



**PRÉFET  
DE LA SEINE-  
MARITIME**

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**Direction régionale de l'environnement,  
de l'aménagement et du logement  
de Normandie**

**Unité départementale  
du Havre**

Équipe territoriale

Le Havre, le 19/04/2022

## **Rapport de l'Inspection des installations classées**

Visite d'inspection du 25/02/2022

### **Contexte et constats**

Publié sur **GÉORISQUES**

EURASIA GROUPE  
28 rue Thomas Edison  
92230 - GENNEVILLIERS

Références : 20220225\_VI\_EURASIA\_Suite\_Med\_vuBC

#### **1) Contexte**

Le présent rapport rend compte de l'inspection réalisée le 25/02/2022 dans l'établissement EURASIA implanté 170 boulevard Jules Durand – 76600 LE HAVRE. Cette partie « Contexte et constats est publiée sur le site Géorisques (<https://www.georisques.gouv.fr/>).

#### **Les informations relatives à l'établissement sont les suivantes :**

- EURASIA GROUPE
- 170 boulevard Jules Durand - 76600 LE HAVRE
- Code AIOT dans GUN : 0005806023
- Régime : Non Classé
- Activité principale : Bâtiments de stockage

#### **Les thèmes de visite retenus sont les suivants :**

- Stockage de matières combustibles

## 2) Constats

### 2-1) Introduction

Le respect de la réglementation relative aux installations classées pour la protection de l'environnement relève de la responsabilité de l'exploitant. Le contrôle des prescriptions réalisé ne se veut pas exhaustif, mais centré sur les principaux enjeux recensés et à ce titre, ne constitue pas un examen de conformité de l'administration à l'ensemble des dispositions qui sont applicables à l'exploitant. Les constats relevés par l'Inspection des installations classées portent sur les installations dans leur état au moment du contrôle.

À chaque point de contrôle est associée une fiche de constat qui comprend notamment les informations suivantes :

- le nom donné au point de contrôle ;
- la référence réglementaire de la prescription contrôlée ;
- si le point de contrôle est la suite d'un contrôle antérieur, les suites retenues lors de la précédente visite ;
- la prescription contrôlée ;
- à l'issue du contrôle :
  - le constat établi par l'Inspection des installations classées ;
  - les observations éventuelles ;
  - le type de suites proposées (voir ci-dessous) ;
- le cas échéant la proposition de suites de l'Inspection des installations classées à Monsieur le Préfet ; il peut par exemple s'agir d'une lettre de suite préfectorale, d'une mise en demeure, d'une sanction, d'une levée de suspension,...

Il existe trois types de suites :

- « avec suites administratives » : les non-conformités relevées conduisent à proposer à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives. Dans certains cas, des prescriptions complémentaires peuvent aussi être proposées
- « susceptible de suites administratives » : lorsqu'il n'est pas possible en fin d'inspection de statuer sur la conformité, ou pour des faits n'engageant pas la sécurité et dont le retour à la conformité peut être rapide, l'exploitant doit transmettre à l'Inspection des installations classées dans un délai court les justificatifs de conformité. Dans le cas contraire, il pourra être proposé à Monsieur le Préfet, conformément aux articles L.171-7 et L.171-8 du code de l'environnement, des suites administratives.
- « sans suite administrative ».

### 2-2) Bilan synthétique des fiches de constats

Les fiches de constats disponibles en partie 2-4 fournissent les informations de façon exhaustive pour chaque point de contrôle. Leur synthèse est la suivante :

**Les fiches de constats suivantes ne font pas l'objet de propositions de suites administratives :**

| Nom du point de contrôle                     | Référence réglementaire                        | Si le point de contrôle provient d'une <u>précédente</u> inspection : suite(s) qui avai(ent) été donnée(s) | Autre information |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Constats - Quantité de combustibles          | AP de Mise en Demeure du 09/11/2021, article 1 | /                                                                                                          | Sans objet        |
| décompte des IPD et dossier d'enregistrement | AP de Mise en Demeure du 09/11/2021, article 1 | /                                                                                                          | Sans objet        |

### **2-3) Ce qu'il faut retenir des fiches de constats**

Depuis la visite de septembre 2021, l'exploitant a pris des mesures pour limiter son activité de stockage de matières combustibles sous les seuils de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement. Néanmoins, le jour de la visite, les dispositions organisationnelles n'avaient pas encore été transmises aux locataires et l'exploitant n'était pas en mesure de connaître rapidement la masse de matière de combustible présente dans chaque bâtiment.

