

Mise au normes accessibilité et incendie de la grande chaufferie

COMMUNE WESSERLING

DOSSIER PRO DCE

Date :20/12/2022

Maître d'oeuvre :
Jean-Claude GOEPP architecte

25 rue du Noyer
67800 Bischheim
t : 03 88 62 47 51
jean-claude.goep@goepp-architecture.fr

Maître d'ouvrage :
Communauté de communes
de la vallée de Saint Amarin

70 rue Charles de Gaulle
68550 Saint Amarin
t :
@



1 Hypothèses de calculs.

1.1 Charges permanentes

1.1.1 Passerelle

Plancher	25 daN/m ²
Gardes corps	50 daN/ml



1.2 Exploitation

Petites passerelles 2 et 3	250 daN/m ²
Grandes passerelles 1	400 daN/m ²

1.3 Charges climatiques

1.3.1 Neige

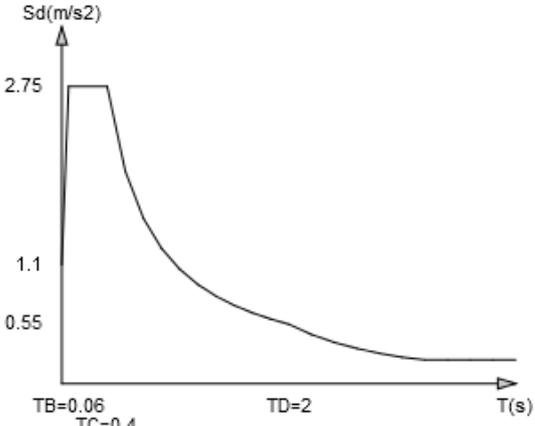
Charges de neige S (Normale), Sa (Accidentelle)		
Valeur caractéristique (sk) et exceptionnelle (Sad) de la charge de neige sur le sol pour l'altitude considérée Région de neige : C1 ; Altitude : 526m		
s_k	99daN/m2	$s_k = s_{k0} + 1,5 \times A - 450 = 65 + (1,5 \times 526 - 450) \times 1/10 = 99daN/m2$
s_{Ad}	0daN/m2	$s_{Ad} = C_{es1}s_{k0} = 0 \times 65 = 0daN/m2$
Coefficients		
C_e	1	Coefficient d'exposition (Site normal)
C_t	1	Coefficient thermique

1.3.2 Vent

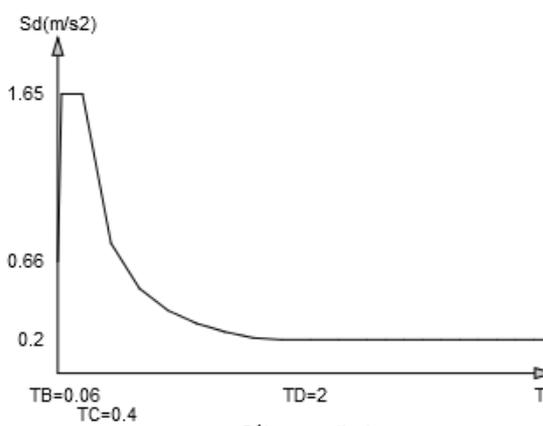
 Caractéristiques générales des charges de vent		
Région	2	
Rugosité du terrain	(IIIb) Bocage dense	
Orographie du terrain	Terrain plat ou de faible pente (Inférieur à 5%)	
z	8 m	Hauteur de calcul de la pression dynamique du vent
v_b	24m/s	Vitesse de référence du vent
$q_p(z)$	48 daN/m ²	Pression dynamique de pointe pour la hauteur de calcul z

1.4 Séisme

 Charges sismiques							
Zone	Importance	Classe de sol	Coefficients q	Coefficient S	Coefficient Beta	Accélération ag	Accélération avg
-	-	-	-	-	-	[m/s ²]	[m/s ²]
3	II	C	q horizontal = 1.5 q vertical = 1.5	1.5	0.2	1.1	0.99



