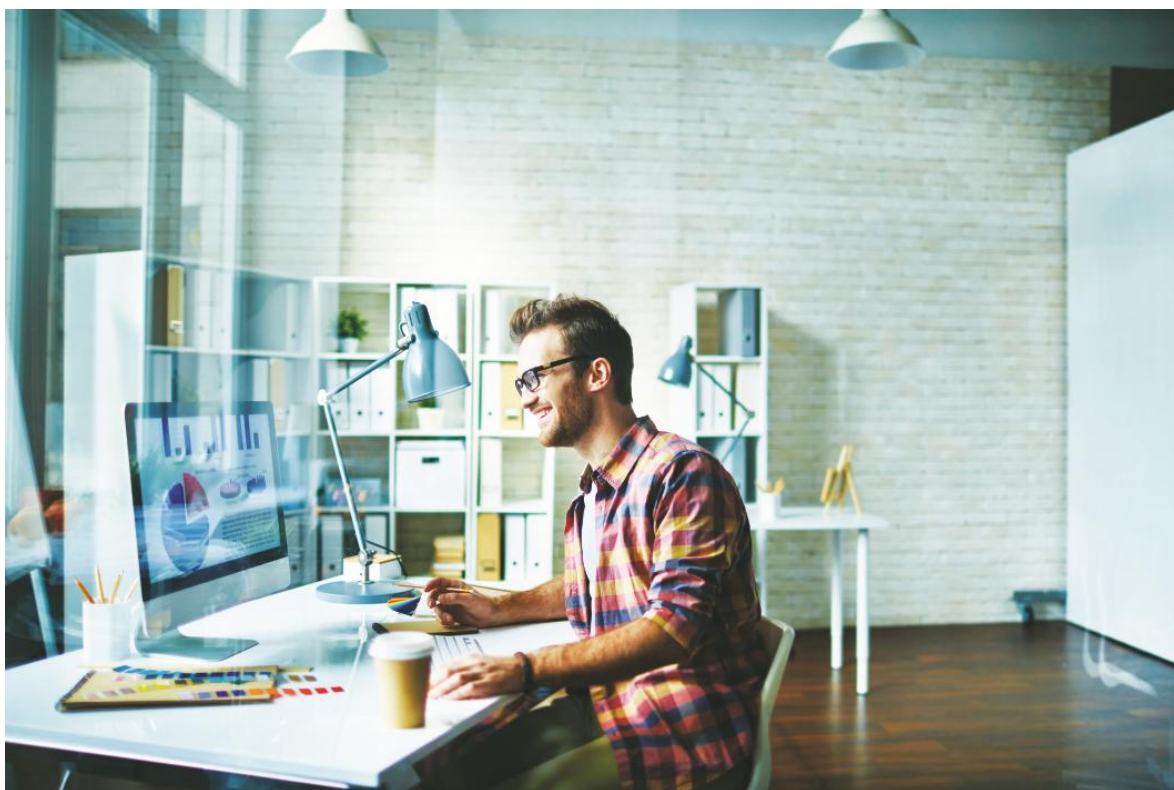

Rapport de relevé débit désenfumage – Hôpital Georges Pianta Visite : 15/09/2025 au 03/11/2025



Rapport validé par :

M.ORTGA et M.REVOL

Nom client : Mr HAMELIN



Sommaire

1. Informations générales
 - 1.1. Informations site :
2. Etat de l'installation à notre arrivée
3. Observations et conclusions
 - 3.1. Observations générales
 - 3.2. Pièces échangées lors de la maintenance
4. RELEVES : HEBERGEMENT
RELEVES : PIANTA 1 ET 2
RELEVES : MEDECINE
5. INTENSITE MOTEUR

1. Informations générales

1.1. Informations site :

Cliant : Hopitaux du Leman

Site : GEORGES PIANTA

Intervenant : ORTEGA/ REVOL

Date de la visite : 15/09/2025 au 03/11/2025

N° de BT : 98652

2. Etat de l'installation à notre arrivée

L'état de l'installation est : En service

3. Observations et conclusions

3.1. Observations générales

Certains débit théorique sont absent.

Plusieurs débit sont insuffisant voir rapport de maintenance SSI détaillé.

Suite à notre maintenance, le constat général permet d'identifier que votre installation est : En service

3.2. Pièces échangées lors de la maintenance

RAS

4. RELEVES : HEBERGEMENT

References							Dimensions volet			Dimension circulation	Mesures et calculs				Conformité (C/NC)	Obs
N° ZF	Repère volet	Circulation, local ou hall	Niveau	Type volet	Nom moteur asservi	Débit nominal moteur (m3/h)	Hauteur (m)	Largeur (m)	Surface libre (m2)	Nombre UP ou volume	Vitesse relevée (m/s)	Débit mesuré (m3/h)	Valeur de référence (m3/h)	Ecart (%)		
ZF HEB Rdc Hall	AF/DF 18	Circulation	RDC	Extraction	DF18		600	600	0.36		7	9072	Pas de valeur			
ZF HEB Rdc IRM	TCF IRM	Circulation	RDC	Extraction	ED07		600	600	0.36		9,9	12830	Pas de valeur			
ZF HEB Rdc Hall	AF/DF 18 bas	Circulation	RDC	Soufflage naturel			500	600	0.30		2					
ZF HEB Rdc IRM	TCF IRM BAS	Circulation	RDC	Soufflage naturel			400	800	0.32		1					
ZF R+1 Ouest	TCF 1.1	Circulation	R+1	Soufflage naturel			600	575	0,345		1					
ZF R+1 Ouest	TCF 1.2	Circulation	R+1	Soufflage naturel			600	575	0,345		1					
ZF R+1 Ouest	TCF 1.3	Circulation	R+1	Extraction	ED 01		500	400	0,27		8,7	8456	5400	57%	C	
ZF R+1 Ouest	TCF 1.4	Circulation	R+1	Extraction	ED 01		500	400	0,27		8,2	7970	5400	48%	C	
ZF R+1 Ouest	TCF 1.5	Circulation	R+1	Insufflation	SD 01		550	400	0,29		4,5	4698	3240	45%	C	
ZF R+1 Ouest	TCF 1.6	Circulation	R+1	Insufflation	SD 01		550	400	0,29		4,9	5116	3240	58%	C	
ZF R+1 Ouest	TCF 1.7	Circulation	R+1	Extraction	ED 02	5400	500	400	0,27		7,7	7484	5400	39%	C	
ZF R+1 Ouest	TCF 1.8	Circulation	R+1	Extraction	ED 02	5400	500	400	0,27		7,9	7679	5400	42%	C	
ZF R+1 Centre	TCF 1.9	Hall	R+1	Extraction	ED 03		550	300	0,23		9,2	7618	7668	-1%	C	
ZF R+1 Centre	TCF 1.10	Hall	R+1	Insufflation	SD 02		500	300	0,21		7,1	5368	4600	17%	C	
ZF R+1 Est	TCF 1.11	Circulation	R+1	Extraction	ED 04		500	400	0,27		9	8748	5400	62%	C	
ZF R+1 Est	TCF 1.12	Circulation	R+1	Extraction	ED 04		500	400	0,27		8,6	8359	5400	55%	C	
ZF R+1 Est	TCF 1.13	Circulation	R+1	Insufflation	SD 03		550	400	0,29		5,2	5429	3240	68%	C	
ZF R+1 Est	TCF 1.14	Circulation	R+1	Insufflation	SD 03		550	400	0,29		4,8	5011	3240	55%	C	
ZF R+1 Est	TCF 1.15	Circulation	R+1	Extraction	ED 05		500	400	0,27		9	8748	5400	62%	C	
ZF R+1 Est	TCF 1.16	Circulation	R+1	Extraction	ED 05		500	400	0,27		8,6	8359	5400	55%	C	
ZF R+1 Est	TCF 1.17	Circulation	R+1	Soufflage naturel			400	800	0,345		1					
ZF R+1 Est	TCF 1.18	Circulation	R+1	Soufflage naturel			400	800	0,345		2					

