**Le 03/10/2025**

INR-HYD-SAI-APS-PAP-0005-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 - Projeté

**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**

Bureau d'études
Ingénierie industrielle

# SOMMAIRE

2 - BILAN PAP - Projeté page 3

3 - BILAN PAP Hall climatique page 5

# 2 - BILAN PAP - Projeté

| Niveau | | Code / Nom du Local | Surface (m²) | Hauteur SFP (m) | Volume (m³) | Nombre d'occupants | PROJET – CHAUFFAGE T° de consigne (°C) | T° HIVER (°C) | Puissance estimée (W) | Apports / déperds par Traitement d'air (W) | Déperditions totales (W) | Emetteurs | Nombres d'émetteurs par local | Commentaires |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RDC | L1 | SM1 | 27,85 | 3,04 | 84,66 | 5 | 21 | -5 | 2785 | **5587** | 8372 | **Ventilo-convecteur détente direct** | 1 | Système à détente directe existant CTA projeté avec batterie DX |
| RDC | L1 | SA9 | 12,96 | 3,04 | 39,40 | 2 | 21 | -5 | 1296 | - | 1296 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L1 | SA8 | 12,96 | 3,04 | 39,40 | 1 | 21 | -5 | 1296 | - | 1296 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L1 | SM2 | 27,53 | 3,04 | 83,69 | 3 | 21 | -5 | 2753 | **2758** | 5511 | **Ventilo-convecteur** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L1 | SM5 | 9,15 | 3,04 | 27,82 | 1 | 24 | -5 | 915 | - | 915 | **Ventilo-convecteur** | 1 | Système à détente directe existant conservé |
| RDC | L1 | SA10 | 7,14 | 3,04 | 21,71 | 1 | 21 | -5 | 714 | - | 714 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L1 | SA11 | 8,27 | 3,04 | 25,14 | 1 | 21 | -5 | 827 | - | 827 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L1 | ST2 | 10,08 | 3,04 | 30,64 | 0 | 4 | -5 | 1008 | - | 1008 | **Chambre froide** | 1 | |
| RDC | L1 | ST10 | 7,57 | 3,04 | 23,01 | 1 | | -5 | 757 | - | 757 | **/** | / | |
| RDC | L1 | ST15 | 28,74 | 3,04 | 87,37 | 5 | 21 | -5 | 2874 | **2705** | 5579 | **CTA ST15** | 1 | CTA projeté / en remplacement de l'UI |
| RDC | L1 | SM4 | 26,50 | 3,04 | 80,56 | 5 | 21 | -5 | 2650 | **6153** | 8803 | **CTA SM4** | 1 | CTA projeté / en remplacement de l'UI |
| RDC | L1 | RGT | 3,93 | 3,04 | 11,95 | 0 | | -5 | | | | **/** | / | |
| **Total L1** | | | | | | | | | | | | - | | |
| RDC | L2 | SA6 | 12,04 | 3,04 | 36,60 | 4 | 21 | -5 | 1204 | | 1204 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L2 | SA5 | 9,43 | 3,04 | 28,67 | 1 | 21 | -5 | 943 | | 943 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L2 | SA4 | 9,25 | 3,04 | 28,12 | 1 | 21 | -5 | 925 | | 925 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L2 | SA3 | 11,84 | 3,04 | 35,99 | 2 | 21 | -5 | 1184 | | 1184 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L2 | SF1 | 27,98 | 3,04 | 85,06 | 4 | 21 | -5 | 2798 | **9689** | 12487 | **Ventilo-convecteur** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L2 | SF2 | 27,48 | 3,04 | 83,54 | 4 | 21 | -5 | 2748 | **8442** | 11190 | **Ventilo-convecteur** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L2 | SF6 a | 28,47 | 3,04 | 86,55 | 4 | 21 | -5 | 2847 | **0** | 2847 | **Ventilo-convecteur** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L2 | SF6 b | 28,47 | 3,04 | 86,55 | 4 | 21 | -5 | 2847 | **8416** | 11263 | **Ventilo-convecteur** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L2 | SF9 | 16,76 | 3,04 | 50,95 | 2 | 21 | -5 | 1204 | **5587** | 6791 | **Ventilo-convecteur** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L2 | RGT 2 | 3,91 | 3,04 | 11,89 | 0 | | | | | | **/** | / | |
