

Receuil des Données Techniques Spécifiques - Liste des équipements

Liste non exhaustive

Projet	INRAE		Sites	La Grande Ferrade (LGF) - Villenave d'Ornon
Type de fichier	Listing des équipements			Pierroton (PIE) - Cestas
Indice	B			Gazinet (GAZ) - Cestas

N° Bâtiment	Usage	Matériel	Marque	Référence	Quantité
Villenave d'Ornon LGF					
Chaufferie bois 1	CHAUFFAGE (Production)	Chaudière bois déchiquetés	HARGASSNER	Eco-HK 130-170	1
Chaufferie bois 1	CHAUFFAGE (Production)	Chaudière bois déchiquetés	HARGASSNER	Eco-HK 130-170	1
Chaufferie bois 1	CHAUFFAGE (Stockage)	Ballon tampon	HARGASSNER	T5000	2
Chaufferie bois 1	CHAUFFAGE (Traitement)	Pot d'injection			1
Chaufferie bois 1	SECURITE	Module de maintien de pression			1
Chaufferie bois 1	CHAUFFAGE (Traitement)	Désemboueur magnétique	AEI	Gamme C-FPI	1
Chaufferie bois 1	CHAUFFAGE (Distribution)	Pompe double (Départ Bat 34)	GRUNDFOS	MAGNA3 D 40-120 F 250	1
Chaufferie bois 1	CHAUFFAGE (Distribution)	Pompe double (Départ Bat 51)	GRUNDFOS	MAGNA3 D 32-120 F 220	1
Chaufferie bois 1	CHAUFFAGE (Traitement)	Bouteille de purge / Dégazeur			1
Chaufferie bois 1	CHAUFFAGE (Production)	Pompe simple (Recyclage chaudières)			2
Chaufferie bois 1	SECURITE	Soupape de sécurité	FLAMCO	Prescor	4
Chaufferie bois 1	SECURITE	Vase d'expansion fermé			1
Chaufferie bois 1	REGULATION	Vanne 3 voies motorisée			1
Chaufferie bois 1	REGULATION	Vanne 3 voies motorisée			1
Chaufferie bois 1	CHAUFFAGE (Traitement)	Pompe de charge (Désemboueur)			1
Chaufferie bois 1	MESURE	Compteur d'énergie thermique			1
Chaufferie bois 1	REGULATION	Sondes et thermostats (STB/STM)			Multiples
Chaufferie bois 1	TRAITEMENT D'EAU	Adoucisseur d'eau	AEI	PERLEO 14, 20 ou 30	1
Chaufferie bois 1	CHAUFFAGE (Filtration)	Filtre à tamis en Y	CGR	Filtre en Y	Multiples
Chaufferie bois 1	EQUILIBRAGE	Vanne d'équilibrage	IMI TA	STAF / STAD	Multiples
Chaufferie bois 1	SECURITE / EAU	Disconnecteur			1
Chaufferie bois 2	CHAUFFAGE (Production)	Chaudière bois déchiquetés	HARGASSNER	Eco-HK 250-330	1
Chaufferie bois 2	CHAUFFAGE (Production)	Chaudière bois déchiquetés	HARGASSNER	Eco-HK 250-330	1
Chaufferie bois 2	SECURITE	Soupape de sécurité	FLAMCO	Prescor	4
Chaufferie bois 2	CHAUFFAGE (Traitement)	Pot d'injection			1
Chaufferie bois 2	SECURITE	Module de maintien de pression			1
Chaufferie bois 2	CHAUFFAGE (Stockage)	Ballon tampon primaire	CORDIVARI	Puffer avec brides VC	1
Chaufferie bois 2	CHAUFFAGE (Stockage)	Ballon tampon primaire	CORDIVARI	Puffer avec brides VC	1
Chaufferie bois 2	CHAUFFAGE (Traitement)	Désemboueur magnétique	AEI	Gamme C-FPI	1

