

# FLUMilog

Interface graphique v.6.2.4.1

Outil de calcul6.1.0

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	EC FINANCES
Société :	
Nom du Projet :	Cellulesairlibre20042026
Cellule :	Carton
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	20/04/2026 à09:51:57avec l'interface graphique v. 6.2.4.1
Date de création du fichier de résultats :	09/07/25

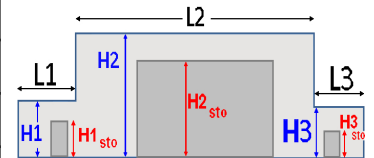
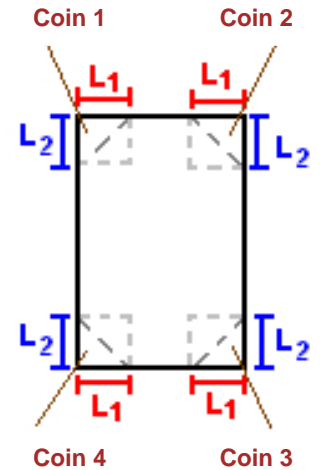
## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

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

### Géométrie Cellule1

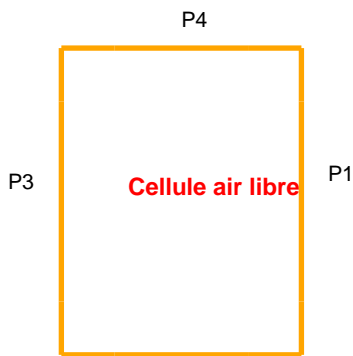
Nom de la Cellule :Cellule air libre				
Longueur maximum de la cellule (m)		<b>24,0</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>114,0</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)		<b>7,8</b>		
Coin 1	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 2	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 3	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 4	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Hauteur complexe				
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
L (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
H (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
H sto (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	



### Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	<b>15</b>
Résistance au feu des pannes (min)	<b>15</b>
Matériaux constituant la couverture	<b>Fibrociment</b>
Nombre d'exutoires	<b>9</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>

## Parois de la cellule : Cellule air libre



	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
<b>Composantes de la Paroi</b>	<b>Monocomposante</b>	<b>Multicomposante</b>	<b>Monocomposante</b>	<b>Multicomposante</b>
<b>Structure Support</b>	<b>Autostable</b>	<b>Autostable</b>	<b>Autostable</b>	<b>Autostable</b>
<b>Nombre de Portes de quais</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Largeur des portes (m)</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Hauteur des portes (m)</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Partie en haut à gauche</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Partie en haut à gauche</i>
<b>Matériau</b>	<b>bardage simple peau</b>	<b>bardage simple peau</b>	<b>bardage simple peau</b>	<b>bardage simple peau</b>
<b>R(i) : Résistance Structure(min)</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>E(i) : Etanchéité aux gaz (min)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Y(i) : Résistance des Fixations (min)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Largeur (m)</b>		<b>114,0</b>		<b>57,0</b>
<b>Hauteur (m)</b>		<b>3,9</b>		<b>3,9</b>
		<i>Partie en haut à droite</i>		<i>Partie en haut à droite</i>
<b>Matériau</b>		<b>bardage simple peau</b>		<b>bardage simple peau</b>
<b>R(i) : Résistance Structure(min)</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
<b>E(i) : Etanchéité aux gaz (min)</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
<b>I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
<b>Y(i) : Résistance des Fixations (min)</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
<b>Largeur (m)</b>		<b>0,0</b>		<b>57,0</b>
<b>Hauteur (m)</b>		<b>3,9</b>		<b>3,9</b>
		<i>Partie en bas à gauche</i>		<i>Partie en bas à gauche</i>
<b>Matériau</b>		<b>bardage simple peau</b>		<b>bardage simple peau</b>
<b>R(i) : Résistance Structure(min)</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
<b>E(i) : Etanchéité aux gaz (min)</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
<b>I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
<b>Y(i) : Résistance des Fixations (min)</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
<b>Largeur (m)</b>		<b>114,0</b>		<b>57,0</b>
<b>Hauteur (m)</b>		<b>7,8</b>		<b>3,9</b>
		<i>Partie en bas à droite</i>		<i>Partie en bas à droite</i>
<b>Matériau</b>		<b>bardage simple peau</b>		<b>bardage simple peau</b>
<b>R(i) : Résistance Structure(min)</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
<b>E(i) : Etanchéité aux gaz (min)</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
<b>I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
<b>Y(i) : Résistance des Fixations (min)</b>		<b>0</b>		<b>0</b>
<b>Largeur (m)</b>		<b>0,0</b>		<b>57,0</b>
<b>Hauteur (m)</b>		<b>3,9</b>		<b>3,9</b>

