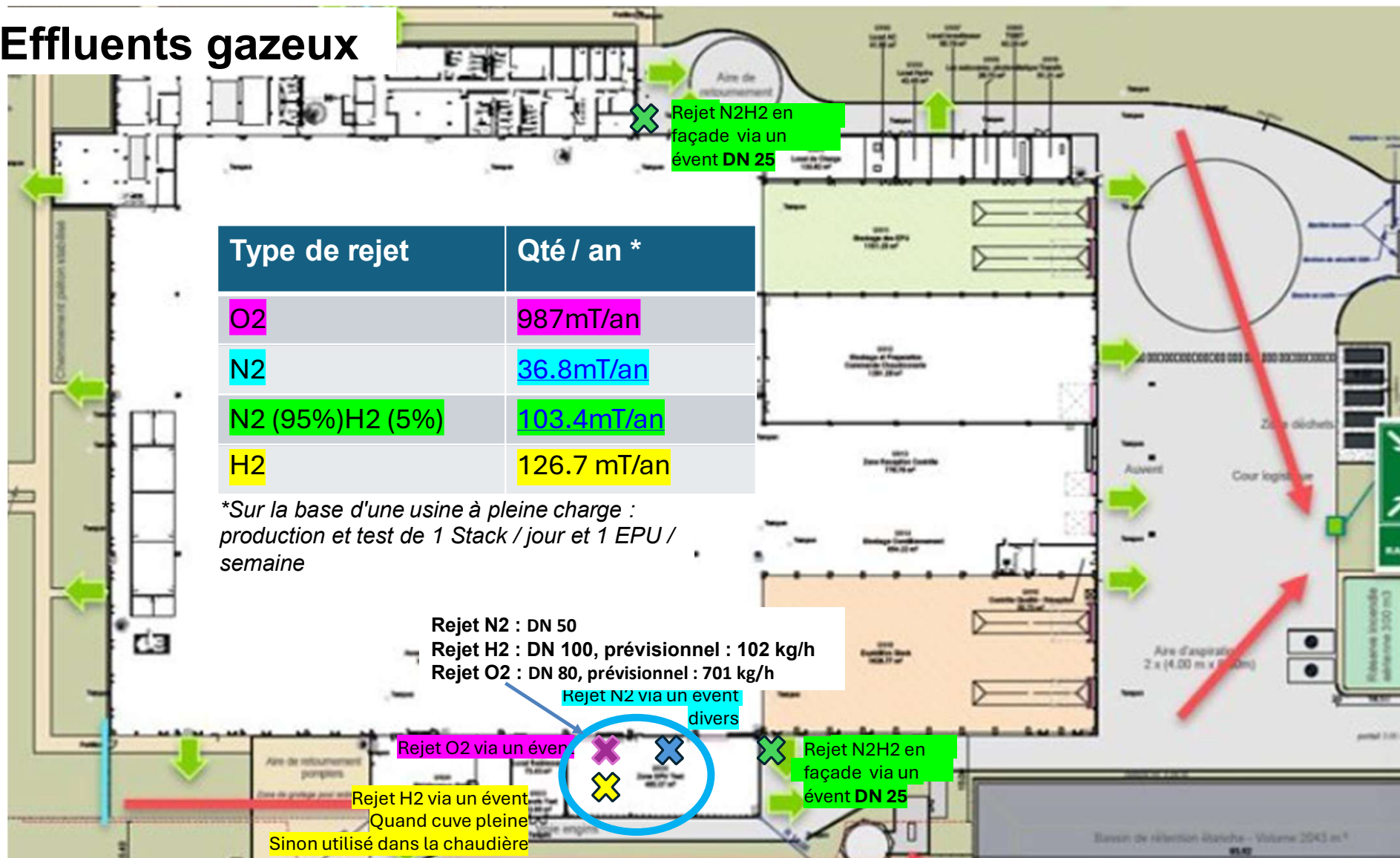
