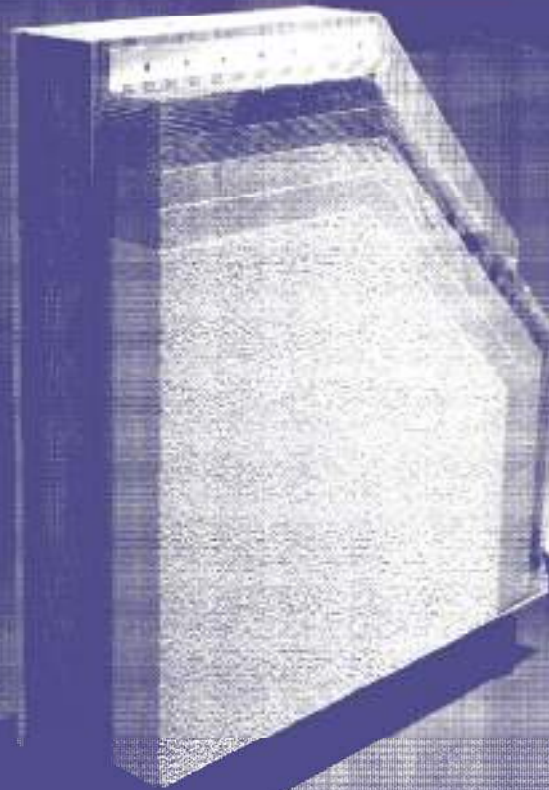


**LA TRANSITION
ENERGETIQUE
PEUT-ELLE ÊTRE
POÉTIQUE?**



l'épaisseur des nuages

ens{ap}^{Lille}
architecture & paysage

Vincent Ducatez, architecte dplg, MA TPCA
Domaine d'études
Matérialité, pensée et culture constructive



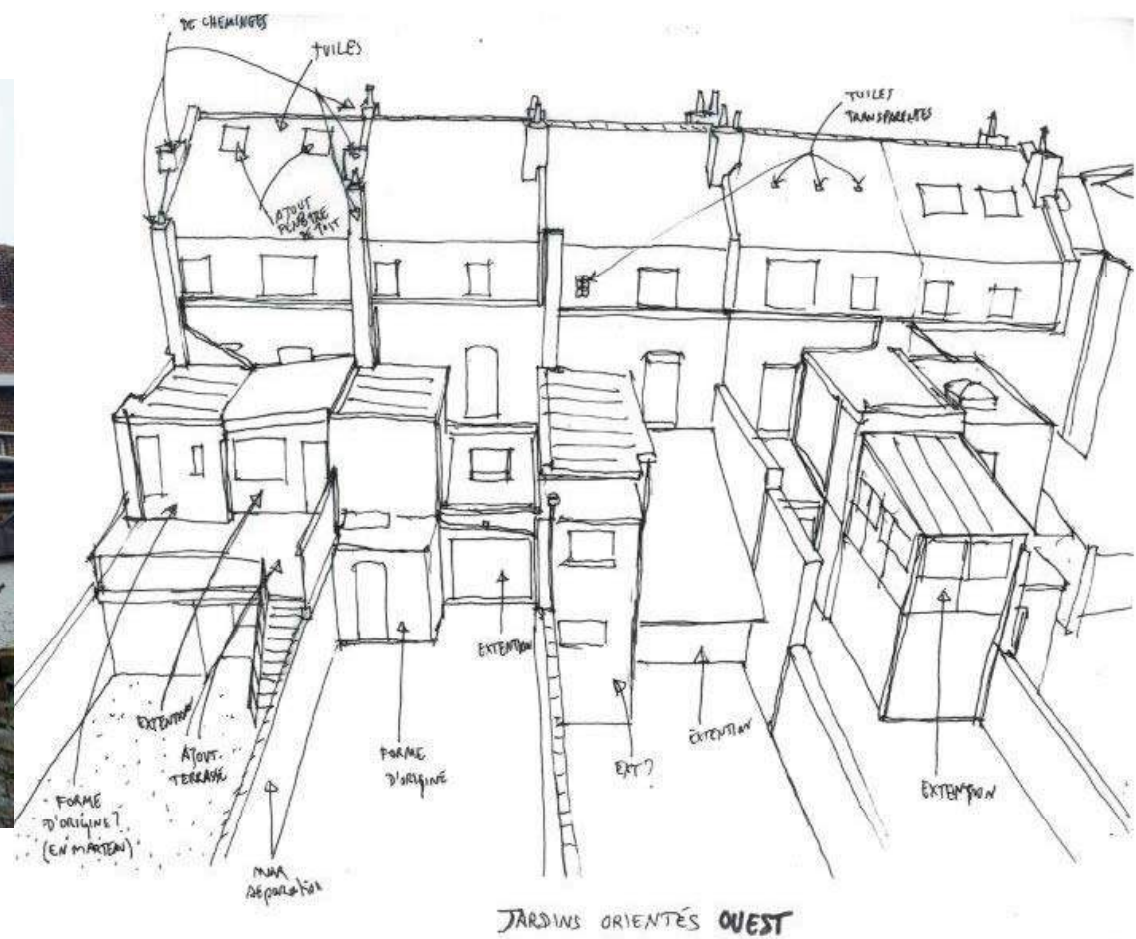
COMPRENDRE LE CONTEXTE – PRENDRE CONSCIENCE