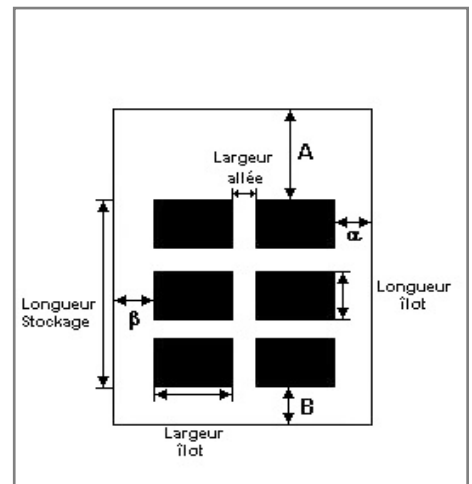
## Stockage de la cellule : Cellule air libre

Mode de stockage

Masse

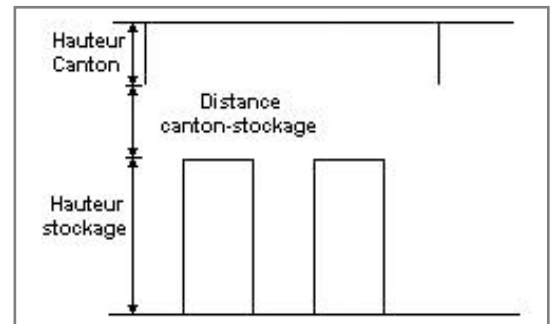
### Dimensions

Longueur de préparation A	2,0 m
Longueur de préparation B	-27,0 m
Déport latéral a	2,0 m
Déport latéral b	1,0 m
Hauteur du canton	2,0 m



### Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	2
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	7
Largeur des îlots	15,0 m
Longueur des îlots	24,0 m
Hauteur des îlots	2,0 m
Largeur des allées entre îlots	1,0 m



## Palette type de la cellule Cellule air libre

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	Adaptée aux dimensions de la palette
Largeur de la palette :	Adaptée aux dimensions de la palette
Hauteur de la palette :	Adaptée aux dimensions de la palette
Volume de la palette :	Adaptée aux dimensions de la palette
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 : Adaptée aux dimensions de la palette

Rappel : les dimensions standards d'une Palette type 1510 sont de 1,2 m \* 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1525,0 kW