Dans le but de s'assurer que les mesures organisationnelles élaborées sont efficaces et appliquées par l'ensemble des locataires et afin de vérifier que les cellules 17 (objet de l'étude flumilog qui fixe des conditions précises de stockage) et 13 (qui contenait des marchandises le jour de la visite sans l'accord du propriétaire) sont convenablement tenues, l'inspection se rendra de nouveau sur site prochainement afin de proposer, le cas échéant, la levée de l'arrêté de mise en demeure du 09/11/2021.

## 2-4) Fiches de constats

### Nom du point de contrôle : Constats - Quantité de combustibles

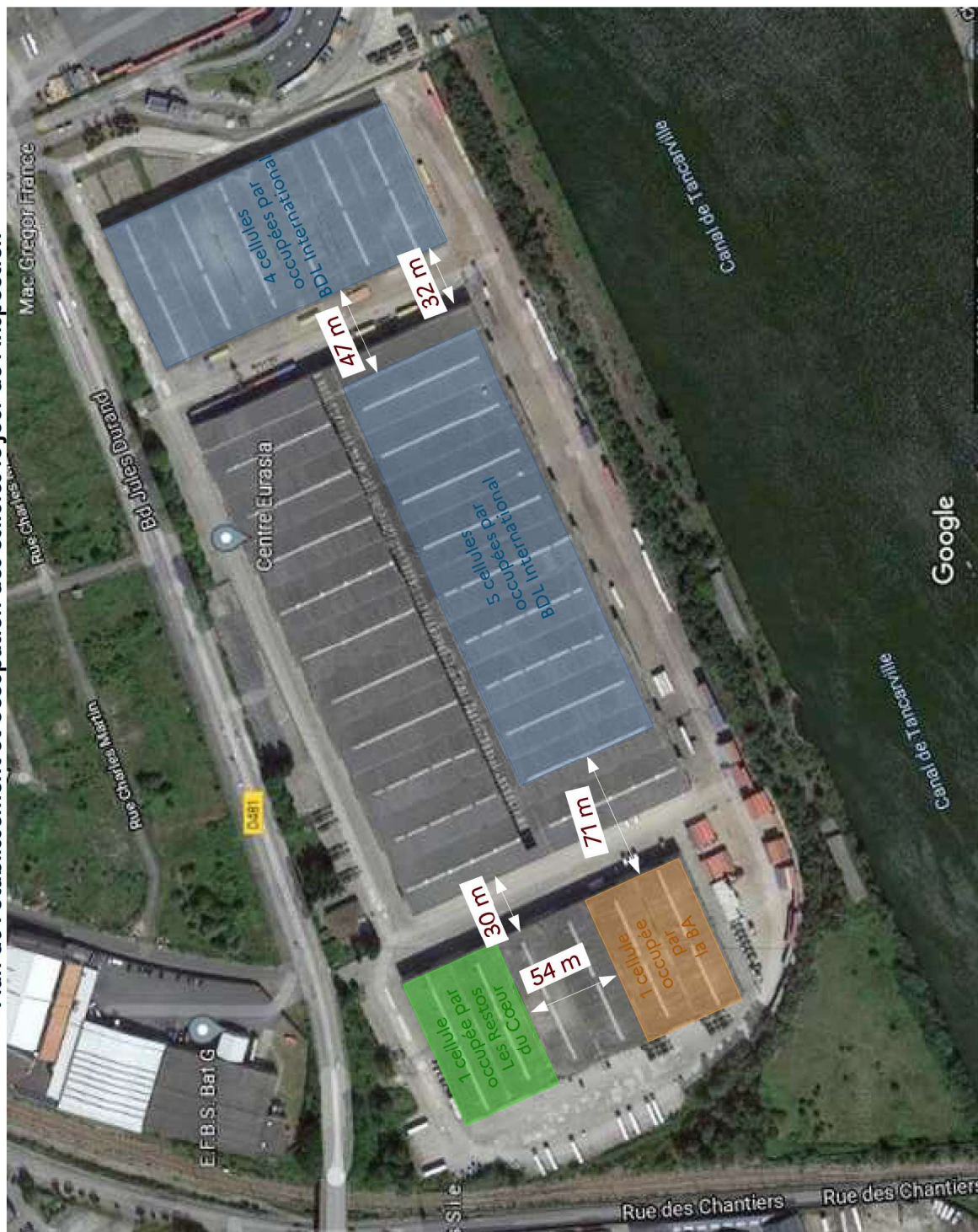
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP de Mise en Demeure du 09/11/2021, article 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Thème(s) :</b> Situation administrative, classement ICPE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>La société EURASIA exploitant un entrepôt de stockage couvert de matières combustibles au 170 Boulevard Jules Durand sur la commune du HAVRE est mise en demeure de régulariser sous 3 mois sa situation administrative soit : <ul style="list-style-type: none"><li>• en déposant un dossier de demande d'enregistrement en préfecture accompagné d'un échéancier de mise en conformité des installations ne pouvant dépasser 1 an ;</li><li>• en limitant l'activité de stockage de matières combustibles dans les entrepôts couverts sous les seuils de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement. Dans ce cas, seront fournis à l'appui de cette alternative les moyens et les dispositions organisationnelles (avenants aux baux commerciaux, état des stocks disponible en permanence, ainsi que la quantité des matières combustibles présente, et toutes informations jugées utiles) mis en place afin de rester en dessous de ces seuils ;</li><li>• en cessant les activités de cet établissement et en procédant à sa remise en état prévue aux articles R. 512-46-25 à R.512-46-27 du code de l'environnement. Dans le même délai un dossier décrivant les mesures prévues pour la mise en sécurité du site est fourni.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Constats :</b><br>Lors de la visite, l'inspection constate les activités suivantes (cf plan du site en annexe 1 du rapport) :<br><b><u>Bâtiment nord (côté Boulevard Jules Durand) – 210 000 m<sup>3</sup> – 25 000 m<sup>2</sup></u></b><br>Les 6 cellules du bâtiment sont vides sauf la cellule la plus à l'est (cellule 13) où le locataire BLD stocke quelques marchandises (sans autorisation selon le représentant de Eurasia). Le 01/04/2022 le représentant de Eurasia a indiqué que BLD avait retiré les produits présents dans la cellule 13.<br><b><u>Bâtiment ouest (côté rue des Chantiers) – 117 000 m<sup>3</sup> – 12 000 m<sup>2</sup></u></b><br>Seules deux cellules sur quatre sont occupées. Elles sont louées par les Restos du Coeur (cellule la plus au nord) et la Banque Alimentaire (cellule la plus au sud). D'après les états des stocks datant du jour de la visite, la quantité de matières combustibles stockées est de : <ul style="list-style-type: none"><li>- 246,6 tonnes pour la banque alimentaire,</li><li>- 250,6 tonnes pour les Restos du Coeur.