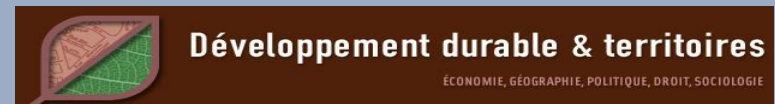


SAPERLO

SOLUTIONS **A**DAPTÉES POUR LA
PERFORMANCE **E**NVIRONNEMENTALE EN
RÉNOVATION DES **L**OGEMENTS **O**UVRIERS



OBJECTIF

Existe-t-il un scénario permettant d'allier à la fois :

- ❖ une consommation faible (<100 KWhep/m².an = facteur 4)
- ❖ la satisfaction des locataires
- ❖ à un coût maîtrisé

S.T.A.
Solution **T**echnique
Adaptée



- + Prise en compte de l'utilisateur
- + Impact environnemental
- + Coût de la rénovation

DEMARCHE

Partenaires

Démarche

Résultats

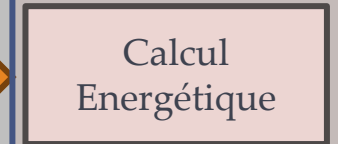
E.I.V.P.



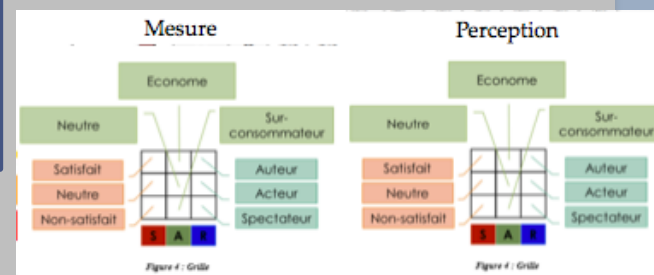
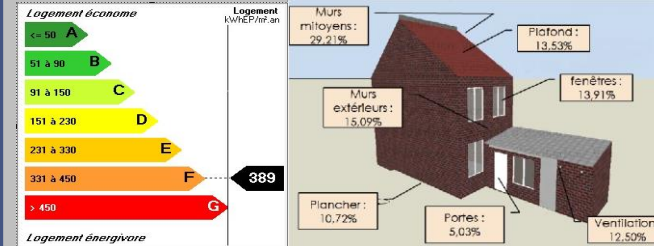
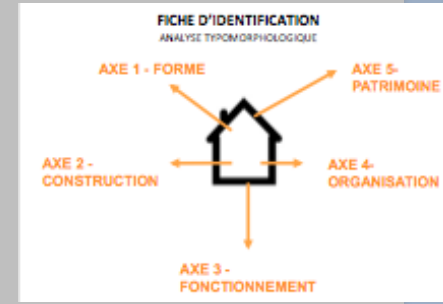
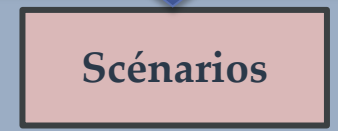
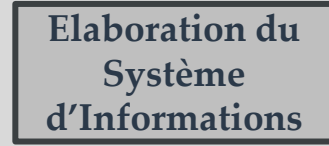
cd2e



Solener



DeVisu



DEMONSTRATEUR

Plateforme multicritères d'aide à la conception et à la décision

Solutions Adaptées pour la Performance Environnementale en Rénovation des Logements Ouvriers



2. Analyse typologique

1. Données administratives

4. Analyse comportementale

3. Profil technique

S.T.A.

