

SOMMAIRE

1.	Présentation du site	2
1.1.	Activités	2
1.2.	Produits stockés	3
2.	Présentation de l'entrepôt	4
3.	Présentation des utilités	9
3.1.	Réseaux	9
3.2.	Chaudières	9
3.3.	Charge de batteries	9
3.4.	Moyens de lutte incendie	11
3.5.	Classement ICPE	12

1. Présentation du site

L'établissement objet du présent dossier est implanté dans la zone Industrielle de la Houssoye, sur la commune de la Chapelle d'Armentières (59 930), dans le département du Nord.

L'établissement est implanté sur un terrain d'une superficie de 44 364 m² correspondant aux parcelles cadastrales B2629 et B3023 dans la zone Industrielle de la Houssoye sur la commune de la Chapelle d'Armentières.

Le site se décomposera de la façon suivante :

- | | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| - Surface du terrain | 44 364 m ² |
| - Emprise au sol des bâtiments | 19 570 m ² |
| - Surfaces voiries et espaces verts | 24 794 m ² |

L'entrepôt représente 18 413 m² au sol et les bureaux et locaux sociaux (en R+1) représentent 2 270 m².

Les accès à l'établissement sont différenciés pour les poids lourds et les véhicules légers. L'accès au terrain se fait par l'Ouest depuis la rue Ambroise Paré pour les poids lourds. Les véhicules légers disposent de deux accès : un accès au Nord depuis la Rue Arago et un accès à l'Est depuis la rue Ampère.

1.1. Activités

Cet entrepôt est destiné à accueillir une activité logistique (stockage et préparation de commande) dédiée aux produits commercialisés par la société BECQUET : du linge de maison (linge de lit, linge de bain, linge de table), des rideaux et des articles de décoration.

L'activité de l'établissement peut nécessiter le travail de plusieurs équipes chargées de la réception et du contrôle des marchandises, du stockage, de la préparation des commandes, du contrôle de la préparation des commandes et de l'expédition. Le personnel est composé essentiellement de préparateurs de commandes et de caristes.

D'une manière générale les différentes étapes de l'activité logistique qui est exercée sur le site sont :

- La réception des produits avec un approvisionnement par poids lourds,
- Le stockage des produits,
- La mise en picking des articles,
- La préparation des commandes,

L'expédition des produits par route.

Dans les cellules de stockage, seuls des produits emballés sont manipulés, aucun stockage de type vrac n'est effectué.

La mise en place d'un système informatisé de gestion du site permet de tenir à jour un état des marchandises stockées avec leur localisation dans le bâtiment.

1.2. Produits stockés

Les cellules de l'établissement sont destinées à accueillir des produits classables dans les rubriques 1510, 1530 et 1532 de la nomenclature des Installations Classées.

Les produits de grande consommation ne présentent pas de danger en soi mais sont combustibles et présentent donc un potentiel calorifique amenant un risque d'incendie.

Sont entreposés dans cet établissement les articles distribués par la société BECQUET. Il s'agit par exemple :

- de linges de lit (parures de draps, draps housses, couettes, oreillers, couvre-lits, etc...),
- de linges de bain (serviettes, peignoirs, tapis de bain, et.),
- de linges de table (serviettes, nappes, tabliers, torchons, etc.),
- de rideaux et textiles divers (tissu au mètre, housse de canapés, etc.),
- d'objets de décoration (vaisselle, décoration de table, décoration de cuisine, luminaires, objets décoratifs divers, etc.),
- d'ustensiles de cuisine et d'ustensiles d'entretien de la maison,
- ...

Les produits stockés sont placés dans des cartons qui sont ensuite rangés dans les zones d'entreposage (sur étagères ou bien sur palettiers).

2. Présentation de l'entrepôt

L'entrepôt présente une superficie totale de 18 413 m² pour un volume sous faîtage de 132 258 m³.

