

FLUMilog

Interface Graphique v. 2.12

Outil de calcul V3.03

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	Saby
Société :	ESE
Nom du Projet :	Saverglass_Feuquières_Bat2_Cel15_1
Cellule :	Cellule 15
Commentaire :	1 cellule
Date de création du fichier de données d'entrée :	12/03/2013 à 07:59:02
Date de création du fichier de résultats :	12/3/13

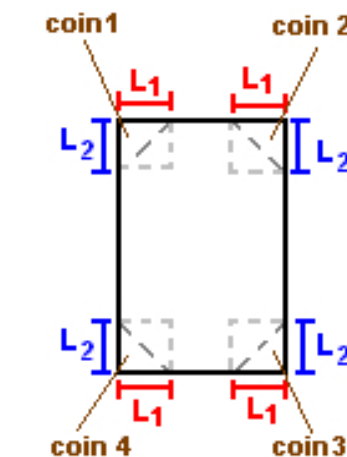
I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

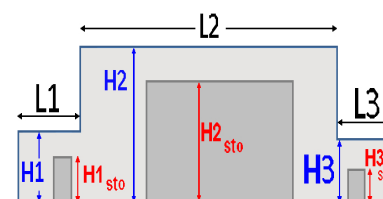
Hauteur de la cible : **1,8 m**

Géométrie Cellule 1

Cellule normale			
Longueur maximum de la cellule(m)	34,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	18,5		
Hauteur maximum de la cellule (m)	11,0		
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



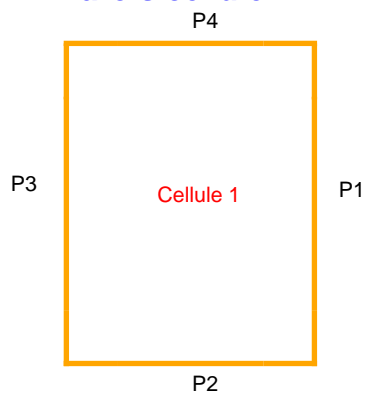
Hauteur complexe			
	1	2	3
L (m)	0,0	0,0	0,0
H (m)	0,0	0,0	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0



Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique simple peau
Nombre d'exutoires	5
Longueur des exutoires (m)	4,2
Largeur des exutoires (m)	1,1

Parois cellule n°1



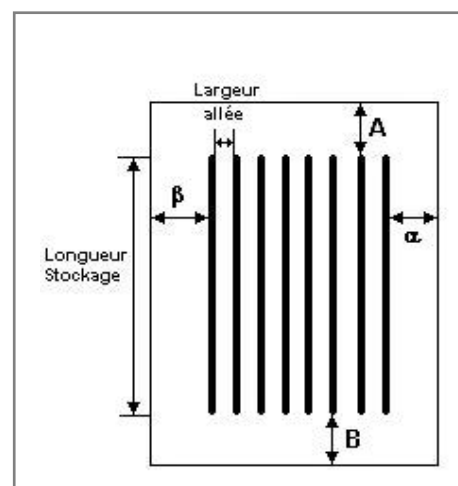
	Paroi 1	Paroi 2	Paroi 3	Paroi 4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Portique Acier	Portique Acier	Portique Acier	Portique Acier
Nombre de Portes de quais	1	1	0	0
Largeur des portes (m)	5,0	5,0	0,0	0,0
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	4,0
	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>
Matériau	bardage simple peau	bardage simple peau	bardage simple peau	bardage simple peau
R(i) : Résistance Structure(min)	15	15	15	15
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	15	15	15	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	15	15	15	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	15	15	15	15

Stockage de la cellule n°1

Nombre de niveaux **3**
 Mode de stockage **Rack**

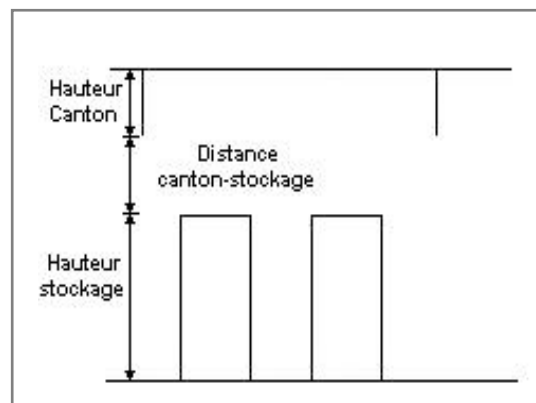
Dimensions

Longueur de stockage **32,0** m
 Longueur de préparation A **1,0** m
 Longueur de préparation B **1,0** m
 Déport latéral α **1,0** m
 Déport latéral β **1,0** m
 Hauteur maximum de stockage **6,0** m
 Hauteur du canton **1,0** m
 Ecart entre le haut du stockage et le canton **4,0** m



