



12 rue du Val d'Osne  
94 410 SAINT MAURICE

---

**MARCHE D'EXPLOITATION, D'ENTRETIEN,  
DE MAINTENANCE ET DE CONDUITE DES  
INSTALLATIONS THERMIQUES, CLIMATISATION, ET  
EQUIPEMENTS CONNEXES**

---

**Annexe - Inventaire du Matériels**

**Lot n°1**

---



MANERGY

1 rue Séjourné  
94 000 CRETEIL

### **Matériels de l'annexe Service Technique Saint-Maurice**

Matériel	Caractéristiques	Marque
12 Cassettes de climatisation	RCIM-1,0FSN	HITACHI
3 Cassettes de climatisation	RCIM-1,5FSN	HITACHI
Télécommande	PC-ART	HITACHI
Extracteur de gaine	C200 100m3	FRANCE AIR
Extracteur VMC	SIRIUS 600m3	FRANCE AIR
4 Bouches de ventilation		FRANCE AIR

### **Matériels Direction des Hôpitaux de Saint-Maurice**

Matériel	Caractéristiques	Marque
1 Cassette de climatisation	RCIM-1,0FSN	HITACHI
Télécommande	PC-ART	HITACHI

### **Matériels du Local Informatique INR-A Saint-Maurice**

Matériel	Caractéristiques	Marque
2 Cassette de climatisation	RPC-0,5FSN	HITACHI
2 Cassette de climatisation	RAS-5HRNS	HITACHI
Télécommande	PC-ART	HITACHI

## Equipements de Climatisation Saint-Maurice et Esquirol

Famille d'équipement	Matériels	Charge (kg)	Constructeur	Fluide	Modèle	N° série
AUTOCOM						
	CLIMATISEUR SPLIT	2,5	AIRWELL	R410A	NC	433882/01
COURS D'HONNEUR 1ER ETAGE						
	CLIMATISEUR SPLIT	1,8	AIRWELL	R410A		433882/01
DAUMEZON						
	CLIMATISEUR SPLIT	1,2	CARRIER	R410A	38GLO18G	06API28433
	CLIMATISEUR SPLIT	1,2	CARRIER	R410A	38GLO18G	06API28434
DEJEUNRINE PORTE 21						
	CLIMATISEUR SPLIT	1,2	CARRIER	R410A	38GLO18G	06API28423A
	CLIMATISEUR SPLIT	1,2	CARRIER	R410A	38GLO18G	06API28423B
	CLIMATISEUR SPLIT	1,2	CARRIER	R410A	38GLO18G	06API28423C
DIALYSE						
	CLIMATISEUR SPLIT 1	2,4	mitsubishi	R22	PU 25 VJA	0010086
	CLIMATISEUR SPLIT 2	2,4	mitsubishi	R22	PU 25 VJA	0010085
	CLIMATISEUR SPLIT 3	2,4	mitsubishi	R22	PU 25 VJA	0010087
DR COLLARD PORTE 21						
	CLIMATISEUR SPLIT	1,5	HITACHI	R410A	RAM-55QH4	0592538380
DR DEGAGH PORTE 15						
	CLIMATISEUR SPLIT	1,8	CARRIER	R410A	38GLO18G	06API28433
	CLIMATISEUR SPLIT	1,8	CARRIER	R410A	38GLO18G	06API28433
DR E.PIEL PORTE 5						
	CLIMATISEUR SPLIT	1,2	CARRIER	R410A	38GLO18G	06API28433
	CLIMATISEUR SPLIT	1,2	CARRIER	R410A	38GLO18G	06API28434
DR ROCHE PORTE 61						
	CLIMATISEUR SPLIT	2	CARRIER	R410A	38GL028G9	07API12496
	CLIMATISEUR SPLIT	2	CARRIER	R410A	38GL028G9	07API12497
DR VIDON PORTE 54						
	CLIMATISEUR SPLIT	2	HITACHI	R410A	RAM-55QH4	
PHARMACIE DR VIDON PORTE 54						
	CLIMATISEUR SPLIT	1,5	DAIKIN	R407C		
ECOLE DES KINES						
	CLIMATISEUR SPLIT 1	3,1	DAIKIN	R407C	RP71B7W1	1203883
	CLIMATISEUR SPLIT 2	3,1	DAIKIN	R407C	RP71B7W1	1203832
	CLIMATISEUR SPLIT 3	3,1	DAIKIN	R407C	RP71B7W1	1203830
	CLIMATISEUR SPLIT 4	3,1	DAIKIN	R407C	RP71B7W1	1203773
	CLIMATISEUR SPLIT 5	3,1	DAIKIN	R407C	RP71B7W1	1203835
	CLIMATISEUR SPLIT 6	3,1	DAIKIN	R407C	RP71B7W1	1203603
	CLIMATISEUR SPLIT 7	3,1	DAIKIN	R407C	RP71B7W1	1203662
	CLIMATISEUR SPLIT 8	3,1	DAIKIN	R407C	RP71B7W1	1203834
MORGUE						
	CLIMATISEUR SPLIT	1,55	mitsubishi	R410A	MUZ SF 50 VE	
PENICHE						
	POMPE A CHALEUR AIR-AIR	2,3	CONDARIA	R407C	PCWM/FCL15002	
PORTE 59						
	CLIMATISEUR SPLIT	1,5	CARRIER	R410A	38GL028G9	
RUE DU TEMPLE						
	CLIMATISEUR SPLIT	3,7	DAIKIN	R410A	R2QS125DV	
SALLE INFO 1ER ETAGE						
	CLIMATISEUR SPLIT	3,3	HITACHI	R410A	RAS-5HVRNSE	4GE541147
	CLIMATISEUR SPLIT	3,3	HITACHI	R410A	RAS-5HVRNSE	4GE51979

