



# FILIERE FORET-BOIS

## L'ECONOMIE EXEMPLAIRE !

---

*Jean-Luc SANDOZ*  
[www.cbs-cbt.com](http://www.cbs-cbt.com)

**WALDSYMPOSIUM**

Lintgen, Luxembourg - 23/03/2017

**“Filière Forêt-Bois : l'Économie exemplaire !”**



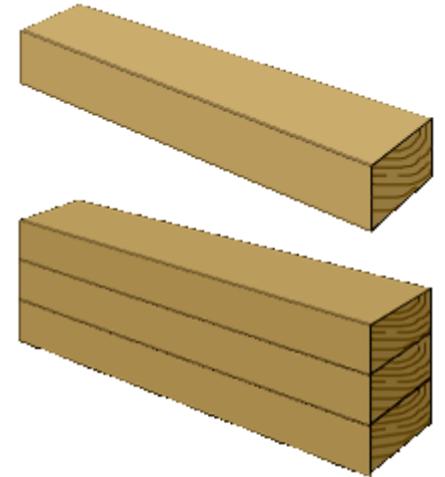
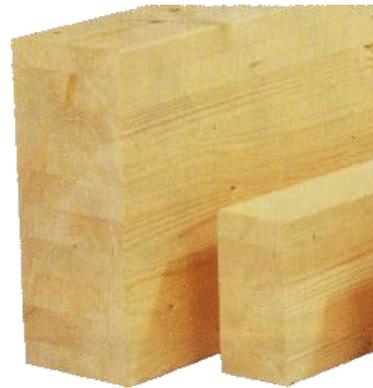




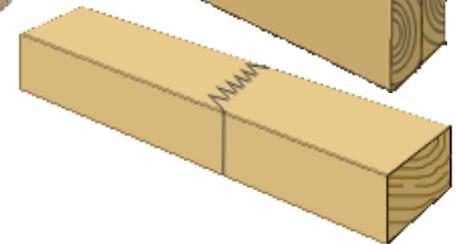
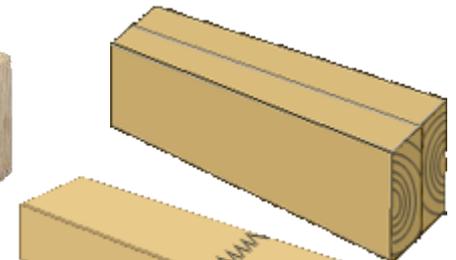


## Matériaux :

- Bois massif
- Bois lamellé-collé droit
- Bois lamellé collé cintré



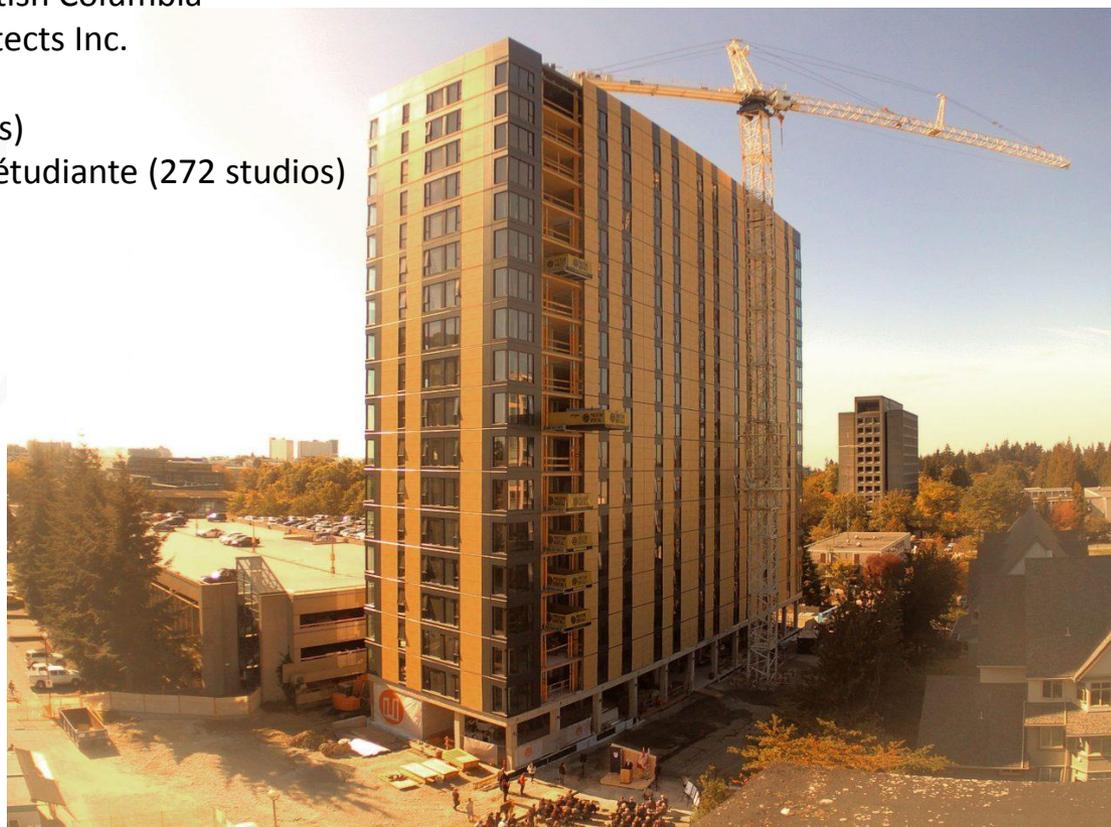
- Bois lamellé standard
- Bois micro-lamellé, LVL
- CLT, plaque collée
- Bois massif reconstitué:
  - Abouté
  - Duo

