

# FLUMilog

Interface Graphique v. 2.12

Outil de calcul V3.03

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

<b>Utilisateur :</b>	Sylvain GOUGEON
<b>Société :</b>	SOCOTEC
<b>Nom du Projet :</b>	flumilogA_1
<b>Cellule :</b>	Hall A
<b>Commentaire :</b>	
<b>Date de création du fichier de données d'entrée :</b>	19/06/2013 à 11:05:23
<b>Date de création du fichier de résultats :</b>	19/6/13

# I. DONNEES D'ENTREE :

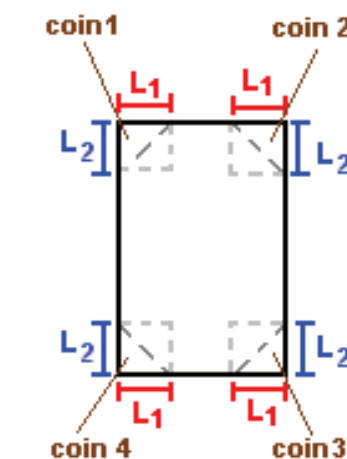
## Donnée Cible

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

## Géométrie Cellule 1

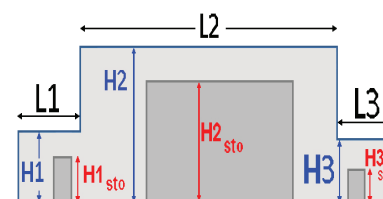
### Cellule normale

Longueur maximum de la cellule(m)	27,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	22,5		
Hauteur maximum de la cellule (m)	9,0		
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)	240
Résistance au feu des pannes (min)	240
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	2
Longueur des exutoires (m)	1,8
Largeur des exutoires (m)	1,8

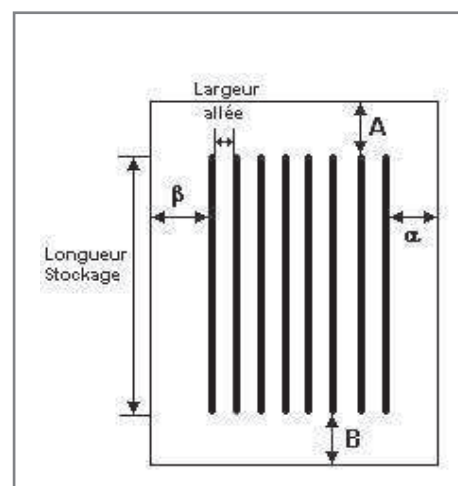


## Stockage de la cellule n°1

Nombre de niveaux	4
Mode de stockage	Rack

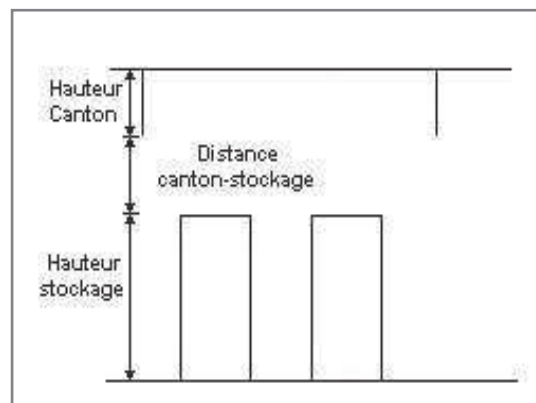
### Dimensions

Longueur de stockage	27,0	m
Longueur de préparation A	0,0	m
Longueur de préparation B	0,0	m
Déport latéral $\alpha$	0,0	m
Déport latéral $\beta$	0,0	m
Hauteur maximum de stockage	7,5	m
Hauteur du canton	0,0	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	2,5	m
Nombre de racks simples	2	m
Largeur d'un rack simple	1,1	m
Largeur des allées entre les racks	3,2	m



## Palette type de la cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,2	m	Poids total de la palette :	Par défaut
Largeur de la palette :	1,0	m		
Hauteur de la palette :	1,2	m		
Volume de la palette :	1,4	m <sup>3</sup>		
Nom de la palette :	Palette type 1510			

### 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 :	1715,6	kW

## Merlons

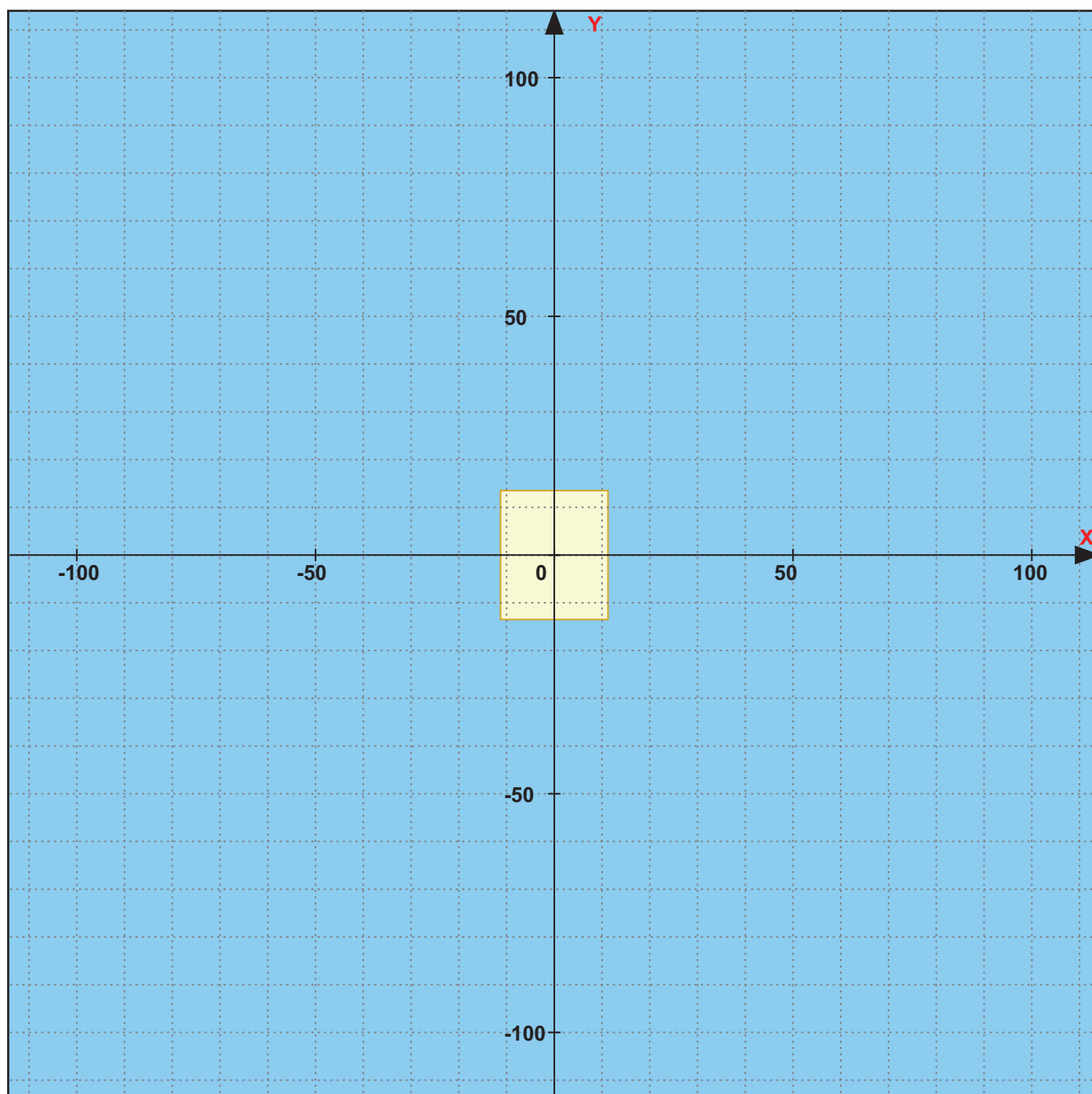


Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	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 : 113,0 min

### Distance d'effets des flux maximum



Flux (kW/m<sup>2</sup>)



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. 2.12

Outil de calcul V3.03

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

<b>Utilisateur :</b>	Sylvain GOUGEON
<b>Société :</b>	SOCOTEC
<b>Nom du Projet :</b>	flumilogB_1
<b>Cellule :</b>	Hall B
<b>Commentaire :</b>	
<b>Date de création du fichier de données d'entrée :</b>	19/06/2013 à 11:09:31
<b>Date de création du fichier de résultats :</b>	19/6/13

# I. DONNEES D'ENTREE :

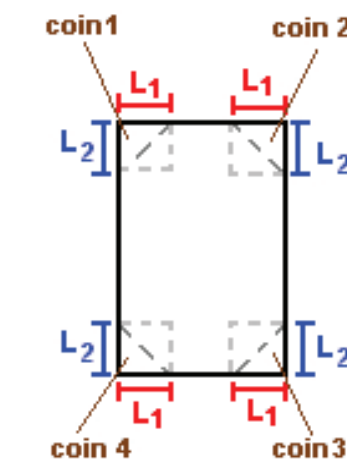
## Donnée Cible

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

## Géométrie Cellule 1

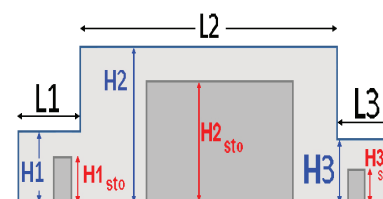
### Cellule normale

Longueur maximum de la cellule(m)	27,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	22,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	9,0		
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)	240
Résistance au feu des pannes (min)	240
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	2
Longueur des exutoires (m)	1,8
Largeur des exutoires (m)	1,8



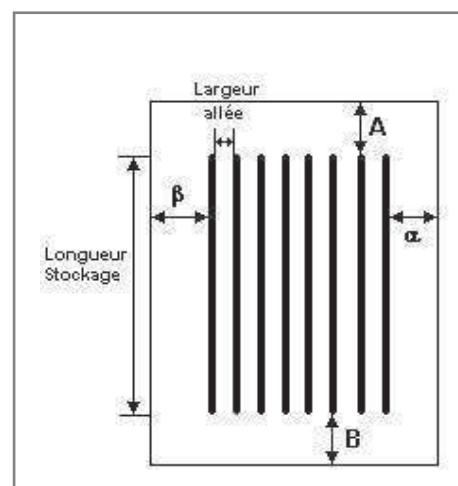


## Stockage de la cellule n°1

Nombre de niveaux	4
Mode de stockage	Rack

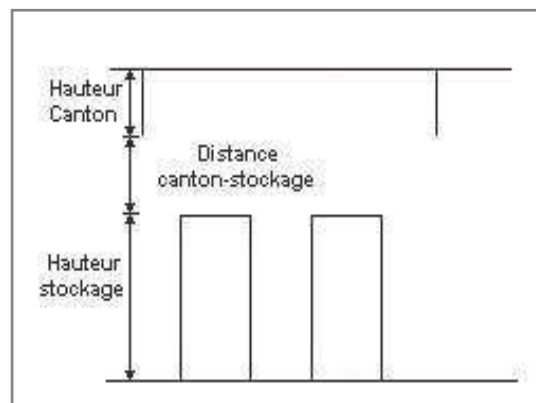
### Dimensions

Longueur de stockage	27,0	m
Longueur de préparation A	0,0	m
Longueur de préparation B	0,0	m
Déport latéral $\alpha$	0,0	m
Déport latéral $\beta$	0,0	m
Hauteur maximum de stockage	7,5	m
Hauteur du canton	0,0	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	2,5	m
Nombre de racks simples	2	m
Largeur d'un rack simple	1,1	m
Largeur des allées entre les racks	3,1	m



## Palette type de la cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,2	m	Poids total de la palette :	Par défaut
Largeur de la palette :	1,0	m		
Hauteur de la palette :	1,2	m		
Volume de la palette :	1,4	m <sup>3</sup>		
Nom de la palette :	Palette type 1510			

### 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 :	1715,6	kW

## Merlons

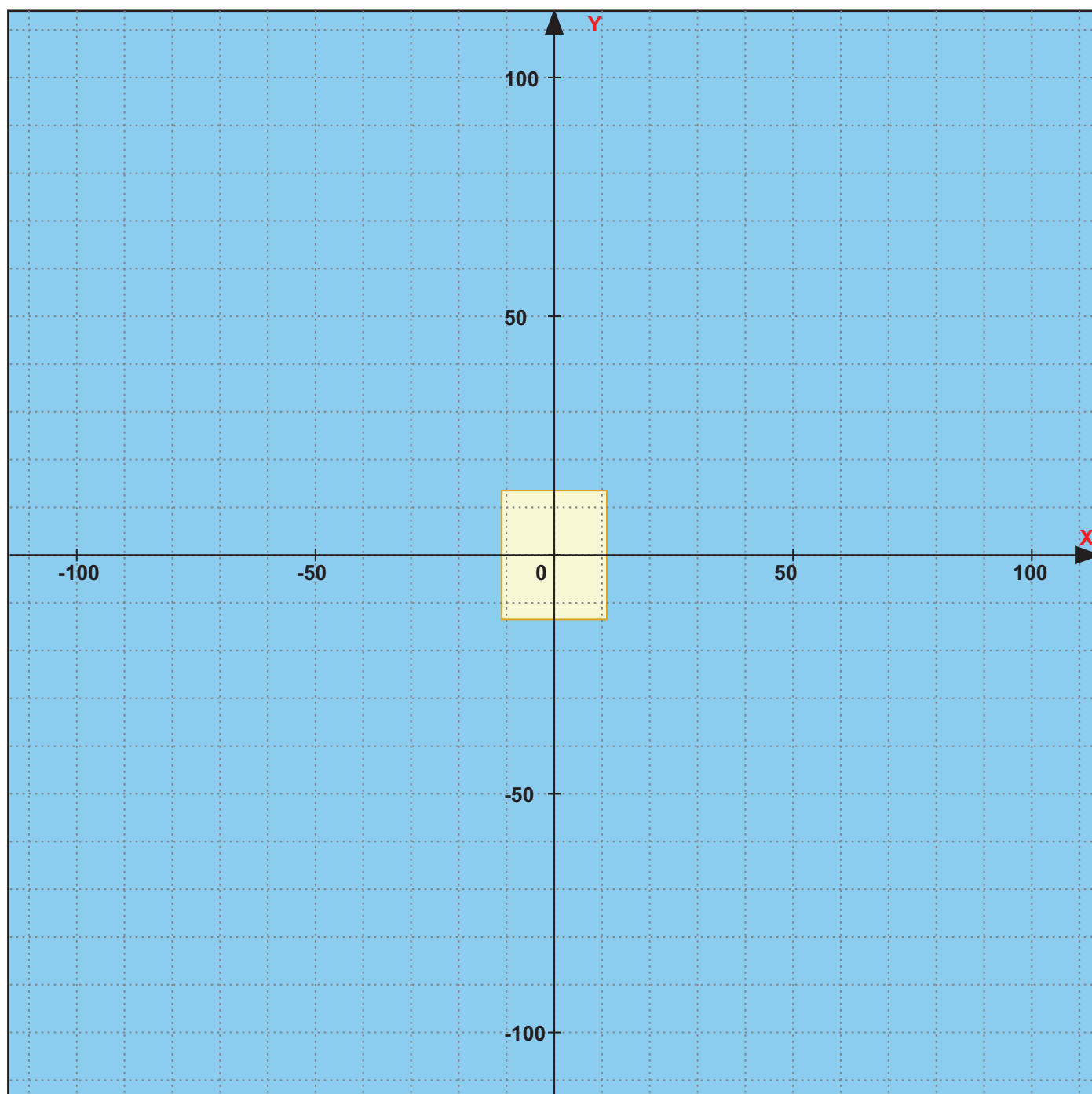


Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	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 : 113,0 min

### Distance d'effets des flux maximum



Flux (kW/m<sup>2</sup>)



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. 2.12

Outil de calcul V3.03

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

<b>Utilisateur :</b>	Sylvain GOUGEON
<b>Société :</b>	SOCOTEC
<b>Nom du Projet :</b>	flumilogC_1
<b>Cellule :</b>	Hall C
<b>Commentaire :</b>	
<b>Date de création du fichier de données d'entrée :</b>	19/06/2013 à 11:13:07
<b>Date de création du fichier de résultats :</b>	19/6/13

# I. DONNEES D'ENTREE :

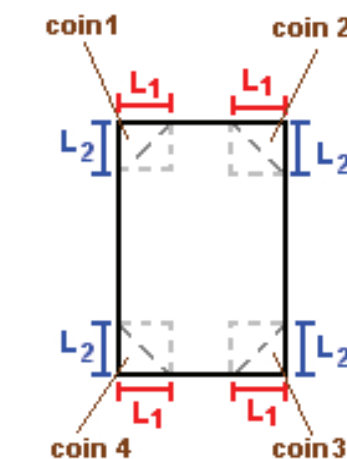
## Donnée Cible

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

## Géométrie Cellule 1

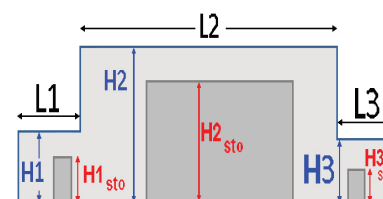
### Cellule normale

Longueur maximum de la cellule(m)	27,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	20,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	9,0		
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

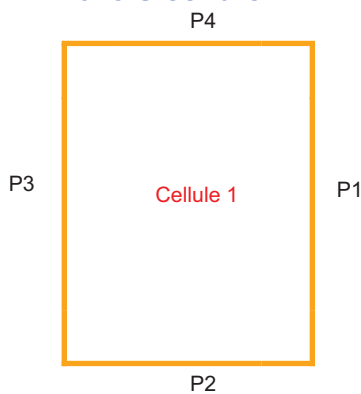
	1	2	3
L (m)	0,0	0,0	0,0
H (m)	0,0	0,0	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0



## Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	240
Résistance au feu des pannes (min)	240
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	2
Longueur des exutoires (m)	1,8
Largeur des exutoires (m)	1,8

