



Interface graphique v. 4.0.0.8
Outil de calcul V4.06

Flux Thermiques

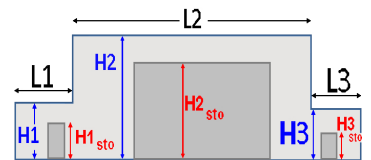
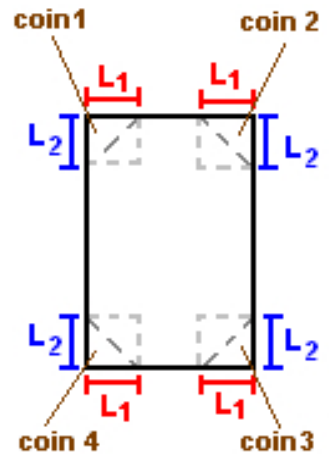
Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	ZoneLogistiqueLB-1510_departC1_1
Cellule :	
Commentaire :	
Date de création du fichier de données d'entrée :	30/06/2016 à 15:21:47
Date de création du fichier de résultats :	30/6/16

I. DONNEES D'ENTREE :**Donnée Cible**Hauteur de la cible : **1,8 m****Données murs entre cellules**REI C1/C2 : **120 min** ; REI C1/C3 : **120 min****Géométrie Cellule 1**

Nom de la Cellule : Cellule n°1				
Longueur maximum de la cellule (m)		111,0		
Largeur maximum de la cellule (m)		51,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)		13,7		
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)	60
Résistance au feu des pannes (min)	60
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	19
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

P4

P3

Cellule Cellule n°1 P1

P2

[illegible]

Stockage de la cellule Cellule n°1

Nombre de niveaux **6**
Mode de stockage **Rack**

Dimensions

Longueur de stockage **80,5** m
Déport latéral a **0,1** m
Déport latéral b **0,1** m
Longueur de préparation A **24,5** m
Longueur de préparation B **6,0** m
Hauteur maximum de stockage **12,0** 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 **5**
Largeur d'un double rack **7,0** m
Nombre de racks simples **0**
Largeur d'un rack simple **0,0** m
Largeur des allées entre les racks **4,0** m



Palette type de la cellule Cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **3,0** m
Largeur de la palette : **1,2** m
Hauteur de la palette : **1,8** m
Volume de la palette : **6,5** m³

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

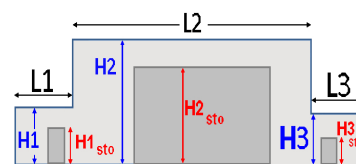
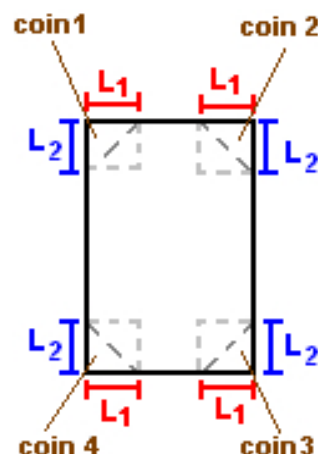
Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **45,0** min
Puissance dégagée par la palette : **1525,0** kW

Géométrie Cellule 2

Nom de la Cellule : Cellule n°2			
Longueur maximum de la cellule (m)	111,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	32,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	13,7		
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

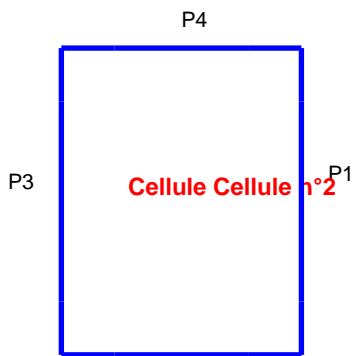
Hauteur complexe			
	1	2	3
L (m)	0,0	0,0	0,0
H (m)	0,0	0,0	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0



Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	60
Résistance au feu des pannes (min)	60
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	12
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois cellule Cellule n°2



