

Maquette Numérique et Interopérabilité

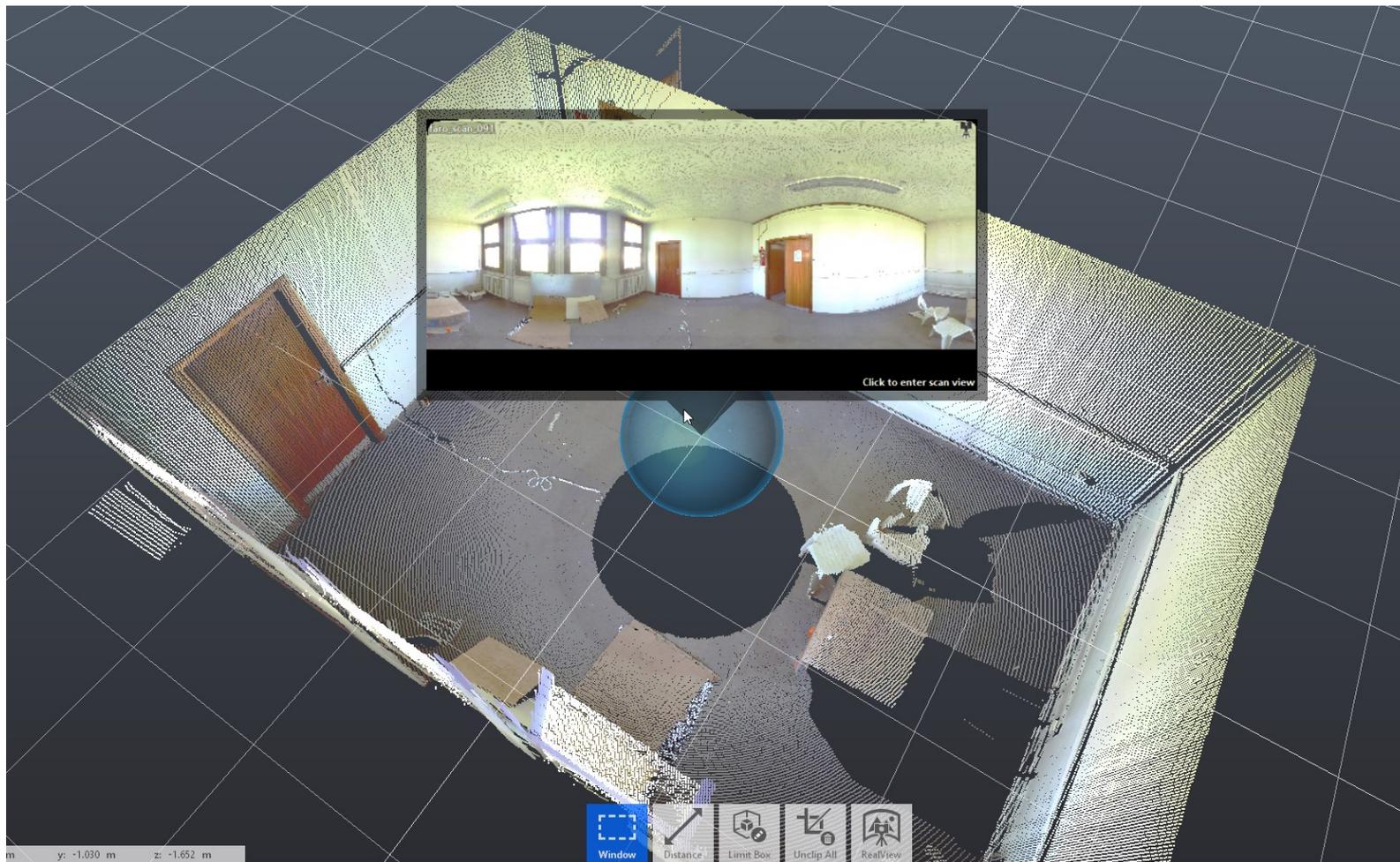
Isabelle Fasse-Calvet, ENSA Marseille UMR-MAP Gamsau