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**
 Nombre de double racks **5** m
 Largeur d'un double rack **1,0** m
 Nombre de racks simples **0** m
 Largeur d'un rack simple **0,0** m
 Largeur des allées entre les racks **2,9** m



Palette type de la cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **0,5** m Poids total de la palette : **312,0** kg
 Largeur de la palette : **1,0** m
 Hauteur de la palette : **2,0** m
 Volume de la palette : **1,0** m³
 Nom de la palette : **Palette Moyenne Bat2 Cel15**

Composition de la Palette (Masse en kg)

PE	Carton	Palette Bois	NC	NC	NC	NC
47,0	244,0	21,0	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 : **60,5** min
 Puissance dégagée par la palette : **961,3** kW

Merlons

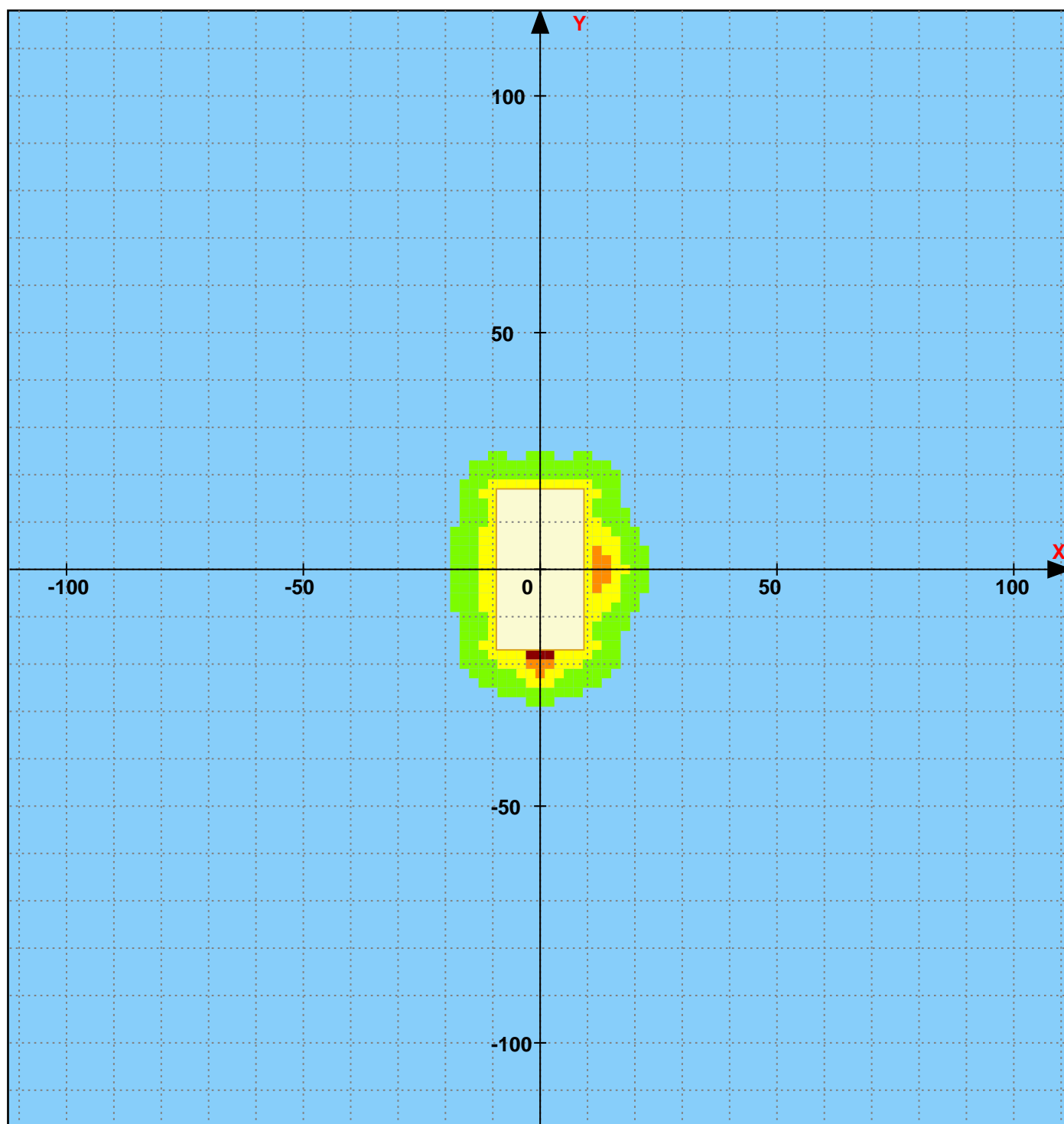


Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	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

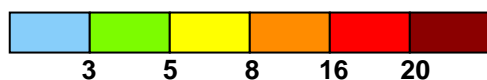
II. RESULTATS :

Durée de l'incendie dans la cellule 1 : 82,0 min

Distance d'effets des flux maximum



Flux (kW/m²)



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.