References							Dimensions volet			Dimension circulation	Mesures et calculs				Conformité (C/NC)	Obs
N° ZF	Repère volet	Circulation, local ou hall	Niveau	Type volet	Nom moteur asservi	Débit nominal moteur (m3/h)	Hauteur (m)	Largeur (m)	Surface libre (m2)	Nombre UP ou volume	Vitesse relevée (m/s)	Débit mesuré (m3/h)	Valeur de référence (m3/h)	Ecart (%)		
ZF R+1 Ext Est	TCF 1.25	Circulation	R+1	Extraction	ED 06		500	500	0,27		19,2	18662	14400	30%	C	
ZF R+1 EXT EST	TCF 1.26	Circulation	R+1	Soufflage naturel			600	800	0.48		2,45					
ZF R+1 Ext Ouest	TCF 1.19	Circulation	R+1	Soufflage naturel			400	800	0.32		2,3					
ZF R+1 Ext Ouest	TCF 1.21	Circulation	R+1	Extraction	ED 07		400	500	0,27		9,9	9623	5400	78%	C	
ZF R+1 Ext Ouest	TCF 1.20	Circulation	R+1	Soufflage naturel			400	800	0.320		1,6					
ZF R+1 Ext Ouest	TCF 1.23	Circulation	R+1	Soufflage naturel			400	800	0.32		2,9					
ZF R+1 Ext Ouest	TCF 1.24	Circulation	R+1	Soufflage naturel			400	800	0.32		3,7					
ZF R+1 ExtOuest	TCF 1.22	Circulation	R+1	Extraction	ED 05		700	700	0,58		8,9	18583	10800	72%	C	
ZF R+2 Ouest	TCF 2.1	Circulation	R+2	Soufflage naturel			600	575	0,345		2,5					
ZF R+2 Ouest	TCF 2.2	Circulation	R+2	Soufflage naturel			600	575	0,345		2					
ZF R+2 Ouest	TCF 2.3	Circulation	R+2	Extraction	ED 01		500	400	0,27		9	8748	5400	62%	C	
ZF R+2 Ouest	TCF 2.4	Circulation	R+2	Extraction	ED 01		500	400	0,27		8	7776	5400	44%	C	
ZF R+2 Ouest	TCF 2.5	Circulation	R+2	Insufflation	SD 01		550	400	0,29		4,7	4907	3240	51%	C	
ZF R+2 Ouest	TCF 2.6	Circulation	R+2	Insufflation	SD 01		550	400	0,29		5	5220	3240	61%	C	
ZF R+2 Ouest	TCF 2.7	Circulation	R+2	Extraction	ED 02		500	400	0,27		8	7776	5400	44%	C	
ZF R+2 Ouest	TCF 2.8	Circulation	R+2	Extraction	ED 02		500	400	0,27		8,7	8456	5400	57%	C	
ZF R+2 Centre	TCF 2.9	Hall	R+2	Extraction	ED 03		550	300	0,23		9,4	7783	7668	1%	C	
ZF R+2 Centre	TCF 2.10	Hall	R+2	Insufflation	SD 02		500	300	0,21		7	5292	4600	15%	C	
ZF R+2 Est	TCF 2.11	Circulation	R+2	Extraction	ED 04		500	400	0,27		8	7776	5400	44%	C	
ZF R+2 Est	TCF 2.12	Circulation	R+2	Extraction	ED 04		500	400	0,27		8,5	8262	5400	53%	C	
ZF R+2 Est	TCF 2.13	Circulation	R+2	Insufflation	SD 03		550	400	0,29		4,6	4802	3240	48%	C	
ZF R+2 Est	TCF 2.14	Circulation	R+2	Insufflation	SD 03		550	400	0,29		5,2	5429	3240	68%	C	

References							Dimensions volet			Dimension circulation	Mesures et calculs				Conformité (C/NC)	Obs
N° ZF	Repère volet	Circulation , local ou hall	Niveau	Type volet	Nom moteur asservi	Débit nominal moteur (m3/h)	Hauteur (m)	Largeur (m)	Surface libre (m2)	Nombre UP ou volume	Vitesse relevée (m/s)	Débit mesuré (m3/h)	Valeur de référence (m3/h)	Ecart (%)		
ZF R+2 Est	TCF 2.15	Circulation	R+2	Extraction	ES 05		500	400	0,27		8,6	8359	5400	55%	C	
ZF R+2 Est	TCF 2.16	Circulation	R+2	Extraction	SD 03		500	400	0,29		8,8	9187	5400	70%	C	
ZF R+2 Est	TCF 2.17	Circulation	R+2	Soufflage naturel			600	575	0,345		1,5	1863				
ZF R+2 Est	TCF 2.18	Circulation	R+2	Soufflage naturel			600	575	0,345		2	2484				
ZF R+3 Ouest	TCF 3.1	Circulation	R+3	Soufflage naturel			600	575	0,345			0				
ZF R+3 Ouest	TCF 3.2	Circulation	R+3	Soufflage naturel			600	575	0,345			0				
ZF R+3 Ouest	TCF 3.3	Circulation	R+3	Extraction	ED 01		500	400	0,27		9	8748	5400	62%	C	
ZF R+3 Ouest	TCF 3.4	Circulation	R+3	Extraction	ED 01		500	400	0,27		8,9	8651	5400	60%	C	
ZF R+3 Ouest	TCF 3.5	Circulation	R+3	Insufflation	SD 01		550	400	0,29		5	5220	3240	61%	C	
ZF R+3 Ouest	TCF 3.6	Circulation	R+3	Insufflation	SD 01		550	400	0,29		4,8	5011	3240	55%	C	
ZF R+3 Ouest	TCF 3.7	Circulation	R+3	Extraction	ED 02		500	400	0,27		8,8	8554	5400	58%	C	
ZF R+3 Ouest	TCF 3.8	Circulation	R+3	Extraction	ED 02		500	400	0,27		8,8	8554	5400	58%	C	
ZF R+3 Centre	TCF 3.9	Hall	R+3	Extraction	ED 03		550	300	0,23		9,5	7866	7668	3%	C	
ZF R+3 Centre	TCF 3.10	Hall	R+3	Insufflation	SD 02		500	300	0,21		9,5	7182	4600	56%	C	
ZF R+3 Est	TCF 3.11	Circulation	R+3	Extraction	ED 04		500	400	0,27		8,7	8456	5400	57%	C	
ZF R+3 Est	TCF 3.12	Circulation	R+3	Extraction	ED 04		500	400	0,27		9	8748	5400	62%	C	
ZF R+3 Est	TCF 3.13	Circulation	R+3	Insufflation	ED 05		550	400	0,29		5,4	5638	3240	74%	C	
ZF R+3 Est	TCF 3.14	Circulation	R+3	Insufflation	ED 05		550	400	0,29		5,6	5846	3240	80%	C	
ZF R+3 Est	TCF 3.15	Circulation	R+3	Extraction	SD 03		500	400	0,27		8,3	8068	5400	49%	C	
ZF R+3 Est	TCF 3.16	Circulation	R+3	Extraction	SD 03		500	400	0,27		8,4	8165	5400	51%	C	
ZF R+3 Est	TCF 3.17	Circulation	R+3	Soufflage naturel			600	575				0				
ZF R+3 Est	TCF 3.18	Circulation	R+3	Soufflage naturel			600	575				0				

References							Dimensions volet			Dimension circulation	Mesures et calculs				Conformité (C/NC)	Obs
N° ZF	Repère volet	Circulation, local ou hall	Niveau	Type volet	Nom moteur asservi	Débit nominal moteur (m3/h)	Hauteur (m)	Largeur (m)	Surface libre (m2)	Nombre UP ou volume	Vitesse relevée (m/s)	Débit mesuré (m3/h)	Valeur de référence (m3/h)	Ecart (%)		
ZF R+4 Ouest	TCF 4.1	Circulation	R+4	Soufflage naturel			600	575				0				
ZF R+4 Ouest	TCF 4.2	Circulation	R+4	Soufflage naturel			600	575				0				
ZF R+4 Ouest	TCF 4.3	Circulation	R+4	Extraction	ED 01		500	400	0,27		8,5	8262	5400	53%	C	
ZF R+4 Ouest	TCF 4.4	Circulation	R+4	Extraction	ED 01		500	400	0,27		8,3	8068	5400	49%	C	
ZF R+4 Ouest	TCF 4.5	Circulation	R+4	Insufflation	SD 01		550	400	0,29		6,2	6473	3240	100%	C	
ZF R+4 Ouest	TCF 4.6	Circulation	R+4	Insufflation	SD 01		550	400	0,29		6,1	6368	3240	97%	C	
ZF R+4 Ouest	TCF 4.7	Circulation	R+4	Extraction	ED 02		500	400	0,27		9	8748	5400	62%	C	
ZF R+4 Ouest	TCF 4.8	Circulation	R+4	Extraction	ED 02		500	400	0,27		8,3	8068	5400	49%	C	
ZF R+4 Centre	TCF 4.9	Hall	R+4	Extraction	ED 03		550	300	0,23		9,6	7949	7668	4%	C	
ZF R+4 Centre	TCF 4.10	Hall	R+4	Insufflation	SD 02		500	300	0,21		6,8	5141	4600	12%	C	
ZF R+4 Est	TCF 4.11	Circulation	R+4	Extraction	ED 04		500	400	0,27		9	8748	5400	62%	C	
ZF R+4 Est	TCF 4.12	Circulation	R+4	Extraction	ED 04		500	400	0,27		9	8748	5400	62%	C	
ZF R+4 Est	TCF 4.13	Circulation	R+4	Insufflation	ED 05		550	400	0,29		5,6	5846	3240	80%	C	
ZF R+4 Est	TCF 4.14	Circulation	R+4	Insufflation	ED 05		550	400	0,29		5,5	5742	3240	77%	C	
ZF R+4 Est	TCF 4.15	Circulation	R+4	Extraction	SD 03		500	400	0,27		8,3	8068	5400	49%	C	
ZF R+4 Est	TCF 4.16	Circulation	R+4	Extraction	SD 03		500	400	0,27		8,6	8359	5400	55%	C	
ZF R+4 Est	TCF 4.17	Circulation	R+4	Soufflage naturel			600	575	0,345		2,2	2732				
ZF R+4 Est	TCF 4.18	Circulation		Soufflage naturel			600	575	0,345		1,8	2236				
ZF R+5 Ouest	TCF 5.1	Circulation	R+5	Soufflage naturel			600	575	0,3		2,2	2376				
ZF R+5 Ouest	TCF 5.2	Circulation	R+5	Soufflage naturel			600	575	0,3		2	2160				

References							Dimensions volet			Dimension circulation	Mesures et calculs				Conformité (C/NC)	Obs
N° ZF	Repère volet	Circulation , local ou hall	Niveau	Type volet	Nom moteur asservi	Débit nominal moteur (m3/h)	Hauteur (m)	Largeur (m)	Surface libre (m2)	Nombre UP ou volume	Vitesse relevée (m/s)	Débit mesuré (m3/h)	Valeur de référence (m3/h)	Ecart (%)		
ZF R+5 Ouest	TCF 5.3	Circulation	R+5	Extraction	ED 01		500	400	0,27		8,5	8262	5400	53%	C	
ZF R+5 Ouest	TCF 5.4	Circulation	R+5	Extraction	ED 01		500	400	0,27		7,8	7582	5400	40%	C	
ZF R+5 Ouest	TCF 5.5	Circulation	R+5	Insufflation	SD 01		550	400	0,29		4,8	5011	3240	55%	C	
ZF R+5 Ouest	TCF 5.6	Circulation	R+5	Insufflation	SD 01		550	400	0,29		4,5	4698	3240	45%	C	
ZF R+5 Ouest	TCF 5.7	Circulation	R+5	Extraction	ED 02		500	400	0,27		8	7776	5400	44%	C	
ZF R+5 Ouest	TCF 5.8	Circulation	R+5	Extraction	ED 02		500	400	0,27		8,6	8359	5400	55%	C	
ZF R+5 Centre	TCF 5.9	Hall	R+5	Extraction	ED 03		550	300	0,23		9	7452	7668	-3%	C	
ZF R+5 Centre	TCF 5.10	Hall	R+5	Insufflation	SD 02		500	300	0,21		6,8	5141	4600	12%	C	
ZF R+5 Est	TCF 5.11	Circulation	R+5	Extraction	ED 04		500	400	0,27		9,2	8942	5400	66%	C	
ZF R+5 Est	TCF 5.12	Circulation	R+5	Extraction	ED 04		500	400	0,27		9,6	9331	5400	73%	C	
ZF R+5 Est	TCF 5.13	Circulation	R+5	Insufflation	SD 03		550	400	0,29		4,9	5116	3240	58%	C	
ZF R+5 Est	TCF 5.14	Circulation	R+5	Insufflation	SD 03		550	400	0,29		4,8	5011	3240	55%	C	
ZF R+5 Est	TCF 5.15	Circulation	R+5	Extraction	ED 05		500	400	0,27		9	8748	5400	62%	C	
ZF R+5 Est	TCF 5.16	Circulation	R+5	Extraction	ED 05		500	400	0,27		8,9	8651	5400	60%	C	
ZF R+5 Est	TCF 5.17	Circulation	R+5	Soufflage naturel			600	575	0,345		3,2	3974				
ZF R+5 Est	TCF 5.18	Circulation	R+5	Soufflage naturel			600	575	0,345		2,9	3602				

