



Interface graphique v.5.3.1.1

Outil de calculV5.4

Flux Thermiques

Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	C01-2663-FINAL_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	09/10/2020 à 17:29:02 avec l'interface graphique v. 5.3.1.1
Date de création du fichier de résultats :	9/10/20

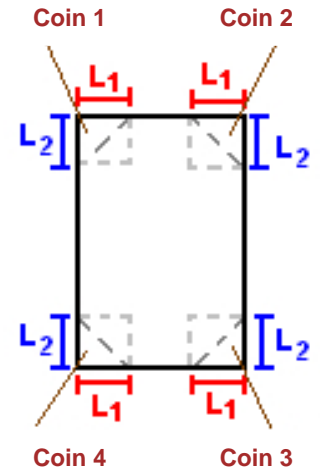
I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

Hauteur de la cible : **1,8 m**

Géométrie Cellule1

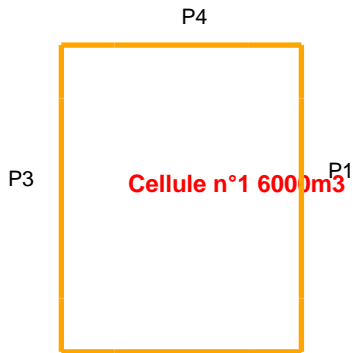
Nom de la Cellule :Cellule n°1 6000m3				
Longueur maximum de la cellule (m)		85,0		
Largeur maximum de la cellule (m)		73,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)		14,0		
Coin 1	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 3	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Hauteur complexe				
	1	2	3	
L (m)	0,0	0,0	0,0	
H (m)	0,0	0,0	0,0	
H sto (m)	0,0	0,0	0,0	



Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	120
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	21
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : Cellule n°1 6000m3



P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Multicomposante	Multicomposante	Multicomposante	Multicomposante
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	4,0	4,0	4,0
	<i>Partie en haut à gauche</i>	<i>Partie en haut à gauche</i>	<i>Partie en haut à gauche</i>	<i>Partie en haut à gauche</i>
Matériau	bardage double peau	Parpaings/Briques	bardage double peau	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	60	120	60	60
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	15	120	15	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	15	120	15	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	15	120	15	15
Largeur (m)	79,0	21,0	18,0	42,0
Hauteur (m)	5,5	7,5	10,0	5,5
	<i>Partie en haut à droite</i>	<i>Partie en haut à droite</i>	<i>Partie en haut à droite</i>	<i>Partie en haut à droite</i>
Matériau	Parpaings/Briques	bardage double peau	bardage double peau	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	60	60	60
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	15	15	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	15	15	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	15	15	15
Largeur (m)	6,0	52,0	6,0	31,0
Hauteur (m)	5,5	7,5	10,0	5,5
	<i>Partie en bas à gauche</i>	<i>Partie en bas à gauche</i>	<i>Partie en bas à gauche</i>	<i>Partie en bas à gauche</i>
Matériau	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	60
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	15
Largeur (m)	79,0	21,0	18,0	42,0
Hauteur (m)	8,5	6,5	4,0	8,5
	<i>Partie en bas à droite</i>	<i>Partie en bas à droite</i>	<i>Partie en bas à droite</i>	<i>Partie en bas à droite</i>
Matériau	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	120	120
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	120	120
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	120	120
Largeur (m)	6,0	52,0	6,0	31,0
Hauteur (m)	8,5	6,5	4,0	8,5

Stockage de la cellule : Cellule n°1 6000m3

Nombre de niveaux **5**
Mode de stockage **Rack**

Dimensions

Longueur de stockage **73,0** m
Déport latéral a **0,0** m
Déport latéral b **0,0** m
Longueur de préparation A **10,0** m
Longueur de préparation B **2,0** m
Hauteur maximum de stockage **8,0** m
Hauteur du canton **1,0** m
Ecart entre le haut du stockage et le canton **5,0** m



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**
Nombre de double racks **12**
Largeur d'un double rack **2,5** m
Nombre de racks simples **2**
Largeur d'un rack simple **1,3** m
Largeur des allées entre les racks **3,1** m



Palette type de la cellule Cellule n°1 6000m3

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **0,9** m **La longueur de la palette est très inférieure à la largeur du rack.**
Largeur de la palette : **0,9** m
Hauteur de la palette : **1,6** m
Volume de la palette : **1,2** m³
Nom de la palette : **2663 Pneu** Poids total de la palette : **196,0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

