



Interface graphique v.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques

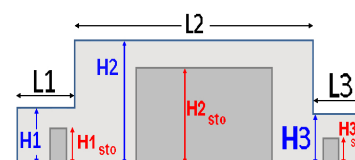
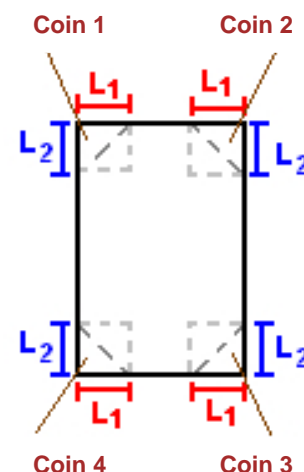
Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	sr
Société :	bigS
Nom du Projet :	IGPAC11PAC12
Cellule :	PAC 1.1
Commentaire :	
Création du fichier de données d'entrée :	17/07/2019 à 17:53:15 avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	17/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :**Donnée Cible**Hauteur de la cible : **1,8** m**Données murs entre cellules**REI C1/C2 : **120** min**Géométrie Cellule1**

Nom de la Cellule : PAC 1.1			
Longueur maximum de la cellule (m)	64,8		
Largeur maximum de la cellule (m)	125,6		
Hauteur maximum de la cellule (m)	23,0		
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)	60
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	27
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

A square with an orange border and the text "PAC 1.1" in red in the center. The square is labeled P3 on the left, P4 on the top, and P1 on the right.

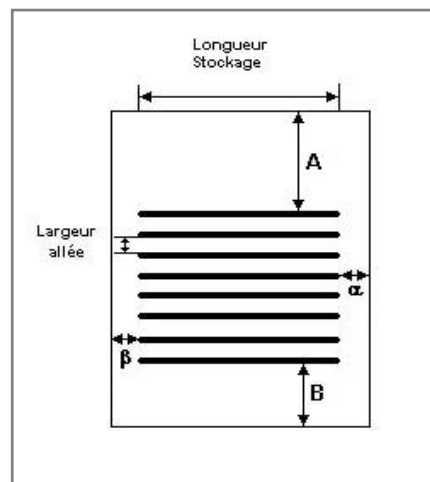
[illegible]

Stockage de la cellule : PAC 1.1

Nombre de niveaux	9
Mode de stockage	Rack

Dimensions

Longueur de stockage	106,1 m
Déport latéral A	48,8 m
Déport latéral B	0,2 m
Longueur de préparation a	14,5 m
Longueur de préparation b	5,0 m
Hauteur maximum de stockage	15,2 m
Hauteur du canton	1,0 m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	6,8 m



Stockage en rack

Sens du stockage	dans le sens de la paroi 2
Nombre de double racks	4
Largeur d'un double rack	2,5 m
Nombre de racks simples	2
Largeur d'un rack simple	1,3 m
Largeur des allées entre les racks	0,7 m



Palette type de la cellule PAC 1.1

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 1510	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

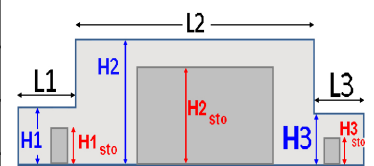
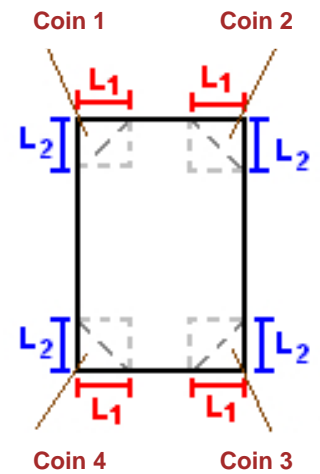
Données supplémentaires

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 1510 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1525,0 kW	

Géométrie Cellule2

Nom de la Cellule :PAC 1.2			
Longueur maximum de la cellule (m)		64,8	
Largeur maximum de la cellule (m)		179,3	
Hauteur maximum de la cellule (m)		23,0	
Coin 1	tronqué en équerre	L1 (m)	30,4
		L2 (m)	21,5
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	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	39
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

A diagram of a PAC 1.2 unit, which is a rectangular device with a blue border. The unit is labeled "PAC 1.2" in red text in the center. Six ports are labeled around the unit: P1 on the right, P2 on the top right, P3 on the left, P4 on the top left, P5 on the top left (above P4), and P6 on the top right (above P2).

[illegible]

A diagram of a polygon with vertices labeled P3, P4, P5, P6, and P1. The interior of the polygon is labeled **PAC 1.2** in red text. The polygon is outlined in blue.