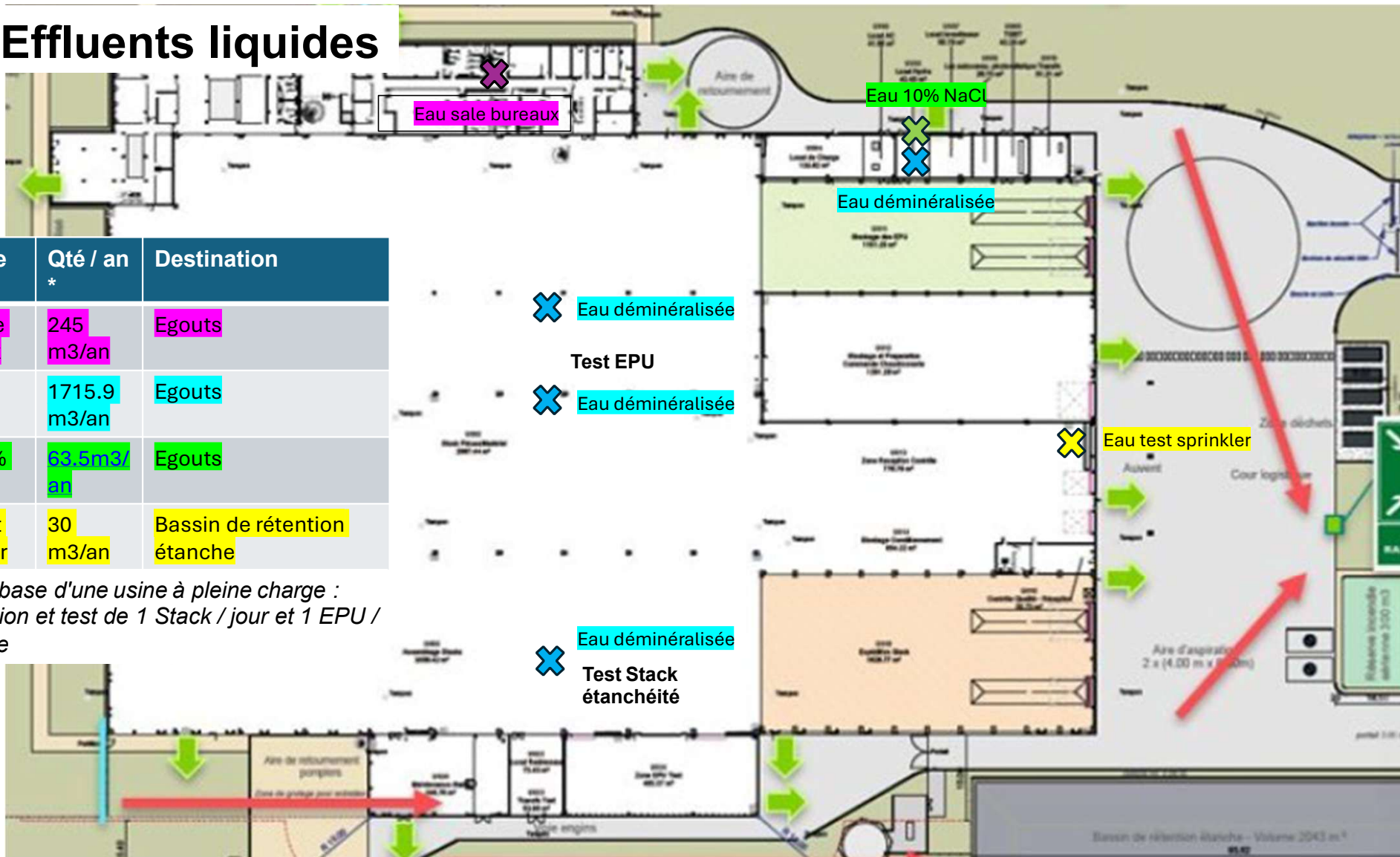