SERVICE BANTMAN PORTE 37						
	CLIMATISEUR SPLIT	1,2	CARRIER	R410A	38GLO28G9	06API28433
	CLIMATISEUR SPLIT	1,2	CARRIER	R410A	38GLO28G9	06API28434
SERVICE MATISSE PORTE 41						
	CLIMATISEUR SPLIT	,6	CARRIER	R410A	38 BC-009G	
BALNEO ADULTE						
	GROUPE DE REFROIDISSEMENT A EAU GLACEE	8	CIAT	R22	D4DH3-2500-AWM / D	
BATIMENT SUD 2EME						
	CLIMATISEUR SPLIT	1,8	DAIKIN	R410A	R550BVMB	3900171
DECLUSE						
	CLIMATISEUR SPLIT	3	HITACHI	R410A	RAS 5FSVNE	4HE09637
	CLIMATISEUR SPLIT	2,8	HITACHI	R410A	RAS-4 FSVNE	4FE77959
EXTERIEUR ALLEGE						
	CLIMATISEUR SPLIT	1,8	MITSUBISHI	R22	PV-2VJA	00100934
	CLIMATISEUR SPLIT	1,4	HITACHI	R410A	RAC50 NH5	06322632603
EXTERIEUR AUTOCOM						
	CLIMATISEUR SPLIT	1,8	MITSUBISHI	R22	PV-2VJA	00100934
	CLIMATISEUR SPLIT	1,8	HITACHI	R410A	RAC 50 NH5	06322632603
PLATEAU TECHNIQUE						
	GROUPE DE REFROIDISSEMENT A EAU GLACEE	15,4	CIAT	R410A	LPC360V	
RUE DU CADRAN						
	POMPE A CHALEUR	6	AIRWELL	R410A	MQH18	2293130203
SALLE DE DETENTE						
	CLIMATISEUR SPLIT sud 1e	3,5	MITSUBICHI	R410A	MX2-A26WV	01 403898
	CLIMATISEUR SPLIT nord 1e	3,5	MITSUBICHI	R410A	MX2-A26WV	02 403899
	CLIMATISEUR SPLIT nord 2e	1,65	HITACHI	R410A	RAM55QH4	0532436999
	CLIMATISEUR SPLIT sud 2e	1,65	HITACHI	R410A	RAM55QH4	0592538376
SELF						
	CLIMATISEUR SPLIT	,87	HITACHI	R410A	RAC35YH6	024759
SERVICE TECHNIQUE						
	CLIMATISEUR SPLIT	22,4	HITACHI	R410A	RAS-14FSXN	UA5699952
TERRASSE INR-A						
	CLIMATISEUR SPLIT	10,5	HITACHI	R410A	RAS-8FSNE	4EE49467
TERRASSE INR-C						
	CLIMATISEUR SPLIT 1	2,7	HITACHI	R410A	RAM90QH5	0732848517
	CLIMATISEUR SPLIT 2	2,7	HITACHI	R410A	RAM-90QHS	0732848515

## Equipements du Plateau Technique Saint-Maurice

APPAREIL	TYPE	MARQUE	PUISSANCE	IMPLANTATION
Ventilo-convecteur - Plafonnier	42 WK 10 B5	Carrier	2,7kw	Bureau E.M.G.
Ventilo-convecteur - Plafonnier	42 WK 10 B5	Carrier	2,7kw	Bibliothèque
Ventilo-convecteur - Plafonnier	42 WK 10 B5	Carrier	2,7kw	Salle de radio 1
Ventilo-convecteur - Plafonnier	42 WK 10 B5	Carrier	2,7kw	Salle de radio 2
Ventilo-convecteur - Plafonnier	42 WK 10 B5	Carrier	2,7kw	Salle de radio 3
Ventilo-convecteur - Plafonnier	42 WK 10 B5	Carrier	2,7kw	Salle de lecture
Ventilo-convecteur - Plafonnier	42 WK 10 B5	Carrier	2,7kw	Salle d'échographie
Ventilo-convecteur - Plafonnier	42 WK 10 B5	Carrier	2,7kw	Salle d'attente
Ventilo-convecteur - Plafonnier	42 WK 10 B5	Carrier	2 x 2,7kw	Labo Hématologie
Ventilo-convecteur - Plafonnier	42 WK 10 B5	Carrier	2 x 2,7kw	Labo Biochimie
Ventilo-convecteur - Plafonnier	42 WK 10 B5	Carrier	2 x 2,7kw	Labo Immunologie
Ventilo-convecteur - Plafonnier	42 WK 10 B5	Carrier	2 x 2,7kw	Labo Bactériologie 1
Ventilo-convecteur - Plafonnier	42 WK 10 B5	Carrier	2 x 2,7kw	Labo Bactériologie 2
Ventilo-convecteur mural	MAJOR LIN	CIAT	3,5Kw	Bureau Balnéo
Ventilo-convecteur mural	VAC 10	Wesper	46w	Circulation Sud électro-physio
Ventilo-convecteur mural	VAC 30	Wesper	46w	Bureau surveillante Imagerie
Ventilo-convecteur mural	VAC 30	Wesper	46w	Bureau Attachés Imagerie
Ventilo-convecteur mural	VAC 50	Wesper	84Kw	Bureau Assistants Imagerie
Ventilo-convecteur mural	VAC 50	Wesper	84Kw	Bureau Chef du Sce Imagerie
Ventilo-convecteur mural	VAC 30	Wesper	46w	Secrétariat Labo
Ventilo-convecteur mural	VAC 30	Wesper	2x46Kw	Salle de réunion Labo
Ventilo-convecteur mural	VAC 30	Wesper	46w	Bureau Chef du Sce Labo
Ventilo-convecteur mural	VAC 30	Wesper	46w	Salle de détente Labo
Ventilo-convecteur mural	VAC 30	Wesper	46w	Bureau praticiens Labo
Ventilo-convecteur - Plafonnier	VPN20	Wesper	36Kw	Secrétariat Imagerie
Ventilo-convecteur - Plafonnier	VPN20	Wesper	36Kw	Accueil Imagerie
Ventilo-convecteur - Plafonnier	VPN20	Wesper	36Kw	Local Photocopie Imagerie

