# **SAS – TOURY 2022**

# CONSTRUCTION D'UNE PLATE-FORME LOGISTIQUE 28310 TOURY

MAITRE D'OUVRAGE	SAS TOURY 2022	7 RUE PIERRE ET MARIE CURIE 45140 INGRE TEL: +33 2 38 88 12 34
MAITRE D'ŒUVRE ARCHITECTE	AGENCE FRANC	7 RUE BAYARD 75008 PARIS TEL: +33 1 42 25 26 07  AGENCE FRANC ARCHITECTURE: NGENIERIE SAS 4, file Bayar 75008 PARIS TEL: +23 1 42 25 26 81 77 SIRET 1/2 319 304 000 16 RCS Pairs 502 319 304
BUREAU D'ETUDE ICPE	B SDE	19 BIS AVENUE LEON GAMBETTA 92120 MONTROUGE TEL: +33 1 46 94 80 64
BUREAU D'ETUDE HYDRAULIQUE ET VRD	* EPF	165 RUE DE LA BARRE CS 10407 49004 ANGER CEDEX 1 TEL: +33 2 41 36 60 60
DEMAN	DE DE PERI	MIS DE CONSTRUIRE
PC	NOTIC	E DE SECURITE
	AA I'''	
	Modifications	référence
404		1213
104		Date : SEPTEMBRE 2022
	I .	1



# SAS-TOURY 2022

COMMUNE DE TOURY (28)

Demande de Permis de Construire – SEPTEMBRE 2022

Notice de Sécurité - 1/17



#### **PRESENTATION**

# I. <u>DEPOSITAIRE DE LA DEMANDE</u>

La présente demande de permis de construire concerne la réalisation d'un bâtiment d'activité logistique, de bureaux associés et de ses aménagements extérieurs.

Ce projet est porté par la SAS TOURY 2022, Société par actions simplifiée, enregistrée au registre du commerce et des sociétés sous l'immatriculation 914 433 818, et installée au 7 Rue Pierre Et Marie Curie INGRÉ (45140).

Elle est représentée par Monsieur Charles JALICON.

# II. CONTEXTE

La SAS TOURY 2022 développe plusieurs projets sur un terrain de 366 895 m²:

- 1 projet d'aménagement
- 3 projets de construction

Le terrain fait donc l'objet de 2 procédures de divisions :

- Une Déclaration Préalable pour la division parcellaire déposée en date du 2 juin 2022 :
  - o Cette division vise à séparer le terrain en 2 parties :
    - Au sud (Lot A): le terrain accueillant le projet dit « Projet A » déposé en date du 30 juin 2022 et instruit sous la réfénce PC 028 391 22 00017. La surface du Lot A est de 211 342 m²
    - Au Nord (Lot B): Le terrain accueillant les projets dits « Projet B » et « Projet C » et d'un lot commun. LA surface du Lot B est de 154 766 m²
- Une demande de permis d'aménager en cours d'instruction sous la référence PA 028 391 22 00002 :
  - Ce Permis d'aménager a pour objectif le découpage de terrains pour l'implantation des projets dits « Projet B » et « Projet C » et d'un lot commun :
    - Terrain Lot Commun (Lot 1): nécessaire à la desserte des autres Lots depuis la route départementale RD3.13, sa surface est de 10 925 m²
    - Terrain Projet B (Lot 3) : d'une surface de 77 435 m², il fera ultérieurement l'objet d'une demande de permis de construire
    - Terrain Projet C (Lot 2): Objet de la présente demande de Permis de Construire, sa surface est de 66 406 m²

L'assiette foncière du projet est donc de 66 406 m²

Sa localisation correspond au zonage 1AUx du Plan Local d'Urbanisme de Toury.



# III. <u>DESCRIPTION SOMMAIRE DU PROJET</u>

Le projet concerne la construction

- d'une Plate-Forme Logistique ,constituée de :
  - o 5 cellules de stockage équipées d'abris de quais et desservies par une cour en façade Sud
  - o 2 volumes de bureaux implantés en façade Sud se développant sur 2 niveaux,
  - o 3 volumes de locaux de charge implantés en façade Sud,
  - o D'une zone technique en façade Ouest:
    - Poste de transformation
    - TGBT
    - Chaufferie
    - Onduleur
    - Suppresseur
    - Local sprinkler abritant l'alimentation du système de sprinklage et la cuve spk correspondante

Il est prévu un total de 169 places de parking VL dont 4 places dédiées aux PMR et 34 pré-équipées de fourreaux électriques pour l'installation ultérieure de bornes de recharge de véhicules électriques.