### Parois cellule n°1



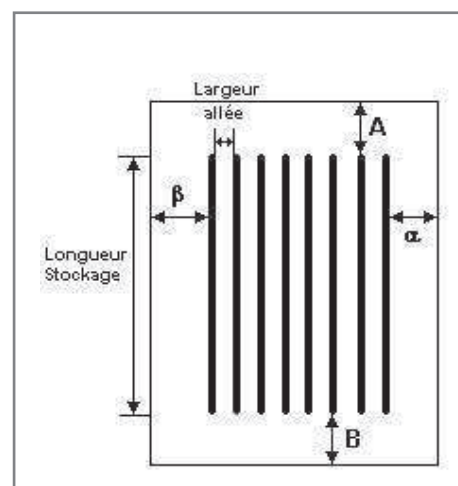
	Paroi 1	Paroi 2	Paroi 3	Paroi 4
<b>Composantes de la Paroi</b>	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
<b>Structure Support</b>	Autostable	Autostable	Autostable	Autostable
<b>Nombre de Portes de quais</b>	0	0	0	0
<b>Largeur des portes (m)</b>	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>Hauteur des portes (m)</b>	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>
<b>Matériau</b>	Parpings/Briques	Parpings/Briques	Parpings/Briques	Parpings/Briques
<b>R(i) : Résistance Structure(min)</b>	240	240	240	240
<b>E(i) : Etanchéité aux gaz (min)</b>	240	240	240	240
<b>I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)</b>	240	240	240	240
<b>Y(i) : Résistance des Fixations (min)</b>	240	240	240	240

## Stockage de la cellule n°1

Nombre de niveaux	4
Mode de stockage	Rack

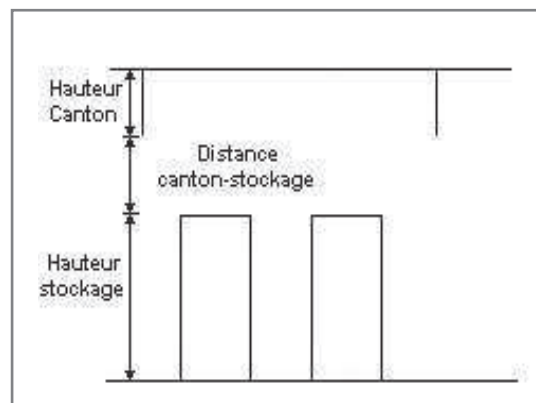
### Dimensions

Longueur de stockage	27,0	m
Longueur de préparation A	0,0	m
Longueur de préparation B	0,0	m
Déport latéral $\alpha$	0,0	m
Déport latéral $\beta$	0,0	m
Hauteur maximum de stockage	7,5	m
Hauteur du canton	0,0	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	2,5	m
Nombre de racks simples	1	m
Largeur d'un rack simple	1,1	m
Largeur des allées entre les racks	3,8	m



## Palette type de la cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,2	m	Poids total de la palette :	Par défaut
Largeur de la palette :	1,0	m		
Hauteur de la palette :	1,2	m		
Volume de la palette :	1,4	m <sup>3</sup>		
Nom de la palette :	Palette type 1510			

### 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 :	1715,6	kW



## Merlons

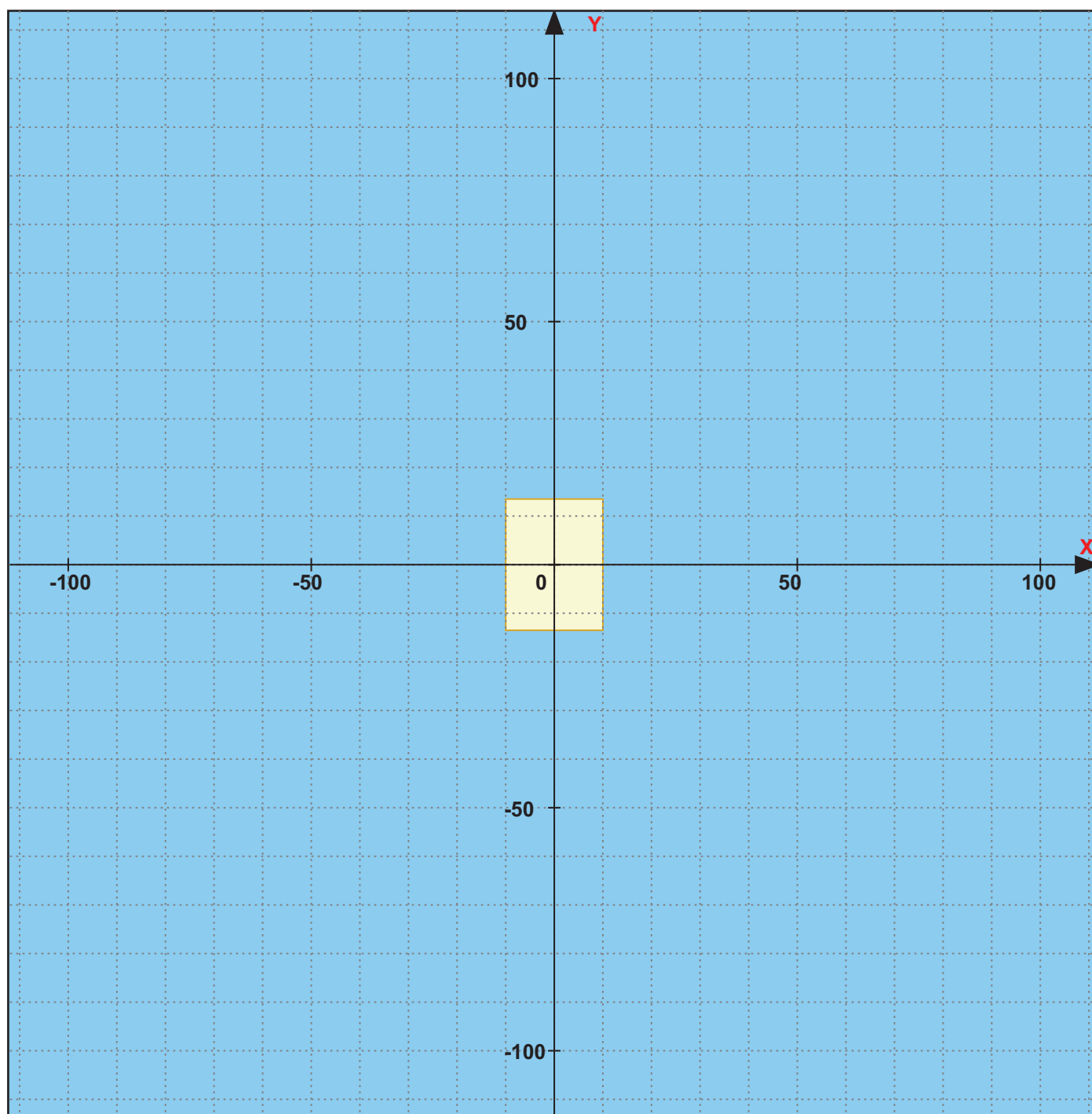


Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	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 : 111,0 min

### Distance d'effets des flux maximum



Flux (kW/m<sup>2</sup>)



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. 2.12

Outil de calcul V3.03

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

<b>Utilisateur :</b>	Sylvain GOUGEON
<b>Société :</b>	SOCOTEC
<b>Nom du Projet :</b>	flumilogD_1
<b>Cellule :</b>	Hall D
<b>Commentaire :</b>	
<b>Date de création du fichier de données d'entrée :</b>	19/06/2013 à 11:23:00
<b>Date de création du fichier de résultats :</b>	19/6/13

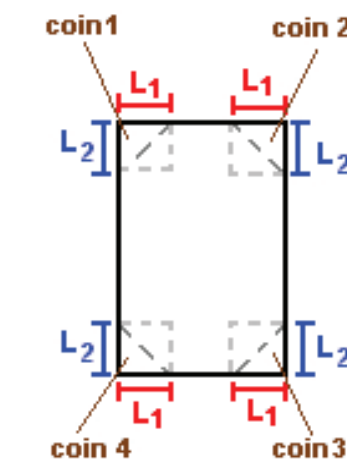
# I. DONNEES D'ENTREE :

## Donnée Cible

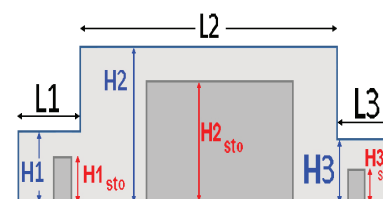
Hauteur de la cible : **1,8 m**

## Géométrie Cellule 1

Cellule normale			
Longueur maximum de la cellule(m)	26,4		
Largeur maximum de la cellule (m)	22,2		
Hauteur maximum de la cellule (m)	9,0		
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)	120
Résistance au feu des pannes (min)	120
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	1
Longueur des exutoires (m)	1,8
Largeur des exutoires (m)	1,8

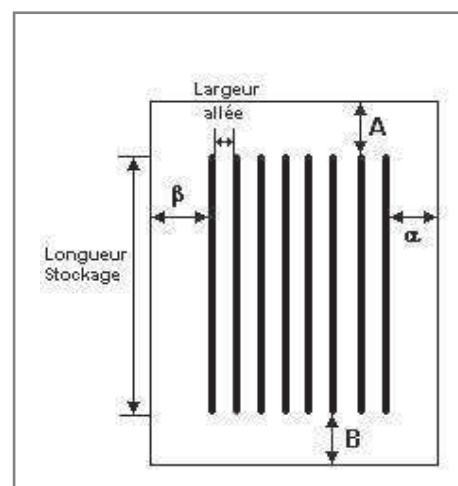


## Stockage de la cellule n°1

Nombre de niveaux	1
Mode de stockage	Rack

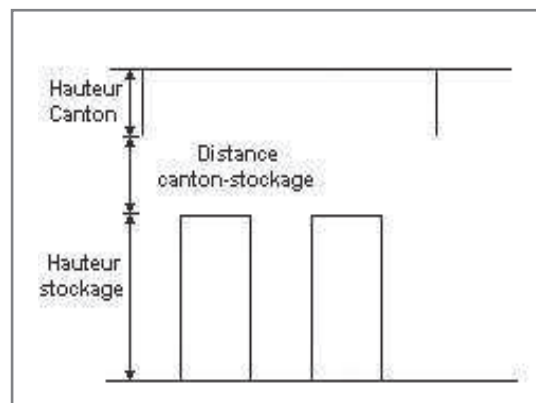
### Dimensions

Longueur de stockage	26,4	m
Longueur de préparation A	0,0	m
Longueur de préparation B	0,0	m
Déport latéral $\alpha$	0,0	m
Déport latéral $\beta$	0,0	m
Hauteur maximum de stockage	7,5	m
Hauteur du canton	0,0	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	2,5	m
Nombre de racks simples	2	m
Largeur d'un rack simple	1,1	m
Largeur des allées entre les racks	3,1	m



## Palette type de la cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,2	m	Poids total de la palette :	Par défaut
Largeur de la palette :	1,0	m		
Hauteur de la palette :	1,2	m		
Volume de la palette :	1,4	m <sup>3</sup>		
Nom de la palette :	Palette type 1510			

### 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 :	6862,5	kW

## Merlons

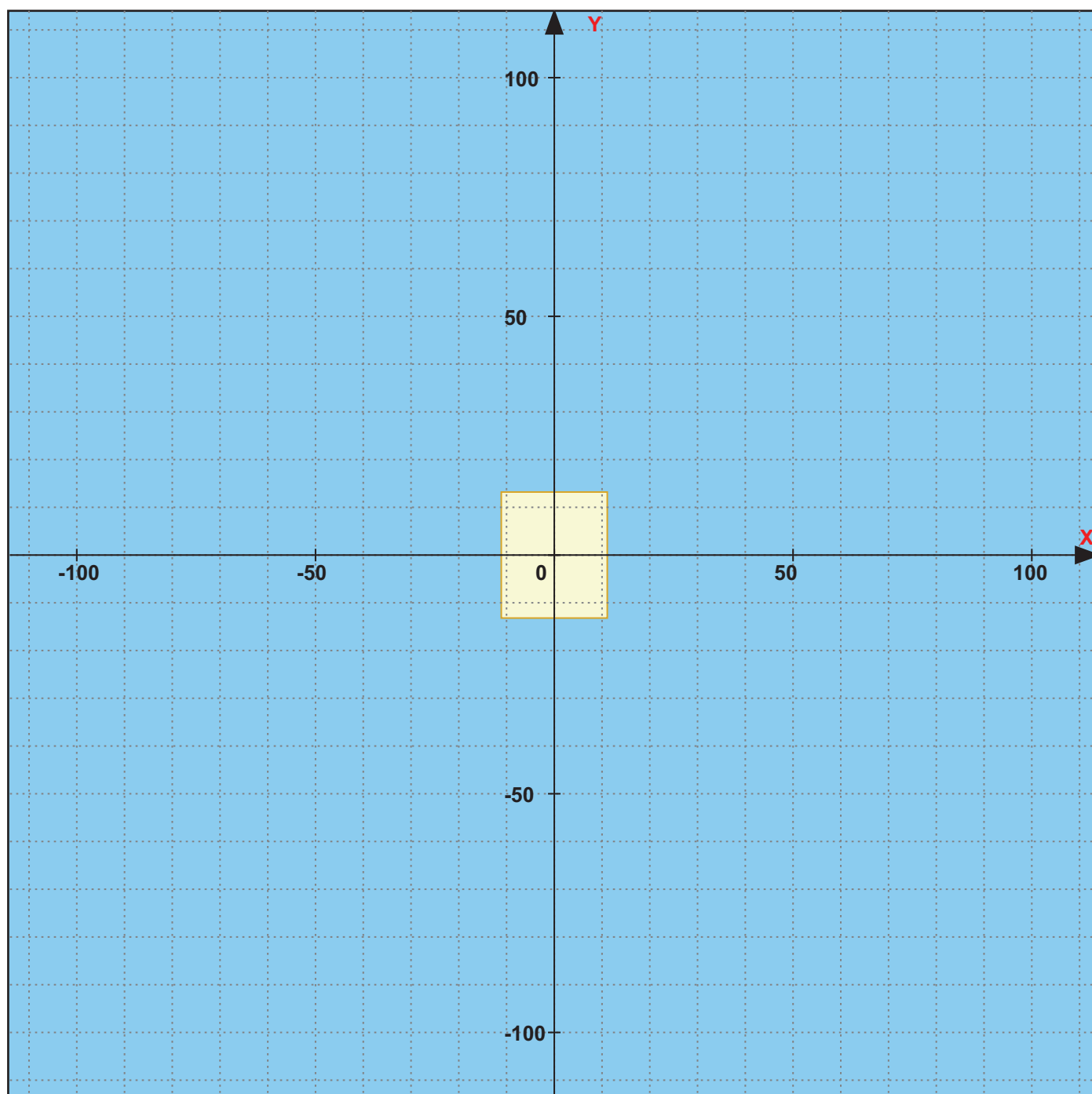


Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0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

Durée de l'incendie dans la cellule 1 : 115,0 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. 2.12

Outil de calcul V3.03

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

<b>Utilisateur :</b>	Sylvain GOUGEON
<b>Société :</b>	SOCOTEC
<b>Nom du Projet :</b>	flumilogE_1
<b>Cellule :</b>	Hall E
<b>Commentaire :</b>	
<b>Date de création du fichier de données d'entrée :</b>	19/06/2013 à 11:27:35
<b>Date de création du fichier de résultats :</b>	19/6/13

# I. DONNEES D'ENTREE :

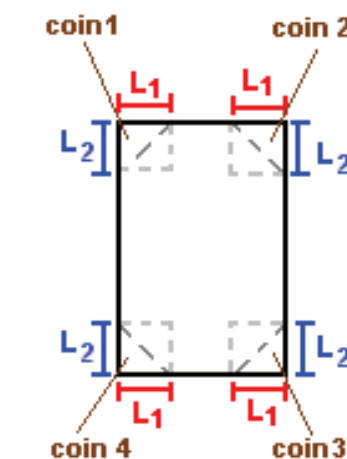
## Donnée Cible

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

## Géométrie Cellule 1

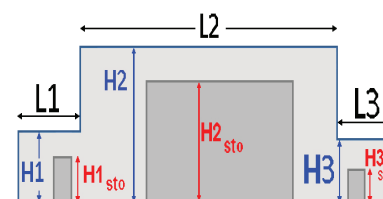
### Cellule normale

Longueur maximum de la cellule(m)	26,4		
Largeur maximum de la cellule (m)	12,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	9,0		
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)	120
Résistance au feu des pannes (min)	120
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	1
Longueur des exutoires (m)	1,8
Largeur des exutoires (m)	1,8

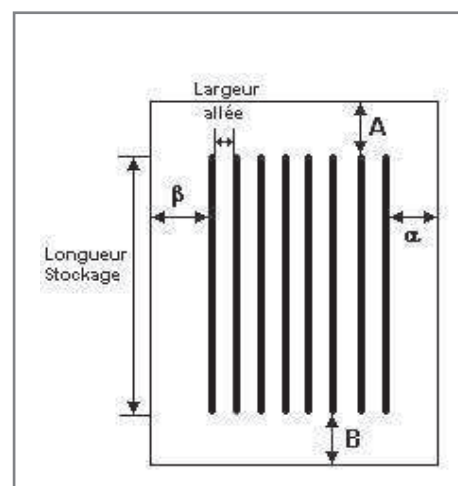


## Stockage de la cellule n°1

Nombre de niveaux	4
Mode de stockage	Rack

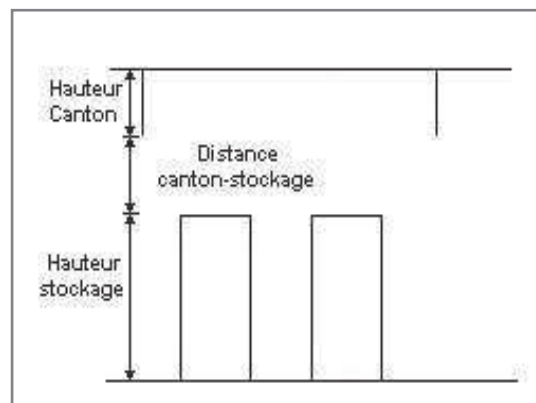
### Dimensions

Longueur de stockage	26,4	m
Longueur de préparation A	0,0	m
Longueur de préparation B	0,0	m
Déport latéral $\alpha$	0,0	m
Déport latéral $\beta$	0,0	m
Hauteur maximum de stockage	7,5	m
Hauteur du canton	0,0	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	1	m
Largeur d'un double rack	2,5	m
Nombre de racks simples	2	m
Largeur d'un rack simple	1,1	m
Largeur des allées entre les racks	3,7	m



## Palette type de la cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,2	m	Poids total de la palette :	Par défaut
Largeur de la palette :	1,0	m		
Hauteur de la palette :	1,2	m		
Volume de la palette :	1,4	m <sup>3</sup>		
Nom de la palette :	Palette type 1510			

