

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S1 Bat 11	automate programmable	1	Baelz	PXG 80 N	Echangeur vapeur			2006	S/S principale note simeo 2
S/S1 Bat 11	échangeur vapeur n°1	1	Baelz	106-73-45 FN	Echangeur vapeur	CPCU	1200 kW	2006	
S/S1 Bat 11	Vanne 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S1 Bat 11	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR3 -8	Echangeur vapeur				
S/S1 Bat 11	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DIL408	Echangeur vapeur				
S/S1 Bat 11	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Mega star	192/2-206	Echangeur vapeur				
S/S1 Bat 11	Filtre à tamis	1	Baelz	type70200	Echangeur vapeur				
S/S1 Bat 11	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz	type70209	Echangeur vapeur				Purgeur 117-FDE
S/S1 Bat 11	Soupape de sécurité	2	Pneumatex	45 V	Echangeur vapeur				Purgeur 60303
S/S1 Bat 11	échangeur vapeur n°2	1	Baelz	106-73-45 FN	Echangeur vapeur	CPCU	1200 kW	2006	
S/S1 Bat 11	Vanne 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S1 Bat 11	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR3 -8	Echangeur vapeur				
S/S1 Bat 11	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DIL408	Echangeur vapeur				
S/S1 Bat 11	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Mega star	192/2-206	Echangeur vapeur				
S/S1 Bat 11	Filtre à tamis	1	Baelz	type70200	Echangeur vapeur				
S/S1 Bat 11	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz	type70209	Echangeur vapeur				Purgeur 117-FDE
S/S1 Bat 11	Soupape de sécurité	2	Pneumatex	45 V	Echangeur vapeur				Purgeur 60303
S/S1 Bat 11	Maintien de pression	1	Magnum	Mag Xi Press	Groupe de maintien de pression				Vase Varem
S/S1 Bat 11	Surpresseur	2	Lowara	CPV2 60	Surpresseur maintien de pression				
S/S1 Bat 11	Bache de maintien de pression	1	Magnum	MGS SV 206	Bache de maintien de pression				1000L + Dégazeur Flamcovent
S/S1 Bat 11	Pot à boues n°1	1	Magnum	mag 3 net 142 PD	Pot a boue chauffage primaire				pot a boues réseau 1
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SCX 40-80 N	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S1 Bat 11	Sonde de température	1	industrie Technik		sonde pot à boues				
S/S1 Bat 11	Pot à boues n°2	1	Magnum	mag 3 net 282 PD	Pot a boue chauffage primaire				pot a boues réseau 2
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SCX 50-90 N	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S1 Bat 11	Sonde de température	1	industrie Technik		sonde pot à boues				
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n° 3 Bat11 NO				Réseau1
S/S1 Bat 11	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulationcircuit n° 3 Bat11 NO				compteur d'énergie Itron CF550
S/S1 Bat 11	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n° 4 Bat11 constant				compteur d'énergie Itron CF550
S/S1 Bat 11									
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n° 1 Bat11 2è Et Logements				compteur d'énergie Itron CF550
S/S1 Bat 11	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulation circuit n° 1 Bat11 2è Et Logements				
S/S1 Bat 11	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n° 5 Bat11 NO				compteur d'énergie Itron CF550
S/S1 Bat 11	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulation circuit n° 5 Bat11 NO				
S/S1 Bat 11	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n° 2 Bat11 aile gauche				compteur d'énergie Itron CF550
S/S1 Bat 11	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulation circuit n° 2 Bat11 aile gauche				
S/S1 Bat 11	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n°6 bat12 radiateurs N				Réseau 2
S/S1 Bat 11	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulation circuit n°6 bat12 radiateurs N				compteur d'énergie Itron CF550
S/S1 Bat 11	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n°7 Bat12 aérothermes				compteur d'énergie Itron CF550
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL404	alimentation circuit n°9 bat 13 SS 17				compteur d'énergie Itron CF550

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S1 Bat 11	Vanne 3 voies								Départ SS14 vanne3V démontée
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL404	alimentation circuit n°10 bat 13 SS 07				compteur d'énergie Itron CF550
S/S1 Bat 11	Vanne 3 voies								Départ SS14bis vanne3V démontée
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n°11 Bat12 rdc sud				compteur d'énergie Itron CF550
S/S1 Bat 11	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 28-12	régulation circuit n°11 Bat12 rdc sud				
S/S1 Bat 11	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n°12 Bat11 SE				compteur d'énergie Itron CF550
S/S1 Bat 11	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulation circuit n°12 Bat11 SE				
S/S1 Bat 11	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL404	alimentation circuit n° 13 Bat 13				Départ condamné
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n°14 bat16 adiateurs amphi				compteur d'énergie Itron CF550
S/S1 Bat 11					régulationcircuit n°14 bat16 adiateurs amphi				V3V démontée
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n°8 plancher chauffant				compteur d'énergie Itron CF550
S/S1 Bat 11	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 50-30	régulation circuit n°8 plancher chauffant				
S/S1 Bat 11	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S1 Bat 11	Echangeur à plaques	1	Tranter		Echangeur a plaques secondaire chauffage			2012	spécifique plancher chauffant
S/S1 Bat 11	vase d'expansion	1	Gitral		Vase d'expansion			2012	spécifique plancher chauffant
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 404	circulation secondaire chauffage après échangeur			2012	spécifique plancher chauffant
S/S1 Bat 11	Pot à boues	1	Magnum	mag 3 net 142 PD	Pot a boue spécifique plancher chauffant			2012	spécifique plancher chauffant
S/S1 Bat 11	Pompe Circulateur	2	Salmson	SCX 40-80	Pot a boue spécifique plancher chauffant			2012	spécifique plancher chauffant
S/S1 Bat 11	Sonde de température	1	industrie Technik		sonde pot à boues			2012	spécifique plancher chauffant
S/S1 Bat 11	Adoucisseur	1	Permo	60-50	Traitement d'eau EF				
S/S1 Bat 11	Bac a sel	1			Traitement d'eau EF				
S/S1 Bat 11	Filtre	2	Permo	Permoflash	Traitement d'eau EF				
S/S1 Bat 11	Disconnecteur	1	Socla		Disconnecteur EF				
S/S1 Bat 11	Filtre EF	1	Permo	multipur	Filtration EF				
S/S1 Bat 11	Compteur EF	1	Schlumberger		Compteur EF chauffage				
S/S1 Bat 11	Compteur EF	1	Wateau		Compteur EF adoucie				
S/S1 Bat 11	Compteur EF	1	Wateau		Compteur EF pour ECS				
S/S1 Bat 11	Pompe doseuse	1	Permo	Permofilm Medo XG6	Traitement d'eau EF				
S/S1 Bat 11	armoie électrique	1							
S/S1 Bat 11	Régulateur	11	Danfoss	HVAC type VLT6000	Régulation des circuits chauffage régulés				Siemens PMX200
S/S 2 Bat08	automate programmable	1	Baelz		Echangeur vapeur			2004	S/S principale note simeo 2
S/S 2 Bat08	échangeur vapeur n°1	1	Baelz	106-61-45 KN	Echangeur vapeur	CPCU	950 kW	2004	
S/S 2 Bat08	Vanne 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 2 Bat08	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR3 -8	Echangeur vapeur				
S/S 2 Bat08	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	JRL408	Echangeur vapeur				
S/S 2 Bat08	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Baelz	192/2-206	Echangeur vapeur				
S/S 2 Bat08	Filtre à tamis	1	Baelz	type70200	Echangeur vapeur				
S/S 2 Bat08	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 2 Bat08	Soupape de sécurité	2	Pneumatex	45 V	Echangeur vapeur				
S/S 2 Bat08	échangeur vapeur n°2	1	Baelz	106-61-45 KN	Echangeur vapeur	CPCU	950 kW	2004	
S/S 2 Bat08	Vanne 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 2 Bat08	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR3 -8	Echangeur vapeur				
S/S 2 Bat08	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	JRL408	Echangeur vapeur				

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S 2 Bat08	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Baelz	192/2-206	Echangeur vapeur				
S/S 2 Bat08	Filtre à tamis	1	Baelz	type70200	Echangeur vapeur				
S/S 2 Bat08	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 2 Bat08	Soupape de sécurité	2	Pneumatex	45 V	Echangeur vapeur				
S/S 2 Bat08	Maintien de pression	1	Magnum	Mag Xi Press	Groupe de maintien de pression				Vase Varem
S/S 2 Bat08	Surpresseur	2	Lowara	SM 80 B	Surpresseur maintien de pression				
S/S 2 Bat08	Bache de maintien de pression	1	Magnum	MGS SV 205	Bache de maintien de pression				950 L + Dégazeur Flamcovent
S/S 2 Bat08	Pot à boues n°1 alvéole 42	1	Magnum	mag 3 net 142 PD	Pot a boue chauffage primaire				
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	SCX 40-80	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S 2 Bat08	Sonde de température	1	industrie Technik		sonde pot à boues				
S/S 2 Bat08	Pot à boues n°2 alvéole 48	1	Magnum	mag 3 net 142 PD	Pot a boue chauffage primaire				
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	SCX 40-80	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S 2 Bat08	Sonde de température	1	industrie Technik		sonde pot à boues				
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL403	alimentation circuit n° 8 salle cours1er NO				Matériel situé alveole 42
S/S 2 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulation circuit n° 8 salle cours1er NO				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 2 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL404	alimentation circuit n° 9 infirmerie NE				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 2 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	regulation circuit n° 9 infirmerie NE				
S/S 2 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL404	alimentation circuit n° 7 salle cours-rdc NO				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 2 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulation circuit n° 7 salle cours-rdc NO				
S/S 2 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL403	alimentation circuit n° 6 bureaux rdc NE				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 2 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulation circuit n° 6 bureaux rdc NE				
S/S 2 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL403	alimentation circuit n° 3 bureaux rdc combles SE				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 2 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulationcircuit n° 3 bureaux rdc combles SE				une pompe HS
S/S 2 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL403	alimentation circuit n° 4 salle cours bat09 1er SE				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 2 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulation circuit n° 4 salle cours bat09 1er SE				
S/S 2 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL403	alimentation circuit n° 12 bureaux rdc 1er SE				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 2 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulation circuit n° 12 bureaux rdc 1er SE				
S/S 2 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL404	alimentation circuit n°11 combles A et B				Matériel situé alveole 48
S/S 2 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	régulation circuit n°11 combles A et B				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 2 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL404	alimentation circuit n°5 ECS-LT48-serres				compteur d'énergie Itron CF550
									circuit constant vers LT48
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRC404	alimentation circuit n°2 Devallières CTA				compteur d'énergie Itron CF550
									circuit constant
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL404	alimentation circuit n°13 Bat10 SO				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 2 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	régulation circuit n°13 Bat10 SO				
S/S 2 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL404	alimentation circuit n°14 Bat10 NE				compteur d'énergie Itron CF550