Effluents gazeux



Effluents liquides



Type de rejet	Qté / an *	Destination
Eau sale bureaux	245 m3/an	Egouts
Eau démin	1715.9 m3/an	Egouts
Eau 10% NaCl	63.5m3/an	Egouts
Eau test sprinkler	30 m3/an	Bassin de rétention étanche

✕ Eau déminéralisée

Test EPU

✕ Eau déminéralisée

✕ Eau test sprinkler

✕ Eau déminéralisée
Test Stack étanchéité

*Sur la base d'une usine à pleine charge :
production et test de 1 Stack / jour et 1 EPU /
semaine

Rejets lors de la maintenance des moyens

Valeurs REJETS EP

Paramètre	Seuil mg/L
MES	35
DCO	125
Hydrocarbures	10

Valeurs REJETS EU

Paramètres	Seuils réglementaires (suivant l'arrêté du 03/08/2018 relatif à la rubrique 2910 – en mg/L)
MES	30
Cadmium et ses composés	0.05
Arsenic et ses composés	0.025
Plomb et ses composés	0.02
Mercure et ses composés	0.05
Nickel et ses composés	125
Demande chimique en oxygène	0.5
Composés organiques halogénés ou halogènes des composés organiques absorbables	10
Hydrocarbures totaux	30
Phosphore total	10
Cuivre et ses composés	0.05
Chrome et ses composés	0.05
Sulfates	2000
Sulfites	20
Sulfures	0.2
Ion fluorures	30
Zinc et ses composés	0.8

Rejets lors de la maintenance des moyens

Valeurs REJETS ATMOSPHERIQUES

Combustibles	Puissance P (MW)	SO ₂ (mg/Nm ³)	NO _x (mg/Nm ³)	Poussières (mg/Nm ³)	CO (mg/Nm ³)
« Biomasse solide »	P < 5	200	500 (3)	50	250
	5 ≤ P < 10		300 (3)	30 (8)	
	10 ≤ P < 20		300 (4)	20 (9)	200
	20 ≤ P		500 (5)	50	
Autres combustibles solides	P < 5	400 (1)	300 (5)	30 (8)	200
	5 ≤ P < 10		300 (6) (7)	20 (9)	
	10 ≤ P < 20		300 (6) (7)	20 (9)	
	20 ≤ P	400	300 (6) (7)	20 (9)	200 (10)
Fioul domestique	P < 5	-	150	-	100
	5 ≤ P < 10				
	10 ≤ P < 20				
	20 ≤ P				
Autres combustibles liquides	P < 5	350	300 (5)	50	100
	5 ≤ P < 10		300 (6) (7)	20 (9)	
	10 ≤ P < 20		300 (6) (7)	20 (9)	
	20 ≤ P		300 (6) (7)	20 (9)	
Gaz naturel, Biométhane	P < 5	-	100	-	100
	5 ≤ P < 10				
	10 ≤ P < 20				
	20 ≤ P				
GPL	P < 5	5	150	-	100
	5 ≤ P < 10				
	10 ≤ P < 20				
	20 ≤ P				
Biogaz	P < 5	100 (2)	200	-	250
	5 ≤ P < 10				
	10 ≤ P < 20				
	20 ≤ P				
Autres combustibles gazeux	P < 5	35 (11) (12)	200	-	250
	5 ≤ P < 10				
	10 ≤ P < 20				
	20 ≤ P				

