

# FLUMilog

Interface graphique v.5.5.0.0

Outil de calculV5.52

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	Julien B27 SDE
Société :	
Nom du Projet :	CERGY_C03AC04A_2663_GRANDEHAUTEUR_1655303973
Cellule :	C01
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	15/06/2022 à 15:51:45 avec l'interface graphique v. 5.5.0.0
Date de création du fichier de résultats :	15/6/22

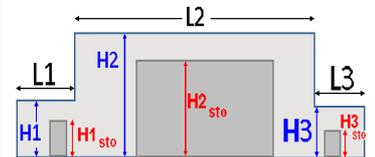
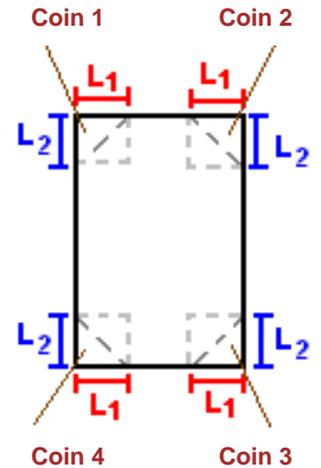
# I. DONNEES D'ENTREE :

## Donnée Cible

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

## Géométrie Cellule1

Nom de la Cellule :Cellule n°03A			
Longueur maximum de la cellule (m)	<b>53,6</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)	<b>33,6</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)	<b>16,8</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>53,6</b>	<b>0,0</b>
H (m)	<b>0,0</b>	<b>16,8</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>metallique multicouches</b>
Nombre d'exutoires	<b>6</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>

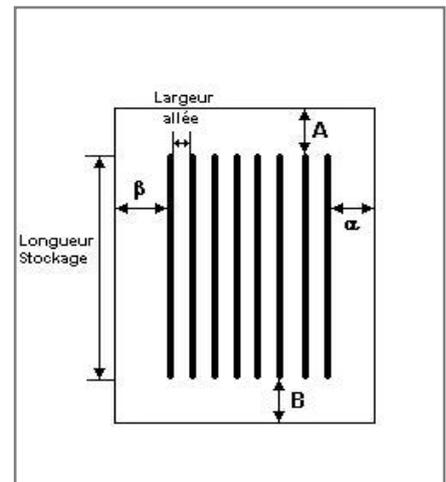


### Stockage de la cellule : Cellule n°03A

Nombre de niveaux	<b>9</b>
Mode de stockage	<b>Rack</b>

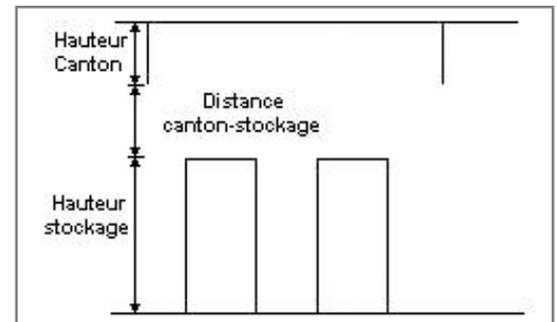
**Dimensions**

Longueur de stockage	<b>53,0</b> m
Déport latéral a	<b>0,0</b> m
Déport latéral b	<b>0,0</b> m
Longueur de préparation A	<b>0,0</b> m
Longueur de préparation B	<b>0,6</b> m
Hauteur maximum de stockage	<b>14,9</b> m
Hauteur du canton	<b>1,0</b> m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	<b>0,9</b> m



#### Stockage en rack

Sens du stockage	<b>dans le sens de la paroi 1</b>
Nombre de double racks	<b>5</b>
Largeur d'un double rack	<b>2,4</b> m
Nombre de racks simples	<b>2</b>
Largeur d'un rack simple	<b>1,2</b> m
Largeur des allées entre les racks	<b>3,2</b> m



### Palette type de la cellule Cellule n°03A

#### Dimensions Palette

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

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>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 :	<b>73,1</b> min
Puissance dégagée par la palette :	<b>1148,1</b> kW

