

# FLUMilog

Interface graphique v.5.1.1.0

Outil de calculV5.01

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

|  |   |
|--|---|
| Utilisateur :                              | trehuedic   |
| Société :                                  | socotec   |
| Nom du Projet :                            | Localconsommablesmasse                                      |
| Cellule :                                  | Local consommables  |
| Commentaire :                              |   |
| Création du fichier de données d'entrée :  | 13/02/2018 à 12:05:26 avec l'interface graphique v. 5.1.1.0 |
| Date de création du fichier de résultats : | 13/2/18   |

## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

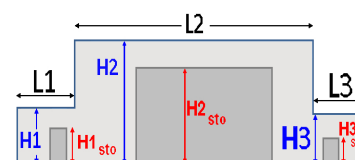
Hauteur de la cible : **1,8 m**

### Géométrie Cellule1

| Nom de la Cellule :Cellule n°1     |                    |             |            |  |
|------------------------------------|--------------------|-------------|------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) |                    | <b>12,5</b> |            |  |
| Largeur maximum de la cellule (m)  |                    | <b>4,0</b>  |            |  |
| Hauteur maximum de la cellule (m)  |                    | <b>3,0</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> |  |



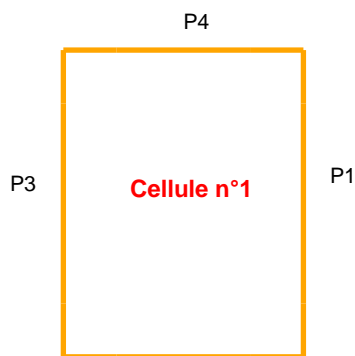
| Hauteur complexe |            |            |            |
|------------------|------------|------------|------------|
|                  | 1          | 2          | 3          |
| L (m)            | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |
| H (m)            | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |
| H sto (m)        | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> | <b>0,0</b> |



### Toiture

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Résistance au feu des poutres (min) | <b>120</b>         |
| Résistance au feu des pannes (min)  | <b>120</b>         |
| Matériaux constituant la couverture | <b>Dalle beton</b> |
| Nombre d'exutoires                  | <b>0</b>           |
| Longueur des exutoires (m)          | <b>3,0</b>         |
| Largeur des exutoires (m)           | <b>2,0</b>         |
| Résistance au feu de la dalle (min) | <b>120</b>         |

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



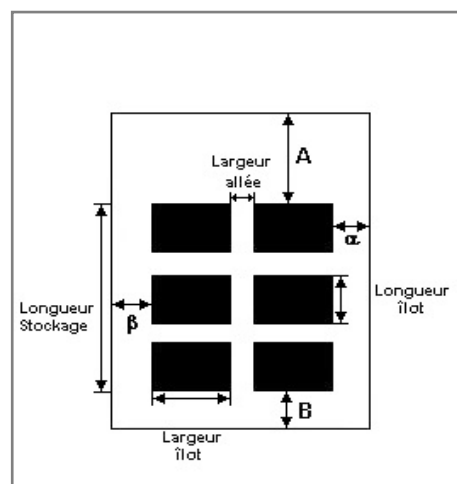
|   | Paroi P1                     | Paroi P2                     | Paroi P3                     | Paroi P4                     |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| <b>Composantes de la Paroi</b>            | Monocomposante               | Monocomposante               | Monocomposante               | Monocomposante               |
| Structure Support                         | Poteau beton                 | Poteau beton                 | Poteau beton                 | Poteau beton                 |
| Nombre de Portes de quais                 | 0                            | 0                            | 0                            | 0                            |
| Largeur des portes (m)                    | 0,0                          | 0,0                          | 0,0                          | 0,0                          |
| Hauteur des portes (m)                    | 4,0                          | 4,0                          | 4,0                          | 4,0                          |
|   | <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>                           | Beton Arme/Cellulaire        | Beton Arme/Cellulaire        | Beton Arme/Cellulaire        | Beton Arme/Cellulaire        |
| R(i) : Résistance Structure(min)          | 120                          | 120                          | 120                          | 120                          |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min)           | 120                          | 120                          | 120                          | 120                          |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | 120                          | 120                          | 120                          | 120                          |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min)     | 120                          | 120                          | 120                          | 120                          |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |
|   |                              |                              |                              |                              |

## Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage **Masse**

## Dimensions

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Longueur de préparation A | <b>2,5</b> m |
| Longueur de préparation B | <b>2,6</b> m |
| Déport latéral a          | <b>0,8</b> m |
| Déport latéral b          | <b>0,8</b> m |
| Hauteur du canton         | <b>0,0</b> m |



