

Affaire : T1RS00001 - Pôle Scolaire d'Attigny  
Réseau : CTA01 - Collège soufflage - bureau du principal

| Description du réseau :                         |  |  |  | Fréq.: | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dBA  |
|-------------------------------------------------|--|--|--|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Niveau de puissance acoustique en dB :          |  |  |  | 93,7   | 77,0 | 77,0 | 90,0 | 86,0 | 87,0 | 83,0 | 79,0 | 76,0 | 91,0 |
| Tolérance Constructeur comprise en dB :         |  |  |  | 95,7   | 79,0 | 79,0 | 92,0 | 88,0 | 89,0 | 85,0 | 81,0 | 78,0 | 93,0 |
| avec 2,0 dB de tolérance Constructeur           |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 0 - Ventilateur                                 |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| roue libre                                      |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Pression daPa : 30                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Débit m3/h : 6490                               |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 1 - Longueur droite rectangulaire               |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Largeur a mm : 1200                             |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Hauteur b mm : 600                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Longueur mm : 1400                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Traitement O/N : N                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Q m3/h : 6490                                   |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| V m/s : 2,5                                     |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 2 - Coude arrondi circulaire 90°                |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Diamètre d mm : 630                             |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Traitement O/N : N                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Q m3/h : 6490                                   |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| V m/s : 5,8                                     |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 3 - Longueur droite circulaire                  |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Diamètre mm : 630                               |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Longueur mm : 1000                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Traitement O/N : N                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Q m3/h : 6490                                   |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| V m/s : 5,8                                     |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 4 - Coude arrondi circulaire 90°                |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Diamètre d mm : 630                             |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Traitement O/N : N                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Q m3/h : 6490                                   |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| V m/s : 5,8                                     |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 5 - Piège à sons rectangulaire                  |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Largeur mm : 900                                |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Hauteur mm : 700                                |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Nb Baffles : 3                                  |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Epaisseur mm : 200                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| DP daPa : 4,1                                   |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Q m3/h : 6490                                   |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Vf m/s : 2,9                                    |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 6 - Longueur droite circulaire                  |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Diamètre mm : 630                               |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Longueur mm : 1600                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Traitement O/N : N                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Q m3/h : 6490                                   |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| V m/s : 5,8                                     |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 7 - Coude arrondi circulaire 90°                |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Diamètre d mm : 630                             |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Traitement O/N : N                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Q m3/h : 6490                                   |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| V m/s : 5,8                                     |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 8 - Longueur droite circulaire                  |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Diamètre mm : 630                               |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Longueur mm : 3700                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Traitement O/N : N                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Q m3/h : 6490                                   |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| V m/s : 5,8                                     |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 9 - Piquage                                     |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Q1 m3/h : 6490                                  |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| V1 m/s : 5,8                                    |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Section 1 (grand débit) : Largeur ou D mm : 630 |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Hauteur mm :                                    |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Section 2 (petit débit) : Largeur ou D mm : 400 |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Hauteur mm :                                    |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Type A/B/C/D : B                                |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Qap m3/h : 4480                                 |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| V2 m/s : 4,4                                    |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 10 - Longueur droite circulaire                 |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Diamètre mm : 560                               |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Longueur mm : 1500                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Traitement O/N : N                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Q m3/h : 4480                                   |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| V m/s : 5,1                                     |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 11 - Coude arrondi circulaire 90°               |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Diamètre d mm : 560                             |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Traitement O/N : N                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Q m3/h : 4480                                   |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| V m/s : 5,1                                     |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 12 - Longueur droite circulaire                 |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Diamètre mm : 560                               |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Longueur mm : 3000                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Traitement O/N : N                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Q m3/h : 4480                                   |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| V m/s : 5,1                                     |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 13 - Coude arrondi circulaire 90°               |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Diamètre d mm : 560                             |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Traitement O/N : N                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Q m3/h : 4480                                   |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| V m/s : 5,1                                     |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 14 - Longueur droite circulaire                 |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Diamètre mm : 560                               |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Longueur mm : 1000                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Traitement O/N : N                              |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Q m3/h : 4480                                   |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| V m/s : 5,1                                     |  |  |  |        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