### 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 :	1715,6	kW

## Merlons

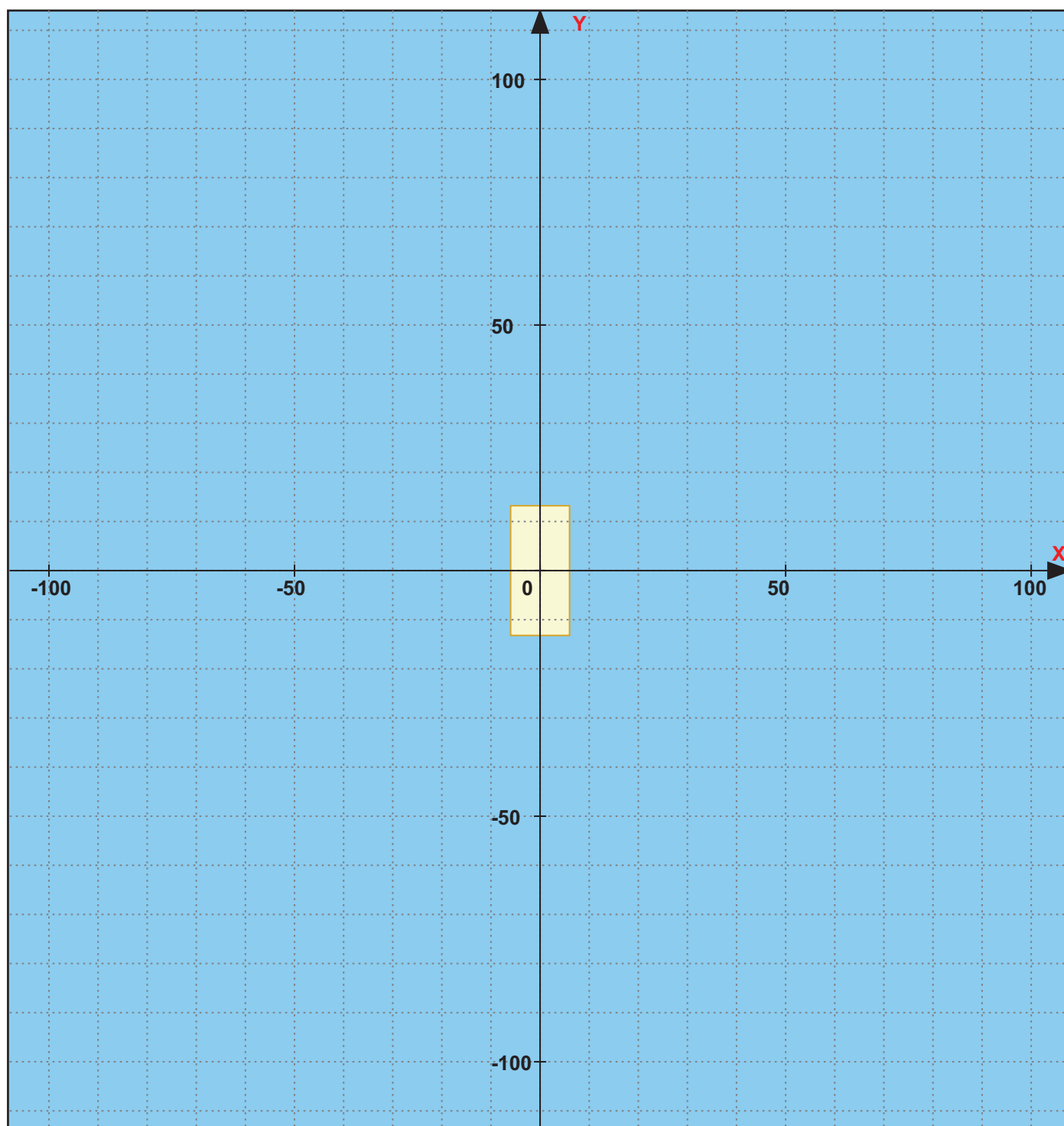


Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	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 : 115,0 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. 2.12

Outil de calcul V3.03

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

<b>Utilisateur :</b>	Sylvain GOUGEON
<b>Société :</b>	SOCOTEC
<b>Nom du Projet :</b>	flumilogG_1
<b>Cellule :</b>	Halls G à M
<b>Commentaire :</b>	
<b>Date de création du fichier de données d'entrée :</b>	19/06/2013 à 10:24:28
<b>Date de création du fichier de résultats :</b>	19/6/13

# I. DONNEES D'ENTREE :

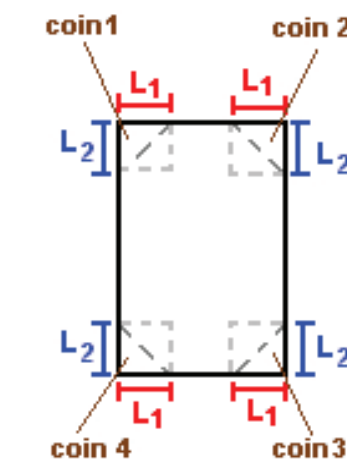
## Donnée Cible

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

## Géométrie Cellule 1

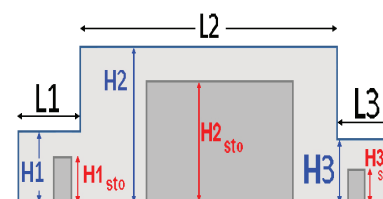
### Cellule normale

Longueur maximum de la cellule(m)	51,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	22,8		
Hauteur maximum de la cellule (m)	9,7		
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)	240
Résistance au feu des pannes (min)	240
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	9
Longueur des exutoires (m)	1,8
Largeur des exutoires (m)	1,2



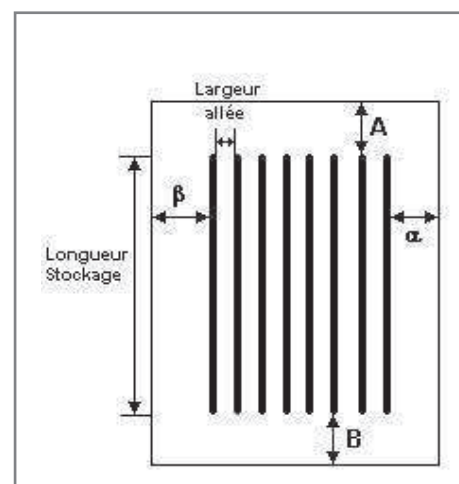


## Stockage de la cellule n°1

Nombre de niveaux	5
Mode de stockage	Rack

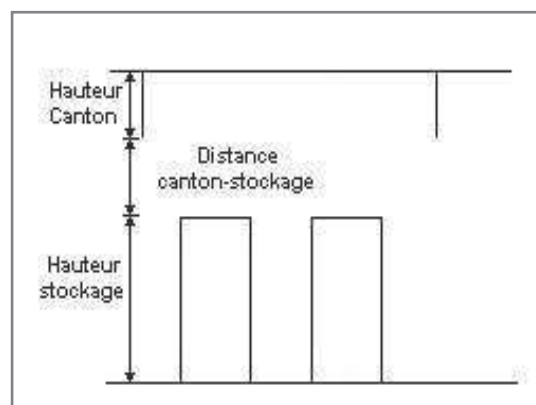
### Dimensions

Longueur de stockage	51,0	m
Longueur de préparation A	0,0	m
Longueur de préparation B	0,0	m
Déport latéral $\alpha$	0,0	m
Déport latéral $\beta$	0,0	m
Hauteur maximum de stockage	7,5	m
Hauteur du canton	0,0	m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	2,2	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	2,5	m
Nombre de racks simples	2	m
Largeur d'un rack simple	1,1	m
Largeur des allées entre les racks	3,3	m



## Palette type de la cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,2	m	Poids total de la palette :	Par défaut
Largeur de la palette :	1,0	m		
Hauteur de la palette :	1,3	m		
Volume de la palette :	1,6	m <sup>3</sup>		
Nom de la palette :	Palette type 1510			

### 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 :	1372,5	kW

## Merlons

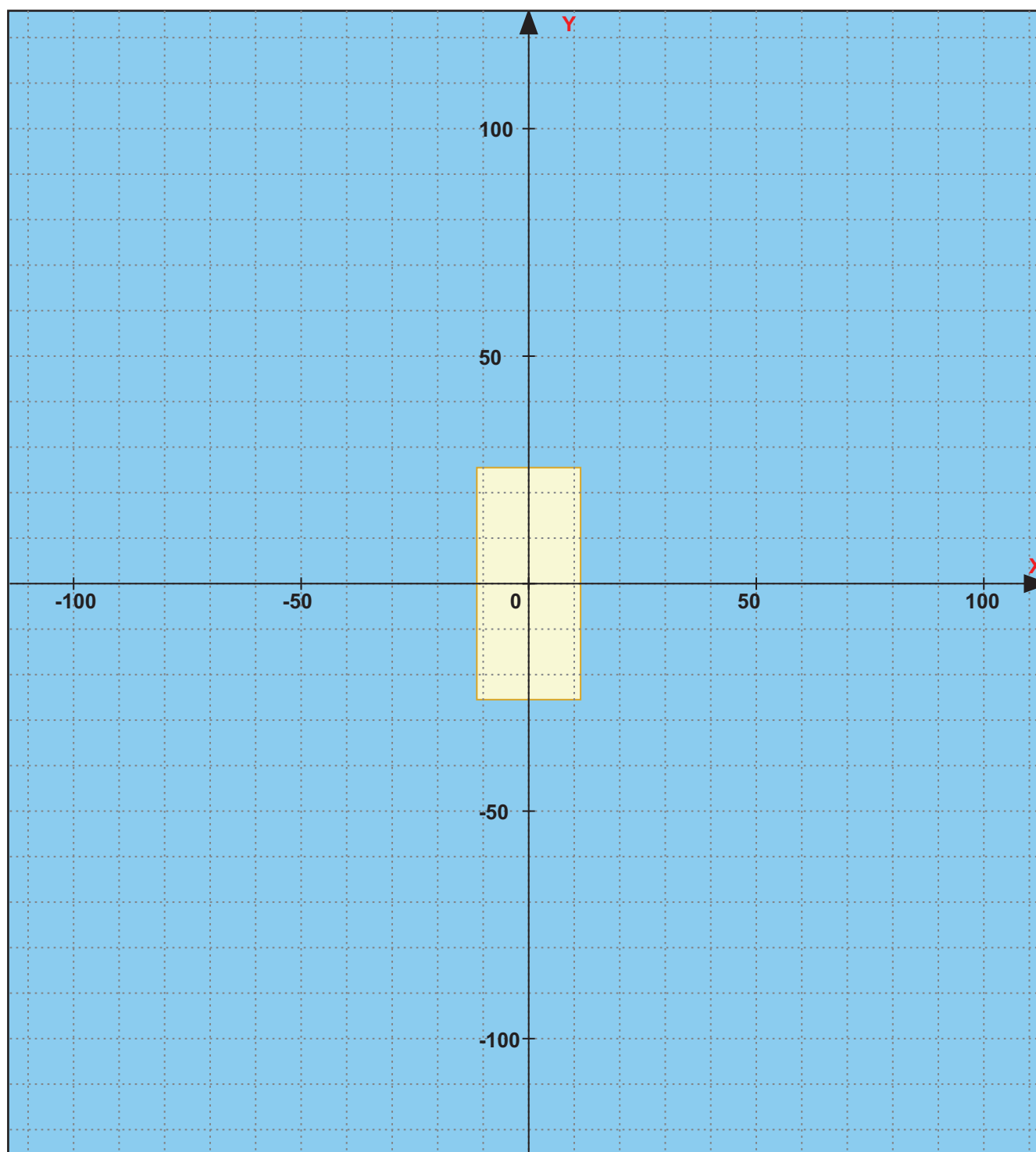


Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0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

Durée de l'incendie dans la cellule 1 : 115,0 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. 2.12

Outil de calcul V3.03

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

<b>Utilisateur :</b>	Sylvain GOUGEON
<b>Société :</b>	SOCOTEC
<b>Nom du Projet :</b>	flumilogN_1
<b>Cellule :</b>	Halls N à U
<b>Commentaire :</b>	
<b>Date de création du fichier de données d'entrée :</b>	19/06/2013 à 10:40:20
<b>Date de création du fichier de résultats :</b>	19/6/13

# I. DONNEES D'ENTREE :

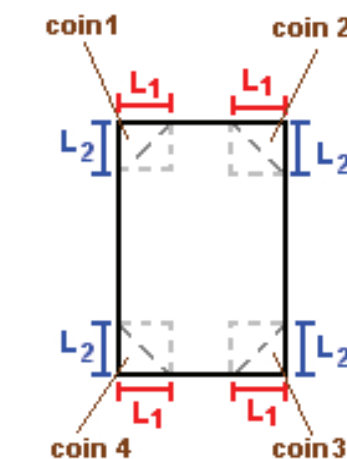
## Donnée Cible

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

## Géométrie Cellule 1

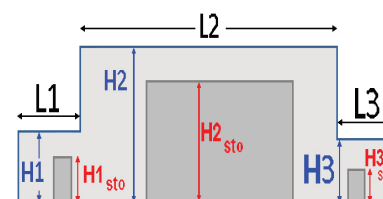
### Cellule normale

Longueur maximum de la cellule(m)	50,8		
Largeur maximum de la cellule (m)	23,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	9,7		
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)	240
Résistance au feu des pannes (min)	240
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	8
Longueur des exutoires (m)	2,1
Largeur des exutoires (m)	1,2

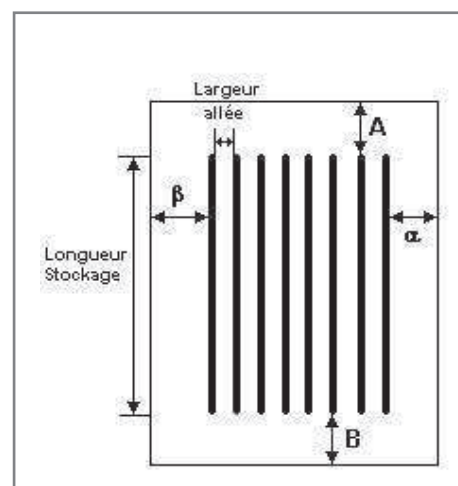


## Stockage de la cellule n°1

Nombre de niveaux	5
Mode de stockage	Rack

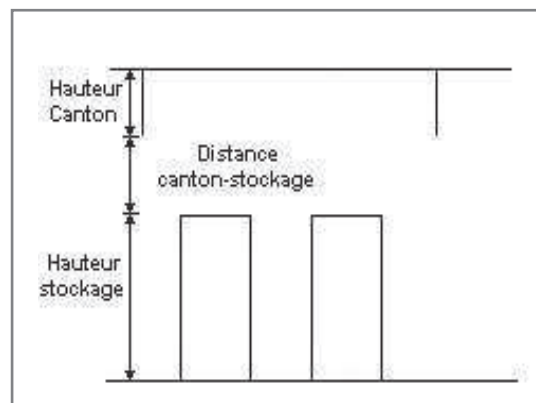
### Dimensions

Longueur de stockage	50,8	m
Longueur de préparation A	0,0	m
Longueur de préparation B	0,0	m
Déport latéral $\alpha$	0,0	m
Déport latéral $\beta$	0,0	m
Hauteur maximum de stockage	7,5	m
Hauteur du canton	0,0	m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	2,2	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	2,5	m
Nombre de racks simples	2	m
Largeur d'un rack simple	1,1	m
Largeur des allées entre les racks	3,3	m



## Palette type de la cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,2	m	Poids total de la palette :	Par défaut
Largeur de la palette :	1,0	m		
Hauteur de la palette :	1,2	m		
Volume de la palette :	1,4	m <sup>3</sup>		
Nom de la palette :	Palette type 1510			

### 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 :	1372,5	kW



## Merlons

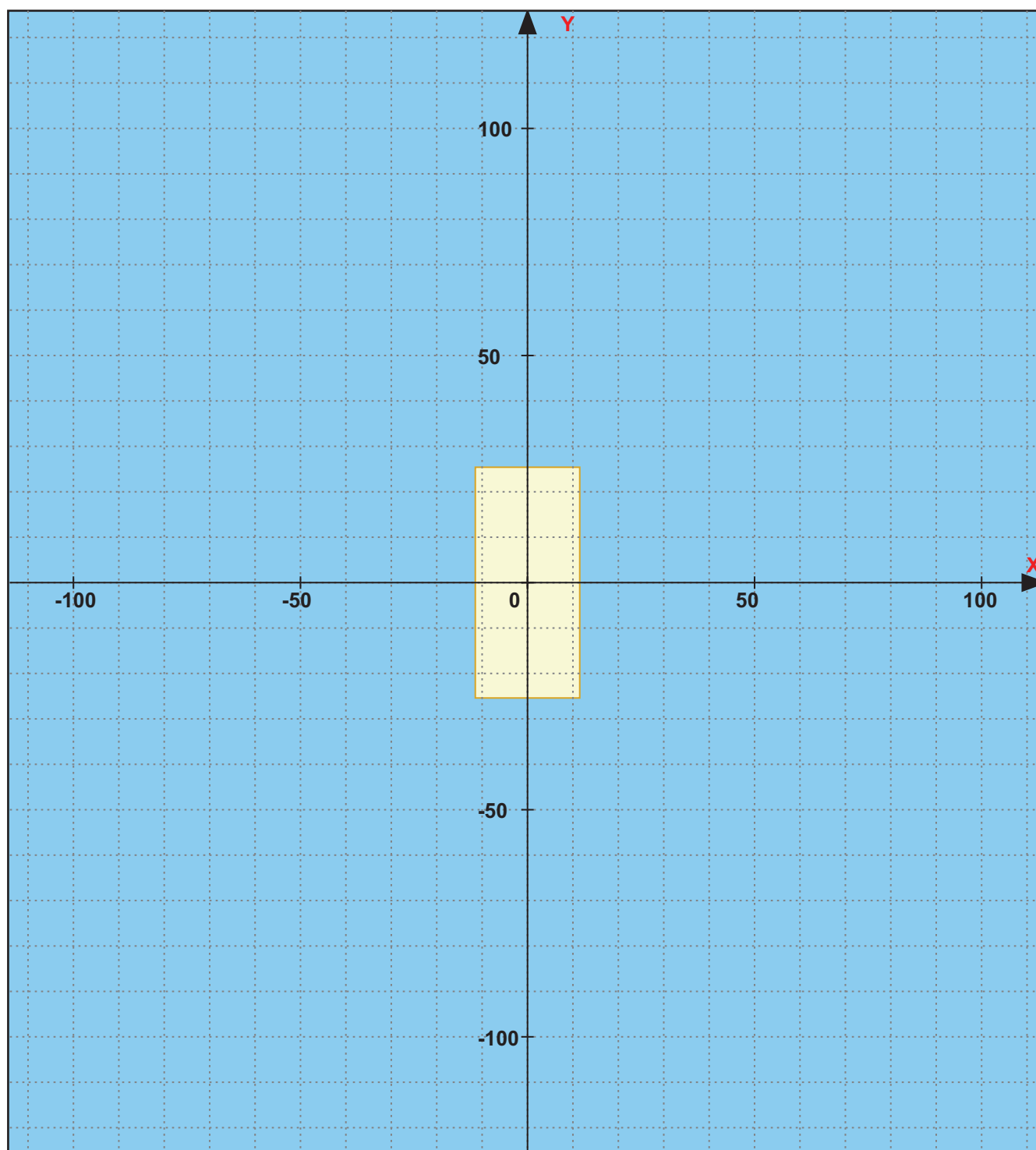


Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0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