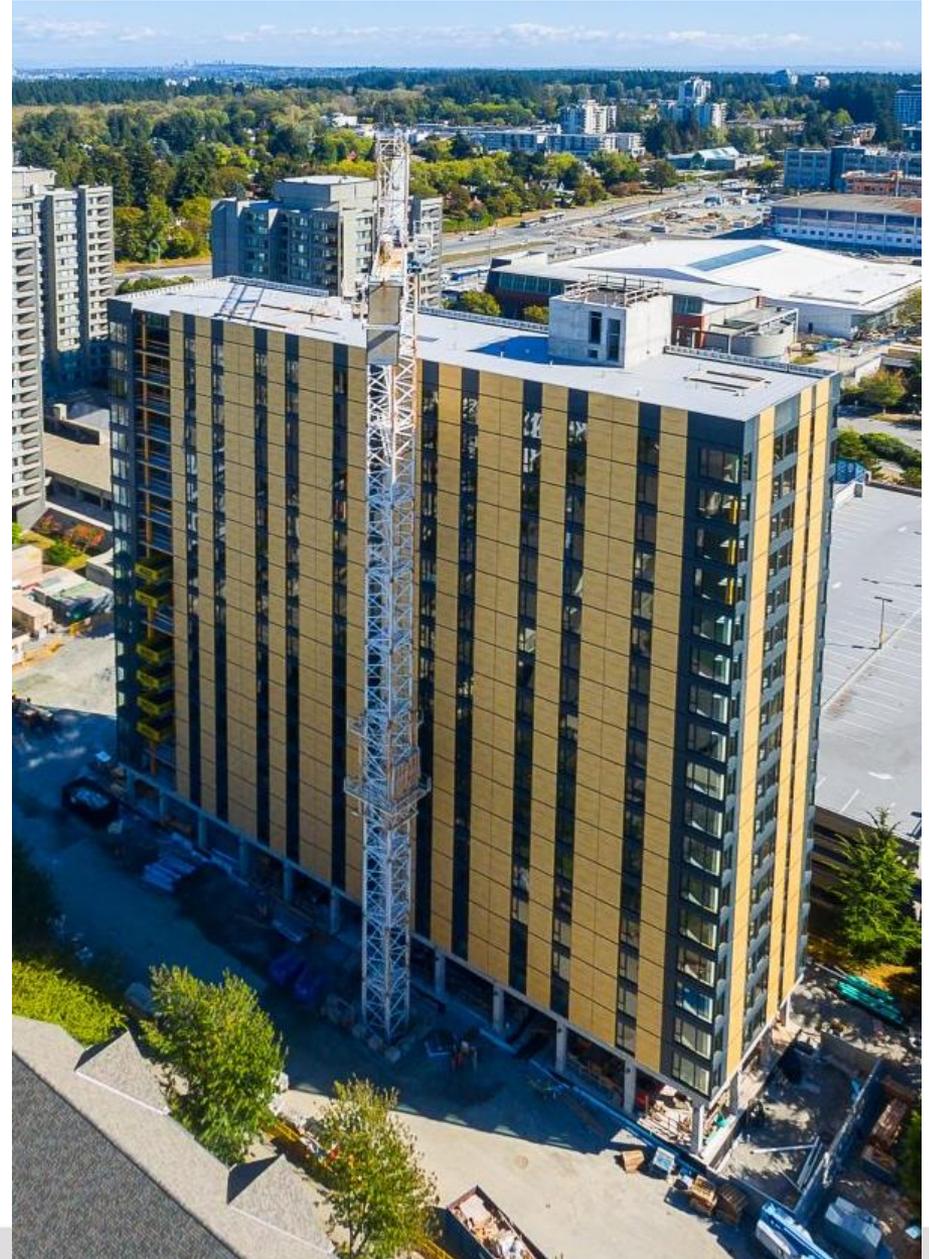


# Plus haute tour en bois du monde, VANCOUVER (Canada)

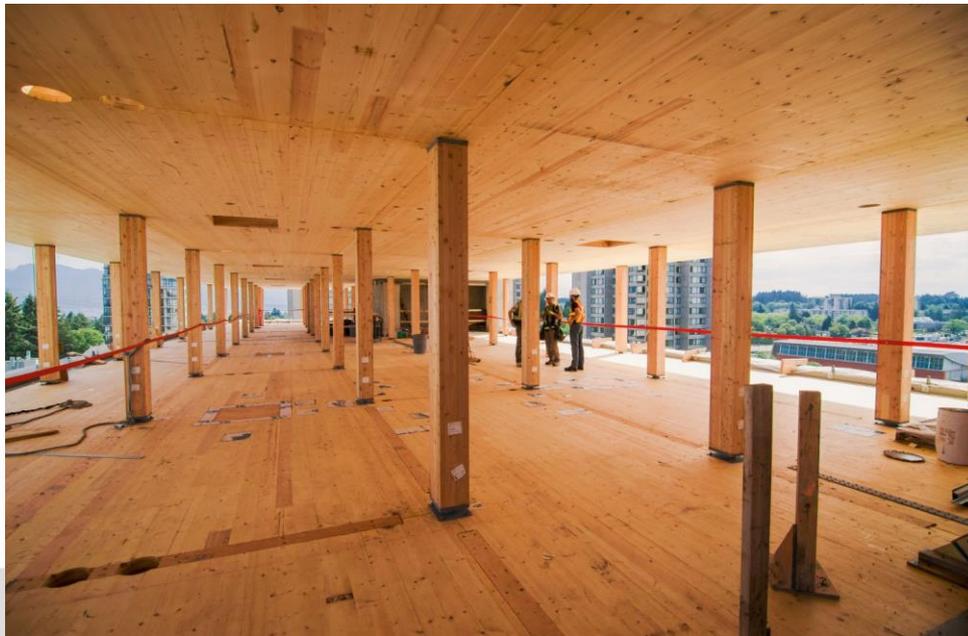
Livraison août 2017

- Promoteur : UBC Properties Trust
- Propriétaire : University of British Columbia
- Architecte : Acton Ostry Architects Inc.
- Surface : 15'15 m<sup>2</sup>
- Hauteur : 18 étages (53 mètres)
- Type de bâtiment : résidence étudiante (272 studios)
- Coût : 51,6 M\$

