

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_C02C05_1511_GRANDEHAUTEUR |
| Cellule : | C01 |
| Commentaire : | |
| Création du fichier de données d'entrée : | 28/06/2022 à 16:49:22 avec l'interface graphique v. 5.5.0.0 |
| Date de création du fichier de résultats : | 28/6/22 |

I. DONNEES D'ENTREE :

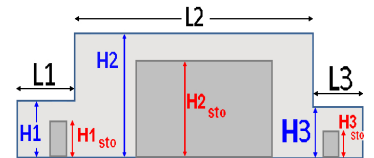
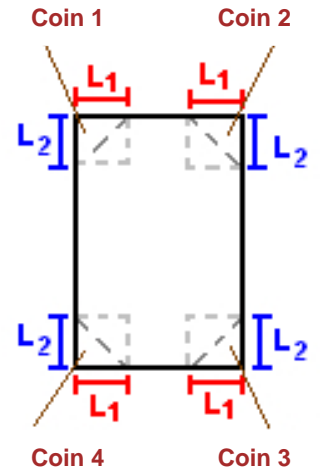
Donnée Cible

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

Géométrie Cellule1

| Nom de la Cellule :Cellule n°02 | | | |
|------------------------------------|--------------------|--------|------------|
| Longueur maximum de la cellule (m) | 53,6 | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | 112,0 | | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | 16,8 | | |
| 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) | 22,0 | 90,0 | 0,0 |
| H (m) | 12,0 | 16,8 | 0,0 |
| H sto (m) | 9,6 | 14,9 | 0,0 |



Toiture

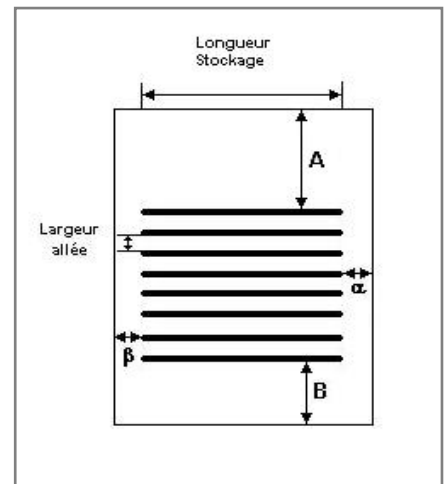
| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Résistance au feu des poutres (min) | 60 |
| Résistance au feu des pannes (min) | 15 |
| Matériaux constituant la couverture | metallicque multicouches |
| Nombre d'exutoires | 20 |
| Longueur des exutoires (m) | 3,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,0 |

Stockage de la cellule : Cellule n°02

| | |
|-------------------|-------------|
| Nombre de niveaux | 9 |
| Mode de stockage | Rack |

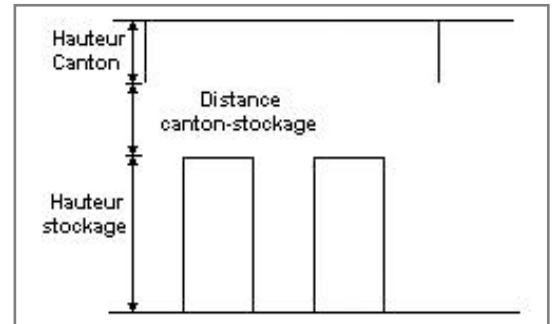
Dimensions

| | |
|----------------------------------------------|---------------|
| Longueur de stockage | 90,0 m |
| Déport latéral A | 0,0 m |
| Déport latéral B | 0,0 m |
| Longueur de préparation a | 0,0 m |
| Longueur de préparation b | 22,0 m |
| Hauteur maximum de stockage | 14,9 m |
| Hauteur du canton | 1,0 m |
| Ecart entre le haut du stockage et le canton | 0,9 m |