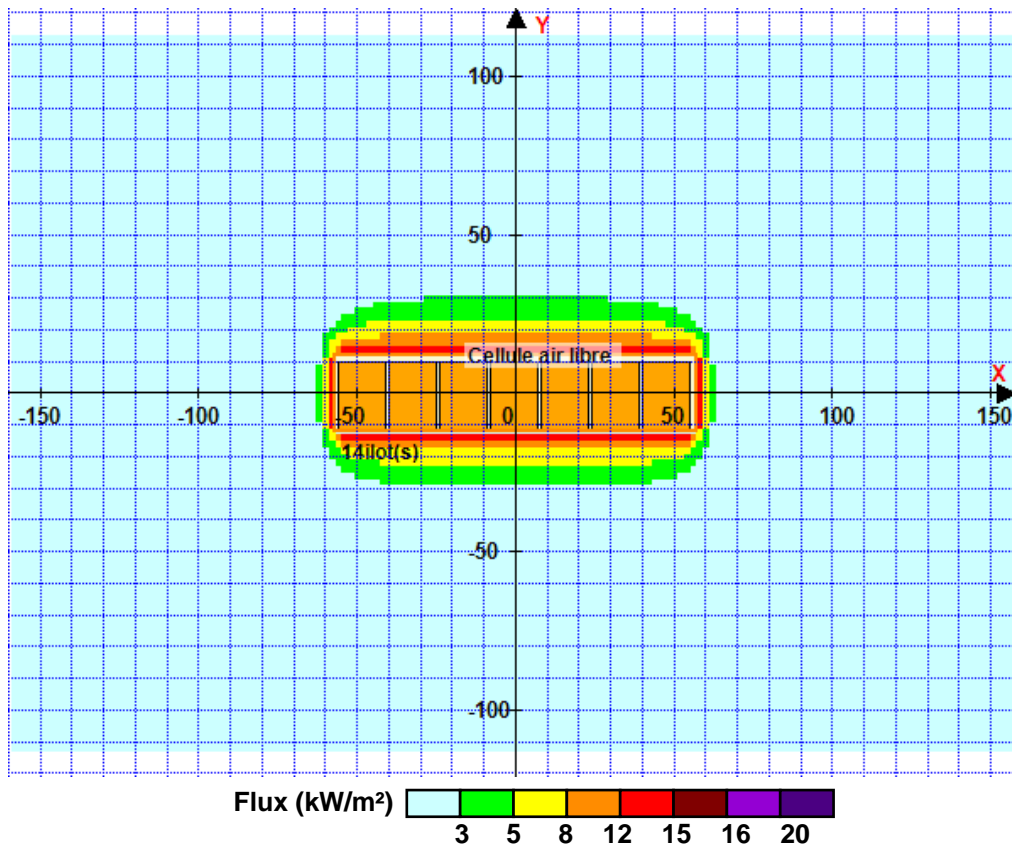


## II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : **Cellule air libre**

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule air libre **78,0** 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.

# FLUMilog

Interface graphique v.6.2.4.1

Outil de calcul6.1.0

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	EC FINANCES
Société :	
Nom du Projet :	Cellulescarton
Cellule :	Carton
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	17/04/2026 à18:12:08avec l'interface graphique v. 6.2.4.1
Date de création du fichier de résultats :	09/07/25

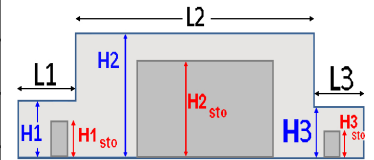
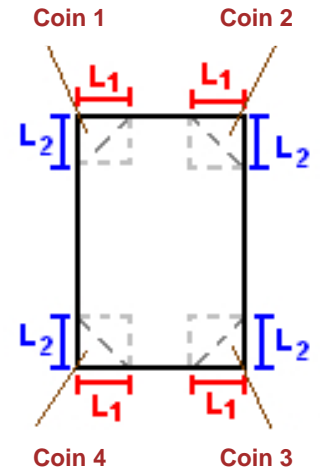
## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

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

### Géométrie Cellule1

Nom de la Cellule :Cellule n°1				
Longueur maximum de la cellule (m)		<b>23,9</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>29,9</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)		<b>7,8</b>		
Coin 1	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 2	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 3	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 4	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Hauteur complexe				
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
L (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
H (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
H sto (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	



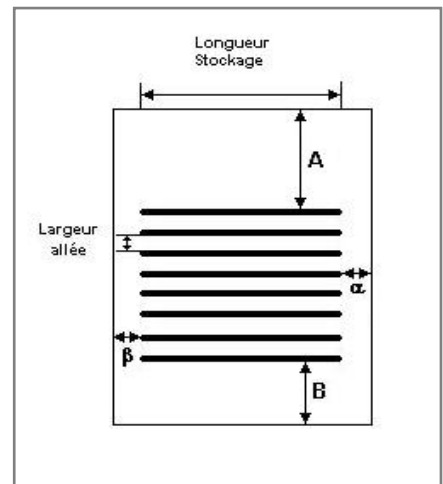
### Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	<b>120</b>
Résistance au feu des pannes (min)	<b>120</b>
Matériaux constituant la couverture	<b>Panneaux beton</b>
Nombre d'exutoires	<b>4</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>