Durée de l'incendie dans la cellule 1 : 115,0 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. 2.12

Outil de calcul V3.03

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

<b>Utilisateur :</b>	Sylvain GOUGEON
<b>Société :</b>	SOCOTEC
<b>Nom du Projet :</b>	flumiloghallv_1
<b>Cellule :</b>	Hall V
<b>Commentaire :</b>	
<b>Date de création du fichier de données d'entrée :</b>	21/06/2013 à 16:45:26
<b>Date de création du fichier de résultats :</b>	21/6/13

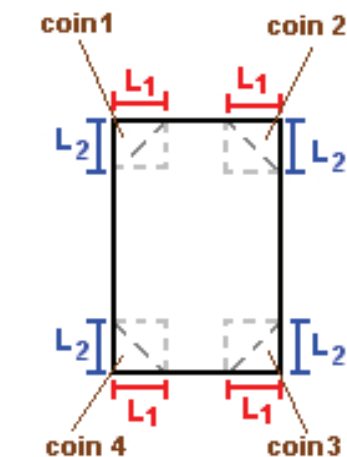
# I. DONNEES D'ENTREE :

## Donnée Cible

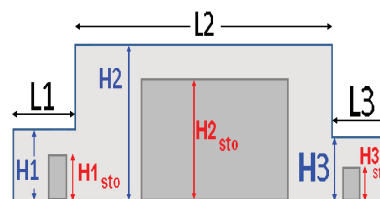
Hauteur de la cible : **1,8 m**

## Géométrie Cellule 1

Cellule normale			
Longueur maximum de la cellule(m)	56,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	22,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	9,0		
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)	240
Résistance au feu des pannes (min)	240
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	10
Longueur des exutoires (m)	1,2
Largeur des exutoires (m)	1,2

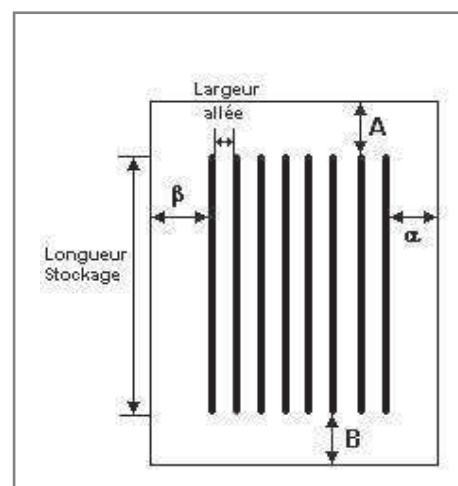


## Stockage de la cellule n°1

Nombre de niveaux	5
Mode de stockage	Rack

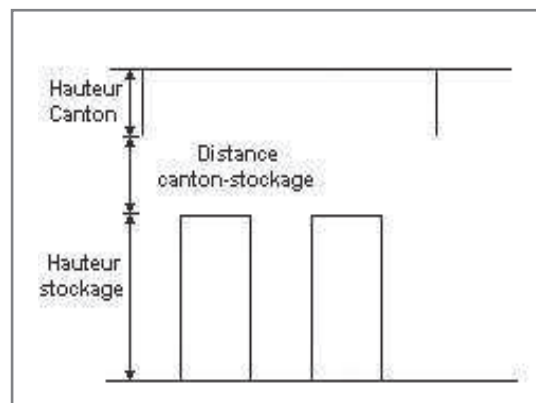
### Dimensions

Longueur de stockage	56,0	m
Longueur de préparation A	0,0	m
Longueur de préparation B	0,0	m
Déport latéral $\alpha$	0,0	m
Déport latéral $\beta$	0,0	m
Hauteur maximum de stockage	7,5	m
Hauteur du canton	0,0	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	2,5	m
Nombre de racks simples	2	m
Largeur d'un rack simple	1,1	m
Largeur des allées entre les racks	3,1	m



## Palette type de la cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,1	m	Poids total de la palette :	Par défaut
Largeur de la palette :	1,0	m		
Hauteur de la palette :	1,2	m		
Volume de la palette :	1,3	m <sup>3</sup>		
Nom de la palette :	Sans Objet			

### 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 :	0,0	min
Puissance dégagée par la palette :	0,0	kW

## Merlons

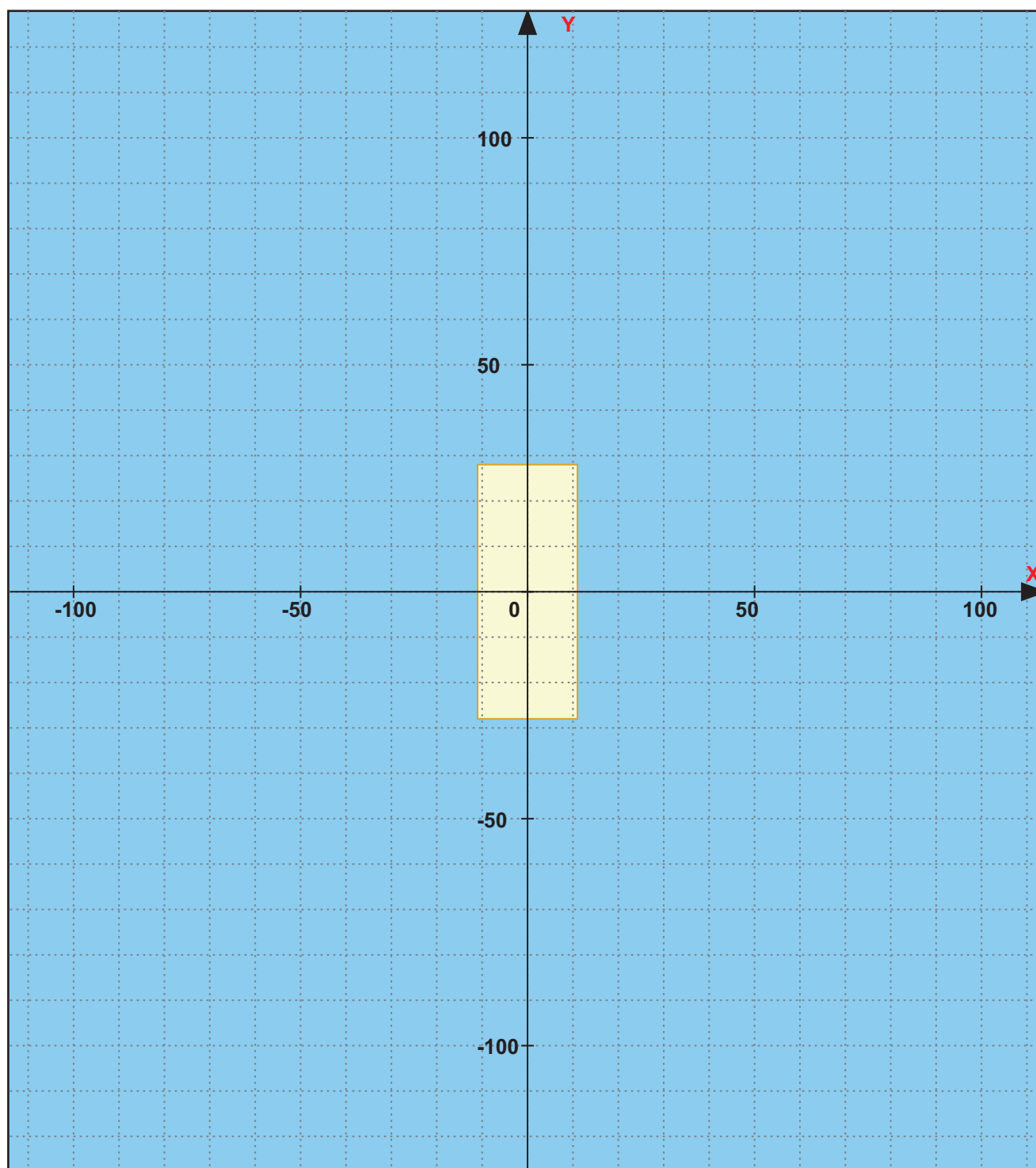


Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0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

Durée de l'incendie dans la cellule 1 : 0,0 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. 2.12

Outil de calcul V3.03

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

<b>Utilisateur :</b>	Sylvain GOUGEON
<b>Société :</b>	SOCOTEC
<b>Nom du Projet :</b>	flumilogquai1ok_1_1
<b>Cellule :</b>	Quai 1
<b>Commentaire :</b>	
<b>Date de création du fichier de données d'entrée :</b>	24/06/2013 à 09:40:10
<b>Date de création du fichier de résultats :</b>	24/6/13

# I. DONNEES D'ENTREE :

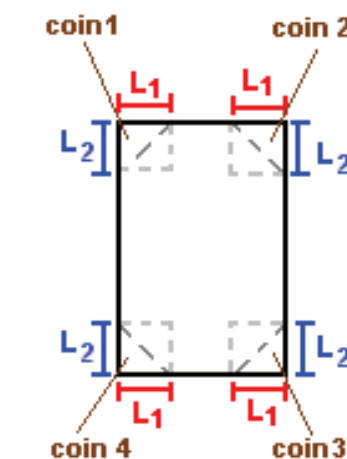
## Donnée Cible

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

## Géométrie Cellule 1

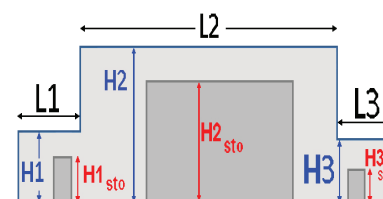
### Cellule normale

Longueur maximum de la cellule(m)	24,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	45,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	3,7		
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)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	16
Longueur des exutoires (m)	1,8
Largeur des exutoires (m)	1,2

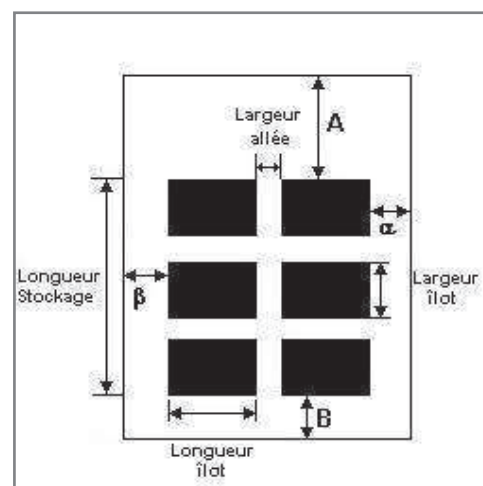


## Stockage de la cellule n°1

Mode de stockage **Masse**

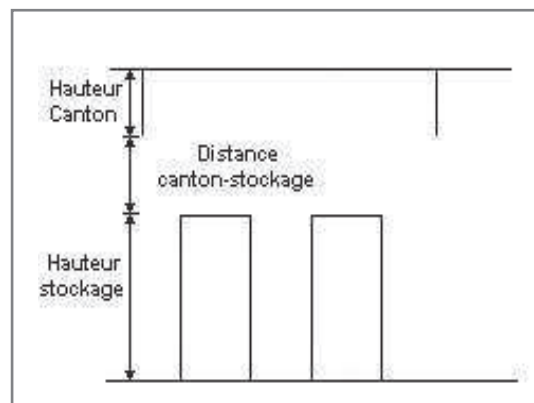
### Dimensions

Longueur de préparation A	<b>3,0</b>	m
Longueur de préparation B	<b>8,0</b>	m
Déport latéral $\alpha$	<b>13,0</b>	m
Déport latéral $\beta$	<b>11,6</b>	m
Hauteur canton	<b>0,0</b>	m



### Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	<b>3</b>	
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	<b>4</b>	
Largeur des îlots	<b>3,6</b>	m
Longueur des îlots	<b>3,0</b>	m
Hauteur des îlots	<b>3,0</b>	m
Largeur des allées entre îlots	<b>2,0</b>	m



## Palette type de la cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	<b>1,2</b>	m	Poids total de la palette :	<b>Par défaut</b>
Largeur de la palette :	<b>1,0</b>	m		
Hauteur de la palette :	<b>1,2</b>	m		
Volume de la palette :	<b>1,4</b>	m <sup>3</sup>		
Nom de la palette :	<b>Palette type 1510</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>48,8</b>	min
Puissance dégagée par la palette :	<b>812,9</b>	kW

## Merlons

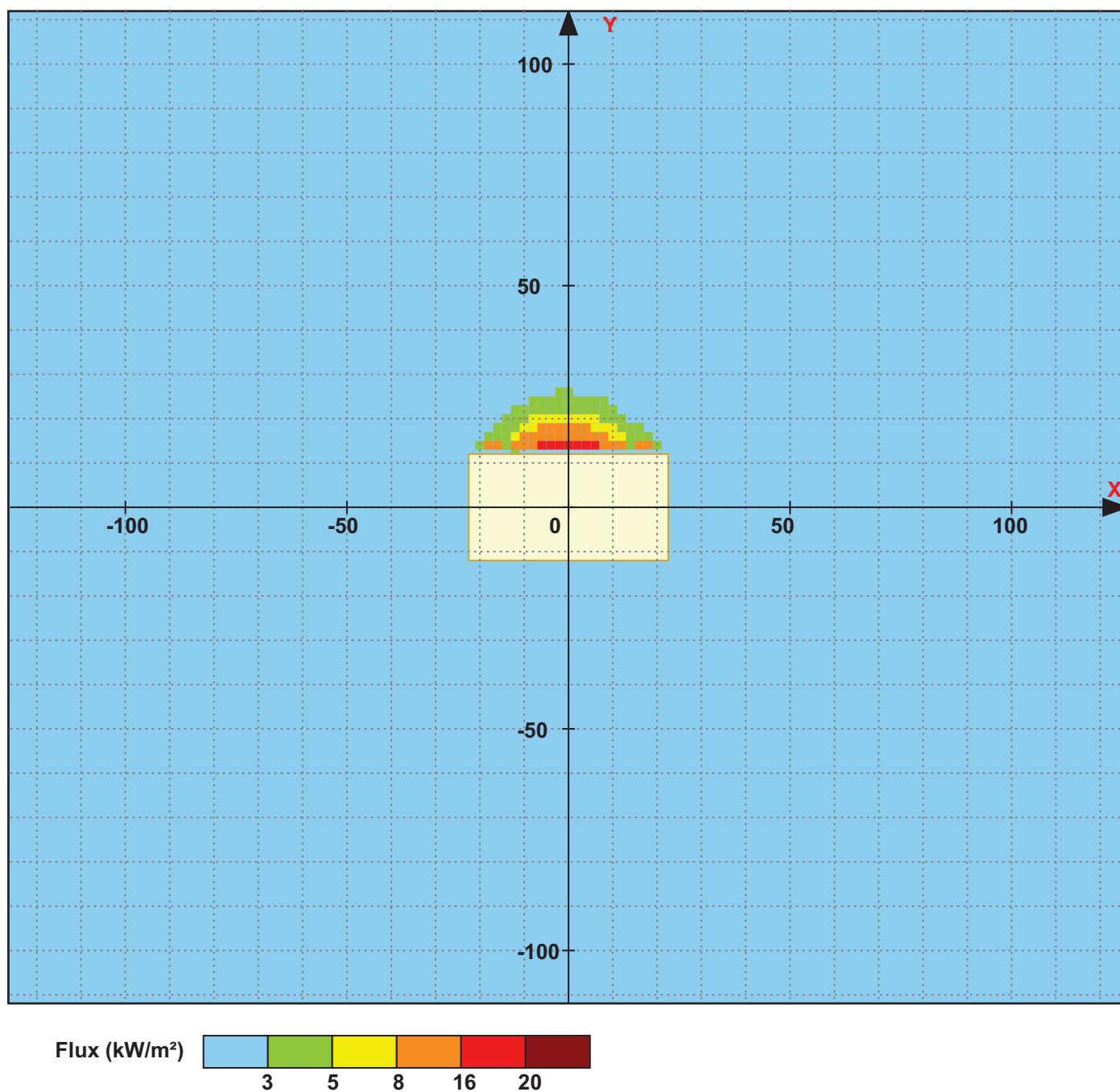


Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	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 : 65,0 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. 2.12

Outil de calcul V3.03

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

<b>Utilisateur :</b>	Sylvain GOUGEON
<b>Société :</b>	SOCOTEC
<b>Nom du Projet :</b>	flumilogquai2_1_1
<b>Cellule :</b>	Quai 2
<b>Commentaire :</b>	
<b>Date de création du fichier de données d'entrée :</b>	24/06/2013 à 09:42:24
<b>Date de création du fichier de résultats :</b>	24/6/13

# I. DONNEES D'ENTREE :

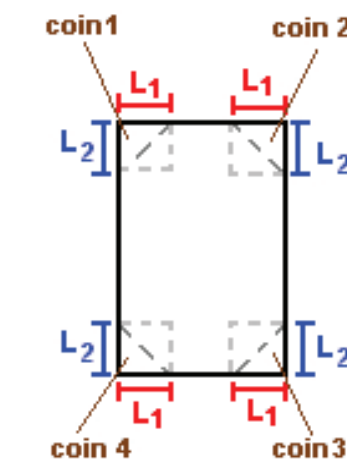
## Donnée Cible

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

## Géométrie Cellule 1

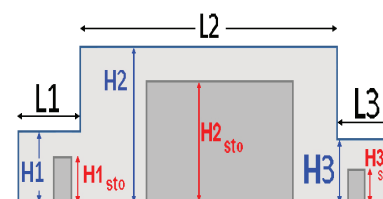
### Cellule normale

Longueur maximum de la cellule(m)	10,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	33,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	3,7		
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)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	2
Longueur des exutoires (m)	1,8
Largeur des exutoires (m)	1,2