Séisme horizontal

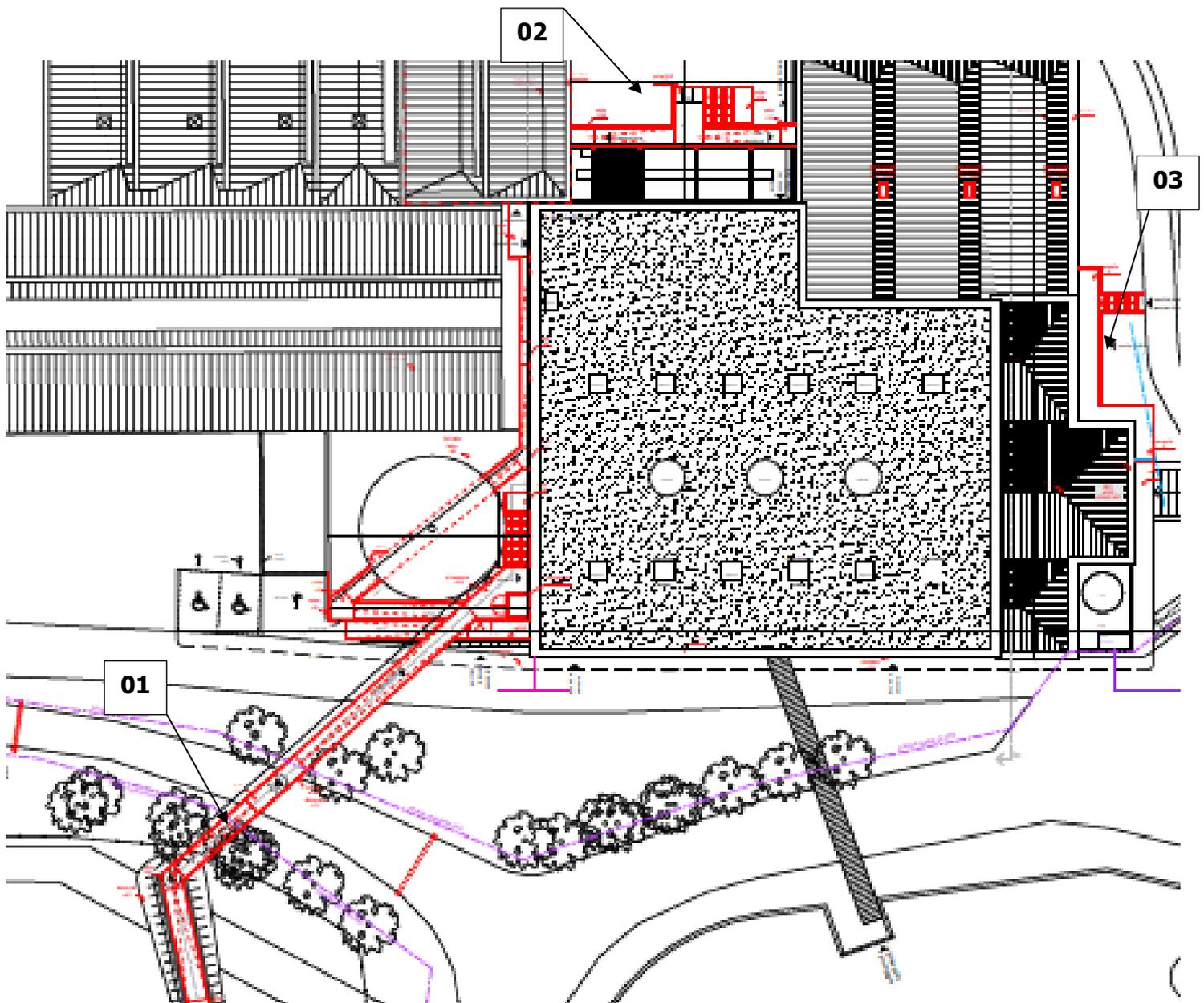


Séisme vertical

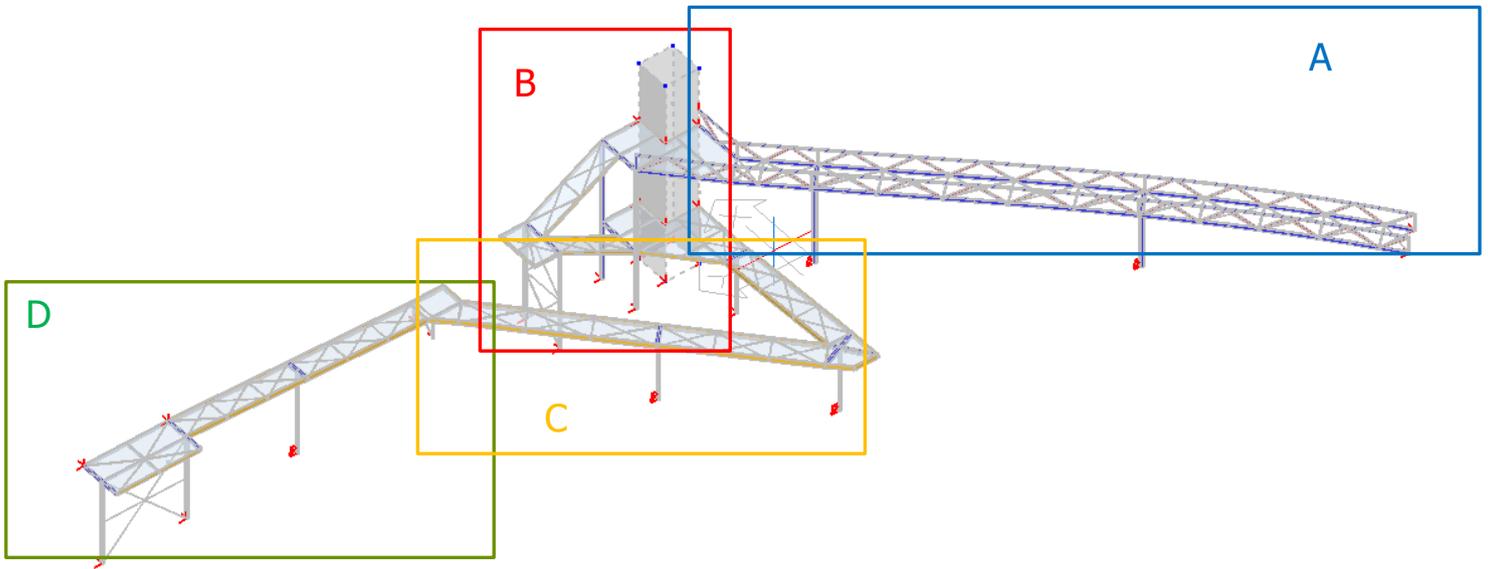
1.5 Stabilité au feu

Sans

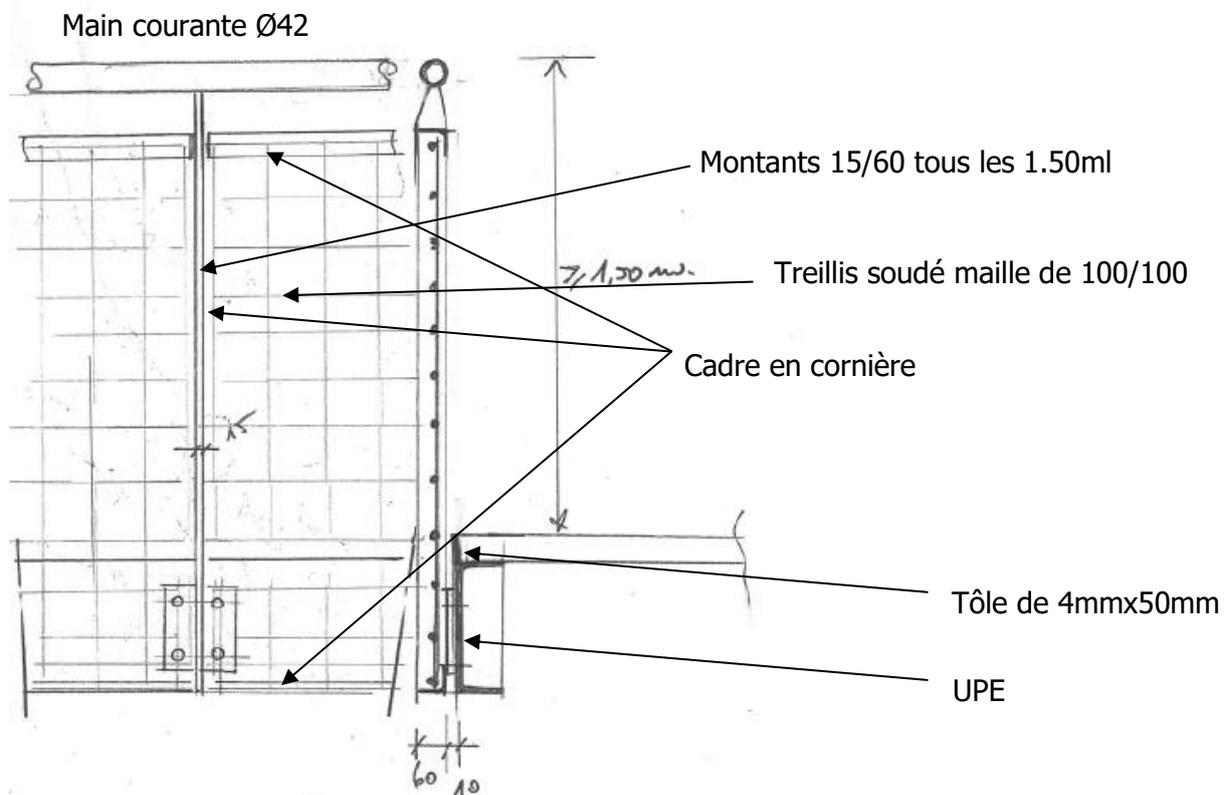
1.6 Repérage des ouvrages en structures métalliques.