## Note de calcul acoustique de réseau aéraulique

### Niveau de pression résultant dans un local

Affaire : T1RS00001 - Pôle Scolaire d'Attigny  
Réseau : CTA01 - Collège soufflage - bureau du principal

| Description du réseau :                  |                       |                    |      | Fréq.: | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dBA |
|------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| <b>15 - Piquage</b>                      | Q1 m3/h : 4480        | V1 m/s : 5,1       | At : | 2,9    | 2,9  | 2,9  | 2,9  | 2,9  | 2,9  | 2,9  | 2,9  | 2,9  |     |
| Section 1 (grand débit) :                | Largeur ou D mm : 560 | Hauteur mm :       | Rg : | 37,7   | 33,3 | 28,4 | 23,3 | 18,3 | 13,2 | 8,1  | 3,0  |      |     |
| Section 2 (petit débit) :                | Largeur ou D mm : 400 | Hauteur mm :       | Pu : | 65,6   | 61,6 | 65,0 | 41,6 | 32,5 | 27,6 | 32,6 | 36,3 | 57,5 |     |
| Type A/B/C/D : A                         | Q2 m3/h : 2290        | V2 m/s : 5,1       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| <b>16 - Longueur droite circulaire</b>   |                       |                    | At : | 0,1    | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  | 0,4  |     |
| Diamètre mm : 400                        |                       | Longueur mm : 3000 | Rg : | 31,2   | 29,2 | 26,2 | 24,2 | 22,2 | 20,2 | 18,2 | 16,2 |      |     |
| Traitement O/N : N                       |                       |                    | Pu : | 65,5   | 61,4 | 64,8 | 41,4 | 32,6 | 28,1 | 32,4 | 36,0 | 57,4 |     |
|                                          | Q m3/h : 2290         | V m/s : 5,1        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| <b>17 - Piquage</b>                      | Q1 m3/h : 2290        | V1 m/s : 5,1       | At : | 1,7    | 1,7  | 1,7  | 1,7  | 1,7  | 1,7  | 1,7  | 1,7  | 1,7  |     |
| Section 1 (grand débit) :                | Largeur ou D mm : 400 | Hauteur mm :       | Rg : | 30,8   | 26,7 | 22,0 | 17,0 | 11,9 | 6,8  | 1,7  | 0,0  |      |     |
| Section 2 (petit débit) :                | Largeur ou D mm : 315 | Hauteur mm :       | Pu : | 63,7   | 59,7 | 63,1 | 39,7 | 30,9 | 26,4 | 30,7 | 34,3 | 55,6 |     |
| Type A/B/C/D : B                         | Qap m3/h : 1540       | V2 m/s : 2,7       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| <b>18 - Longueur droite circulaire</b>   |                       |                    | At : | 0,3    | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  |     |
| Diamètre mm : 355                        |                       | Longueur mm : 7000 | Rg : | 26,7   | 24,7 | 21,7 | 19,7 | 17,7 | 15,7 | 13,7 | 11,7 |      |     |
| Traitement O/N : N                       |                       |                    | Pu : | 63,5   | 59,3 | 62,7 | 39,1 | 30,3 | 26,0 | 29,9 | 33,5 | 55,2 |     |
|                                          | Q m3/h : 1540         | V m/s : 4,3        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| <b>19 - Piquage</b>                      | Q1 m3/h : 1540        | V1 m/s : 4,3       | At : | 1,6    | 1,6  | 1,6  | 1,6  | 1,6  | 1,6  | 1,6  | 1,6  | 1,6  |     |
| Section 1 (grand débit) :                | Largeur ou D mm : 355 | Hauteur mm :       | Rg : | 25,3   | 21,2 | 16,5 | 11,4 | 6,3  | 1,2  | 0,0  | 0,0  |      |     |
| Section 2 (petit débit) :                | Largeur ou D mm : 250 | Hauteur mm :       | Pu : | 61,9   | 57,7 | 61,1 | 37,6 | 28,8 | 24,4 | 28,4 | 31,9 | 53,6 |     |
| Type A/B/C/D : B                         | Qap m3/h : 1075       | V2 m/s : 2,6       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| <b>20 - Longueur droite circulaire</b>   |                       |                    | At : | 0,1    | 0,1  | 0,1  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |     |
| Diamètre mm : 315                        |                       | Longueur mm : 2000 | Rg : | 23,1   | 21,1 | 18,1 | 16,1 | 14,1 | 12,1 | 10,1 | 8,1  |      |     |
| Traitement O/N : N                       |                       |                    | Pu : | 61,8   | 57,6 | 60,9 | 37,4 | 28,7 | 24,5 | 28,2 | 31,7 | 53,5 |     |
|                                          | Q m3/h : 1075         | V m/s : 3,8        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| <b>21 - Piquage</b>                      | Q1 m3/h : 1075        | V1 m/s : 3,8       | At : | 0,2    | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |     |
| Section 1 (grand débit) :                | Largeur ou D mm : 315 | Hauteur mm :       | Rg : | 8,3    | 4,1  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |      |     |
| Section 2 (petit débit) :                | Largeur ou D mm : 125 | Hauteur mm :       | Pu : | 61,6   | 57,4 | 60,7 | 37,2 | 28,5 | 24,3 | 28,0 | 31,5 | 53,3 |     |
