

**INRAE - MOE Chaufferie biomasse
Création chaufferie collective biomasse
Secteur 3 - PFIE**

Sous-station N°308

Secteur 3 PFIE

-

Centre INRAE Val de Loire - Nouzilly
37380

INDICE	DATE	MODIFICATIONS	DOCUMENT TRANSMIS PAR	COORDONNEES
0	24/02/2025	Première Edition	Claire Stambach	claire.stambach@s2t.fr

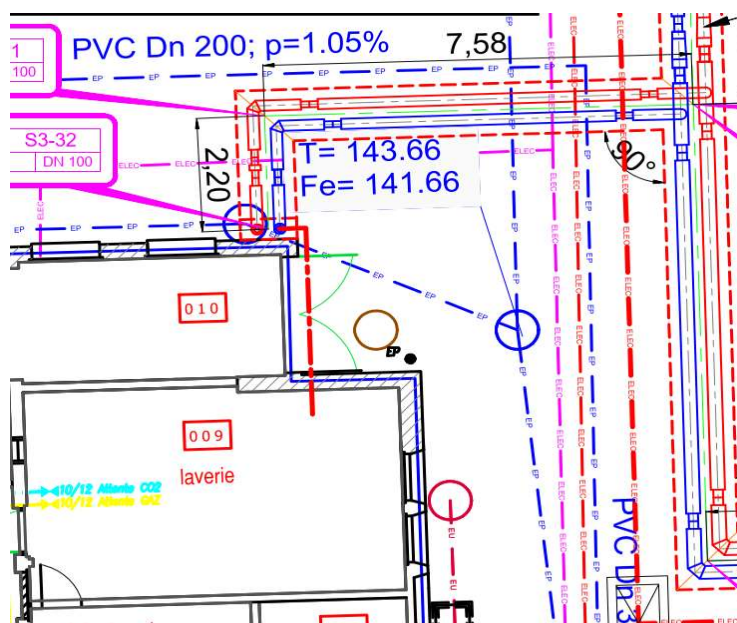
SOUS STATION N° 308
Chaufferie bâtiment 308

