

Sommaire DCE

DCE 0	Situation Livraison
DCE 1	Chaudière gaz EDL
DCE 2	Coupe 4 et 5 EDL
DCE 3	Phasage chaudière et divers travaux
DCE 4	Coupe Phasage
DCE 5	Projet Chaudière bois
DCE 5a	Sous station et cheminées
DCE 5b	Cheminées
DCE 6	Projet Livraison
DCE 7	Silo
DCE 8	Evacuation des cendres
DCE 9	Electricité
DCE 10	Synoptique

PROJET

Installation d'une chaudière bois

6 Av. de Clavières, 30100 Alès



MAITRE D'OUVRAGE

IMT Alès

6 Av. de Clavières 30319 Alès Cedex -  
@ : mouloud.lahrouchi@mines-ales.fr - Tél : 06.21.01.10.84



IMT Mines Alès  
École Mines-Télécom

EQUIPE DE MAITRISE D'OEUVRE

Bureau d'etude thermique  
**Seco solution ecologique**  
55, rue St Cléophas - Hôtel de la Coopération - 34070  
MONTPELLIER - @ : bkarras@seco.eco - Tél : 06.4156.62.83



N° AFFAIRE	DESIGNATION	PHASE	ECH	N° PLAN
0035	DCE			1 PG

N°	Description	Date
V3		24/10/2024
V4	Ajout d'un BAES et déplacement de la VB cheminée	19/11/2024





IMT Mines Alès  
École Mines-Télécom

Emprise foncière

Comune de Alès

Projet de : Chaufferie bois

Coordonnée GPS Lon : 4.089494

Lat : 44.132940

Références de la parcelle : 0335

Parcelle classée UCh, Zone urbaine, le secteur

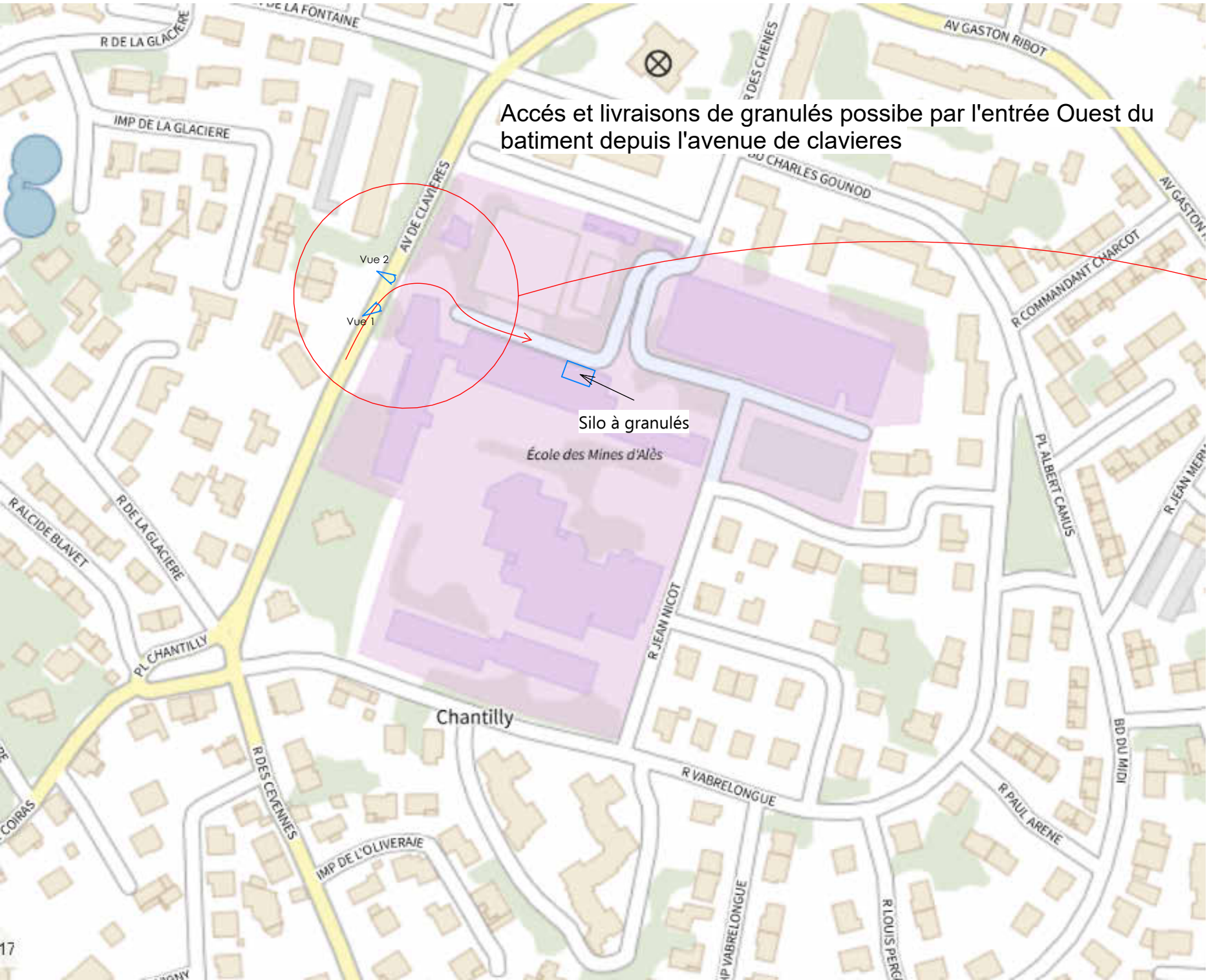
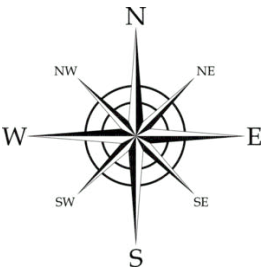
UCh correspond aux quartiers de Clavières

Chantilly et du Rieu et aux quartiers collinaires

Ouest de la commune

Section : BO

Adresse : 6 Av. de Clavières, 30100 Alès




Vue 1



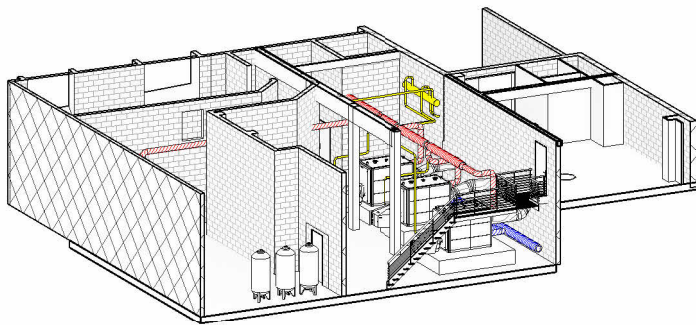
Vue 2



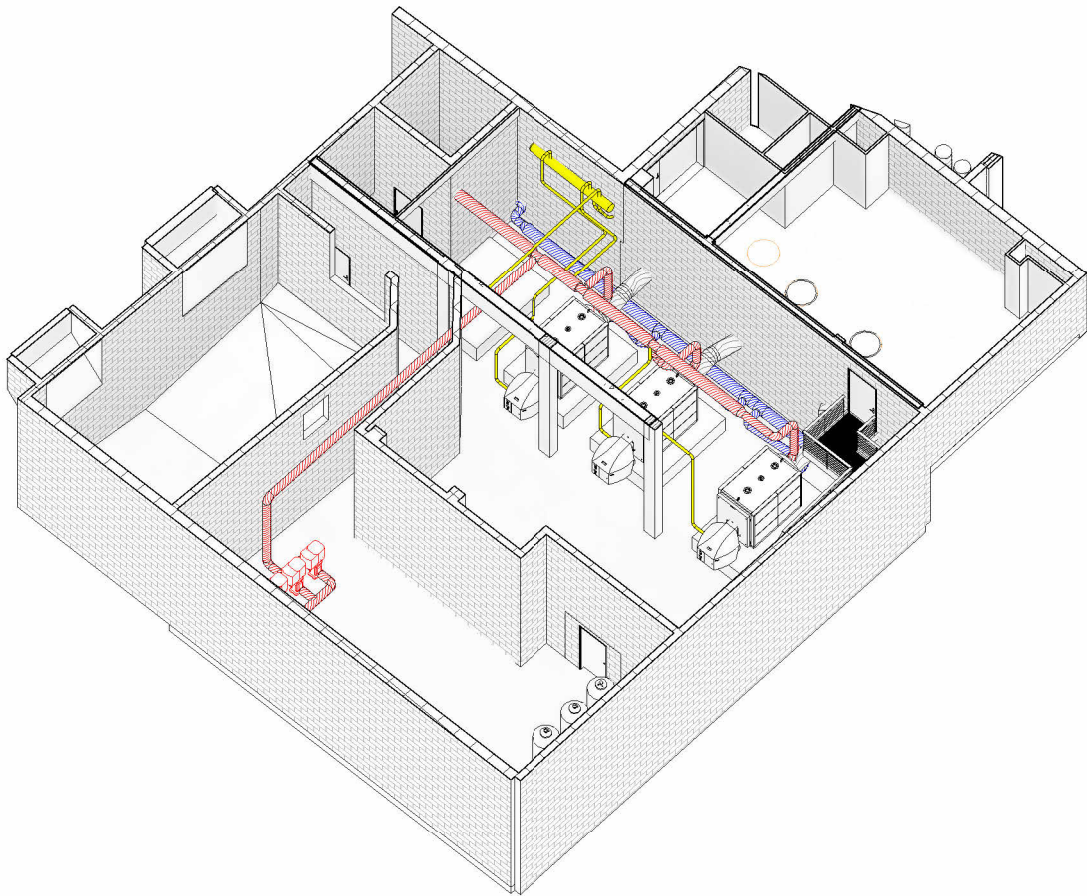
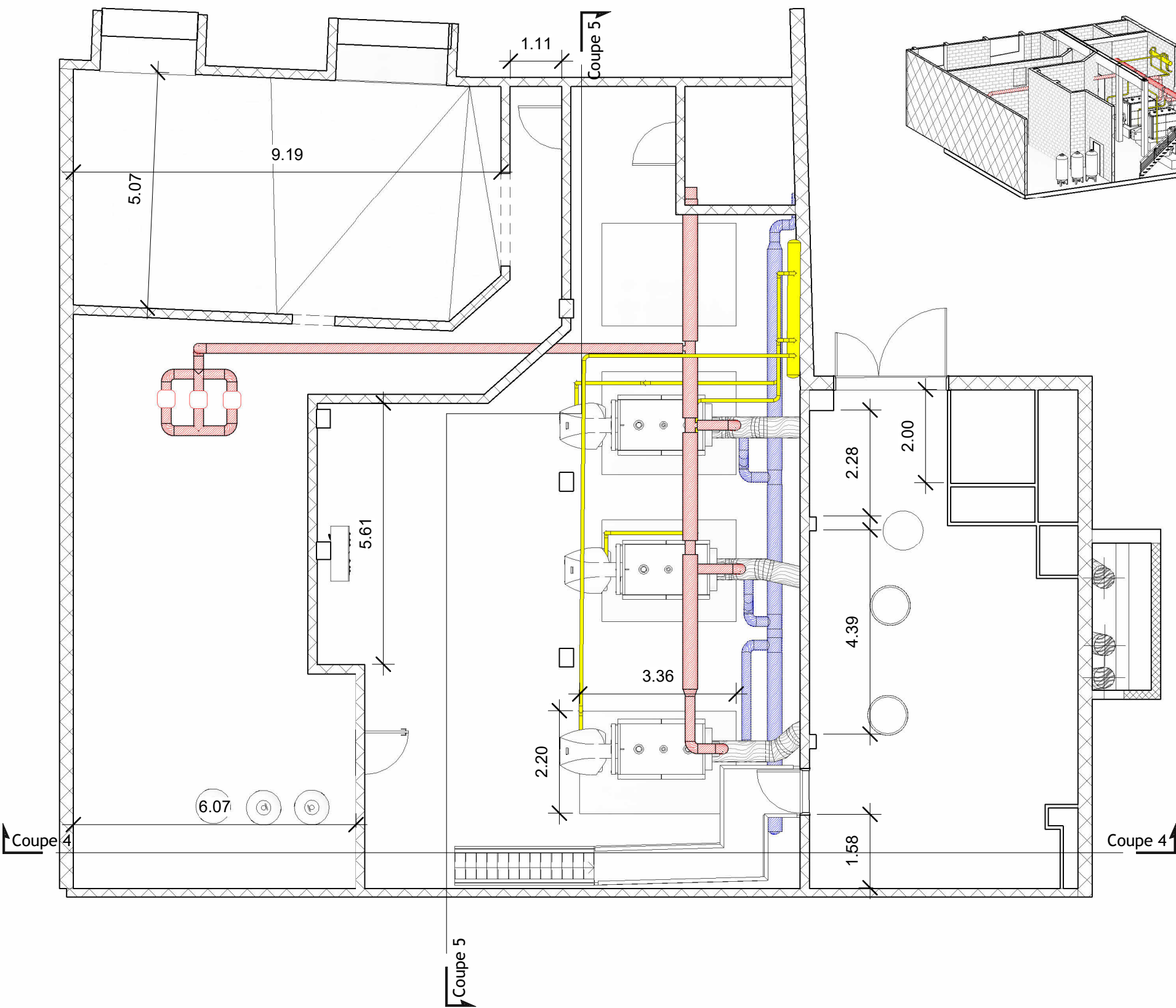
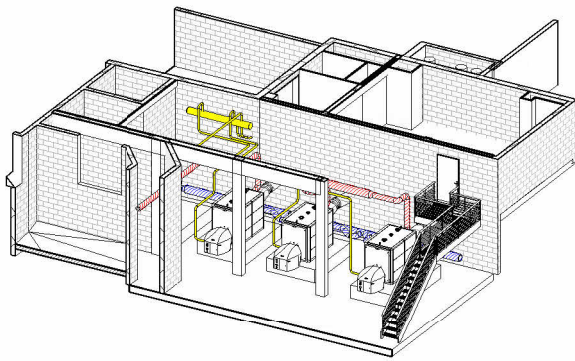
N° AFFAIRE	BE Thermique	PROGRAMME	DESIGNATION	PHASE	ECH	DATE	N° PLAN
0035		IMT Ales - 6 Av. de Clavières, 30100 Alès	Situation Livraison	DCE		21/11/2024	DCE 0