Le site a été dimensionné pour accueillir un maximum de 170 personnes en simultané comme suit :

- 120 personnes en exploitation
- 50 personnes en administratif

Le Code du Travail pour les établissements industriels et commerciaux s'applique pour la totalité du bâtiment.

L'Entité sera soumise au titre des Etablissements classés pour la Protection de l'Environnement :

- Au régime de l'Autorisation pour la rubrique 1510-1
- Au régime de la Déclaration pour les rubriques 2925.1, 2925.2 et 2910.A. (cf PC104 Présentation IV Règlementation)

Notice de Sécurité - 4/17

# IV. REGLEMENTATION

Le projet ne constitue pas un Etablissement Recevant du Public.

Le Code du Travail pour les établissements industriels et commerciaux s'applique pour la totalité du bâtiment.

La réglementation des Installations Classées Pour l'Environnement appliquée aux cellules provient des hypothèses concernant les produits stockés.

La règlementation thermique RE 2020 s'applique uniquement pour les Bureaux / Locaux sociaux.

La parcelle présente une assiette foncière totale de 66 406 m². Sa localisation correspond au zonage 1AUx du Plan Local d'Urbanisme de Toury.

Le projet est également soumis à la loi énergie-climat et à l'arrêté du 5 février 2020.

L'Entité sera soumise au titre des Etablissements classés pour la Protection de l'Environnement :

- Au régime de l'Autorisation pour la rubrique 1510-1
- Au régime de la Déclaration pour les rubriques 2925.1, 2925.2 et 2910.A.



#### LE PROJET

# I. IMPLANTATION

Le recul des murs de l'entrepôt par rapport aux limites du terrain d'assiette de l'entité sera de 20 m au minimum.

Les flux thermiques ont été étudiés dans le cadre du dossier ICPE réalisé par le bureau d'études B27 et sont contenus dans les limites de propriété.

### II. ACCES

#### 1. DEPUIS L'ESPACE PUBLIC

L'accès au site se fera à partir :

- D'une nouvelle voie créée au Sud de la parcelle :
  - Une entrée/sortie PL permettant l'accès aux aires de manœuvres et cours PL,
  - Une entrée/sortie dédiée aux VL, se raccordant aux parkings VL,
  - Un portillon proche de l'entrée VL permet l'accès des piétons au site depuis l'espace public,

#### 2. DEPUIS LA VOIE D'ACCES

Le contrôle d'accès au site est assuré par des barrières levantes pour les PL, et un portail coulissant pour les VL. Des portails coulissants assurent la fermeture du site en dehors des heures d'exploitation.

Les dispositions prises permettent d'assurer la sécurité des usagers en entrée comme en sortie de site.

L'accès au bâtiment logistique depuis le parking VL s'opère via des cheminements piétons jusqu'aux volumes de Bureaux & Locaux Sociaux.

En complément par la cour PL située en façade sud, le bâtiment logistique est par une voie de contournement des véhicules permettant l'accès à toutes les façades du bâtiment au services de secours et de défense incendie.

Ces voies ont une largeur minimum de 6 m avec géométrie des virages adaptée.

Elles fonctionnent en sens unique.

#### Demande de Permis de Construire – SEPTEMBRE 2022 Notice de Sécurité - 6/17

### III. VOIES ENGINS

En complément de la cour PL située en façade Sud du bâtiment ,2 voiries de contournement en pignon permettent l'accès à l'ensemble des façades du bâtiment logistique.

Elles fonctionnent en sens unique.

L'accès à toutes les issues du bâtiment à partir de cette voie sera permis par des cheminements en stabilisé de 1.80 m de large minimum.

Des aires de 7 m x 10 m, parallèles aux façades Nord permettront la mise en station des échelles des services de secours au droit des murs coupe-feu.

Les aires de pompages sont également prévues le long des voies de contournement.

