

FLUMilog

Interface graphique v.5.6.1.0

Outil de calculV5.61

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

| | |
|--|---|
| Utilisateur : | Nicolas Lauvérière |
| Société : | Airelles Environnement |
| Nom du Projet : | DCB_2662_4000m2_950 |
| Cellule : | |
| Commentaire : | |
| Création du fichier de données d'entrée : | 03/02/2023 à 10:49:28 avec l'interface graphique v. 5.6.1.0 |
| Date de création du fichier de résultats : | 3/2/23 |

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

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

Géométrie Cellule1

| Nom de la Cellule :Liq F | | | | |
|------------------------------------|--------------------|-------------|------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) | | 74,5 | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | | 54,5 | | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | | 13,7 | | |
| 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 | |



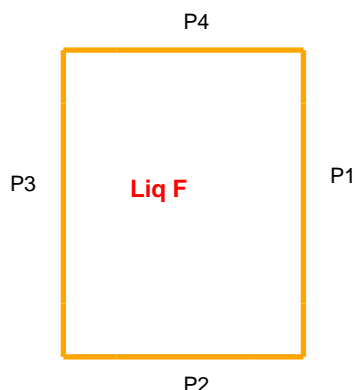
| Hauteur complexe | | | |
|------------------|------------|------------|------------|
| | 1 | 2 | 3 |
| L (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H sto (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |



Toiture

| | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| Résistance au feu des poutres (min) | 60 |
| Résistance au feu des pannes (min) | 15 |
| Matériaux constituant la couverture | metallicque multicouches |
| Nombre d'exutoires | 14 |
| Longueur des exutoires (m) | 3,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,0 |

Parois de la cellule : Liq F



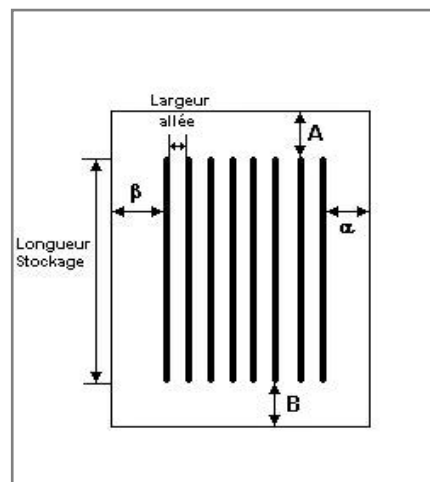
| | Paroi P1 | Paroi P2 | Paroi P3 | Paroi P4 |
|--|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| Composantes de la Paroi | Monocomposante | Monocomposante | Multicomposante | Monocomposante |
| Structure Support | Poteau beton | Poteau beton | Poteau beton | Poteau beton |
| Nombre de Portes de quais | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Largeur des portes (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 3,0 |
| Hauteur des portes (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 4,0 |
| | <i>Un seul type de paroi</i> | <i>Un seul type de paroi</i> | <i>Partie en haut à gauche</i> | <i>Un seul type de paroi</i> |
| Matériau | Beton Arme/Cellulaire | Beton Arme/Cellulaire | bardage simple peau | bardage double peau |
| R(i) : Résistance Structure(min) | 240 | 120 | 1 | 60 |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | 240 | 120 | 1 | 1 |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | 240 | 120 | 1 | 1 |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | 240 | 120 | 1 | 1 |
| Largeur (m) | | | 0,0 | |
| Hauteur (m) | | | 4,2 | |
| | | | <i>Partie en haut à droite</i> | |
| Matériau | | | bardage simple peau | |
| R(i) : Résistance Structure(min) | | | 1 | |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | | | 1 | |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | | | 1 | |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | | | 1 | |
| Largeur (m) | | | 74,5 | |
| Hauteur (m) | | | 4,2 | |
| | | | <i>Partie en bas à gauche</i> | |
| Matériau | | | bardage simple peau | |
| R(i) : Résistance Structure(min) | | | 1 | |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | | | 1 | |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | | | 1 | |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | | | 1 | |
| Largeur (m) | | | 0,0 | |
| Hauteur (m) | | | 9,5 | |
| | | | <i>Partie en bas à droite</i> | |
| Matériau | | | Beton Arme/Cellulaire | |
| R(i) : Résistance Structure(min) | | | 120 | |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | | | 120 | |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | | | 120 | |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | | | 120 | |
| Largeur (m) | | | 74,5 | |
| Hauteur (m) | | | 9,5 | |

