



# VisualSense

- Situation 4 :
- Séjour d'appartement situé au 5ème étage avec différentes options de fenêtres

## Outils VisualSense

# VisualSense

- Situation 5 :
- Espace ou lumière dans un comble aménagé

## Outils VisualSense

# VisualSense

- Situation 6 :
- Séjour de villa avec différentes options de fenêtres

## Outils VisualSense

# VisualSense

- Situation 7 :
- Influence de la position des fenêtres dans un appartement

## Outils VisualSense

# VisualSense

- Situation 8 :
- Fenêtres d'une salle de bain avec différentes tailles

## Outils VisualSense



# VisualSense

- Situation 9 :
- Fenêtres et portes vitrées dans un séjour d'appartement

## Outils VisualSense

# VisualSense

- Situation 10 :
- Studio avec une ou deux fenêtres, avec ou sans allège

## Outils VisualSense

# VisualSense

- Conclusion des précédentes études :

- Plus les pièces sont petites plus l'éclairage naturel est valorisant.
- Gains du multilatéral, de la multiplication des ouvrants, des allèges transparentes, des mesures correctives lors de la pose de volets roulants
- Taille minimale acceptable des ouvrant de 17% par rapport à la surface de la pièce

# VisualSense

- Discussion :

- Trouvez-vous cet outil utile ?
- En quoi cet outil pourrait vous servir dans vos entreprises ?
- Pensez-vous que la CAPEB doit continuer à porter ce projet ?
- Quelle suite imaginez-vous à ce projet ?



**Merci pour votre  
attention**