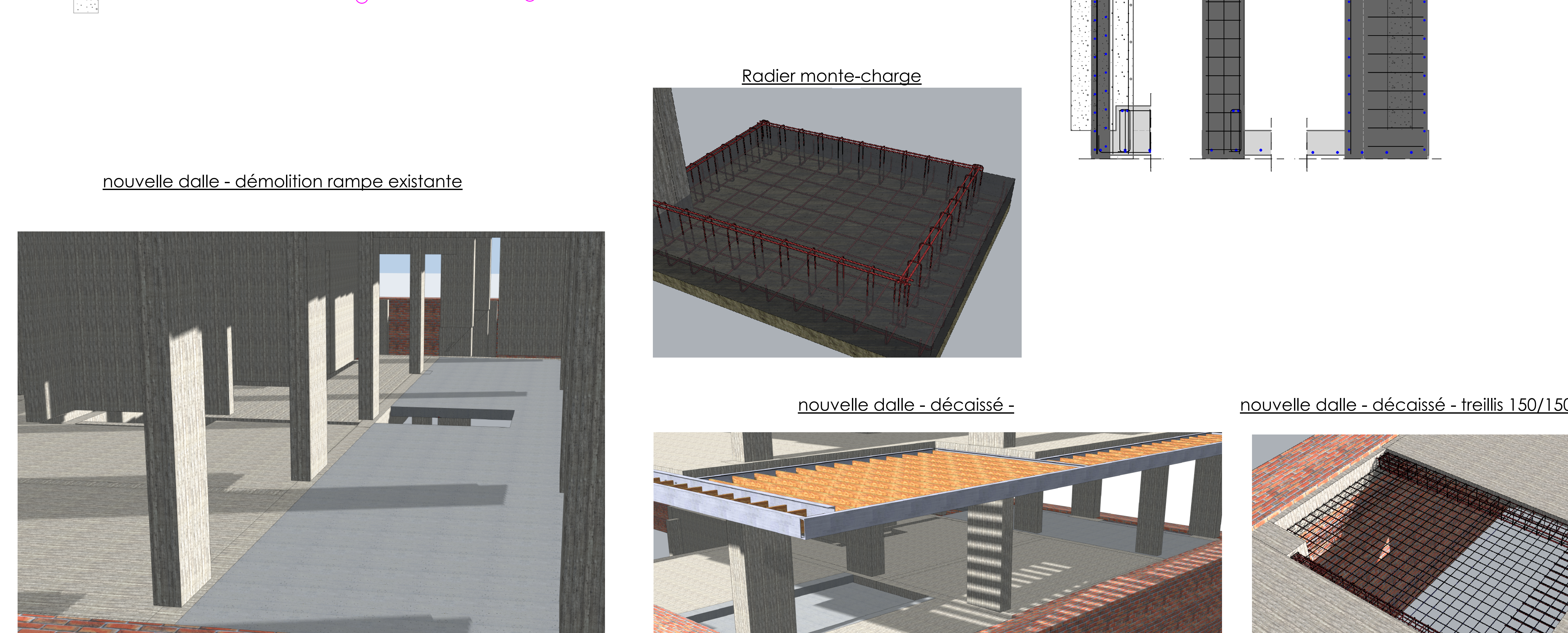
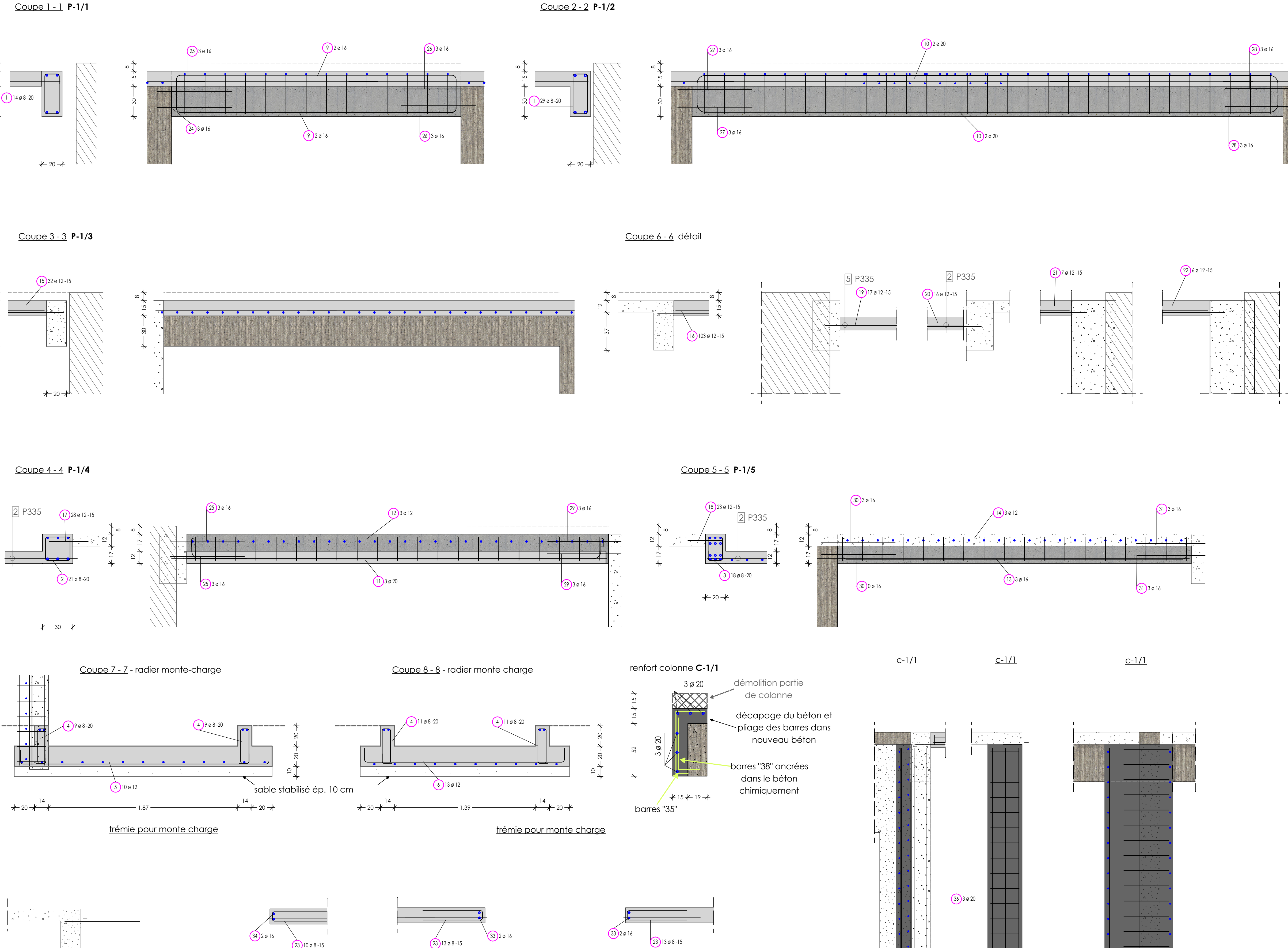
