

FLUMilog

Interface graphique v.5.4.0.5

Outil de calculV5.52

Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	O. JASPARD
Société :	SOCOTEC
Nom du Projet :	DechetsVertsBeaumerie1
Cellule :	Stockage déchets verts / andains
Commentaire :	Capacité maximale
Création du fichier de données d'entrée :	28/09/2021 à 23:43:45 avec l'interface graphique v. 5.4.0.5
Date de création du fichier de résultats :	28/9/21

I. DONNEES D'ENTREE :

Donnée Cible

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

Stockage à l'air libre

Oui

Géométrie Cellule1

Nom de la Cellule :Cellule n°1				
Longueur maximum de la zone de stockage(m)		90,0		
Largeur maximum de la zone de stockage (m)		30,0		
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	



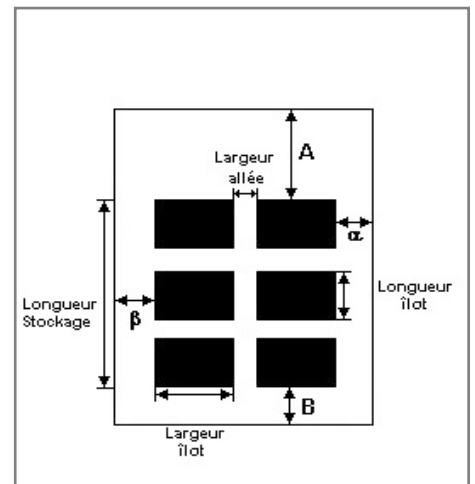
Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage

Masse

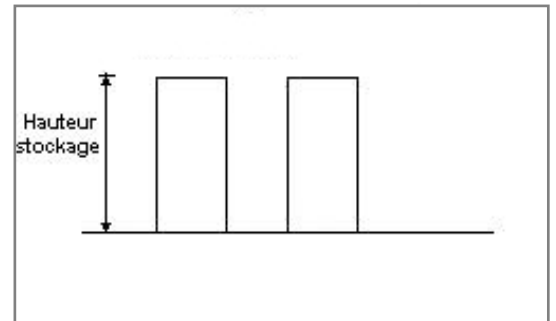
Dimensions

- Longueur de préparation A : **0,5 m**
- Longueur de préparation B : **0,5 m**
- Déport latéral a : **0,0 m**
- Déport latéral b : **0,0 m**



Stockage en masse

- Nombre d'îlots dans le sens de la longueur : **4**
- Nombre d'îlots dans le sens de la largeur : **1**
- Largeur des îlots : **30,0 m**
- Longueur des îlots : **20,0 m**
- Hauteur des îlots : **5,0 m**
- Largeur des allées entre îlots : **3,0 m**



Palette type de la cellule Cellule n°1

Dimensions Palette

- Longueur de la palette : **1,0 m**
- Largeur de la palette : **1,0 m**
- Hauteur de la palette : **1,0 m**
- Volume de la palette : **1,0 m³**
- Nom de la palette : **Déchets verts / compost**

Poids total de la palette : **500,0 kg**

Composition de la Palette (Masse en kg)

Bois	Eau	NC	NC	NC	NC	NC
300,0	200,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

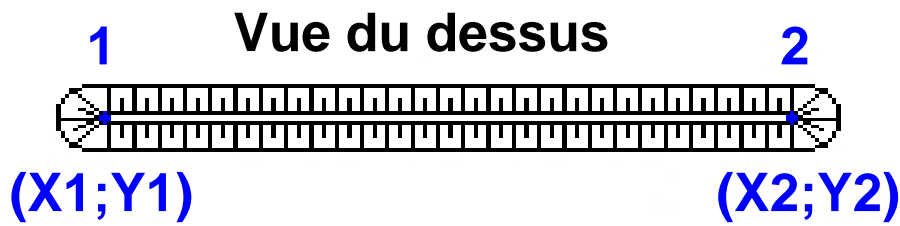
NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0

Données supplémentaires

- Durée de combustion de la palette : **112,5 min**
- Puissance dégagée par la palette : **290,4 kW**

Merlons



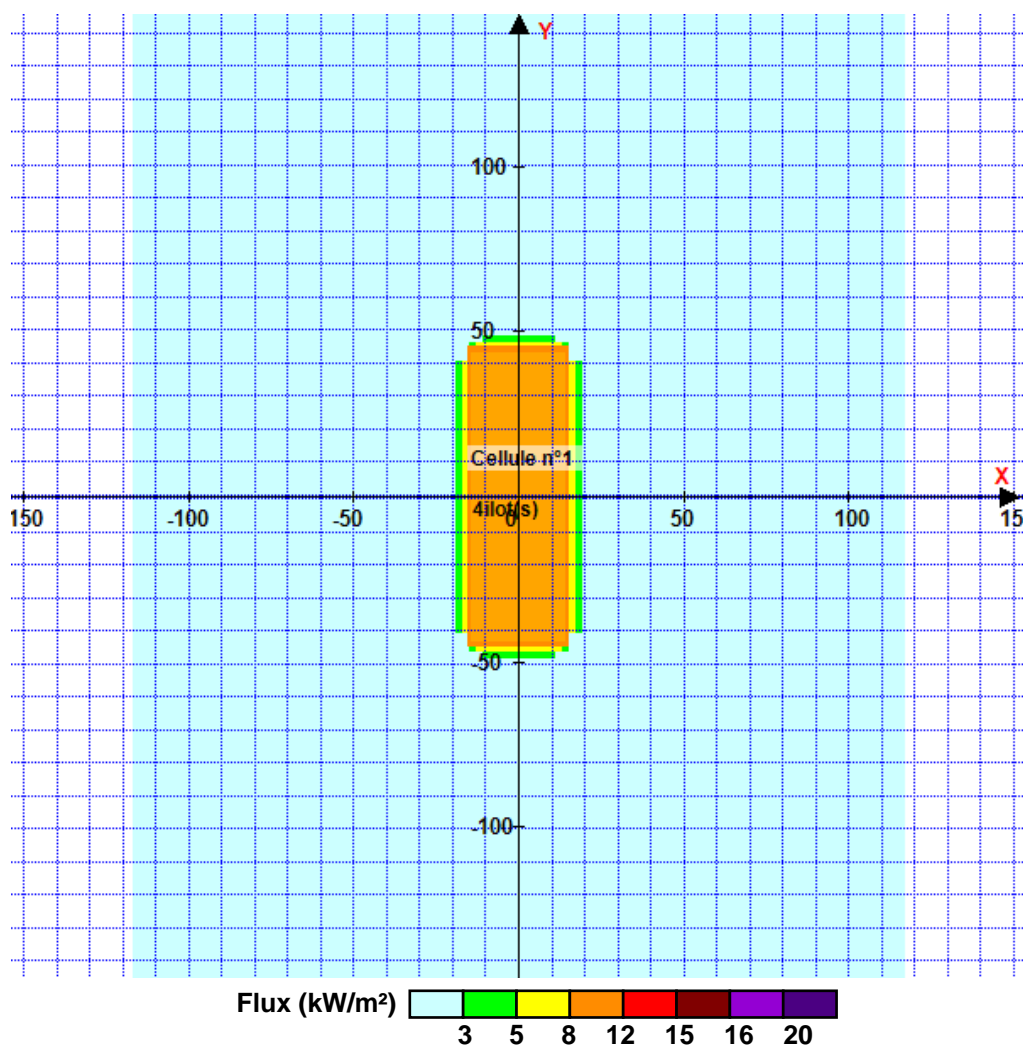
Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
9	0,0	0,0	0,0	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 **316,0** 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.