

# FLUMilog

Interface graphique v. 4.1.0.4

Outil de calcul V5.01

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

|  |   |
|--|---|
| Utilisateur :                              | Sebastien   |
| Société :                                  | SD ENVIRONNEMENT  |
| Nom du Projet :                            | ARTCB1530_1   |
| Cellule :                                  | Cellule B   |
| Commentaire :                              | Stockage 1530   |
| Création du fichier de données d'entrée :  | 25/09/2017 à 14:41:32 avec Interface graphique v. 4.1.0.4 |
| Date de création du fichier de résultats : | 25/9/17   |

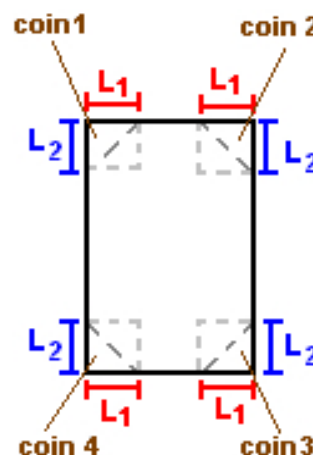
## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

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

### Géométrie Cellule 1

| Nom de la Cellule : Cellule n°2    |                    |              |            |  |
|------------------------------------|--------------------|--------------|------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) |                    | <b>120,3</b> |            |  |
| Largeur maximum de la cellule (m)  |                    | <b>99,5</b>  |            |  |
| Hauteur maximum de la cellule (m)  |                    | <b>13,7</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>60</b>                      |
| Résistance au feu des pannes (min)  | <b>30</b>                      |
| Matériaux constituant la couverture | <b>metallique multicouches</b> |
| Nombre d'exutoires                  | <b>40</b>                      |
| Longueur des exutoires (m)          | <b>3,0</b>                     |
| Largeur des exutoires (m)           | <b>2,0</b>                     |

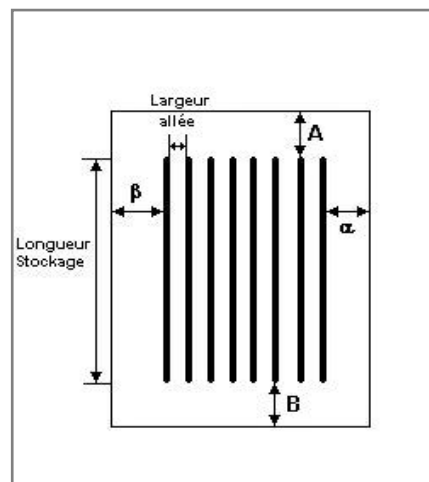


## Stockage de la cellule : Cellule n°2

Nombre de niveaux **6**  
 Mode de stockage **Rack**

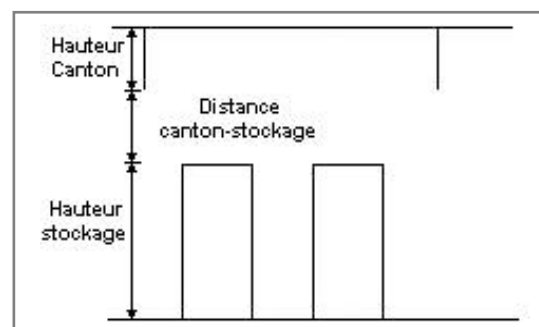
### Dimensions

Longueur de stockage **105,3 m**  
 Déport latéral a **0,0 m**  
 Déport latéral b **0,0 m**  
 Longueur de préparation A **15,0 m**  
 Longueur de préparation B **0,0 m**  
 Hauteur maximum de stockage **11,7 m**  
 Hauteur du canton **1,0 m**  
 Ecart entre le haut du stockage et le canton **0,4 m**



### Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**  
 Nombre de double racks **17**  
 Largeur d'un double rack **2,4 m**  
 Nombre de racks simples **2**  
 Largeur d'un rack simple **1,2 m**  
 Largeur des allées entre les racks **3,1 m**



## Palette type de la cellule : Cellule n°2

### Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,2 m**  
 Largeur de la palette : **0,8 m**  
 Hauteur de la palette : **1,8 m**  
 Volume de la palette : **1,7 m<sup>3</sup>**  
 Nom de la palette : **Palette 1530**