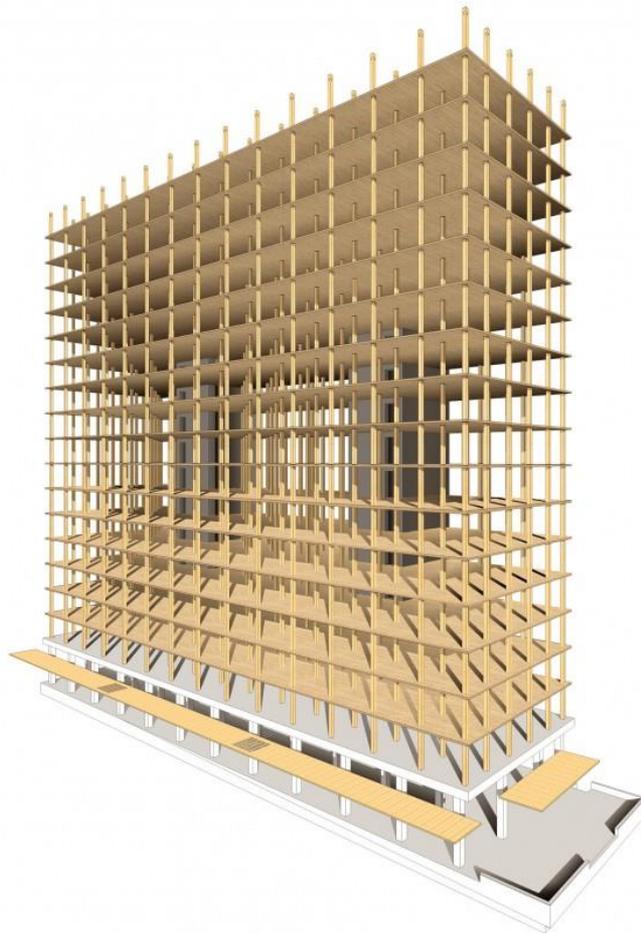




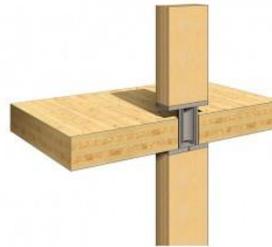
WOOD CLUSTER  
Luxembourg – 29 novembre 2016



Luxembourg – 29 novembre 2016



hybrid mass timber and concrete core structure



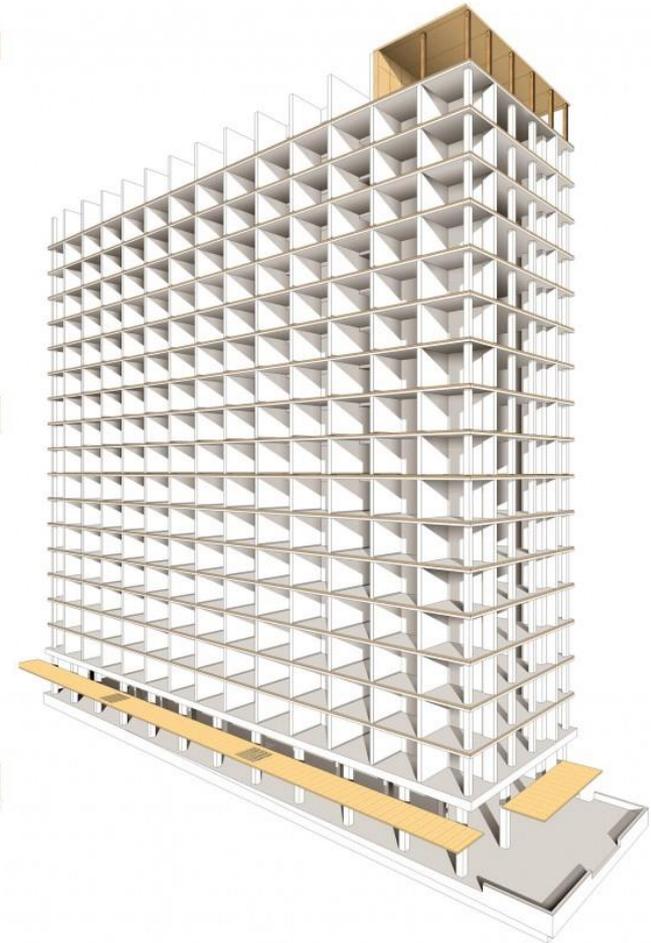
CLT floor slabs with glulam columns and steel connectors



partial encapsulation during construction



completed construction



encapsulated structure

1

### MATERIAUX / FINANCIERS

Stora Enso (CLT)

2

### CELLULE DE PROMOTION

Woodeum (G. Poitrinal → CAC40)

3

### ACTEUR MARCHÉ / PROMOTEUR

Nexity → filiale Ywood

4

### MINISTERE DU REDRESSEMENT PRODUCTIF

Création du Comité stratégique de la filière bois (CSF) :

- Promotion du bois dans la construction
- Caractérisation des bois locaux
- Levée des obstacles réglementaires...

2

### ENTREPRISES GENERALES

Bouygues / Mathis

5

### PROJETS PILOTES

Communication



## Présidentielle 2017 : la Filière Béton en ordre de marche, fait des propositions

Grégoire Noble, le 20/02/2017 à 18:13

[batiactu]



Centrale Lafarge © Grégoire Noble

**PROGRAMME.** Cinq organisations professionnelles du ciment, des carrières, des granulats et du béton prêt à l'emploi se rapprochent pour fonder la "Filière Béton", une alliance destinée à porter des propositions concrètes pour les futures échéances électorales, présidentielle en tête. Tour d'horizon de ces idées avec Raoul de Parisot (président du SFIC et de la Filière Béton) et ses vice-présidents, Alain Plantier (SNBPE) et Philippe Gruat (FIB).

