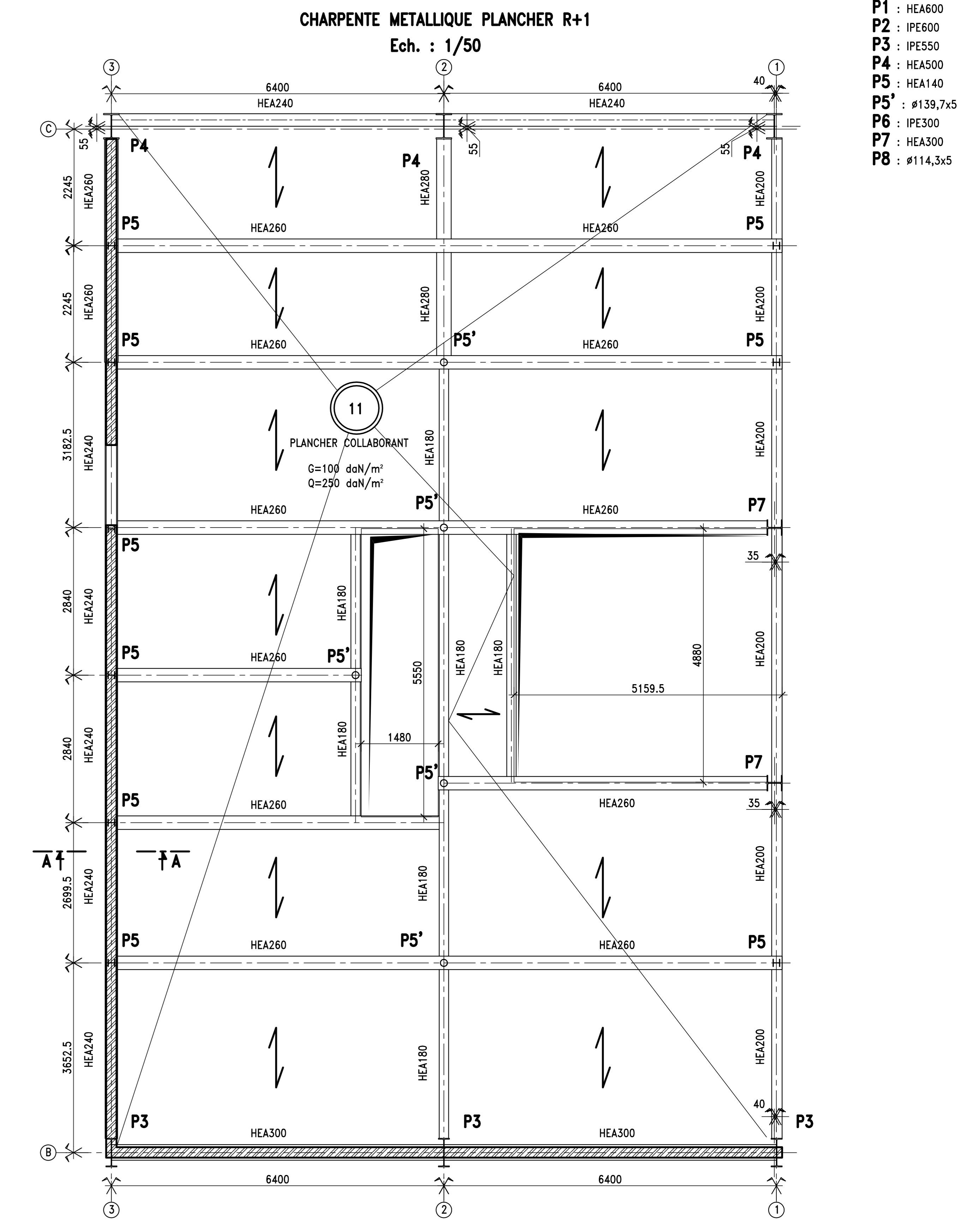
