

# FLUMilog

Interface graphique v. 4.0.0.8

Outil de calcul V4.06

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	deniaus
Société :	apave
Nom du Projet :	CEVA07_1
Cellule :	
Commentaire :	
Date de création du fichier de données d'entrée :	13/07/2016 à 14:15:07
Date de création du fichier de résultats :	13/7/16

## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

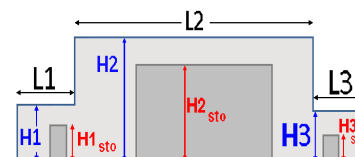
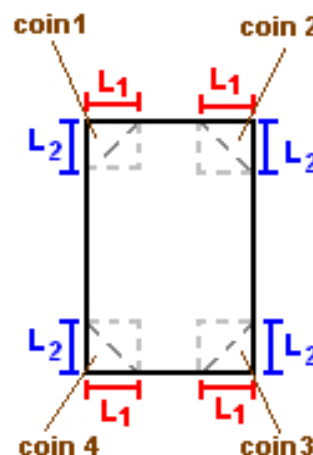
Hauteur de la cible : **1,8 m**

### Données murs entre cellules

REI C1/C2 : **1 min**

### Géométrie Cellule 1

Nom de la Cellule : Cellule n°1			
Longueur maximum de la cellule (m)	<b>10,0</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)	<b>6,7</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)	<b>4,5</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>metalique simple peau</b>
Nombre d'exutoires	<b>0</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>

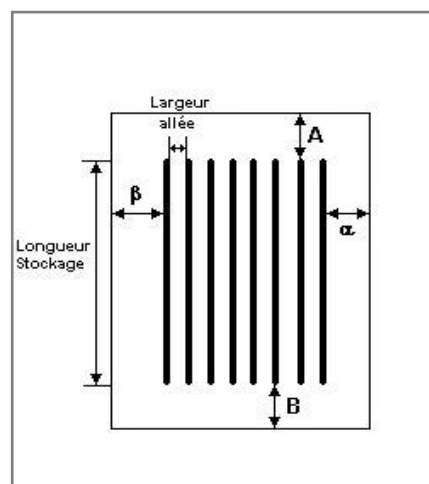


## Stockage de la cellule Cellule n°1

Nombre de niveaux **2**  
 Mode de stockage **Rack**

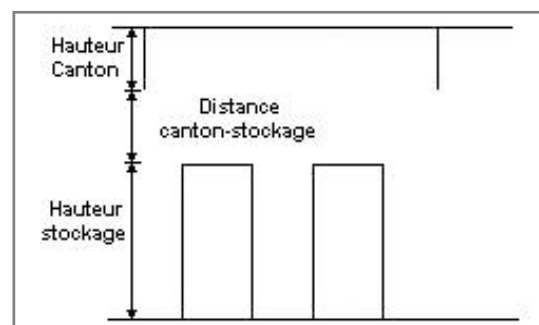
### Dimensions

Longueur de stockage **5,0 m**  
 Déport latéral a **0,0 m**  
 Déport latéral b **0,0 m**  
 Longueur de préparation A **2,0 m**  
 Longueur de préparation B **3,0 m**  
 Hauteur maximum de stockage **2,0 m**  
 Hauteur du canton **0,0 m**  
 Ecart entre le haut du stockage et le canton **2,5 m**



### Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**  
 Nombre de double racks **2**  
 Largeur d'un double rack **2,5 m**  
 Nombre de racks simples **1**  
 Largeur d'un rack simple **1,0 m**  
 Largeur des allées entre les racks **0,4 m**



## Palette type de la cellule Cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,0 m** **La longueur de la palette est très inférieure à la largeur du rack**  
 Largeur de la palette : **1,0 m**  
 Hauteur de la palette : **1,0 m**  
 Volume de la palette : **1,0 m<sup>3</sup>**  
 Nom de la palette : **Ethanol** **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

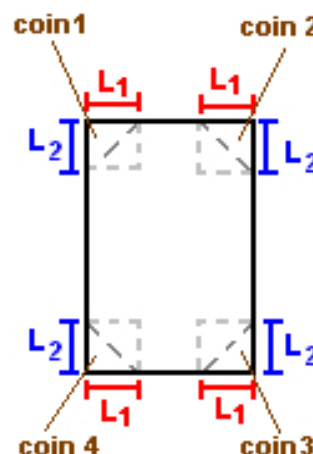
NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

### Données supplémentaires

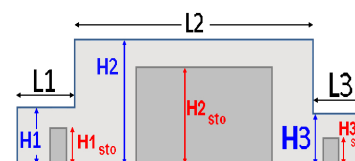
Durée de combustion de la palette : **Sans objet**  
 Puissance dégagée par la palette : **Sans objet**

