

# FLUMilog

Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.3

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

|  |   |
|--|---|
| Utilisateur :                              |   |
| Société :                                  | ASIO  |
| Nom du Projet :                            | NOUVEAUBARNUM   |
| Cellule :                                  | NOUVEAU BARNUM  |
| Commentaire :                              |   |
| Création du fichier de données d'entrée :  | 13/11/2019 à 09:07:57 avec l'interface graphique v. 5.2.0.0 |
| Date de création du fichier de résultats : | 13/11/19  |

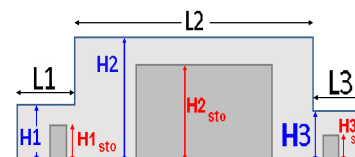
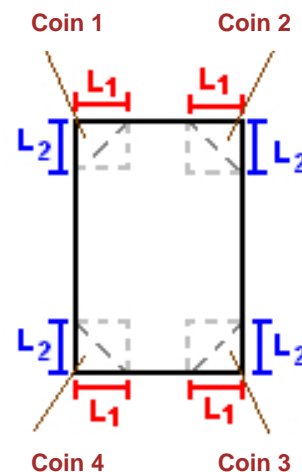
# I. DONNEES D'ENTREE :

## Donnée Cible

Hauteur de la cible : **1.8 m**

## Géométrie Cellule1

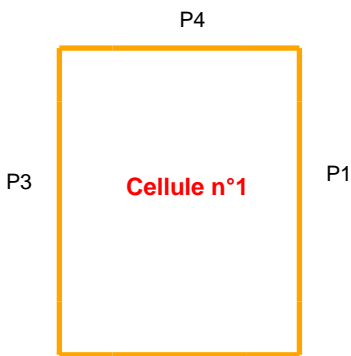
| Nom de la Cellule :Cellule n°1     |                    |             |            |  |
|------------------------------------|--------------------|-------------|------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) |                    | <b>35.0</b> |            |  |
| Largeur maximum de la cellule (m)  |                    | <b>20.0</b> |            |  |
| Hauteur maximum de la cellule (m)  |                    | <b>8.4</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>15</b>                    |
| Résistance au feu des pannes (min)  | <b>15</b>                    |
| Matériaux constituant la couverture | <b>metalique simple peau</b> |
| Nombre d'exutoires                  | <b>58</b>                    |
| Longueur des exutoires (m)          | <b>3.0</b>                   |
| Largeur des exutoires (m)           | <b>2.0</b>                   |

Parois de la cellule : Cellule n°1



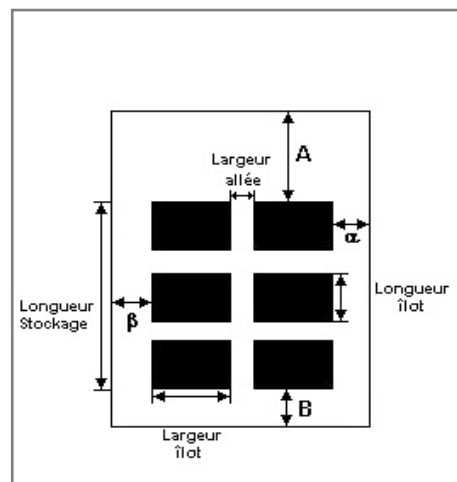
|  |  | <b>Paroi P1</b>              | <b>Paroi P2</b>              | <b>Paroi P3</b>              | <b>Paroi P4</b>              |
|--|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Composantes de la Paroi</b>                   |  | <b>Monocomposante</b>        | <b>Monocomposante</b>        | <b>Monocomposante</b>        | <b>Monocomposante</b>        |
| <b>Structure Support</b>                         |  | <b>Autostable</b>            | <b>Autostable</b>            | <b>Autostable</b>            | <b>Autostable</b>            |
| <b>Nombre de Portes de quais</b>                 |  | <b>1</b>                     | <b>1</b>                     | <b>0</b>                     | <b>0</b>                     |
| <b>Largeur des portes (m)</b>                    |  | <b>1.4</b>                   | <b>4.0</b>                   | <b>0.0</b>                   | <b>0.0</b>                   |
| <b>Hauteur des portes (m)</b>                    |  | <b>2.2</b>                   | <b>4.0</b>                   | <b>0.0</b>                   | <b>0.0</b>                   |
|  |  | <i>Un seul type de paroi</i> | <i>Un seul type de paroi</i> | <i>Un seul type de paroi</i> | <i>Un seul type de paroi</i> |
| <b>Matériau</b>                                  |  | <b>bardage simple peau</b>   | <b>bardage simple peau</b>   | <b>bardage simple peau</b>   | <b>bardage simple peau</b>   |
| <b>R(i) : Résistance Structure(min)</b>          |  | <b>15</b>                    | <b>15</b>                    | <b>15</b>                    | <b>15</b>                    |
| <b>E(i) : Etanchéité aux gaz (min)</b>           |  | <b>0</b>                     | <b>0</b>                     | <b>0</b>                     | <b>0</b>                     |
| <b>I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)</b> |  | <b>0</b>                     | <b>0</b>                     | <b>0</b>                     | <b>0</b>                     |
| <b>Y(i) : Résistance des Fixations (min)</b>     |  | <b>15</b>                    | <b>15</b>                    | <b>15</b>                    | <b>15</b>                    |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |
|  |  |                              |                              |                              |                              |

