

**ANNEXE N° 1.8 AU CCTP**  
**INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT NEUF DE VINCENNES**

Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	Mise en service	Divers et observations
Chaufferie bât09	Chaudière gaz n°3	1	Viessmann	C4 partomat Triplex 7337718700019	Production chauffage	gaz	895 kW	1997	Bât alimentés : 08 ; 09 ; 10 ; 14 ; 15 ; 19 ; 20 ; 21 ; 28.
Chaufferie bât09	Brûleur gaz	1	Cuenod	C 100 B578 R	Production chauffage				Puissance totale chaufferie 2 685 kW
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	RL 570-2 / SCX 80-25	Pompe de charge chaudière				
Chaufferie bât09	Chaudière gaz n°2	1	Viessmann	C4 partomat Triplex 7337718700020	Production	gaz	895 kW	1997	hors service
Chaufferie bât09	Brûleur gaz	1	Cuenod	C 100 B578 R	Production chauffage				hors service
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	RL 570-2 / SCX 80-25	Pompe de charge chaudière				démontée HS
Chaufferie bât09	Chaudière gaz n°1	1	Viessmann	C4 partomat Triplex 7337718700021	Production	gaz	895 kW	1997	
Chaufferie bât09	Brûleur gaz	1	Cuenod	C 100 B578 R	Production chauffage				
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	RL 1100-2 / DCX 80-50	Pompe de charge chaudière				Pompe démontée
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	C1026-NS	Alimentation chauffage circuit aérothermes Bât 09				circuit chauffage Rdc bat 09
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	C1026-NS	Alimentation chauffage circuit aérothermes Bât 09				circuit chauffage Rdc bat 09
Chaufferie bât09	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQS 35	Régulation aérotherme Bât 09				
Chaufferie bât09	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	NXL 33-25P	Alimentation chauffage circuit primaire Bât 09				circuit chauffage Rdc bat 09
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	MXL 30-25P	Alimentation chauffage circuit primaire Bât 09				circuit chauffage Rdc bat 09
Chaufferie bât09	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK 33	Régulation primaire Bât 09				
Chaufferie bât09	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	NXL 53-32P	Alimentation chauffage circuit étages1-2 nord Bât 09				
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	Pirux Home 80-32/180	Alimentation chauffage circuit étages1-2 nord Bât 09				
Chaufferie bât09	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK 33	Régulation				
Chaufferie bât09	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	Priux Home 80-32/180	Alimentation chauffage circuit étages1-2 sud Bât 09				
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	MXL 50-32P	Alimentation chauffage circuit étages1-2 sud Bât 09				
Chaufferie bât09	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK 33	Régulation				
Chaufferie bât09	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	C1026-NS	Alimentation chauffage aérotherme Bât 10				circuit chauffage Rdc bat 10
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	C1026-NS	Alimentation chauffage aérotherme Bât 10				circuit chauffage Rdc bat 10
Chaufferie bât09	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQS 35	régulation aérotherme Bât 10				
Chaufferie bât09	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	MXL 30-32P	Alimentation chauffage circuit primaire Bât 10 RDC				circuit chauffage Rdc bat 10
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	NXL 53-32P	Alimentation chauffage circuit primaire Bât 10 RDC				circuit chauffage Rdc bat 10
Chaufferie bât09	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK 33	régulation primaire Bât 10 RDC				
Chaufferie bât09	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	MXL 30-32P	Alimentation chauffage circuit étages1-2 Nord Bât 10				
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	NXL 53-32P	Alimentation chauffage circuit étages1-2 Nord Bât 10				
Chaufferie bât09	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK 33	régulation chauffage Nord bât 10				
Chaufferie bât09	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	MXL 50-32P	Alimentation chauffage circuit étages1-2 Sud Bât 10				
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	Priux Home 80-32/180	Alimentation chauffage circuit étages1-2 Sud Bât 10				
Chaufferie bât09	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK 33	régulation chauffage Sud bât 10				
Chaufferie bât09	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				

**ANNEXE N° 1.8 AU CCTP**  
**INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT NEUF DE VINCENNES**

Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	Mise en service	Divers et observations
Chaufferie bât09	Pompe circulateur jumelée	1	Wilo	DPN 150/200 - 5,5/4	Distribution primaire				Alimentation primaire départ bât 06/08/14/19/20 21
Chaufferie bât09	Groupe de maintien en pression	1	Pressosmart	SPD40 - 1036	Maintien en pression primaire				
Chaufferie bât09	Bache de maintien en pression	1	Pressosmart	1000 litres	Stockage maintien en pression				
Chaufferie bât09	Pompe de maintien en pression	1	Grundfoss	CR3-6	Circulation maintien pression				
Chaufferie bât09	Pompe de maintien en pression	1	Grundfoss	CR2-4	Circulation maintien pression				
Chaufferie bât09	Tableau commande maintien en pression	1	Vicarb Uranus	Vicarb Uranus	Tableau commande maintien en pression				
Chaufferie bât09	Pot à boue	1	Meibes	MH200	Pot a boue chauffage primaire			2003	Heizungswart
Chaufferie bât09	Préparateur ECS	1	Seccacier	Chodorex	Préparation ECS			1996	1 préparateur ECS 2x3 cellules
Chaufferie bât09	Pompe de recyclage	1	Salmson	siriox D80-90	Recyclage primaire ECS				pompe jumelée sur simple corps
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	PSC 90-1.1	Alimentation boucle ECS				Bâtiment alimentés : 08 ; 09 ; 10 ; 14 ; 15 ; 19 ; 20 ; 21 ; 28.
Chaufferie bât09	Pompe circulateur	1	Salmson	PSC 90-1.1	Alimentation boucle ECS				Bâtiment alimentés : 08 ; 09 ; 10 ; 14 ; 15 ; 19 ; 20 ; 21 ; 28.
Chaufferie bât09	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température réseau ECS				
Chaufferie bât09	Corps vanne 3 voies	1	Siemens	VXF 31.65	Régulation primaire ECS				
Chaufferie bât09	Commande vanne 3 voies	1	Siemens	SKD 62	Régulation primaire ECS				
Chaufferie bât09	Pompe doseuse	1	Grundfoss	DMI 3.0 -10A	traitement d'eau pour ECS				
Chaufferie bât09	Pompe doseuse	1	Prominent	Beta/4 1005N	traitement d'eau pour ECS				
Chaufferie bât09	Compteur d'eau	1	Actaris	Woltex M D09XG266223D	Compteur AEP générale				comptage general AEP Bat 09, chaufferie Bat 09, ECS Bat 08 ; 09 ; 10 ; 14 ; 15 ; 19 ; 20 ; 21 ; 28.
Chaufferie bât09	Compteur d'eau	1	Wateau	WA 09458245	Compteur production ECS				comptage ECS Bât 08 ; 09 ; 10 ; 14 ; 15 ; 19 ; 20 ; 21 ; 28.
Chaufferie bât09	Compteur d'énergie	1	Aquametro	MCL	Comptage général chaufferie				comptage en M3 et KWH
Chaufferie bât09	Compteur d'énergie	1	Sappel	WS 150 - 2387411	Comptage général chaufferie				Comptage en M3
Chaufferie bât09	Sonde température	2	Landis&Gyr	QAE21	Sonde température réseau chauffage				
Chaufferie bât09	Armoire électrique	2							
Chaufferie bât09	Régulateur	3	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 55	Régulateur				
Chaufferie bât09	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 41.10	Régulateur				
Chaufferie bât09	Régulateur	1	TBC	TBC NAPAC	Régulateur				
Chaufferie bât09	Régulateur	1	Siemens	RVL 480	Régulateur chaudière en cascade				
Chaufferie bât09	Compteur d'énergie	1	Sappel	Pallas	Comptage energie Bat 08			2010	
S/S Bât 08	Pompe circulateur	1	Salmson	siriox 40-30	Alimentation chauffage circuit régulé (CTA)				présence d'un 3ème circuit constant vers PCS et bat 07
S/S Bât 08	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQS 35	Régulation chauffage circuit régulé (CTA)				
S/S Bât 08	Pompe circulateur	1	Salmson	siriox home 60-32/180	Alimentation chauffage circuit constant				
S/S Bât 08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chauffage circuit constant				
S/S Bât 08	CTA (hors marché)	1	AERMEC	CAD9-LP n°930727	Centrale de traitement d'air - batterie chaude				
S/S Bât 08	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	QAF212	Régulation de la CTA				
S/S Bât 08	Armoire électrique	1							4 alim extraction et 1 alim soufflage
Bat 07 légion	Emetteurs chauffage	3		Fonte	Radiateurs				présence ballon ECS électrique autonome
Bat PC	Emetteurs chauffage	6		Fonte	Radiateurs				présence ballon ECS électrique autonome
S/S Bât 14	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	siriox D40-60	Alimentation chauffage circuit 12-13-14				
S/S Bât 14	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chauffage circuit 12-13-14				
S/S Bât 14	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 14	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL2100	Alimentation chauffage circuit 15				
S/S Bât 14	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chauffage circuit 15				
S/S Bât 14	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température réseau				
S/S Bât 14	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL2100	Alimentation chauffage circuit aérothermes				circuit en panne - aérotherme HS