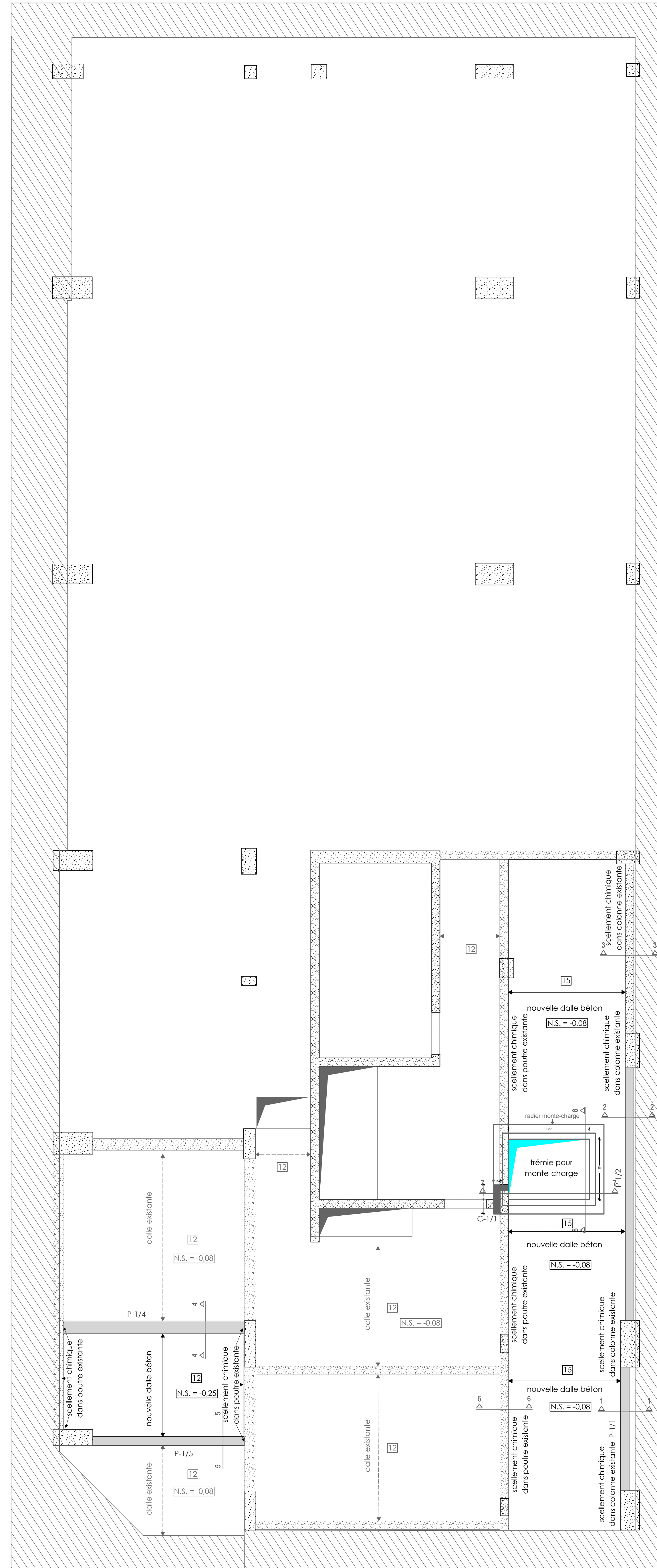