RELEVES : PIANTA 1 ET 2

References							Dimensions volet			Dimension circulation	Mesures et calculs				Conformité (C/NC)	Obs
Etage	Repère volet	Circulation, local ou hall	Niveau	Type volet	Nom moteur asservi	Débit nominal moteur (m3/h)	Hauteur (m)	Largeur (m)	Surface libre (m2)	Nombre UP ou volume	Vitesse relevée (m/s)	Débit mesuré (m3/h)	Valeur de référence (m3/h)	Ecart (%)		
ZF PT RDJ Archives	TCF RJ 193	ZF-RJ-103-C	RDJH	Extraction	ED2.112		300	700	0,29		5,3	5533	3191	73%	C	
	TCF RJ 196	ZF-RJ-103-C	RDJH	Extraction	ED2.117		300	550	0,23		10	8280	3191	159%	C	
	TCF RJ 194	ZF-RJ-103-C	RDJH	Insuflation	SD2.108		300	550	0,63		6,5	14742	5319	177%	NC	
	TCF RJ 195	ZF-RJ-103-C	RDJH	Insuflation	SD2.112		300	700	0,29		6	6264	5319	18%	C	
ZF PT RDC Endo	TCF RC 148	ZF-RC-102A	RDC	Insuflation			400	550	0,29		3,4	3550	3780	-6%	C	
	TCF RC 149	ZF-RC-102A	RDC	Insuflation			400	550	0,29		6	6264	3240	93%	C	
	TCF RC 150	ZF-RC-102A	RDC	Insuflation	SD2 103		300	550	0,16		6,1	3514	3240	8%	C	
	TCF RC 153	ZF-RC-102A	RDC	Extraction			600	1200	0,68		5,6	13709	12600	9%	C	
	TCF RC 155	ZF-RC-102A	RDC	Extraction			600	600	0,34		8,1	9914	10800	-8%	C	
	TCF RC 156	ZF-RC-102A	RDC	Extraction			300	700	0,22		6,2	4910	5400	-9%	C	
	TCF RC 158	ZF-RC-102A	RDC	Extraction			600	1200	0,68		6,5	15912	10800	47%	C	
	TCF RC 159	ZF-RC-102A	RDC	Insuflation			400	550	0,29		5,9	6160	3780	63%	C	
	TCF RC 160	ZF-RC-102A	RDC	Insuflation			500	550	0,35		5,6	7056	6480	9%	C	
	TCF RC 161	ZF-RC-102A	RDC	Insuflation			400	550	0,29		3	3132	3240	-3%	C	
	TCF RC 165	ZF-RC-102A	RDC	Insuflation			450	750	0,51		4,6	8446	4320	96%	C	
	TCF RC 197	ZF-RC-102A	RDC	insuflation	SD2 112		600	700	0,51		5,6	10282	5400	90%	C	
	TCF RC 167	ZF-RC-102A	RDC	Extraction			600	1200	0,68		7	17136	7200	138%	C	
	TCF RC 168	ZF-RC-102A	RDC	Extraction	ED2 113		560	830	0,46		6,5	10764	10800	0%	C	
	TCF RC 168 bis	ZF-RC-102A	RDC	Extraction	ED2 113		560	830	0,46		6,5	10764	10800	0%	C	
	TCF RC 172	ZF-RC-102A	RDC	Insuflation			500	700	0,44		5	7920	6480	22%	C	
	TCF RC 173	ZF-RC-102A	RDC	Insuflation			500	700	0,44		5	7920	3240	144%	C	
	TCF RC 174	ZF-RC-102A	RDC	Extraction	ED2 116		560	830	0,43		6,7	10372	10800	-4%	C	

References							Dimensions volet			Dimension circulation	Mesures et calculs				Conformité (C/NC)	Obs
Etage	Repère volet	Circulation, local ou hall	Niveau	Type volet	Nom moteur asservi	Débit nominal moteur (m3/h)	Hauteur (m)	Largeur (m)	Surface libre (m2)	Nombre UP ou volume	Vitesse relevée (m/s)	Débit mesuré (m3/h)	Valeur de référence (m3/h)	Ecart (%)		
	TCF RC 174 bis	ZF-RC-102A	RDC	Extraction	ED2 116		560	830	0,43		6,6	10217	10800	-5%	C	
	TCF RC 178	ZF-RC-102A	RDC	Naturel							3					
	TCF RC 193	ZF-RC-102 A	RDC	Naturel							2					
ZF PT2 RDC ouest	TCF RC 143	ZF-RC-101A	RDC	Extraction	ED2.101		600	600	0,34		4	4896	6300	-22%	C	Débit insuffisant
	TCF RC 144	ZF-RC-101A	RDC	Extraction	ED2.102		600	600	0,2		5	3600	6300	-43%	C	Débit insuffisant
	TCF RC 145	ZF-RC-101A	RDC	Insuflation	SD2.101		600	575	0,42		11,8	17842	7560	136%	C	
	TCF RC 146	ZF-RC-101A	RDC	Extraction	ED2.103		300	700	0,29		6,7	6995	6300	11%	C	
	TCF RC 147	ZF-RC-101A	RDC	Extraction	ED2.103		600	600	0,34		4,9	5998	6300	-5%	C	
	TCF RC 151	ZF-RC-101A	RDC	Insuflation	SD2.104		650	700	0,53		5	9540	7560	26%	C	
	TCF RC 152	ZF-RC-101A	RDC	Extraction	ED2.104		600	600	0,34		5,1	6242	5400	16%	C	
	TCF RC 154	ZF-RC-101A	RDC	Extraction	ED2.104		600	600	0,34		6,3	7711	5400	43%	C	
	TCF RC 157	ZF-RC-101A	RDC	Insuflation	SD2.105		600	575	0,42		8	12096	6480	87%	C	
	TCF RC 162	ZF-RC-101A	RDC	Extraction	ED2.109		600	400	0,23		6,1	5051	3780	34%	C	
	TCF RC 163	ZF-RC-101A	RDC	Extraction	ED2.109		600	600	0,34		4,3	5263	5400	-3%	C	
	TCF RC 164	ZF-RC-101A	RDC	Extraction	ED2.112		800	400	0,29		4,8	5011	6300	-20%	C	Débit insuffisant
	TCF RC 166	ZF-RC-101A	RDC	Insuflation	SD2.108		500	300	0,2		4,4	3168	3240	-2%	NC	
	TCF RC 169	ZF-RC-101A	RDC	Insuflation	SD2.108		600	400	0,2		7,8	5616	6300	-11%	NC	
ZF PT2 RDC Centre	TCF RC 170	ZF-RC-104A	RDC	Insuflation	SD2 114		300	750	0,3		6	6480	3780	71%	C	
	TCF RC 171	ZF-RC-104A	RDC	Extraction	ED2 117		600	600	0,34		9	11016	6300	75%	C	
	TCF RC 176	ZF-RC-104A	RDC	Extraction	ED1 127		600	600	0,34		6,6	8078	7200	12%	C	
	TCF RC 181	ZF-RC-104A	RDC	Insuflation	SD1 127		400	550	0,29		4,6	4802	4320	11%	C	
	TCF RC 182	ZF-RC-104A	RDC	Extraction	ED2 120		600	1200	0,68		5,2	12730	6300	102%	C	

