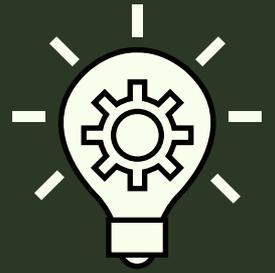


Support  
technique



# Offre Ossature Bois



**Champeau**

# Présentation générale Ossature Bois

## Qu'est-ce que l'ossature bois ?

(www.tcb-deschaux.fr)

L'ossature bois est une technique qui consiste à assembler des montants verticaux et des traverses horizontales pour former des cadres en bois massif.

L'ensemble est contreventé par clouage d'un panneau dérivé du bois sur une des faces.

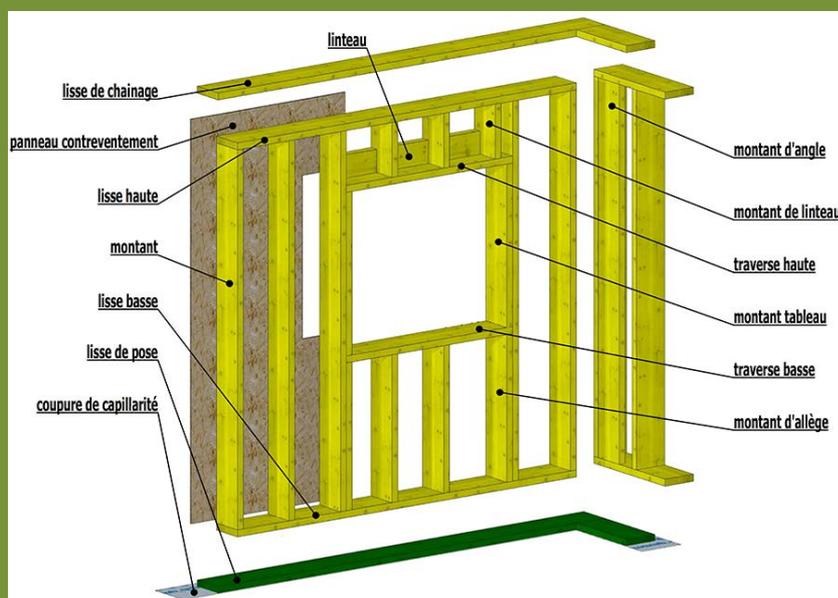
L'isolation est intégrée entre les montants de la structure, ceci permet un gain d'épaisseur du mur fini.

### NF DTU 31.2

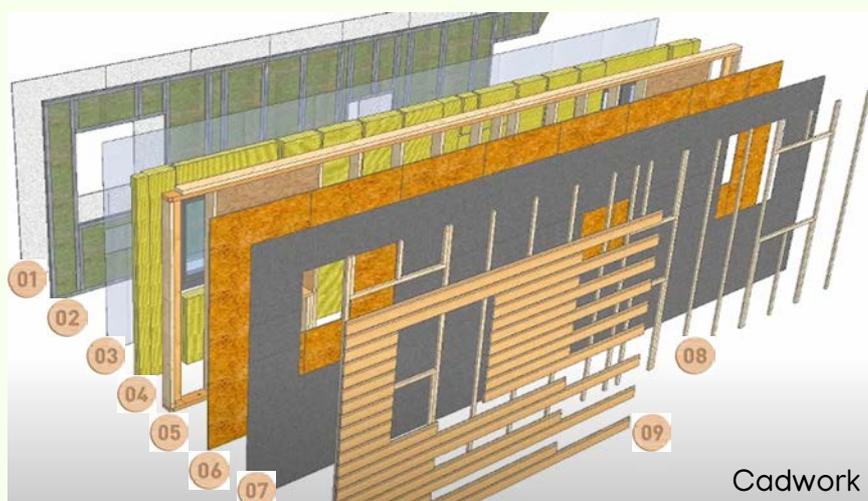
Construction de maisons et bâtiments à ossature en bois. (Mai 2019)

## Nomenclature des éléments

(www.tcb-deschaux.fr)