**ANNEXE N° 1.8 AU CCTP**  
**INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT NEUF DE VINCENNES**

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 Bât 14	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SKD62	Régulation chauffage circuit aérothermes				circuit en panne - aérotherme HS
S/S Bât 14	Armoire électrique	1							
S/S Bât 14	Régulateur	3	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 55	Regulateur d'armoire				
S/S Bât 14	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RWI 65.01	Regulateur d'armoire				
Installation indépendante Bat 12	Pompe circulateur	1	Salmson	simple monophasé	Circulation primaire chauffage				maintien de la circulation cahuffage entre SS 014 et le bâtiment 011
S/S Bât 19	CTA	1	Wesper Tunzini	V40	Souffage air chaud				Hors marché
S/S Bât 19	Extracteur	1	Wesper Tunzini	VH 10-16	extraction centralisée				Hors marché
S/S Bât 19	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 50-50	Alimentation circuit aérothermes foyer cuisine				circuit constant
S/S Bât 19	Vanne 3 voies	1	SCS magnetic	NW 50	Régulation circuit aérothermes foyer cuisine				circuit constant
S/S Bât 19	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 50-25	Alimentation circuit aérothermes entrée cuisine				circuit constant
S/S Bât 19	Vanne 3 voies	1	Staflie	MSP 50G A	Régulation circuit aérothermes entrée cuisine				circuit constant
S/S Bât 19	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL 2070 N	Alimentation circuit chauffage sud				
S/S Bât 19	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation circuit chauffage sud				
S/S Bât 19	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 19	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL 2050	Alimentation circuit chauffage grenier				
S/S Bât 19	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation circuit chauffage grenier				
S/S Bât 19	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 19	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	Priux Home D80-32/180	Alimentation circuit chauffage nord				
S/S Bât 19	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation circuit chauffage nord				
S/S Bât 19	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 19	Armoire électrique	1	Salmson	CXL 2050	Alimentation circuit chauffage divers				
S/S Bât 19	Compteur d'énergie	1	Landis&Gyr	SQK33	Alimentation circuit chauffage divers				
S/S Bât 19	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 19	Régulateur	2	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 55	Regulateur chauffage				
S/S Bât 19	Régulateur	2	Landis&Gyr	AEROGYR RWI 65,01	Regulateur chauffage				
S/S Bât 19	Armoire électrique	1							
S/S Bât 19	Compteur d'énergie	1	Sappel	WS 154 56	Comptage général chauffage bat 019				
S/S Bât 20	Groupe Froid	1	Trane	QSFA 90 S2A	Production froid Bat 20				Hors marché
S/S Bât 20	Extracteur	1	Trane	QSFM 80 M2A	Production froid Bat 20				Hors marché
S/S Bât 20	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 40-40	Alimentation circuit aérothermes				circuit constant - coupé
S/S Bât 20	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SKD62	Régulation circuit aérothermes				circuit constant -coupé
S/S Bât 20	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 40-40	Alimentation chauffage L0-L2 Sud				
S/S Bât 20	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chauffage L0-L2 Sud				
S/S Bât 20	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 20	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 50-25	Alimentation chauffage L1 Sud				
S/S Bât 20	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chauffage L1 Sud				
S/S Bât 20	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 20	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL 2070-N	Alimentation chauffage L2 Sud				
S/S Bât 20	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chauffage L2 Sud				
S/S Bât 20	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 20	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL 2070 N RMCXL 20 70 N	Alimentation chauffage L2 nord				