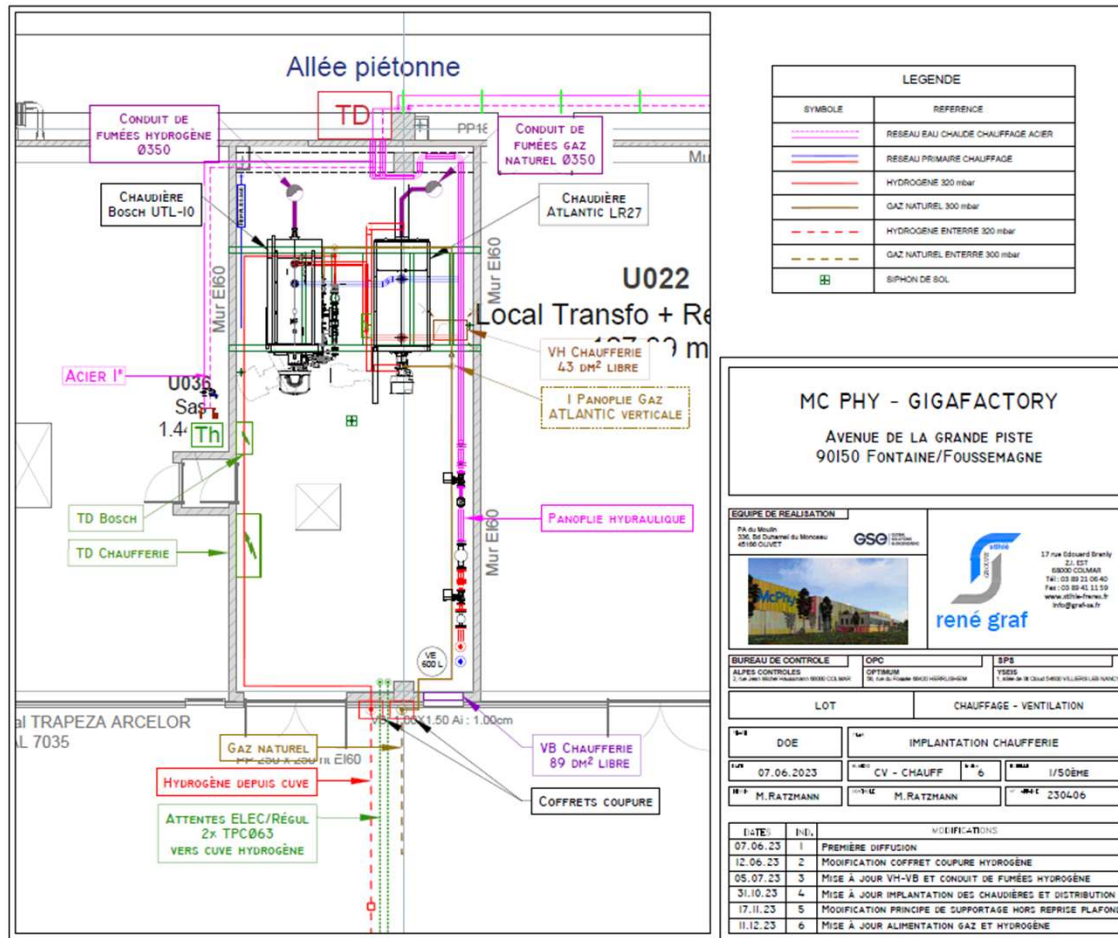
Annexe n°49

Rev2_05/02/26 : Rejets atmosphériques des 2 chaudières en fonctionnement

	NOx (mg/Nm3)	CO (mg/Nm3)	SO2 (mg/Nm3)	Poussieres (mg/Nm3)	Comentaires
Chaudiere gaz naturel brûleurs bas	100 NO _x sont souvent entre 30 et 80 mg/Nm³ . (donné es)	100	35	5	Mise en service : février 2024 Donc considérée comme <i>installation nouvelle</i> SO₂ : très faible (gaz désulfuré) Poussières : quasi nulles
Chaudiere hybride H2/ gaz naturel	100	100	35	5	Pas encore mise en service Particularité si fonctionnement à l'hydrogène En pratique : SO ₂ ≈ 0 mg/Nm ³ (absence de soufre) Poussières ≈ 0 mg/Nm ³

Annexe n°49

Rev2_05/02/26 : données sur les conduits d'extraction des fumées des 2 chaudières