## Vue explosée des couches



- 01 Parement intérieur : reçoit les finitions (le BA13, le contre-plaqué ou le lambris)
- 02 Lattage : permet de tenir le lambris et le CP, fournit un "vide technique" pour gaines & VMC / Rail pour du BA13
- 03 Pare-vapeur : évite l'humidité dans la maison
- 04 Isolant (ouate de cellulose, laine de verre, paille, etc.)
- 05 Ossature : reprend toutes les charges
- 06 Contreventements en OSB 12 mm
- 07 Pare-pluie : permet l'étanchéité
- 08 Lattage ou contre-lattage : aération pour le bardage, fait tenir le pare-pluie sur le mur, selon sens de pose.
- 09 Parement extérieur (exemple : bardage)

## Types de sections

Bois des montants de l'ossature :

- en 45 x 95mm ;
- en 45 x 120mm ;
- en 45x145mm ;
- en 45 x 220mm.

Lisses hautes et basses :

- 45x145 mm
- 

Lisses basses en classe 3.

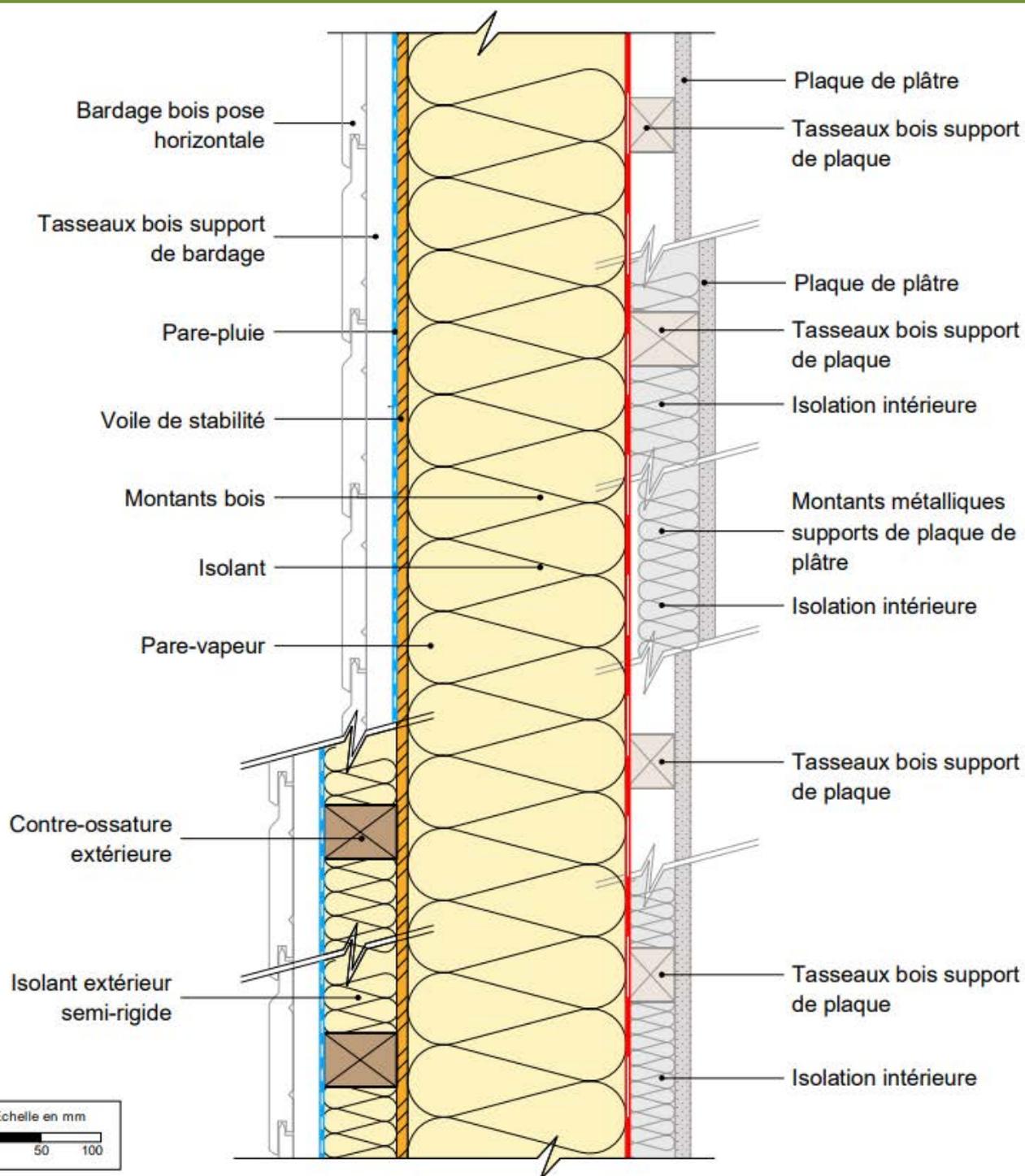
Panneaux d'OSB :

- du 12mm en 1.196m x 2.8m.