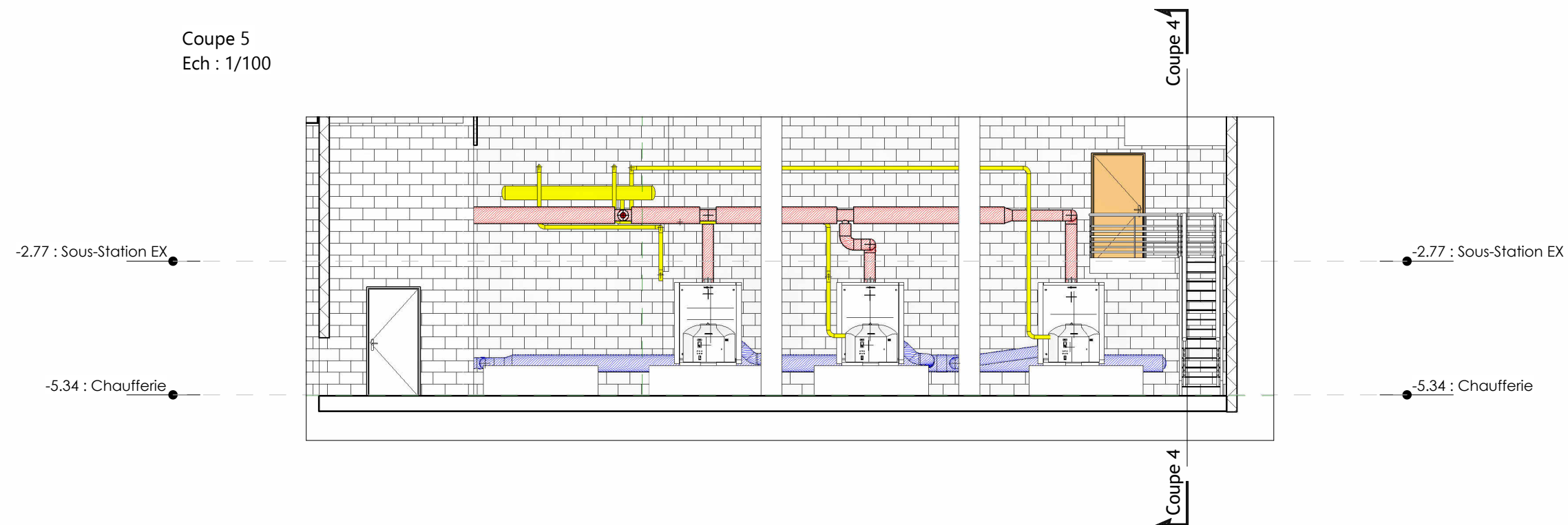
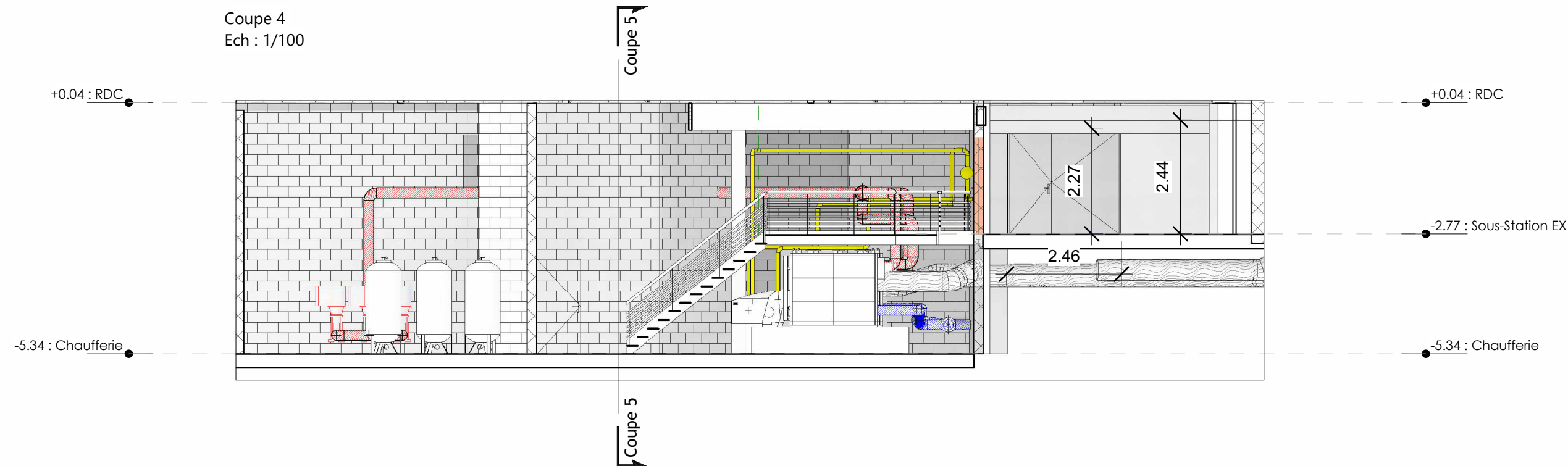
Coupe 4 3D




Coupe 5 3D



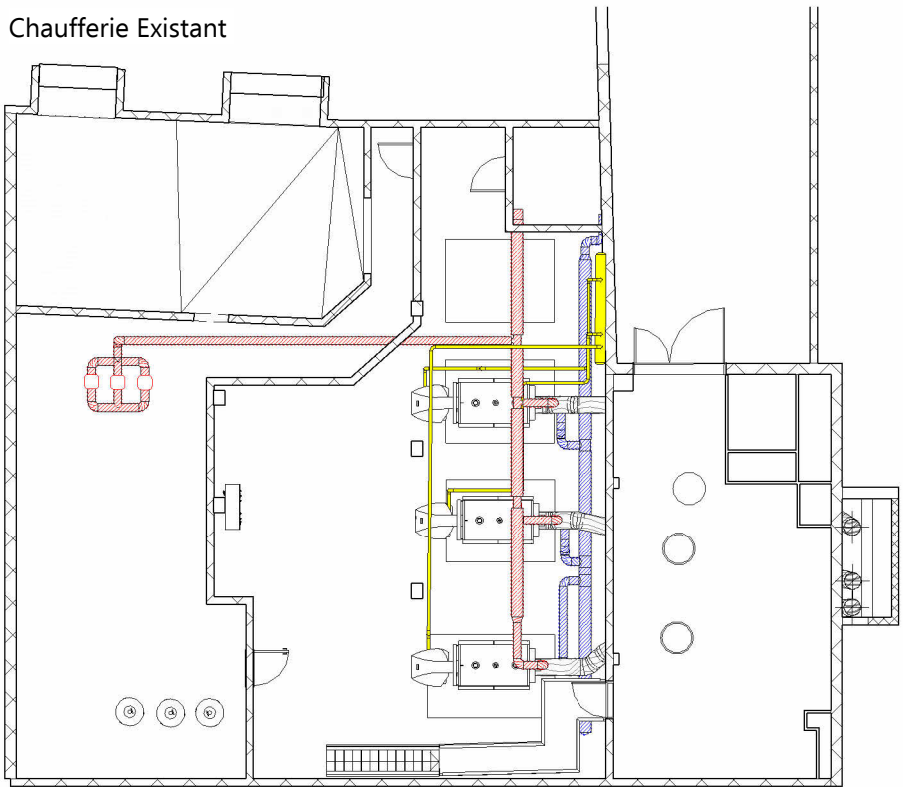
N° AFFAIRE	BE Thermique	PROGRAMME	DESIGNATION	PHASE	ECH	DATE	N° PLAN
0035		IMT Ales - 6 Av. de Clavières, 30100 Alès	Chaufferie gaz EDL	DCE	1 : 100	21/11/2024	DCE 1



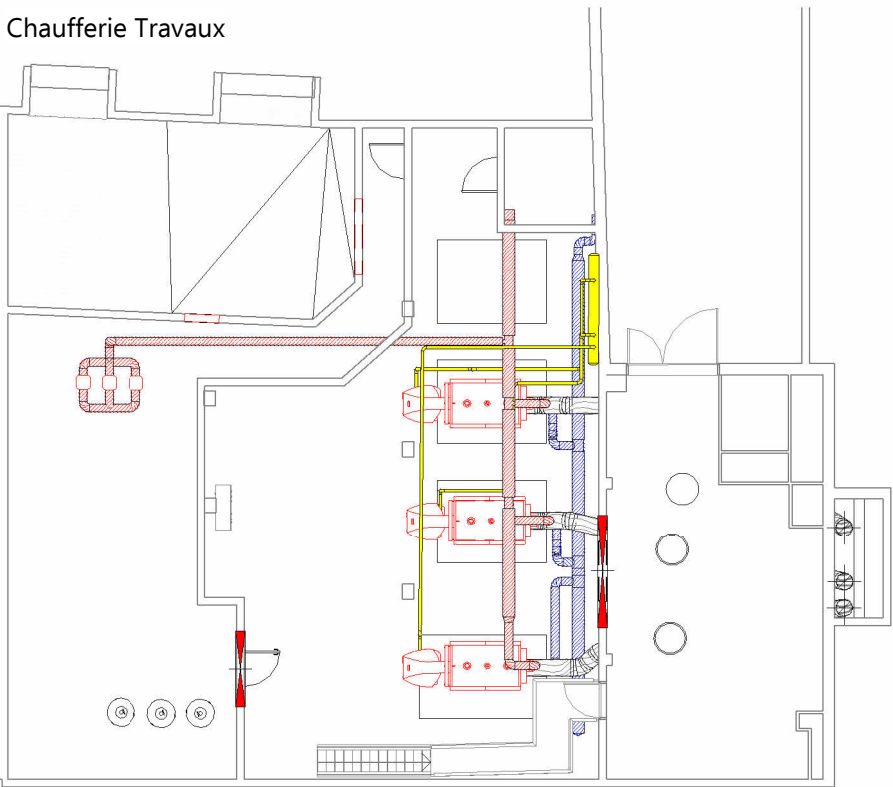
N° AFFAIRE	BE Thermique	PROGRAMME	DESIGNATION	PHASE	ECH	DATE	N° PLAN
0035		IMT Ales - 6 Av. de Clavières, 30100 Alès	Coupe 4 et 5 EDL	DCE	1 : 100	21/11/2024	DCE 2