**ANNEXE N° 1.8 AU CCTP**  
**INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT NEUF DE VINCENNES**

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 Bât 20	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chauffage L2 nord				
S/S Bât 20	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 20	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 50-25	Alimentation chauffage L0-L1 nord				
S/S Bât 20	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chauffage L0-L1 nord				
S/S Bât 20	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 20	Régulateur	3	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 55	Regulateur chauffage				
S/S Bât 20	Régulateur	1	Landis&Gyr	AEROGYR RWI 65,01	Regulateur chauffage				
S/S Bât 20	Armoire électrique	1							
S/S Bât 20	Compteur d'énergie	1	Sappel	WS 154 59	Comptage général chauffage bat 020				
S/S Bât 21	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL 20-80 BMCYL 20 80	Alimentation circuit primaire RFM				
S/S Bât 21	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 40-40	Alimentation circuit K2 sud				
S/S Bât 21	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chauffage K2 sud				
S/S Bât 21	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 21	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 40-40	Alimentation circuit K0-K1 sud				
S/S Bât 21	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chauffage K0-K1 sud				
S/S Bât 21	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 21	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	sirix home D40-80	Alimentation circuit K0-K1 nord				
S/S Bât 21	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chauffage K0-K1 nord				
S/S Bât 21	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 21	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 40-40	Alimentation circuit K2 nord				
S/S Bât 21	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chauffage K2 nord				
S/S Bât 21	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 21	Régulateur	2	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 55	Regulateur chauffage				
S/S Bât 21	Armoire électrique	1							
S/S Bât 21	Compteur d'énergie	1	Sappel	WS 154 57	Comptage général chauffage bat 021				
S/S Bât 21	Pompe de relevage	1	Salmson	Subson	Relevage				
S/S Bât 21	Compteur d'eau	1	Wateau		Compteur AEP générale				non branché
Chaufferie bât24	Chaudière gaz	1	De Dietrich	CA 430-350 MB4	Production chauffage	Gaz	439 kW	2016	Bâtiment asservis : 01 ; 03 ; 04 ; 05 ; 22 ; 23 ; 24 ; 25 ; 28.
Chaufferie bât24	Brûleur gaz	1	De Dietrich	G43-1S	Production chauffage		440 kW	2016	Détente gaz Dungs 415 D01 S32
Chaufferie bât24	Pompe circulateur	1	KSB	RIO-ECO N 80-120 PN6	Pompe de charge chaudière			2016	
Chaufferie bât24	Chaudière gaz	1	De Dietrich	CA 430-350 MB4	Production	gaz	439 kW	2016	
Chaufferie bât24	Brûleur gaz	1	De Dietrich	G43-1S	Production chauffage		440 kW	2016	Détente gaz Dungs 415 D01 S32
Chaufferie bât24	Pompe circulateur	1	KSB	RIO-ECO N 80-120 PN6	Pompe de charge chaudière			2016	
Chaufferie bât24	Chaudière gaz	1	Chappée	CA413	Production	gaz	815 kW	1993	<b>Chaudière N° 3 : A l'Arret</b>
Chaufferie bât24	Brûleur gaz	1	Sicma	type GS 130 2A	Production chauffage			1993	<b>Chaudière N° 3 : A l'Arret</b>
Chaufferie bât24	Pompe circulateur	1			Pompe de charge chaudière				<b>Chaudière N° 3 : A l'Arret</b>
Chaufferie bât24	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL 2100 N BMCYL 2100 N	Alimentation chauffage circuit Bat 28				Bat 28 aérothermes
Chaufferie bât24	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation				Bat 28 aérothermes
Chaufferie bât24	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				Bat 28 aérothermes
Chaufferie bât24	Compteur d'énergie	1	Sappel	WS 150 - 15464	Comptage energie bat 28				HS
Chaufferie bât24	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 50-90	Alimentation chauffage circuit Bat 24				
Chaufferie bât24	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation circuit bat 24				
Chaufferie bât24	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				

**ANNEXE N° 1.8 AU CCTP**  
**INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT NEUF DE VINCENNES**

Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	Mise en service	Divers et observations
Chaufferie bât24	Compteur d'énergie	1	Sappel	WS 150 - 15462	Comptage energie				HS
Chaufferie bât24	Pompe jumelee circulateur	1	Salmson	DXM 32-35	Alimentation chauffage circuit ???				Bat 28 ?
Chaufferie bât24	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK 33	Régulation				
Chaufferie bât24	Sonde de température	1	Siemens	QAE22	Température				
Chaufferie bât24	Compteur d'énergie	1	Pollux	GMBH	Comptage energie ??			1980	?
Chaufferie bât24	Pompe circulateur	1	Salmson	NRG 114 2C	Alimentation chauffage circuit hiver 1				Primaire 01 ; 03 ; 04 ; 05 ; 22 ; 23 ; 25 ; 28.
Chaufferie bât24	Pompe circulateur	1	Salmson	PBS 80-170	Alimentation chauffage circuit hiver 2				Primaire 01 ; 03 ; 04 ; 05 ; 22 ; 23 ; 25 ; 28.
Chaufferie bât24	Pompe circulateur	1	Salmson	NGR 63-2D	Alimentation chauffage circuit été				Primaire 01 ; 03 ; 04 ; 05 ; 22 ; 23 ; 25 ; 28.
Chaufferie bât24	Pompe jumelee circulateur	1	Grundfoss	UPSD 32-100 F	Alimentation chauffage				Pompe retour
Chaufferie bât24	Groupe de maintien en pression	1	Magnum	Mag GS SVH	Maintien en pression primaire				
Chaufferie bât24	Bache de maintien en pression	1	Magnum	Mag GS SVH	Stockage maintien en pression				
Chaufferie bât24	Pompe de maintien en pression	1	Grundfoss	CR2-40	Circulation maintien pression				
Chaufferie bât24	Pompe de maintien en pression	1	Grundfoss	CR2-40	Circulation maintien pression				
Chaufferie bât24	Tableau commande maintien en pression	1	Magnum	Mag GS SVH	Tableau commande maintien en pression				
Chaufferie bât24	Préparateur ECS	1	Condor	Condoracier	Préparation ECS			1996	HS
Chaufferie bât24	Bruleur	1	Cuenod	C80G/257/8	Recyclage primaire ECS			1996	HS
Chaufferie bât24	Pompe circulateur	1	Salmson	SCX 50-25	Alimentation boucle ECS			1996	HS
Chaufferie bât24	Pompe jumelee circulateur	1	Salmson	Siriox D32-70	Pompe primaire ECS				
Chaufferie bât24	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQX31	Régulation primaire ECS				
Chaufferie bât24	Echangeur à Plaques	1	Uranus	UJSV-329	Préparation ECS				
Chaufferie bât24	Ballon ECS	1	Guillot	?	Préparation ECS				750 L
Chaufferie bât24	Pompe circulateur	1	KSB	RIO-ECO N 40-120	Bouclage ECS				bat 24-23-???
Chaufferie bât24	Pompe circulateur	1	KSB	RIO-ECO N 40-121	Bouclage ECS				
Chaufferie bât24	Sonde de température	1	Landis&Gyr	QAD22	Température ECS				Comptage en M3
Chaufferie bât24	Pompe doseuse	1	Grundfoss	DMI 3.0 -10A	traitement d'eau pour ECS- Aquaprox				Comptage en M3
Chaufferie bât24	Pompe doseuse	1	Prominent	BT4A 1005N	traitement d'eau pour ECS6 -Maiga				
Chaufferie bât24	Compteur d'eau	1	Wateau		Compteur ECS général				
Chaufferie bât24	Maintien en pression EF	1	STD	U5B-B	arrivée EF				
Chaufferie bât24	Armoire électrique	1							
Chaufferie bât24	Régulateur	1	Landis&Gyr	Polygyr	Régulateur chaudière en cascade				
Chaufferie bât24	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 55	Regulateur chauffage circuit 1 et 2				
Chaufferie bât24	Régulateur	1	Landis&staefa	SYGMAGIR RVL 55	Regulateur chauffage bat 24				
Bât 01- syndicats	Ballon ECS électrique	1			Préparateur ECS électrique				installation électrique ( ECS+ chauffage)
Bât 02 -ASA	Ballon ECS électrique	1			Préparateur ECS électrique				installation électrique ( ECS+ chauffage)
Bât 23 -Aumerrie	Ballon ECS électrique	1			Préparateur ECS électrique				installation électrique ( ECS+ chauffage)
S/S Bât 03	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 50-50	Alimentation circuit regulé bat 03				départ réseau CTA bat 03 dans S-ST
S/S Bât 03	Vanne 3 voies	1	Siemens	SKD32	Régulation chauffage				
S/S Bât 03	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 03	Pompe circulateur	1	Salmson	NEC 33-T-C	Pompe bouclage ECS				départ vers 03-04-05
S/S Bât 03	echangeur à plaques	1	Uranus	USJV 117	preparation ECS				départ vers 03-04-05
S/S Bât 03	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	UPSD 32-80 F	pompe primaire ECS amont				
S/S Bât 03	Pompe jumelée circulateur	1	Landis&Gyr	Magna 1 D 32-80F	pompe primaire ECS aval				
S/S Bât 03	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQX31	Régulation ECS échangeur				

