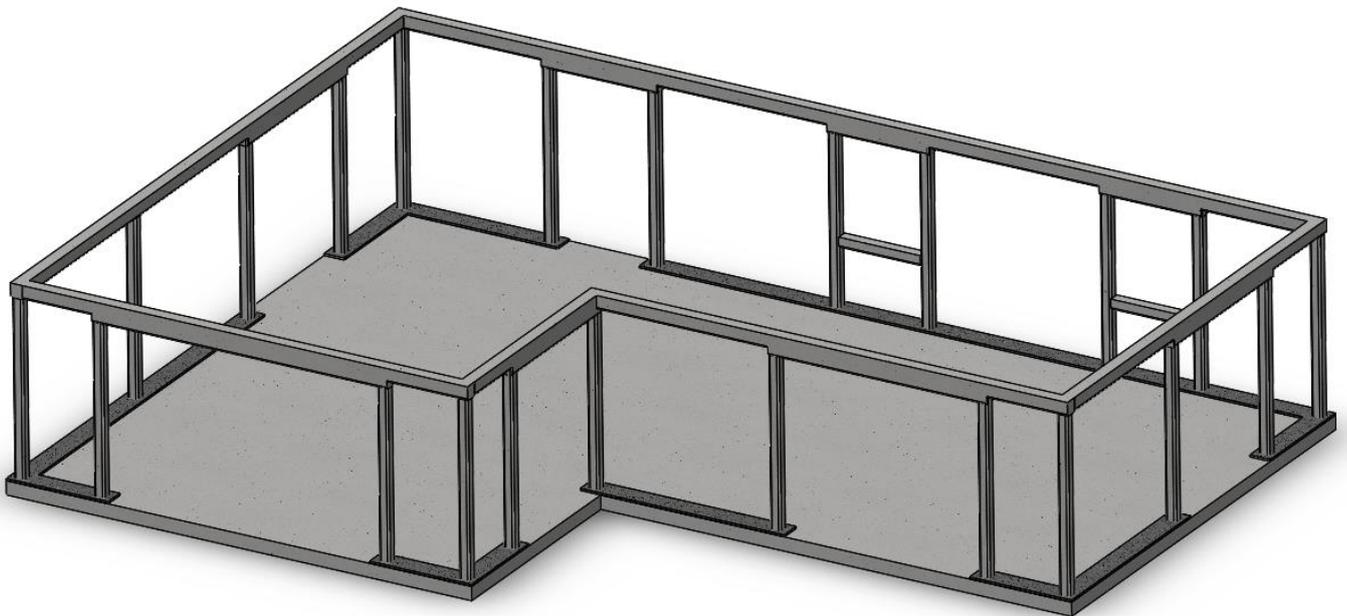
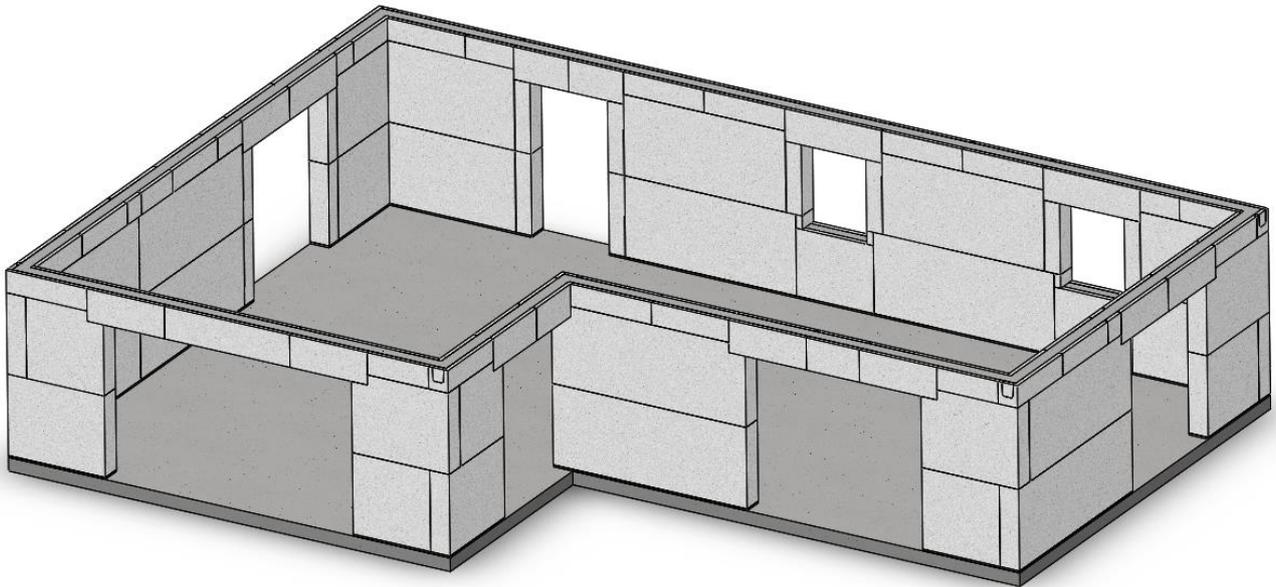


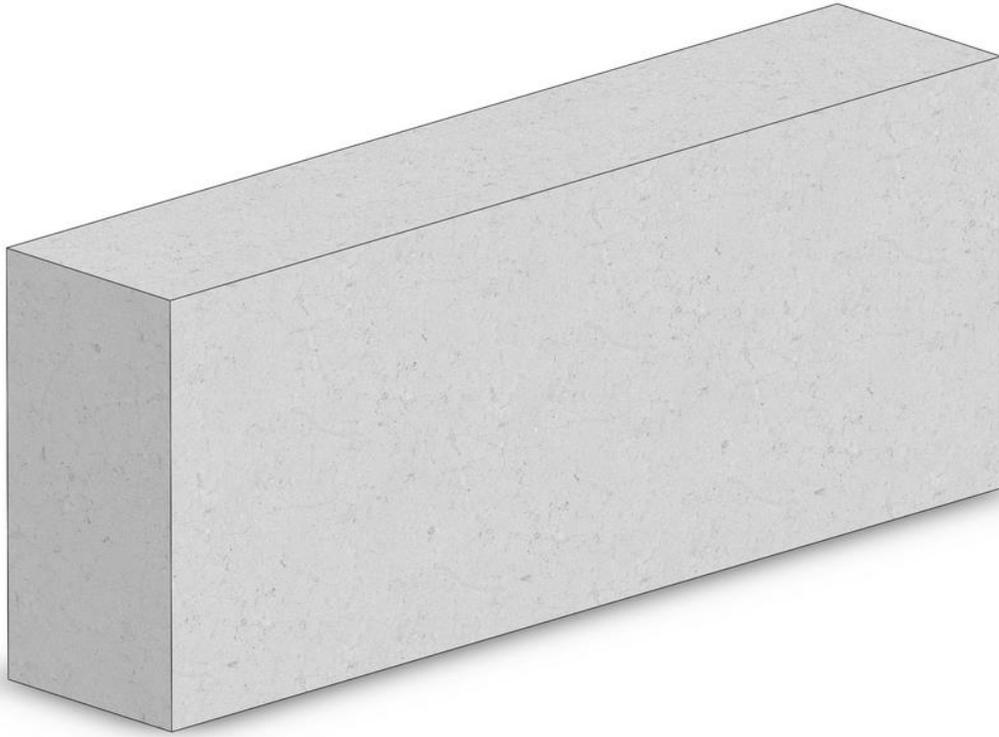
Étude – BE NCH

Figure 01 : Exemple de calepinage 3D



PRODUCTION

Figure 02 : Matière première – Monolithe BCA (Monolithic AAC)
Dimensions (mm) : L 3000 / H1200 / Ep. 625



Les monolithes de BCA sont découpés selon l'épaisseur souhaitée.



Figure 03 : Usinages spécifiques selon programme de fabrication personnalisé à chaque projet

1 => Tolérance d'usinage = ± 2 mm.

