



BiOZ

Le biométhane au cœur de nos territoires

CENTRALE BIOGAZ DE MONTAUBAN-DE-BRETAGNE

Lieu-dit « Le Pungeoir »
35360 MONTAUBAN-DE-BRETAGNE

Installation Classée
pour la Protection de l'Environnement

**Modélisation scénario incendie d'un stockage de
paille sous couverture solaire sans bardage:
cartes d'effets et relevés des hypothèses / logiciel
exploité**



Interface graphique v.5.6.1.0

Outil de calculV5.61

Flux Thermiques

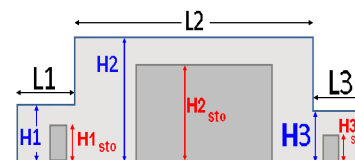
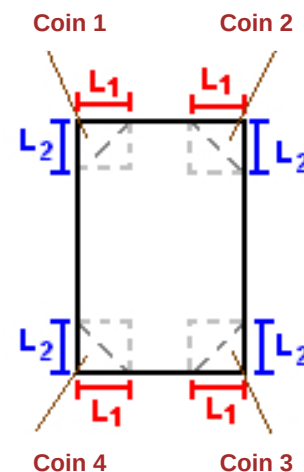
Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	StevenJagline
Société :	ENGIE BIOZ
Nom du Projet :	Couverture_CBMTB_3m_1725282410
Cellule :	Paille
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	02/09/2024 à15:05:11avec l'interface graphique v. 5.6.1.0
Date de création du fichier de résultats :	2/9/24

I. **DONNEES D'ENTREE :****Donnée Cible**Hauteur de la cible : **2,8** m**Géométrie Cellule1**

Nom de la Cellule :Paille sous couverture			
Longueur maximum de la cellule (m)	17,9		
Largeur maximum de la cellule (m)	57,7		
Hauteur maximum de la cellule (m)	8,0		
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

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)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique simple peau
Nombre d'exutoires	3
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

P4

P3

P1

Paille sous couverture

[illegible]

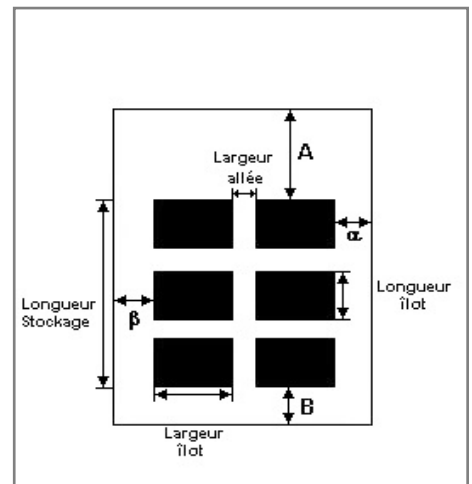
Stockage de la cellule : Paille sous couverture

Mode de stockage

Masse

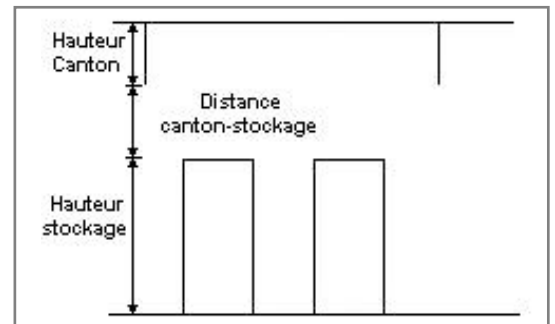
Dimensions

Longueur de préparation A	0,0 m
Longueur de préparation B	0,0 m
Déport latéral a	0,0 m
Déport latéral b	16,9 m
Hauteur du canton	0,0 m



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	1
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	1
Largeur des îlots	40,8 m
Longueur des îlots	17,9 m
Hauteur des îlots	6,3 m
Largeur des allées entre îlots	0,0 m



Palette type de la cellule Paille sous couverture

Dimensions Palette

Longueur de la palette :	2,4 m
Largeur de la palette :	0,8 m
Hauteur de la palette :	6,3 m
Volume de la palette :	12,1 m ³
Nom de la palette :	Botte de paille

Poids total de la palette : 450,0 kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