Poids total de la palette : **200,0 kg**

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

|               |            |            |            |            |            |            |
|---------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Carton</b> | <b>NC</b>  | <b>NC</b>  | <b>NC</b>  | <b>NC</b>  | <b>NC</b>  | <b>NC</b>  |
| <b>200,0</b>  | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |

|            |            |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>NC</b>  | <b>NC</b>  | <b>NC</b>  | <b>NC</b>  | <b>NC</b>  | <b>NC</b>  | <b>NC</b>  |
| <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |

|            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|
| <b>NC</b>  | <b>NC</b>  | <b>NC</b>  | <b>NC</b>  |
| <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |

### Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **151,5 min**  
 Puissance dégagée par la palette : **396,1 kW**

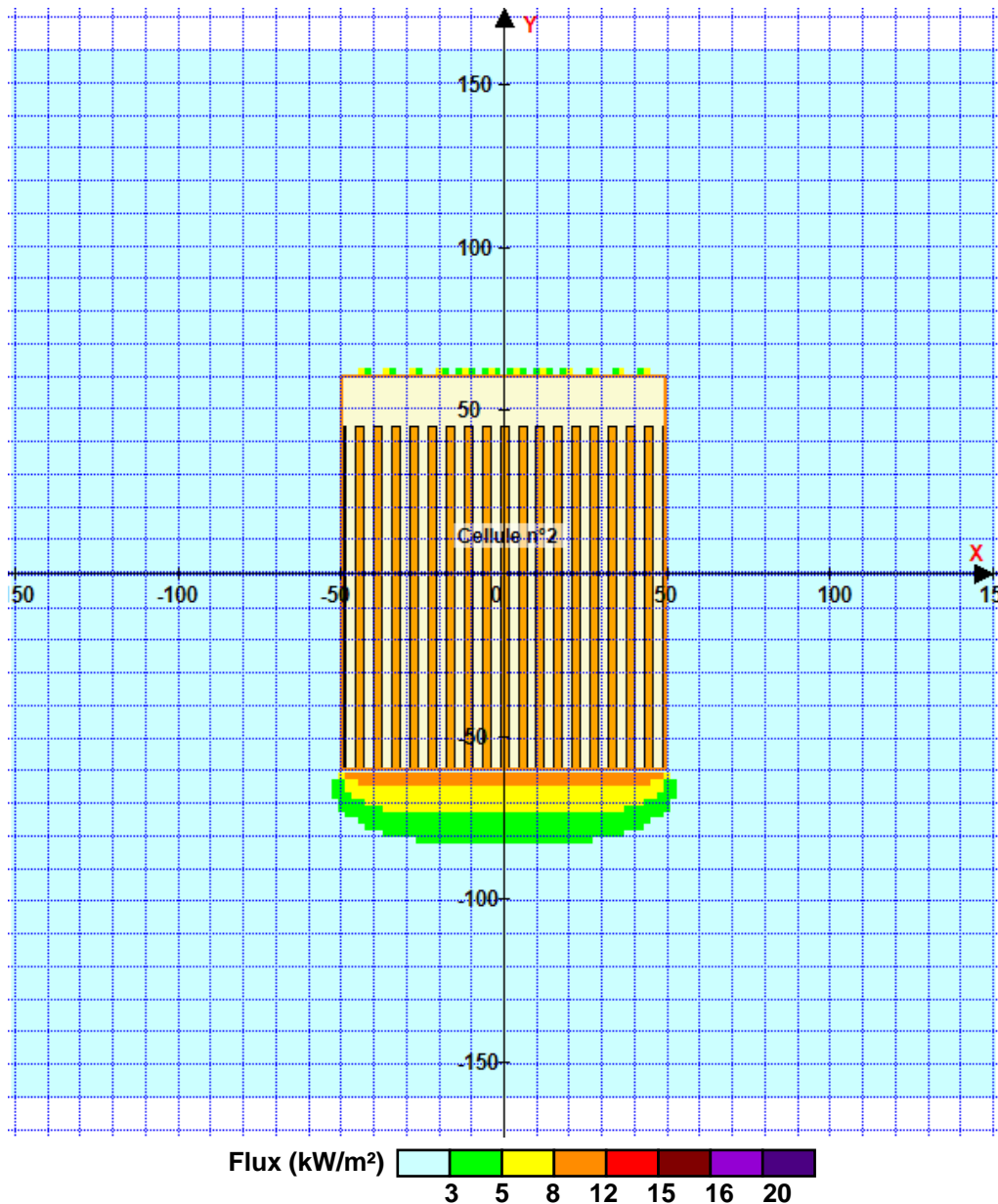


## II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°2**

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°2 **248,0 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.