



Interface graphique v.5.6.1.0

Outil de calculV5.61

Flux Thermiques

Détermination des distances d'effets

| | |
|--|---|
| Utilisateur : | |
| Société : | |
| Nom du Projet : | MOUSSY_C1_2663Droite |
| Cellule : | |
| Commentaire : | |
| Création du fichier de données d'entrée : | 07/03/2023 à 10:45:25 avec l'interface graphique v. 5.6.1.0 |
| Date de création du fichier de résultats : | 7/3/23 |

I. DONNEES D'ENTREE :

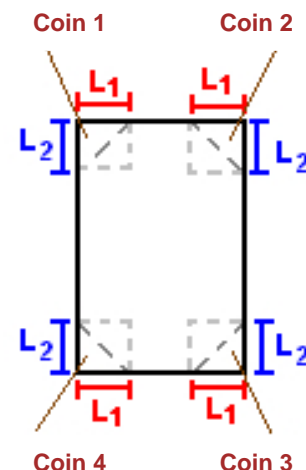
Donnée Cible

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

Géométrie Cellule1

| Nom de la Cellule :Cellule n°1 | | | |
|------------------------------------|----------------------|--------------|-------------|
| Longueur maximum de la cellule (m) | | 120,7 | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | | 35,5 | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | | 14,3 | |
| Coin 1 | tronqué en diagonale | L1 (m) | 14,0 |
| | | L2 (m) | 16,0 |
| 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 |

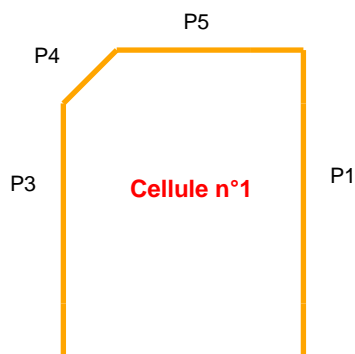
| Hauteur complexe | | | |
|------------------|------------|------------|------------|
| | 1 | 2 | 3 |
| L (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H sto (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |



Toiture

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Résistance au feu des poutres (min) | 60 |
| Résistance au feu des pannes (min) | 30 |
| Matériaux constituant la couverture | metallique multicouches |
| Nombre d'exutoires | 14 |
| Longueur des exutoires (m) | 3,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,0 |

Parois de la cellule : Cellule n°1



| | 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 | 2 | 0 | 0 |
| Largeur des portes (m) | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 |
| Hauteur des portes (m) | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 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 | Beton Arme/Cellulaire | Beton Arme/Cellulaire |
| R(i) : Résistance Structure(min) | 240 | 120 | 120 | 120 |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | 240 | 120 | 120 | 120 |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | 240 | 120 | 120 | 120 |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | 240 | 120 | 120 | 120 |
| Largeur (m) | | | 45,5 | |
| Hauteur (m) | | | 7,2 | |
| | | | <i>Partie en haut à droite</i> | |
| Matériau | | | Beton Arme/Cellulaire | |
| R(i) : Résistance Structure(min) | | | 240 | |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | | | 240 | |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | | | 240 | |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | | | 240 | |
| Largeur (m) | | | 59,7 | |
| Hauteur (m) | | | 7,2 | |
| | | | <i>Partie en bas à gauche</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) | | | 45,5 | |
| Hauteur (m) | | | 7,2 | |
| | | | <i>Partie en bas à droite</i> | |
| Matériau | | | Beton Arme/Cellulaire | |
| R(i) : Résistance Structure(min) | | | 240 | |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | | | 240 | |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | | | 240 | |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | | | 240 | |
| Largeur (m) | | | 59,7 | |
| Hauteur (m) | | | 7,2 | |

Diagram of Cellule n°1, a pentagonal cell with vertices P1, P2, P3, P4, and P5. The cell is labeled "Cellule n°1" in red text.

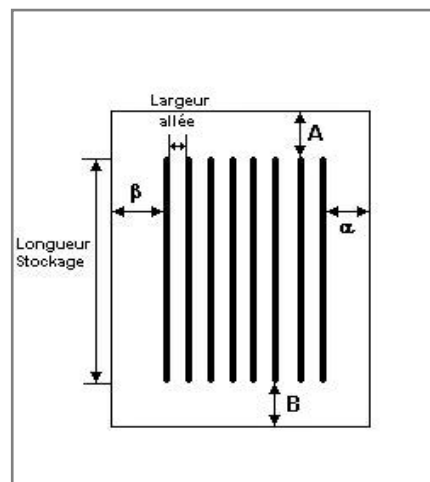
[illegible]

Stockage de la cellule : Cellule n°1

Nombre de niveaux **7**
Mode de stockage **Rack**

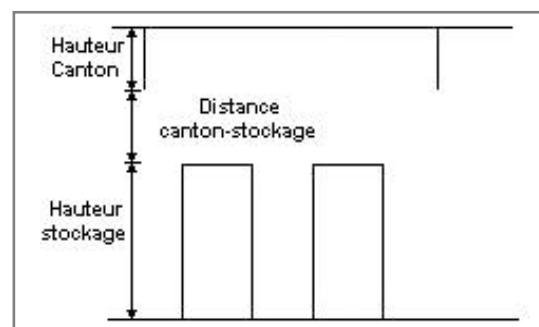
Dimensions

Longueur de stockage **95,7** m
Déport latéral a **0,0** m
Déport latéral b **0,0** m
Longueur de préparation A **20,0** m
Longueur de préparation B **5,0** m
Hauteur maximum de stockage **11,6** m
Hauteur du canton **1,0** m
Ecart entre le haut du stockage et le canton **1,7** m



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**
Nombre de double racks **7**
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 **2,0** m



Palette type de la cellule Cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,2** m
Largeur de la palette : **0,8** m
Hauteur de la palette : **1,5** m
Volume de la palette : **1,4** m³
Nom de la palette : **2663**

Poids total de la palette : **750,0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

| Bois | PE | PVC | Caoutchouc | NC | NC | NC |
|------|-------|-------|------------|-----|-----|-----|
| 50,0 | 350,0 | 140,0 | 210,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

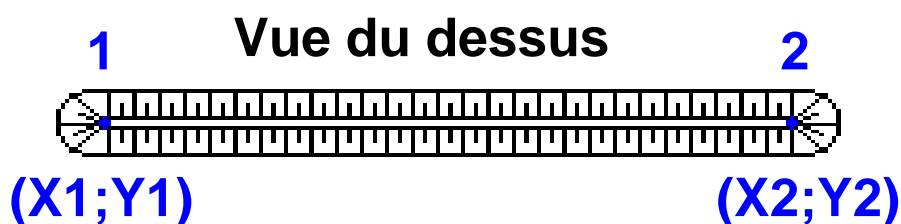
| NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

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

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **79,8** min
Puissance dégagée par la palette : **1051,8** kW

