

Interface graphique v.5.4.0.5
Outil de calculV5.52

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	Ghiles
Société :	
Nom du Projet :	RenaultLOT3
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	02/09/2021 à17:09:03avec l'interface graphique v. 5.4.0.5
Date de création du fichier de résultats :	2/9/21

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule1

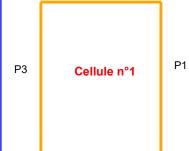
					Coin 1	Coin 2
Nom de la Cellule :Cellule n°1				La	L1	
Longueur ma	aximum de la cellule (m)	8,0				<u> </u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)	3,0			21 2	L_\LL2
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		2,5			
		non tronqué	L1 (m)	0,0		
	Coin 1		L2 (m)	0,0	L ₂ T \	TO The
	Coin 2		L1 (m)	0,0	1	1 -2
			L2 (m)	0,0	Quin 4	Coin C
	Coin 3		L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
			L2 (m)	0,0		
	Coin 4		L1 (m)	0,0		
			L2 (m)	0,0		
	Hauteur complexe					<u>L2 ——</u>
	1	2		3	H2 H2	<u>L3</u>
L (m)	0,0	0,0		0,0	H1 H1 sto	H2 _{sto} H3
H (m)	0,0	0,0		0,0	+ + + ***	
H sto (m)	0,0	0,0		0,0		

Toiture

Tottaro	
Résistance au feu des poutres (min)	30
Résistance au feu des pannes (min)	30
Matériaux constituant la couverture	Dalle beton
Nombre d'exutoires	0
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0
Résistance au feu de la dalle (min)	30

Parois de la cellule : Cellule n°1

P4



P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	1	0	1
Largeur des portes (m)	0,0	0,8	0,0	0,8
Hauteur des portes (m)	0,0	2,5	0,0	2,5
	Un seul type de paroi			
Matériau	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques
R(i) : Résistance Structure(min)	30	30	30	30
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	30	30	30	30
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	30	30	30	30
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	30	30	30	30

Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage

Masse totale de liquides inflammables 0,2 t





Palette type de la cellule Cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Sans Objet

Largeur de la palette : Sans Objet

Hauteur de la palette : Sans Objet

Volume de la palette : Sans Objet

Nom de la palette : Palette LI utilisateur Poids total de la palette : Par défaut

La palette LI est définie par l'utilisateur.

Les données suivantes sont utilisées

Vitesse de combustion : 50 g/m²/s
Chaleur de combustion : 44 MJ/kg

Merlons

1 Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

		Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point		
Merlon n°	Hauteur (m)	X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)	
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	



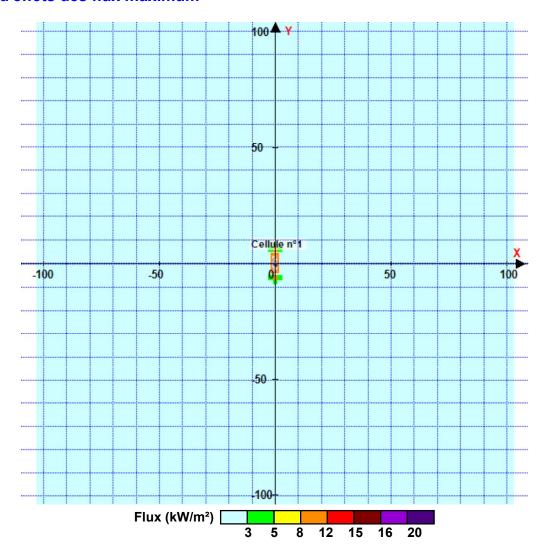
II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1

La cinétique de l'incendie n'est pas calculée pour les liquides inflammables.

Durée indicative de l'incendie dans la cellule LI : Cellule n°1 5,8 min (durée de combustion calculée)

Distance d'effets des flux maximum



Pour information : Dans l'environnement proche de la flamme,le transfert convectif de chaleur ne peut être négligé. Il est donc préconisé pour de faibles distances d'effets comprises entre 1 et 5 m de retenir une distance d'effets de 5 m et pour celles comprises entre 6 m et 10 m de retenir 10 m.