L'établissement est constitué de 7 zones A, B, C, D, E, F et G regroupées en 2 cellules (entièrement sprinklées) au sens de l'arrêté du 11 avril 2017 :

- Cellule ABCD : 8 319 m²
- Cellule EFG : 10 094 m²

Ces cellules sont sprinklées.

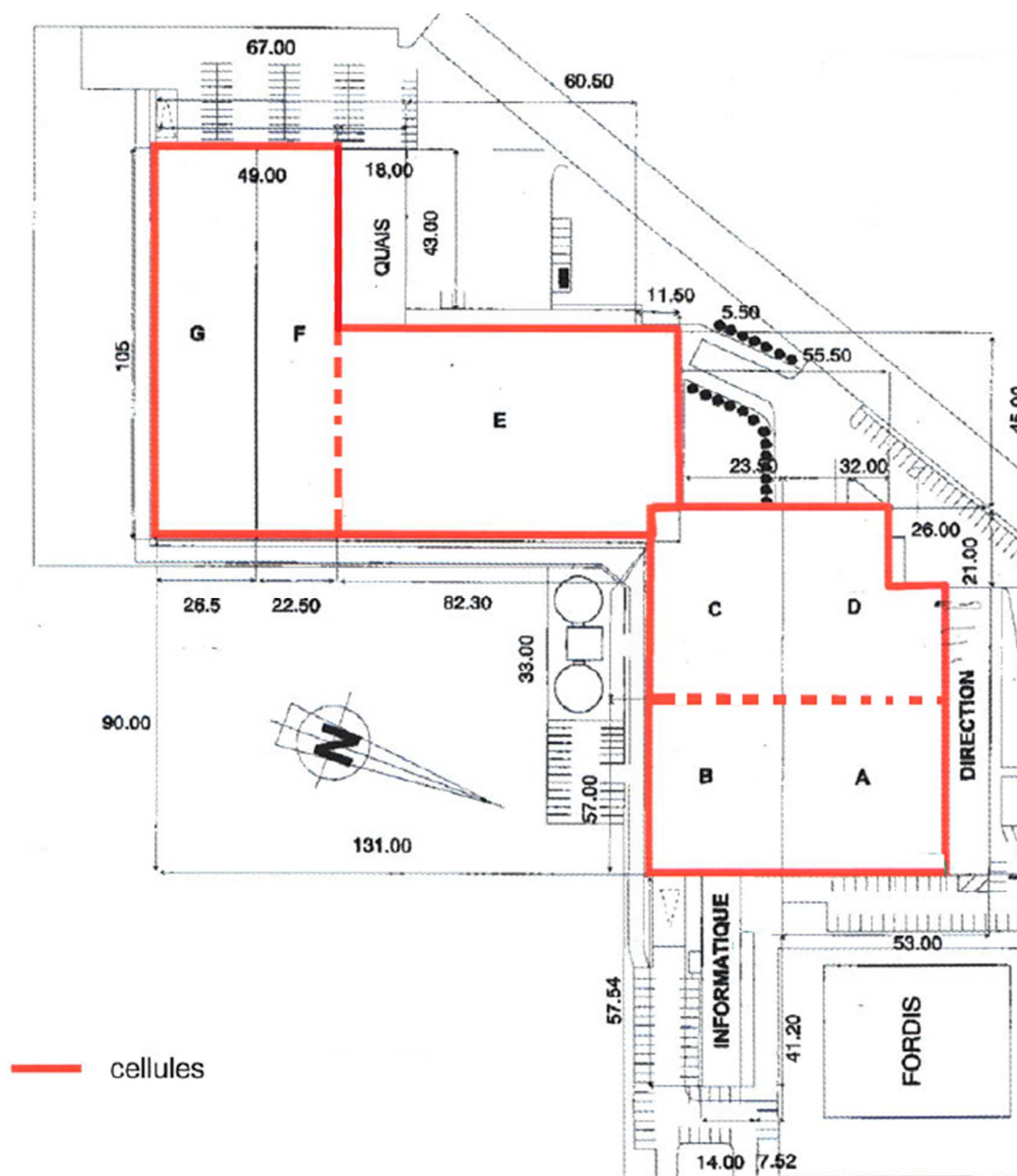


Figure n°1 : Identification des zones et cellules

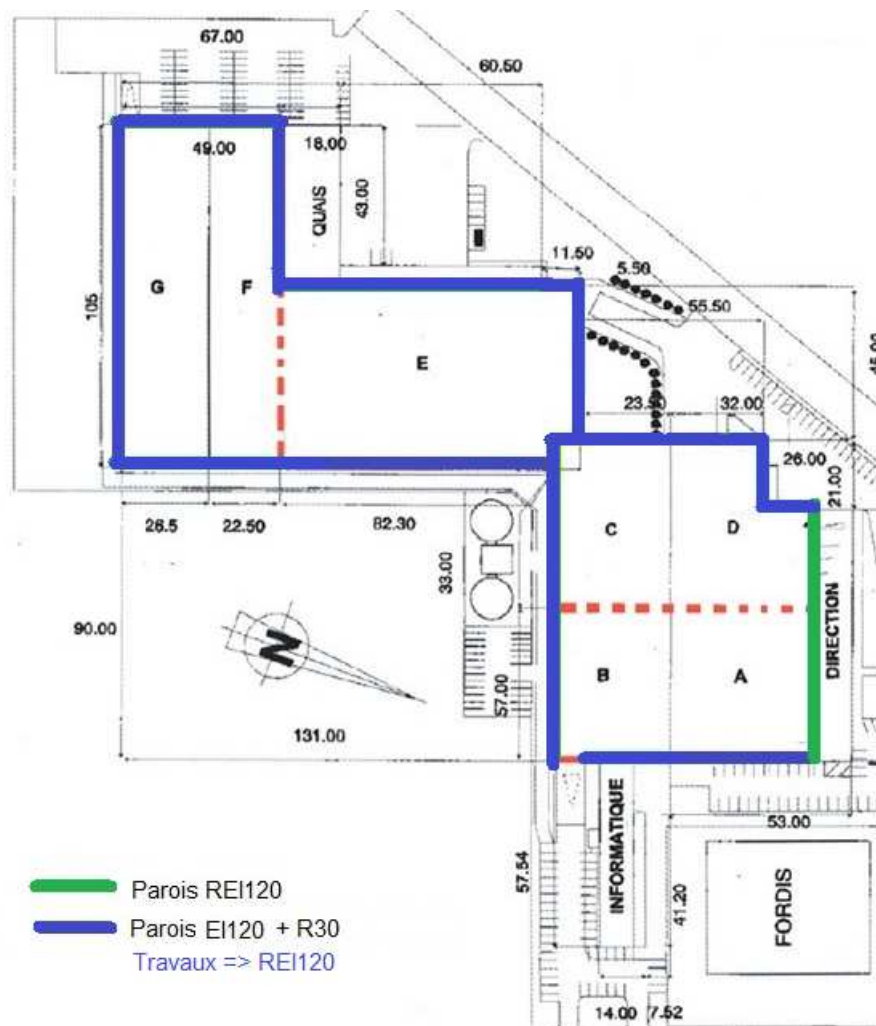


Figure n°2 : Identification des parois REI120

Tableau n°1 : Caractéristiques entrepôt

Cellules	Surface au sol	Hauteur sous bac	Volume
A	3 021 m ²	5,7 m	17 220 m ³
B	2 019 m ²	7,5 m	15 143 m ³
C	1 344 m ²	7,2 m	9 677 m ³
D	1 935 m ²	7,2 m	14 513 m ³
ABCD	8 319 m²	/	56 553 m³
E	4 950 m ²	7,5 m	37 125 m ³
F	2 362 m ²	7,5 m	17 715 m ³
G	2 782 m ²	7,5 m	20 865 m ³
EFG	10 094 m²	/	75 705 m³
TOTAL	18 413 m²	/	132 258 m³

