



Systeme constructif en contreplaqué

Les avantages :

- Résistance mécanique
- Économie de matière
- Adapté à la découpe numérique
- Compatible BIM et architecture paramétrique
- Mise en œuvre simplifiée

Le procédé:



CNC (Computer Numerical Contrôle)
Scie à commande numérique



Connecteurs métalliques et boulons
Contreplaqué de 18mm
Clef choc électroportative

Le résultat

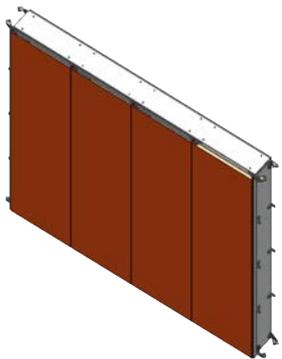


Une structure en montage

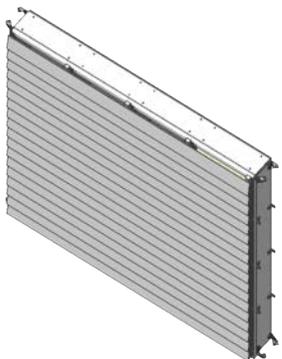


Le même point de vue en finition

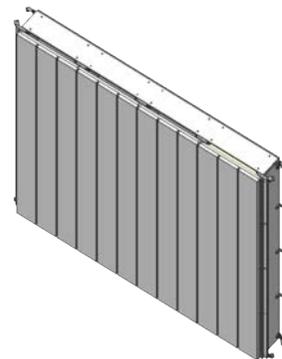
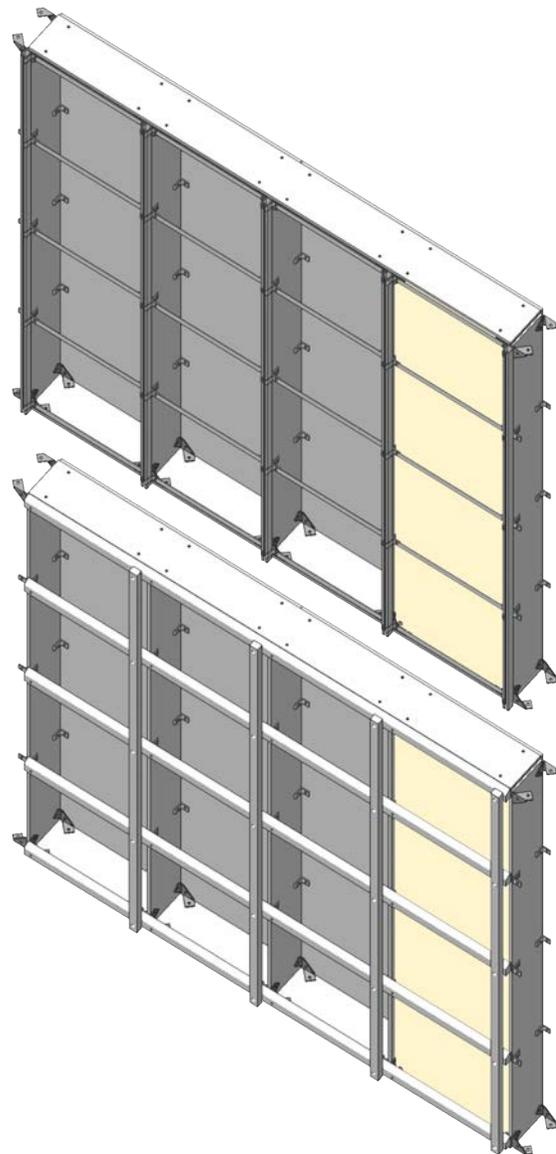
Options extérieures diverses