Chaufferie bois 2	CHAUFFAGE (Distribution)	Pompe double (Vers CH19)	GRUNDFOS	MAGNA3 D 65-150 F 340	1
Chaufferie bois 2	CHAUFFAGE (Distribution)	Pompe double (Vers CH15)	GRUNDFOS	MAGNA3 D 32-120 F 220	1
Chaufferie bois 2	CHAUFFAGE (Distribution)	Pompe double (Vers CH11)	GRUNDFOS	MAGNA3 D 50-180 F 280	1
Chaufferie bois 2	CHAUFFAGE (Distribution)	Pompe double (Vers CH9)	GRUNDFOS	MAGNA3 D 65-150 F 340	1
Chaufferie bois 2	SECURITE	Vase d'expansion fermé			1
Chaufferie bois 2	REGULATION	Vanne 3 voies motorisée (Recyclage)			2
Chaufferie bois 2	REGULATION	Sondes et thermostats (STB/STM)			Multiples
Chaufferie bois 2	CHAUFFAGE (Traitement)	Bouteille de purge / Dégazeur			1
Chaufferie bois 2	CHAUFFAGE (Traitement)	Pompe de charge (Désemboueur)			1
Chaufferie bois 2	MESURE	Compteur d'énergie thermique			1
Chaufferie bois 2	REGULATION	Vanne 3 voies motorisée			1
Chaufferie bois 2	REGULATION	Vanne 3 voies motorisée			1
Chaufferie bois 2	REGULATION	Vanne 3 voies motorisée			1
Chaufferie bois 2	REGULATION	Vanne 3 voies motorisée			1
Chaufferie bois 2	TRAITEMENT D'EAU	Adoucisseur d'eau	AEI	PERLEO 14, 20 ou 30	1
Chaufferie bois 2	CHAUFFAGE (Filtration)	Filtre à tamis en Y	CGR	Filtre en Y	Multiples
Chaufferie bois 2	EQUILIBRAGE HYDRAULIQUE	Vanne d'équilibrage	IMI TA	STAF / STAD	Multiples
Chaufferie bois 2	SECURITE / EAU	Disconnecteur			1
Chaufferie bois 2	CHAUFFAGE (Production)	Pompe simple (Recyclage chaudières)			2
Chaufferie bois 2	REGULATION	Système de régulation (Automate)			1
1	CHAUFFAGE	Chaudière	CHAPPEE		1
1	SECURITE	Disconnecteur		Type BA	1
1	CHAUFFAGE	Chaudière			1
5	CHAUFFAGE	Chaudière	Viessmann		1
7	CHAUFFAGE	Chaudière	Buderus		1
9	CHAUFFAGE (Appoint/Secours)	Chaudière gaz à condensation	ATLANTIC	VARMAX 2	1
9	CHAUFFAGE (Sous-station)	Echangeur à plaques et joints	BARRIQUAND	BCS*50*1095°C*P*093*H00	1
9	REGULATION	Vanne de régulation 3 voies	BELIMO	R3050-40-S4 (estimé selon Kvs/DN)	1
9	CHAUFFAGE (Production)	Pompe de charge (Echangeur)	GRUNDFOS	MAGNA3	1
9	CHAUFFAGE (Découplage)	Ballon tampon primaire	CORDIVARI	Puffer avec brides VC	1
9	CHAUFFAGE (Production)	Pompe de charge (Chaudière)	GRUNDFOS	MAGNA3	1
9	SECURITE	Vase d'expansion fermé			1
9	CHAUFFAGE (Distribution)	Pompes de distribution (Doubles)			2
9	SECURITE / EAU	Disconnecteur			1
9	EVACUATION FUMÉES	Conduit de fumées			1
9	REGULATION	Vanne de régulation 2 voies	BELIMO	R2050-40-S4 (estimé)	1
9	CHAUFFAGE (Traitement)	Désemboueur magnétique	AEI	Gamme C-FPI	1
9	CHAUFFAGE (Traitement)	Pompe de charge (Désemboueur)			1
9	SECURITE	Soupape de sécurité	FLAMCO	Prescor	Multiples