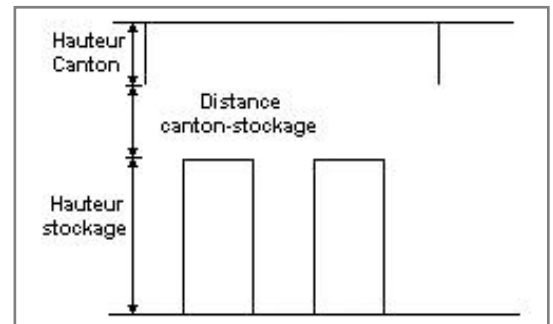
## Stockage de la cellule : Cellule n°1

Nombre de niveaux	4
Mode de stockage	Rack
<b>Dimensions</b>	
Longueur de stockage	26,4 m
Déport latéral A	0,0 m
Déport latéral B	0,0 m
Longueur de préparation a	1,0 m
Longueur de préparation b	2,5 m
Hauteur maximum de stockage	5,8 m
Hauteur du canton	2,0 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	3
Largeur d'un double rack	3,3 m
Nombre de racks simples	2
Largeur d'un rack simple	1,7 m
Largeur des allées entre les racks	2,7 m



## Palette type de la cellule Cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	Adaptée aux dimensions de la palette	Longueur de la palette est très inférieure à la largeur du rack.
Largeur de la palette :	Adaptée aux dimensions de la palette	
Hauteur de la palette :	Adaptée aux dimensions de la palette	
Volume de la palette :	Adaptée aux dimensions de la palette	
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 :	Adaptée aux dimensions de la palette
Rappel :	les dimensions standards d'une Palette type 1510 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1525,0 kW