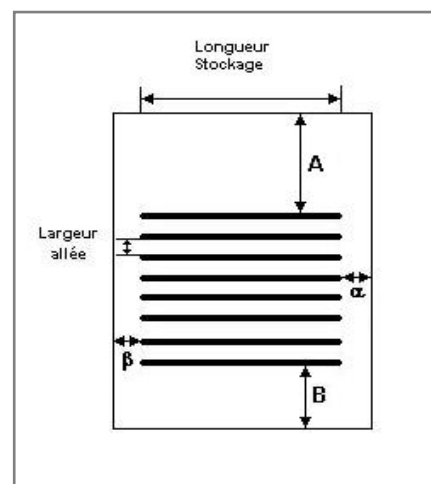
[illegible]

Stockage de la cellule : PAC 1.2

Nombre de niveaux	9
Mode de stockage	Rack

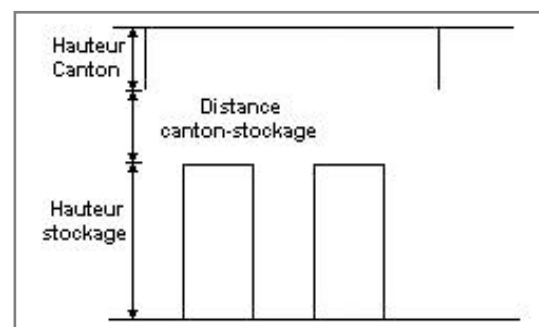
Dimensions

Longueur de stockage	92,3 m
Déport latéral A	48,8 m
Déport latéral B	0,2 m
Longueur de préparation a	81,0 m
Longueur de préparation b	6,0 m
Hauteur maximum de stockage	17,7 m
Hauteur du canton	1,0 m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	4,3 m



Stockage en rack

Sens du stockage	dans le sens de la paroi 2
Nombre de double racks	4
Largeur d'un double rack	2,5 m
Nombre de racks simples	2
Largeur d'un rack simple	1,3 m
Largeur des allées entre les racks	0,7 m



Palette type de la cellule PAC 1.2

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 1510

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

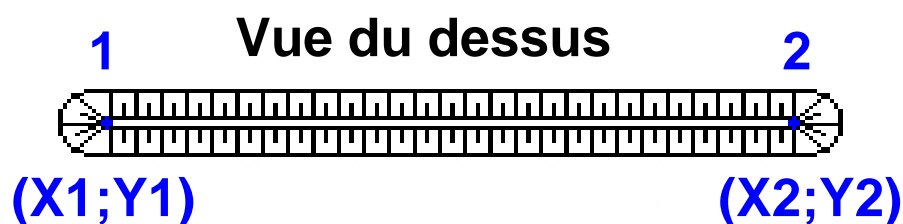
Données supplémentaires

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 1510 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1525,0 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

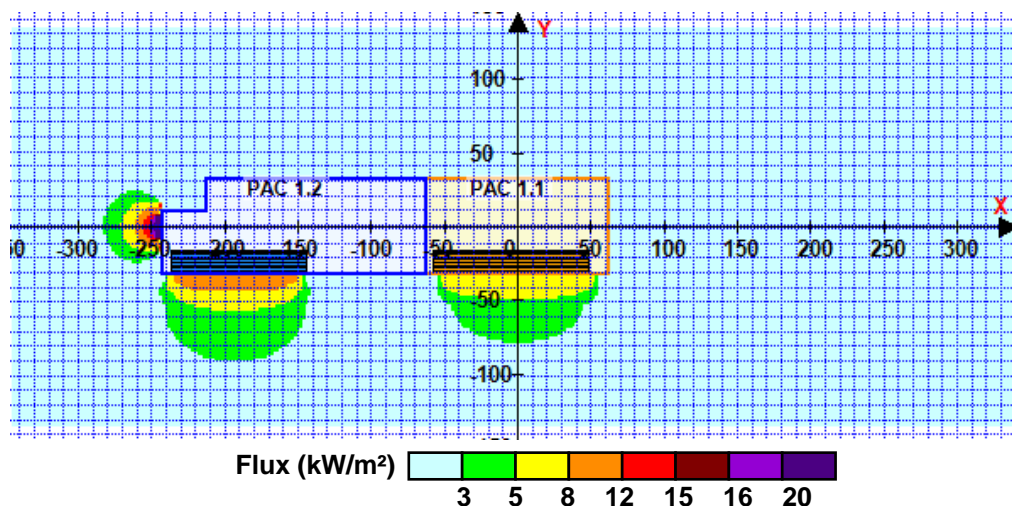
II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : PAC 1.1

Durée de l'incendie dans la cellule : PAC 1.1 157,0 min

Durée de l'incendie dans la cellule : PAC 1.2 168,0 min

Distance d'effets des flux maximum



Avertissement: Dans le cas d'un scénario de propagation, l'interface de calcul Flumilog ne vérifie pas la cohérence entre les saisies des caractéristiques des parois de chaque cellule et la saisie de tenue au feu des parois séparatives indiquée en page 2 de la note de calcul.