# HAUT SOUS-SOL



Pos.	Pièces	Ø (mm)	Longueur individuelle (m)	Forme de façonnage calculée (non à l'échelle)	Longueur totale (m)	Poids (kg)
1	43	8	1.31	[Diagram]	56.33	22.25
2	21	8	1.19	[Diagram]	24.99	9.87
3	18	8	0.99	[Diagram]	17.82	7.04
4	40	8	1.09	[Diagram]	43.60	17.22
5	10	12	2.77	[Diagram]	27.70	24.60
6	13	12	2.29	[Diagram]	29.77	26.44
7	4	12	2.11	[Diagram]	8.44	7.49
8	4	12	1.83	[Diagram]	6.52	5.79
9	4	16	3.18	[Diagram]	12.72	20.07
10	4	20	6.14	[Diagram]	24.56	60.52
11	3	20	4.45	[Diagram]	13.35	32.89
12	3	12	4.28	[Diagram]	12.84	11.40
13	3	16	3.68	[Diagram]	11.04	17.42
14	3	12	3.61	[Diagram]	10.83	9.62
15	32	12	0.75	[Diagram]	24.00	21.31
16	103	12	0.75	[Diagram]	77.25	68.60
17	28	12	0.40	[Diagram]	11.20	9.95
18	23	12	0.35	[Diagram]	8.05	7.15
19	17	12	0.75	[Diagram]	12.75	11.32
20	16	12	0.75	[Diagram]	12.00	10.66
21	7	12	0.75	[Diagram]	5.25	4.66
22	6	12	0.75	[Diagram]	4.50	4.00
23	36	8	1.29	[Diagram]	46.44	18.34
24	3	16	0.75	[Diagram]	2.25	3.55
25	9	16	0.75	[Diagram]	6.75	10.65
26	6	16	0.75	[Diagram]	4.50	7.10
27	6	16	0.75	[Diagram]	4.50	7.10
28	6	16	0.75	[Diagram]	4.50	7.10
29	6	16	0.75	[Diagram]	4.50	7.10
30	3	16	0.75	[Diagram]	2.25	3.55
31	6	16	0.75	[Diagram]	4.50	7.10
32	2	16	0.51	[Diagram]	1.02	1.61
33	4	16	1.81	[Diagram]	7.24	11.42
34	2	16	1.33	[Diagram]	2.66	4.20
35	22	8	1.01	[Diagram]	22.22	8.78
36	3	20	3.24	[Diagram]	9.72	23.95
37	3	20	3.24	[Diagram]	9.72	23.95
38	22	8	0.66	[Diagram]	14.52	5.74

