

# FLUMilog

Interface graphique v.5.5.0.0

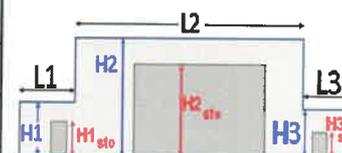
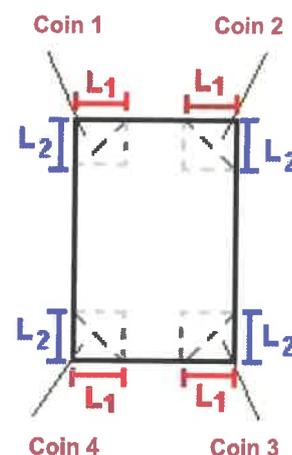
Outil de calculV5.52

## Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

|   |  |
|---|--|
| <b>Utilisateur :</b>                              | <b>Denis TOP</b>   |
| <b>Société :</b>                                  | <b>Effcience Conception Ingénierie</b>                           |
| <b>Nom du Projet :</b>                            | <b>AGYLinBAT2rubmasse</b>  |
| <b>Cellule :</b>                                  | <b>Préau couvert ouvert bâtiment n°2</b>                         |
| <b>Commentaire :</b>                              |  |
| <b>Création du fichier de données d'entrée :</b>  | <b>16/01/2022 à21:19:42avec l'interface graphique v. 5.5.0.0</b> |
| <b>Date de création du fichier de résultats :</b> | <b>16/1/22</b>   |

I. **DONNEES D'ENTREE :****Donnée Cible**Hauteur de la cible : **1,8 m****Géométrie Cellule1**

| Nom de la Cellule :Préau couvert ouvert bâtiment n°2 |             |        |     |
|--|-------------|--------|-----|
| Longueur maximum de la cellule (m)                   | 114,0       |        |     |
| Largeur maximum de la cellule (m)                    | 20,0        |        |     |
| Hauteur maximum de la cellule (m)                    | 5,5         |        |     |
| Coin 1   | non tronqué | L1 (m) | 0,0 |
|  |             | L2 (m) | 0,0 |
| Coin 2   | non tronqué | L1 (m) | 0,0 |
|  |             | L2 (m) | 0,0 |
| Coin 3   | non tronqué | L1 (m) | 0,0 |
|  |             | L2 (m) | 0,0 |
| Coin 4   | non tronqué | L1 (m) | 0,0 |
|  |             | L2 (m) | 0,0 |
| Hauteur complexe                                     |             |        |     |
|  | 1           | 2      | 3   |
| L (m)  | 0,0         | 0,0    | 0,0 |
| H (m)  | 0,0         | 0,0    | 0,0 |
| H sto (m)  | 0,0         | 0,0    | 0,0 |

**Toiture**

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Résistance au feu des poutres (min) | 60                     |
| Résistance au feu des pannes (min)  | 15                     |
| Matériaux constituant la couverture | metallique simple peau |
| Nombre d'exutoires                  | 0                      |
| Longueur des exutoires (m)          | 3,0                    |
| Largeur des exutoires (m)           | 2,0                    |



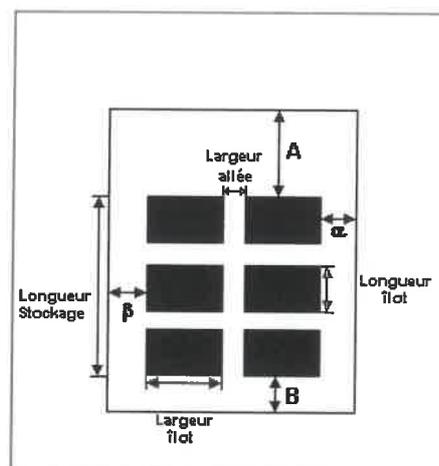
Stockage de la cellule : Préau couvert ouvert bâtiment n°2

Mode de stockage

Masse

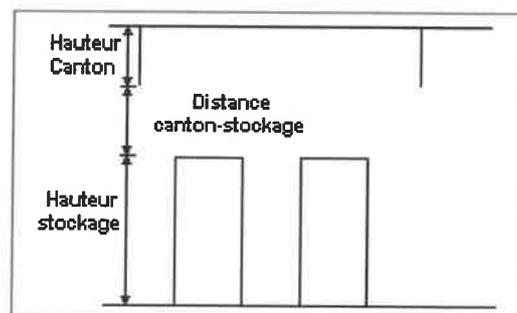
Dimensions

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| Longueur de préparation A | 1,8 m |
| Longueur de préparation B | 1,8 m |
| Déport latéral $\alpha$   | 4,6 m |
| Déport latéral $\beta$    | 4,6 m |
| Hauteur du canton         | 0,0 m |