### IV. CLOTURES

Les clôtures sont constituées d'une haie composée d'essences locales doublées d'un grillage en treillis à maille rigide soudé vert foncé (RAL 6009) d'une hauteur de 2.00 m.

Les accès au site se feront par des portails :

- Coulissants de 15.00 m de largeur et de 2.00 m de haut pour l'entrée/sortie PL au Sud du site,
- Coulissants de 9.00 m de largeur et de 2.00 m de haut pour les entrée/sortie VL au Sud du site

L'accès piétons est prévu au droit du portail d'accès VL via un portillon sur un cheminement stabilisé d'1.80m de large.

Les services de secours pourront en permanence accéder au site en cas d'incendie. En dehors des heures d'exploitation et d'ouverture la surveillance sera assuré par télésurveillance.

# V. <u>DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES</u>

Les cellules de stockage sont implantées de plain-pied au rez-de-chaussée.

#### 1. STRUCTURE

La structure est composée de poteaux en béton et de poutres en béton stables au feu sur une durée de 60 min.

La hauteur sous poutres au point le plus bas sera de l'ordre de 11.56 m pour une hauteur sous bac au faitage de 13.70m.

#### 2. TOITURE

Couverture en bac acier T30-1 support d'étanchéité recouvert d'un complexe isolation/étanchéité, classé BROOF (t3).

Pouvoir calorifique Supérieur de l'isolant (PCS) inférieur ou égal à 8.4MJ/kg.

La toiture sera recouverte d'une bande de protection A2s1d0 sur une largeur minimale de 5m de part et d'autre des murs séparatifs.



#### 3. CELLULES

Toutes les cellules de stockage présentent une superficie inférieure à 12 000 m². (Voir Pièce PC100 - Tableaux de surfaces).

#### 4. SEPARATIONS

Les cellules seront séparées entre elles par des murs coupe-feu 2h00 - REI 120.

Ces murs seront stables au feu avec dépassement de 1.00 m en toiture et retours latéraux de 1 m en façade de part et d'autre de l'axe des murs.

Toutes les dispositions seront prises pour que l'effondrement d'une partie de la charpente n'entraîne pas l'effondrement en chaîne des cellules voisines.

Les bureaux et les locaux sociaux seront isolés des cellules de l'entrepôt par des murs, et des portes coupe-feu - El 120.

#### 5. COMMUNICATIONS ENTRE CELLULES

Les communications entre les cellules sont prévues indépendamment pour les chariots (portes coulissantes) et les piétons (portes battantes munies de ferme portes).

L'ensemble de ces portes coupe-feu seront d'un degré El 120 et seront doublées avec les mêmes portes d'un degré El120. Elles garantissent l'étanchéité et l'isolation au feu sur une durée de 2h00.

Les portes coulissantes seront munies de dispositifs de fermeture automatique.

Notice de Sécurité - 8/17

#### 6. DESENFUMAGE

Chaque cellule de stockage est recoupée en cantons dont la surface n'excède pas 1 650 m² et d'une longueur maximale inférieure à 60 m.

Des écrans de cantonnement, de 1 m minimum de hauteur seront générés par la charpente de toiture, complétée selon le cas par des écrans métalliques A2s1d0, stables ¼ d'heure et des calfeutrement en tête de même nature.

#### a. Exutoires

Ils seront placés en toiture, implantés à plus de 7.00 m des murs séparatifs entre cellules. Leur surface utile représente plus de 2% de la surface de chaque canton.

Ces lanterneaux seront des DENFC conformes aux prescriptions de la norme EN1201-2 et seront équipés de barreaudages antichute. Ils sont implantés au mieux, suivant configuration, au droit des allées entre les racks. Ils sont à commande automatique et manuelle :

- Des commandes manuelles seront regroupées à proximité des accès et en deux points opposés de l'entrepôt.
- Un dispositif fera en sorte que l'ouverture automatique des exutoires ne puisse intervenir que postérieurement aux opérations d'extinction par sprinklage.





