



Interface Graphique v. 2.12

Outil de calcul V3.03

Flux Thermiques

Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	CAPSENC
Société :	CAPSENC
Nom du Projet :	STOL_1
Cellule :	Entrepôt
Commentaire :	
Date de création du fichier de données d'entrée :	28/01/2013 à 15:01:15
Date de création du fichier de résultats :	28/1/13

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

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

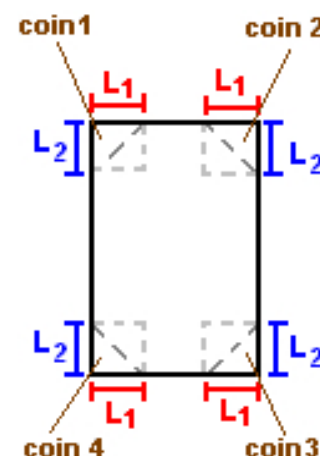
Données murs entre cellules

REI C1/C2 : **1 min** ; REI C1/C3 : **1 min**

Géométrie Cellule 1

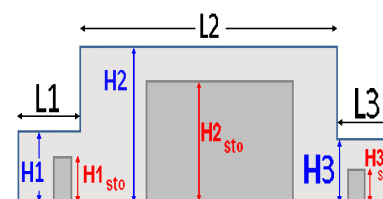
Cellule normale

Longueur maximum de la cellule(m)	135,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	35,5		
Hauteur maximum de la cellule (m)	21,5		
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	35,5	0,0
H (m)	0,0	21,5	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0



Toiture

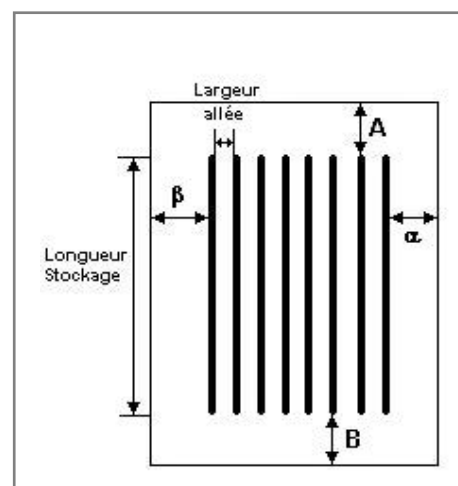
Résistance au feu des poutres (min)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique simple peau
Nombre d'exutoires	16
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Stockage de la cellule n°1

Nombre de niveaux	8
Mode de stockage	Rack

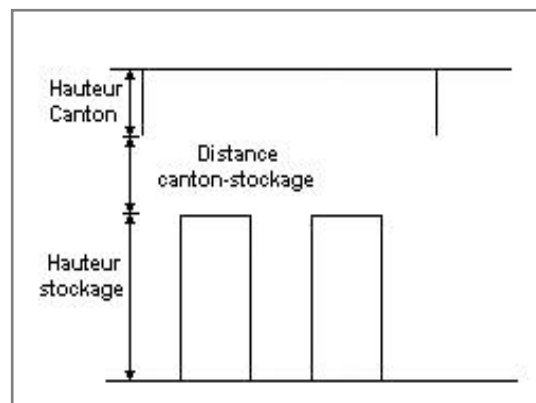
Dimensions

Longueur de stockage	135,0	m
Longueur de préparation A	0,0	m
Longueur de préparation B	0,0	m
Déport latéral α	3,3	m
Déport latéral β	2,2	m
Hauteur maximum de stockage	18,0	m
Hauteur du canton	2,0	m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	1,5	m



Stockage en rack

Sens du stockage	dans le sens de la paroi 1	
Nombre de double racks	3	m
Largeur d'un double rack	5,0	m
Nombre de racks simples	2	m
Largeur d'un rack simple	2,0	m
Largeur des allées entre les racks	2,8	m



Palette type de la cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,3	m
Largeur de la palette :	0,9	m
Hauteur de la palette :	2,0	m
Volume de la palette :	2,3	m ³
Nom de la palette :	Palette type 1510	

Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

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	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

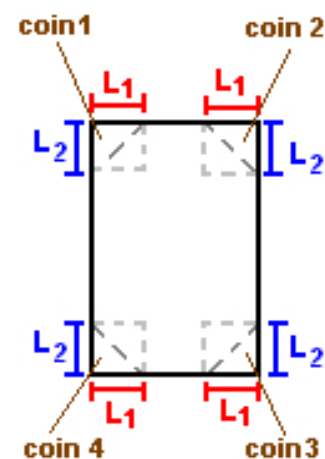
Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette :	45,0	min
Puissance dégagée par la palette :	2230,3	kW

Géométrie Cellule 2

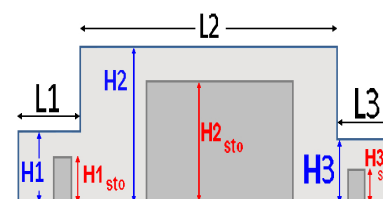
Cellule normale

Longueur maximum de la cellule(m)	22,5		
Largeur maximum de la cellule (m)	63,5		
Hauteur maximum de la cellule (m)	12,0		
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)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

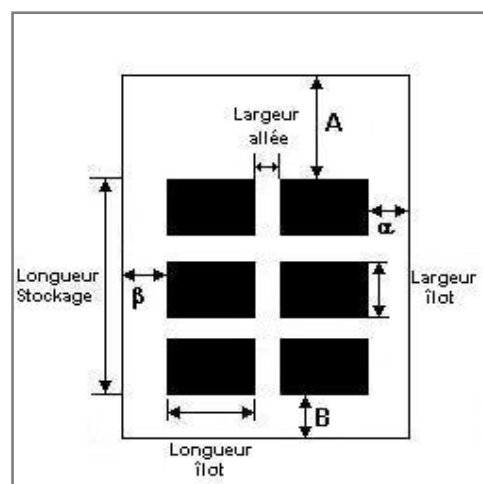
Stockage de la cellule n°2

Mode de stockage

Masse

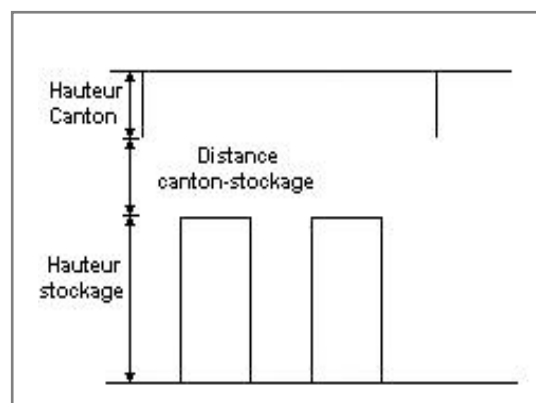
Dimensions

Longueur de préparation A	6,4	m
Longueur de préparation B	1,7	m
Déport latéral α	23,9	m
Déport latéral β	1,8	m
Hauteur canton	2,0	m



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	1	
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	9	
Largeur des îlots	2,6	m
Longueur des îlots	14,4	m
Hauteur des îlots	2,5	m
Largeur des allées entre îlots	1,8	m



Palette type de la cellule n°2

Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,3	m
Largeur de la palette :	0,9	m
Hauteur de la palette :	2,0	m
Volume de la palette :	2,3	m ³
Nom de la palette :	Palette type 1510	

Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

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	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

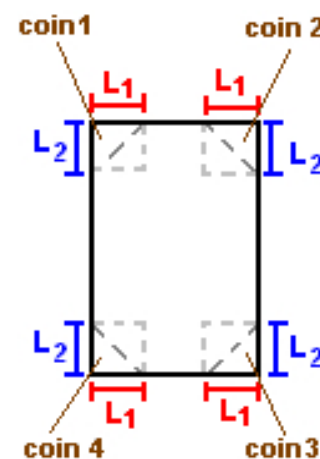
Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette :	45,0	min
Puissance dégagée par la palette :	1887,2	kW

Géométrie Cellule 3

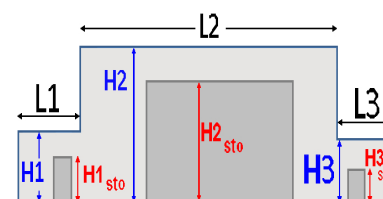
Cellule normale

Longueur maximum de la cellule(m)	135,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	28,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	12,0		
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	13
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

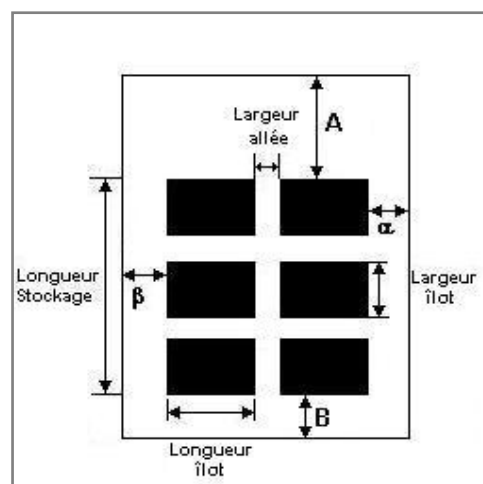
Stockage de la cellule n°3

Mode de stockage

Masse

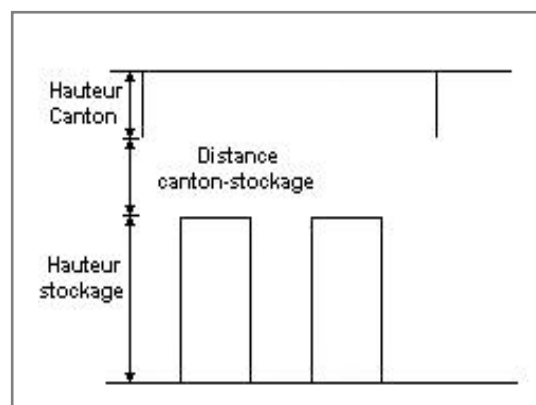
Dimensions

Longueur de préparation A	22,0	m
Longueur de préparation B	53,0	m
Déport latéral α	5,0	m
Déport latéral β	16,5	m
Hauteur canton	2,0	m