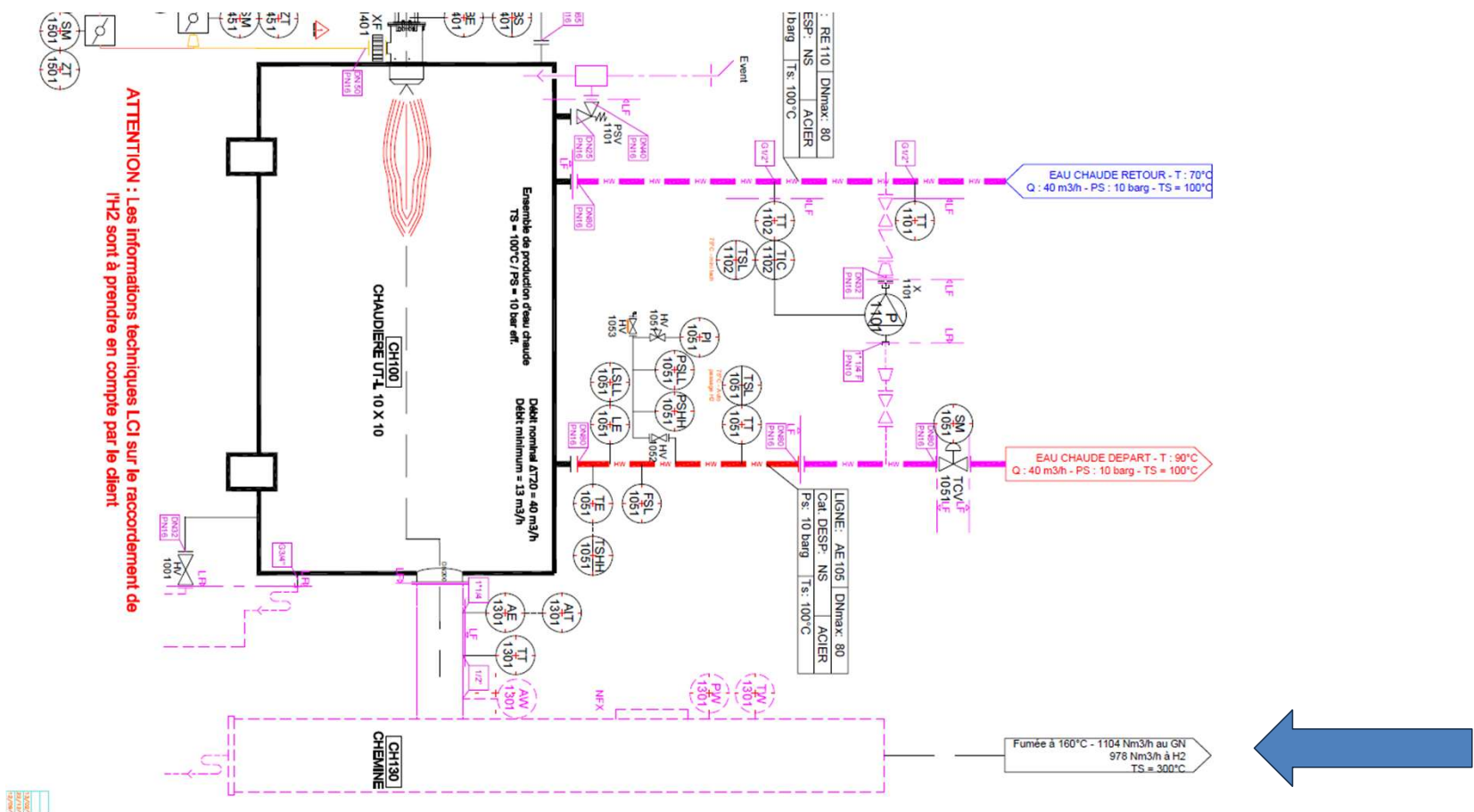


Chaudière Bosch (mixte H2/GN) :
 Diamètre du conduit : 350mm
 Ejection en GN : 1104Nm3/h
 Ejection au H2 : 978 Nm3/h
 Pas de dispositif de traitements des effluents gazeux.

Chaudière Atlantic (GN) :
 Diamètre du conduit : 350mm
 Ejection : 0.14 à 0.52 kg/s
 Dispositif de traitements des effluents gazeux : recyclage des fumées (voir page suivante).

