

# FLUMilog

Interface graphique v.5.4.0.5

Outil de calculV5.52

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	SP
Société :	SDE
Nom du Projet :	Thelle2663C2_1
Cellule :	
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	12/10/2020 à 11:38:50 avec l'interface graphique v. 5.4.0.5
Date de création du fichier de résultats :	18/2/21

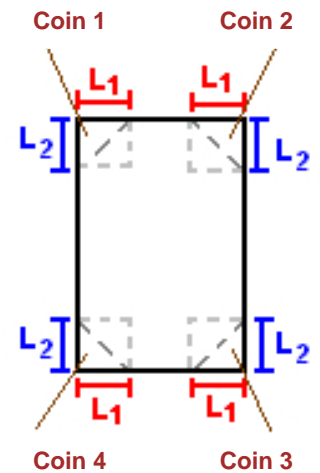
## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

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

### Géométrie Cellule1

Nom de la Cellule :Cellule n°2 Batiment C				
Longueur maximum de la cellule (m)	<b>125,0</b>			
Largeur maximum de la cellule (m)	<b>96,0</b>			
Hauteur maximum de la cellule (m)	<b>13,7</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>60</b>
Résistance au feu des pannes (min)	<b>15</b>
Matériaux constituant la couverture	<b>metallicque multicouches</b>
Nombre d'exutoires	<b>40</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>

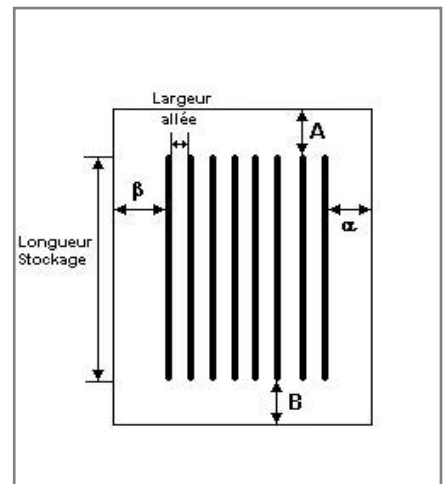


## Stockage de la cellule : Cellule n°2 Batiment C

Nombre de niveaux **7**  
 Mode de stockage **Rack**

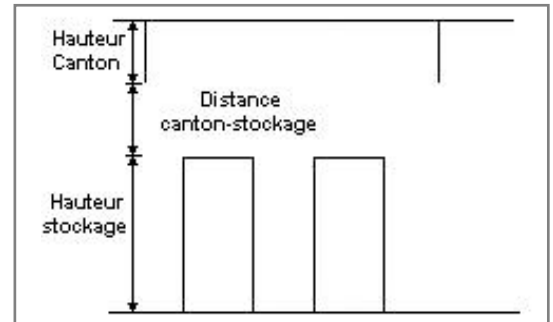
### Dimensions

Longueur de stockage **95,0** m  
 Déport latéral a **0,0** m  
 Déport latéral b **0,0** m  
 Longueur de préparation A **15,0** m  
 Longueur de préparation B **15,0** m  
 Hauteur maximum de stockage **11,7** m  
 Hauteur du canton **1,0** m  
 Ecart entre le haut du stockage et le canton **1,0** m



### Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**  
 Nombre de double racks **16**  
 Largeur d'un double rack **2,4** m  
 Nombre de racks simples **2**  
 Largeur d'un rack simple **1,2** m  
 Largeur des allées entre les racks **3,3** m



## Palette type de la cellule Cellule n°2 Batiment C

### Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,2** m  
 Largeur de la palette : **0,8** m  
 Hauteur de la palette : **1,5** m  
 Volume de la palette : **1,4** m<sup>3</sup>  
 Nom de la palette : **2663**

Poids total de la palette : **500,0** kg

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

<b>Bois</b>	<b>PE</b>	<b>PVC</b>	<b>Caoutchouc</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>
<b>50,0</b>	<b>225,0</b>	<b>90,0</b>	<b>135,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>
<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>
<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>

### Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **73,2** min  
 Puissance dégagée par la palette : **1152,9** kW

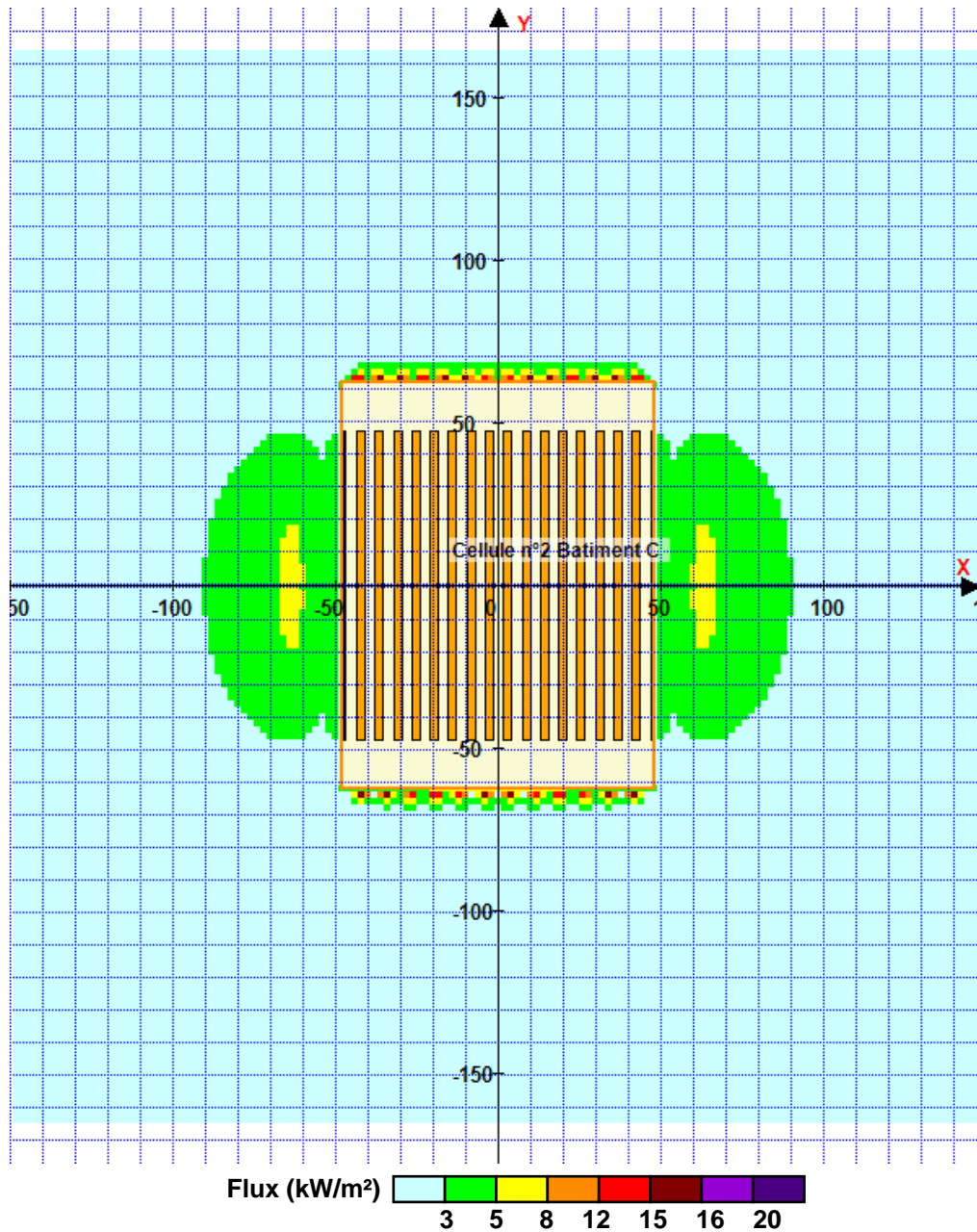


## II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°2 Batiment C**

Durée de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°2 Batiment C 163,0 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.