



MARCHE D'EXPLOITATION DES INSTALLATIONS
DE GENIE CLIMATIQUE

Annexe 1 au CCTP

Descriptif des installations
Site 20 - RENNES

01 – CHAUFFERIE.....	3
02 – PRODUCTION D’EAU GLACEE.....	5
03 – CENTRALES DE TRAITEMENT D’AIR	8
6 – CLIMATISATION LOCAL BAIES INFORMATIQUES	13
7 – CLIMATISATION LOCAL BAIES INFO SRV	13
8 – CLIMATISATION LOCAL ONDULEURS	13
9 – CLIMATISATION LOCAUX R+3	13
10 – INSTALLATIONS DE VENTILATION	14
11 – TERMINAUX	14
12 – PRODUCTION D’EAU GLACEE BATIMENT URP	15
13 – CENTRALES DE TRAITEMENT D’AIR BATIMENT URP	18
14 – CLIMATISATION TNT/TDF.....	19
15 – INSTALLATIONS DE VENTILATION	19
16 – TERMINAUX	19
17 - LOCAUX FRANCE BLEU.....	19
18 - BREST.....	20
19 - QUIMPER.....	20
20 - LORIENT	20

En bleu, matériel pris en charge au titre du P3

01 – Chauffage

ADRESSE : 9 Avenue Janvier 35 000 RENNES

POSITION : Sous-sol

SURFACE CHAUFFERIE : 60 m²

ANNEE DE CONSTRUCTION : 1950

ENERGIE : GN

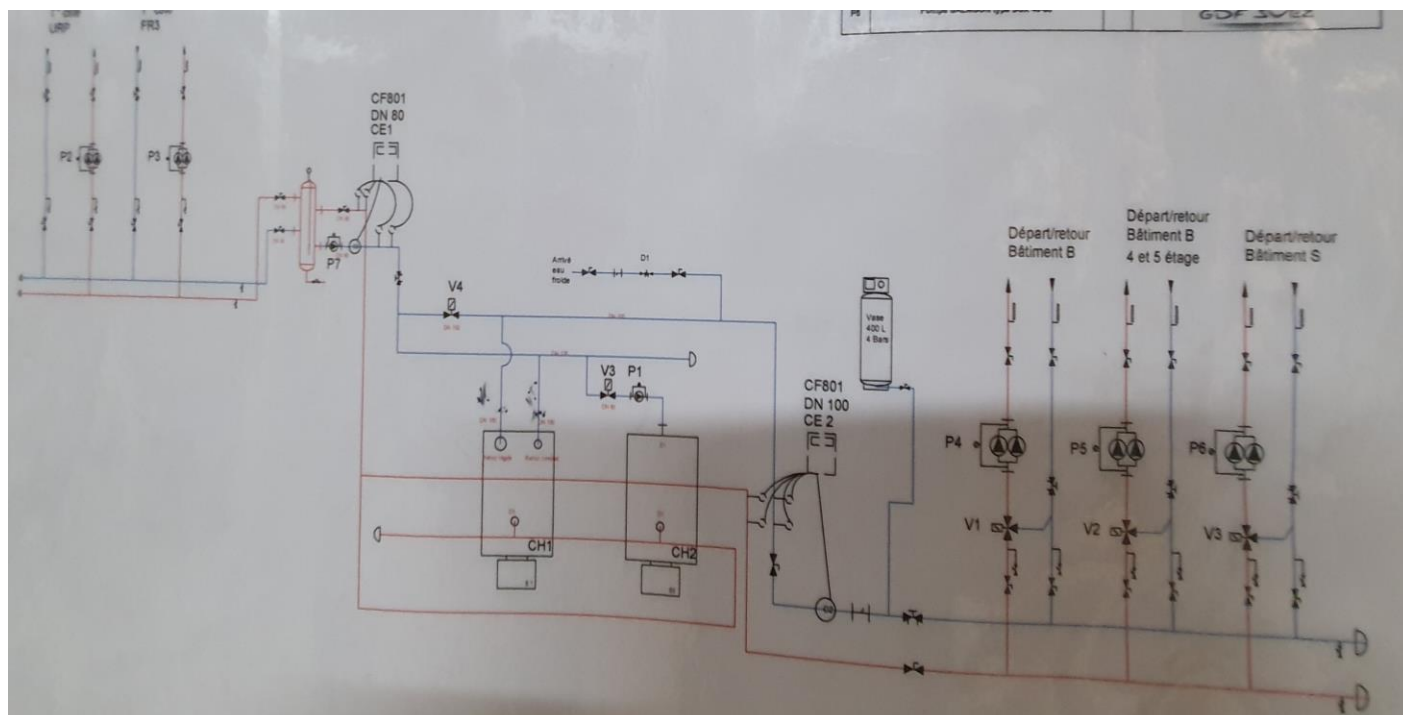
PRESSION GAZ : 300 mbar

[ETAT]

ASPECT GENERAL (propreté, peinture, ...) :

BON





PRODUCTION

Chaudière 1 : VIESSMANN TRIPLEX 750 KW	2009	MOY
Brûleur 1 : CUENOD C 100	1997	MOY
Pompe charge 1 : WILO YNOS MAXO 80/05	2022	BON
Chaudière 2 : GUILLOT TRANSTUB HRP 35 406 KW	1996	MOY
Brûleur 1 : CUENOD C 34	1997	MOY
Pompe charge 1 : SALMSON SCX 65/50	1997	MOY
Sectorisation : 1 Vanne 2 voies DN 125 + SM BELIMO GR	1997	MOY
Sectorisation : 1 Vanne 2 voies DN 150 + SM BELIMO GR	1997	MOY
