

Appel d'offre ouvert

PROCEDURE DE CONSULTATION

La procédure de mise en concurrence et l'exécution du ou des marchés publics à attribuer sont soumis aux dispositions des articles [R.2161-2](#) et suivant du code de la commande publique.

Objet du marché :

**Marché d'exploitation des installations de génie climatique du
groupement de commande Université Marie & Louis Pasteur / Crous
de Bourgogne Franche Comté
1 rue Goudimel
25000 BESANCON**

C.C.T.P.

Annexe 1 – Inventaire matériel

SOMMAIRE

Liste des sites			Energie	N°PCE	Surface Bâtiment (m2)
N°	Nom du bâtiment	Adresse			
1	SOUS STATION 54	4 place Lucien Tharradin	RCU Montbeliard	RCU SST 54	
2	STGLA	4 place Lucien Tharradin	Sous station 54	alimenté par SST 54	2006
3	STGLB	4 place Lucien Tharradin	Sous station 54	alimenté par SST 54	1909
4	STGLB AMPHITHEATRE	4 place Lucien Tharradin	Sous station 54	alimenté par SST 54	
5	STGLC	4 place Lucien Tharradin	Sous station 54	alimenté par SST 54	1717
6	AMPHITHEATRE	4 place Lucien Tharradin	Sous station 54	alimenté par SST 54	850
7	RECHERCHE	4 place Lucien Tharradin	Sous station 54	alimenté par SST 54	1294
8	BU MONTBELIARD	4 place Lucien Tharradin	Sous station 54	alimenté par SST 54	1535
9	MESURES PHYSIQUES	4 place Lucien Tharradin	Sous station 54	alimenté par SST 54	2644
10	R&T	4 place Lucien Tharradin	Sous station 54	alimenté par SST 54	1791
11	MMI	4 place Lucien Tharradin	RCU Montbeliard	RCU SST 58	2061
12	GACO	4 place Lucien Tharradin	RCU Montbeliard	RCU SST 60	1512

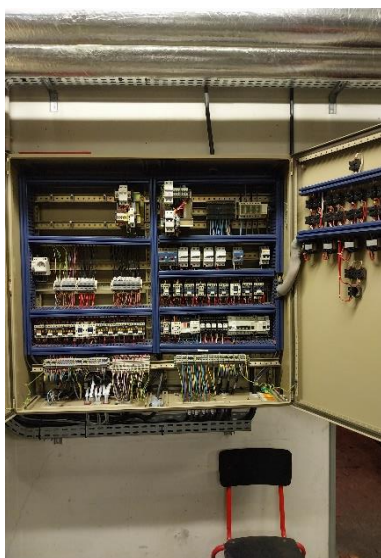
Sous Station 54



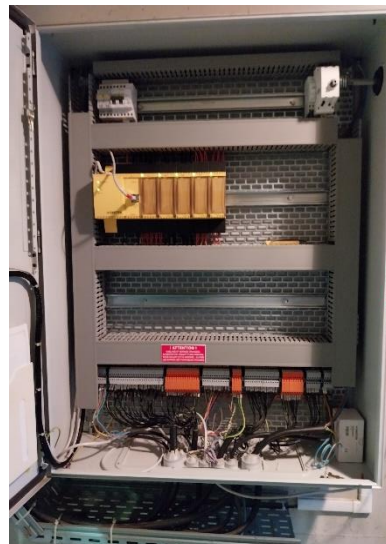
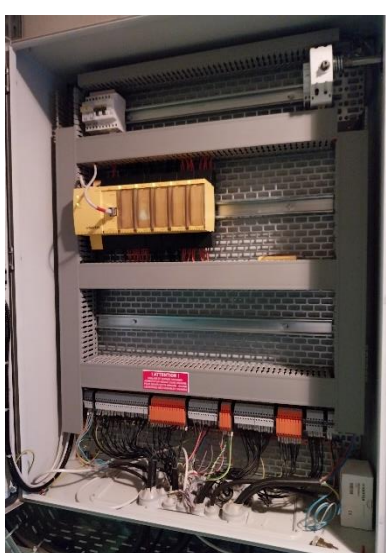
Sous Station 54



Sous Station 54



Sous Station 54



Sous Station 54

marque	type	P ou nb elt	Age	AVIS QUALITATIF		
				Bon	Moyen	Mauvais

ASPECT GENERAL		Peinture, propreté			
-----------------------	--	--------------------	--	--	--

PRODUCTION	Echangeur RCU n°1		1700 kW		hors contrat
	Pompe double	salmson	sirius D 65-90		X
	Echangeur RCU n°2				hors contrat
	Pompe double	grundfos	magna 3D 65-120 F340	2013	X
	Vase d'expansion	watts	130 CAC Pro	2006	X

CIRCUIT GRAND AMPHITHEATRE					
<input type="checkbox"/> régulé	Pompe double	salmson	sirius D32-60		X
<input checked="" type="checkbox"/> constant	compteur d'énergie	wateau	supercal 431	HORS SERVICE	X

CIRCUIT CTA MESURES PHYSIQUES					
<input type="checkbox"/> régulé	Pompe double	salmson	sirius D32-60		X
<input checked="" type="checkbox"/> constant	V3V				

CIRCUIT BIBLIOTHEQUE					
<input checked="" type="checkbox"/> régulé	Pompe double	salmson	sirius D65-90		X
<input type="checkbox"/> constant	V3V	sauter	AVM 1245 F132		X
	Compteur dénergie	sappel	pallas	2003	X

CIRCUIT CTA BIBLIOTHEQUE					
<input type="checkbox"/> régulé	Pompe double	salmson	sirius D32-60		X
<input checked="" type="checkbox"/> constant	Compteur d'énergie	diehl	sharky 775	X	

CIRCUIT MESURES PHYSIQUE					
<input checked="" type="checkbox"/> régulé	Pompe double	salmson	masso - 2 ECX 2653-T3		X
<input type="checkbox"/> constant	V3V	sauter	AVM 1245 F132	'MODE MANUEL	X

CIRCUIT IUT R&D LABORATOIRE					
<input checked="" type="checkbox"/> régulé	Pompe double	wilo	IPE 65/115-1,5/2-IE4		X
<input type="checkbox"/> constant	V3V	salmson	JRE 206 12/1,5-36		X