... et contre les IGH bois

Une tendance que suivent certains donneurs d'ordres

*La stabilité des ouvrages est donc surestimée tandis que la vitesse de propagation de l'incendie est sous-estimée.*

transformations en logements dès sa conception. Cette agilité d'aménagement est possible grâce au faible nombre de refends rigides et de retombées de poutres". Alain Plantier (SNBPE)

nécessaires et le principe de précaution s'impose. Nous demandons donc un moratoire sur ces IGH bois, en attendant

*La Filière Béton s'inquiète qu'un trop grand avantage soit accordé aux biomatériaux, à l'avenir, et que la réglementation entrave l'utilisation du béton.*

sa capacité à supporter des charges. La Filière Béton plaide donc pour la mise en place de dispositifs d'incitation financière directe ou indirecte. E

durée de vie longue supérieure aux 50 ans communément admis"

**Elle s'inquiète également de la sécurité des biens et des personnes, en ciblant directement la construction bois de grande hauteur.**

# L'innovation 2014-2016

*La grande hauteur*



*Architecte : Bellmann Architectes*

WOOD CLUSTER

Luxembourg – 29 novembre 2016



WOOD CLUSTER

Luxembourg – 29 novembre 2016

# Le bois pour habiter et pour vivre !



*Architecte : LA Architecture – Crédit photo : Charly Broyez*

WOOD CLUSTER

Luxembourg – 29 novembre 2016





*Architecte: Marie Schweitzer*

# Palazzo Nice Méridia CLT, NICE (06)

(livraison 2018)

- Promoteur : Nexity Wood
- Architecte : Architecture-Studio (Paris)
- Surface : 3000 m<sup>2</sup>
- Hauteur : 9 étages, 35 mètres
- Type de bâtiment : bureaux et commerces
- Coût : 23 M€



# Bâtiment d'habitation CLT, L'ILE-SAINT-DENIS (93)

(livraison 2017)

- Promoteur : FRG-Ardissa
- Architecte : Hubert & Roy et associés (Paris)
- Surface : 2170 m<sup>2</sup>
- Hauteur : 8 étages
- Type de bâtiment : logements (33), bureaux, ateliers
- Coût : 4,1 M€

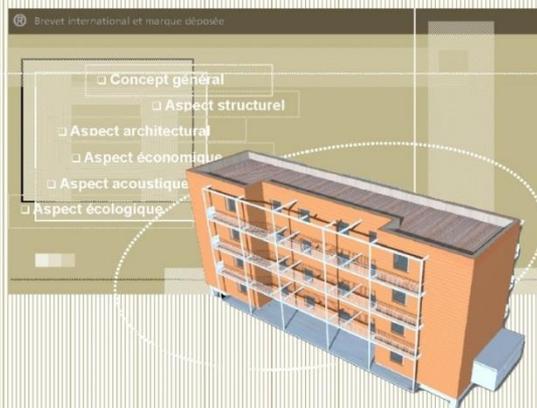




# Habitim®

Logements sociaux

www.cbs-cbt.com



## Descriptif Technique

  
concept**bois**technologie

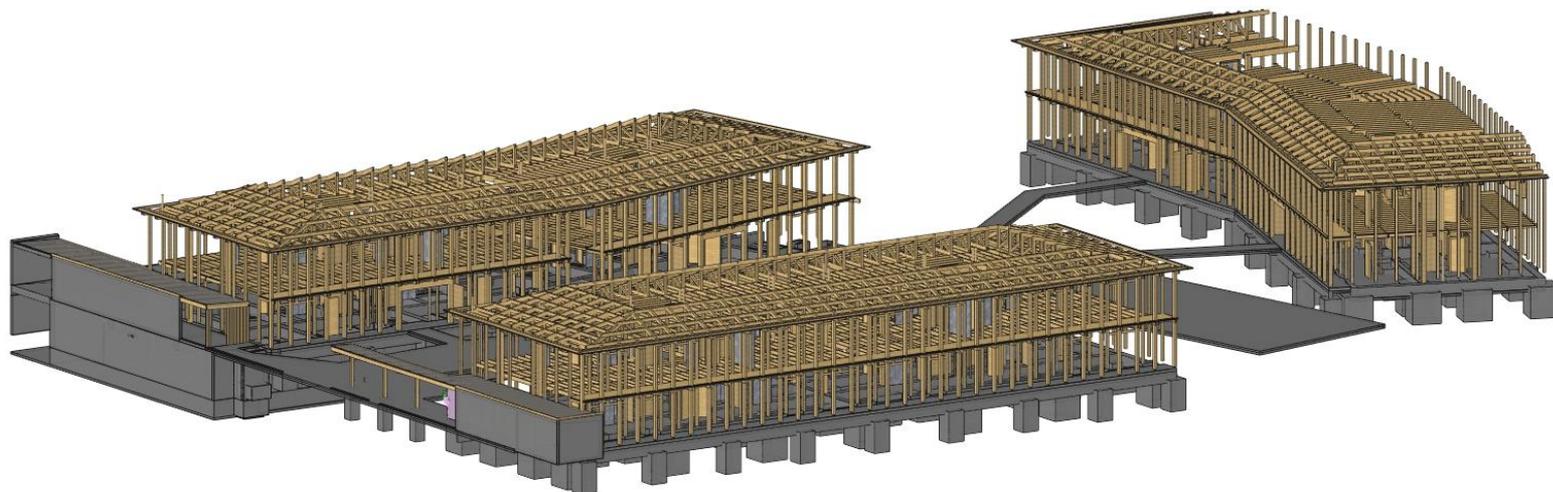
Jardins Park, ch. des Jardins 40 • CH-1205 Saint-Sulpice  
Tél. +41 21 894 04 04 • Fax +41 21 894 04 05  
E-mail: info@cbs-cbt.com • www.cbs-cbt.com  
833 833 833 • 833 833 833