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.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques

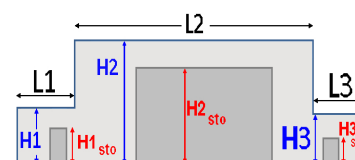
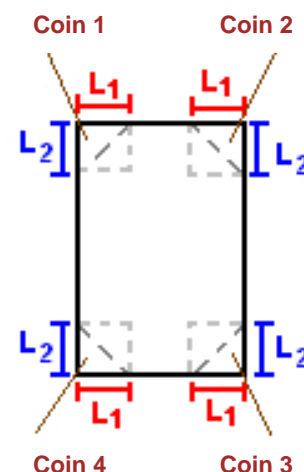
Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	sr
Société :	big5
Nom du Projet :	IGPAC12PAC11
Cellule :	PAC 1.2 et PAC 1.1
Commentaire :	propagation de PAC 1.2 vers PAC 1.1
Création du fichier de données d'entrée :	17/07/2019 à 21:37:14 avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	17/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :**Donnée Cible**Hauteur de la cible : **1,8 m****Données murs entre cellules**REI C1/C2 : **120 min****Géométrie Cellule1**

Nom de la Cellule : PAC 1.2				
Longueur maximum de la cellule (m)		64,8		
Largeur maximum de la cellule (m)		179,3		
Hauteur maximum de la cellule (m)		23,0		
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	tronqué en équerre	L1 (m)	30,4	
		L2 (m)	21,5	
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	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	39
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

A diagram showing a polygonal area labeled **PAC 1.2** in red text. The area is bounded by a thick orange line. The vertices are labeled as follows: P1 at the top right corner, P2 at the bottom right corner, P3 at the bottom right corner (adjacent to P2), P4 at the bottom left corner, P5 at the top left corner, and P6 at the top right corner (adjacent to P1). The area is shaded light gray.

[illegible]

A diagram showing a polygonal area labeled **PAC 1.2** in red text. The area is bounded by a thick orange line. The vertices are labeled as follows: P1 at the top right corner, P2 at the bottom right corner, P3 at the bottom right corner (adjacent to P2), P4 at the bottom left corner, P5 at the top left corner, and P6 at the top right corner (adjacent to P1). The area is shaded light gray.

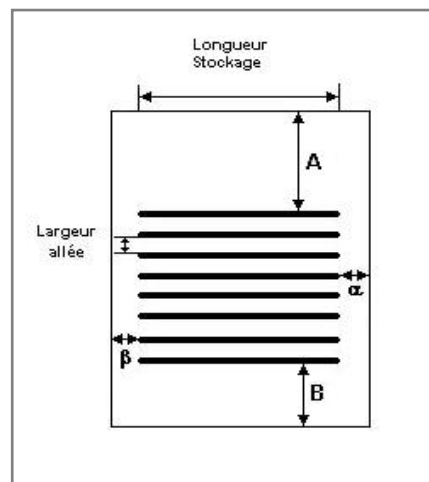
[illegible]

Stockage de la cellule : PAC 1.2

Nombre de niveaux **9**
 Mode de stockage **Rack**

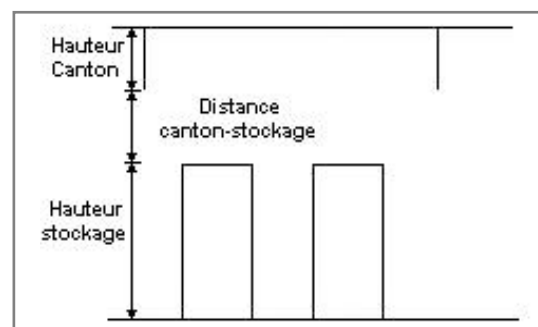
Dimensions

Longueur de stockage **92,3 m**
 Déport latéral A **0,2 m**
 Déport latéral B **48,8 m**
 Longueur de préparation a **6,0 m**
 Longueur de préparation b **81,0 m**
 Hauteur maximum de stockage **17,7 m**
 Hauteur du canton **0,0 m**
 Ecart entre le haut du stockage et le canton **5,3 m**



