

FLUMilog

Interface graphique v. 4.1.0.4

Outil de calcul V5.01

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	Capexo-2_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	11/07/2017 à 18:31:59 avec Interface graphique v. 4.1.0.4
Date de création du fichier de résultats :	11/7/17

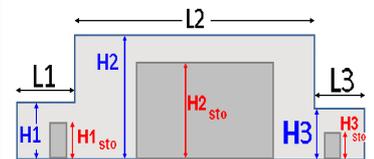
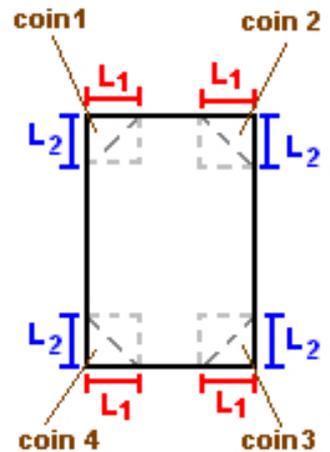
I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

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

Géométrie Cellule 1

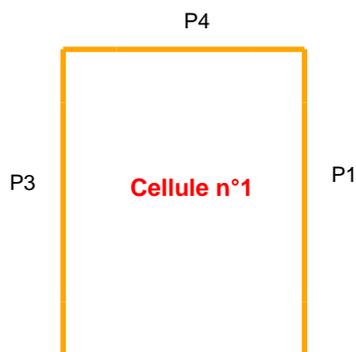
Nom de la Cellule : Cellule n°1				
Longueur maximum de la cellule (m)		61,5		
Largeur maximum de la cellule (m)		75,9		
Hauteur maximum de la cellule (m)		7,2		
Coin 1	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 3	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Hauteur complexe				
	1	2	3	
L (m)	0,0	61,5	0,0	
H (m)	0,0	7,2	0,0	
H sto (m)	0,0	4,6	0,0	



Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	30
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	16
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : Cellule n°1



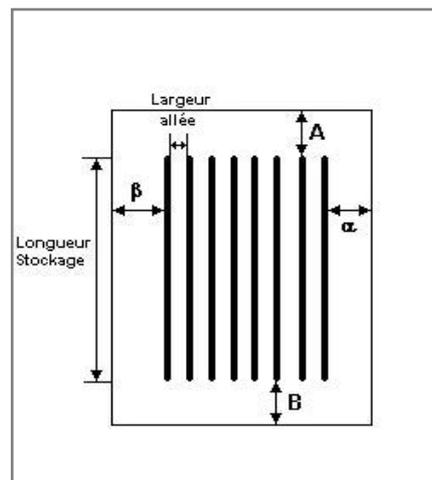
	Paroi 1	Paroi 2	Paroi 3	Paroi 4
Composantes de la Paroi	Multicomposante	Monocomposante	Multicomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
Nombre de Portes de quais	0	10	0	0
Largeur des portes (m)	0,0	2,2	0,0	0,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	4,0
	<i>Partie en haut à gauche</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Partie en haut à gauche</i>	<i>Un seul type de paroi</i>
Matériau	bardage double peau	bardage double peau	Parpaings/Briques	Parpaings/Briques
R(i) : Résistance Structure(min)	30	30	120	120
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	30	30	120	120
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	30	30	120	120
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	30	30	120	120
Largeur (m)	25,6		35,9	
Hauteur (m)	4,2		4,2	
	<i>Partie en haut à droite</i>		<i>Partie en haut à droite</i>	
Matériau	Parpaings/Briques		bardage double peau	
R(i) : Résistance Structure(min)	120		30	
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120		30	
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120		30	
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120		30	
Largeur (m)	35,9		25,6	
Hauteur (m)	4,2		4,2	
	<i>Partie en bas à gauche</i>		<i>Partie en bas à gauche</i>	
Matériau	bardage double peau		Parpaings/Briques	
R(i) : Résistance Structure(min)	30		120	
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	30		120	
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	30		120	
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	30		120	
Largeur (m)	25,6		35,9	
Hauteur (m)	3,0		3,0	
	<i>Partie en bas à droite</i>		<i>Partie en bas à droite</i>	
Matériau	Parpaings/Briques		Parpaings/Briques	
R(i) : Résistance Structure(min)	120		120	
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120		120	
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120		120	
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120		120	
Largeur (m)	35,9		25,6	
Hauteur (m)	3,0		3,0	

Stockage de la cellule : Cellule n°1

Nombre de niveaux	2
Mode de stockage	Rack

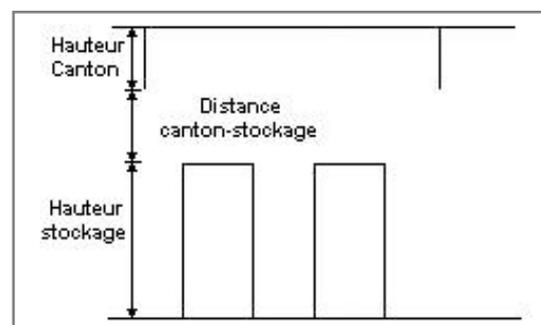
Dimensions

Longueur de stockage	41,0 m
Déport latéral a	7,4 m
Déport latéral b	19,5 m
Longueur de préparation A	1,7 m
Longueur de préparation B	18,8 m
Hauteur maximum de stockage	4,6 m
Hauteur du canton	1,0 m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	1,6 m