ARMOIRE ELECTRIQUE	Nombre : 3		X	
	Nombre : 1		X	
TELESURVEILLANCE	Oui	Sauter Modu 525 avec 5 modules et écran modu 840	X	

COMPTEUR ECS				
---------------------	--	--	--	--

DISCONNECTEUR	Socla BA 27/60	<input checked="" type="checkbox"/> AVEC <input type="checkbox"/> SANS	COMPTEUR	oui			
----------------------	----------------	--	----------	-----	--	--	--

Calorifuge	Chauffage	oui/non	état			
	ECS	oui/non	état			

Emission	Radiateurs				

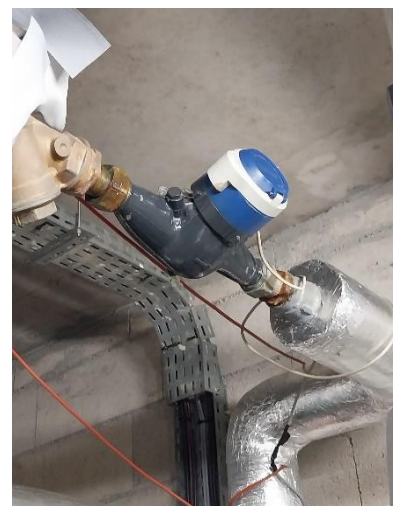
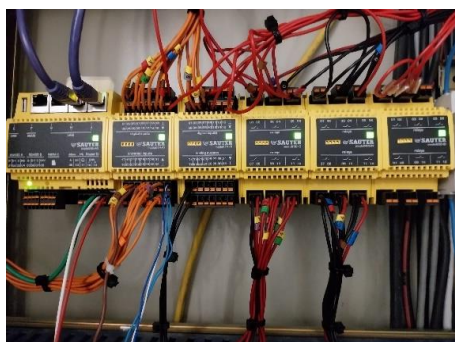
Distribution					

REMARQUES	

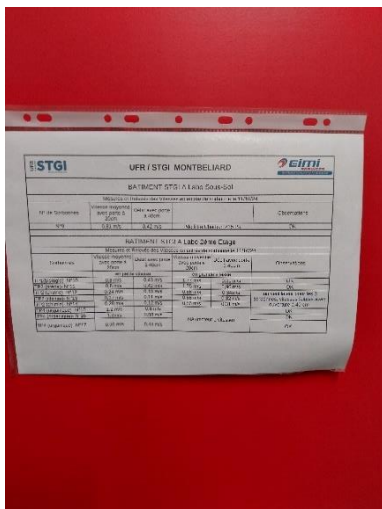
Sous Station 54

		marque	type	P ou nb elt	Age	AVIS QUALITATIF		
						Bon	Moyen	Mauvais
CIRCUIT SST STGI								
	Pompe double	salmson	JRE 206 12/1,5-36			X		
	compteur d'énergie							
<input type="checkbox"/>	régulé							
<input checked="" type="checkbox"/>	constant							
GROUPE DE MAINTIEN DE PRESSION								
	Pompe double		expansion V207 CE			X		
	Ballon	baché	1000L			X		
AUTRE	filtre magnétique	atlantique	guillot magnet 28 P	2015		X		
	Pompe simple	wilo	Yonos maxo 50/0,5-12		X			
	Pompe puisard					X		

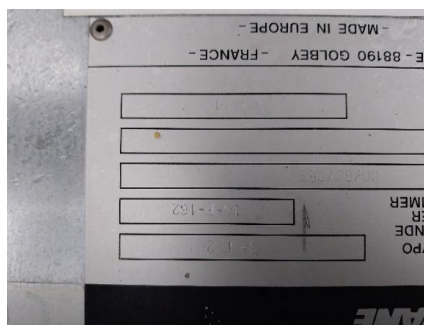
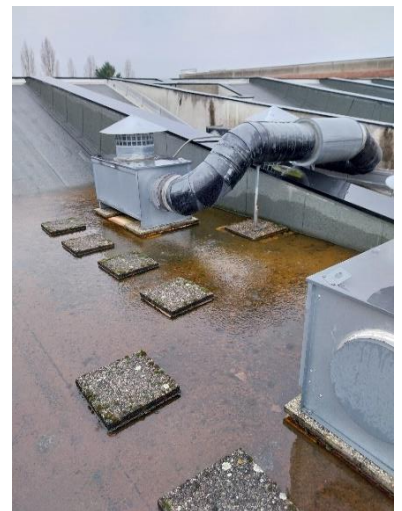
STGI A



STGI A



STGI A



STGI A



marque	type	P ou nb elt	Age	AVIS QUALITATIF		
				Bon	Moyen	Mauvais

ASPECT GENERAL		Peinture, propreté				
-----------------------	--	--------------------	--	--	--	--

CIRCUIT BATIMENT B ET C						
Pompe Double	wilo	DP-E 50/150-4/2-IE4	2022	X		
Constant						

CIRCUIT CTA	Pompe	salmson	Sirius - D32-60		X	
<input type="checkbox"/> régulé	Compteur d'énergie	sappel	Pallas	X		
<input checked="" type="checkbox"/> constant						

CIRCUIT RADIATEUR	Pompe double	wilo	yonos maxo-D 65/0,5-12	2022	X	
<input checked="" type="checkbox"/> régulé	V3V	sauter	AVM 125 SF132		X	
<input type="checkbox"/> constant	Compteur d'énergie	sappel	palace	X		

EXTRACTION D'AIR						
Sorbonne	1 Filtre à air au charbon (salle de TP au sous-sol)					
Sorbonne	3 extracteurs en toiture					
VMC	6 Groupes d'extractions					

ARMOIRE ELECTRIQUE	Nombre : 1		X			
---------------------------	------------	--	---	--	--	--

TELESURVEILLANCE	Oui	GTC sauter modulo 680-AS + 5 modules				
-------------------------	-----	--------------------------------------	--	--	--	--