| RDC | L2 | SA7 | 14,03 | 3,04 | 42,65 | 3 | 21 | -5 | 1403 | | 1403 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| **Total L2** | | | | | | | | | | | | - | | |
| RDC | - | Circulation | 115,16 | 3,04 | 350,09 | | 21 | -5 | 11516 | | 11516 | **Ventilo-convecteur** | 3 | |
| RDC | L3 | Conférence | 71,82 | 3,04 | 218,33 | | 21 | -5 | 7182 | | 7182 | **VRV** | 2 | |
| RDC | L3 | Secrétariat | 65,06 | 3,04 | 197,78 | | 21 | -5 | 6506 | | 6506 | **Ventilo-convecteur** | 2 | |
| RDC | L3 | ST14 | 34,00 | 3,04 | 103,36 | 4 | 21 | -5 | 3400 | **0** | 3400 | **Ventilo-convecteur + UI VRV** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L3 | Sanitaires | 11,33 | 3,04 | 34,44 | | 21 | -5 | | | | **/** | / | |
| RDC | L3 | ST6 | 13,16 | 3,04 | 40,01 | | 21 | -5 | 1316 | **0** | 1316 | **/** | / | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L3 | ST7 | 10,18 | 3,04 | 30,95 | | | | | | | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L3 | S07 | 18,18 | 3,04 | 55,27 | | | | | | | **Unité intérieure** | 1 | |
| RDC | L3 | ST5 | 18,37 | 3,04 | 55,84 | | | | | | | **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 | |
| RDC | L3 | CF-20 | 5,76 | 3,04 | 17,51 | | | | | | | **Unité intérieur** | 1 | |
| RDC | L3 | SF10 | 29,50 | 3,04 | 89,68 | | | | | | | **/** | / | |
| RDC | L3 | S06 | 29,85 | 3,04 | 90,74 | | 21 | -5 | 2985 | **7487** | 10472 | **Ventilo-convecteur** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L3 | SO1 | 110,00 | 3,08 | 338,80 | | 21 | -5 | 11000 | **5693** | 16693 | **Ventilo-convecteur** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L3 | SA12 | 12,50 | 3,04 | 38,00 | | 21 | -5 | 1250 | | 1250 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L3 | Hall | 46,31 | 3,04 | 140,78 | | 21 | -5 | 4631 | | 4631 | **Ventilo-convecteur** | 3 | |
| **Total L3** | | | | | | | | | | | | | | |
| R+1 | L4 | SA22 | 11,91 | 2,78 | 33,11 | 2 | 21 | -5 | 1191 | | 1191 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| R+1 | L4 | SA23 | 9,45 | 2,78 | 26,27 | 2 | 21 | -5 | 945 | | 945 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| R+1 | L4 | SA24 | 9,45 | 2,78 | 26,27 | 2 | 21 | -5 | 945 | | 945 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| R+1 | L4 | SA25 | 11,91 | 2,78 | 33,11 | 1 | 21 | -5 | 1191 | | 1191 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| R+1 | L4 | SA1 | 35,12 | 2,78 | 97,63 | 5 | 21 | -5 | 3512 | | 3512 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| R+1 | L4 | ST1 | 35,45 | 2,78 | 98,55 | 8 | 21 | -5 | 3545 | | 3545 | **ATA** | 1 | |
| R+1 | L4 | SA21 | 15,49 | 2,78 | 43,06 | 2 | 21 | -5 | 1549 | | 1549 | **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 | -5 | 3143 | | 3143 | **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 | -5 | 1250 | | 1250 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| **Total L4** | | | | | | | | | | | | - | - | |
| R+1 | L5 | SA16 | 11,91 | 2,78 | 33,11 | 2 | 21 | -5 | 1191 | | 1191 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| R+1 | L5 | SA17 | 9,45 | 2,78 | 26,27 | 1 | 21 | -5 | 945 | | 945 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| R+1 | L5 | SA18 | 9,45 | 2,78 | 26,27 | 1 | 21 | -5 | 945 | | 945 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| R+1 | L5 | SA19 | 11,91 | 2,78 | 33,11 | 2 | 21 | -5 | 1191 | | 1191 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |

| Niveau | | Code / Nom du Local | PROJET – CLIMATISATION T° de consigne (°C) | T° EA ETE (°C) | Apports Sensibles / occ (W) | Apports Latents /occ (W) | Apports Bâti + Infiltrations | Apports / déperds par Traitement d'air (W) | Apports totaux (W) | Emetteurs | Nombres d'émetteurs par local | Commentaires |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RDC | L1 | SM1 | 21 | 35 | 350 | 300 | 4233 | **3008** | 7892 | **Ventilo-convecteur détente direct** | 1 | Système à détente directe existant CTA projeté avec batterie DX en remplacement de l'UI |
| RDC | L1 | SA9 | 26 | 35 | 140 | 120 | 1970 | | 2230 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L1 | SA8 | 26 | 35 | 70 | 60 | 1970 | | 2100 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L1 | SM2 | 21 | 35 | 210 | 180 | 4185 | **1485** | 6060 | **Ventilo-convecteur** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L1 | SM5 | 24 | 35 | 70 | 60 | 1391 | | 1521 | **Ventilo-convecteur détente direct** | / | Système à détente directe existant conservé |
| RDC | L1 | SA10 | 26 | 35 | 70 | 60 | 1085 | | 1215 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L1 | SA11 | 26 | 35 | 70 | 60 | 1257 | | 1387 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L1 | ST2 | 4 | 35 | 0 | 0 | 1532 | | 1532 | **Chambre froide** | 1 | |
| RDC | L1 | ST10 | | | 70 | 60 | 1151 | | 1281 | **/** | / | |
| RDC | L1 | ST15 | 21 | 35 | 350 | 300 | 4368 | **1457** | 6475 | **CTA ST15** | 1 | CTA projeté / en remplacement de l'UI |
| RDC | L1 | SM4 | 21 | 35 | 350 | 300 | 4028 | **3313** | 7991 | **CTA SM4** | 1 | CTA projeté / en remplacement de l'UI |
| RDC | L1 | RGT | | | | | | | | **/** | / | |
| **Total L1** | | | | | | | | | | - | | |
| RDC | L2 | SA6 | 26 | 35 | 280 | 240 | 1830 | | 2350 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L2 | SA5 | 26 | 35 | 70 | 60 | 1433 | | 1563 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L2 | SA4 | 26 | 35 | 70 | 60 | 1406 | | 1536 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L2 | SA3 | 26 | 35 | 140 | 120 | 1800 | | 2060 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L2 | SF1 | 21 | 35 | 280 | 240 | 4253 | **5217** | 9990 | **Ventilo-convecteur** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L2 | SF2 | 21 | 35 | 280 | 240 | 4177 | **4546** | 9243 | **Ventilo-convecteur** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L2 | SF6 a | 21 | 35 | 280 | 240 | 4327 | **0** | 4847 | **Ventilo-convecteur** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L2 | SF6 b | 21 | 35 | 280 | 240 | 4327 | **4532** | 9379 | **Ventilo-convecteur** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L2 | SF9 | 21 | 35 | 140 | 120 | 2548 | **5217** | 8024 | **Ventilo-convecteur** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L2 | RGT 2 | | | | | | | | **/** | / | |
| RDC | L2 | SA7 | 26 | 35 | 210 | 180 | 2133 | | 2523 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| **Total L2** | | | | | | | | | | - | | |
| RDC | - | Circulation | 26 | 35 | 280 | 0 | 17504 | | 17784 | **Ventilo-convecteur** | 3 | |
| RDC | L3 | Conférence | 26 | 35 | | | 10917 | | 10917 | **VRV** | 2 | |
| RDC | L3 | Secrétariat | 26 | 35 | | | 9889 | | 9889 | **Ventilo-convecteur** | 2 | |
| RDC | L3 | ST14 | 21 | 35 | | | 5168 | **0** | 5168 | **Ventilo-convecteur + UI VRV** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L3 | Sanitaires | 26 | 35 | | | | | | **/** | / | |