References							Dimensions volet			Dimension circulation	Mesures et calculs				Conformité (C/NC)	Obs
Etage	Repère volet	Circulation, local ou hall	Niveau	Type volet	Nom moteur asservi	Débit nominal moteur (m3/h)	Hauteur (m)	Largeur (m)	Surface libre (m2)	Nombre UP ou volume	Vitesse relevée (m/s)	Débit mesuré (m3/h)	Valeur de référence (m3/h)	Ecart (%)		
ZF PT1 RDC Est	TCF RC 175	ZF-RC-103A	RDC	Extraction			600	600	0,34		5,7	6977	8100	-14%	C	Débit insuffisant
	TCF RC 177	ZF-RC-103A	RDC	Insuflation	SD2 115		800	800	0,62		3,6	8035	8640	-7%	C	
	TCF RC 179	ZF-RC-103A	RDC	Insuflation			600	500	0,29		6	6264	4860	29%	NC	
	TCF RC 180	ZF-RC-103A	RDC				600	600	0,34		5,6	6854	7200	-5%	C	
	TCF RC 184	ZF-RC-103A	RDC				800	800	0,68		2,9	7099	7200	-1%	C	
	TCF RC 185	ZF-RC-103A	RDC	Insuflation			600	400	0,21		7	5292	3240	63%	C	
	TCF RC 188	ZF-RC-103A	RDC	Extraction			600	1200	0,68		5,1	12485	10800	16%	C	
	TCF RC 189	ZF-RC-103A	RDC	Extraction			600	600	0,68		4,3	10526	10800	-3%	C	
	TCF RC 190	ZF-RC-103A	RDC	Insuflation			600	500	0,29		6,6	6890	3240	113%	C	
	TCF RC 191	ZF-RC-103A	RDC				600	400	0,21		6,2	4687	3240	45%	C	
	TCF RC 192	ZF-RC-103A	RDC				600	400	0,21		8,4	6350	3240	96%	C	
ZF PT R+1 Obs	TCF 1.109	ZF-1-102A	R+1	Insuflation	SD2.109		600	500	0,29		3,8	3967	4320	-8%	C	
	TCF 1.101	ZF-1-102A	R+1	Insuflation	SD2.102		600	500	0,29		3,9	4072	4320	-6%	C	
	TCF 1.103	ZF-1-102A	R+1	Extraction	ED2.105		600	1200	0,68		5,7	13954	14400	-3%	C	
	TCF 1.104	ZF-1-102A	R+1	Extraction	ED2.108		600	1200	0,68		6,8	16646	14400	16%	C	
	TCF 1.105	ZF-1-102A	R+1	Insuflation	SD2.109		600	500	0,29		2	2088	4320	-52%	NC	Débit insuffisant
	TCF 1.107	ZF-1-102A	R+1	Extraction	ED2.111		600	500	0,29		6,2	6473	7200	-10%	C	
	TCF 1.110	ZF-1-102A	R+1	Insuflation	SD2 110		700	800	0,51		4	7344	4320	70%	C	
	TCF 1.102	ZF-1-102A	R+1	Insuflation	SD2 102		600	500	0,29		6	6264	4320	45%	C	
	TCF 1.124	ZF-1-102A	R+1	Naturel												
	TCF 1.116	ZF-1-102A	R+1	Insuflation	SD2 111		600	800	0,43		3,9	6037	6480	-7%	C	
	TCF 1.106	ZF-1-102A	R+1	Insuflation	SD2 107		600	500	0,29		4	4176	4320	-3%	C	
	TCF 1.108	ZF-1-102A	R+1	Extraction	ED2.110		400	800	0,34		7,2	8813	7200	22%	C	