</li></ul> La masse totale de matières combustibles dans le bâtiment ouest le jour de la visite est évaluée à 497,2 tonnes.<br><b><u>Bâtiment sud (côté canal) – 210 000 m<sup>3</sup> – 20 000 m<sup>2</sup></u></b><br>Le bâtiment sud comporte 6 cellules. 5 cellules étaient occupées le jour de la visite (seule la cellule 14, la plus à l'ouest, était vide). D'après l'état des stocks, il y avait dans ce bâtiment le jour de la visite : <ul style="list-style-type: none"><li>- 7042 palettes de bouteilles en verre vides. Le locataire estime le poids total à 140 tonnes ; soit 20 kg par palette (en comptant, comme partie combustible, la palette bois, le carton et le film plastique) ;</li><li>- 235,27 tonnes (estimation de l'exploitant) de cartons de produits combustibles variés (produits marketing et emballages Yves Rocher et de marques de cosmétiques variées) ;</li><li>- des éléments sanitaires (vasques de salle de bain, baignoires en acrylique, parois de douche, mitigeurs, meubles de salle de bain en contre-plaqués, climatiseurs, radiateurs...etc) : l'exploitant a calculé une masse de matières combustibles d'environ 121,8 tonnes.</li></ul> La masse totale de matières combustibles dans le bâtiment sud, le jour de la visite, est évaluée à 497,1 tonnes.<br><b><u>Bâtiment est – 117 000 m<sup>3</sup> – 13 800 m<sup>2</sup></u></b><br>Les 4 cellules du bâtiment étaient occupées par BLD le jour de la visite. D'après l'état de stocks, il y avait dans ce bâtiment, le jour de la visite : <ul style="list-style-type: none"><li>- 130,9 tonnes (estimation de l'exploitant) de cartons de produits combustibles variés (produits marketing et emballages Yves Rocher et de marques de cosmétiques variées) ;</li><li>- des éléments sanitaires : l'exploitant a calculé une masse de matières combustibles d'environ 365 tonnes.</li></ul> La masse totale de matières combustibles dans le bâtiment Est, le jour de la visite, est évaluée à 495,9 tonnes. |
| <b>Dispositions organisationnelles :</b><br>Par mail du 07/04/2022, l'exploitant a transmis les dispositions organisationnelles visant à limiter l'activité de stockage de matières combustibles dans les entrepôts couverts sous les seuils de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement (inférieur à 500 tonnes de matières combustibles par installations pourvues d'une toiture dédiées au stockage). Il a également transmis une copie des preuves de dépôt justifiant l'envoi de ces dispositions à chaque locataire par lettre recommandée.<br>Il est notamment prévu les dispositions suivantes : <ul style="list-style-type: none"><li>- chaque locataire doit envoyer son état des stocks à l'exploitant toutes les deux semaines ;</li><li>- le gardien du site passe une fois par semaine dans toutes les cellules pour vérifier le stockage ;</li><li>- chaque locataire doit limiter la masse de matières combustibles stockées : inférieure à 500 tonnes par IPD pour BLD et inférieure à 250 tonnes pour les Resto du Coeur et la Banque Alimentaire.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Nom du point de contrôle : décompte des IPD et dossier d'enregistrement