## Géométrie Cellule 2

Nom de la Cellule : Cellule n°2				
Longueur maximum de la cellule (m)		10,0		
Largeur maximum de la cellule (m)		11,2		
Hauteur maximum de la cellule (m)		4,5		
Coin 1	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 2	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 3	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	
Coin 4	non tronqué	L1 (m)	0,0	
		L2 (m)	0,0	



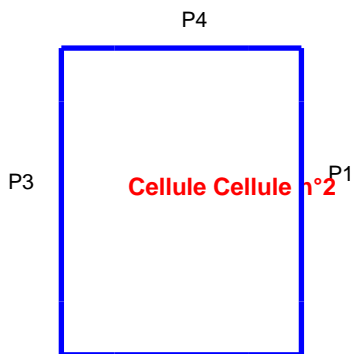
Hauteur complexe			
	1	2	3
L (m)	0,0	0,0	0,0
H (m)	0,0	0,0	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0



## Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique simple peau
Nombre d'exutoires	0
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

**Parois cellule Cellule n°2**



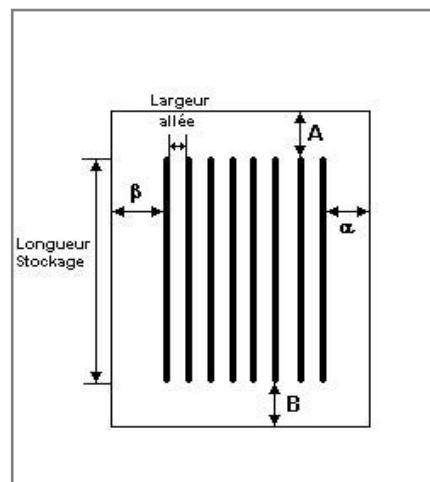
	Paroi 1	Paroi 2	Paroi 3	Paroi 4
<b>Composantes de la Paroi</b>	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
<b>Structure Support</b>	Poteau Acier	Poteau Acier	Poteau Acier	Poteau Acier
<b>Nombre de Portes de quais</b>	0	1	0	0
<b>Largeur des portes (m)</b>	0,0	11,2	0,0	0,0
<b>Hauteur des portes (m)</b>	4,0	4,5	4,0	4,0
	Un seul type de paroi	Un seul type de paroi	Un seul type de paroi	Un seul type de paroi
<b>Matériau</b>	bardage simple peau	bardage simple peau	Panneaux sandwich-laine de roche	bardage simple peau
<b>R(i) : Résistance Structure(min)</b>	15	15	15	15
<b>E(i) : Etanchéité aux gaz (min)</b>	15	0	15	15
<b>I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)</b>	15	0	15	15
<b>Y(i) : Résistance des Fixations (min)</b>	15	0	15	15

## Stockage de la cellule Cellule n°2

Nombre de niveaux **2**  
 Mode de stockage **Rack**

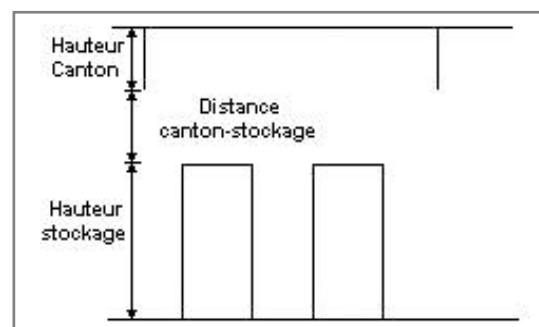
### Dimensions

Longueur de stockage **6,0** m  
 Déport latéral a **2,0** m  
 Déport latéral b **2,0** m  
 Longueur de préparation A **2,0** m  
 Longueur de préparation B **2,0** m  
 Hauteur maximum de stockage **2,0** m  
 Hauteur du canton **0,0** m  
 Ecart entre le haut du stockage et le canton **2,5** m



### Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**  
 Nombre de double racks **2**  
 Largeur d'un double rack **2,5** m  
 Nombre de racks simples **1**  
 Largeur d'un rack simple **1,1** m  
 Largeur des allées entre les racks **0,6** m



## Palette type de la cellule Cellule n°2

### Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,0** m **La longueur de la palette est très inférieure à la largeur du rack**  
 Largeur de la palette : **1,0** m  
 Hauteur de la palette : **1,0** m  
 Volume de la palette : **1,0** m<sup>3</sup>  
 Nom de la palette : **Ethanol** **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

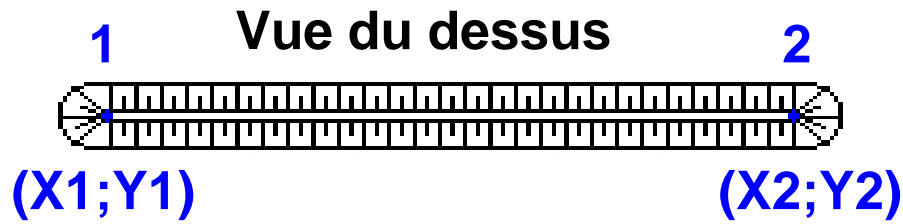
NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

### Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **Sans objet**  
 Puissance dégagée par la palette : **Sans objet**

## Merlons



Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	4,0	-27,6	-11,0	3,4	-19,0
2	4,0	3,4	-19,0	3,4	-7,5
3	4,0	-22,3	6,0	-22,3	-7,8
4	4,0	-22,3	-7,8	-28,8	-7,8
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
10	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
11	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
12	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
13	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
14	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
15	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
16	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
17	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
18	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
20	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0



## II. RESULTATS :

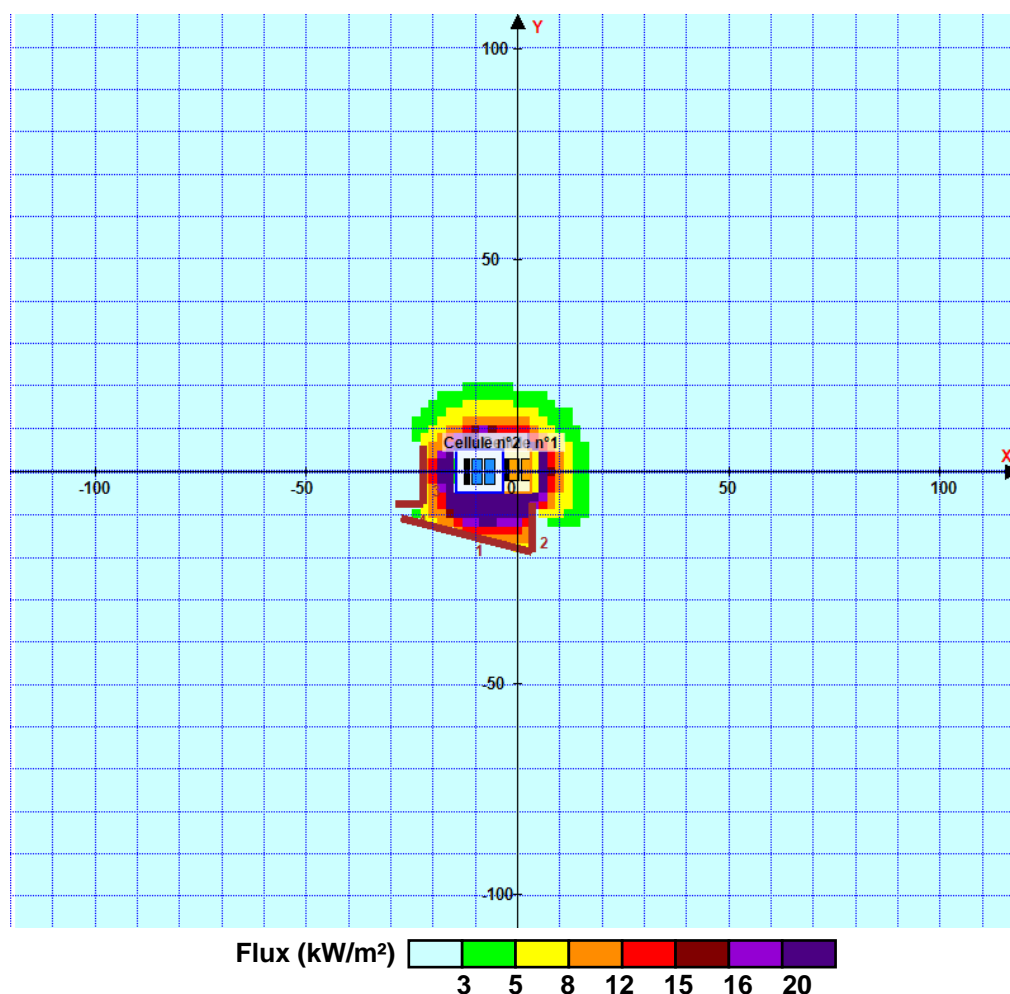
Départ de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°1**

**La cinétique de l'incendie n'est pas calculée pour les liquides inflammables**

Durée de l'incendie supérieure à 240 min

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°2 **120,0** 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