## Stockage en masse

|  |              |
|--|--------------|
| Nombre d'îlots dans le sens de la longueur | <b>3</b>     |
| Nombre d'îlots dans le sens de la largeur  | <b>1</b>     |
| Largeur des îlots                          | <b>2,4</b> m |
| Longueur des îlots                         | <b>0,8</b> m |
| Hauteur des îlots                          | <b>2,0</b> m |
| Largeur des allées entre îlots             | <b>2,5</b> m |



## Palette type de la cellule Cellule n°1

## Dimensions Palette

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| Longueur de la palette : | <b>1,2</b> m              |
| Largeur de la palette :  | <b>0,8</b> m              |
| Hauteur de la palette :  | <b>1,5</b> m              |
| Volume de la palette :   | <b>1,4</b> m <sup>3</sup> |

Nom de la palette : **Palette type 1510**Poids total de la palette : **Par défaut**

## 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>1525,0</b> kW |

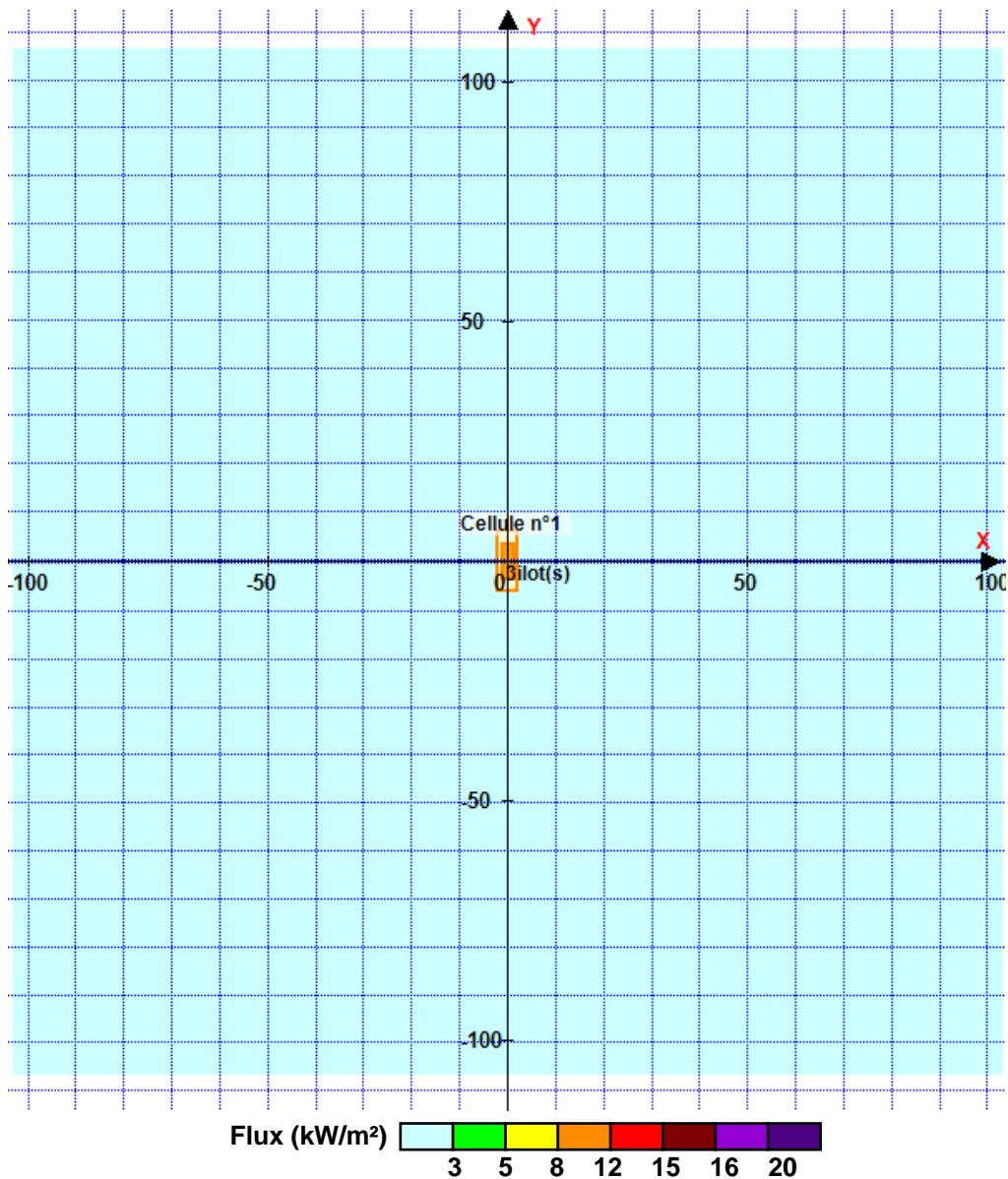


## II. RESULTATS :

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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1 **167,0** 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.