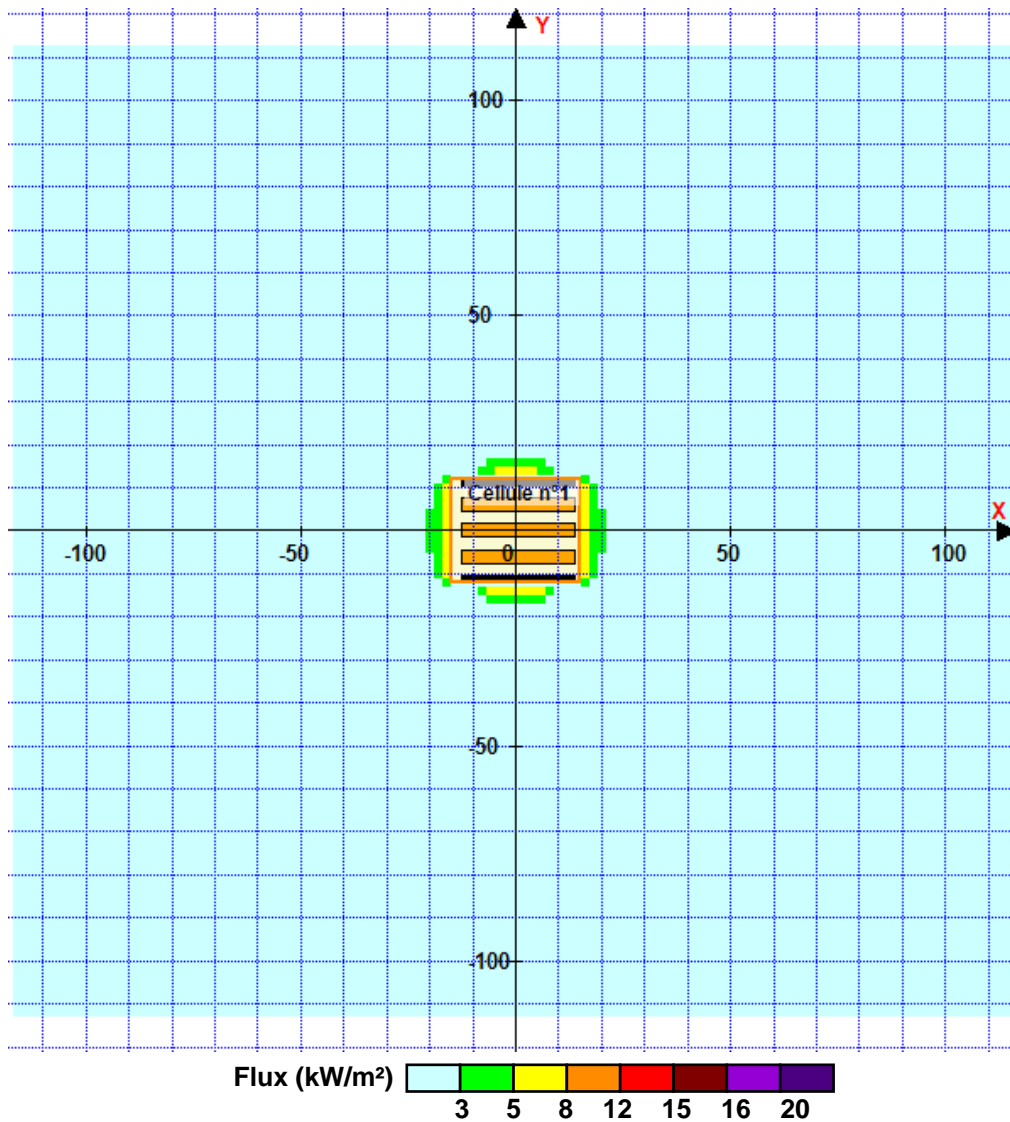


## II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **147,0 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.

# FLUMilog

Interface graphique v.6.2.4.1

Outil de calcul6.1.0

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	EC FINANCES
Société :	
Nom du Projet :	Cellulessemences
Cellule :	Carton
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	21/04/2026 à15:41:21avec l'interface graphique v. 6.2.4.1
Date de création du fichier de résultats :	09/07/25

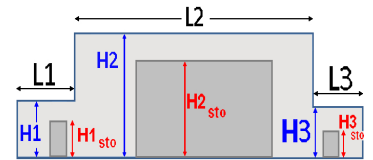
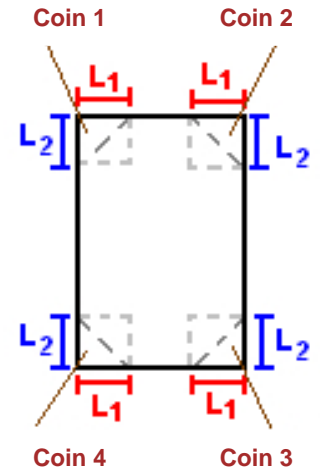
## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

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

### Géométrie Cellule1

Nom de la Cellule :Cellule n°1				
Longueur maximum de la cellule (m)		<b>23,9</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>47,6</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)		<b>7,8</b>		
Coin 1	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 2	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 3	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 4	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Hauteur complexe				
	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	
L (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
H (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	
H sto (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	



### Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	<b>120</b>
Résistance au feu des pannes (min)	<b>120</b>
Matériaux constituant la couverture	<b>Panneaux beton</b>
Nombre d'exutoires	<b>6</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>

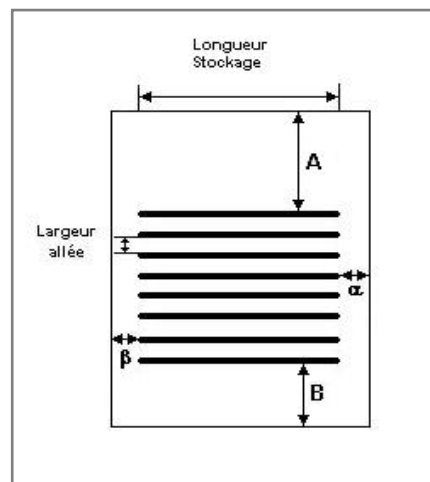


### Stockage de la cellule : Cellule n°1

Nombre de niveaux	<b>4</b>
Mode de stockage	<b>Rack</b>

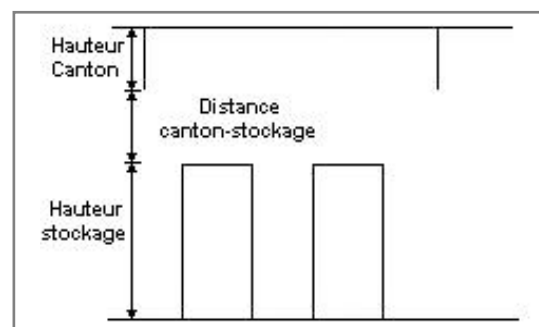
**Dimensions**

Longueur de stockage	<b>46,0</b> m
Déport latéral A	<b>1,0</b> m
Déport latéral B	<b>1,0</b> m
Longueur de préparation a	<b>1,0</b> m
Longueur de préparation b	<b>0,6</b> m
Hauteur maximum de stockage	<b>5,8</b> m
Hauteur du canton	<b>2,0</b> m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	<b>0,0</b> m