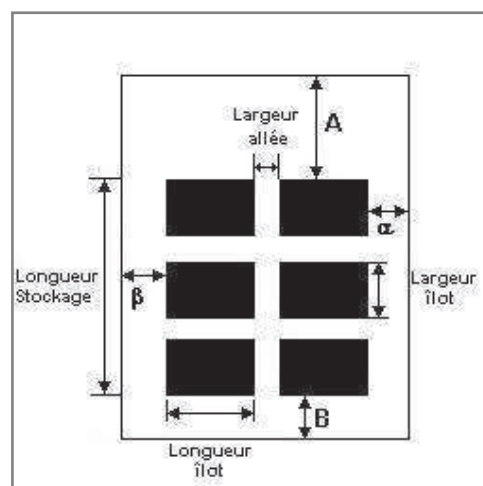


## Stockage de la cellule n°1

Mode de stockage **Masse**

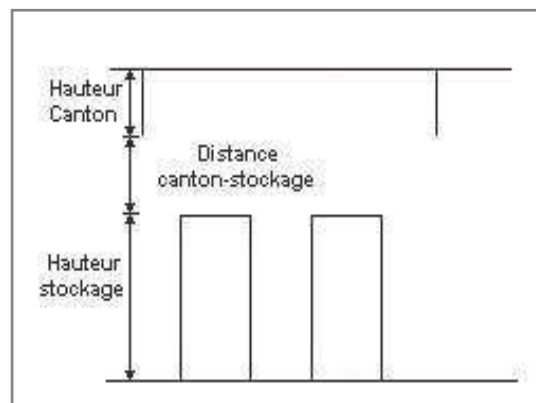
### Dimensions

Longueur de préparation A	<b>1,0</b>	m
Longueur de préparation B	<b>1,0</b>	m
Déport latéral $\alpha$	<b>13,0</b>	m
Déport latéral $\beta$	<b>10,8</b>	m
Hauteur canton	<b>0,0</b>	m



### Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	<b>2</b>	
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	<b>2</b>	
Largeur des îlots	<b>3,6</b>	m
Longueur des îlots	<b>3,0</b>	m
Hauteur des îlots	<b>3,0</b>	m
Largeur des allées entre îlots	<b>2,0</b>	m



## Palette type de la cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	<b>1,2</b>	m	Poids total de la palette :	<b>Par défaut</b>
Largeur de la palette :	<b>1,0</b>	m		
Hauteur de la palette :	<b>1,2</b>	m		
Volume de la palette :	<b>1,4</b>	m <sup>3</sup>		
Nom de la palette :	<b>Palette type 1510</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>49,5</b>	min
Puissance dégagée par la palette :	<b>610,0</b>	kW

## Merlons

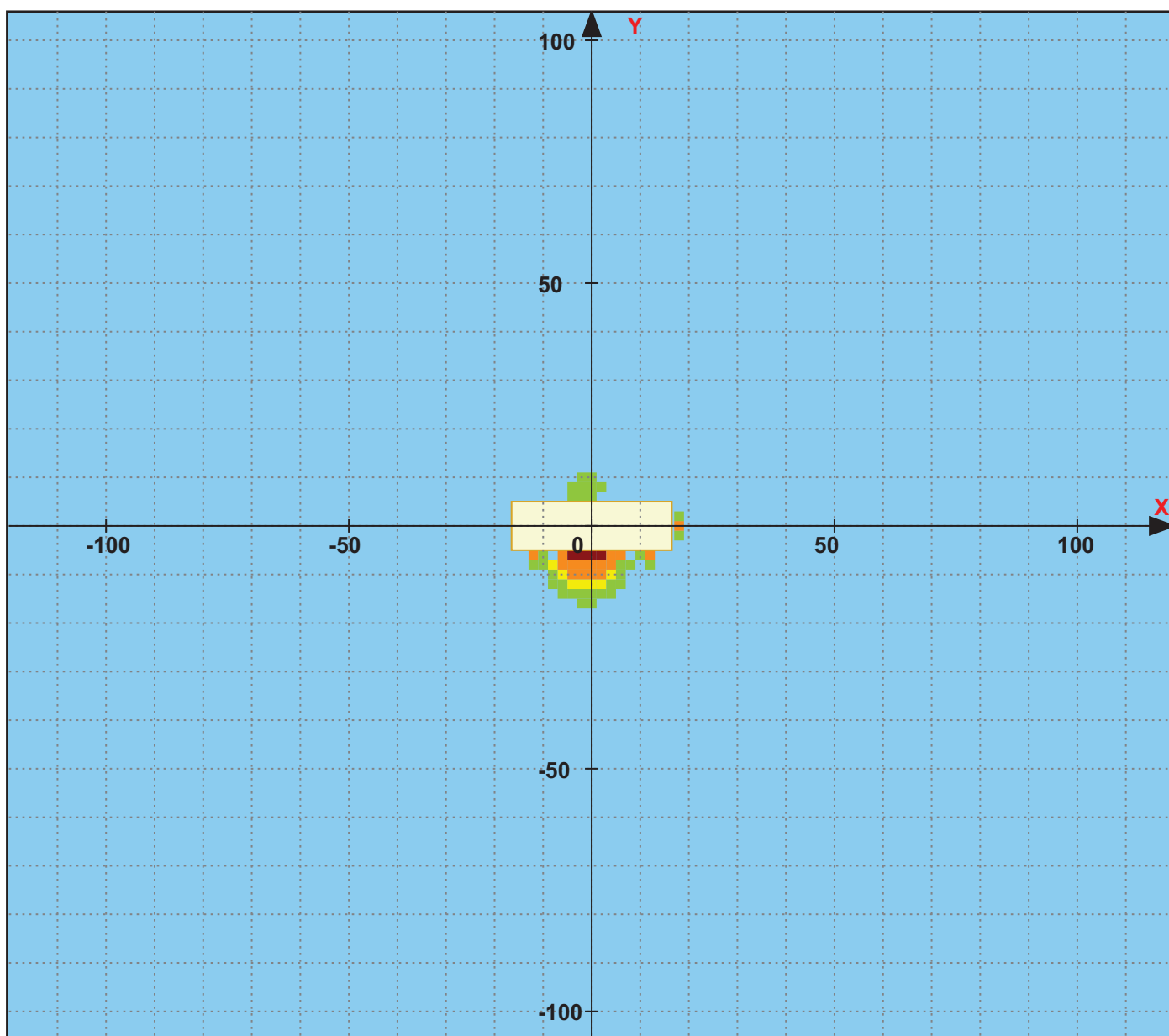


Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	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 : 61,0 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. 2.12

Outil de calcul V3.03

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

<b>Utilisateur :</b>	Sylvain GOUGEON
<b>Société :</b>	SOCOTEC
<b>Nom du Projet :</b>	flumilogquai3_1_1
<b>Cellule :</b>	Quai 3
<b>Commentaire :</b>	
<b>Date de création du fichier de données d'entrée :</b>	24/06/2013 à 09:43:33
<b>Date de création du fichier de résultats :</b>	24/6/13

# I. DONNEES D'ENTREE :

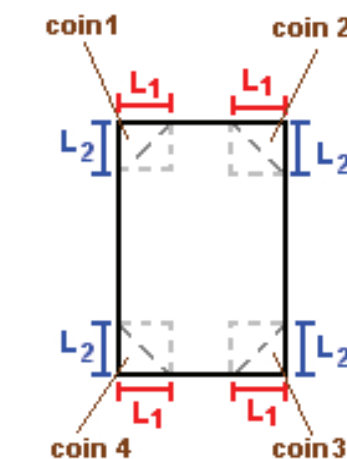
## Donnée Cible

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

## Géométrie Cellule 1

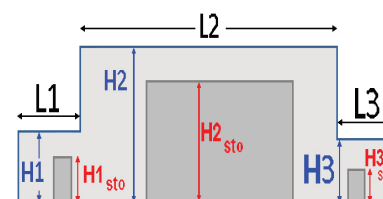
### Cellule normale

Longueur maximum de la cellule(m)	20,5		
Largeur maximum de la cellule (m)	39,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	3,6		
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)	1,8
Largeur des exutoires (m)	1,8

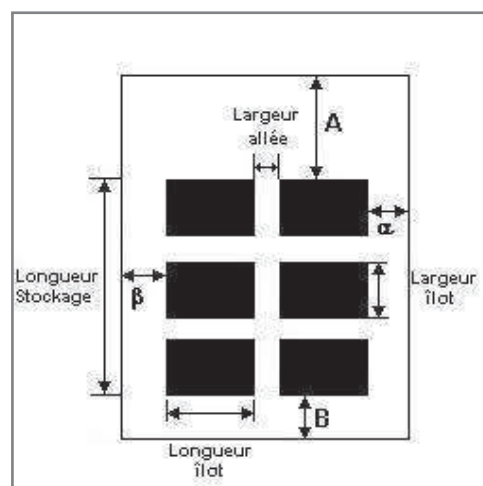


## Stockage de la cellule n°1

Mode de stockage **Masse**

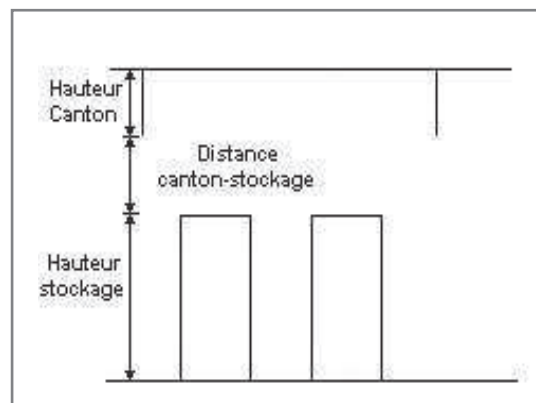
### Dimensions

Longueur de préparation A	<b>6,5</b>	m
Longueur de préparation B	<b>1,0</b>	m
Déport latéral $\alpha$	<b>12,0</b>	m
Déport latéral $\beta$	<b>12,2</b>	m
Hauteur canton	<b>0,0</b>	m



### Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	<b>3</b>	
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	<b>3</b>	
Largeur des îlots	<b>3,6</b>	m
Longueur des îlots	<b>3,0</b>	m
Hauteur des îlots	<b>3,0</b>	m
Largeur des allées entre îlots	<b>2,0</b>	m



## Palette type de la cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	<b>1,2</b>	m
Largeur de la palette :	<b>1,0</b>	m
Hauteur de la palette :	<b>1,2</b>	m
Volume de la palette :	<b>1,4</b>	m <sup>3</sup>
Nom de la palette :	<b>Palette type 1510</b>	

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 :	<b>48,8</b>	min
Puissance dégagée par la palette :	<b>812,9</b>	kW



## Merlons

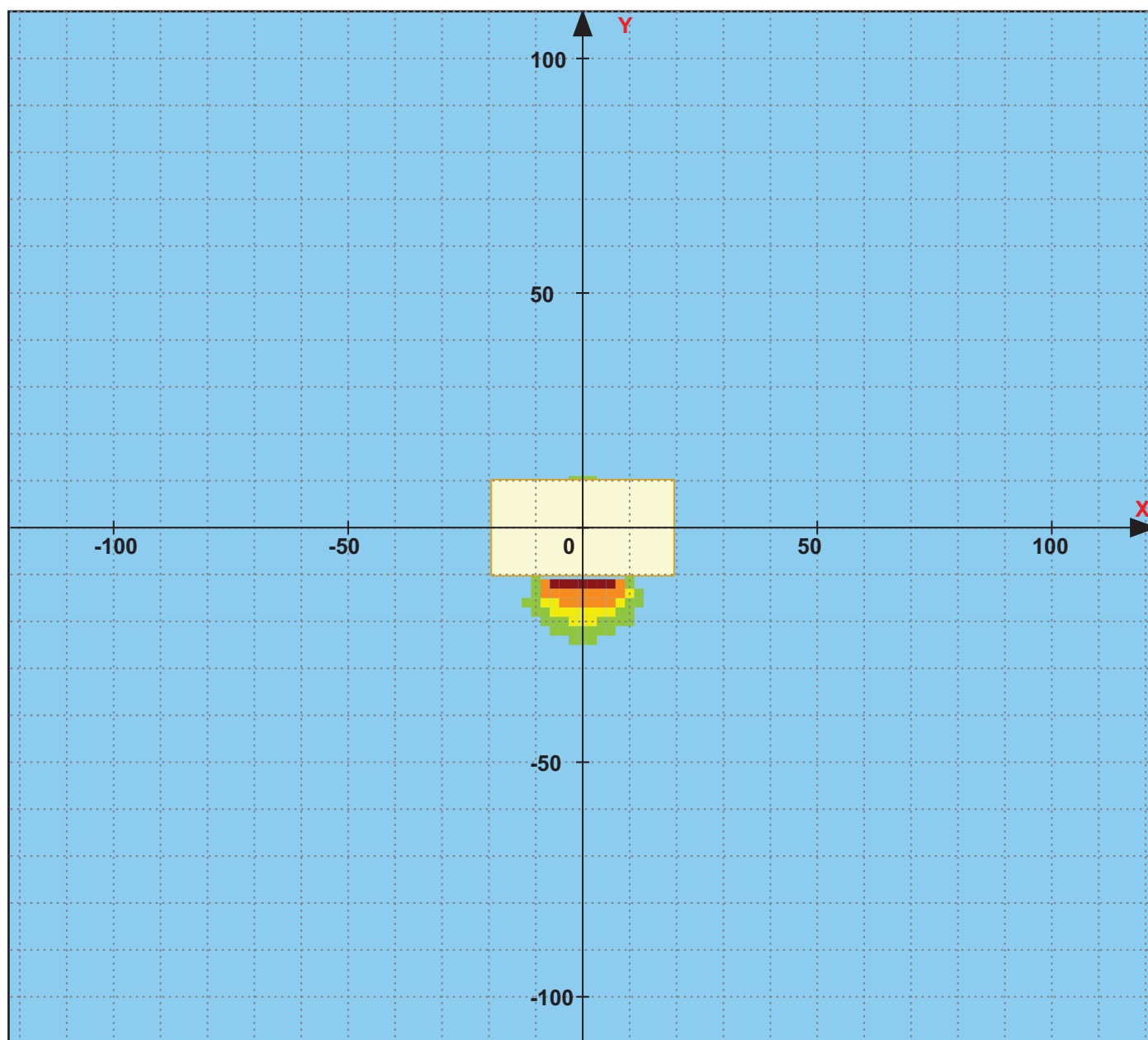


Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	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 : 65,0 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. 2.12

Outil de calcul V3.03

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

<b>Utilisateur :</b>	Sylvain GOUGEON
<b>Société :</b>	SOCOTEC
<b>Nom du Projet :</b>	flumilogquai4_1_1
<b>Cellule :</b>	Quai 4
<b>Commentaire :</b>	
<b>Date de création du fichier de données d'entrée :</b>	24/06/2013 à 09:44:51
<b>Date de création du fichier de résultats :</b>	24/6/13

# I. DONNEES D'ENTREE :

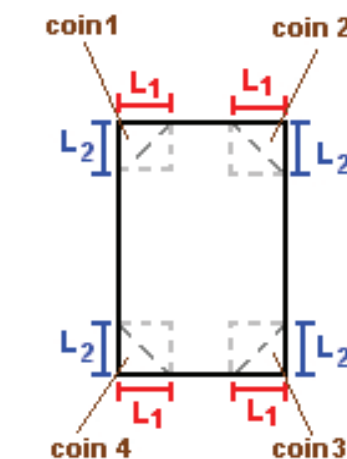
## Donnée Cible

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

## Géométrie Cellule 1

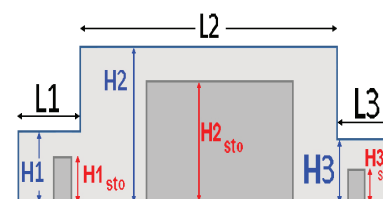
### Cellule normale

Longueur maximum de la cellule(m)	32,5		
Largeur maximum de la cellule (m)	45,5		
Hauteur maximum de la cellule (m)	4,0		
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	18
Longueur des exutoires (m)	1,8
Largeur des exutoires (m)	1,2

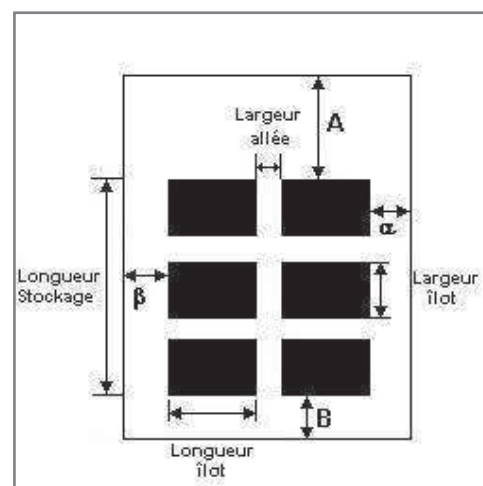


## Stockage de la cellule n°1

Mode de stockage **Masse**

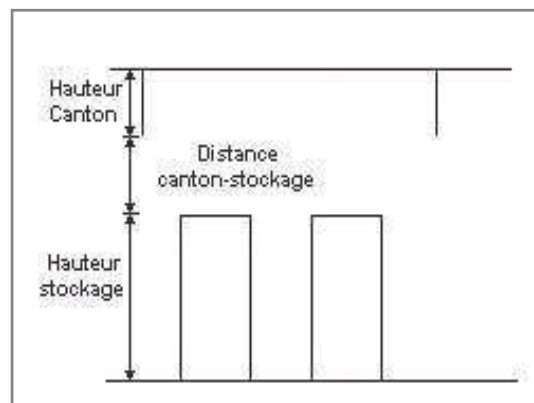
### Dimensions

Longueur de préparation A	<b>13,0</b>	m
Longueur de préparation B	<b>1,5</b>	m
Déport latéral $\alpha$	<b>12,0</b>	m
Déport latéral $\beta$	<b>13,1</b>	m
Hauteur canton	<b>0,0</b>	m



### Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	<b>4</b>	
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	<b>4</b>	
Largeur des îlots	<b>3,6</b>	m
Longueur des îlots	<b>3,0</b>	m
Hauteur des îlots	<b>3,0</b>	m
Largeur des allées entre îlots	<b>2,0</b>	m



## Palette type de la cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	<b>1,2</b>	m
Largeur de la palette :	<b>1,0</b>	m
Hauteur de la palette :	<b>1,2</b>	m
Volume de la palette :	<b>1,4</b>	m <sup>3</sup>
Nom de la palette :	<b>Palette type 1510</b>	

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 :	<b>47,5</b>	min
Puissance dégagée par la palette :	<b>953,5</b>	kW