2 => Découpe à longueur si nécessaire

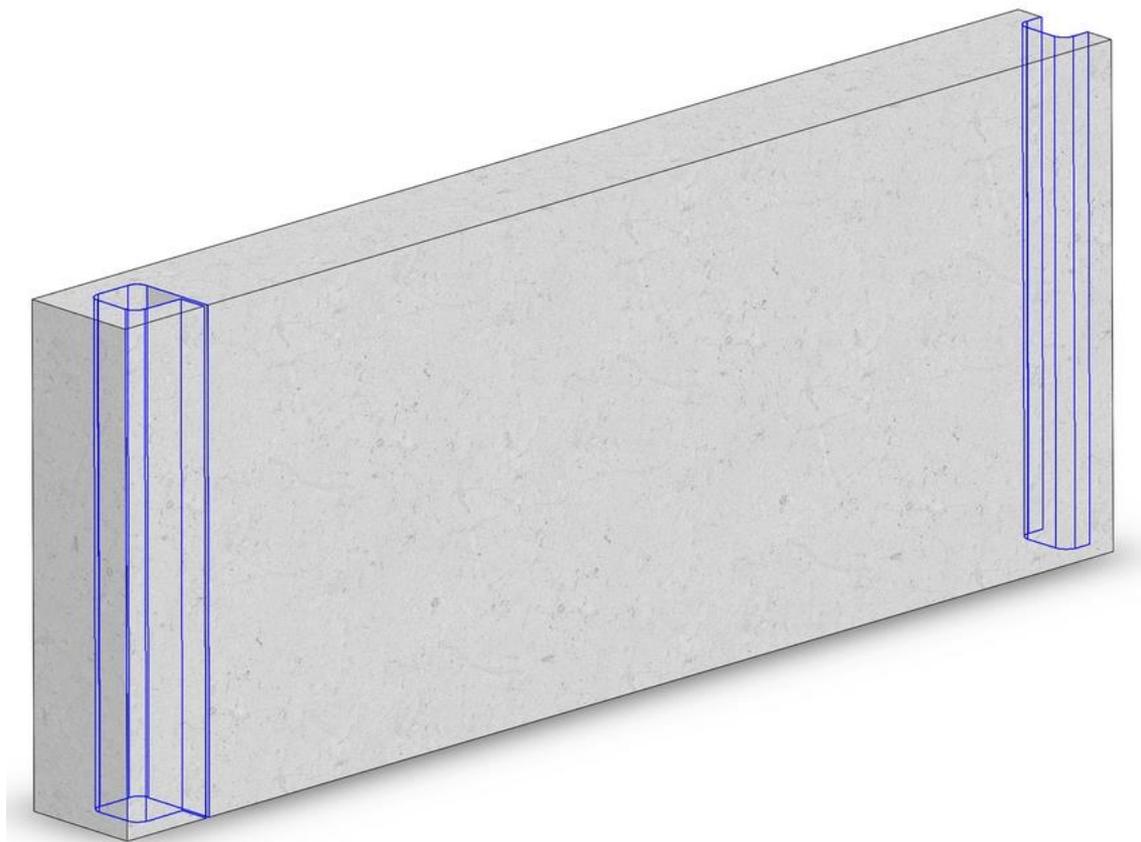


Figure 04 : Exemple de marquage des éléments de mur PRECIMUR NCH®

Marquage des éléments constructifs NCH selon codification NCH.



Figure 05 : Unité d'usinage NCH



Gamme d'usinages (non exhaustive)

Figure 06 : Réserve type clavette de liaison

Les réservations de type - Clavette de liaison - sont paramétrables en dimension et en section en fonction des calculs de structure réalisés par le Bureau d'Études Techniques (BET) en charge du projet de construction (En standard 150 x 150 mm).

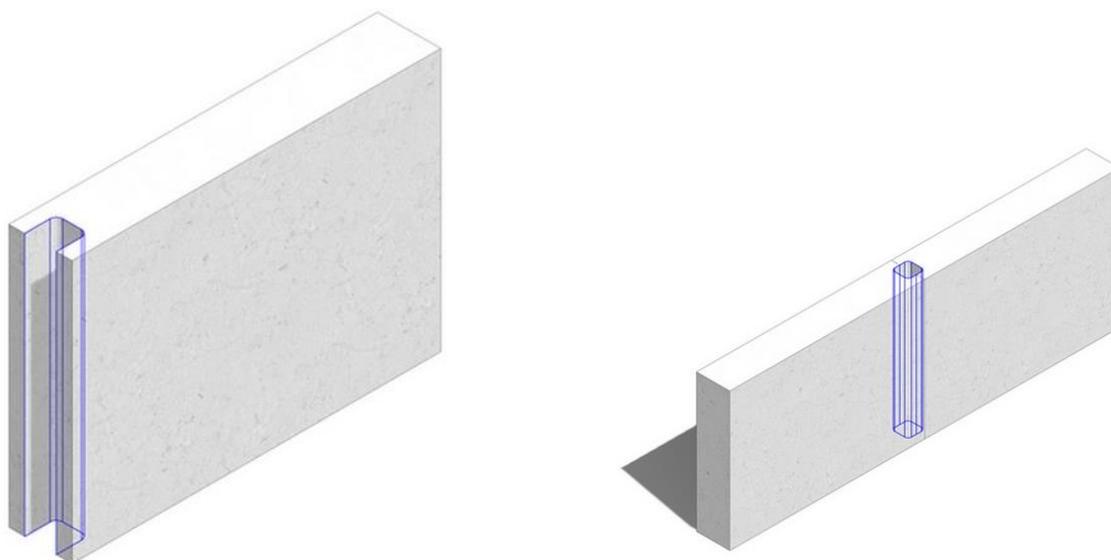


Figure 07 : Réservations verticales : Piliers – Encadrements d'ouvertures.

Les réservations de type - Pilier - sont paramétrables en dimension et en section en fonction des calculs de structure réalisés par le Bureau d'Études Techniques (BET) en charge du projet de construction (En standard 150 x 150 mm).

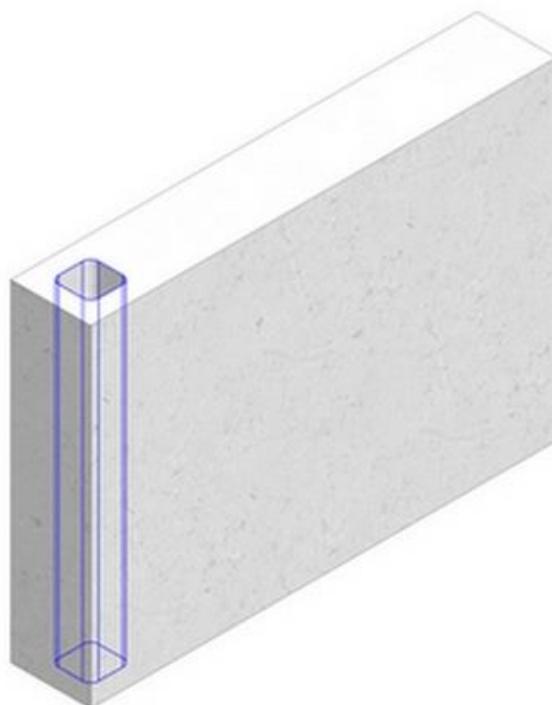


Figure 08 : Réservations verticales : refend + embrasure

Les réservations de type – Chaînage de refend et embrasure – sont paramétrables en dimension et en section en fonction des calculs de structure réalisés par le Bureau d'Études Techniques (BET) en charge du projet de construction.

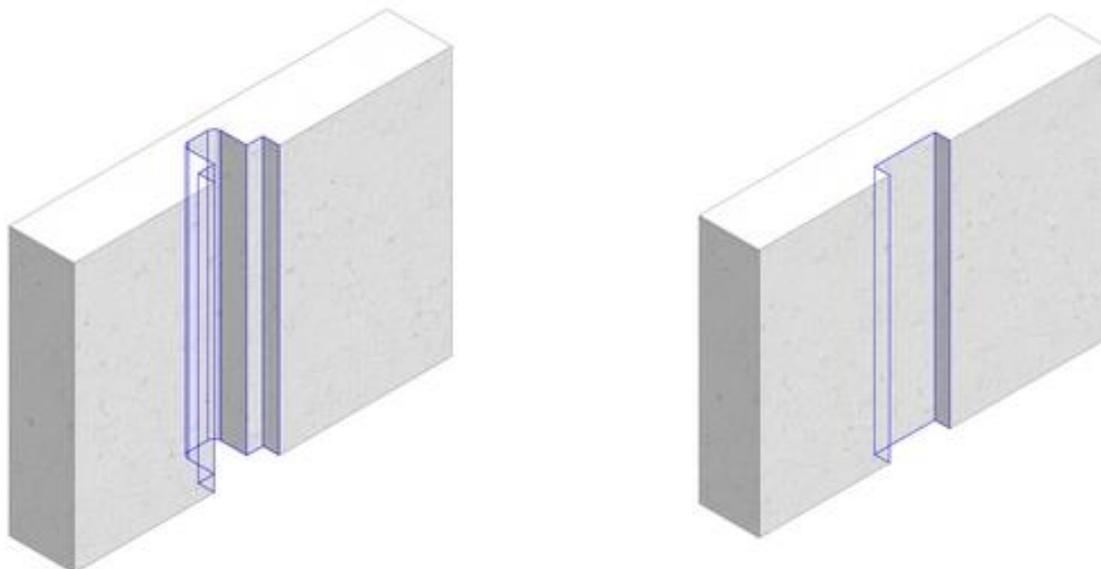


Figure 09 : Réservations horizontales : U / L / U + L

Les réservations de type – Chaînage Horizontal – sont paramétrables en dimension et en section en fonction des calculs de structure réalisés par le Bureau d'Études Techniques (BET) en charge du projet de construction.

