



Carnet des notes de calculs

Page 1







- Note de calcul Ventilation

Page 2

- Note de calcul EF

Page 3

- Note de calcul désenfumage

Maitrise d'ouvrage	 <div>AP-HP Hôpital Marin d'Hendaye Route de la Corniche, 64701 Hendaye Tel : 05 59 48 08 05 / e.mail : yves.bourdon@aphp.fr</div>
Architectes	 <div>2SL- Architecture 2 Avenue de la Butte aux Caillies, 64600 Anglet Tel. 05 56 81 80 64 / e.mail : agence@sls.archi</div>
BET TCE	 <div>OTCE Aquitaine 22 Avenue de l'Adour - 64600 Anglet Tel. 06 33 35 26 36 / e.mail : speltier@otce.fr</div>
Bureau de contrôle	 <div>QUALICONSULT 28/30 Chemin de Sabalce, 64100 Bayonne Tel. 06 68 67 52 37 / e.mail : cyrille.moreau@qualiconsult.fr</div>
Coordinateur SPS	 <div>QUALICONSULT 28/30 Chemin de Sabalce, 64100 Bayonne Tel. 05 59 48 23 54 / e.mail : Alain.brocheriou@qualiconsult.fr</div>
Coordinateur SSI	 <div>NAMIXIS & SSICoord - Tel. 05 47 30 67 00 - 06 13 06 09 11 / e.mail : Julien.drulhe@groupesystea.com</div>
OPC	<div>RG Concept 28/30 Chemin de Sabalce, O & V, 64100 Bayonne Tel. 06 63 02 10 44 / e.mail : RGconcept@live.fr</div>

indice	modification	edition	date

ref	date	phase	Format	document	echelle	pièce
22.13	03/24	DCE				

Etage	Nom piece	Surface	Ventilation	Type	Débit Soufflage	Débit Reprise	CTA
RdC	Palier Esc A	9.8	Non ventilé				
	Local SSI	6.5	Non ventilé				
	Local Déchets+DASRI+Linge salle	17.8	Ventilé	Aspiration		30	CTA 1
	Entrée Service	16.7	Non ventilé				
	Stockage Matériel	13.2	Ventilé	Aspiration		30	CTA 1
	Stockage Consomable	12.2	Ventilé	Aspiration		30	CTA 1
	Linge P	3.6	Ventilé	Aspiration		30	CTA 1
	Alcove Chariot	4.2	Ventilé	Aspiration		30	CTA 1
	Circu	10.5	Non ventilé				
	WC Perso	3.2	Ventilé	Aspiration		30	CTA 1
	Vestiaire H	18.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	60	60	CTA 1
	Vestiaire F	20.9	Ventilé	Aspiration + Soufflage	60	60	CTA 1
	Chambre S	26.3	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	26.3	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	26.3	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Lavage FR	17.2	Ventilé	Aspiration		30	CTA 2
	Palier Esc B	9.5	Non ventilé				
	Circulation 1	74.5	Ventilé	Soufflage	270		CTA 1
	Circulation 2	57.1	Ventilé	Soufflage	150		CTA 2
	Chambre S	26.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Chambre S	26.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Chambre S	26.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Chambre S	26.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Chambre S	26.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Chambre S	26.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	SdB Commune	11.7	Ventilé	Aspiration		60	CTA 1
	Excreta 1	4.1	Ventilé	Aspiration		30	CTA 1
	Chambre D	30.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	60	60	CTA 1
	Chambre D	36.6	Ventilé	Aspiration + Soufflage	60	60	CTA 1
	Chambre S	26.4	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Chambre D	32.1	Ventilé	Aspiration + Soufflage	60	60	CTA 2
	Excreta 2	4.0	Ventilé	Aspiration		30	CTA 2
	SdC Commune 2	11.8	Ventilé	Aspiration		60	CTA 2
	Stock	3.9	Ventilé	Aspiration		30	CTA 2
	Chambre S	30.0	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	27.1	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	27.1	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	27.1	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	27.1	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	27.1	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Circulation 3	76.0	Non ventilé				
	Palier Esc C	8.3	Non ventilé				
	Chambre S	24.8	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	20.7	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2