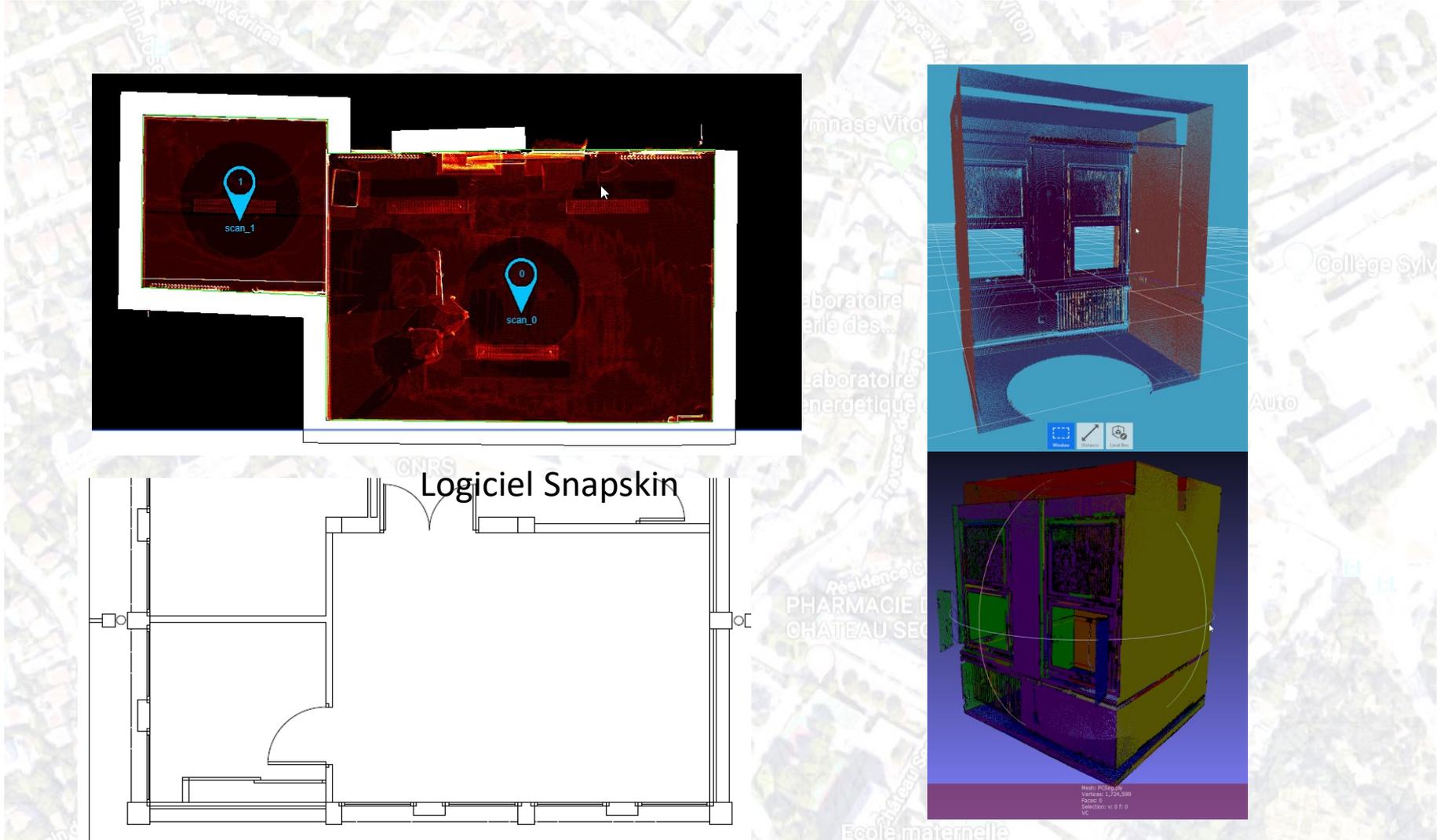
Nikita Itenberg, Architecte, ENSA Marseille