Tableau n°2 : Aménagement stockages

Zones	Activité	Mode stockage	Conditionnement
A	Stockage / Picking	Etagères – hauteur 2 m	Boîtes
	Préparation	/	/
B	Stockage	Racks – hauteur 6 m	Palettes
	Stockage / Picking	Etagères Mezzanine R+1 475,27 m² - hauteur 5 m	Boîtes
	Préparation	/	/
	Quais	2 quais	/
C	Stockage	Racks – hauteur 6,50 m	Palettes
	Préparation	/	/
D	Préparation	/	/
	Convoyeur	/	/
	Quais	3 quais	/
	NON UTILISEE	Mezzanine 486,14 m²	/
E	Stockage	Racks – hauteur 6,50 m	Palettes
	Stockage / Picking	Etagères – hauteur 2,50 m	Boîtes
	Stockage / Picking	Etagères Mezzanine R+1 2 x 740,40 m² - hauteur 5 m	Boîtes
F	Stockage	Racks – hauteur 6,50 m	Palettes
	Préparation	/	/
	Quais	10 quais	/
G	Stockage	Racks – hauteur 6,50 m	Palettes
	Quais	1 quai	/

Dans les zones de préparation et au droit des quais, il n'y a pas de stockage.

En particulier, sous la mezzanine non utilisée de la cellule D, on pourra trouver en fin de poste, un maximum de chariots préparés, soit un équivalent de 30 palettes (soit un maximum de 10,5 T de marchandises).



Stockage sur palettiers



Stockage sur étagères



Niveau sol des mezzanines



Niveau R+1 des mezzanines

Figure n°3 : Types de stockages

Tableau n°3 : Caractéristiques stockages

Cellules	Type stocks	Emplacements	Quantités	Volumes
ABCD	Palettes	1 278 pal.	640 T	1 790 m ³
	Boîtes	22 970 b. (1 435 eq. pal.)	717 T	2 010 m ³
ABCD	/	2 713 eq. palettes	1 357 T	3 800 m³
	Palettes	6 219 pal.	3 110 T	8 706 m ³
	Boîtes	25 656 b. (1 603 eq. pal.)	803 T	2 244 m ³
EFG	/	7 822 eq. palettes	3 913 T	10 950 m³
TOTAL	/	Equivalent 10 537 palettes	5 270 T	14 750 m³

La densité de stockage dans l'établissement est d'environ 1,5 palette de 1,4 m³ / m².

Une palette représente un poids moyen de 500 kg et un volume maximal de 1,4 m³.

Le nombre équivalent palettes pour le stockage des boîtes sur étagères a été calculé en divisant le nombre total de boîtes stockées par 16. Une palette complète est généralement constituée de 16 boîtes standard au maximum (boîtes de dimensions 60cm x 40cm x 30cm).

Les stockages ci-dessus (tableau n°3) prennent en compte également les marchandises en attente de chargement (préparation aux quais).

3. Présentation des utilités

3.1. Réseaux

L'entrepôt est raccordé aux réseaux publics existants en limite de propriété : eaux usées, eau de ville, eaux pluviales, EDF, GDF et France Télécom.

La distribution électrique s'opère à partir d'un Tableau Général Basse Tension implanté dans un local dédié isolé en dehors des bâtiments. Toutes les commandes et protections des différents circuits sont regroupées au niveau de tableaux divisionnaires dans un espace grillagé.

3.2. Chaufferies

Cf. figure ci-après pour localisation

Le chauffage du bâtiment est assuré par 5 chaudières alimentées en fuel réparties sur trois chaufferies : Zone A, zone E et bâtiment informatique avec respectivement 2 x 775 kW, 2 x 590 kW et 1 x 570 kW.