| RDC | L3 | ST6 | 21 | 35 | 0 | 0 | 2000 | **0** | | **/** | / | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L3 | ST7 | 26 | 35 | 0 | 0 | 1547 | | 1547 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L3 | S07 | | | | | | | | **Unité intérieure** | 1 | |
| RDC | L3 | ST5 | | | | | | | | **Unité intérieure** | 1 | |
| RDC | L3 | SO5 | | | | | | | | **/** | / | |
| RDC | L3 | SO4 | | | | | | | | **/** | / | |
| RDC | L3 | CF +4 | | | | | | | | **Unité intérieur** | 1 | |
| RDC | L3 | CF-20 | | | | | | | | **Unité intérieur** | 1 | |
| RDC | L3 | SF10 | | | | | | | | **/** | / | |
| RDC | L3 | S06 | 21 | 35 | 0 | 0 | 4537 | **4032** | 8569 | **Ventilo-convecteur** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L3 | SO1 | 21 | 35 | 0 | 0 | 16940 | **3065** | 20005 | **Ventilo-convecteur** | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| RDC | L3 | SA12 | 26 | 35 | 0 | 0 | 1900 | | #REF! | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| RDC | L3 | Hall | 26 | 35 | | | 7039 | | 7039 | **Ventilo-convecteur** | 3 | |
| **Total L3** | | | | | | | | | | | | |
| R+1 | L4 | SA22 | 26 | 35 | 140 | 120 | 1655 | | 1915 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| R+1 | L4 | SA23 | 26 | 35 | 140 | 120 | 1314 | | 1574 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| R+1 | L4 | SA24 | 26 | 35 | 140 | 120 | 1314 | | 1574 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| R+1 | L4 | SA25 | 26 | 35 | 70 | 60 | 1655 | | 1785 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| R+1 | L4 | SA1 | 26 | 35 | 350 | 300 | 4882 | | 5532 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| R+1 | L4 | ST1 | 26 | 35 | 560 | 480 | 4928 | | 5968 | **ATA** | 1 | |
| R+1 | L4 | SA21 | 26 | 35 | 140 | 120 | 2153 | | 2413 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| R+1 | L4 | RGT 03 | | | | | | | | **/** | / | |
| R+1 | L4 | SA26 | 26 | 35 | 350 | 300 | 4369 | | 5019 | **Ventilo-convecteur** | 2 | |
| R+1 | L4 | Sanitaires | | | | | | | | **/** | / | |
| R+1 | L4 | ADAS | 26 | 35 | 140 | 120 | 1738 | | 1998 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| **Total L4** | | | | | | | | | | - | - | |
| R+1 | L5 | SA16 | 26 | 35 | 140 | 120 | 1655 | | 1915 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| R+1 | L5 | SA17 | 26 | 35 | 70 | 60 | 1314 | | 1444 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| R+1 | L5 | SA18 | 26 | 35 | 70 | 60 | 1314 | | 1444 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |
| R+1 | L5 | SA19 | 26 | 35 | 140 | 120 | 1655 | | 1915 | **Ventilo-convecteur** | 1 | |

| Niveau | | Code / Nom du Local | Surface (m²) | Hauteur SFP (m) | Volume (m³) | Nombre d'occupants | CHAUFFAGE | | | | | | | | CLIMATISATION | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | T° de consigne (°C) | T° HIVER (°C) | Puissance estimée (W) | Apports / déperds par Traitement d'air (W) | Déperditions totales (W) | Emetteurs | Nombres d'émetteurs par local | Commentaires | T° de consigne (°C) | T° EA ETE (°C) | Apports Sensibles / occ (W) | Apports Latents /occ (W) | Apports Bâti + Infiltrations | Apports / déperds par Traitement d'air (W) | Apports totaux (W) | Emetteurs | Nombres d'émetteurs par local | Commentaires |
| R+1 | L5 | SF4 | 28,08 | 2,78 | 78,06 | 4 | 21 | -5 | 2808 | | 2808 | Ventilo-convecteur | 1 | | 26 | 35 | | | 3903 | | 3903 | Ventilo-convecteur | 1 | |
| R+1 | L5 | SF8 | 27,04 | 2,78 | 75,17 | 2 | 21 | -5 | 2704 | | 2704 | Ventilo-convecteur | 1 | | 26 | 35 | | | 3759 | | 3759 | Ventilo-convecteur | 1 | |