9	MESURE	Compteur d'énergie thermique			Multiples
9	MESURE	Doigt de gant pour sonde thermique	WILO	G 1/2 - 45mm	Multiples
9	CHAUFFAGE (Traitement)	Pot d'injection			1
9	EQUILIBRAGE HYDRAULIQUE	Vanne d'équilibrage	IMI TA	STAF / STAD	Multiples
9	TRAITEMENT D'EAU	Adoucisseur d'eau	AEI	PERLEO 14, 20 ou 30	1
9	CHAUFFAGE (Filtration)	Filtre à tamis en Y	CGR	Filtre en Y	Multiples
9	REGULATION	Système de régulation (Automate)			1
9	REGULATION	Vanne 3 voies motorisée			1
11	CHAUFFAGE (Appoint/Secours)	Chaudière gaz à condensation	ATLANTIC	VARMAX 2	1
11	CHAUFFAGE (Sous-station)	Echangeur à plaques et joints	BARRIQUAND	BCS*50*1095°C*P*H00	1
11	REGULATION	Vanne de régulation 3 voies	BELIMO	R3050-40-S4 + SR24A-SR	1
11	CHAUFFAGE (Production)	Pompe de charge (Echangeur)	GRUNDFOS	MAGNA3	1
11	CHAUFFAGE (Découplage)	Ballon tampon primaire	CORDIVARI	Puffer avec brides VC	1
11	CHAUFFAGE (Production)	Pompe de charge (Chaudière)	GRUNDFOS	MAGNA3	1
11	SECURITE	Vase d'expansion fermé	AQUASYSTEM	VAS100	1
11	CHAUFFAGE (Distribution)	Pompe de distribution	GRUNDFOS	MAGNA3 D 50-180 F	1
11	SECURITE / EAU	Disconnecteur			1
11	EVACUATION FUMÉES	Conduit de fumées			1
11	REGULATION	Vanne de régulation 2 voies	BELIMO	R2050-40-S4 (estimé)	1
11	CHAUFFAGE (Traitement)	Désemboueur magnétique	AEI	Gamme C-FPI	1
11	CHAUFFAGE (Traitement)	Pompe de charge (Désemboueur)			1
11	SECURITE	Soupape de sécurité	FLAMCO	Prescor	Multiples
11	MESURE	Compteur d'énergie thermique			Multiples
11	MESURE	Doigt de gant pour sonde	WILO	G 1/2 - 45mm	Multiples
11	CHAUFFAGE (Traitement)	Pot d'injection			1
11	EQUILIBRAGE HYDRAULIQUE	Vanne d'équilibrage	IMI TA	STAF / STAD	Multiples
11	TRAITEMENT D'EAU	Adoucisseur d'eau	AEI	PERLEO 14, 20 ou 30	1
11	CHAUFFAGE (Filtration)	Filtre à tamis en Y	CGR	Filtre en Y	Multiples
11	REGULATION	Système de régulation (Automate)			1
11	REGULATION	Vanne 3 voies motorisée	BELIMO	Série R3	1
11	VENTILATION	VMC	-		1
15	CHAUFFAGE (Sous-station)	Echangeur à plaques et joints	BARRIQUAND	BCS*50*1095°C*P*033*H00	1
15	CHAUFFAGE (Appoint/Secours)	Chaudière gaz à condensation			1
15	CHAUFFAGE (Découplage)	Bouteille casse-pression	THERMADOR (ou CORDIVARI)	BCP / Puffer	1
15	REGULATION	Vanne de régulation 3 voies	BELIMO	R3025-10-S2 + LR24A-SR	Multiples
15	REGULATION	Vanne de régulation 2 voies	BELIMO	R2025-10-S2 + LR24A-SR	Multiples
15	CHAUFFAGE (Distribution)	Pompe double (Distribution)	GRUNDFOS	MAGNA3 D 32-120 F 220	Multiples
15	CHAUFFAGE (Filtration)	Filtre à tamis en Y	CGR	Filtre en Y	Multiples
15	EQUILIBRAGE HYDRAULIQUE	Vanne d'équilibrage	IMI TA	STAF / STAD	Multiples