Cascade : 2 Vannes 2 voies DN 80 + SM SIEMENS SAL 31	1997	MOY
Expansion : 1 Vase REFLEX RG 400 400 Litres	2019	BON
Compteur NRJ Circ constant : ACTARIS DN50 + CF 800	2019	MOY
Compteur NRJ Circ variable : ACTARIS DN100 + CF 800	2019	MOY

CIRCUIT 01 Température Constante France 3

Pompe double : SALMSON C 2655	1997	MOY
--------------------------------------	------	-----

CIRCUIT 02 Température Constante URP

Pompe double : SALMSON DCX 65 50	2009	MOY
---	------	-----

CIRCUIT 03 Bâtiment S Température variable

Pompe double : SALMSON DCX 40 80	2009	MAUV
Régulation : Automate SOFREL	1999	MOY
Vanne / Servomoteur : V3V DN 50 / SIEMENS SQK 33 N	2009	MOY

CIRCUIT 04 Bâtiment B Température variable

Pompe double : SALMSON C 2650 N	1997	MOY
Régulation : Automate SOFREL	1999	MOY
Vanne / Servomoteur : V3V DN 50 / SIEMENS SQK 33 N	2009	MOY

CIRCUIT 05 Bâtiment B 3eme/4eme Température variable

Pompe double : SALMSON PRIUX MASTER	2018	BON
Régulation : Automate SOFREL	1999	MOY
Vanne / Servomoteur : V3V DN 40 / SIEMENS SQK 33 N	2009	MOY

Armoire électrique : MOY

Régulation/Télésurveillance : SOFREL S 550 + Ecran KINCO 1999 MOY

Disconnecteur : SOCLA DN 20 1999 BON

Compteur remplissage Chauffage : DN 15

Filtre barreau magnétique : 2 * ODYSSEE GLW BFH 80 2018 BON

Pompe charge filtre : 2 * Grundfos MAGNA 1 25/80 2018 BON

Surpresseur : GRUNDFOS GTH 24 H 1996 MOY

Pompes de relevage : SALMSON 2009 MOY

AUTRES MATERIELS :