Bois	NC	NC	NC	NC	NC	NC
450,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

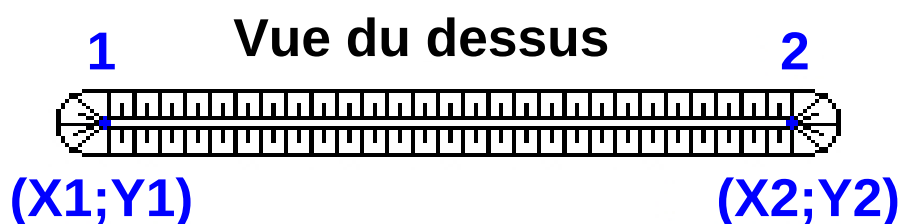
NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette :	75,7 min
Puissance dégagée par la palette :	1782,8 kW

Merlons



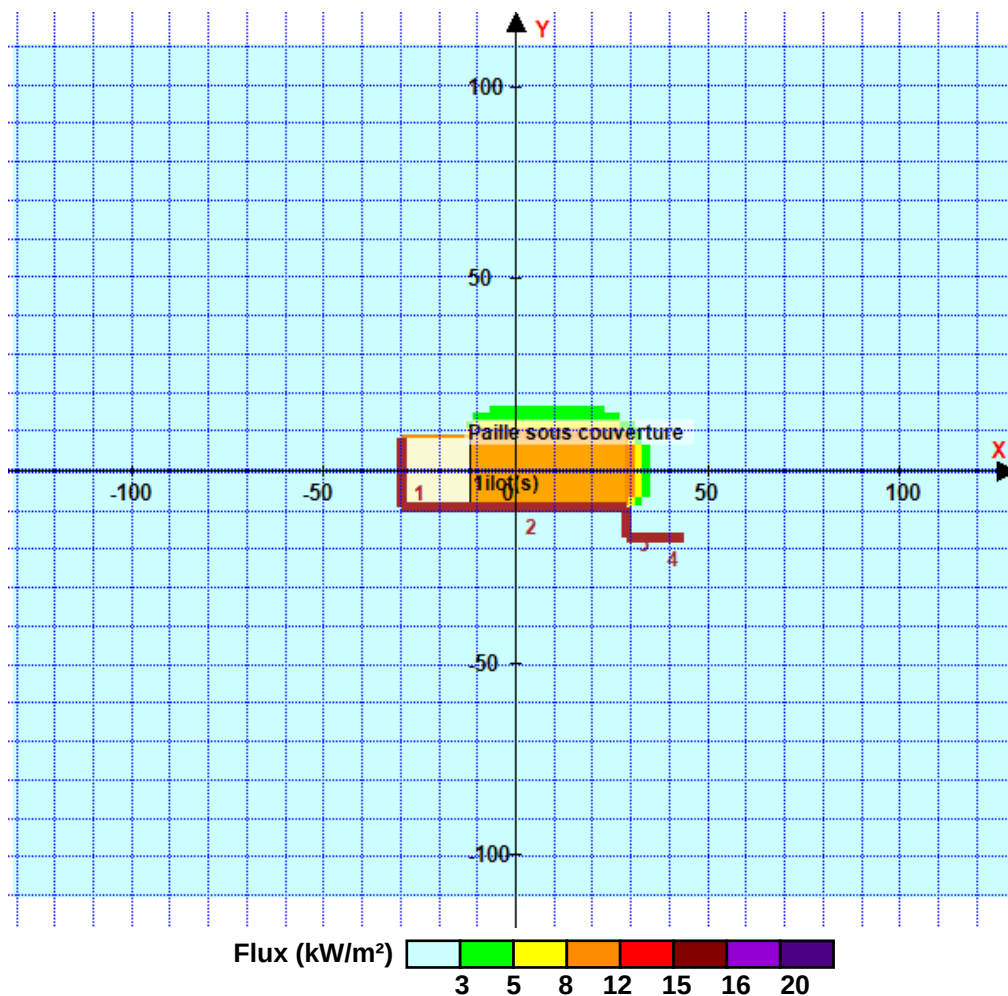
Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	4,0	-29,5	8,5	-29,5	-9,5
2	4,0	-29,5	-9,4	29,0	-9,4
3	4,0	29,0	-9,4	29,0	-17,5
4	4,0	29,0	-17,5	44,0	-17,5
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	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 : **Paille sous couverture**