**ANNEXE N° 1.8 AU CCTP**  
**INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT NEUF DE VINCENNES**

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 Bât 03	Ballon ECS	1	Charot	CH8114 N	Ballon ECS			2012	1000 L
S/S Bât 03	Pompe doseuse	1	Grundfoss	DMI 3.0 -10A	traitement d'eau pour ECS				
S/S Bât 03	Pompe doseuse	1	Prominent	BT4A 1005N	traitement d'eau pour ECS				
S/S Bât 03	Compteur	1	Actaris	CF51 Actaris	Compteur de calorie	HS			
S/S Bât 03	Armoire électrique	1							
S/S Bât 03	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 55	Regulateur chauffage				
S/S Bât 04	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 40-40	Alimentation circuit bat 04				départ réseau CTA bat 04 dans S-ST
S/S Bât 04	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chauffage				
S/S Bât 04	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 04	Compteur	1	Actaris	CF51 Actaris	Compteur de calorie	HS			
S/S Bât 04	Armoire électrique	1							
S/S Bât 04	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 55	Regulateur chauffage				
S/S Bât 05	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 40-40	Alimentation circuit bat 05				
S/S Bât 05	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chauffage				
S/S Bât 05	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 05	Compteur	1	Actaris	CF51 Actaris	Compteur de calorie	HS			
S/S Bât 05	Armoire électrique	1							
S/S Bât 05	Régulateur	1	Landis&Gyr	Sigmagyr RVL470	Regulateur chauffage				
S/S Bât 22	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	Sirix home D50-80	Alimentation circuit chauffage étages			2017	
S/S Bât 22	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation circuit étages				
S/S Bât 22	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 22	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	Sirix home D40-60	Alimentation circuit chauffage RDC			2017	
S/S Bât 22	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation circuit RDC				
S/S Bât 22	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 22	Ballon ECS	1	Guillot	type 0031013	Production ECS				
S/S Bât 22	Echangeur à plaque	1	Uranus	UJSV-115	Production ECS				Mélange ECS-EF réglé à 55°C
S/S Bât 22	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	UDS D 32-80 F	recyclage primaire ECS				Commande Rubis T4-10 Millenium
S/S Bât 22	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQX 32	Régulation primaire ECS				
S/S Bât 22	Pompe circulateur	1	Salmson	NEC 33-T-C	Bouclage circuit ECS				
S/S Bât 22	Pompe circulateur	1	Salmson	NEC 2-T	Bouclage circuit ECS				
S/S Bât 22	Mitigeur centralisé	1	Eurotherm	Trubert-Eurotherm	Mtiteur EF ECS				
S/S Bât 22	pompe doseuse	1	Grundfoss	DMI 3.0 -10A	Traitement d'eau				Chlore Osebio Maiga société Aquaprox
S/S Bât 22	pompe doseuse	1	Prominent	BT4A 1005N	Traitement d'eau				Filmogène Protecfine
S/S Bât 22	Compteur d'énergie	1	Sappel	WS 154 60	Comptage général chauffage bat 022				
S/S Bât 22	Compteur d'eau ECS	1	Wateau		comptage EF				
S/S Bât 22	Armoire électrique	1							
S/S Bât 22	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVP201	Regulateur chauffage étage				
S/S Bât 22	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 470	Regulateur chauffage RDC				
S/S Bât 23	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	Sirix D 65-90	réseau 1				
S/S Bât 23	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation circuit étages				
S/S Bât 23	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 23	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL 20-70 T3	réseau 2				
S/S Bât 23	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation circuit 2				



**ANNEXE N° 1.8 AU CCTP**  
**INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT NEUF DE VINCENNES**

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 Bât 23	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Sonde température				
S/S Bât 23	Compteur d'énergie	1	Sappel	WS 154 58	Comptage général chauffage bat 023				
S/S Bât 23	Armoire électrique	1							
S/S Bât 23	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 55	Regulateur chauffage circuit 1 et 2				
S/S Bât 28	Compteur d'énergie	1	Sappel	WS 154 ??	Comptage général chauffage bat 028				
Chaufferie bât27	Chaudière gaz	1	Condoracier	PR8-215 9	Production chauffage	Gaz	250kW	1988	Chaudière n°1 alimente le bâtiment 27
Chaufferie bât27	Brûleur gaz	1	Cuenod	C45-NC29 GX507	Production chauffage				
Chaufferie bât27	Pompe circulateur	1	Grundfoss	UPS 32-55	Pompe de charge chaudière				
Chaufferie bât27	Pot à boue	1	Meibes	MH800	Pot a boue chauffage primaire				Heizungswart 50 L
Chaufferie bât27	Vase d'expansion	1	Flexcon						
Chaufferie bât27	Compteur d'eau	1	Wateau		comptage EF général				
Chaufferie bât27	Détendeur EF	1			.				
Chaufferie bât27	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	UPS 40-120 F	Alimentation chauffage circuit constant Bât 27				circuit constant
Chaufferie bât27	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	UPS 40-120 F	Alimentation chauffage circuit Bat 27				
Chaufferie bât27	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK 33	régulation circuit Bât 27				
Chaufferie bât27	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
Chaufferie bât27	Préparateur ECS	1	Netptune	N EPS 807	Préparateur ECS				
Chaufferie bât27	Pupitre de commande ECS	1	Landis&Gyr	RVP 31.01	Régulateur préparateur ECS				
Chaufferie bât27	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	UPS 40-610	Circulation ECS amont				
Chaufferie bât27	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQS35	régulation circuit ECS				
Chaufferie bât27	Sonde de température	1	Siemens	QAE21	Température				
Chaufferie bât27	Pompe circulateur	1	Salmson	NSB 30-25	Bouclage ECS				
Chaufferie bât27	Pompe circulateur	1	Salmson	NSB 30-25	Bouclage ECS				
Chaufferie bât27	Centrale detection gaz	1	CentraleF		Detection gaz				
Chaufferie bât27	Armoire électrique	1							
Chaufferie bât27	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVP30	Regulateur circuit bat 27				
Chaufferie bât27	Disconnecteur	1	Socla		disconnecteur EF				
Chaufferie bât29	Chaudière gaz	1	Wiessmann	Paromat Duplex PD 047	Production chauffage	Gaz	545 kW	1995	Chaudière alimente le bâtiment 29
Chaufferie bât29	Brûleur gaz	1	Cuenod	C45-NC61 GX507	Production chauffage				présence d'un régulateur KRH sur chaudière
Chaufferie bât29	Pompe circulateur	1	Salmson	MA 185-4	Pompe de charge chaudière				
Chaufferie bât29	Pot à boues	1	Meibes						
Chaufferie bât29	Vase d'expansion	1	Flexcon						
Chaufferie bât29	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	Sirix D65-90	Alimentation circuit régulé bat 29				
Chaufferie bât29	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SKD 32	Régulation chauffage				
Chaufferie bât29	Sonde de température	1	Siemens	QAD21	Sonde température				
Chaufferie bât29	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	Sirix D65-90	Alimentation circuit constant bat 29				10 aérothermes
Chaufferie bât29	Préparateur ECS	1	Uranus	UJS 114	Préparateur ECS				
Chaufferie bât29	Pupitre de commande ECS	1	Uranus		Préparateur ECS				
Chaufferie bât29	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	Sirix 32-40	Circulation ECS amont				
Chaufferie bât29	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss		Circulation ECS aval				
Chaufferie bât29	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQS35	régulation circuit ECS				
Chaufferie bât29	Ballon ECS	1	Guillot		Production ECS			500 L	
Chaufferie bât29	Vanne 3 voies	1	Siemens	VXG 41.40	Régulation circuit ECS				