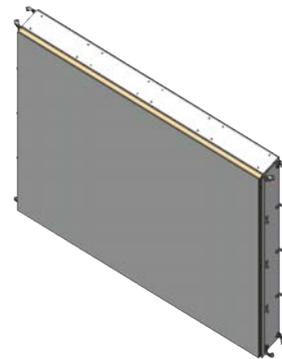
Bardage métal



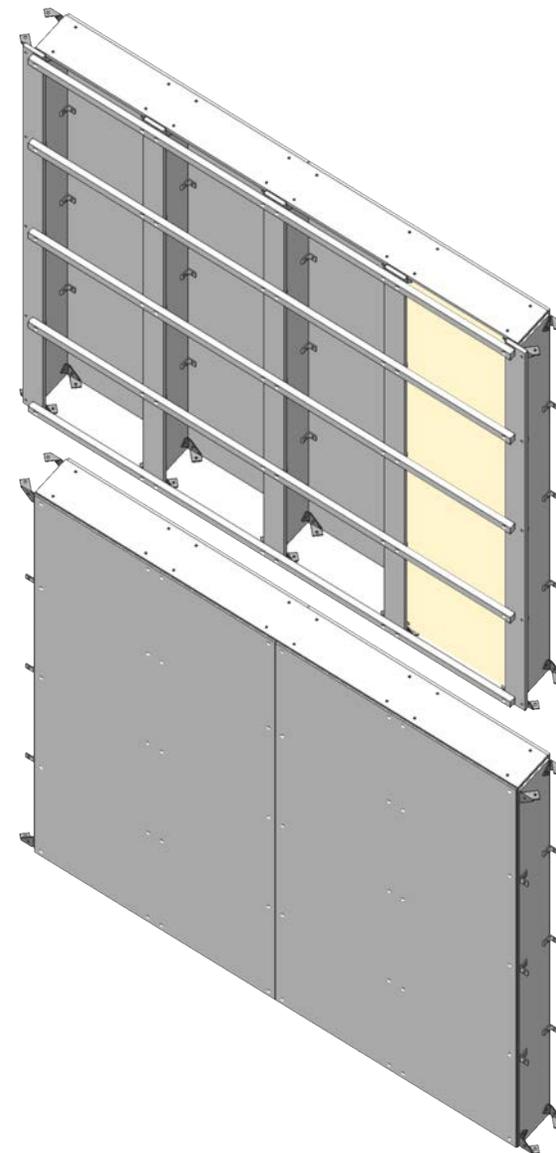
Bardage bois horizontal



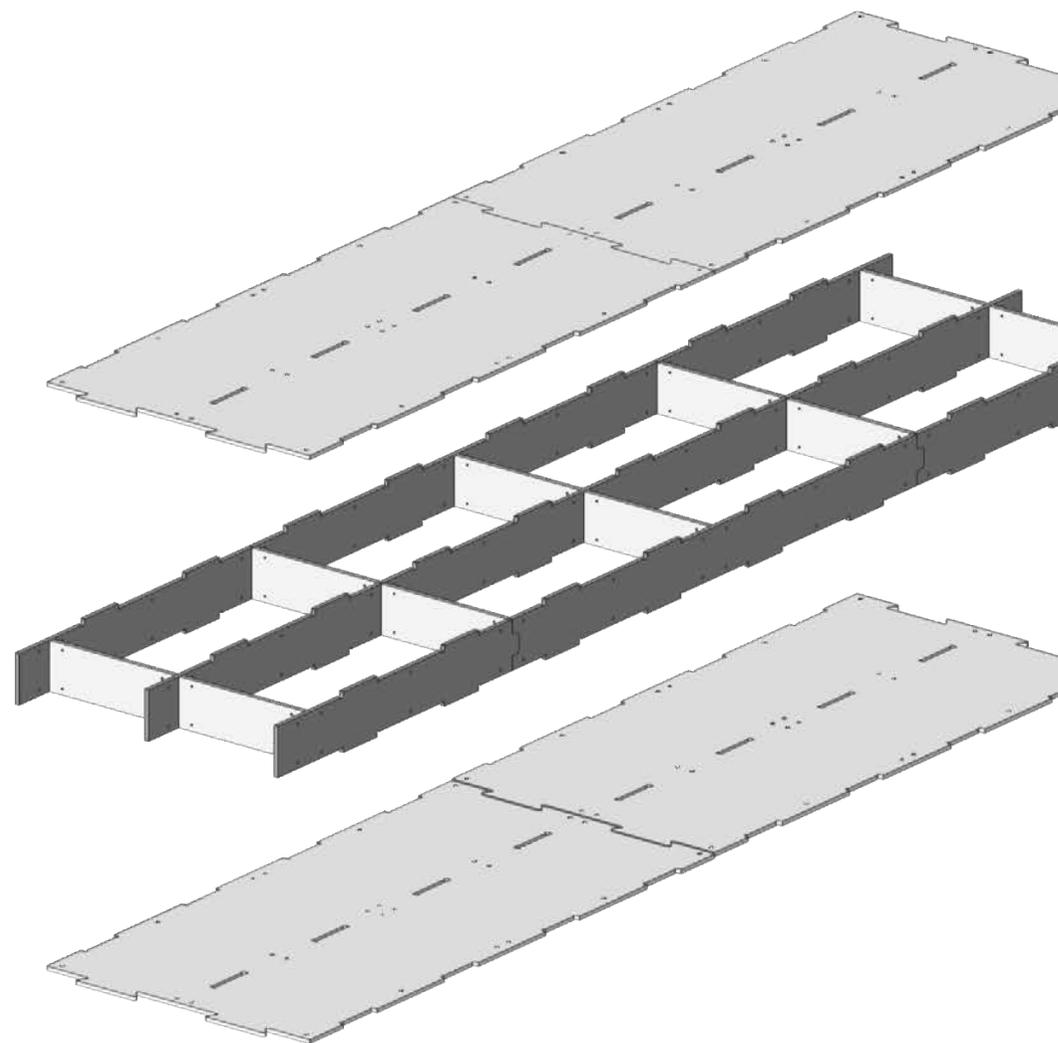
Bardage bois vertical



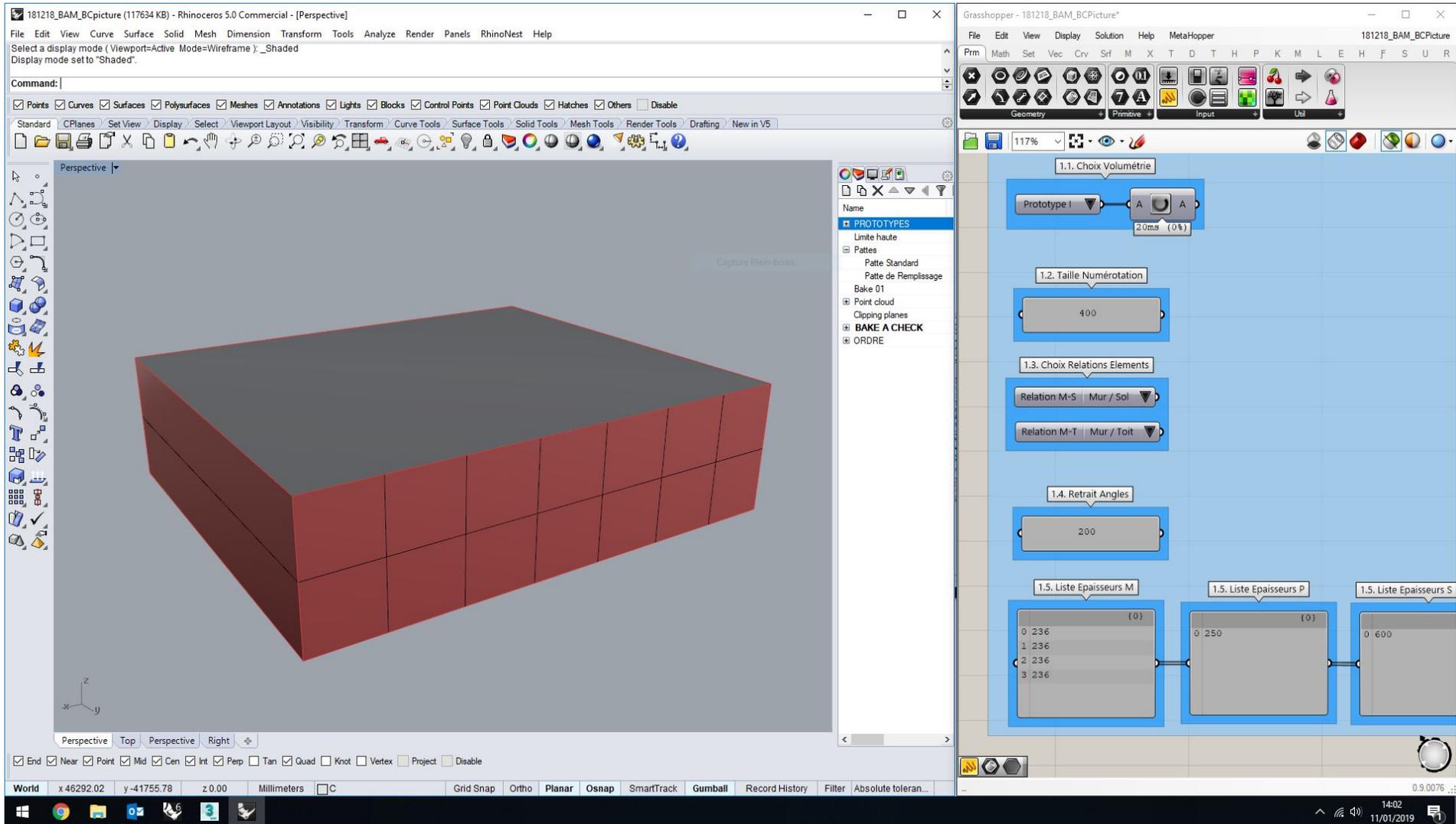
Revêtement enduit



résistance mécanique élevée



Génération automatique des structures



Génération automatique des structures

The image displays two windows from a computer application. The left window is Rhinoceros 5.0 Commercial, showing a 3D wireframe model of a complex roof structure in red. The right window is Grasshopper 3D, showing a visual programming script that generates the structure. The script is organized into several panels, each containing a list of parameters and their corresponding components.

Rhinoceros 5.0 Commercial - [Perspective]

File Edit View Curve Surface Solid Mesh Dimension Transform Tools Analyze Render Panels RhinoNest Help
Select a display mode (Viewport=Active Mode=Wireframe): _Shaded
Display mode set to "Shaded".

Command: |

Points Curves Surfaces Polysurfaces Meshes Annotations Lights Blocks Control Points Point Clouds Hatches Others Disable