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP									
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S 2 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	régulation circuit n°14 Bat10 NE				
S/S 2 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL404	alimentation circuit n°1 Bureaux rdc 1er combles				
S/S 2 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	régulation circuit n°1 Bureaux rdc 1er combles				
S/S 2 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 2 Bat08	Préparateur ECS n°1	1	Magnum	RUS 614 DD	Production ECS				sur Circuit n°10 primaire ECS alvéole 42
S/S 2 Bat08	Pupitre préparateur ECS	1	Magnum	Rubis T4-10 millenium	Production ECS				
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	SXM 32-60	Circulation Primaire ECS amont				
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Grundfoss	UPS 32-80N	Circulation secondaire ECS aval				
S/S 2 Bat08	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQS35	Régulation primaire ECS				
S/S 2 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 2 Bat08	Pompe de relevage	1	Hélipac	6-710 T	Pompe de relevage				
S/S 2 Bat08	Pompe de relevage	1	Hélipac	6-560 T	Pompe de relevage				
S/S 2 Bat08	Ballon ECS	1	Magnum		Stockage ECS sur primaire ECS				750 L
S/S 2 Bat08	Epingle ECS	1	RVCI		Rechauffage ECS		15 KW		
S/S 2 Bat08	Thermostat ECS	1	industrie Technik		Thermostat Ballon ECS				
S/S 2 Bat08	Vase d'expansion ECS	1	Flexcon	Flexvent	Vase d'expansion ECS				
S/S 2 Bat08	mélangeur	1	Eurotherm	Trubert	Mélangeur ECS -EF				
S/S 2 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	NEC 1-T 25	Bouclage ECS				
S/S 2 Bat08	Adoucisseur	1	Permo	70-75	Traitement d'eau EF				
S/S 2 Bat08	Bac a sel	1			Traitement d'eau EF				
S/S 2 Bat08	Filtre	2	Permo	Permoflash	Traitement d'eau EF				
S/S 2 Bat08	Disconnecteur	1	Socla		Disconnecteur EF				
S/S 2 Bat08	Filtre EF	1	Permo	multipur	Filtration EF				
S/S 2 Bat08	Compteur EF	1	Schlumberger		Compteur EF chauffage				
S/S 2 Bat08	Compteur EF	1	Wateau		Compteur EF adoucie				
S/S 2 Bat08	Compteur EF	1	Wateau		Compteur EF pour ECS				
S/S 2 Bat08	armoire électrique	1							
S/S 2 Bat08	Régulateur	11	Danfoss	HVAC type VLT6000	Régulation des circuits chauffage régulés				Siemens PVR 200
S/S 2 LT48	Préparateur ECS n°2	1	Magnum	RUS 618 DD	Production ECS				sur Circuit n°5 primaire ECS alvéole 48
S/S 2 LT48	Pupitre préparateur ECS	1	Magnum	Rubis T4-10 millenium	Production ECS				
S/S 2 LT48	Pompe Circulateur	2	Salmson	SXM 32-60	Circulation Primaire ECS amont				
S/S 2 LT48	Pompe Circulateur	2	Grundfoss	UPS 32-80N	Circulation secondaire ECS aval				
S/S 2 LT48	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQS35	Régulation primaire ECS				
S/S 2 LT48	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 2 LT48	Ballon ECS	1	Magnum		Stockage ECS sur primaire ECS				750 L
S/S 2 LT48	Epingle ECS	1	RVCI		Rechauffage ECS		15 KW		
S/S 2 LT48	Thermostat ECS	1	industrie Technik		Thermostat Ballon ECS				
S/S 2 LT48	Vase d'expansion ECS	1	Flexcon	Flexvent	Vase d'expansion ECS				
S/S 2 LT48	mélangeur	1	Eurotherm	Trubert	Mélangeur ECS -EF				
S/S 2 LT48	Pompe Circulateur	2	Salmson	NEC 1-T 25	Bouclage ECS				
S/S 2 LT48	Adoucisseur	1	Permo	70-75	Traitement d'eau EF				
S/S 2 LT48	Bac a sel	1			Traitement d'eau EF				
S/S 2 LT48	Filtre	2	Permo	Permoflash	Traitement d'eau EF				
S/S 2 LT48	Pompe doseuse	1	Permo	Permofilm PM6 ALL	Traitement d'eau EF				

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP									
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S 2 LT48	Disconnecteur	1	Socla		Disconnecteur EF				
S/S 2 LT48	Filtre EF	1	Permo	multipur	Filtration EF				
S/S 2 LT48	Compteur EF	1	Schlumberger		Compteur EF chauffage				
S/S 2 LT48	Compteur EF	1	Wateau		Compteur EF adoucie				
S/S 2 LT48	Compteur EF	1	Wateau		Compteur EF pour ECS				
S/S 2 LT48	armoie électrique	1							
S/S 2 LT48	Pompe de relevage	2	Grundfoss	AP35-80	Régulation des circuits chauffage régulés				
S/S3 Bat1 CEMA	automate programmable	1	Baelz	PXG 80 N	Echangeur vapeur			2006	S/S principale note simeo 2
S/S3 Bat1 CEMA	échangeur vapeur n°1	1	Baelz	106-27-45 FN	Echangeur vapeur	CPCU	710 kW	2006	
S/S3 Bat1 CEMA	Vanne 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S3 Bat1 CEMA	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR3 -8	Echangeur vapeur				
S/S3 Bat1 CEMA	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DIL405	Echangeur vapeur				
S/S3 Bat1 CEMA	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Mega star	192/2-206	Echangeur vapeur				
S/S3 Bat1 CEMA	Filtre à tamis	1	Baelz	type70200	Echangeur vapeur				
S/S3 Bat1 CEMA	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz	type70209	Echangeur vapeur				Purgeur 117-FDE
S/S3 Bat1 CEMA	Soupape de sécurité	2	Pneumatex	45 V	Echangeur vapeur				Purgeur 60303
S/S3 Bat1 CEMA	échangeur vapeur n°2	1	Baelz	106-27-45 FN	Echangeur vapeur	CPCU	710 kW	2006	
S/S3 Bat1 CEMA	Vanne 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S3 Bat1 CEMA	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR3 -8	Echangeur vapeur				
S/S3 Bat1 CEMA	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DIL405	Echangeur vapeur				
S/S3 Bat1 CEMA	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Mega star	192/2-206	Echangeur vapeur				
S/S3 Bat1 CEMA	Filtre à tamis	1	Baelz	type70200	Echangeur vapeur				
S/S3 Bat1 CEMA	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz	type70209	Echangeur vapeur				Purgeur 117-FDE
S/S3 Bat1 CEMA	Soupape de sécurité	2	Pneumatex	45 V	Echangeur vapeur				Purgeur 60303
S/S3 Bat1 CEMA	Maintien de pression	1	Technique et	GMP 842	Groupe de maintien de pression				
S/S3 Bat1 CEMA	Surpresseur	2	Salmson	DIL 404	Surpresseur maintien de pression				
S/S3 Bat1 CEMA	Bache de maintien de pression	1	Technique et		Bache de maintien de pression				1000L
S/S3 Bat1 CEMA	Pot à boues	1	Magnum	mag 3 net 282 PD	Pot a boue chauffage primaire				pot a boues réseau 1
S/S3 Bat1 CEMA	Pompe Circulateur	2	Salmson	SCX 50-90	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S3 Bat1 CEMA	Sonde de température	1	industrie Technik		sonde pot à boues				
S/S3 Bat1 CEMA	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403-15	alimentation circuit n°2 salon général				compteur d'énergie Itron CF550
S/S3 Bat1 CEMA	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXF461 32-12	régulation circuit n°2 salon général				circuit coupé
S/S3 Bat1 CEMA	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S3 Bat1 CEMA	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL404	alimentation circuit n° 1 Logements				compteur d'énergie Itron CF550
S/S3 Bat1 CEMA	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXF461 45-50	régulation circuit n° 1 Logements				
S/S3 Bat1 CEMA	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S3 Bat1 CEMA	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403-15	alimentation circuit n° 3 bat09-bureaux				compteur d'énergie Itron CF550
S/S3 Bat1 CEMA	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXF461 32-12	régulation circuit n° 3 bat09-bureaux				
S/S3 Bat1 CEMA	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S3 Bat1 CEMA	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403-14	alimentation circuit n° 4 magasin bibliotq				compteur d'énergie Itron CF550
S/S3 Bat1 CEMA	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXF461 32-12	régulation circuit n° 4 magasin bibliotq				
S/S3 Bat1 CEMA	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S3 Bat1 CEMA	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403-15	alimentation circuit n° 5 bibliothèque				compteur d'énergie Itron CF550
S/S3 Bat1 CEMA	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXF461 32-12	régulation circuit n° 5 bibliothèque				
S/S3 Bat1 CEMA	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP									
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S3 Bat1 CEMA	Départ ECS depuis collecteur primaire								compteur d'énergie Itron CF550
S/S3 Bat1 CEMA	Préparateur ECS n°2	1	Magnum	RUS 714 DD	Production ECS				sur Circuit n°5 primaire ECS alvéole 48
S/S3 Bat1 CEMA	Pupitre préparateur ECS	1	Magnum	Rubis T4-10 millenium	Production ECS				
S/S3 Bat1 CEMA	Pompe Circulateur	2	Grundfoss	UPS 40-120F	Circulation Primaire ECS amont				
S/S3 Bat1 CEMA	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	TPD 40-120/2	Circulation secondaire ECS aval				
S/S3 Bat1 CEMA	Vanne 3 voies	1	Siemens	SAX31	Régulation primaire ECS				
S/S3 Bat1 CEMA	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S3 Bat1 CEMA	Ballon ECS	2	Magnum	Inox 316 L	Stockage ECS principal				750 L
S/S3 Bat1 CEMA	Epingle ECS	4	RVCI		Rechauffage ECS		15 KW		2 épingle par ballon
S/S3 Bat1 CEMA	Thermostat ECS	2	industrie Technik		Thermostat Ballon ECS				
S/S3 Bat1 CEMA	Ballon ECS	1	Magnum	Inox 316 L	Stockage ECS secondaire				500 L
S/S3 Bat1 CEMA	Epingle ECS	1	RVCI		Rechauffage ECS		15 KW		
S/S3 Bat1 CEMA	Thermostat ECS	1	industrie Technik		Thermostat Ballon ECS				
S/S3 Bat1 CEMA	Vase d'expansion ECS	1	Flexcon	Flexvent	Vase d'expansion ECS				
S/S3 Bat1 CEMA	mélangeur	1	Eurotherm	Trubert	Mélangeur ECS -EF				
S/S3 Bat1 CEMA	Pompe Circulateur	2	Salmson	NEC 1-T 25	Bouclage ECS				
S/S3 Bat1 CEMA	Adoucisseur	1	Pentair	16 X 65	Traitement d'eau EF				
S/S3 Bat1 CEMA	Bac a sel	1			Traitement d'eau EF				
S/S3 Bat1 CEMA	Filtre	2	Permo	Permoflash	Traitement d'eau EF				
S/S3 Bat1 CEMA	Disconnecteur	1	Socla		Disconnecteur EF				
S/S3 Bat1 CEMA	Filtre EF	1	Permo	multiplur	Filtration EF				
S/S3 Bat1 CEMA	Compteur EF	1	Schlumberger		Compteur EF chauffage				
S/S3 Bat1 CEMA	Compteur EF	1	Wateau		Compteur EF adoucie				
S/S3 Bat1 CEMA	Compteur EF	1	Wateau		Compteur EF pour ECS				
S/S3 Bat1 CEMA	Pompe doseuse	1	Permo	Permofilm Medo XG6	Traitement d'eau EF				
S/S3 Bat1 CEMA	armoire électrique	1							
S/S3 Bat1 CEMA	Régulateur	6	Danfoss	HVAC type VLT6000	Régulation des circuits chauffage régulés				Siemens PMX200
S/S4 Bat02	automate programmable	1	Baelz	PXG 80 N	Echangeur vapeur			2004	S/S principale note simeo 2
S/S4 Bat02	échangeur vapeur n°1	1	Baelz	106-27-45 FN	Echangeur vapeur	CPCU	456 kW	2004	
S/S4 Bat02	Vanne 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S4 Bat02	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR3 -7	Echangeur vapeur				
S/S4 Bat02	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DIL405	Echangeur vapeur				
S/S4 Bat02	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Mega star	192/2-206	Echangeur vapeur				
S/S4 Bat02	Filtre à tamis	1	Baelz	type70200	Echangeur vapeur				
S/S4 Bat02	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz	type70209	Echangeur vapeur				Purgeur 117-FDE
S/S4 Bat02	Soupape de sécurité	2	Pneumatex	45 V	Echangeur vapeur				Purgeur 60303
S/S4 Bat02	échangeur vapeur n°2	1	Baelz	106-27-45 FN	Echangeur vapeur	CPCU	456 kW	2004	
S/S4 Bat02	Vanne 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S4 Bat02	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR3 -7	Echangeur vapeur				
S/S4 Bat02	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DIL405	Echangeur vapeur				
S/S4 Bat02	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Mega star	192/2-206	Echangeur vapeur				
S/S4 Bat02	Filtre à tamis	1	Baelz	type70200	Echangeur vapeur				
S/S4 Bat02	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz	type70209	Echangeur vapeur				Purgeur 117-FDE
S/S4 Bat02	Soupape de sécurité	2	Pneumatex	45 V	Echangeur vapeur				Purgeur 60303
S/S4 Bat02	Maintien de pression	1	Magnum	Mag Xi Press	Groupe de maintien de pression				Vase Varem