Note de calcul - Désenfumage

	Chambre S	24.4	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Bureau Cadres 2 Postes	20.7	Ventilé	Aspiration + Soufflage	50	50	CTA 2
	Recharge FR	10.2	Non ventilé				
	Attente	15.2	Ventilé	Aspiration + Soufflage	100	100	CTA 3
	Accueil	8.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	50	50	CTA 3
	SAS	6.6	Non ventilé				
	WC PMR Visiteur	4.9	Ventilé	Aspiration		30	CTA 3
	Salle Socio Esthetique	19.6	Ventilé	Aspiration + Soufflage	100	100	CTA 3
	Couloir d'entrée	42.1	Non ventilé				
	Salle à Manger	91.9	Ventilé	Aspiration + Soufflage	636	486	CTA 3
	Circulation SAM	25.5	Non ventilé				
	Salon des familles	31.2	Ventilé	Aspiration + Soufflage	150	150	CTA 3
	Salle de rééducation	39.1	Ventilé	Aspiration + Soufflage	150	150	CTA 3
	Prépa	18.3	Ventilé	Aspiration		30	CTA 3
	Service	18.3	Ventilé	Aspiration		30	CTA 3
	Stockage	101.0	Ventilé	Aspiration		30	CTA 3
	Plonge	10.1	Ventilé	Aspiration		30	CTA 3
	Chambre S	24.8	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Chambre S	20.7	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Chambre S	24.8	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Circulation 4	85.9	Ventilé	Soufflage	60		CTA 1
	Palier Esc D	8.2	Non ventilé				
	Zone Sté	6.7	Ventilé	Aspiration		30	CTA 1
	WC PMR Patients	6.2	Ventilé	Aspiration		30	CTA 1
	Poste de soins + salle de transmission	39.8	Ventilé	Aspiration + Soufflage	150	150	CTA 1
	Palier Esc A	9.8	Non ventilé				
	Local Tech	6.0	Ventilé	Aspiration		30	CTA 1
	SdB Commune 1	17.8	Ventilé	Aspiration		60	CTA 1
	Excreta 1	3.1	Ventilé	Aspiration		30	CTA 1
	Circulation 1	79.2	Ventilé	Soufflage	240		CTA 1
	Local déchets + Linge Sale	22.9	Ventilé	Aspiration		30	CTA 1
	Chambre S	25.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Chambre S	25.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Detente	21.6	Ventilé	Aspiration + Soufflage	150	150	CTA 1
	Pl.	1.5	Non ventilé				
	DGT	6.1	Non ventilé				
	Local Linge Propre + Stockage Chariot	12.5	Ventilé	Aspiration		30	CTA 1
	WC Perso	3.4	Ventilé	Aspiration		30	CTA 1
	Chambre S	26.3	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	26.3	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	26.3	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Circulation 2	59.3	Ventilé	Soufflage	120		CTA 2
	Excreta 2	3.4	Ventilé	Aspiration		30	CTA 2
	SdB commune 2	17.2	Ventilé	Aspiration		60	CTA 2
	Palier Esc B	5.5	Non ventilé				
	Stcok	4.0	Ventilé	Aspiration		30	CTA 2
	Chambre S	23.4	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Chambre S	23.4	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1

R+1	Chambre D	37.8	Ventilé	Aspiration + Soufflage	60	60	CTA 1
	Chambre S	26.4	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Chambre S	24.3	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	24.3	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	30.0	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	27.1	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	27.1	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	27.1	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	27.1	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	27.1	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Circulation 3	79.1	Non ventilé				
	Palier Esc C	5.6	Non ventilé				
	Chambre D	36.4	Ventilé	Aspiration + Soufflage	60	60	CTA 2
	Chambre S	23.7	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	30.7	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	30.7	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	25.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Chambre S	25.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 2
	Salon / Salle à manger	91.9	Ventilé	Aspiration + Soufflage	606	486	CTA 3
	Circulation SAM	26.7	Non ventilé				
	Espace bien etre	35.0	Ventilé	Aspiration + Soufflage	150	150	CTA 3
	Salle Activités Intérieur	30.8	Ventilé	Aspiration + Soufflage	150	150	CTA 3
	Service	15.6	Ventilé	Aspiration		30	CTA 3
	Prepa	15.6	Ventilé	Aspiration		30	CTA 3
	Stockage	8.2	Ventilé	Aspiration		30	CTA 3
	Plonge	8.2	Ventilé	Aspiration		30	CTA 3
	Zone Sté	6.7	Ventilé	Aspiration		30	CTA 1
	WC PMR Patients	6.2	Ventilé	Aspiration		30	CTA 1
	Poste de soins / salle de transmission	39.8	Ventilé	Aspiration + Soufflage	150	150	CTA 1
	Chambre D	36.4	Ventilé	Aspiration + Soufflage	60	60	CTA 1
	Chambre S	23.7	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Palier Esc D	5.5	Non ventilé				
	Circulation 4	72.1	Ventilé	Soufflage	30		CTA 1
	Chambre S	26.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Chambre S	26.0	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Chambre S	26.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Chambre S	26.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Chambre S	26.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
	Chambre S	26.5	Ventilé	Aspiration + Soufflage	30	30	CTA 1
R+2	Circulation 1	21.3	Non ventilé				
	Dégagement 1	9.6	Non ventilé				
	Attente	16.8	Ventilé	Aspiration		30	CTA 3
	Bureau 2 postes	20.7	Ventilé	Aspiration		50	CTA 3
	Circulation 2	29.5	Ventilé	Soufflage	110		CTA 3
	WC Perso	4.8	Ventilé	Aspiration		30	CTA 3
	Local GF	16.9	Non ventilé				
	Salle de Reunion	35.0	Ventilé	Aspiration + Soufflage	144	144	CTA 3