Stockage en rack

Sens du stockage	dans le sens de la paroi 1
Nombre de double racks	9
Largeur d'un double rack	1,7 m
Nombre de racks simples	1
Largeur d'un rack simple	0,9 m
Largeur des allées entre les racks	3,6 m



Palette type de la cellule : Cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,2 m
Largeur de la palette :	0,8 m
Hauteur de la palette :	1,5 m
Volume de la palette :	1,4 m ³
Nom de la palette :	Palette type 1511

Poids total de la palette : **Par défaut**

Composition de la Palette (Masse en kg)

NC						
0,0	0,0	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

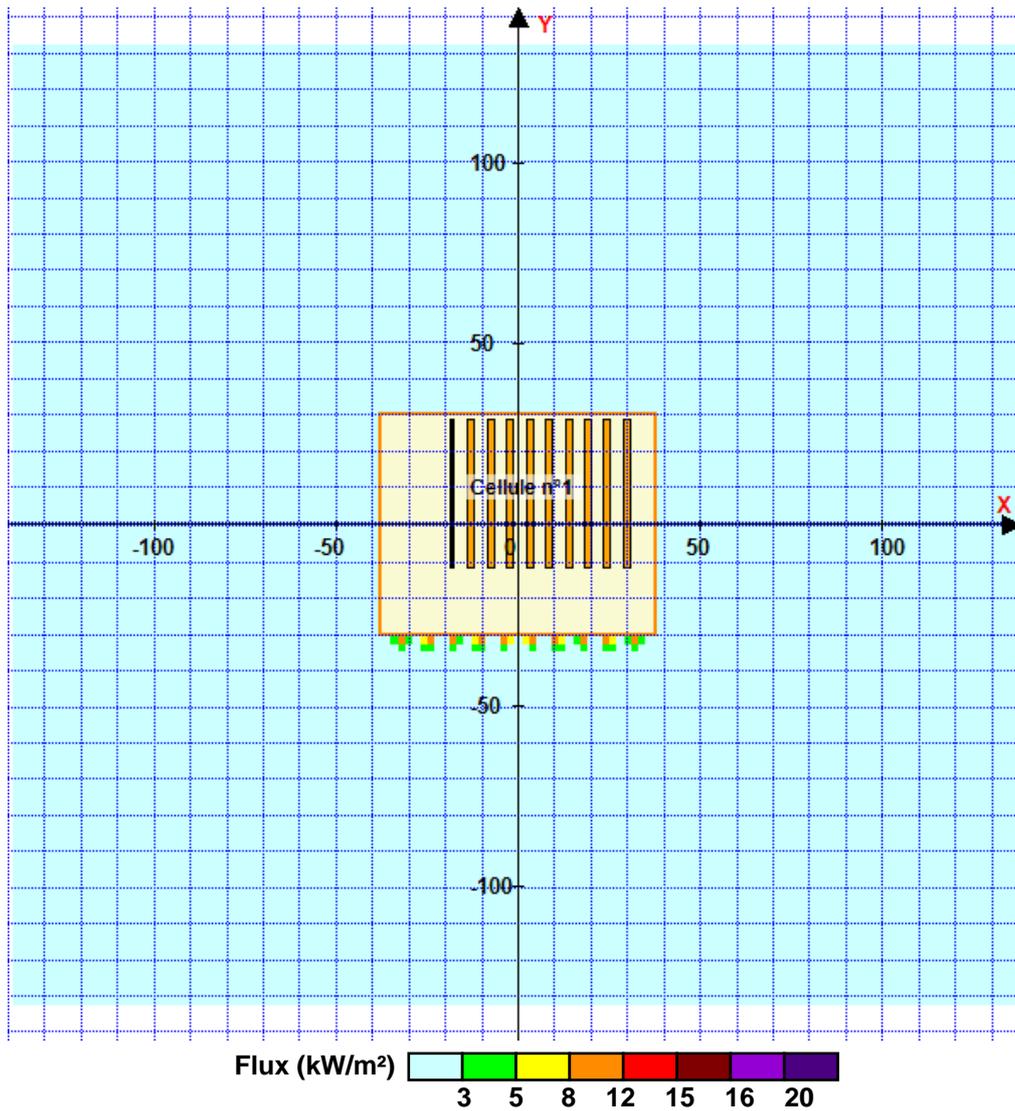
Durée de combustion de la palette :	45,0 min
Puissance dégagée par la palette :	1300,0 kW

II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **77,0** 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.