



Interface graphique v.5.3.1.1

Outil de calculV5.4

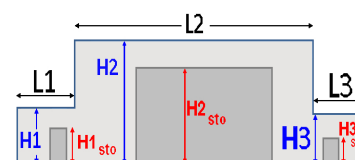
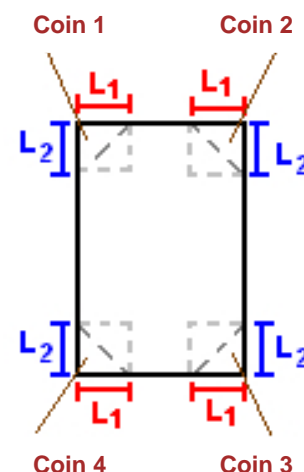
# Flux Thermiques

## Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	avec_donnees_R15_V200520_1
Cellule :	Graham Packaging
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	20/05/2020 à 11:00:07 avec l'interface graphique v. 5.3.1.1
Date de création du fichier de résultats :	20/5/20

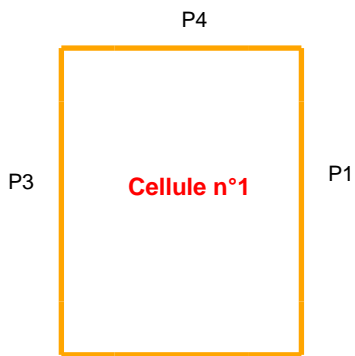
**I. DONNEES D'ENTREE :****Donnée Cible**Hauteur de la cible : **1,8 m****Données murs entre cellules**REI C1/C2 : **1 min** ; REI C1/C3 : **120 min****Géométrie Cellule1**

Nom de la Cellule :Cellule n°1				
Longueur maximum de la cellule (m)		66,0		
Largeur maximum de la cellule (m)		25,3		
Hauteur maximum de la cellule (m)		10,0		
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)	<b>15</b>
Résistance au feu des pannes (min)	<b>15</b>
Matériaux constituant la couverture	<b>metallique multicouches</b>
Nombre d'exutoires	<b>6</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>

### Parois de la cellule : Cellule n°1

[illegible]

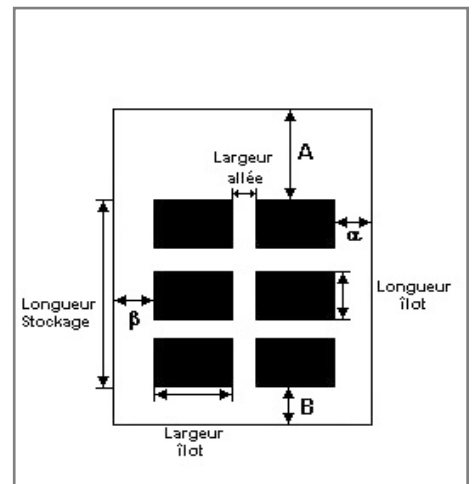
## Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage

Masse

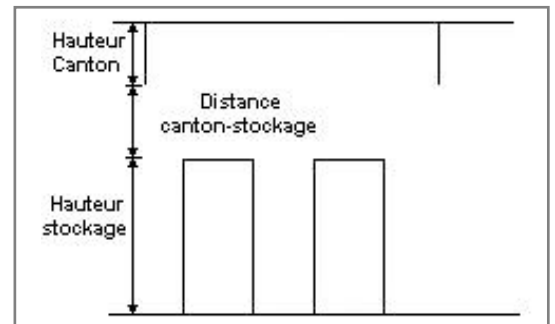
### Dimensions

Longueur de préparation A	14,5 m
Longueur de préparation B	1,7 m
Déport latéral a	1,5 m
Déport latéral b	0,6 m
Hauteur du canton	1,0 m



### Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	3
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	1
Largeur des îlots	23,2 m
Longueur des îlots	12,0 m
Hauteur des îlots	6,0 m
Largeur des allées entre îlots	6,9 m



