



Efectis France
Espace Technologique
Bâtiment Apollo
Route de l'Orme des Merisiers
F-91193 Saint-Aubin
Tél : 33 (0)1 60 13 83 80

NOTE TECHNIQUE

Référence : 17-000563b-KMO
Affaire : RO-16-003398

ÉTUDE DE STABILITÉ AU FEU D'UN ENTREPÔT SELON L'ARRÊTÉ DU 15 AVRIL 2010 SOUS RÉGIME ENREGISTREMENT (1510)

Rapport d'étude

Client demandeur	DOMOTI S.A.S
Référence et date de commande	Bon pour accord sur offre réf 16-001743b-OZB reçu le 17/10/16
Projet	Cellules A, B, E, Fet G

Date : 12 juin 2017
Indice de révision : B
Nombre de pages : 200

Auteur :
Karine MONET

SUIVI DES MODIFICATIONS

Indice de révision	Date	Modifications
A	04/04/2017	Version initiale
B	12/06/2017	Modification des protections due à la parution de l'arrêté du 11/04/2017

SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	4
2. DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE	4
3. PROTECTION À METTRE EN PLACE.....	5
3.1 CELLULE A.....	5
3.2 CELLULE B.....	5
3.3 CELLULE E.....	6
3.4 CELLULE F.....	7
3.5 CELLULE G	8
3.6 RÉSUMÉ DES CELLULES A,B,E,F ET G AINSI QUE LES MURS DE COMPARTIMENTAGE	8

1. INTRODUCTION

La présente note technique a pour objectif de résumer les protections à apporter aux structures des cellules A, B, E, F et G de l'entrepôt de stockage de la société DOMOTI situé à la Chapelle d'Armentières (59). Ces protections ont été définies dans le cadre du rapport [1].

Suite à la parution de l'arrêté du 11 avril 2017, Domoti souhaite que les cellules A, B, C et D ne forment qu'une seule cellule. De la même manière les cellules E, F et G ne forment plus qu'une cellule.

La présente note technique prend donc en compte les protections à mettre en place en considérant 2 cellules et non 7 cellules comme initialement prévu.

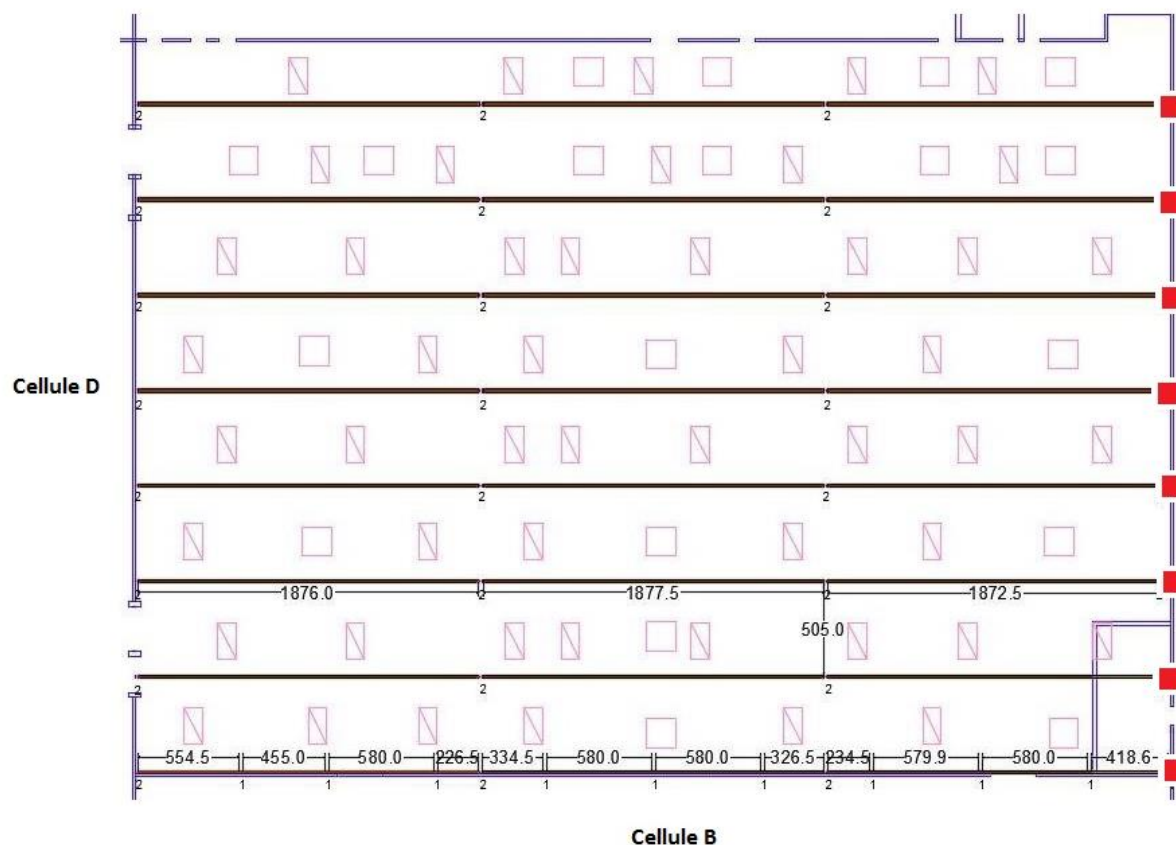
2. DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- [1] Rapport d'étude d'Efectis France référencé 16-002184b-ABO/PLO/ACH en date du 27 mars 2017.
- [2] Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à la rubrique 1510, y compris lorsqu'ils relèvent également de l'une ou plusieurs des rubriques 1530, 1532, 2662 ou 2663 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement.