1 Ensemble de réseaux de distribution calorifugés et de robinetterie

1 Ensemble de radiateurs type panneau acier avec robinets thermostatiques 1999

02 – Production d'eau glacée



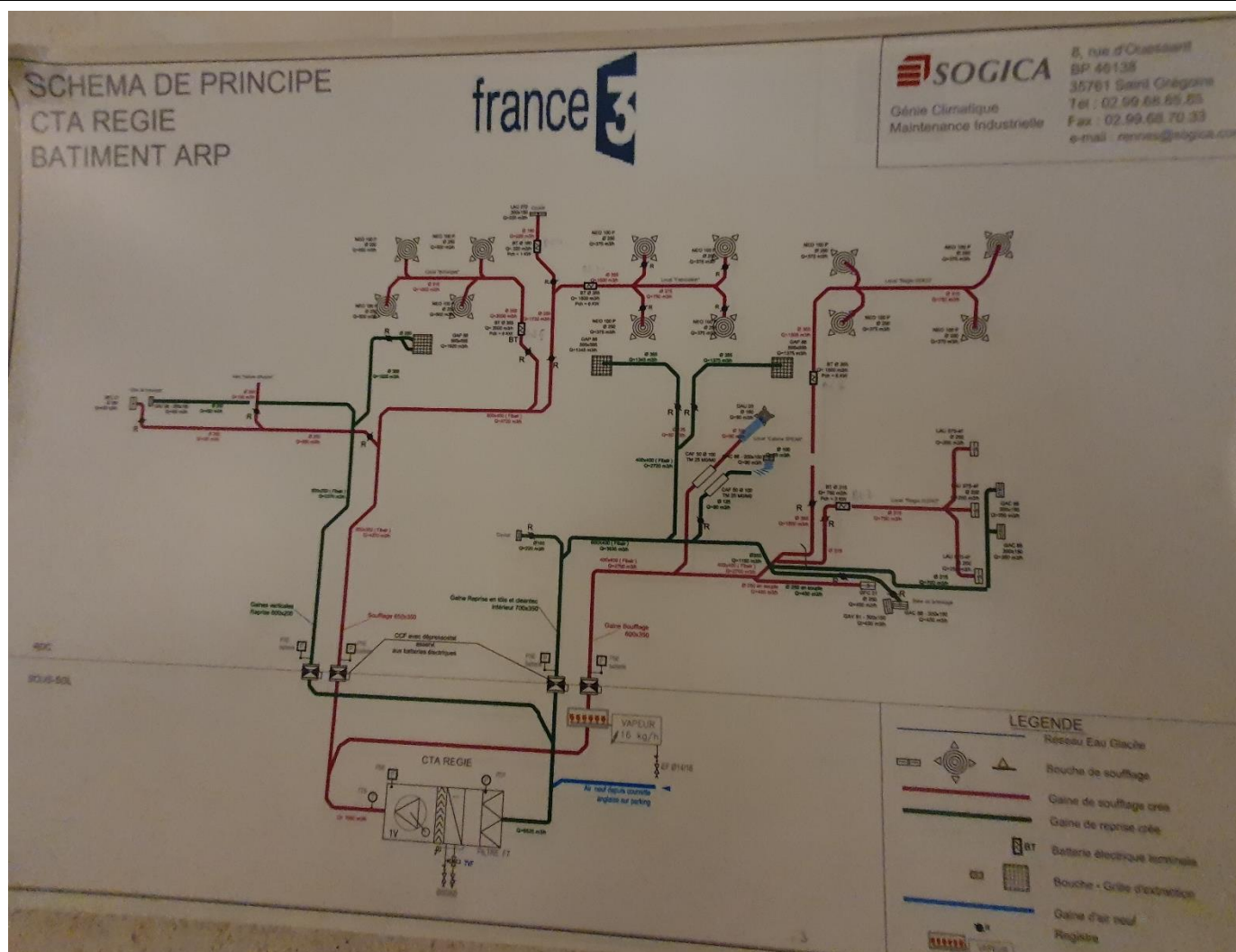




Groupe froid 1 : CARRIER 30 RW 185 A R 407 C Charge 34 kg 152 KW	2003	MOY
Pompes doubles évaporateur 1 : SALMSON EC 2805	2003	MOY
Groupe froid 2 : CARRIER 30 RW 185 A R 407 C Charge 34 kg 152 KW	2003	MOY
Pompes doubles évaporateur 2 : SALMSON EC 2800	2003	MOY
Pompes doubles Dry Cooler : SALMSON EC DIL 208 12/4	1994	MOY
Pompe doubles eau glacée : SALMSON JRL 408 B25	1 994	MOY
Pompe double circuit eau glacée: SALMSON JRL 205 11/0.75	2003	MOY
DRYCOOLER : SEARLE DKG 275 -16 D 422 KW	2003	MOY
Expansion Dry cooler : Pneumatex 60 Litres	2003	MOY
Expansion Eau glacée : Pneumatex SU 140 140 Litres	2009	BON
Disconnecteur : WATTS DN 20		
2003 BON		
3 Compteurs remplissage : DN 15		
Compteur d'énergie : SAPPEL DN 150 + Intégrateur SEXTAN 3	2003	MOY
Compteur d'énergie : SAPPEL DN 80 + Intégrateur SEXTAN 3	2003	MOY
1 Ensemble de réseaux de distribution calorifugés et de robinetterie		
Armoire électrique :	2003	MOY
GTC / Télésurveillance : Non		