Durée de l'incendie dans la cellule : Paille sous couverture **126,0 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

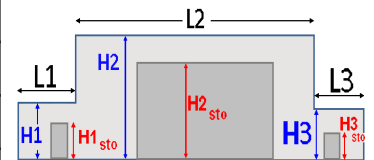
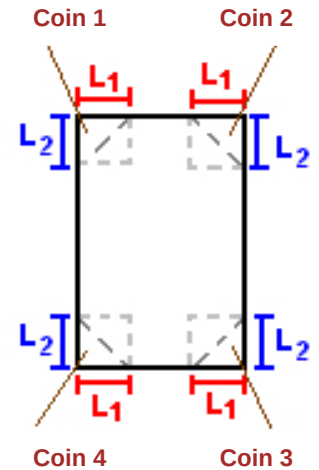
Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	StevenJagline
Société :	ENGIE BIOZ
Nom du Projet :	Couverture_CBMTB_5m_1725282416
Cellule :	Paille
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	02/09/2024 à15:05:44avec l'interface graphique v. 5.6.1.0
Date de création du fichier de résultats :	2/9/24

I. **DONNEES D'ENTREE :****Donnée Cible**Hauteur de la cible : **5,0** m**Géométrie Cellule1**

Nom de la Cellule :Paille sous couverture			
Longueur maximum de la cellule (m)	17,9		
Largeur maximum de la cellule (m)	57,7		
Hauteur maximum de la cellule (m)	8,0		
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

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)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique simple peau
Nombre d'exutoires	3
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

P1

P2

P3

P4

Paille sous couverture

[illegible]

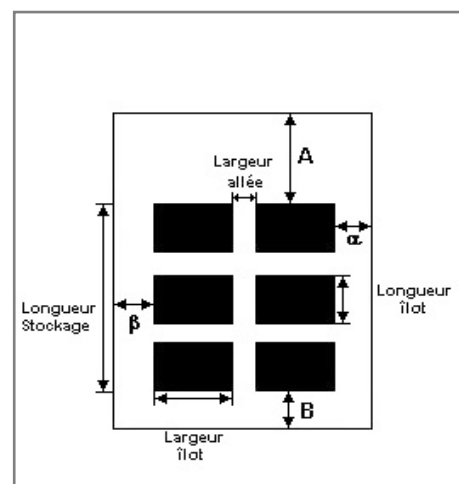
Stockage de la cellule : Paille sous couverture

Mode de stockage

Masse

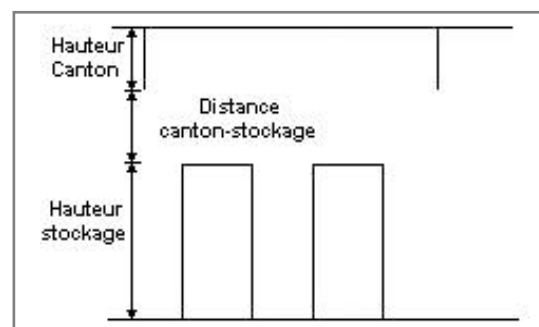
Dimensions

Longueur de préparation A	0,0 m
Longueur de préparation B	0,0 m
Déport latéral a	0,0 m
Déport latéral b	16,9 m
Hauteur du canton	0,0 m



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	1
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	1
Largeur des îlots	40,8 m
Longueur des îlots	17,9 m
Hauteur des îlots	6,3 m
Largeur des allées entre îlots	0,0 m



Palette type de la cellule Paille sous couverture

Dimensions Palette

Longueur de la palette :	2,4 m
Largeur de la palette :	0,8 m
Hauteur de la palette :	6,3 m
Volume de la palette :	12,1 m ³
Nom de la palette :	Botte de paille

Poids total de la palette : 450,0 kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