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 2**
 Nombre de double racks **4**
 Largeur d'un double rack **2,5 m**
 Nombre de racks simples **2**
 Largeur d'un rack simple **1,3 m**
 Largeur des allées entre les racks **0,7 m**



Palette type de la cellule PAC 1.2

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 1510**

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**

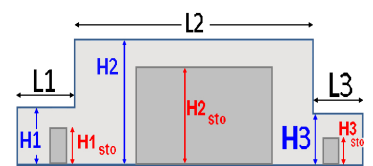
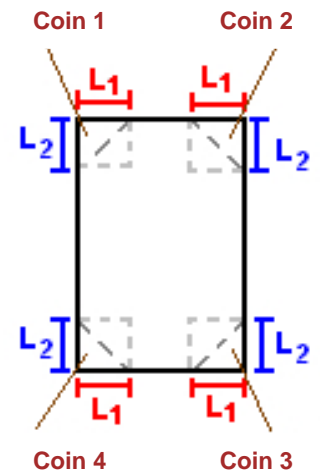
Puissance dégagée par la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**

Rappel : les dimensions standards d'une Palette type 1510 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1525,0 kW

Géométrie Cellule2

Nom de la Cellule :PAC 1.1			
Longueur maximum de la cellule (m)	64,8		
Largeur maximum de la cellule (m)	125,6		
Hauteur maximum de la cellule (m)	23,0		
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)	60
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	27
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

A diagram of a square representing the PAC 1.1. The square has a thick blue border. Inside the square, the text "PAC 1.1" is written in red. The four sides of the square are labeled with port identifiers: "P1" on the right side, "P2" on the top side, "P3" on the left side, and "P4" on the bottom side.

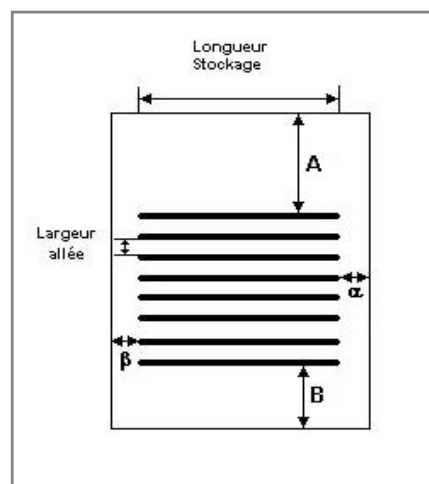
[illegible]

Stockage de la cellule : PAC 1.1

Nombre de niveaux	9
Mode de stockage	Rack

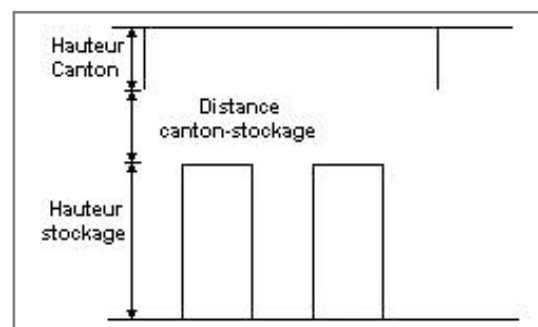
Dimensions

Longueur de stockage	106,1 m
Déport latéral A	0,2 m
Déport latéral B	48,8 m
Longueur de préparation a	5,0 m
Longueur de préparation b	14,5 m
Hauteur maximum de stockage	15,2 m
Hauteur du canton	1,0 m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	6,8 m



Stockage en rack

Sens du stockage	dans le sens de la paroi 2
Nombre de double racks	4
Largeur d'un double rack	2,5 m
Nombre de racks simples	2
Largeur d'un rack simple	1,3 m
Largeur des allées entre les racks	0,7 m



Palette type de la cellule PAC 1.1

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 1510	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 1510 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1525,0 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