Merlons



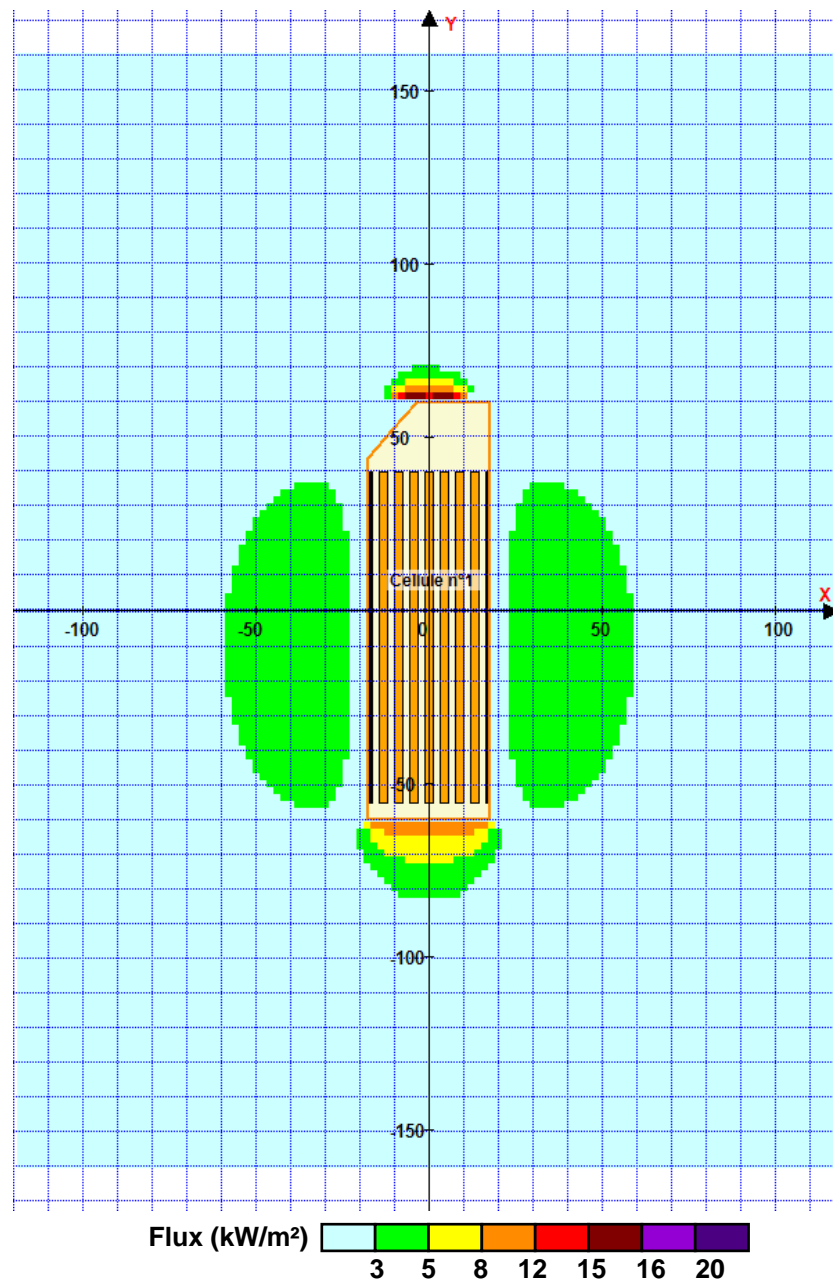
| Merlon n° | Hauteur (m) | Coordonnées du premier point | | Coordonnées du deuxième point | |
|-----------|-------------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| | | X1 (m) | Y1 (m) | X2 (m) | Y2 (m) |
| 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 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 **181,0** 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.



Interface graphique v.5.6.1.0

Outil de calculV5.61

Flux Thermiques

Détermination des distances d'effets

| | |
|--|---|
| Utilisateur : | |
| Société : | |
| Nom du Projet : | MOUSSY_C1_2663Gauche |
| Cellule : | |
| Commentaire : | |
| Création du fichier de données d'entrée : | 07/03/2023 à 10:24:25 avec l'interface graphique v. 5.6.1.0 |
| Date de création du fichier de résultats : | 7/3/23 |

I. DONNEES D'ENTREE :

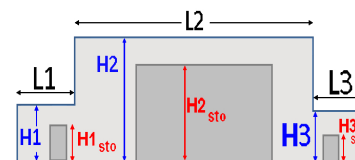
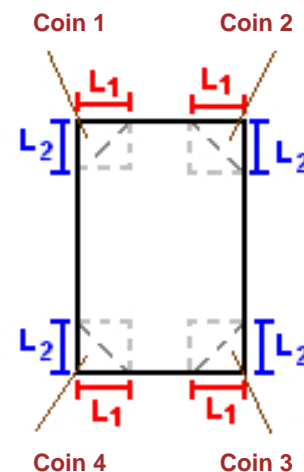
Donnée Cible

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

Géométrie Cellule1

| Nom de la Cellule :Cellule n°1 | | | |
|------------------------------------|----------------------|--------------|-------------|
| Longueur maximum de la cellule (m) | | 120,7 | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | | 35,5 | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | | 14,3 | |
| Coin 1 | tronqué en diagonale | L1 (m) | 14,0 |
| | | L2 (m) | 16,0 |
| 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 |

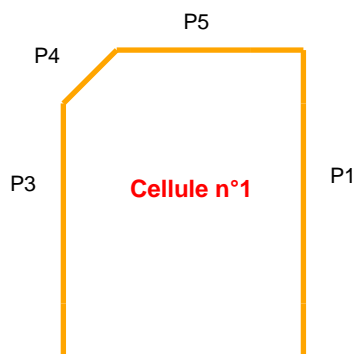
| Hauteur complexe | | | |
|------------------|------------|------------|------------|
| | 1 | 2 | 3 |
| L (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H sto (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |



Toiture

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Résistance au feu des poutres (min) | 60 |
| Résistance au feu des pannes (min) | 30 |
| Matériaux constituant la couverture | metallique multicouches |
| Nombre d'exutoires | 14 |
| Longueur des exutoires (m) | 3,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,0 |

Parois de la cellule : Cellule n°1



| | 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 | 2 | 0 | 0 |
| Largeur des portes (m) | 0,0 | 0,5 | 0,0 | 0,0 |
| Hauteur des portes (m) | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 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 | Beton Arme/Cellulaire | Beton Arme/Cellulaire |
| R(i) : Résistance Structure(min) | 240 | 120 | 240 | 120 |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | 240 | 120 | 240 | 120 |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | 240 | 120 | 240 | 120 |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | 240 | 120 | 240 | 120 |
| Largeur (m) | | | 67,5 | |
| Hauteur (m) | | | 7,2 | |
| | | | <i>Partie en haut 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) | | | 37,7 | |
| Hauteur (m) | | | 7,2 | |
| | | | <i>Partie en bas à gauche</i> | |
| Matériau | | | Beton Arme/Cellulaire | |
| R(i) : Résistance Structure(min) | | | 240 | |
| E(i) : Etanchéité aux gaz (min) | | | 240 | |
| I(i) : Critère d'isolation de paroi (min) | | | 240 | |
| Y(i) : Résistance des Fixations (min) | | | 240 | |
| Largeur (m) | | | 67,5 | |
| Hauteur (m) | | | 7,2 | |
| | | | <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) | | | 37,7 | |
| Hauteur (m) | | | 7,2 | |

Diagram of Cellule n°1, a pentagonal cell with vertices P3, P4, P5, and P1, and a red label 'Cellule n°1' inside.

