

# FLUMilog

Interface graphique v. 2.13.3

Outil de calcul V3.031

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	Laurent MORILLE
Société :	ECE
Nom du Projet :	ProjetAPROBOISPF1
Cellule :	Magasin PF n°1-V0
Commentaire :	
Date de création du fichier de données d'entrée :	04/12/2014 à 17:17:44
Date de création du fichier de résultats :	4/12/14

# I. DONNEES D'ENTREE :

## Donnée Cible

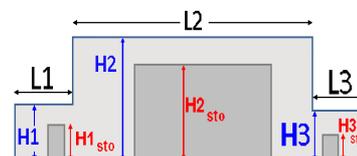
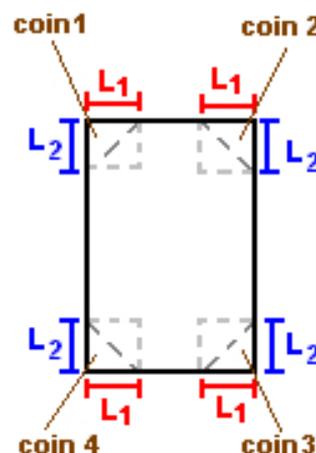
Hauteur de la cible : **1,8 m**

## Géométrie Cellule 1

Nom de la Cellule : Cellule n°1			
Longueur maximum de la cellule (m)	<b>50,0</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)	<b>56,0</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)	<b>6,5</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>

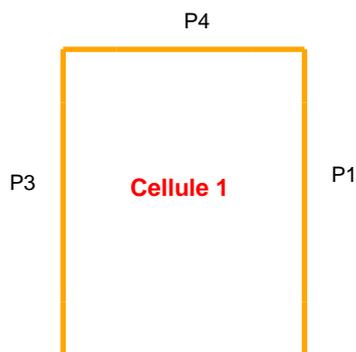
Hauteur complexe			
	1	2	3
L (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
H (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
H sto (m)	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>



## Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	<b>15</b>
Résistance au feu des pannes (min)	<b>15</b>
Matériaux constituant la couverture	<b>Fibrociment</b>
Nombre d'exutoires	<b>0</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>

Parois cellule n°1



	Paroi 1	Paroi 2	Paroi 3	Paroi 4
<b>Composantes de la Paroi</b>	<b>Monocomposante</b>	<b>Monocomposante</b>	<b>Multicomposante</b>	<b>Multicomposante</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>2</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
<b>Largeur des portes (m)</b>	<b>3,5</b>	<b>3,5</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Hauteur des portes (m)</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>
	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Partie en haut à gauche</i>	<i>Partie en haut à gauche</i>
<b>Matériau</b>	<b>Parpings/Briques</b>	<b>bardage simple peau</b>	<b>bardage simple peau</b>	<b>bardage simple peau</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>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)</b>	<b>60</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Y(i) : Résistance des Fixations (min)</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Largueur (m)</b>			<b>0,0</b>	<b>56,0</b>
<b>Hauteur (m)</b>			<b>4,0</b>	<b>2,0</b>
			<i>Partie en haut à droite</i>	<i>Partie en haut à droite</i>
<b>Matériau</b>			<b>bardage simple peau</b>	<b>bardage simple peau</b>
<b>R(i) : Résistance Structure(min)</b>			<b>15</b>	<b>15</b>
<b>E(i) : Etanchéité aux gaz (min)</b>			<b>15</b>	<b>15</b>
<b>I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)</b>			<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Y(i) : Résistance des Fixations (min)</b>			<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Largueur (m)</b>			<b>50,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Hauteur (m)</b>			<b>4,0</b>	<b>2,0</b>
			<i>Partie en bas à gauche</i>	<i>Partie en bas à gauche</i>
<b>Matériau</b>			<b>Parpings/Briques</b>	<b>Parpings/Briques</b>
<b>R(i) : Résistance Structure(min)</b>			<b>15</b>	<b>15</b>
<b>E(i) : Etanchéité aux gaz (min)</b>			<b>60</b>	<b>60</b>
<b>I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)</b>			<b>60</b>	<b>60</b>
<b>Y(i) : Résistance des Fixations (min)</b>			<b>60</b>	<b>15</b>
<b>Largueur (m)</b>			<b>0,0</b>	<b>56,0</b>
<b>Hauteur (m)</b>			<b>2,5</b>	<b>4,5</b>
			<i>Partie en bas à droite</i>	<i>Partie en bas à droite</i>
<b>Matériau</b>			<b>Parpings/Briques</b>	<b>Parpings/Briques</b>
<b>R(i) : Résistance Structure(min)</b>			<b>15</b>	<b>15</b>
<b>E(i) : Etanchéité aux gaz (min)</b>			<b>60</b>	<b>60</b>
<b>I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)</b>			<b>60</b>	<b>60</b>
<b>Y(i) : Résistance des Fixations (min)</b>			<b>15</b>	<b>15</b>
<b>Largueur (m)</b>			<b>50,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Hauteur (m)</b>			<b>2,5</b>	<b>4,5</b>