COMPTEUR ECS						
---------------------	--	--	--	--	--	--

DISCONNECTEUR	<input type="checkbox"/> AVEC <input type="checkbox"/> SANS	COMPTEUR				
----------------------	---	----------	--	--	--	--

Calorifuge	Chauffage	oui/non	état			
	ECS	oui/non	état			

Emission	Radiateurs/ ventilo convecteur					

Distribution	Acier / cuivre	Monotube / bitube / pieuvre				
---------------------	----------------	-----------------------------	--	--	--	--

REMARQUES	Pompe de relevage en état moyen Régulation de la température par pièce					
------------------	---	--	--	--	--	--

STGI B



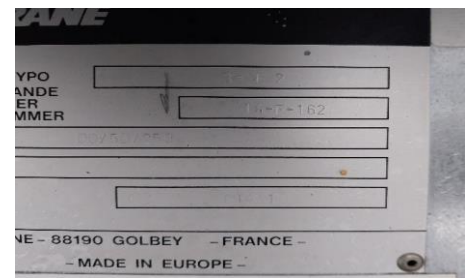
STGI B



STGI B



STGI B



STGI B

marque	type	P ou nb elt	Age	AVIS QUALITATIF		
				Bon	Moyen	Mauvais

ASPECT GENERAL		Peinture, propreté				
-----------------------	--	--------------------	--	--	--	--

ARRIVEE RESEAU	Echangeur			300 kW	2010		X	
	Pompe double	salmson	siriux D 50-70		2010		X	
	V3V	sauter	AVM 234 SF132		2010		X	

CIRCUIT CTA	Pompe double	salmson	RC 570-2		2007		X	
	Compteur d'énergie	sharky	DIEHL metering		2023	X		
<input type="checkbox"/> régulé								
<input checked="" type="checkbox"/> constant								

CIRCUIT RADIATEUR	Pompe double	salmson	DCX 65-50		2000		X	
	Compteur d'énergie	sharky	DIEHL metering		2023	X		
<input checked="" type="checkbox"/> régulé	V3V	sauter	AVR 32 W62 SF001					X
<input type="checkbox"/> constant								

	Vase d'expansion (x2)	gitral	MB 200		2010	X		

CIRCUIT CTA	V3V	sauter	AVR 32 W32 SF001				X	
<input checked="" type="checkbox"/> régulé	CTA	Trane	3-SE 2				X	
<input type="checkbox"/> constant								

ALIMENTATION EAU POTABLE								
	Pompe de relevage	salmson	YN 4200	(remplacement prévu)				X

VENTILATION								
	VMC	nombre: 2					X	
	Sorbonne	nombre: 11					X	

ARMOIRE ELECTRIQUE	Nombre : 1		X		
---------------------------	------------	--	---	--	--

TELESURVEILLANCE	Oui	GTC sauter modu 680-AS + 5 modules	2023	X		
-------------------------	-----	------------------------------------	------	---	--	--

COMPTEUR ECS					
---------------------	--	--	--	--	--

DISCONNECTEUR	Chaufferie	<input checked="" type="checkbox"/> AVEC <input type="checkbox"/> SANS	COMPTEUR	Avec	X		
DISCONNECTEUR	Arrivée d'eau générale	<input checked="" type="checkbox"/> AVEC <input type="checkbox"/> SANS	COMPTEUR	sans		X	

REMARQUES	Pot d'injection non utilisé Régulation par piece				
------------------	---	--	--	--	--

STGI B Amphithéâtre



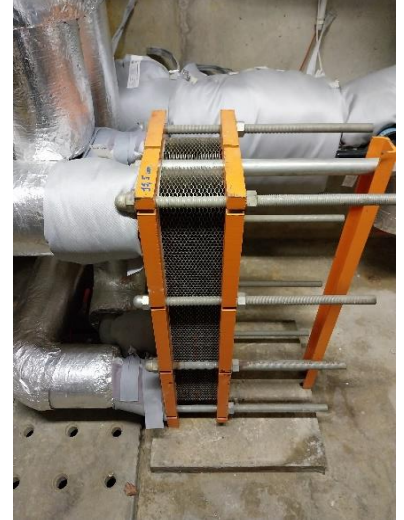
STGI B Amphithéâtre



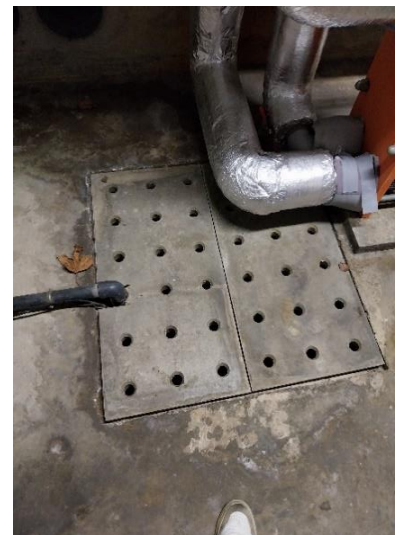
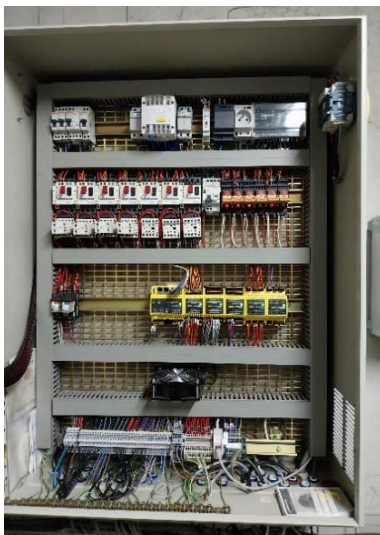
STGI B Amphithéâtre

marque		type		P ou nb elt	Age	AVIS QUALITATIF		
						Bon	Moyen	Mauvais
ASPECT GENERAL		Peinture, propreté						
CTA AMPHITHEATRE N°1								
CTA		TRANE	3-SE 2,25		2000			X
<input checked="" type="checkbox"/> régulé	V3V	sauter	AVM 113 SF102				X	
<input type="checkbox"/> constant								
CTA AMPHITHEATRE N°2								
CTA <i>(NON UTILISEE)</i>		TRANE	3-SE-1		2000			X
<input checked="" type="checkbox"/> régulé	V3V <i>(NON UTILISEE)</i>	sauter	AVM 114 SF132				X	
<input type="checkbox"/> constant								
ARMOIRE ELECTRIQUE		Nombre : 1				X		
TELESURVEILLANCE Oui		GTC sauter modu 680-AS + 4 modules				2023	X	
COMPTEUR ECS								
DISCONNECTEUR Chaufferie		<input checked="" type="checkbox"/> AVEC <input type="checkbox"/> SANS		COMPTEUR	Avec		X	
REMARQUES		Régulation par piece						