Bois	NC	NC	NC	NC	NC	NC
450,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

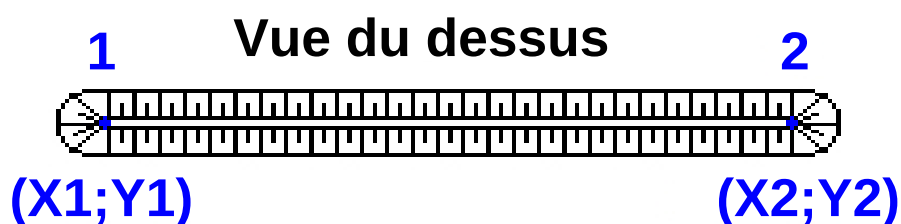
NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette :	75,7 min
Puissance dégagée par la palette :	1782,8 kW

Merlons



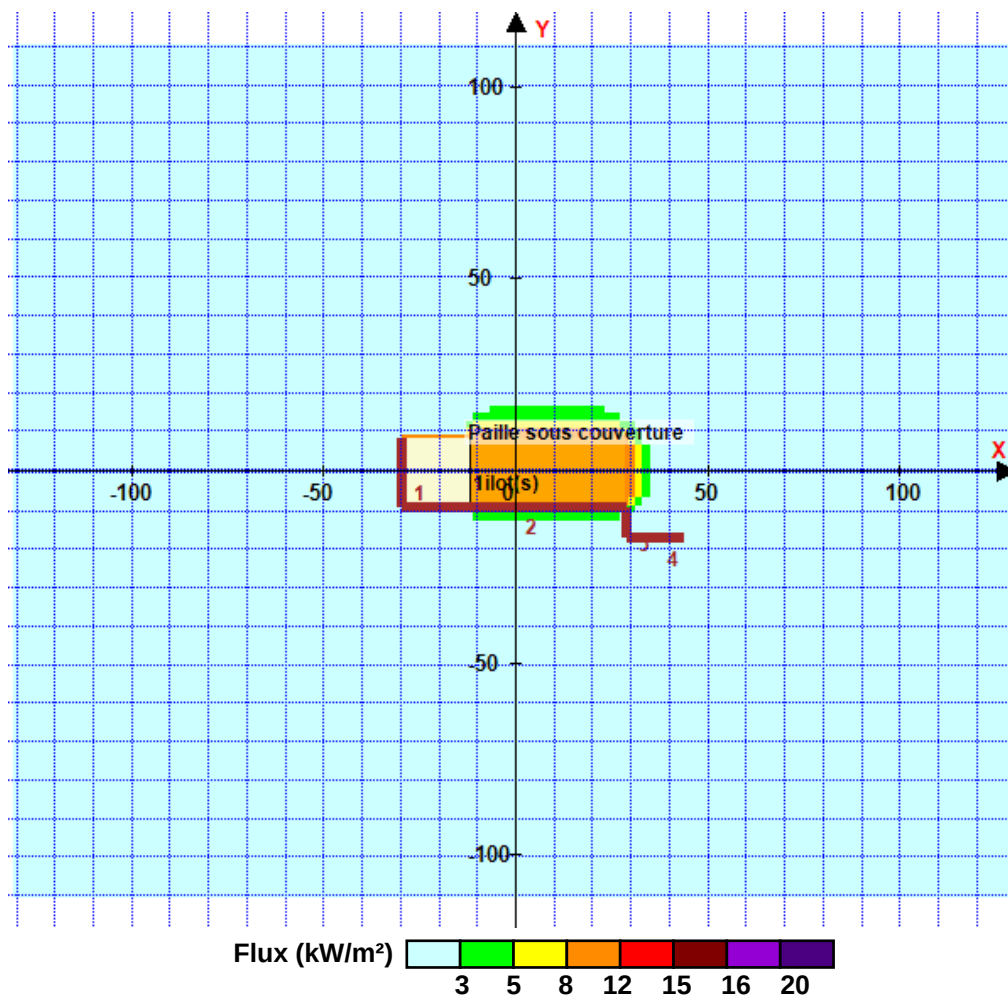
Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	4,0	-29,5	8,5	-29,5	-9,5
2	4,0	-29,5	-9,4	29,0	-9,4
3	4,0	29,0	-9,4	29,0	-17,5
4	4,0	29,0	-17,5	44,0	-17,5
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	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 : **Paille sous couverture**

Durée de l'incendie dans la cellule : Paille sous couverture **126,0 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