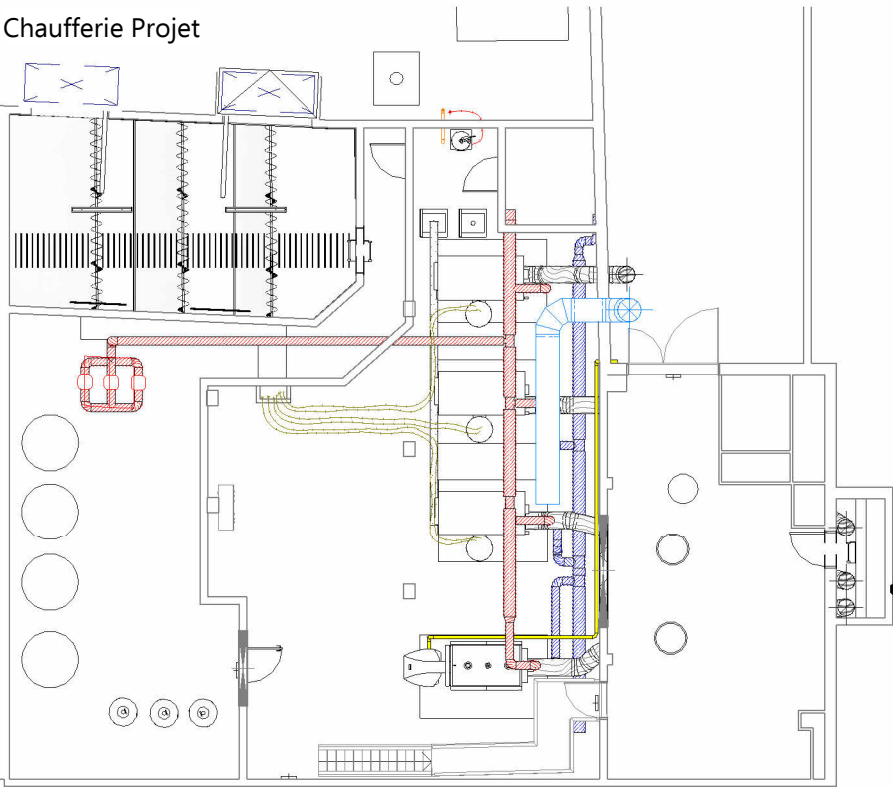
Chaufferie Existant



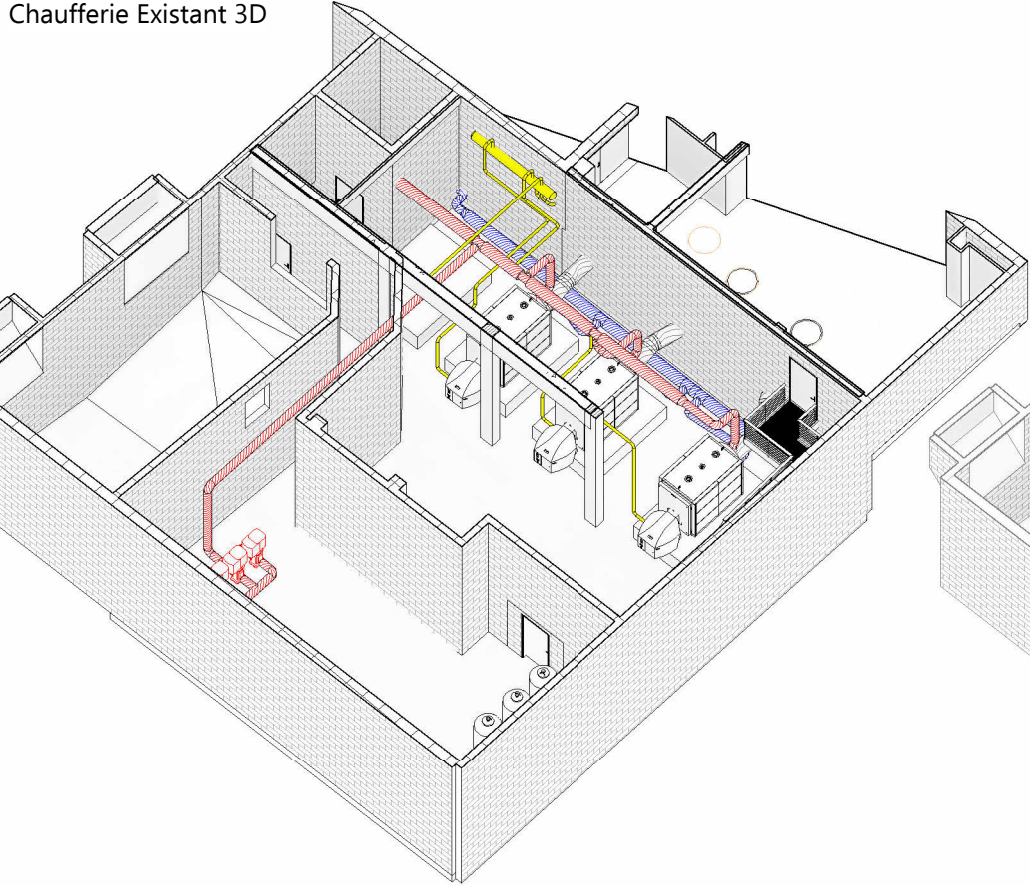
Chaufferie Travaux



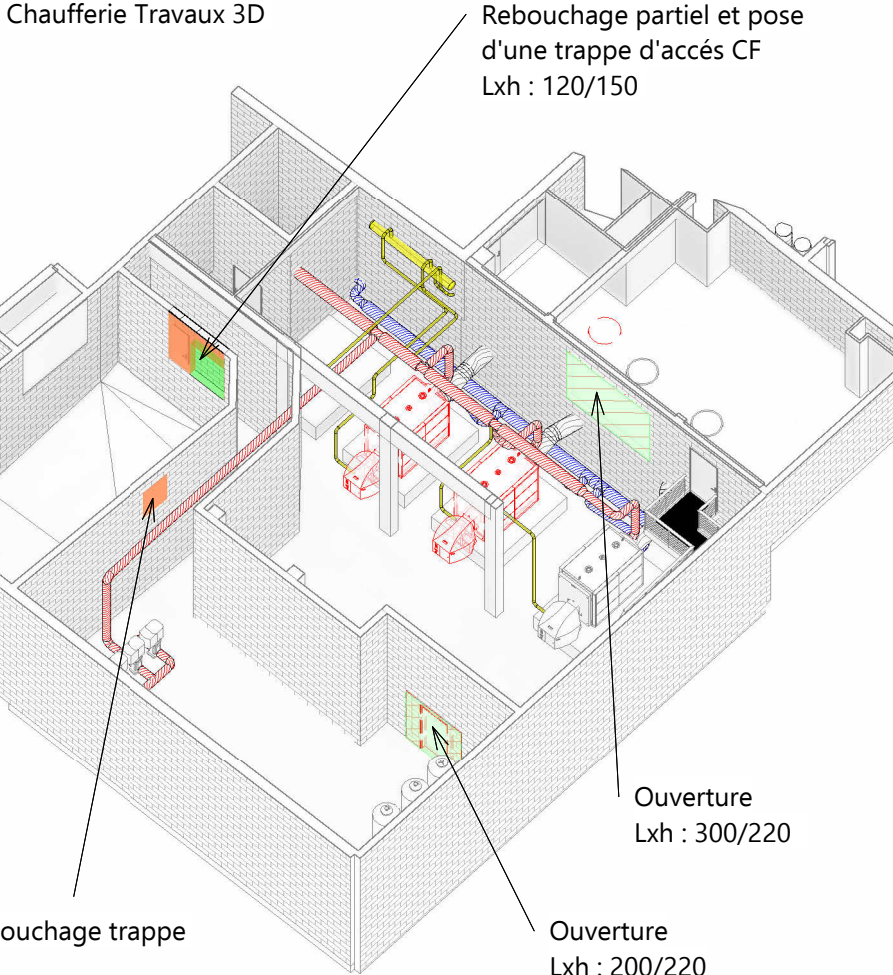
Chaufferie Projet



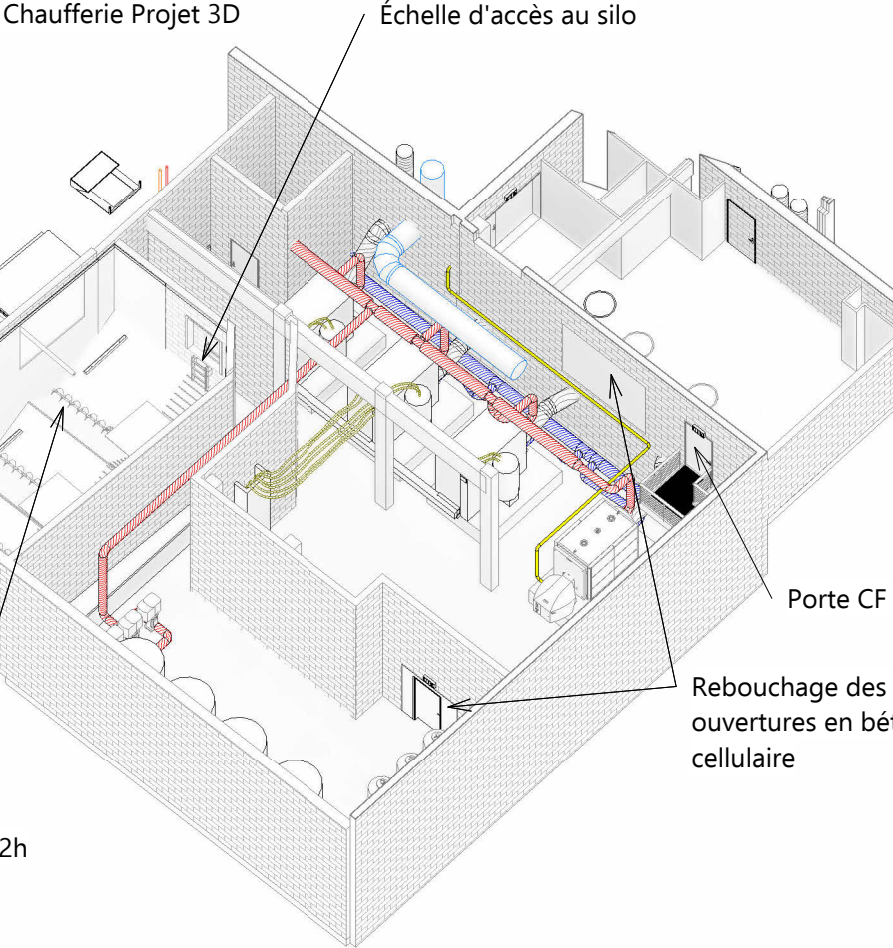
Chaufferie Existant 3D




Chaufferie Travaux 3D



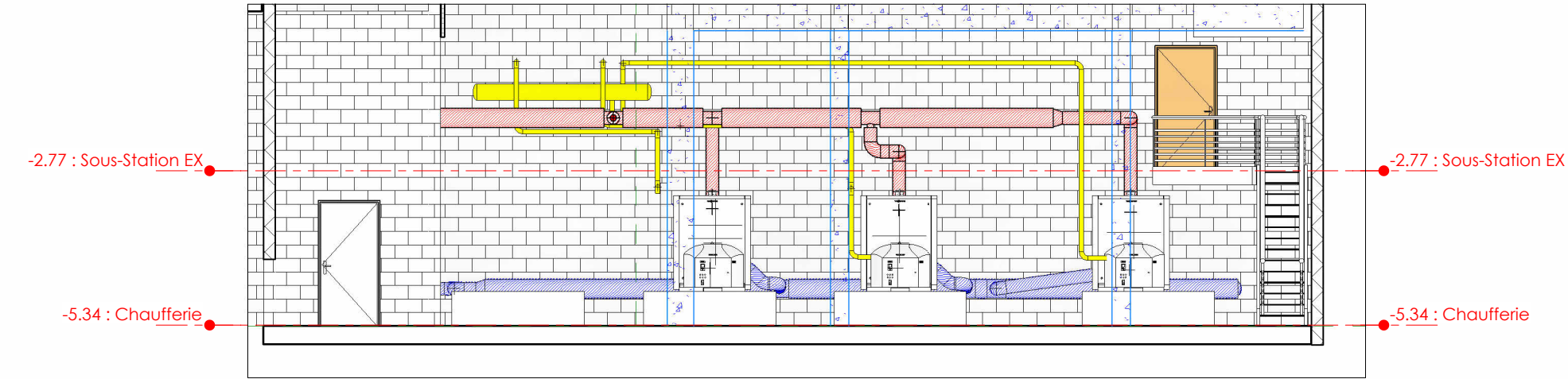
Chaufferie Projet 3D



N° AFFAIRE	BE Thermique	PROGRAMME	DESIGNATION	PHASE	ECH	DATE	N° PLAN
0035		IMT Ales - 6 Av. de Clavières, 30100 Alès	Phasage chaufferie et divers travaux	DCE	1 : 200	21/11/2024	DCE 3