S2T
SAINT-ETIENNE
 TRAVAUX



Vue quartier

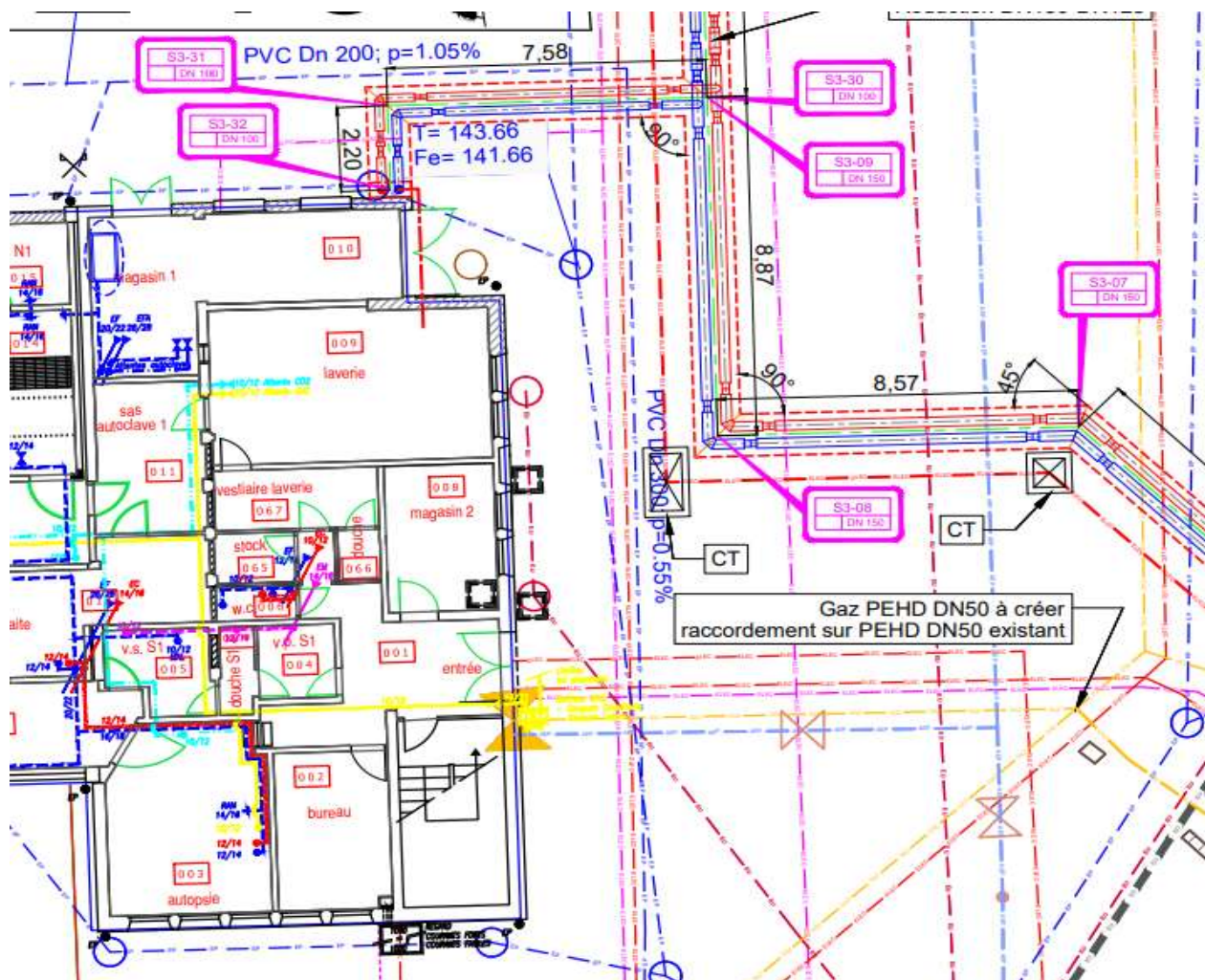
Numéro de la sous-station : 308
Nom de la sous-station : Chaufferie bâtiment 308
Adresse de la sous-station : Centre INRAE Val de Loire, Secteur 3, 37380 Nouzilly