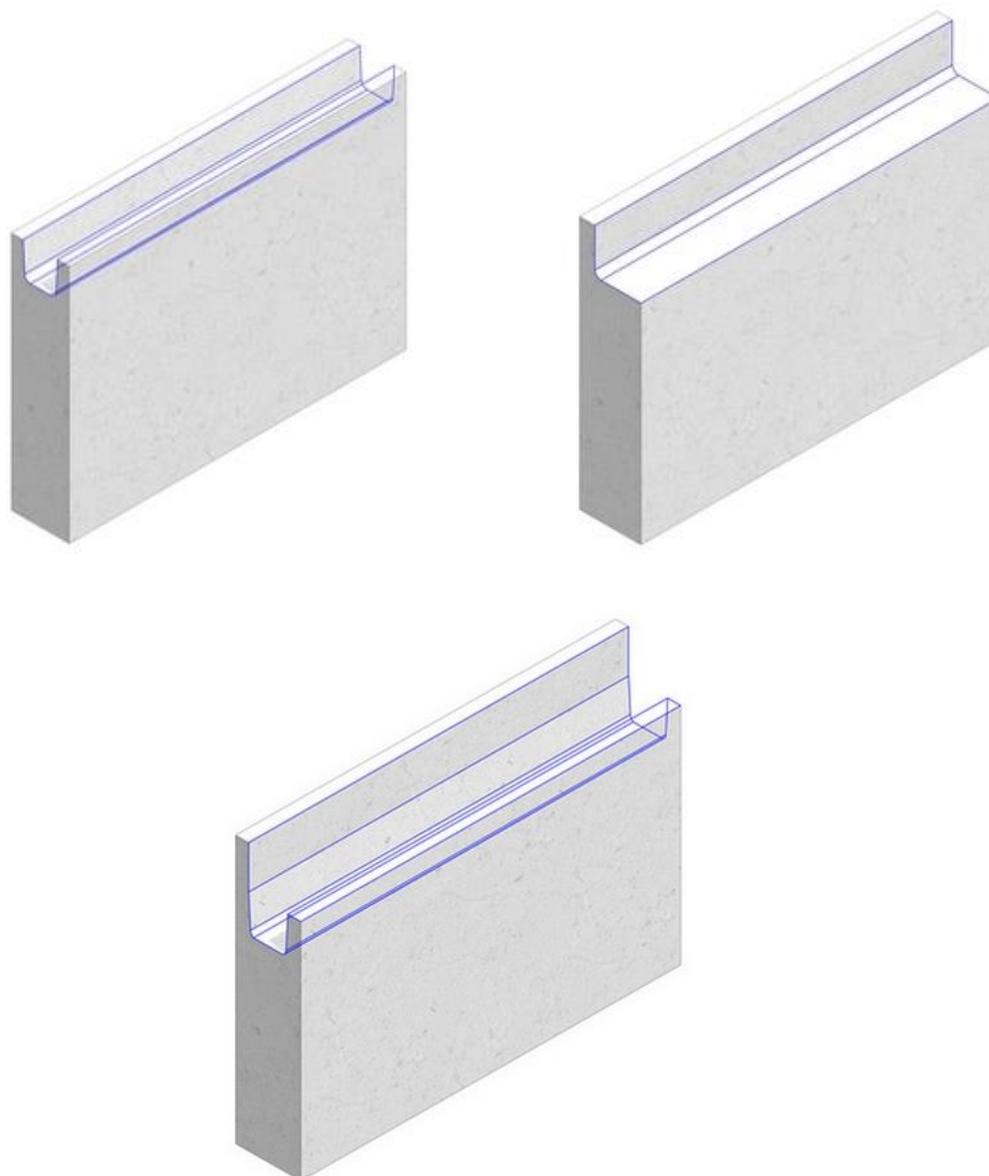


Figure 10 : Réserve type encoche pour linteaux et coffre de volet roulant

Les réservations de type - Encoche - sont paramétrables en dimension et en section en fonction des calculs de structure réalisés par le Bureau d'Études Techniques (BET) en charge du projet de construction.

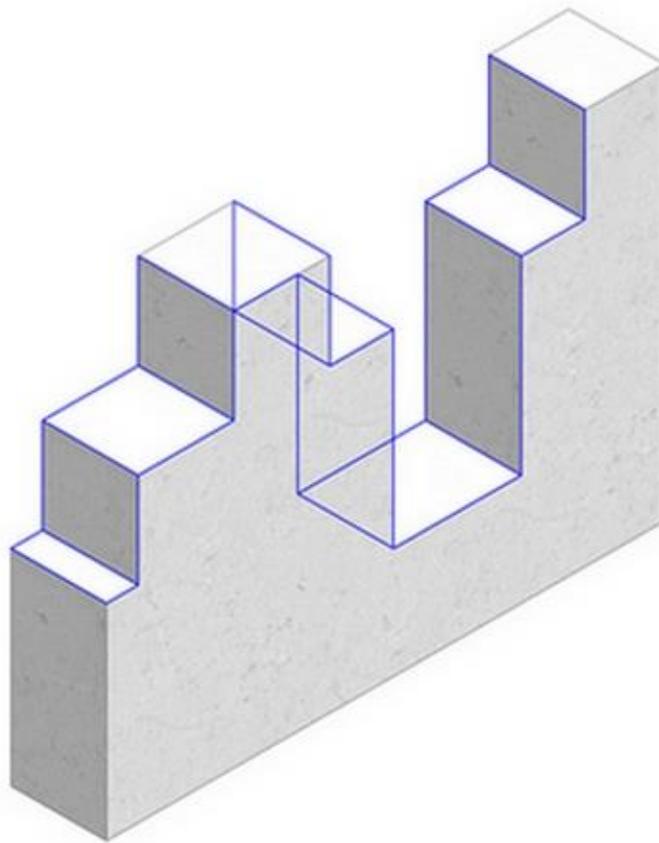
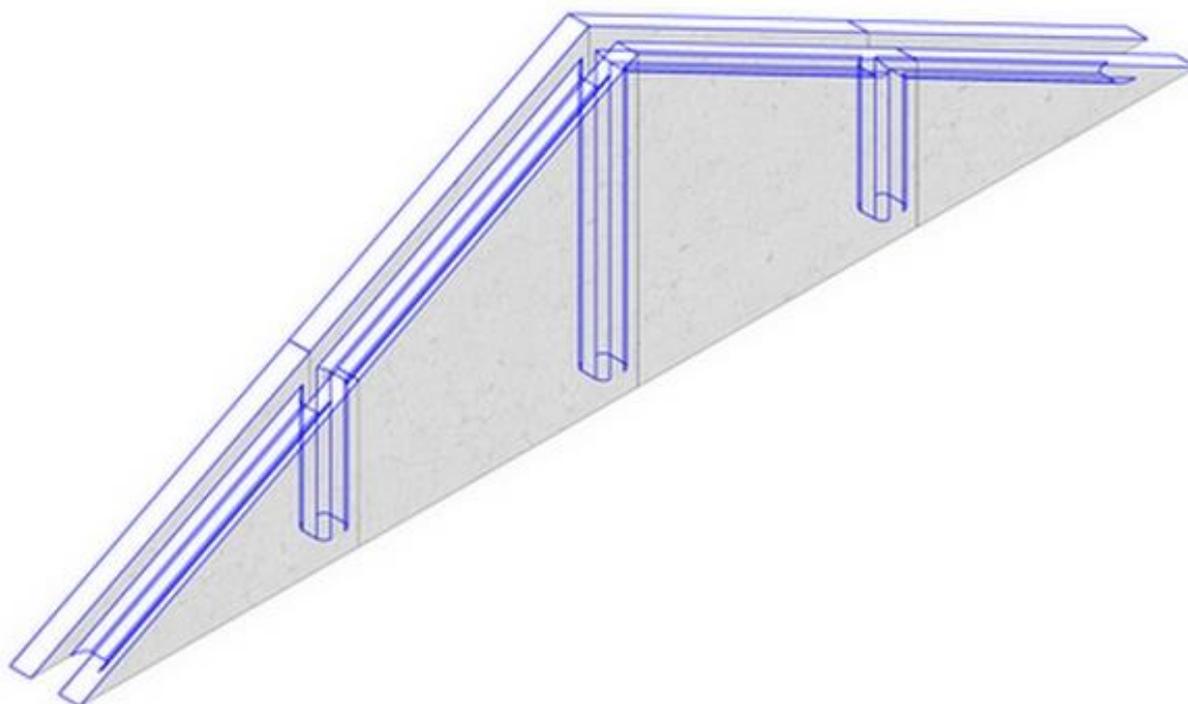


Figure 11 : Pignons avec chaînage de rampant et clavetage - conforme au DTU 20.1



STOCKAGE / MANUTENTION

Figure 12 : Stockage et transport des éléments constructifs NCH sur racks spéciaux.

- 1 => Ridelles de maintien.
- 2 => Séparateur en polystyrène assurant le calage et la protection des éléments les uns par rapport aux autres.
- 3 => Coiffe métallique assurant la protection des éléments de mur lors de l'arrimage des racks pour le transport.
- 4 => Rack spécial de transport.