## Disconnecteurs Saint-Maurice et Esquirol

SITES	ADRESSES	MARQUE	TYPE	N° SERIE	PROTECTION
H.N.S.M.	Chaufferie	WATTS	BA 009	23714	Eau de ville
H.N.S.M.	S/s-st. 2	SOCLA	BA 2760	LD 71366	Chauffage
H.N.S.M.	S/s-st. 3	SOCLA	BA 2760	LD 37500	Chauffage
H.N.S.M.	S/s-st. 4	SOCLA	BA 2760	LD 37440	Chauffage
H.N.S.M.	Balnéo Enfants	SOCLA	BA 2760	E 19871	Balnéo
H.N.S.M.	S/s-st. 5	SOCLA	BA 2760	LD 71364	Chauffage
H.N.S.M.	S/s-st. Dialyse chauffage	SOCLA	BA 2760	LD37456	Chauffage
H.N.S.M.	S/s-st. Dialyse eau glacée	SOCLA	BA 2760	LD37456	Eau Glacée
H.N.S.M.	S/s-st. 7 - B	SOCLA	BA 2760	LD 53591	Chauffage
H.N.S.M.	S/st. 7 - Eau glacée	SOCLA	BA 2760	LD 53489	Eau glacée
H.N.S.M.	S/s-st. Sud	SOCLA	BA 2760	LD 53528	Chauffage
H.N.S.M.	S/s-st. Centre	WATTS	BA 009	74913795	Chauffage
H.N.S.M.	S/s-st. Nord	SOCLA	BA 2760	LD 37409	Chauffage
H.N.S.M.	La Crèche	SOCLA	BA 2760	LD 37441	Chauffage
H.N.S.M.	Maternité	WATTS	BA 009	71613977	Chauffage
H.N.S.M.	Maternité (local eau)	WATTS	BA 009	71512416	eau de ville
H.N.S.M.	Maternité (local eau)	WATTS	BA 009	32607	eau de ville
H.N.S.M.	Maternité s-st réfrigérante	WATTS	BA 009	71613852	Eau glacée
ESQUIROL	S/S-st. 2	SOCLA	BA 2760	LD 71411	Chauffage
ESQUIROL	S/s-st. 3	WATTS	BA 009	127452	Chauffage
ESQUIROL	S/s-st. 4	WATTS	BA 009	74916068	Chauffage
ESQUIROL	S/s-st. 5	WATTS	BA 009	1272430	Chauffage
ESQUIROL	S/s-st. 7	WATTS	BA 009	1243256	Chauffage
ESQUIROL	S/s-st. 8	WATTS	BA 009	84919703	Chauffage
ESQUIROL	S/s-st. 9	WATTS	BA 009	1272429	Chauffage
ESQUIROL	S/s-st. 10	SOCLA	BA 2760	LD 53624	Chauffage
ESQUIROL	sous station Crèche	WATTS	BA 009	5045676	Chauffage
HNSM	Loge incendie	SOCLA	BA2760	H2292	eau de ville
HNSM	loge eau de ville	SOCLA	BA2760	L01144	eau de ville
HNSM	Tennis	SOCLA	BA2760	L6512	eau de ville
HNSM	INR B	WATTS	BA009		eau de ville
ESQUIROL	Réseau incendie ( cave )	SOCLA	BA	L2470	eau de ville
ESQUIROL	Poste de garde	SOCLA	BA		eau de ville
ESQUIROL	Paris Roquette	WATTS	BA009	84318261	Chauffage
ESQUIROL	Charenton Anatole France	SOCLA	BA2760	LD82726	Chauffage
ESQUIROL	ADAMANT quai de la rappée	SOCLA	BA2760		PAC
HNSM	Dialyse - traitement d'eau	SOCLA	BA2760		eau de ville
ESQUIROL	Communs - Chaufferie	SOCLA	BA2760		Chauffage
ESQUIROL	Communs - Sous-station	SOCLA	BA2760		Chauffage

### **Groupe Electrogène Saint-Maurice**

Matériel	Caractéristiques	Marque
Groupe électrogène N°1	12V200G23	MTU
Alternateur N°1	49.1 S4 C6/4	LEROY SOMER
Groupe électrogène N°2	12V200G23	MTU
Alternateur N°2	49.1 S4 C6/4	LEROY SOMER
Chargeur Batterie		URA
Armoire électrique		

### **Groupe Electrogène Esquirol**

Matériel	Caractéristiques	Marque
Groupe électrogène	B6 L85	POYAUD
Alternateur	TA450L	LEROY SOMER
Armoire électrique		

### **1 - Equipements ELECTRIQUES ESQUIROL**

#### **1.1 Poste de Livraison et boucle interne HTA**

1-1 : Poste de livraison :

Ce poste est situé côté EST en bas de l'Hôpital, dans le prolongement du bâtiment « Maternité ». Il est constitué de 10 cellules MTA, d'un transformateur 20Kv/410v, de deux autotransformateurs 20Kv/5.5Kv et d'un TGBT (tableau général Basse Tension).

Les cellules sont de marque Merlin Gerin, type SF6 et sont réparties comme suit :

- 2 interrupteurs sur alimentation EDF avec permutation automatique.
- 1 cellule de comptage avec TP (transformateur de potentiel).
- 1 Disjoncteur double coupure avec T1 (transformateur d'Intensité) incorporé.
- 1 Interrupteur de protection pour le transformateur 410v.
- 2 Interrupteurs de protection pour les deux Transformateurs 5.5kv.
- 1 Cellule de raccordement de sortie transformateur 5.5kv vers deux interrupteurs en boucle. Deux interrupteurs en départ boucle 5.5kv.

Le transformateur TR1 410v de 315 Kva alimente le TGBT pour la distribution électrique du bâtiment Maternité.

Les deux transformateurs TR2 et TR3 5,5 Kv semblent alimenter les deux autres postes satellites dans l'enceinte de l'Hôpital. Un de ces transformateurs n'est pas utilisé actuellement.

#### **1.2 Poste satellite Saut-de loup :**

Situé à mi-hauteur, côté Est de l'Hôpital, en prolongement des bureaux de la direction des anciens services techniques, ce poste comporte 4 cellules HTA, deux transformateurs et un TGBT.

Les cellules sont de marque Merlin Gérin, type Vercors 700 et sont réparties comme suit :

- 2 interrupteurs d'alimentation en boucle.
- 2 interrupteurs de protection pour les deux transformateurs 5.5Kv/380v

. Les deux transformateurs 5.5 Kv/380 de chacun alimentent le TGT.