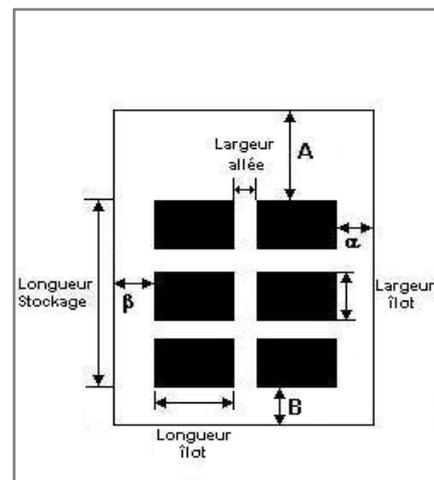
## Stockage de la cellule n°1

Mode de stockage

Masse

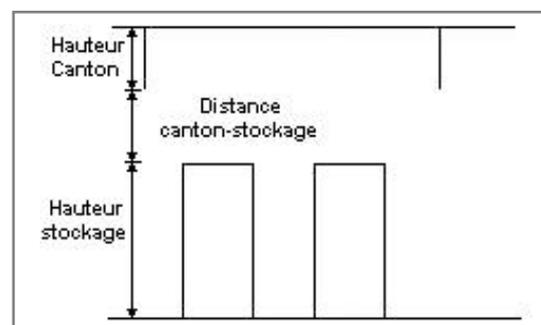
### Dimensions

Longueur de préparation A	1,0 m
Longueur de préparation B	2,0 m
Déport latéral a	1,0 m
Déport latéral b	1,0 m
Hauteur du canton	0,0 m



### Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	2
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	6
Largeur des îlots	6,5 m
Longueur des îlots	22,0 m
Hauteur des îlots	4,8 m
Largeur des allées entre îlots	3,0 m



## Palette type de la cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	1,0 m
Largeur de la palette :	1,0 m
Hauteur de la palette :	1,6 m
Volume de la palette :	1,6 m <sup>3</sup>
Nom de la palette :	Granulés de bois

Poids total de la palette : 875,0 kg

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

Bois	PE	Palette Bois	NC	NC	NC	NC
850,0	3,0	22,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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 :	229,1 min
Puissance dégagée par la palette :	327,8 kW

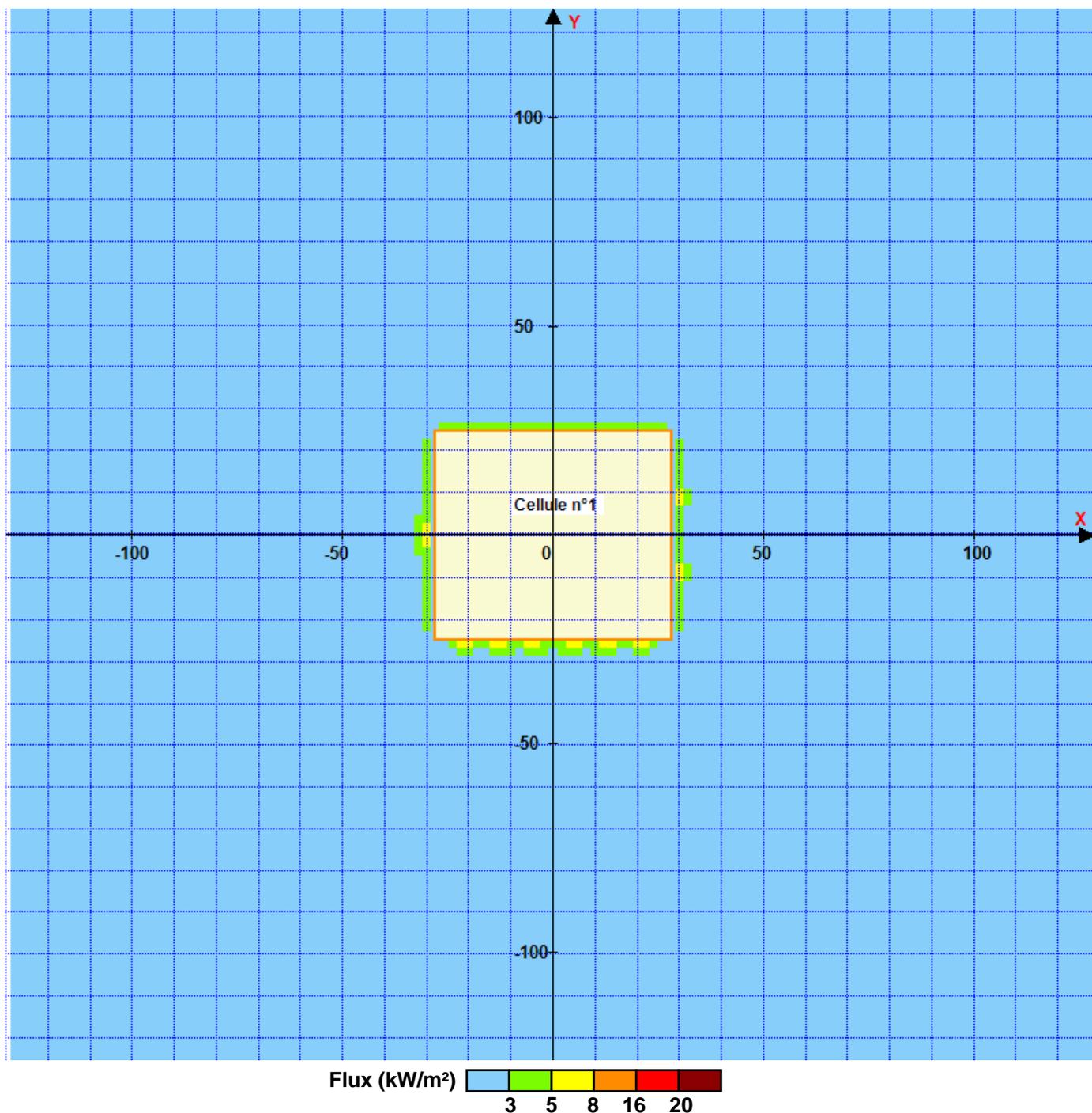


## II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 268,0 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.