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Référence réglementaire :</b> AP de Mise en Demeure du 09/11/2021, article 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Thème(s) :</b> Situation administrative, classement ICPE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Prescription contrôlée :</b><br>La société EURASIA exploitant un entrepôt de stockage couvert de matières combustibles au 170 Boulevard Jules Durand sur la commune du HAVRE est mise en demeure de régulariser sous 3 mois sa situation administrative soit : <ul style="list-style-type: none"><li>• en déposant un dossier de demande d'enregistrement en préfecture accompagné d'un échéancier de mise en conformité des installations ne pouvant dépasser 1 an ;</li><li>• en limitant l'activité de stockage de matières combustibles dans les entrepôts couverts sous les seuils de la législation des installations classées pour la protection de l'environnement. Dans ce cas, seront fournis à l'appui de cette alternative les moyens et les dispositions organisationnelles (avenants aux baux commerciaux, état des stocks disponible en permanence, ainsi que la quantité des matières combustibles présente, et toutes informations jugées utiles) mis en place afin de rester en dessous de ces seuils ;</li><li>• en cessant les activités de cet établissement et en procédant à sa remise en état prévue aux articles R. 512-46-25 à R.512-46-27 du code de l'environnement. Dans le même délai un dossier décrivant les mesures prévues pour la mise en sécurité du site est fourni.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Constats :</b><br><b><u>Décompte des IPD (Installations, Pourvues d'une toiture, Dédiées au stockage) – cf plan en annexe 1</u></b><br>Considérant que : <ul style="list-style-type: none"><li>- la distance entre le stockage du bâtiment ouest et celui du bâtiment sud est de 71 mètres, que l'exploitant s'est engagé à maintenir vide la cellule la plus à l'ouest du bâtiment sud (cellule 14) et que cette cellule 14 est séparée du reste du bâtiment par un mur en parpaings béton ;</li><li>- que l'exploitant s'est engagé à maintenir une distance minimale de 13 mètres entre le stockage de la cellule 17 (cellule la plus à l'est du bâtiment sud) et la paroi extérieure Est du bâtiment sud ; que la distance entre le stockage du bâtiment Est et celui du bâtiment sud est alors de 47 mètres ; et que l'exploitant a transmis (par mail du 04/04/2022) un calcul Flumilog (annexé au présent rapport) démontrant que, dans les conditions actuelles de stockage, les zones d'effets thermiques dans le cas d'un incendie de la cellule 17 n'atteignent pas le bâtiment Est ;</li><li>- que l'exploitant devra maintenir vide l'ensemble du bâtiment Nord ;</li></ul> l'inspection identifie 3 IPD dans l'établissement le jour de l'inspection : <ul style="list-style-type: none"><li>• une IPD constituée des cellules occupées par la Banque Alimentaire et les Restos du Cœur (bâtiment Ouest), dont la masse totale de matières combustibles est estimée à 497,2 tonnes,</li><li>• une IPD constituée des bâtiments Nord et Sud, dont la masse totale de matières combustibles est estimée à 497,1 tonnes,</li><li>• une IPD constituée du bâtiment Est, dont la masse totale de matières combustibles est estimée à 495,9 tonnes.</li></ul> <b><u>Observation :</u></b> les conditions de stockage rentrées dans Flumilog pour réaliser la simulation de l'incendie de la cellule 17 (voir annexe 2) doivent être respectées en situation réelle. Ce point sera vérifié lors d'une prochaine visite d'inspection.<br><b><u>Dossier d'enregistrement</u></b><br>Une promesse de vente d'Eurasia à la société Qilin Compagny concernant les bâtiments Nord et Sud a été signé en septembre 2021.<br>Une réunion téléphonique entre le représentant de Qilin Compagny et l'inspection a eu lieu le 08/02/2022 pour parler du projet de mise aux normes du site dans le but d'exploiter une activité d'entrepôt classée en rubrique 1510 de la nomenclature des ICPE. La société Qilin Compagny prévoit de déposer un dossier d'enregistrement dans les mois à venir.<br>Une première « étude de faisabilité de mise aux normes ICPE » a été réalisée en décembre 2020.<br><b><u>Demande :</u></b> l'exploitant veillera à la bonne application des mesures organisationnelles (transmises le 07/04/2022 aux locataires par courrier recommandé) visant notamment à maintenir l'activité de l'entreprise en dessous des seuils de classement ICPE. |
| <b>Type de suites proposées :</b> Sans suite                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Proposition de suites :</b> Sans objet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |



**Annexe 1**  
**Plan de l'établissement et occupation des cellules le jour de l'inspection**





## ANNEXE 2 : Simulation incendie cellule 17



Interface graphique v.5.5.0.0

Outil de calcul V5.52

# Flux Thermiques Détermination des distances d'effets

|                                            |                                                             |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Utilisateur :                              |                                                             |
| Société :                                  | Eurasia Groupe                                              |
| Nom du Projet :                            | Fluhavre_1649080696                                         |
| Cellule :                                  | 17                                                          |
| Commentaire :                              |                                                             |
| Création du fichier de données d'entrée :  | 04/04/2022 à 14:42:13 avec l'interface graphique v. 5.5.0.0 |
| Date de création du fichier de résultats : | 4/4/22                                                      |

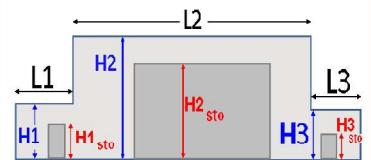
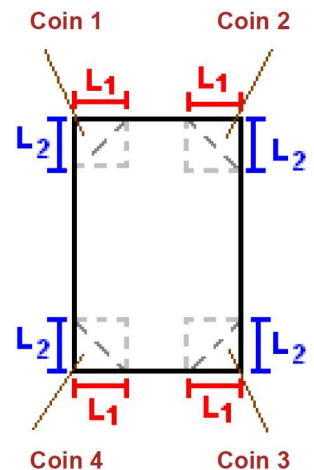
## I. DONNEES D'ENTREE :