Le TGBT semble alimenter la majeure partie de l'hôpital.

#### **1.3 Poste cuisine :**

Ce poste satellite est situé à mi-hauteur au centre de l'Hôpital, à côté des cuisines.

Il est constitué d'une cellule HTA, d'un transformateur et d'un TGBT.

La cellule est de marque Delle-Alsthom et de type RX6 de 1976. Sa configuration est sous forme d'interrupteur HTA 24Kv400A.

Le transformateur 5.5 KV/380v de 250 Kva alimente le TGBT.

Le TGBT alimente le service des cuisines avec une partie des bâtiments avoisinant.



## **2 - Equipements ELECTRIQUES HNSM**

### **2.1 Poste de Livraison et boucle interne HTA**

Les installations électriques HTA du S.I.H. DE SAINT MAURICE sont actuellement alimentées depuis un Poste de Livraison situé en bordure de la rue du Val d'Osne et alimenté depuis le réseau HTA 20 kV EDF. Les équipements sont récents, ils distribuent actuellement trois postes de transformation, alimentés depuis une boucle interne issue de ce Poste de Livraison. Le TGHT du Poste de Livraison est de type ALSTOM ;

il est composé comme suit :

- deux cellules interrupteur d'arrivée depuis le réseau public,
- une cellule TP pour le comptage et les protections,
- une cellule disjoncteur motorisé double sectionnement équipée d'un double jeu de TC (protection et comptage),
- deux cellules interrupteur pour l'alimentation de la boucle HTA interne.

Les deux liaisons de la boucle interne HTA en 3x1x50 mm<sup>2</sup> Alu empruntent un cheminement différent depuis le Poste de Livraison jusqu'au poste SECOURS et jusqu'aux postes de transformation LEGRIS, puis NAPOLEON, puis MATERNITE. Les postes de transformation LEGRIS, NAPOLEON et MATERNITE sont chacun équipés de deux transformateurs, initialement prévus pour fonctionner un en secours de l'autre. Le poste SECOURS est quant à lui équipé d'un transformateur d'alimentation des auxiliaires de la centrale de secours ainsi que des deux transformateurs élévateurs de celle-ci. Ce dernier assure le secours de l'ensemble des postes HTA/BT en haute tension depuis la boucle HTA.

### **2.2 Poste de Transformation LEGRIS**

Le TGHT du Poste LEGRIS est de type ALSTOM ; il est composé comme suit :

- deux cellules interrupteur 3x400A d'arrivée depuis la boucle interne HTA,
- deux cellules interrupteur à fusibles 3x200A pour la protection des deux transformateurs, dont les caractéristiques sont les suivantes :

#### **TRANSFORMATEURS "LEGRIS"**

Puissance apparente	315 kVA
Tensions :	20kV/400V, Ucc=4%
Diélectrique	HUILE

Le TGBT est composé d'un jeu de barres non secouru de 1 250 A et d'un jeu de barres secouru de 630 A, dont le contenu est le suivant :

#### **TGBT LEGRIS**

Liaison Normale :	Câble U1000RO2V 2x95mm <sup>2</sup> /Phase, 2x95 mm <sup>2</sup> /Neutre et 50 mm <sup>2</sup> /Terre.
Liaison Secours :	Câble U1000RO2V 1x120mm <sup>2</sup> /Phase, 1x120 mm <sup>2</sup> /Neutre et 1x75mm <sup>2</sup> /Terre
Arrivée Normale, sortie transformateur :	2 disjoncteurs débouchables SCHNEIDER de type NS630N, déclencheur électronique de type STR23SE 4x630A, protection thermique réglée à 435 A et magnétique réglée à 4 350 A.
Couplage des transformateurs :	Interrupteur SCHNEIDER de type NS630NA avec verrouillage.
Equipement Normal/Secours	1 interrupteur de type SCHNEIDER, NS 630NA de calibre 4x630A.

Nombre de départs :	24 départs principaux issus du jeu de barres non secouru de calibre compris entre 10 et 160 A. 17 départs principaux issus du jeu de barres secouru de calibre compris entre 10 et 250 A.
---------------------	---

Les détails des départs du TGBT LEGRIS sont donnés ci-après. Il est à noter que le TGBT LEGRIS a été modifié en 1995, il est en bon état et adapté aux conditions actuelles de fonctionnement.

### **2.3 Poste de Transformation NAPOLÉON**

Le TGBT du Poste NAPOLÉON est de type ALSTOM ; il est composé comme suit :

- deux cellules interrupteur 3x400A d'arrivée depuis la boucle interne HTA,
- deux cellules interrupteur à fusibles 3x200A pour la protection des deux transformateurs, dont les caractéristiques sont les suivantes :

#### **TRANSFORMATEURS "NAPOLÉON"**

Puissance apparente	630 kVA
Tensions :	20kV/400V, Ucc=6%
Diélectrique	HUILE

Le TGBT est composé d'un jeu de barres non secouru de 2 000 A et d'un jeu de barres secouru de 1 000 A, dont le contenu est le suivant :

#### **TGBT NAPOLÉON**

Liaison Normale :	Câble U1000RO2V 3x150mm <sup>2</sup> /Phase, 3x150 mm <sup>2</sup> /Neutre et 1x70 mm <sup>2</sup> /Terre.
Liaison Secours :	Câble U1000RO2V
Arrivée Normale, sortie transformateur :	2 disjoncteurs débouchables SCHNEIDER de type C1000NST, 4x1000A, protection thermique réglée à 870 A et magnétique réglée à 8 700 A.
Couplage des transformateurs :	Sans objet.
Équipement Normal/Secours :	2 interrupteurs motorisés SCHNEIDER de type C1251NI 4x1000A avec inter-verrouillage.
Nombre de départs :	22 départs principaux issus du jeu de barres non secouru de calibre compris entre 63 et 240 A. 11 départs principaux issus du jeu de barres secouru de calibre compris entre 16 et 160 A.