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP									
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S4 Bat02	Surpresseur	2	Lowara	SM 80 RB	Surpresseur maintien de pression				
S/S4 Bat02	Bache de maintien de pression	1	Magnum	MGS SV 205	Bache de maintien de pression				600 L + Dégazeur Flamcovent
S/S4 Bat02	Pot à boues	1	Magnum	mag 3 net 282 PD	Pot a boue chauffage primaire				pot a boues réseau
S/S4 Bat02	Pompe Circulateur	2	Salmson	SCX 50-90 N	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S4 Bat02	Sonde de température	1	industrie Technik		sonde pot à boues				
S/S4 Bat02	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 403-17	alimentation circuit n° 6 chapelle-cabinet général				compteur d'énergie Itron CF550
S/S4 Bat02	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	régulation circuit n° 6 chapelle-cabinet général				
S/S4 Bat02	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S4 Bat02	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 403-15	alimentation circuit n° 5 bat01-logements				compteur d'énergie Itron CF550
S/S4 Bat02	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	regulation circuit n° 5 bat01-logements				
S/S4 Bat02	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S4 Bat02	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 403-15	alimentation circuit n° 4 bat02 bureaux				compteur d'énergie Itron CF550
S/S4 Bat02	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulation circuit n° 4 bat02 bureaux				
S/S4 Bat02	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S4 Bat02	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 403-15	alimentation circuit n° 3 bat02 combles				compteur d'énergie Itron CF550
S/S4 Bat02	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 25-8	régulation circuit n° 3 bat02 combles				
S/S4 Bat02	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S4 Bat02	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 403-15	alimentation circuit n°1 aérothermes constant				compteur d'énergie Itron CF550
S/S4 Bat02	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 403-15	alimentation circuit n° 2 amphi Louis				compteur d'énergie Itron CF550
S/S4 Bat02	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulation circuit n° 2 amphi Louis				
S/S4 Bat02	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S4 Bat02	Départ ECS depuis collecteur primaire								compteur d'énergie Itron CF550
S/S4 Bat02	Préparateur ECS n°2	1	Magnum	RUS 714 DD	Production ECS				sur Circuit n°5 primaire ECS alvéole 48
S/S4 Bat02	Pupitre préparateur ECS	1	Magnum	Rubis T4-10 millenium	Production ECS				
S/S4 Bat02	Pompe Circulateur	2	Salmson	JRC A 204	Circulation Primaire ECS amont				
S/S4 Bat02	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	JRL204	Circulation secondaire ECS aval				
S/S4 Bat02	Vanne 3 voies	1	Siemens	SAX31	Régulation primaire ECS				
S/S4 Bat02	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S4 Bat02	Ballon ECS	1	Magnum	Inox 316 L	Stockage ECS principal				750 L
S/S4 Bat02	Epingle ECS	1	RVCI		Rechauffage ECS		15 KW		
S/S4 Bat02	Thermostat ECS	1	industrie Technik		Thermostat Ballon ECS				
S/S4 Bat02	Ballon ECS	1	Magnum	Inox 316 L	Stockage ECS principal				500 L
S/S4 Bat02	Epingle ECS	1	RVCI		Rechauffage ECS		15 KW		
S/S4 Bat02	Thermostat ECS	1	industrie Technik		Thermostat Ballon ECS				
S/S4 Bat02	Vase d'expansion ECS	1	Flexcon	Flexvent	Vase d'expansion ECS				
S/S4 Bat02	mélangeur	1	Eurotherm	Trubert	Mélangeur ECS -EF				
S/S4 Bat02	Pompe Circulateur	2	Salmson	NEC 1-T 25	Bouclage ECS				
S/S4 Bat02	Adoucisseur	1	Permo	70-75	Traitement d'eau EF				
S/S4 Bat02	Bac a sel	1			Traitement d'eau EF				
S/S4 Bat02	Filtre	2	Permo	Permoflash	Traitement d'eau EF				
S/S4 Bat02	Pompe doseuse	1	Permo	Permofil PM6 ALL Aquaprox	Traitement d'eau EF				
S/S4 Bat02	Disconnecteur	1	Socla		Disconnecteur EF				
S/S4 Bat02	Filtre EF	1	Permo	multipur	Flitration EF				
S/S4 Bat02	Compteur EF	1	Schlumberger		Compteur EF chauffage				
S/S4 Bat02	Compteur EF	1	Wateau		Compteur EF adoucie				

