

CALCUL HAUTEUR CHEMINÉE

| | | |
|------------------------------|----|---|
| Humidité fumées | | % |
| Teneur en O ₂ | | % |
| Teneur en O ₂ sec | 11 | % |

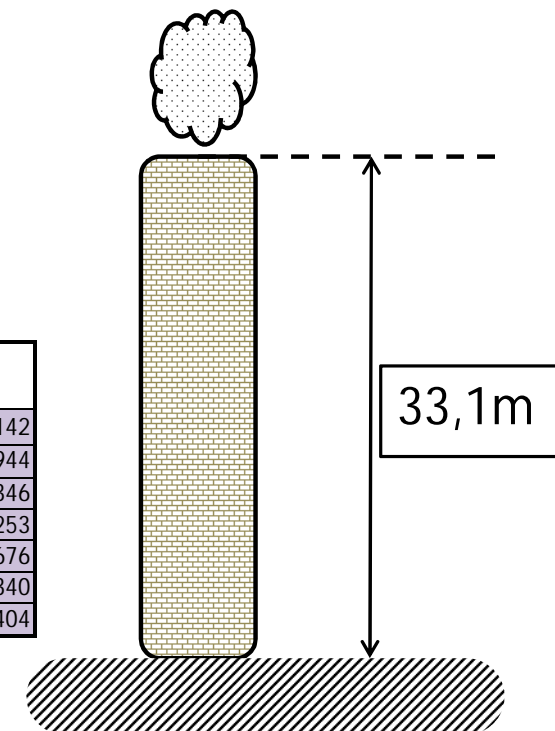
| | | |
|-----------------------|-------|----|
| T _{ambiante} | 10,4 | °C |
| T _{fumée} | 140 | °C |
| ΔT | 129,6 | °C |

| | | | |
|-------|-------------------------------|--------|--------------------|
| Fumée | Débit | 52 260 | Nm ³ /h |
| | Débit à 140°C | 80 388 | m ³ /h |
| | Débit sec | 52 260 | Nm ³ /h |
| | Débit sec, 11% O ₂ | 49 281 | Nm ³ /h |

| | Concentration mg/Nm ³ | Débit kg/h | k [-] | c _r mg/Nm ³ | c _o mg/Nm ³ | c _m mg/Nm ³ | s [-] | |
|-----------|-------------------------------------|---------------|----------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|--------|
| Polluants | Oxydes de soufre | 15 | 0,74 | 340 | 0,15 | 0,07 | 0,08 | 3 142 |
| | Oxydes d'azote | 50 | 2,46 | 340 | 0,14 | 0,1 | 0,04 | 20 944 |
| | Acide chlorhydrique | 7 | 0,34 | 340 | 0,05 | 0 | 0,05 | 2 346 |
| | Poussière | 5 | 0,25 | 640 | 0,15 | 0,08 | 0,07 | 2 253 |
| | Composés organiques | 5 | 0,25 | 340 | 0,05 | 0 | 0,05 | 1 676 |
| | Cadmium | 0,04 | 0,002 | 340 | 0,0005 | 0 | 0,0005 | 1 340 |
| | Plomb et autres métaux | 0,4 | 0,02 | 340 | 0,0005 | 0 | 0,0005 | 13 404 |

| | | |
|--------------------|------|-----|
| Hauteur cheminée | 33,1 | m |
| Diamètre cheminée | 1,5 | m |
| Vitesse min fumées | 12 | m/s |

| | | |
|-----------|--------|-----|
| s retenue | 20 944 | [-] |
| hp | 9,8 | m |



| | hauteur m | distance m | |
|------------|--------------|---------------|--------------|
| Cheminée b | 40 | 150 | Indépendante |
| Cheminée c | | | |
| Cheminée d | | | |
| Cheminée e | | | |
| Cheminée f | | | |
| Cheminée g | | | |

| | hauteur m | Largeur m | distance m | |
|------------|--------------|--------------|---------------|------------------------|
| Obstacle 1 | 35 | 19 | 50 | Perturbe la dispersion |
| Obstacle 2 | 37 | 1,5 | 55 | Négligeable |
| Obstacle 3 | | | | |
| Obstacle 4 | | | | |
| Obstacle 5 | | | | |
| Obstacle 6 | | | | |