Les détails des départs du TGBT NAPOLÉON sont donnés ci-après. Il est à noter que le TGBT NAPOLÉON a été modifié en 1995, il est en bon état et adapté aux conditions actuelles de fonctionnement.

## 2.4 Poste de Transformation MATERNITÉ

Le TGBT du Poste MATERNITÉ est de type ALSTOM, il est composé comme suit :

- Deux cellules interrupteurs 3x400A d'arrivée depuis la boucle interne HTA modifiée,
- Deux cellules interrupteurs à fusibles 3x400A pour la protection du transformateur, dont les caractéristiques sont les suivantes :

### TRANSFORMATEUR "MATERNITÉ"

Puissance apparente	630 kVA
Tensions :	15-20kV/400V, Ucc=6%
Diélectrique	HUILE

Le TGBT est composé d'un jeu de barres 1 en régime de neutre TN-C et d'un jeu de barres 2 en régime de neutre TN-S. Les auxiliaires du poste et le TGS de ce poste sont raccordés sur le jeu de barres 1 depuis des protections dédiées.

Les départs principaux (motorisés ou non motorisés), les batteries de condensateurs ainsi qu'un tableau Haute Qualité (TG-HQ) alimenté depuis un onduleur dédié de 60 kVA sont raccordés sur le jeu de barres 2.

Ce tableau est composé comme suit :

### TGBT MATERNITÉ

Liaison Normale :	Câble U1000RO2V 2x240mm <sup>2</sup> /Phase, 2x240 mm <sup>2</sup> /Neutre.
Liaison Secours :	Sans objet, secours HTA uniquement
Arrivée Normale, sortie transformateur :	2 disjoncteurs débrochables SCHNEIDER de type NT10H1 Micro 2.0A 3x1000A, protection thermique réglée à 910 A et magnétique réglée à 9 100 A.
Couplage des jeux de barres :	Interrupteur SCHNEIDER de type INS2000, 3x2000A avec bobine à émission.
Equipement Normal/Secours :	Sans objet.
Nombre de départs :	19 départs principaux non motorisés issus du jeu de barres 2 de calibre compris entre 10 et 400 A. 3 départs principaux motorisés issus du jeu de barres 2 de calibre compris entre 125 et 400 A.

Les détails des départs du TGBT MATERNITÉ sont donnés ci-après. Ce TGBT a été conçu en prévision d'un éventuel délestage de certains départs (disjoncteurs motorisés).

## ESQUIROL :

### Bâtiment C :

#### Porte 35 à 37

- 1 extracteur Hélios (1) type SB200C (caisson) 230 V 50 Hz 0.78A, 1800 Tr/mn 0,78 kw dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 125 : 6 ml, Ø 160 : 12 ml
- Gaines verticales : Ø 160 : 3 ml
- 3 bouches
- 1 extracteur Hélios (1) type RR100A 230 V 50 Hz, 1900 Tr/mn 0.041 kw dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 125 : 6 ml
- Gaines verticales : Ø 160 : 1.50 ml
- 2 bouches
- 1 extracteur Renaux et Cie(0) type CD 2.1250 tr/mn P=0.102 kw dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 125 : 6 ml
- Gaines verticales : Ø 160 : 1.50 ml
- 2 bouches
- 1 extracteur Renaux et Cie(0) type CD 2 dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 125 : 4 ml
- Gaines verticales : Ø 200 : 1.50 ml
- 2 bouches
- 1 extracteur Hélios (1) type RR100A 230 V 50 Hz, 1900 Tr/mn 0.041 kw dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 125 : 4 ml
- Gaines verticales : Ø 160 : 1.50 ml
- 2 bouches
- 1 extracteur France Air dans les combles (Unité Cézanne)
- Gaines horizontales : Ø 125 : 9 ml
- Salle de Bain commune 2 bouches

#### Porte 37 à 39

- 1 extracteur Hélios (1) type SB200C (caisson) dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 160 : 20 ml
- Gaines verticales : Ø 250 : 1.50 ml
- 4 bouches
- 1 extracteur Hélios (0) type SB250C (caisson) dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 125 : 50 ml, Ø 160 : 25 ml, Ø 200 : 46 ml, Ø 250 : 4 ml
- Gaines verticales : Ø 350 : 1.50 ml
- 22 bouches
- 1 extracteur Hélios (0) type RR100A dans les combles
- Chambre d'isolement 2 bouches
- 1 extracteur Hélios (1) type RR125C dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 125 : 9 ml
- Gaines verticales : Ø 160 : 1.50 ml
- 5 bouches
- 1 réseau (extracteur non trouvé)
- Gaines horizontales : Ø 125 : 5 ml
- 6 bouches

#### Porte 39 à 41

- 1 extracteur France Air (1) ventilo groupe type gaine 9/9 dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 150 : 45 ml, Ø 200 : 20 ml, Ø 300 : 22 ml, Ø 400 : 5 ml
- Gaines verticales : Ø 400 : 1.50 ml
- 28 bouches
- 1 extracteur MGC Distribution (1) type 125C sous faux plafond chambre 26 (sanitaire)
- Gaines horizontales : Ø 150 : 1.50 ml

- Gaines verticales : Ø 150 : 1.50 ml
- 1 bouche
- 1 extracteur MGC Distribution type 125C salle insonorisée rejet en combles
- Gaines horizontales : Ø 150 : 4 ml
- Gaines verticales : Ø 150 : 1.50 ml
- 1 bouche

### **Bâtiment B :**

#### Porte 53 à 54

- 1 extracteur France Air (1) caisson, ventilo groupe type gaine 7/7 dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 125 : 50 ml, Ø 160 : 20 ml, Ø 200 : 3 ml
- Gaines verticales : Ø 250 : 1.50 ml
- 13 bouches
- 1 extracteur France Air (0) caisson, ventilo groupe type gaine 9/9 dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 125 : 28 ml, Ø 200 : 18 ml, Ø 250 : 22 ml
- Gaines verticales : Ø 350 : 1.50 ml
- 22 bouches
- 1 extracteur France Air (1) caisson, ventilo groupe type gaine 9/9 dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 125 : 28 ml, Ø 200 : 15 ml, Ø 250 : 15 ml
- Gaines verticales : Ø 315 : 1.50 ml
- 10 bouches
- 1 extracteur SCIE (1) AIR CX 125 extraction local poubelles dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 125 : 4 ml
- 1 bouche
- 1 extracteur France Air dans les combles (Unité Ravel)
- Gaines horizontales : Ø 125 : 9 ml
- Salle de Bain commune 2 bouches

