

# 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_C03AAerosolsC03C02_2663_GRANDEHAUTEUR
Cellule :	C01
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	27/06/2022 à 10:48:49 avec l'interface graphique v. 5.5.0.0
Date de création du fichier de résultats :	27/6/22

## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

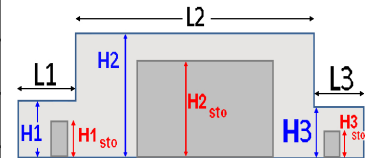
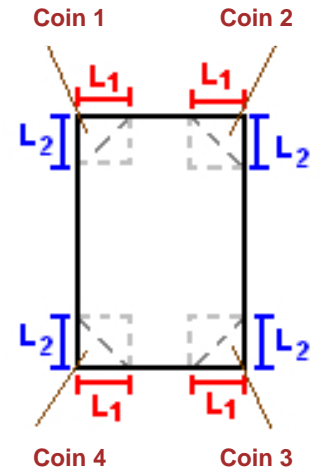
Hauteur de la cible : **1,8 m**

### Données murs entre cellules

REI C1/C2 : **240 min** ; REI C1/C3 : **240 min**

### Géométrie Cellule1

Nom de la Cellule :Cellule n°02				
Longueur maximum de la cellule (m)		<b>112,0</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>53,6</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>112,0</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>14,9</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>métallique multicouches</b>
Nombre d'exutoires	<b>20</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>

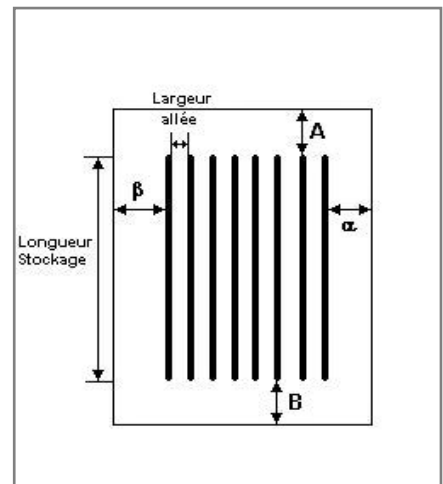


**Stockage de la cellule : Cellule n°02**

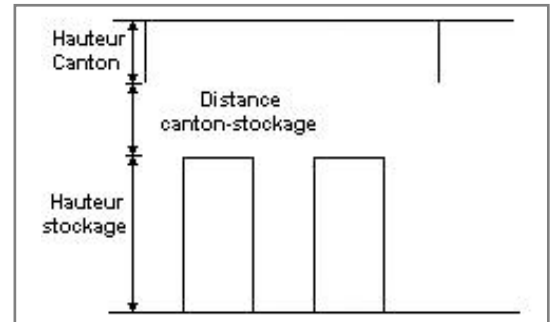
Nombre de niveaux **9**  
 Mode de stockage **Rack**

**Dimensions**

Longueur de stockage **90,0** m  
 Déport latéral a **0,0** m  
 Déport latéral b **0,0** m  
 Longueur de préparation A **0,0** m  
 Longueur de préparation B **22,0** m  
 Hauteur maximum de stockage **14,9** m  
 Hauteur du canton **1,0** m  
 Ecart entre le haut du stockage et le canton **0,9** m

**Stockage en rack**

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**  
 Nombre de double racks **9**  
 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 **3,0** m

**Palette type de la cellule Cellule n°02****Dimensions Palette**

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

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

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

Bois	PE	PVC	Caoutchouc	NC	NC	NC
50,0	225,0	90,0	135,0	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 : **72,2** min  
 Puissance dégagée par la palette : **1094,3** kW

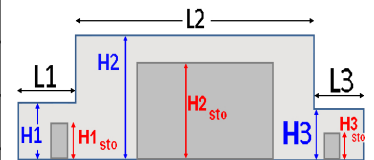
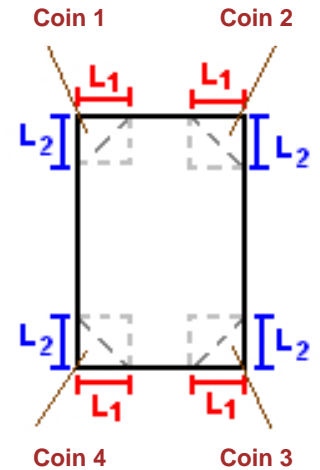
## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

