

# FLUMilog

Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	SR
Société :	ITM Roulet
Nom du Projet :	IGPALDéchetsv1
Cellule :	palettes extérieures vers zone déchets
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	12/03/2019 à 15:11:04 avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	12/3/19

# I. DONNEES D'ENTREE :

## Donnée Cible

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

## Données murs entre cellules

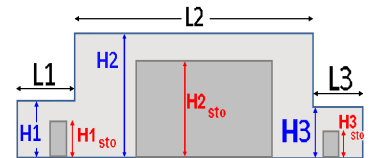
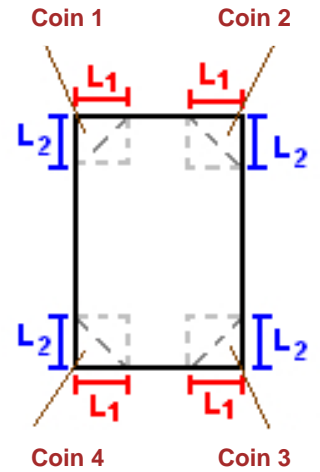
REI C1/C2 : **1 min**

## Géométrie Cellule1

Nom de la Cellule :extérieur C7			
Longueur maximum de la cellule (m)	<b>25,0</b>		
Largeur maximum de la cellule (m)	<b>20,0</b>		
Hauteur maximum de la cellule (m)	<b>10,0</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>1</b>
Résistance au feu des pannes (min)	<b>1</b>
Matériaux constituant la couverture	<b>metallique simple peau</b>
Nombre d'exutoires	<b>83</b>
Longueur des exutoires (m)	<b>3,0</b>
Largeur des exutoires (m)	<b>2,0</b>

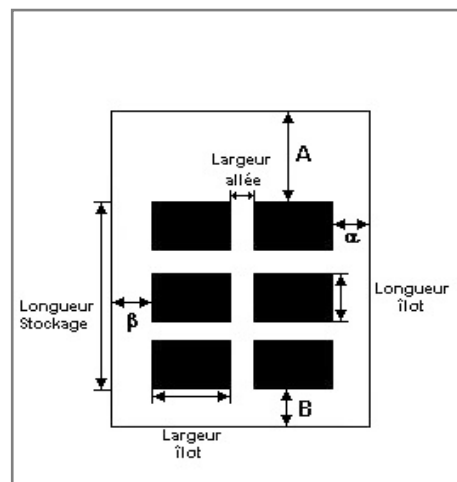


### Stockage de la cellule : extérieur C7

Mode de stockage **Masse**

**Dimensions**

Longueur de préparation A **10,0** m  
 Longueur de préparation B **0,0** m  
 Déport latéral a **0,0** m  
 Déport latéral b **0,0** m  
 Hauteur du canton **0,0** m



**Stockage en masse**

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur **1**  
 Nombre d'îlots dans le sens de la largeur **1**  
 Largeur des îlots **20,0** m  
 Longueur des îlots **15,0** m  
 Hauteur des îlots **4,0** m  
 Largeur des allées entre îlots **0,0** m



### Palette type de la cellule extérieur C7

**Dimensions Palette**

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

Poids total de la palette : **172,5** kg

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

<b>Palette Bois</b>	<b>Eau</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>
135,0	37,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

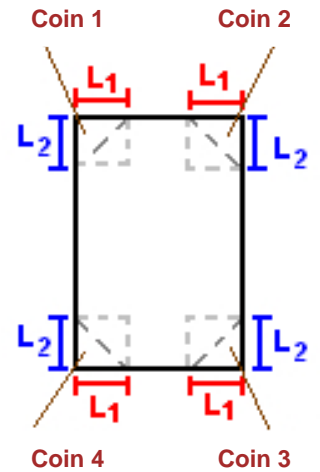
<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>	<b>NC</b>
0,0	0,0	0,0	0,0

**Données supplémentaires**

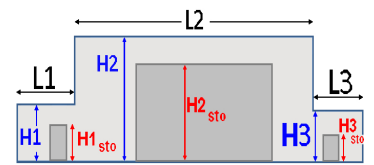
Durée de combustion de la palette : **45,0** min  
 Puissance dégagée par la palette : **2045,0** kW

**Géométrie Cellule2**

Nom de la Cellule :zone déchets			
Longueur maximum de la cellule (m)	15,0		
Largeur maximum de la cellule (m)	36,0		
Hauteur maximum de la cellule (m)	10,0		
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)	1
Résistance au feu des pannes (min)	1
Matériaux constituant la couverture	metallique simple peau
Nombre d'exutoires	1
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