**ANNEXE N° 1.8 AU CCTP**  
**INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT NEUF DE VINCENNES**

Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	Mise en service	Divers et observations
Chaufferie bât29	Pompe circulateur	1	Salmson	NSB 30-25B	Bouclage ECS				
Chaufferie bât29	Pompe doseuse	1	Grundfoss	DMI 3.0 -10A	Traitement d'eau				Chlore Osebio Maiga société Aquaprox
Chaufferie bât29	Pompe doseuse	1	Prominent	BT4A 1005N	Traitement d'eau				Filmogène Protecfine
Chaufferie bât29	Disconnecteur	1	Socla	BA	Disconnecteur eau chauffage				
Chaufferie bât29	Régulateur	1	Saginomiya		Régulateur EF				
Chaufferie bât29	Compteur d'eau	1	Wateau		Compteur EF pour ECS				
Chaufferie bât29	Compteur d'eau	1	Wateau		Compteur EF chauffage				
Chaufferie bât29	Compteur d'eau	1	Actaris		Compteur EF général				
Chaufferie bât29	Compteur d'énergie	1	Sappel	WS 154 63	Comptage général chauffage bat 029				
Chaufferie bât29	Compteur d'énergie	1	Schlumberger	WP-XKA100	Comptage général				ancien compteur
Chaufferie bât29	Centrale detection gaz	1	CentraleF		Detection gaz				
Chaufferie bât29	Armoire électrique	1							
Chaufferie bât29	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 41.40	Regulateur circuit bat 29				Régulateur démonté inexistant
Chaufferie bât32	Chaudière gaz	1	Chappee	X54 13C	Production chauffage	gaz	652 kW	1993	Chaudière n°1
Chaufferie bât32	Brûleur gaz	1	Cuenod	C 100	Production chauffage				Baument alimentes : 31-32-33-34-35 Chaudière 2
Chaufferie bât32	Pompe circulateur	1	Salmson	EC 1220-T3	Pompe de charge chaudière				
Chaufferie bât32	Chaudière gaz	1	Chappee	X54 13C	Production chauffage	gaz	652 kW	1993	Chaudière N°2
Chaufferie bât32	Brûleur gaz	1	Cuenod	G0631	Production chauffage				Baument alimentes : 31-32-33-34-35 Chaudière 2
Chaufferie bât32	Pompe circulateur	1	Salmson	EC 1220-T3 - MA 185-A	Pompe de charge chaudière				
Chaufferie bât32	Chaudière gaz	1	Seccacier	666	Production ECS	gaz	652 kW	1989	Chaudière ECS
Chaufferie bât32	Brûleur gaz	1	Cuenod	C 30	Production ECS				
Chaufferie bât32	Pompe circulateur	1	Salmson	Sirius 50-70	Pompe de charge chaudière				
Chaufferie bât32	Sonde de température	1	Siemens	RAK 12,020	Sonde température primaire ECS				
Chaufferie bât32	Sonde de température	1	Siemens	RAZ 12,020	Sonde température primaire ECS				
Chaufferie bât32	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	C1026-NS	Alimentation chauffage circuit aérothermes Bât 32				circuit constant
Chaufferie bât32	Compteur d'énergie	1	Sappel	WS 15472	Comptage général chauffage aérothermes Bat32				compteur bat 32
Chaufferie bât32	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL 20-50	Alimentation chauffage circuit chambre-sanit Bât 32				
Chaufferie bât32	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK 33	régulation circuit chambre-sanit Bât 32				
Chaufferie bât32	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie bât32	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL 20-80-T3	Alimentation chauffage circuit magasin Bât 32				
Chaufferie bât32	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK 33	régulation circuit magasin Bât 32				
Chaufferie bât32	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie bât32	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL 20-80-T3	Alimentation chauffage maitre tailleur Bât 32				
Chaufferie bât32	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK 33	régulation circuit maitre tailleur Bât 32				
Chaufferie bât32	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie bât32	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX65-50	Alimentation chauffage régulé magasin Bât 32				
Chaufferie bât32	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK 33	régulation circuit régulé magasin Bât 32				
Chaufferie bât32	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie bât32	Compteur d'énergie	1	Sappel	WS 15476	Comptage magasin Bât 32				compteur bat 32 /33
Chaufferie bât32	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL 20-80 T3	Alimentation chauffage chambres Bât 2				
Chaufferie bât32	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK 33	régulation chauffage chambres Bât 2				
Chaufferie bât32	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie bât32	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL 20-80 T3	Alimentation chauffage circuit régulé Bât 2A				