STGI C



STGI C



STGI C



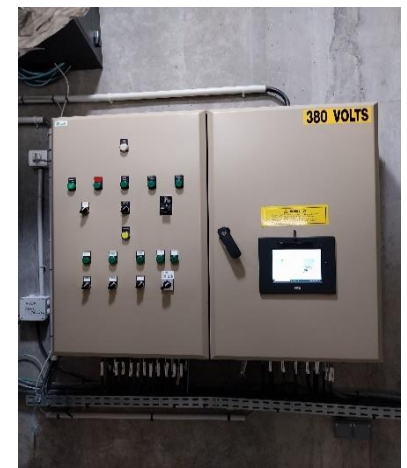
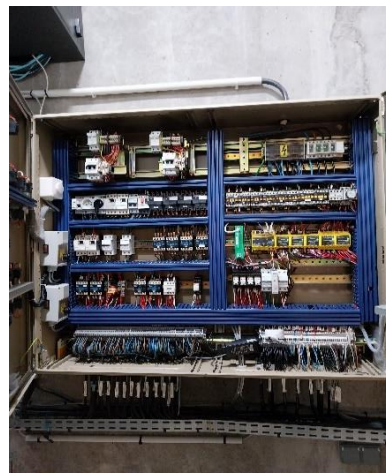
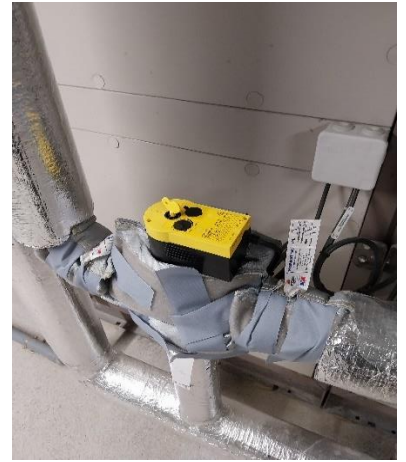
STGI C

		marque	type	P ou nb elt	Age	AVIS QUALITATIF		
						Bon	Moyen	Mauvais
ASPECT GENERAL		Peinture, propreté						
ARRIVEE PRIMAIRE		Echangeur	charot	6733	2004			X
		V3V	sauter	AVM 2345 F132			X	
CIRCUIT SECONDAIRE		Pompe double	salmson	DCX 40-40	2000			X
		Compteur d'énergie	sharky	DIEHL 775	2024	X		
<input type="checkbox"/> régulé								
<input checked="" type="checkbox"/> constant								
CIRCUIT COURS		Pompe double	salmson	DXE 40-80			X	
		V3V	sauter	AVM 114 SF 132			X	
<input checked="" type="checkbox"/> régulé								
<input type="checkbox"/> constant								
CIRCUIT LOGEMENT		Pompe double	grundfos	Magna3D 32-60 F220		X		
		V3V	sauter	AVM 114 SF 132			X	
<input checked="" type="checkbox"/> régulé								
<input type="checkbox"/> constant								
AUTRE		Vase d'expension	zilmét	80L	1998			X
		Pot d'injection				X		
CLIMATISATION		Unité intérieure	mitsubishi	+ télécommande	2024	X		
		Unité extérieure	mitsubishi	PUZ-M100VKA2	2024	X		
ARMOIRE ELECTRIQUE		Nombre : 1				X		
TELESURVEILLANCE		Oui	GTC sauter modu 680-AS + 5 modules + écran			X		
DISCONNECTEUR		<input checked="" type="checkbox"/> AVEC <input type="checkbox"/> SANS COMPTEUR OUI						
REMARQUES		Pompe puisard la régulation se fait par salle via un boitier et un régulateur						

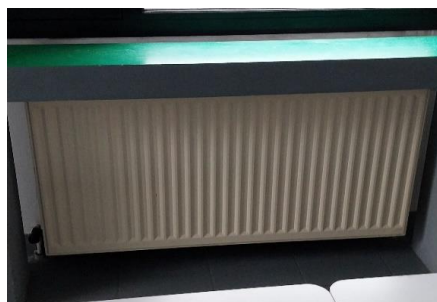
Amphithéâtre



Amphithéâtre



Amphithéâtre



Amphithéâtre

marque	type	P ou nb elt	Age	AVIS QUALITATIF		
				Bon	Moyen	Mauvais

ASPECT GENERAL		Peinture, propreté			
-----------------------	--	--------------------	--	--	--

CIRCUIT RADIATEUR SALLE AMPHITHEATRE					
	Pompe double	salmson	sirius D32-60	2010	
Régulé	V3V	sauter	AVM 105 SF 132		X

CIRCUIT CTA					
	Pompe Simple	grundfos	Magna1 32-60 180	2024	X
<input type="checkbox"/> régulé	V3V				
<input checked="" type="checkbox"/> constant					

CIRCUIT CIRCULATION					
	Pompe double	wilo yonos maxo - D 40/0,5-12			X
<input checked="" type="checkbox"/> régulé	V3V	ASM 124 SF 132	2024	X	
<input type="checkbox"/> constant					

CTA	CTA	wesper	WAH 32	1993		X
<input checked="" type="checkbox"/> régulé	Volet d'air neuf	sauter	ASF 123 SF 122	2006		X
	V3V	sauter	AVM 115 SF 132			X
<input type="checkbox"/> constant	Variateur double	VACON	HVAC	2012		X
	Pressostat	sauter	DAV 105 F001		X	

CTA	Reprise de soufflage	aldes	Veritas 700		X	
<input type="checkbox"/> régulé	Coupe feu	non indiqué				
<input type="checkbox"/> constant						