« J'ai froid l'hiver : température de 13 à 17 °C dans la cuisine ».
« Pour faire face à mes charges je me trouve dans l'impossibilité
de pouvoir chauffer correctement ma maison »

In Jean-Marc MARICHEZ, *PRÉCARITÉ ÉNERGÉTIQUE : REPÉRAGE ET DIAGNOSTICS EXEMPLE D'ACTION EN NORD – PAS DE CALAIS, Air Pur - N°78 - 2010.*

COMPRENDRE LE CONTEXTE – PRENDRE CONSCIENCE



Une maison 1930 de 109m² (classe F):
Besoin de chauffage: 40 000 kWh/an
Besoin d'eau chaude sanitaire: 3 500 kWh/an
Consommation électrique: 3 500 kWh/an
TOTAL 47 000 kWh/an dont **85% pour le chauffage**

COMPRENDRE LE CONTEXTE - PRENDRE CONSCIENCE



COMPRENDRE LE CONTEXTE – PRENDRE CONSCIENCE

JOINT D'ISOLATION



STORE INTERIEUR
ALVEOLAIRE



JOINT D'ISOLATION
+FILM SOLAIRE



VOLET INTERIEUR
/ SURVITRAGE



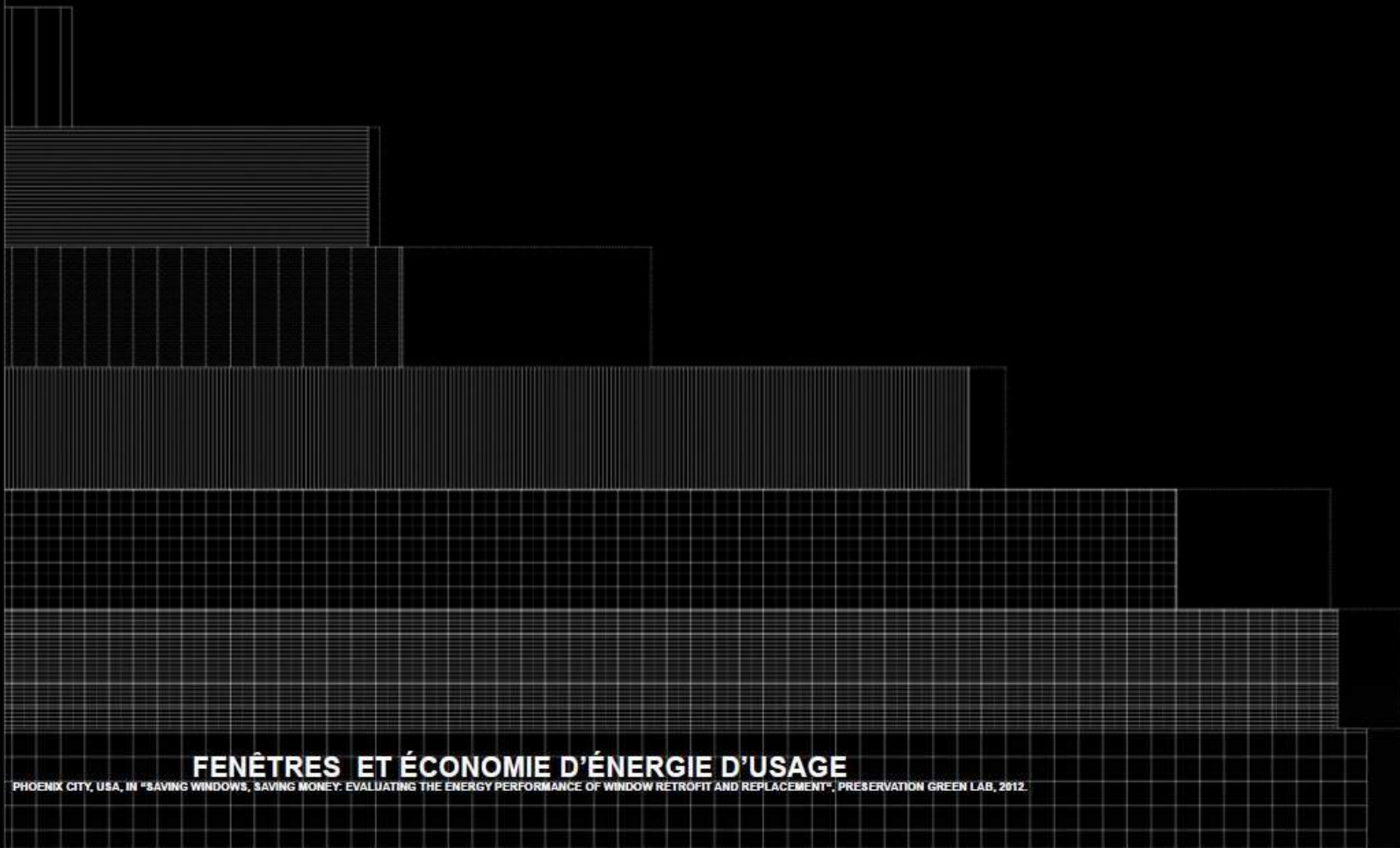
DOUBLE FENETRE



DOUBLE FENETRE
+STORE INTERIEUR



