

# FLUMilog

Interface graphique v.5.3.1.1

Outil de calculV5.4

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

|  |   |
|--|---|
| Utilisateur :                              |   |
| Société :                                  |   |
| Nom du Projet :                            | FT120527_2662_stock_10m_ldr_1_1                             |
| Cellule :                                  |   |
| Commentaire :                              |   |
| Création du fichier de données d'entrée :  | 28/05/2020 à 11:04:44 avec l'interface graphique v. 5.3.1.1 |
| Date de création du fichier de résultats : | 28/5/20   |

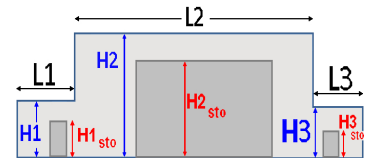
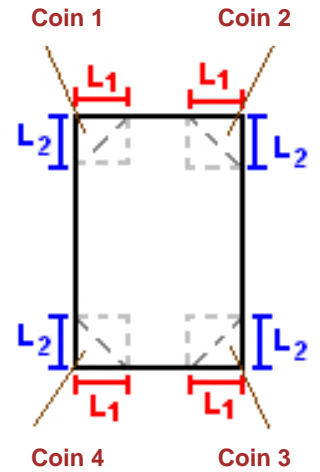
**I. DONNEES D'ENTREE :**

**Donnée Cible**

Hauteur de la cible : **1.8 m**

**Géométrie Cellule1**

| Nom de la Cellule :Cellule n°1     |                    |              |            |  |
|------------------------------------|--------------------|--------------|------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) |                    | <b>120.0</b> |            |  |
| Largeur maximum de la cellule (m)  |                    | <b>69.0</b>  |            |  |
| Hauteur maximum de la cellule (m)  |                    | <b>15.0</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                   |                    |              |            |  |
|                                    | <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>15</b>                       |
| Matériaux constituant la couverture | <b>metallicque multicouches</b> |
| Nombre d'exutoires                  | <b>28</b>                       |
| Longueur des exutoires (m)          | <b>3.0</b>                      |
| Largeur des exutoires (m)           | <b>2.0</b>                      |

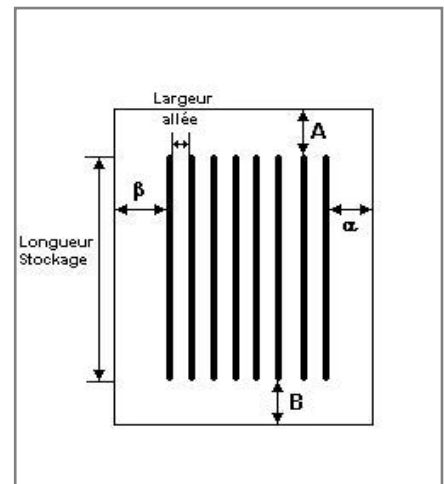


### Stockage de la cellule : Cellule n°1

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Nombre de niveaux | <b>6</b>    |
| Mode de stockage  | <b>Rack</b> |

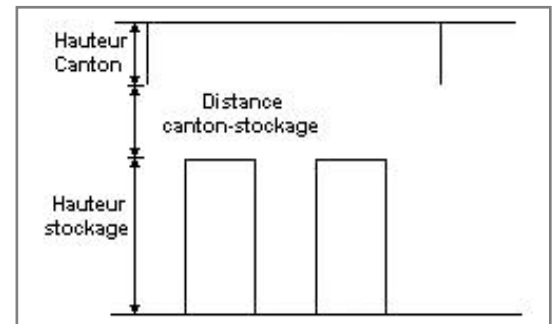
**Dimensions**

|  |               |
|--|---------------|
| Longueur de stockage                         | <b>99.0</b> m |
| Déport latéral a                             | <b>0.2</b> m  |
| Déport latéral b                             | <b>0.2</b> m  |
| Longueur de préparation A                    | <b>20.0</b> m |
| Longueur de préparation B                    | <b>1.0</b> m  |
| Hauteur maximum de stockage                  | <b>10.0</b> m |
| Hauteur du canton                            | <b>1.0</b> m  |
| Ecart entre le haut du stockage et le canton | <b>4.0</b> m  |



#### Stockage en rack

|                                    |                                   |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Sens du stockage                   | <b>dans le sens de la paroi 1</b> |
| Nombre de double racks             | <b>11</b>                         |
| Largeur d'un double rack           | <b>2.6</b> m                      |
| Nombre de racks simples            | <b>2</b>                          |
| Largeur d'un rack simple           | <b>1.3</b> m                      |
| Largeur des allées entre les racks | <b>3.1</b> m                      |