Roland Paillat, Architecte, Ingénieur ENSA Marseille

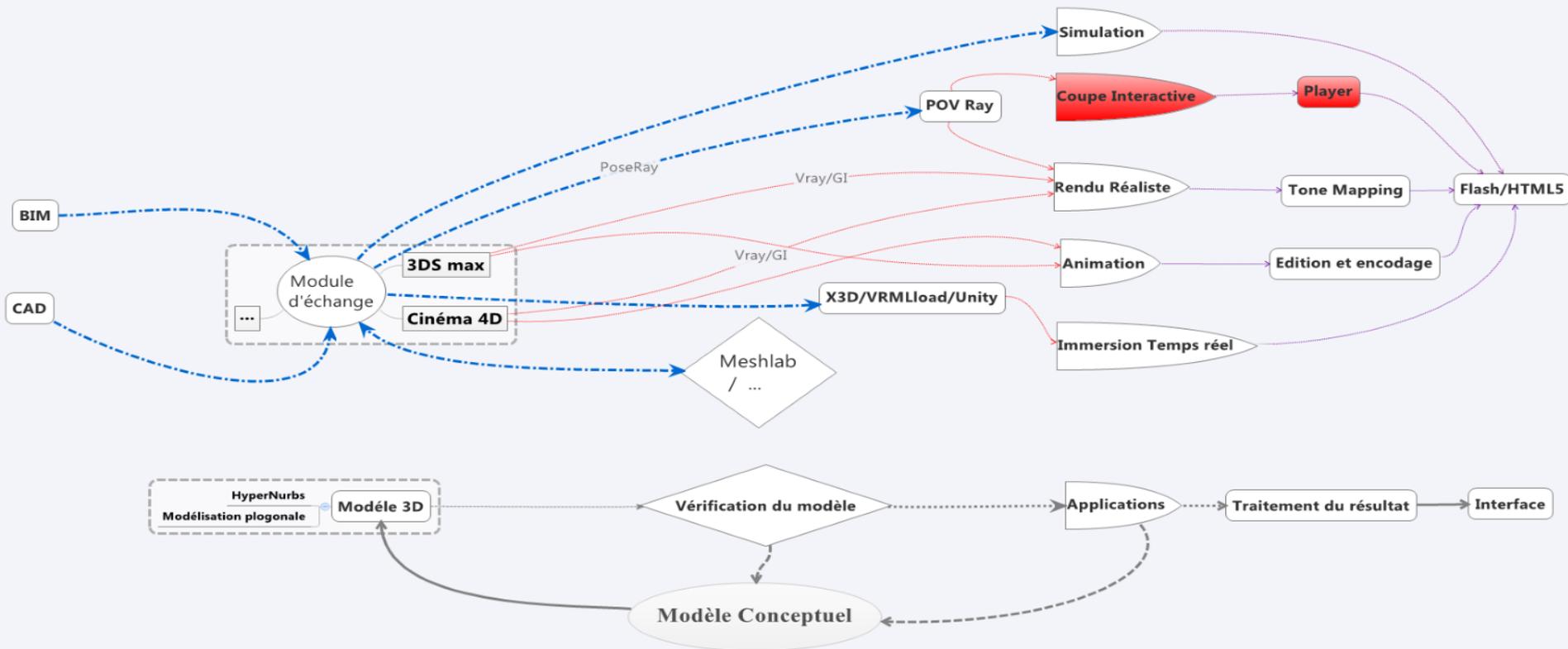
Fabrice Rolando, Ingénieur, ISBA TP

Relevé de l'existant – SCAN 3D





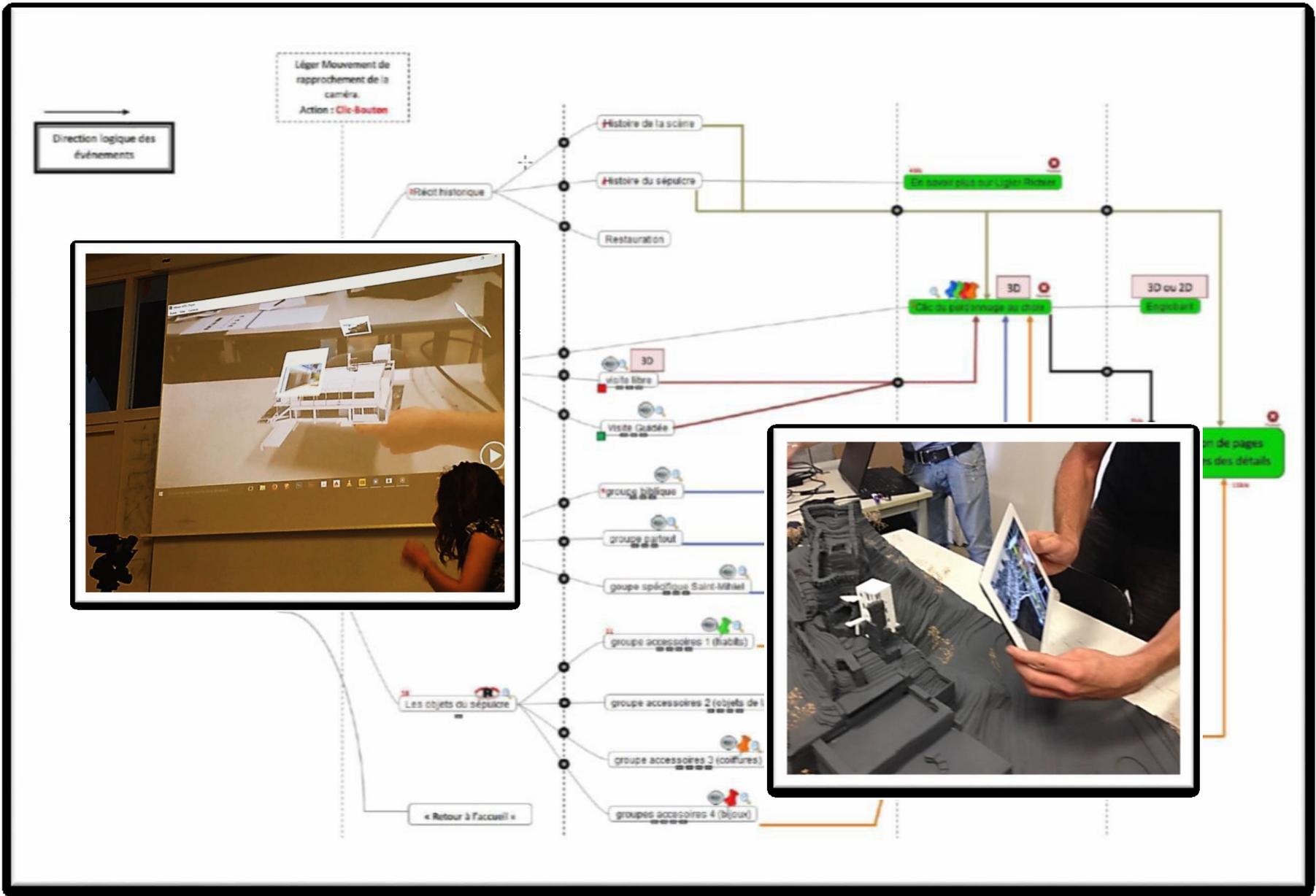
Relevé de l'existant – Du SCAN au BIM

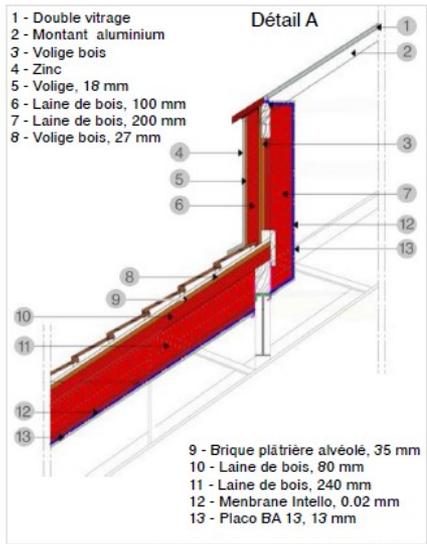


