Le 03/10/2025
INR-HYD-SAI-APS-PAP-0004-A

Maître d'Ouvrage :

INRAE
Bâtiment 21-niv.1, 2 pl. Pierre VIALA
34060 MONTPELLIER CEDEX

Maître d'œuvre :

BET SAI
ZI Plaine de Caumont
3, rue Henri Becquerel 11200 LEZIGNAN CORBIERES

Réhabilitation des réseaux hydrauliques du LBE à NARBONNE

Pièces à pièces - Existant

BET SAI
ZI Plaine de Caumont
3 rue Henri Becquerel
11200 LEZIGNAN CORBIERES
Tél. : 04 68 40 18 73
Fax : 04 68 33 86 71

SOMMAIRE

2 - BILAN PAP LABORATOIRE page 3

3 - BILAN PAP Hall climatique page 5

2 - BILAN PAP LABORATOIRE

Niveau		Code / Nom du Local	Surface (m²)	Hauteur SFP (m)	Volume (m³)	Nombre d'occupants	Equipement de climatisation						Equipement de climatisation					
							T° de consigne (°C)	Emetteurs	Puissance équipement estimée 60/40 (W)	Nombres d'émetteurs par local	Puissance total estimée 60/40 (W)	Commentaires	T° de consigne (°C)	Puissance équipement estimée 7/12 (W)	Emetteurs	Nombres d'émetteurs par local	Puissance équipement estimée 7/12 (W)	Commentaires
RDC	L1	SM1	27,85	3,04	84,66	5	21	Ventilo-convecteur		1		VRV DAIKIN	21		Ventilo-convecteur	1		VRV DAIKIN
RDC	L1	SA9	12,96	3,04	39,40	2	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L1	SA8	12,96	3,04	39,40	1	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L1	SM2	27,53	3,04	83,69	3	21	Ventilo-convecteur		1			21		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L1	SM5	9,15	3,04	27,82	0	24	Ventilo-convecteur		1		VRV DAIKIN	24		Ventilo-convecteur	/		VRV DAIKIN
RDC	L1	SA10	7,14	3,04	21,71	1	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L1	SA11	8,27	3,04	25,14	1	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L1	ST2	10,08	3,04	30,64	0	4	Chambre froide		1			4		Chambre froide	1		
RDC	L1	ST10	7,57	3,04	23,01	1		/		/					/	/		
RDC	L1	ST15	28,74	3,04	87,37	5	21	Ventilo-convecteur		1			21		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L1	SM4	26,50	3,04	80,56	5	21	Ventilo-convecteur		1			21		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L1	RGT	3,93	3,04	11,95	0		/		/					/	/		
Total L1								-										
RDC	L2	SA6	12,04	3,04	36,60	4	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L2	SA5	9,43	3,04	28,67	1	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L2	SA4	9,25	3,04	28,12	1	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L2	SA3	11,84	3,04	35,99	2	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L2	SF1	27,98	3,04	85,06	4	21	Ventilo-convecteur		1			21		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L2	SF2	27,48	3,04	83,54	4	21	Ventilo-convecteur		1			21		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L2	SF6 a	28,47	3,04	86,55	4	21	Ventilo-convecteur		1			21		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L2	SF6 b	28,47	3,04	86,55	4	21	Ventilo-convecteur		1			21		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L2	SF9	16,76	3,04	50,95	2	21	Ventilo-convecteur		1			21		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L2	RGT 2	3,91	3,04	11,89	0		/		/					/	/		
RDC	L2	SA7	14,03	3,04	42,65	3	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
Total L2								-							-			
RDC	-	Circulation	115,16	3,04	350,09		21	Ventilo-convecteur		3			26		Ventilo-convecteur	3		
RDC	L3	Conférence	71,82	3,04	218,33		21	Cassette plafonnière		2		DAIKIN VRV	21			2		DAIKIN VRV
RDC	L3	Secrétariat	65,06	3,04	197,78		21	Ventilo-convecteur		2			26		Ventilo-convecteur	2		
RDC	L3	ST14	34,00	3,04	103,36	4	21	Ventilo-convecteur		1			21		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L3	Sanitaires	11,33	3,04	34,44			/		/					/	/		
~~RDC~~	~~L3~~	~~ST6~~	~~13,16~~	~~3,04~~	~~40,01~~			~~/~~		~~/~~					~~/~~	~~/~~		
RDC	L3	ST7	10,18	3,04	30,95		21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L3	S07	18,18	3,04	55,27			Unité intérieure		1					Unité intérieure	1		
RDC	L3	ST5	18,37	3,04	55,84			Unité intérieure		1					Unité intérieure	1		
RDC	L3	SO5	3,32	3,04	10,09			/		/					/	/		
RDC	L3	SO4	5,96	3,04	18,12			/		/					/	/		
RDC	L3	CF +4	8,59	3,04	26,11			Unité intérieur		1					Unité intérieur	1		
RDC	L3	CF-20	5,76	3,04	17,51			Unité intérieur		1					Unité intérieur	1		
RDC	L3	SF10	29,50	3,04	89,68			/		/					/	/		
RDC	L3	S06	29,85	3,04	90,74		21	Ventilo-convecteur		1			21		Ventilo-convecteur	1		
~~RDC~~	~~L3~~	~~SA13~~	~~9,72~~	~~2,8~~	~~27,216~~			~~Ventilo-convecteur~~		~~1~~					~~Ventilo-convecteur~~	~~1~~		
RDC	L3	SO1	110,00	3,08	338,80		21	Ventilo-convecteur		1			21		Ventilo-convecteur	1		
~~RDC~~	~~L3~~	~~SO3~~	~~39,90~~	~~2,80~~	~~111,72~~			~~Ventilo-convecteur~~		~~1~~					~~Ventilo-convecteur~~	~~1~~		
RDC	L3	SA12	12,50	3,04	38,00		21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
RDC	L3	Hall	46,31	3,04	140,78		21	Ventilo-convecteur		3			26		Ventilo-convecteur	3		
Total L3								-		-					-	-		
R+1	L4	SA22	11,91	2,78	33,11	2	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L4	SA23	9,45	2,78	26,27	2	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L4	SA24	9,45	2,78	26,27	2	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L4	SA25	11,91	2,78	33,11	1	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L4	SA1	35,12	2,78	97,63	5	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L4	ST1	35,45	2,78	98,55	8	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		