3. PROTECTION À METTRE EN PLACE

3.1 BÂTIMENT A

La figure ci-dessous illustre les protections à mettre en place sur la structure du bâtiment A.

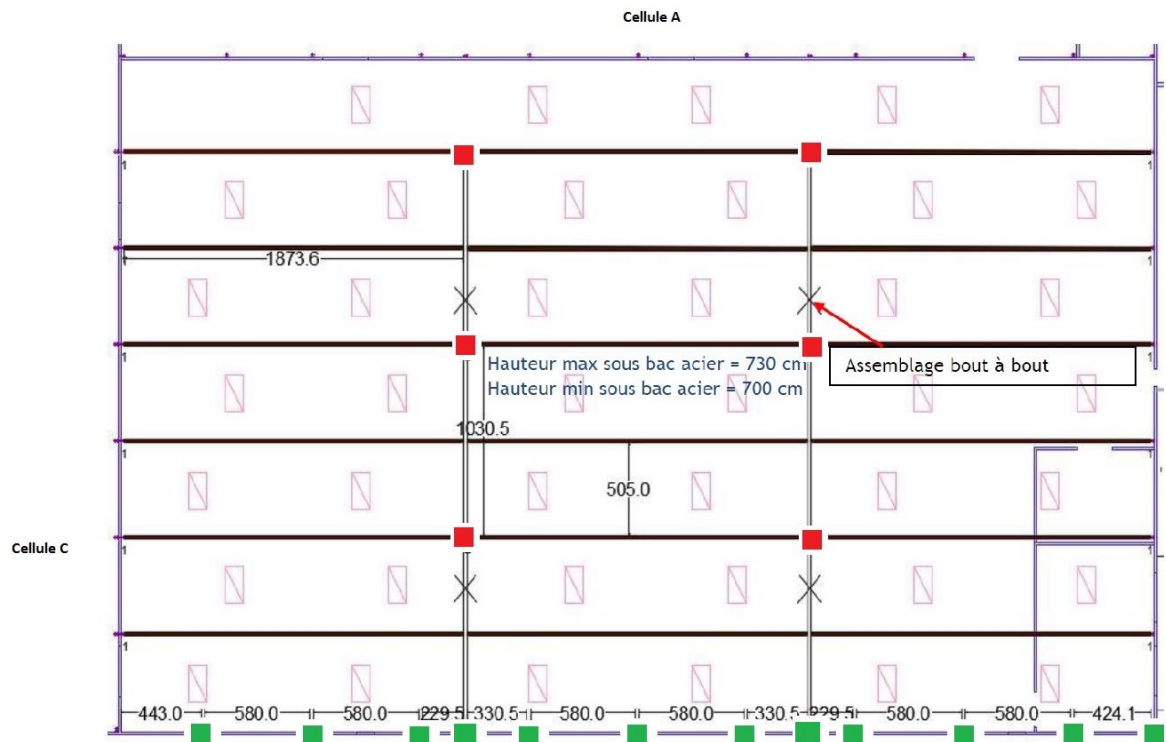


■ Protection des poteaux et des assemblages (température maximale de 600°C au bout de 30 minutes d'exposition au feu ISO)

Figure 3-1 : Localisation des protections à mettre en place au niveau du bâtiment A

3.2 BÂTIMENT B

La figure ci-dessous illustre les protections à mettre en place sur la structure du bâtiment B.