  
concepts**bois**structure

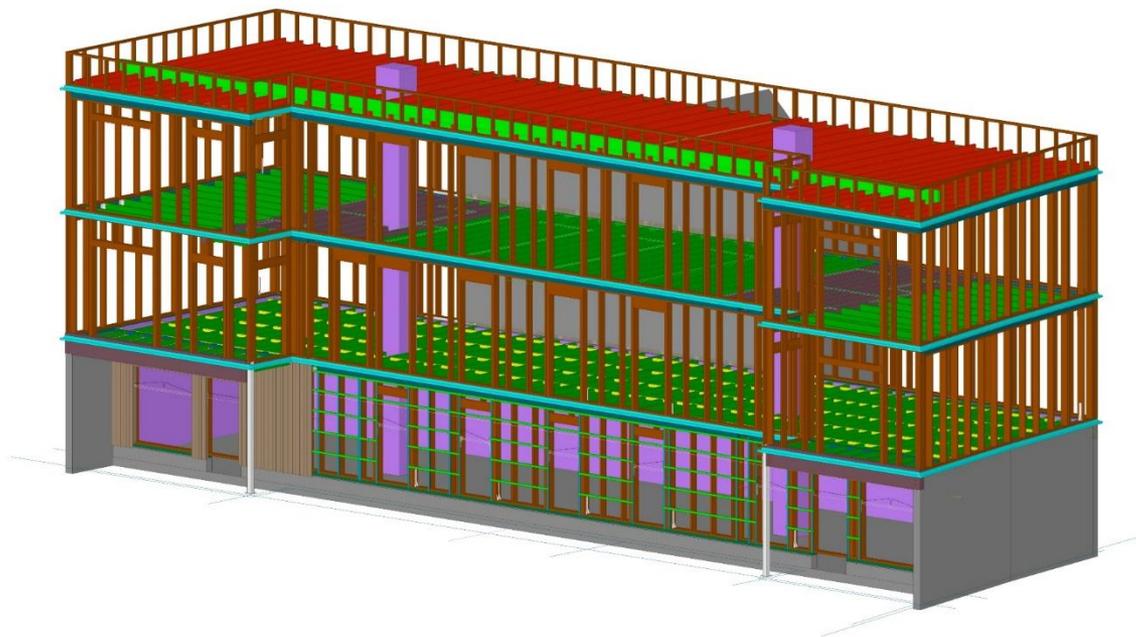
4 rue Longs Champs • F-25140 Les Ecoles  
Tél. +33 3 81 64 03 10 • Fax +33 3 81 64 02 42  
E-mail: info@cb-structure.com • www.cb-structure.com  
Société au capital de 10000 € - Société au régime de commerce de responsabilité limitée - Siège social à Saint-Denis de la Rivière - 54100 - FRANCE  
SIRET: 541 00 123 456 789 - TVA: 207 210 210