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S4 Bat02	Compteur EF	1	Wateau		Compteur EF pour ECS				
S/S4 Bat02	armoie électrique	1							
S/S4 Bat02	Régulateur	6	Danfoss	HVAC type VLT6000	Régulation des circuits chauffage régulés				Siemens PMX 20
S/S4 Bat02	Pompe de relevage	2	Grundfoss	AP35-80	Pompe de relevage				
S/S 5 Bat44	automate programmable	1	Baelz	PXG 80 N	Echangeur vapeur			2002	S/S principale note simeo 2
S/S 5 Bat44	échangeur vapeur n°1	1	Baelz	106-27-45 KN	Echangeur vapeur	CPCU	250 kW	2002	
S/S 5 Bat44	Vanne 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 5 Bat44	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR2	Echangeur vapeur				
S/S 5 Bat44	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	JRL 406-15	Echangeur vapeur				
S/S 5 Bat44	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Mega star	192/2-206	Echangeur vapeur				
S/S 5 Bat44	Filtre à tamis	1	Baelz	type70200	Echangeur vapeur				
S/S 5 Bat44	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz	type70209	Echangeur vapeur				Purgeur 117-FDE
S/S 5 Bat44	Soupape de sécurité	2	Pneumatex	45 V	Echangeur vapeur				Purgeur 60303
S/S 5 Bat44	échangeur vapeur n°2	1	Baelz	106-27-45 KN	Echangeur vapeur	CPCU	250 kW	2002	
S/S 5 Bat44	Vanne 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 5 Bat44	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR2	Echangeur vapeur				
S/S 5 Bat44	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	JRL 406-15	Echangeur vapeur				
S/S 5 Bat44	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Mega star	192/2-206	Echangeur vapeur				
S/S 5 Bat44	Filtre à tamis	1	Baelz	type70200	Echangeur vapeur				
S/S 5 Bat44	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz	type70209	Echangeur vapeur				Purgeur 117-FDE
S/S 5 Bat44	Soupape de sécurité	2	Pneumatex	45 V	Echangeur vapeur				Purgeur 60303
S/S 5 Bat44	Maintien de pression	1	Magnum	Mag Xi Press	Groupe de maintien de pression				Vase Varem
S/S 5 Bat44	Surpresseur	2	Lowara	SM 80 RB	Surpresseur maintien de pression				
S/S 5 Bat44	Bache de maintien de pression	1	Magnum	MGS SV 205	Bache de maintien de pression				450 L + Dégazeur Flamcovent
S/S 5 Bat44	Pot à boues	1	Magnum	mag 3 net 142 PD	Pot a boue chauffage primaire				pot a boues réseau
S/S 5 Bat44	Pompe Circulateur	2	Salmson	SCX 40-80	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S 5 Bat44	Sonde de température	1	industrie Technik		sonde pot à boues				
S/S 5 Bat44	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL 403-16	alimentation circuit n° 7 cave				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 5 Bat44	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 25-8	régulationcircuit n° 7 cave				
S/S 5 Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S 5 Bat44	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL 404-15	alimentation circuit n° 3 logement bat44				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 5 Bat44	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 25-8	regulation circuit n° 3 logement bat44				
S/S 5 Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S 5 Bat44	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL 405-15	alimentation circuit n° 4 cour garnier bat44				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 5 Bat44	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	régulationcircuit n° 4 cour garnier bat44				
S/S 5 Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S 5 Bat44	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL 405-15	alimentation circuit n° 5 bureaux coté avenue				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 5 Bat44	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	régulation circuit n° 5 bureaux coté avenue bat44				
S/S 5 Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S 5 Bat44	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL 404-15	alimentation circuit n° 6 postedepolice bat45-46				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 5 Bat44	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 25-8	régulation circuit n° 6 postedepolice bat45-46				
S/S 5 Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S 5 Bat44	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRC 404-19	alimentation circuit n°1 cote cour Riberplay bat43				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 5 Bat44	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 25-8	régulation circuit n°1 cote cour Riberplay bat43				
S/S 5 Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP									
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S 5 Bat44	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRC 404-20	alimentation circuit n°2 cote cour garnier bat43				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 5 Bat44	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 25-8	régulation circuit n°2 cote cour garnier bat43				
S/S 5 Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S 5 Bat44	Adoucisseur	1	Permo	Data7 D28	Traitement d'eau EF				
S/S 5 Bat44	Bac a sel	1			Traitement d'eau EF				
S/S 5 Bat44	Filtre	2	Permo	Permoflash	Traitement d'eau EF				
S/S 5 Bat44	Pompe doseuse	1	Permo		Traitement d'eau EF				
S/S 5 Bat44	Disconnecteur	1	Socla		Disconnecteur EF				
S/S 5 Bat44	Filtre EF	1	Permo	multipur	Filtration EF				
S/S 5 Bat44	Compteur EF	1	Schlumberger		Compteur EF chauffage				
S/S 5 Bat44	Compteur EF	1	Wateau		Compteur EF adoucie				
S/S 5 Bat44	Compteur EF	1	Wateau		Compteur EF pour ECS				
S/S 5 Bat44	armoire électrique	1							
S/S 5 Bat44	Régulateur	7	Danfoss	HVAC type VLT6000	Régulation des circuits chauffage régulés				2 Siemens PVR200
S/S 5 Bat44	Pompe de relevage	1	Salmson	GV27	Pompe de relevage				
S/S 5 Bat44	Pompe de relevage	1	Grundfoss		Pompe de relevage				
S/S 6 Bat08	automate programmable	1	Baelz		Echangeur vapeur			2006	S/S principale note simeo 2
S/S 6 Bat08	échangeur vapeur n°1	1	Baelz	106-42-45 KN	Echangeur vapeur	CPCU	710 kW	2006	
S/S 6 Bat08	Vanne 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 6 Bat08	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR3	Echangeur vapeur				sonde QAE 22
S/S 6 Bat08	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DIL 405	Echangeur vapeur				sonde QAE 22
S/S 6 Bat08	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Baelz	192/2-206	Echangeur vapeur				
S/S 6 Bat08	Filtre à tamis	1	Baelz	type70200	Echangeur vapeur				
S/S 6 Bat08	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 6 Bat08	Soupape de sécurité	2	Pneumatex	45 V	Echangeur vapeur				
S/S 6 Bat08	échangeur vapeur n°2	1	Baelz	106-42-45 KN	Echangeur vapeur	CPCU	710 kW	2006	
S/S 6 Bat08	Vanne 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 6 Bat08	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR3	Echangeur vapeur				sonde QAE 22
S/S 6 Bat08	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DIL 405	Echangeur vapeur				sonde QAE 22
S/S 6 Bat08	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Baelz	192/2-206	Echangeur vapeur				
S/S 6 Bat08	Filtre à tamis	1	Baelz	type70200	Echangeur vapeur				
S/S 6 Bat08	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 6 Bat08	Soupape de sécurité	2	Pneumatex	45 V	Echangeur vapeur				
S/S 6 Bat08	Maintien de pression	1	Magnum	Mag Xi Press	Groupe de maintien de pression				Vase Varem
S/S 6 Bat08	Surpresseur	2	Lowara	SM 80 B	Surpresseur maintien de pression				
S/S 6 Bat08	Bache de maintien de pression	1	Magnum	MG5 35 SV209	Bache de maintien de pression				950 L + Dégazeur Flamcovent
S/S 6 Bat08	Pot à boues n°1	1	Magnum	mag 3 net 142 PD	Pot a boue chauffage primaire				
S/S 6 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	SCX 40-80N	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S 6 Bat08	Sonde de température	1	industrie Technik		sonde pot à boues				
S/S 6 Bat08	Pot à boues n°2	1	Magnum	mag 3 net 142 PD	Pot a boue chauffage primaire				
S/S 6 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	SCX 40-80N	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S 6 Bat08	Sonde de température	1	industrie Technik		sonde pot à boues				
S/S 6 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n° 6 Bat08 cave vestiaire				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 6 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	régulation circuit n° 6 Bat08 cave vestiaire				
S/S 6 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S 6 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n° 7 primaire ECS				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 6 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	regulation circuit n° 7 primaire ECS				
S/S 6 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S 6 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n° 1 Bat8-salle rdc-1er				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 6 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	régulation circuit n° 1 Bat8-salle rdc-1er				
S/S 6 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S 6 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n° 2 bureaux sports				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 6 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	régulation circuit n° 2 bureaux sports				
S/S 6 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S 6 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n° 3 Bat08 salle reunion				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 6 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	régulation circuit n° 3 Bat08 salle reunion				
S/S 6 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S 6 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n° 4 Bat08 NE bureaux				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 6 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	régulation circuit n° 4 Bat08 NE bureaux combles				
S/S 6 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S 6 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n° 5 Bat08 NE bureaux 1er				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 6 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	régulation circuit n° 5 Bat08 NE bureaux 1er				
S/S 6 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S 6 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n°11 Bat21 rdc Jofffre				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 6 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	régulation circuit n°11 Bat21 rdc Jofffre				
S/S 6 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S 6 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n°10 Bat22 NE 1er etage				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 6 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	régulation circuit n°10 Bat22 NE 1er etage				
S/S 6 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S 6 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n°9 Bat22 combles				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 6 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	régulation circuit n°9 Bat22 combles				
S/S 6 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S 6 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL403	alimentation circuit n°8 Bat22 SO				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 6 Bat08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	régulationcircuit n°8 Bat22 SO				
S/S 6 Bat08	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S 6 Bat08	Ballon ECS	1	Magnum		Stockage ECS sur primaire ECS				1000 L
S/S 6 Bat08	Epingle ECS	2	RVCI		Rechauffage ECS		15 KW		
S/S 6 Bat08	Thermostat ECS	1	industrie Technik		Thermostat Ballon ECS				
S/S 6 Bat08	Préparateur ECS réseau ECS Th7	1	Magnum	Rubis 418 -Rus 612 DD	Production ECS				
S/S 6 Bat08	Vase d'expansion ECS	1	Magnum	100V	Vase d'expansion ECS				
S/S 6 Bat08	mélangeur	1	Eurotherm	Trubert	Mélangeur ECS -EF				
S/S 6 Bat08	Pompe Circulateur	2	Salmson	NEC 1-T 25	Bouclage ECS				
S/S 6 Bat08	Adoucisseur	1	Permo	70-60	Traitement d'eau EF				
S/S 6 Bat08	Bac a sel	1			Traitement d'eau EF				
S/S 6 Bat08	Filtre	2	Permo	Permoflash	Traitement d'eau EF				
S/S 6 Bat08	Disconnecteur	1	Socla		Disconnecteur EF				
S/S 6 Bat08	Filtre EF	1	Permo	multipur	Filtration EF				
S/S 6 Bat08	Pompe doseuse	1	Gala	Gala 0708 Medo XG6	traitement EF				
S/S 6 Bat08	Compteur EF	1	Schlumberger		Compteur EF chauffage				
S/S 6 Bat08	Compteur EF	1	Wateau		Compteur EF adoucie				