2 Passerelle 01



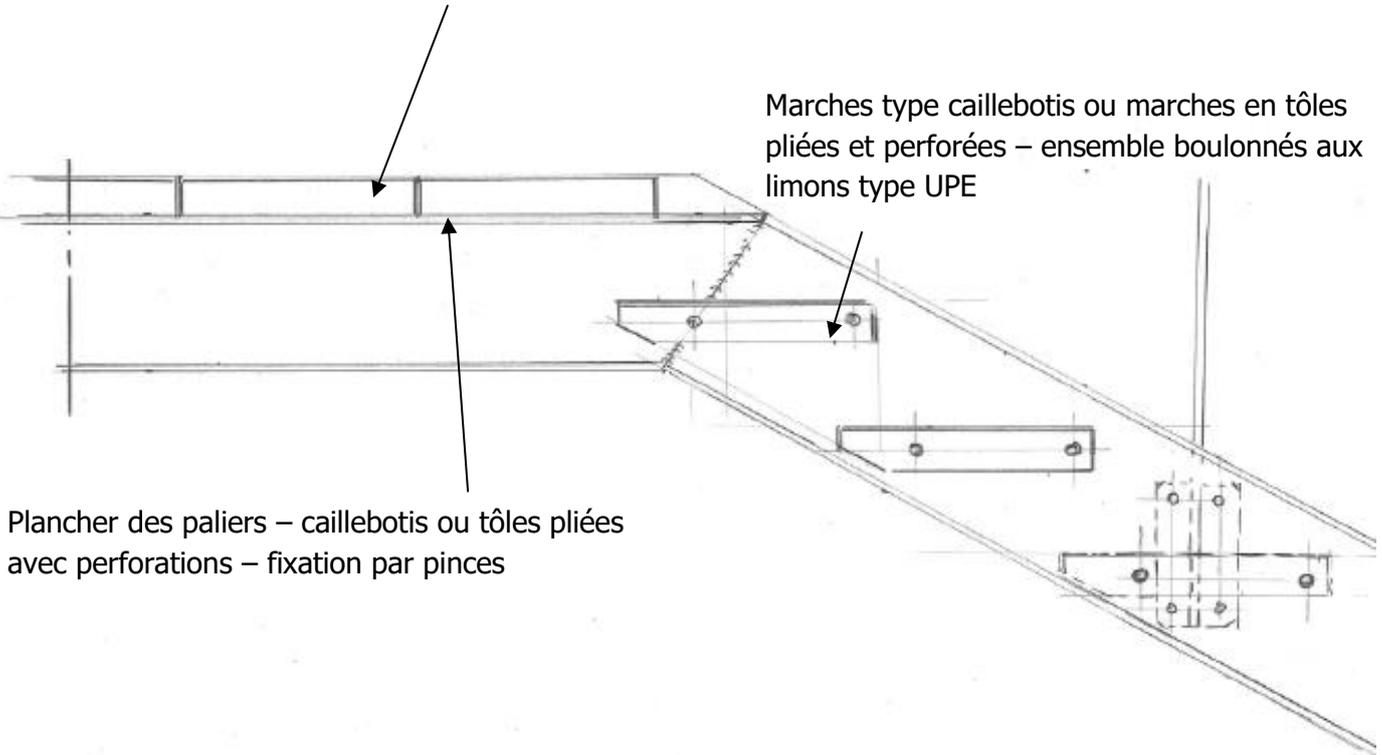
Garde-corps



Détails sur escaliers

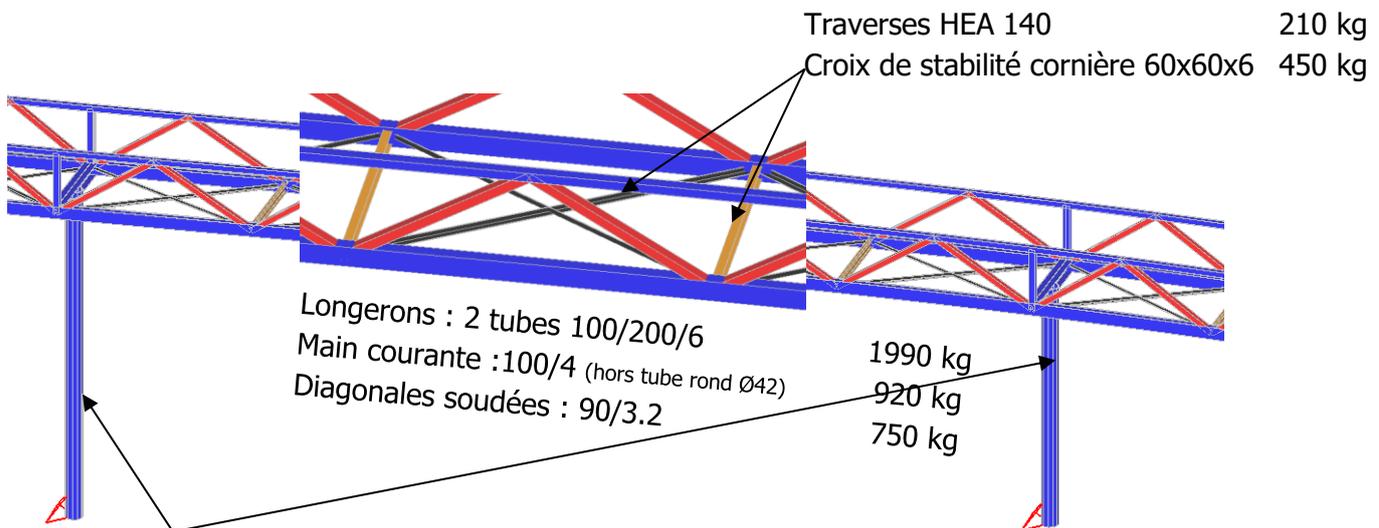
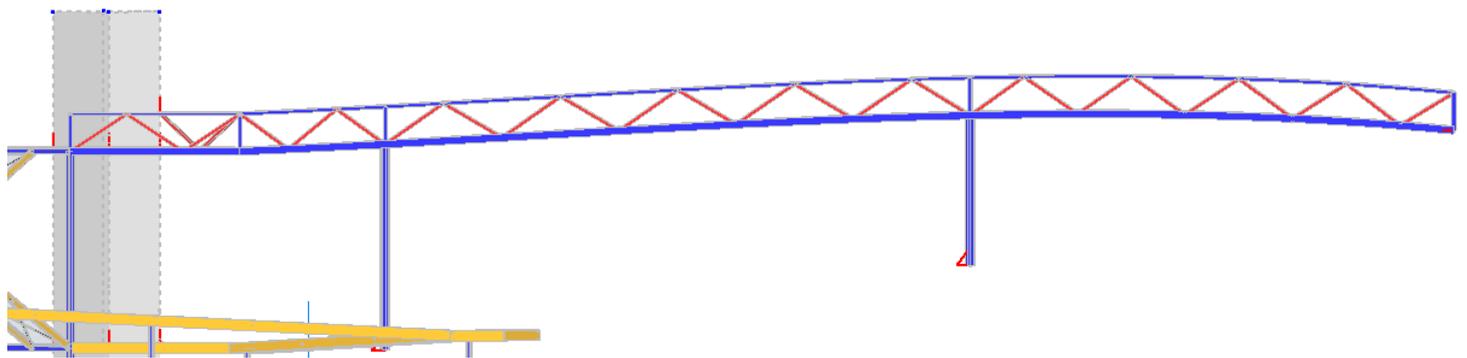
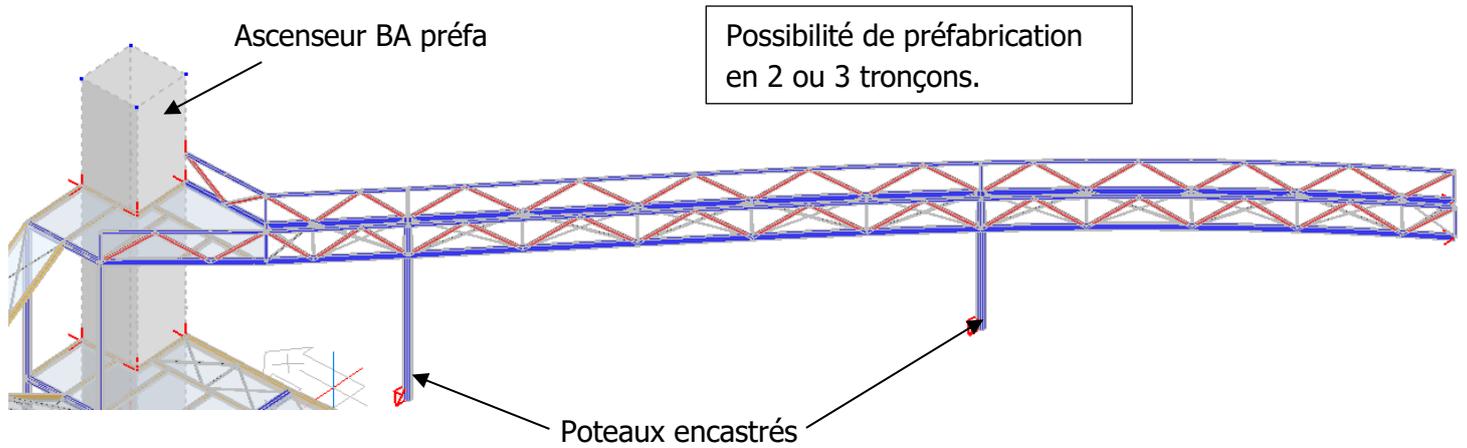
Plat ép 4mmx50 = hauteur des planchers

Marches type caillebotis ou marches en tôles pliées et perforées – ensemble boulonnés aux limons type UPE

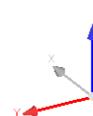


Plancher des paliers – caillebotis ou tôles pliées avec perforations – fixation par pinces

2.1 Passerelle 01- A



Portiques	
Poteaux tube rond 273/8	550 kg
Traverses HEB 200	200 kg
Potelets HEA 140	75 kg