Chaque chaufferie est indépendante des 2 autres et de part leur distance d'éloignement, les différentes chaudières dans ces 3 locaux ne peuvent pas être techniquement raccordées à une seule cheminée commune.

L'alimentation en fioul est réalisée depuis 3 cuves enterrées double enveloppe (2 x 20 m³ et 1 x 25 m³).

3.3. Charge de batteries

Cf. figure ci-après pour localisation

Compte tenu du nombre de chariots élévateurs sur le site et de la configuration de l'entrepôt, il n'y a pas de local technique dédié à la charge des batteries des chariots élévateurs.

La charge des batteries des chariots élévateurs de l'établissement est organisée dans 3 zones dédiées au niveau des zones B, F (quais) et G.

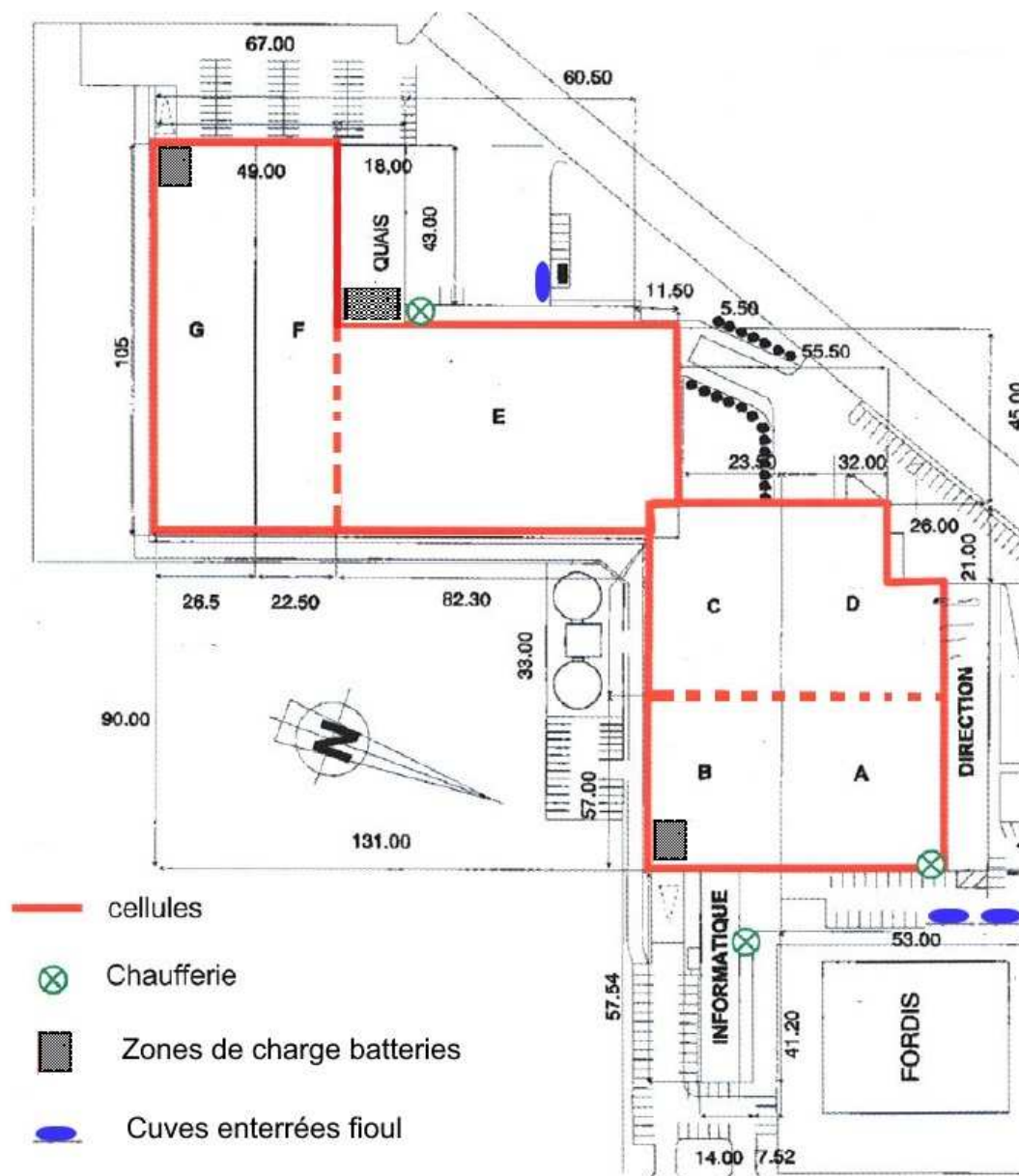


Figure n°4 : Localisation des utilités

3.4. Moyens de lutte incendie

Le bâtiment est doté :

- d'extincteurs portatifs normalisés de type A répartis à raison d'un appareil pour 200 m² dans les cellules de stockage et dans les bureaux.
- d'une installation RIA ; Chaque point de l'entrepôt est accessible par deux jets d'attaque.
- d'un réseau d'extinction automatique d'incendie de type sprinkler adapté à la nature des produits stockés.

L'installation sprinkler est indépendante du circuit électrique du bâtiment. Le déclenchement se fait par fusible calibré selon les règles en vigueur. La perte de pression entraînée par l'ouverture des têtes au-dessus de l'incendie déclenchera les pompes.

L'installation est caractérisée par :

- Un local sprinkler
- Deux réservoirs d'eau propre pompables en toutes circonstances d'une capacité utile de stockage de 480 m³ pour les réseaux « sprinkler et RIA »
- Des pompes autonomes (diesel) à démarrage automatique de 320 m³/h
- Des canalisations d'aspiration raccordées au groupe diesel