| R+1 | L5 | SF3 | 28,08 | 2,78 | 78,06 | 4 | 21 | -5 | 2808 | **5216** | 8024 | Ventilo-convecteur | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) | 21 | 35 | 280 | 240 | 3903 | **2808** | 7232 | Ventilo-convecteur | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| R+1 | L5 | SF7 | 27,04 | 2,78 | 75,17 | 4 | 21 | -5 | 2704 | **8345** | 11049 | Ventilo-convecteur | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) | 21 | 35 | 280 | 240 | 3759 | **4493** | 8772 | Ventilo-convecteur | 1 | Mise en œuvre CTA SF (Futur travaux) |
| R+1 | L5 | SA20 | 12,48 | 2,78 | 34,69 | 1 | 21 | -5 | 1248 | | 1248 | Ventilo-convecteur | 1 | | 26 | 35 | 70 | 60 | 1735 | | 1865 | 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 | -5 | 851 | | 851 | Ventilo-convecteur | 1 | | 26 | 35 | 70 | 60 | 1183 | | 1313 | Ventilo-convecteur | 1 | |
| **Total L5** | | | | | | | | | | | | - | - | | | | | | | | | - | - | |
| R+1 | L6 | Mezzanine | 338,03 | 2,80 | 946,48 | | 21 | -5 | 33803 | | 33803 | Ventilo-convecteur | 9 | | 26 | 35 | | | 47324 | | 47324 | Ventilo-convecteur | 9 | |
| R+1 | L7 | Réunion 01 | 11,62 | 2,80 | 32,54 | | 21 | -5 | 1162 | | 1162 | Ventilo-convecteur | 1 | | 26 | 35 | | | 1627 | | 1627 | Ventilo-convecteur | 1 | |
| R+1 | L7 | Réunion 02 | 11,62 | 2,80 | 32,54 | | 21 | -5 | 1162 | | 1162 | Ventilo-convecteur | 1 | | 26 | 35 | | | 1627 | | 1627 | Ventilo-convecteur | 1 | |
| R+1 | L7 | X01 | 15,16 | 2,80 | 42,45 | | 21 | -5 | 1516 | | 1516 | Ventilo-convecteur | 1 | | 26 | 35 | | | 2122 | | 2122 | Ventilo-convecteur | 1 | |
| R+1 | L7 | Archives | 8,77 | 2,80 | 24,56 | | | | | | | Radiateur | 1 | | | | | | | | | / | / | |
| R+1 | L7 | Archives direction | 7,89 | 2,80 | 22,09 | | | | | | | Radiateur | 1 | | | | | | | | | / | / | |
| R+1 | L7 | Secrétariat | 17,07 | 2,80 | 47,80 | | 21 | -5 | 1707 | | 1707 | Ventilo-convecteur | 1 | | 26 | 35 | | | 2390 | | 2390 | Ventilo-convecteur | 1 | |
| R+1 | L7 | Bureau direction | 27,31 | 2,80 | 76,47 | | 21 | -5 | 2731 | | 2731 | Ventilo-convecteur | 1 | | 26 | 35 | | | 3823 | | 3823 | Ventilo-convecteur | 1 | |
| R+1 | L7 | Bibliothèque | 52,04 | 2,80 | 145,71 | | 21 | -5 | 5204 | | 5204 | Ventilo-convecteur | 2 | | 26 | 35 | | | 7286 | | 7286 | 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) | T° HIVER (°C) | Emetteurs | Puissance estimée (W) | Apports / déperds par Traitement d'air (W) | Déperditions totales (W) | Nombres d'émetteurs par local | Commentaires | T° de consigne (°C) | T° été (°C) | Emetteurs | Puissance estimée (W) | Apports / déperds par Traitement d'air (W) | Apports totaux (W) | Nombres d'émetteurs par local | Commentaires |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| RDC | HALL | Bureau | 18,14 | | 0,00 | | 21 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 1814 | **0** | 1814 | 1 | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 3084 | **0** | 3084 | 1 | |
| RDC | HALL | Atelier | 25,75 | | 0,00 | | 21 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 2575 | **0** | 2575 | 1 | | | | | | | | | |
| RDC | HALL | Chaufferie | 12,04 | | 0,00 | | | | | | | | | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 2047 | **0** | 2047 | 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 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 37704 | **0** | 37704 | 2 | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 64097 | **0** | 64097 | 2 | |
| **Total RDC** | | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | |
| R+1 | HALL | RGT | 6,69 | | 0,00 | | | | **Radiateur** | 669 | **0** | 669 | 1 | | | | | | | | | |
| R+1 | HALL | Cuisine | 10,27 | | 0,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| R+1 | HALL | Réunion | 19,30 | | 0,00 | | 21 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 1930 | **0** | 1930 | 1 | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 3281 | **0** | 3281 | 1 | |
| R+1 | HALL | Verseau | 23,08 | | 0,00 | | 21 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 2308 | **0** | 2308 | 1 | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 3924 | **0** | 3924 | 1 | |
| R+1 | HALL | Triades 01 | 22,71 | | 0,00 | | 21 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 2271 | **0** | 2271 | 1 | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 3861 | **0** | 3861 | 1 | |
| R+1 | HALL | Triades 02 | 15,25 | | 0,00 | | 21 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 1525 | **0** | 1525 | 1 | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 2593 | **0** | 2593 | 1 | |
| R+1 | HALL | Triades 03 | 15,25 | | 0,00 | | 21 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 1525 | **0** | 1525 | 1 | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 2593 | **0** | 2593 | 1 | |
| R+1 | HALL | Triades 04 | 15,25 | | 0,00 | | 21 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 1525 | **0** | 1525 | 1 | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 2593 | **0** | 2593 | 1 | |
| R+1 | HALL | Triades 05 | 15,25 | | 0,00 | | 21 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 1525 | **0** | 1525 | 1 | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 2593 | **0** | 2593 | 1 | |
| R+1 | HALL | Triades 06 | 15,25 | | 0,00 | | 21 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 1525 | **0** | 1525 | 1 | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 2593 | **0** | 2593 | 1 | |
| R+1 | HALL | Triades 07 | 15,25 | | 0,00 | | 21 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 1525 | **0** | 1525 | 1 | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 2593 | **0** | 2593 | 1 | |
| R+1 | HALL | Triades 08 | 14,06 | | 0,00 | | 21 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 1406 | **0** | 1406 | 1 | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 2390 | **0** | 2390 | 1 | |
| **Total R+1** | | | | | | | | | - | | | | - | | | | - | | | | - | |
| R+2 | HALL | Réunion | 93,00 | | 0,00 | | 21 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 9300 | **0** | 9300 | 2 | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 15810 | **0** | 15810 | 2 | |
| R+2 | HALL | Bureau 1 | 31,00 | | 0,00 | | 21 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 3100 | **0** | 3100 | 1 | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 5270 | **0** | 5270 | 1 | |
| R+2 | HALL | Bureau 2 | 38,00 | | 0,00 | | 21 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 3800 | **0** | 3800 | 1 | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 6460 | **0** | 6460 | 1 | |
| R+2 | HALL | Salle muculation | 115,00 | | 0,00 | | 21 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 11500 | **0** | 11500 | 1 | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 19550 | **0** | 19550 | 1 | |
| R+2 | HALL | Dégagement | 15,00 | | 0,00 | | 21 | -5 | **Ventilo-convecteur** | 1500 | **0** | 1500 | 1 | | 26 | 35 | **Ventilo-convecteur** | 2550 | **0** | 2550 | 1 | |
| **Total R+2** | | | | | | | | | - | | | | - | | | | - | | | | - | |