Masse totale (kg): 561.51

Liste de découpe TS

Ø	Désignation	Poids brut
12	P335	621.00
12	Total	821.00

renfort colonne via 6 barres de diam 20 + étriers diam 8 tous les 15 cm ancrés chimiquement dans le béton existant - plier les étriers existants autour des nouveaux étriers

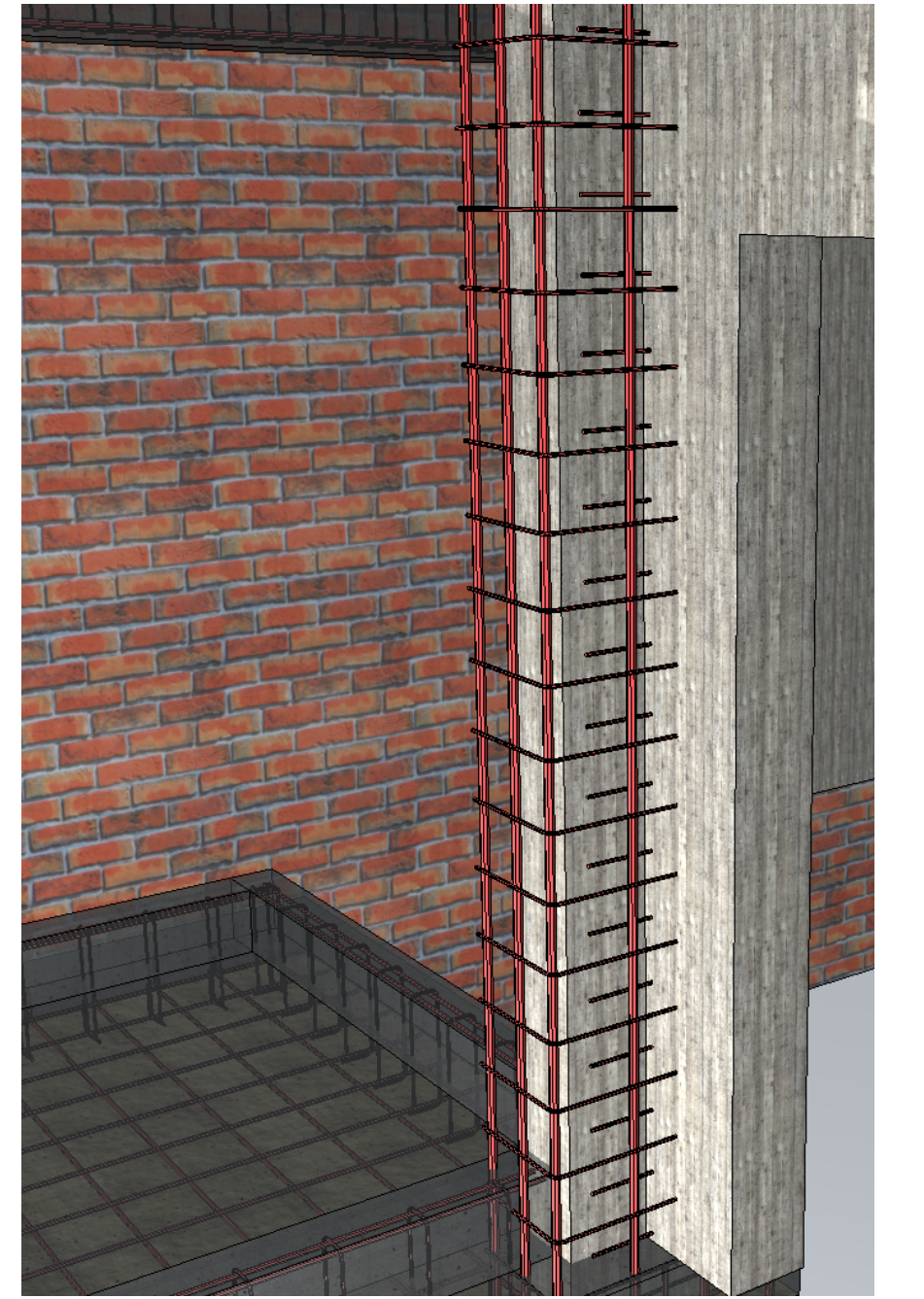


TABLEAU DES SURCHARGES ADMISSIBLES

SURCHARGE PERMANENTE: 2.00 KN/m<sup>2</sup> ( 200 ) Kg/m<sup>2</sup>

SURCHARGE D'EXPLOITATION: 2.00 KN/m<sup>2</sup> ( 200 ) Kg/m<sup>2</sup>

(Surcharges planchers + Toutes charges à l'exception du poids propre des planchers et de leurs tables de compression éventuelles)

LEGENDE MACONNERIE

LEGENDE BOIS

LEGENDE BETON

COTES, DIMENSIONS ET NIVEAUX

Toutes les cotes, dimensions et niveaux seront vérifiés sur place par l'entrepreneur avant commande et exécution. Les cotes avec \* sont indicatives.

CARACTERISTIQUES DES MATERIAUX

Béton pour béton non armé C 40/50 - BA - E1 (intérieur) ou E3 (extérieur) - S3 - 20

Béton pour béton armé (CSP) C 30/37 - BA - E1 (intérieur) ou E3 (extérieur) - S3 - 20