#### Porte 54 à 55

- 1 extracteur LINDHB (moteur HS) type CBU 125C chambre d'isolement
- 1 extracteur France Air (1) caisson, ventilo groupe type gaine 9/9 dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 100 : 35 ml, Ø 160 : 7 ml, Ø 250 : 10 ml, Ø 300 : 13 ml, Ø 350 : 4 ml
- Gaines verticales : Ø 350 : 1.50 ml
- 25 bouches
- 1 extracteur pas d'accès
- Gaines horizontales : Ø 100 : 22 ml, Ø 160 : 9 ml, Ø 250 : 12 ml, Ø 250 : 6 ml, Ø 300 : 4ml
- Gaines verticales : Ø 300 : 1.50 ml
- 12 bouches
- 1 extracteur France Air dans les combles (Unité Manet)
- Gaines horizontales : Ø 125 : 9 ml
- Salle de Bain commune 2 bouches

#### Porte 57 à 59

- 1 extracteur France Air (1) caisson, ventilo groupe type gaine 7/7 dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 100 : 15 ml, Ø 160 : 3 ml, Ø 200 : 7 ml
- Gaines verticales : Ø 350 : 1.50 ml
- 10 bouches

#### Porte 59

- 1 extracteur Renaux et Cie (1) caisson, type CK24 dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 100 : 28 ml, Ø 160 : 12 ml, Ø 200 : 11 ml, Ø 250 : 29 ml
- Gaines verticales : Ø 300 : 1.50 ml
- 17 bouches
- 1 extracteur Renaux et Cie (0) caisson, type CK24 dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 100 : 40 ml, Ø 160 : 4 ml, Ø 200 : 5 ml, Ø 250 : 12 ml
- Gaines verticales : Ø 300 : 1.50 ml
- 13 bouches

#### Porte 59 à 63

- 1 extracteur Renaux et Cie (0) caisson, type CK24 dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 100 : 42 ml, Ø 160 : 15 ml, Ø 200 : 13 ml, Ø 250 : 13 ml, Ø 350 : 3 ml

- Gaines verticales : Ø 350 : 1.50 ml
- 20 bouches
- 1 extracteur Renaux et Cie (0) caisson, type CK24 dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 100 : 24 ml, Ø 160 : 6 ml, Ø 200 : 11 ml, Ø 250 : 8 ml, Ø 300 : 2 ml
- Gaines verticales : Ø 300 : 1.50 ml
- 18 bouches

#### Ecole des Kinés

- 1 extracteur Renaux et Cie (0) caisson, type CK24 dans les combles
- Gaines horizontales : Ø 100 : 8 ml, Ø 160 : 7 ml, Ø 200 : 15 ml, Ø 250 : 4 ml, Ø 100 : 3 ml
- Gaines verticales : Ø 300 : 1.50 ml
- 11 bouches

1 extracteur ALDES, Sous-sol

- Gaines horizontales : Ø 100 : 8 ml,
- 6 bouches

### **Bâtiment D :**

#### Porte 05 à 07

- 1 extracteur ALDES

#### **RDC :**

- Gaines horizontales : Ø 120 : 10 ml, Ø 200 : 7 ml
- Gaines verticales : Ø 200
- 5 bouches

#### **1er Etage :**

- Gaines horizontales : Ø 120 : 3 ml, Ø 150 : 20 ml, Ø 200 : 7 ml
- Gaines verticales : Ø 200
- 6 bouches
- 1 extracteur
- 1 extracteur supplémentaire sur le réseau du 1er étage

#### **RDC :**

- Gaines horizontales : Ø 120 : 7 ml, Ø 150 : 35 ml, Ø 200 : 15 ml, Ø 350 : 26 ml
- Gaines verticales : Ø 350
- 18 bouches

#### **1er Etage :**

- Gaines horizontales : Ø 120 : 20 ml, Ø 150 : 25 ml, Ø 400 : 15 ml
- Gaines verticales : Ø 400 : 1.50 ml
- 8 bouches

#### Porte 07 à 11

- 1 extracteur type ELGE (1) type VCM32C4

#### **RDC :**

- Gaines horizontales : Ø 120 : 35 ml, Ø 150 : 6 ml, Ø 200 : 9 ml, Ø 250 : 19 ml, Ø 300 : 13 ml
- Gaines verticales : Ø 400
- 15 bouches
- 1 extracteur ALDES
- Gaines horizontales : Ø 120 : 25 ml, Ø 150 : 7 ml, Ø 200 : 9 ml, Ø 300 : 4 ml
- Gaines verticales : Ø 350 : 1.50 ml
- 7 bouches

#### Porte 11 à 15

- 1 extracteur type France Air (1) ventilo groupe VL17/7 type gaine (dans les combles)

#### **RDC :**

- Gaines horizontales : Ø 120 : 15 ml, Ø 150 : 25 ml, Ø 200 : 9 ml, Ø 250 : 18 ml, Ø 350 : 16 ml
- Gaines verticales : Ø 400
- 18 bouches
- 1 extracteur type France AIR (1) ventilo groupe VL17/7 type gaine (dans les combles)

#### **RDC :**

- Gaines horizontales : Ø 120 : 19 ml, Ø 150 : 5 ml, Ø 200 : 15 ml, Ø 250 : 6 ml
- Gaines verticales : Ø 250

- 6 bouches

***1er Etage :***

- Gaines horizontales : Ø 150 : 14 ml
- Gaines verticales : Ø 250 : 4 ml
- 5 bouches

***DANS LES COMBLES***

- Gaines horizontales : Ø 200 : 22 ml, Ø 350 : 7 ml

***Porte 15 à 17***

- 1 extracteur type France AIR (1) ventilo groupe VL17/7 type gaine
- 6 bouches

**Bâtiment A :**

***Porte 19 à 21***

- 1 extracteur type France Air (1) ventilo groupe VL17/7 type gaine (dans les combles)