## Merlons

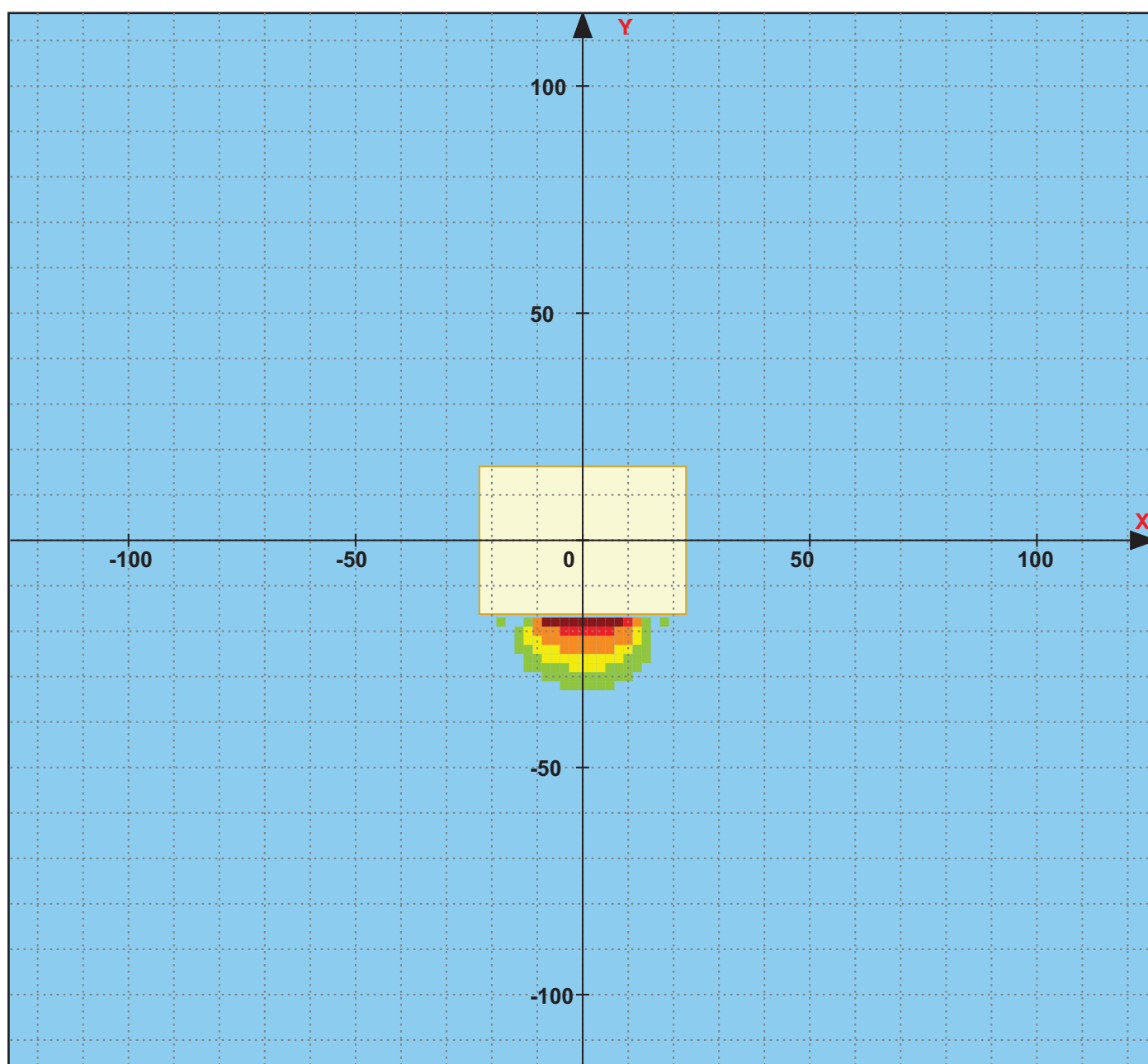


Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	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 : 64,0 min

### Distance d'effets des flux maximum



Flux (kW/m<sup>2</sup>)



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. 4.0.0.8

Outil de calcul V4.06

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	SG
Société :	SOCOTEC
Nom du Projet :	CelluleW_1
Cellule :	Cellule W
Commentaire :	
Date de création du fichier de données d'entrée :	18/10/2016 à 13:48:12
Date de création du fichier de résultats :	18/10/16

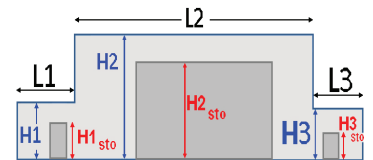
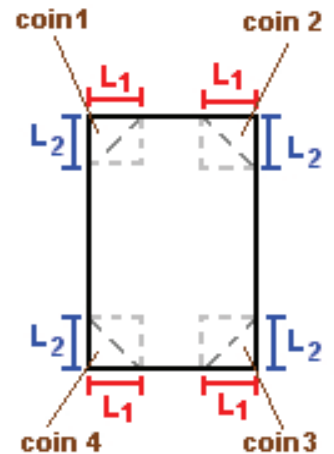
## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

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

### Géométrie Cellule 1

Nom de la Cellule : Cellule n°1				
Longueur maximum de la cellule (m)		<b>48,0</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>29,0</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)		<b>11,4</b>		
Coin 1	<b>tronqué en équerre</b>	L1 (m)	<b>8,4</b>	
		L2 (m)	<b>11,5</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

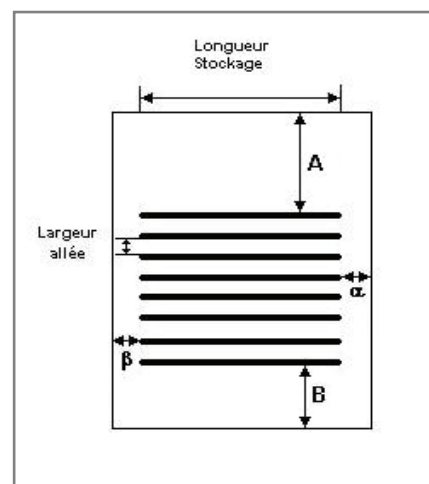
Résistance au feu des poutres (min)	<b>240</b>
Résistance au feu des pannes (min)	<b>240</b>
Matériaux constituant la couverture	<b>metallique multicouches</b>
Nombre d'exutoires	<b>5</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>





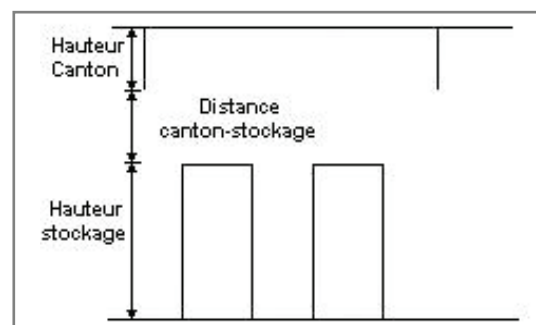
## Stockage de la cellule Cellule n°1

Nombre de niveaux	5
Mode de stockage	Rack
<b>Dimensions</b>	
Longueur de stockage	28,0 m
Déport latéral A	0,0 m
Déport latéral B	0,0 m
Longueur de préparation $\alpha$	0,5 m
Longueur de préparation $\beta$	0,5 m
Hauteur maximum de stockage	7,5 m
Hauteur du canton	1,0 m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	2,9 m



### Stockage en rack

Sens du stockage	dans le sens de la paroi 2
Nombre de double racks	7
Largeur d'un double rack	2,2 m
Nombre de racks simples	2
Largeur d'un rack simple	1,1 m
Largeur des allées entre les racks	3,8 m



## Palette type de la cellule Cellule n°1

### Dimensions Palette

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

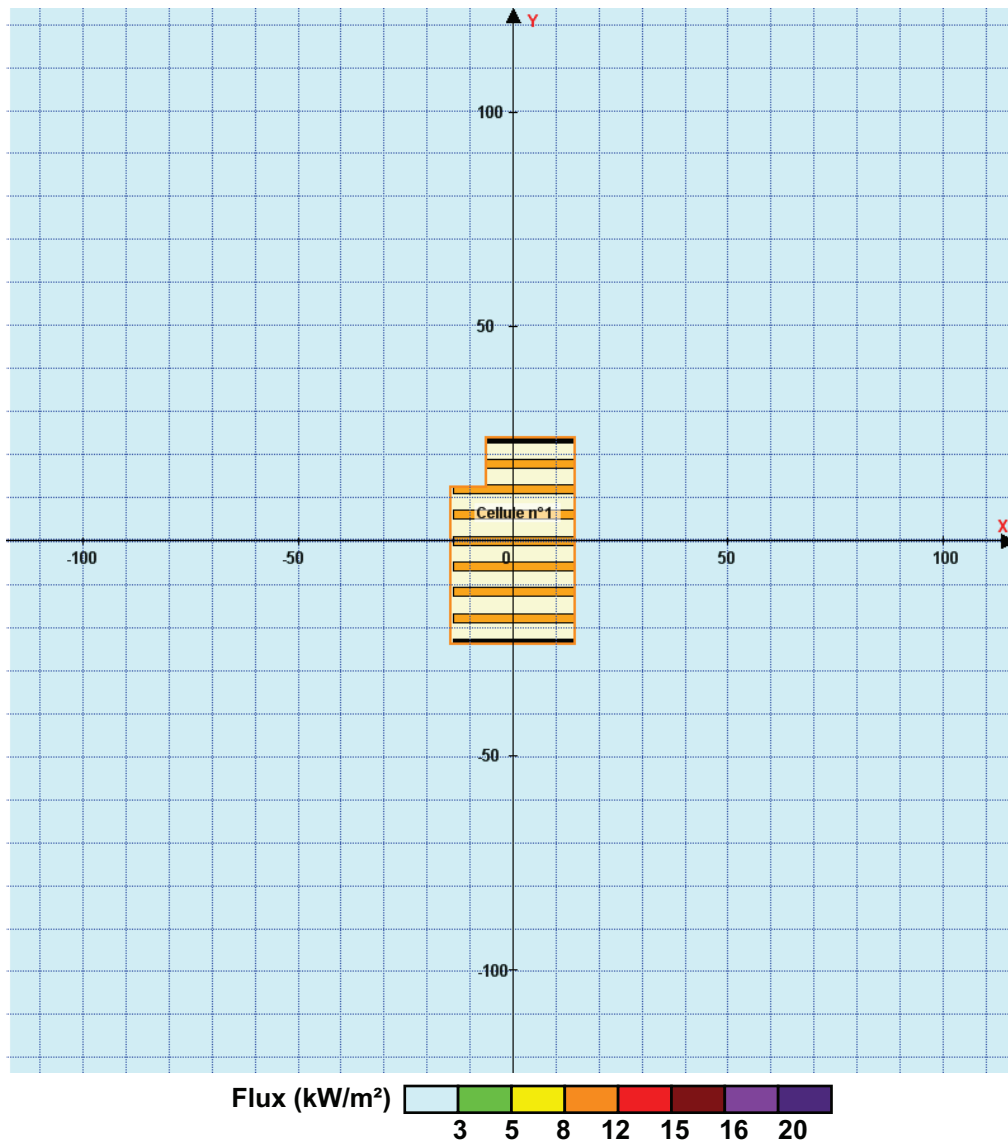


## II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **109,0 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

# FLUMilog

Interface graphique v. 4.0.0.8

Outil de calcul V4.06

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	QuaiW_1
Cellule :	
Commentaire :	
Date de création du fichier de données d'entrée :	18/10/2016 à 16:59:50
Date de création du fichier de résultats :	18/10/16



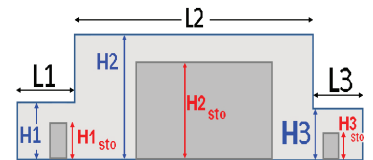
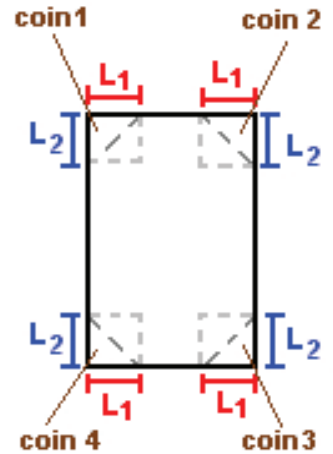
# I. DONNEES D'ENTREE :

## Donnée Cible

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

## Géométrie Cellule 1

Nom de la Cellule : Cellule n°1				
Longueur maximum de la cellule (m)		<b>17,9</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>13,0</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)		<b>4,0</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>metallicque multicouches</b>
Nombre d'exutoires	<b>1</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>

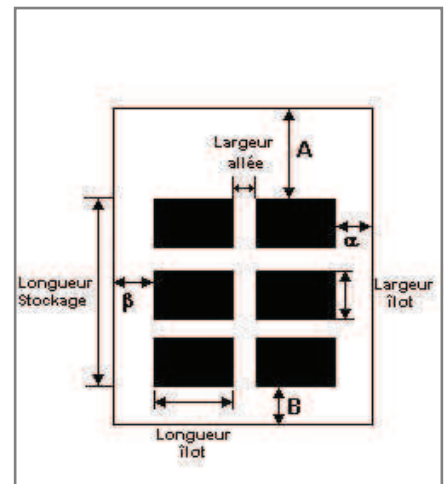


### Stockage de la cellule Cellule n°1

Mode de stockage **Masse**

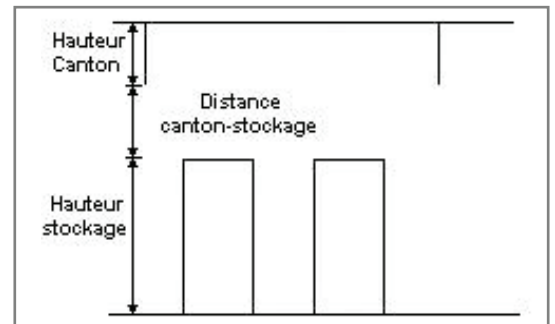
**Dimensions**

Longueur de préparation A **5,0 m**  
 Longueur de préparation B **4,9 m**  
 Déport latéral  $\alpha$  **1,9 m**  
 Déport latéral  $\beta$  **1,9 m**  
 Hauteur du canton **0,0 m**



**Stockage en masse**

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur **2**  
 Nombre d'îlots dans le sens de la largeur **2**  
 Largeur des îlots **3,6 m**  
 Longueur des îlots **3,0 m**  
 Hauteur des îlots **3,0 m**  
 Largeur des allées entre îlots **2,0 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 : **1,2 m**  
 Volume de la palette : **1,4 m<sup>3</sup>**  
 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**

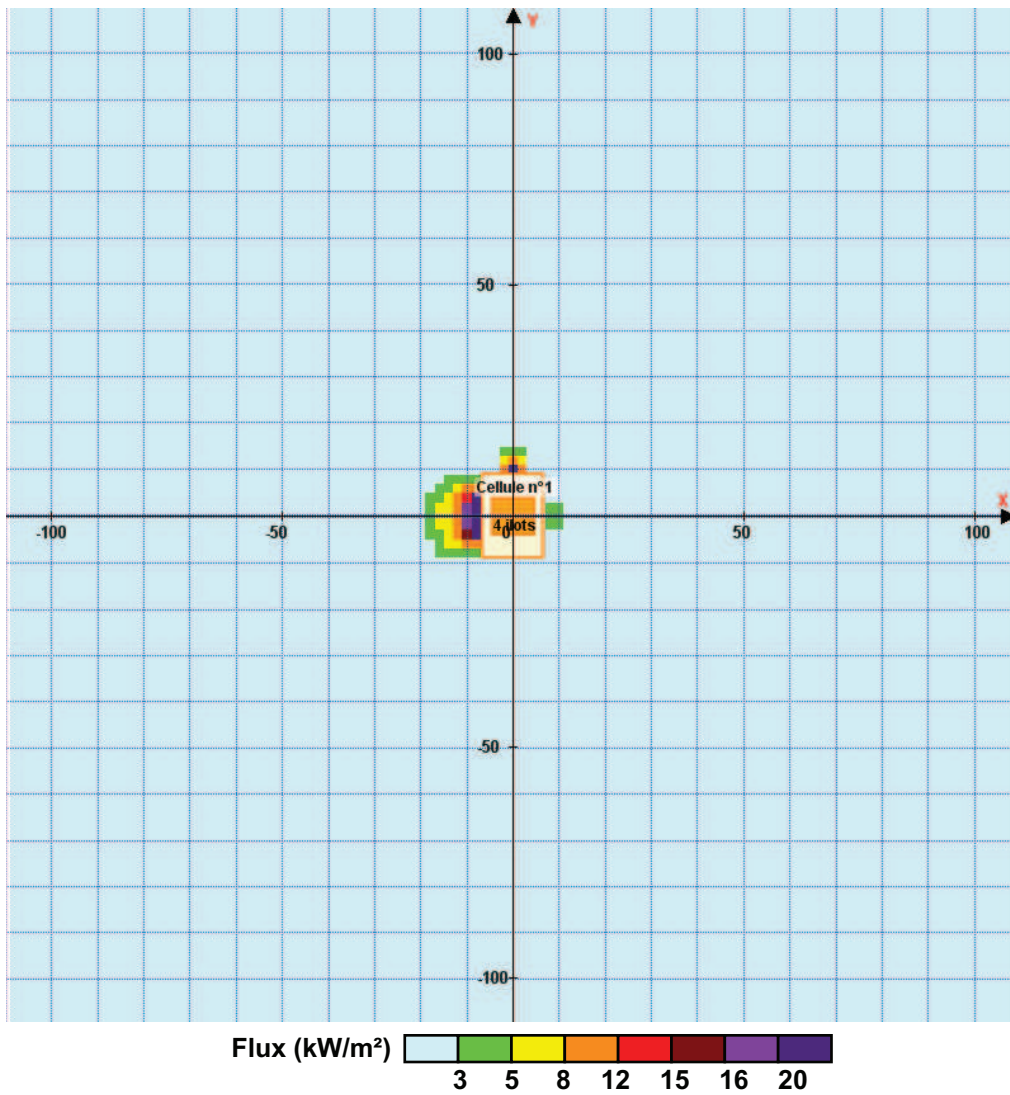


## II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **59,0** 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

# FLUMilog

Interface graphique v. 4.1.0.2

Outil de calcul V5.01

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	SG
Société :	SOCOTEC
Nom du Projet :	1703-035-ABC240
Cellule :	ABC240
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	11/07/2017 à 10:39:34 avec Interface graphique v. 4.1.0.2
Date de création du fichier de résultats :	11/7/17

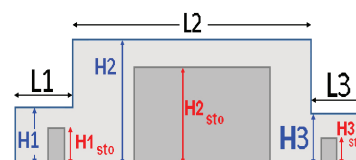
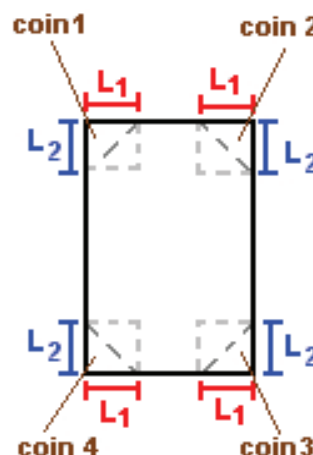
## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

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

### Géométrie Cellule 1

Nom de la Cellule : Cellule n°1				
Longueur maximum de la cellule (m)		<b>56,9</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>48,8</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)		<b>10,8</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>240</b>
Résistance au feu des pannes (min)	<b>240</b>
Matériaux constituant la couverture	<b>metallicque multicouches</b>
Nombre d'exutoires	<b>9</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>