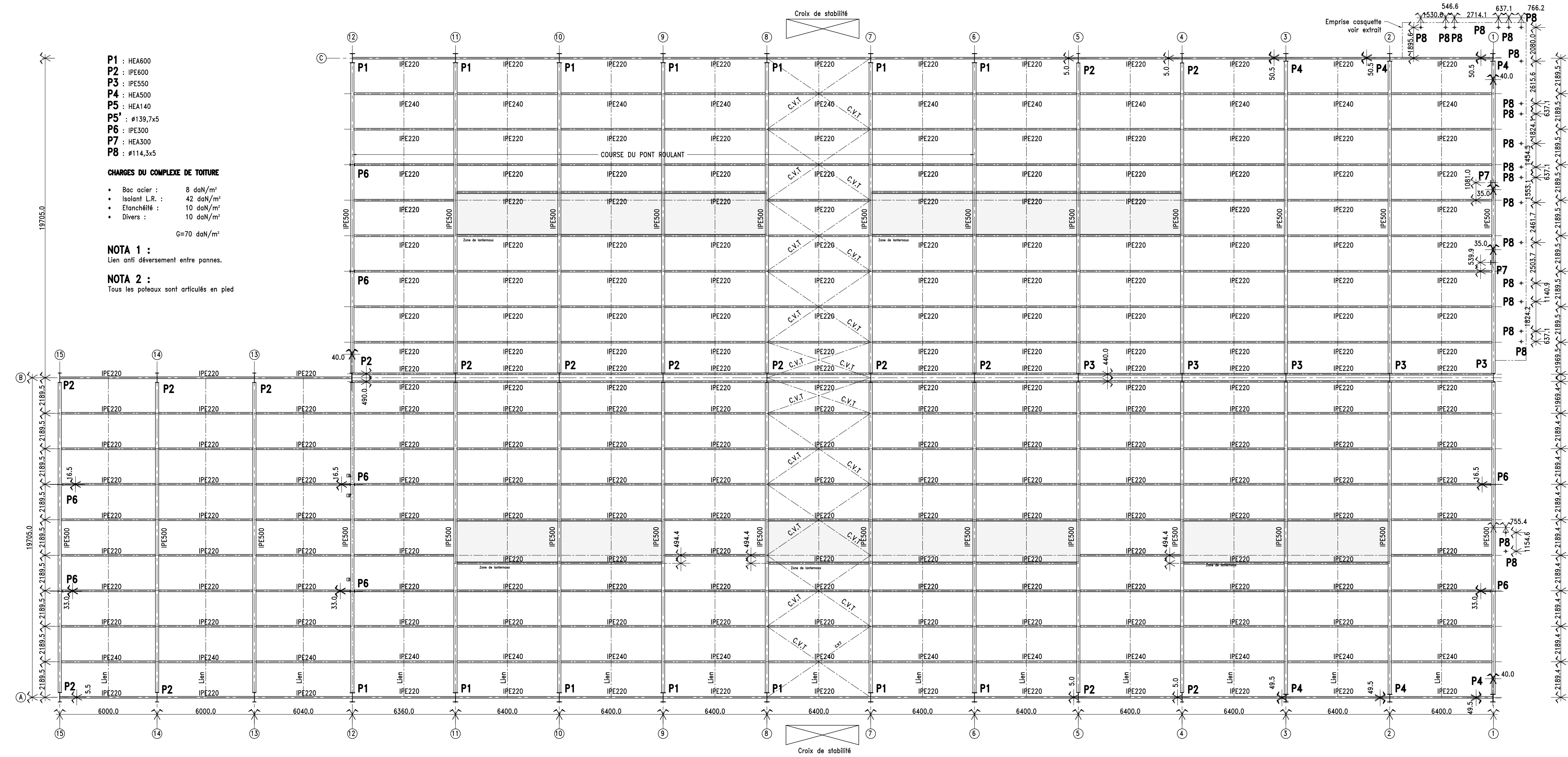