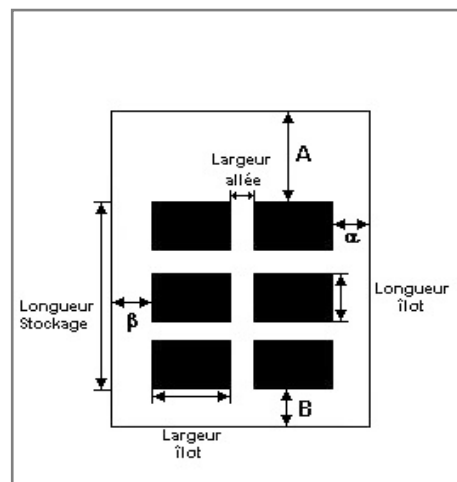


## Stockage de la cellule : zone déchets

Mode de stockage **Masse**

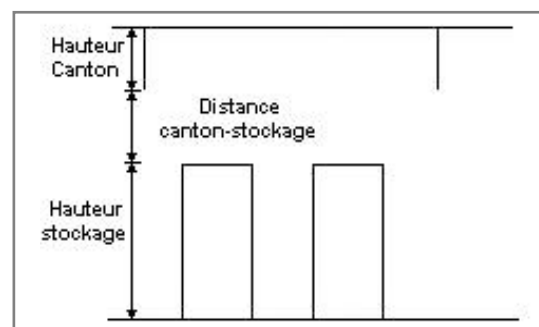
### Dimensions

Longueur de préparation A	<b>4,5</b> m
Longueur de préparation B	<b>4,5</b> m
Déport latéral a	<b>1,5</b> m
Déport latéral b	<b>1,3</b> m
Hauteur du canton	<b>1,0</b> m



### Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	<b>1</b>
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	<b>7</b>
Largeur des îlots	<b>2,0</b> m
Longueur des îlots	<b>6,0</b> m
Hauteur des îlots	<b>3,0</b> m
Largeur des allées entre îlots	<b>3,2</b> m



## Palette type de la cellule zone déchets

### 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 1510**

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 : **45,0** min

Puissance dégagée par la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**

Rappel : les dimensions standards d'une Palette type 1510 sont de 1,2 m \* 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1525,0 kW





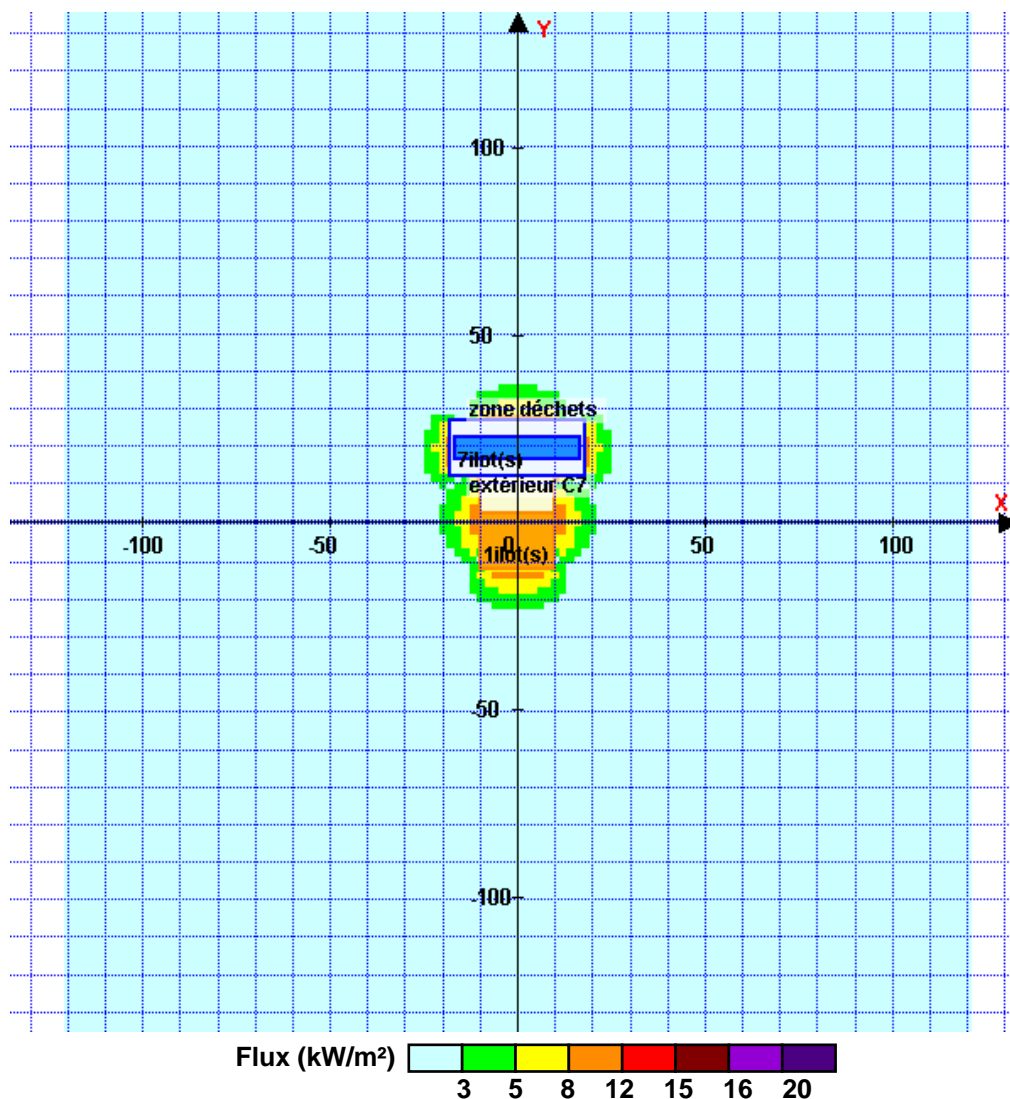
## II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : extérieur C7

Durée de l'incendie dans la cellule : extérieur C7 72,0 min

Durée de l'incendie dans la cellule : zone déchets 65,0 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.