

# FLUMilog

Interface graphique v. 3.0.2.1

Outil de calcul V4.07

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Utilisateur :                                     |                       |
| Société :   |                       |
| Nom du Projet :                                   | dechets_7000m2_1_1_2  |
| Cellule :   |                       |
| Commentaire :                                     |                       |
| Date de création du fichier de données d'entrée : | 29/11/2016 à 15:46:48 |
| Date de création du fichier de résultats :        | 29/11/16              |

**I. DONNEES D'ENTREE :**

**Donnée Cible**

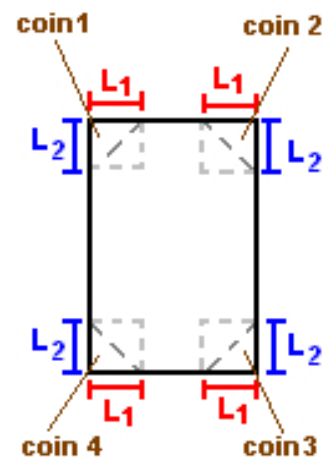
Hauteur de la cible : **1.5 m**

**Stockage à l'air libre**

**Oui**

**Géométrie Cellule 1**

| Nom de la Cellule : Cellule n°1            |                    |             |            |  |
|--|--------------------|-------------|------------|--|
| Longueur maximum de la zone de stockage(m) |                    | <b>83.7</b> |            |  |
| Largeur maximum de la zone de stockage (m) |                    | <b>83.7</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> |  |



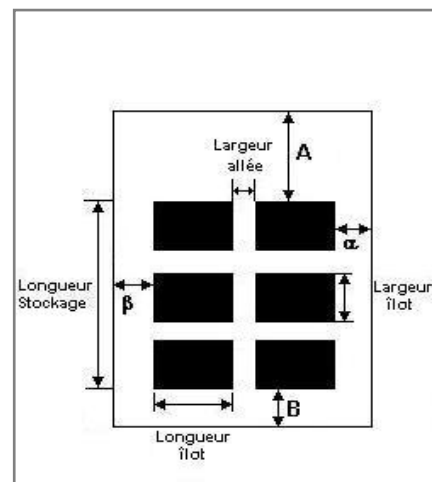
## Stockage de la cellule n°1

Mode de stockage

Masse

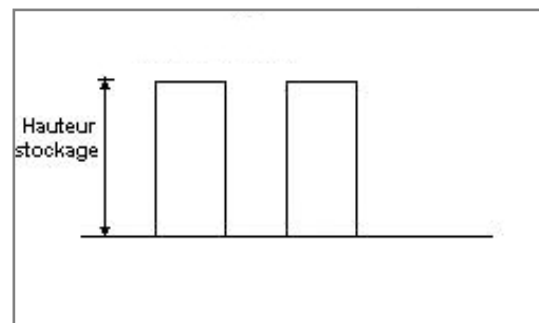
### Dimensions

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Longueur de préparation A | 0.0 m |
| Longueur de préparation B | 0.0 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 | 2      |
| Nombre d'îlots dans le sens de la largeur  | 2      |
| Largeur des îlots                          | 41.6 m |
| Longueur des îlots                         | 41.6 m |
| Hauteur des îlots                          | 1.0 m  |
| Largeur des allées entre îlots             | 0.5 m  |



## Palette type de la cellule n°1

### Dimensions Palette

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Longueur de la palette : | 1.2 m              |
| Largeur de la palette :  | 1.2 m              |
| Hauteur de la palette :  | 1.0 m              |
| Volume de la palette :   | 1.4 m <sup>3</sup> |
| Nom de la palette :      |                    |

Poids total de la palette : 800.0 kg

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

|       |     |     |     |     |     |     |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| PE    | NC  | NC  | NC  | NC  | NC  | NC  |
| 800.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

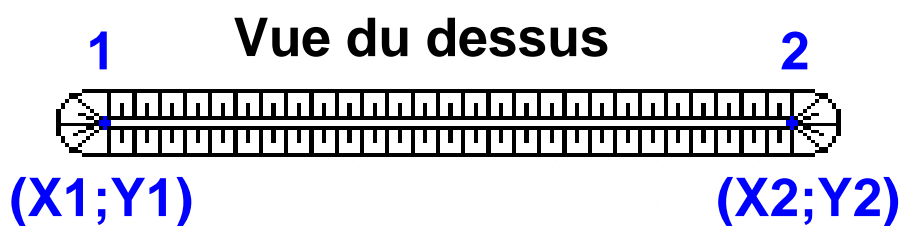
|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| NC  | NC  | NC  | NC  | NC  | NC  | NC  |
| 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 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 :  | 1035.5 kW |