15	SECURITE	Soupape de sécurité	FLAMCO	Prescor	Multiples
15	REGULATION	Système de régulation (Automate)			1
15	SECURITE	Vase d'expansion fermé			Multiples
15	MESURE	Manomètres et Thermomètres			Multiples
15	EVACUATION FUMÉES	Conduit de fumées			1
15	DISTRIBUTION	Tuyauteries Eau Chaude			Ens.
15	SECURITE	Disconnecteur	TYPE CA		1
16	ECS	Chauffe eau solaire	-		1
16	VENTILATION	VMC	-		1
19	CHAUFFAGE (Sous-station)	Echangeur à plaques et joints	BARRIQUAND	BCS*50*1095*C*P*137*H00	1
19	CHAUFFAGE (Appoint/Secours)	Chaudière gaz à condensation	ATLANTIC	VARMAX 2	1
19	CHAUFFAGE (Production)	Chaudière bois déchiquetés	HARGASSNER	Eco-HK 250-330	1
19	CHAUFFAGE (Découplage)	Ballon tampon primaire	CORDIVARI	Puffer avec brides VC	1
19	CHAUFFAGE (Distribution)	Pompe double (Distribution)	GRUNDFOS	MAGNA3 D 65-150 F	2
19	REGULATION	Vanne de régulation 3 voies	BELIMO	R3050-58-S4 + SR24A-SR	Multiples
19	REGULATION	Vanne de régulation 2 voies	BELIMO	R2040 / R2050 + NR24A-SR	Multiples
19	CHAUFFAGE (Traitement)	Désemboueur magnétique	AEI	Gamme C-FPI	1
19	TRAITEMENT D'EAU	Adoucisseur d'eau	AEI	PERLEO	1
19	SECURITE	Vase d'expansion fermé	AQUASYSTEM	Série VAS	1
19	SECURITE	Soupape de sécurité	FLAMCO	Prescor	Multiples
19	EQUILIBRAGE HYDRAULIQUE	Vanne d'équilibrage	IMI TA	STAF / STAD	Multiples
19	CHAUFFAGE (Filtration)	Filtre à tamis en Y	CGR	Filtre en Y	Multiples
19	VENTILATION	Grilles de ventilation extérieure	FRANCE AIR	USAV / GMAA / GMAC	Multiples
19	MESURE	Compteur d'énergie thermique			1
19	DISTRIBUTION	Réseau de tuyauterie Eau Chaude			Ens.
19	REGULATION	Système de régulation (Automate)			1
26	CHAUFFAGE	chaudière	Viessmann		1
29	CHAUFFAGE + ECS	Chaudière	Saunier Duval		1
32	SECURITE	Disconnecteur	TYPE BA		1
32	FILTRATION	Adoucisseur	-		-
32	ECS	Ballon ECS	-		-
32	VENTILATION	CTA Cuisine	WOLF		1
32	VENTILATION	CTA Salle servie	WOLF		1
32	VENTILATION	CTA Salle restauration	WOLF		1
32	CHAUFFAGE	Plancher chauffant	-		-
32	VENTILATION	VMC	Atlantic		2
32	VENTILATION	VMC	France Air		-
32	VENTILATION	VMC	-		1
34	CHAUFFAGE (Production)	Chaudière gaz à condensation	ATLANTIC	VARPRIM	1

34	CHAUFFAGE (Production)	Chaudière gaz à condensation	ATLANTIC	VARPRIM	1
34	CHAUFFAGE (Sous-station)	Echangeur à plaques et joints	BARRIQUAND	BCS*50*1095°C*P*071*H00	1
34	REGULATION	Vanne de régulation 3 voies	BELIMO	Série R3	1
34	CHAUFFAGE (Production)	Pompe de charge (Echangeur)			1
34	CHAUFFAGE (Distribution)	Bouteille de découplage			1
34	CHAUFFAGE (Production)	Pompe de charge (Chaudière 1)			1
34	CHAUFFAGE (Production)	Pompe de charge (Chaudière 2)			1
34	CHAUFFAGE (Traitement)	Désemboueur magnétique	AEI	Gamme C-FPI	1
34	CHAUFFAGE (Traitement)	Pompe de charge (Désemboueur)			1
34	EVACUATION FUMÉES	Conduit de fumées			1
34	REGULATION	Vanne de régulation 2 voies	BELIMO	Série R2	1
34	REGULATION	Vanne de régulation 2 voies	BELIMO	Série R2	1
34	SECURITE	Soupape de sécurité	FLAMCO	Prescor	Multiples
34	CHAUFFAGE (Traitement)	Pot d'injection			1
34	MESURE	Compteur d'énergie thermique			Multiples
34	MESURE	Doigt de gant pour sonde	WILO	G 1/2 - 45mm	Multiples
34	CHAUFFAGE (Distribution)	Pompes de distribution	A compléter	A compléter	4
34	REGULATION	Vanne de régulation 3 voies	BELIMO	Série R3	4
34	EQUILIBRAGE	Vanne d'équilibrage	IMI TA	STAF / STAD	Multiples
34	CHAUFFAGE (Filtration)	Filtre à tamis en Y	CGR	Filtre en Y	Multiples
34	SECURITE	Vase d'expansion fermé			5
34	SECURITE / EAU	Disconnecteur	TYPE BA		1
34	REGULATION	Système de régulation (Automate)			1
34	CLIMATISATION	Groupe DRV salle de réunion	HITACHI		1
34	CLIMATISATION	Cassettes	HITACHI		35
34	CLIMATISATION	Gainables	HITACHI		4
34	CLIMATISATION	CTA salle de réunion rdc	France Air		1
34	CLIMATISATION	CTA salle de réunion Etage	France Air		1
34	CLIMATISATION	CTA soufflage Labo	France Air		1
34	VENTILATION	Caisson extraction labo	-		1
34	VENTILATION	Extracteur laboratoire	-		13
34	VENTILATION	Extracteur sanitaire VIM	-		1
34	-	Humidificateur labo	-		1
34	VENTILATION	Hotte Labo	-		1
34	VENTILATION	Hotte Atelier Bois	LEMAN		1
34	CLIMATISATION	climatisations	HITACHI		2
34	ECS	chauffe-eau élec 30L	-		13
36	SOUS-STATION	Echangeur à plaques et joints	BARRIQUAND	BCS*50*1095°C*P*137*H00	1
36	REGULATION	Vanne de régulation 3 voies	BELIMO	H779N	1