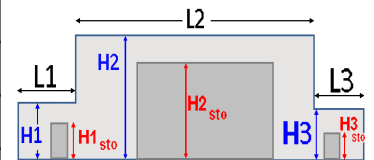
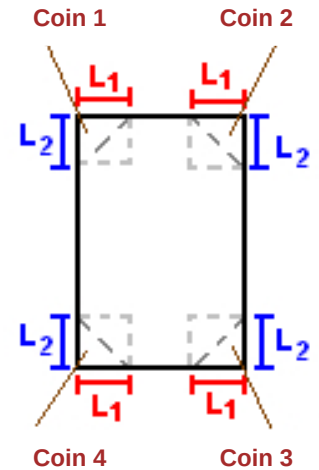
Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	StevenJagline
Société :	ENGIE BIOZ
Nom du Projet :	Couverture_CBMTB_8m_1725282432
Cellule :	Paille
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	02/09/2024 à15:06:05avec l'interface graphique v. 5.6.1.0
Date de création du fichier de résultats :	2/9/24

I. DONNEES D'ENTREE :**Donnée Cible**Hauteur de la cible : **8,0** m**Géométrie Cellule1**

Nom de la Cellule :Paille sous couverture				
Longueur maximum de la cellule (m)		17,9		
Largeur maximum de la cellule (m)		57,7		
Hauteur maximum de la cellule (m)		8,0		
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	

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)	15
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique simple peau
Nombre d'exutoires	3
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

P4

P3

P1

Paille sous couverture

[illegible]

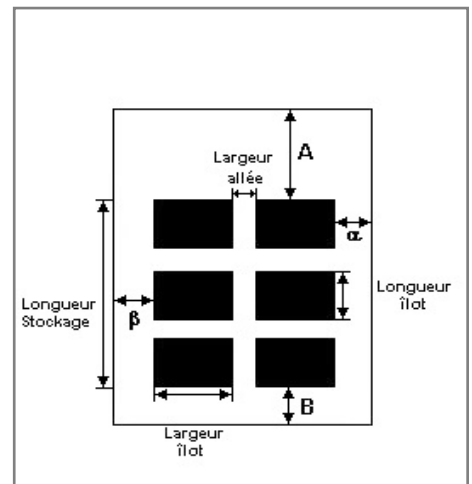
Stockage de la cellule : Paille sous couverture

Mode de stockage

Masse

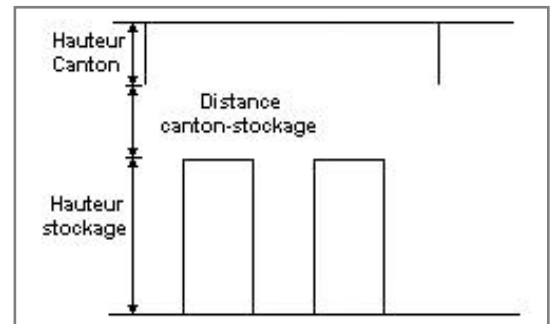
Dimensions

Longueur de préparation A	0,0 m
Longueur de préparation B	0,0 m
Déport latéral a	0,0 m
Déport latéral b	16,9 m
Hauteur du canton	0,0 m



Stockage en masse

Nombre d'îlots dans le sens de la longueur	1
Nombre d'îlots dans le sens de la largeur	1
Largeur des îlots	40,8 m
Longueur des îlots	17,9 m
Hauteur des îlots	6,3 m
Largeur des allées entre îlots	0,0 m



Palette type de la cellule Paille sous couverture

Dimensions Palette

Longueur de la palette :	2,4 m
Largeur de la palette :	0,8 m
Hauteur de la palette :	6,3 m
Volume de la palette :	12,1 m ³
Nom de la palette :	Botte de paille

Poids total de la palette : 450,0 kg

Composition de la Palette (Masse en kg)

Bois	NC	NC	NC	NC	NC	NC
450,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

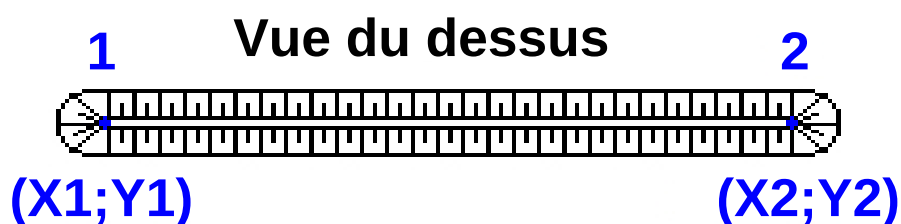
NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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