Coupe 5 Existant



Légende

Aller hydraulique

Retour hydraulique

Gaz

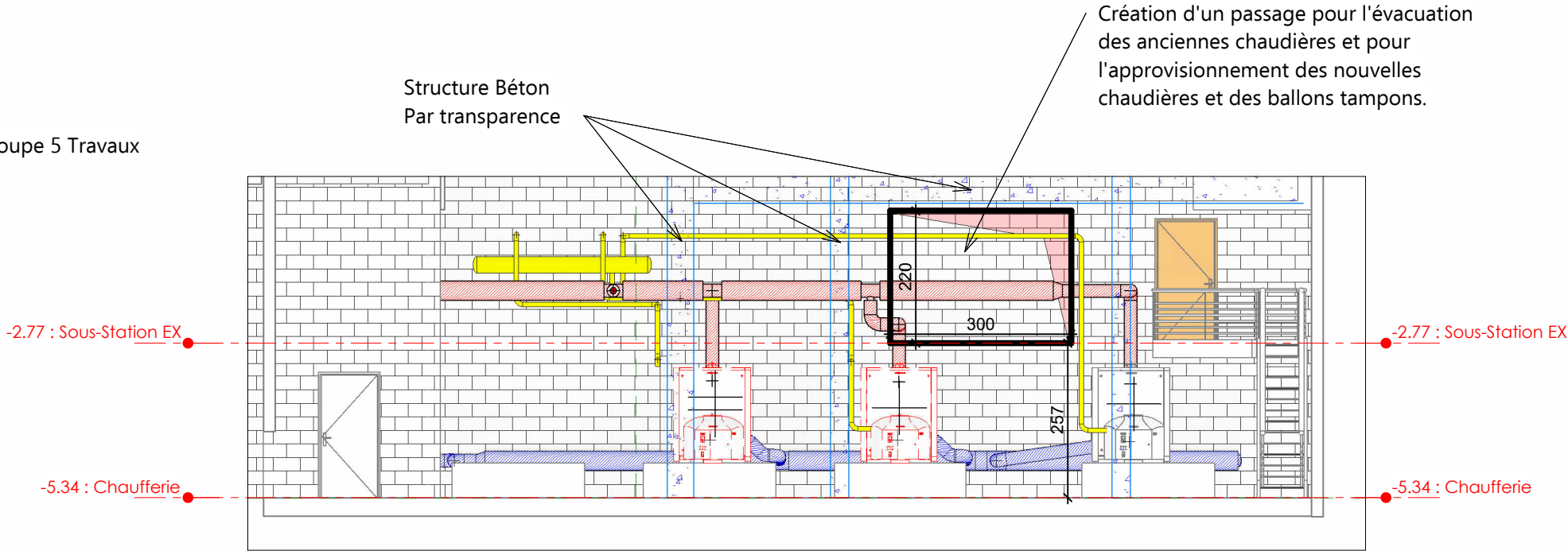
Cendre

Granulés de bois

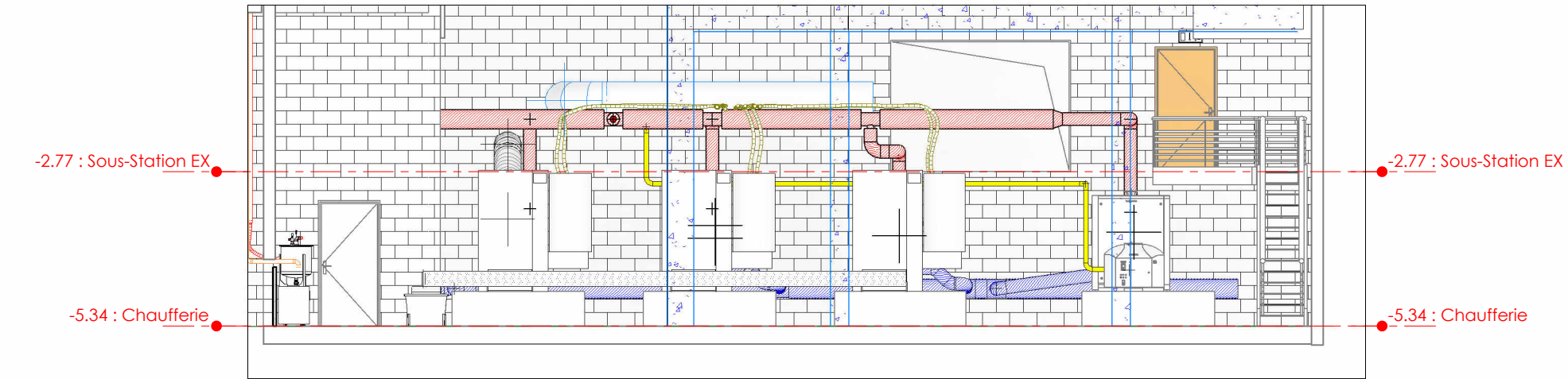
Fumées


Ventilation haute

Coupe 5 Travaux



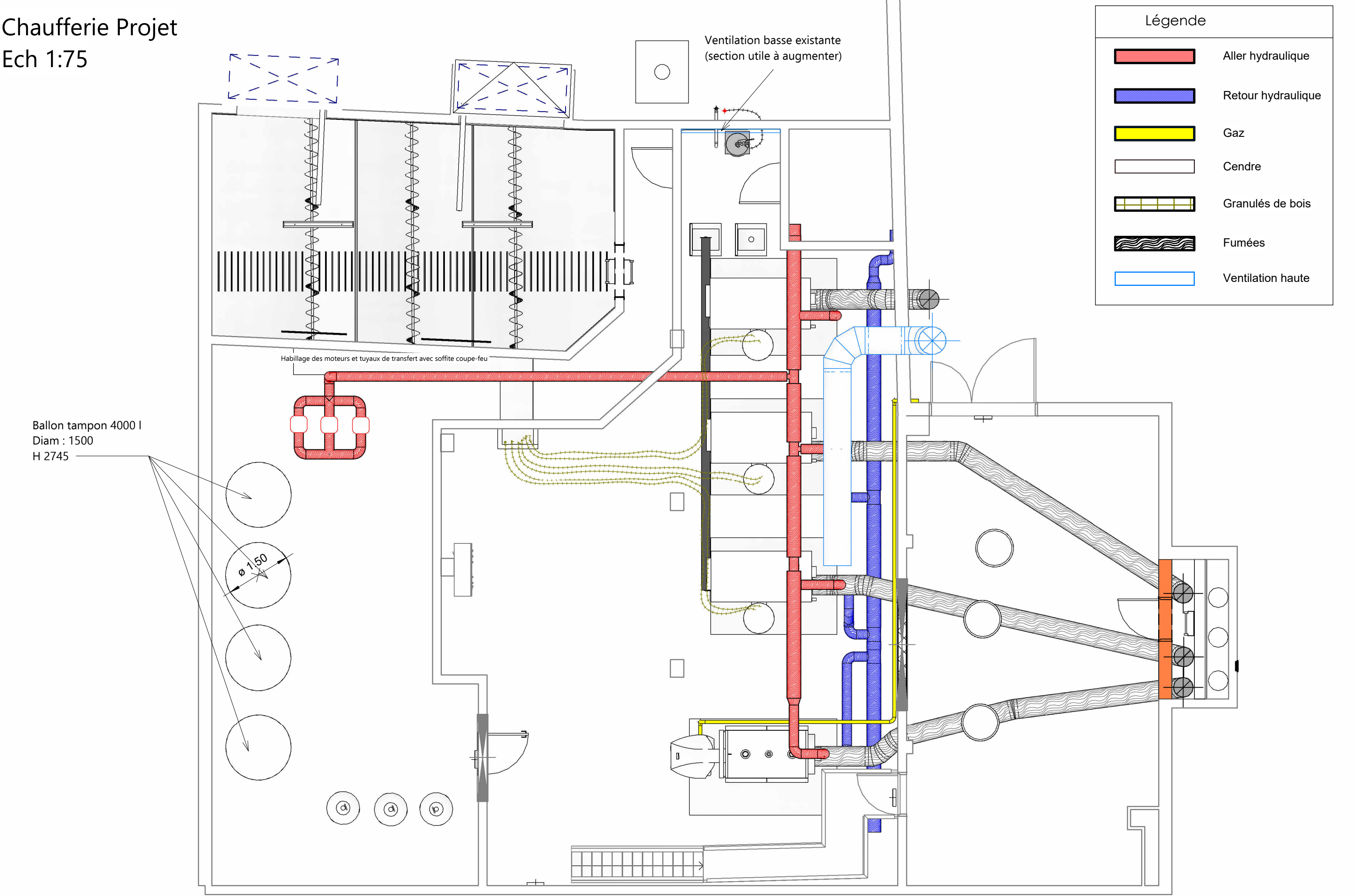
Coupe 5 Projet




N° AFFAIRE	BE Thermique	PROGRAMME	DESIGNATION	PHASE	ECH	DATE	N° PLAN
0035		IMT Ales - 6 Av. de Clavières, 30100 Alès	Coupe Phasage	DCE	Comme indiqué	21/11/2024	DCE 4

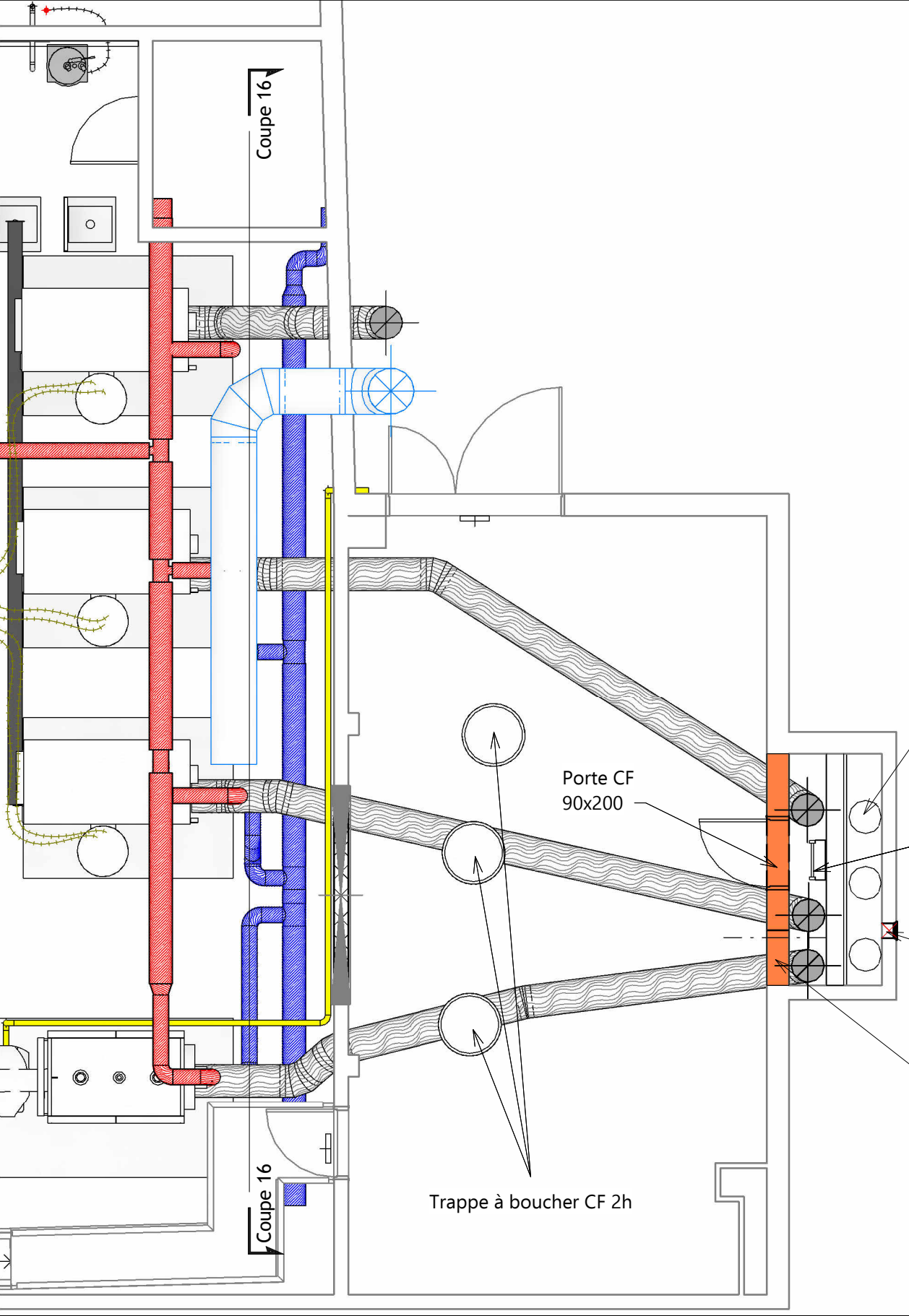


Chaudière Projet  
Ech 1:75



N° AFFAIRE	BE Thermique	PROGRAMME	DESIGNATION	PHASE	ECH	DATE	N° PLAN
0035		IMT Ales - 6 Av. de Clavières, 30100 Alès	Projet Chaudière bois	DCE	Comme indiqué	21/11/2024	DCE 5