							Equipement de climatisation						Equipement de climatisation					
Niveau		Code / Nom du Local	Surface (m²)	Hauteur SFP (m)	Volume (m³)	Nombre d'occupants	T° de consigne (°C)	Emetteurs	Puissance équipement estimée 60/40 (W)	Nombres d'émetteurs par local	Puissance total estimée 60/40 (W)	Commentaires	T° de consigne (°C)	Puissance équipement estimée 7/12 (W)	Emetteurs	Nombres d'émetteurs par local	Puissance équipement estimée 7/12 (W)	Commentaires
R+1	L4	SA21	15,49	2,78	43,06	2	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L4	RGT 03	6,84	2,78	19,02	0		/		/					/	/		
R+1	L4	SA26	31,43	2,78	87,38	5	21	Ventilo-convecteur		2			26		Ventilo-convecteur	2		
R+1	L4	Sanitaires	6,59	2,78	18,32	0		/		/					/	/		
R+1	L4	ADAS	12,50	2,78	34,75	2	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L4	Circulation	0,00	2,78	0,00	2	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
Total L4															-	-		
R+1	L5	SA16	11,91	2,78	33,11	2	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L5	SA17	9,45	2,78	26,27	1	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L5	SA18	9,45	2,78	26,27	?	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L5	SA19	11,91	2,78	33,11	2	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L5	SF4	28,08	2,78	78,06	4	21	Ventilo-convecteur		1			21		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L5	SF8	27,04	2,78	75,17	2	21	Ventilo-convecteur		1			21		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L5	SF3	28,08	2,78	78,06	4	21	Ventilo-convecteur		1			21		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L5	SF7	27,04	2,78	75,17	4	21	Ventilo-convecteur		1			21		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L5	SA20	12,48	2,78	34,69	1	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L5	Sanitaires	5,92	2,78	16,46	0		/		/					/	/		
R+1	L5	SF5	10,80	2,78	30,02	0		Radiateur		1					/	/		
R+1	L5	SA15	8,51	2,78	23,66	1	21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
Total L5								-		-					-	-		
R+1	L6	Mezzanine	338,03	2,78	939,72		21	Ventilo-convecteur		9			21		Ventilo-convecteur	9		
R+1	L7	Réunion 01	11,62	2,78	32,30		21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L7	Réunion 02	11,62	2,78	32,30		21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L7	X01	15,16	2,78	42,14		21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L7	Archives	8,77	2,78	24,38			Radiateur		1					/	/		
R+1	L7	Archives direction	7,89	2,78	21,93			Radiateur		1					/	/		
R+1	L7	Secrétariat	17,07	2,78	47,45		21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L7	Bureau direction	27,31	2,78	75,92		21	Ventilo-convecteur		1			26		Ventilo-convecteur	1		
R+1	L7	Bibliothèque	52,04	2,78	144,67		21	Ventilo-convecteur		2			26		Ventilo-convecteur	2		
Total L7								-		-					-	-		