### Stockage de la cellule : 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  
 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 **2**  
 Largeur des îlots **8.0** m  
 Longueur des îlots **35.0** m  
 Hauteur des îlots **5.0** m  
 Largeur des allées entre îlots **4.0** 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 : **5.0** m  
 Volume de la palette : **4.8** m<sup>3</sup>  
 Nom de la palette : **BOBINES**

Poids total de la palette : **1056.0** 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>1056.0</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> |

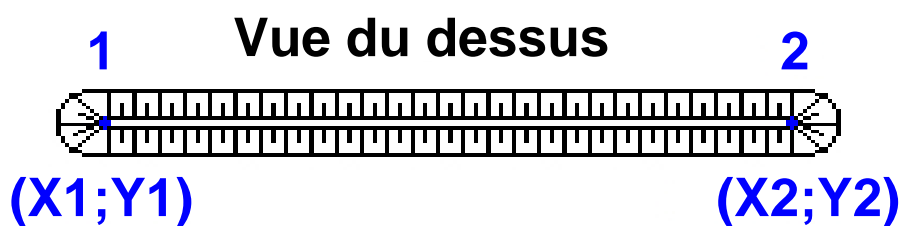
|            |            |            |            |            |            |            |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>NC</b>  | <b>NC</b>  | <b>NC</b>  | <b>NC</b>  | <b>NC</b>  | <b>NC</b>  | <b>NC</b>  |
| <b>0.0</b> | <b>0.0</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 : **163.9** min  
 Puissance dégagée par la palette : **1932.8** kW

## Merlons



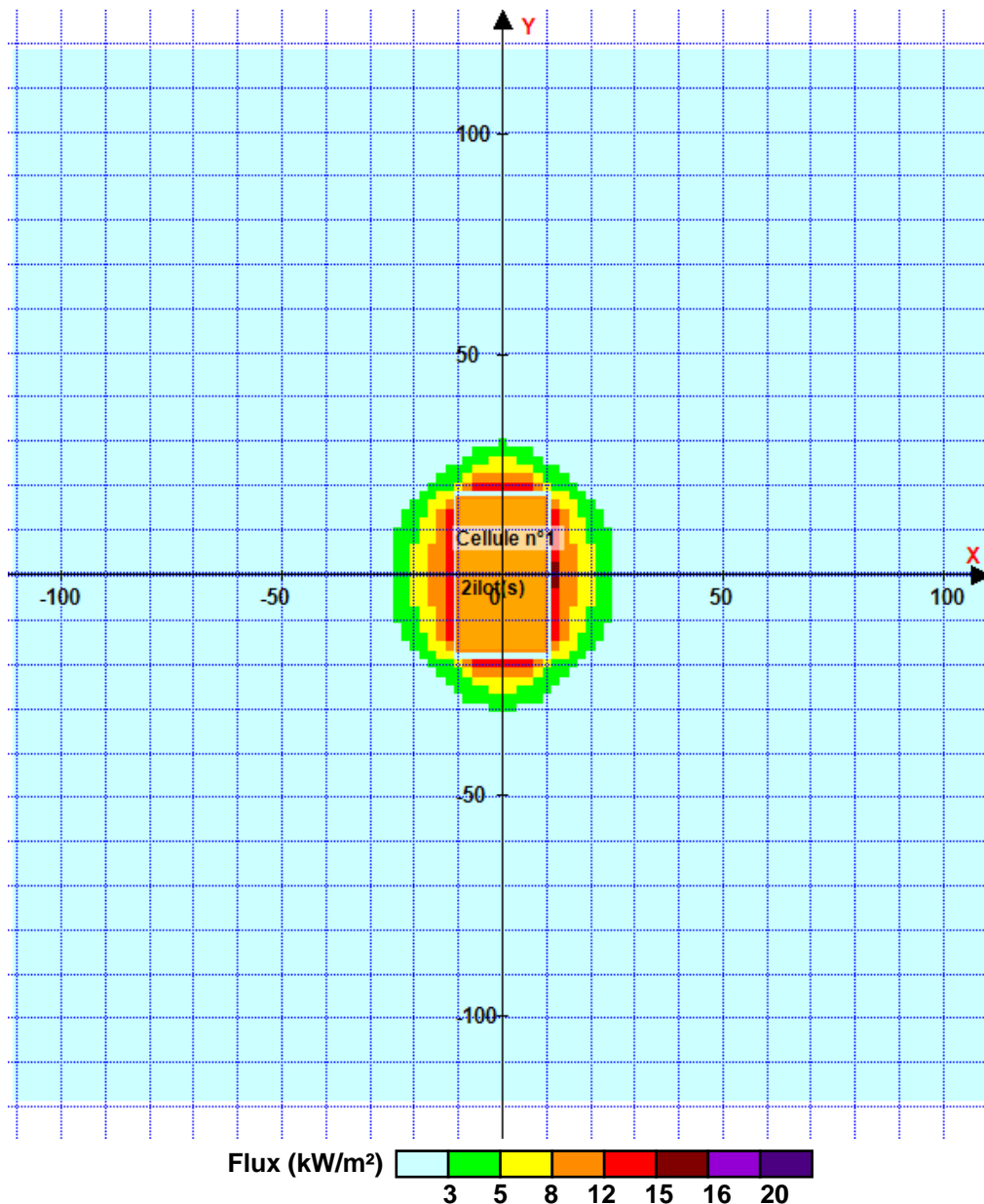
| Merlon n° | Hauteur (m) | Coordonnées du premier point |        | Coordonnées du deuxième point |        |
|-----------|-------------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
|           |             | X1 (m)                       | Y1 (m) | X2 (m)                        | 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 **200.0** 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.