| Type A/B/C/D : B                         | Qap m3/h : 1025       | V2 m/s : 1,1       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| <b>22 - Longueur droite circulaire</b>   |                       |                    | At : | 0,2    | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  |     |
| Diamètre mm : 315                        |                       | Longueur mm : 4000 | Rg : | 22,1   | 20,1 | 17,1 | 15,1 | 13,1 | 11,1 | 9,1  | 7,1  |      |     |
| Traitement O/N : N                       |                       |                    | Pu : | 61,4   | 57,2 | 60,5 | 36,9 | 28,2 | 24,0 | 27,6 | 31,0 | 53,0 |     |
|                                          | Q m3/h : 1025         | V m/s : 3,7        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| <b>23 - Piquage</b>                      | Q1 m3/h : 1025        | V1 m/s : 3,7       | At : | 1,0    | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  | 1,0  |     |
| Section 1 (grand débit) :                | Largeur ou D mm : 315 | Hauteur mm :       | Rg : | 27,2   | 23,0 | 18,3 | 13,2 | 8,1  | 3,0  | 0,0  | 0,0  |      |     |
| Section 2 (petit débit) :                | Largeur ou D mm : 315 | Hauteur mm :       | Pu : | 60,4   | 56,2 | 59,5 | 35,9 | 27,3 | 23,1 | 26,6 | 30,0 | 52,0 |     |
| Type A/B/C/D : A                         | Q2 m3/h : 820         | V2 m/s : 2,9       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| <b>24 - Longueur droite circulaire</b>   |                       |                    | At : | 0,3    | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  | 0,8  |     |
| Diamètre mm : 315                        |                       | Longueur mm : 7000 | Rg : | 17,2   | 15,2 | 12,2 | 10,2 | 8,2  | 6,2  | 4,2  | 2,2  |      |     |
| Traitement O/N : N                       |                       |                    | Pu : | 60,1   | 55,8 | 59,0 | 35,3 | 26,5 | 22,4 | 25,8 | 29,2 | 51,5 |     |
|                                          | Q m3/h : 820          | V m/s : 2,9        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| <b>25 - Piquage</b>                      | Q1 m3/h : 820         | V1 m/s : 2,9       | At : | 0,3    | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  | 0,3  |     |
| Section 1 (grand débit) :                | Largeur ou D mm : 315 | Hauteur mm :       | Rg : | 1,3    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |      |     |
| Section 2 (petit débit) :                | Largeur ou D mm : 125 | Hauteur mm :       | Pu : | 59,9   | 55,5 | 58,7 | 35,1 | 26,2 | 22,1 | 25,5 | 28,9 | 51,2 |     |
| Type A/B/C/D : B                         | Qap m3/h : 770        | V2 m/s : 1,1       |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| <b>26 - Longueur droite circulaire</b>   |                       |                    | At : | 0,2    | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  | 0,6  |     |
| Diamètre mm : 315                        |                       | Longueur mm : 5000 | Rg : | 15,8   | 13,8 | 10,8 | 8,8  | 6,8  | 4,8  | 2,8  | 0,8  |      |     |
| Traitement O/N : N                       |                       |                    | Pu : | 59,6   | 55,2 | 58,3 | 34,6 | 25,7 | 21,6 | 25,0 | 28,4 | 50,9 |     |
|                                          | Q m3/h : 770          | V m/s : 2,7        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| <b>27 - Coude arrondi circulaire 90°</b> |                       |                    | At : | 0,0    | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,6  | 1,2  | 1,8  | 1,8  | 1,8  |     |
| Diamètre d mm : 315                      |                       |                    | Rg : | 12,2   | 10,4 | 7,6  | 3,7  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |      |     |
| Traitement O/N : N                       |                       |                    | Pu : | 59,6   | 55,2 | 58,3 | 34,6 | 25,1 | 20,4 | 23,2 | 26,6 | 50,9 |     |
|                                          | Q m3/h : 770          | V m/s : 2,7        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| <b>28 - Longueur droite circulaire</b>   |                       |                    | At : | 0,2    | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  |     |
| Diamètre mm : 315                        |                       | Longueur mm : 4000 | Rg : | 15,8   | 13,8 | 10,8 | 8,8  | 6,8  | 4,8  | 2,8  | 0,8  |      |     |
| Traitement O/N : N                       |                       |                    | Pu : | 59,4   | 55,0 | 58,0 | 34,2 | 24,7 | 20,1 | 22,8 | 26,1 | 50,6 |     |
|                                          | Q m3/h : 770          | V m/s : 2,7        |      |        |      |      |      |      |      |      |      |      |     |
| <b>29 - Longueur droite circulaire</b>   |                       |                    | At : | 0,2    | 0,2  | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  | 0,5  |     |
| Diamètre mm : 315                        |                       | Longueur mm : 4000 | Rg : | 15,8   | 13,8 | 10,8 | 8,8  | 6,8  | 4,8  | 2,8  | 0,8  |      |     |

# **Note de calcul acoustique de réseau aéraulique** **Niveau de pression résultant dans un local**

Affaire : T1RS00001 - Pôle Scolaire d'Attigny  
Réseau : CTA01 - Collège soufflage - bureau du principal

**Description du réseau :**

|                                |  |  |  |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------|--|--|--|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Description du réseau :</b> |  |  |  | Fréq.:      | 63   | 125  | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 | dBA  |
| Traitement O/N : N             |  |  |  | Pu :        | 59,3 | 54,7 | 57,8 | 33,9 | 24,3 | 19,7 | 22,3 | 25,6 | 50,3 |
| Q m3/h : 770                   |  |  |  | V m/s : 2,7 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

**30 - Piquage**

|                                                 |                |              |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------|----------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Q1 m3/h : 770                                   | V1 m/s : 2,7   | At :         | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  | 0,2  |      |
| Section 1 (grand débit) : Largeur ou D mm : 315 | Hauteur mm :   | Rg :         | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |      |
| Section 2 (petit débit) : Largeur ou D mm : 125 | Hauteur mm :   | Pu :         | 59,1 | 54,6 | 57,6 | 33,7 | 24,1 | 19,6 | 22,2 | 25,5 |
| Type A/B/C/D : B                                | Qap m3/h : 740 | V2 m/s : 0,7 |      |      |      |      |      |      |      | 50,1 |

**31 - Longueur droite circulaire**

|                    |                    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre mm : 315  | Longueur mm : 7000 | At : | 0,3  | 0,4  | 0,5  | 0,6  | 0,8  | 0,8  | 0,8  |      |
| Traitement O/N : N |                    | Rg : | 15,0 | 13,0 | 10,0 | 8,0  | 6,0  | 4,0  | 2,0  | 0,0  |
| Q m3/h : 740       | V m/s : 2,6        | Pu : | 58,8 | 54,1 | 57,1 | 33,1 | 23,3 | 18,9 | 21,4 | 24,6 |
|                    |                    |      |      |      |      |      |      |      |      | 49,6 |

**32 - Piquage**

|                                                 |              |              |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------------------|--------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Q1 m3/h : 740                                   | V1 m/s : 2,6 | At :         | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 | 11,7 |      |
| Section 1 (grand débit) : Largeur ou D mm : 315 | Hauteur mm : | Rg :         | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |      |
| Section 2 (petit débit) : Largeur ou D mm : 125 | Hauteur mm : | Pu :         | 47,1 | 42,4 | 45,4 | 21,4 | 11,9 | 8,0  | 10,1 | 13,2 |
| Type A/B/C/D : A                                | Q2 m3/h : 50 | V2 m/s : 1,1 |      |      |      |      |      |      |      | 37,9 |

**33 - Longueur droite circulaire**

|                    |                    |      |      |      |      |      |      |     |      |      |
|--------------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|
| Diamètre mm : 125  | Longueur mm : 3000 | At : | 0,2  | 0,2  | 0,3  | 0,3  | 0,4  | 0,4 | 0,4  |      |
| Traitement O/N : N |                    | Rg : | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0 | 0,0  |      |
| Q m3/h : 50        | V m/s : 1,1        | Pu : | 46,9 | 42,3 | 45,1 | 21,2 | 11,9 | 8,3 | 10,2 | 13,0 |
|                    |                    |      |      |      |      |      |      |     |      | 37,7 |

