

# FLUMilog

Interface graphique v.5.3.1.1

Outil de calculV5.3

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	KABLAN KACOU HERMANN
Société :	Socotec
Nom du Projet :	Chab_C3v2_1
Cellule :	3
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	23/03/2020 à06:27:10avec l'interface graphique v. 5.3.1.1
Date de création du fichier de résultats :	23/3/20

## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

Hauteur de la cible : **1.8 m**

### Géométrie Cellule1

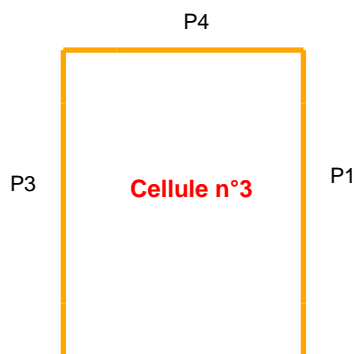
Nom de la Cellule :Cellule n°3				
Longueur maximum de la cellule (m)		<b>50.4</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)		<b>28.1</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)		<b>12.4</b>		
Coin 1	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0.0</b>	
		L2 (m)	<b>0.0</b>	
Coin 2	<b>non tronqué</b>	L1 (m)	<b>0.0</b>	
		L2 (m)	<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>6</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3.0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2.0</b>

## Parois de la cellule : Cellule n°3



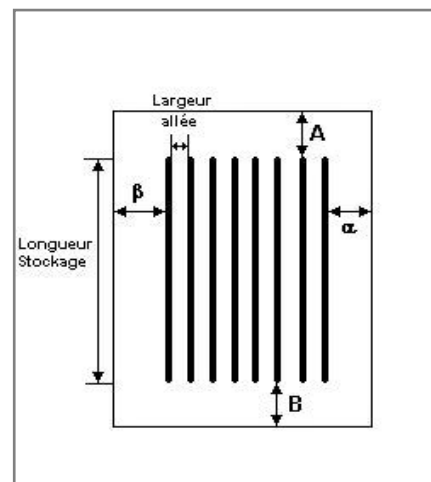
	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
<b>Composantes de la Paroi</b>	<b>Monocomposante</b>	<b>Multicomposante</b>	<b>Monocomposante</b>	<b>Monocomposante</b>
<b>Structure Support</b>	<b>Poteau Acier</b>	<b>Poteau Acier</b>	<b>Poteau Acier</b>	<b>Poteau Acier</b>
<b>Nombre de Portes de quais</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Largeur des portes (m)</b>	<b>0.0</b>	<b>4.0</b>	<b>4.0</b>	<b>0.0</b>
<b>Hauteur des portes (m)</b>	<b>0.0</b>	<b>2.9</b>	<b>2.9</b>	<b>0.0</b>
	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Partie en haut à gauche</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>
<b>Matériau</b>	<b>bardage double peau</b>	<b>Beton Arme/Cellulaire</b>	<b>Beton Arme/Cellulaire</b>	<b>Beton Arme/Cellulaire</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>60</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
<b>I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
<b>Y(i) : Résistance des Fixations (min)</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
<b>Largeur (m)</b>		<b>17.1</b>		
<b>Hauteur (m)</b>		<b>12.4</b>		
		<i>Partie en haut à droite</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>9.5</b>		
<b>Hauteur (m)</b>		<b>12.4</b>		
		<i>Partie en bas à gauche</i>		
<b>Matériau</b>		<b>Beton Arme/Cellulaire</b>		
<b>R(i) : Résistance Structure(min)</b>		<b>15</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>17.1</b>		
<b>Hauteur (m)</b>		<b>12.4</b>		
		<i>Partie en bas à droite</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>9.5</b>		
<b>Hauteur (m)</b>		<b>12.4</b>		

## Stockage de la cellule : Cellule n°3

Nombre de niveaux	1
Mode de stockage	Rack

### Dimensions

Longueur de stockage	45.6 m
Déport latéral a	0.0 m
Déport latéral b	0.0 m
Longueur de préparation A	4.0 m
Longueur de préparation B	0.8 m
Hauteur maximum de stockage	10.0 m
Hauteur du canton	1.0 m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	1.4 m



### Stockage en rack

Sens du stockage	dans le sens de la paroi 1
Nombre de double racks	4
Largeur d'un double rack	2.6 m
Nombre de racks simples	2
Largeur d'un rack simple	1.3 m
Largeur des allées entre les racks	3.0 m



