

# Quelques exemples d'innovation de procédé dans la construction Bois



# La préfabrication au service de l'INNOVATION

INTERNAT DU LYCEE FERDINAND  
BUISSON A VOIRON.

Maitre d'Ouvrage = Région Rhône-Alpes  
Architectes = Chabal



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



Pose des premiers panneaux

Présentation du panneau façade témoin  
+ Premier Test étanchéité à l'air.

Composition du panneau ossature bois :

- OSB ép.12mm (intérieur)
- Ossature bois 45x145mm
- Laine de roche ép.150mm
- Panneau fibre de bois ép.60mm + pare pluie  
+ lattage + bardage Douglas.

# La préfabrication au service de l'INNOVATION



# La préfabrication au service de l'INNOVATION

Les approvisionnements bois :

- **125 m<sup>3</sup>** de bois massif local.  
(Ossature bois + Charpente + Volige + Tasseaux).
- **25 m<sup>3</sup>** de Lamellé collé.
- **25 m<sup>3</sup>** de panneaux OSB fabriqué en France (Orléans)
- **35 m<sup>3</sup>** de bardage Douglas (Limousin)



# La préfabrication au service de l'INNOVATION

400 LGTS ETUDIANTS A ST MARTIN D'HERES.

Maitre d'Ouvrage = SDH

Architectes = Ameller-Dubois & Associés

BET = Batiserf



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



Les approvisionnements bois :

- **175 m<sup>3</sup>** de bois massif local.  
(Ossature bois + Tasseaux support du bardage).
- **150 m<sup>3</sup>** de panneaux OSB fabriqué en France (Orléans)

# La préfabrication au service de l'INNOVATION

IMMEUBLE DE BUREAUX ALPHA  
A ECHIROLLES.

Maitre d'Ouvrage = URBIPARC

Architectes = TOMASINI DESIGN



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



Composition du panneau :

- Ossature bois 45x145mm
- Laine de bois ép.140mm + Pare vapeur.
- OSB ép. 15mm + Pare pluie Stamisol + Menuiseries aluminium et volets roulants posées en atelier.
- Grille de bardage mélèze sur tubes acier thermo-laqués.



ASSEMBLAGE SUR LE SITE : Des panneaux façade et de la grille bois en vêtue. ( avec effets d'écailles )

# La préfabrication au service de l'INNOVATION



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



# La préfabrication au service de l'INNOVATION

Les approvisionnements bois :

- **45 m<sup>3</sup>** de bois massif local.  
(Ossature bois).
- **37 m<sup>3</sup>** de bois lamellé collé.  
Fabrication française.
- **25 m<sup>3</sup>** de panneaux OSB  
Fabriqué en France (Orléans)
- **36 m<sup>3</sup>** de tasseaux mélèze.  
Bois origine Autriche – Fabrication  
Pontcharra (38)
- **1400 m<sup>2</sup>** de laine de bois ép.140mm  
Fabrication française (Ariège).



# La préfabrication au service de l'INNOVATION

GYMNASE FLEMING A SASSENAGE.

Maitre d'Ouvrage = SIRD

Architectes = R2K

BET Bois = Jacques Anglade



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



MONTAGE DES PANNEAUX BOIS



ASSEMBLAGE DE LA CHARPENTE



MONTAGE DES POUTRES

En éléments de 12 m ( 3 x 12 = 36 m de portée )

# La préfabrication au service de l'INNOVATION

LEVAGE DU 1<sup>er</sup> PANNEAU de FACADE



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



LES PANNEAUX TOITURE sont des panneaux bois préfabriqués à L'entreprise

# La préfabrication au service de l'INNOVATION



HABILLAGE INTERIEUR BOIS

# La préfabrication au service de l'INNOVATION

Les approvisionnements bois :

- **405 m<sup>3</sup>** de bois massif local.  
(Ossature bois + Charpente+ Toiture).
- **26 m<sup>3</sup>** de bois lamellé collé.  
Fabrication française.
- **160 m<sup>3</sup>** de panneaux OSB  
fabriqué en France (Orléans)
- **60 m<sup>3</sup>** de tasseaux mélèze.  
Bois origine Autriche – Fabrication  
Pontcharra (38)
- **65m<sup>3</sup>** de lames sapin du Nord  
Habillage intérieur. Fabrication Saint  
Laurent du Pont (38)

**Volume TOTAL = 716m<sup>3</sup>**



# La préfabrication au service de l'INNOVATION

24 LGTS A VEUREY VOROIZE.

Maitre d'Ouvrage = Grenoble Habitat

Architectes = R2K

BET Bois = Arborescence



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



**250m<sup>3</sup>** de Bois massif local

# La préfabrication au service de l'INNOVATION



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



# La préfabrication au service de l'INNOVATION

AGENCE GROUPE 6 A GRENOBLE.

Maitre d'Ouvrage = SCI

Architectes =GROUPE 6

BET Bois = Gaujard Technologie



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



# La préfabrication au service de l'INNOVATION

Vue de dessous en cour de montage



# La préfabrication au service de l'INNOVATION

VUE DE DESSOUS TERMINEE.