- P1 : HEA600
- P2 : IPE600
- P3 : IPE550
- P4 : HEA500
- P5 : HEA140
- P5' : #139,7x5
- P6 : IPE300
- P7 : HEA300
- P8 : #114,3x5

- CHARGES DU COMPLEXE DE TOITURE**
- Bac acier : 8 daN/m<sup>2</sup>
  - Isolant L.R. : 42 daN/m<sup>2</sup>
  - Etanchéité : 10 daN/m<sup>2</sup>
  - Divers : 10 daN/m<sup>2</sup>
- G=70 daN/m<sup>2</sup>

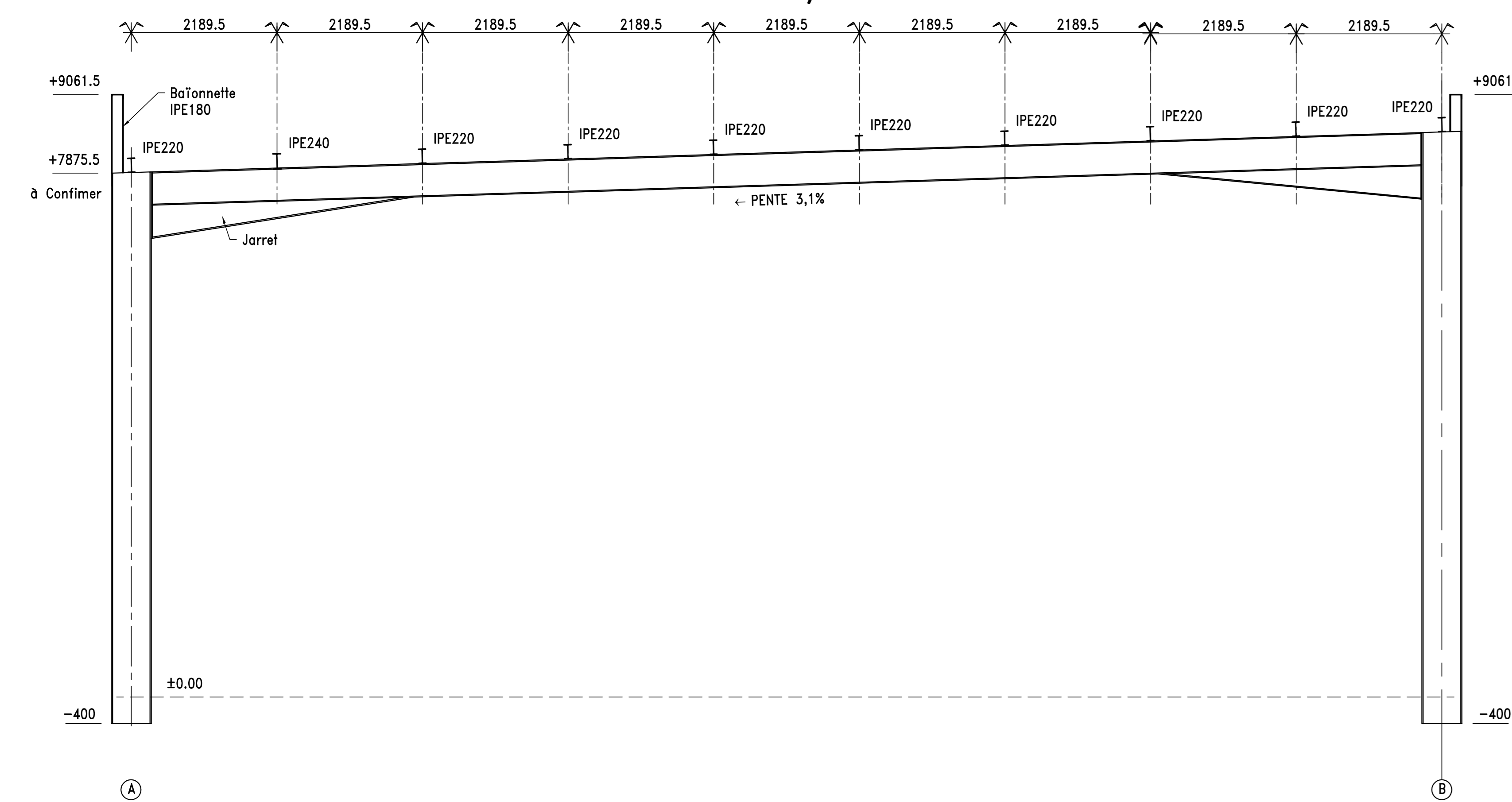
**NOTA 1 :**  
Lien ont déversement entre pannes.