36	REGULATION	Servomoteur de vanne	BELIMO	SV24A-SR-TPC	1
36	PRODUCTION	Chaudière bois déchiquetés	HARGASSNER	Eco-HK 250-330	2
36	APPOINT	Chaudière gaz à condensation	ATLANTIC	VARMAX 2	2
36	DECOUPLAGE	Ballon tampon / Bouteille	CORDIVARI	Puffer avec brides VC	1
36	DISTRIBUTION	Pompe double (Vers Restaurant)	GRUNDFOS	MAGNA3 D 32-40 F	1
36	DISTRIBUTION	Pompe double (Vers Divers 1)	GRUNDFOS	MAGNA3 D 32-80 F	1
36	DISTRIBUTION	Pompe double (Vers Divers 2)	GRUNDFOS	MAGNA3 D 32-80 F	1
36	DISTRIBUTION	Pompe double (Vers Bât 36)	GRUNDFOS	MAGNA3 D 32-100 F	1
36	DISTRIBUTION	Pompe double (Vers Bât 2 Ouest)	GRUNDFOS	MAGNA3 D 40-120 F	1
36	DISTRIBUTION	Pompe double (Vers Bât 2 Est)	GRUNDFOS	MAGNA3 D 40-120 F	1
36	PRODUCTION	Pompe de charge (Echangeur)	GRUNDFOS	MAGNA3 D 65-150 F	1
36	REGULATION	Vanne de régulation 2 voies	BELIMO	R2040-25-S3	1
36	REGULATION	Vannes de régulation 3 voies	BELIMO	Série R3	6
36	REGULATION	Servomoteurs de vannes	BELIMO	Série LR/NR	6
36	SECURITE	Vase d'expansion fermé	AQUASYSTEM	VAS600	1
36	TRAITEMENT	Désemboueur magnétique	AEI	Gamme C-FPI	1
36	TRAITEMENT	Adoucisseur d'eau	AEI	PERLEO 14	1
36	TRAITEMENT	Pot d'injection			1
36	SECURITE	Disconnecteur	SOCLA	Type BA	1
36	SECURITE	Soupapes de sécurité	FLAMCO	Prescor	Multiples
36	FILTRATION	Filtre à tamis en Y	CGR	Filtre en Y	10
36	EQUILIBRAGE	Vannes d'équilibrage	IMI TA	STAF / STAD	Multiples
36	MESURE	Manomètres et Thermomètres			Multiples
36	ISOLEMENT	Vanne d'isolement à boisseau			Multiples
36	MESURE	Compteur d'énergie thermique			1
36	DISTRIBUTION	Tuyauteries isolées			Ens.
36	ECS	Ballon ECS	-		1
36	VENTILATION	VMC	-		1
36-2	VENTILATION	VMC	-		2
36-3	VENTILATION	VMC	-		2
36-3	VENTILATION	-	-		1
36-3	ECS	ECS	-		1
36-4	VENTILATION	CTA	CIAT		1
36-4	VENTILATION	VMC	VIM		1
36-5	CHAUFFAGE	Chaudière	Chappee	NXR3 / 36 170kW	1
36-5	CHAUFFAGE	Chaudière	Chappee	R2-02 C 55	1
36-5	DISTRIBUTION (charge chaudière)	Pompe double	GRUNDFOS	MAGNA1 D 40-80 F	1
36-5	DISTRIBUTION (charge chaudière)	Pompe double	WILO	TOP-SD 32/7	1
36-5	DISTRIBUTION	Pompe simple (Vers Divers 1)	GRUNDFOS	MAGNA3 25-60	1

