

# FLUMilog

Interface graphique v.5.3.1.1

Outil de calculV5.3

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

|  |   |
|--|---|
| Utilisateur :                              | hh  |
| Société :                                  | hh  |
| Nom du Projet :                            | aa_1  |
| Cellule :                                  | aa  |
| Commentaire :                              |   |
| Création du fichier de données d'entrée :  | 27/01/2020 à 14:46:50 avec l'interface graphique v. 5.3.1.1 |
| Date de création du fichier de résultats : | 27/1/20   |

## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

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

### Stockage à l'air libre

**Oui**

### Géométrie Cellule1

| Nom de la Cellule :Cellule n°1             |                    |        |            |
|--|--------------------|--------|------------|
| Longueur maximum de la zone de stockage(m) | <b>105,0</b>       |        |            |
| Largeur maximum de la zone de stockage (m) | <b>2,9</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> |



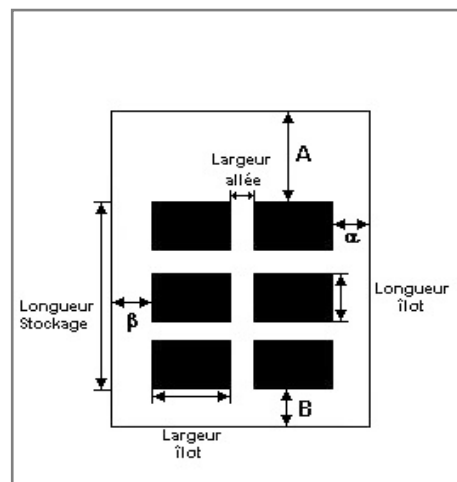
## Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage

Masse

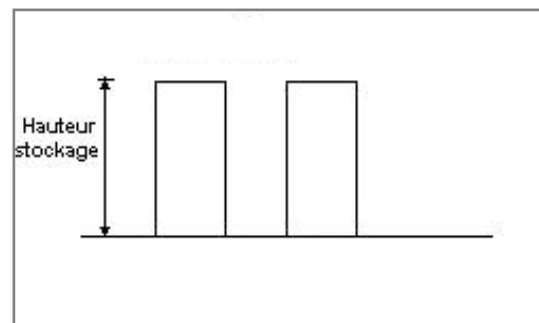
### Dimensions

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Longueur de préparation A | 0,0 m |
| Longueur de préparation B | 5,0 m |
| Déport latéral a          | 0,0 m |
| Déport latéral b          | 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                          | 2,9 m   |
| Longueur des îlots                         | 100,0 m |
| Hauteur des îlots                          | 3,9 m   |
| Largeur des allées entre îlots             | 0,0 m   |



## Palette type de la cellule Cellule n°1

### Dimensions Palette

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Longueur de la palette : | 1,2 m              |
| Largeur de la palette :  | 0,8 m              |
| Hauteur de la palette :  | 3,9 m              |
| Volume de la palette :   | 3,7 m <sup>3</sup> |
| Nom de la palette :      |                    |

Poids total de la palette : 2000,0 kg

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

|        |     |     |     |     |     |     |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Bois   | NC  | NC  | NC  | NC  | NC  | NC  |
| 2000,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

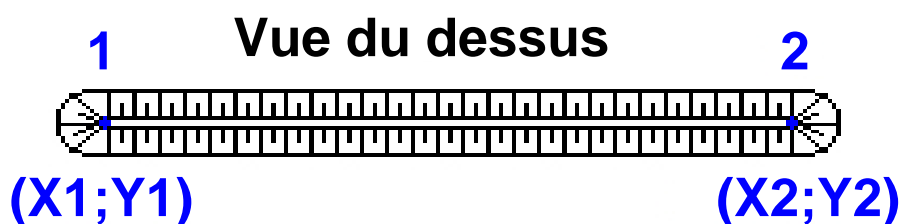
|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NC  | NC  | NC  | NC  | NC  | NC  | NC  |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| NC  | NC  | NC  | NC  |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

### Données supplémentaires

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| Durée de combustion de la palette : | 180,0 min |
| Puissance dégagée par la palette :  | 698,9 kW  |

## Merlons



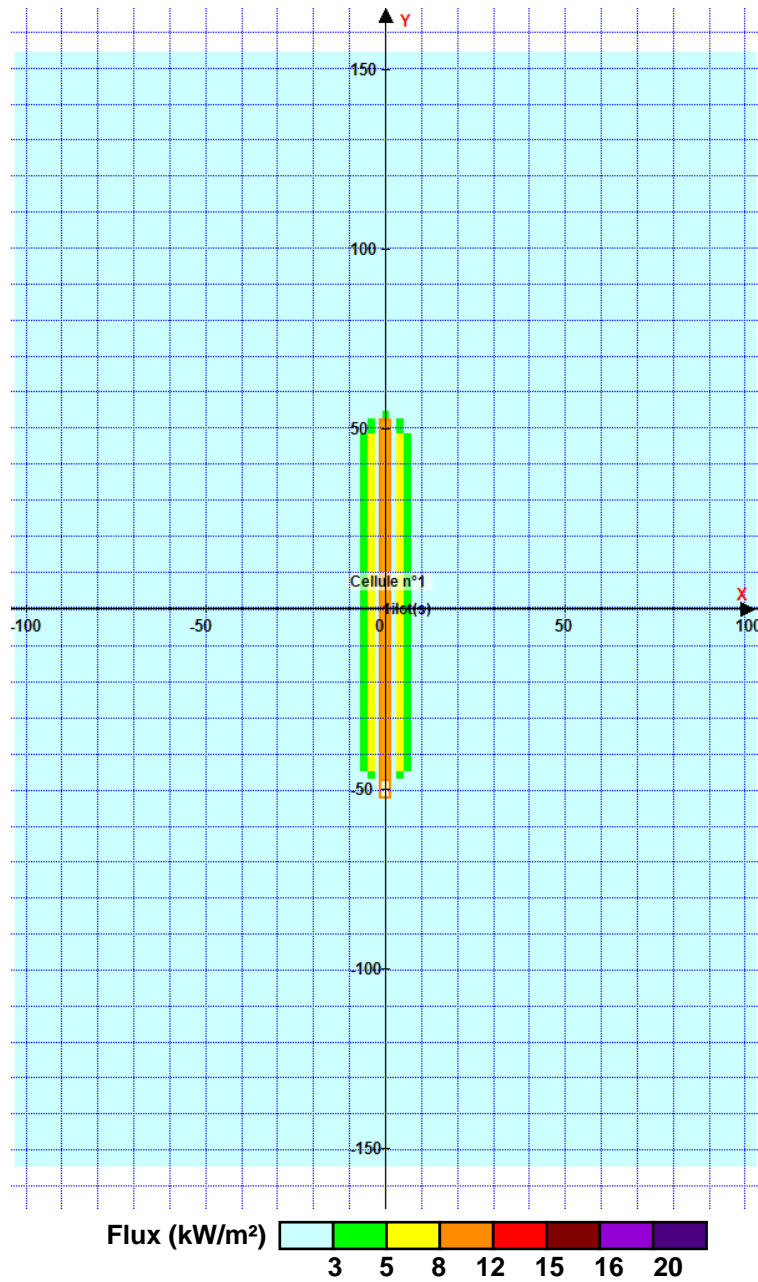
| Merlon n° | Hauteur (m) | Coordonnées du premier point |        | Coordonnées du deuxième point |        |
|-----------|-------------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
|           |             | X1 (m)                       | Y1 (m) | X2 (m)                        | 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 :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **220,0** 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.