**NOTA 2 :**  
Tous les poteaux sont articulés en pied

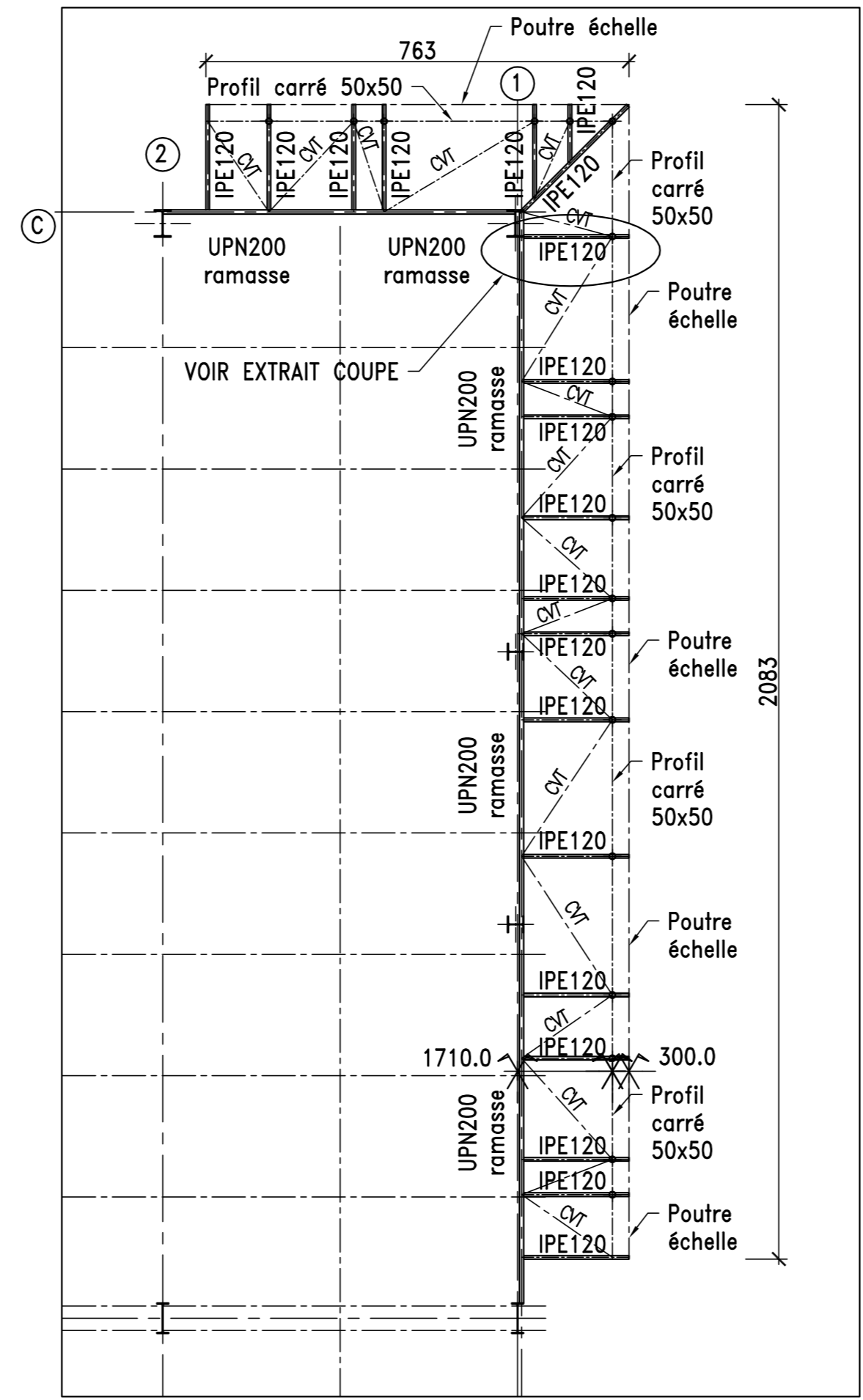


- P1 : HEA600
- P2 : IPE600
- P3 : IPE550
- P4 : HEA500
- P5 : HEA140
- P5' : #139,7x5
- P6 : IPE300
- P7 : HEA300
- P8 : #114,3x5

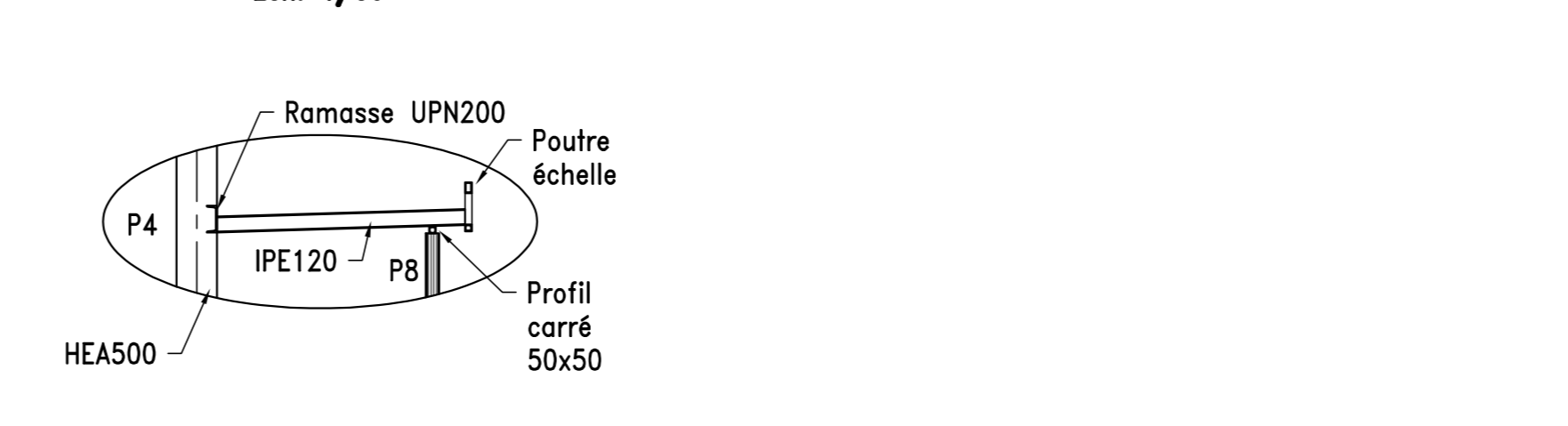
**PORTIQUES FILES 15, 14 et 13 SUR AUVENT**  
Ech. : 1/50