Tasseaux pour le lattage (dépend de l'épaisseur du bardage) :

- 27 x 75mm.

# Coupe sur mur avec différentes couches selon les prestations



## FOB filante sur support linéaire

Partie courante - différents doublages intérieurs et extérieurs

# Présentation de l'offre Ossature Bois

Chez Champeau, l'offre Ossature Bois comprend la fourniture, le dessin et la livraison de :

- Murs d'ossature en bois de 45 x 145mm ou sections spécifiques à la demande du client
- Murs de refends et cloisons intermédiaires en 95 x 45mm.
- Contreventement OSB de 12mm en 1,196 x 2,8m
- Pare-pluie
- Lattage et/ou contre-lattage (en fonction de la demande du client et de l'orientation du bardage)
- Grille anti-rongeur
- Bande d'étanchéité
- Lisse basse de classe 3 systématique : pour l'humidité entre le béton et l'ossature
- Lisse haute



Pare-pluie et tasseaux



Poutre au-vent



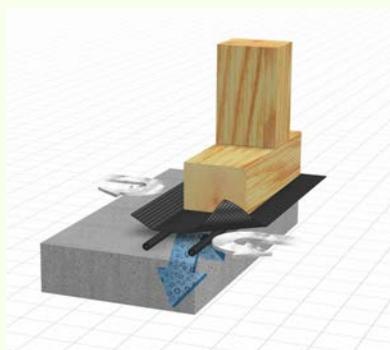
Gougeon d'ancrage



Grille anti-rongeur

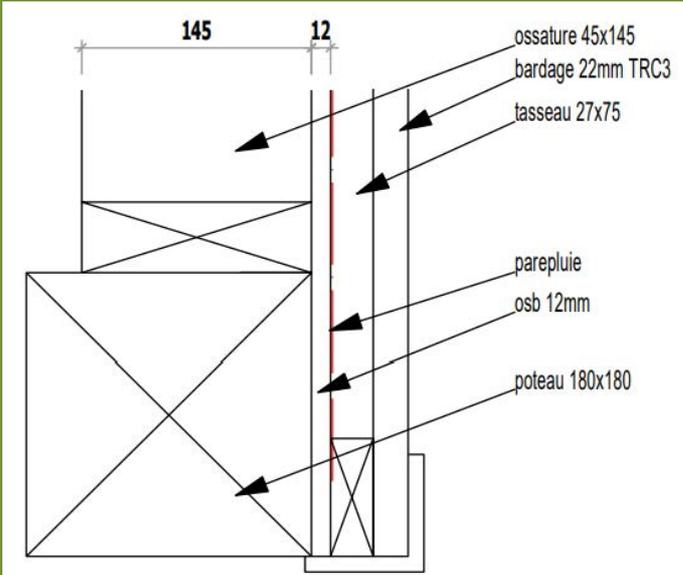


Equerre AH

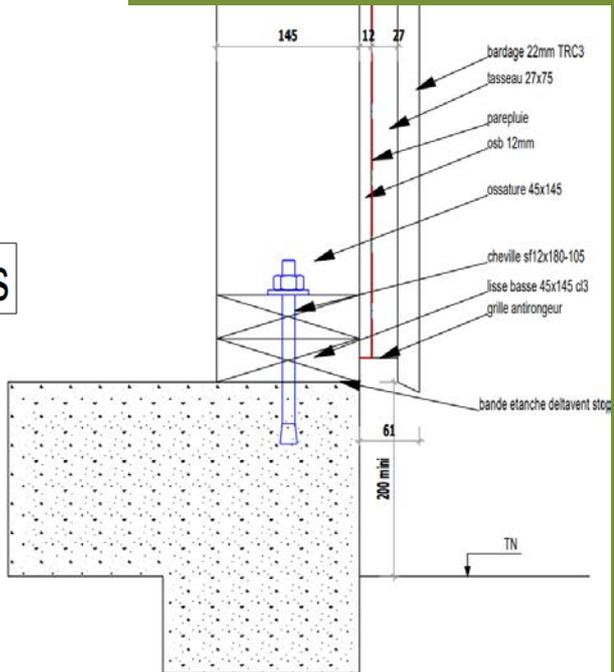


Bande d'étanchéité avec 2 boudins EPDM

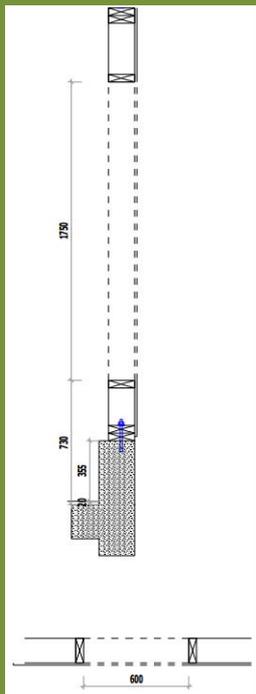
# Détails techniques



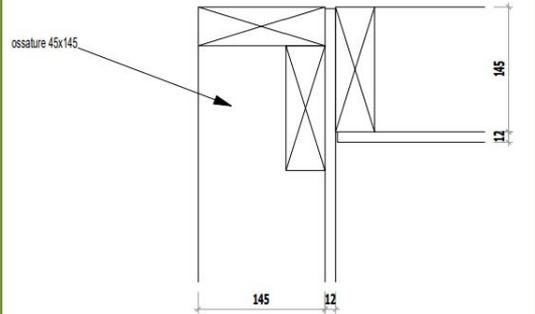
Detail angle sur poteau bois



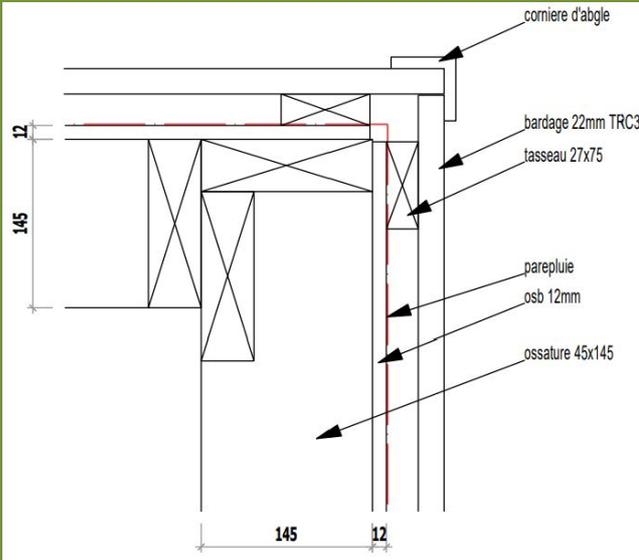
Detail pied de mur



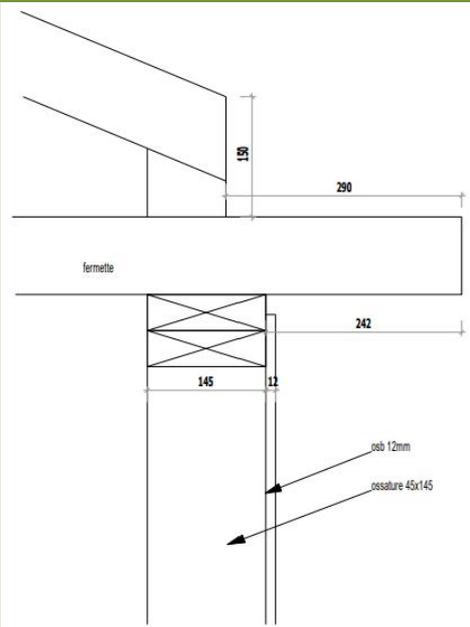