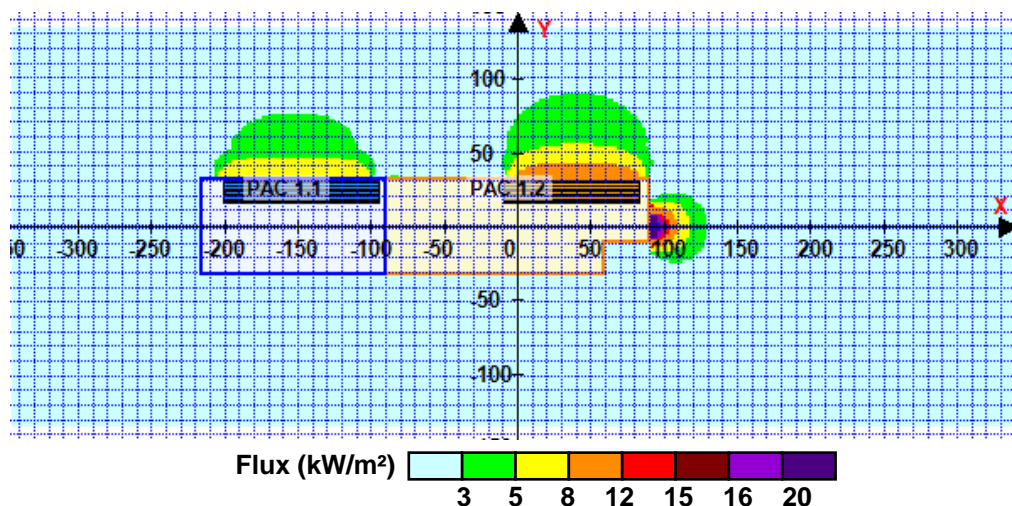
II. RESULTATS :

Départ de l'incendie dans la cellule : PAC 1.2

Durée de l'incendie dans la cellule : PAC 1.2 168,0 min

Durée de l'incendie dans la cellule : PAC 1.1 155,0 min

Distance d'effets des flux maximum



Avertissement: Dans le cas d'un scénario de propagation, l'interface de calcul Flumilog ne vérifie pas la cohérence entre les saisies des caractéristiques des parois de chaque cellule et la saisie de tenue au feu des parois séparatives indiquée en page 2 de la note de calcul.

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.5.2.0.0

Outil de calculV5.21

Flux Thermiques

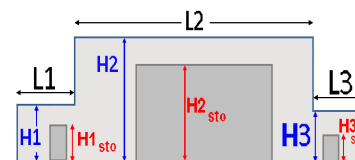
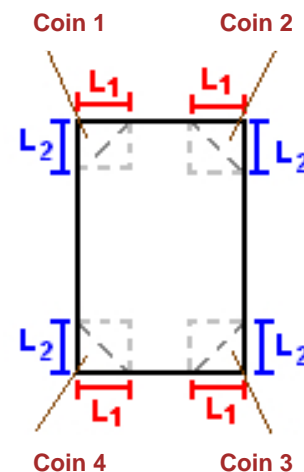
Détermination des distances d'effets

Utilisateur :	sr
Société :	bigS
Nom du Projet :	IGPAC12PAC11PAC22
Cellule :	PAC 1,2 PAC 1.1 PAC 2.2
Commentaire :	de PAC 1.2 vers PAC 1.1 et PAC 2.2
Création du fichier de données d'entrée :	17/07/2019 à 17:14:02 avec l'interface graphique v. 5.2.0.0
Date de création du fichier de résultats :	17/7/19

I. DONNEES D'ENTREE :**Donnée Cible**Hauteur de la cible : **1,8 m****Données murs entre cellules**REI C1/C2 : **120 min** ; REI C1/C3 : **120 min****Géométrie Cellule1**

Nom de la Cellule : PAC 1.2				
Longueur maximum de la cellule (m)		64,8		
Largeur maximum de la cellule (m)		179,3		
Hauteur maximum de la cellule (m)		23,0		
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	tronqué en équerre	L1 (m)	30,4	
		L2 (m)	21,5	
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	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	39
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

A diagram showing a polygonal area labeled **PAC 1.2** in red text. The area is bounded by a thick orange line. The vertices are labeled as follows: P1 at the top right corner, P2 at the bottom right corner, P3 at the bottom right corner (adjacent to P2), P4 at the bottom left corner, P5 at the top left corner, and P6 at the top left corner (adjacent to P5).

[illegible]

A diagram showing a polygonal area labeled **PAC 1.2** in red text. The area is outlined in orange. The vertices are labeled as follows: P1 (top right), P2 (bottom right), P3 (bottom right, near P2), P4 (bottom), P5 (left), and P6 (top).