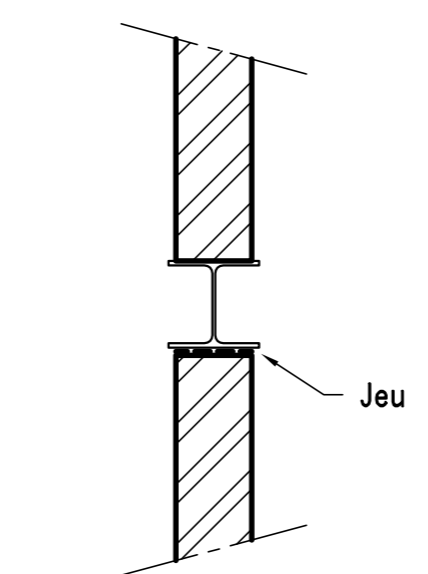
**EXTRAIT CHARPENTE CASQUETTE**



**EXTRAIT COUPE SUR CASQUETTE**  
Ech. 1/50



**DETAIL MUR VERTICAL AU NIVEAU PLANCHER COLLABORANT COUPE A-A**  
Ech. : 1/20



niv. ±0.00 = 339.10 NGF

**ROANNAIS AGGLOMERATION**  
Z.A. "Les Oddins" 42640 - St Germain Lespinasse

**CONSTRUCTION D'UN BATIMENT INDUSTRIEL**

**LOT : n°**  
**CHARPENTE METALLIQUE**

**BATIMENT**  
**PLAN DE PRINCIPE**

Maitre d'œuvre : Bureau de contrôle :  
Maitre d'ouvrage : Entrepriser :

**AGIERES :** Conformes norme en vigueur. Qualité S235 minimum (acier S235MPA)

**BOULONS :** Conformes norme en vigueur. Boulons ordinaires : classe 8.8 minimum. Boulons HR : classe 8.8 minimum. N.B = sauf stipulation contraire sur le plan.

**HYPOTHESES DE CALCUL :**  
- Charges Permanentes : 70 daN/m<sup>2</sup>  
- Surcharges Exploitation : 60 daN/m<sup>2</sup> sur 10m<sup>2</sup>  
- Surcharges Climatiques : Eurocodes 1 et 8  
- Neige : Zone A2 - Abitude : 346 m  
- Sk = 60 daN/m<sup>2</sup> - Ssd = 100 daN/m<sup>2</sup>  
- Vent (Zone 2 - Hauteur Bâtiment : 8.6m - sp = 64.8 daN/m<sup>2</sup> à 10 m  
- Sisme : Zone 2 - Classe de sisme : C  
- Catégorie d'importance Bâtiment : II  
- Coefficient de comportement q = 1.5  
- accélération en pics d'ouvrage asr = 0.7

|    |  |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|--|
| H  |  |  |  |  |  |
| G  |  |  |  |  |  |
| F  |  |  |  |  |  |
| E  |  |  |  |  |  |
| D  |  |  |  |  |  |
| C  |  |  |  |  |  |
| B  |  |  |  |  |  |
| A  |  |  |  |  |  |
| 1  |  |  |  |  |  |
| 2  |  |  |  |  |  |
| 3  |  |  |  |  |  |
| 4  |  |  |  |  |  |
| 5  |  |  |  |  |  |
| 6  |  |  |  |  |  |
| 7  |  |  |  |  |  |
| 8  |  |  |  |  |  |
| 9  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |  |

**SYNAPSE CONSTRUCTION**

INGENIERIE GENERALE DU BATIMENT

AGENCE MADON  
200 BV DE LA RESISTANCE  
71000 MACKAY

Dessin : A. L'HOMMEAU Date : 28/05/2015 APO EXE N° affaire : nature n° plan Ind.  
Véif. : S. ENEHASSE Echelle : 1/100 PRO DOE SMig1411031 CHM 01