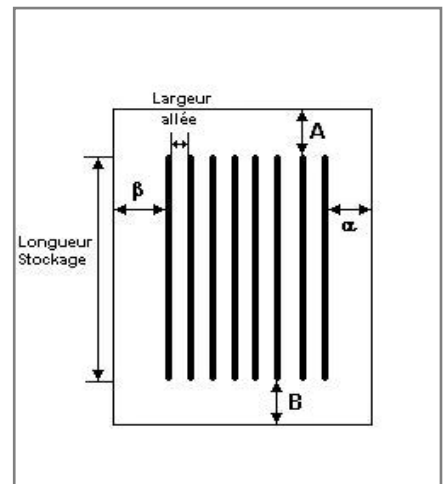
	Paroi 1	Paroi 2	Paroi 3	Paroi 4
Composantes de la Paroi	Monocomposante	Monocomposante	Multicomposante	Monocomposante
Structure Support	Autostable	Poteau beton	Poteau beton	Poteau beton
Nombre de Portes de quais	0	0	0	2
Largeur des portes (m)	0,0	0,0	0,0	2,8
Hauteur des portes (m)	4,0	4,0	4,0	3,0
	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Partie en haut à gauche</i>	<i>Un seul type de paroi</i>
Matériau	Beton Arme/Cellulaire	Panneaux sandwich-laine de roche	bardage double peau	bardage double peau
R(i) : Résistance Structure(min)	120	120	60	60
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	120	120	15	15
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	120	120	15	15
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	120	120	15	15
Largeur (m)			111,0	
Hauteur (m)			4,7	
			<i>Partie en haut à droite</i>	
Matériau			bardage simple peau	
R(i) : Résistance Structure(min)			15	
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)			15	
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)			15	
Y(i) : Résistance des Fixations (min)			15	
Largeur (m)			0,0	
Hauteur (m)			0,0	
			<i>Partie en bas à gauche</i>	
Matériau			Panneaux sandwich-laine de roche	
R(i) : Résistance Structure(min)			120	
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)			120	
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)			120	
Y(i) : Résistance des Fixations (min)			120	
Largeur (m)			111,0	
Hauteur (m)			9,0	
			<i>Partie en bas à droite</i>	
Matériau			bardage simple peau	
R(i) : Résistance Structure(min)			15	
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)			15	
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)			15	
Y(i) : Résistance des Fixations (min)			15	
Largeur (m)			0,0	
Hauteur (m)			0,0	

Stockage de la cellule Cellule n°2

Nombre de niveaux **6**
Mode de stockage **Rack**

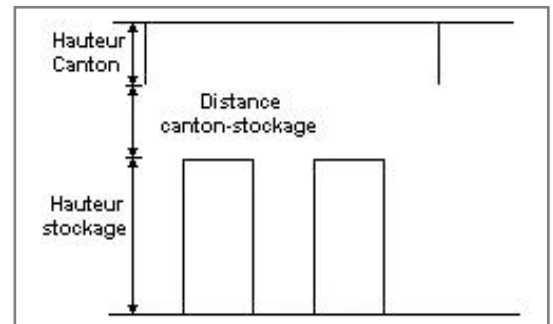
Dimensions

Longueur de stockage **60,0** m
Déport latéral a **0,1** m
Déport latéral b **0,1** m
Longueur de préparation A **45,0** m
Longueur de préparation B **6,0** m
Hauteur maximum de stockage **12,0** 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 **3**
Largeur d'un double rack **7,0** m
Nombre de racks simples **0**
Largeur d'un rack simple **0,0** m
Largeur des allées entre les racks **5,4** m



Palette type de la cellule Cellule n°2

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **3,0** m
Largeur de la palette : **1,2** m
Hauteur de la palette : **1,8** m
Volume de la palette : **6,5** m³

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

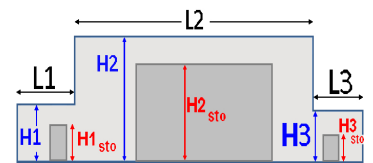
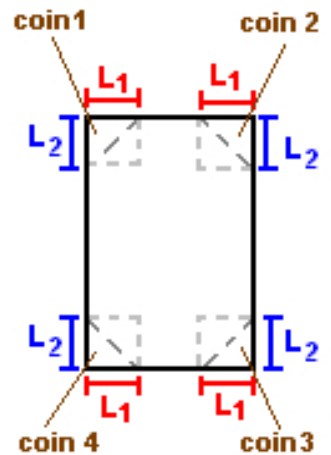
Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **45,0** min
Puissance dégagée par la palette : **1525,0** kW

Géométrie Cellule 3

Nom de la Cellule : Cellule n°3			
Longueur maximum de la cellule (m)	117,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	51,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	13,7		
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)	60
Résistance au feu des pannes (min)	60
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	20
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