### Palette type de la cellule Cellule n°1

#### Dimensions Palette

|                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Longueur de la palette : | <b>Adaptée aux dimensions de la palette</b> |   |
| Largeur de la palette :  | <b>Adaptée aux dimensions de la palette</b> |   |
| Hauteur de la palette :  | <b>Adaptée aux dimensions de la palette</b> |   |
| Volume de la palette :   | <b>Adaptée aux dimensions de la palette</b> |   |
| Nom de la palette :      | <b>Palette type 2662</b>                    | Poids total de la palette : <b>Par défaut</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>Adaptée aux dimensions de la palette</b>   |
| Rappel :                            | les dimensions standards d'une Palette type 2662 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1875.0 kW |

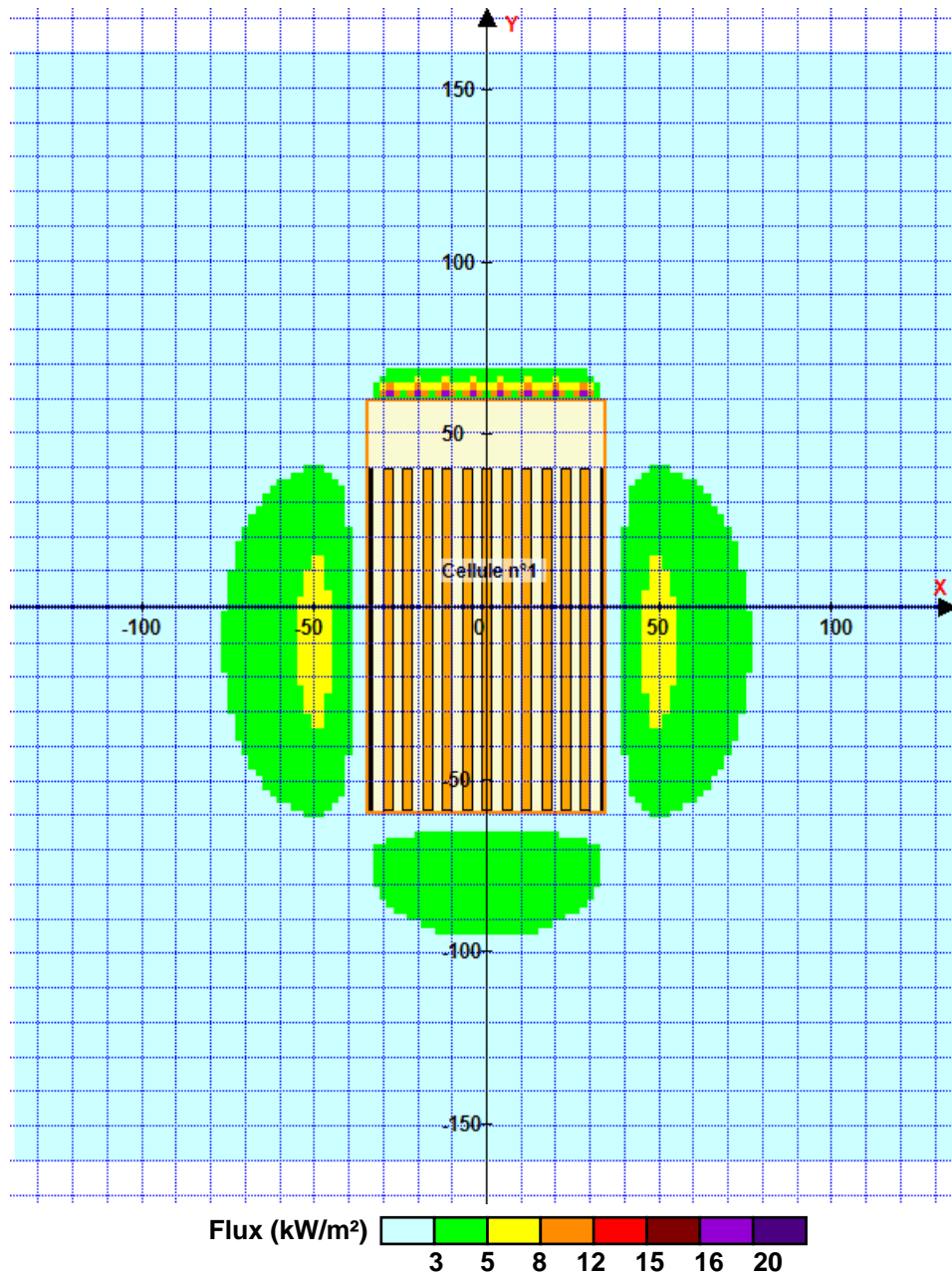


## II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **97.0** 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.