***RDC :***

- Gaines horizontales : Ø 120 : 18 ml, Ø 150 : 6 ml, Ø 200 : 9 ml, Ø 300 : 12 ml
- Gaines verticales : Ø 300
- 9 bouches

***Porte 21 à 23***

- 1 extracteur

***RDC :***

- Gaines horizontales : Ø 120 : 52 ml, Ø 150 : 9 ml, Ø 200 : 28 ml, Ø 300 : 15 ml, Ø 400 : 40 ml
- Gaines verticales : Ø 400 : 1.50 ml
- 25 bouches
- 1 caisson de soufflage sous faux plafond en chambre de soins intensifs
- 2 grilles (120 X 800)
- 3 ml de gaine calorifugée

***Porte 23 à 25***

***RDC :***

- 1 extracteur type France Air (1) canal air type C160 en faux plafond
- Gaines horizontales : Ø 100 : 39 ml, Ø 150 : 9 ml, Rejet en façade côté jardin
- 6 bouches
- 1 extracteur anemotherm (1) Caisson PVG 180

Référence fabricant IDE4462

- 1 gaine Ø 250 de 12 ml
- 7 flexibles Ø 150 de 15 ml
- 10 bouches (sanitaires 1er étage)
- 1 extracteur ABB VIM (0) Caisson type KMDT 05 code 003028
- 1.50 ml de flexible vers la chambre d'isolement du 1er étage
- 2 bouches

***Porte 25 à 29***

- 1 caisson en combles
- Gaines horizontales : Ø 120 : 19 ml, Ø 300 : 12 ml
- Gaines verticales : Ø 300 : 1.50 ml
- 6 bouches
- 2 caissons en combles
- 6 bouches en salle
- 3 bouches sanitaires
- 1 caisson en combles
- 3 bouches avec verticales Ø 120 de 1.50 ml
- 3 bouches sur les sanitaires
- 3 extracteur de fenêtres ALDES, chambre d'isolement DUCHENE

## SAINT-MAURICE :

### Bâtiment Nord :

#### *Combles*

- 2 caissons de soufflage type SIAT
- 2 gaines verticales de 10ml environ
- 1 caisson d'extraction type ALDES
- 1 gaine horizontale Ø 300 de 15 ml, Ø 250 de 20 ml, Ø 200 de 21 ml, Ø 160 de 12 ml, Ø 125 de 32 ml
- 15 gaines verticales de 10 ml environ

#### *Rez-de-chaussée Nord-Sud Ventilation statique 1er étage Nord V.M.C.*

- 9 chambres comprenant 2 bouches + raccord de 1 ml
- 1 sanitaire comprenant 1 bouche

#### *Soufflage Salle détente*

- 1 gaine rectangulaire de 20 ml
- 3 repiquages de 4 ml
- 3 grilles de soufflage

#### *2ème étage Nord V.M.C.*

- 14 chambres comprenant 2 bouches + raccord de 1 ml
- 1 salle de bain comprenant 1 bouche + raccord de 1 ml
- 1 salle technique comprenant 1 bouche + raccord de 1 ml
- 1 sanitaire comprenant 1 bouche + raccord de 1 ml

#### *Partie administrative – V.M.C. Rez-de-chaussée*

- sanitaires comprenant 2 bouches d'extraction + 1 raccord de 2 ml

### Bâtiment Sud :

#### *Combles*

- 1 caisson d'extraction type ABB HECF
- 1 gaine de rejet flexible Ø 350 de 3ml
- 1 gaine d'extraction Ø 300 de 12 ml, Ø 250 de 8ml, Ø 200 de 6ml, Ø 160 de 15 ml, Ø 125 de 22 ml
- 8 gaines verticales

#### *Médecine Sud V.M.C.*

- 16 chambres comprenant 2 bouches + raccord de 1 ml
- 2 sanitaires comprenant 1 bouche

#### *V.M.C. Combles (derrière les vestiaires hommes) V.M.C. 2 réseaux*

##### *1er réseau*

- 1 caisson d'extraction type ABB ; BEA 8082
- 1 gaine de rejet Ø 250 de 2 ml
- 1 gaine d'extraction Ø 200 de 12 ml, Ø 160 de 10 ml, Ø 125 de 14 ml
- 4 gaines verticales de 12 ml environ

##### *2ème réseau*

- 1 caisson (référence non visible)
- 1 gaine de rejet de 2 ml
- 1 gaine d'extraction Ø 300 de 7 ml, Ø 250 de 10 ml, Ø 200 de 7 ml

#### *Partie R1 Combles (derrières les vestiaires femmes)*

- 2 caissons d'extraction DAVON COFRATOL type CE 10 380 V
- 1 gaine Ø 300 de 11 ml, Ø 250 de 15 ml, Ø 200 de 22 ml, Ø 125 de 15 ml

##### *2ème étage*

- 12 chambres comprenant 2 bouches d'extraction
- 2 bureaux comprenant 1 bouche d'extraction

##### *2ème partie R1*

- 11 chambres comprenant 1 bouche d'extraction
- 1 office comprenant 1 bouche d'extraction
- Salle d'eau comprenant 1 bouche d'extraction



- Bureau comprenant 1 bouche d'extraction
- Lingerie comprenant 1 bouche d'extraction

#### ***1er étage***

- 9 chambres comprenant 1 bouche d'extraction

#### ***1er étage Partie R1***

- 10 chambres comprenant 1 bouche d'extraction
- 1 salle d'eau comprenant 1 bouche d'extraction
- 1 office comprenant 1 bouche d'extraction
- 1 bureau comprenant 1 bouche d'extraction

#### ***Rez-de-chaussée***

- 3 chambres comprenant 2 bouches d'extraction
- 1 sanitaire comprenant 1 bouche d'extraction
- 6 chambres comprenant 1 bouche d'extraction
- 8 chambres comprenant 2 bouches d'extraction
- 1 sanitaire comprenant 1 bouche d'extraction
- 1 salle d'eau comprenant 1 bouche d'extraction
- 1 office comprenant 1 bouche d'extraction
- 1 salle de soins comprenant 1 bouche d'extraction