[illegible]

Stockage de la cellule : Cellule n°1

Nombre de niveaux **7**
Mode de stockage **Rack**

Dimensions

Longueur de stockage **95,7** m
Déport latéral a **0,0** m
Déport latéral b **0,0** m
Longueur de préparation A **20,0** m
Longueur de préparation B **5,0** m
Hauteur maximum de stockage **11,6** m
Hauteur du canton **1,0** m
Ecart entre le haut du stockage et le canton **1,7** m



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**
Nombre de double racks **7**
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 **2,0** m



Palette type de la cellule Cellule n°1

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,2** m
Largeur de la palette : **0,8** m
Hauteur de la palette : **1,5** m
Volume de la palette : **1,4** m³
Nom de la palette : **2663**

Poids total de la palette : **750,0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

| Bois | PE | PVC | Caoutchouc | NC | NC | NC |
|------|-------|-------|------------|-----|-----|-----|
| 50,0 | 350,0 | 140,0 | 210,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

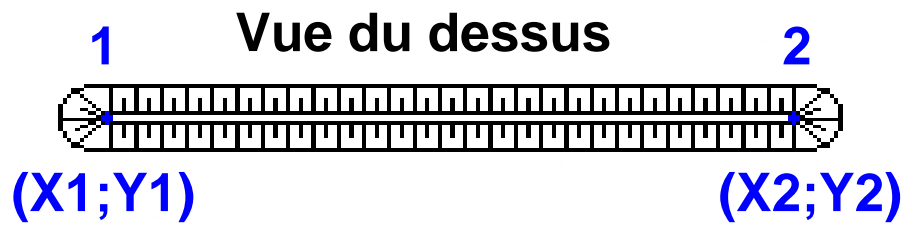
| NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

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

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **79,8** min
Puissance dégagée par la palette : **1051,8** kW

Merlons



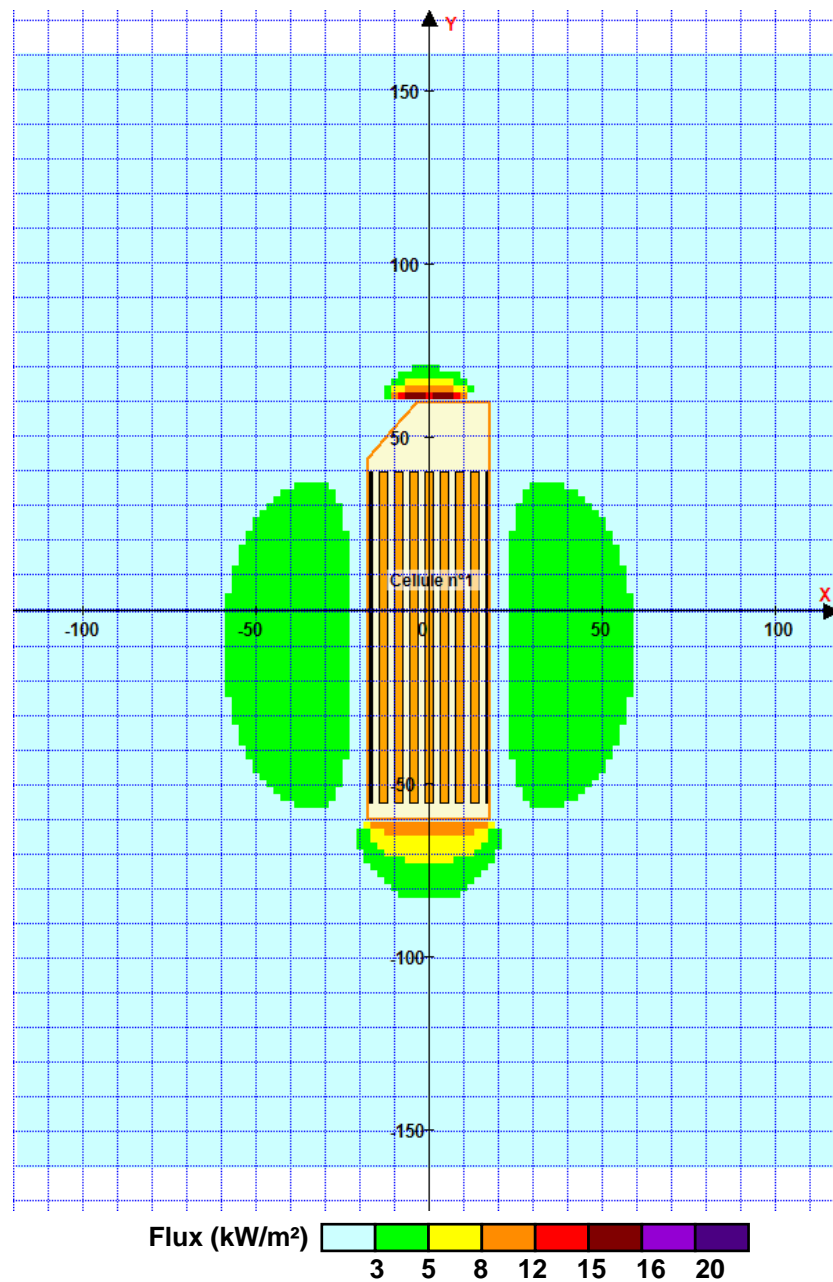
| Merlon n° | Hauteur (m) | Coordonnées du premier point | | Coordonnées du deuxième point | |
|-----------|-------------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| | | X1 (m) | Y1 (m) | X2 (m) | Y2 (m) |
| 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 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 **181,0** 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.



Interface graphique v.5.6.1.0

Outil de calculV5.61

Flux Thermiques

Détermination des distances d'effets

| | |
|--|---|
| Utilisateur : | |
| Société : | |
| Nom du Projet : | MOUSSY_C1bis_2663 |
| Cellule : | |
| Commentaire : | |
| Création du fichier de données d'entrée : | 07/02/2023 à 16:05:08 avec l'interface graphique v. 5.6.1.0 |
| Date de création du fichier de résultats : | 7/2/23 |

I. DONNEES D'ENTREE :

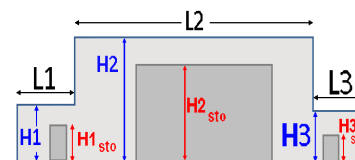
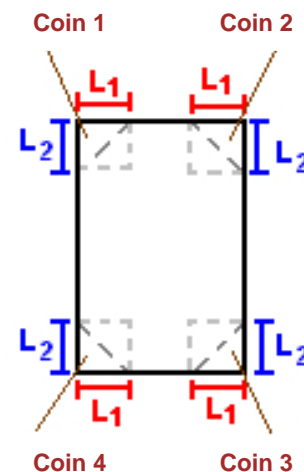
Donnée Cible