ARMOIRE ELECTRIQUE	Nombre : 2		X		
---------------------------	------------	--	---	--	--

TELESURVEILLANCE	Oui	GTC sauter Modu 680-AS + 5 modules + écran			
-------------------------	-----	--	--	--	--

COMPTEUR ECS					
---------------------	--	--	--	--	--

DISCONNECTEUR	<input type="checkbox"/> AVEC <input type="checkbox"/> SANS	COMPTEUR			
----------------------	---	----------	--	--	--

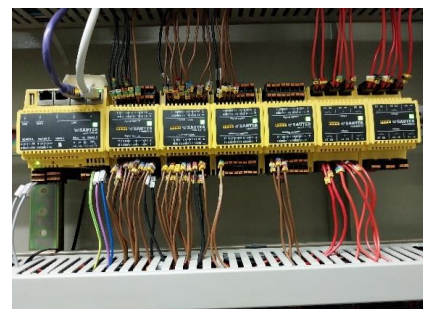
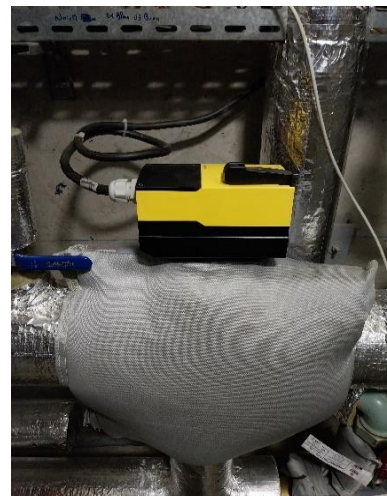
Calorifuge	Chauffage	oui/non	état		
	ECS	oui/non	état		

Emission	Radiateurs + ventilo-convecteurs				

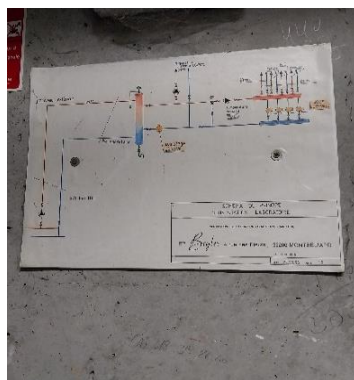
Distribution	Acier	Monotube			
---------------------	-------	----------	--	--	--

REMARQUES	

Recherche



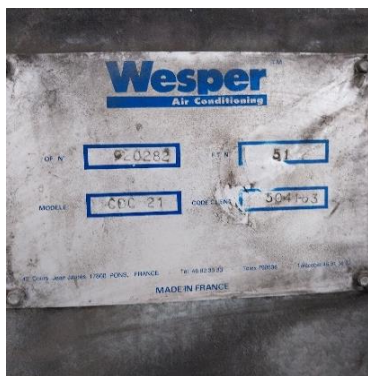
Recherche



Recherche



Recherche



Recherche

marque	type	P ou nb elt	Age	AVIS QUALITATIF		
				Bon	Moyen	Mauvais

ASPECT GENERAL		Peinture, propreté			
-----------------------	--	--------------------	--	--	--

CIRCUIT CTA	Pompe	salmson	SCX 40-40 N			X
<input type="checkbox"/> régulé						
<input checked="" type="checkbox"/> constant						

CIRCUIT PRIMAIRE	Pompe	salmson	MA 320-2			X
<input checked="" type="checkbox"/> régulé	Régulateur					
	V3V	sauter	vialog AVM 775		X	
<input type="checkbox"/> constant	Compteur générale d'énergie	sharky	type 775	X		

COMPTEUR ENERGIE	Compteur d'énergie sous-sol	sappel	sextan 3	X		
	Compteur d'énergie RDC	sharky	type 775	X		
	Compteur d'énergie R+1	sappel	pallas	X		
	Compteur d'énergie R+2	sappel	pallas	X		

		Nombre :	Marque :			
VENTILATION	Sorbones	7				
	CTA	2	wesper		X	
	VMC	5				

		Nombre :	Marque :	Modèle :			
CLIMATISATION	Unité Extérieure (toiture)	2 + 1(HS)	toshiba	daikin R410A 2010		X	
	Unité Intérieure (1er étage)	1	toshiba	<i>hors service</i>			
	Unité Intérieure (RDC)	1	dakin				
	Unité Intérieure (RDC)	1	toshiba	<i>hors service</i>			
	Unité Intérieure (Sous-sol)	2					
	Unité Extérieure (RDC)	3	toshiba				

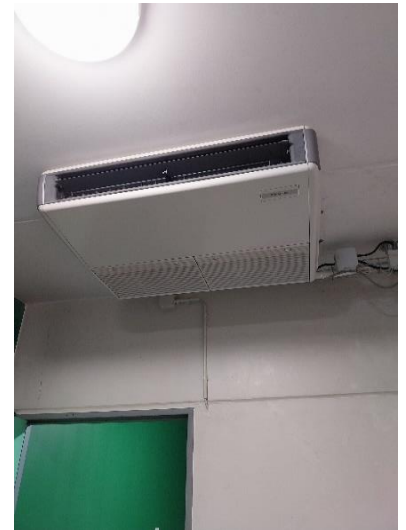
ARMOIRE ELECTRIQUE	Nombre : 1		X		
---------------------------	------------	--	---	--	--

TELESURVEILLANCE	Oui	GTC sauter modu 680-AS + 6 modules + écran	2023	X		
-------------------------	-----	--	------	---	--	--

COMPTEUR ECS					
---------------------	--	--	--	--	--

DISCONNECTEUR eau froide bâtiment	<input checked="" type="checkbox"/> AVEC <input type="checkbox"/> SANS	COMPTEUR	OUI		X	
--	--	----------	-----	--	---	--

REMARQUES	2 pompes eau grise coffret de régulation samson 6 thermostats de régulation					
------------------	---	--	--	--	--	--