Pneu	NC	NC	NC	NC	NC	NC
196,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

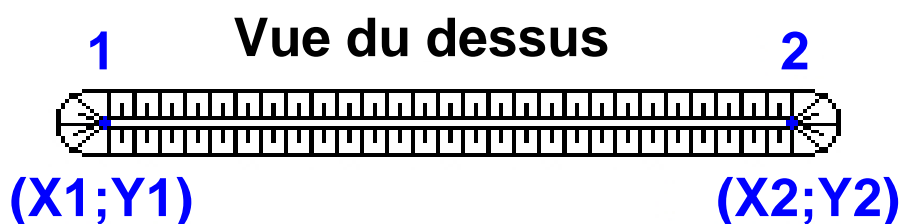
NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **45,0** min
Puissance dégagée par la palette : **1347,7** kW

Merlons



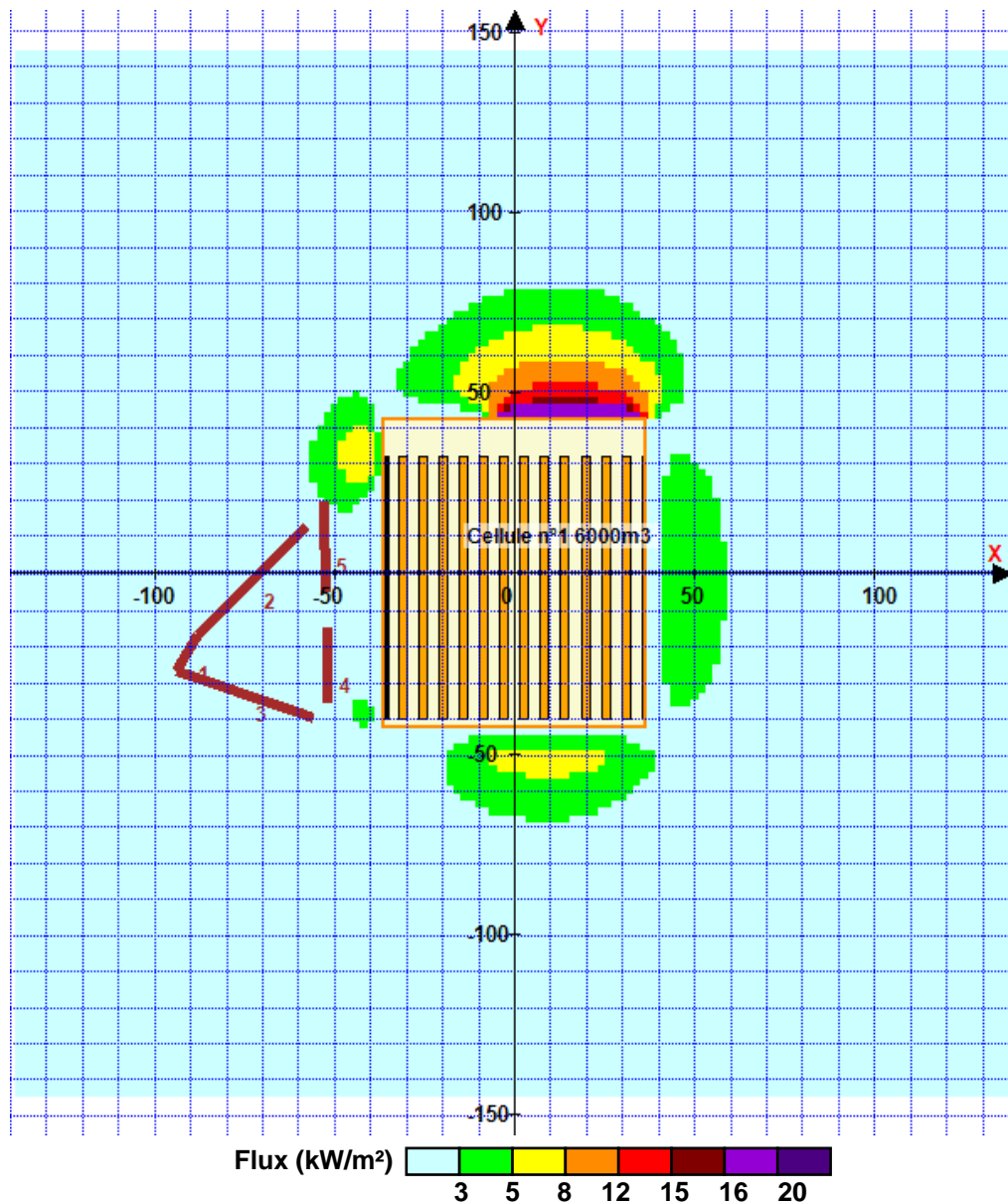
Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	4,5	-94,0	-27,0	-88,0	-17,0
2	4,5	-88,0	-17,0	-58,0	13,0
3	4,5	-94,0	-27,0	-56,0	-40,0
4	1,5	-52,0	-36,0	-52,0	-15,0
5	1,5	-52,5	-5,0	-53,0	20,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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 6000m3**

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 6000m3 **93,0** 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.