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



Les approvisionnements bois :

- **50 m<sup>3</sup>** de bois massif local.  
(Ossature bois + Toiture).
- **20 m<sup>3</sup>** de bois lamellé collé.
- **20 m<sup>3</sup>** de panneaux OSB fabriqué en France (Orléans)



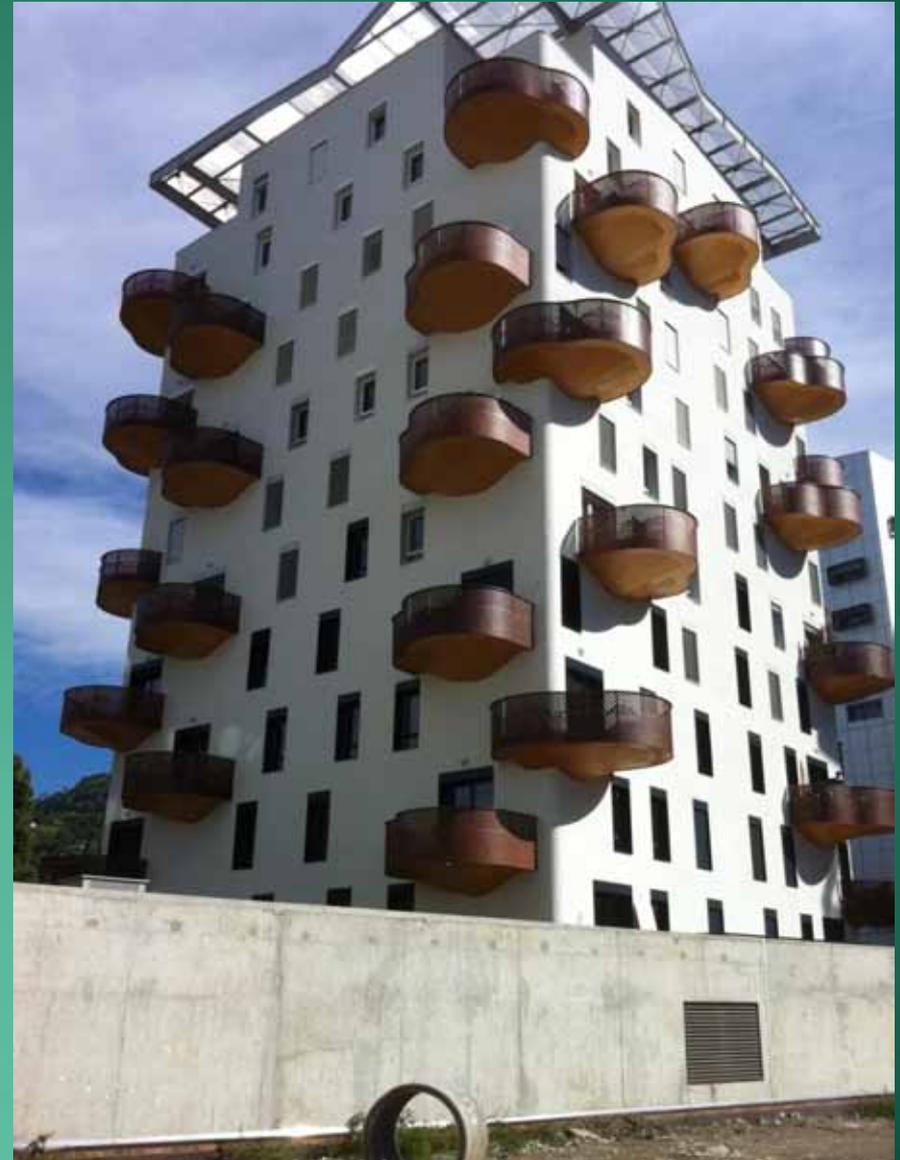
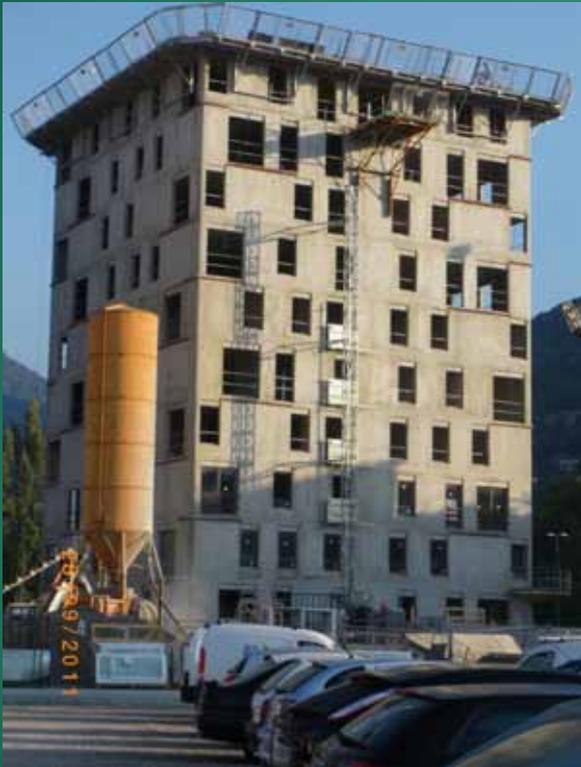
# La préfabrication au service de l'INNOVATION

39 LGTS QUAI DE LA GRAILLE A  
GRENOBLE.

Maitre d'Ouvrage = Grenoble Habitat

Architectes = R2K

BET Bois = Gaujard technologie



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



# La préfabrication au service de l'INNOVATION



# Fin de la présentation.

Merci pour votre attention.

Des questions / des remarques ?