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

### Géométrie Cellule2

Nom de la Cellule :Cellule n°03A				
Longueur maximum de la cellule (m)		<b>33,6</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>53,6</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>112,0</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>14,9</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>6</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>

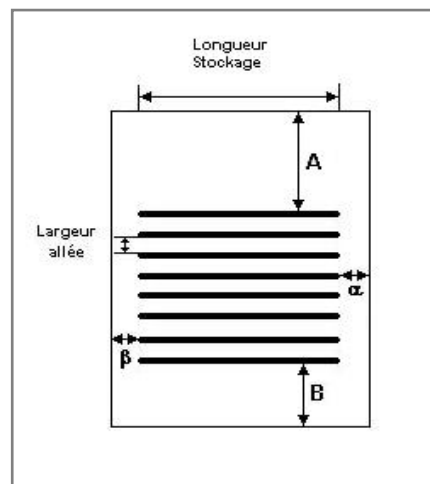


### Stockage de la cellule : Cellule n°03A

Nombre de niveaux **9**  
 Mode de stockage **Rack**

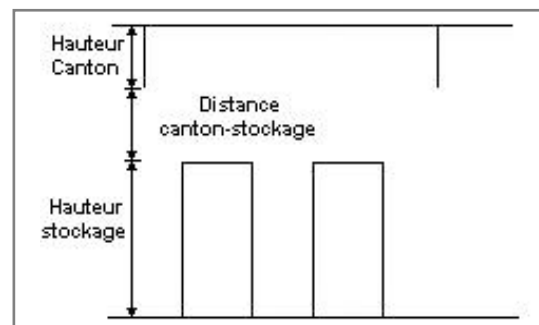
**Dimensions**

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



**Stockage en rack**

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 2**  
 Nombre de double racks **5**  
 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 **3,2** m



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

**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 4320**      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 : **0,0** min  
 Puissance dégagée par la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**

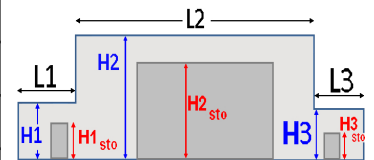
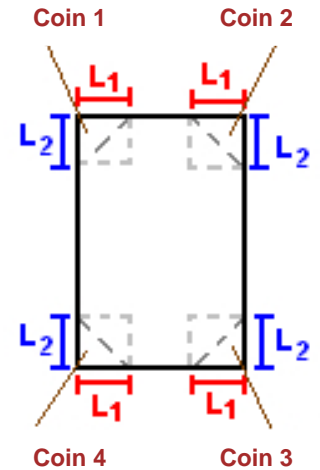
## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

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

### Géométrie Cellule3

Nom de la Cellule :Cellule n°03				
Longueur maximum de la cellule (m)		<b>78,1</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>53,6</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>112,0</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>14,9</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>métallique multicouches</b>
Nombre d'exutoires	<b>14</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>



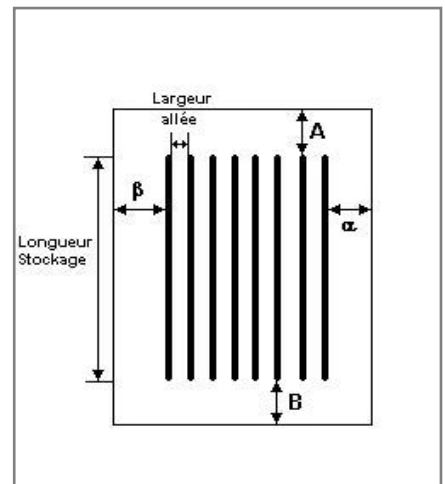


**Stockage de la cellule : Cellule n°03**

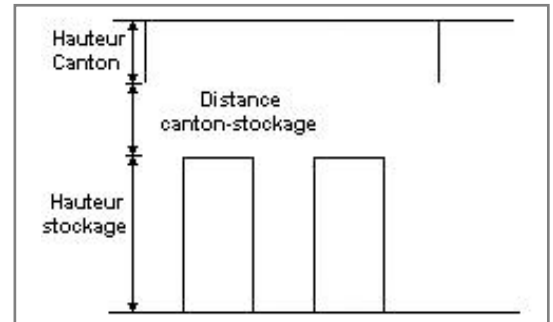
Nombre de niveaux **9**  
 Mode de stockage **Rack**