Annexe n° 49

Rev2_05/02/26 : données sur les conduits d'extraction des fumées : chaudière Bosch (mixte)

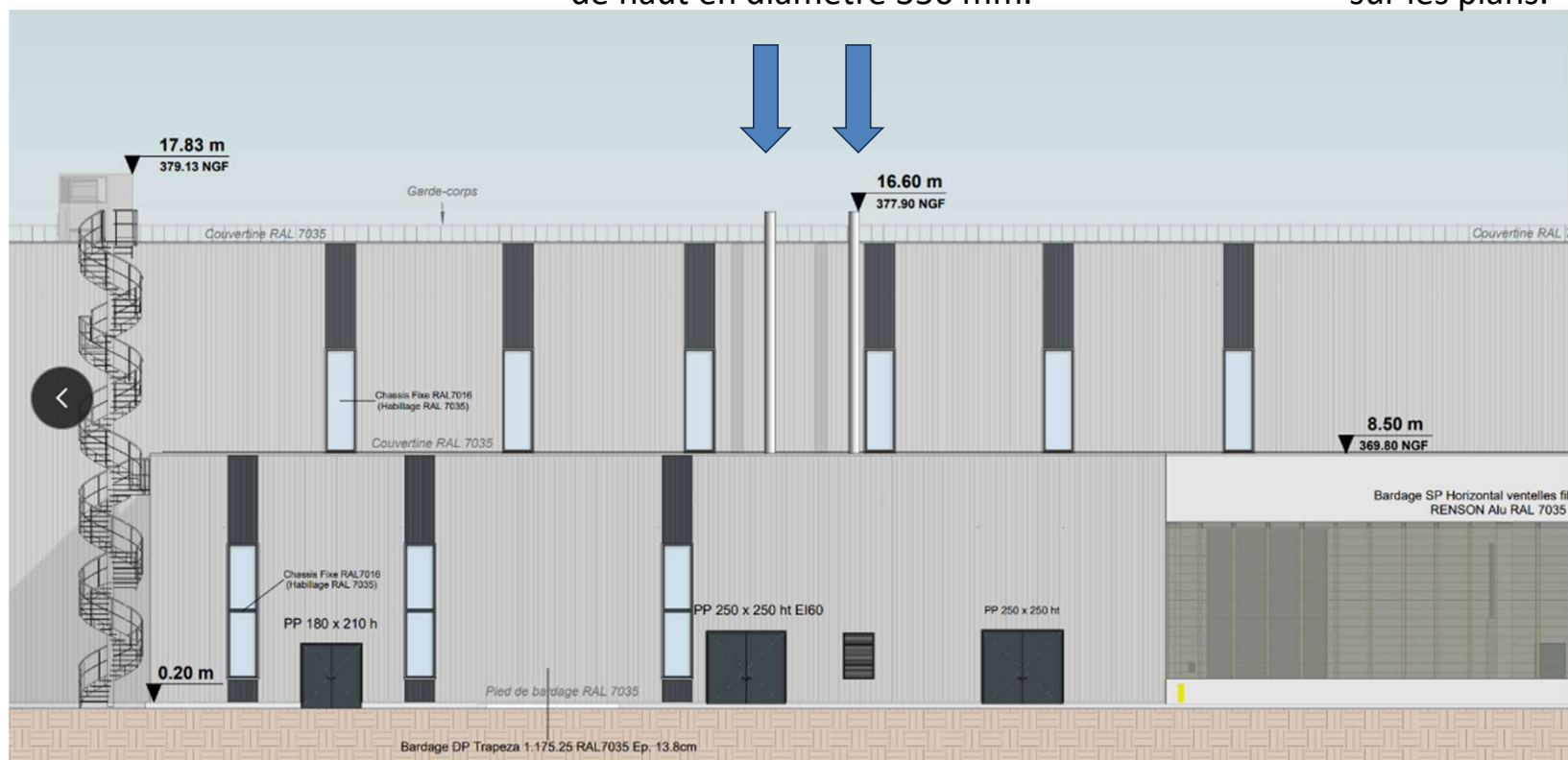


Annexe n°49

Rev2_05/02/26 : conduits de cheminée des chaudières