Standard CPlanes Set View Display Select Viewport Layout Visibility Transform Curve Tools Surface Tools Solid Tools Mesh Tools Render Tools Drafting New in V5

Perspective

Name

- PROTOTYPES
- Limite haute
- Pattes
 - Patte Standard
 - Patte de Rempliss...
- Bake 01
- Point cloud
- Clipping planes
- BAKE A CHECK
- ORDRE

World x 49660.78 y -38704.79 z 0.00 Millimeters C Grid Snap Ortho Planar Osnap SmartTrack Gumball Record History Filter Minutes from last...

Grasshopper - 181218_BAM_BCpicture*

File Edit View Display Solution Help MetaHopper 181218_BAM_BCpicture

Prm Math Set Vec Crv Srf M X T D T H P K M L E H F S U R

Geometry Primitive Input Util

80%

Interstice poutre faitière Plateau 1
Interstice poutre faitière INF Plateau 2
Largeur poutre faitière Contour supérieur Volume / Courbe
Epaisseur murs Courbe intérieure plateau / accroche nervures
Poutre faitière SUP interstice
Poutre faitière INF interstice

Pans de toiture surface SUP A nommer
Pans de toiture surface INF Génératrices nervures toiture SUP
Hauteur coude toiture Nervures horizontales toiture
Contour supérieur Volume / Courbe Génératrices nervures toiture INF
Courbe intérieure plateau / accroche nervures Pattes standard
Déport minimum angle Calepinage bas toiture
Marge extrémité nervures Nervures centrales toiture
Longueur maximale nervure angle Nervures horizontales Plateau SUP
Distance split nervure angle Liason nervures Murs Toiture
Localisation nervure Génératrices angles
Epaisseur Murs Nervures angles toiture
Plateau SUP
Plateau INF
Hauteur second plateau
Patte standard
Tableaux de fenêtres

Largeur poutre faitière Poutre faitière INF calepinée
Contour ext faitière inférieur Poutre faitière supérieure
Poutre faitière inférieure Poutre faitière SUP calepinée
Génératrices toiture INF Pattes de remplissage
Génératrices nervures toiture INF Interstice possible agrafe
Contour ext faitière supérieur
Génératrices toiture SUP
Génératrices nervures toiture SUP
Poutre faitière INF interstice
Poutre faitière SUP interstice
Génératrices angles
Agrafes
Patte de remplissage

Pans de toiture surface INF Raidisseurs
Contour ext faitière INF A définir
Généralice nervures toiture INF Calepinage toiture
Contour supérieur Volume / Courbe Nervures horizontales toiture
Pans de toiture surface SUP Pattes de remplissage
Généralice nervures toiture SUP Pattes standard
Patte standard Génératrices Nervures horizontales toiture
Patte de remplissage

0.9.0076

14:03
11/01/2019

Génération automatique des fichiers de découpe et du nesting

1_BAM_BC_NestingPicture (159 MB) - Rhinoceros 6 Commercial - [Top]

File View Curve Surface Solid Mesh Dimension Transform Tools Analyze Render Panels Help

Copy to (FromLastPoint=No UseLastDistance=No UseLastDirection=No)

File CPlanes Set View Display Select Viewport Layout Visibility Transform Curve Tools Surface Tools Solid Tools Mesh Tools Render Tools Drafting New in V6

Top

Pr... La... Dis... Na...

Name

- PROTOTYPES
 - Limite haute
- Pattes
 - Patte Standard
 - Patte de Remplissage
- Bake 01
- Point cloud
- Clipping planes
- BAKE A CHECK
 - A
 - B
- ORDRE
 - A
 - B
 - C
 - D
 - E
- CRV
 - FRZ-18T2207K1
 - FRZ-18T2208K0
 - FRZ-18T1000K0
 - FRZ-3T5409K0
 - FRZ-18T1602K0
 - FRZ-10T5409K0
- templates
- planches
- Text

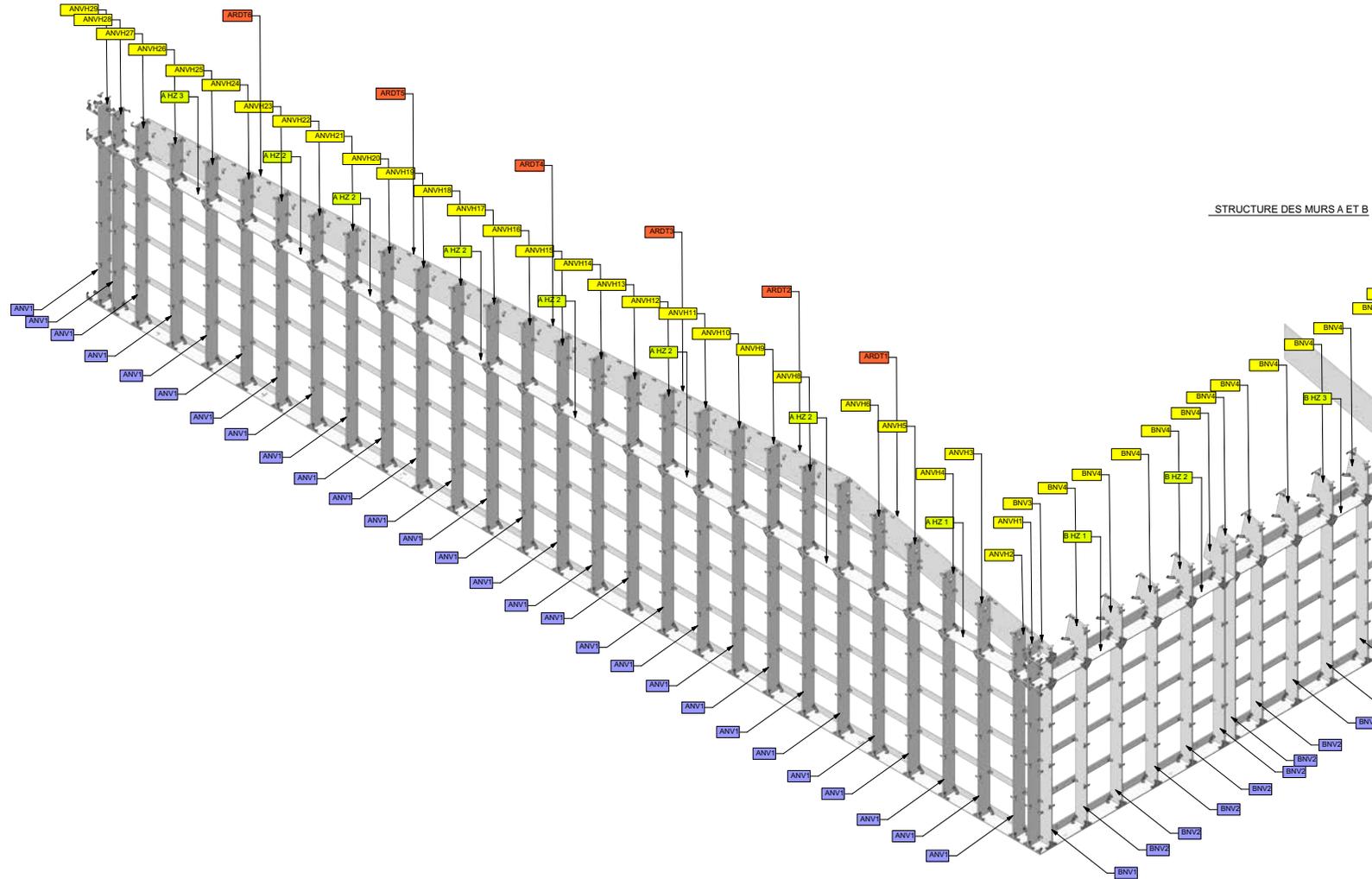
Top Top Perspective Right Layout 1 Layout 2 Layout 3 Layout 4 Layout 5 Layout 6 Layout 7 Layout 8 Layout 9 Layout 10 Layout 11 Layout 12 Layout 13 Layout 14 Layout 15 Layout 16 Layout 17 Layout 18 Layout 19 Layout 20 Layout 21 Lay