**Dimensions**

Longueur de stockage **56,0** m  
 Déport latéral a **0,0** m  
 Déport latéral b **0,0** m  
 Longueur de préparation A **0,0** m  
 Longueur de préparation B **22,1** m  
 Hauteur maximum de stockage **14,9** m  
 Hauteur du canton **1,0** m  
 Ecart entre le haut du stockage et le canton **0,9** m

**Stockage en rack**

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**  
 Nombre de double racks **9**  
 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 **3,0** m

**Palette type de la cellule Cellule n°03****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 : **73,1** min  
 Puissance dégagée par la palette : **1148,1** kW



## II. RESULTATS :

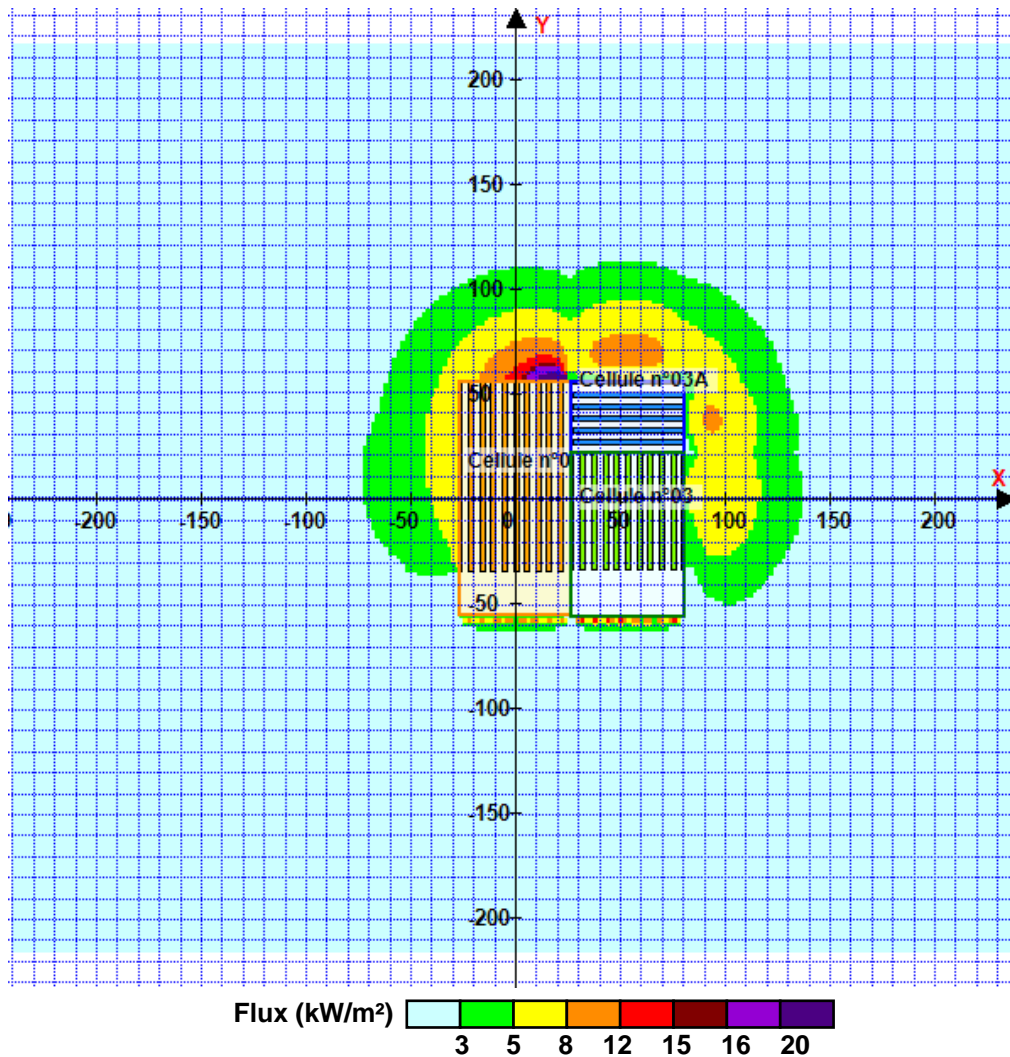
Départ de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°02**

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°02 **182,0** min

Durée de l'incendie supérieure à 240 min

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°03 **176,0** min

### Distance d'effets des flux maximum



**Avertissement:** Dans le cas d'un scénario de propagation, l'interface de calcul Flumilog ne vérifie pas la cohérence entre les saisies des caractéristiques des parois de chaque cellule et la saisie de tenue au feu des parois séparatives indiquée en page 2 de la note de calcul.

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.