Tube de main courante

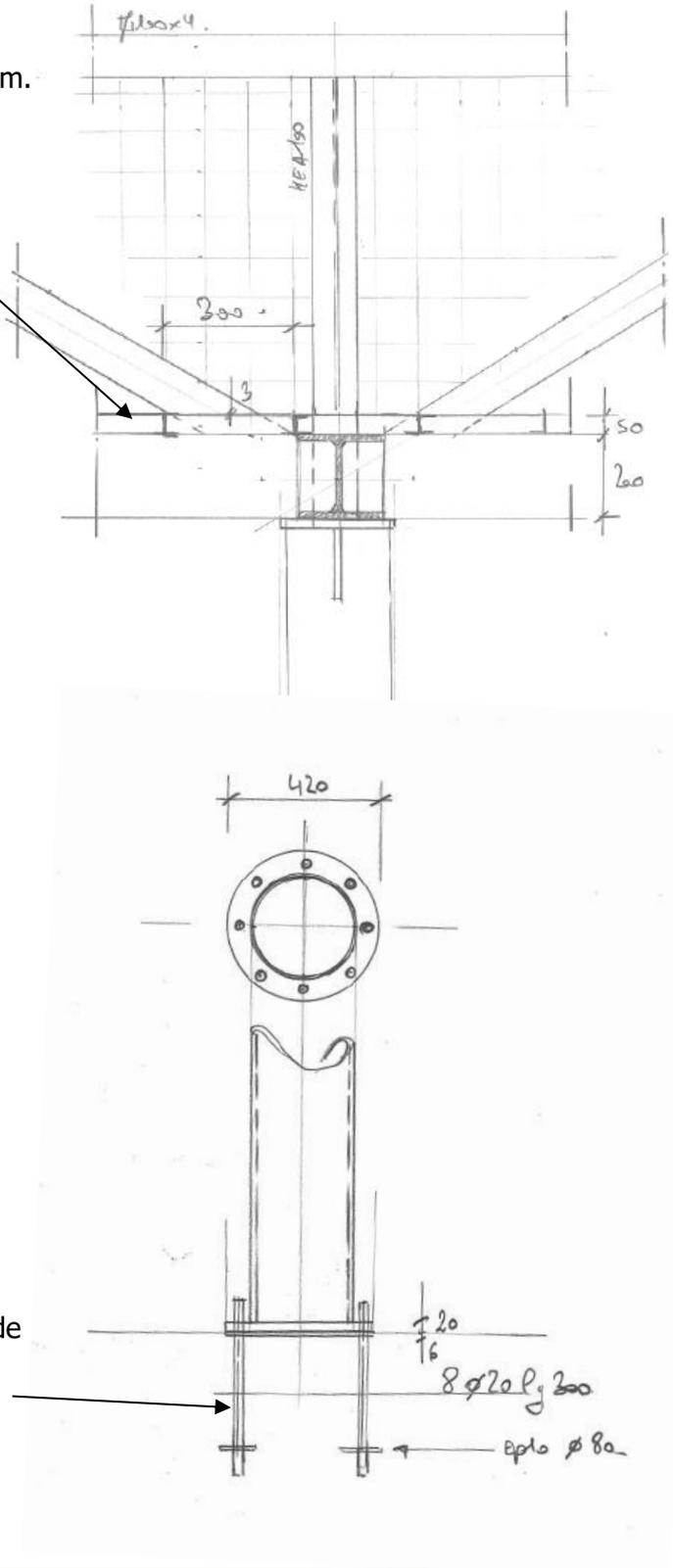
Tôle pliée et perforée portée de 1.50m.

Cornière haute et basse pour treillis
 Treillis maille 100/100

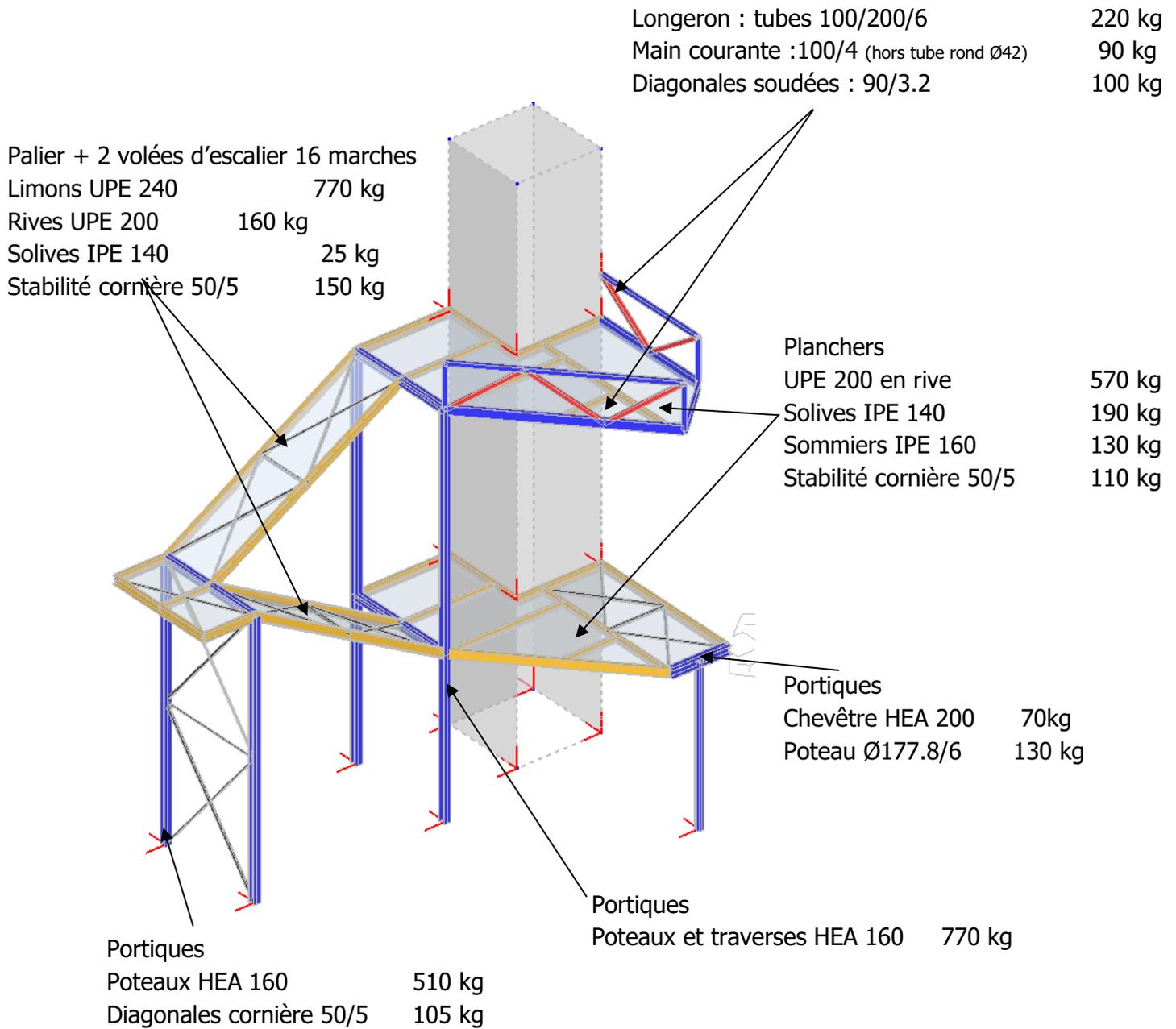
Plinthe sur passerelle hauteur
 10cmx4mm