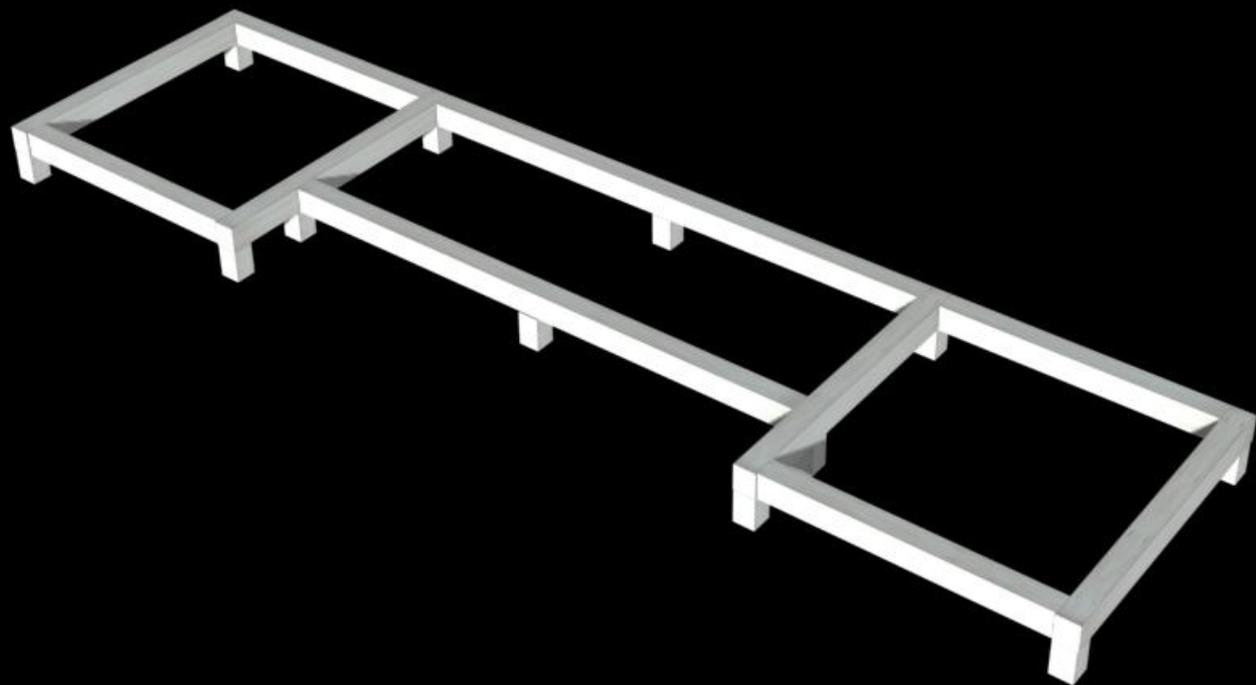


*Visualisation BIM du projet – 30 logements Chanteloup-en-Brie*



*Passage du projet en 3D Cadwork*

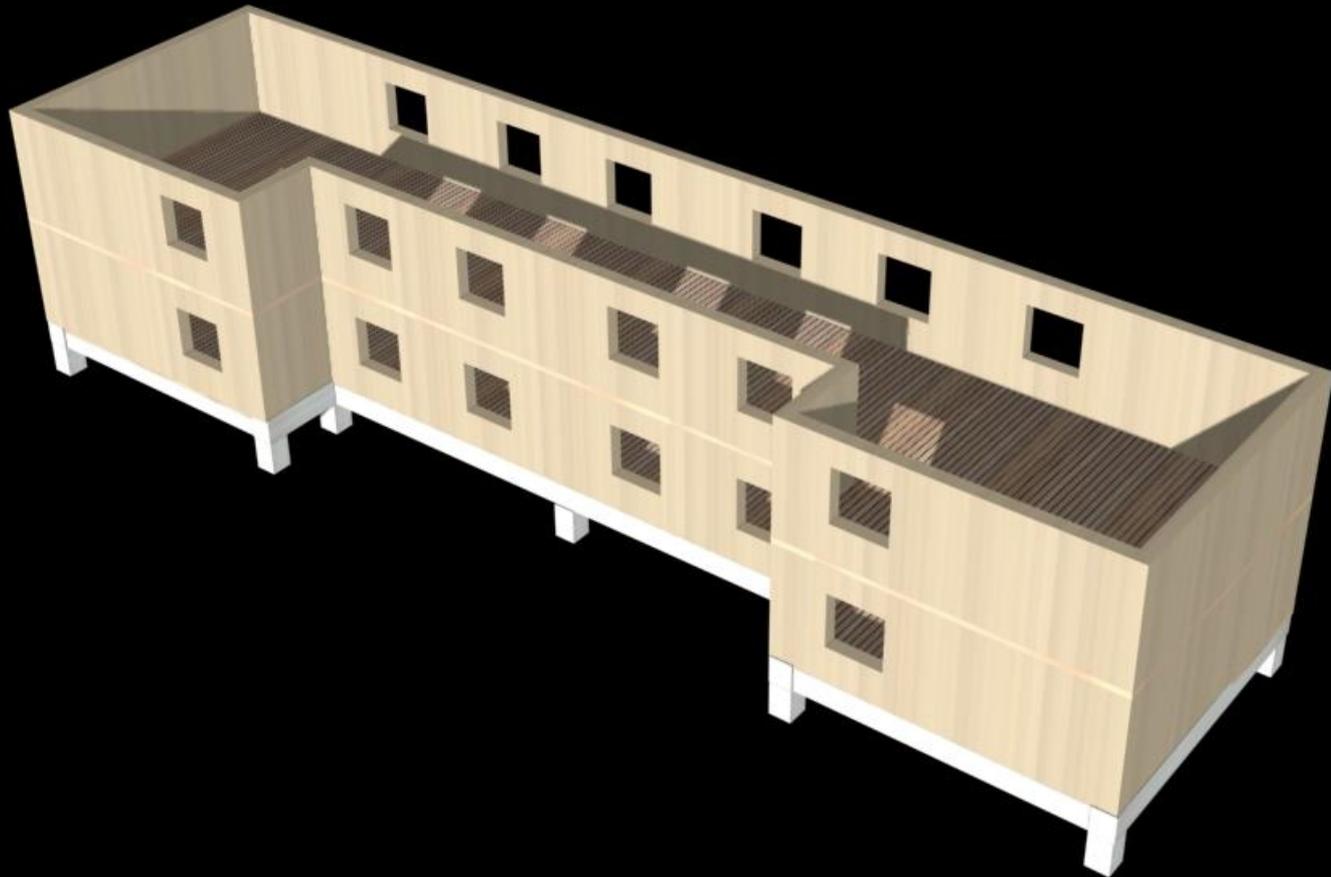


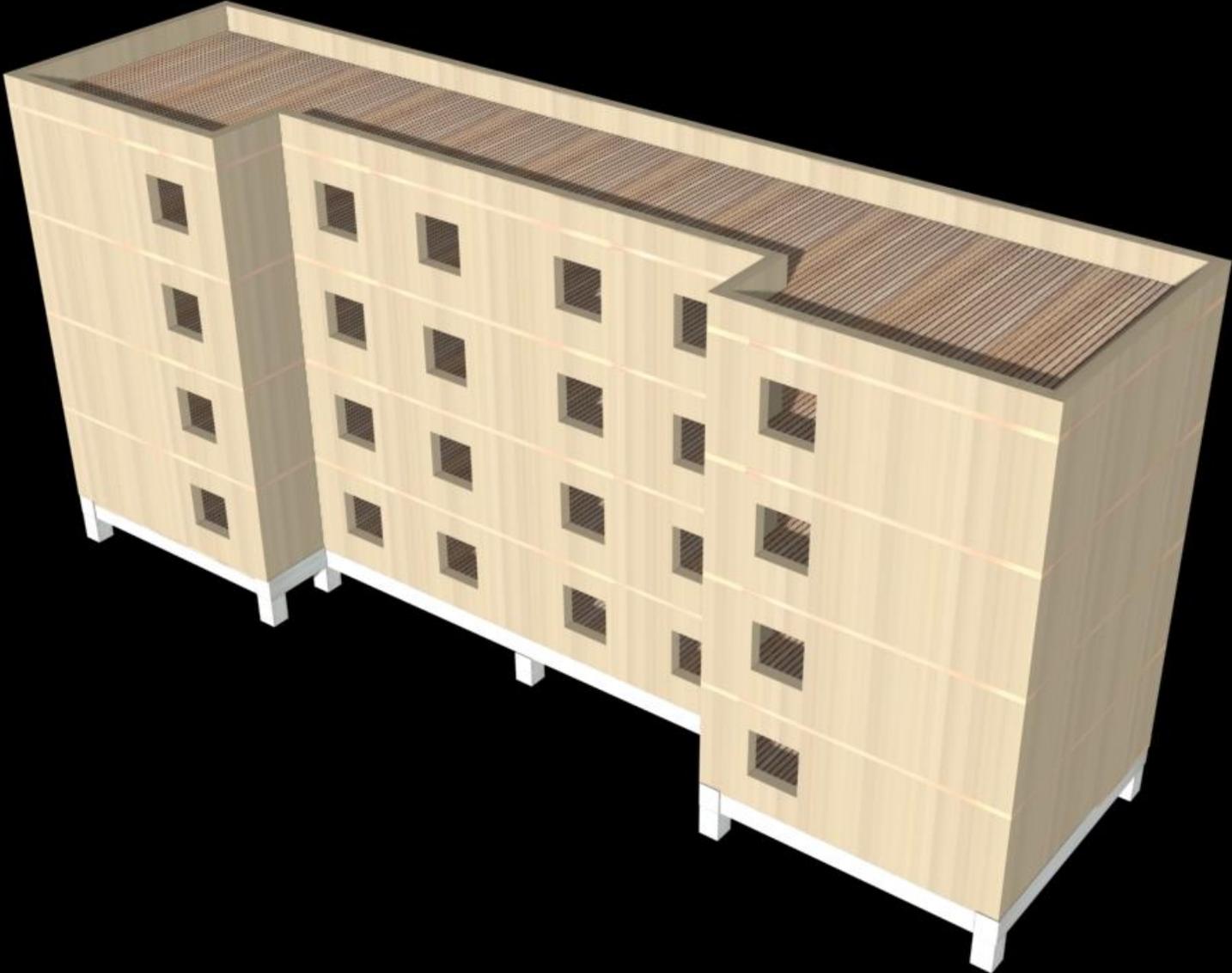






















WOOD CLUSTER  
Luxembourg – 29 novembre 2016



WOOD CLUSTER  
Luxembourg – 29 novembre 2016



WOOD CLUSTER  
Luxembourg – 29 novembre 2016