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	1	
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	2	
Largeur des îlots	3,0	m
Longueur des îlots	60,0	m
Hauteur des îlots	4,0	m
Largeur des allées entre îlots	0,5	m



Palette type de la cellule n°3

Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,3	m
Largeur de la palette :	0,9	m
Hauteur de la palette :	2,0	m
Volume de la palette :	2,3	m ³
Nom de la palette :	Palette type 1510	

Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

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	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 :	62,5	min
Puissance dégagée par la palette :	362,6	kW

Merlons

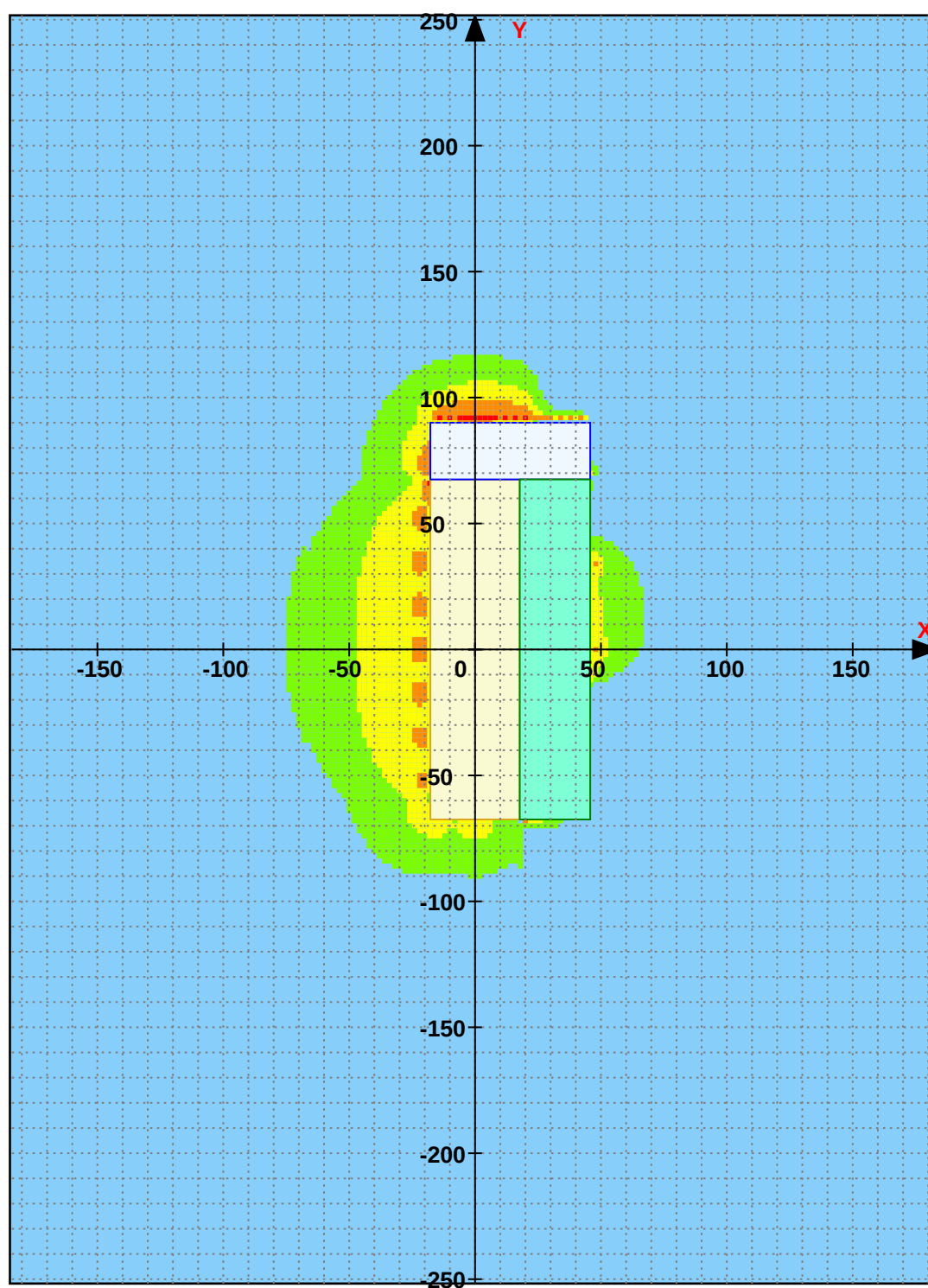


Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0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

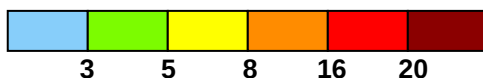
II. RESULTATS :

Durée de l'incendie dans la cellule 1 : 169,0 min

Distance d'effets des flux maximum



Flux (kW/m²)



Avertissement: Dans le cas d'un scénario de propagation, l'interface de calcul Flumilog ne vérifie pas la cohérence entre les saisies des caractéristiques des parois de chaque cellule et la saisie de tenue au feu des parois séparatives indiquée en page 2 de la note de calcul.

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.