Platine à pré sceller par le GO avec Géomètre :

8 tiges Ø20 cl. 8/8 lg totale 400mm, ancrage de
 300mm soudée sur une tôle galva de 6mm

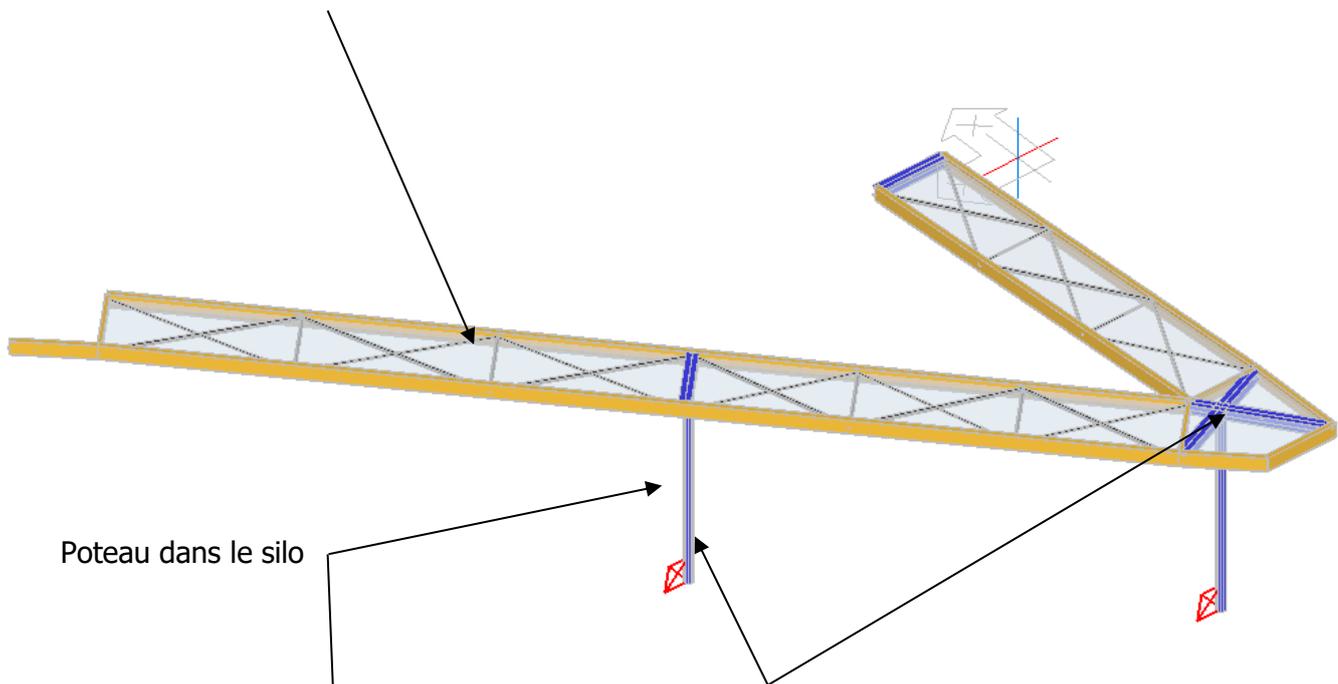


2.2 Passerelle 01-B



2.3 Passerelle 01-C – traversé du silo.

Planchers
 UPE 300 en rive 2600 kg
 Stabilité cornière 50/5 360 kg



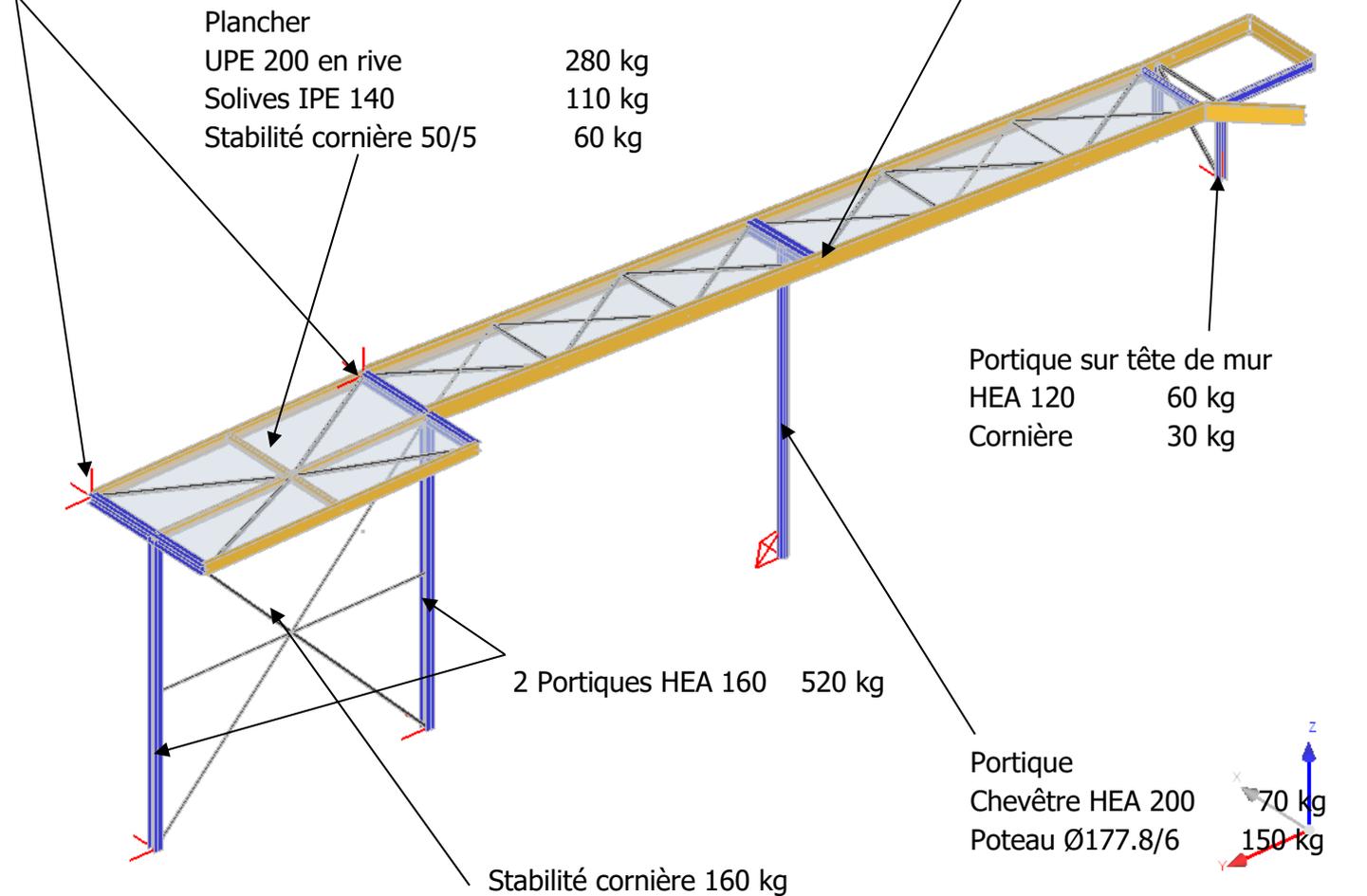
Poteau dans le silo

2 Portiques