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP									
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S 6 Bat08	Compteur EF	1	Wateau		Compteur EF pour ECS				
S/S 6 Bat08	armoie électrique	1							
S/S 6 Bat08	Régulateur	12	Danfoss	HVAC type VLT6000	Régulation des circuits chauffage régulés				
S/S 7bis Bât03	Collecteur primaire	1			bouteille mélange primaire avec filtre			2001	Provient de la S/S 7 Bât 03 note simeo 2
S/S 7bis Bât03	Maintien de pression	1	Magnum	magnum GS	Groupe de maintien de pression				
S/S 7bis Bât03	Surpresseur	2	Lowara	LM 112 RB	Surpresseur maintien de pression				une pompe HS
S/S 7bis Bât03	Bache de maintien de pression	1	Magnum	MGS SV20	Bache de maintien de pression				
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL404	Alimentation combles NE				compteur d'énergie Itron CF55
S/S 7bis Bât03	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461	Régulation combles NE				
S/S 7bis Bât03	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL404	Alimentation combles 1er et 2ème Et				compteur d'énergie Itron CF55
S/S 7bis Bât03	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461	Régulation combles 1er et 2ème Et				
S/S 7bis Bât03	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	1	Salmson	C1116 N	Alimentation Laverie				compteur d'énergie Itron CF55
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	1	Salmson	Sirius	Alimentation Laverie				2016
S/S 7bis Bât03	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461	Régulation laverie				
S/S 7bis Bât03	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	1	Salmson	C1116 N	Alimentation distribution bar				compteur d'énergie Itron CF55
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	1	Salmson	Sirius	Alimentation distribution bar				2016
S/S 7bis Bât03	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461	Régulation distribution bar				
S/S 7bis Bât03	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL404	Alimentation CTA Restauration constant				compteur d'énergie Itron CF55
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL404	Alimentation chauffage restauration				compteur d'énergie Itron CF55
S/S 7bis Bât03	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461	Régulation chauffage restauration				
S/S 7bis Bât03	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL404	Alimentation rideau d'air chaud constant				compteur d'énergie Itron CF55
S/S 7bis Bât03	Pot à boues	1							
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL403	Alimentation primaire ECS				
S/S 7bis Bât03	Préparateur ECS n°1	1	Magnum	Rubis SEM218	Production ECS				
S/S 7bis Bât03	Pupitre préparateur ECS	1	Magnum	Rubis SEM218	Production ECS				
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	1	Salmson	SXM 32-50	Circulation Primaire ECS amont				
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	1	Wilo	Top 2307	Circulation Primaire ECS aval				
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	1	Salmson	NSB 30-25B	Circulation secondaire ECS amont				
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	1	Wilo	Top 2307	Circulation secondaire ECS aval				
S/S 7bis Bât03	Vanne 3 voies	1	Siemens	SAS31	Régulation primaire ECS				
S/S 7bis Bât03	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 7bis Bât03	Ballon ECS	1			Stockage ECS				750 L fuite signalée
S/S 7bis Bât03	Préparateur ECS n°2	1	Magnum	Rubis SEM218	Production ECS				
S/S 7bis Bât03	Pupitre préparateur ECS	1	Magnum	Rubis SEM218	Production ECS				
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	1	Salmson	Sirius 32-60	Circulation Primaire ECS amont				
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	1	Salmson	Sirius 32-60	Circulation Primaire ECS aval				
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	1	Salmson	NSB 30-25B	Circulation secondaire ECS amont				
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	1	Salmson	NSB 30-25B	Circulation secondaire ECS aval				
S/S 7bis Bât03	Vanne 3 voies	1	Siemens	SAS31	Régulation primaire ECS				
S/S 7bis Bât03	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP									
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S 7bis Bât03	Ballon ECS	1			Stockage ECS				750 L fuite signalée
S/S 7bis Bât03	Epingle ECS	1	RVCI		Résistance électrique		15kW		
S/S 7bis Bât03	Thermostat ECS	1	Industrie Elek		Thermostat Ballon ECS				
S/S 7bis Bât03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL403	Bouclage ECS				
S/S 7bis Bât03	mélangeur	1	Eurotherm	Trubert	Mélangeur ECS -EF				
S/S 7bis Bât03	Adoucisseur	2	Pentair	16X65	Traitement d'eau EF				1 pour commun et 1 pour laverie
S/S 7bis Bât03	Bac a sel	2			Traitement d'eau EF				tête d'adoucisseur en laiton
S/S 7bis Bât03	Pompe doseuse	2	STVN	bracket 100X	Traitement d'eau EF				
S/S 7bis Bât03	Filtre	2			Traitement d'eau EF				
S/S 7bis Bât03	Pompe de relevage	2	Grundfoss		Pompe de relevage EU fosse				
S/S 7bis Bât03	Disconnecteur	1	Combraco	N/720	Disconnecteur EF chauffage				
S/S 7bis Bât03	filtre inverseur	1			Flitration				
S/S 7bis Bât03	Compteur EF	1	Schlumberger	Vulcan S10	Compteur EF chauffage				
S/S 7bis Bât03	Réducteur de pression	1	Honeywell		Réduction de pression EF				
S/S 7bis Bât03	armoire électrique	1							
S/S 7bis Bât03	Régulateur	1	Siemens	PRV 264	Régulation des circuits chauffage				
S/S 7 Bat 03	automate programmable	1	Baelz		Echangeur vapeur			2001	S/S 7 provenant de la SSP1 note simeo 2
S/S 7 Bat 03	échangeur vapeur n°1	1	Baelz	106,73-45 KN	Echangeur vapeur	CPCU	1212 kW	2001	
S/S 7 Bat 03	Vanne 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 7 Bat 03	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR2	Echangeur vapeur				sonde QAE 22
S/S 7 Bat 03	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	JRC 410	Echangeur vapeur				sonde QAE 22
S/S 7 Bat 03	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 7 Bat 03	Filtre à tamis	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 7 Bat 03	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 7 Bat 03	Soupape de sécurité	2	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 7 Bat 03	échangeur vapeur n°2	1	Baelz	106,73-45 KN	Echangeur vapeur	CPCU	1212 kW	2001	
S/S 7 Bat 03	Vanne 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 7 Bat 03	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR2	Echangeur vapeur				sonde QAE 22
S/S 7 Bat 03	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	JRC 410	Echangeur vapeur				sonde QAE 22
S/S 7 Bat 03	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 7 Bat 03	Filtre à tamis	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 7 Bat 03	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 7 Bat 03	Soupape de sécurité	2	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 7 Bat 03	Maintien de pression	1	Magnum	Mag X press millenium	Groupe de maintien de pression				
S/S 7 Bat 03	Surpresseur	2	Lowara	SM 71 B14	Surpresseur maintien de pression				
S/S 7 Bat 03	Bache de maintien de pression	1	Magnum	MG5 SV20	Bache de maintien de pression				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL403	circuit n° 1 chauffage radiateurs SO 1er ET				Réseau 1
S/S 7 Bat 03	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 20-5	circuit n° 1 chauffage radiateurs SO 1er ET				compteur d'énergie Itron CF55
S/S 7 Bat 03	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				fermé pour travaux
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL403	circuit n° 6 aérothermes combles NO				compteur d'énergie Itron CF55
S/S 7 Bat 03	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 20-5	circuit n° 6 aérothermes combles NO				
S/S 7 Bat 03	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL403	circuit n° 2 chauffage radiateurs combles SOSO				compteur d'énergie Itron CF55
S/S 7 Bat 03	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 25-8	circuit n° 2 chauffage radiateurs combles SOSO				
S/S 7 Bat 03	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP									
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL403	circuit n°15 chauffage restaurant SO				compteur d'énergie Itron CF55
S/S 7 Bat 03	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 25-8	circuit n°15 chauffage restaurant SO				
S/S 7 Bat 03	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL403	circuit n°12 rideau air chaud constant				compteur d'énergie Itron CF55
S/S 7 Bat 03	Pot à boues réseau 1	1	Magnum	mag 3 net 142 PD	Pot a boue chauffage primaire				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	1	Salmson	SCX 40-80	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	1	Salmson	SCX 40-80	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL408	circuit n° 7 chauffage sous station 7 bis				Réseau 2
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL404	circuit n° 11 circuit CTA				pompe HS démontée
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL403	circuit n° 16 chauffage cuisine NO-rdc				compteur d'énergie Itron CF55
S/S 7 Bat 03	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 25-8	circuit n° 16 chauffage cuisine NO-rdc				
S/S 7 Bat 03	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL403	circuit n°3 radiateurs NO -1er étage				compteur d'énergie Itron CF55
S/S 7 Bat 03	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 25-8	circuit n°3 radiateurs NO -1er étage				
S/S 7 Bat 03	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL403	circuit n° 5 chauffage combles NE				compteur d'énergie Itron CF55
S/S 7 Bat 03	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 25-8	circuit n° 5 chauffage combles NE				
S/S 7 Bat 03	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL403	circuit n°14 radiateurs Rdc - NE				compteur d'énergie Itron CF55
S/S 7 Bat 03	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 25-8	circuit n°14 radiateurs Rdc - NE				
S/S 7 Bat 03	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL403	circuit n°4 bureaux NE -1er ET				compteur d'énergie Itron CF55
S/S 7 Bat 03	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	circuit n°4 bureaux NE -1er ET				
S/S 7 Bat 03	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
S/S 7 Bat 03	Pot à boues réseau 2	1	Magnum	mag 3 net 142 PD	Pot a boue chauffage primaire				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	1	Salmson	SCX 40-80	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	1	Salmson	Sirix 40-80	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S 7 Bat 03	Préparateur ECS réseau ECS Th7	1	Magnum	Rubis 418 -Rus 612 DD	Production ECS				
S/S 7 Bat 03	Pupitre préparateur ECS	1	Magnum	T4-10 millenium	Production ECS				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	1	Grundfoss	UPS 32-80	Circulation Primaire ECS amont				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	1	Grundfoss	UPS 32-80	Circulation Primaire ECS aval				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	1	Wilo	Top 230	Circulation secondaire ECS amont				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	1	Wilo	Top 230	Circulation secondaire ECS aval				
S/S 7 Bat 03	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQS35	Régulation primaire ECS				
S/S 7 Bat 03	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 7 Bat 03	Ballon ECS	1	Magnum		Stockage ECS				750 L
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	2	Salmson	NEC 2-T 225	Bouclage ECS				
S/S 7 Bat 03	mélangeur	1	Eurotherm	Trubert	Mélangeur ECS -EF				
S/S 7 Bat 03	Préparateur ECS réseau TH 12	1	Magnum	Rubis 418 -Rus 618 DD	Production ECS				
S/S 7 Bat 03	Pupitre préparateur ECS	1	Magnum	Rubis SEM218	Production ECS				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	1	Salmson	SXM 32-80 N	Circulation Primaire ECS amont				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	1	Salmson	SXM 32-80 N	Circulation Primaire ECS aval				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	1	Wilo	Top 230	Circulation secondaire ECS amont				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	1	Wilo	Top 230	Circulation secondaire ECS aval				
S/S 7 Bat 03	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQS35	Régulation primaire ECS				

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP									
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S 7 Bat 03	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 7 Bat 03	Ballon ECS N°1	1	Magnum		Stockage ECS				1000 L
S/S 7 Bat 03	Ballon ECS N°2	1	Magnum		Stockage ECS				1000 L
S/S 7 Bat 03	Epingle ECS	2	EGC	29,60812,027	Rechauffage ECS				une par ballon
S/S 7 Bat 03	Thermostat ECS	1	Industrie Elek		Thermostat Ballon ECS				
S/S 7 Bat 03	Pompe Circulateur	2	Salmson	NEC 1-T 225	Bouclage ECS				
S/S 7 Bat 03	Adoucisseur	2	Pentair	16X65	Traitement d'eau EF				un par réseau th 12 et th 7 local attenant
S/S 7 Bat 03	Bac a sel	2			Traitement d'eau EF				
S/S 7 Bat 03	Filtre	2	Permo		Traitement d'eau EF				
S/S 7 Bat 03	Pompe de relevage	2	Grundfoss		Pompe de relevage EU fosse				
S/S 7 Bat 03	Disconnecteur	1	Combraco	N/720	Disconnecteur EF				
S/S 7 Bat 03	Filtre EF	1			Flitration EF				Multipur
S/S 7 Bat 03	Compteur EF	1	Schlumberger	Vulcan S10	Compteur EF chauffage				
S/S 7 Bat 03	Groupe de Surpression EF	1	Magnum	Mag X press millenium	Surpression EF				
S/S 7 Bat 03	Surpresseur	2	Lowara	LM 112 RB	Surpression EF				
S/S 7 Bat 03	armoie electrique	1							
S/S 7 Bat 03	Régulateur	1	Siemens	PRV 264	Régulation des circuits chauffage				
S/S 7 Bat 03	Régulateur	1	Siemens	PRV 264	Régulation des circuits ECS				
S/S 7 Bat 03	Régulateur	1	Siemens	PRV 200	Régulation des circuits vapeur				
S/S 8 Bat19	automate programmable	1	Baelz		Echangeur vapeur			2000	S/S principale année 2000 note simeo 3
S/S 8 Bat19	échangeur vapeur n°1	1	Baelz	106.42.45-KN	Echangeur vapeur	CPCU	710 kW	2000	Pressostat Baelz 835
S/S 8 Bat19	Vanne 2 voies	1	Baelz	192/2-206	Echangeur vapeur				
S/S 8 Bat19	Pompe condensats	1	Grundfoss	740 CR3-8	Echangeur vapeur				sonde QAE 21
S/S 8 Bat19	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	JRL 408-15	Echangeur vapeur				sonde QAE 21
S/S 8 Bat19	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Baelz	Pilot 185-E06	Echangeur vapeur				sonde QAE 21
S/S 8 Bat19	Filtre à tamis	1	Ferrero		Echangeur vapeur				
S/S 8 Bat19	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 8 Bat19	Soupape de sécurité	1	Pneumatex	45V	Echangeur vapeur				
S/S 8 Bat19	échangeur vapeur n°2	1	Baelz	106.42.45-KN	Echangeur vapeur	CPCU	710 kW	2000	Pressostat Baelz 835
S/S 8 Bat19	Vanne 2 voies	1	Baelz	192/2-206	Echangeur vapeur				
S/S 8 Bat19	Pompe condensats	1	Grundfoss	740 CR3-8	Echangeur vapeur				sonde QAE 21
S/S 8 Bat19	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	JRL 408-15	Echangeur vapeur				sonde QAE 21
S/S 8 Bat19	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Baelz	Pilot 185-E06	Echangeur vapeur				sonde QAE 21
S/S 8 Bat19	Filtre à tamis	1	Ferrero		Echangeur vapeur				
S/S 8 Bat19	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 8 Bat19	Soupape de sécurité	1	Pneumatex	45V	Echangeur vapeur				
S/S 8 Bat19	Refroidisseur de purges	1	Baelz	type 117	Echangeur vapeur Refroidisseur de purges				
S/S 8 Bat19	bouteille de mélange	1			Collecteur primaire				
S/S 8 Bat19	Maintien de pression	1	Magnum	Mag Xi Press	Groupe de maintien de pression				Vase Varem
S/S 8 Bat19	Surpresseur	2	Lowara	SM 71 RB	Surpresseur maintien de pression				
S/S 8 Bat19	Bache de maintien de pression	1	Magnum	MGS SV20	Bache de maintien de pression				700 L
S/S 8 Bat19	Pot à boues	1	Magnum	magnum GS+ magnet 282 PD	Pot a boue chauffage primaire				sonde QVE 1900 Siemens
S/S 8 Bat19	Pompe Circulateur	1	Salmson	SCX 50-90	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S 8 Bat19	Pompe Circulateur	1	Salmson	SCX 40-80 N	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S 8 Bat19	Bache de maintien de pression	1	Pneumatex	Mag SVH 203	Bache de maintien de pression				