Stockage en rack

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| Sens du stockage | dans le sens de la paroi 2 |
| Nombre de double racks | 9 |
| Largeur d'un double rack | 2,4 m |
| Nombre de racks simples | 2 |
| Largeur d'un rack simple | 1,2 m |
| Largeur des allées entre les racks | 3,0 m |



Palette type de la cellule Cellule n°02

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 1511 | 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

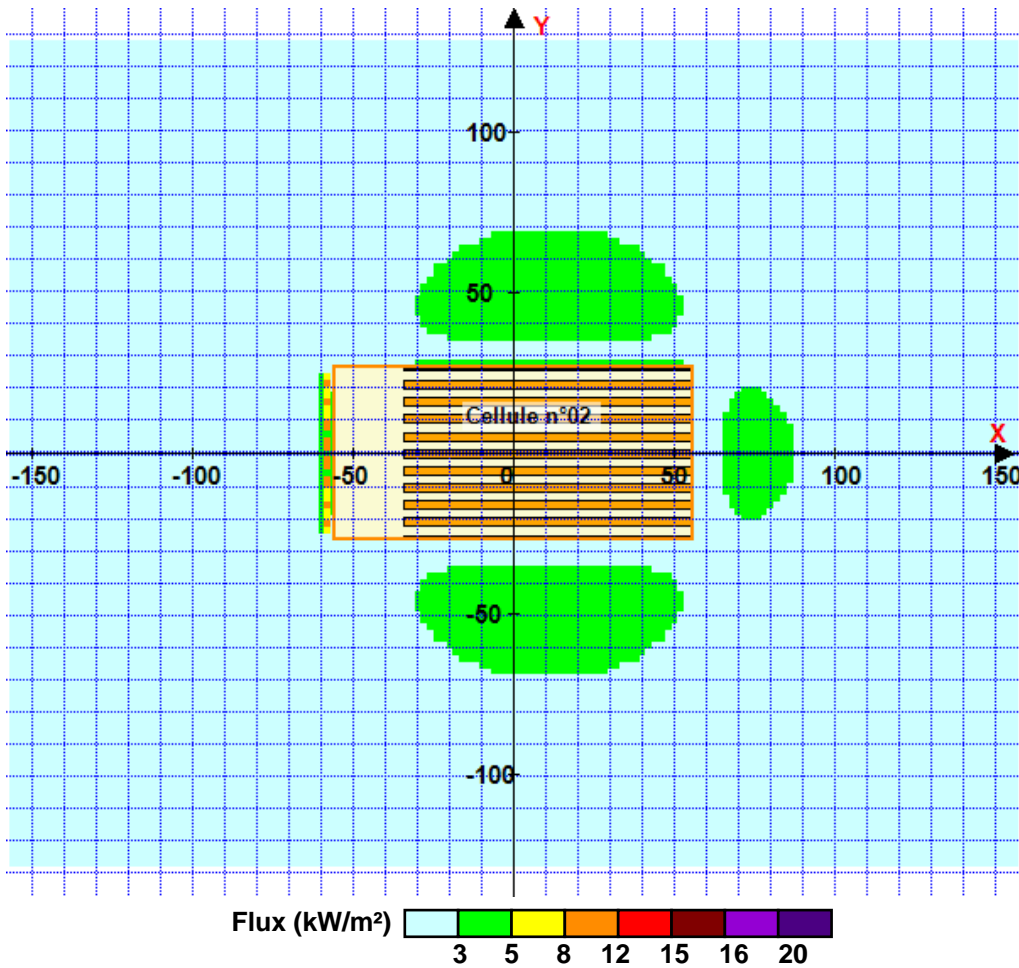
| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Durée de combustion de la palette : | 45,0 min |
| Puissance dégagée par la palette : | Adaptée aux dimensions de la palette |
| Rappel : les dimensions standards d'une Palette type 1511 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1300,0 kW | |

II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°02**

Durée de l'incendie dans la cellule : **Cellule n°02 155,0 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.