36-5	DISTRIBUTION	Pompe double (Vers Divers 2)	GRUNDFOS	MAGNA1 D 32-100 F	1
36-5	DISTRIBUTION	Pompe double (Sud-Est)	WILO	TOP-SD 32/7	1
36-5	DISTRIBUTION	Pompe double (Vers Bât 2 Ouest)	SALMSON	Priux master - D 32-55	1
36-5	DISTRIBUTION	Pompe double	WILO	TOP-SD 40/7	1
36-5	VENTILATION	CTA	WESPER		1
36-5	VENTILATION	CTA FREEDOM	-		1
36-5	VENTILATION	CTA MASSLIME	-		1
36-5	VENTILATION	VMC	VIM		1
36-5	CLIMATISATION	Groupe froid	CARRIER		1
39	CHAUFFAGE	CTA	Ciat		2
40	VENTILATION	VMC	-		3
42	CHAUFFAGE	Chaudière	De Dietrich		1
47	CHAUFFAGE (Diffusion)	Aérotherme eau chaude	FRANCE AIR	KAOLYX EPP ECM 40	3
47	REGULATION	Tableau de commande T-BOX	FRANCE AIR	T-BOX	1
47	CHAUFFAGE (Existant)	Aérotherme Gaz			1
47	DISTRIBUTION	Tuyauteries Eau Chaude			Ens.
51	CHAUFFAGE (Sous-station)	Echangeur à plaques et joints	BARRIQUAND	BCS*50*1095*C*P*027*H00	1
51	CHAUFFAGE (Filtration)	Filtre à tamis en Y	CGR	Filtre en Y	1
51	REGULATION	Vanne de régulation 3 voies	BELIMO	R3020-6P3-S2 + servomoteur	1
51	CHAUFFAGE (Production)	Pompe de charge (Echangeur)	GRUNDFOS	MAGNA3 32-100	1
51	CHAUFFAGE (Appoint/Secours)	Chaudière gaz à condensation	ATLANTIC	VARPRIM	1
51	CHAUFFAGE (Production)	Pompe de charge (Chaudière)	GRUNDFOS	MAGNA3 32-100	1
51	CHAUFFAGE (Découplage)	Ballon tampon primaire	THERMADOR	COMBI-PACK 3 (ou PSS)	1
51	REGULATION	Vanne de régulation 3 voies	BELIMO	Série R3	1
51	EQUILIBRAGE	Vanne d'équilibrage	IMI TA	STAF / STAD	Multiples
51	CHAUFFAGE (Production)	Pompe de charge (Boucle d'injection)	GRUNDFOS	MAGNA3 32-100	1
51	CHAUFFAGE (Traitement)	Désemboueur magnétique	AEI	FPI 40	1
51	CHAUFFAGE (Traitement)	Pompe de charge (Filtre)	WILO	YONOS MAXO 30/0.5-12	1
51	SECURITE	Soupape de sécurité	FLAMCO	Prescor	1
51	CHAUFFAGE (Distribution)	Pompe double (Départ Bat 47)	GRUNDFOS	MAGNA3 D 32-100 180	1
51	DISTRIBUTION	Vanne d'isolement			Multiples
51	CHAUFFAGE (Distribution)	Pompe double (Départ Bat 52)	GRUNDFOS	MAGNA3 D 32-120 F 220	1
51	MESURE	Compteur d'énergie thermique	KAMSTRUP	MULTICAL 603	1
51	SECURITE	Vase d'expansion fermé	FLAMCO	Contraflex 300L	1
51	TRAITEMENT D'EAU	Adoucisseur d'eau	AEI	PERLEO 14, 20 ou 30	1
51	CHAUFFAGE (Traitement)	Pot d'injection	THERMADOR	Capacité 11 L	1
51	REGULATION	Vanne de régulation 3 voies	BELIMO	R3032-16-S3 + NR24A-SR	1
51	REGULATION	Vanne de régulation 3 voies	BELIMO	R3040-25-S4 + NR24A-SR	1
51	SECURITE / EAU	Disconnecteur	SOCLA	Type BA	1