Detail reservation menuiserie ME01



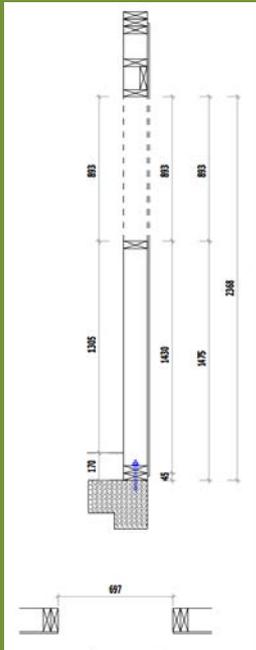
Detail angle rentrant de mur



Detail angle de mur



Detail tete de mur

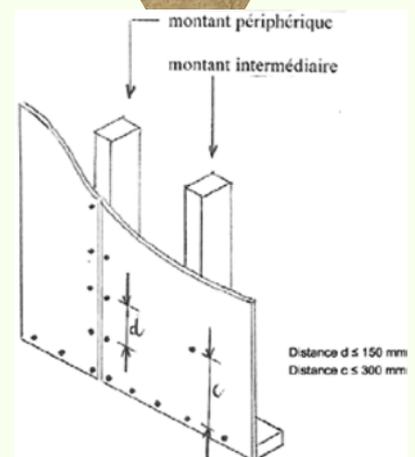


Detail reservation menuiserie ME 02

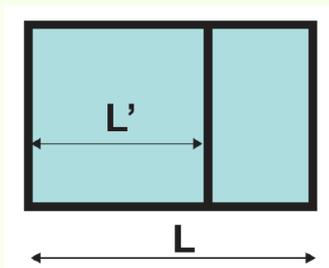
# Éléments impératifs

## Éléments à connaître pour chiffrage et dessin :

- Relevé de dalle / plan de dalle
  - Quelles sont les dimensions et emplacements des réservations ?
  - Y a-t-il des volets roulants ? Doivent-ils être cachés par l'OSB ?
  - Quel est le type de parement extérieur ?
  - Quel est le type de débord de toit ?
  - Quelle est l'épaisseur de la chappe ou tout autre complexe présent sur la dalle béton ?
  - Y a-t-il des talonnettes sur certains murs ?
  - Quel est le type de revêtement extérieur ? Quelle en est l'épaisseur ?
- Règles primordiales du DTU 31.2 :**
- Mur de refend obligatoire si mur > 9m ; 6m en zone de vent 3
  - Epaisseur minimum de l'OSB3 : 9mm
  - Garde au sol minimum de 20cm
  - Débord de 3 cm du pare-pluie et du parement extérieur protégeant la lisse basse
  - Pointes > 55mm ; pointes à moins de 10mm des bords.



## Positionnement du mur de refend



### Légende

$L$  Longueur du mur de référence

$L'$  Position du mur de refend tel que  $0,25 \times L \leq L' \leq 0,75 \times L$