#### Stockage en rack

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



### Palette type de la cellule Cellule n°1

#### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	<b>Adaptée aux dimensions de la palette</b>	
Largeur de la palette :	<b>Adaptée aux dimensions de la palette</b>	
Hauteur de la palette :	<b>Adaptée aux dimensions de la palette</b>	
Volume de la palette :	<b>Adaptée aux dimensions de la palette</b>	
Nom de la palette :	<b>Palette type 1510</b>	Poids total de la palette : <b>Par défaut</b>

#### 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 :	<b>45,0</b> min
Puissance dégagée par la palette :	<b>Adaptée aux dimensions de la palette</b>
Rappel :	les dimensions standards d'une Palette type 1510 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1525,0 kW

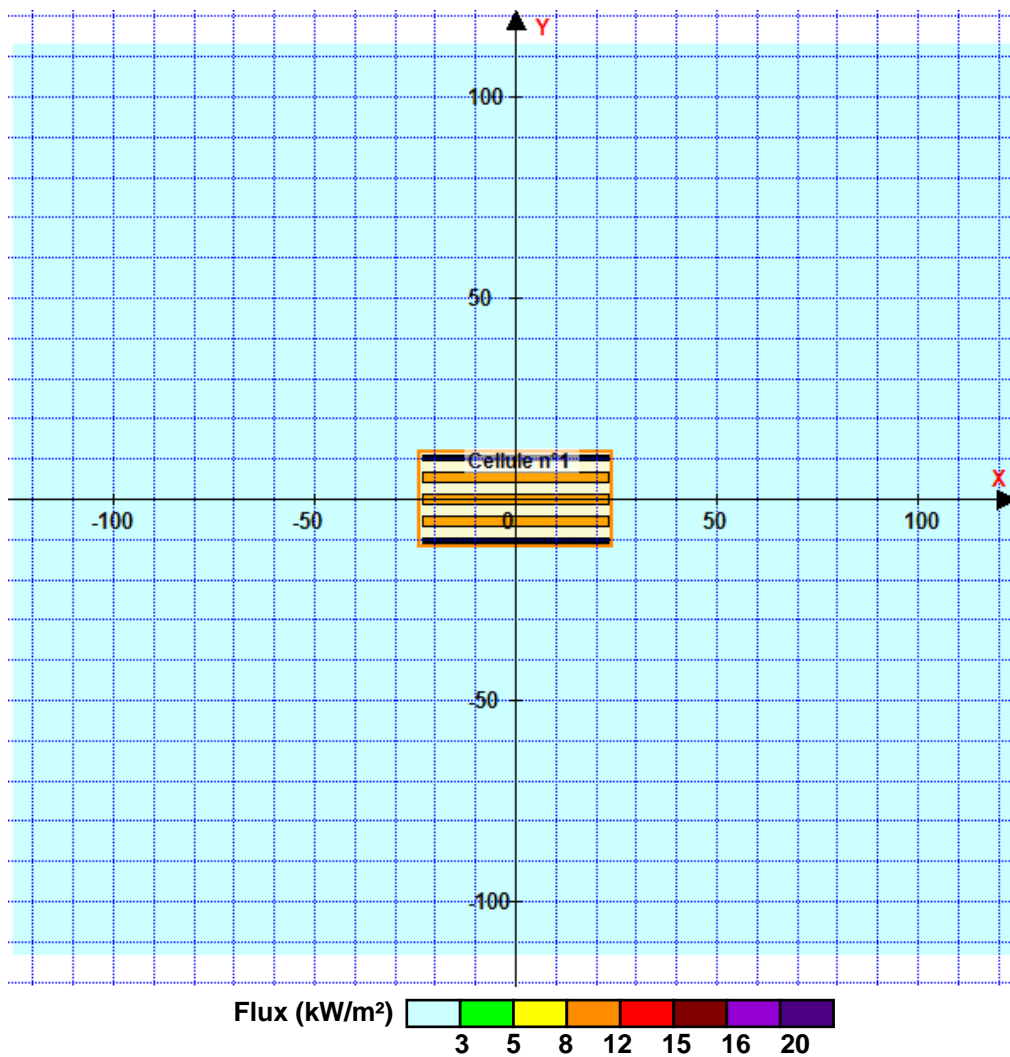


## II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°1 126,0 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.

# Cartographie des conséquences – Flux thermiques