Vue Réseau de chaleur

SOUS STATION N° 308
Chaufferie bâtiment 308

S2T
SAINT-THOMAS



Visite Réalisée le : 29/10/2024		SOUS STATION N° 308												
Par : S2T		Chaufferie bâtiment 308												
Informations administratives :														
Numéro : 308				Client : INRAE				T° Réf : - 7 °C						
Dénomination : Chaufferie bâtiment 308				Contact :										
Adresse : Centre INRAE Val de Loire, Secteur 3, 37380 Nouzilly														
Génie Civil et accès														
Accès en sous station :														
Niveau : 1er étage				Largeur porte accès :				Porte chaufferie		Porte façade extérieure				
Direct depuis extérieur : Non / Escalier ou porte extérieure au premier étage				Hauteur porte accès :				0,85 m		1,73 m				
Remarques sur la configuration : Une porte double donne sur la façade extérieur pour monter du matériel								1,90 m		2,00 m				
Conformité selon l'arrêté du 23/06/78 modifié														
Rétention d'eau :				Capacité : m³				Eclairage conforme :						
				Profondeur : m				Coupure courant Electrique extérieur :				oui		
Ventilation Basse :				Surface libre m²				Calorifuge :				oui		
								Ouverture porte vers extérieur :				oui		
Ventilation Haute :				Surface libre m²				Hauteur sous plafond :						
Hydraulique - Thermique / EXISTANT														
Chaufferie		Production Primaire (niveau -1)				Réseau secondaire (RDC)								
		Chauffage	Chauffage	ECS	Type de circuit		Chauffage				ECS			
							CTA	Radiateurs				Type	Préparateur	
Chaudière		De Dietrich	Chappée (secours uniquement)		DN Aller / Retour	DN						Production	Charot	
Année chaudière		1997	2002		DN collecteur	DN						Equipement		
Brûleur		Riello	Sicma		Pompe de charge		2 pompes simples	Simple				Primaire	Pompe	
Puissance	kW	430	250		Marque		Grundfos	Grundfos					DN	
DN Aller / retour	DN				Modèle		UPS 65-120F	UPS 25-40 180				Secondaire	Pompe	
DN collecteur	DN				Vitesse pompe actuelle		1						DN	
Pompe de charge		2 pompes simples sur collecteur			Débit estimé	m³/h						Départ ECS	DN	
Marque		Salmson	Salmson		PdC estimé	mCE						Bouclage	Pompe	
Modèle		SCX 50-25	SCX 50-25		PdC vitesse max	mCE							DN	
Débit estimé	m³/h				T° Aller	°C						T° Aller		
PdC estimé	mCE				T° Retour	°C						T° Retour		
T° Aller	°C				Equipements du réseau secondaire									
T° retour	°C				Pot à boues			Bouteille de découplage				Oui		
P tarage soupape	bars				Filtre			Régulation propre au secondaire				Oui		
Présence sonde extérieure					Expansion		Oui	Vanne d'équilibrage						
Fonctionnement secondaire		Dans le cadre de la mise en place de l'échangeur de chaleur, l'échangeur Skid chauffage devra avoir les plus petites pertes de charge pour minimiser au maximum le risque de sous-dimensionnement des pompes secondaires.												
		Si nécessaire, une modification des piquages des vases d'expansion, adoucisseurs sera réalisé pour assurer le fonctionnement de l'installation.												
		Une verification du dimensionnement de la pompe de charge est nécessaire afin de vérifier sa capacité à intégrer les pertes de charges de l'échangeur. En fonction, un remplacement de la pompe intégrant les nouvelles pertes de charges de l'échangeur pourra être réalisé.												

Visite Réalisée le : 29/10/2024		SOUS STATION N° 308		
Par : S2T		Chaufferie bâtiment 308		
Informations administratives :				
Numéro : 308		Client : INRAE	T° Réf : - 7 °C	
Dénomination : Chaufferie bâtiment 308		Contact :		
Adresse : Centre INRAE Val de Loire, Secteur 3, 37380 Nouzilly				
Mise en place du SKID				
SKID à installer				
Type de SKID		Travaux à prévoir pour la mise en place du Skid		
DN RCU	DN	100		
Puissance souscrite selon PA	kW			
SKID à installer	-			
Puissance Echangeur	kW	650		
Longueur Skid	m			
Largeur Skid	m			
Phasage Travaux :				
1. Réalisation des piquages sous coupure de l'installation à minimiser et dépose d'une des chaudières pour la mise en place du skid				
2. Gestion du basculement et mise en service réseau de chaleur				
3. Dépose équipements				
		Dépose chaudière :	Dépose de la chaudière 2 afin de permettre l'installation du skid. Dépose de la chaudière 1 après la mise en service du skid. La dépose comprend également la pompe de recyclage, la panoplie hydraulique et l'alimentation électrique jusqu'à l'armoire électrique de la chaudière concernée.	
		Dépose fumisterie :	Cheminées à déposer et voile à reprendre	
		Dépose GAZ :	Dépose de la canalisation GAZ jusqu'à la vanne GAZ extérieure.	
		Modification hydraulique secondaire:	Mise en place by-pass avec vanne d'isolement entre les attentes RC et le skid conformément au schéma de principe SKID : - Installation du Skid dans le local. - Raccordement du Skid conformément au schéma de principe - A la mise en service du Skid, ouverture des vannes Skid et raccordement entre le primaire et le secondaire.	
		Partie électrique	Régime IT sur le site Raccordement électrique du skid depuis un départ 230V à créer dans l'armoire actuelle de la chaufferie. Armoire électrique du skid à implanter Prévoir la mise en place de la sonde température au nord	
Contraintes de mise en place en terme de basculement et phasage				
ECS et chauffage en service toute l'année - Phasage travaux nécessaire				
Contraintes Cheminement réseau primaire				
Le réseau de chaleur devra cheminer en facade du bâtiment jusqu'à la sous-station. Un capotage des canalisations devra être prévu avec habillage selon l'aspect du bâtiment				
Contraintes de mise en place et manutention				
Sous-station au R+1 (deux portes d'accès donnent sur l'extérieur)				