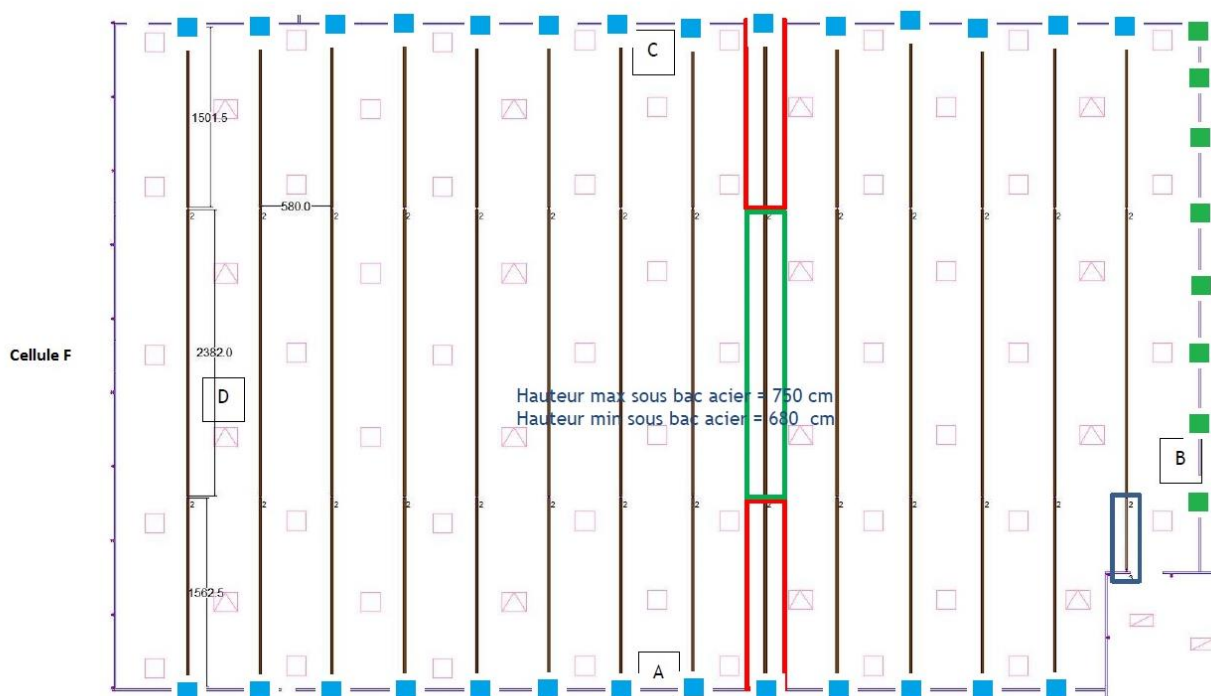
■ Protection des poteaux et des assemblages (température maximale de 600°C au bout de 30 minutes d'exposition au feu ISO)

■ Protection des poteaux permettant d'assurer une stabilité 2 heures sous feu conventionnel

Figure 3-2 : Localisation des protections à mettre en place au niveau du bâtiment B

3.3 BÂTIMENT E

La figure ci-dessous illustre les protections à mettre en place sur la structure du bâtiment E.