 Chevêtre HEA 200 300 kg
 Poteau Ø177.8/6 260 kg

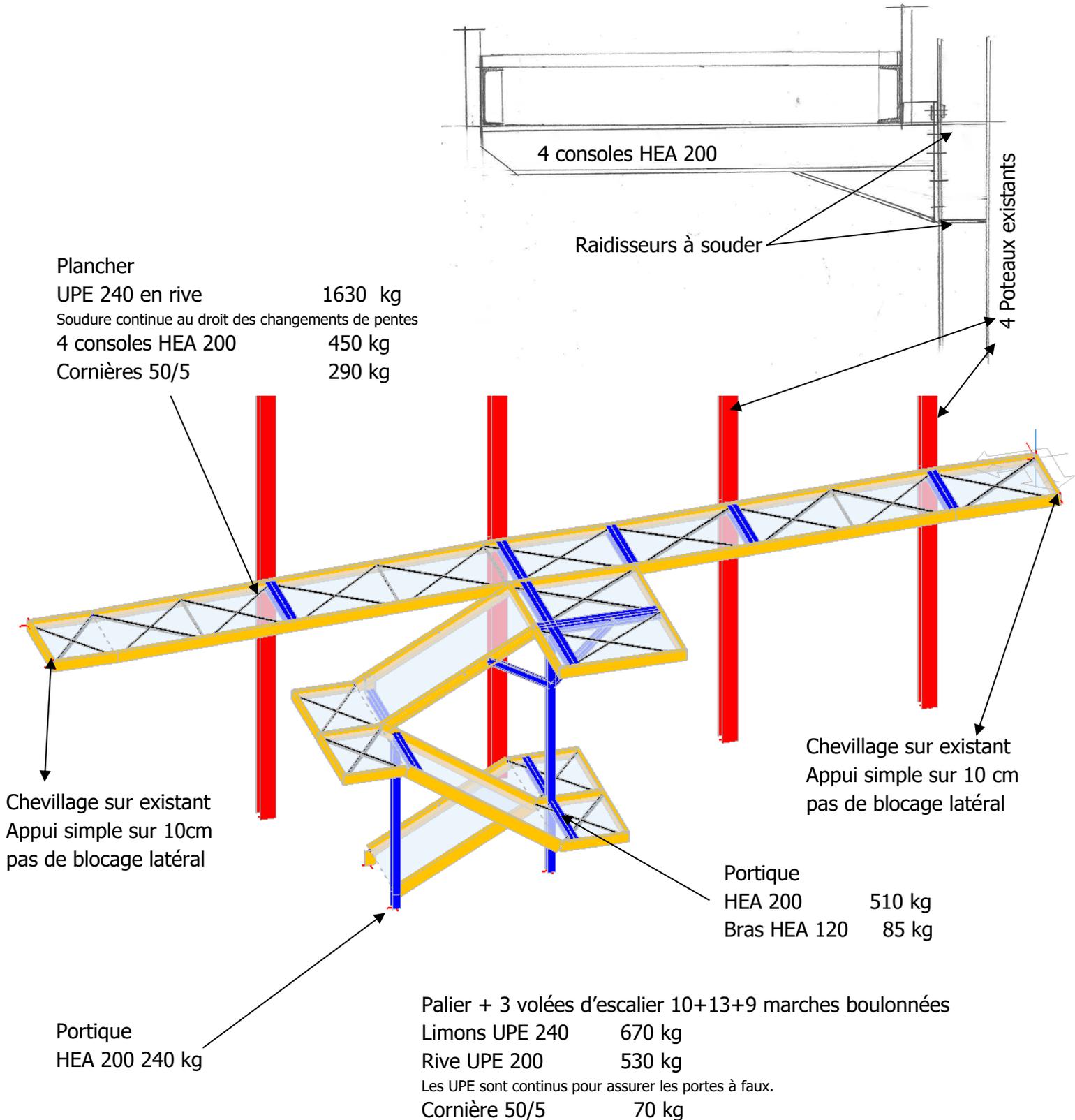


2.4 Passerelle 01-D

Appui de maintien horizontale
sur existant – soudure sur profils
verticaux



3 Passerelle 02



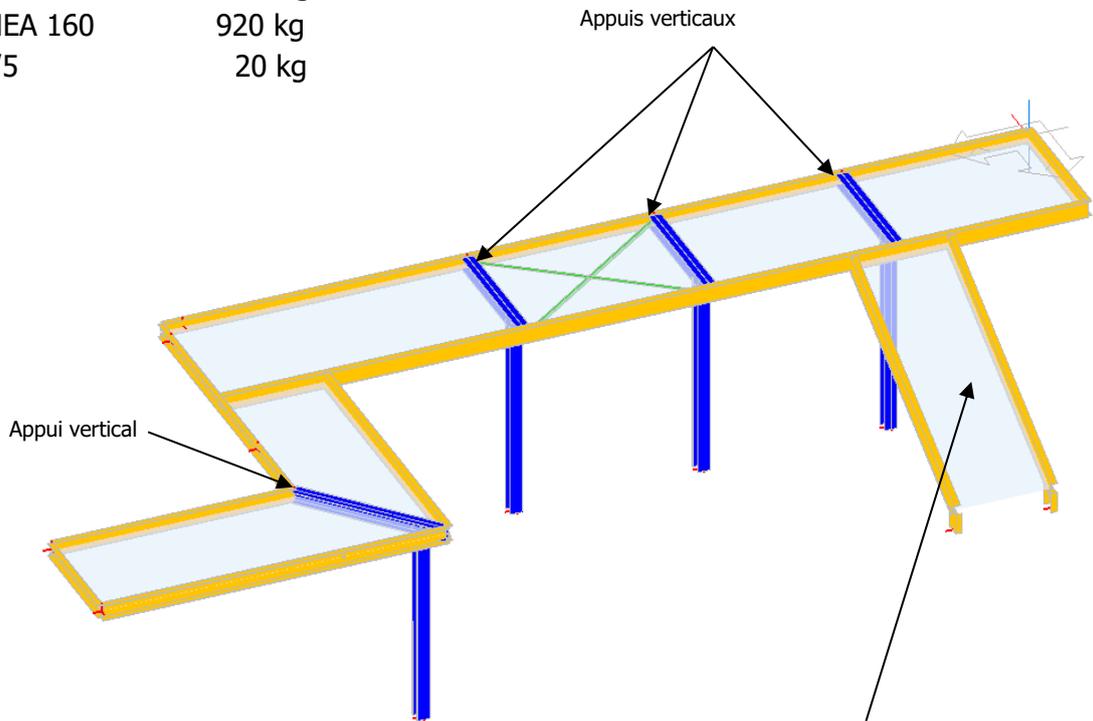
4 Passerelle 03

Plancher

UPE 240 en rive 1400 kg

4 portiques HEA 160 920 kg

Cornières 50/5 20 kg



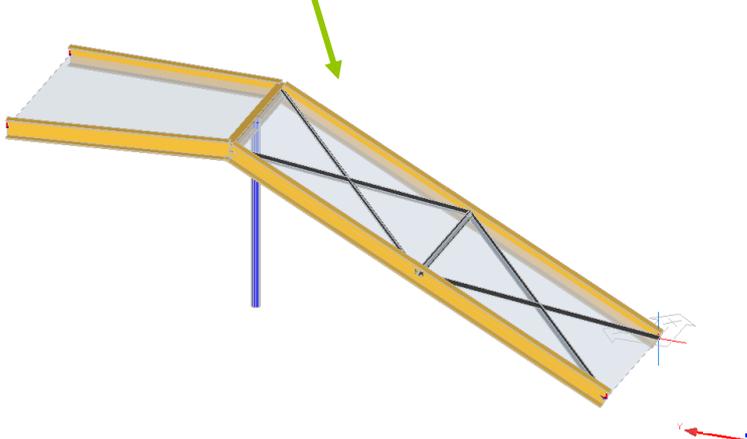