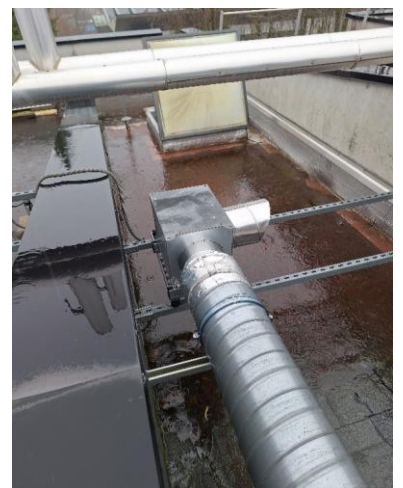


marque	type	P ou nb elt	Age	AVIS QUALITATIF		
				Bon	Moyen	Mauvais

ASPECT GENERAL		Peinture, propreté			
----------------	--	--------------------	--	--	--

CIRCUIT CTA	CTA	wesper	2017		X	
	V3V	sauter			X	
	Unité intérieure	daikin	+ télécommande		X	
	Unité extérieure	daikin	RXS 50 J2V1B	2011	X	
	Régulation	thermostatique				

Mesure Physique



Mesure Physique



Mesures Physiques.
Chaufferie

marque	type	Y ou N	Age
out sol / Res de chaussée			
Peinture, propreté			
Chauffière 1	2. CIA CIAT		
Chauffière 2	4 VMC		
Poteur 1	6 Serbonnes Labo Chimie		
Pompe recycl 1	3.4 extracteur		
Compt recycl 2			
Calcaide			
Separation			
Pompe	1 Clim DAIKIN RZQG71E7V1B		
Régulateur	DE R101		
CV	DE DAIKIN		
Courbe chauffe	+ telecommande		
Prog. occupation			
Pompe	1 thermostat/sonde SAUTER		
Régulateur			
VV			
Courbe chauffe			
Prog. occupation			
Pompe			
Régulateur			
VV			
Courbe chauffe			
Prog. occupation			

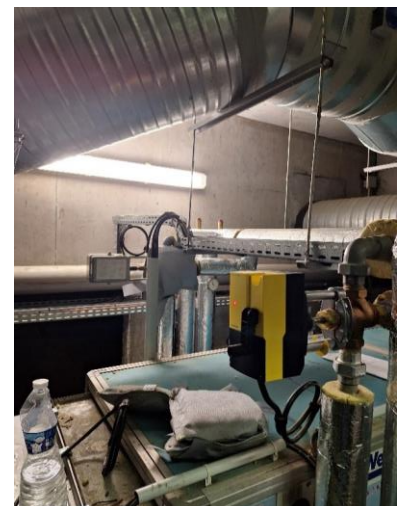
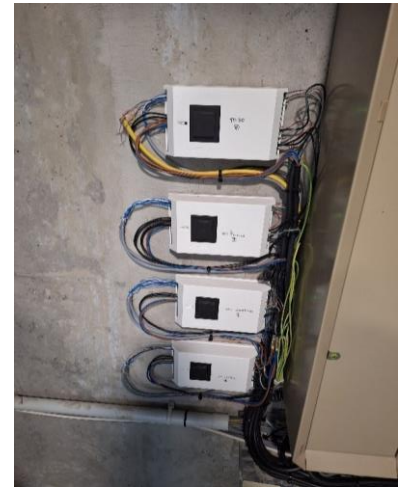
Mesure Physique



Mesure Physique

		marque	type	P ou nb elt	Age	AVIS QUALITATIF		
						Bon	Moyen	Mauvais
ASPECT GENERAL		Peinture, propreté						
PRODUCTION	CTA (x2)	CIAT					X	
	VMC (x4)						X	
	Sorbonne (x6)						X	
	extracteur (x3)						X	
	Climatisation	daikin	unité extérieure RZQG71L7V1B R410A	2013		X		
	Climatisation	daikin	unité intérieure + télécommande			X		
CAPTEURS	thermostat	1 par salle soit une 20aine						X
	régulateur	1 par salle soit une 20aine						X
	robinet thermostatique	1 par radiateur						X
Emission	radiateur	à eau chaude						
Distribution	Acier	Monotube / bitube / pieuvre						
REMARQUES								



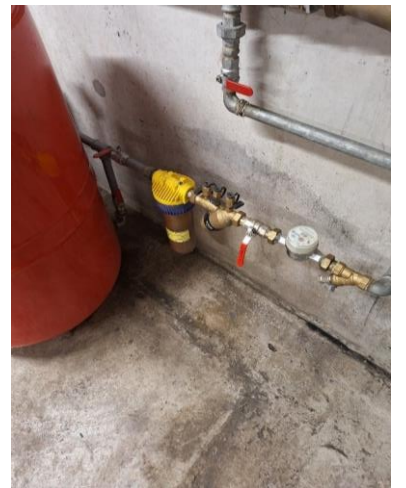
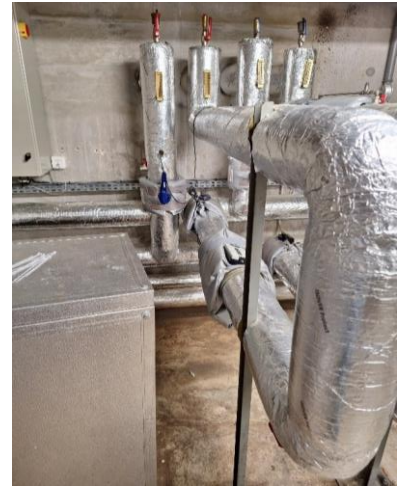