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

Géométrie Cellule1

| Nom de la Cellule :Cellule n°1bis | | | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------|------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) | | 120,7 | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | | 18,0 | | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | | 14,3 | | |
| 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) | 30 |
| Matériaux constituant la couverture | metallique multicouches |
| Nombre d'exutoires | 7 |
| Longueur des exutoires (m) | 3,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,0 |

P4

P3

Cellule n°1bis

P1

P2

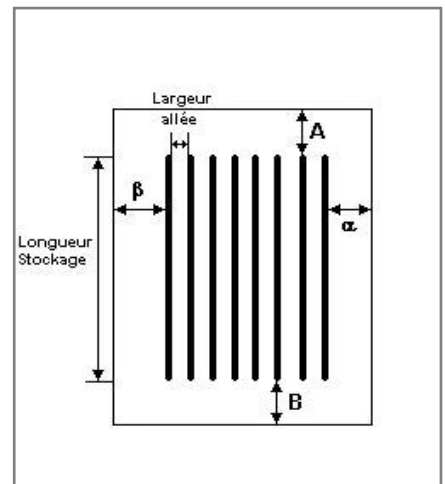
[illegible]

Stockage de la cellule : Cellule n°1bis

Nombre de niveaux **7**
Mode de stockage **Rack**

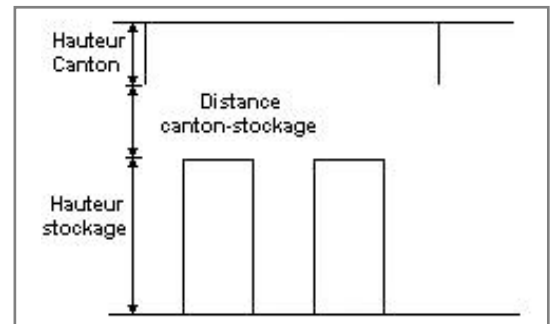
Dimensions

Longueur de stockage **95,7** m
Déport latéral a **0,0** m
Déport latéral b **0,0** m
Longueur de préparation A **20,0** m
Longueur de préparation B **5,0** m
Hauteur maximum de stockage **11,6** m
Hauteur du canton **1,0** m
Ecart entre le haut du stockage et le canton **1,7** m



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**
Nombre de double racks **3**
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 **2,1** m



Palette type de la cellule Cellule n°1bis

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,2** m
Largeur de la palette : **0,8** m
Hauteur de la palette : **1,5** m
Volume de la palette : **1,4** m³
Nom de la palette : **2663**

Poids total de la palette : **750,0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

| Bois | PE | PVC | Caoutchouc | NC | NC | NC |
|------|-------|-------|------------|-----|-----|-----|
| 50,0 | 350,0 | 140,0 | 210,0 | 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 : **79,8** min
Puissance dégagée par la palette : **1051,8** kW

Merlons



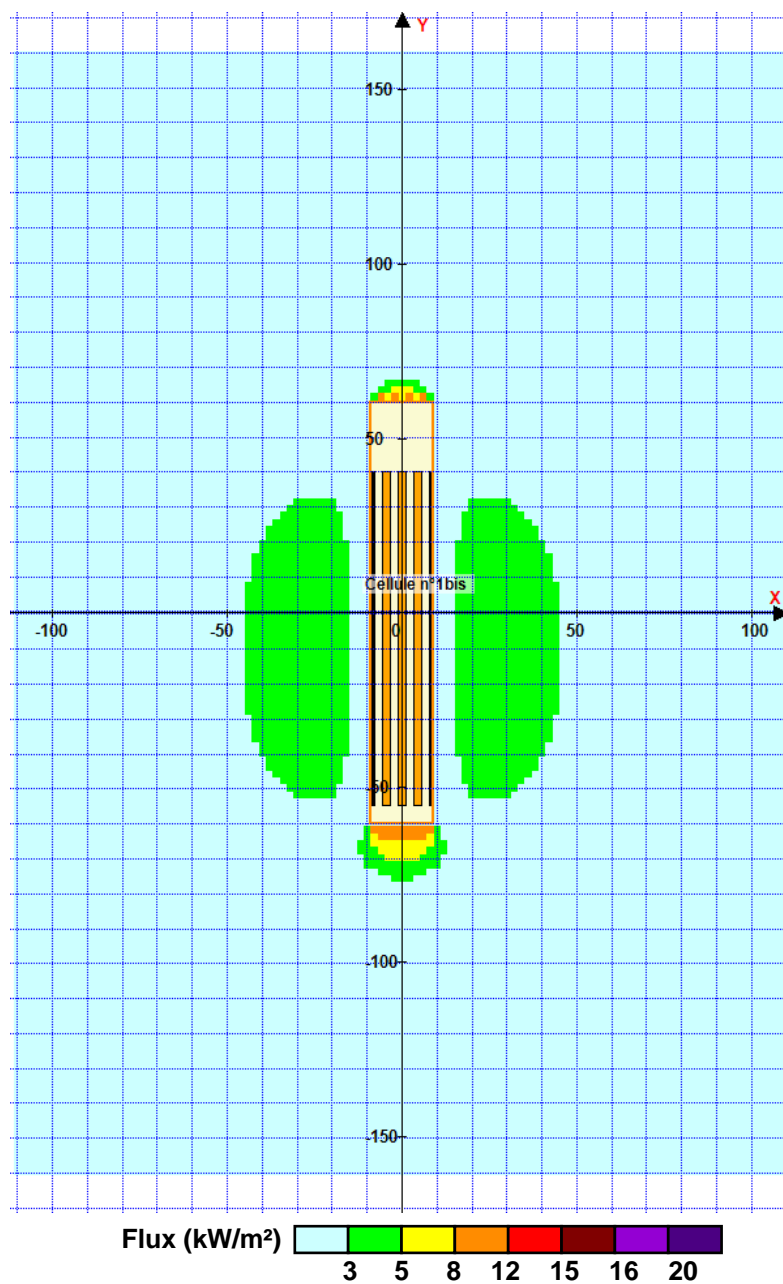
| Merlon n° | Hauteur (m) | Coordonnées du premier point | | Coordonnées du deuxième point | |
|-----------|-------------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| | | X1 (m) | Y1 (m) | X2 (m) | Y2 (m) |
| 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 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°1bis**

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°1bis **178,0** 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.