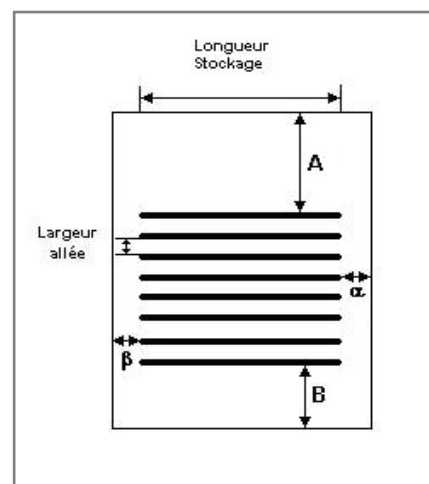


## Stockage de la cellule : Cellule n°1

Nombre de niveaux **5**  
 Mode de stockage **Rack**

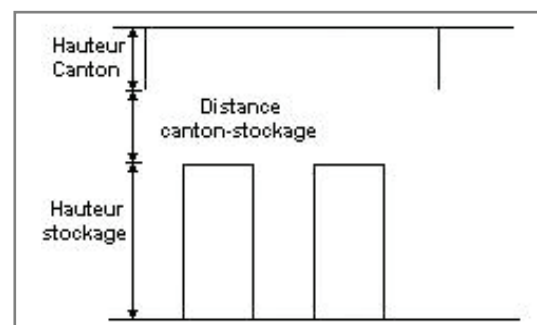
### Dimensions

Longueur de stockage **47,0** m  
 Déport latéral A **0,3** m  
 Déport latéral B **0,5** m  
 Longueur de préparation  $\alpha$  **0,9** m  
 Longueur de préparation  $\beta$  **0,9** m  
 Hauteur maximum de stockage **8,0** m  
 Hauteur du canton **1,8** 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 2**  
 Nombre de double racks **9**  
 Largeur d'un double rack **2,5** m  
 Nombre de racks simples **2**  
 Largeur d'un rack simple **1,1** m  
 Largeur des allées entre les racks **3,1** 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 : **1,2** m  
 Volume de la palette : **1,4** m<sup>3</sup>

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

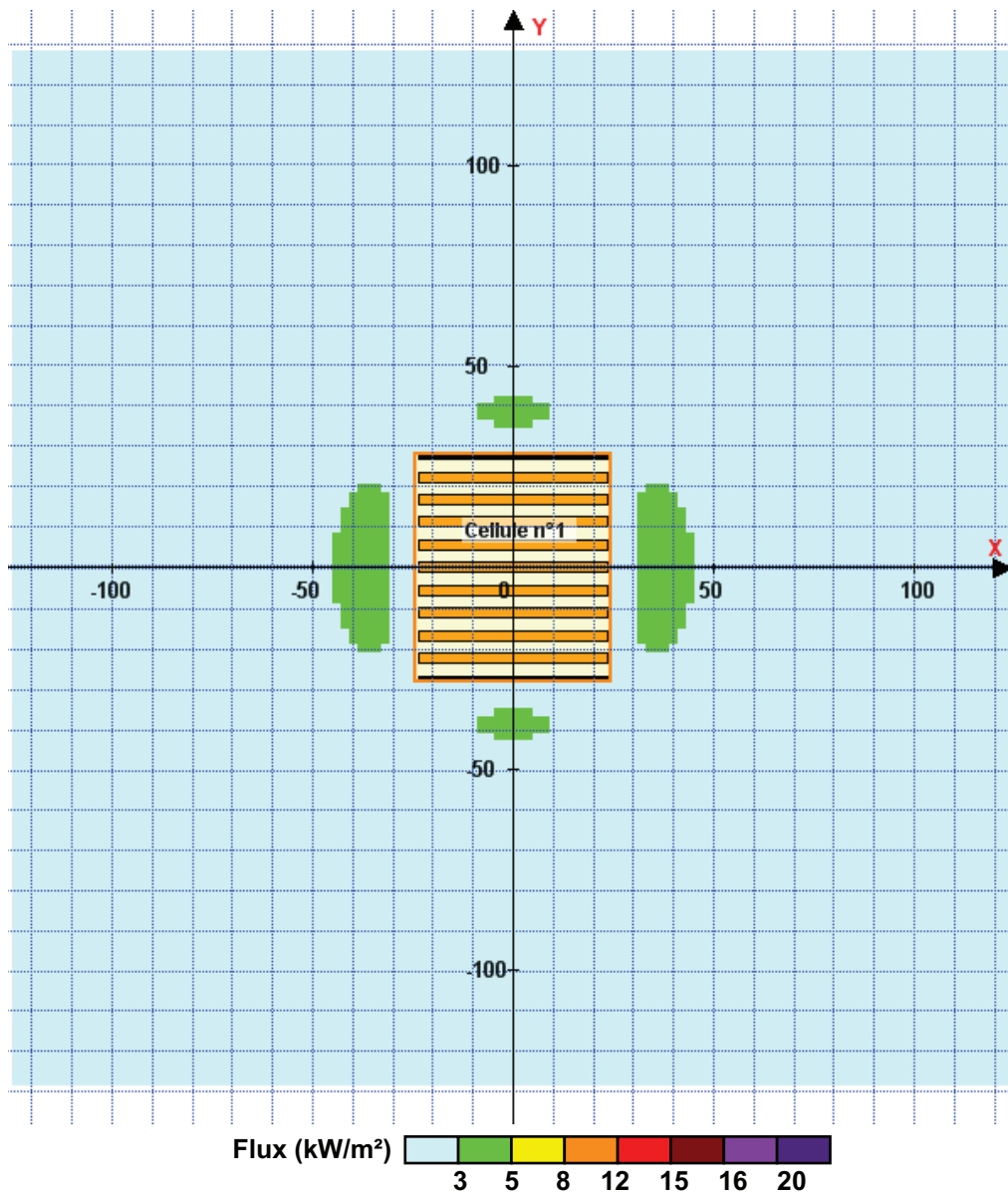


## II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **122,0** 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. 4.1.0.2

Outil de calcul V5.01

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	SG
Société :	SOCOTEC
Nom du Projet :	1703-035-D240
Cellule :	D240
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	11/07/2017 à 15:20:52 avec Interface graphique v. 4.1.0.2
Date de création du fichier de résultats :	11/7/17

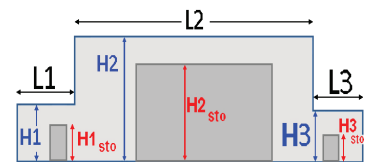
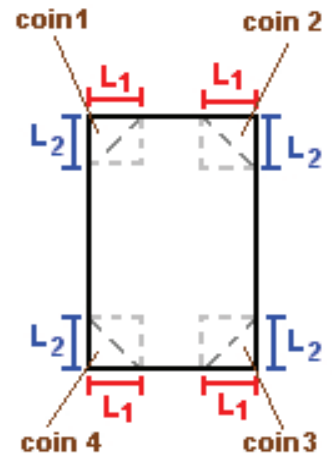
## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

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

### Géométrie Cellule 1

Nom de la Cellule : Cellule n°1				
Longueur maximum de la cellule (m)		<b>62,5</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>37,6</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)		<b>10,8</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>	



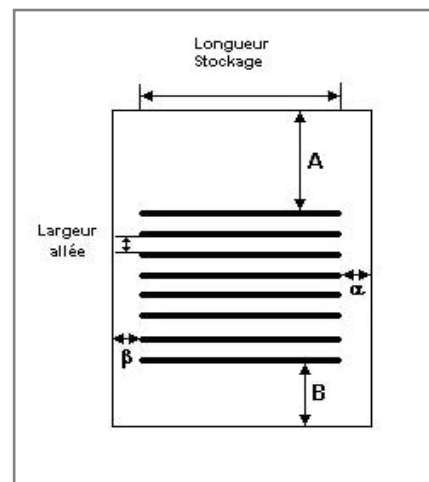
### Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	<b>240</b>
Résistance au feu des pannes (min)	<b>240</b>
Matériaux constituant la couverture	<b>metallicque multicouches</b>
Nombre d'exutoires	<b>8</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>



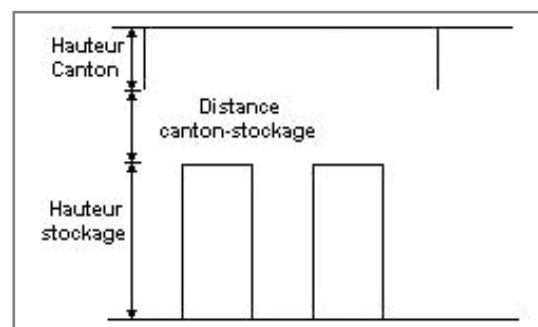
## Stockage de la cellule : Cellule n°1

Nombre de niveaux	<b>5</b>
Mode de stockage	<b>Rack</b>
<b>Dimensions</b>	
Longueur de stockage	<b>35,9 m</b>
Déport latéral A	<b>0,5 m</b>
Déport latéral B	<b>0,5 m</b>
Longueur de préparation $\alpha$	<b>0,9 m</b>
Longueur de préparation $\beta$	<b>0,8 m</b>
Hauteur maximum de stockage	<b>8,0 m</b>
Hauteur du canton	<b>1,8 m</b>
Ecart entre le haut du stockage et le canton	<b>1,0 m</b>



### Stockage en rack

Sens du stockage	<b>dans le sens de la paroi 2</b>
Nombre de double racks	<b>10</b>
Largeur d'un double rack	<b>2,5 m</b>
Nombre de racks simples	<b>2</b>
Largeur d'un rack simple	<b>1,1 m</b>
Largeur des allées entre les racks	<b>3,1 m</b>



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

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	<b>1,2 m</b>
Largeur de la palette :	<b>1,0 m</b>
Hauteur de la palette :	<b>1,2 m</b>
Volume de la palette :	<b>1,4 m<sup>3</sup></b>
Nom de la palette :	<b>Palette type 1510</b>

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 :	<b>45,0 min</b>
Puissance dégagée par la palette :	<b>1525,0 kW</b>



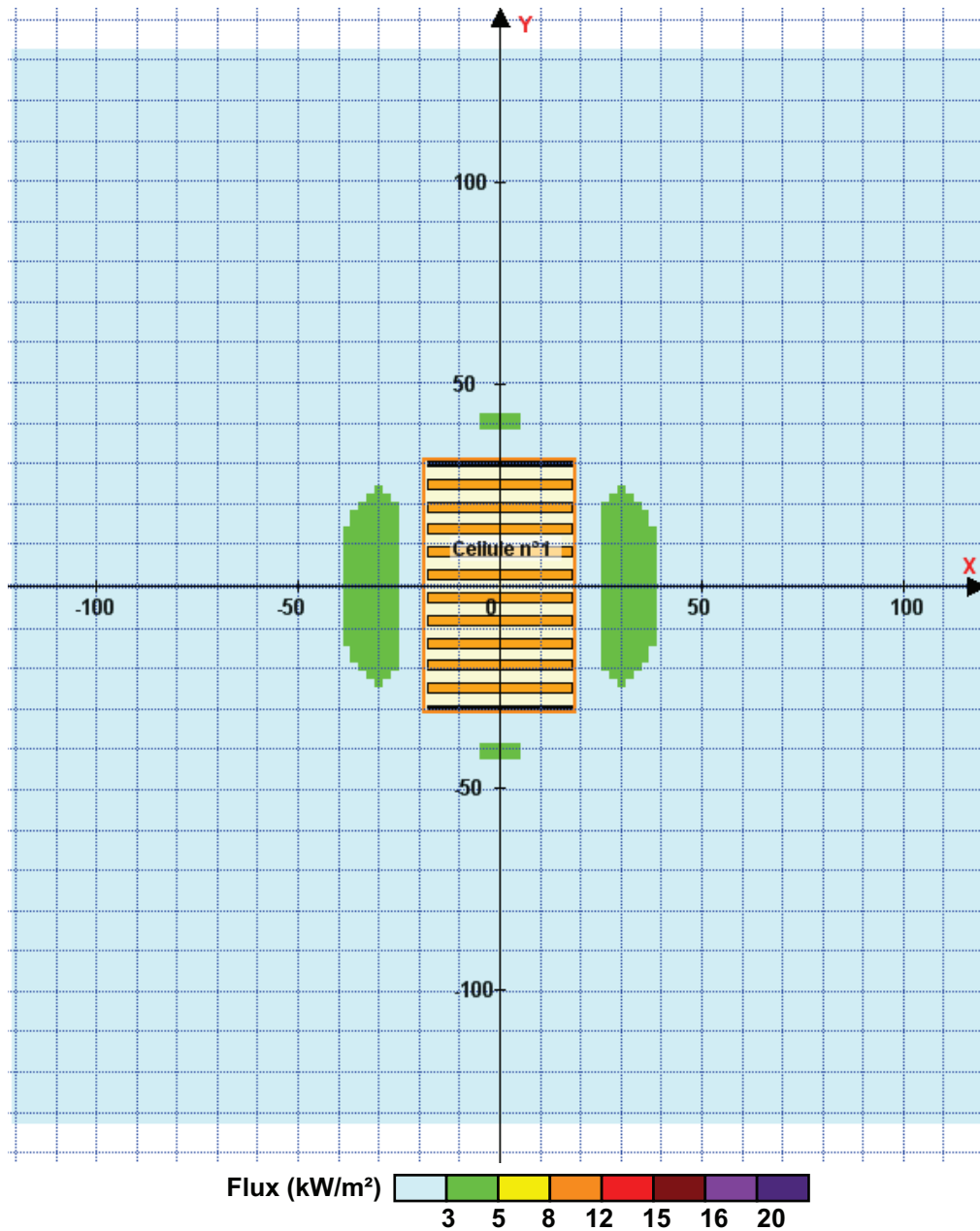


## II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **119,0 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. 4.1.0.2

Outil de calcul V5.01

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	SG
Société :	SOCOTEC
Nom du Projet :	1703-035-Quai240
Cellule :	Quai240
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	11/07/2017 à 15:45:20 avec Interface graphique v. 4.1.0.2
Date de création du fichier de résultats :	11/7/17

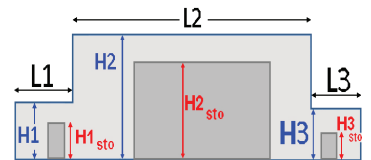
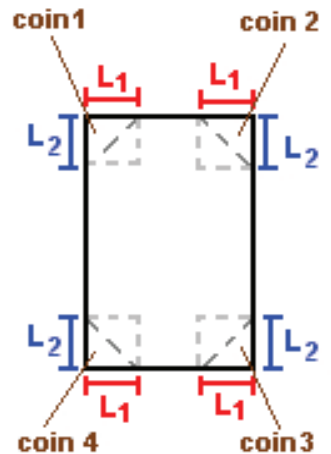
## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

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

### Géométrie Cellule 1

Nom de la Cellule : Cellule n°1			
Longueur maximum de la cellule (m)	<b>40,0</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)	<b>26,0</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)	<b>4,0</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			
	1	2	3
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>metallicque multicouches</b>
Nombre d'exutoires	<b>3</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>



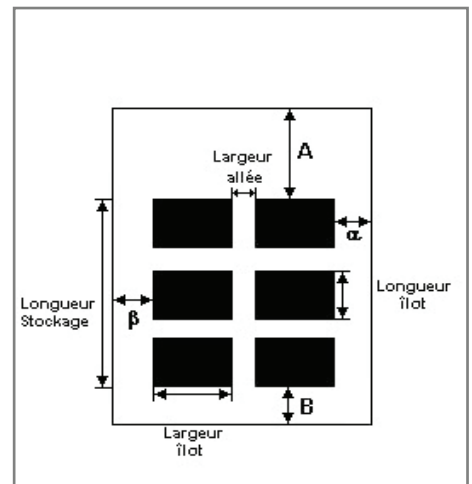
## Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage

Masse

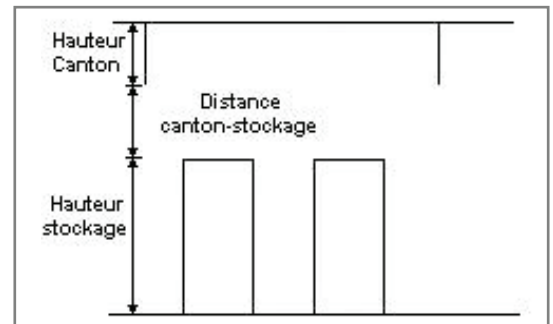
### Dimensions

Longueur de préparation A	8,0 m
Longueur de préparation B	8,0 m
Déport latéral $\alpha$	5,0 m
Déport latéral $\beta$	2,2 m
Hauteur du canton	0,0 m



### Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	4
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	3
Largeur des îlots	3,6 m
Longueur des îlots	3,0 m
Hauteur des îlots	3,0 m
Largeur des allées entre îlots	4,0 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 :	1,2 m
Volume de la palette :	1,4 m <sup>3</sup>
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

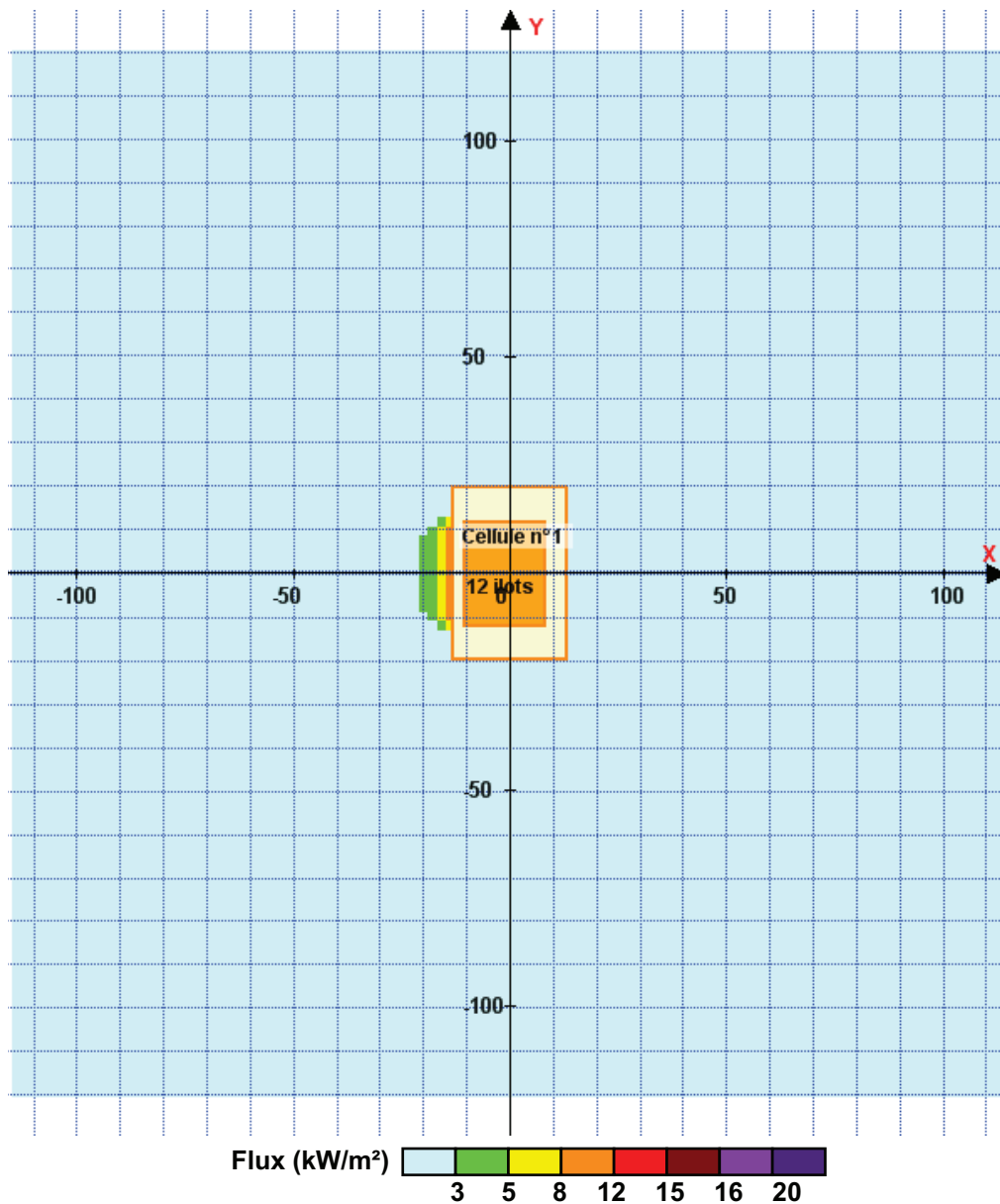


## II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **70,0** 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.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	SG
Société :	SOCOTEC
Nom du Projet :	1703-035-CrossDocking_REI1_1
Cellule :	Cross Docking
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	25/09/2018 à 17:50:22 avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	25/9/18