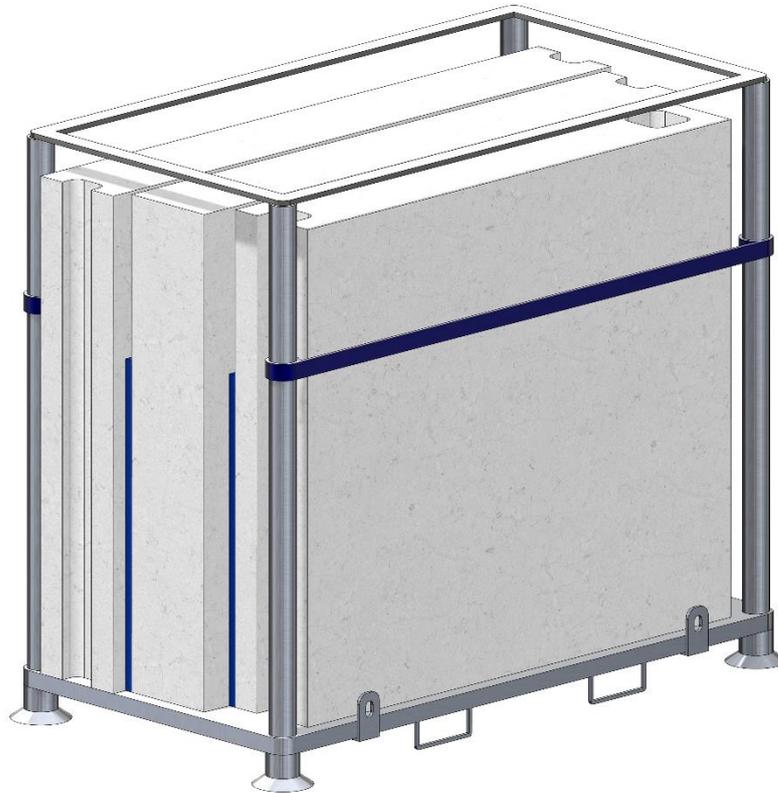


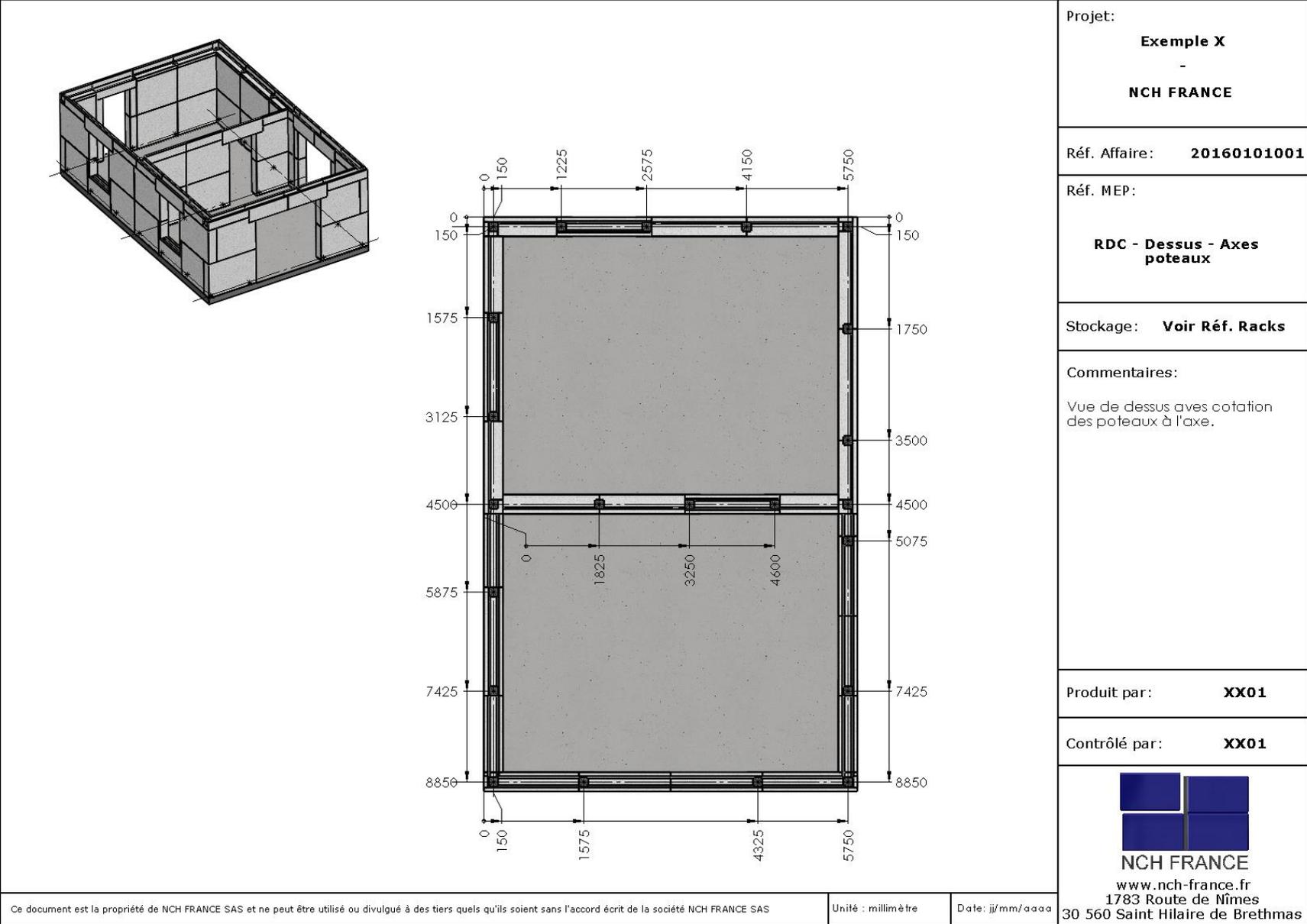
Figure 13 : Exemple de chargement



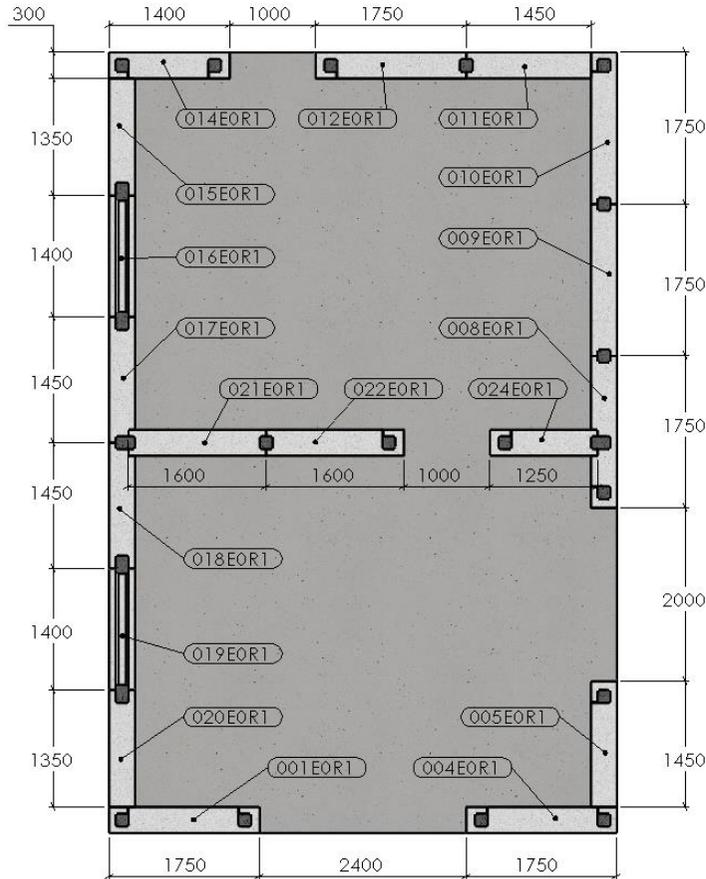
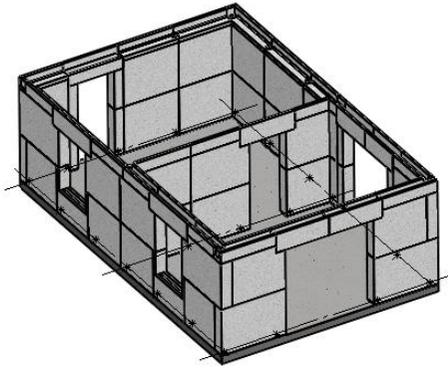
MISE EN ŒUVRE NCH :

Figure 14 : Exemple de plans de montage

1 => Exemple de vue de dessus pour cotation des axes des poteaux verticaux



2 => Exemple de vue de dessus pour cotation et identification du premier rang de mur NCH



Projet:
Exemple X
-
NCH FRANCE

Réf. Affaire: **20160101001**

Réf. MEP:
RDC - Dessus - Rang 1

Stockage: **Voir Réf. Racks**

Commentaires:
Vue de dessus avec cotation des éléments de mur du rang 1 et la numérotation des éléments.