References							Dimensions volet			Dimension circulation	Mesures et calculs				Conformité (C/NC)	Obs
Etage	Repère volet	Circulation, local ou hall	Niveau	Type volet	Nom moteur asservi	Débit nominal moteur (m3/h)	Hauteur (m)	Largeur (m)	Surface libre (m2)	Nombre UP ou volume	Vitesse relevée (m/s)	Débit mesuré (m3/h)	Valeur de référence (m3/h)	Ecart (%)		
ZF R+1 PT1	TCF 1.132	ZF-1-103A	R+1	Insuflation	SD2.122		300	500	0,21		7,6	5746	4320	33%	C	
	TCF 1.121	ZF-1-103A	R+1	Insuflation	SD2.118		400	550	0,27		6,2	6026	5400	12%	C	
	TCF 1.126	ZF-1-103A	R+1	Extraction	ED2.121		1200	600	0,68		8,3	20318	18000	13%	C	
	TCF 1.119	ZF-1-103A	R+1	Extraction	ED2.114		300	700	0,3		7,2	7776	5400	44%	C	
	TCF 1.125	ZF-1-103A	R+1	Insuflation	SD2.117		400	550	0,29		6,3	6577	5400	22%	C	
	TCF 1.120	ZF-1-103A	R+1	Insuflation	SD2.115		650	450	0,36		6	7776	5400	44%	C	
	TCF 1.131	ZF-1-103A	R+1	Insuflation	SD2.118		400	550	0,29		5,4	5638	10800	-48%	NC	Débit insuffisant
	TCF 1.140	ZF-1-103A	R+1	Extraction	ED2.126		1200	600	0,68		7,2	17626	14400	22%	C	
	TCF 1.141	ZF-1-103A	R+1	Insuflation	SD2.126		300	500	0,21		10,8	8165	4320	89%	C	
	TCF 1.142	ZF-1-103A	R+1	Insuflation	SD2.123		300	500	0,21		7,4	5594	4320	30%	C	
	TCF 1.133	ZF-1-103A	R+1	Extraction	ED2.123		1200	600	0,68		5,6	13709	14400	-5%	C	
	TCF 1.137	ZF-1-103A	R+1	Insuflation	SD2.125		400	550	0,29		6,5	6786	4320	57%	C	
	TCF 1.136	ZF-1-103A	R+1	Extraction	ED2.125		1200	600	0,68		5,3	12974	14400	-10%	C	
	TCF 1.139	ZF-1-103A	R+1	Insuflation	SD2.123		300	500	0,21		7,3	5519	4320	28%	C	
	TCF 1.127	ZF-1-103A	R+1	Extraction	ED2.123		1200	600	0,68		3,9	9547	18000	-47%	C	Débit insuffisant
	TCF 1.130	ZF-1-103A	R+1	Insuflation	SD2.120		300	500	0,21		9,8	7409	4320	72%	C	
ZF R+1 PT2	TCF 1.112	ZF-1-104A	R+1	Insuflation	SD2 114		400	800	0,3		5,9	6372	4320	48%	C	
	TCF 1.122	ZF-1-104A	R+1	Extraction	ED2 119		400	800	0,3		7,5	8100	9000	-10%	C	
	TCF 1.115	ZF-1-104A	R+1	Insuflation	SD2 112		700	800	0,5		6,2	11160	4320	158%	C	
	TCF 118.1	ZF-1-104A	R+1	Extraction	ED2 116		560	830	0,43		6,8	10526	4500	134%	C	
	TCF 118.2	ZF-1-104A	R+1	Extraction	ED2 116		560	830	0,43		6,5	10062	4500	124%	C	
	TCF 1.111	ZF-1-104A	R+1	Extraction	ED2 115		300	700	0,22		13,4	10613	9000	18%	C	
	TCF 1.117	ZF-1-104A	R+1	Insuflation	SD2 113		600	800	0,44		4,8	7603	4320	76%	C	
	TCF 114.1	ZF-1-104A	R+1	Extraction	ED2.113		560	830	0,43		6,5	10062	10800	-7%	C	
	TCF 114.2	ZF-1-104A	R+1	Extraction	ED2.113		560	830	0,43		6,5	10062	10800	-7%	C	
	TCF 1.123	ZF-1-104A	R+1	Extraction	ED2 118		500	400	0,16		8,3	4781	7200	-34%	C	Débit insuffisant
	TCF 128	ZF-1-104A	R+1	Insuflation	SD2 119		500	400	0,17		8	4896	4320	13%	C	

RELEVES : MEDECINE

ETAGE	References							Dimensions volet			Dimension circulation	Mesures et calculs				Conformité (C/NC)	Obs
	N° ZF	Repère volet	Circulation, local ou hall	Niveau	Type volet	Nom moteur asservi	Débit nominal moteur (m3/h)	Hauteur (m)	Largeur (m)	Surface libre (m2)	Nombre UP ou volume	Vitesse relevée (m/s)	Débit mesuré (m3/h)	Valeur de référence (m3/h)	Ecart (%)		
RDC	ZF MED Rdc 01	DF 07	ZF-0-C1	RDC	Extraction	MOTEUR D07	14400	700	650	0,45		8,5	13770	14400	-4%	C	
	ZF MED Rdc 01	DF 08	ZF-0-C1	RDC	Extraction	MOTEUR D08	7200	550	400	0,22		9,1	7207,2	7200	0%	C	
	ZF MED Rdc 01	AF-I-RC	ZF-0-C1	RDC	Naturel	Naturel		500	700	0,35							
	ZF MED Rdc 01	AF-H-RC	ZF-0-C1	RDC	Naturel	Naturel		500	700	0,35							
	ZF MED Rdc 01	AF-07-RC	ZF-0-C1	RDC	Naturel	Naturel		1300	650	0,845							
	ZF MED Rdc 02	DF 04	ZF-0-C2	RDC	Extraction	MOTEUR D04	14400	700	650	0,45		8	12960	14400	-10%	C	
	ZF MED Rdc 02	DF 05	ZF-0-C2	RDC	Extraction	MOTEUR D05	14400	700	650	0,45		8,6	13932	14400	-3%	C	
	ZF MED Rdc 02	AF-G-RC	ZF-0-C2	RDC	Naturel	Naturel		500	700	0,35							
	ZF MED Rdc 02	AF-05-RC	ZF-0-C2	RDC	Naturel	Naturel		650	1300	0,845							
	ZF MED Rdc 02	AF-D-RC	ZF-0-C2	RDC	Naturel	Naturel		500	700	0,35							
	ZF MED Rdc 02	AF-F-RC	ZF-0-C2	RDC	Naturel	Naturel		700	650	0,45							
	ZF MED Rdc 03	DF 06	ZF-0-C3	RDC	Extraction	MOTEUR 6	5400	500	350	0,175		10,2	6426	5400	19%	C	
	ZF MED Rdc 03	DF 10	ZF-0-C3	RDC	Extraction	MOTEUR 10	21600	700	750	0,525		9	17010	21600	-21%	C	Débit insuffisant
	ZF MED Rdc 04	AF-J-RC	ZF-0-C3	RDC	Naturel	Naturel		700	500	0,35		23,5					
	ZF MED Rdc 04	AF-K-RC	ZF-0-C3	RDC	Naturel	Naturel		700	500	0,35		2					
	ZF MED Rdc 04	AF-E-RC	ZF-0-C3	RDC	Naturel	Naturel		700	500	0,35		2,1					
	ZF MED Rdc 04	AF-6-RC	ZF-0-C3	RDC	Naturel	Naturel		1100	400	0,44		2					
	ZF MED Rdc 04	DF 01	ZF-0-C4	RDC	Extraction	MOTEUR D01	10800	700	500	0,35		9,8	12348	10800	14%	C	
	ZF MED Rdc 04	DF 03	ZF-0-C4	RDC	Extraction	MOTEUR D03	14400	700	650	0,45		10	16200	14400	13%	C	
	ZF MED Rdc 04	DF 13	ZF-0-C4	RDC	Extraction	MOTEUR D13	5400	350	500	0,175		9,2	5796	5400	7%	C	
	ZF MED Rdc 04	DF 14	ZF-0-C4	RDC	Extraction	MOTEUR D14	10800	700	500	0,35		8,3	10458	10800	-3%	C	
	ZF MED Rdc 04	AF-03-RC	ZF-0-C4	RDC	Naturel	Naturel		350	1100	0,385		3	4158				
	ZF MED Rdc 04	AF-13-RC	ZF-0-C4	RDC	Naturel	Naturel		350	1100	0,385		2,1	2910,6				