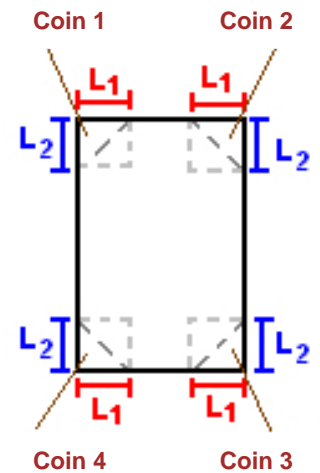
## I. DONNEES D'ENTREE :

### 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>30,0</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>18,0</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)		<b>4,0</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>metallique multicouches</b>
Nombre d'exutoires	<b>2</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>



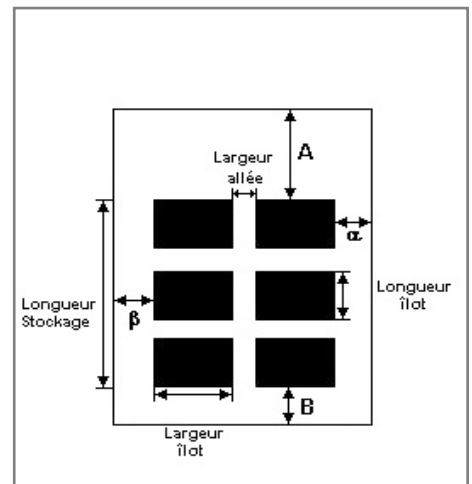
## Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage

Masse

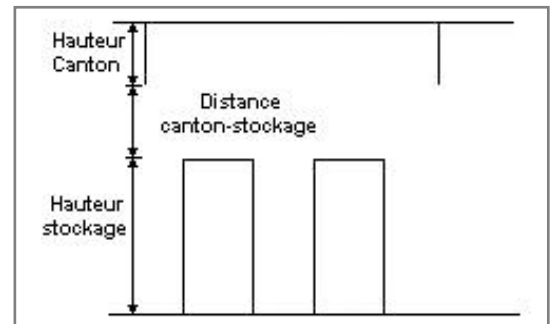
### Dimensions

Longueur de préparation A	4,0 m
Longueur de préparation B	4,0 m
Déport latéral a	2,0 m
Déport latéral b	2,0 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	2
Largeur des îlots	6,0 m
Longueur des îlots	10,0 m
Hauteur des îlots	1,8 m
Largeur des allées entre îlots	2,0 m



## Palette type de la cellule Cellule n°1

### 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

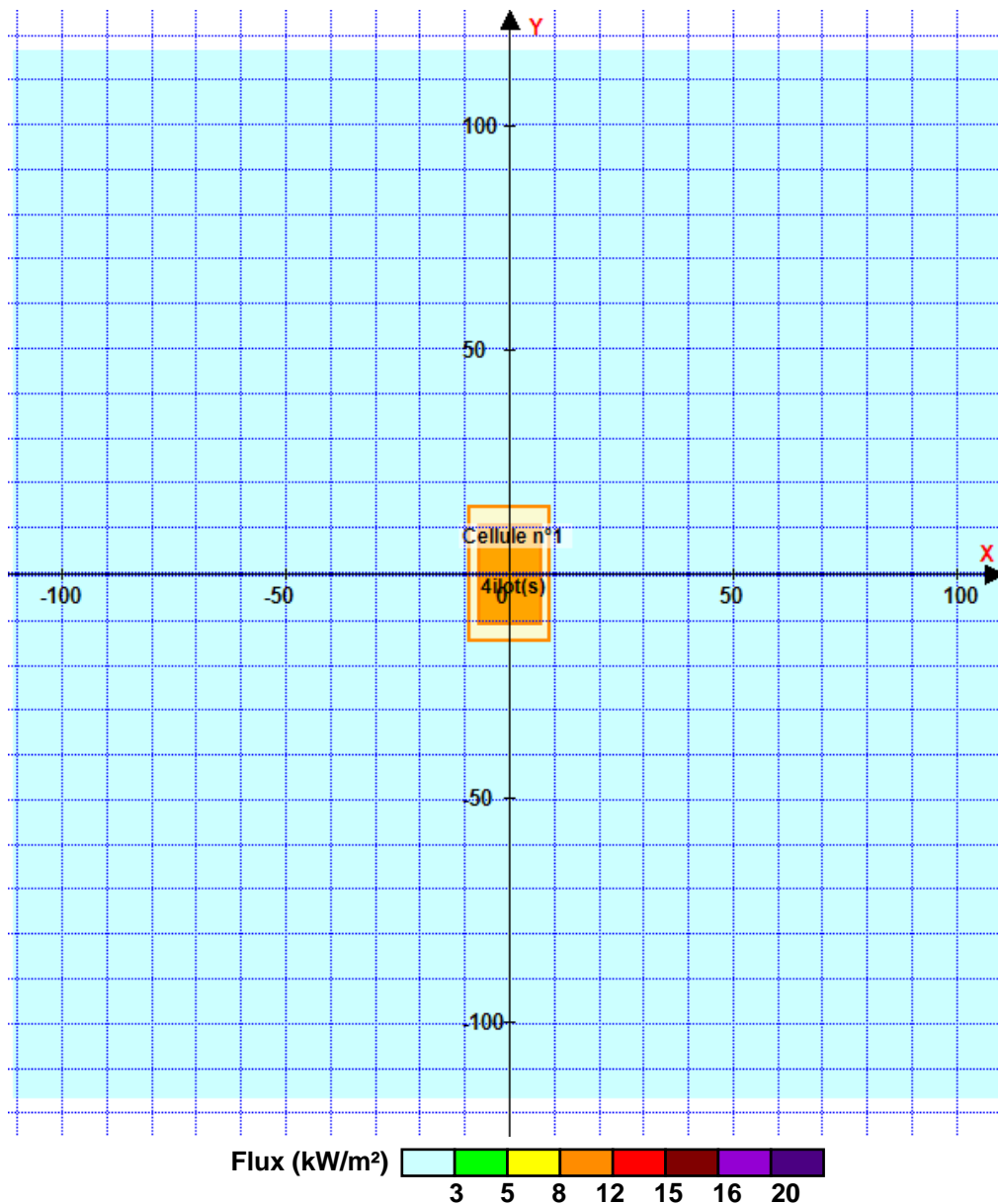


## II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **68,0** 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. 4.1.0.4

Outil de calcul V5.01

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	1703-035-CelluleF_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	27/10/2017 à 17:19:49 avec Interface graphique v. 4.1.0.4
Date de création du fichier de résultats :	27/10/17

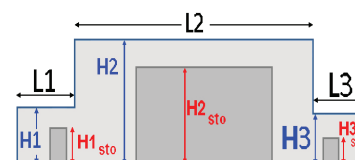
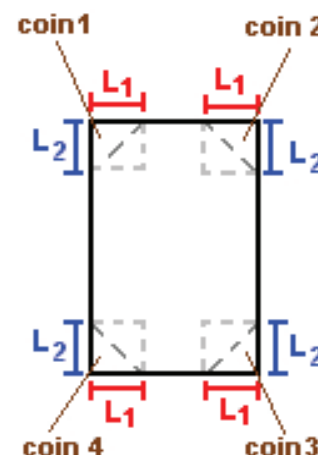
## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

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

### Géométrie Cellule 1

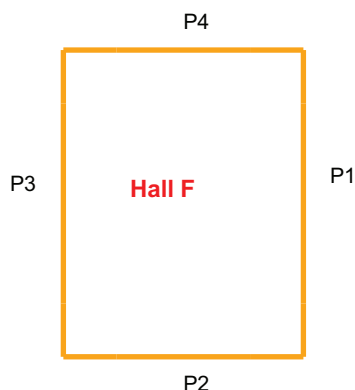
Nom de la Cellule : Hall F				
Longueur maximum de la cellule (m)		<b>55,8</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>22,2</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)		<b>9,0</b>		
Coin 1	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</b>	
Coin 2	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0,0</b>	
		L2 (m)	<b>0,0</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>metallicque multicouches</b>
Nombre d'exutoires	<b>5</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>1,8</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>1,8</b>

## Parois de la cellule : Hall F

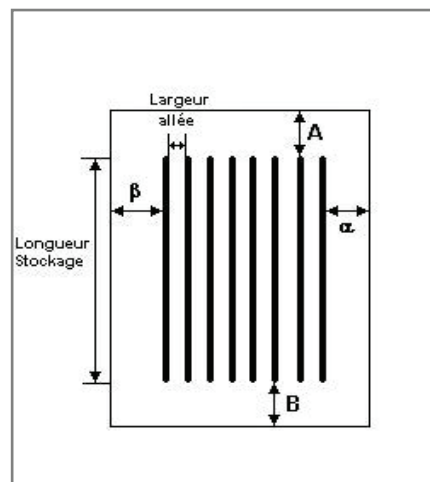


	Paroi 1	Paroi 2	Paroi 3	Paroi 4
<b>Composantes de la Paroi</b>	<b>Multicomposante</b>	<b>Monocomposante</b>	<b>Monocomposante</b>	<b>Monocomposante</b>
<b>Structure Support</b>	<b>Autostable</b>	<b>Poteau Acier</b>	<b>Poteau Acier</b>	<b>Poteau Acier</b>
<b>Nombre de Portes de quais</b>	<b>0</b>	<b>0</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>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>
	<i>Partie en haut à gauche</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>
<b>Matériau</b>	<b>bardage double peau</b>	<b>bardage double peau</b>	<b>bardage double peau</b>	<b>bardage double peau</b>
<b>R(i) : Résistance Structure(min)</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>E(i) : Etanchéité aux gaz (min)</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Y(i) : Résistance des Fixations (min)</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Largeur (m)</b>	<b>29,4</b>			
<b>Hauteur (m)</b>	<b>9,0</b>			
	<i>Partie en haut à droite</i>			
<b>Matériau</b>	<b>Parpaings/Briques</b>			
<b>R(i) : Résistance Structure(min)</b>	<b>120</b>			
<b>E(i) : Etanchéité aux gaz (min)</b>	<b>120</b>			
<b>I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)</b>	<b>120</b>			
<b>Y(i) : Résistance des Fixations (min)</b>	<b>120</b>			
<b>Largeur (m)</b>	<b>26,4</b>			
<b>Hauteur (m)</b>	<b>9,0</b>			
	<i>Partie en bas à gauche</i>			
<b>Matériau</b>	<b>bardage double peau</b>			
<b>R(i) : Résistance Structure(min)</b>	<b>15</b>			
<b>E(i) : Etanchéité aux gaz (min)</b>	<b>15</b>			
<b>I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)</b>	<b>15</b>			
<b>Y(i) : Résistance des Fixations (min)</b>	<b>15</b>			
<b>Largeur (m)</b>	<b>29,4</b>			
<b>Hauteur (m)</b>	<b>0,0</b>			
	<i>Partie en bas à droite</i>			
<b>Matériau</b>	<b>Parpaings/Briques</b>			
<b>R(i) : Résistance Structure(min)</b>	<b>120</b>			
<b>E(i) : Etanchéité aux gaz (min)</b>	<b>120</b>			
<b>I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)</b>	<b>120</b>			
<b>Y(i) : Résistance des Fixations (min)</b>	<b>120</b>			
<b>Largeur (m)</b>	<b>26,4</b>			
<b>Hauteur (m)</b>	<b>9,0</b>			



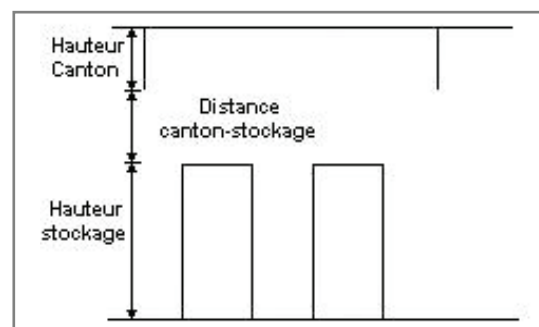
## Stockage de la cellule : Hall F

Nombre de niveaux	<b>3</b>
Mode de stockage	<b>Rack</b>
<b>Dimensions</b>	
Longueur de stockage	<b>18,7 m</b>
Déport latéral $\alpha$	<b>0,0 m</b>
Déport latéral $\beta$	<b>0,0 m</b>
Longueur de préparation A	<b>36,0 m</b>
Longueur de préparation B	<b>1,2 m</b>
Hauteur maximum de stockage	<b>6,2 m</b>
Hauteur du canton	<b>0,0 m</b>
Ecart entre le haut du stockage et le canton	<b>2,9 m</b>



### Stockage en rack

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



## Palette type de la cellule : Hall F

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	<b>1,2 m</b>
Largeur de la palette :	<b>0,8 m</b>
Hauteur de la palette :	<b>1,5 m</b>
Volume de la palette :	<b>1,4 m<sup>3</sup></b>
Nom de la palette :	<b>Palette type 1510</b>

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 :	<b>45,0 min</b>
Puissance dégagée par la palette :	<b>1525,0 kW</b>

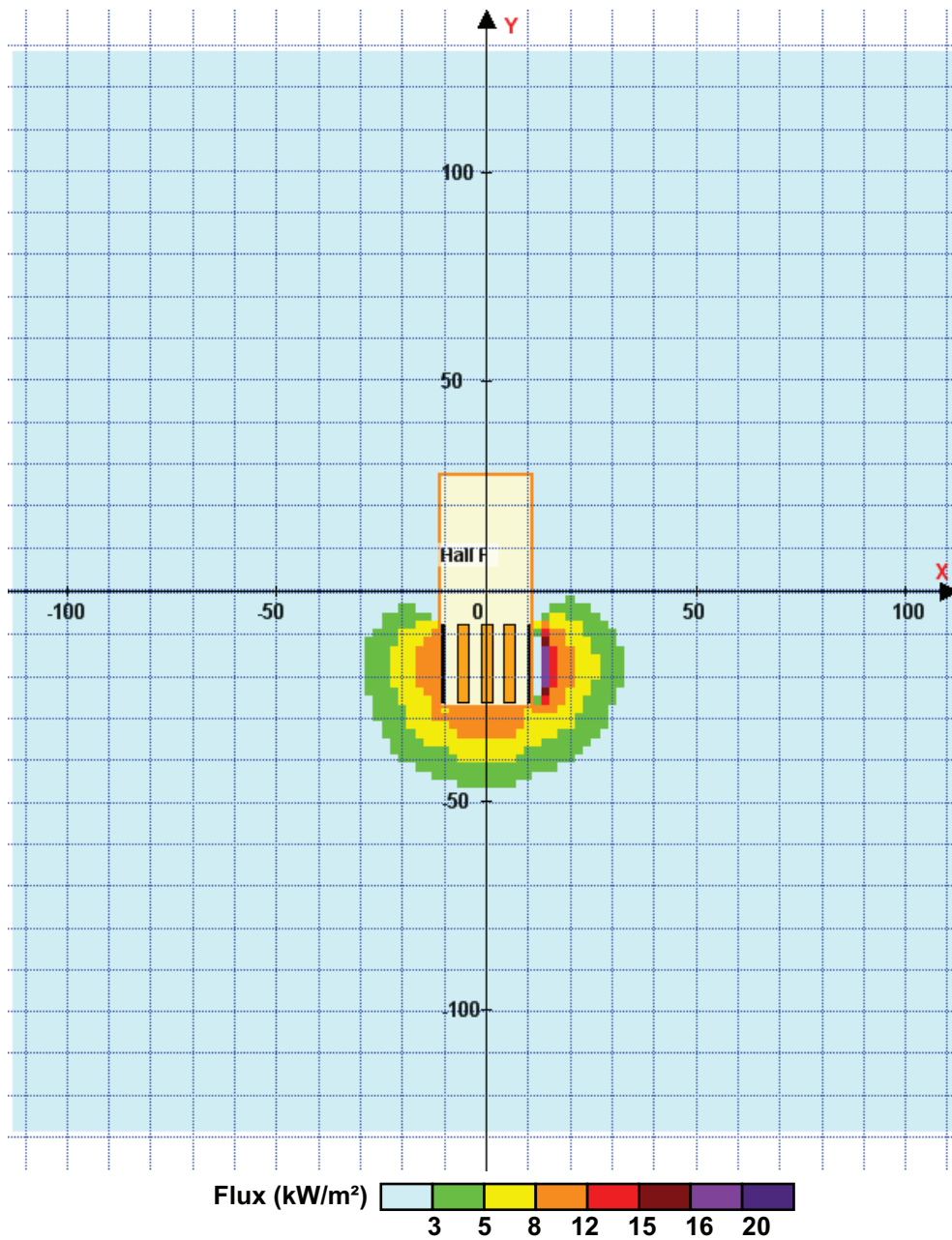


## II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : **Hall F**

Durée de l'incendie dans la cellule : Hall F **88,0** 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.