Sous station  
Ech 1:75



Conduits de fumée existants conservés

Echelle

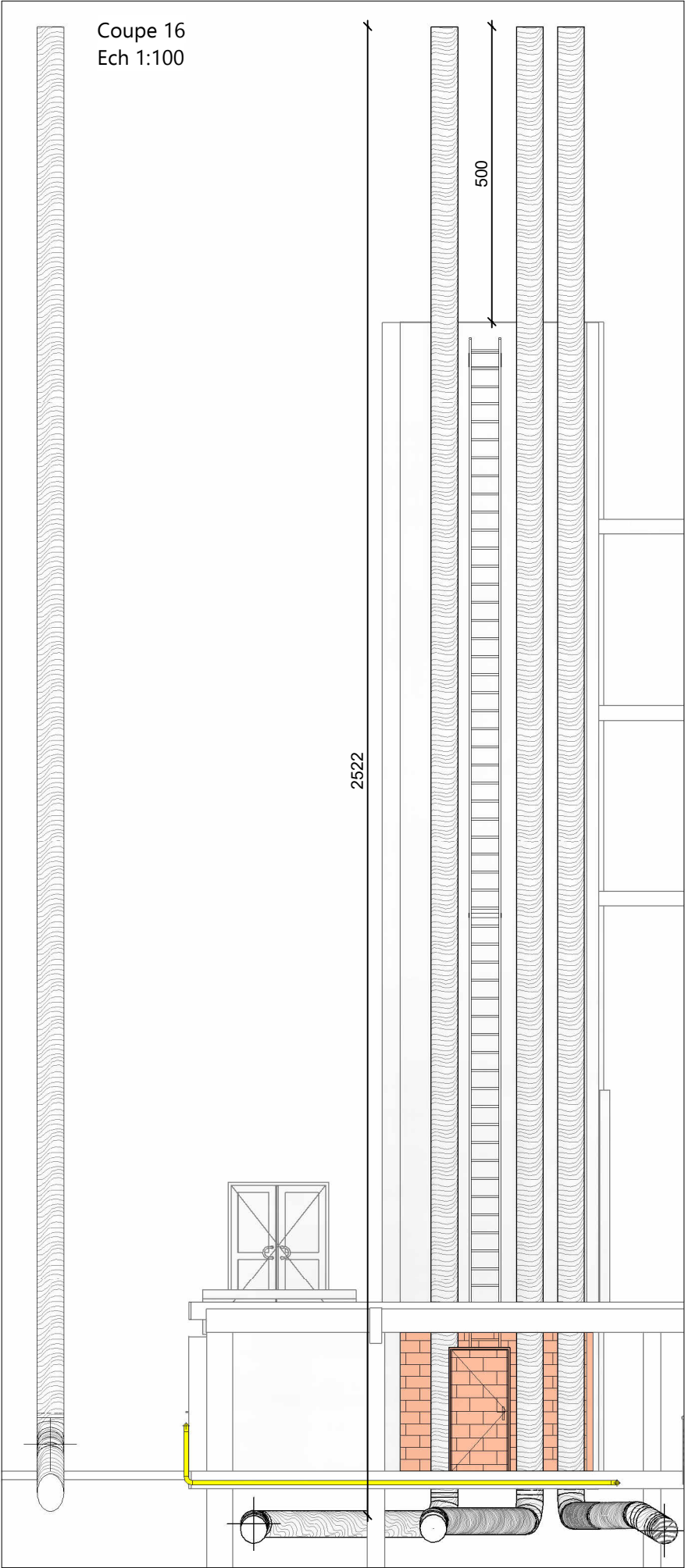
Ventilation Basse  
20cm/20cm  
Ai 40 cm


Création d'une parois coupe-feu  
325 x 234

Porte CF  
90x200

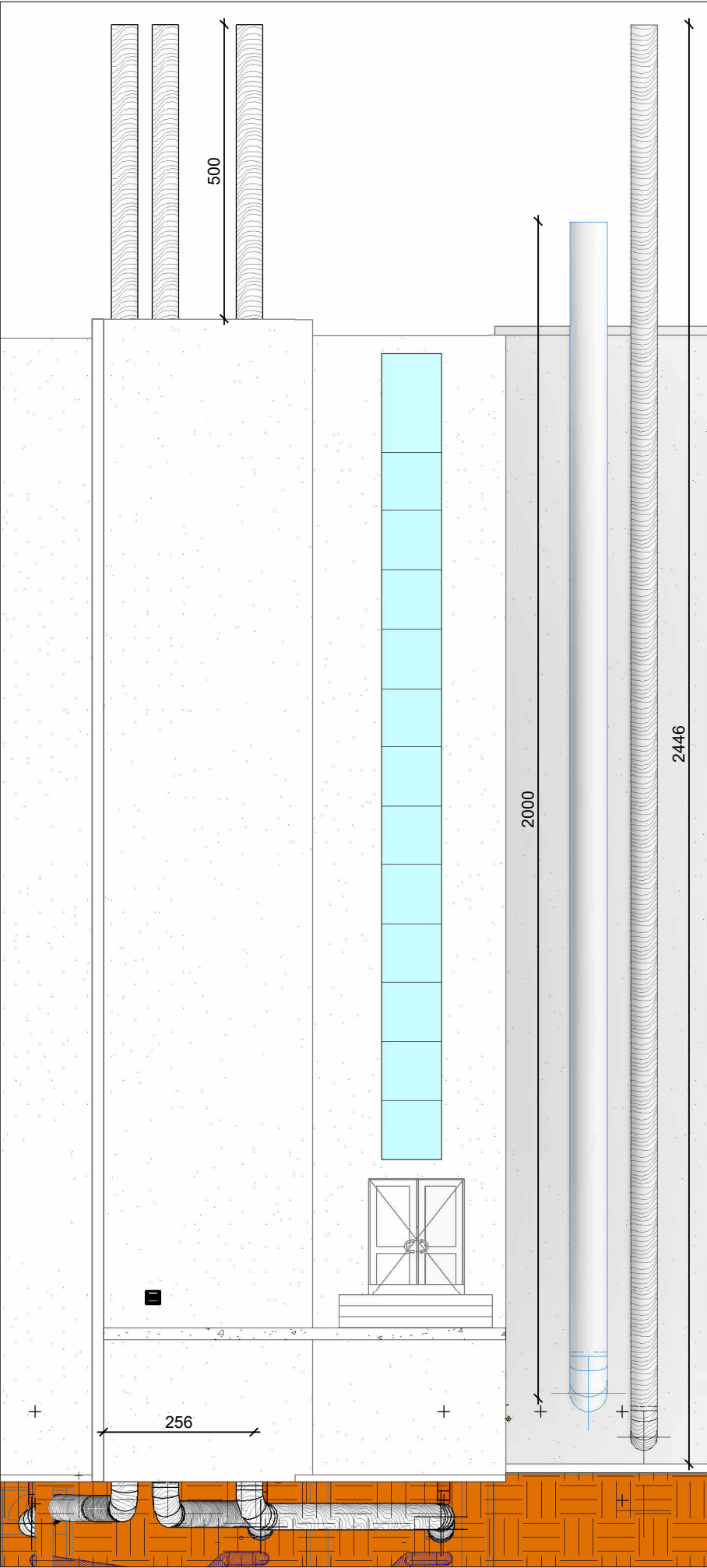
Trappe à boucher CF 2h


Coupe 16  
Ech 1:100



N° AFFAIRE	BE Thermique	PROGRAMME	DESIGNATION	PHASE	ECH	DATE	N° PLAN
0035		IMT Ales - 6 Av. de Clavières, 30100 Alès	Sous station et cheminées	DCE	Comme indiqué	21/11/2024	DCE 5a

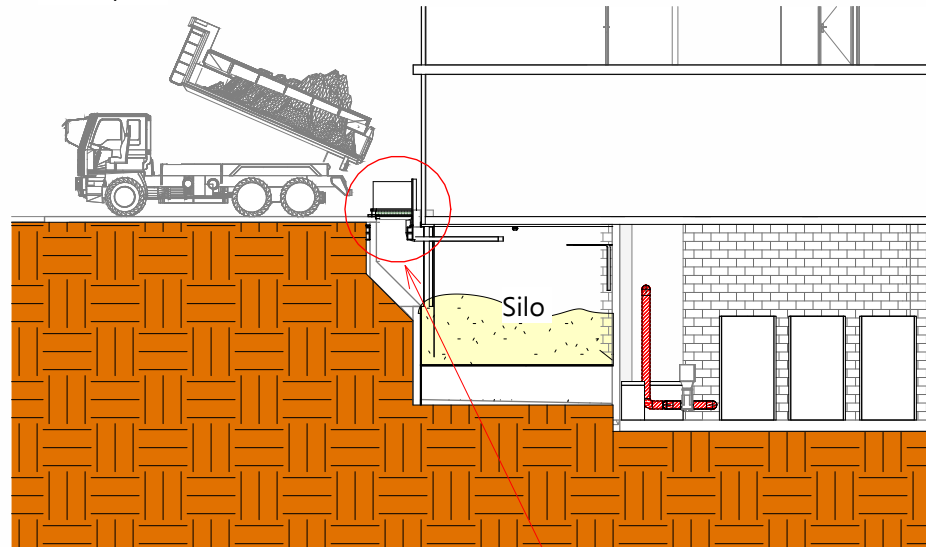




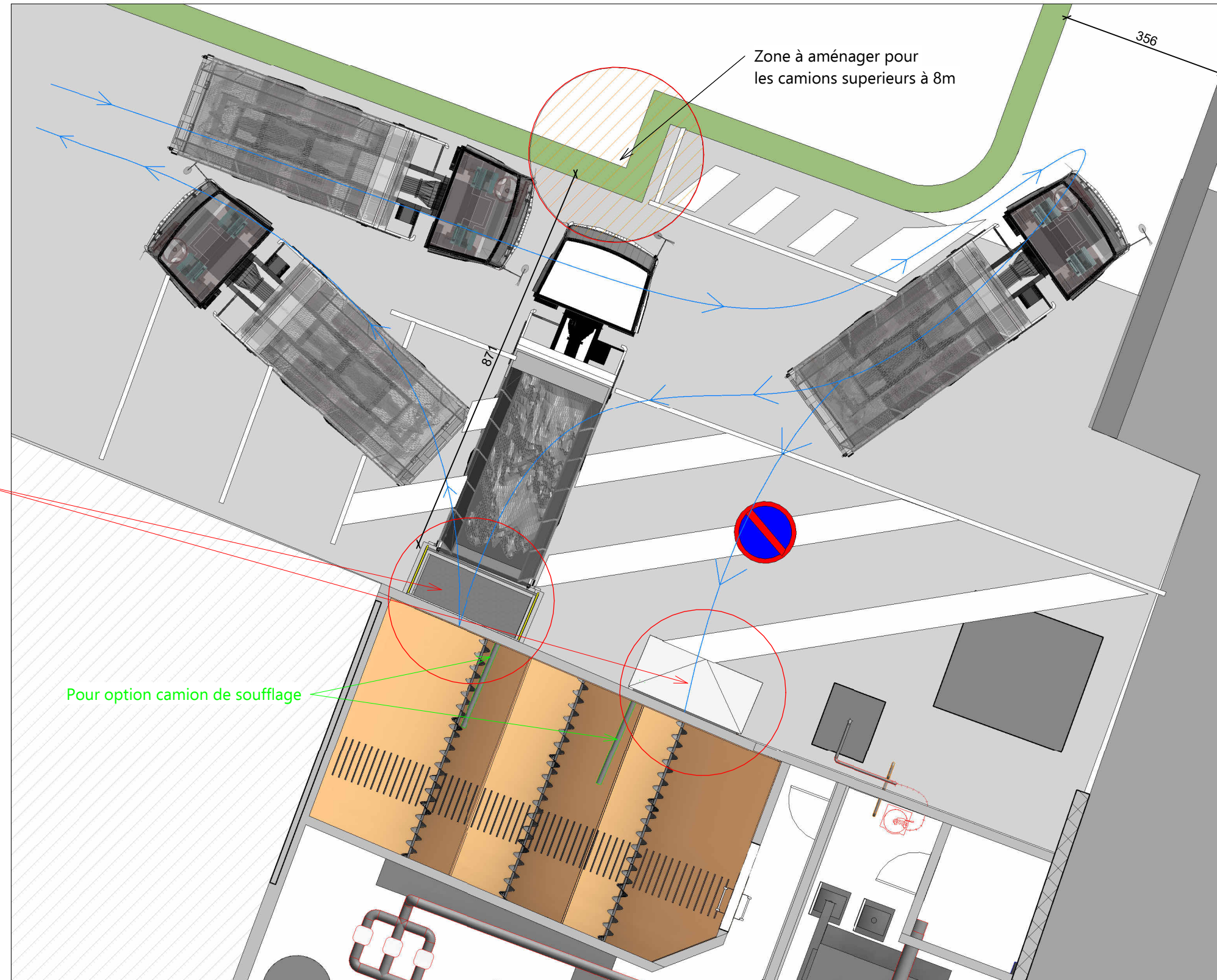
N° AFFAIRE	BE Thermique	PROGRAMME	DESIGNATION	PHASE	ECH	DATE	N° PLAN
0035		IMT Ales - 6 Av. de Clavières, 30100 Alès	Cheminées	DCE	1 : 100	21/11/2024	DCE 5b