**ANNEXE N° 1.8 AU CCTP**  
**INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT NEUF DE VINCENNES**

Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	Mise en service	Divers et observations
Chaufferie bât32	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK 33	régulation circuit régulé Bât 2A				
Chaufferie bât32	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie bât32	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 65-50	Alimentation chauffage circuit Bat 34				
Chaufferie bât32	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK 33	régulation circuit Bat 34				
Chaufferie bât32	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie bât32	Compteur d'énergie	1	Sappel	WS 15478	Comptage Bat 34				compteur bat 34
Chaufferie bât32	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 80-50	Alimentation chauffage circuit constant Bat31				circuit constant
Chaufferie bât32	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 65-50	Alimentation chauffage circuit régulé Bat31				
Chaufferie bât32	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK 33	régulation chauffage circuit régulé Bat31				
Chaufferie bât32	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie bât32	Compteur d'énergie	1	Sappel	WS 15475	Comptage Bat 31				compteur bat 31 mess
Chaufferie bât32	Groupe de maintien en pression	1	Uranus	pressosmart SPD40	Maintien en pression primaire				
Chaufferie bât32	Bache de maintien en pression	1	Pressosmart	600L type N° 1591	Stockage maintien en pression				600L
Chaufferie bât32	Pompe de maintien en pression	1	Grundfoss	CR3-6	Circulation maintien pression				
Chaufferie bât32	Pompe de maintien en pression	1	Grundfoss	CR2-4	Circulation maintien pression				
Chaufferie bât32	Tableau commande maintien en pression	1	Vicarb Uranus	Vicarb Uranus	Tableau commande maintien en pression				
Chaufferie bât32	Pot à boue	1	Meibes	MH150 OW	Pot a boue chauffage primaire				Heizungswart
Chaufferie bât32	Préparateur ECS	1	Condoracier	Chodorex 666 type 567-53-35	Préparation ECS			1995	1 préparateur ECS 1x3 cellules
Chaufferie bât32	Pompe circulateur	1	Salmson	EC 1120 T3	Recyclage primaire ECS				
Chaufferie bât32	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	UPC 50-60	Pompe de charge préparateur ECS				
Chaufferie bât32	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	LR203	Circuit 1 recyclage ECS				
Chaufferie bât32	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	LR203	Circuit 2 recyclage ECS				
Chaufferie bât32	Pompe doseuse	1	Grundfoss	DMI 3.0 -10A	traitement d'eau pour ECS				
Chaufferie bât32	Pompe doseuse	1	Prominent	Beta/4 1005N	traitement d'eau pour ECS				
Chaufferie bât32	Compteur d'eau	1	Wateau		Compteur AEP générale				
Chaufferie bât32	Compteur d'eau	1	Wateau		Compteur EF production ECS				
Chaufferie bât32	Armoire électrique	2							
Chaufferie bât32	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 55	Régulateur Bat 34				
Chaufferie bât32	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 55	Régulateur Bat 32				
Chaufferie bât32	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 55	Régulateur Bat 32				
Chaufferie bât32	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 55	Régulateur Bat 32				
Chaufferie bât32	Régulateur	1			Régulateur chaudière en cascade				
Chaufferie bât32	Intégrateur	2	Cometh	SVME62	Compatge calorie				
Chaufferie bât32	Compteur d'énergie	1	Sappel	Pallas	Comptage energie Bat 08				
Chaufferie bât32	Centrale detection gaz	1	CentraleF		Detection gaz				
Chaufferie bât32	Detendeur Gaz	1	Madas	M61 RM	Detente gaz arrivée générale				
Chaufferie bât32	Detendeur EF	1			Detente EF sur arrivée générale				
bât31-Mess	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQS 33	régulation spécifique bat 31 mess				
Chaufferie Bat36	Chaudière gaz 1	1	Viessmann	paromat Triplex 7450405	Production chauffage	gaz	700 KW	1997	Bâtiment alimentés : 35-36 Note 3
Chaufferie Bat36	Brûleur gaz	1	Cuenod	C70 G207/8	Production chauffage				
Chaufferie Bat36	Pompe circulateur	1	Salmson	SCX 50-25N	Pompe de charge chaudière				
Chaufferie Bat36	Chaudière gaz 2	1	Viessmann	paromat Triplex 7450405	Production chauffage	gaz	700 KW	1997	
Chaufferie Bat36	Brûleur gaz	1	Cuenod	C70 G207/8	Production chauffage				

**ANNEXE N° 1.8 AU CCTP**  
**INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT NEUF DE VINCENNES**

Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	Mise en service	Divers et observations
Chaufferie Bat36	Pompe circulateur	1	Salmson	SCX 50-25N	Pompe de charge chaudière				
Chaufferie Bat36	Pot à boue	1	Meibes	MH 150 OW	Pot a boue chauffage primaire			2003	
Chaufferie Bat36	Bouteille de mélange	1			Bouteille casse pression primaire				
Chaufferie Bat36	Pompe circulateur	1	Salmson	SCX 65-25	Alimentation chauffage circuit NE				
Chaufferie Bat36	Pompe circulateur	1	Salmson	SCX 65-25	Alimentation chauffage circuit NE				
Chaufferie Bat36	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation chauffage circuit NE				
Chaufferie Bat36	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat36	Pompe circulateur	1	Salmson	SCX 65-50	Alimentation chauffage circuit Rdc				
Chaufferie Bat36	Pompe circulateur	1	Salmson	SCX 65-50	Alimentation chauffage circuit rdc				
Chaufferie Bat36	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation chauffage circuit rdc				
Chaufferie Bat36	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat36	Pompe circulateur	1	Salmson	SCX 65-25	Alimentation chauffage circuit sanitaires				
Chaufferie Bat36	Pompe circulateur	1	Salmson	SCX 65-25	Alimentation chauffage circuit sanitaires				
Chaufferie Bat36	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chauffage circuit sanitaires				
Chaufferie Bat36	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat36	Pompe circulateur	1	Salmson	SCX 65-50	Alimentation chauffage circuit façade SO				
Chaufferie Bat36	Pompe circulateur	1	Salmson	SCX 65-50	Alimentation chauffage circuit façade SO				
Chaufferie Bat36	Vanne 3 voies	1	Landis&Gyr	SQK33	Régulation chauffage circuit façade SO				
Chaufferie Bat36	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat36	Pompe circulateur	1	Salmson	Sirius 65-90 N	Alimentation circuit primaire bat35			2016	<b>circuit primaire Bat35</b>
Chaufferie Bat36	Pompe circulateur	1	Salmson	MA 485-4	Alimentation circuit primaire bat35				<b>circuit primaire Bat35</b>
Chaufferie Bat36	Groupe de maintien en pression	1	Pressosmart	SPD40 - 1587	Maintien en pression primaire				
Chaufferie Bat36	Bache de maintien en pression	1	Pressosmart	400 L	Stockage maintien en pression				vase Varem
Chaufferie Bat36	Pompe de maintien en pression	1	Grundfoss	CR3-6	Circulation maintien pression				
Chaufferie Bat36	Pompe de maintien en pression	1	Grundfoss	CR3-6	Circulation maintien pression				
Chaufferie Bat36	Tableau commande maintien pression	1	Vicarb Uranus	Vicarb Uranus	Tableau commande maintien en pression				
Chaufferie Bat36	Préparateur ECS	1	Uranus	UJ329	Préparateur ECS				
Chaufferie Bat36	Pupitre de commande ECS	1	Uranus	UJ329	Préparateur ECS				
Chaufferie Bat36	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	UPC 32-120	Circulation ECS amont				
Chaufferie Bat36	Pompe circulateur	1	Grundfoss	UPS 32-80	Circulation ECS aval				
Chaufferie Bat36	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQX31	Régulation échangeur ECS				
Chaufferie Bat36	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	LRL 203-13	Alimentation boucle ECS				
Chaufferie Bat36	Ballon ECS	1	Charot	1000 L	Stockage ECS				1000 L
Chaufferie Bat36	Pompe doseuse	1	Grundfoss	DMI 3.0 -10A	traitement d'eau pour ECS				Ose Bio : démonté
Chaufferie Bat36	Pompe doseuse	1	Prominent	Beta/4 1005N	traitement d'eau pour ECS				Aquaprox
Chaufferie Bat36	Compteur d'eau	1	Actaris		Compteur AEP générale				
Chaufferie Bat36	Compteur d'eau	1	Wateau		Compteur AEP groupe de pression				
Chaufferie Bat36	Centrale detection gaz	1	CentraleF		Detection gaz				
Chaufferie Bat36	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 480	Régulation chauffage circuit NE			2016	
Chaufferie Bat36	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 480	Régulation chauffage circuit rdc			2016	
Chaufferie Bat36	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 480	Régulation chauffage circuit sanitaires			2016	
Chaufferie Bat36	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 480	Régulation chauffage circuit façade SO			2016	
Chaufferie Bat36	Compteur d'énergie	1	Sappel	Pallas n° 15477	Comptage energie Bat 36			2010	