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S 8 Bat19	Vase d'expansion	1	Statico	SD 35-10	vase d'expansion chauffage				
S/S 8 Bat19	bouteille de mélange	1		DN350	mélange primaire chauffage				purgeur flexcon
S/S 8 Bat19	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL 408	chauffage circuit n° 3 chambres bat19				compteur d'énergie ltron CF55
S/S 8 Bat19	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulation circuit n° 3 chambres bat19				
S/S 8 Bat19	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 8 Bat19	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRC 404	chauffage circuit n° 6 bureaux bat19				compteur d'énergie ltron CF55
S/S 8 Bat19	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulation circuit n° 6 bureaux bat19				
S/S 8 Bat19	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 8 Bat19	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL 404	chauffage circuit n°5 bureaux Bat14-4				compteur d'énergie ltron CF55
S/S 8 Bat19	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulation circuit n°5 bureaux Bat14-4				
S/S 8 Bat19	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 8 Bat19	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL 404	chauffage circuit n°2 aérothermes bat14				compteur d'énergie ltron CF55
S/S 8 Bat19	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL 404	chauffage circuit n°1 Bat14				compteur d'énergie ltron CF55
S/S 8 Bat19	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulation circuit n°1 Bat14				
S/S 8 Bat19	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 8 Bat19	Pompe Circulateur	2	Salmson	LRL 404	chauffage circuit n°4 Bat18				compteur d'énergie ltron CF55
S/S 8 Bat19	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	régulation circuit n°4 Bat18				
S/S 8 Bat19	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
S/S 8 Bat19					circuit n° 7 primaire ECS				compteur d'énergie ltron CF55
S/S 8 Bat19	Préparateur ECS n°1	1	Magnum	Rubis 210DD	Production ECS				
S/S 8 Bat19	Pupitre préparateur ECS	1	Magnum	Rubis	Production ECS				
S/S 8 Bat19	Pompe jumelée circulateur	2	Salmson	SXM 32-45 F	Circulation Primaire ECS				
S/S 8 Bat19	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	NSB 30-25B	Circulation secondaire ECS				
S/S 8 Bat19	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQS35	Régulation primaire ECS				
S/S 8 Bat19	Sonde de température	2	Siemens	QAE22	Température				
S/S 8 Bat19	Ballon ECS	1	Magnum	INOX 316 L	Stockage ECS				1000L
S/S 8 Bat19	Epingle ECS	2	RVCI		Réchauffage ECS		15KW		
S/S 8 Bat19	Thermostat ECS	1	industrie Technik		Thermostat Ballon ECS				
S/S 8 Bat19	mélangeur	1	Eurotherm	Trubert ultramix	Mélangeur ECS -EF				
S/S 8 Bat19	Pompe Circulateur	2	Salmson	NEC-1-T-25	bouclage ECS				
S/S 8 Bat19	Pompe de relevage	1	Salmson	GV27	Pompe de relevage				
S/S 8 Bat19	Adoucisseur	1	Permo	70-75	Filtre anti pollution relevage				
S/S 8 Bat19	Bacà sel	1							
S/S 8 Bat19	Filtre nettoyage	1	Permo	permoflash	Flitration EF				traitement par ballon
S/S 8 Bat19	Disconnecteur	1	Socla		Disconnecteur EF				
S/S 8 Bat19	Filtre EF	1	Permo	multipur	Flitration EF				
S/S 8 Bat19	Pompe doseuse	1	Bracket	STVN	traitement EF				
S/S 8 Bat19	Filtre EF	1	Permo	permofil	Traitement filmogène				
S/S 8 Bat19	Compteur EF	1	Wateau		Compteur EF				
S/S 8 Bat19	armoie électrique	1							
S/S 8 Bat19	Régulateur	5	Danfoss	HVAC type VLT6000	Régulation des circuits chauffage régulés				
S/S 9-10- Bât 32	automate programmable	1	Baelz		Echangeur vapeur			2004	S/S principale année 2004 note simeo 2
S/S 9-10- Bât 32	échangeur vapeur n°1	1	Baelz	106-61-45 KN	Echangeur vapeur	CPCU	950 KW	2004	
S/S 9-10- Bât 32	Vanne 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 9-10- Bât 32	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR3	Echangeur vapeur				sonde QAE 22

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP									
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S 9-10- Bât 32	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DIL 406/17	Echangeur vapeur				sonde QAE 22
S/S 9-10- Bât 32	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 9-10- Bât 32	Filtre à tamis	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 9-10- Bât 32	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 9-10- Bât 32	Soupape de sécurité	2	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 9-10- Bât 32	échangeur vapeur n°2	1	Baelz	106-61-45 KN	Echangeur vapeur	CPCU	950 KW	2004	
S/S 9-10- Bât 32	Vanne 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 9-10- Bât 32	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR3	Echangeur vapeur				sonde QAE 22
S/S 9-10- Bât 32	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DIL 406/17	Echangeur vapeur				sonde QAE 22
S/S 9-10- Bât 32	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 9-10- Bât 32	Filtre à tamis	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 9-10- Bât 32	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 9-10- Bât 32	Soupape de sécurité	2	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S 9-10- Bât 32	Maintien de pression	1	Magnum	Mag Sam 70 + mag P2-10	Groupe de maintien de pression				
S/S 9-10- Bât 32	Surpresseur	2	Lowara	SM 71 RB	Surpresseur maintien de pression				
S/S 9-10- Bât 32	Bache de maintien de pression	1	Magnum	Mag SVH 203	Bache de maintien de pression				
S/S 9-10- Bât 32	Vase d'expansion	1	Pneumatex	transféro PTM B22 + EGX					compteur EF
S/S 9-10- Bât 32	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 403-17	circuit n° 6 chauffage Bat32 aile droite				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 9-10- Bât 32	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	circuit n° 6 chauffage Bat32 aile droite				
S/S 9-10- Bât 32	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 9-10- Bât 32	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 403-17	circuit n° 1 chauffage nord				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 9-10- Bât 32	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	circuit n° 1 chauffage nord				
S/S 9-10- Bât 32	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 9-10- Bât 32	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 403-17	circuit n° 2 chauffage sud				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 9-10- Bât 32	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 40-20	circuit n° 2 chauffage sud				
S/S 9-10- Bât 32	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 9-10- Bât 32	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 405-17	circuit n° 4 chauffage bat 34				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 9-10- Bât 32	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 65-50	circuit n° 4 chauffage bat 34				
S/S 9-10- Bât 32	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 9-10- Bât 32	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 404-17	circuit n° 7 départ primaire S/S 11				alimente la S/S 11
S/S 9-10- Bât 32	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 404-17	circuit n°5 radiateurs bat 35-36-37				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 9-10- Bât 32	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 50-30	circuit n°5 radiateurs bat 35-36-37				
S/S 9-10- Bât 32	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
S/S 9-10- Bât 32	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 403-17	circuit n°3 infirmerie - constant				compteur d'énergie Itron CF550
S/S 9-10- Bât 32	Pot à boues réseau 1	1	Magnum	magnum GS+ magnet 28 2PD	Pot a boue chauffage primaire				sonde industrie technik
S/S 9-10- Bât 32	Pompe Circulateur	1	Salmson	Sirix 50-80	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S 9-10- Bât 32	Pompe Circulateur	1	Salmson	SCX 50-90	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S 9-10- Bât 32	Pot à boues réseau 2	1	Magnum	magnum GS+ magnet 28 2PD	Pot a boue chauffage primaire				sonde industrie technik
S/S 9-10- Bât 32	Pompe Circulateur	1	Salmson	SCX 50-90	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S 9-10- Bât 32	Pompe Circulateur	1	Salmson	SCX 50-90	Pot a boue chauffage primaire amont				
S/S 9-10- Bât 32	Adoucisseur	1	Permo	7075 A4	Traitement d'eau EF				
S/S 9-10- Bât 32	Bac a sel	1	Permo		Traitement d'eau EF				
S/S 9-10- Bât 32	Filtre EF	1	Permo	permoflash	Filtration EF				
S/S 9-10- Bât 32	Pompe de relevage	2	Grundfoss	AP 35-40	Pompe de relevage EU fosse				
S/S 9-10- Bât 32	Vanne 2 voies	1	Siemens	MVE 22	Pompe de relevage EU fosse				