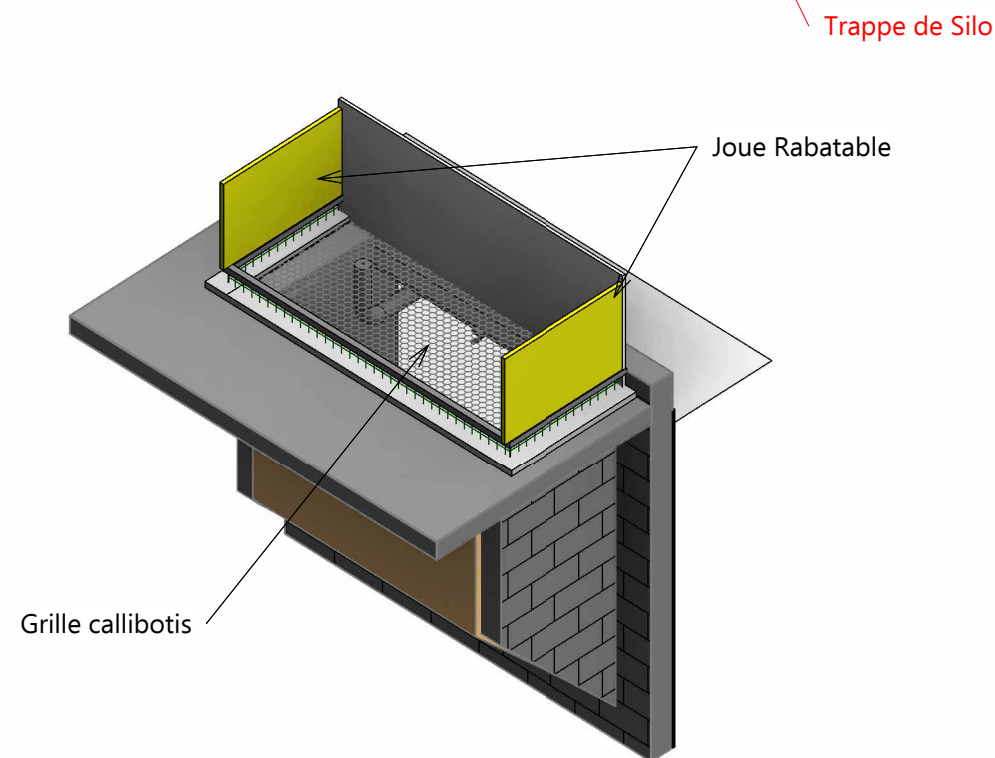
Coupe silo  
ech : 1/200




Zone de déchargement  
ech : 1/100



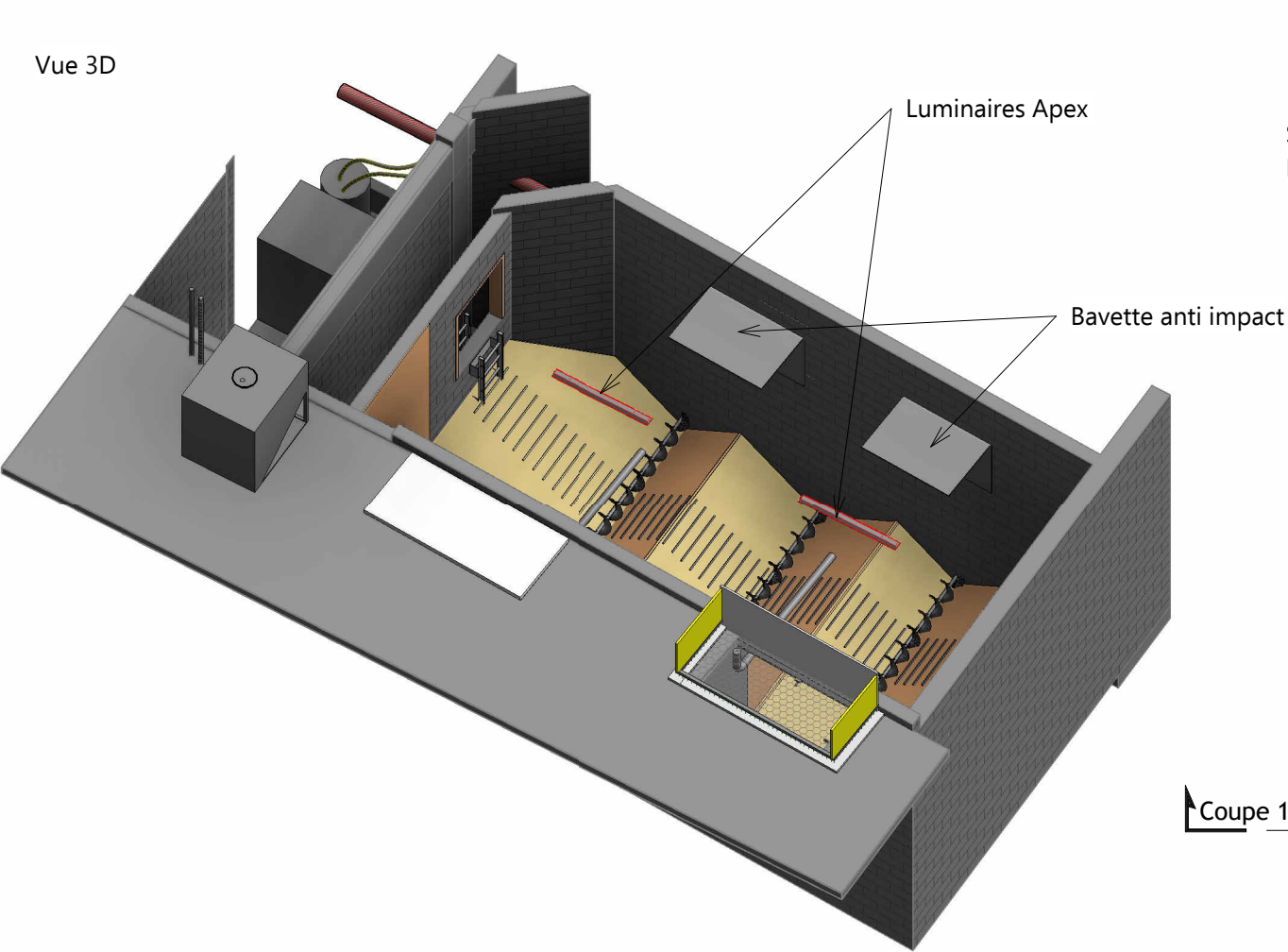
Trappe à ouverture manuelle  
dim Lxl :100/247



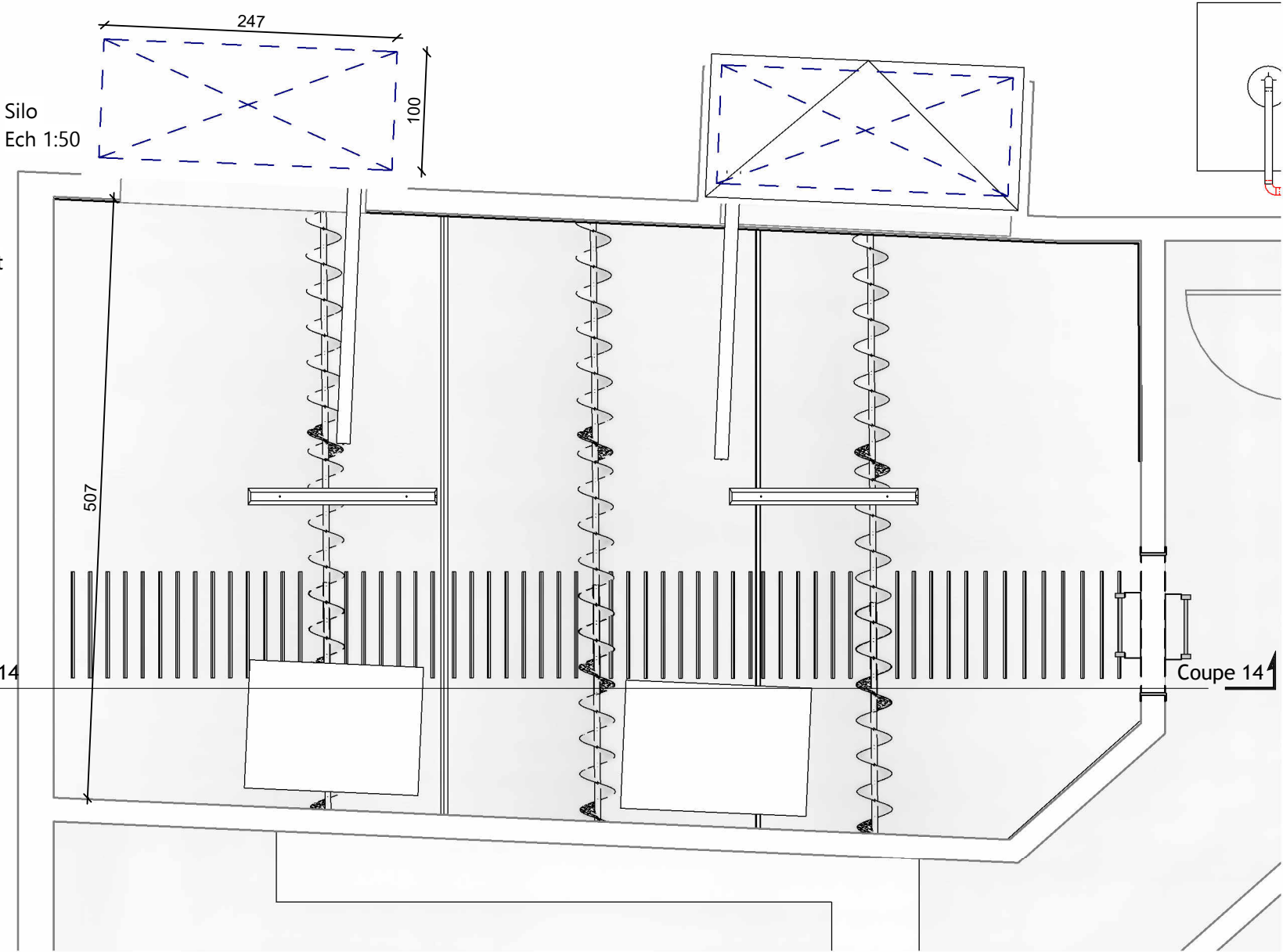
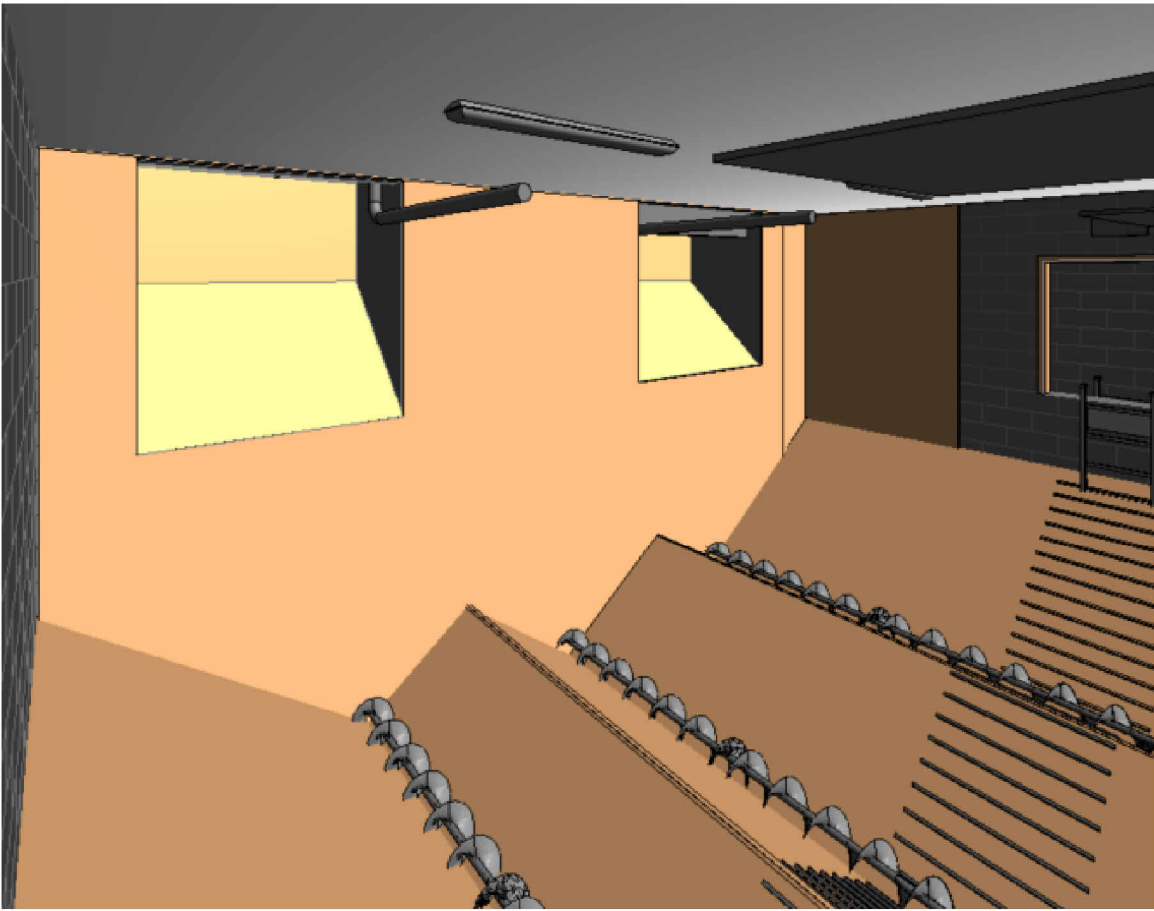
N° AFFAIRE	BE Thermique	PROGRAMME	DESIGNATION	PHASE	ECH	DATE	N° PLAN
0035		IMT Ales - 6 Av. de Clavières, 30100 Alès	Projet Livraison	DCE	Comme indiqué	21/11/2024	DCE 6