SOUS STATION N° 308

S2T

Plan d'implantation existant

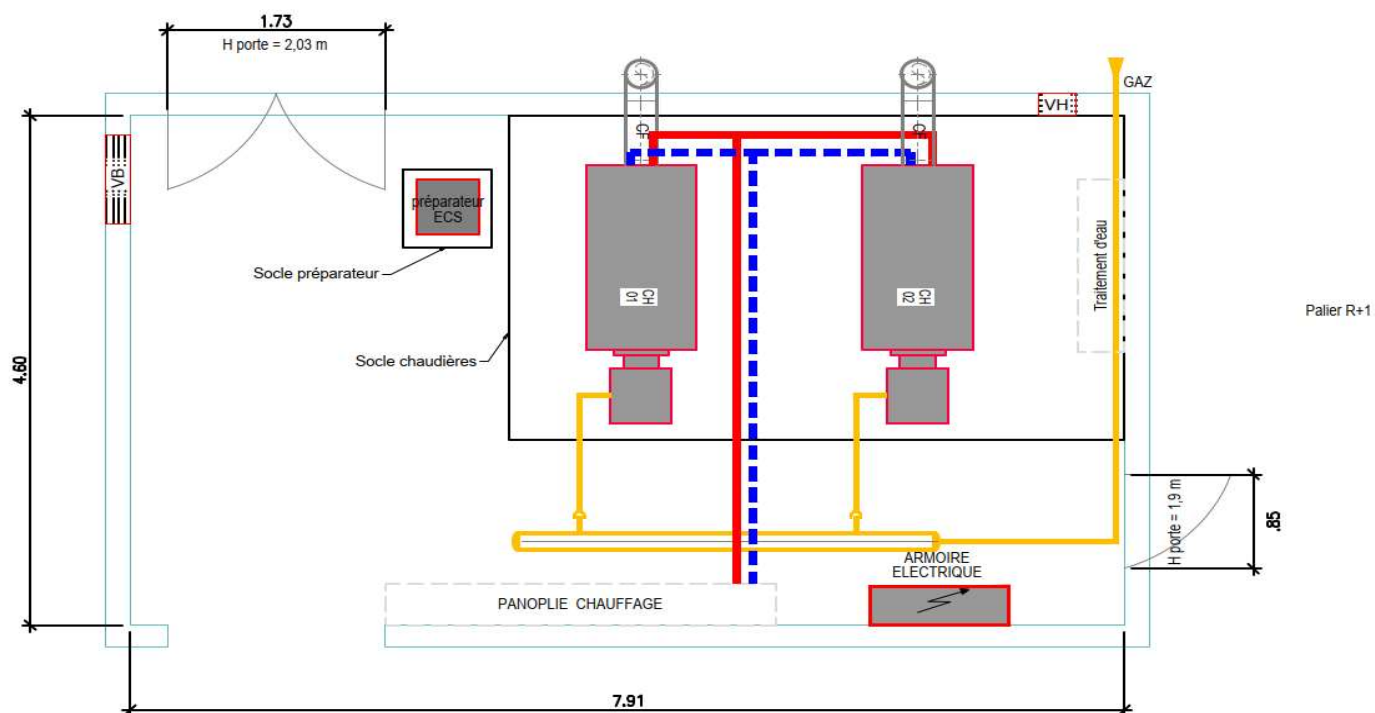
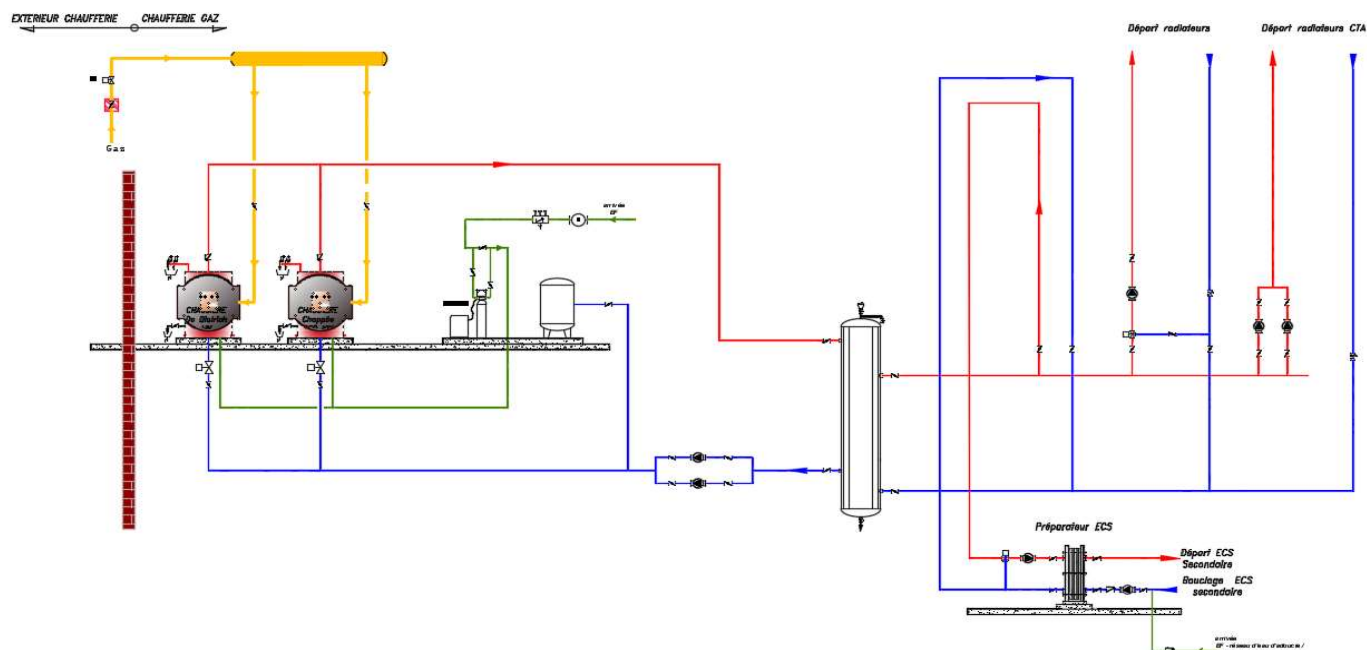