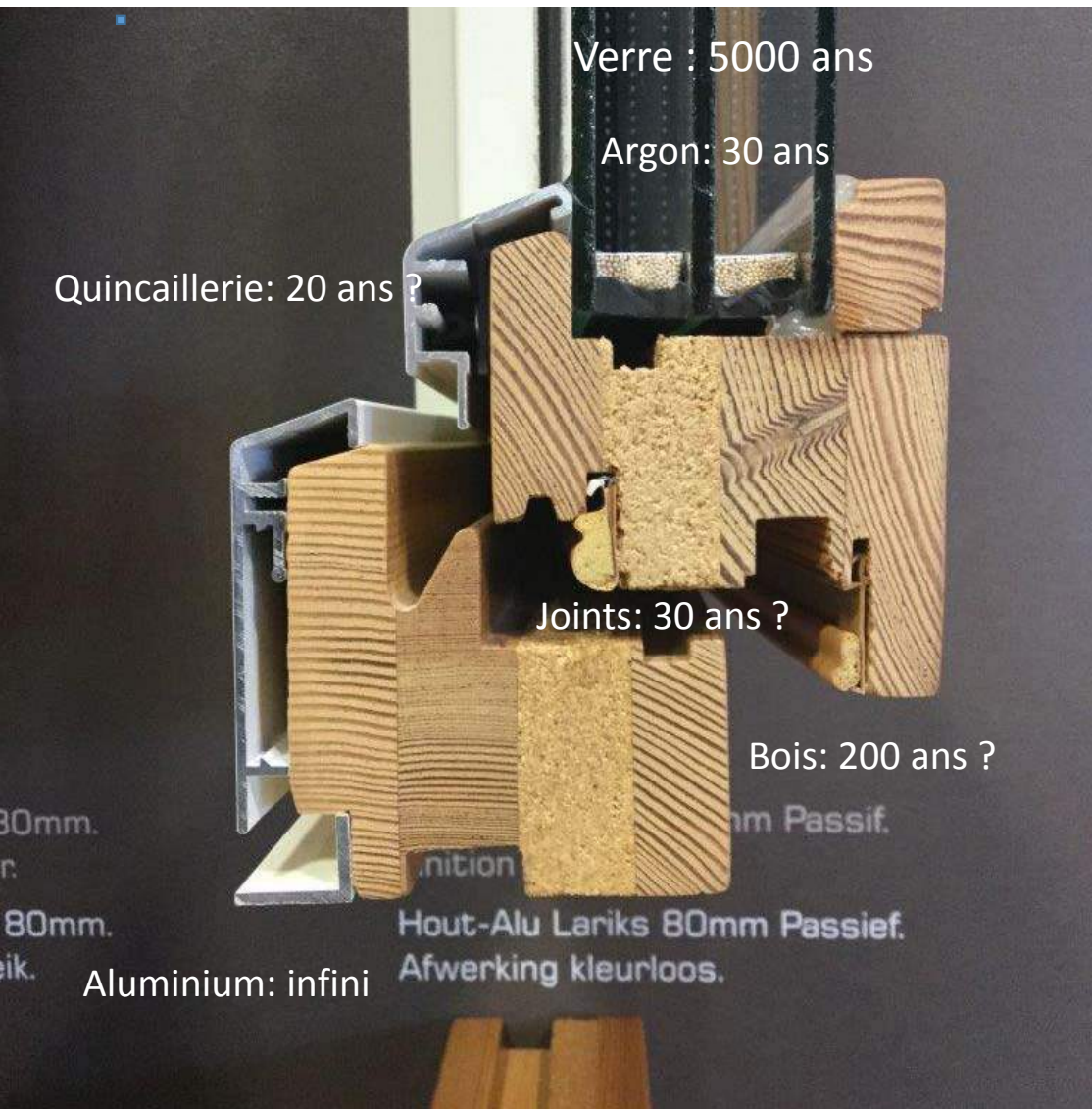
REPLACEMENT



FENÊTRES ET ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'USAGE

PHOENIX CITY, USA, IN "SAVING WINDOWS, SAVING MONEY: EVALUATING THE ENERGY PERFORMANCE OF WINDOW RETROFIT AND REPLACEMENT", PRESERVATION GREEN LAB, 2012.

SE DEPLACER – S'INFORMER



SE DEPLACER – S'INFORMER



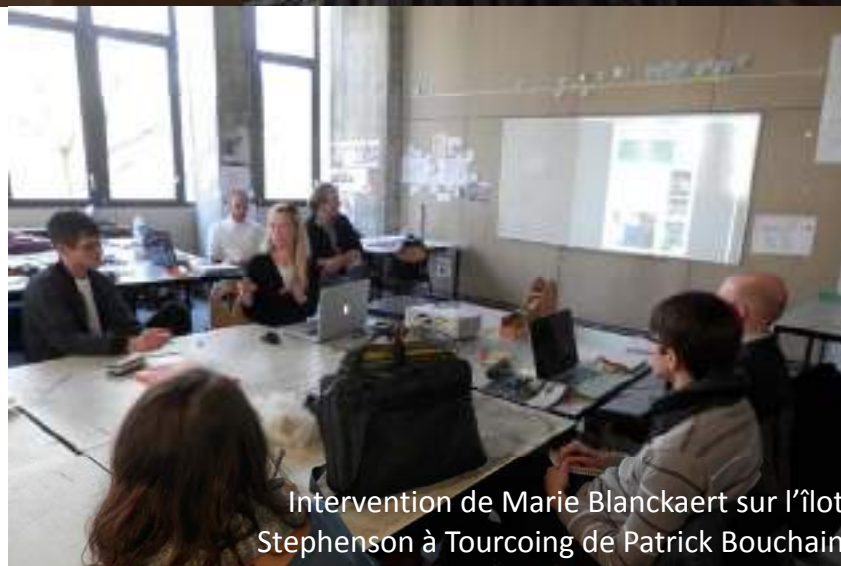
Restitution d'un workshop Archi- Ingé - Design