51	CHAUFFAGE	Chaudière	Viessmann		1
53	Production appoint/secours	Chaudière Gaz Condensation	Atlantic	VARPRIM 120	1
53	Production base	Chaudière Bois	Hargassner	Eco-PK 120	1
53	Stockage inertie chauffage	Ballon Tampon Primaire	Cordivari	Puffer avec brides	1
53	Distribution chauffage	Pompe de circulation	Grundfos	MAGNA3 D 40-150 F	1
53	Régulation température	Vanne de régulation 3 voies	Belimo	R3040-25-S4	1
53	Motorisation vanne 3V	Servomoteur rotatif	Belimo	SR24A-SR	1
53	Production ECS	Chauffe-eau électrique	Atlantic	IMMENSIO 500	1
53	Comptage calories	Compteur d'énergie	Diehl	SHARKY 775	1
53	Clarification réseau	Désemboueur magnétique	AX-I	FPI33	1
53	Traitement eau remplissage	Adoucisseur	PERLEO	PERLEO 20	1
53	Protection amont chaudière	Filtre à Tamis	CGR	Filtre à brides	1
53	Equilibrage hydraulique	Vanne d'équilibrage	IMI TA	STAD / STAF	n
53	Protection surpression	Soupape de sécurité	Flamco	Prescor	2
53	SECURITE / EAU	Disconnecteur	SOCLA	Type BA	1
53	VENTILATION	CTA HALL 06	GEA		1
53	VENTILATION	CTA HALL 07	GEA		1
53	VENTILATION	CTA HALL 1	GEA		1
53	VENTILATION	Extraction	VIM		3
53	VENTILATION	Extraction	VIM		1
53	VENTILATION	Extracteur	VIM		2
54	VENTILATION	CTA Zone CHAMP 03	CIAT		1
54	VENTILATION	CTA Zone ENT	CIAT		1
54	VENTILATION	CTA Zone MIC 10	CIAT		1
54	VENTILATION	CTA Zone A	CIAT		1
54	VENTILATION	CTA Zone B	CIAT		1
54	VENTILATION	CTA Zone C	CIAT		1
54	VENTILATION	CTA ZONE D	Hydronics		1
54	VENTILATION	Extraction D	VIM		1
54	VENTILATION	Extraction ENT	France Air		1
54	VENTILATION	Extraction local technique	VIM		1
54	VENTILATION	Extraction Zone A	VIM		1
54	VENTILATION	Extraction Zone B	VIM		1
54	VENTILATION	Extraction Zone C	VIM		1
54	VENTILATION	Extatraction labo	SEAT		13
54	CHAUFFAGE	Ventilo convecteur	-		2
54	CLIMATISATION	Groupe froid	-		2
55	CLIMATISATION	PAC	-		1
SERRE 56	CLIMATISATION	Pompe a chaleur Air/Eau	CIAT		1

SERRE 56	CLIMATISATION	PAC AQUACIAT	AQUACIAT		1
SERRE 56	CLIMATISATION	Cassette plafonnière	-		8
SERRE 56	CLIMATISATION	Ventilo convecteur CIAT	CIAT		3
SERRE 56	CLIMATISATION	MONO SPLIT DAIKIN	DAIKIN		2
SERRE 56	-	Radiateur électriques	-		3
SERRE 56	VENTILATION	CTA DOUBLE FLUX	SYSTEMAIR		1
SERRE 56	VENTILATION	Bouche de ventilation	-		29
SERRE 56	VENTILATION	Caisson VMC SYSTEMAIR	SYSTEMAIR		1
SERRE 56	-	osmoseur + adoucisseur	-		1