Produit par: **XX01**

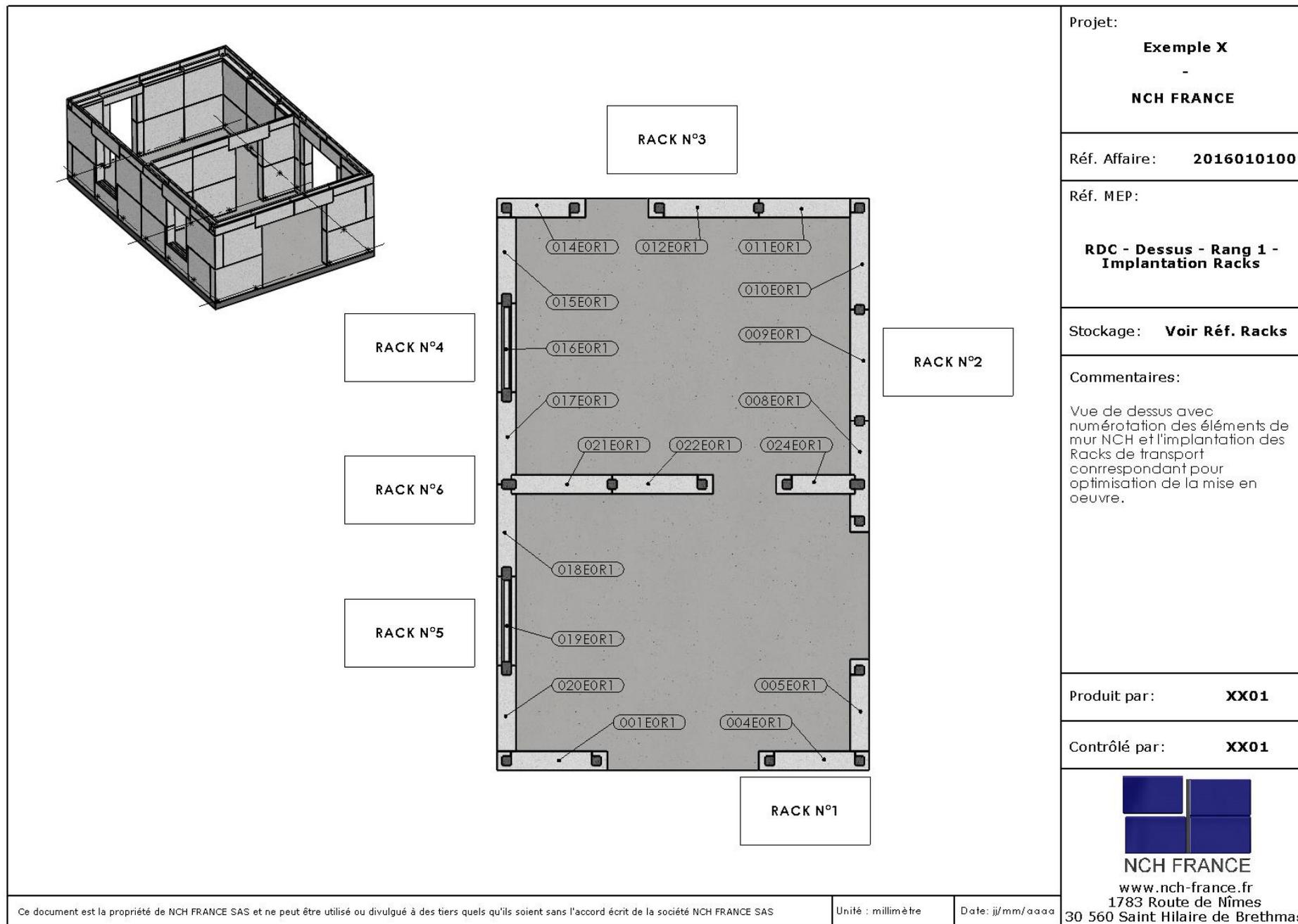
Contrôlé par: **XX01**



NCH FRANCE

www.nch-france.fr
1783 Route de Nîmes
30 560 Saint Hilaire de Brethmas

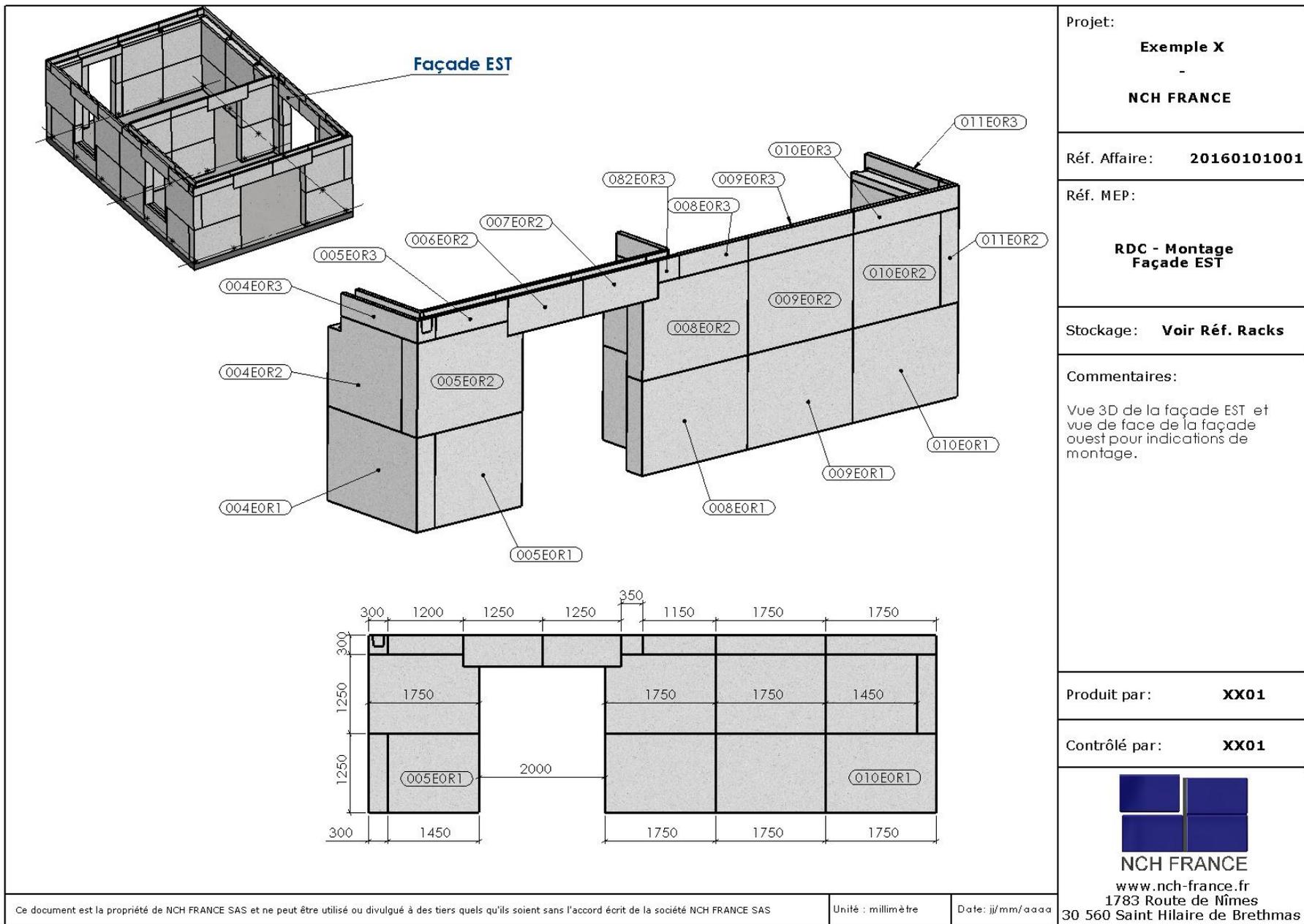
3 => Exemple de vue de dessus pour plan d'implantation des racks spéciaux de transport sur chantier



4 => Exemple de tableau de composition des racks spéciaux de transport

COMPOSITION RACKS - Exemple X - RDC - Rang 1			
RACKS	- Masse (Kg) -	- Longueur (mm) -	- Hauteur (mm) -
1	600		
1EOR1	210	1750	1250
4EOR1	210	1750	1250
5EOR1	180	1450	1250
2	630		
9EOR1	220	1750	1250
8EOR1	195	1750	1250
10EOR1	215	1750	1250
3	564		
11EOR1	185	1450	1250
12EOR1	215	1750	1250
14EOR1	164	1400	1250
4	415		
15EOR1	167	1350	1250
17EOR1	170	1450	1250
16EOR1	78	1750	625
5	415		
18EOR1	170	1450	1250
19EOR1	78	1400	625
20EOR1	167	1350	1250
6	545		
21EOR1	200	1600	1250
22EOR1	195	1600	1250
24EOR1	150	1250	1250
Total général	3169		

5 => Exemple de vue de façade pour identification des éléments constructifs NCH et des cotations de la façade.