WOOD CLUSTER  
Luxembourg – 29 novembre 2016



WOOD CLUSTER  
Luxembourg – 29 novembre 2016



Architecte : Marie Schweitzer - Crédit photo : Atelier Schweitzer

WOOD CLUSTER

Systemes constructifs en bois massif et innovations - ML/CBT

Luxembourg - 29 novembre 2016

www.cbs-cbt.com © 2016

# innovation 2014-2016

*La sécurité incendie*

## Essais de résistance et de réaction au feu des planchers



Photo 2 : Essai à 10 min



Photo 3 : Essai à @ 12 min

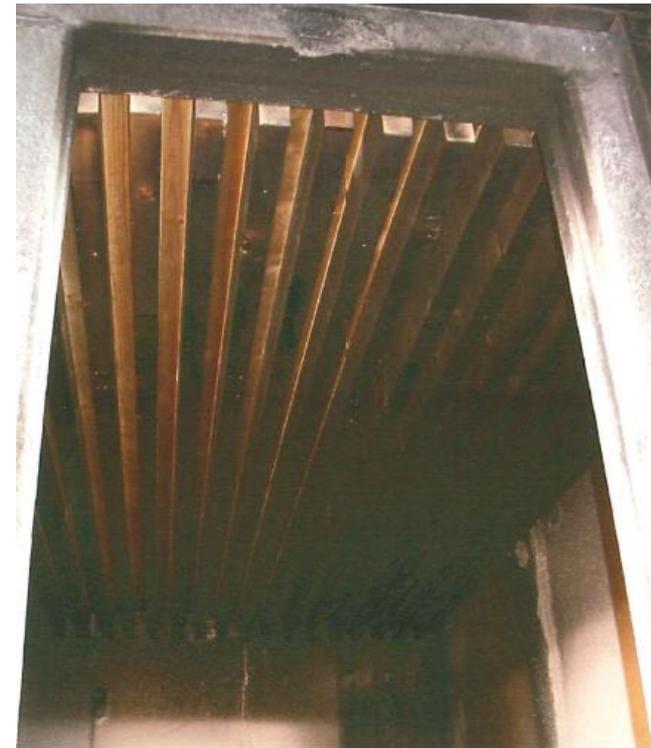


Photo 4 : Echantillon après essai RCT/21







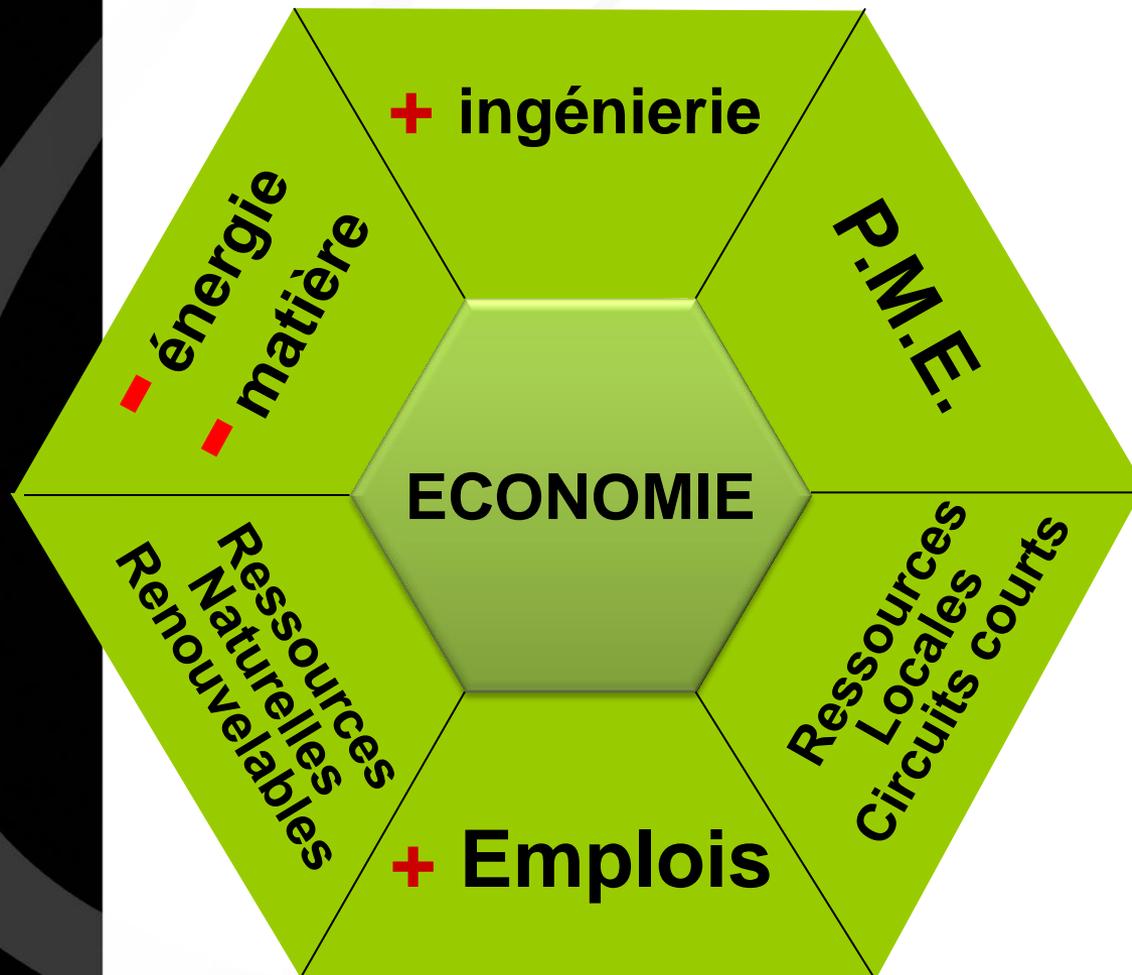
Bienvenue

Pensions • CPAS

Service logement

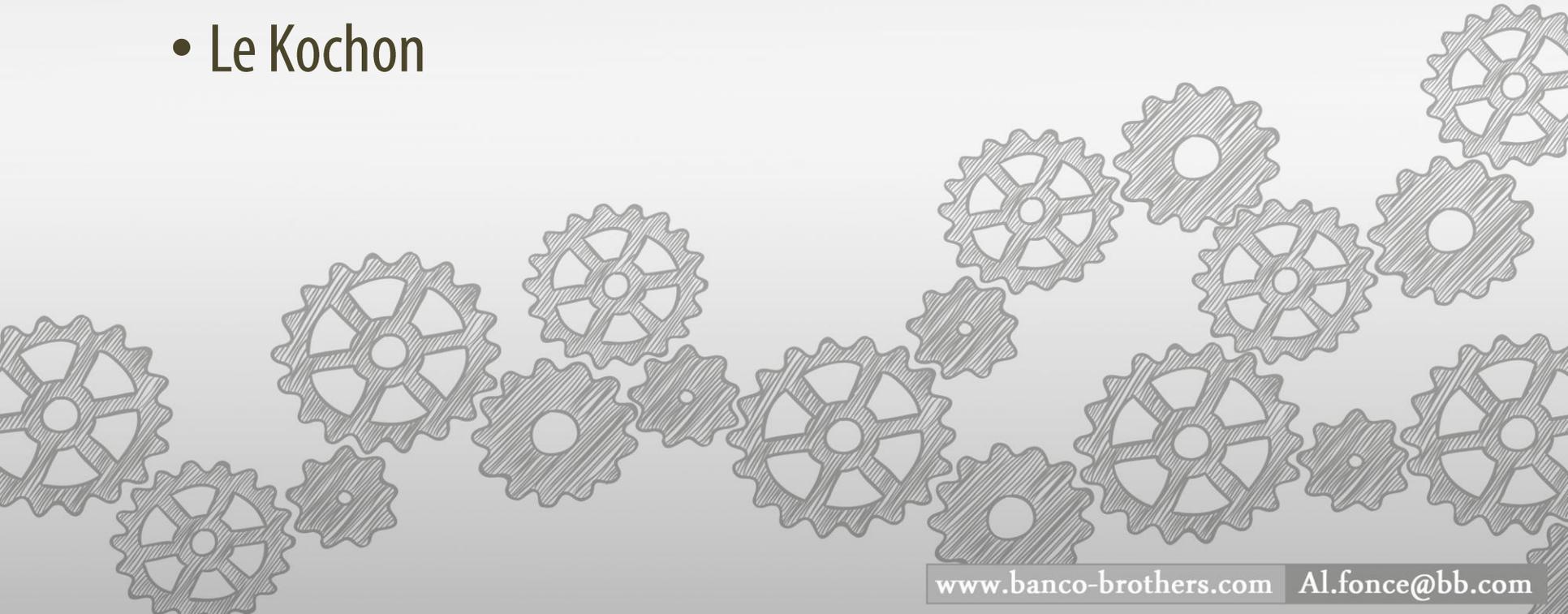


# Bilan économique





- Sociologie et flux migratoires
- Etude de K
- Le Kochon

















Merci !! Thank You !!