ETAGE	References							Dimensions volet			Dimension circulation	Mesures et calculs				Conformité (C/NC)	Obs
	N° ZF	Repère volet	Circulation, local ou hall	Niveau	Type volet	Nom moteur asservi	Débit nominal moteur (m3/h)	Hauteur (m)	Largeur (m)	Surface libre (m2)	Nombre UP ou volume	Vitesse relevée (m/s)	Débit mesuré (m3/h)	Valeur de référence (m3/h)	Ecart (%)		
	ZF MED Rdc 04	AF-C-RC	ZF-0-C4	RDC	Naturel	Naturel		700	500	0,35		2	2520				
	ZF MED Rdc 04	AF-B-RC	ZF-0-C4	RDC	Naturel	Naturel		550	500	0,275		2,5	2475				
	ZF MED Rdc 04	AF-A-RC	ZF-0-C4	RDC	Naturel	Naturel		500	550	0,275		2	1980				
	ZF MED Rdc 04	AF-N-RC	ZF-0-C4	RDC	Naturel	Naturel		500	550	0,275		2	1980				
	ZF MED Rdc 04	AF-14-RC	ZF-0-C4	RDC	Naturel	Naturel		350	1100	0,385		2,3	3187,8				
	ZF MED Rdc 05	DF 11	ZF-0-C5	RDC	Extraction	MOTEUR D11	5400	450	400	0,18		9,7	6285,6	5400	16%	C	
	ZF MED Rdc 05	DF 12	ZF-0-C5	RDC	Extraction	MOTEUR D12	5400	500	350	0,175		8	5040	5400	-7%	C	
	ZF MED Rdc 05	AF-L-RC	ZF-0-C5	RDC	Naturel	Naturel		500	550	0,275		1,2	1188				
	ZF MED Rdc 05	AF-M-RC	ZF-0-C5	RDC	Naturel	Naturel		550	500	0,275		2	1980				
	ZF MED Rdc hall 06	DF 04	ZF-0-C6	RDC	Extraction			550	400	0,22		2,83	2241,36	1400	60%	C	
	ZF MED Rdc hall 06	DF 09	ZF-0-C6	RDC	Extraction	MOTEURDF		550	400	0,22		4,1	3247,2	3600	-10%	C	
	ZF MED Rdc hall 06	DF 16	ZF-0-C6	RDC	Extraction	MOTEUR DF		550	400	0,22		8,2	6494,4	7200	-10%	C	
	ZF MED Rdc hall 07	DF 19	ZF-0-C7	RDC	Extraction	MOTEUR DF		550	400	0,22		3,5	2772		??	C	Pas de débit théorique
RDJ HAUT	ZF MED Rdjh 01	DF 07	ZF-A-C1	RDJH	Extraction	MOTEUR DF 07		700	650	0,455		3,7	6060,6	14400	-58%	C	Débit insuffisant
	ZF MED Rdjh 01	DF 08	ZF-A-C1	RDJH	Extraction	MOTEUR DF 08		550	400	0,22		9,2	7286,4	7200	1%	C	
	ZF MED Rdjh 01	AF-I-	ZF-A-C1	RDJH	Insufflation	Naturel		500	700	0,35		2	2520				
	ZF MED Rdjh 01	AF-H-	ZF-A-C1	RDJH	Insufflation	Naturel		700	500	0,35		2,5	3150				
	ZF MED Rdjh 02	DF 04	ZF-A-C2	RDJH	Extraction	MOTEUR DF 04		550	400	0,22		11	8712	7200	21%	C	
	ZF MED Rdjh 02	DF 05	ZF-A-C2	RDJH	Extraction	MOTEUR DF 05		700	650	0,45		9,3	15066	14400	5%	C	
	ZF MED Rdjh 03	DF 06	ZF-A-C3	RDJH	Extraction	MOTEUR DF 06		350	500	0,18		10	6480	5400	20%	C	
	ZF MED Rdjh 03	DF 10	ZF-A-C3	RDJH	Extraction	MOTEUR DF 10		600	600	0,36		6,8	8812,8	7200	22%	C	
	ZF MED Rdjh 03	DF 10	ZF-A-C3	RDJH	Extraction	MOTEUR DF 10		700	600	0,42		8,6	13003,2	14400	-10%	C	
	ZF MED Rdjh 03	AF- 06	ZF-A-C3	RDJH	Insufflation	Naturel						3					
	ZF MED Rdjh 03	AF - J	ZF-A-C3	RDJH	Insufflation	Naturel		500	700	0,35		1,5					
	ZF MED Rdjh 03	AF - K	ZF-A-C3	RDJH	Insufflation	Naturel		500	550	0,27		2					
	ZF MED Rdjh 03	AF - E	ZF-A-C3	RDJH	Insufflation	Naturel						3					
	ZF MED Rdjh 03	AF - 10	ZF-A-C3	RDJH	Insufflation	Naturel		500	700	0,35		2					