## Palette type de la cellule Cellule n°3

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1.2 m
Largeur de la palette :	0.9 m
Hauteur de la palette :	1.2 m
Volume de la palette :	1.2 m <sup>3</sup>
Nom de la palette :	

Poids total de la palette : 996.0 kg

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

Bois	PVC	Eau	Acier	Verre	NC	NC
3.0	45.0	405.0	63.0	480.0	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 :	57.8 min
Puissance dégagée par la palette :	78.6 kW

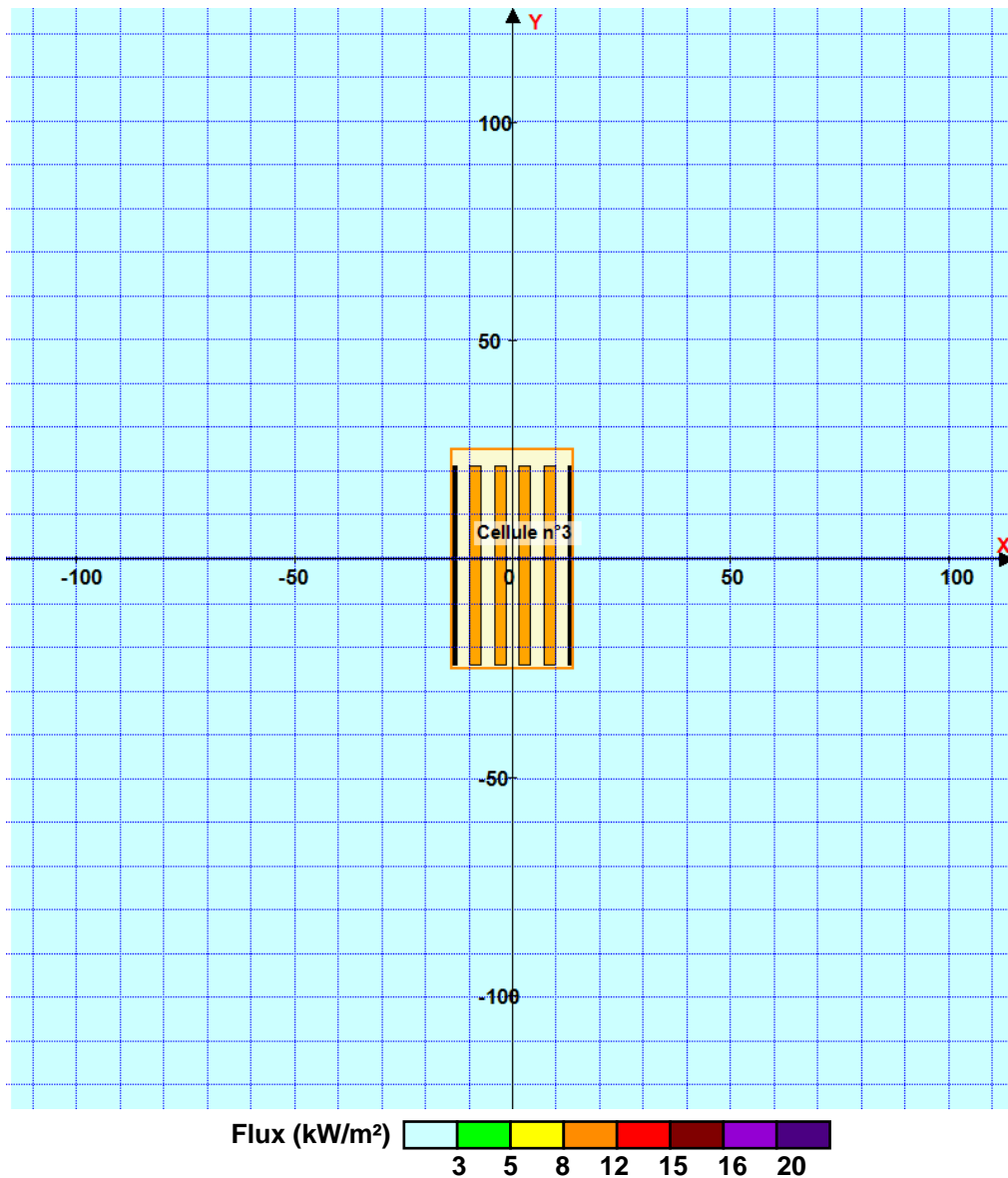


## II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°3**

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°3 **117.0** 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.