## Palette type de la cellule Cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,2 m
Largeur de la palette :	1,0 m
Hauteur de la palette :	2,8 m
Volume de la palette :	3,4 m <sup>3</sup>
Nom de la palette :	palette type 1

Poids total de la palette : 189,0 kg

### Composition de la Palette (Masse en kg)

PE	Carton	NC	NC	NC	NC	NC
180,0	9,0	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

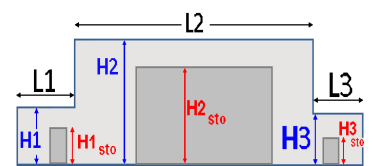
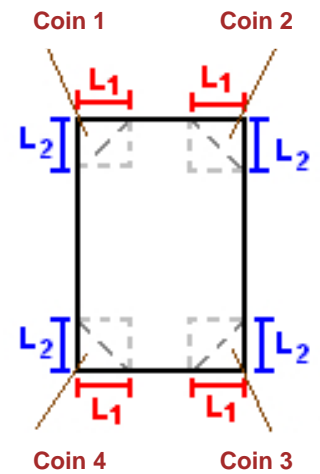
Durée de combustion de la palette :	93,3 min
Puissance dégagée par la palette :	1096,5 kW

## Géométrie Cellule2

Nom de la Cellule :Cellule n°2			
Longueur maximum de la cellule (m)		66,0	
Largeur maximum de la cellule (m)		16,7	
Hauteur maximum de la cellule (m)		10,0	
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

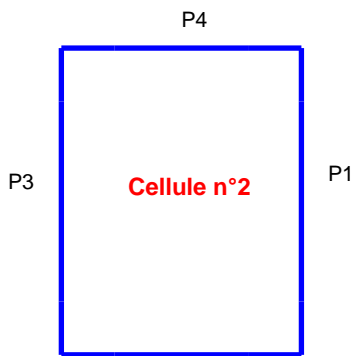
Hauteur complexe			
	1	2	3
L (m)	0,0	0,0	0,0
H (m)	0,0	0,0	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0



## Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	4
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

### Parois de la cellule : Cellule n°2

[illegible]

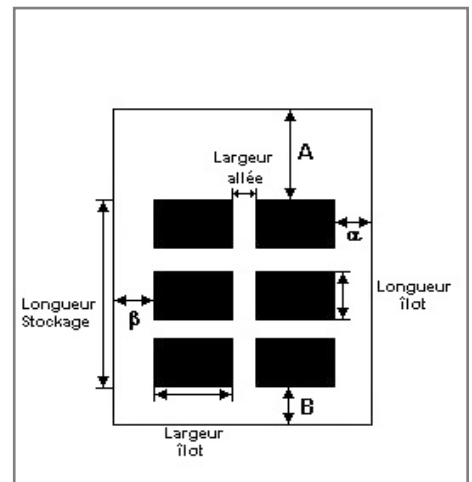
## Stockage de la cellule : Cellule n°2

Mode de stockage

Masse

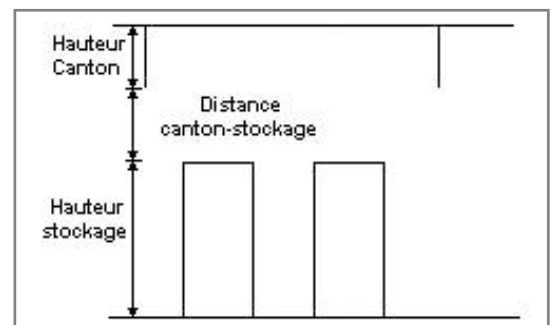
### Dimensions

Longueur de préparation A	4,0 m
Longueur de préparation B	11,6 m
Déport latéral a	7,3 m
Déport latéral b	6,8 m
Hauteur du canton	1,0 m



### Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	2
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	1
Largeur des îlots	2,6 m
Longueur des îlots	19,2 m
Hauteur des îlots	6,0 m
Largeur des allées entre îlots	12,0 m



## Palette type de la cellule Cellule n°2

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,2 m
Largeur de la palette :	1,0 m
Hauteur de la palette :	1,0 m
Volume de la palette :	1,2 m <sup>3</sup>
Nom de la palette :	palette type 2

