

ANNEXE N° 1.5 AU CCTP
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT DE L'EST

Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
Bât 001	Chaudière gaz	1	De Dietrich	modèle 408	production chauffage	Gaz	186 kW	1991	Régime normal de 06h00 à 18h
Bât 001	Brûleur gaz	1	Sicma	MMG 851	production chauffage	Gaz		1991	
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	MA 185-4	Pompe de charge chaudière			1991	
Bât 001	Chaudière	1	De Dietrich	modèle 408	production chauffage	Gaz	186 kW	1991	Régime normal de 06h00 à 18h
Bât 001	Brûleur gaz	1	Sicma	MMG 851	production chauffage	Gaz		1991	
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	MA 185-4	Pompe de charge chaudière			1991	
Bât 001	Compteur	1	Schlumberger	WST 40	compteur general chauffage				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	SX M32-50	Alimentation chauffage facade sud RDC				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	CXL80-32	Alimentation chauffage facade sud RDC				
Bât 001	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation				
Bât 001	Sonde de température	1	Siemens	QAD21	Température				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	CXL80-32	Alimentation chauffage facade sud 1er				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	CXL80-32	Alimentation chauffage facade sud 1er				
Bât 001	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation				
Bât 001	Sonde de température	1	Siemens	QAD21	Température				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	CXL80-32	Alimentation chauffage facade sud 2ème				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	CXL32-50	Alimentation chauffage facade sud 2ème				
Bât 001	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation				
Bât 001	Sonde de température	1	Siemens	QAD21	Température				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	CXL80-32	Alimentation chauffage facade nord 2ème				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	CXL80-32	Alimentation chauffage facade nord 2ème				
Bât 001	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation				
Bât 001	Sonde de température	1	Siemens	QAD21	Température				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	CXL80-32	Alimentation chauffage facade nord 1er				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	CXL80-32	Alimentation chauffage facade nord 1er				
Bât 001	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation				
Bât 001	Sonde de température	1	Siemens	QAD21	Température				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	SXM 32-50	Alimentation chauffage facade nord RDC				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	CXL80-32	Alimentation chauffage facade nord RDC				
Bât 001	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation				
Bât 001	Sonde de température	1	Siemens	QAD21	Température				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	CXL80-32	Alimentation Primaire ECS				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	CXL80-32	Alimentation Primaire ECS				
Bât 001	Ballon ECS	1	Charot		Préparation ECS			1992	2000 L
Bât 001	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation				
Bât 001	Thermostat	1	Landis&Gyr	RCA1	Température				
Bât 001	Ballon ECS	1	Charot		Préparation ECS			1992	2000 L
Bât 001	vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation				
Bât 001	Thermostat	1	Landis&Gyr	RCA1	Température				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Grundfoss	MCE 71 A 2 56 C	recyclage chaud 1 ECS				

ANNEXE N° 1.5 AU CCTP
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT DE L'EST

Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
Bât 001	Pompe circulateur	1	Grundfoss	MCE 71 A 2 56 C	recyclage chaud 2 ECS				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	siriox O 32-90	recyclage froid 1 ECS				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	siriox O 32-90	recyclage froid 2 ECS				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	NSB 25-20B	pompe homogénéisation ECS				
Bât 001	Echangeur à plaques	1	Charot	module PX	Préparation ECS				alimenté en primaire direct
Bât 001	pompe circulateur	1	Wilo	stratos D40\1-12 CH	Pompe circulation échangeur ECS				
Bât 001	pompe circulateur	1	Wilo	stratos D40\1-12 CH	Pompe circulation échangeur ECS				
Bât 001	Vanne 3 voies	1	Charot	mod 586216	régulation primaire ECS				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Salmson	NSB 30-25B	recyclage ECS				
Bât 001	Pompe circulateur	1	Grundfoss	NSB 30-25B	recyclage ECS				
Bât 001	Adoucisseur	1	Permo	16L	traitement PERMO				HS
Bât 001	Bac à sel	1							HS
Bât 001	Pompe doseuse	1	Permo	Genius	traitement filmogène PERMO				HS
Bât 001	Disconnecteur	1	Socla		disconnecteur EF				
Bât 001	Disconnecteur	1	Socla		disconnecteur EF chauffage				
Bât 001	Tableau électrique	1							
Bât 001	Régulateur	4	Landis&Gyr	RVL 40.2	Régulation circuit nord et sud étage 1 et 2				
Bât 001	Régulateur	2	Landis&Gyr	RVP 40.3	Régulation circuit nord et sud RDC				
Bât 001	Régulateur	1	Landis&Gyr	RWF21.1	Régulation chaudière en cascade				
Bât 001	Groupe de maintien en pression	1	Magnum	Mag Sam 70	Maintien en pression primaire				
Bât 001	Bache de maintien en pression	1	Magnum	Mag Sam 70	Stockage maintien en pression				
Bât 001	Pompe de maintien en pression	1	Grundfoss	CR2-40	Circulation maintien pression				
Bât 001	Pompe de maintien en pression	1	Grundfoss	CR2-40	Circulation maintien pression				
Bât 001	Tableau commande maintien	1	Magnum	Mag Sam 70	Tableau commande maintien en pression				
Bâtiment 002	Chaudière gaz	1	De dietrich	type 408	production chauffage		186 kW	1992	Régime normal de 06h00
Bâtiment 002	Brûleur gaz	1	Sicma	intégré	production chauffage				à 18h00
Bâtiment 002	Pompe circulateur	1	Salmson	SCX 40-40N	Pompe de charge chaudière				
Bâtiment 002	Compteur	1	sappel	NSH	comptage chauffage				
Bâtiment 002	Pompe circulateur	1	Salmson	C1120 B euramo	Alimentation chauffage circuit nord				
Bâtiment 002	Pompe circulateur	1	Salmson	C1120 B euramo	Alimentation chauffage circuit nord				
Bâtiment 002	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation				
Bâtiment 002	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
Bâtiment 002	Pompe circulateur	1	Salmson	C1120 B euramo	Alimentation chauffage circuit sud				
Bâtiment 002	Pompe circulateur	1	Salmson	C1120 B euramo	Alimentation chauffage circuit sud				
Bâtiment 002	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation				
Bâtiment 002	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Bâtiment 002	Pompe circulateur	1	Salmson	C1115 N	Alimentation circuit primaire ECS				
Bâtiment 002	Pompe circulateur	1	Salmson	C1120 B euramo	Alimentation circuit primaire ECS				
Bâtiment 002	Ballon ECS	1	Charot	Mod 710291	Préparateur			1989	3000 Litres - Tempé : 60°C
Bâtiment 002	Pompe circulateur	1	Siemens	NSB 35-25S	Pompe recyclage ECS				

ANNEXE N° 1.5 AU CCTP
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT DE L'EST

Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
Bâtiment 002	Mitigeur ECS	1	Eurotherm	Trubert	mitigeur centralisé manuel ECS				
Bâtiment 002	Adoucisseur	1	Permo	16L	traitement PERMO				
Bâtiment 002	Bac à sel	1							
Bâtiment 002	Pompe doseuse	1	Permo	Genius	traitement filmogène PERMO				
Bâtiment 002	Compteur	1	Zenner		compteur EF chaudière				
Bâtiment 002	Compteur	1	Wateau		compteur ECS				
Bâtiment 002	Pot à Boues	1			par circuit				
Bâtiment 002	Pot à Boues	1			par circuit				
Bâtiment 002	Pot à Boues	1			par circuit				
Bâtiment 002	Vase d'expansion	1	Zilmet						
Bâtiment 002	Disconnecteur	1	Socla	BA 2760	disconnecteur EF				
Bâtiment 002	Compteur	1	Sappel	MCL	comptage chauffage			1992	
Bâtiment 002	1 tableau électrique	1							
Bâtiment 002	Régulateur	1	Landis&Gyr	RVL 480	circuit nord				
Bâtiment 002	Régulateur	1	Landis&Gyr	RVL 41.1	circuit sud				
Bâtiment 003	Chaudière	1	De Dietrich	CE 330 -280 ECO	production chauffage	Gaz	279kW	2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Bruleur	1	Cuenod	C20-201	production chauffage	Gaz	279kW	2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Pompe jumelee circulateur	1	Salmson	Priux home D60-32\160	Alimentation chauffage bureaux			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Pompe jumelee circulateur	1	Salmson	Priux home D60-32\160	Alimentation chauffage bureaux			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Vanne 3 voies	1	Siemens	SAS31	Régulation			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Sonde de température	1	Sharky	775 30 40 444	Température			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Pompe jumelee circulateur	1	Salmson	Priux master D40-60	Alimentation chauffage chambre			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Pompe jumelee circulateur	1	Salmson	Priux master D40-60	Alimentation chauffage chambre			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Vanne 3 voies	1	Siemens	SAS31	Régulation			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Sonde de température	1	Sharky	775 30 55 682	Température			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Pompe jumelee circulateur	1	Salmson	Priux master D32-55	primaire ECS			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Pompe jumelee circulateur	1	Salmson	Priux master D32-55	primaire ECS			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Sonde de température	1	Sharky	775 30 55 682	Température			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Compteur	1	Sharky	775 30 40 447	Comptage calorie			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Echangeur à plaques	1	Charot	type 710822	Préparation ECS			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Pompe circulateur	1	Grundfoss	DE 6204-2Z C3	circulation primaire ECS			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Ballon ECS	1	Charot	CH25V50N	Ballon ECS express		750 L	2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Ballon ECS	1	Charot	CH25V50N	Ballon ECS tampon		750 L	2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Thermostat	1	Charot		Température			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Pompe circulateur	1	Salmson	NSB 25-20B	pompe aller ECS			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Pompe jumelee circulateur	1	Salmson	DSB-33-25P	pompe retour ECS			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Epingle électrique	1	Charot	29.60890.027	epinle ECS elec rechauffage			2016	GBF jusqu'à décembre 2018

ANNEXE N° 1.5 AU CCTP
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT DE L'EST

Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
Bâtiment 003	Vase d'expansion	1	Zilmet	200 L	vase d'expansion			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Pompe circulateur	1	Salmson	NSB 25-20B	circulation vase			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Pot à Boues	1	Zilmet		filtre desemboueur inox			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	disconnecteur	1	Socla	S0071	disconnecteur EF			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Tableau électrique	1						2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Compteur	1	Wateau		comptage EF			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Pompe de relevage	1	Samson	Subson GV28	Relevage			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 003	Centrale detection gaz	1	Oldham	SURV 48	capteur OLC 10 TWN			2016	GBF jusqu'à décembre 2018
Bâtiment 008	Chaudière gaz	1	Chappee	XG317	production chauffage		245 kW		HS
Bâtiment 008	Brûleur gaz	1	Chappee	intégré	production chauffage				HS
Bâtiment 008	Pompe circulateur	1	Grundfoss	UMS 32-20-180	Pompe de charge chaudière				HS
Bâtiment 008	Chaudière gaz	1	chappee	XG26	production chauffage		70 kW		Régime normal de 06h00 à 18h
Bâtiment 008	Brûleur gaz	1	chappee	intégré	production chauffage				
Bâtiment 008	Pompe circulateur	1	Grundfoss	UPS 32-80-180	Pompe de charge chaudière				
Bâtiment 008	Sonde controleur de débit	4	Thermokon	AKF 1006 207	controleur débit temperature				
Bâtiment 008	Pompe circulateur	1	grunfoss	UPS 32-80-180	Alimentation circuit face nord-ouest				
Bâtiment 008	Pompe circulateur	1	Salmson	UPS 32-80-180	Alimentation circuit face nord-ouest				
Bâtiment 008	vanne 3 voies	1	Siemens	SQS35	Régulation				
Bâtiment 008	sonde	1	Thermokon	AKF 1006 207	Température				
Bâtiment 008	Pompe circulateur	1	Salmson	UPS 32-80-180	Alimentation circuit face sud				
Bâtiment 008	Pompe circulateur	1	Salmson	UPS 32-80-180	Alimentation circuit face sud				
Bâtiment 008	vanne 3 voies	1	Siemens	SQS35	Régulation				
Bâtiment 008	sonde	1	Thermokon	AKF 1006 207	Température				
Bâtiment 009	Pompe circulateur	1	Grundfoss	UMC 65-60 A	Alimentation circuit CTA				
Bâtiment 008	Pompe circulateur	1	Grundfoss	UMC 65-60 A	Alimentation circuit CTA				
Bâtiment 008	sonde	1	Thermokon	AKF 1006 207	sonde circuit CTA				
Bâtiment 008	sonde		johnson control	P77 AAA	Régulateur chauffage primaire réseau retour				
Bâtiment 008	Chaudière ECS	1	AO Smith	ADM60F	Préparation ECS	gaz	59,8 kW		type B11BS capacité 298 L
Bâtiment 008	Pompe circulateur	1	Grundfoss	NSB 25-20B	circulation primaire ECS				
Bâtiment 008	sonde	1	Thermokon	AKF 1006 207	Température ECS				
Bâtiment 008	vase d'expansion	1	Zilmet						80 L
Bâtiment 008	disconnecteur	1	WATTS	BA 009	Disconnecteur EF				
Bâtiment 008	adoucisseur	1	PWG	EW11	traitement d'eau				
Bâtiment 008	Bac à sel	1							
Bâtiment 008	Pompe doseuse	1	Emec	VMSVF 1502	traitement filmogène				

ANNEXE N° 1.5 AU CCTP
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT DE L'EST

Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
Bâtiment 008	Compteur	1	wateau		EF general				
Bâtiment 008	Compteur	1	wateau	CC75 26	comptage ECS				
Bâtiment 008	Tableau électrique	1							
Bâtiment 008	Régulateur	1	Carel	RS485	regulateur général				
Bâtiment 038	Chaudière 1	1	Guillot	Optimagaz 145	production chauffage	Gaz	145 kW		Régime normal de 06h00
Bâtiment 038	Bruleur	1	Guillot	intégré Dung MBLE	production chauffage				
Bâtiment 038	pompes de charge chaudière	1	Salmson	EC 1116 T3	Pompe de charge chaudière				
Bâtiment 038	vanne 3 Voies	1	Siemens	SKD 62	Régulation primaire chaudière				
Bâtiment 038	Chaudière 2	1	Guillot	Optimagaz 145	production chauffage	Gaz	145 kW		
Bâtiment 038	Bruleur	1	Guillot	intégré Dung MBLE	production chauffage				
Bâtiment 038	pompes de charge chaudière	1	Salmson	EC 1116 T3	Pompe de charge chaudière				
Bâtiment 038	vanne 3 Voies	1	Landis&Gyr	SKD 62	Régulation primaire chaudière				
Bâtiment 038	Chaudière	1	Guillot	Optimagaz 145	production chauffage	Gaz	145 kW		HS
Bâtiment 038	Bruleur	1	Guillot	intégré Dung MBLE	production chauffage				
Bâtiment 038	pompes de charge chaudière	1	Salmson	EC 1116 T3	Pompe de charge chaudière				
Bâtiment 038	vanne 3 Voies	1	Landis&Gyr	SKD 62	Régulation primaire chaudière				
Bâtiment 038	Sonde	1	Landis&Gyr	QAE22	sonde générale chauffage primaire				
Bâtiment 038	Integrateur	1	Schlumberger	CF100	compteur general calorie				
Bâtiment 038	Compteur	1	Schlumberger	94 LOM 37526	compteur general calorie				
Bâtiment 038	Pressostat	1	Sagino		pressostat manque d'eau				
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	Salmson	EC 1116 MA185-T4	circuit chauffage chambre sud				
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	Salmson	EC 1116 T3	circuit chauffage chambre sud				
Bâtiment 038	vanne 3 Voies	1	Siemens	SQS35	Régulation				
Bâtiment 038	sondes temperature	2	Siemens	S121 L140 C10	Température				
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	Salmson	EC 1120 T3	circuit chauffage bureau sud				
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	Salmson	EC 1120 T3	circuit chauffage bureau sud				
Bâtiment 038	vanne 3 Voies	1	Siemens	SQS35	Régulation				
Bâtiment 038	sondes temperature	2	Siemens	S121 L140 C10	Température				
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	Salmson	EC 1120 T3	circuit chauffage chambre nord				
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	Salmson	EC 1116 T3	circuit chauffage chambre nord				
Bâtiment 038	vanne 3 Voies	1	Siemens	SQS35	Régulation				
Bâtiment 038	sondes temperature	1	Landis&Gyr	QAE21	Température				
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	Salmson	EC 1210 T3	circuit chauffage bureau nord				
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	Salmson	EC 1210 T3	circuit chauffage bureau nord				
Bâtiment 038	vanne 3 Voies	1	Siemens	SQS35	Régulation				