Analyse architecturale et outils numériques : enjeux pédagogiques

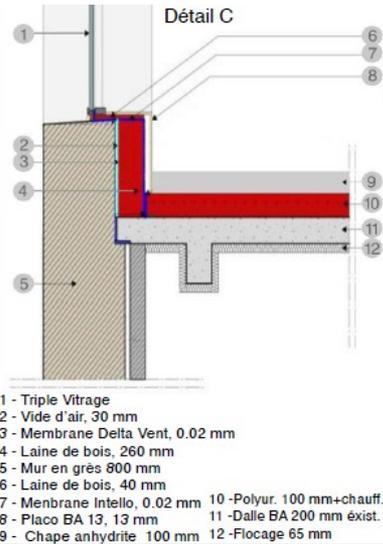


Complexité des modèles architecturaux et de l'architecture numérique : entre outils, et méthodes





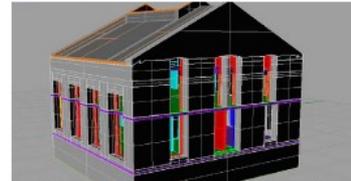
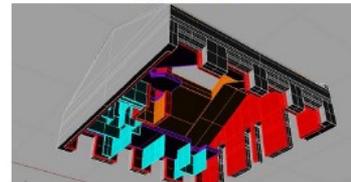
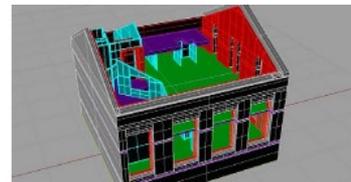
3.12 Détail A



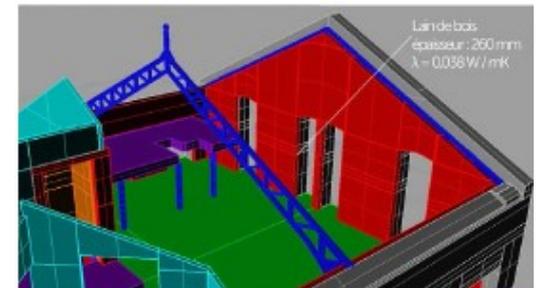
3.13 Détail C

Sources images: Julien Rivat

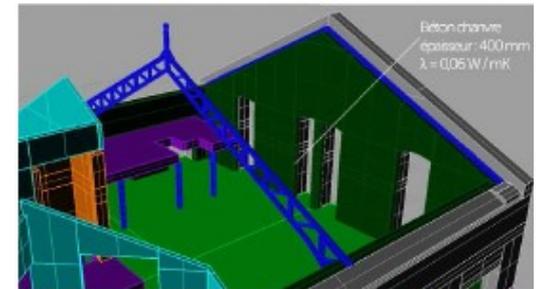
3.4 Deuxième phase : calcul de l'énergie grise du bâtiment