## Merlons



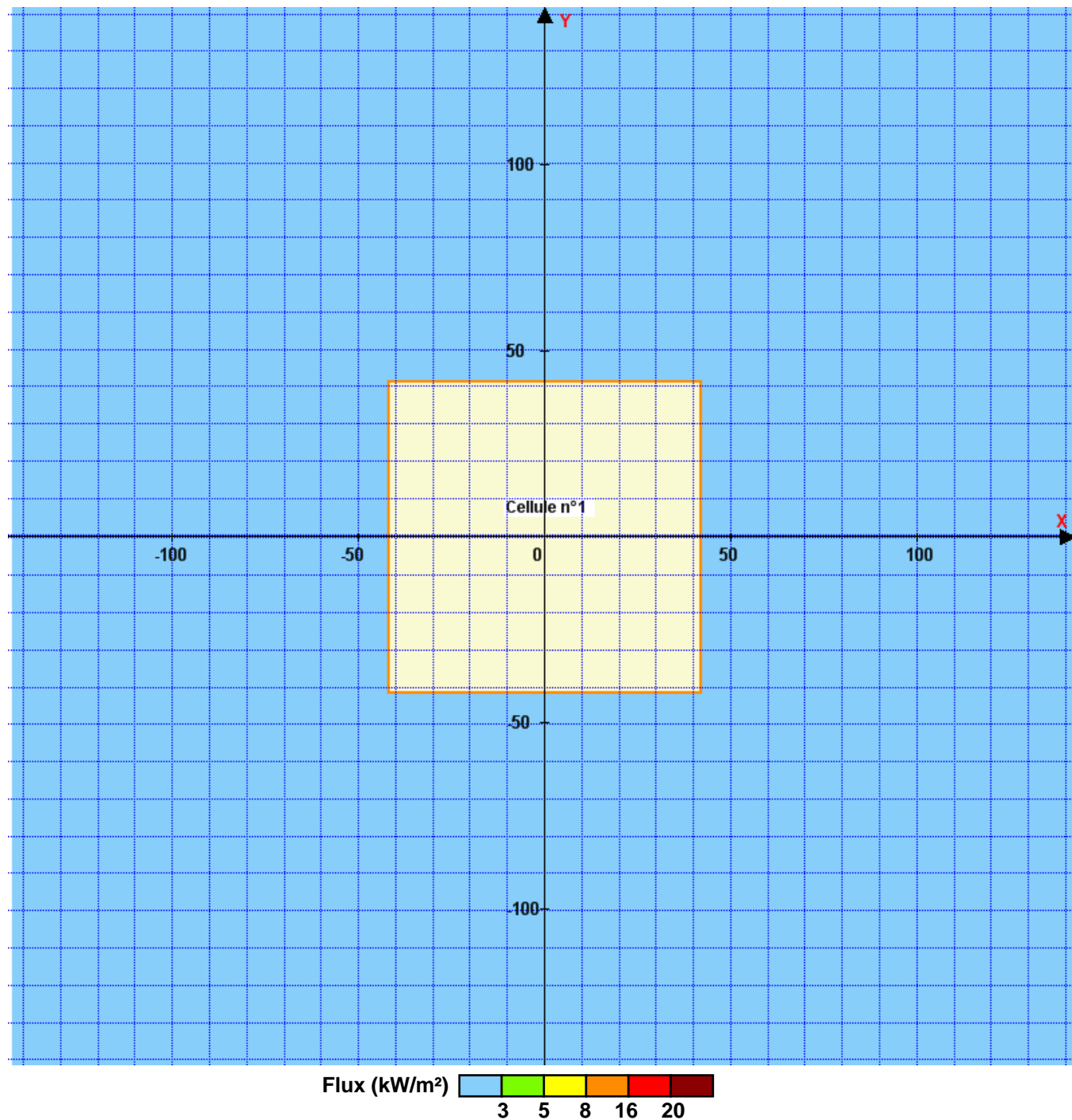
| Merlon n° | Hauteur (m) | Coordonnées du premier point |        | Coordonnées du deuxième point |        |
|-----------|-------------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
|           |             | X1 (m)                       | Y1 (m) | X2 (m)                        | 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 68.0 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.