3 - BILAN PAP Hall climatique

Niveau		Code / Nom du Local	Surface (m²)	Hauteur SFP (m)	Volume (m³)	Nombre d'occupants	T° de consigne (°C)	Emetteurs	Puissance équipement estimée 80/60 (W)	Puissance équipement estimée 60/40 (W)	Nombres d'émetteurs par local	Puissance total estimée 60/40 (W)	Commentaires	T° de consigne (°C)	Emetteurs	Puissance équipement estimée 7/12 (W)	Nombres d'émetteurs par local	Puissance total estimée 7/12 (W)	Commentaires
RDC	HALL	Bureau	18,14		0,00		21	Ventilo-convecteur			1			26	Ventilo-convecteur		1		
RDC	HALL	Atelier	25,75		0,00		21	Ventilo-convecteur			1								
RDC	HALL	Chaufferie	12,04		0,00									26	Ventilo-convecteur		1		
RDC	HALL	LT	20,00		0,00														
RDC	HALL	Rangement	24,33		0,00														
RDC	HALL	Sanitaires	5,26		0,00														
RDC	HALL	Hall pilotage	377,04		0,00		21	Ventilo-convecteur			2			26	Ventilo-convecteur		2		
Total RDC								-											
R+1	HALL	RGT	6,69		0,00			Radiateur			1								
R+1	HALL	Cuisine	10,27		0,00														
R+1	HALL	Réunion	19,30		0,00		21	Ventilo-convecteur			1			26	Ventilo-convecteur		1		
R+1	HALL	Verseau	23,08		0,00		21	Ventilo-convecteur			1			26	Ventilo-convecteur		1		
R+1	HALL	Triades 01	22,71		0,00		21	Ventilo-convecteur			1			26	Ventilo-convecteur		1		
R+1	HALL	Triades 02	15,25		0,00		21	Ventilo-convecteur			1			26	Ventilo-convecteur		1		
R+1	HALL	Triades 03	15,25		0,00		21	Ventilo-convecteur			1			26	Ventilo-convecteur		1		
R+1	HALL	Triades 04	15,25		0,00		21	Ventilo-convecteur			1			26	Ventilo-convecteur		1		
R+1	HALL	Triades 05	15,25		0,00		21	Ventilo-convecteur			1			26	Ventilo-convecteur		1		
R+1	HALL	Triades 06	15,25		0,00		21	Ventilo-convecteur			1			26	Ventilo-convecteur		1		
R+1	HALL	Triades 07	15,25		0,00		21	Ventilo-convecteur			1			26	Ventilo-convecteur		1		
R+1	HALL	Triades 08	14,06		0,00		21	Ventilo-convecteur			1			26	Ventilo-convecteur		1		
Total R+1								-			-				-		-		
R+2	HALL	Réunion	93,00		0,00		21	Ventilo-convecteur			2			26	Ventilo-convecteur		2		
R+2	HALL	Bureau 1	31,00		0,00		21	Ventilo-convecteur			1			26	Ventilo-convecteur		1		
R+2	HALL	Bureau 2	38,00		0,00		21	Ventilo-convecteur			1			26	Ventilo-convecteur		1		
R+2	HALL	Salle muculation	115,00		0,00		21	Ventilo-convecteur			1			26	Ventilo-convecteur		1		
R+2	HALL	Dégagement	15,00		0,00		21	Ventilo-convecteur			1			26	Ventilo-convecteur		1		
Total R+2								-			-				-		-		