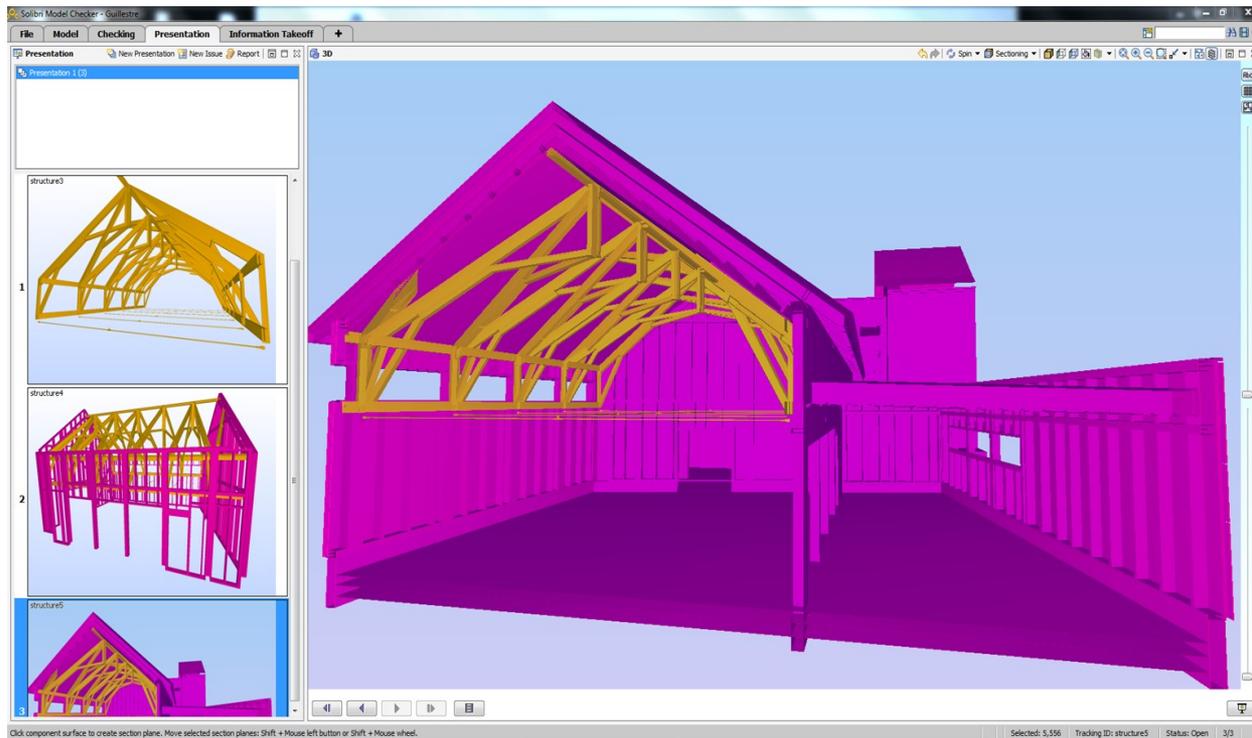
| | m ² | m ³ |
|---|----------------|----------------|
| Addition Chape anhydrite, 100 mm | 159,5 | 15,95 |
| Addition isolant polyuréthane + chauffage, 100 mm | 159,5 | 15,95 |