Schéma de principe existant

Schéma de principe existant
Sous-station 308

SOUS STATION N° 308



Plan d'implantation travaux

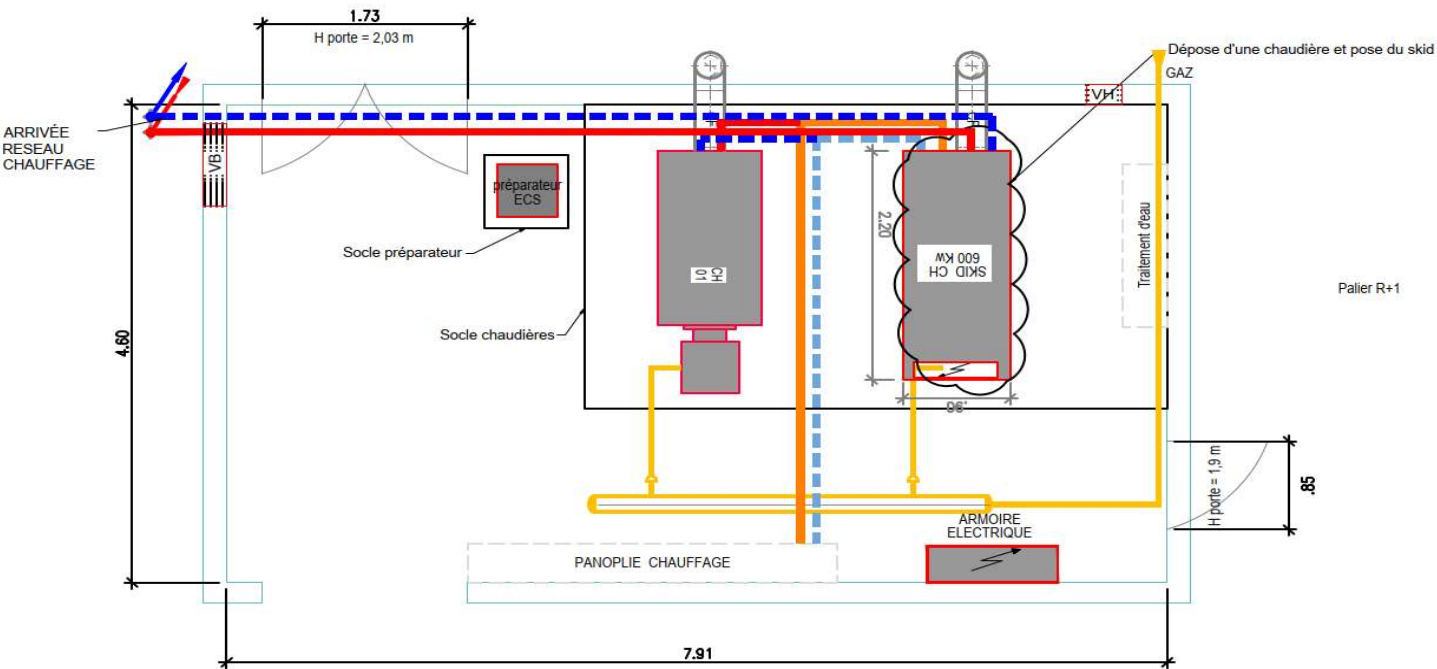
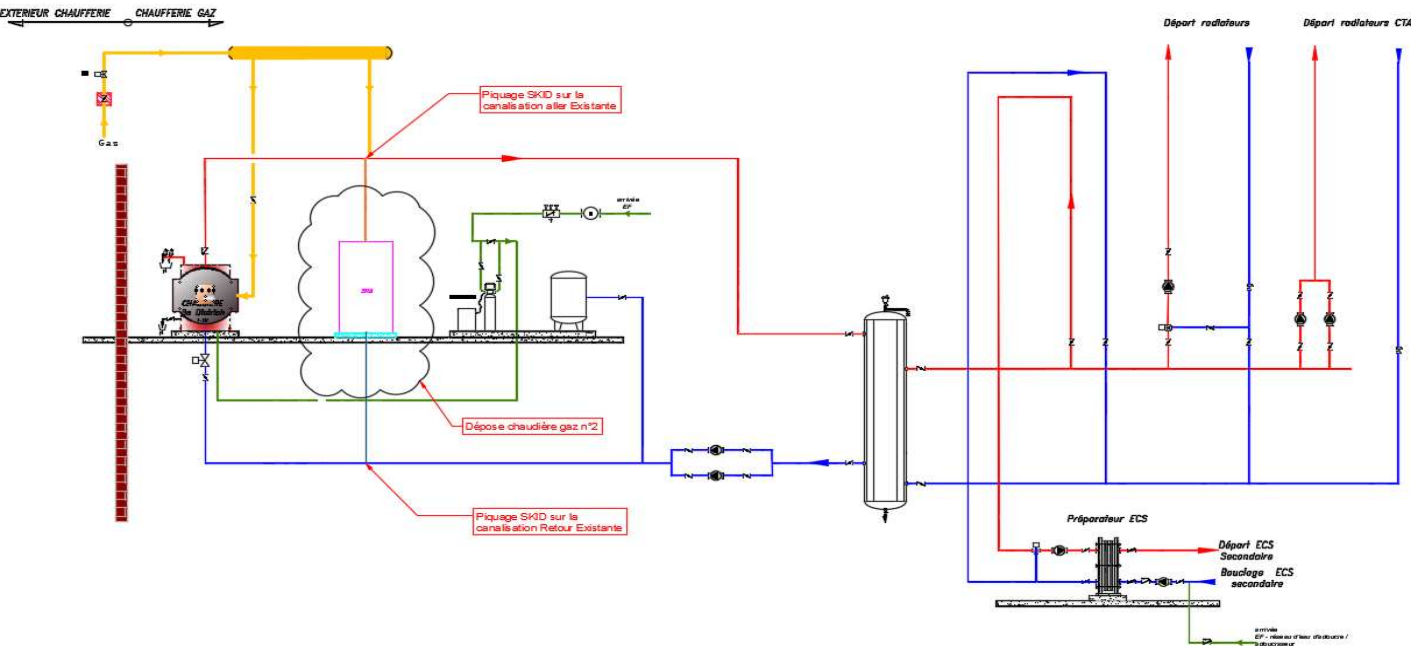