Projet:
Exemple X
-
NCH FRANCE

Réf. Affaire: **20160101001**

Réf. MEP:
RDC - Montage Façade EST

Stockage: **Voir Réf. Racks**

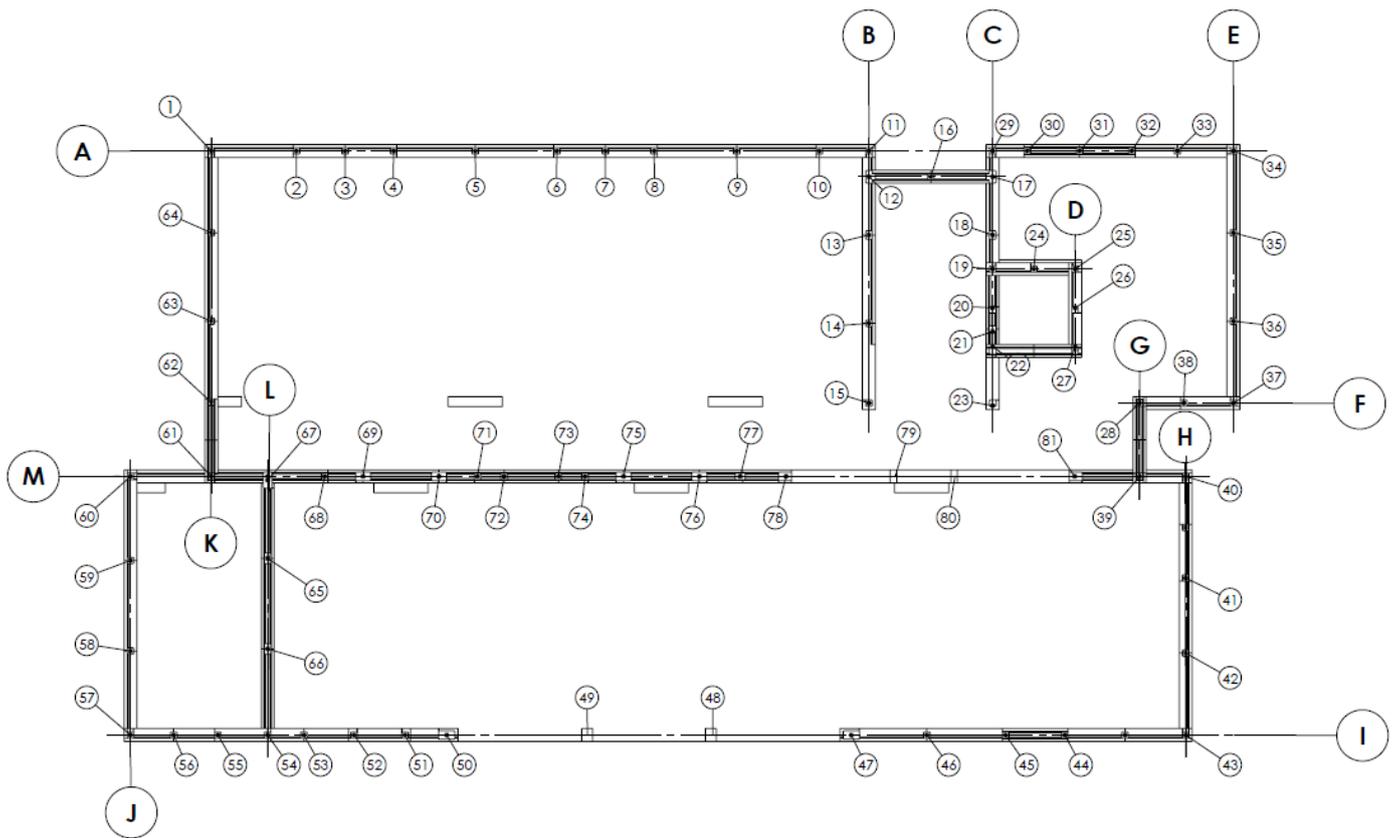
Commentaires:
Vue 3D de la façade EST et vue de face de la façade ouest pour indications de montage.

Produit par: **XX01**

Contrôlé par: **XX01**

NCH FRANCE
www.nch-france.fr
1783 Route de Nîmes
30 560 Saint Hilaire de Brethmas

6 => Nomenclature de ferrailage et exemple de vue de dessus pour référencement.



Nomenclature poteaux verticaux / Annexe MeP "Repères poteaux RDC"				
Ligne	N°	Type	Section (mm)	Ferrailage
A	1	NCH 1	150x150	4 HA 12
	2	NCH 2	150x150	4 HA 10
	3	NCH 2	150x150	4 HA 10
	4	NCH 2	150x150	4 HA 10
	5	NCH 2	150x150	4 HA 10
	6	NCH 2	150x150	4 HA 10
	7	NCH 2	150x150	4 HA 10
	8	NCH 2	150x150	4 HA 10
	9	NCH 2	150x150	4 HA 10
	10	NCH 2	150x150	4 HA 10
	11	NCH 1	150x150	4 HA 12
	16	NCH 2	150x150	4 HA 10
	29	NCH 1	150x150	4 HA 12
	30	NCH 2	150x150	4 HA 10
31	NCH 2	150x150	4 HA 10	
32	NCH 2	150x150	4 HA 10	
33	NCH 2	150x150	4 HA 10	
34	NCH 1	150x150	4 HA 12	
B	12	NCH 3	150x300	6 HA 12
	13	NCH 4	150x200	6 HA 12
	14	NCH 2	150x150	4 HA 10
	15	NCH 1	150x150	4 HA 12
C	17	NCH 3	150x300	6 HA 12
	18	NCH 4	150x200	6 HA 12
	19	NCH 1	150x150	4 HA 12
	20	NCH 2	150x150	4 HA 10
	21	NCH 2	150x150	4 HA 10
	22	NCH 1	150x150	4 HA 12
	23	NCH 1	150x150	4 HA 12
D	24	NCH 2	150x150	4 HA 10
	25	NCH 1	150x150	4 HA 12
	26	NCH 2	150x150	4 HA 10
	27	NCH 1	150x150	4 HA 12

Figure 15 : Mise en œuvre des éléments constructifs NCH selon plan de montage fourni et présentation de la procédure de mise en œuvre (cf. CCTP NCH).

- 1 => Fondation / Dalle.
- 2 => Pose du premier rang d'éléments constructifs NCH sur arase hydrofuge ou arase fraîche (cf. CCTP NCH).
- 3 => Première étape de montage selon plan de montage fourni.
- 4 => Utilisation d'étais tirant-poussant pour sécuriser et maîtriser la mise en œuvre des premiers éléments de mur.
- 5 => Utilisation de « serre-joint à skis » NCH pour l'alignement et le maintien des éléments constructifs NCH entre eux.

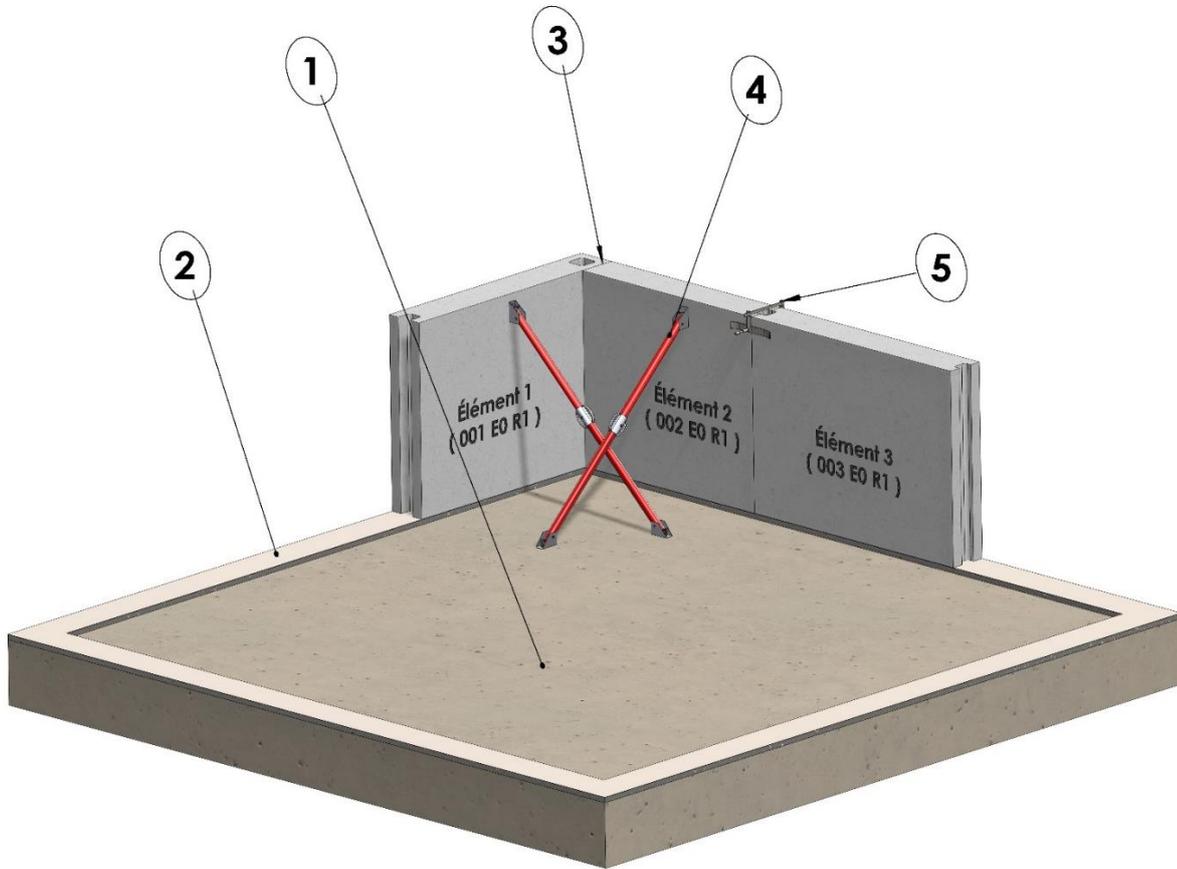


Figure 16 : Pince de manutention sécurisée pour éléments constructifs NCH.