Interface graphique v.5.6.1.0

Outil de calculV5.61

Flux Thermiques

Détermination des distances d'effets

| | |
|--|---|
| Utilisateur : | |
| Société : | |
| Nom du Projet : | MOUSSY_C2_2663 |
| Cellule : | |
| Commentaire : | |
| Création du fichier de données d'entrée : | 07/02/2023 à 16:05:34 avec l'interface graphique v. 5.6.1.0 |
| Date de création du fichier de résultats : | 7/2/23 |

I. DONNEES D'ENTREE :

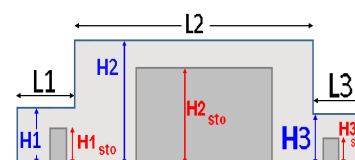
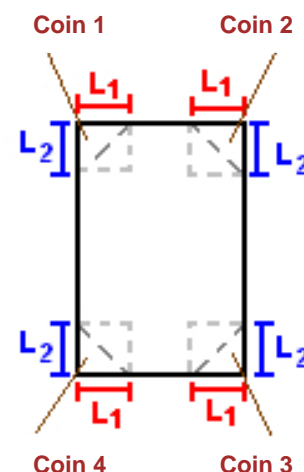
Donnée Cible

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

Géométrie Cellule1

| Nom de la Cellule :Cellule n°2 | | | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------|------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) | | 120,7 | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | | 54,0 | | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | | 14,5 | | |
| 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 | |

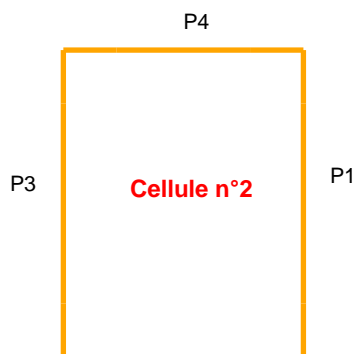
| Hauteur complexe | | | | |
|------------------|------------|------------|------------|--|
| | 1 | 2 | 3 | |
| L (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| H (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |
| H sto (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 | |



Toiture

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Résistance au feu des poutres (min) | 60 |
| Résistance au feu des pannes (min) | 30 |
| Matériaux constituant la couverture | metallique multicouches |
| Nombre d'exutoires | 22 |
| Longueur des exutoires (m) | 3,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,0 |

Parois de la cellule : Cellule n°2

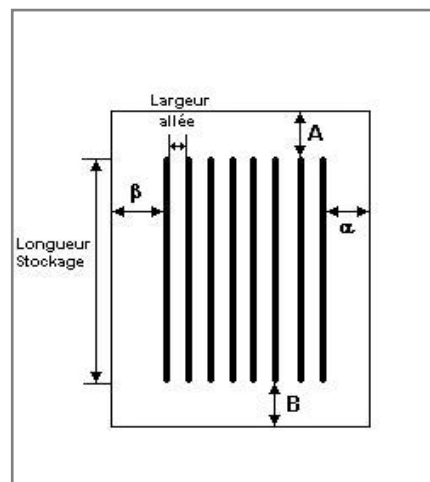
[illegible]

Stockage de la cellule : Cellule n°2

Nombre de niveaux **7**
Mode de stockage **Rack**

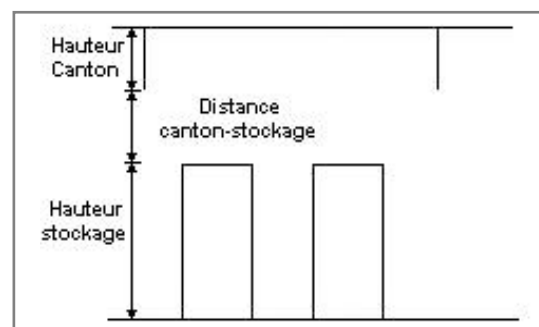
Dimensions

Longueur de stockage **95,7** m
Déport latéral a **0,0** m
Déport latéral b **0,0** m
Longueur de préparation A **20,0** m
Longueur de préparation B **5,0** m
Hauteur maximum de stockage **11,6** m
Hauteur du canton **1,0** m
Ecart entre le haut du stockage et le canton **1,9** m



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**
Nombre de double racks **12**
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 **1,8** m



Palette type de la cellule Cellule n°2

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,2** m
Largeur de la palette : **0,8** m
Hauteur de la palette : **1,5** m
Volume de la palette : **1,4** m³
Nom de la palette : **2663**

Poids total de la palette : **750,0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

| Bois | PE | PVC | Caoutchouc | NC | NC | NC |
|------|-------|-------|------------|-----|-----|-----|
| 50,0 | 350,0 | 140,0 | 210,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

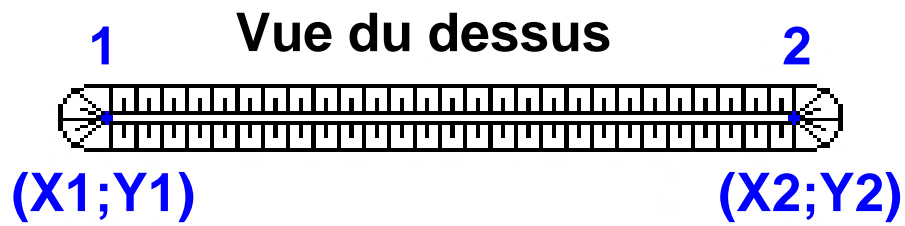
| NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

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

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **79,8** min
Puissance dégagée par la palette : **1051,8** kW

Merlons



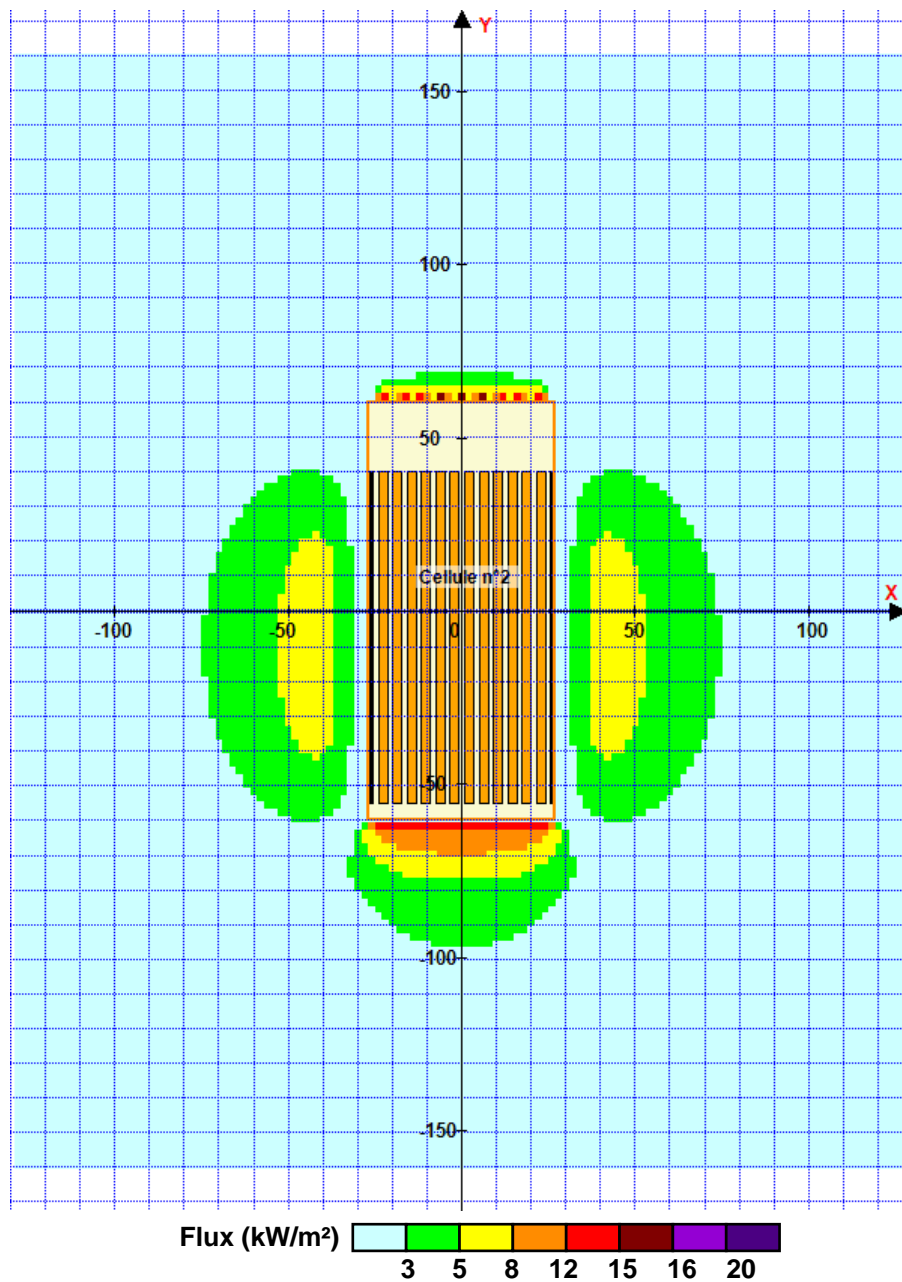
| Merlon n° | Hauteur (m) | Coordonnées du premier point | | Coordonnées du deuxième point | |
|-----------|-------------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| | | X1 (m) | Y1 (m) | X2 (m) | Y2 (m) |
| 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°2 **183,0** 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.