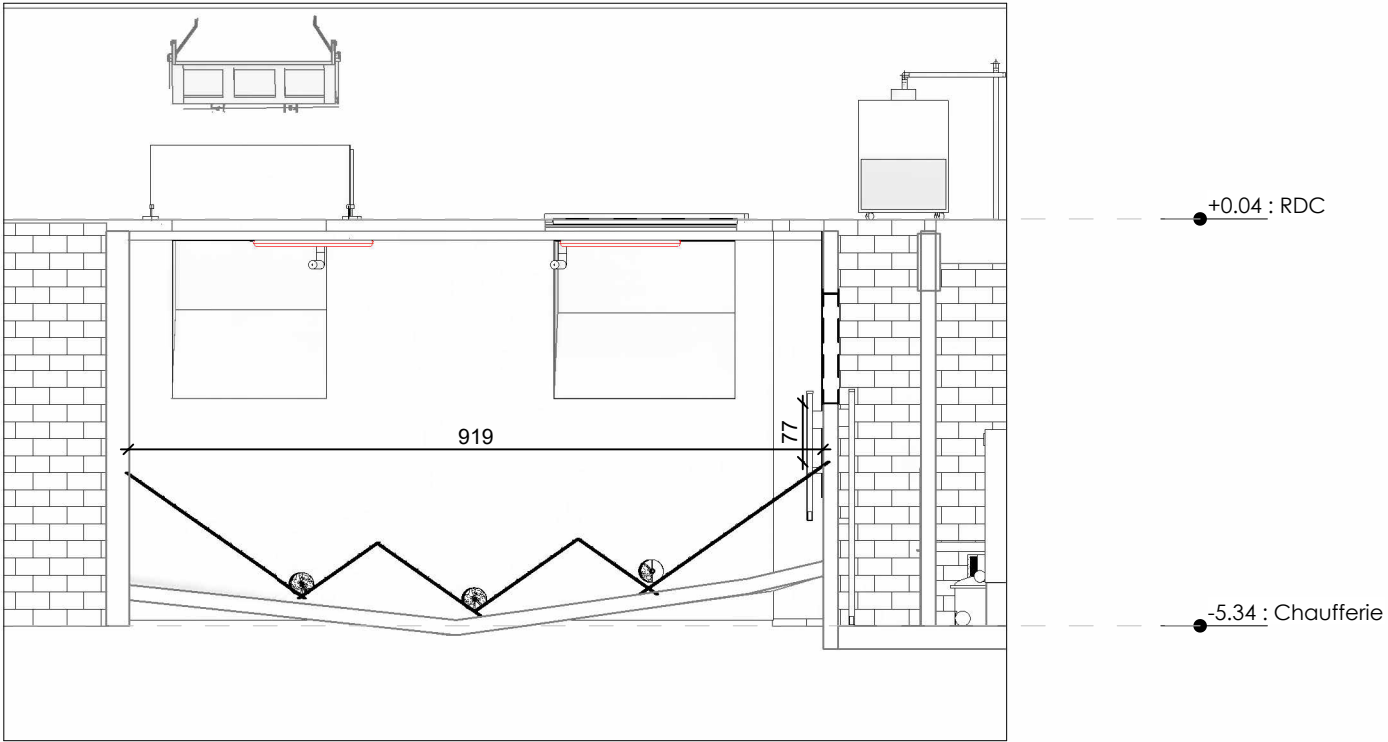
Vue 3D




Vue interieur du silo



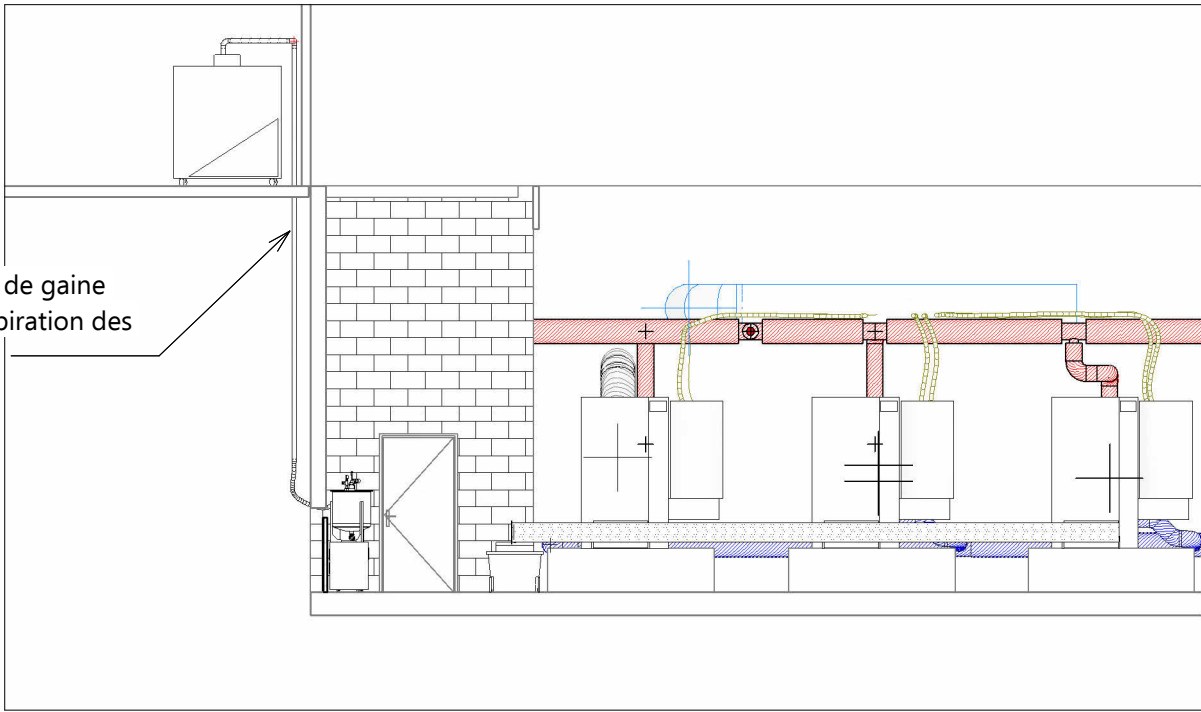
Coupe 14  
Ech 1:100



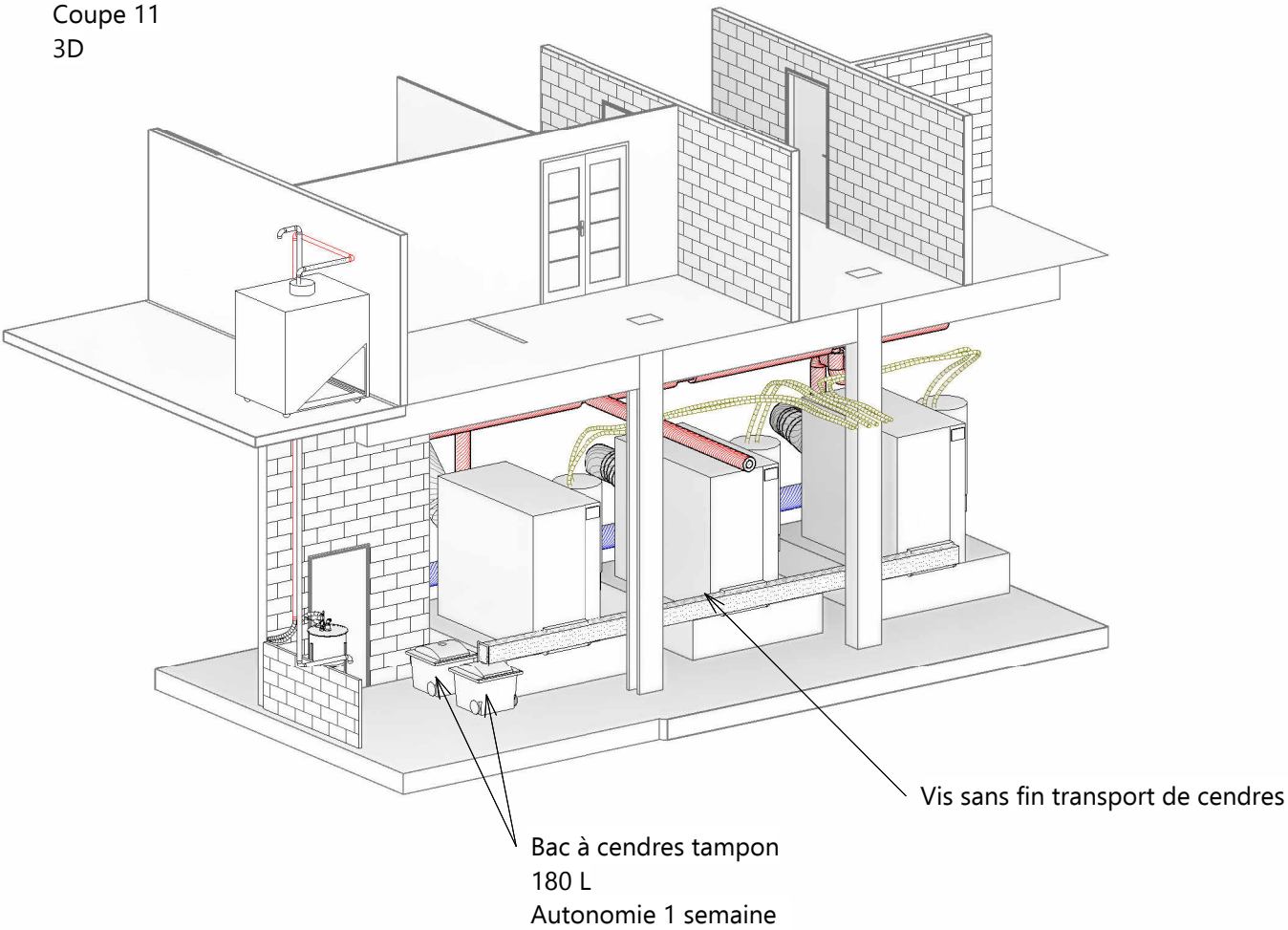
N° AFFAIRE	BE Thermique	PROGRAMME	DESIGNATION	PHASE	ECH	DATE	N° PLAN
0035		IMT Ales - 6 Av. de Clavières, 30100 Alès	Silo	DCE	Comme indiqué	21/11/2024	DCE 7