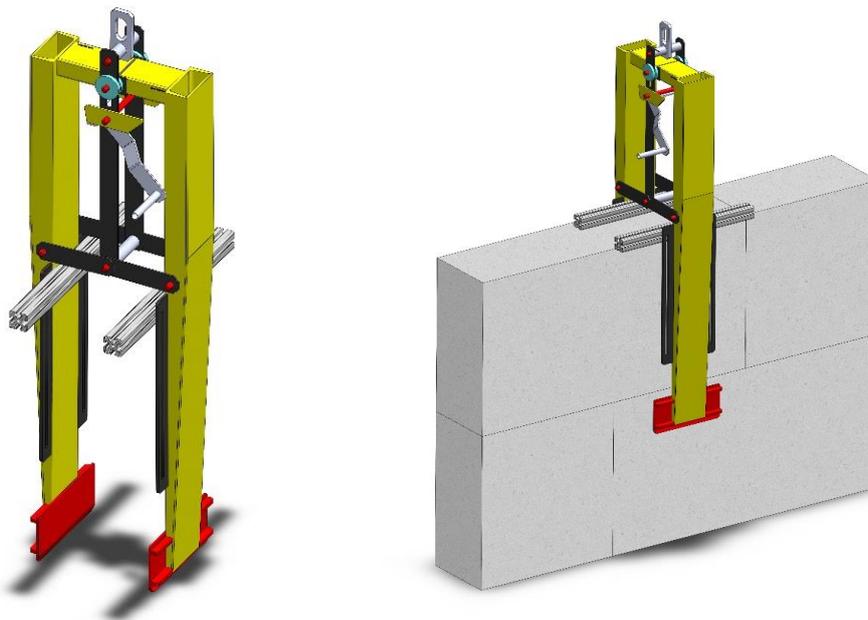




Figure 17 : Zoom sur « serre-joint à skis » NCH.

- 1 => Patin assemblé soudé sur serre-joint ;
- 2 => Serre-joint à vis ou à pompe.

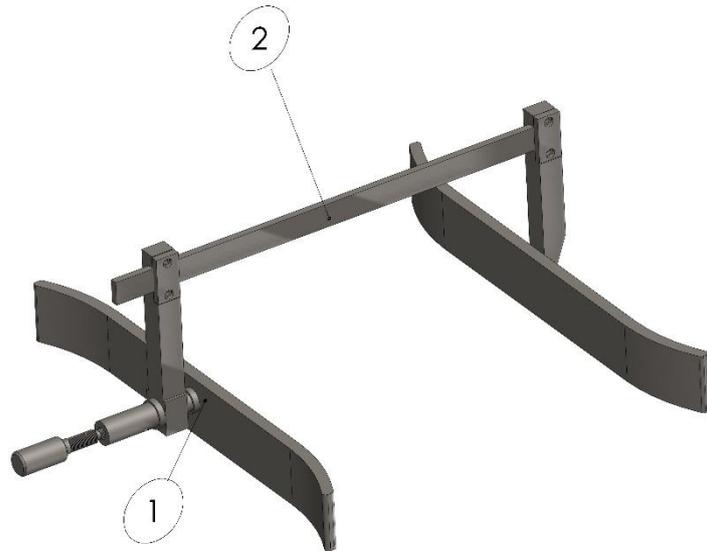


Figure 18 : Continuité de la structure béton armé incluse dans les murs.

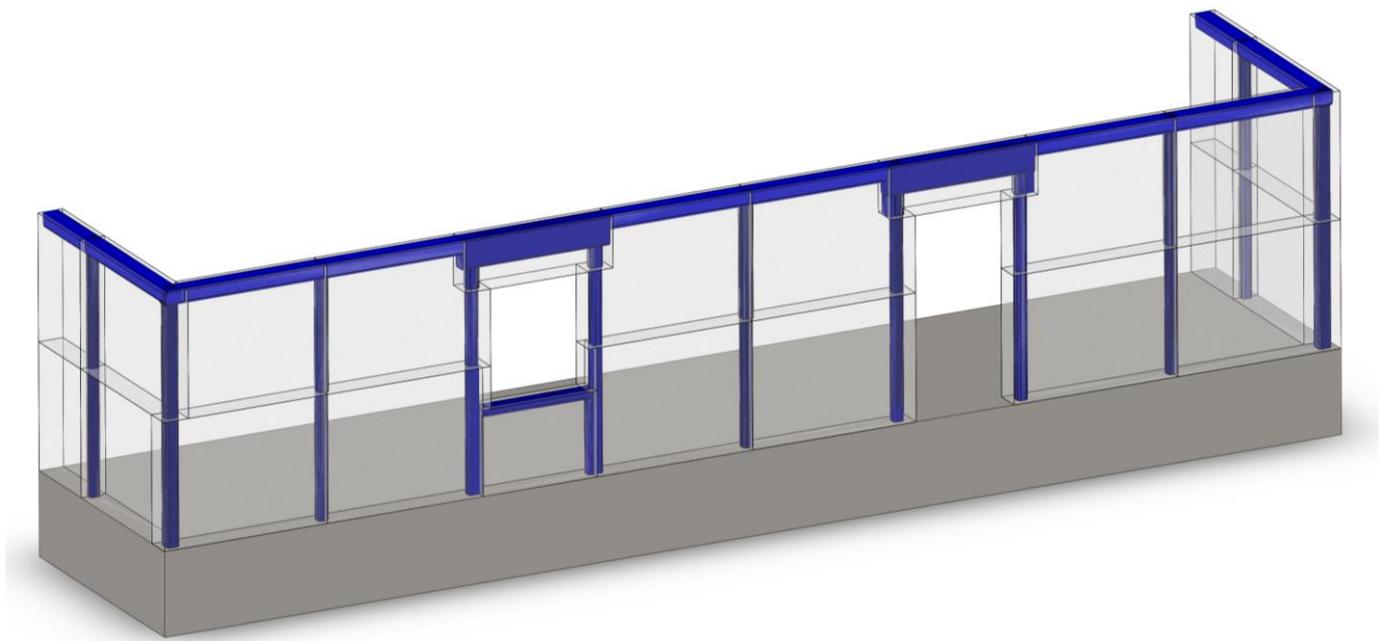
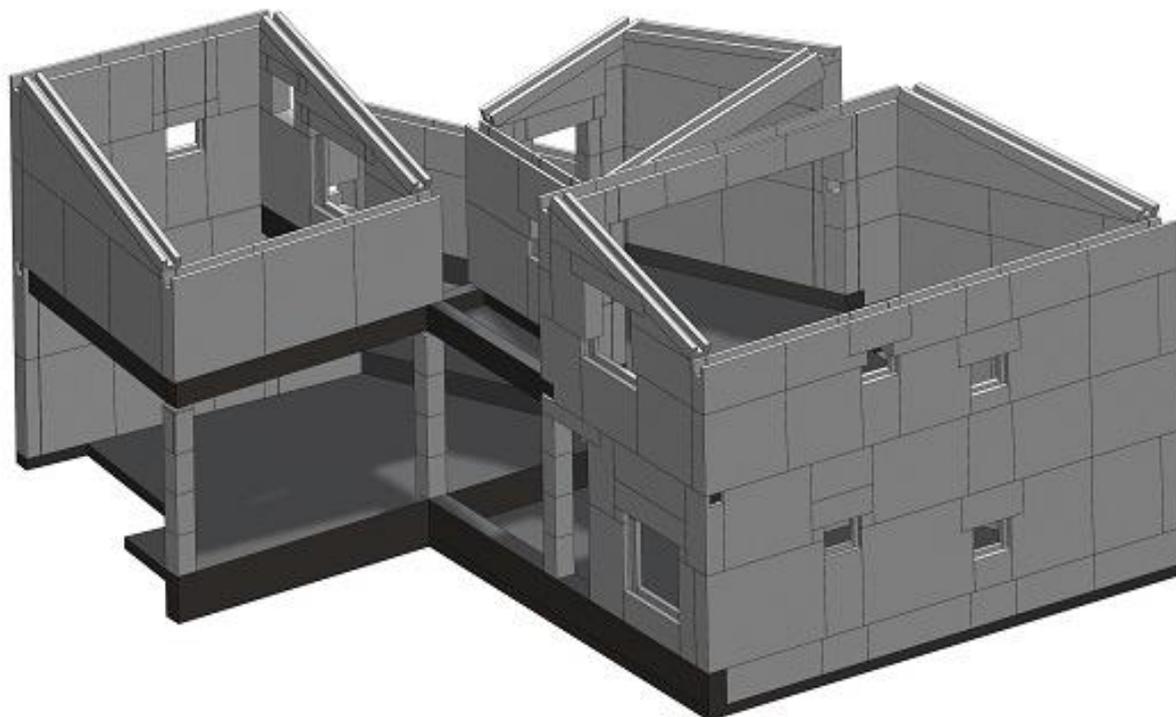


Figure 19 : Exemple de projet traité par NCH France – Zone sismique 3 – Architecture complexe.

Vue 1 : Calepinage NCH.

Vue 2 : Structure béton armé (rouge) incluse dans les éléments constructif NCH.