Stockage en masse

|  |        |
|--|--------|
| Nombre d'îlots dans le sens de la longueur | 28     |
| Nombre d'îlots dans le sens de la largeur  | 1      |
| Largeur des îlots                          | 10,8 m |
| Longueur des îlots                         | 2,4 m  |
| Hauteur des îlots                          | 3,6 m  |
| Largeur des allées entre îlots             | 1,6 m  |



Palette type de la cellule Préau couvert ouvert bâtiment n°2

Dimensions Palette

Longueur de la palette : Adaptée aux dimensions de la palette

Largeur de la palette : Adaptée aux dimensions de la palette

Hauteur de la palette : Adaptée aux dimensions de la palette

Volume de la palette : Adaptée aux dimensions de la palette

Nom de la palette : Palette type 1510

Poids total de la palette : Par défaut

Composition de la Palette (Masse en kg)

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

|     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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 : Adaptée aux dimensions de la palette

Rappel : les dimensions standards d'une Palette type 1510 sont de 1,2 m \* 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1525,0 kW

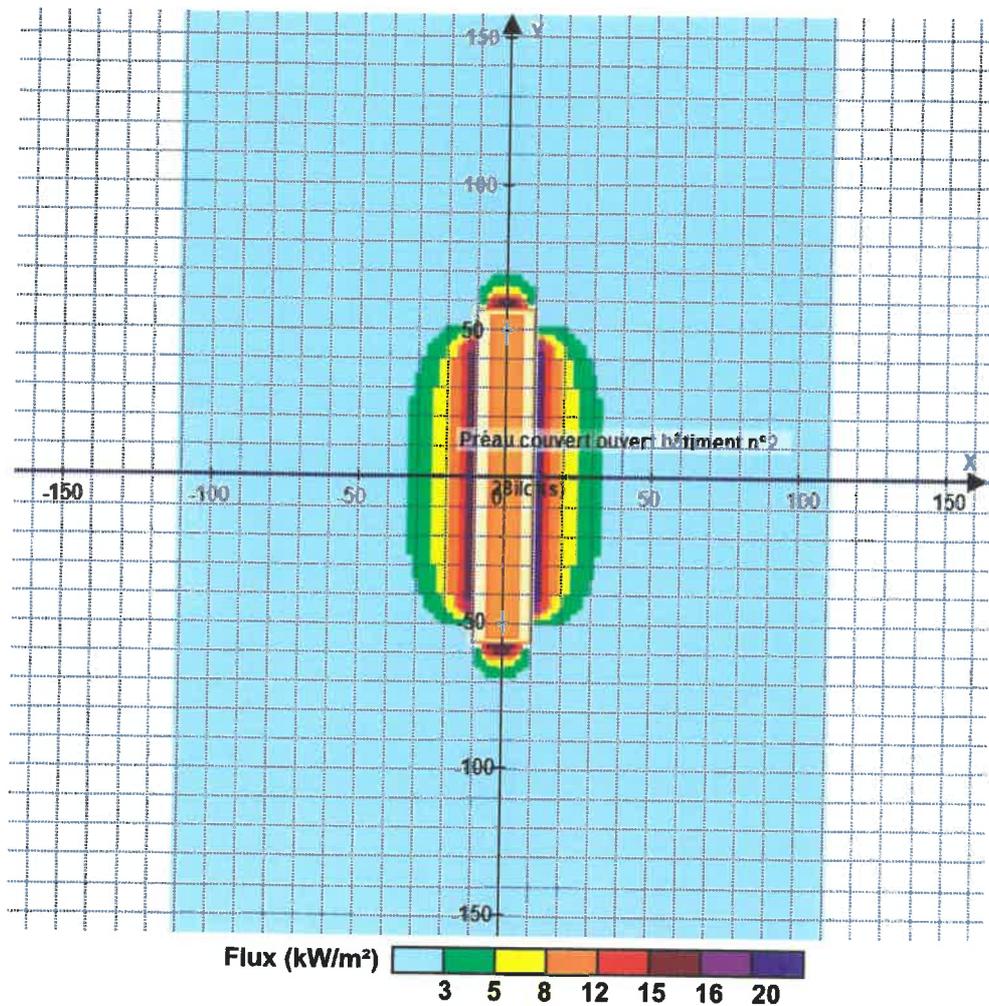


## II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : **Préau couvert ouvert bâtiment n°2**

Durée de l'incendie dans la cellule : **Préau couvert ouvert bâtiment n°2 95,0 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.