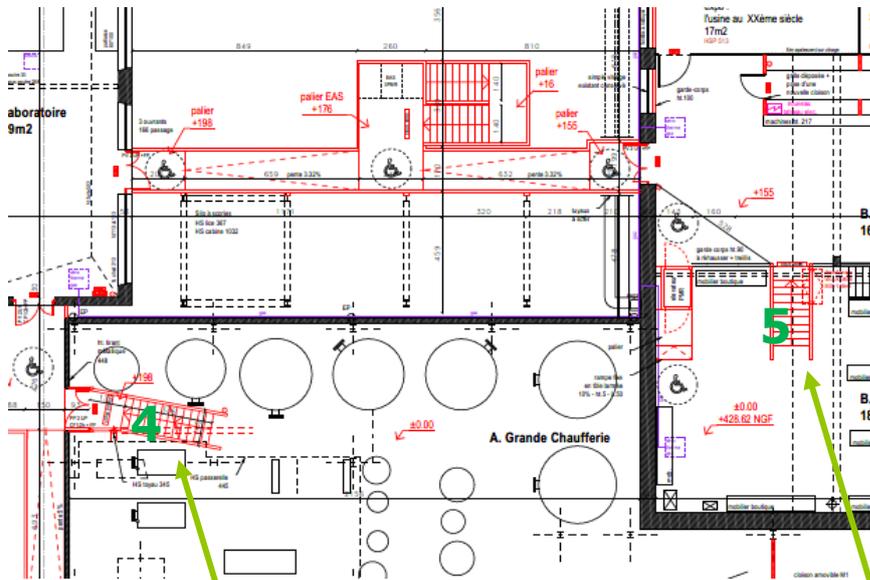
1 volée d'escalier 11 marches boulonnées

Limons UPE 240 280 kg

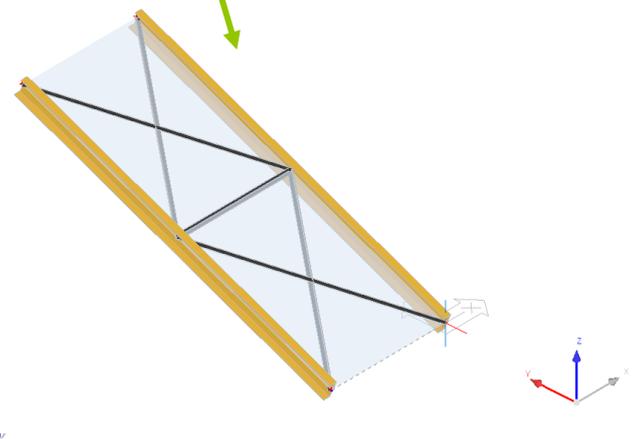


Variante possible : pose du plancher sur les murs existants

5 Escalier intérieur 4 et 5.



1 volée d'escalier 12 marches boulonnées
 Poids total (hors tôle de plancher) 550kg



1 volée d'escalier 12 marches boulonnées
 Poids total (hors tôles de plancher) 350kg