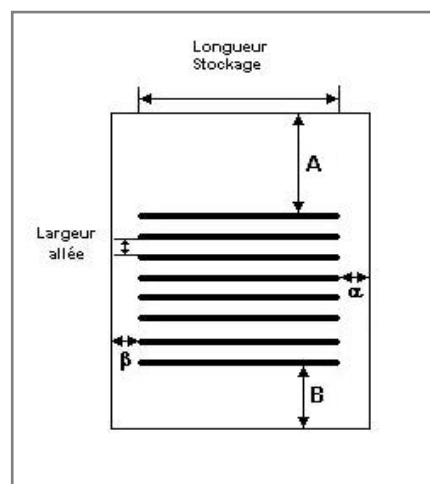
[illegible]

Stockage de la cellule : PAC 1.2

Nombre de niveaux	9
Mode de stockage	Rack

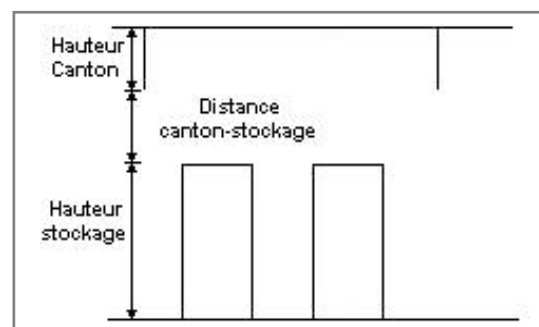
Dimensions

Longueur de stockage	92,3 m
Déport latéral A	0,2 m
Déport latéral B	48,8 m
Longueur de préparation a	6,0 m
Longueur de préparation b	81,0 m
Hauteur maximum de stockage	17,7 m
Hauteur du canton	1,0 m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	4,3 m



Stockage en rack

Sens du stockage	dans le sens de la paroi 2
Nombre de double racks	4
Largeur d'un double rack	2,5 m
Nombre de racks simples	2
Largeur d'un rack simple	1,3 m
Largeur des allées entre les racks	0,7 m



Palette type de la cellule PAC 1.2

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 1510	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

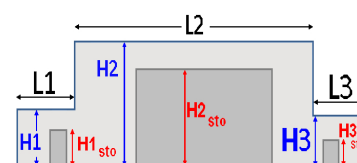
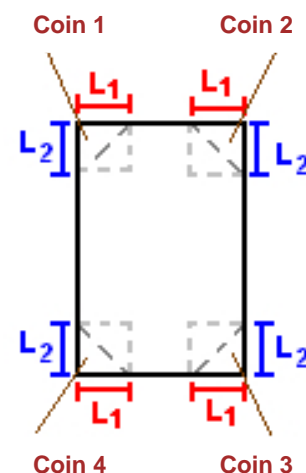
Données supplémentaires

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 1510 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1525,0 kW	

Géométrie Cellule2

Nom de la Cellule :PAC 2.2			
Longueur maximum de la cellule (m)	64,8		
Largeur maximum de la cellule (m)	179,3		
Hauteur maximum de la cellule (m)	23,0		
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

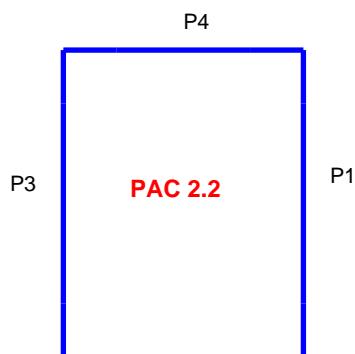
Hauteur complexe			
	1	2	3
L (m)	0,0	0,0	0,0
H (m)	0,0	0,0	0,0
H sto (m)	0,0	0,0	0,0



Toiture

Résistance au feu des poutres (min)	60
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	39
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

Parois de la cellule : PAC 2.2



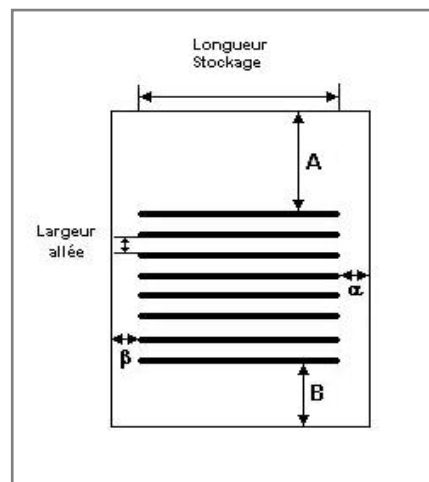
P2	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
Composantes de la Paroi	Multicomposante	Monocomposante	Monocomposante	Monocomposante
Structure Support	Poteau beton	Poteau beton	Poteau beton	Poteau beton
Nombre de Portes de quais	4	0	0	0
Largeur des portes (m)	3,0	0,0	0,0	0,0
Hauteur des portes (m)	3,5	4,0	4,0	4,0
	<i>Partie en haut à gauche</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>	<i>Un seul type de paroi</i>
Matériau	bardage double peau	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire	Beton Arme/Cellulaire
R(i) : Résistance Structure(min)	60	120	120	240
E(i) : Etanchéité aux gaz (min)	1	120	120	240
I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)	1	120	120	240
Y(i) : Résistance des Fixations (min)	1	120	120	240
Largeur (m)	18,0			
Hauteur (m)	18,0			
	<i>Partie en haut à droite</i>			
Matériau	bardage double peau			
R(i) : Résistance Structure(min)	60			
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)	46,8			
Hauteur (m)	18,0			
	<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)	18,0			
Hauteur (m)	5,0			
	<i>Partie en bas à droite</i>			
Matériau	bardage double peau			
R(i) : Résistance Structure(min)	60			
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)	46,8			
Hauteur (m)	5,0			

