

FLUMilog

Interface graphique v. 4.0.0.8

Outil de calcul V4.07

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

| | |
|---|-----------------------|
| Utilisateur : | ASSYST ENVIRONNEMENT |
| Société : | RVDL |
| Nom du Projet : | RVDL-HangarV2 |
| Cellule : | - |
| Commentaire : | - |
| Date de création du fichier de données d'entrée : | 01/02/2017 à 11:25:38 |
| Date de création du fichier de résultats : | 1/2/17 |

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

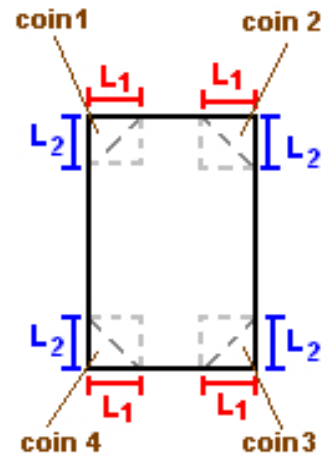
Hauteur de la cible : **1,8** m

Stockage à l'air libre

Oui

Géométrie Cellule 1

| Nom de la Cellule : Cellule n°1 | | | | |
|--|--------------------|-------------|------------|--|
| Longueur maximum de la zone de stockage(m) | | 15,0 | | |
| Largeur maximum de la zone de stockage (m) | | 27,0 | | |
| 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 | |

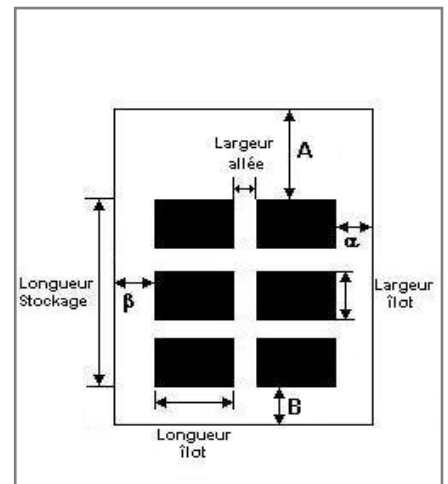


Stockage de la cellule Cellule n°1

Mode de stockage **Masse**

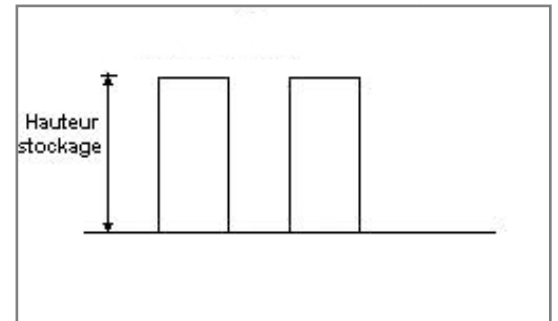
Dimensions

Longueur de préparation A **4,0 m**
 Longueur de préparation B **0,0 m**
 Déport latéral a **2,0 m**
 Déport latéral b **2,0 m**



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur **2**
 Nombre d'îlots dans le sens de la largeur **3**
 Largeur des îlots **6,3 m**
 Longueur des îlots **4,5 m**
 Hauteur des îlots **3,5 m**
 Largeur des allées entre îlots **2,0 m**



Palette type de la cellule Cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,1 m**
 Largeur de la palette : **1,1 m**
 Hauteur de la palette : **3,5 m**
 Volume de la palette : **4,2 m³**
 Nom de la palette : **mélange**

Poids total de la palette : **930,0 kg**

Composition de la Palette (Masse en kg)

| | | | | | | |
|--------------|-------------|---------------|------------|------------|------------|------------|
| Bois | PE | Carton | NC | NC | NC | NC |
| 508,0 | 94,0 | 328,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

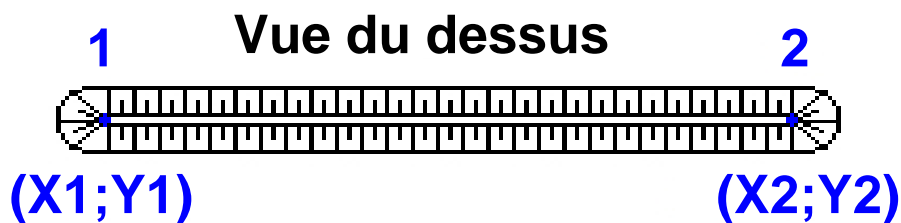
| | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