Interface graphique v.5.6.1.0

Outil de calcul V5.61

Flux Thermiques

Détermination des distances d'effets

| | |
|--|---|
| Utilisateur : | |
| Société : | |
| Nom du Projet : | MOUSSY_C3_2663 |
| Cellule : | |
| Commentaire : | |
| Création du fichier de données d'entrée : | 07/02/2023 à 16:06:05 avec l'interface graphique v. 5.6.1.0 |
| Date de création du fichier de résultats : | 7/2/23 |

I. DONNEES D'ENTREE :

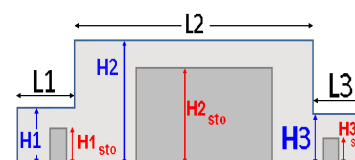
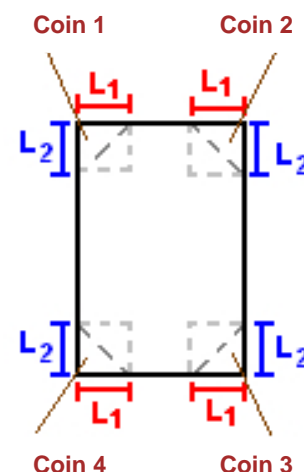
Donnée Cible

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

Géométrie Cellule1

| Nom de la Cellule :Cellule n°3 | | | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------|------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) | | 120,7 | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | | 54,0 | | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | | 14,5 | | |
| 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 | |

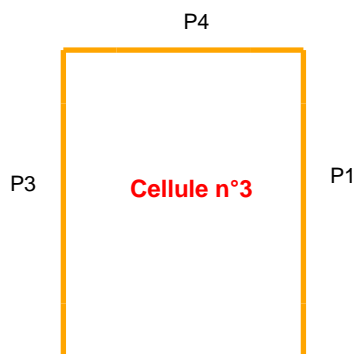
| Hauteur complexe | | | |
|------------------|------------|------------|------------|
| | 1 | 2 | 3 |
| L (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| H sto (m) | 0,0 | 0,0 | 0,0 |



Toiture

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Résistance au feu des poutres (min) | 60 |
| Résistance au feu des pannes (min) | 30 |
| Matériaux constituant la couverture | metallique multicouches |
| Nombre d'exutoires | 22 |
| Longueur des exutoires (m) | 3,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,0 |

Parois de la cellule : Cellule n°3

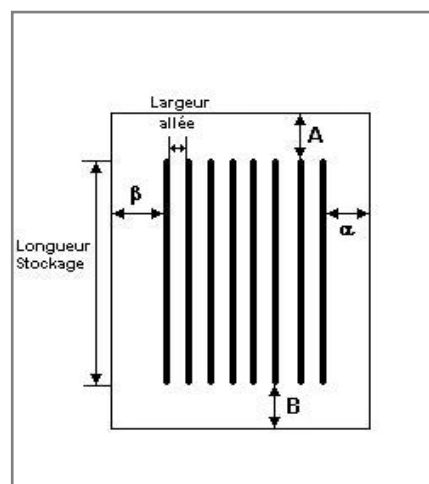
[illegible]

Stockage de la cellule : Cellule n°3

Nombre de niveaux **7**
 Mode de stockage **Rack**

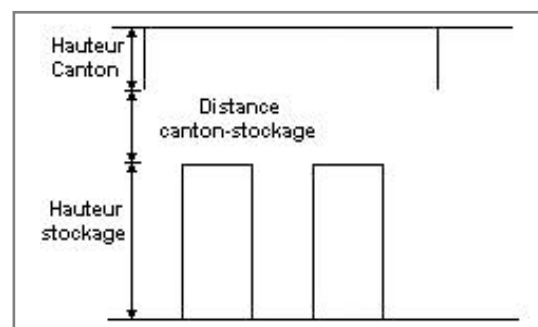
Dimensions

Longueur de stockage **95,7** m
 Déport latéral a **0,0** m
 Déport latéral b **0,0** m
 Longueur de préparation A **20,0** m
 Longueur de préparation B **5,0** m
 Hauteur maximum de stockage **11,6** m
 Hauteur du canton **1,0** m
 Ecart entre le haut du stockage et le canton **1,9** m



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**
 Nombre de double racks **12**
 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 **1,8** m



Palette type de la cellule Cellule n°3

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,2** m
 Largeur de la palette : **0,8** m
 Hauteur de la palette : **1,5** m
 Volume de la palette : **1,4** m³
 Nom de la palette : **2663**

Poids total de la palette : **750,0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

| Bois | PE | PVC | Caoutchouc | NC | NC | NC |
|------|-------|-------|------------|-----|-----|-----|
| 50,0 | 350,0 | 140,0 | 210,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

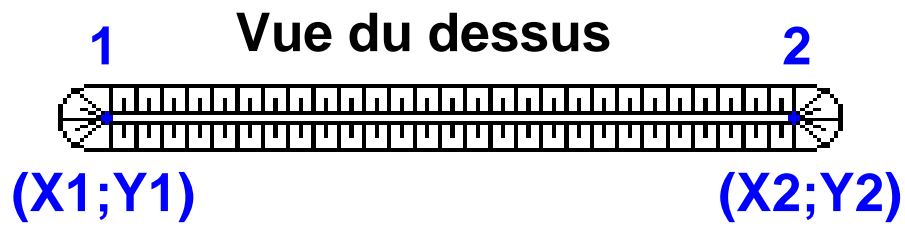
| NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