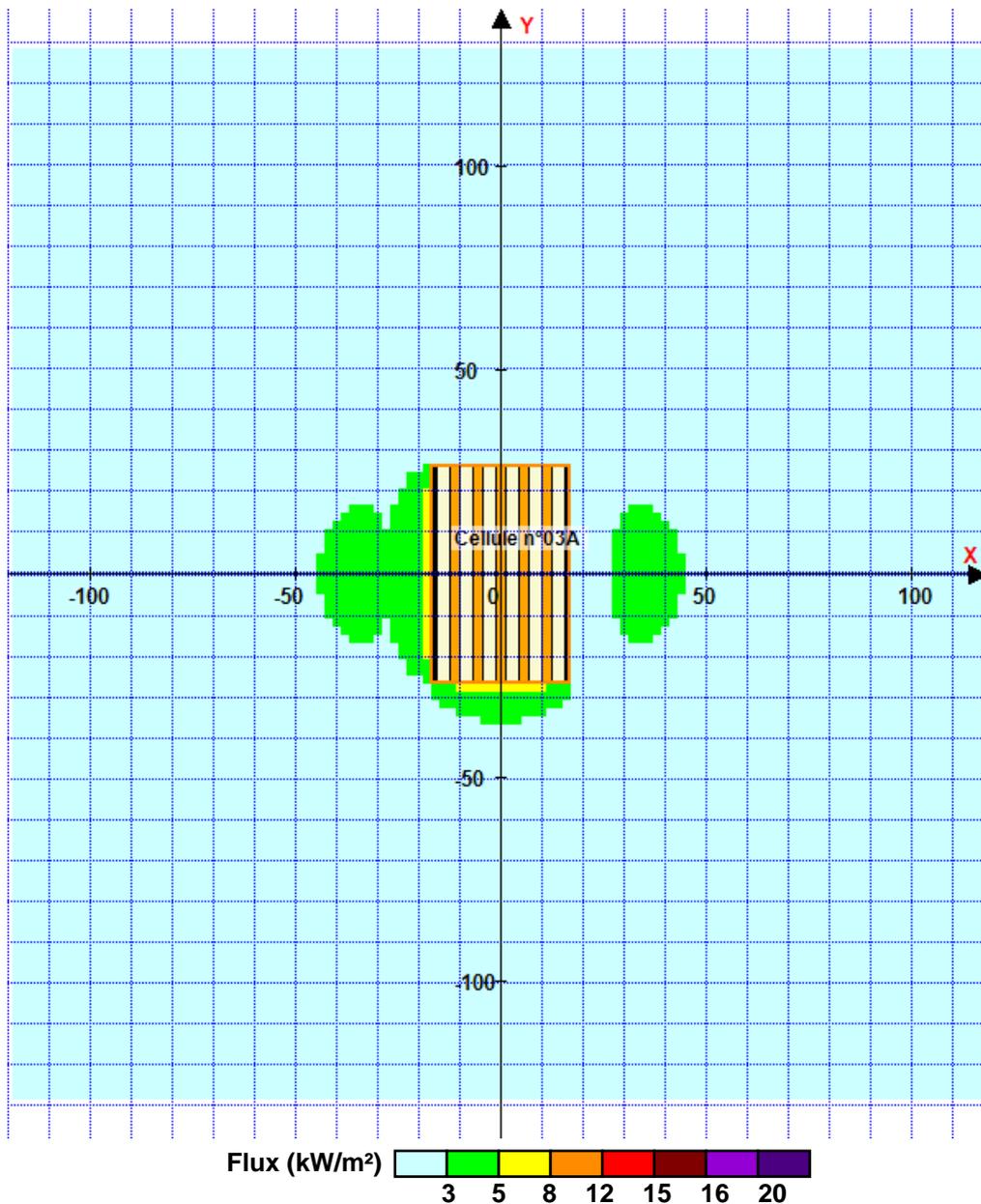


## II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°03A**

Durée de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°03A 177,0 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.