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP									
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S 9-10- Bât 32	Disconnecteur	1	Socla	protecto BA 27-60	Disconnecteur EF				
S/S 9-10- Bât 32	Compteur EF	1	Permo		Compteur EF				
S/S 9-10- Bât 32	Compteur EF	1	Permo		Compteur EF				
S/S 9-10- Bât 32	armoie électrique	1							
S/S 9-10- Bât 32	Régulateur	1	Siemens	PRV 2.128	Régulation des circuits vapeur				
S/S 9-10- Bât 32	Régulateur	1	Siemens	PRV 200	Régulation des circuits chauffage				
S/S Bat 34	Ballon ECS	1	Charcot		ballon ECS mixte				installation autonome sous S/S 9/10
S/S Bat 34	vase d'expansion	1			vase d'expansion ECS				
S/S Bat 34	Pompe circulateur	1	Salmson	SB10	Pompe de recyclage ECS				
S/S 11 Bât 26	Pompe circulateur	1	Salmson	M170-2-T2	Alimentation chambre Bat 26 régulé				dépend de la SSP 9/10 - note simeo 4
S/S 11 Bât 26	Pompe circulateur	1	Salmson	M170-2-T2	Alimentation chambre Bat 26 régulé				
S/S 11 Bât 26	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chambre Bat 26 régulé				
S/S 11 Bât 26	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 11 Bât 26	Pompe circulateur	1	Salmson	MXL 53-25P	Alimentation chambre Bat 26 2ème Et				
S/S 11 Bât 26	Pompe circulateur	1	Salmson	MXL 12-25P	Alimentation chambre Bat 26 2ème Et				HS
S/S 11 Bât 26	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chambre Bat 26 2ème Et				
S/S 11 Bât 26	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 11 Bât 26	Pompe circulateur	1	Salmson	SXM 32-50	Alimentation Bat 025-SHN bureau 1er				HS
S/S 11 Bât 26	Pompe circulateur	1	Salmson	NXL 13-32P	Alimentation Bat 025-SHN bureau 1er				
S/S 11 Bât 26	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Regulation Bat 025-SHN bureau 1er				
S/S 11 Bât 26	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 11 Bât 26	Pompe circulateur	1	Salmson	CXL 80-32	Alimentation Bat 025-chambres				
S/S 11 Bât 26	Pompe circulateur	1	Salmson	Sirix 32-65	Alimentation Bat 025-chambres				
S/S 11 Bât 26	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation Bat 025-chambres				
S/S 11 Bât 26	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
S/S 11 Bât 26	Pompe circulateur	1	Salmson	Sirix 32-65	Distribution vers réseau ECS				
S/S 11 Bât 26	Ballon ECS	1							1000L
S/S 11 Bât 26	Thermostat ECS	1	Industrie Technik	DBTV 3090 R85	Thermostat ballon ECS				année 1980
S/S 11 Bât 26	Epingle ECS	1	RVCI		Résistance électrique			15 Kw	année 1980
S/S 11 Bât 26	Pompe circulateur	1	Salmson	NSB 40-25	Bouclage ECS				année 1980
S/S 11 Bât 26	Vanne 3 voies	1	SART		Régulation ECS				année 1980
S/S 11 Bât 26	Compteur énergie	1	Somesca	ltron CF55	Compteur d'énergie				année 1980
S/S 11 Bât 26	Armoire électrique	1							année 1980
S/S 11 Bât 26	Régulateur	1	Landis&Gyr	RVL 46	Régulation 4 circuits chauffage				année 1980
S/S 11 Bât 26	Pompe de relevage	1	Grundfoss		Pompe de relevage fosse				
S/S 12- Bât 38	automate programmable	1	Baelz		Echangeur vapeur			2012	S/S principale année 2012 note simeo 2
S/S 12- Bât 38	échangeur vapeur n°1	1	Baelz	106.27.45 N	Echangeur vapeur	CPCU	460 kW	2012	Pressostat Baelz 835
S/S 12- Bât 38	Vanne 2 voies	1	Baelz	192/2-206	Echangeur vapeur			2012	
S/S 12- Bât 38	Pompe condensats	1	Grundfoss	740 CR3-8	Echangeur vapeur			2012	sonde QAE 21
S/S 12- Bât 38	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DIL 405/17	Echangeur vapeur			2012	sonde QAE 21
S/S 12- Bât 38	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Baelz	Pilot 185-E06	Echangeur vapeur			2012	sonde QAE 21
S/S 12- Bât 38	Filtre à tamis	1	Baelz		Echangeur vapeur			2012	
S/S 12- Bât 38	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz		Echangeur vapeur			2012	
S/S 12- Bât 38	Soupape de sécurité	1	Baelz	Pilot 192/2	Echangeur vapeur			2012	
S/S 12- Bât 38	échangeur vapeur n°2	1	Baelz	106.27.45 N	Echangeur vapeur	CPCU	460 kW	2012	Pressostat Baelz 835

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP									
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S 12- Bât 38	Vanne 2 voies	1	Baelz	192/2-206	Echangeur vapeur			2012	
S/S 12- Bât 38	Pompe condensats	1	Grundfoss	740 CR3-8	Echangeur vapeur			2012	sonde QAE 21
S/S 12- Bât 38	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DIL 405/17	Echangeur vapeur			2012	sonde QAE 21
S/S 12- Bât 38	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Baelz	Pilot 185-E06	Echangeur vapeur			2012	sonde QAE 21
S/S 12- Bât 38	Filtre à tamis	1	Baelz		Echangeur vapeur			2012	
S/S 12- Bât 38	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz		Echangeur vapeur			2012	
S/S 12- Bât 38	Soupape de sécurité	1	Baelz	Pilot 192/2	Echangeur vapeur			2012	
S/S 12- Bât 38	échangeur vapeur n°3	1	Baelz	106.27.45 N	Echangeur vapeur	CPCU	460 kW	2012	Pressostat Baelz 835
S/S 12- Bât 38	Vanne 2 voies	1	Baelz	192/2-206	Echangeur vapeur			2012	
S/S 12- Bât 38	Pompe condensats	1	Grundfoss	740 CR3-8	Echangeur vapeur			2012	sonde QAE 21
S/S 12- Bât 38	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DIL 405/17	Echangeur vapeur			2012	sonde QAE 21
S/S 12- Bât 38	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Baelz	Pilot 185-E06	Echangeur vapeur			2012	sonde QAE 21
S/S 12- Bât 38	Filtre à tamis	1	Baelz		Echangeur vapeur			2012	
S/S 12- Bât 38	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz		Echangeur vapeur			2012	
S/S 12- Bât 38	Soupape de sécurité	1	Baelz	Pilot 192/2	Echangeur vapeur			2012	
S/S 12- Bât 38	Maintien de pression	1	Pneumatex	Transféro Tec box TVP 6	Groupe de maintien de pression			2012	Pupitre brain cube
S/S 12- Bât 38	Surpresseur	2	Lowara	SM 71 RB	Surpresseur maintien de pression			2012	
S/S 12- Bât 38	Bache de maintien de pression	1	Pneumatex	Mag SVH 203	Bache de maintien de pression			2012	
S/S 12- Bât 38	Vase d'expansion	1	Statico	SD 35-10	vase d'expansion chauffage			2012	
S/S 12- Bât 38	bouteille de mélange	1		DN350	mélange primaire chauffage			2012	purgeur flexcon
S/S 12- Bât 38	Pot à boues	1	Magnum	magnum GS+ magnet 142 PD	Pot a boue chauffage primaire			2012	Sonde VHF 780
S/S 12- Bât 38	Pompe Circulateur	1	Salmson	SCX 40-80 N	Pot a boue chauffage primaire amont			2012	
S/S 12- Bât 38	Pompe Circulateur	1	Salmson	SCX 40-80 N	Pot a boue chauffage primaire amont			2012	
S/S 12- Bât 38	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 403-15	circuit n° 1 chauffage hebergement NE			2012	
S/S 12- Bât 38	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	circuit n° 1 chauffage hebergement NE			2012	
S/S 12- Bât 38	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température			2012	
S/S 12- Bât 38	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 403-15	circuit n° 2 chauffage hebergement SO			2012	
S/S 12- Bât 38	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	circuit n° 2 chauffage hebergement SO			2012	
S/S 12- Bât 38	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température			2012	
S/S 12- Bât 38	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 403-15	circuit n° 3 chauffage travail NE			2012	
S/S 12- Bât 38	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	circuit n° 3 chauffage travail NE			2012	
S/S 12- Bât 38	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température			2012	
S/S 12- Bât 38	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 403-15	circuit n° 4 chauffage travail SO			2012	
S/S 12- Bât 38	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 32-12	circuit n° 4 chauffage travail SO			2012	
S/S 12- Bât 38	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température			2012	
S/S 12- Bât 38	Préparateur ECS n°1	1	Alfa laval	P 215 DD	Production ECS		418kW	2012	
S/S 12- Bât 38	Pupitre préparateur ECS	1	Uranus	AUS 215	Production ECS			2012	
S/S 12- Bât 38	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	UPS D 32-80	Circulation Primaire ECS			2012	
S/S 12- Bât 38	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	UPS D 32-80	Circulation secondaire ECS			2012	
S/S 12- Bât 38	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQS659	Régulation primaire ECS			2012	
S/S 12- Bât 38	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température			2012	
S/S 12- Bât 38	Ballon ECS	1	Magnum		Stockage ECS			2012	
S/S 12- Bât 38	Epingle ECS	1	RVCI		Réchauffage ECS		15KW	2012	
S/S 12- Bât 38	Préparateur ECS n°2	1	Alfa laval	P 215 DD	Production ECS		418kW	2012	
S/S 12- Bât 38	Pupitre préparateur ECS	1	Uranus	AUS 215	Production ECS			2012	

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP									
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S 12- Bât 38	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	UPS D 32-80	Circulation Primaire ECS			2012	
S/S 12- Bât 38	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	UPS D 32-80	Circulation secondaire ECS			2012	
S/S 12- Bât 38	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQS659	Régulation primaire ECS			2012	
S/S 12- Bât 38	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température			2012	
S/S 12- Bât 38	Ballon ECS	1	Magnum		Stockage ECS			2012	
S/S 12- Bât 38	Epingle ECS	1	SPA	RC	Réchauffage ECS		15KW	2012	
S/S 12- Bât 38	mélangeur	1	Eurotherm	Trubert ultramix	Mélangeur ECS -EF			2012	
S/S 12- Bât 38	vase d'expansion	1	Aqua presso	ADF 80-10	Vase d'expansion ECS			2012	
S/S 12- Bât 38	Pompe Circulateur	2	Salmson	NEC-2-T-25	bouclage ECS			2012	
S/S 12- Bât 38	Pompe de relevage	2	Grundfoss	AP 35-40	Pompe de relevage			2012	
S/S 12- Bât 38	Flitre anti pollution	1			Filtre anti pollution relevage			2012	
S/S 12- Bât 38	Filtre nettoyage	2	Permo	Celsius	Flitration EF			2012	traitement par ballon
S/S 12- Bât 38	Disconnecteur	1	BWT		Disconnecteur EF			2012	
S/S 12- Bât 38	Filtre EF	1	Permo	multi pur	Flitration EF			2012	
S/S 12- Bât 38	Pompe doseuse	1	Permo	medo	traitement EF			2012	
S/S 12- Bât 38	Compteur EF	1	Wateau		Compteur EF			2012	
S/S 12- Bât 38	Filtre EF	1	Permo	permoflash	Flitration EF			2012	
S/S 12- Bât 38	Traitement EF	1	Permo	Kit Chlore Eco box	Flitration EF			2012	traitement ECS
S/S 12- Bât 38	Pompe Circulateur	1	Grundfoss	Kit Chlore Eco box Ddi 25-10	Flitration EF			2012	traitement ECS
S/S 12- Bât 38	armoie électrique	1						2012	
S/S 12- Bât 38	Régulateur	1	Siemens	PMX 20	Régulation des circuits vapeur			2012	
S/S 12- Bât 38	Régulateur	1	Siemens	PMX 20	Régulation des circuits chauffage			2012	
Bât 38 - porte F	Adoucisseur	1	Permo	Pentair	Traitement des eaux			2012	
Bât 38 - porte B	Ballon ECS	3			Ballon ECS électrique			2012	750 L. situés en combles
S/S13-Bat21	automate programmable	1	Baelz	automate général	Echangeur vapeur			1995	SSP année 1995 note simeo 3
S/S13-Bat21	Refroidisseur de purges	1	Baelz	117-FDE	Echangeur vapeur refroidisseur			1995	
S/S13-Bat21	échangeur vapeur n°1	1	Baelz	145 P	Echangeur vapeur	CPCU	210 kW	1995	
S/S13-Bat21	Aquastat	1	SCS	617.1220	Echangeur vapeur				
S/S13-Bat21	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR3-7	Echangeur vapeur				
S/S13-Bat21	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Baelz	375 E03	Echangeur vapeur				
S/S13-Bat21	Filtre à tamis	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S13-Bat21	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S13-Bat21	Soupape de sécurité	2	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S13-Bat21	échangeur vapeur n°2	1	Baelz	145 P	Echangeur vapeur	CPCU	210 kW	1995	
S/S13-Bat21	Aquastat	1	SCS	617.1220	Echangeur vapeur				
S/S13-Bat21	Pompe condensats	1	Grundfoss	CR3-7	Echangeur vapeur				
S/S13-Bat21	Vanne de sécurité détente 2 voies	1	Baelz	375 E03	Echangeur vapeur				
S/S13-Bat21	Filtre à tamis	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S13-Bat21	Robinet a soupapes - clapet anti retour	1	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S13-Bat21	Soupape de sécurité	2	Baelz		Echangeur vapeur				
S/S13-Bat21	Regulateur d'armoie	1	Siemens	CIL94					
S/S13-Bat21	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	BMCL 20-50-T3 CXL 2050-T4	alimentation circuit chauffage				
S/S13-Bat21	Vanne 3 voies	1	CGR	DU116	Régulation circuit chauffage				