Permis de Construire – SEPTEMBRE 2022

Notice de Sécurité - 9/17

# Caractéristiques Lanterneaux

Désenfumage	
Ratio Désenfumage	2%

Cantons	Surface Canton	Surface due en désenfumage	Nb de lanterneaux nécessaires
Camban 1.1	4.452.002	22.262	
Canton 1-1	1 163,00 m <sup>2</sup>	23,26 m <sup>2</sup>	6
Canton 1-2	1 151,00 m <sup>2</sup>	23,02 m <sup>2</sup>	6
Canton 1-3	1 151,00 m <sup>2</sup>	23,02 m <sup>2</sup>	6
Canton 1-4	1 429,00 m <sup>2</sup>	28,58 m <sup>2</sup>	7
Canton 1-5	1 007,00 m <sup>2</sup>	20,14 m <sup>2</sup>	5
Total Cellule 1	5 901,00 m <sup>2</sup>	118,02 m²	30
		2	
Canton 2-1	1 163,00 m <sup>2</sup>	23,26 m <sup>2</sup>	6
Canton 2-2	1 151,00 m <sup>2</sup>	23,02 m <sup>2</sup>	6
Canton 2-3	1 151,00 m <sup>2</sup>	23,02 m <sup>2</sup>	6
Canton 2-4	1 429,00 m <sup>2</sup>	28,58 m <sup>2</sup>	7
Canton 2-5	1 007,00 m <sup>2</sup>	20,14 m²	5
Total Cellule 2	5 901,00 m <sup>2</sup>	118,02 m²	30
Canton 3-1	1 163,00 m <sup>2</sup>	23,26 m²	6
Canton 3-2	1 151,00 m <sup>2</sup>	23,02 m²	6
Canton 3-3	1 151,00 m <sup>2</sup>	23,02 m²	6
Canton 3-4	1 429,00 m <sup>2</sup>	28,58 m²	7
Canton 3-5	1 007,00 m <sup>2</sup>	20,14 m²	5
Total Cellule 3	5 901,00 m <sup>2</sup>	118,02 m²	30
0 1 11	4.452.002	22.25. 3	
Canton 4-1	1 163,00 m <sup>2</sup>	23,26 m <sup>2</sup>	6
Canton 4-2	1 151,00 m <sup>2</sup>	23,02 m <sup>2</sup>	6
Canton 4-3	1 151,00 m <sup>2</sup>	23,02 m <sup>2</sup>	6
Canton 4-4	1 429,00 m <sup>2</sup>	28,58 m <sup>2</sup>	7
Canton 4-5	1 007,00 m <sup>2</sup>	20,14 m <sup>2</sup>	5
Total Cellule 4	5 901,00 m <sup>2</sup>	118,02 m <sup>2</sup>	30
Canton F 1	1 162 00 m²	22.26 m²	6
Canton 5-1	1 163,00 m <sup>2</sup>	23,26 m <sup>2</sup>	6
Canton 5-2	1 151,00 m <sup>2</sup>	23,02 m <sup>2</sup>	6
Canton 5-3	1 151,00 m <sup>2</sup>	23,02 m <sup>2</sup>	6
Canton 5-4	1 429,00 m <sup>2</sup>	28,58 m <sup>2</sup>	7
Canton 5-5	1 007,00 m <sup>2</sup>	20,14 m <sup>2</sup>	5
Total Cellule 5	5 901,00 m <sup>2</sup>	118,02 m²	30

# COMMUNE DE TOURY (28)

Demande de Permis de Construire – SEPTEMBRE 2022 Notice de Sécurité - 10/17

#### a. Amenées d'air frais

Les amenées d'air frais auront, pour chaque cellule, une superficie au moins égale à la surface utile des exutoires du plus grand canton, et seront réalisées par l'ouverture des différentes portes donnant sur l'extérieur (portes d'issues de secours, portes sectionales de quais et portes sectionnelles de plain-pied).