P4

P3

Cellule Cellule n°3 P1

P1

P2

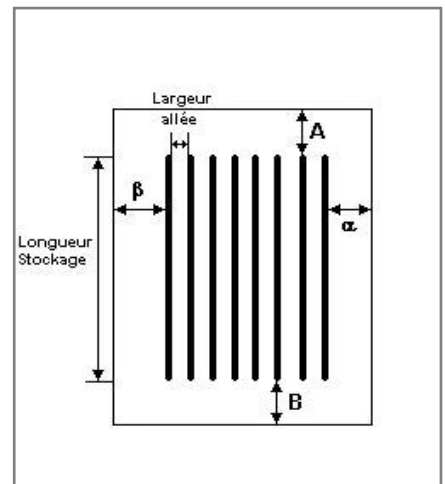
Page 9

Stockage de la cellule Cellule n°3

Nombre de niveaux **6**
Mode de stockage **Rack**

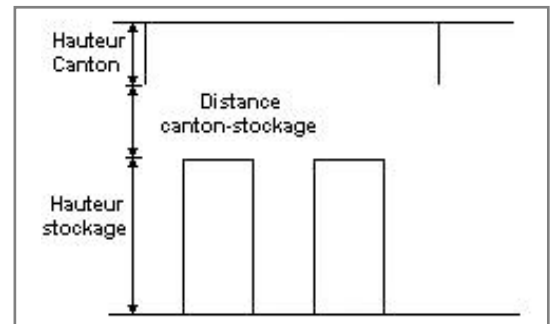
Dimensions

Longueur de stockage **86,5** m
Déport latéral a **0,1** m
Déport latéral b **0,1** m
Longueur de préparation A **24,5** m
Longueur de préparation B **6,0** m
Hauteur maximum de stockage **12,0** m
Hauteur du canton **0,7** m
Ecart entre le haut du stockage et le canton **1,0** m



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**
Nombre de double racks **5**
Largeur d'un double rack **7,0** m
Nombre de racks simples **0**
Largeur d'un rack simple **0,0** m
Largeur des allées entre les racks **4,0** m



Palette type de la cellule Cellule n°3

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **3,0** m
Largeur de la palette : **1,2** m
Hauteur de la palette : **1,8** m
Volume de la palette : **6,5** m³

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

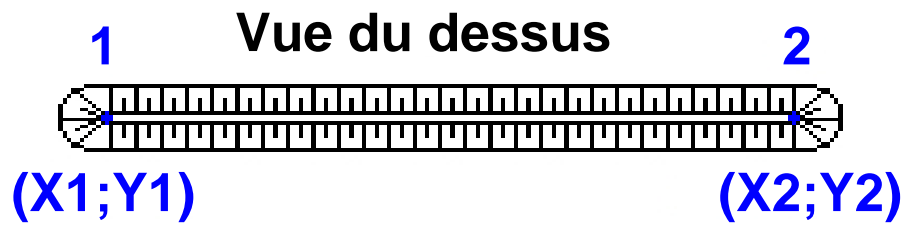
NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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 : **1525,0** 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 :

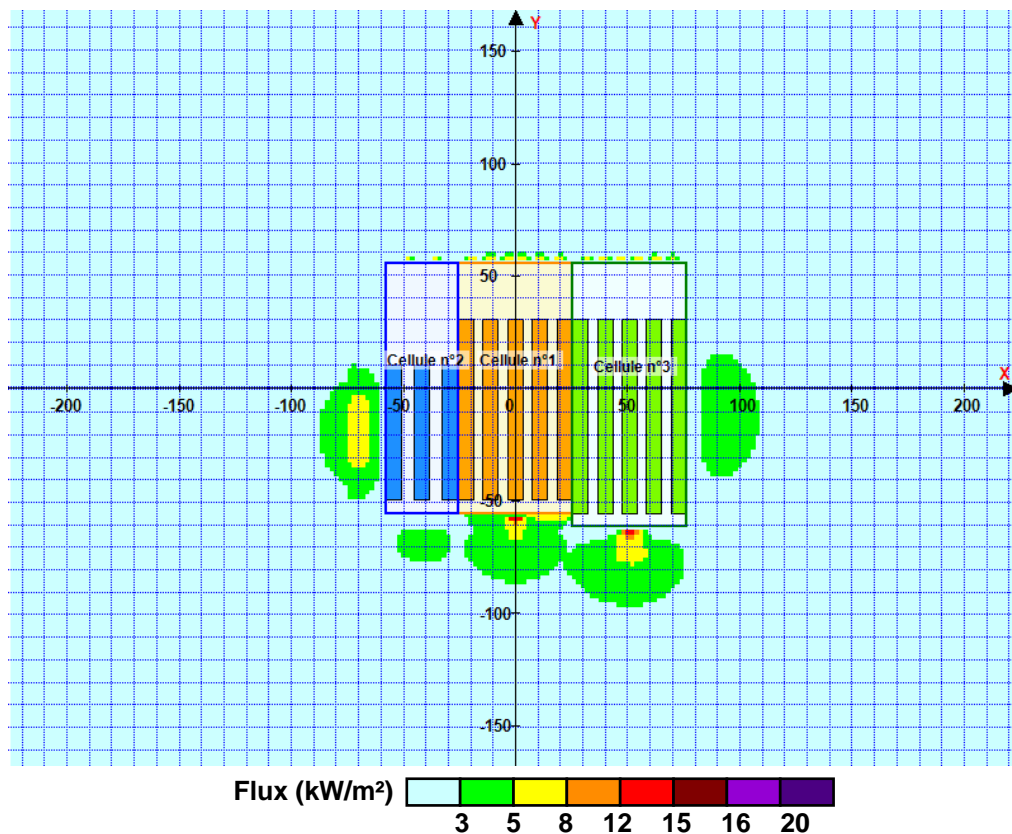
Départ de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°1**

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **144,0 min**

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°2 **130,0 min**

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°3 **145,0 min**

Distance d'effets des flux maximum



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