Béton pour béton non armé de fondation C 16/20 - BNA - EE2 - S3 - 32

Béton pour béton de propreté C 16/20 - BNA - EE2 - S3 - 20

Armatures pour béton armé (BE50) Fy,k = 500 N/mm<sup>2</sup> (8000 Kg/cm<sup>2</sup>)

Profils métalliques S235 (R 360 B)

Bois SRN C24 F<sub>m,k</sub> = 24 N/mm<sup>2</sup> (240 Kg/cm<sup>2</sup>)

Bois Lamellé Collé GL28 F<sub>m,k</sub> = 28 N/mm<sup>2</sup> (280 Kg/cm<sup>2</sup>)

INDC 10/04/2015 adaptation ferrailage renfort colonne C-1/1 suivant sondage

INDB 26/03/2015 exécution

INDA 10/12/2014 soumission

Projet: **STABILITE**

TRANSFORMATION D'UNE ECOLE EN HOTEL

FORME & STRUCTURE

TOURINNES-LA-GROSSE Rue de la Boulaye Saint Martin n°46 à 1520 T.L.G. Tél: +32 474 98 52 00 philippe.degroesse@forme-structure.be

WAVRE Rue du Port de Choix n°43 à 1300 Wavre Tél: +32 474 98 52 00 philippe.degroesse@forme-structure.be

Titre plan: **HAUT DU SOUS-SOL**

VUE EN PLAN + SECTIONS

Ingenieur: Dessinateur: Dossier: Plan: Indice: EXE

EXECUTION ECH: 1/50 DOS 169 PLAN 1 IND C