**34 - MR / RN**

|                   |             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre mm : 125 | At :        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|                   | Rg :        | 43,0 | 43,0 | 39,0 | 40,0 | 32,0 | 24,0 | 23,0 | 24,0 |      |
| DP daPa : 20,0    | Pu :        | 48,4 | 45,7 | 46,1 | 40,1 | 32,0 | 24,1 | 23,2 | 24,3 | 41,8 |
| Q m3/h : 50       | V m/s : 1,1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

**35 - Flexible circulaire acoustique**

|                   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Diamètre mm : 125 | Lg mini 1 m, 25 mm d'ép. laine verre | At : | 11,5 | 19,0 | 25,0 | 20,5 | 16,0 | 12,0 | 15,0 | 9,0  |
|                   |                                      | Rg : | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |      |
| Q m3/h : 50       | V m/s : 1,1                          | Pu : | 36,9 | 26,7 | 21,1 | 19,6 | 16,1 | 12,4 | 8,8  | 15,5 |
|                   |                                      |      |      |      |      |      |      |      |      | 22,8 |

**36 - Bouche(s)**

|                                                                                                  |                         |              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| BDOP                                                                                             | située en angle         | Circulaire   | At : | 18,2 | 14,0 | 9,8  | 5,6  | 1,4  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |
| Diamètre mm : 125                                                                                |                         |              | Rg : | 35,3 | 32,8 | 31,3 | 29,2 | 25,0 | 21,9 | 19,5 | 17,8 |
| Q m3/h : 50                                                                                      | Niveau ISO : 25         | Vf m/s : 1,1 | Pu : | 35,3 | 32,8 | 31,3 | 29,3 | 25,4 | 22,3 | 19,9 | 19,8 |
|                                                                                                  |                         |              |      |      |      |      |      |      |      |      | 31,7 |
| - Bruit direct résultant de la bouche BCH0 à l'occupant                                          | Dist. / occup. m : 1,20 | Pr0 :        | 28,8 | 26,2 | 24,7 | 22,8 | 18,8 | 15,8 | 13,3 | 13,2 |      |
| - Entraxe horizontal entre bouches (si plusieurs), pour bruit direct de ces bouches à l'occupant | BCH1/BCH0 m :           | Pr1 :        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |      |
|                                                                                                  | BCH2/BCH0 m :           | Pr2 :        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |      |
|                                                                                                  | BCH3/BCH0 m :           | Pr3 :        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |      |
|                                                                                                  | BCH4/BCH0 m :           | Pr4 :        | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |      |

**=> Bruit direct résultant des bouches à l'occupant :**

|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| NR 21 | Pr : | 28,8 | 26,2 | 24,7 | 22,8 | 18,8 | 15,8 | 13,3 | 13,2 | 25,1 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

**Configuration du local :**

|                                                         |                              |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---------------------------------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| Nb bouches identiques :                                 | Majo :                       | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  | 0,0  |  |
| Si soufflage + reprise id., Correction finale en dB : 3 | Majo :                       | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  | 3,0  |  |
| Volume en m <sup>3</sup> : 47                           | TR s :                       | 1,9  | 1,9  | 1,3  | 1,0  | 0,8  | 0,7  | 0,6  | 0,6  |  |
| Surface en m <sup>2</sup> : 81                          | Coefficient d'absorption α : | 0,05 | 0,05 | 0,07 | 0,09 | 0,12 | 0,13 | 0,14 | 0,14 |  |
| (Σ des surfaces des parois du local)                    | At :                         | 0,2  | 0,2  | 1,9  | 3,3  | 4,3  | 4,9  | 5,3  | 5,3  |  |

**=> Bruit global réverbéré dans le local :**

|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| NR 25 | Pr : | 38,2 | 35,6 | 32,4 | 29,0 | 24,1 | 20,4 | 17,6 | 17,5 | 31,2 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|

**=> Niveau sonore résultant dans le local :**

|       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| NR 26 | Pr : | 38,6 | 36,1 | 33,1 | 29,9 | 25,2 | 21,7 | 19,0 | 18,8 | 32,1 |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|