03 – Centrales de traitement d'air





CTA HALL : WESPER WS 12 TAN 4 000 m³/h

1984 MAUV

Régulation : Régulateur SCS

1993 MOY

Vanne/ Servo moteur BC : V3V DN 25 + SM SCS

1993 MOY

Vanne/ Servo moteur BF : V3V DN 40 + SM SCS

1993 MOY

Servo moteur volets air : 1 * SIEMENS

MOY

Clapets coupe-feu : 1 Ensemble CCF

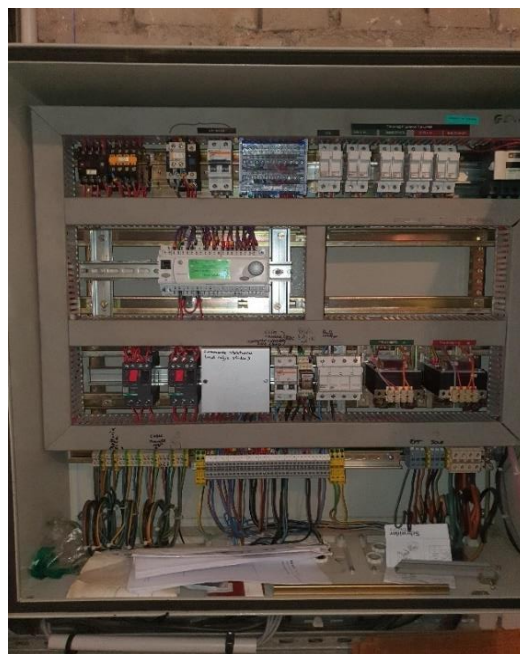
1993 MOY

Armoire électrique : U :2

2003 MOY

GTC / Télésurveillance : Non





CTA REGIE / EQUIPT : AIRCHAL SM 30*30 Double flux AN/AR 7 000 m3/h
Régulation : Régulateur SCS
Vanne/ Servo moteur BF : V3V DN 40 + SM SIEMENS
Servo moteur volets air : 2 * SIEMENS
Humidificateur vapeur : DEFENSOR MK 5
2 Filtres : AQUAPRO CACF

2007MOY

2007	MOY
2007	MAUV
2007	MAUV
2009	MOY
2009	MOY

Batteries terminales : 5 batteries électriques (3*6000/3000/1000W)
Triac : 5* SCS
Clapets coupe-feu : 1 Ensemble CCF