Stockage de la cellule : Liq F

Nombre de niveaux **5**
 Mode de stockage **Rack**

Dimensions

Longueur de stockage **54,5 m**
 Déport latéral a **0,0 m**
 Déport latéral b **0,0 m**
 Longueur de préparation A **20,0 m**
 Longueur de préparation B **0,0 m**
 Hauteur maximum de stockage **12,0 m**
 Hauteur du canton **1,0 m**
 Ecart entre le haut du stockage et le canton **0,7 m**



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**
 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 **3,1 m**



Palette type de la cellule Liq F

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 2662** 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

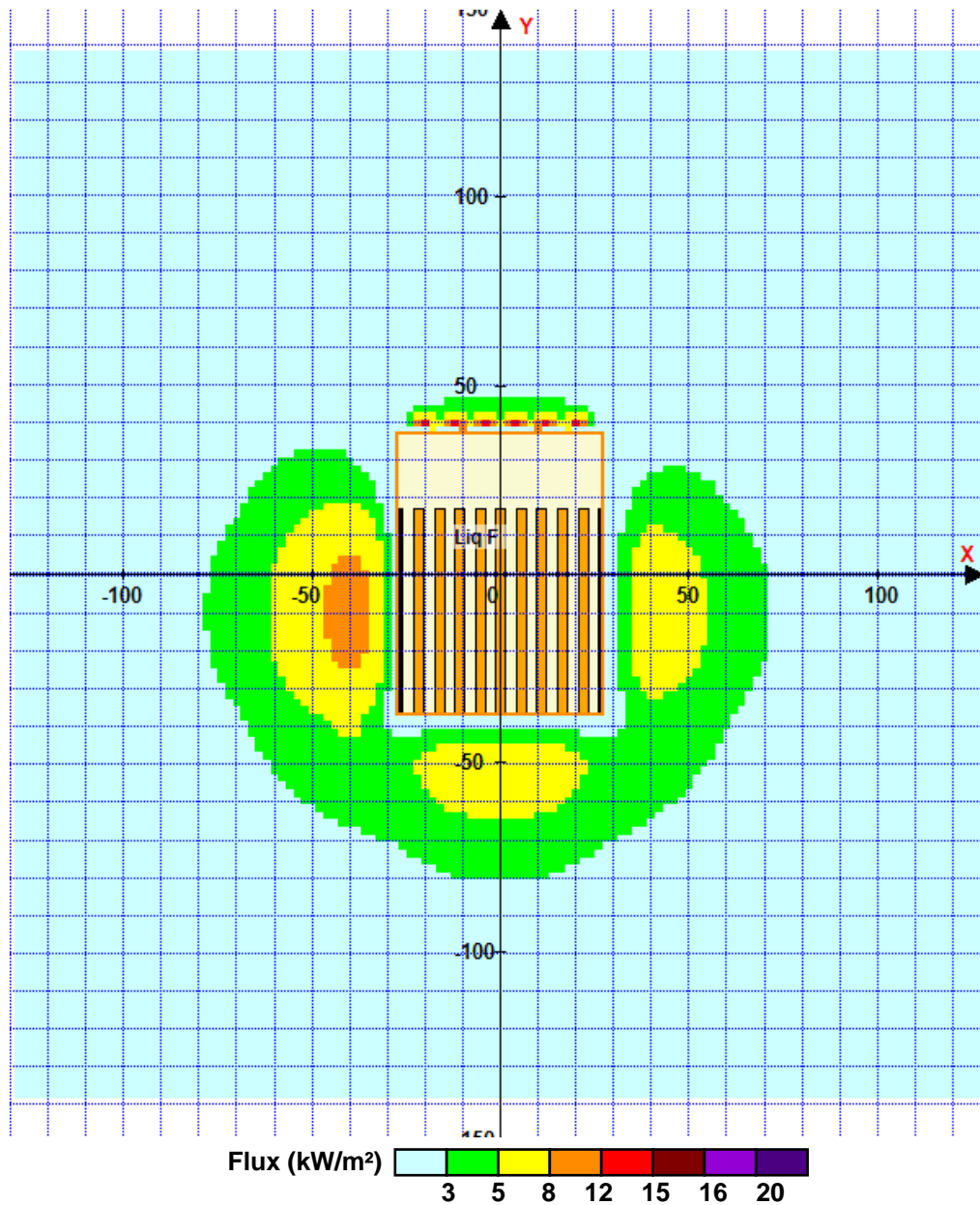
Durée de combustion de la palette : **45,0 min**
 Puissance dégagée par la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**
 Rappel : les dimensions standards d'une Palette type 2662 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1875,0 kW

II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : Liq F

Durée de l'incendie dans la cellule : Liq F 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.