Branche n° :		Générale AEP	
Hotelier (oui / non)		non	
situation		1	
vitesse m/s:		2	
Branche additionnelle :			
1) Robinet standard			
Nombre d'appareils		0	
débit brut		0.00	
2)Robinet Presto			
Nombre d'appareils		0	
débit brut		0.00	
3) Robinet de chasse		0	
		EF	
1) Robinet standard	qi	nb	qt
Evier	0.2	3	0.60
lavabo	0.2	60	12.00
bidet	0.2	0	0.00
baignoire	0.33	4	1.32
douche	0.2	63	12.60
poste d'eau 1/2	0.33	0	0.00
poste d'eau 3/4	0.42	2	0.84
wc réservoir	0.12	0	0.00
lave-mains	0.1	0	0.00
bac à laver	0.33	0	0.00
MALL	0.2	0	0.00
MALV	0.3	2	0.60
MALL Buanderie	0.5	0	0.00
Autre machine 2			0.00
Autre machine 3			0.00
Branche principale		134	27.96
Branche additionnelle		0	0.00
Total		134	27.96
simultanéité brute			0.07
simultanéité majorée			0.07
débit probable 1			1.94
		EF	
2) Robinet Tempo	qi	nb	qt
Lavabo	0.1	5	0.50
Douches	0.2	0	0.00
Urinoir	0.15	0	0.00
Urinoir action siphon.	0.5	0	0.00
Branche principale		5	0.50
Branche additionnelle		0	0.00
Total		5	0.50
simultanéité brute			1.00
débit probable 2			0.50
3) Robinet de chasse :			
branche principale		0	
branche additionnelle		0	
débit probable 3		1	73
			5.00
			5
			5
			5
			5
DEBIT PROBABLE TOTAL en l/s			7.44
DIAMETRE INTERIEUR en mm			69
DEBIT PROBABLE TOTAL en l/h			26782.39
DERIT PROBABLE TOTAL en m3/h			26.78

Calcul des ø d'alimentation EF lorsqu'il y a plus de 5 appareils ou des robinets Tempo

RECAPITULATION BRANCHE	
1) Robinet standart	
Nombre d'appareils	134
débit brut	27.96
2) Robinet Presto	
Nombre d'appareils	5
débit brut	0.50
3) Robinet de chasse	
	73
DIAMETRE INTERIEUR EN mm	69

Etage	Zone de désenfumage	Grille	Nom Synoptique	Couleur	Type	Surface	Longueur	Hauteur	Largeur Moyenne	Volume	UP	Débit Calculé (m³/h)
RdC	ZF 06-1	VB	VB	Bleu	Circulation	34	14		2.49		4	7 200
		VB	VB	Rouge		42	21		1.98		3	5 400
		VH	VH									12 600
	ZF 06-2	VB	VB	Bleu	Circulation	21	9		2.23		4	7 200
		VB	VB	Vert		16	8		1.98		3	5 400
		VB	VB	Rouge		19	9		2.09		3	5 400
		VH	VH									18 000
	ZF 05	VB	VB	Vert	Local	296		4.3		1 271		3 814
		VB	VB									3 814
		VB	VB									3 814
		VB	VB									3 814
		VH	VH									15 255
	ZF 04-1	VB	VB	Vert	Circulation	34	17		2.04		3	5 400
		VB	VB	Rouge		14	7		2.16		4	5 400
		VB	VB	Bleu		35	14		2.44		4	5 400
		VH	VH									16 200
	ZF 04-2	VB	VB	Bleu	Circulation	18	10		1.86		3	5 400
		VB	VB	Rouge		53	38		1.40		2	5 400
		VH	VH									10 800
R+1	ZF 12-1	VB	VB	Bleu	Circulation	39	18		2.14		4	7 200
		VB	VB	Rouge		38	16		2.32		4	5 400
		VH	VH									12 600
	ZF 12-2	VB	VB	Bleu	Circulation	21	9		2.24		4	7 200
		VB	VB	Vert		16	8		2.01		3	5 400
		VB	VB	Rouge		19	10		2.02		3	5 400
		VH	VH									18 000
	ZF 11	VH	VH	Vert	Local	171		5.8		993		11 913
		VB	VB									5 957
		VB	VB									5 957
	ZF 10-1	VB	VB	Bleu	Circulation	33	16		2.04		3	5 400
		VB	VB	Rouge		36	17		2.16		4	5 400
		VH	VH									10 800
	ZF 10-2	VB	VB	Bleu	Circulation	53	27		1.94		3	5 400
		VB	VB	Rouge		19	10		1.97		3	5 400
		VH	VH									10 800