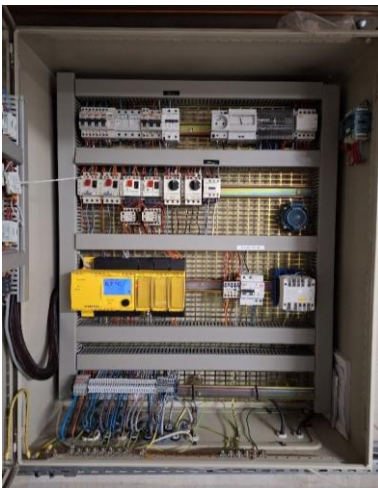
Département Réseau et Télécommunication

		marque	type	P ou nb elt	Age	AVIS QUALITATIF		
						Bon	Moyen	Mauvais
ASPECT GENERAL		Peinture, propreté						
CIRCUIT RADIATEUR	Pompe double	wilo	yonos maxo D65/0,5 - 12			X		
<input checked="" type="checkbox"/> régulé	V3V	sauter	AVM 1245 F132			X		
<input type="checkbox"/> constant								
ARMOIRE ELECTRIQUE		Nombre : 1				X		
		Régulation sauter modu524 + 3 modules + écran modu 840 + afficheur FAS				X		
CLIMATISATION SERVEUR								
	UE	hitachi	RAC-DJ 35 PHAE			X		
	UI	hitachi	RAK-DJ 35 PHAE	R32		X		
	Télécommande	nombre : 1						
TOITURE								
VENTILATION								
	VMC	nombre : 3 (dont 1 hors service)						
SOUS SOL AMPHITHEATRE R&T								
CIRCUIT CTA	Pompe double	salmson	siriux D40-60			X		
	V3V de la CTA amphi GACO	sauter	AVR 32 W 325			X		
	V3V de la CTA amphi RT	sauter	vialoq AVM 1000		X			
	Caisson de soufflage CTA amphi GACO	wesper				X		
	Caisson de soufflage CTA amphi RT	wesper				X		
	Caisson de reprise (x2)	ciat				X		
	Caisson de mélange (x2)	wesper	Pro 020		X			
	Extracteur sanitaire	France VMC						
ARMOIRE ELECTRIQUE		Nombre : 1					X	
		Régulation sauter modu680-AS + 4 modules						
ARMOIRE ELECTRIQUE		Nombre : 1				X		
TELESURVEILLANCE		Régulation sauter modu524 + 3 modules + écran modu 840 + afficheur FAS				X		
DISCONNECTEUR		<input type="checkbox"/> AVEC <input type="checkbox"/> SANS COMPTEUR						
Calorifuge		Chauffage						
		ECS						
REGULATION		1 régulation GTB/salle Sauter				X		
		1 télécommande/salle				X		
Distribution		Acier / cuivre						
		Monotube / bitube / pieuvre						
REMARQUES		pompes de relevages (x2) + boîtier de commande grundfos				X		

MMI



MMI



MMI



		marque	type	P ou nb elt	Age	AVIS QUALITATIF		
						Bon	Moyen	Mauvais
ASPECT GENERAL		Peinture, propreté						
PRODUCTION	Echangeur	RCU (hors contrat)						
	Départ autre bâtiment	numérica 1 (hors contrat)						
	Compteur d'énergie	sharky	type 775				X	
	Départ autre bâtiment	numérica 2 (hors contrat)						
	Compteur d'énergie	sappel	pallas	2007			X	
	Adoucisseur							
CIRCUIT RADIATEUR	Pompe double	salmson	PriuxMaster D50-80				X	
	V3V	sauter	vialog AVM1000			X		
<input checked="" type="checkbox"/> régulé	Compteur d'énergie	sharky	type 775				X	
<input type="checkbox"/> constant								
CIRCUIT DEPART S/ST AMPHITHEATRE								
	Pompe double	grundfos	magna 3D 40-150 F250			X		
<input type="checkbox"/> régulé	Compteur d'énergie	hydrometer	sharky	2010			X	
<input checked="" type="checkbox"/> constant								
CIRCUIT AUTRE BAT (hors-marché)								
	Pompe double	salmson	siriux D40-60					
<input type="checkbox"/> régulé	Compteur d'énergie	sharky	type 775					
<input checked="" type="checkbox"/> constant								
AUTRE	Vase d'expension	zilmert	300L	1999				X
	Filtre eau froide	polar France					X	
<input type="checkbox"/> régulé	Filtre à boues	nombre : 1				X		
<input type="checkbox"/> constant	Pompe filtre à boues	lowara	ecocirc XL50-80F			X		
	Pompe de relevage	nombre : 1						
CLIMATISATION SERVEUR								
	UE	hitashi	RAC-DJ 35 PHAE					
<input type="checkbox"/> régulé	UI	hitashi	RAK-DJ 35 PHAE	R32				
<input type="checkbox"/> constant	Télécommande	nombre : 1						
ARMOIRE ELECTRIQUE		Nombre : 1				X		
TELESURVEILLANCE		Régulation sauter modu 524 + 3 modules + écran modu 840						
COMPTEUR ECS								
DISCONNECTEUR	caleffi 580 séries	<input checked="" type="checkbox"/> AVEC <input type="checkbox"/> SANS	COMPTEUR	OUI			X	
Calorifuge	Chauffage	état						
	ECS	état						
Régulation		1 télécommande par salle pour contrôler les robinets thermostatiques						
		marque : sauter (environ une 20aine)						
		1 régulateur par salle de marque sauter, soit une 20aine						
Distribution	Acier / cuivre	Monotube / bitube / pieuvre						
REMARQUES								