ANNEXE N° 1.5 AU CCTP
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT DE L'EST

Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
Bâtiment 038	sondes temperature	1	Landis&Gyr	QAE21	Température				
Bâtiment 038	groupe de maintien en pression	1	Safer	N421 222 7	Maintien en pression				
Bâtiment 038	cuve	1	Safer	N421 222 7	Maintien en pression				300 L
Bâtiment 038	Pot a boues	1	Zilmet		Désembouage				
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	Salmson	siriox 32-40	circulation primaire ECS				2008
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	Salmson	siriox 32-40	circulation primaire ECS				2008
Bâtiment 038	vanne 3 Voies	1	Siemens	SAS61	Régulation primaire ECS				
Bâtiment 038	Adoucisseur	1	Permo		Traitement d'eau				traitement filmogène PERMO 2002
Bâtiment 038	Pompe doseuse	1	Genius	filtre permo	Traitement d'eau				
Bâtiment 038	cuve	1	wave	wave cyber 1865					
Bâtiment 038	Bac à sel	1							
Bâtiment 038	compteur	1	wateau		compteur général EF				
Bâtiment 038	Echangeur a plaques	1	Charot	module PX	Préparation ECS				
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	Wilo	stratos D40\1-12 CH	primaire ECS				
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	Wilo	stratos D40\1-12 CH	primaire ECS				
Bâtiment 038	vanne 3 Voies	1	Charot	mod 586216	régulation primaire ECS				
Bâtiment 038	Ballon ECS	1	MDTC	341\2011 A	ballon ECS primaire				1300 L
Bâtiment 038	Ballon ECS	1	MDTC	341\2011 B	ballon ECS primaire				1301 L
Bâtiment 038	vanne 3 voies	1	Siemens	RLE 162	regulation primaire ECS				
Bâtiment 038	Pompe circulateur	1	Salmson	NSB 25-20B	pompe circulateur retour ECS				
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	Salmson	siriox O- 32-60	pompe recyclage froid				
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	Salmson	siriox O- 32-60	pompe recyclage froid				
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	grundfoss	MGE 71A2-FT85 HA	pompe recyclage chaud				
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	grundfoss	MGE 71A2-FT85 HA	pompe recyclage chaud				
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	Salmson	NEC-2-N-25	pompe ECS Cicuit ?				
Bâtiment 038	pompe circulateur	1	Salmson	NEC-2-N-25	pompe ECS Cicuit ?				
Bâtiment 038	Régulateur	1	Landis&Gyr	Polygyr	Régulateur chaudière en cascade				
Bâtiment 038	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 55	Regulateur chauffage circuit sud				
Bâtiment 038	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 55	Regulateur chauffage circuit nord				
Bâtiment 038	1 tableau électrique	1							