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

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **60,5 min**
 Puissance dégagée par la palette : **2080,4 kW**

Merlons



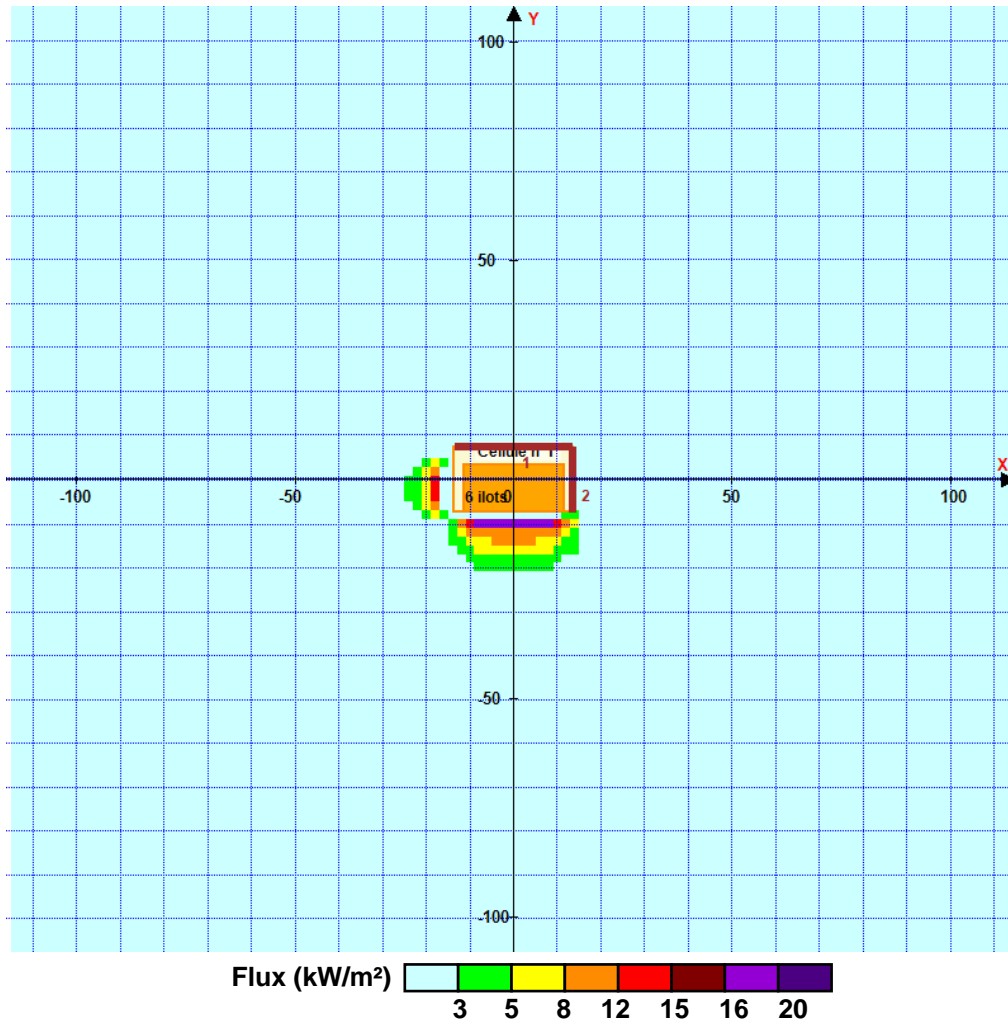
| Merlon n° | Hauteur (m) | Coordonnées du premier point | | Coordonnées du deuxième point | |
|-----------|-------------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| | | X1 (m) | Y1 (m) | X2 (m) | Y2 (m) |
| 1 | 5,5 | -13,5 | 7,5 | 13,5 | 7,5 |
| 2 | 5,5 | 13,5 | -7,5 | 13,5 | 7,5 |
| 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 **86,0** 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.