**Tableau D.8 Fixations des montants de voiles**

Les fixations doivent être réparties régulièrement sur toute la hauteur du montant d'extrémité.

Dans le cas des pointes, le serrage des montants d'extrémité entre eux doit être assuré avant la mise en place des pointes et leur usage doit être limité aux ouvrages sans étage complet (bâtiment de type R + combles habitables ou non).

Dans le cas des vis, le serrage doit être obtenu en utilisant des vis dont la longueur du congé de filetage sous la tête (partie lisse sous la tête de vis) est supérieure ou égale à l'épaisseur d'un montant.

A défaut d'utiliser ces règles de moyens, cet assemblage peut également être justifié conformément aux règles NF EN 1995-1-1, en considérant un simple cisaillement des montants (bois/bois) avec l'effort à reprendre  $F_{ax,vent,Ed}$ .

### 9.2.1 Assemblage des montants et traverses entre eux pour former l'ossature

Cet assemblage doit être assuré au minimum par deux pointes crantées, torsadées ou annelées, ou des vis, enfoncées d'au moins une fois l'épaisseur de la pièce à fixer dans le dernier élément assemblé.

#### NOTE

L'espacement des montants, limité à 600 mm, peut être réduit selon les charges, le format des panneaux de contreventement, la nature des revêtements intérieurs ou extérieurs, etc.