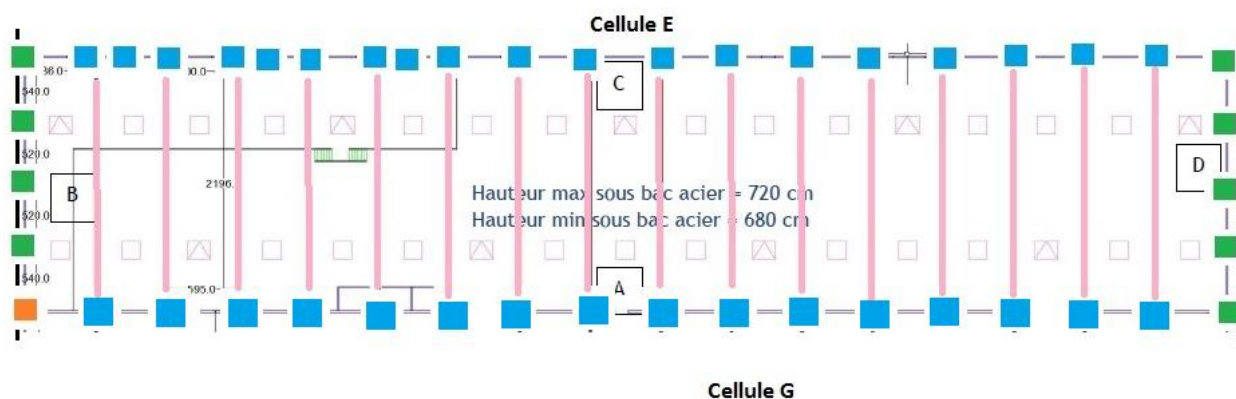


- Protection des poteaux permettant d'assurer une stabilité 2 heures sous feu conventionnel
- Protection des assemblages (température maximale de 600 °C au bout de 30 min d'exposition au feu conventionnel)

Figure 3-3 : Localisation des protections à mettre en place au niveau du bâtiment E

3.4 BÂTIMENT F

La figure ci-dessous illustre les protections à mettre en place sur la structure du bâtiment F.



- Protection des poteaux permettant d'assurer une stabilité 2 heures sous feu conventionnel
- Protection des assemblages (température maximale de 600 °C au bout de 30 min d'exposition au feu conventionnel)
- Protection des poteaux et des assemblages permettant d'assurer un stabilité 2 heures sous feu conventionnel
- Protection des poutres permettant d'assurer une stabilité 15 minutes sous feu conventionnel

Figure 3-4 : Localisation des protections à mettre en place au niveau du bâtiment F

3.5 BÂTIMENT G

La figure ci-dessous illustre les protections à mettre en place sur la structure du bâtiment G.

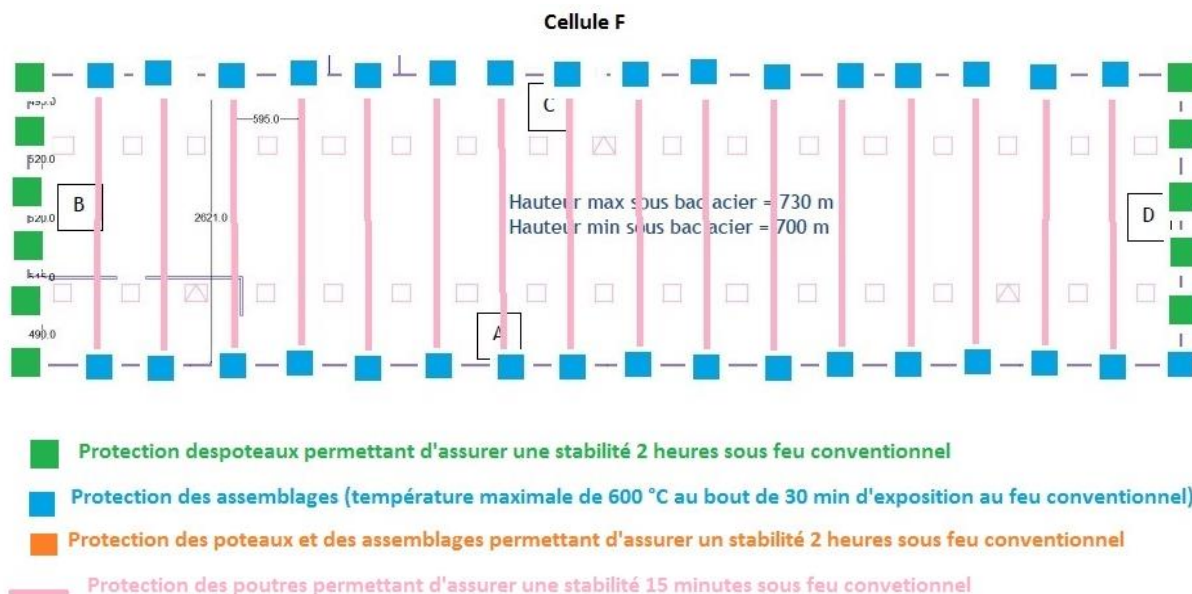
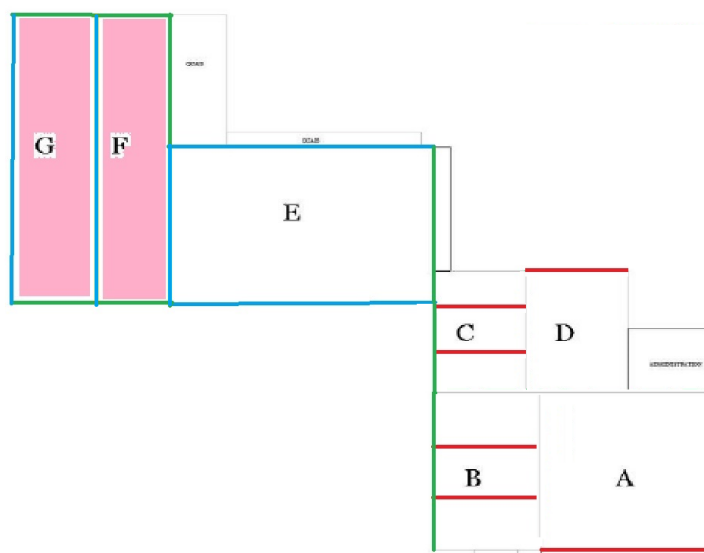