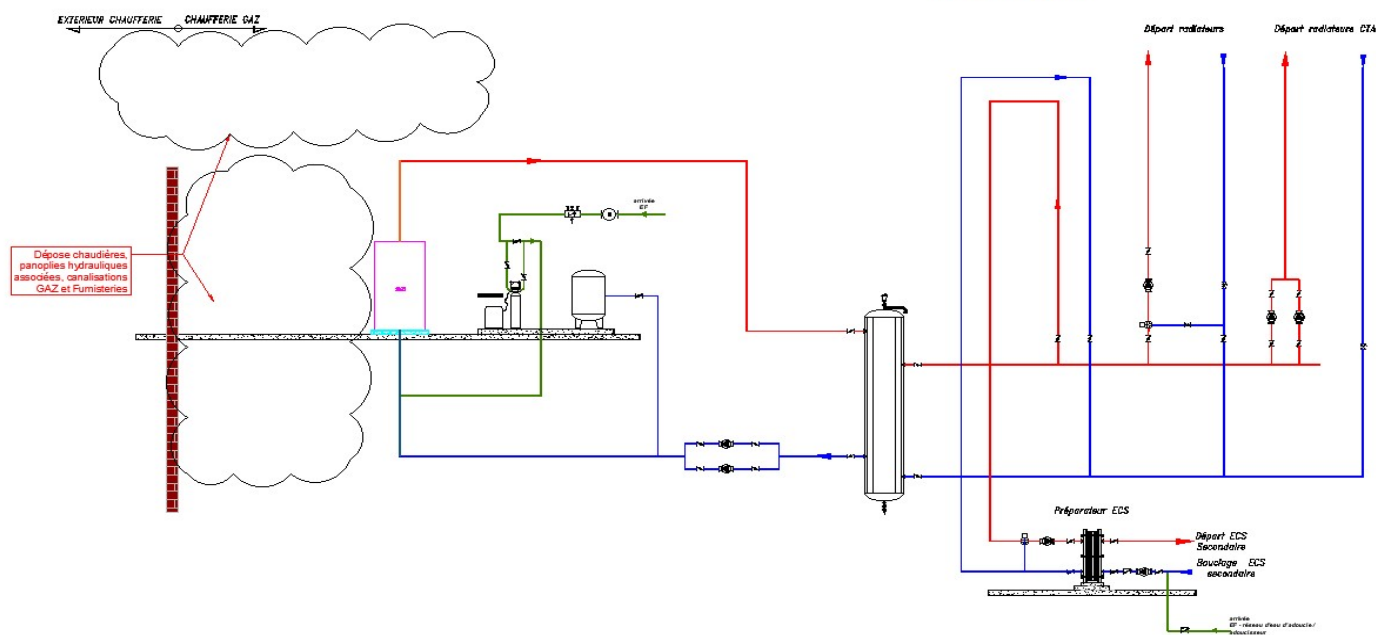


Schéma de principe travaux

Schéma de principe travaux
Sous-station 308



Plan d'implantation futur



SOUS STATION N° 308

S2T