2007	MOY
2007	MOY
2007	MOY

CTA Studio 3 : HYDRONIC CCS 129 TAN 12 000 m3/h	1984	MAUV
Régulation : Régulateur SIEMENS	2019	BON
Vanne/ Servo moteur BC : V3V DN 32 + SM SIEMENS	1996	MOY
Vanne/ Servo moteur BF : V3V DN 40 + SM SIEMENS	1996	MOY
Servo moteur volets air : 2 * SIEMENS	2019	MOY
Batteries terminales : 2 batteries électriques (3000/1500W)	1996	MOY
Régulation : Régulateur SIEMENS	2019	BON
Triac : 2* SIEMENS	1996	MOY
Batterie terminale EC : 2 batteries	1996	MOY
Vanne/ Servo moteur BC : V3V DN 15 + SM SCS	1996	MOY
Clapets coupe-feu : 1 Ensemble CCF	1996	MOY
Armoire électrique :	2003	MOY
GTC / Télésurveillance : Non		
CTA Studio JT : GEA HAPPEL ATPLUS 15.15 AN/AR 7 500 m3/h	2001	BON
Régulation : Régulateur SIEMENS RWI 65.2	2001	BON
Vanne/ Servo moteur BC : V3V DN 15 + SM SIEMENS	2001	MOY
Vanne/ Servo moteur BF : V3V DN 32 + SM SIEMENS	2001	MOY
Servo moteur volets air : 2 * SIEMENS	2001	MOY
Clapets coupe-feu : 1 Ensemble CCF	2001	MOY
CTA Studio Fond Vert : GEA HAPPEL ATPLUS 15.15 AN/AR 2 800 m3/h	2001	BON
Régulation : Régulateur SIEMENS RWI 65.2	2001	BON
Vanne/ Servo moteur BC : V3V DN 15 + SM SIEMENS	2001	BON
Vanne/ Servo moteur BF : V3V DN 32 + SM SIEMENS	2001	BON
Servo moteur volets air : 2 * SIEMENS	2001	BON
Clapets coupe-feu : 1 Ensemble CCF	2001	BON
CTA Baie diffusion : HYDRONIC AX B40 TAR 4 000 m3/h	2014	MOY
Régulation : Régulateur SIEMENS RWI 65.2	2014	BON
Vanne/ Servo moteur BF : V3V DN 32 + SM SIEMENS	2014	MOY
CTA Local fibres S/Sol : France AIR TAR 2 000 m3/h	2012	MOY
Régulation : Régulateur SIEMENS RLU 220	2012	BON
Vanne/ Servo moteur BF : V3V DN 25 + SM SAUTER	2012	MOY
Armoires électriques : U : 2	2012	MOY
GTC / Télésurveillance : Non		

6 – CLIMATISATION LOCAL BAIES INFORMATIQUES



- | | | |
|--|------|-----|
| - Armoire de climatisation 1 EMERSON HIMOD 15 UC 14 KW | 2006 | BON |
| - Armoire de climatisation 2 EMERSON HIMOD 15 UC 14 KW | 2006 | BON |

7 – CLIMATISATION LOCAL BAIES INFO SRV

- | | | |
|--|------|-----|
| - Armoire de climatisation EMERSON HIMOD 11 UC 11.8 KW | 2007 | BON |
|--|------|-----|

8 – CLIMATISATION LOCAL ONDULEURS

- | | | |
|---|------|-----|
| - 4 Ventilateurs convecteurs CIAT Froid seul V3V et Thermostat d'ambiance | 2007 | MOY |
|---|------|-----|

9 – CLIMATISATION LOCAUX R+3

- | | | |
|---|------|-----|
| - 1* Condenseur TOSHIBA Froid 5 KW R410 A 1.7kg | 2019 | BON |
| - 1* Unité intérieure TOSHIBA Froid 5 KW | 2019 | BON |
| - 1 Télécommande | 2019 | BON |
| - 1* Condenseur TOSHIBA Froid 2.5 KW R410 A 1.7kg | 2019 | BON |
| - 1* Unité intérieure gainable TOSHIBA Froid 2.5 KW | 2019 | BON |
| - 1 Télécommande | 2019 | BON |

10 – INSTALLATIONS DE VENTILATION

Caisson extraction	:	1* T1200	1997	MOY
Caisson extraction	:	1* T900	1995	MOY
Caisson extraction	:	1* T600	1995	MOY
Extracteur Sanitaires		Cafétéria :1* CUBO 802/2H	1993	MOY
Extracteur	:	1* HELIOS SKCW 200	2007	MOY
Extracteur	:	1* HELIOS SKCW 250	2007	MOY
Extracteur	:	1* LINDAB LINCOA 1600 +SM BELIMO +Sonde présence	2013	MOY
Extracteur Sanitaires	:	1* France AIR Rectilys /ECM60	2001	MOY
Ventilation LT EG	:	1* France AIR Canalair C 250	2001	MOY
Extracteur	:	1* France AIR T 400 / ECM 60	2001	MOY

11 – TERMINAUX

Terminaux Eau glacée avec vannes 3 voies et thermostat :

Sous/Sol

-	1 Ventilateur-convecteur 2 T CIAT MAJOR	2000	BON
-	4 Ventilateur-convecteurs 2 T CIAT MAJOR 333	2002	BON

