

Interface graphique v.5.6.1.0

Outil de calculV5.61

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	Julien Gouiffès
Société :	B27 SDE
Nom du Projet :	DIOR2_C03_4331_2662_exp_1674827222_1675351189
Cellule :	03
Commentaire :	4331_2662_exp
Création du fichier de données d'entrée :	02/02/2023 à16:18:53avec l'interface graphique v. 5.6.1.0
Date de création du fichier de résultats :	2/2/23

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible —

Hauteur de la cible : 1,8 m

Géométrie Cellule1

					Coin 1	Coin 2
	Nom de la Cellu	ıle :Cellule n°3			\ L ₁	L1 /
Longueur ma	aximum de la cellule (m)		36,0			<u> </u>
Largeur ma	aximum de la cellule (m)	36,0		-21 - 2 - 1	L L _ 2	
Hauteur ma	aximum de la cellule (m)		12,7			
	0.1.4		L1 (m)	0,0]	
	Coin 1	non tronqué	L2 (m)	0,0	LaTs	CZITLA
	0.1.0		L1 (m)	0,0	21 V	1 1 2
	Coin 2		non tronqué L2 (m)	0,0	/ L1	L1 \
	0.1.0		L1 (m)	0,0	Coin 4	Coin 3
	Coin 3		L2 (m)	0,0		
	0:1		L1 (m)	0,0		
	Coin 4		L2 (m)	0,0		
	Hauteur c	omplexe			<u> </u>	-L2
	1	2		3	L1 H2	L3.
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

60
30
metallique multicouches
4
3,0
2,0

Parois de la cellule : Cellule n°3

P4

P3 Cellule n°3

P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Poteau beton	Poteau beton	Poteau beton	Poteau beton
Nombre de Portes de quais	0	0	0	0
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	0,0
Hauteur des portes (m)	4,0	0,0	0,0	0,0
	Un seul type de paroi			
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire
R(i) : Résistance Structure(min)	240	120	120	240
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	240	120	120	240
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	240	120	120	240
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	240	120	120	240

Stockage de la cellule : Cellule n°3

Nombre de niveaux

Mode de stockage Rack

Dimensions

Longueur de stockage 35,0 m

Déport latéral a 0,0 m

Déport latéral b 0,0 m

Longueur de préparation A 1,0 m

Longueur de préparation B 0,0 m

Hauteur maximum de stockage 11,0 m

Hauteur du canton 1,0 m

Ecart entre le haut du stockage et le canton 0,7 m

Stockage en rack

Sens du stockage dans le sens de la paroi 1

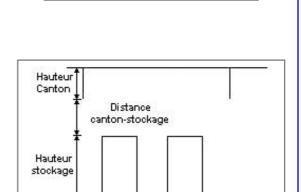
Nombre de double racks 6

Largeur d'un double rack 2,4 m

Nombre de racks simples 2

Largeur d'un rack simple 1,2 m

Largeur des allées entre les racks 2,7 m



Longueur Stockage

Palette type de la cellule Cellule n°3

Dimensions Palette

Longueur de la palette : 1,2 m

Largeur de la palette : 0,8 m

Hauteur de la palette : 1,1 m

Volume de la palette : 1,1 m³

Nom de la palette : 4331 2662 Poids total de la palette : 500,0 kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

Bois	PE	NC	NC	NC	NC	NC
50,0	450,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

| NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : 51,8 min
Puissance dégagée par la palette : 2031,0 kW

Merlons

Vue du dessus

2

(X1;Y1)

(X2;Y2)

		Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième poin		
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	

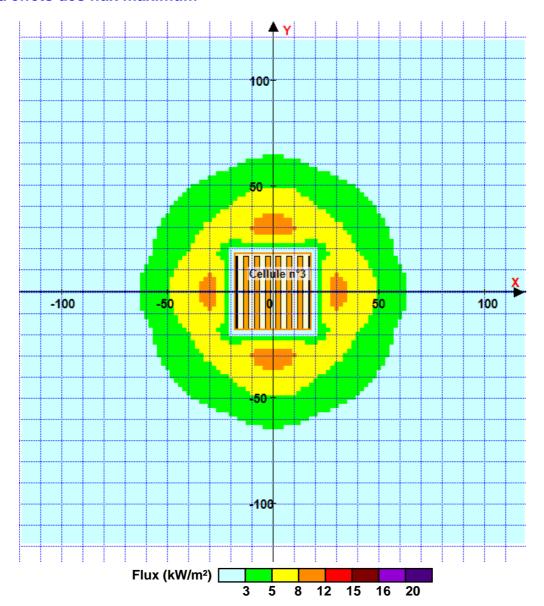


II. RESULTATS:

Départ de l'incendie dans la cellule : Cellule n°3

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°3 105,0 min

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.