Renseignements concernant les stockages participant à l'incendie								
Surface total au sol occupé par le(s) stockage(s) impliqué(s) dans l'incendie ou surface du local S (m²) :	200							
Masse totale de(s) stockage(s) impliqué(s) dans l'incendie (tonne):	100							

					proportion de					molaire) sເ	uivant		
Matière combustible formant le stockage	Quantité (tonne)	Proportion dans le stockage total	Débit de masse surfacique de combustion (kg/m².s)	Chaleur de combustion du produit (PCI) (MJ/kg)	Formule Chimique	С	Ħ	0	N	CL	S	Principaux Gaz de con suceptibles de se dé	
Bois	10	10,00%	0,017	18	(C6H10O5)n	0,444	0,062	0,494				CO2, CO	
carton/papier	10	10,00%	0,017	18	(C6H10O5)n	0,444	0,062	0,494				CO2, CO	
PE/PP	16,11	16,11%	0,015	40	(CH2=CH2)n	0,857	0,143					CO2, CO	
PVC	1,79	1,79%	0,015	18	(C2H3Cl)n	0,384	0,048			0,568		CO2, CO, HCL	
PA	0	0,00%	0,0135	25	(-C(=O)-NH-)n	0,409	0,068	0,364	0,159			CO2, CO, HCN, NO2	
PU	17,89	17,89%	0,021	26	CHON	0,637	0,097	0,142	0,124			CO2, CO, HCN, NO2	
PS	0	0,00%	0,015	40	(C8H8)n	0,923	0,077					CO2, CO	
caoutchouc (BR)	8,95	8,95%	0,007	30	(C4H6)n	0,889	0,111					CO2, CO	
pneu	0	0,00%	0,035	30	CH0,100,0571N0,0071S0,0143	0,885	0,0074	0,067	0,0073		0,033	CO2, CO, HCN, SO2	•
autres fractions (Incombusstibles)	35,26	35,26%	0	0	fraction minérale	0	0	0	0	0	0		
<u> </u>	100,00%					0,427	0,064	0,124	0,022	0,010	0,000	0,647	

Masse molaire des principaux éléments consitutifs						Masse molaire des principaux gaz de combustion						
С	Н	0	N	CL	S	CO2	со	HCL	HCN	NO2	SO2	
12	1	16	14	35,5	32	44	28	36,5	27	46	64	

	100C=> CO+CO2 avec CO/CO2=1 d'où 100% C => 90,9% CO2+ 9,1% CO
Hypothèses sur le devenir	100%CI=> HCL
des éléments en polluants	100% N=> 60 %N2 et 40 %(NO2+HCN) soit 20 % NO2 et 20 %HCN
	100%S=> SO2

Débit moyen pondérée de masse surfacique de combustion m'' (kg/m².s)	0,010
Chaleur de combustion du produit (PCI) (MJ/kg)	17,703
Rendement de combustion R %	0,7
Puissance totale dégagée par l'incendie Q (MW)	25,945
Q (kw)	25944,506
Puissance convectée par l'incendie Qc (MW)	15,567
Débit massique total des fumées Df (kg/s)	84,06
Hauteur d'émission des fumées H (m)	
Soit reprise de flumilog ou feuille de calcul des flux termiques	7,02
Soit déterminée par formule d'Heskestad 1984	7,89
=> prendre la plus petite des deux valeurs (majorant)	7,02
	_
Vitesse moyenne d'élévation des fumées Ve en m/s, correlation de Mac Caffrey	14,51

		CO2	СО	HCL	HCN	NO2	SO2	Suies	Imbrulés
Taux de production des polluants gazeux	tx (kg/kg)	1,42406	0,09072	0,0104536	0,00856	0,01458	0	0,054688	0,028844
formés	tx (g/kg)	1424,06	90,72	10,4536	8,557	14,578	0	54,688	28,844
Débits de polluants	Di (kg/s)	2,982	0,190	0,022	0,018	0,031	0,000	0,114	0,060
Debits de polidants	Di (g/s)	2981,53	189,94	21,8864932	17,91463872	30,5212363	0	114,499172	60,3901059
Proportion de gaz polluants dans les fumées totales		0.01604007	0.00107035	0.00013436	0.000101701	0.00017343	0	0.00065058	0.00024214
		0,01694097	0,00107925	0,00012436	0,000101791	0,00017342	U	0,00065058	0,00034314
Proportion de gaz polluants dans les fumées totales (%)		1,694	0,108	0,012	0,010	0,017	0,000	0,06505814	0,0343135