Near Point Mid Cen Int Perp Tan Quad Knot Vertex Project Disable

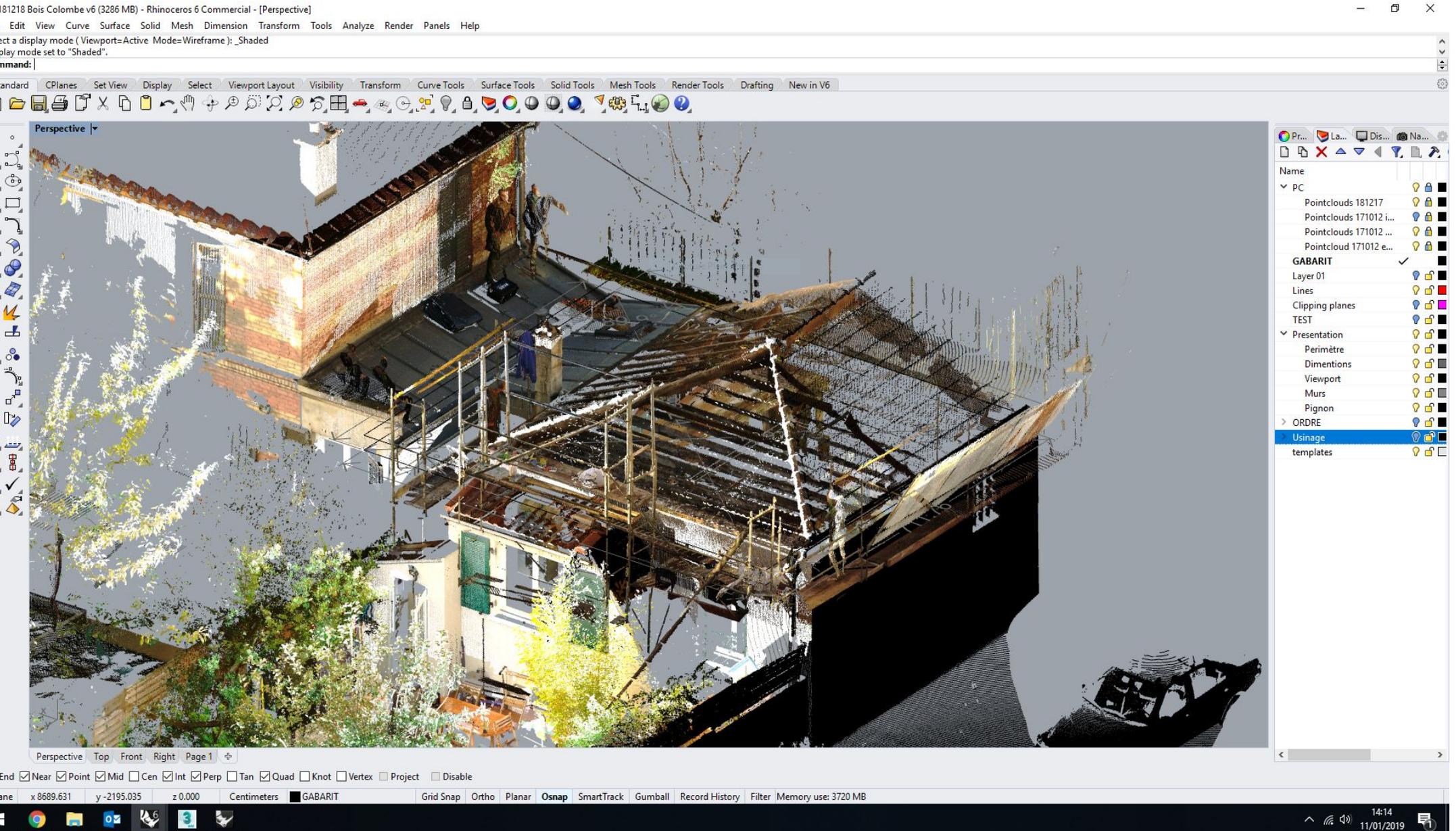
x 60968.77 y 140447.91 z 0.00 Millimeters planches Grid Snap Ortho Planar **Osnap** SmartTrack Gumball Record History Filter Available physical memory: 21855 MB

14:23 11/01/2019

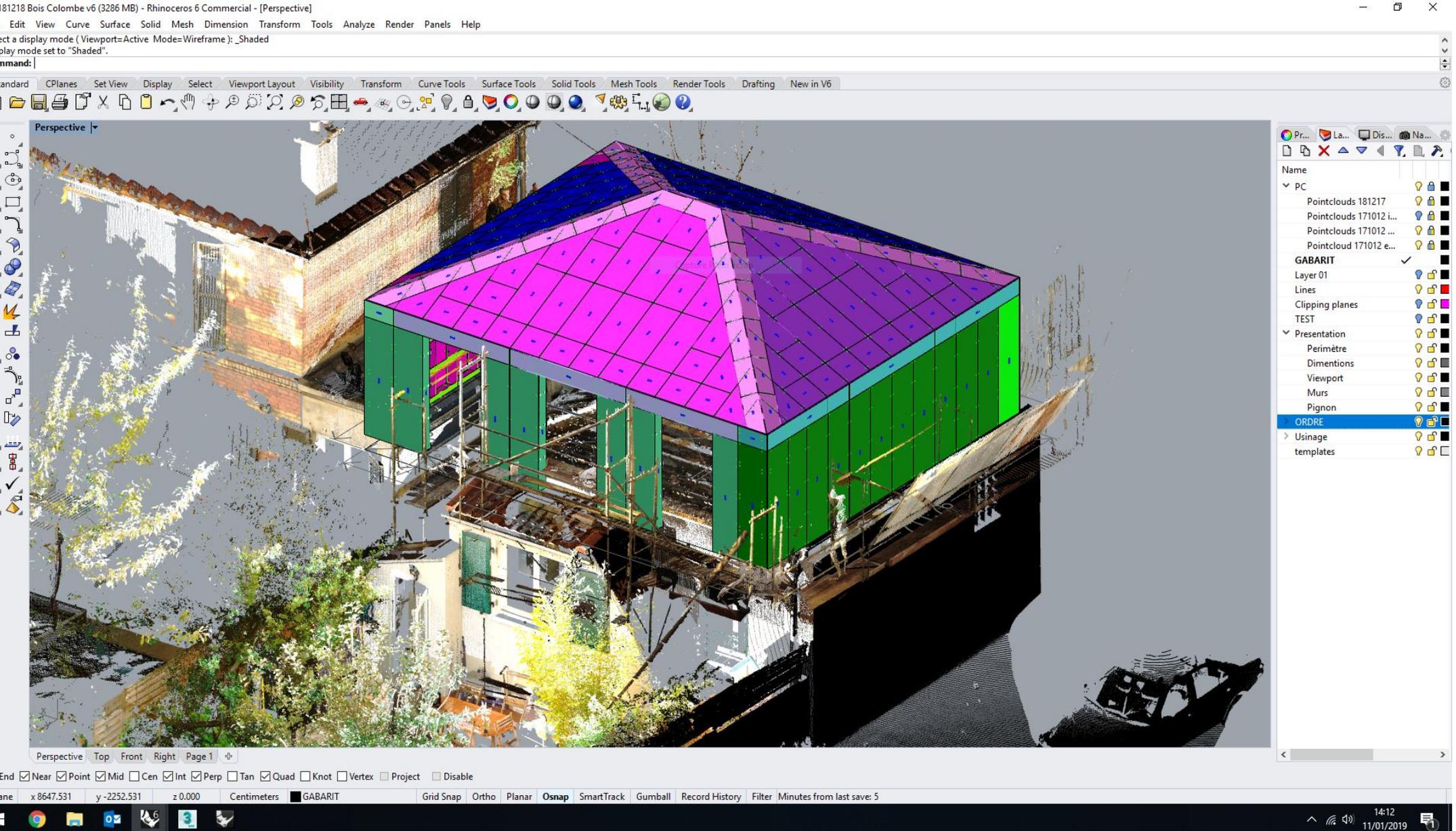
Découpe des pièces et plans de montage



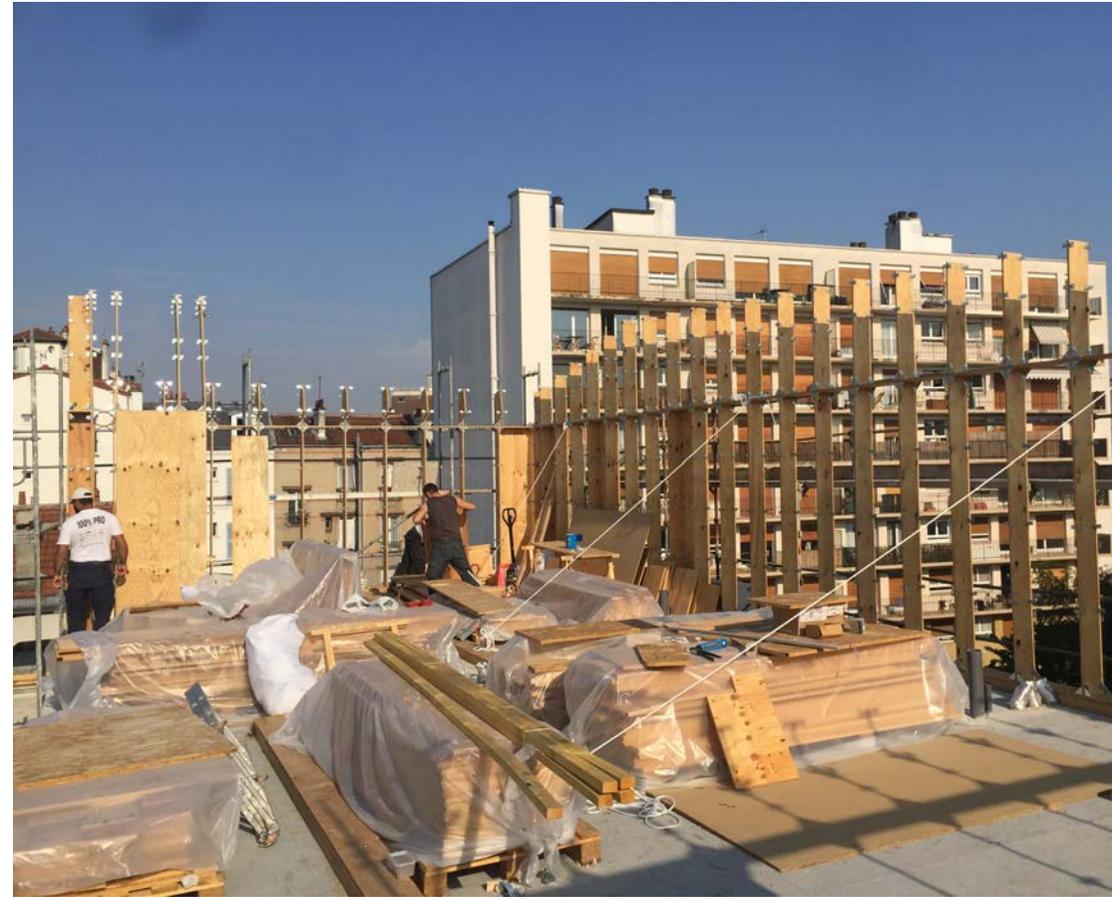
Du réel au numérique avec les nuages de points



Du numérique au réel



Chantiers avec une manutention aisée, sans outils de découpe ni levage, avec un matériau résistant aux intempéries



Le contreplaqué, un matériaux avec des avantages déterminants