### Donnée Cible

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

### Géométrie Cellule1

| Nom de la Cellule :Cellule n°1     |             |        |     |
|------------------------------------|-------------|--------|-----|
| Longueur maximum de la cellule (m) |             | 83,1   |     |
| Largeur maximum de la cellule (m)  |             | 68,9   |     |
| Hauteur maximum de la cellule (m)  |             | 9,1    |     |
| 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) | <b>30</b>                      |
| Résistance au feu des pannes (min)  | <b>30</b>                      |
| Matériaux constituant la couverture | <b>metallique multicouches</b> |
| Nombre d'exutoires                  | <b>19</b>                      |
| Longueur des exutoires (m)          | <b>3,0</b>                     |
| Largeur des exutoires (m)           | <b>2,0</b>                     |



A diagram showing a single cell, labeled "Cellule n°1" in red text, centered within a square grid. The grid is defined by orange lines. The cell is surrounded by four ports, labeled P3 (top), P4 (bottom), P1 (left), and P2 (right).

[illegible]

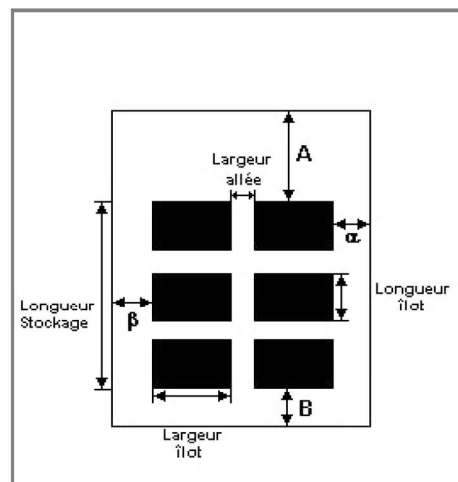
## Stockage de la cellule : Cellule n°1

Mode de stockage

Masse

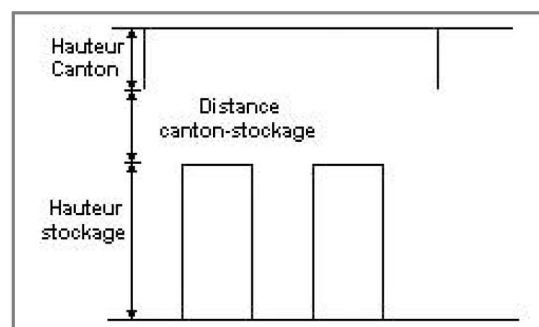
### Dimensions

|                           |         |
|---------------------------|---------|
| Longueur de préparation A | 5,0 m   |
| Longueur de préparation B | 12,1 m  |
| Déport latéral $\alpha$   | 13,0 m  |
| Déport latéral $\beta$    | -36,2 m |
| Hauteur du canton         | 0,0 m   |



### Stockage en masse

|                                            |        |
|--------------------------------------------|--------|
| Nombre d'îlots dans le sens de la longueur | 5      |
| Nombre d'îlots dans le sens de la largeur  | 6      |
| Largeur des îlots                          | 12,0 m |
| Longueur des îlots                         | 10,0 m |
| Hauteur des îlots                          | 4,0 m  |
| Largeur des allées entre îlots             | 4,0 m  |