Visite du démonstrateur de l'ENSIAME



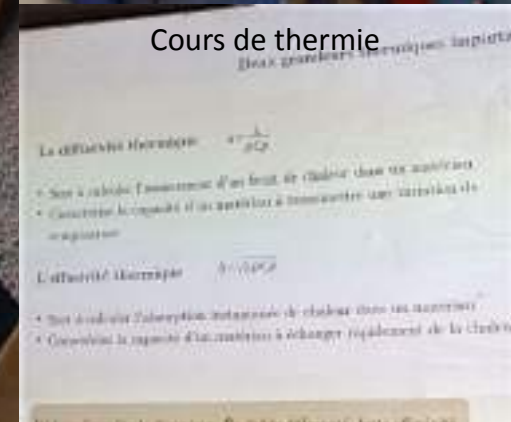
Visite de lieux de production



Intervention de Marie Blanckaert sur l'îlot Stephenson à Tourcoing de Patrick Bouchain

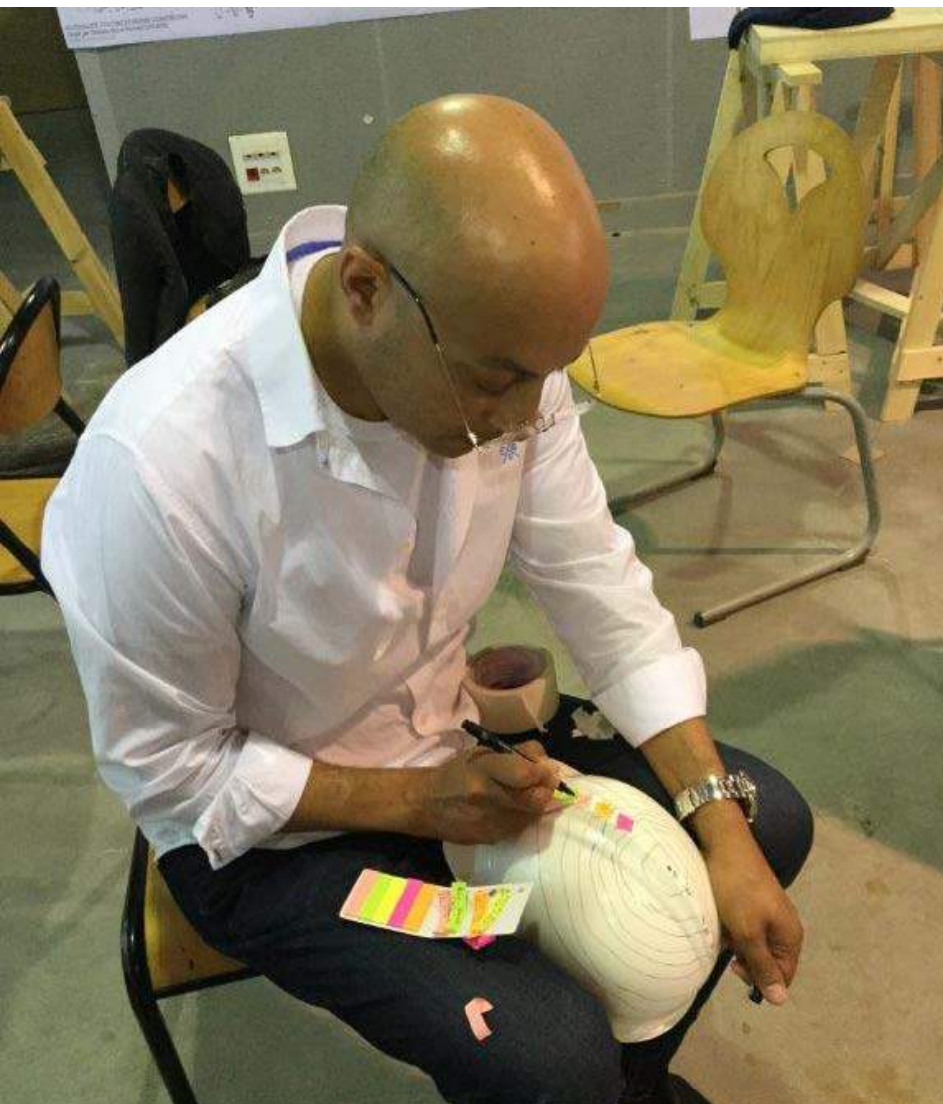


Instrumentation par l'ENSIAME



Cours de thermique

SE DEPLACER – S'INFORMER



Amar Benadji du Robert Gordon University explique le fonctionnement des schémas d'ensoilement

SE DEPLACER – S'INFORMER

Rencontre avec Assemble à Gramby 4 Streets - Liverpool



SE DEPLACER – S'INFORMER