Stockage de la cellule : PAC 2.2

Nombre de niveaux **9**
Mode de stockage **Rack**

Dimensions

Longueur de stockage **92,3** m
Déport latéral A **48,8** m
Déport latéral B **0,2** m
Longueur de préparation a **6,0** m
Longueur de préparation b **81,0** m
Hauteur maximum de stockage **17,7** m
Hauteur du canton **1,0** m
Ecart entre le haut du stockage et le canton **4,3** m



Stockage en rack

Sens du stockage **dans le sens de la paroi 2**
Nombre de double racks **4**
Largeur d'un double rack **2,5** m
Nombre de racks simples **2**
Largeur d'un rack simple **1,3** m
Largeur des allées entre les racks **0,7** m



Palette type de la cellule PAC 2.2

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 1510**

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

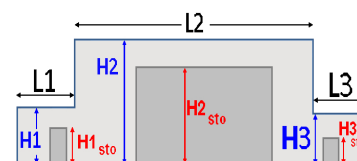
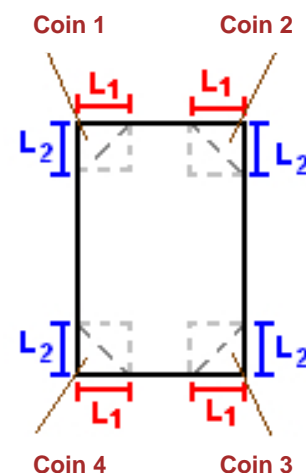
Puissance dégagée par la palette : **Adaptée aux dimensions de la palette**

Rappel : les dimensions standards d'une Palette type 1510 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1525,0 kW

Géométrie Cellule3

Nom de la Cellule :PAC 1.1			
Longueur maximum de la cellule (m)	64,8		
Largeur maximum de la cellule (m)	125,6		
Hauteur maximum de la cellule (m)	23,0		
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)	60
Résistance au feu des pannes (min)	15
Matériaux constituant la couverture	metallique multicouches
Nombre d'exutoires	27
Longueur des exutoires (m)	3,0
Largeur des exutoires (m)	2,0

A diagram showing a rectangular area labeled **PAC 1.1** in red text. The rectangle is outlined in green. Three points are labeled around the rectangle: **P3** to the left, **P4** above, and **P1** to the right.

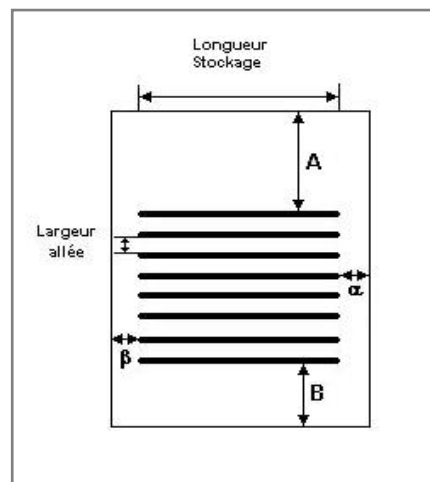
[illegible]

Stockage de la cellule : PAC 1.1

Nombre de niveaux	9
Mode de stockage	Rack

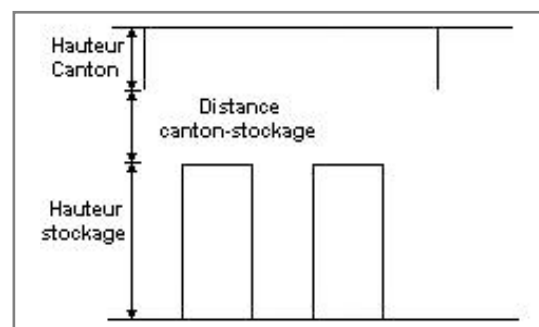
Dimensions

Longueur de stockage	106,1 m
Déport latéral A	0,2 m
Déport latéral B	48,8 m
Longueur de préparation a	5,0 m
Longueur de préparation b	14,5 m
Hauteur maximum de stockage	15,2 m
Hauteur du canton	1,0 m
Ecart entre le haut du stockage et le canton	6,8 m