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

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **79,8** min
 Puissance dégagée par la palette : **1051,8** kW

Merlons



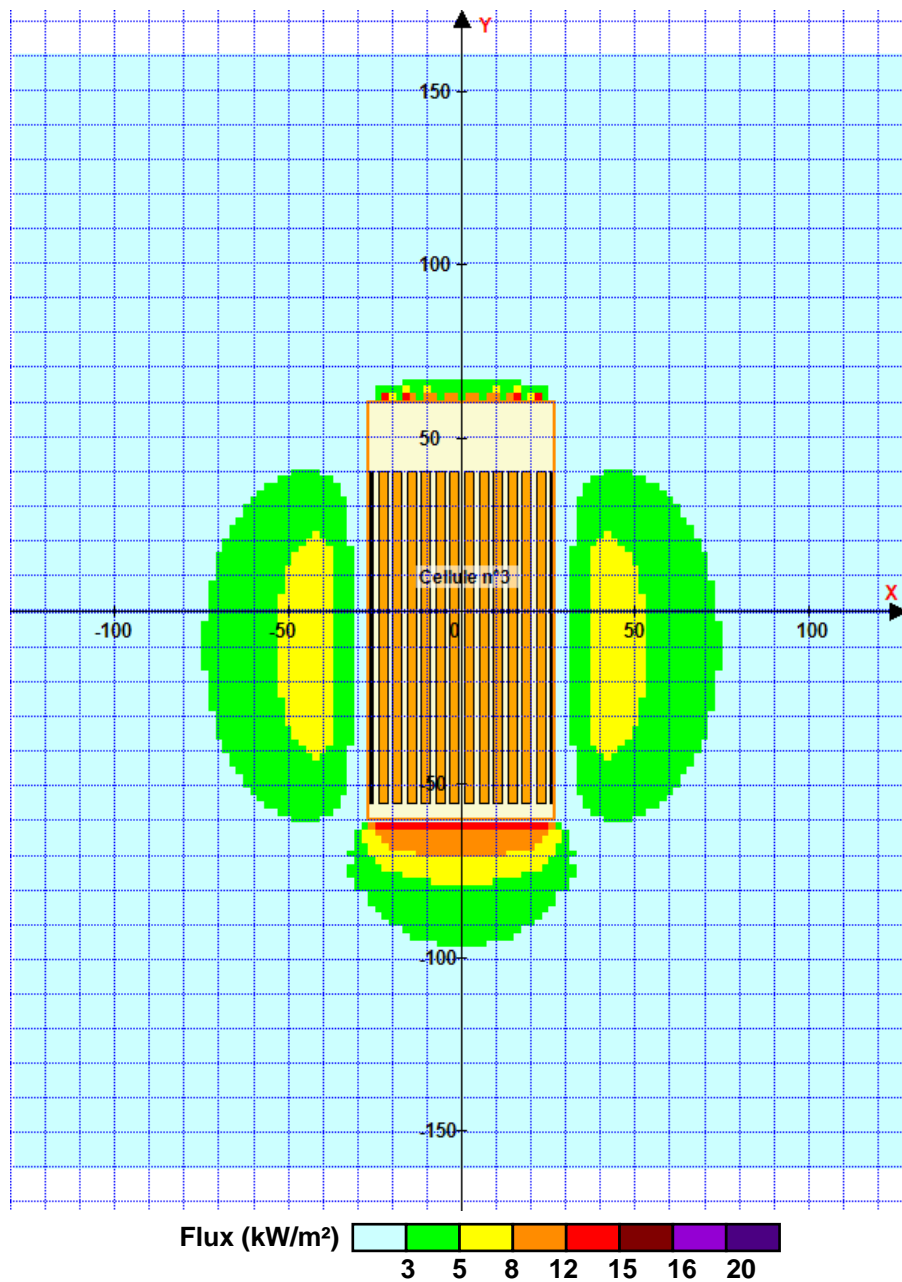
| Merlon n° | Hauteur (m) | Coordonnées du premier point | | Coordonnées du deuxième point | |
|-----------|-------------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| | | X1 (m) | Y1 (m) | X2 (m) | Y2 (m) |
| 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 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°3**

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°3 **184,0** 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.



Interface graphique v.5.6.1.0

Outil de calculV5.61

Flux Thermiques

Détermination des distances d'effets

| | |
|--|---|
| Utilisateur : | |
| Société : | |
| Nom du Projet : | MOUSSY_C5_2663_10m |
| Cellule : | |
| Commentaire : | |
| Création du fichier de données d'entrée : | 10/02/2023 à 13:53:22 avec l'interface graphique v. 5.6.1.0 |
| Date de création du fichier de résultats : | 10/2/23 |

I. DONNEES D'ENTREE :

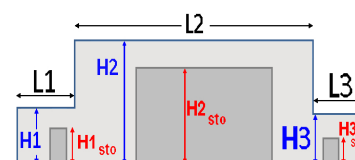
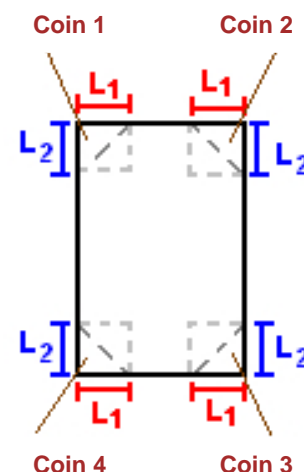
Donnée Cible

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

Géométrie Cellule1

| Nom de la Cellule :Cellule n°5 | | | | |
|------------------------------------|-----------------------------|--------------|-------------|--|
| Longueur maximum de la cellule (m) | | 120,7 | | |
| Largeur maximum de la cellule (m) | | 54,0 | | |
| Hauteur maximum de la cellule (m) | | 14,5 | | |
| Coin 1 | non tronqué | L1 (m) | 0,0 | |
| | | L2 (m) | 0,0 | |
| Coin 2 | tronqué en diagonale | L1 (m) | 11,5 | |
| | | L2 (m) | 8,3 | |
| 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) | 30 |
| Matériaux constituant la couverture | metallique multicouches |
| Nombre d'exutoires | 22 |
| Longueur des exutoires (m) | 3,0 |
| Largeur des exutoires (m) | 2,0 |

Diagram of Cellule n°5, a pentagonal cell with vertices P3, P4, P5, and P1, and a central label 'Cellule n°5'.

[illegible]

Diagram of Cellule n°5, a pentagon with vertices P3, P4, P5, P1, and P3. The text "Cellule n°5" is written in red inside the shape.