Données supplémentaires

Durée de combustion de la palette :	75,7 min
Puissance dégagée par la palette :	1782,8 kW

Merlons



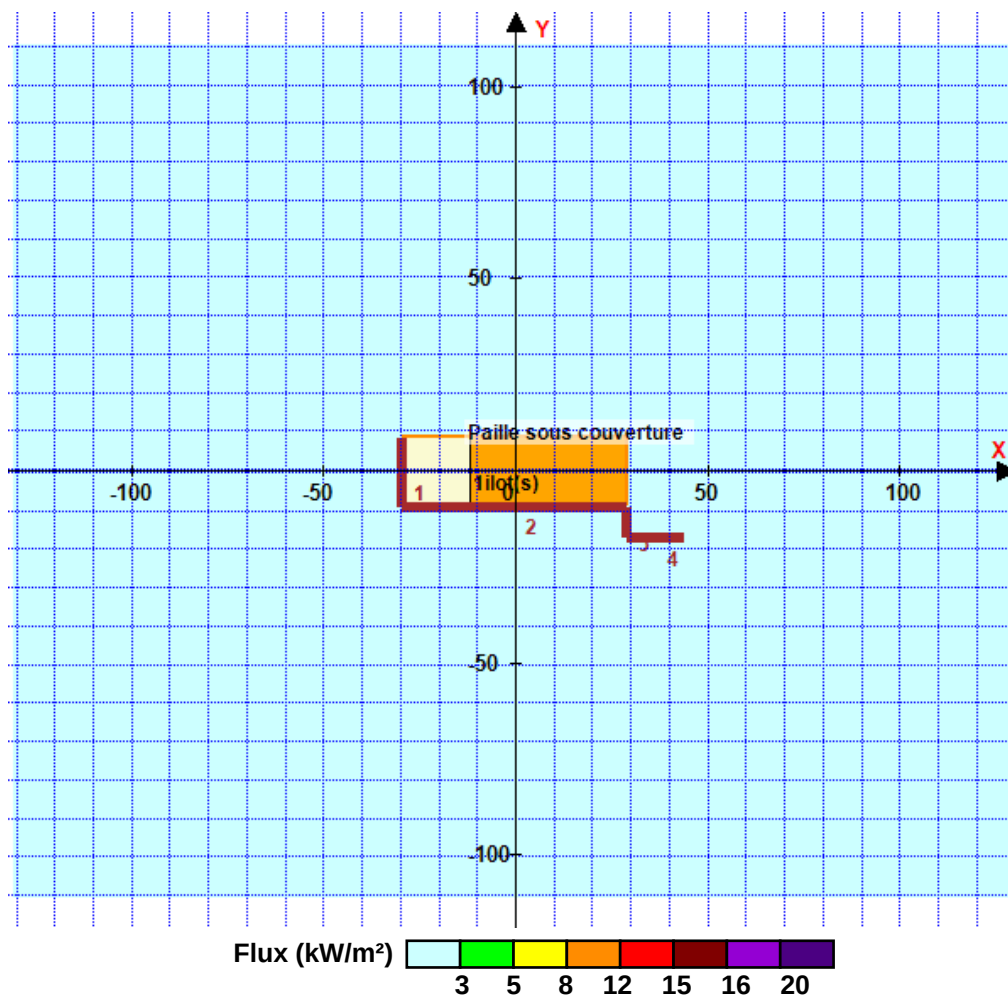
Merlon n°	Hauteur (m)	Coordonnées du premier point		Coordonnées du deuxième point	
		X1 (m)	Y1 (m)	X2 (m)	Y2 (m)
1	4,0	-29,5	8,5	-29,5	-9,5
2	4,0	-29,5	-9,4	29,0	-9,4
3	4,0	29,0	-9,4	29,0	-17,5
4	4,0	29,0	-17,5	44,0	-17,5
5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8	0,0	0,0	0,0	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 : **Paille sous couverture**

Durée de l'incendie dans la cellule : Paille sous couverture **126,0 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.