#### Amenées d'air frais

Calcul de la surface libre totale nécessaire

Cellules	Plus Grand Canton de la Cellule	Nombre de Lanterneaux de désenfumage	Surface d'Arrivée d'Air Nécessaire
Cellule 1	1 163,00 m <sup>2</sup>	6	36,00 m²
Cellule 2	1 163,00 m²	6	36,00 m²
Cellule 3	1 163,00 m²	6	36,00 m²
Cellule 4	1 163,00 m²	6	36,00 m²
Cellule 5	1 163,00 m <sup>2</sup>	6	36,00 m²

#### Quantification des ouvrants dans chaque cellule

	Type d'ouvrant	Portes à la française	Portes à quai	Portes d'accès plain-pied	Autre	
Cellules	Largeur	0,90 m	3,00 m	4,00 m	1,80 m	Surface d'arrivée d'air
	Hauteur	2,10 m	3,60 m	4,50 m	2,10 m	
*	Surface de Passage	1,89 m²	10,80 m²	18,00 m²	3,78 m²	

Cellule 1 (nombre d'ouvrant)	4 u	6 u	0 u	1 u	76 m²	>	36,00 m²
Cellule 2 (nombre d'ouvrant)	4 u	6 u	1 u	0 u	90 m²	>	36,00 m <sup>2</sup>
Cellule 3 (nombre d'ouvrant)	4 u	6 u	0 u	0 u	72 m²	>	36,00 m <sup>2</sup>
Cellule 4 (nombre d'ouvrant)	4 u	6 u	1 u	0 u	90 m²	>	36,00 m <sup>2</sup>
Cellule 5 (nombre d'ouvrant)	4 u	6 u	0 u	1 u	76 m²	>	36,00 m <sup>2</sup>

Notice de Sécurité - 11/17

# VI. MOYENS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

#### 1. DETECTION & ALARMES

Les sprinklers feront office de détection incendie, leur déclenchement entraine une alarme perceptible en tout point du bâtiment permettant d'assurer l'alerte précoce des personnes présentes sur le site, et déclenche le compartimentage de la ou des cellules sinistrées.

La transmission se fait à un système interne d'alarme incendie, également asservi à des boitiers de déclenchement manuel.

En dehors des horaires d'ouverture, un système de télésurveillance prend le relais.

#### 2. RIA ET EXTINCTEURS

Chaque cellule est équipée de Robinets d'Incendie Armés répartis de manière qu'un foyer puisse être attaqué simultanément par deux lances.

Leur installation sera conforme à la règle R5 édictée par l'APSAD.

Des extincteurs seront installés sur le site, à raison d'au moins un extincteur par 200 m2 minimum. Les agents d'extinction seront appropriés aux risques à combattre et compatibles avec les matières stockées ;

#### 3. DISPOSITIF D'EXTINCTION AUTOMATIQUE

Les cellules de stockage seront équipées d'une installation d'extinction automatique d'incendie de type sprinkler adaptée à la nature des produits stockés (système ESFR).

L'installation sera indépendante du circuit électrique du bâtiment.

Le déclenchement se fera par fonte du 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 comprendra :

- Un local équipé d'un groupe motopompe autonome diesel en charge à démarrage automatique,
- Une cuve d'eau d'un volume de 600m³ pour le réseau « extinction automatique » et RIA,
- Une pompe électrique maintenant l'installation à une pression statique constante de 10 bars environ,
- Une armoire d'alarme avec renvoi en télésurveillance.

Le dispositif est conforme au référentiel NFPA.

Il est prévu 1 poste de contrôle sprinklage par cellule manœuvrable depuis l'intérieur et accessible facilement de l'extérieur (implantation à proximité d'une issue de secours).

#### 4. RESEAU SURPRESSE

Un réseau surpressé est mis en place pour la défense du site.

Il consiste en l'implantation d'hydrants en périphérie du bâtiment.

Ces hydrants sont alimentés par un suppresseur qui sera mis en place dans un local technique spécifique (local surpresseur), à proximité de la cuve aérienne de réserve incendie.

Ces bornes sont implantées à plus de 8 m des façades et à moins de 5 m du bord de la chaussée accessible.

Chaque poteau incendie se trouve à moins de 100 m d'une issue de secours. Ils sont distants de moins de 150 m entre eux et sont associés à des aires de stationnement de 8 x 4 m.

Suivant le calcul de la D9, les besoins en eau pour assurer la défense incendie sont de 720m3/h sur 2 heures, soit un besoin en eau total de 1440 m3.

La réserve incendie est constituée par une cuve aérienne d'un volume de 1440 m³ qui sera maintenue en eau par le réseau public d'adduction en eau, à hauteur du volume minimal défini par le calcul D9 sur 2h.