Poids total de la palette : 760,0 kg

### Composition de la Palette (Masse en kg)

PE	Carton	NC	NC	NC	NC	NC
750,0	10,0	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

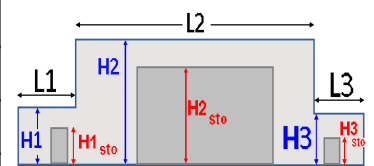
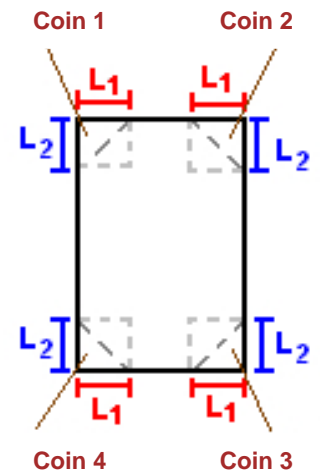
Durée de combustion de la palette :	45,0 min
Puissance dégagée par la palette :	862,1 kW

## Géométrie Cellule3

Nom de la Cellule :Cellule n°3			
Longueur maximum de la cellule (m)	66,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	42,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	10,0		
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

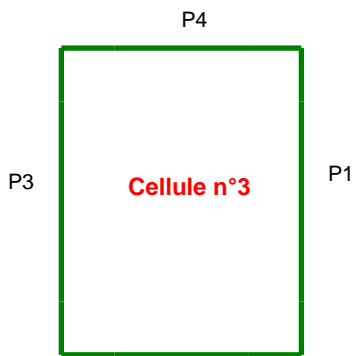


## Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	9
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0



### Parois de la cellule : Cellule n°3

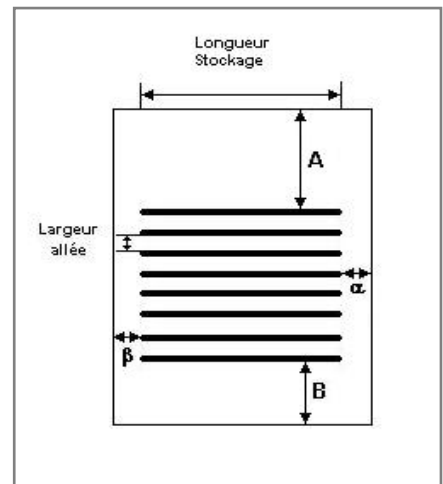
[illegible]

## Stockage de la cellule : Cellule n°3

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

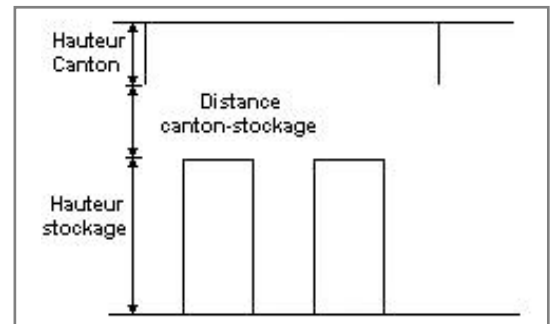
### Dimensions

Longueur de stockage **33,0** m  
Déport latéral A **24,0** m  
Déport latéral B **1,5** m  
Longueur de préparation a **1,5** m  
Longueur de préparation b **7,5** m  
Hauteur maximum de stockage **9,0** m  
Hauteur du canton **1,0** m  
Ecart entre le haut du stockage et le canton **0,0** m



### Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 2**  
Nombre de double racks **12**  
Largeur d'un double rack **2,9** m  
Nombre de racks simples **0**  
Largeur d'un rack simple **1,5** m  
Largeur des allées entre les racks **0,5** m



## Palette type de la cellule Cellule n°3

### Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,2** m  
Largeur de la palette : **1,0** m  
Hauteur de la palette : **2,8** m  
Volume de la palette : **3,4** m<sup>3</sup>