ETAGE	References							Dimensions volet			Dimension circulation	Mesures et calculs				Conformité (C/NC)	Obs
	N° ZF	Repère volet	Circulation, local ou hall	Niveau	Type volet	Nom moteur asservi	Débit nominal moteur (m3/h)	Hauteur (m)	Largeur (m)	Surface libre (m2)	Nombre UP ou volume	Vitesse relevée (m/s)	Débit mesuré (m3/h)	Valeur de référence (m3/h)	Ecart (%)		
	ZF MED Rdjh 04	DF 01	ZF-A-C4	RDJH	Extraction	MOTEUR DF 01		700	500	0,35		9,3	11718	10800	9%	C	
	ZF MED Rdjh 04	DF 03	ZF-A-C4	RDJH	Extraction	MOTEUR DF 03		550	400	0,22		10,3	8157,6	7200	13%	C	
	ZF MED Rdjh 04	DF 17	ZF-A-C4	RDJH	Extraction	MOTEUR DF 17		550	400	0,22		8,5	6732	7200	-7%	C	
	ZF MED Rdjh 04	DF 13	ZF-A-C4	RDJH	Extraction	MOTEUR DF 13		350	500	0,175		9,8	6174	5400	14%	C	
	ZF MED Rdjh 04	DF 14	ZF-A-C4	RDJH	Extraction	MOTEUR DF 14		350	500	0,175		9,4	5922	5400	10%	C	
	ZF MED Rdjh 04	DF 15	ZF-A-C4	RDJH	Extraction	MOTEUR DF 15		550	400	0,22		8,5	6732	7200	-7%	C	
	ZF MED Rdjh 05	DF 09	ZF-A-C5	RDJH	Extraction	MOTEUR DF 09		550	400	0,22		8,8	6969,6	7200	-3%	C	
	ZF MED Rdjh 05	DF 11	ZF-A-C5	RDJH	Extraction	MOTEUR DF 11		350	500	0,175		9,8	6174	5400	14%	C	
	ZF MED Rdjh 05	DF 12	ZF-A-C5	RDJH	Extraction	MOTEUR DF 12		350	500	0,175		8,2	5166	5400	-4%	C	
RDJ BAS	ZF MED Rdjb 01	DF 05	ZF-B-C1	RDJB	Extraction	MOTEUR DF 19		700	650	0,45		6	9720	14400	-33%	NC	Débit insuffisant
	ZF MED Rdjb 01	AF-F-RB	ZF-B-C1	RDJB	Insuflation	Naturel		700	600	0,42		4					
	ZF MED Rdjb 01	DF 06	ZF-B-C1	RDJB	Extraction	MOTEUR DF 06		450	400	0,18		9	5832	5400	8%	C	
	ZF MED Rdjb 01	AF-P-RB	ZF-B-C1	RDJB	Insuflation	Naturel		500	700	0,35		3					
	ZF MED Rdjb 01	AF-K-RB	ZF-B-C1	RDJB	Insuflation	Naturel		500	700	0,35		3,2					
	ZF MED Rdjb 01	DF 07	ZF-B-C1	RDJB	Extraction	MOTEUR DF 07		400	450	0,18		9	5832	5400	8%	C	
	ZF MED Rdjb 01	AF-G-RB	ZF-B-C1	RDJB	Insuflation	Naturel		500	700	0,35		2					
	ZF MED Rdjb 01	AF-H-RB	ZF-B-C1	RDJB	Insuflation	Naturel		500	550	0,27		3					
	ZF MED Rdjb 01	DF-9	ZF-B-C1	RDJB	Extraction	MOTEUR DF 09		550	400	0,22		8,2	6494,4	7200	-10%	C	
	ZF MED Rdjb 01	DF 10	ZF-B-C1	RDJB	Extraction	MOTEUR DF 10		400	550	0,18		15,4	9979,2	7200	39%	C	
	ZF MED Rdjb 01	DF-10-RB 02	ZF-B-C1	RDJB	Extraction	MOTEUR DF 10		600	600	0,36		5	6480	7200	-10%	C	
	ZF MED Rdjb 02	DF 02	ZF-B-C2	RDJB	Extraction	MOTEUR DF 02		450	500	0,22		8,2	6494,4	5400	20%	C	
	ZF MED Rdjb 02	AF-Q-RB	ZF-B-C2	RDJB	Insuflation	Naturel		450	500	0,22							
	ZF MED Rdjb 02	DF 04	ZF-B-C2	RDJB	Extraction	MOTEUR DF 04		550	400	0,22		14	11088	7200	54%	C	
	ZF MED Rdjb 02	AF-C-RB	ZF-B-C2	RDJB	Insuflation	Naturel		700	500	0,35							
	ZF MED Rdjb 02	AF-E-RB	ZF-B-C1	RDJB	Insuflation	Naturel		700	500	0,35							

5. INTENSITE MOTEUR

	Moteur	PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3
HEBERGEMENT	ED 1	11,3	11,2	11,2
	SD 1	7,7	7,8	7,7
	ED 2	11,3	11,3	11,2
	SD 2	2,5	2,5	2,5
	ED 3	4,3	4,3	4,3
	SD 3	9,4	9,5	9,4
	ED 4	10,7	11	10,8
	ED 5	11,83	11,43	11,5
	ED 6	11,6	11,4	11,4
	ED 7	4,4	4,3	4,2

	Moteur	PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3
MEDECINE	DS 1	6,6	6,7	6,7
	DS 2	2,4	2,35	2,35
	DS 3 V1	5,2	5,1	5
	DS 3 V2	10	11	11,3
	DS 4	6,5	6,6	6,6
	DS 5 V1	5,2	5,2	5,22
	DS 5 V2	9,5	9,4	9,4
	DS 6	3	2,9	2,9
	DS 7 V1	5,43	5,38	5,4
	DS 7 V2	9,8	10	9,8
	DS 8	2,8	2,8	2,8
	DS 9	3	3	3
	DS 10	11,6	11,8	11,8
	DS 11	2,9	3	3
	DS 12	3	3	3,1
	DS 13	2,9	2,7	2,8
	DS 14 V1	4	3,95	3,9
	DS 14 V2	5	4,9	4,9
	DS 15	2,7	2,7	2,7
	DS 16	3	3	3
	DS 17	2,8	2,8	2,8
	DS 18	3,1	3	3,1
	DS 19	5	4,75	6,2

	Moteur	PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3
PT 1 et 2	SD2 101	7,5	7,5	7,6
	SD2 102	7,46	7,1	7,3
	SD2 103	2,3	2,3	2,25
	SD2 104	4,7	4,7	4,7
	SD2 105	3,7	3,7	3,8
	SD2 106	3,6	3,6	3,6
	SD2 107	3,35	3,4	3,35
	SD2 108	4,4	4,3	4,5
	SD2 109	2,9	2,92	2,8
	SD2 110	5,8	5,78	5,8
	SD2 111	3,8	3,8	3,8
	SD2 112	6,7	6,6	7
	SD2 113	3,97	3,95	3,87
	SD2 114	5	5	5
	SD2 115	3,8	3,9	3,7
	SD2 117	3,5	3,5	3,4
	SD2 118	5,4	5,3	5,2
	SD2 119	2,65	2,6	2,7
	SD2 120	5,8	5,7	6
	SD2 121	1,6	1,6	1,6
	SD2 122	3,4	3,35	3,45
	SD2 123	1,6	1,6	1,6
	SD2 124	1,1	1,2	1,1
	SD2 125	3,5	3,5	3,5
	SD2 126	3,65	3,5	3,6
	SD1 127	3,1	3,1	3
	SD1 128	3,4	3,3	3,4

	Moteur	PHASE 1	PHASE 2	PHASE 3
PT 1 et 2	ED2 101	2,5	2,4	2,5
	ED2 102	3,5	3,4	3,35
	ED2 103	6,2	6,3	6,3
	ED2 104	6,6	6,65	6,7
	ED2 105	11,6	11,6	11,5
	ED2 106	3,9	3,9	3,9
	ED2 107	3,7	3,6	3,6
	ED2 108	5,6	5,6	5,65
	ED2 109	8,2	7,7	7,95
	ED2 110	4,9	4,8	4,8
	ED2 111	4,8	4,7	4,8
	ED2 112	5,3	5,2	5,3
	ED2 113	10,6	10,6	10,5
	ED2 114	7	7	7
	ED2 115	9,65	9,75	9,62
	ED2 116	10,6	10,7	10,8
	ED2 117	4,8	4,9	5
	ED2 118	2,8	2,8	2,75
	ED2 119	4	4,1	4,05
	ED2 120	5,4	5,4	5,4
	ED2 121	15	15,1	14,8
	ED2 122	3,9	3,9	3,9
	ED2 123	10,5	10,6	10,5
	ED2 124	4,3	3,8	4,3
	ED2 125	9,1	9,3	9,1
	ED2 126	8	9,2	9,5
	ED2 127	6,4	6,7	6,8