

# FLUMilog

Interface graphique v.5.5.0.0

Outil de calculV5.52

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

|  |   |
|--|---|
| Utilisateur :                              | Julien B27 SDE  |
| Société :                                  |   |
| Nom du Projet :                            | CERGY_C03AC04A_4331_GRANDEHAUTEUR                           |
| Cellule :                                  | C01   |
| Commentaire :                              |   |
| Création du fichier de données d'entrée :  | 15/06/2022 à 16:47:37 avec l'interface graphique v. 5.5.0.0 |
| Date de création du fichier de résultats : | 15/6/22   |

**I. DONNEES D'ENTREE :**

**Donnée Cible**

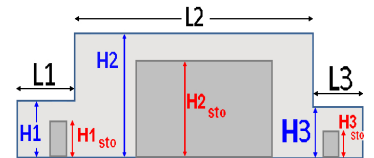
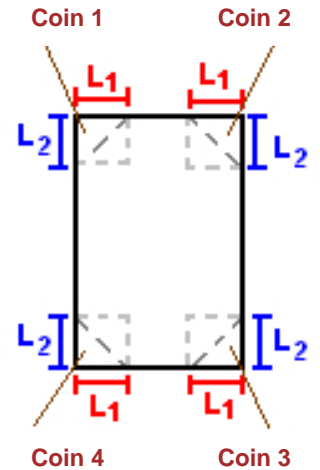
Hauteur de la cible : **1,8 m**

**Géométrie Cellule1**

| Nom de la Cellule :Cellule n°03A   |                    |             |            |  |
|------------------------------------|--------------------|-------------|------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) |                    | <b>53,6</b> |            |  |
| Largeur maximum de la cellule (m)  |                    | <b>33,6</b> |            |  |
| Hauteur maximum de la cellule (m)  |                    | <b>16,8</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>53,6</b> | <b>0,0</b> |
| H (m)            | <b>0,0</b> | <b>16,8</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>metallique multicouches</b> |
| Nombre d'exutoires                  | <b>6</b>                       |
| Longueur des exutoires (m)          | <b>3,0</b>                     |
| Largeur des exutoires (m)           | <b>2,0</b>                     |



**Stockage de la cellule : Cellule n°03A**

Mode de stockage **LI**  
 Masse totale de liquides inflammables **125 t**



**Palette type de la cellule Cellule n°03A**

*Dimensions Palette*

Longueur de la palette : **Sans Objet**  
 Largeur de la palette : **Sans Objet**  
 Hauteur de la palette : **Sans Objet**  
 Volume de la palette : **Sans Objet**  
 Nom de la palette : **Palette LI**      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 : **Sans Objet**  
 Puissance dégagée par la palette : **Sans Objet**



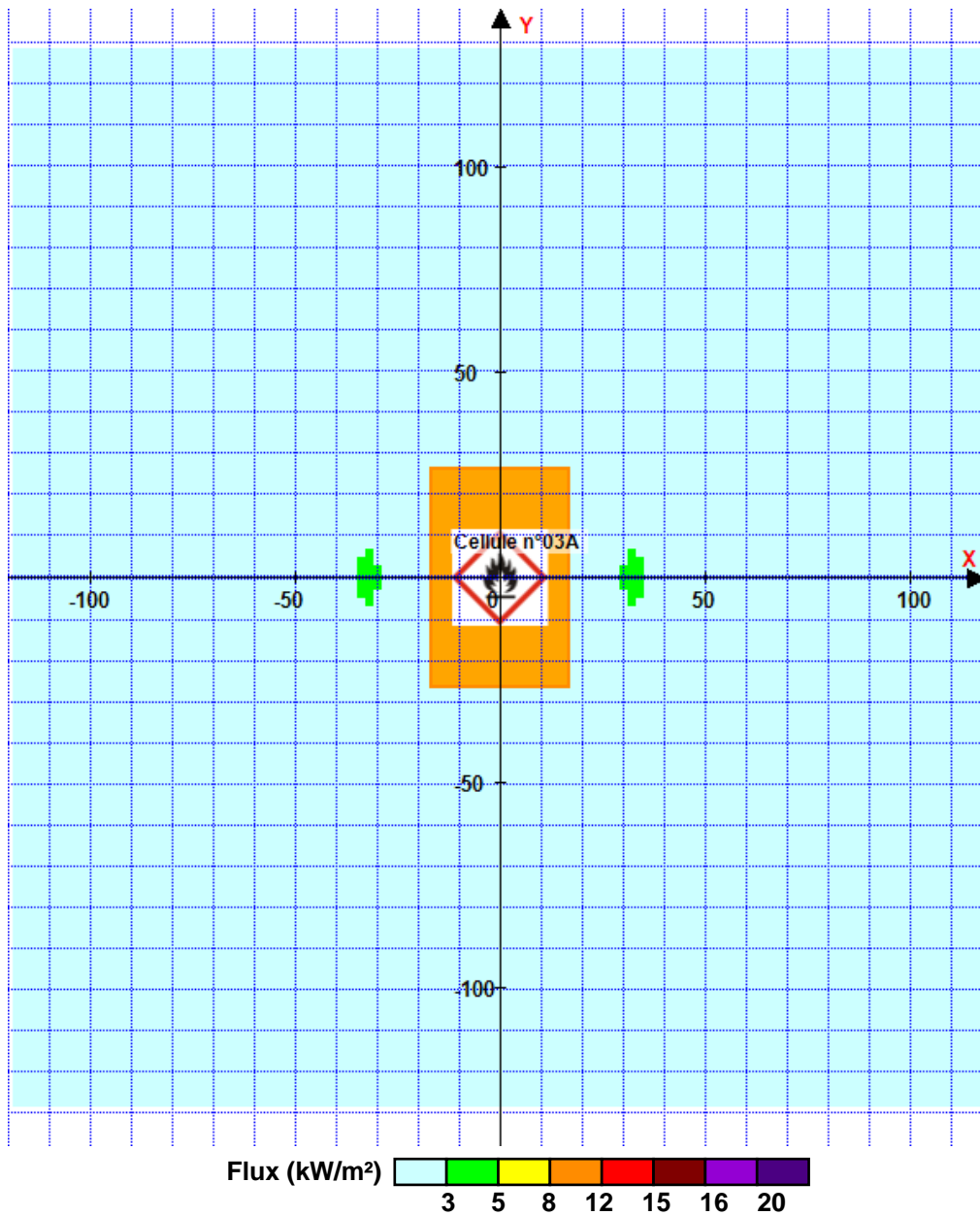
## II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°03A**

**La cinétique de l'incendie n'est pas calculée pour les liquides inflammables.**

Durée indicative de l'incendie dans la cellule LI : Cellule n°03A **21,0** min (durée de combustion calculée)

### 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.