RDC

-	3 Cassettes 2 T CIAT MELODY Compris pompes condensats	2004/2007	MOY
-	1 UTA gainables CARRIER 42 EL 4T	2006	MOY
-	1 Ventilateur-convecteur 2 T CIAT MAJOR	1995	MAUV
-	1 Ventilateur-convecteur 2 T CIAT MAJOR 129	2000	MAUV
-	2 Ventilateur-convecteurs 2 T CIAT MAJOR 333	2002	MAUV
-	4 Ventilateur-convecteurs 2 T CARRIER 42 Y010	2002	MAUV
-	3 Cassettes 2 T CIAT MELODY 63 Compris pompes condensats	2007	MOY
-	2 Cassettes 4T CIAT MELODY 63 Compris pompes condensats	2007	MOY
-	1 Ventilateur convecteur 2 T CARRIER Compris pompes condensats	2005	MOY

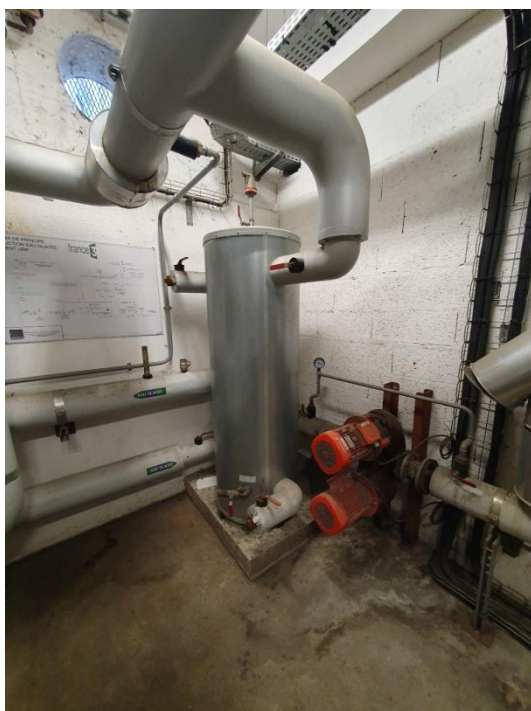
ETAGE 1

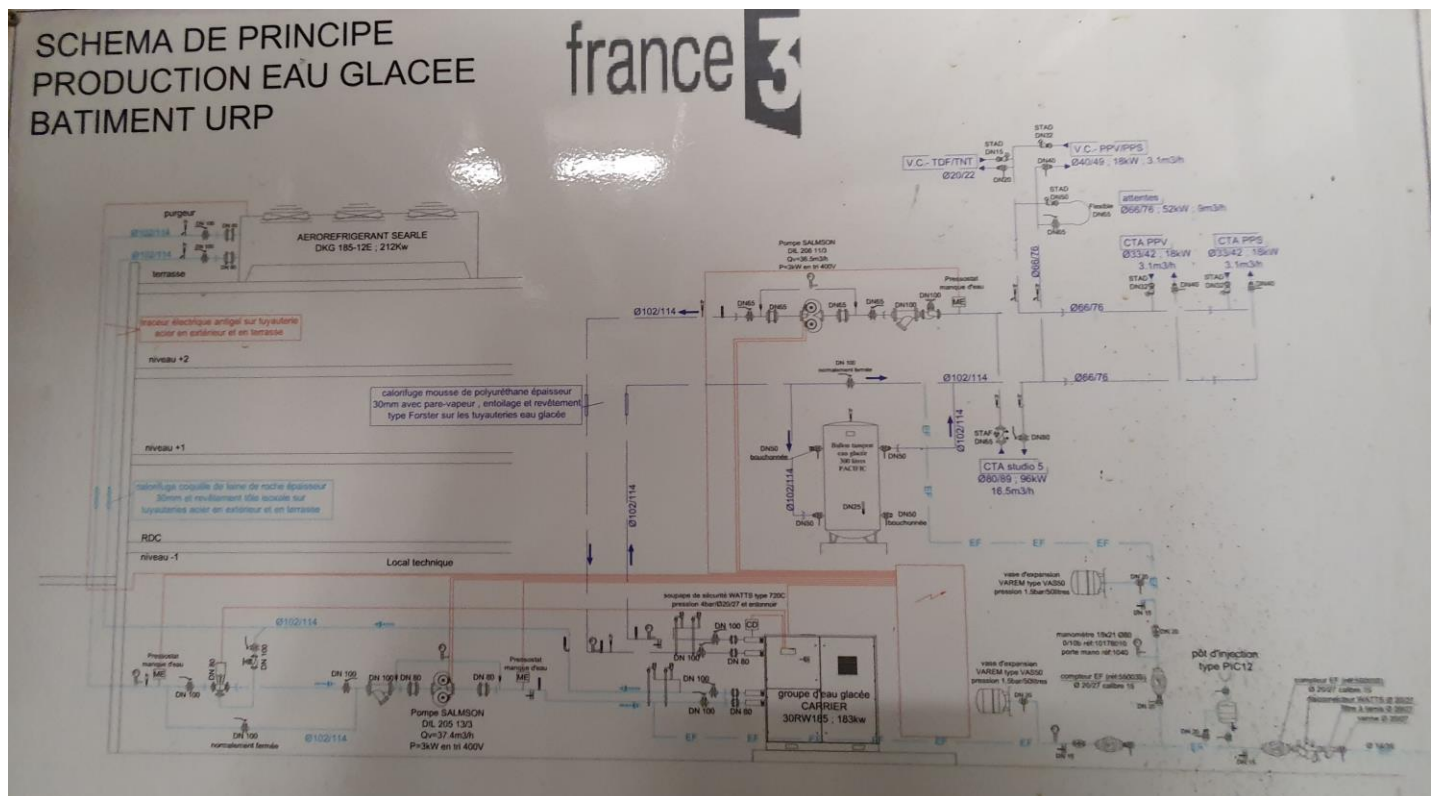
-	1 Ventilateur-convecteur 2 T Froid seul CIAT	2007	MOY
-	1 Ventilateur-convecteur 2 T Froid seul CARRIER 42 Y07	2007	MOY
-	10 Cassettes 2 T CIAT MELODY Compris pompes condensats	2007	MOY

ETAGE 2

-	1 Ventilateur-convecteur mural 2 T Froid seul	2014	MOY
-	4 Cassettes 2 T WESPER KC 020 Compris pompes condensats	2013	MOY

12 – Production d'eau glacée Bâtiment URP





Groupe froid 1 : CARRIER 30 RW 185 A R 407 C Charge 34 kg 152 KW	2007	MOY