**ANNEXE N° 1.8 AU CCTP**  
**INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT NEUF DE VINCENNES**

Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	Mise en service	Divers et observations
Chaufferie Bat40	Chaudière gaz 1	1	Guillot	Optimagaz 348	Production chauffage	gaz	348 kW	1993	Bâtiment alimentés : 40-41 Note 3
Chaufferie Bat40	Brûleur gaz	1		intégré	Production chauffage			1993	
Chaufferie Bat40	Pompe circulateur	1	Salmson	SCX 65-25	Pompe de charge chaudière				
Chaufferie Bat40	Chaudière gaz 2	1	Guillot	Optimagaz 348	Production chauffage	gaz	348 kW	2004	
Chaufferie Bat40	Brûleur gaz	1		intégré	Production chauffage			2004	
Chaufferie Bat40	Pompe circulateur	1	Salmson	SCX 65-25	Pompe de charge chaudière				
Chaufferie Bat40	Pot à boue	1	Meibes		Pot a boue chauffage primaire				
Chaufferie Bat40	Bouteille de mélange	1			Bouteille casse pression primaire				
Chaufferie Bat40	Pompe circulateur	1	Salmson	MA 850-2	Alimentation circuit primaire				Ditribution primaire
Chaufferie Bat40	Pompe circulateur	1	Salmson	MA850-2-T3	Alimentation circuit primaire				Ditribution primaire
Chaufferie Bat40	Vanne 3 voies	1	Siemens	SCS	Régulation primaire				Ditribution primaire
Chaufferie Bat40	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				Ditribution primaire
Chaufferie Bat40	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	Sirix D40-80	Alimentation circuit sanitaires rdc-1er Bat41				
Chaufferie Bat40	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit sanitaires rdc-1er Bat41				
Chaufferie Bat40	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat40	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	Sirix D40-80	Alimentation circuit façade SO bat40			2016	
Chaufferie Bat40	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit façade SO bat40				
Chaufferie Bat40	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat40	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 50-50	Alimentation circuit façade SE 1er 2eme Bat40				
Chaufferie Bat40	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit façade SE 1er 2eme Bat40				
Chaufferie Bat40	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat40	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	BMCXL 2100 N	Alimentation circuit façade SO rdc Bat40				
Chaufferie Bat40	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit façade SO rdc Bat40				
Chaufferie Bat40	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat40	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL 2100	Alimentation circuit sanitaires bat40				dont une HS
Chaufferie Bat40	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit sanitaires bat40				
Chaufferie Bat40	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat40	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	Sirix D32-40	Alimentation circuit façade NO rdc Bat40				
Chaufferie Bat40	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit façade NO rdc Bat40				
Chaufferie Bat40	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat40	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 50-50	Alimentation circuit façade NO 1er-2em Bat40				
Chaufferie Bat40	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit façade NO 1er-2em Bat40				
Chaufferie Bat40	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat40	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	Sirix D40-60	Alimentation circuit façade Est bat 41			2016	
Chaufferie Bat40	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit façade Est bat 41				
Chaufferie Bat40	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat40	Groupe de maintien en pression	1	Collart-Trolard	ISO simple	Maintien en pression primaire			1980	
Chaufferie Bat40	Bache de maintien en pression	1	Collart-Trolard	300 L	Stockage maintien en pression				
Chaufferie Bat40	Pompe de maintien en pression	1	Guinard	GMI34	Circulation maintien pression				
Chaufferie Bat40	Tableau commande maintien en pression	1	Collart-Trolard		Tableau commande maintien en pression				
Chaufferie Bat40	Préparateur ECS	1	Uranus	UJSV119	Préparateur ECS				
Chaufferie Bat40	Pupitre de commande ECS	1	Uranus	rubis T4-10 Millénium	Préparateur ECS				
Chaufferie Bat40	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	Sirix D32-70	Circulation ECS amont				