## Palette type de la cellule Cellule n°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 |

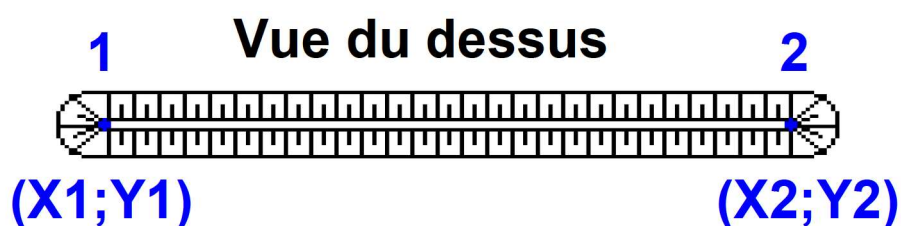
### Données supplémentaires

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



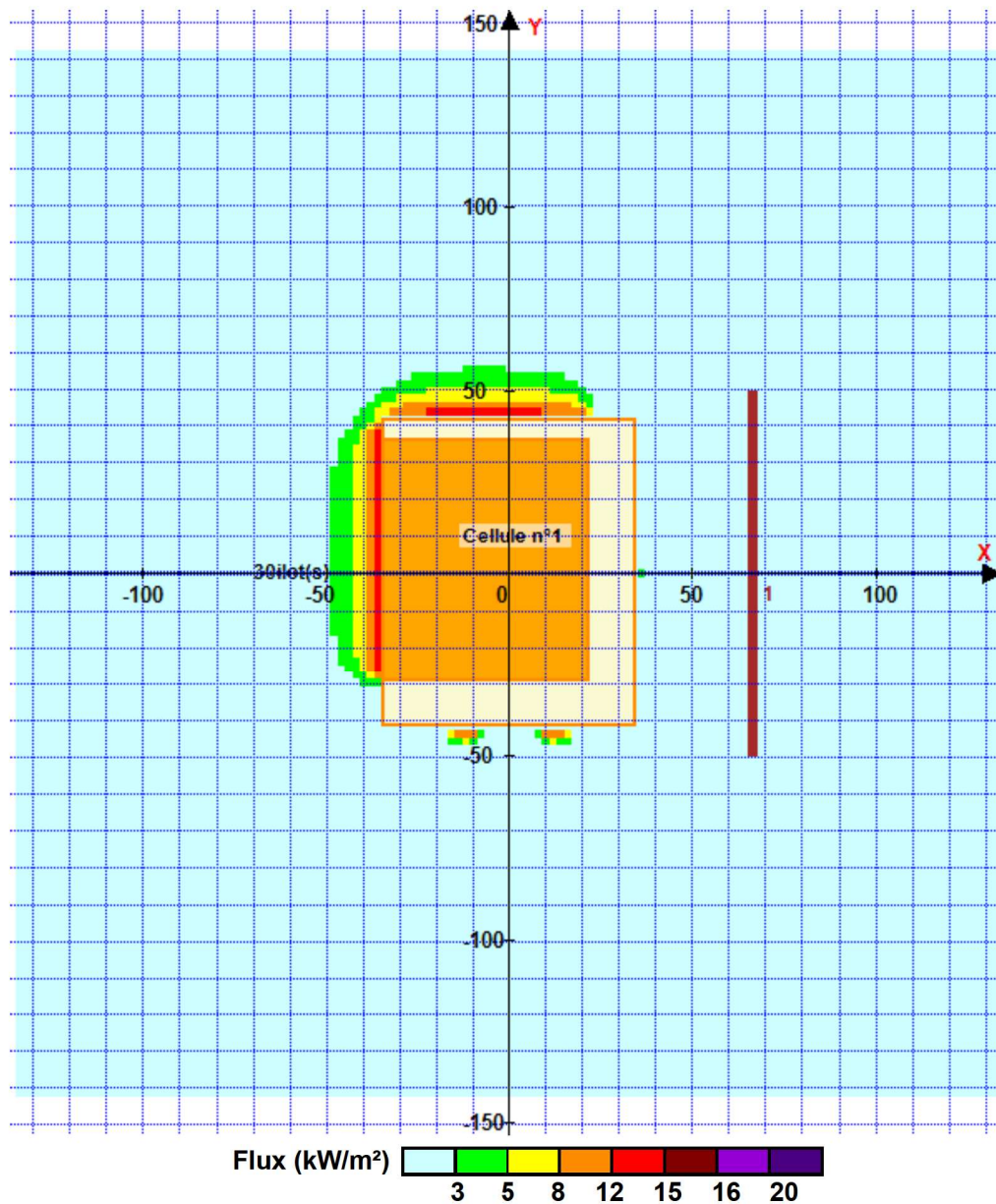
| Merlon n° | Hauteur (m) | Coordonnées du premier point |        | Coordonnées du deuxième point |        |
|-----------|-------------|------------------------------|--------|-------------------------------|--------|
|           |             | X1 (m)                       | Y1 (m) | X2 (m)                        | Y2 (m) |
| 1         | 9,0         | 66,4                         | -50,0  | 66,4                          | 50,0   |
| 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 **109,0 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.