

# FLUMilog

Interface graphique v. 4.1.0.2

Outil de calcul V4.07

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	
Société :	
Nom du Projet :	cellule3racks_1
Cellule :	cellule2
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	27/01/2017 à 09:14:19 avec Interface graphique v. 4.1.0.2
Date de création du fichier de résultats :	27/1/17

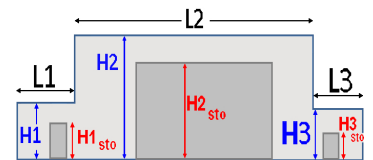
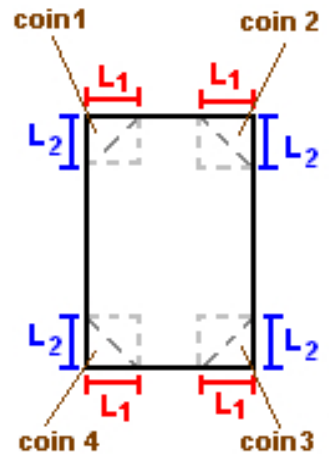
## I. DONNEES D'ENTREE :

### 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>64,0</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>59,5</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)		<b>8,2</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>13</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>

*Dimensions*

Longueur de stockage	<b>55,0</b> m
Déport latéral a	<b>0,0</b> m
Déport latéral b	<b>0,0</b> m
Longueur de préparation A	<b>2,0</b> m
Longueur de préparation B	<b>7,0</b> m
Hauteur maximum de stockage	<b>7,5</b> m
Hauteur du canton	<b>0,0</b> m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	<b>0,7</b> m



*Stockage en rack*

Sens du stockage	<b>dans le sens de la paroi 1</b>
Nombre de double racks	<b>9</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>3,4</b> m



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

*Dimensions Palette*

Longueur de la palette :	<b>2,0</b> m
Largeur de la palette :	<b>1,2</b> m
Hauteur de la palette :	<b>0,4</b> m
Volume de la palette :	<b>1,0</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>45,0</b> min
Puissance dégagée par la palette :	<b>1525,0</b> kW

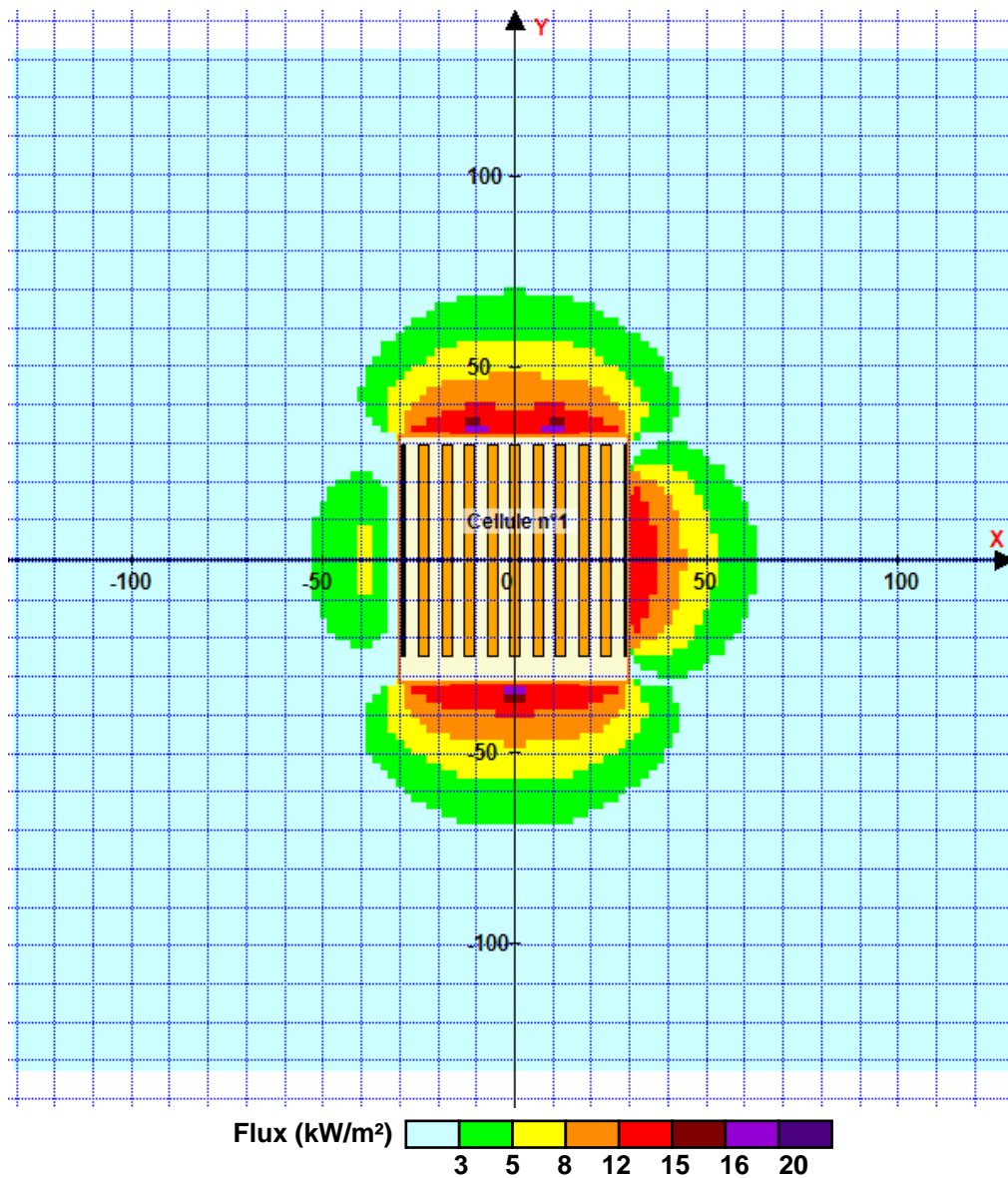


## II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **105,0** 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.