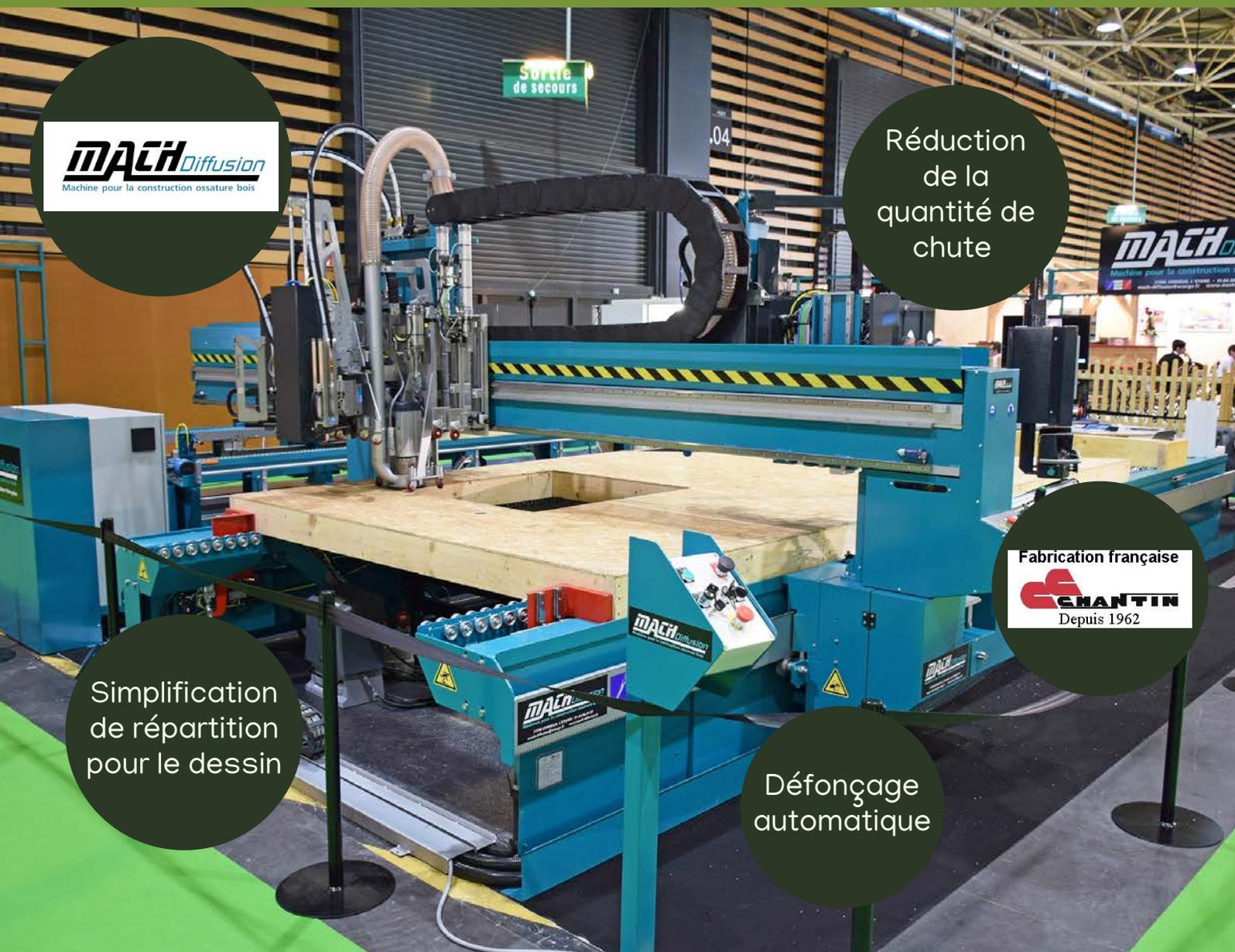
## Nouvelle ligne de production - Bussy (87)

Machine d'assemblage compacte longueur de 8 à 14m utile et largeur de 3 à 4.5m utile.  
Cadrage et clouage automatique de l'ossature.

Couture automatique des panneaux de contreventement par clouage ou agrafage.

- Agrafage du contreventement
- Agrafage de la fibre de bois avec compensateur d'enfoncement
- Pose et agrafage des liteaux
- Traçage des liteaux
- Défonçage automatique

([www.mach-diffusion.fr](http://www.mach-diffusion.fr))



**MACH Diffusion**  
Machine pour la construction ossature bois

Réduction  
de la  
quantité de  
chute

Simplification  
de répartition  
pour le dessin

Défonçage  
automatique

Fabrication française

**SHANTIN**  
Depuis 1962