Coupe 11  
Ech 1/100

2x10 m  
Lineaire de gaine  
pour aspiration des  
cendres



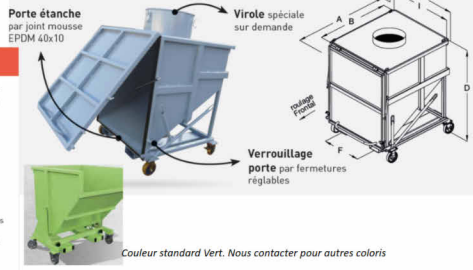
Coupe 11  
3D



BENNES ETANCHES POUR ASPIRATION CENTRALISEE

CARACTERISTIQUES

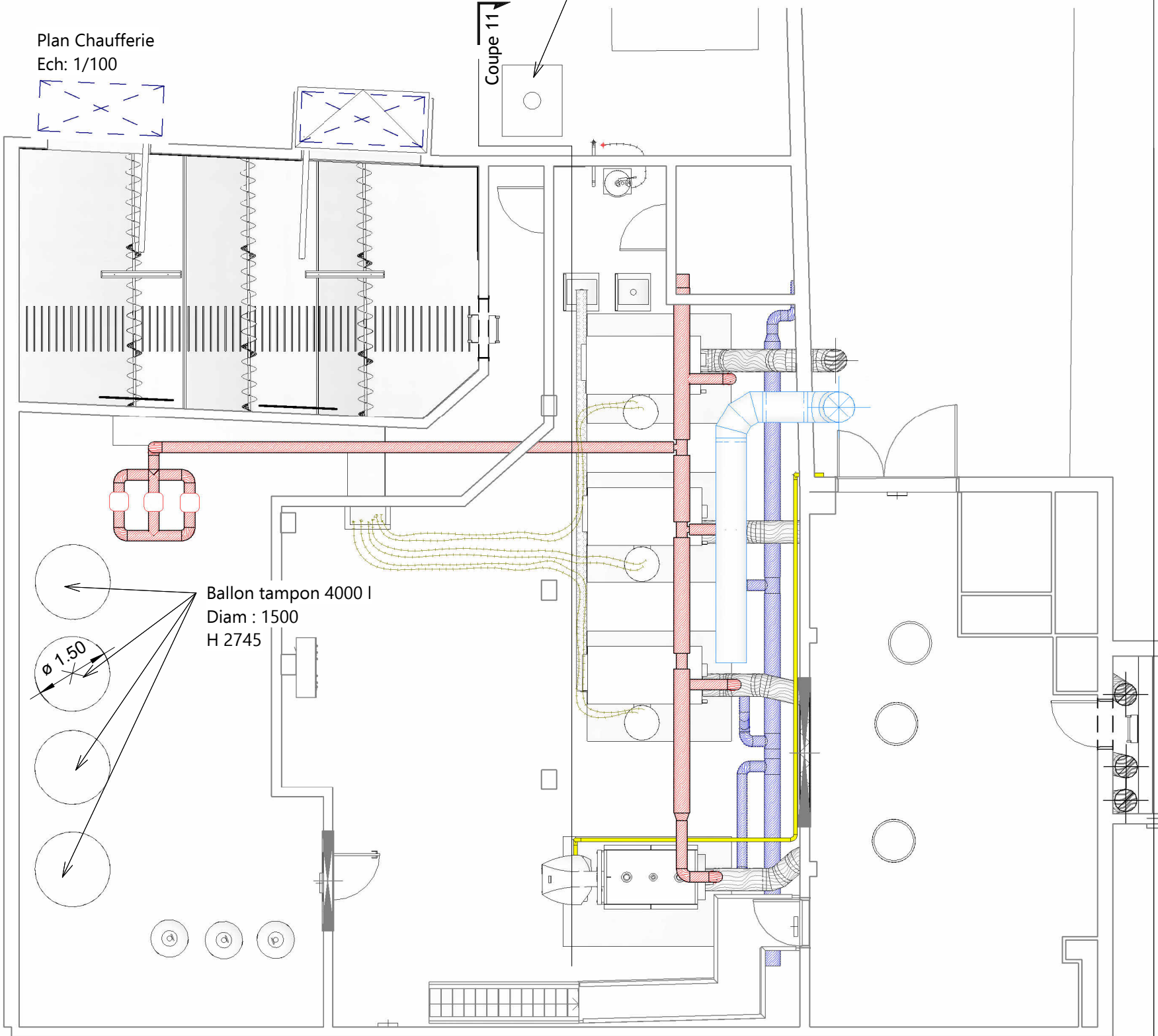
- Capacité 530, 1000 et 1500 litres
- Caisse en tôle plée 30/10<sup>me</sup> avec renforts anti-déformation en 40/10<sup>me</sup>
- Couvercle fixe soudé blanc équipé en standard d'une virole fixe
- Ouverture manuelle de la porte par levier
- Livrée avec 1 chaîne de sécurité
- Modèle sans roues avec passage transpalette entre les fourreaux
- Modèle sur roues équipé de 2 fixes et 2 pointantes Ø160 alu/ polyéthylène avec roue courante, rouage frontal
- Réalisation sur-mesure, nous consulter




Couleur standard Vert. Nous contacter pour autres coloris

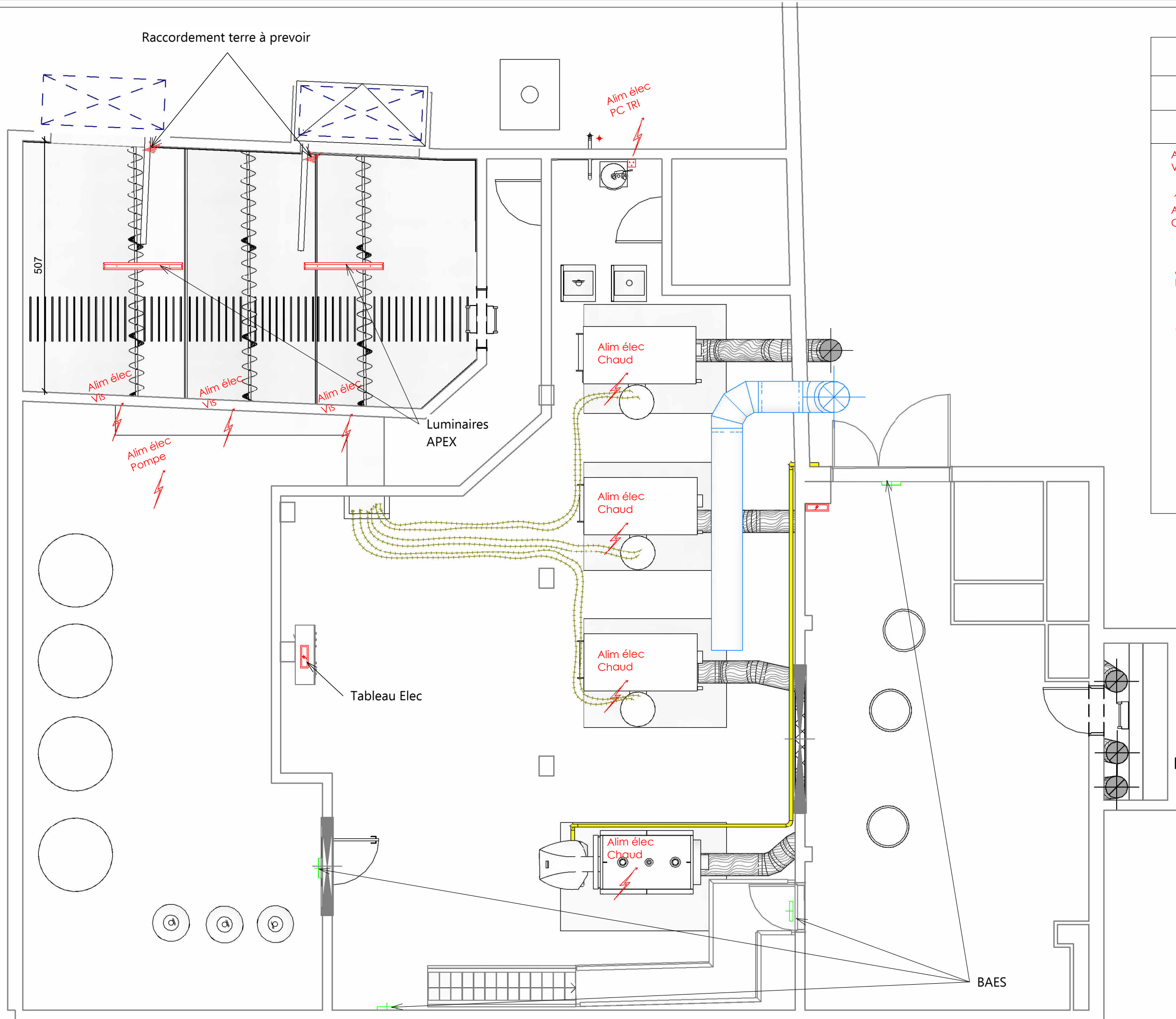
Capacité é litres	Charge kg	Roues ø	A	B	C	I	D	F	Fourreaux	Poids kg
1000	1800	160	1420	1160	1200	1000	1485	620	170x70	349

Plan Chaufferie  
Ech: 1/100



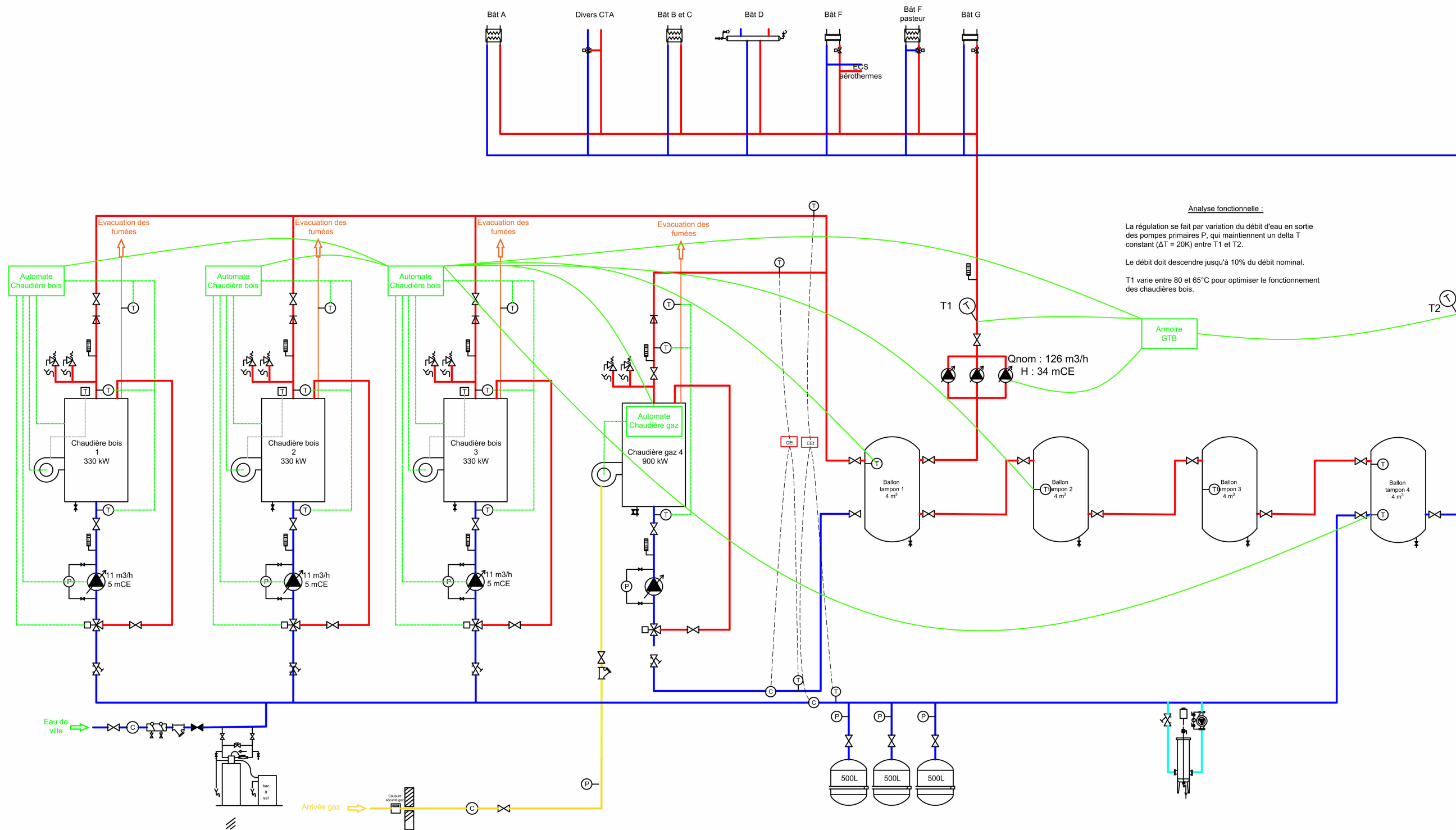
N° AFFAIRE	BE Thermique	PROGRAMME	DESIGNATION	PHASE	ECH	DATE	N° PLAN
0035		IMT Ales - 6 Av. de Clavières, 30100 Alès	Evacuation des cendres	DCE	1 : 100	21/11/2024	DCE 8





LEGENDE ELECTRICITE	
	TABEAU ELECTRIQUE
	P.C. TRIPHASE POUR ASPIRATEUR INDUSTRIEL
	Alim élec Vis ALIMENTATION EN ATTENTE VIS
	Alim élec Chaud ALIMENTATION EN ATTENTE CHAUDIERE
	Alim élec Pompe ALIMENTATION EN ATTENTE POMPES
	Alim élec PC TRI ALIMENTATION EN ATTENTE PC TRI
	BAES
	Luminaire (APEX)
	TERRE

N° AFFAIRE	BE Thermique	PROGRAMME	DESIGNATION	PHASE	ECH	DATE	N° PLAN
0035		IMT Ales - 6 Av. de Clavières, 30100 Alès	Electricité	DCE	Comme indiqué	21/11/2024	DCE 9




Analyse fonctionnelle :

La régulation se fait par variation du débit d'eau en sortie des pompes primaires P, qui maintiennent un delta T constant ( $\Delta T = 20K$ ) entre T1 et T2.

Le débit doit descendre jusqu'à 10% du débit nominal.

T1 varie entre 80 et 65°C pour optimiser le fonctionnement des chaudières bois.

N° AFFAIRE	BE Thermique	PROGRAMME	DESIGNATION	PHASE	ECH	DATE	N° PLAN
0035		IMT Ales - 6 Av. de Clavières, 30100 Alès	Synoptique	DCE		21/11/2024	DCE 10