Pompes doubles évaporateur 1 : SALMSON DIL 206 11/3	2007	MOY
Pompes doubles Dry Cooler : SALMSON DIL 205 13/3	2007	MOY
Pompe doubles eau glacée : SALMSON JRL 408 B25	2007	MOY
Pompe double circuit eau glacée : SALMSON JRL 205 11/0.75	2003	MOY
DRYCOOLER : SEARLE DKG 185 -12 D 212 KW	2007	MOY
Expansion Dry cooler : VAREM VAS 50 50 Litres	2007	MOY
Expansion Eau glacée : REFLEX 50 Litres	2020	BON
Ballon tampon : Ballon tampon PACIFIC 300 Litres	2007	MOY
Disconnecteur : SOCLA DN 20	2007	BON
1 Compteur remplissage : DN 15		
1 Ensemble de réseaux de distribution calorifugés, traceurs électriques et de robinetterie		
Armoire électrique :	2007	MOY
GTC / Télésurveillance : Non		

13 – Centrales de traitement d'air Bâtiment URP

Centrale de traitement d'air PPV



CTA PPV : WESPER WS 12 AN/AR 3 800 m3/h	1984	MAUV
Régulation : Régulateur SAUTER RDT 100	1995	MOY
Vanne/ Servo moteur BF : V3V DN 32 + SM SIEMENS	1995	MOY
Servo moteur volets air : 1 * SIEMENS	1995	MOY
Batteries terminales : 2 batteries électriques VULCANIC (2000/1500W)	1995	MOY
Régulation : Régulateur SCS	1995	MOY
Triac : 2* SCS		
Clapets coupe-feu : 1 Ensemble CCF	1995	MOY