MMI

marque	type	P ou nb elt	Age	AVIS QUALITATIF		
				Bon	Moyen	Mauvais

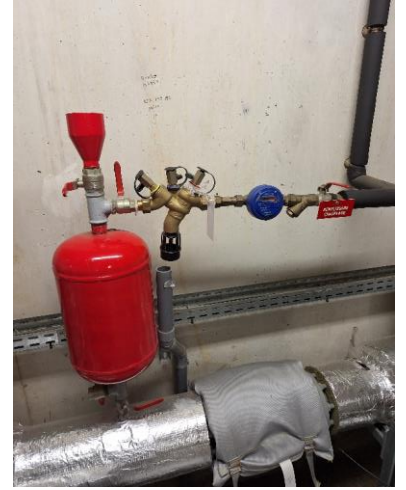
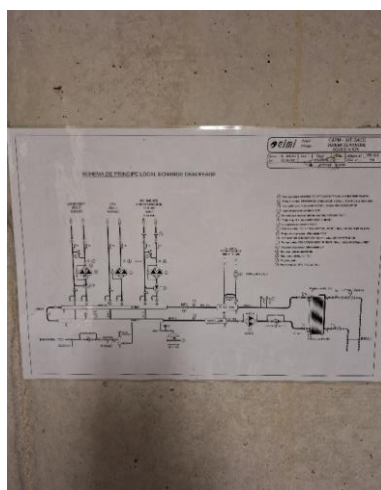
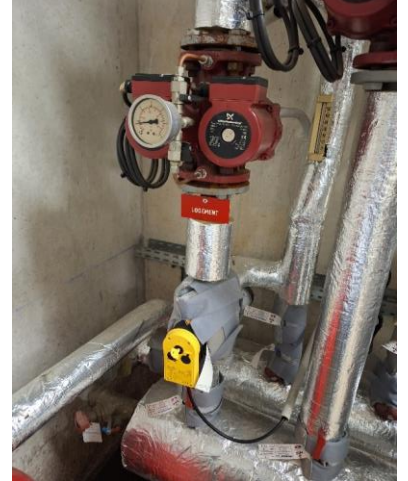
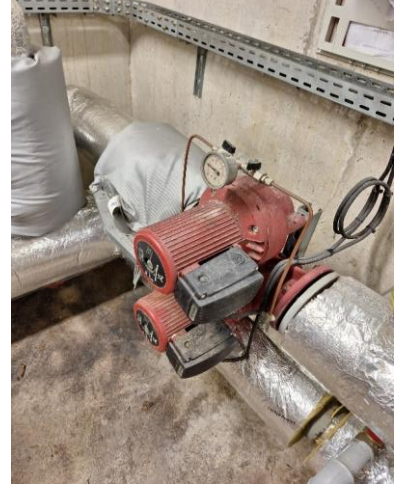
ASPECT GENERAL		Peinture, propreté			
-----------------------	--	--------------------	--	--	--

SOUS STATION AMPHITHEATRE					
CIRCUIT RADIATEUR					
	Pompe double	grundfos	magna 3D 32-60 180	X	
	V3V	sauter	AVM115 SF 132	X	
	Compteur d'énergie	sharky	type 775	X	
CIRCUIT CTA					
	Pompe double	grundfos	magna 3D 32-60 180	X	
	Compteur d'énergie	sharky	type 775	X	
	CTA (ne fonctionne pas)	atlantic	ultimio R45 ROTS 22 BC		X

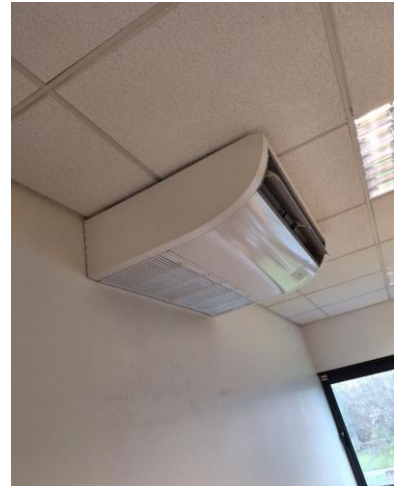
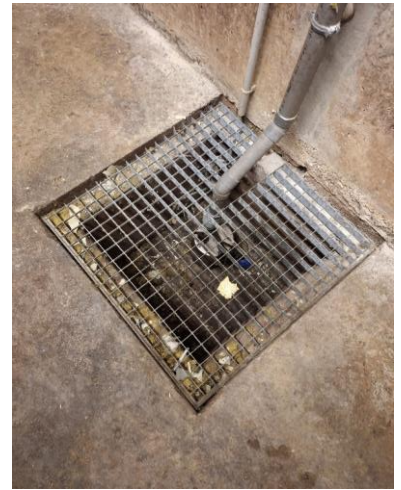
VENTILATION	VMC	nombre : 4	X		
	Desenfumage	nombre : 5			

ARMOIRE ELECTRIQUE	Nombre : 1	X		
TELESURVEILLANCE	Régulation sauter modu S24 + 1 modules + écran modu 840	X		

GACO



GACO





GACO

marque	type	P ou nb elt	Age	AVIS QUALITATIF		
				Bon	Moyen	Mauvais

ASPECT GENERAL		Peinture, propreté			
-----------------------	--	--------------------	--	--	--

PRODUCTION	Echangeur	RCU (hors marché)			
	Pompe primaire	grundfos UPSD 65.120 F		X	

CIRCUIT ADMINISTRATIN COURS					
<input checked="" type="checkbox"/> régulé	Pompe double	grundfos UPSD 40.60 F		X	
<input type="checkbox"/> constant	V3V	sauter AVM 1245 F132		X	

CIRCUIT CTA	Pompe double	grundfos UPSD 32-80 F220		X	
<input type="checkbox"/> régulé	Régulateur				
<input checked="" type="checkbox"/> constant	V3V				

CIRCUIT LOGEMENTS	Pompe double	grundfos UPSD 32-50 F220		X	
<input checked="" type="checkbox"/> régulé	Régulateur				
<input type="checkbox"/> constant	V3V	sauter AVM 115 SF 132		X	

AUTRE	Vase d'expension	gitral MB150	2006		X
	Pompe de relevage	grundfos		X	

CLIMATISATION SERVEUR					
<input type="checkbox"/> régulé	UE	toshiba RAV-SMS 67 CTP-E	2013	X	
<input type="checkbox"/> constant	UI	toshiba RAV-SM 564 ATP-E	R410A 2014	X	

VENTILATION	VMC	nombre : 3			
	CTA	nombre : 1			

ARMOIRE ELECTRIQUE	Nombre : 1		X	
---------------------------	------------	--	---	--

TELESURVEILLANCE	Non	régulation sauter modu 524 + 2 modules + écran modu 840	X	
-------------------------	-----	---	---	--

COMPTEUR ECS				
---------------------	--	--	--	--

DISCONNECTEUR	DN 20	<input checked="" type="checkbox"/> AVEC <input type="checkbox"/> SANS	COMPTEUR	OUI	X	
----------------------	-------	--	----------	-----	---	--

Calorifuge	Chauffage	oui	état	bon		
	ECS	oui	état	bon		

REGULATION	Electrovanne sur le circuit à l'étage	20aine			
	1 thermostat par piece	20aine			
	1 régulation Sauter EY 3600 par circuit				

Distribution	Acier / cuivre	Monotube / bitube / pieuvre			
---------------------	----------------	-----------------------------	--	--	--

REMARQUES	
------------------	--