Stockage en rack

Sens du stockage	dans le sens de la paroi 2
Nombre de double racks	4
Largeur d'un double rack	2,5 m
Nombre de racks simples	2
Largeur d'un rack simple	1,3 m
Largeur des allées entre les racks	0,7 m



Palette type de la cellule PAC 1.1

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 1510	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

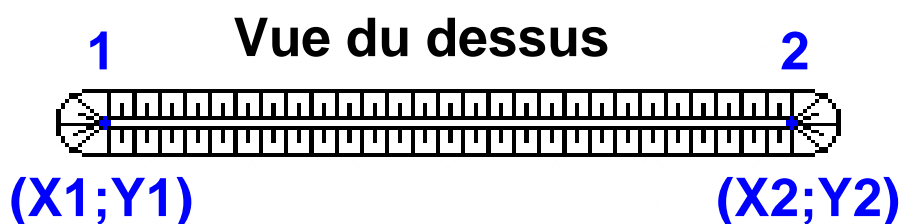
NC	NC	NC	NC	NC	NC	NC
0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

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 1510 sont de 1,2 m * 0,8 m x 1,5 m, sa puissance est de 1525,0 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 :

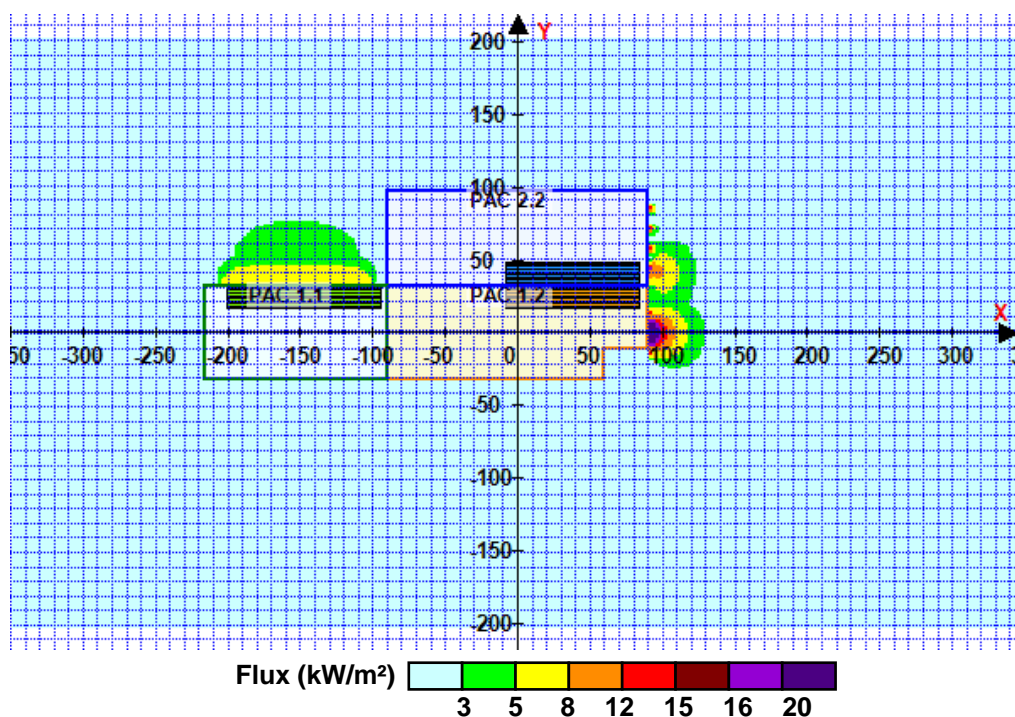
Départ de l'incendie dans la cellule : PAC 1.2

Durée de l'incendie dans la cellule : PAC 1.2 168,0 min

Durée de l'incendie dans la cellule : PAC 2.2 166,0 min

Durée de l'incendie dans la cellule : PAC 1.1 155,0 min

Distance d'effets des flux maximum



Avertissement: Dans le cas d'un scénario de propagation, l'interface de calcul Flumilog ne vérifie pas la cohérence entre les saisies des caractéristiques des parois de chaque cellule et la saisie de tenue au feu des parois séparatives indiquée en page 2 de la note de calcul.

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.