- Une pompe jockey de type centrifuge entraînée par un moteur électrique (groupe électropompe) maintenant l'installation à une pression statique constante de 10 bars environ).

3.5. Classement ICPE

Tableau n°4 : Classement ICPE

Numéro de rubrique	Désignation de la rubrique (intitulé simplifié) avec seuil	Identification des installations exprimées avec les unités des critères de classement	Régime
1510-2	Entrepôt couvert (stockage de produits combustibles de plus de 500 t) d'un volume supérieur ou égal à 50 000 m ³ mais inférieure à 300 000 m ³	Surface d'entreposage = 18 413 m ² Volume d'entrepôt = 132 258 m ³ Capacité de stockage maximale = 5 270 tonnes	E
1530-3	Dépôt de papier, carton ou matériaux combustibles analogues ; la quantité stockée est supérieure à 1 000 m ³ mais inférieure ou égale à 20 000 m ³	Capacité de stockage maximale = 14 750 m ³	D
1532-2	Dépôt de bois ou matériaux combustibles analogues ; la quantité stockée est supérieure à 1 000 m ³ mais inférieure ou égale à 20 000 m ³	Capacité de stockage maximale = 14 750 m ³	D
2910-A 2	Installation de combustion, consommation exclusive de fioul domestique : puissance thermique nominale supérieure à 1 MW mais inférieure à 20 MW	Zone E : Chaudières fioul - 2 x 590 kW Zone A : Chaudières fioul - 2 x 775 kW Bâtiment informatique : chaudière fioul - 1 x 570 kW Puissance thermique totale maximale : 1 550 kW	DC
2925	Atelier de charge d'accumulateur dont la puissance maximale de courant continu est inférieure à 50 kW	3 zones de charge de batteries (zones B, F et G) Puissance inférieure à 50 kW.	NC
4734-1	Produits pétroliers spécifiques et carburants de substitution : gazoles ; stockages enterrés, quantité inférieure à 250 t	Stockage de fioul (gazole) Cuves enterrées : 2 x 20 m ³ + 1 x 25 m ³ Capacité de stockage totale de 65 m ³ , soit 68 T (densité max. 1050 kg/m ³)	NC