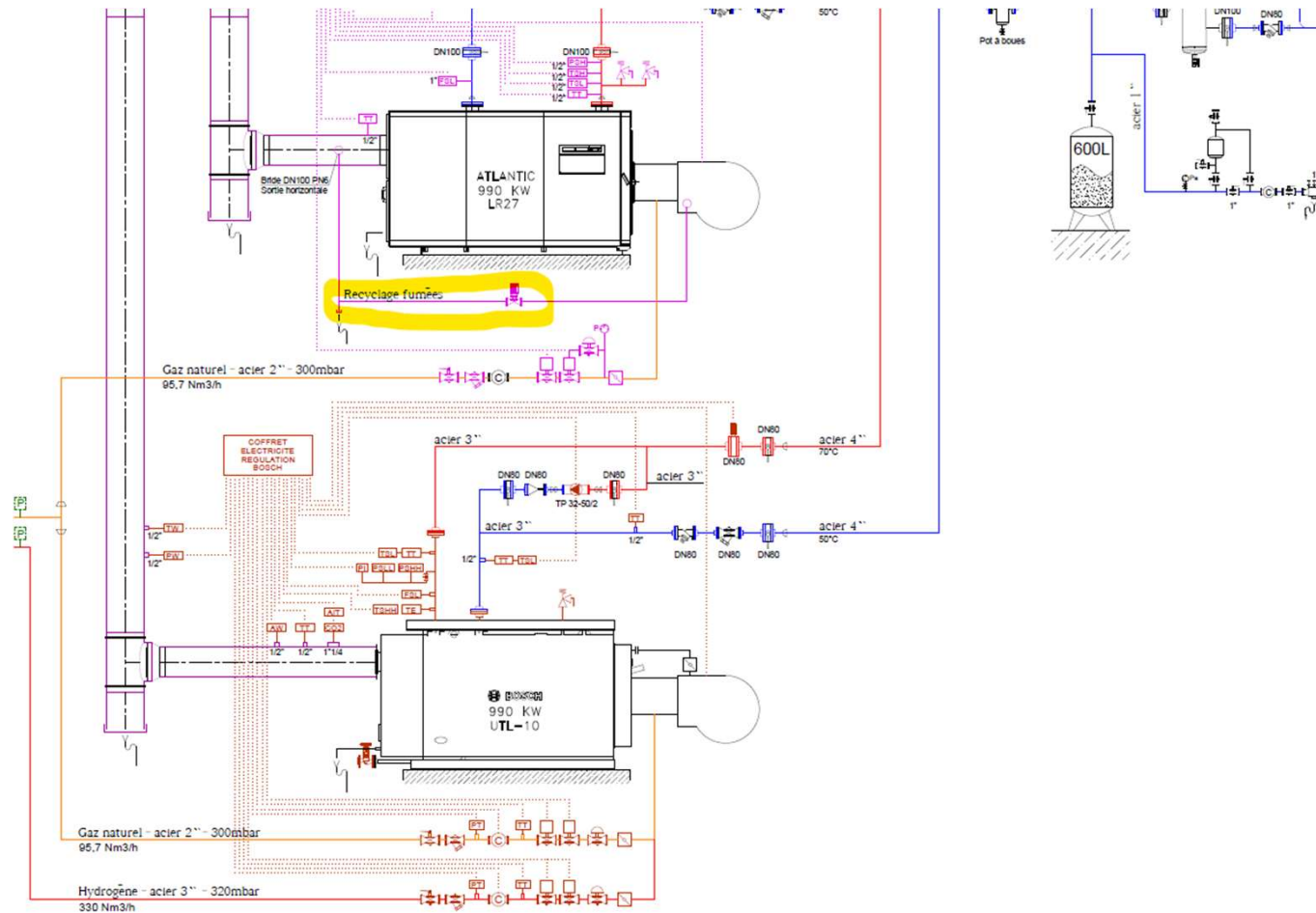
Pour les 2 chaudières, les conduites sont à 16,6 mètres de haut en diamètre 350 mm.

Les conduits de l'usine ne sont pas numérotés mais identifiés sur les plans.