Pierroton PIE

A (Château)	CHAUFFAGE	Chaudière granulés bois	HARGASSNER	ECO-PK 90 F	1
A (Château)	CHAUFFAGE	Silo métallique	HARGASSNER	SEXT-2,4M-8T	1
A (Château)	CHAUFFAGE	Ballon tampon	HARGASSNER	T-2000H	1
A (Château)	CHAUFFAGE	Pompe de circulation (Double)	GRUNDFOS	MAGNA1 D 32-40 F	1
A (Château)	CHAUFFAGE	Vanne de régulation 3 voies	SIEMENS	VXG44.25-10	1
A (Château)	CHAUFFAGE	Compteur d'énergie thermique	DIEHL	SHARKY 775	1
A (Château)	CHAUFFAGE	Vase d'expansion	AQUASYSTEM	VRV 250	1
A (Château)	CHAUFFAGE	Conduit de fumées	JEREMIAS	DW-ECO	1
A (Château)	CHAUFFAGE	Pressostat manque d'eau	JOHNSON CONTROLS	P77	1
A (Château)	CHAUFFAGE	Calorifuge	QUEST ISOL	AUTOPACK	1
PAGODE	CHAUFFAGE	Chaudière granulés bois	FROLING	PT4e 150 kW	1
PAGODE	CHAUFFAGE	Silo métallique	FROLING	12 tonnes	1
PAGODE	CHAUFFAGE	Ballon tampon		3000 litres	1
PAGODE	CHAUFFAGE	Pompe de circulation (Double)	WILO	TOP-SD 40/7	1
PAGODE	CHAUFFAGE	Pompe de circulation (Double)	SALMSON	MA320-2	2
PAGODE	CHAUFFAGE	Vanne de régulation 3 voies	SIEMENS		2
PAGODE	CHAUFFAGE	Compteur d'énergie thermique	SENSUS		2
PAGODE	CHAUFFAGE	Vase d'expansion			2
PAGODE	CHAUFFAGE	Filtre Magnétique			1
PAGODE	CHAUFFAGE	Adoucisseur			1
PAGODE	SECURITE / EAU	Disconnecteur		Type BA	1
1	CHAUFFAGE	Chaudière	Viessmann		1
2	CHAUFFAGE	Chaudière	Viessmann		2
5	ECS	Chauffe eau solaire	UTIL AIR		2
8	VENTILATION	VMC	SCAAF		1
8	CHAUFFAGE	Chaudière	Chapée		2
8	SECURITE	Disconnecteur	TYPE BA		1
8	VENTILATION	VMC	-		1
11	VENTILATION	VMC	-		1
11	CHAUFFAGE	Multisplits	DAIKIN		1
11	ECS	Ballon ECS	-		1
16	ECS	Chauffe eau solaire	-		1
16	VENTILATION	VMC	-		1
18-19	VENTILATION	Extracteur NS2	VIM		1
18-19	VENTILATION	Extraction laverie	VIM		1
18-19	VENTILATION	Insufflation air hygiénique	VIM		1
18-19	VENTILATION	Insulfation laverie	VIM		1
18-19	VENTILATION	insulfation NS2	VIM		1

18-19	VENTILATION	VMC	VIM		1
18-19	VENTILATION	VMC	VIM		1
18-19	VENTILATION	VMC Bureaux	VIM		1
18-19	ECS	Ballon ECS	-		1
18-19	FILTRATION	Adoucisseur	-		-
21	VENTILATION	CTA DF BUREAUX	Hydronics		1
21	VENTILATION	CTA Labo	Atlantic		1
21	VENTILATION	Caisson de soufflage	Atlantic		1
21	ECS	Ballon ECS	-		1
22	FILTRATION	Adoucisseur	-		1
22	VENTILATION	VMC	CALADAIR		1
22	CHAUFFAGE	Chaudière	Atlantic guillot		2
22	SECURITE	Disconnecteur	TYPE BA		1
22	VENTILATION	CTA Cantine	Hydronics		1
22	VENTILATION	CTA COMPENSATION HOTTE	Hydronics		1
22	VENTILATION	CTA Conférence	Hydronics		1
22	VENTILATION	CTA LAVERIE	Hydronics		1
22	ECS	Chauffe eau solaire	-		2

Gazinet (GAZ)					
A	CHAUFFAGE	chaudière	Viessmann		2
B	VENTILATION	VMC	VIM		3
C	VENTILATION	CTA	FLAKT		-
E	CHAUFFAGE	chaudière	CHAPPEE		2
E	ECS	Ballon ECS	CHAROT		1
E	FILTRATION	Adoucisseur	ERT		1
E	VENTILATION	CTA	GEA		2
F	VENTILATION	VMC	VIM		4
E	VENTILATION	VMC	ALDES		2
Hall	VENTILATION	CTA	CIAT		1
Hall	CLIMATISATION	Groupe froid	CIAT		1
Hall	CHAUFFAGE	PAC	CARRIER		1
Atelier	CHAUFFAGE	Aerothermes	DIEMO		4
Salle de conf	VENTILATION	CTA	-		1
Salle de conf	VENTILATION	Caisson Extractin SF	-		2
Salle de conf	CLIMATISATION	Groupe de climatisation	-		2
Salle de conf	ECS	Chauffe eau	-		2
Salle conf	CHAUFFAGE	Plafond rayonnant	-		6