Figure 3-5 : Localisation des protections à mettre en place au niveau du bâtiment G

3.6 RÉSUMÉ DES BÂTIMENTS A,B,E,F ET G AINSI QUE LES MURS DE COMPARTIMENTAGE

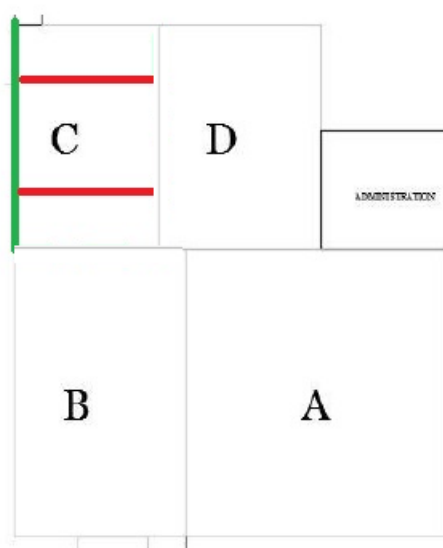
La figure ci-dessous illustre les protections à mettre en place au niveau des bâtiments A, B, E, F et G ainsi qu'au niveau des murs de compartimentage.



- Protection des poteaux et des assemblages (température maximale de 600°C au bout de 30 minutes d'exposition au feu ISO)
- Protection des poteaux permettant d'assurer une stabilité 2 heures sous feu conventionnel
- Protection des assemblages (température maximale de 600 °C au bout de 30 min d'exposition au feu conventionnel)
- Protection des poutres permettant d'assurer une stabilité 15 minutes sous feu conventionnel

Figure 3-6 : Localisation des protections à mettre en place au niveau des cellules et des murs de compartimentage

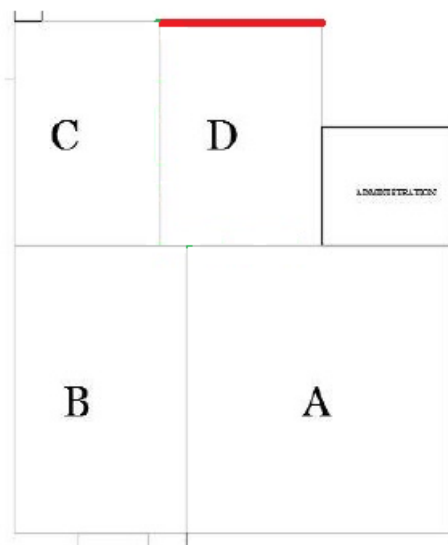
Dans l'hypothèse où la structure du bâtiment C est rigoureusement identique à la structure du bâtiment B, les protections à apporter sont celles décrites sur la figure suivante.



- Protection des poteaux et des assemblages (température maximale de 600°C au bout de 30 minutes d'exposition au feu ISO)
- Protection des poteaux permettant d'assurer une stabilité 2 heures sous feu conventionnel

Figure 3-7 : Localisation des protections à mettre en place au niveau de la cellule C (protection valable si et seulement si la structure du bâtiment C est identique à celle du bâtiment B)

Dans l'hypothèse où la structure du bâtiment D est rigoureusement identique à la structure du bâtiment A, les protections à apporter sont celles décrites sur la figure suivante.



Protection des poteaux et des assemblages (température maximale de 600°C au bout de 30 minutes d'exposition au feu ISO)

Figure 3-8 : Localisation des protections à mettre en place au niveau du bâtiment D (protection valable si et seulement si la structure du bâtiment D est identique à celle du bâtiment A)