VUE 1



VUE 2

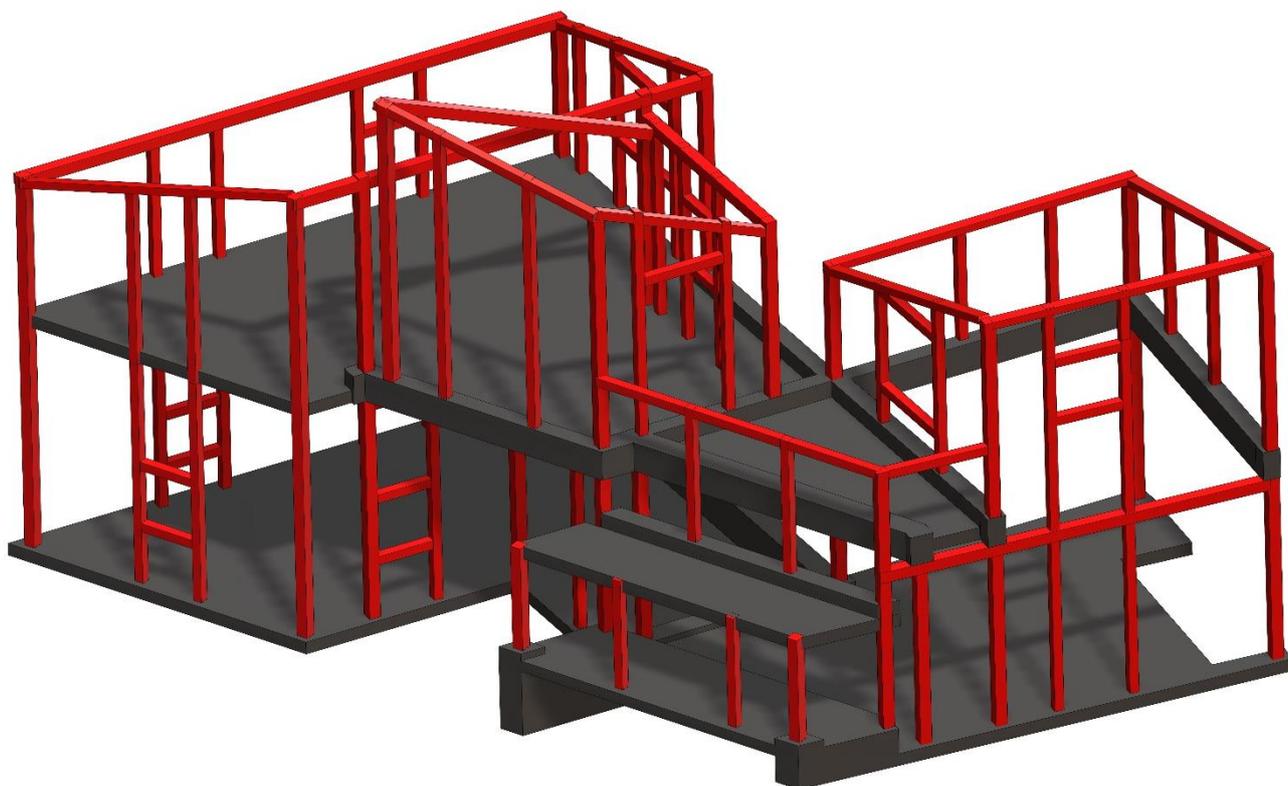
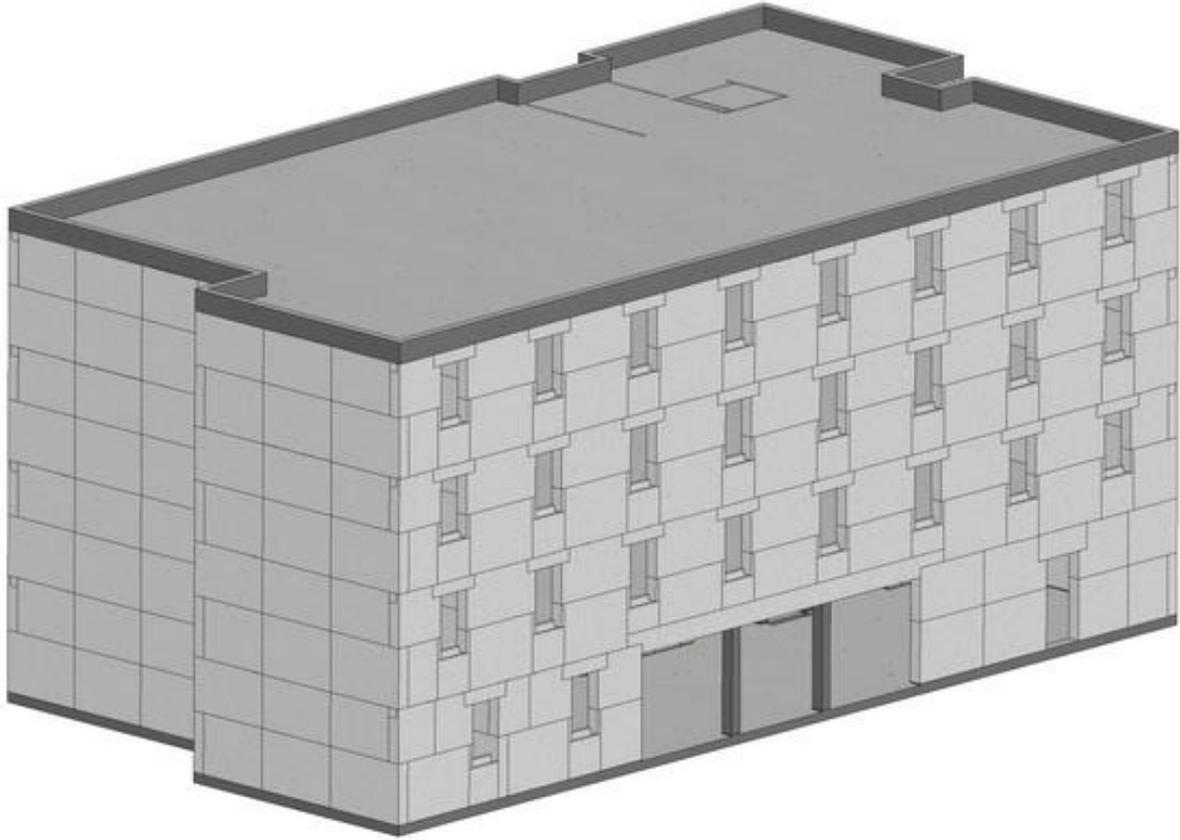




Figure 20 : *Projet traité par NCH France – Zone sismique 3 – ERP – Hôtel 3* 49 chambres.*
Vue 1 : Calepinage NCH.



Vue 2 : Modélisation 3D pour calcul sismique de la structure

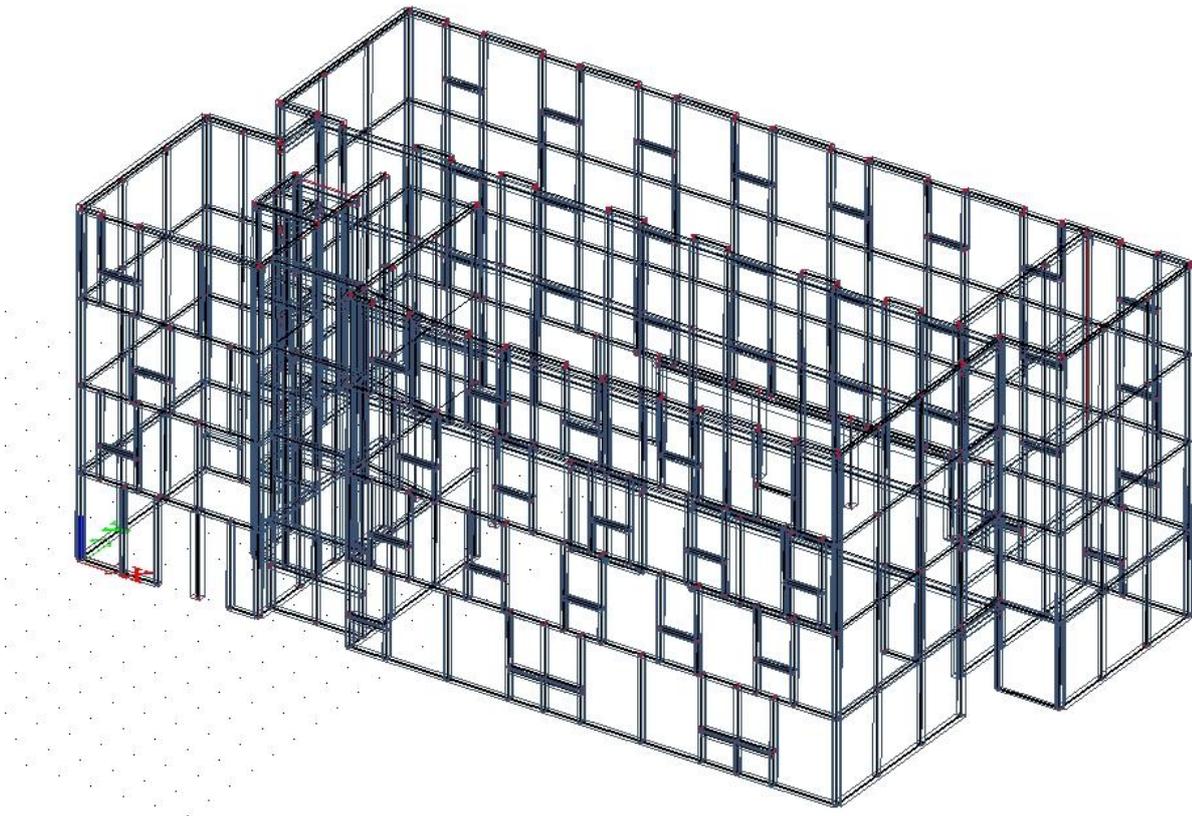




Figure 21 : Projet traité par NCH France – Zone sismique 3 – Programme 8 villas premium.
Vue 1 : Calepinage NCH.