**ANNEXE N° 1.8 AU CCTP**  
**INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT NEUF DE VINCENNES**

Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	Mise en service	Divers et observations
Chaufferie Bat40	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	Sirius D32-70	Circulation ECS aval				
Chaufferie Bat40	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQX31	Régulation échangeur ECS				
Chaufferie Bat40	Pompe circulateur	2	Salmson	NSB 30-25B	Alimentation boucle ECS				dont une HS
Chaufferie Bat40	Ballon ECS	1	Charot	CH8116N	Stockage ECS				1000 L
Chaufferie Bat40	Pompe doseuse	1	Grundfoss	DMI 3.0 -10A	traitement d'eau pour ECS				Ose Bio
Chaufferie Bat40	Pompe doseuse	1	Prominent	Beta/4 1005N	traitement d'eau pour ECS				Aquaprox
Chaufferie Bat40	Compteur d'eau	1	Actaris		Compteur AEP générale				
Chaufferie Bat40	Compteur d'eau	1	Wateau		Compteur AEP groupe de pression				
Chaufferie Bat40	Centrale detection gaz	1	CentraleF		Detection gaz				
Chaufferie Bat40	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 480	Régulation cascade +bat 41				
Chaufferie Bat40	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 480	Régulation 2 circuits façade NO				
Chaufferie Bat40	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 480	Régulation 2 circuits façade SO				
Chaufferie Bat40	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVL 480	Régulation 2 circuits façade SE				
Chaufferie Bat40	Régulateur	1	SCS	SCS Kilmo	Régulation 1 circuits façade NO				
Chaufferie Bat40	Compteur d'énergie	1	Sappel	Pallas n° 15479	Comptage energie Bat 40			2010	
Chaufferie Bat44	Chaudière gaz 1	1	Viessmann	Vitoplex 300+vitotronic333	Production chauffage	gaz	345 kW	1997	Bâtiment alimentés : 42-43-44-45-46
Chaufferie Bat44	Brûleur gaz	1	Cuenod	C43	Production chauffage				
Chaufferie Bat44	Pompe circulateur	1	Salmson	SCX 65-25	Pompe de charge chaudière				pompe démontée
Chaufferie Bat44	Chaudière gaz 2	1	Viessmann	Vitoplex 300+vitotronic333	Production chauffage	gaz	348 kW	1997	
Chaufferie Bat44	Brûleur gaz	1	Cuenod	C43	Production chauffage				
Chaufferie Bat44	Pompe circulateur	1	Salmson	SCX 65-25	Pompe de charge chaudière				
Chaufferie Bat44	Pot à boue	1	Clarox	FMC 232-400	Pot a boue chauffage primaire				
Chaufferie Bat44	Bouteille de mélange	1			Bouteille casse pression primaire				
Chaufferie Bat44	Pompe circulateur	1	Salmson	MA 1300-2	Alimentation circuit primaire				<b>compteur général sappel n°15474</b>
Chaufferie Bat44	Pompe circulateur	1	Salmson	MA 1300-2	Alimentation circuit primaire				
Chaufferie Bat44	Vanne 3 voies	1	Siemens	SCS magnetik	Régulation primaire				
Chaufferie Bat44	Sonde de température	1	Siemens	SCS	Température				
Chaufferie Bat44	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX40-40	Alimentation circuit façade N/S bat45-46				
Chaufferie Bat44	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit façade N/S bat45-46				régl n° 7 RVL 479
Chaufferie Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat44	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL2100	Alimentation circuit étage SO/O bat44				
Chaufferie Bat44	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit étage SO/O bat44				régl n° 6 RVL 471
Chaufferie Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat44	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL2100	Alimentation circuit façade Est Bat44				
Chaufferie Bat44	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit façade Est Bat44				régl n° 5 RVL 469
Chaufferie Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat44	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL2050	Alimentation circuit sous-sol bat44				
Chaufferie Bat44	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit sous-sol bat44				régl n°4 RVL 471
Chaufferie Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat44	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	BMCXL 2100 N et CXL2100	Alimentation circuit infirmerie sanitair bat44				
Chaufferie Bat44	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit infirmerie sanitair bat44				régl n°3 RVL 469 Sappel n°15470
Chaufferie Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat44	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX40-40	Alimentation circuit façade NE/E bat44				

**ANNEXE N° 1.8 AU CCTP**  
**INSTALLATIONS DE CHAUFFAGE ET DE PRODUCTION D'EAU CHAUDE SANITAIRE DU FORT NEUF DE VINCENNES**

Bâtiment N°	Type de matériel (chaudière, vanne, échangeur ou autres)	Nb	Marque	Type ou Référence	Fonction	Fluide	Puissance	Mise en service	Divers et observations
Chaufferie Bat44	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit façade NE/E bat44				régl n°2 RVL 471 Sappel n°15465
Chaufferie Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat44	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	Priux Home D80-32/180	Alimentation circuit infirmerie facade sud bat44			2016	
Chaufferie Bat44	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit infirmerie facade sud bat44				régl n°1 RVL 471
Chaufferie Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat44	Pompe circulateur	1	Grundfoss	UPS 40-30 F	Alimentation circuit infirmerie facade nord bat44				
Chaufferie Bat44	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit infirmerie facade nord bat44				régl n°12 RVL 469 Sappel n°15466
Chaufferie Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat44	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	Sirius D40-60	Alimentation circuit rdc-infirmerie facade bat44			2016	
Chaufferie Bat44	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit rdc-infirmerie facade bat44				régl n°11 RVL 471 Sappel n°15468
Chaufferie Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat44	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	CXL 2050	Alimentation circuit infirmerie étage facade sud bat44				
Chaufferie Bat44	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit infirmerie étage facade sud bat44				régl n°10 RVL 480 Sappel n°15469
Chaufferie Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat44	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 40-80	Alimentation circuit façade NE-SE bat43				
Chaufferie Bat44	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit façade NE-SE bat43				régl n°9 RVL 471 Sappel n°15471
Chaufferie Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat44	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX 40-80	Alimentation circuit facade NO-SO bat43				
Chaufferie Bat44	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQK33	Régulation circuit facade NO-SO bat43				régl n°8 RVL 469 Sappel n°15473
Chaufferie Bat44	Sonde de température	1	Siemens	QAD22	Température				
Chaufferie Bat44	Pompe jumelée circulateur	1	Salmson	DCX40-80	Alimentation circuit constant direct sur bouteille mélange				2 départ constants derrière la pompe
Chaufferie Bat44	Groupe de maintien en pression	1	Pressosmart	PD40	Maintien en pression primaire				Vase Varem
Chaufferie Bat44	Bache de maintien en pression	1	Collart-Trolard	300 L	Stockage maintien en pression				
Chaufferie Bat44	Pompe de maintien en pression	2	Grundfoss	CR2	Circulation maintien pression				
Chaufferie Bat44	Tableau commande maintien pression	1	Vicarb Uranus	Vicarb	Tableau commande maintien en pression				
Chaufferie Bat44	Préparateur ECS	1	Uranus	UBSV 109	Préparateur ECS				préparateur piqué en amont de la bouteille mélange
Chaufferie Bat44	Pupitre de commande ECS	1	Uranus	rubis T4-10 Millénium	Préparateur ECS				
Chaufferie Bat44	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	UPSD 32-80 F	Circulation ECS amont				
Chaufferie Bat44	Pompe jumelée circulateur	1	Grundfoss	UPSD 32-80 F	Circulation ECS aval				
Chaufferie Bat44	Vanne 3 voies	1	Siemens	SQS35	Régulation échangeur ECS				
Chaufferie Bat44	Pompe circulateur	2	Salmson	NSB 30-25B	Alimentation boucle ECS				dont une HS
Chaufferie Bat44	Ballon ECS	1	Charot		Stockage ECS				1500 L
Chaufferie Bat44	Pompe doseuse	1	Grundfoss	DMI 3.0 -10A	traitement d'eau pour ECS				Ose Bio
Chaufferie Bat44	Pompe doseuse	1	Prominent	Beta/4 1005N	traitement d'eau pour ECS				Aquaprox
Chaufferie Bat44	Compteur d'eau	1	Actaris		Compteur AEP générale				
Chaufferie Bat44	Compteur d'eau	1	Wateau		Compteur AEP groupe de pression				
Chaufferie Bat44	Centrale detection gaz	1	CentraleF		Detection gaz				
Chaufferie Bat44	Régulateur	1	Landis&Gyr	SYGMAGIR RVK22.4	Régulation cascade				
Chaufferie Bat44	Régulateur	12	Landis&Gyr	RVL 4469-471-479-480	Régulation voir détail par circuit				
Chaufferie Bat44	Compteur d'énergie	1	Sappel	Pallas n° 15474	Comptage energie général Bat 44			2010	