5. Profil usager

Base de données / Traitement

Produits

Calcul hygro-thermique

Equipements

Calcul d'impacts

Parois

Métrés et coûts

Base de données / Traitement

Intervenants

Météo

SIG

Tableau de bord

Analyse multicritères

Base de données / Traitement

INSEE

FAIGER

Usager

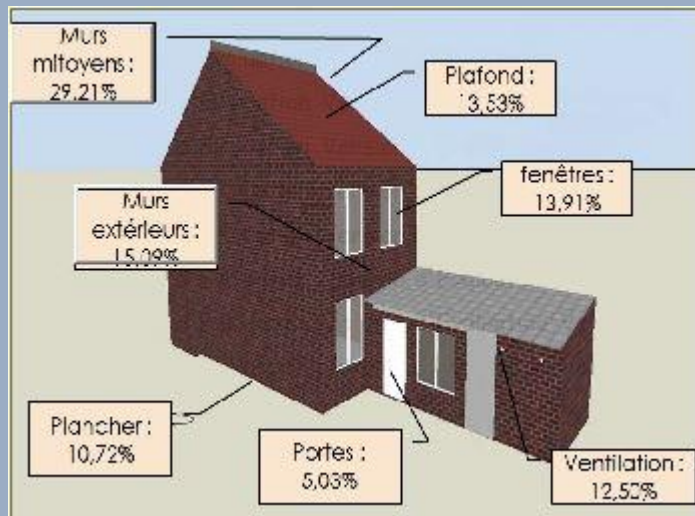
Calcul confort

Sensibilisation

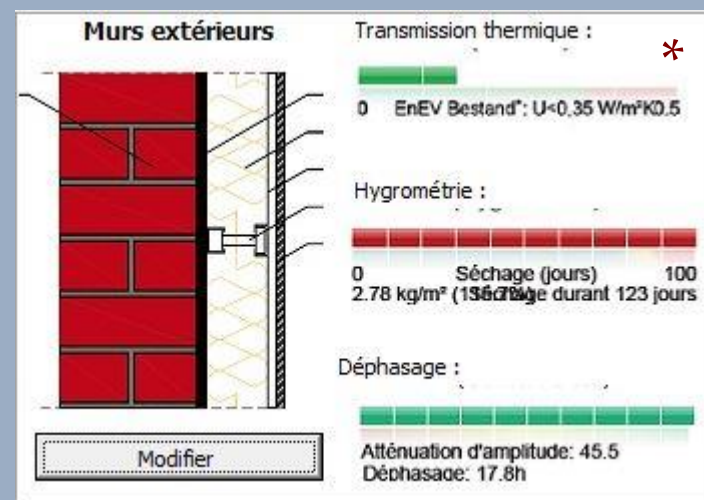
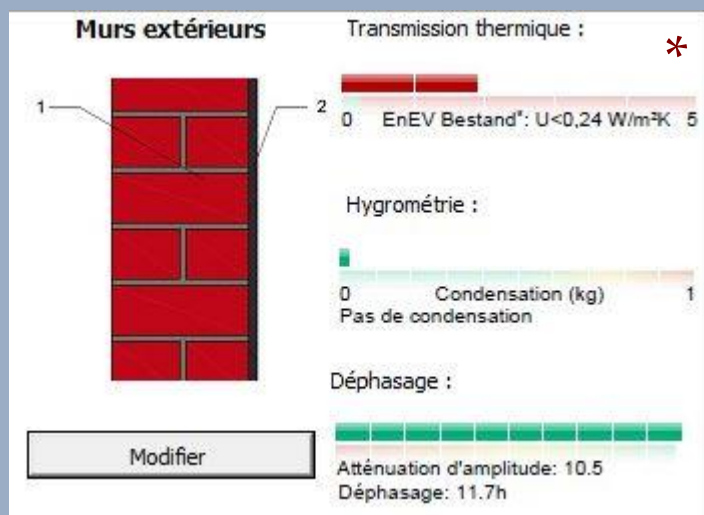
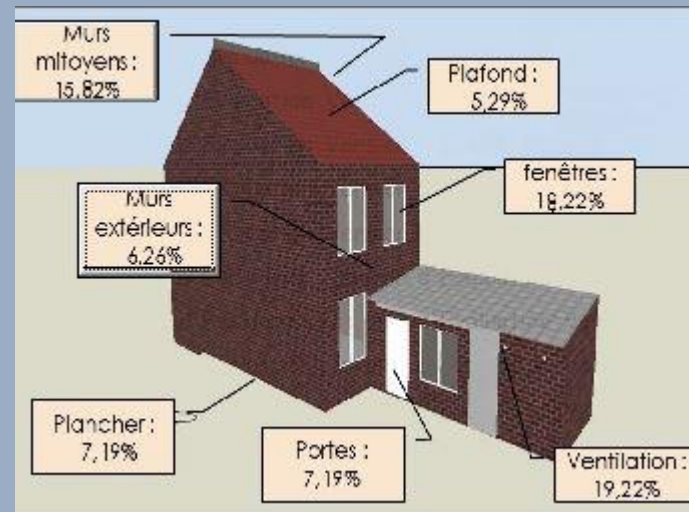
SAUVEGARDER

FERMER

Performances de l'existant non rénové



Performances résultantes d'un scénario de rénovation



* Calcul U-wert

Merci de votre attention

patrizia.laudati@univ-valenciennes.fr
eric.henry@univ-valenciennes.fr
maxime.quentin@univ-valenciennes.fr