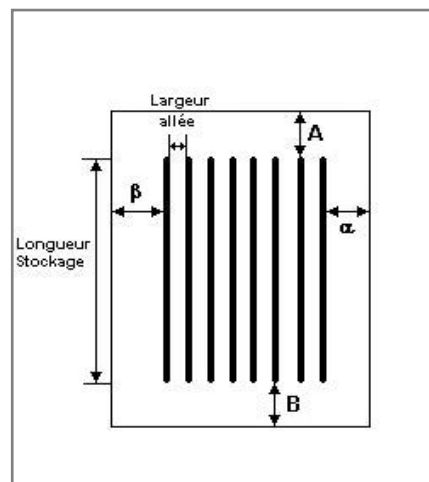
[illegible]

Stockage de la cellule : Cellule n°5

Nombre de niveaux **6**
Mode de stockage **Rack**

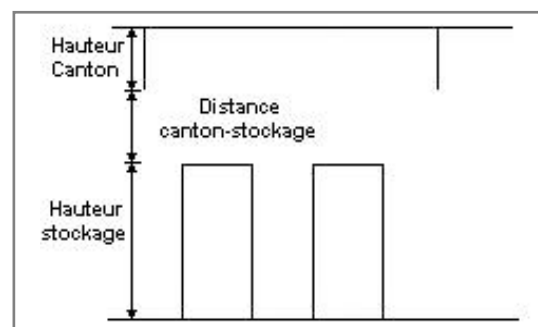
Dimensions

Longueur de stockage **95,7** m
Déport latéral a **0,0** m
Déport latéral b **0,0** m
Longueur de préparation A **20,0** m
Longueur de préparation B **5,0** m
Hauteur maximum de stockage **10,0** m
Hauteur du canton **1,0** m
Ecart entre le haut du stockage et le canton **3,5** m



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 1**
Nombre de double racks **12**
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 **1,8** m



Palette type de la cellule Cellule n°5

Dimensions Palette

Longueur de la palette : **1,2** m
Largeur de la palette : **0,8** m
Hauteur de la palette : **1,5** m
Volume de la palette : **1,4** m³
Nom de la palette : **2663**

Poids total de la palette : **750,0** kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

| Bois | PE | PVC | Caoutchouc | NC | NC | NC |
|------|-------|-------|------------|-----|-----|-----|
| 50,0 | 350,0 | 140,0 | 210,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

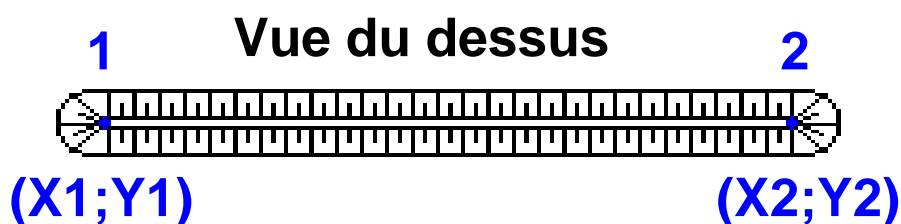
| NC | NC | NC | NC | NC | NC | NC |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |

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

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette : **79,8** min
Puissance dégagée par la palette : **1051,8** kW

Merlons



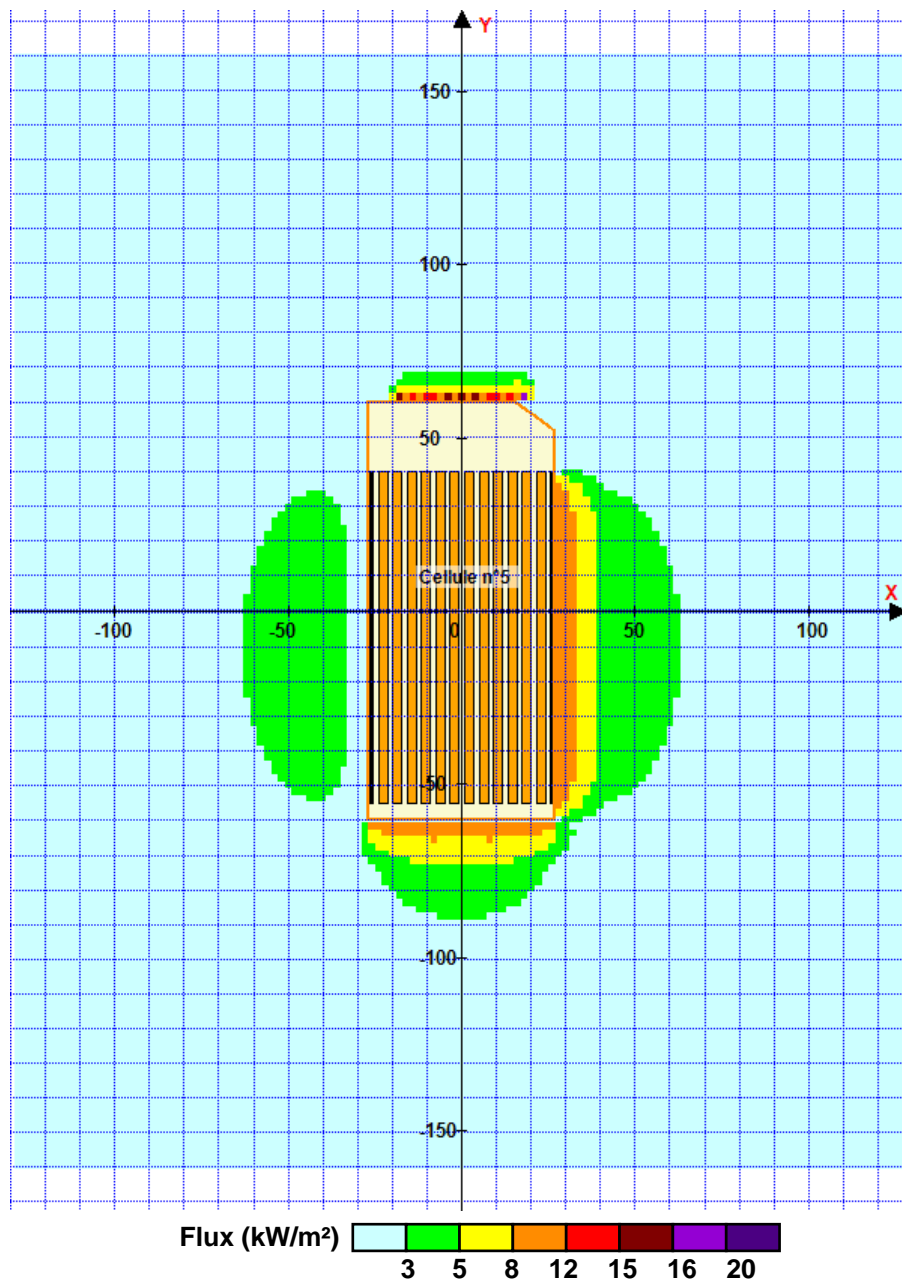
| Merlon n° | Hauteur (m) | Coordonnées du premier point | | Coordonnées du deuxième point | |
|-----------|-------------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
| | | X1 (m) | Y1 (m) | X2 (m) | Y2 (m) |
| 1 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 | 0,0 |
| 2 | 0,0 | 0,0 | 0,0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

Durée de l'incendie dans la cellule : Cellule n°5 **173,0** 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.