

Calcul de la hauteur réglementaire des cheminées selon l'Arrêté du 2 Février 1998

Choix de C ₀	taper 1 face au choix
zone peu polluée	
zone moyennement urbanisée ou moyennement industrialisé	1
zone très urbanisée ou très industrialisée	

IL FAUT ENTRER TOUTES LES DONNEES DES CASES EN VERT

Flux horaire q en kg/h	SO2	Nox	Poussières	COV totaux	HCl	Pb	Cd
	0,014	0,06	0,002				

R débit en m ³ /h	400
T en °C des gaz	110

Calcul de S

s=kq/Cm

Cm=Cr-C₀

k	Polluants gazeux	Poussières
	340	680

Cr	SO2	Nox	Poussières	COV totaux	HCl	Pb	Cd
	0,15	0,14	0,15	1	0,05	0,0005	0,0005

C ₀	SO2	Nox	Poussières	COV totaux
zone peu polluée	0,01	0,01	0,01	0
zone moyennement urbanisée ou moyennement industrialisé	0,04	0,05	0,04	0
zone très urbanisée ou très industrialisée	0,07	0,1	0,08	0

C ₀ choisi	0,04	0,05	0,04	0
-----------------------	------	------	------	---

Cm	0,11	0,09	0,11	1	0,05	0,0005	0,0005
----	------	------	------	---	------	--------	--------

q en kg/h	SO2	Nox	Poussières	COV totaux	HCl	Pb	Cd
	0,014	0,06	0,002	0	0	0	0

s	43,27	226,67	12,36	0,00	0,00	0,00	0,00
---	-------	--------	-------	------	------	------	------

S (max des s) **226,67**

Calcul de hp

hp=S^{1/2}(RΔT)^{-1/6}

R débit en m ³ /h	400
T en °C des gaz	110
T en °C air ambiant	10

ΔT	100
----	-----

hp	2,57
----	------

Calcul de l'interdépendance des cheminées 1=OUI 0=NON

Cheminée i	Cheminée j	Distance séparant les cheminées en m	hi	hj	hi+hj+10	Distance entre cheminée < (hi+hj+10)	hi>1/2hj	hj>1/2hi	Cheminées dépendantes
brûleur 1 - four 1	brûleur 2 - four 2	25	2,57	2,57	15,1488925	0	1	1	non

Cheminée i	Cheminée k	Distance séparant les cheminées en m	hi	hk	hi+hk+10	Distance entre cheminée < (hi+hk+10)	hi>1/2hj	hk>1/2hi	Cheminées dépendantes
					10	1	0	0	non

Cheminée i	Cheminée m	Distance séparant les cheminées en m	hi	hm	hi+hm+10	Distance entre cheminée < (hi+hm+10)	hi>1/2hj	hm>1/2hi	Cheminées dépendantes
					10	1	0	0	non

Calcul de hp'

s=kq/Cm

Cm=Cr-C₀

	SO2	Nox	Poussières	COV totaux	HCl	Pb	Cd	R débit en m ³ /h	T moyenne en °C des gaz
Cheminée i	0,014	0,06	0,002	0	0	0	0	400	110
Cheminée j									
Cheminée k									
Cheminée m									
Σ q en kg/h	0,014	0,06	0,002	0	0	0	0	400	110,0

s	43,27	226,67	12,36	0,00	0,00	0,00	0,00
---	-------	--------	-------	------	------	------	------

S (max des s) **226,67**

hp'=S^{1/2}(RΔT)^{-1/6}

Σ R débit en m ³ /h	400,0
T moyenne en °C des gaz	110,0
T en °C air ambiant	10

AT 100,0

hp' 2,57

Si interdépendance entré la valeur 1, sinon laisser 0	0
----------------------------------------------------------	---

Prise en compte des obstacles

hp ou hp' 2,57

2hp+10 15,15

10hp+50 75,74

Nom de l'obstacle	hi (hauteur de l'obstacle)	di (distance séparant l'obstacle et la cheminée)	Hi (hauteur réglementaire cheminée)
bâtiment	8,3	0	13,3
silos	15	33	14,10811468
			5
			5
			5
			5
			5
			5
			5
			5

La hauteur réglementaire de la cheminée

est

la valeur max des hp, hp' et

14,11

m

Hi calculés: