



**ANNEXE 2**





**Interface Graphique v. 2.01**

**Outil de calcul V2.10**

# **Flux Thermiques**

## **Détermination des distances d'effets**

<b>Utilisateur :</b>	PÉTIT
<b>Société :</b>	APAVE
<b>Nom du Projet :</b>	Incendie 1 cellule Hypotheses B1_1
<b>Cellule :</b>	
<b>Commentaire :</b>	
<b>Date de création du fichier de données d'entrée :</b>	15/04/2011 à 18:26:15
<b>Date de création du fichier de résultats :</b>	15/4/11

## I. DONNEES D'ENTREE :

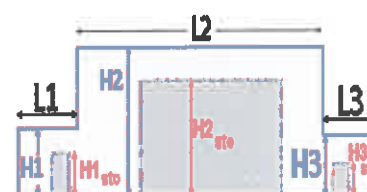
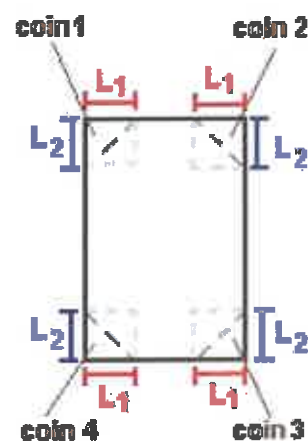
### Donnée Cible

Hauteur de la cible : 1,8 m

### Géométrie Cellule 1

Cellule normale			
Longueur maximum de la cellule(m)	127,8		
Largeur maximum de la cellule (m)	48,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	12,2		
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

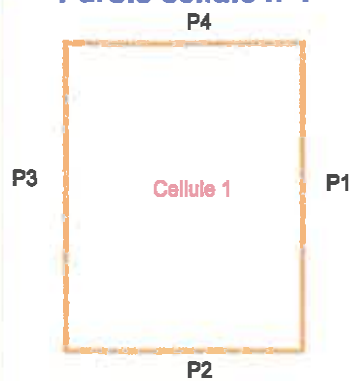
Hauteur complexe			
	1	2	3
L (m)	0,0	0,0	0,0
H (m)	0,0	0,0	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0



### Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	60
Résistance au feu des pannes (min)	30
Matériaux constituant la couverture	metallicque multicouches
Nombre d'exutoires	58
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

**Parois cellule n°1**



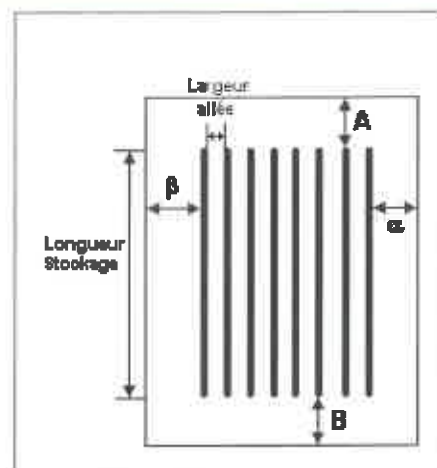
	<b>Paroi 1</b>	<b>Paroi 2</b>	<b>Paroi 3</b>	<b>Paroi 4</b>
<b>Composantes de la Paroi</b>	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
<b>Structure Support</b>	Poteau beton	Poteau beton	Poteau beton	Poteau beton
<b>Nombre de Portes de quais</b>	0	6	0	0
<b>Largeur des portes (m)</b>	0,0	2,0	0,0	0,0
<b>Hauteur des portes (m)</b>	4,0	4,0	4,0	4,0
	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>
<b>Matériau</b>	Beton Arme/Cellulaire	bardage double peau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire
<b>R(I) : Résistance Structure(min)</b>	120	15	120	120
<b>E(I) : Etanchéité aux gaz (min)</b>	120	15	120	120
<b>I(I) : Critère d'isolation de paroi (min)</b>	120	15	120	120
<b>Y(I) : Résistance des Fixations (min)</b>	120	15	120	120

## Stockage de la cellule n°1

Capacité maximale de stockage	<b>10129</b>	palettes
Nombre de niveaux	<b>5</b>	
Mode de stockage	<b>Rack</b>	

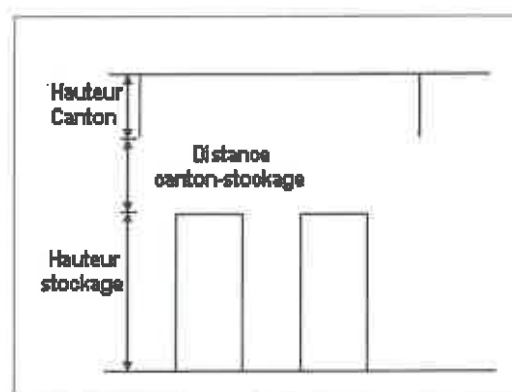
### Dimensions

Longueur de stockage	<b>101,3</b>	m
Longueur de préparation A	<b>5,2</b>	m
Longueur de préparation B	<b>21,3</b>	m
Déport latéral $\alpha$	<b>0,5</b>	m
Déport latéral $\beta$	<b>0,5</b>	m
Hauteur maximum de stockage	<b>10,2</b>	m
Hauteur du canton	<b>1,6</b>	m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	<b>0,4</b>	m



### Stockage en rack

Sens du stockage	<b>dans le sens de la paroi 1</b>	
Nombre de double racks	<b>7</b>	m
Largeur d'un double rack	<b>2,6</b>	m
Nombre de racks simples	<b>2</b>	m
Largeur d'un rack simple	<b>1,1</b>	m
Largeur des allées entre les racks	<b>3,3</b>	m



## Palette type de la cellule n°1

### Dimensions Palette

Longueur de la palette :	<b>1,2</b>	m	Poids total de la palette : <b>Par défaut</b>
Largeur de la palette :	<b>0,8</b>	m	
Hauteur de la palette :	<b>1,8</b>	m	
Volume de la palette :	<b>1,7</b>	m <sup>3</sup>	
Nom de la palette :	<b>Palette type 1510</b>		

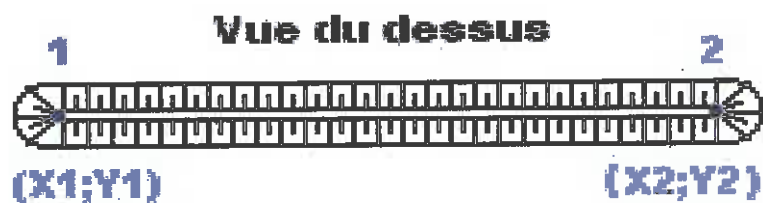
### Composition de la Palette (Masse en kg)

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 :	<b>45,0</b>	min
Puissance dégagée par la palette :	<b>1866,6</b>	kW

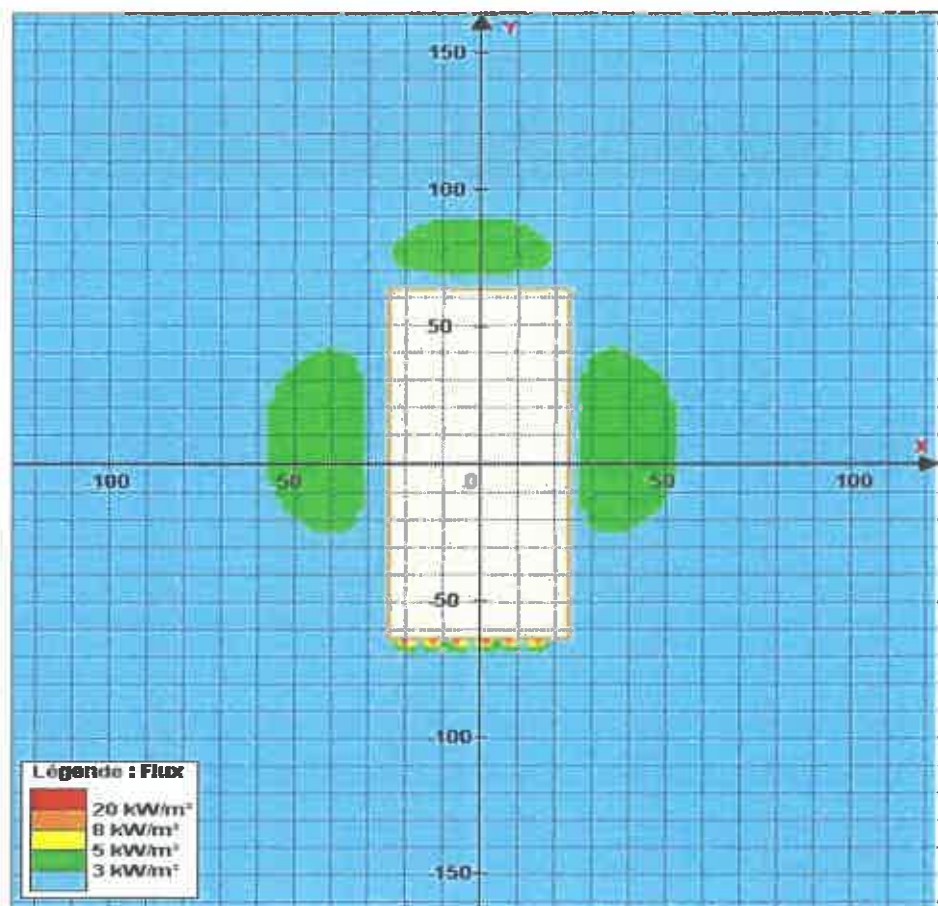
## Merlons



Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
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 :

### Distance d'effets des flux maximum



Echelle :  
une graduation  
représente 10 m