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP									
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S13-Bat21	Sonde de température	1	Staefa	FT T1	Température				
S/S13-Bat21	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	JRL 405-15	alimentation circuit batterie eau chude				
S/S13-Bat21	Soupape de pression	1	Honeywell	VU594					
S/S13-Bat21	Pompe circulateur	2	Salmson	Siriox 40-80 Siriox 40-30	Circulation circuit primaire				
S/S13-Bat21	Filtre à tamis	1		D80	Desembouage			2012	
S/S13-Bat21	Vase d'expansion	1	ERE	CE 200 L					
S/S13-Bat21	Disconnecteur	1	SOCLA	BA2760	Disconnecteur EF				
S/S13-Bat21	Traitement EF	1	Permo		Filtration EF				
S/S13-Bat21	Compteur EF	1			Compteur EF				
S/S13-Bat21	armoire électrique	1							
S/S13-Bat21	Régulateur	1	Staefa		Régulation des circuits chauffage				
S/S14-Bat13	Bouteille mélange	1			Collecteur primaire			2016	Primaire provient de la SS1 circuit 9
S/S14-Bat13	Vase d'expansion	1	ERE	CE 300 L	Vase d'expansion			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Surpresseur	2	Salmson	Nexis VE602	Surpression EF			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Groupe de Surpression EF	1	Salmson	Smart control	Surpression EF			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 404-21	Alimentation circuit plancher chauffant			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 50-30	Régulation plancher chauffant			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Sonde de température	1	Siemens		Température			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Pompe Circulateur	2	Salmson	Siriox 25-65	Alimentation circuit pompe radiateurs 3 et 4			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQS65	Régulation circuit pompe radiateurs 3 et 4			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Sonde de température	1	Siemens		Température			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Pompe Circulateur	2	Salmson	Siriox 25-65	Alimentation circuit CTA 3 et 4			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 15-3	Régulation circuit pompe CTA 3 et 4			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Sonde de température	1	Siemens		Température			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Préparateur ECS	1	Lacaze	Plakeo J3M15	Production ECS		50 kW	2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Pupitre préparateur ECS	1	Lacaze	Plakeo J3M15	Production ECS			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	UPS D 32-80	Circulation Primaire ECS			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	UPS D 32-80	Circulation secondaire ECS			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Ballon ECS	1			Stockage ECS			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Epingle ECS	2	RVCI		Production ECS		15 KW	2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Thermostat ECS	1	Sagi		Production ECS			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DSB 33-25 B	bouclage ECS			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Adoucisseur	1	Parkbanks	Eurotrol 10X54	Traitement d'eau EF			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Bac a sel	1	Parkbanks		Traitement d'eau EF			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Filtre EF	1	Honeywell		Filtration EF			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Disconnecteur	1	Socla	protecto BA 27-60	Disconnecteur EF			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Compteur EF	1	Permo		Compteur EF			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Compteur EF	1	Permo		Compteur EF			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	armoire électrique	1						2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13	Régulateur	1	Siemens	PXM20	Régulation des circuits chauffage			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Bouteille mélange	1			Collecteur primaire			2016	Primaire provient de la SS1 circuit 10
S/S14bis-Bat13	Vase d'expansion	1	ERE	CE 300 L	Vase d'expansion			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Surpresseur	2	Salmson	Nexis VE602	Surpression EF			2016	GBF jusqu'à janvier 2018

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP									
INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
S/S14bis-Bat13	Groupe de Surpression EF	1	Salmson	Smart control	Surpression EF			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Pompe Circulateur	2	Salmson	SIL 403-17	Alimentation circuit plancher chauffant 1 et 2			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 50-30	Régulation plancher chauffant 1 et 2			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Sonde de température	1	Siemens		Température			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Pompe Circulateur	2	Salmson	Sirius 25-30	Alimentation circuit pompe radiateurs 1 et 2			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQS35	Régulation circuit pompe radiateurs 1 et 2			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Sonde de température	1	Siemens		Température			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Pompe Circulateur	2	Salmson	Sirius 25-65	Alimentation circuit CTA 1 et 2			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	MXG 461 20-5	Régulation circuit pompe CTA 1 et 2			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Sonde de température	1	Siemens		Température			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Préparateur ECS	1	Lacaze	Plakeo J3M15	Production ECS		50 kW	2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Puitre préparateur ECS	1	Lacaze	Plakeo J3M15	Production ECS			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	UPS D 32-80	Circulation Primaire ECS			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	UPS D 32-80	Circulation secondaire ECS			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Ballon ECS	1			Stockage ECS			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Epingle ECS	2	RVCI		Production ECS		15 KW	2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Thermostat ECS	1	Sagi		Production ECS			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DSB 33-25 B	bouclage ECS			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Adoucisseur	1	Park tanks	Eurotrol 10X54	Traitement d'eau EF			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Bac a sel	1	Park tanks		Traitement d'eau EF			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Filtre EF	1	Honeywell		Filtration EF			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Disconnecteur	1	Socla	protecto BA 27-60	Disconnecteur EF			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Compteur EF	1	Permo		Compteur EF			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Compteur EF	1	Permo		Compteur EF			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	armoire électrique	1						2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Régulateur	1	Siemens	PXM20	Régulation des circuits chauffage			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13	Pompe de relevage	1	Salmson	GV 27	Pompe de relevage			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13-008	Centrale de traitement d'air	1	France air	PPMAX THERMO T40	centrale traitement d'air		7495m3/h	2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13-008	Extracteur	1	France air		extracteur de sous-station			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13-016	Centrale de traitement d'air	1	France air	PPMAX THERMO T50	centrale traitement d'air		7495m3/h	2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14-Bat13-016	Extracteur	1	France air		extracteur de sous-station			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
Bat 13 RDC Ouest	Climatiseur plafonnier	4	Samsung	UI : AM028FNNDEH/EU	Climatiseur plafonnier (multisplit) UE en combles			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
Bat 13 RDC Ouest	Climatiseur plafonnier	1	Samsung	UI : AM036FNNDEH/EU	Climatiseur plafonnier (multisplit) UE en combles			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
Bat 13 RDC Ouest	Climatiseur plafonnier	5	Samsung	UI : AM045FNNDEH/EU	Climatiseur plafonnier (multisplit) UE en combles			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
Bat 13 RDC Ouest	Climatiseur plafonnier	1	Samsung	UE : AM120FXVAGH/EU	Climatiseur plafonnier (multisplit) UE en combles			2016	GBF jusqu'à janvier 2018

ANNEXE N° 1.1 AU CCTP INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DE L'ECOLE MILITAIRE									
Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	mise en service	Divers et observations
Bat 13 RDC Est	Climatiseur plafonnier	2	Samsung	UI : AM028FNNDEH/EU	Climatiseur plafonnier (multisplit) UE en combles			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
Bat 13 RDC Est	Climatiseur plafonnier	1	Samsung	UI : AM056FNNDEH/EU	Climatiseur plafonnier (multisplit) UE en combles			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
Bat 13 RDC Est	Climatiseur plafonnier	2	Samsung	UI : AM045FNNDEH/EU	Climatiseur plafonnier (multisplit) UE en combles			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
Bat 13 RDC Est	Climatiseur plafonnier	1	Samsung	UE : AM100FXVAGH/EU	Climatiseur plafonnier (multisplit) UE en combles			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
Bat 13 locaux TEI	Armoire de climatisation	2	Climaveneta	UI : AXO/AXU/MOD15 UE: BRECOM2B.2343	Armoire			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
Bat 13 locaux TEI	Armoire de climatisation	2	Climaveneta	UI : AXO/AXU/MOD15 UE: BRECOM2B.2343	Armoire			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
Bat 13 SDR entresol	Climatiseur plafonnier reversible (DRV)	8	Samsung	UI : AM022FNNDEH/EU	Climatiseur reversible froid-chaud UE en combles			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
Bat 13 SDR entresol	Climatiseur plafonnier reversible (DRV)	4	Samsung	UI : AM028FNNDEH/EU	Climatiseur reversible froid-chaud UE en combles			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
Bat 13 SDR entresol	Climatiseur plafonnier reversible (DRV)	2	Samsung	UI : AM036FNNDEH/EU	Climatiseur reversible froid-chaud UE en combles			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
Bat 13 SDR entresol	Climatiseur plafonnier reversible (DRV)	1	Samsung	UE : AM120FXVAGH/EU	Climatiseur reversible froid-chaud UE en combles			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
Bat13 combles	Extracteur sanitaires	4	France air		Extracteur mécanique			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13-0016	Boite a débit variable sur sonde CO2	48	Trox	VFC160 ou VFC200 ou VFC250 E03	Régulation clim (2 par zone traitées) air neuf SDR			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
S/S14bis-Bat13-0016	Boite a débit variable sur sonde présence	12	Trox	VFC125 E03	Régulation clim (2 par zone traitées) air neuf SDR			2016	GBF jusqu'à janvier 2018
Bat13 combles	Extracteur de gaine	1	France air		Extracteur mécanique			2016	GBF jusqu'à janvier 2018