Annexe n°49

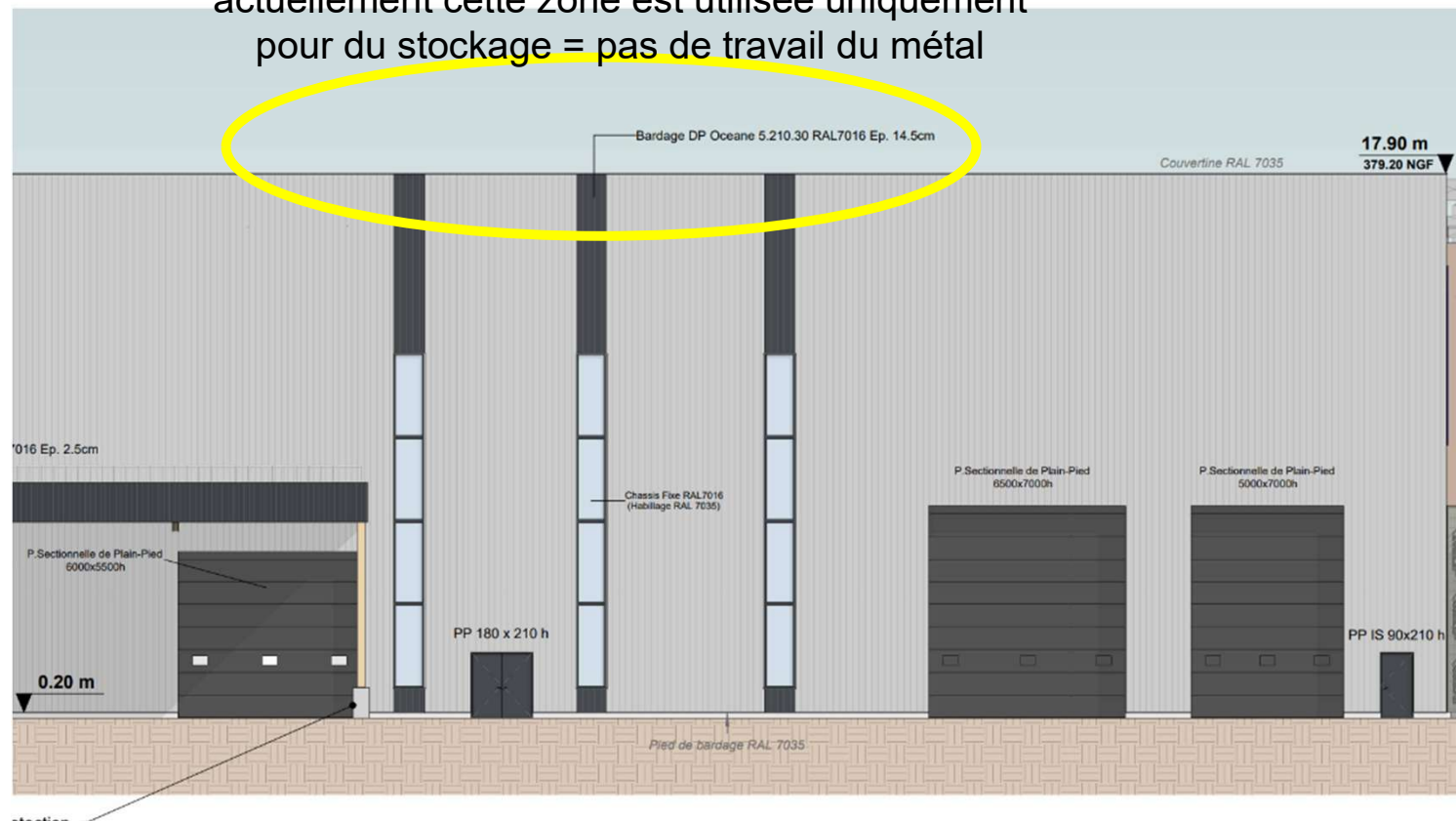
Rev2_05/02/26 : recyclage des fumées : zoom du recyclage



Annexe n°49

Rev2_05/02/26 : atelier de travail mécanique des métaux (chaudronnerie)

Pas de conduit au-dessus de la chaudronnerie,
actuellement cette zone est utilisée uniquement
pour du stockage = pas de travail du métal



Annexe n°49

Rev2 05/02/26 : zone de test, activités R&D confidentielles

Plan facade extérieur (arrière de l'usine)

confidentiel