

## CENTRE HOSPITALIER – LE MANS

194, Av. RUBILLARD 72000 LE MANS






<b>Commune :</b>	<b>LE MANS</b>
<b>Etablissement :</b>	<b>E181 00055 019 CH-BAT FONTENOY &amp; URGENCES (1)</b>
<b>Adresse :</b>	<b>194, Av. RUBILLARD 72000 LE MANS</b>
<b>Catégorie :</b>	<b>1<sup>ère</sup></b>
<b>Types :</b>	<b>U</b>

### Travaux de mise en sécurité incendie du bâtiment FONTENOY au CENTRE HOSPITALIER DU MANS



## Annexe n°5

### « Étude de désenfumage »

### Phase DCE

Maîtres d'Ouvrage	Bureau de Contrôle	Coordination SSI	Coordination SPS	Maître d'Œuvre
 CENTRE HOSPITALIER - LE MANS	 BTP Consultants	 LODEVA Conseil	 BECS	 Energies - Environnement - Sécurité
<b>CENTRE HOSPITALIER DU MANS</b> 194, Av. RUBILLARD 72037 LE MANS Cedex 9 Tél. : 02.44.71.02.97	<b>BTP CONSULTANT</b> 2, Av. Pierre Gilles de GENNES - Bât. TCA 37540 ST CYR / LOIRE Tél. 02.42.06.01.47	<b>LODEVA CONSEIL</b> 14, Rue des MERISIERS 44800 ST HERBLAIN Tél. : 06.18.14.62.14	<b>BECS</b> 22bis, Rue Jean MONNET 44400 REZÉ Tél. : 02.90.87.01.66	<b>TESSI INGÉNIERIE</b> 2, Rue de la Plaine 72000 LE MANS Tél. : 06.31.12.82.98 Tél. : 06.78.64.90.97

Ci-dessous la synthèse des études de désenfumage phase étude :

<u>Terrasse</u>	<b>VB1.1</b>	<u>Terrasse</u>	<b>VH0.1</b> Velone F400 20.0 6T 3KW
			
<b>R+7</b>	VB1.1-R+7 Oxytone Panneau 2012 600x1025 (43,4dm²) Sans Grille Débit nominal = 7200 Pdc ouvrant+singularité = 0	<b>R+7</b> LxP = 450 x 1100 HSP = 2800 Epaisseur conduit = 40	VH1.1-R+7 OPTONE CLASSIC - 1V Coupe-feu 1H30 Volet pénétrant 350x650 (16,0dm²) Grille GFA 007 Débit nominal = 7200 Pdc volet+singularité = 320 Débit réel théorique = 8700 Vitesse réelle théorique = 15,1 Débit de fuite max = 24
<b>R+6</b>	VB1.1-R+6 Oxytone Panneau 2012 600x1025 (43,4dm²) Sans Grille Débit nominal = 7200 Pdc ouvrant+singularité = 0	<b>R+6</b> LxP = 450 x 1100 HSP = 2800 Epaisseur conduit = 40	VH1.1-R+6 OPTONE CLASSIC - 1V Coupe-feu 1H30 Volet pénétrant 350x650 (16,0dm²) Grille GFA 007 Débit nominal = 7200 Pdc volet+singularité = 320 Débit réel théorique = 8630 Vitesse réelle théorique = 15 Débit de fuite max = 24
<b>R+5</b>	VB1.1-R+5 Oxytone Panneau 2012 600x1025 (43,4dm²) Sans Grille Débit nominal = 7200 Pdc ouvrant+singularité = 0	<b>R+5</b> LxP = 450 x 1100 HSP = 2800 Epaisseur conduit = 40	VH1.1-R+5 OPTONE CLASSIC - 1V Coupe-feu 1H30 Volet pénétrant 350x650 (16,0dm²) Grille GFA 007 Débit nominal = 7200 Pdc volet+singularité = 320 Débit réel théorique = 8630 Vitesse réelle théorique = 15 Débit de fuite max = 24
<b>R+4</b>	VB1.1-R+4 Oxytone Panneau 2012 600x1025 (43,4dm²) Sans Grille Débit nominal = 7200 Pdc ouvrant+singularité = 0	<b>R+4</b> LxP = 450 x 1100 HSP = 2800 Epaisseur conduit = 40	VH1.1-R+4 OPTONE CLASSIC - 1V Coupe-feu 1H30 Volet pénétrant 350x650 (16,0dm²) Grille GFA 007 Débit nominal = 7200 Pdc volet+singularité = 320 Débit réel théorique = 8630 Vitesse réelle théorique = 15 Débit de fuite max = 23
<b>R+3</b>	VB1.1-R+3 Oxytone Panneau 2012 600x1025 (43,4dm²) Sans Grille Débit nominal = 7200 Pdc ouvrant+singularité = 0	<b>R+3</b> LxP = 450 x 1100 HSP = 2800 Epaisseur conduit = 40	VH1.1-R+3 OPTONE CLASSIC - 1V Coupe-feu 1H30 Volet pénétrant 350x650 (16,0dm²) Grille GFA 007 Débit nominal = 7200 Pdc volet+singularité = 320 Débit réel théorique = 8630 Vitesse réelle théorique = 15 Débit de fuite max = 23