#### ***1er étage***

- sanitaires comprenant 2 bouches d'extraction + 1 raccord de 2 ml
- 1 gaine verticale de 4 ml
- 1 extracteur type tourelle toiture
- sanitaires comprenant 3 bouches d'extraction

1 gaine horizontale Ø 125 de 4 ml 1 caisson d'extraction (pas de référence)

#### ***Hôpital de jour (H.N.S.M.) – V.M.C.***

##### ***1ere salle kiné***

- 6 bouches d'extraction
- 1 gaine horizontale de 15 ml

##### ***2ème salle kiné***

- 6 bouches d'extraction
- 1 gaine horizontale de 15 ml

##### ***1 bureau***

- 1 bouche d'extraction

##### ***Salle plâtre***

- 1 bouche d'extraction

##### ***2 box***

- 1 bouche d'extraction X 2

#### ***Partie centrale vestiaires : sanitaires ; douches***

- 9 bouches d'extraction
- 12 ml de gaines se repiquant aux salles de rééducation
- 1 caisson d'extraction en toiture terrasse

#### **Bâtiment INR :**

##### ***Toiture terrasse Secteur enfants A***

- 2 tourelles I.L.G.
- 2 tourelles SIMOUN SH/France AIR
- 1 caisson d'extraction

##### ***Secteur enfants B***

- 20 sorties de trémies maçonnées
- 1 tourelle

##### ***Secteur enfants C***

- 22 sorties de trémies maçonnées
- 1 caisson d'extraction ALABES V.E.C.
- 1 gaine Ø 300 de 35 ml

##### ***Secteur enfants C – V.M.C. 1er étage Bureau médecin, sanitaire, lingerie***

- 1 gaine horizontale Ø160 de 20 ml

- 3 bouches d'extraction

***Office, salle d'eau, sanitaires, bureau psychologue***

- 1 gaine horizontale Ø 200 de 30 ml
- 5 bouches d'extraction

***Secteur enfants B – V.M.C. 1er étage Bureau assistance, médico-pédagogique***

- 1 bouche d'extraction

***Chambres 1, 2, 3 et 4 ; Service ménage***

- 4 bouches d'extraction
- 1 gaine horizontale de 16 ml

***Secteur enfants A – V.M.C. 2ème étage Chambres 201, 203, 205, 207, 209, 211, 213, 215***

- 1 bouche d'extraction par chambre sauf les chambres 201 et 215 comprenant 2 bouches d'extraction
- 1 gaine horizontale collectrice de 30 ml

***Secteur enfants B – V.M.C. Rez-de-chaussée Jardins d'enfants : salle de jeux***

- 1 gaine de soufflage rectangulaire de 20 ml comprenant 5 grilles de soufflage

***Salle de bain et local sèche linge – V.M.C.***

- 2 bouches d'extraction salle d'eau
- 1 bouche d'extraction dans le local sèche linge
- 1 gaine collectrice de 8 ml

***Extraction sèche linge***

- 1 gaine en galvanisée Ø 200 de 2 ml horizontale et 3 ml verticale

***Secteur enfants C – V.M.C. Rez-de-chaussée Sanitaires***

- 1 gaine dans le coffrage de 10 ml
- 6 bouches d'extraction

***Office ; sanitaires ; lingerie***

- 4 bouches d'extraction
- 1 gaine horizontale Ø 160 de 16 ml

***Secteur enfants A Rez-de-chaussée Lingerie***

- 1 gaine verticale PVC de 10 ml en sortie de l'extraction du sèche linge

***Salle de bains et un office - V.M.C.***

- 1 gaine horizontale rectangulaire de 15 ml comprenant 2 grilles et 1 bouche d'extraction

***Salle kiné – Soufflage***

- 1 gaine horizontale maçonnée de 15 ml comprenant 4 grilles de soufflage

***Balnéothérapie enfant - Soufflage***

- 1 gaine horizontale de 30 ml comprenant 11 grilles de soufflage

***Balnéothérapie enfant - Extraction***

- 1 gaine horizontale de 8 ml comprenant 2 grilles d'extraction

***Secteur petit – V.M.C. Rez-de-chaussée***

- 3 chambres et 1 sanitaire comprenant 1 bouche d'extraction
- 1 gaine horizontale collectrice de 15 ml

***Ventilation statique Secteur enfants A Rez-de-chaussée***

- Sanitaires 5 grilles
- Local entretien 1 grille

***1er étage***

- Vestiaires 1 grille
- Sanitaires 6 grilles
- Bibliothèque 1 grille
- Rangement produit entretien 1 grille

***2ème étage***

- Cuisine 1 grille

***Secteur enfants B Rez-de-chaussée***

- Sanitaires 12 grilles
- Local entretien 1 grille
- Local privé 1 grille
- Vidoir lave bassin 1 grille
- Goulotte linge sale 1 grille

***1er étage***

- Vestiaires 2 grilles
- Ergothérapie 1 grille
- Sanitaires 3 grilles
- Local archives 1 grille
- Local rangement 1 grille
- Local sèche linge 1 grille

***Secteur enfants C Rez-de-chaussée***

- Sanitaires 5 grilles
- Office cuisine 1 grille

***1er étage***

- Sanitaires 1 grille
- Local linge sale 1 grille
- 22 chambres 22 grilles

**Bâtiment SELF :*****Toiture terrasse***

- 2 tourelles France AIR SIMOUN355.
- 2 tourelles France AIR SIMOUN630.
- 1 caisson de VMC France AIR SIMOUN280
- 1 caisson d'extraction ALDES VEC160
- 1 caisson d'extraction ALDES CVEC1500R
- 1 caisson d'extraction ALDES VEC180
- 1 caisson d'extraction ALDES VEC180
- 5 bouches d'extraction 30m3
- 3 bouches d'extraction 15m3
- 1 bouches d'extraction 75m3
- 1 bouches d'extraction 105m3
- 5 bouches soufflage 250m3
- 9 bouches d'extraction 250m3
- 4 bouches d'extraction