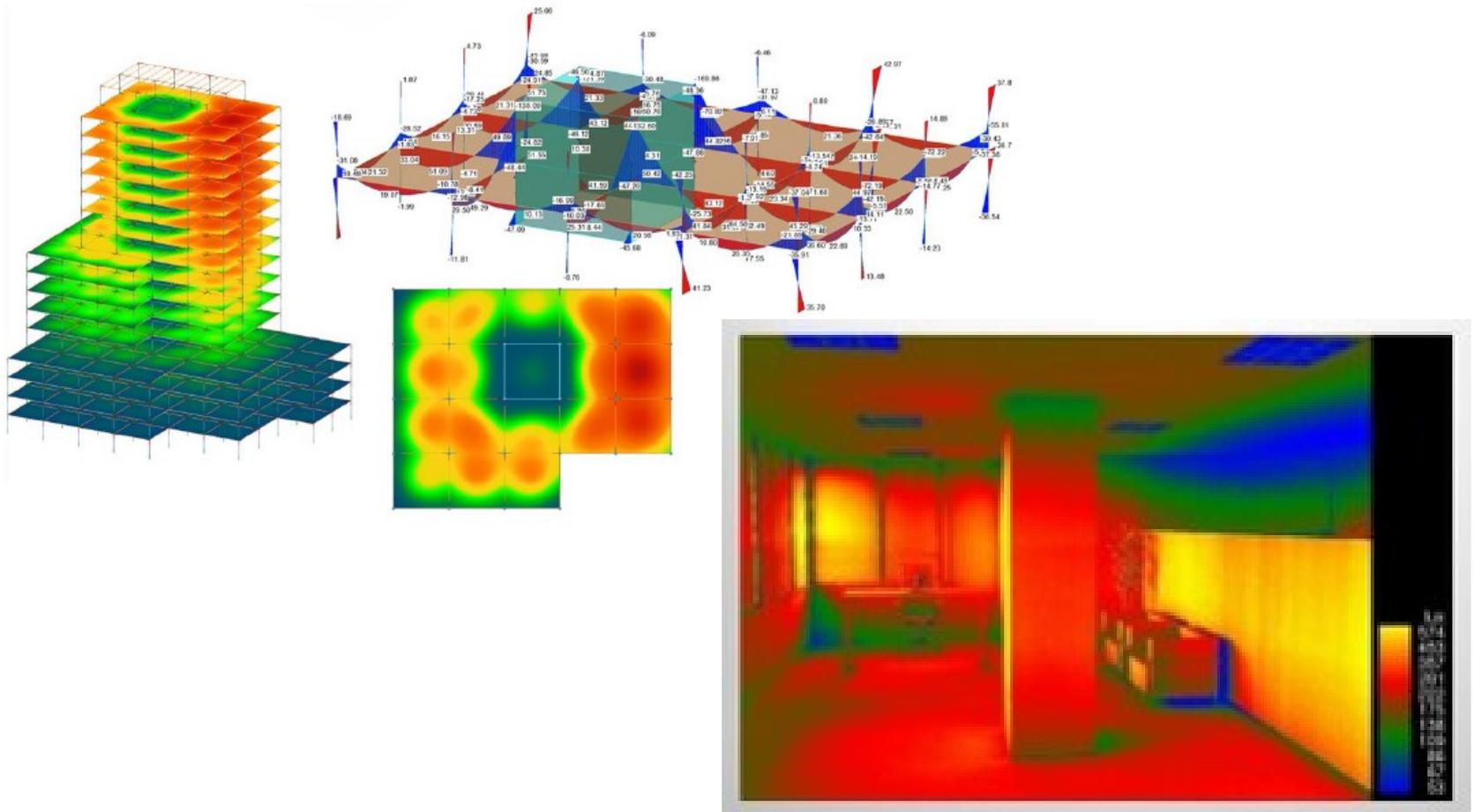


3.36 Maquette numérique du bâtiment : réhabilitation



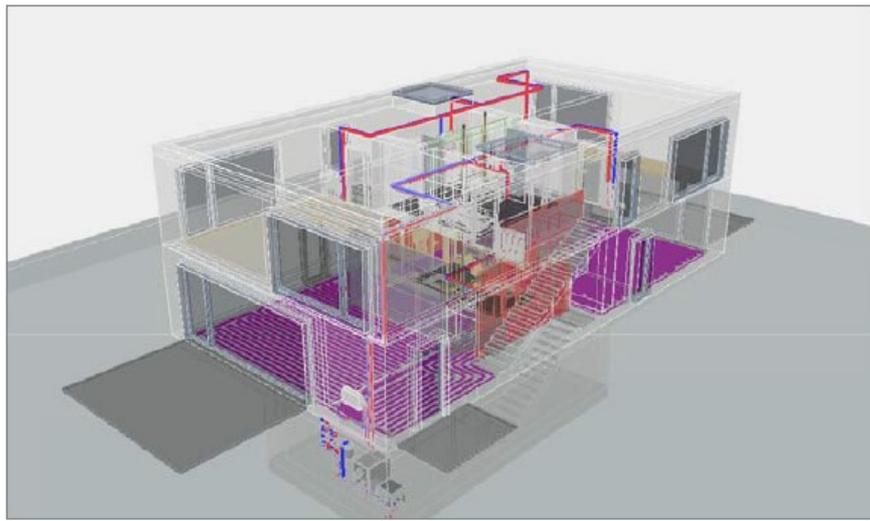
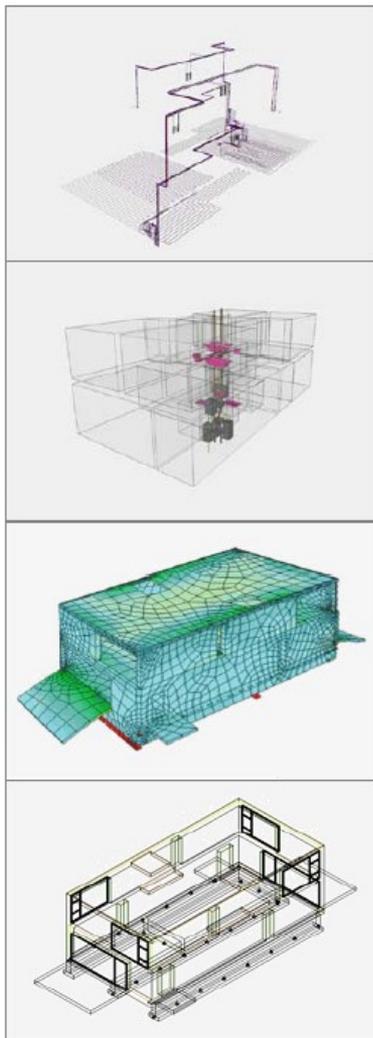
3.37 Maquette numérique du bâtiment : deuxième hypothèse



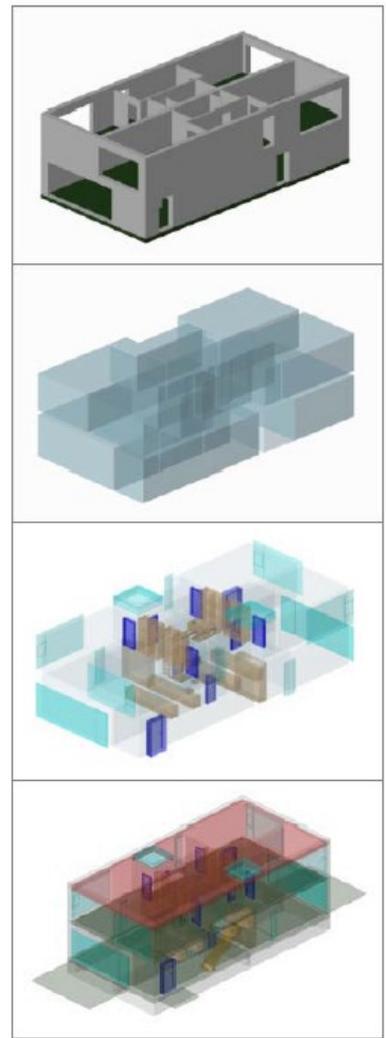


21/11/2018

Maquette numérique et interopérabilité



Koordinationsmodell



Environnement Technologique BIM

- Environnement numérique à l'ENSA Marseille

❖ Archicad

❖ Revit

❖ Allplan

❖ VectorWorks

❖ SimpleBIM

❖ Solibri M.Checker

❖ OwnCloud 7

❖ Moodle

❖ BimSync

❖ BimGlue 360

❖ BIM +

❖ ...

❖ Découpe laser

❖ Imprimante 3D

❖ Photoscan

❖ Outils MAP

Merci pour votre attention