Nom de la palette : **Palette de type 1**

Poids total de la palette : **189,0** kg

### Composition de la Palette (Masse en kg)

PE	Carton	NC	NC	NC	NC	NC
180,0	9,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

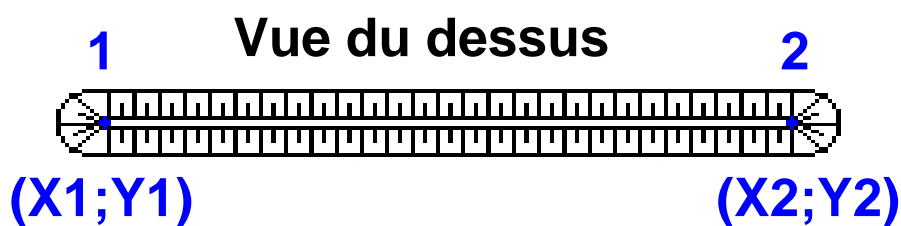
NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

### Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **111,9** min  
Puissance dégagée par la palette : **1096,5** 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 :

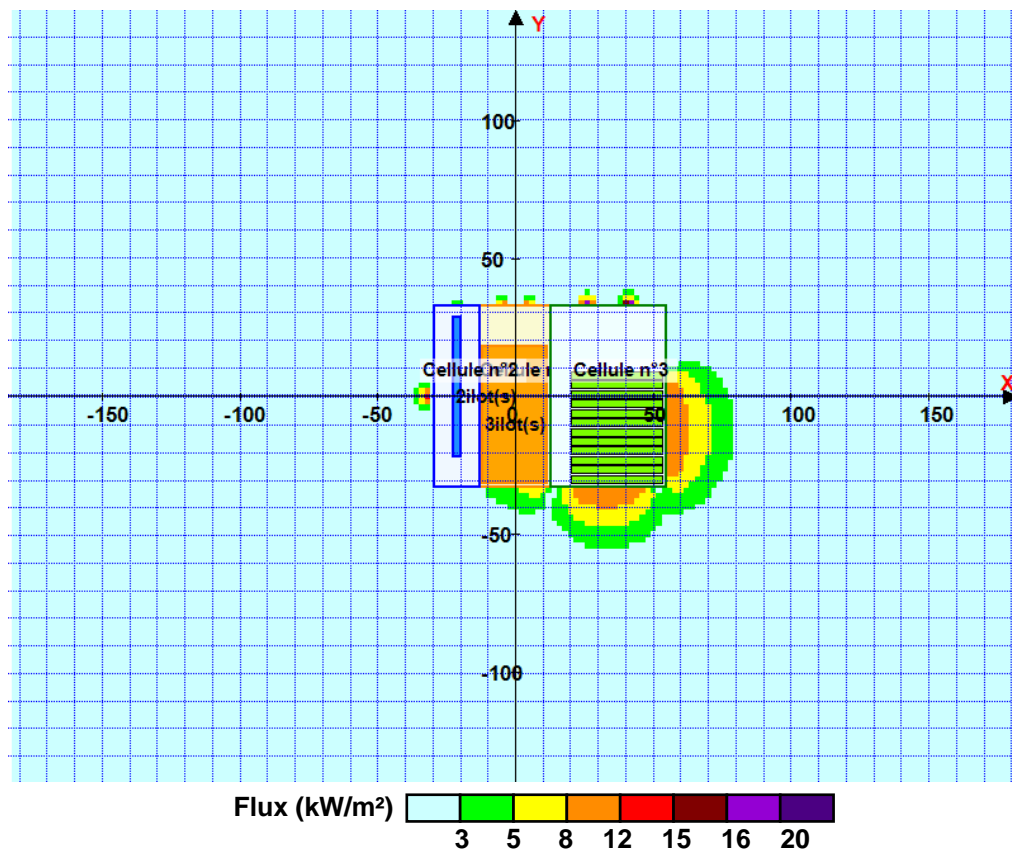
Départ de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°1**

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **171,0** min

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°2 **86,0** min

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°3 **174,0** 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 distance d'effets de 5 m et pour celles comprises entre 6 m et 10 m de retenir 10 m.