Circuit Radiateurs Température variable

Pompe double : GRUNDFOS MAGNA 1 D	2022	BON
Régulation : Régulateur SIEMENS RVP 201	2022	BON
Vanne / Servomoteur : V3V DN 25 / SM ESBE	2022	BON

Armoire électrique :	2000	MOY
-----------------------------	------	-----

GTC / Télésurveillance : Non

CTA PPS : CARRIER 39 FB 50 AN/AR 4 000 m3/h	1996	MOY
Régulation : Régulateur SCS	1996	MOY
Vanne/ Servo moteur BF : V3V DN 25 + SM SCS	1996	MOY
Servo moteur volets air : 1 * SIEMENS	1996	MOY
Batteries terminales : 3 batteries électriques VULCANIC (4000/3500/2000W)	1996	MOY
Régulation : Régulateur SCS RK8	1996	MOY
Triac : 3* SCS		
Clapets coupe-feu : 1 Ensemble CCF	1996	MOY

Armoire électrique :	1997	MOY
-----------------------------	------	-----

GTC / Télésurveillance : Non

14 – CLIMATISATION TNT/TDF

-	1* Condenseur DAIKIN Froid R45 G27V11 5 KW R410 A	2020	BON
-	1* Unité intérieure DAIKIN Froid 5 KW	2020	BON
-	1 Télécommande	2019	BON

15 – INSTALLATIONS DE VENTILATION

Tourelle d'extraction	: CIAT TC26 4P	1995	MOY
Tourelle d'extraction	: CIAT TC32 4P	1995	MOY
Tourelle d'extraction	: CIAT THE 250/20	1995	MOY
Caisson d'extraction	: France AIR Rectilys II ECM 600	2023	BON
Ventilateur d'extraction	: France AIR Canalair C200	2007	MOY

16 – TERMINAUX

Terminaux Eau glacée avec vannes 3 voies et thermostat :

RDC

-	2 Ventilo-convecteurs 2 T CARRIER 42 NM33	1996	MOY
-	7 Ventilo-convecteurs 4 T CARRIER 42 NM 25	1996	MOY

17 - LOCAUX France BLEU

-	1* Split système CARRIER 38 VT020 HQEE 12.1 KW réversible R410 A	2022	BON
-	1* VRV CARRIER 38 VS 125C7SHQEE 56 KW réversible R410 A	2022	BON
-	2* Splits système CARRIER 38 QH G12 D85 3.9 KW réversible R410 A	2022	BON
-	1 Caisson d'extraction : France AIR Rectilys II ECM 600	2022	BON
-	1 Caisson d'extraction : VIM JBEB 08	2022	BON
-	1 CTA : France AIR	2022	BON

LES MATERIELS LOCAUX FRANCE BLEU SONT INSTALLES MAIS NE SONT PAS EN SERVICE

18 - BREST

- | | |
|---|----------|
| - 1 VRV MITSUBISCHI PUHY-P300 YJM-A 33.5 KW Froid et 37.5 KW Chaud 2015 | BON |
| R410 A 15.43kg | |
| - 5 Cassettes MITSUBISCHI PLFY 2 KW | 2015 BON |
| - 2 Cassettes MITSUBISCHI PLFY 2.8 KW | 2015 BON |
| - 3 Cassettes MITSUBISCHI PLFY 7.1 KW | 2015 BON |
| - 10 Télécommandes | 2015 BON |
|
 | |
| - 2 Split MITSUBISCHI PUHY-P100 YHH-A2 9.4 KW Froid R410 A 3 kg | 2013 BON |
| - 2 Unités intérieures MITSUBISCHI PKA RP 100 AL | 2013 BON |
| - 2 Télécommandes | 2013 BON |
|
 | |
| - 1 Caisson d'extraction : OUEST ISOL BFA 840 m3/h | 2013 BON |

19 - QUIMPER

- 1 Split système FUJITSU AOG/ASG 24 UI LFCC-L 7 KW R410 A 1.80 kg

20 - LORIENT

- | | | |
|--|------|-----|
| - 1 Split système gainable GREE UM CDT 18 -5 KW R32 1 kg | 2019 | BON |
| - 1* Unité extérieure GREE Froid 5 KW | 2019 | BON |
| - 1 Télécommande | 2019 | BON |
| - | | |