Terrasse	VB1.2	Terrasse + Raccord. cf. Détails des calculs	VH0.1 bis ProtectONE TR 355B 5.5kW 1V
<u>R+7</u>	VB1.1-R+7 Oxytone Panneau 2012 800x875 (51,3dm²) Sans Grille Débit nominal = 7200 Pdc ouvrant+singularité = 0	<u>R+7</u> LxP = 450 x 1100 HSP = 2800 Épaisseur conduit = 40 + Dévoiement	VH1.1-R+7 OPTONE CLASSIC - 1V Coupe-feu 1H30 Volet en trainasse 350x650 (18,0dm²) Grille GFA 007 Débit nominal = 7200 Pdc volet+singularité = 320 Débit réel théorique = 9890 Vitesse réelle théorique = 17,2 Débit de fuite max = 31
<u>R+6</u>	VB1.1-R+6 Oxytone Panneau 2012 800x875 (51,3dm²) Sans Grille Débit nominal = 7200 Pdc ouvrant+singularité = 0	<u>R+6</u> LxP = 450 x 1100 HSP = 2800 Épaisseur conduit = 40 + Dévoiement	VH1.1-R+6 OPTONE CLASSIC - 1V Coupe-feu 1H30 Volet en trainasse 350x650 (18,0dm²) Grille GFA 007 Débit nominal = 7200 Pdc volet+singularité = 320 Débit réel théorique = 9650 Vitesse réelle théorique = 16,6 Débit de fuite max = 29
<u>R+5</u>	VB1.1-R+5 Oxytone Panneau 2012 800x875 (51,3dm²) Sans Grille Débit nominal = 7200 Pdc ouvrant+singularité = 0	<u>R+5</u> LxP = 450 x 1100 HSP = 2800 Épaisseur conduit = 40 + Dévoiement	VH1.1-R+5 OPTONE CLASSIC - 1V Coupe-feu 1H30 Volet en trainasse 350x650 (18,0dm²) Grille GFA 007 Débit nominal = 7200 Pdc volet+singularité = 320 Débit réel théorique = 9210 Vitesse réelle théorique = 16 Débit de fuite max = 27
<u>R+4</u>	VB1.1-R+4 Oxytone Panneau 2012 800x875 (51,3dm²) Sans Grille Débit nominal = 7200 Pdc ouvrant+singularité = 0	<u>R+4</u> LxP = 450 x 1100 HSP = 2800 Épaisseur conduit = 40 + Dévoiement	VH1.1-R+4 OPTONE CLASSIC - 1V Coupe-feu 1H30 Volet en trainasse 350x650 (18,0dm²) Grille GFA 007 Débit nominal = 7200 Pdc volet+singularité = 320 Débit réel théorique = 8950 Vitesse réelle théorique = 15,6 Débit de fuite max = 26
<u>R+3</u>	VB1.1-R+3 Oxytone Panneau 2012 800x875 (51,3dm²) Sans Grille Débit nominal = 7200 Pdc ouvrant+singularité = 0	<u>R+3</u> LxP = 450 x 1100 HSP = 2800 Épaisseur conduit = 40 + Dévoiement	VH1.1-R+3 OPTONE CLASSIC - 1V Coupe-feu 1H30 Volet en trainasse 350x650 (18,0dm²) Grille GFA 007 Débit nominal = 7200 Pdc volet+singularité = 320 Débit réel théorique = 8680 Vitesse réelle théorique = 15,1 Débit de fuite max = 22