Notice de Sécurité - 12/17

### Note de calcul D9

Description sommaire du risque						
CRITIERE	COEFFICIENTS ADDITIONNELS	Coefficients retenus	COMMENTAIRES			
Hauteur de stockage :						
Jusqu'à 3 mètres Jusqu'à 8 mètres Jusqu'à 12 mètres Jusqu'à 30 mètres Jusqu'à 40 mètres Au délà de 40 mètres	0 0,1 0,2 0,5 0,7 0,8	0,2	La hauteur de stockage sera supérieure à 8 mètres mais inférieure à 12 mètres.			
Type de construction :						
Ossature stable au feu ≥ 1 heure     Ossature stable au feu ≥ 30 minutes	-0,1 0	-0,1	La structure du bâtiment sera R60			
- Ossature stable au feu < 30 minutes	0,1					
Matériaux aggravants :						
Présence d'au moins un matériau aggravant	0,1	0,1	La couverture sera équipée d'un revêtement d'étanchéité bitumé.			
Types d'interventions internes :						
Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)     DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance.	-0,1 -0,1	-0,1	Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)			
<ul> <li>Service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention en mesure d'intervenir 24h/24)</li> </ul>	-0,3					
Σ des Coefficients		0,1				
1+ Σ des Coefficients  Surface de référence (S en m²)		1,1 12000 m²	La surface de référence correspond à la surface de la cellule la plus grande du bâtiment. (m²)			
$Qi = 30 * \frac{S}{500} * ($	$1 + \sum coeff$ ) $m^3/h$	792 m³/h				
Catégorie de risque :  Risque faible : QRF = Qi x 0,5 Risque 1 : Q1 = Qi x 1 Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5 Risque 3 : Q3 = Qi x 2		1584 m³/h	La catégorie de risque 3 est le niveau de risque admis pour les entrepôts de stockage de produits courants (voir l'annexe 1 du guide D9).			
Risque sprinklé : Q2/2		792 m³/h	Le bâtiment sera sprinklé.			
Débit requis (Q en m³/h) Arrondi aux 30 m³ les plus proches		720 m³/h				



#### 5. CONFINEMENT DES EAUX D'EXTINCTION D'INCENDIE

La rétention des eaux d'extinction incendie sera assurée dans le bassin d'orage étanche des eaux pluviales de voiries (bassin EPv de confinement au SUD).

Le bassin étanche devra présenter un volume minimal de 2757.2 m3. Il a été dimensionné pour pouvoir retenir les eaux d'extinction incendie 2757.2 m3 suivant le calcul D9/D9a. Néanmoins les eaux de voiries PL transitent par le bassin étanche vers le bassin d'infiltration EPv. Les eaux polluées sont traitées par un séparateur d'hydrocarbures.

En cas de sinistre, les eaux stockées dans le bassin étanche seront analysées. Si elles ne présentent pas de pollution, elles seront rejetées dans le bassin d'infiltration des eaux pluviales. Si elles sont polluées, elles seront éliminées comme DIS par une société spécialisée.

### Note de calcul D9A

Besoins pour la lutte extérieure		Résultats document D9 (Besoins x 2 heures au minimum)	1440 m³	Dimensionnement D9 pour 2h
	Sprinkler	Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maximale de fonctionnement	Dimensionnement	
Moyens de lutte contre	Rideaux d'eau	Besoins x 90 mn		
l'incendie	RIA	A négliger		
	Mousse HF et MF	Débit de solution moussante x temps de noyage		
	Brouillards d'eau et autres systèmes	Débit x temps de fonctionnement requis		
Volumes d'eau liés aux intempéries		10 l/m² de surface de drainage	517,21 m³	Surface imperméabilisée totale 51721 m²
Présence stock de liquides		20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume	200 m³	Possibilité de stocker une quantité de 1 000 m³ de liquides
Volume total de liquide à mettre en rétention			2757,2 m³	

Calcul du volume des Eaux d'Extinction Incendie à retenir suivant méthode D9A

Notice de Sécurité - 14/17

#### 6. EVACUATION

Pour chaque cellule, les issues de secours sont réparties pour répondre aux principes suivants :

- Aucun point de l'entrepôt n'est distant de plus de 75 m de l'une d'entre elles. Cette distance est réduite à 25 m pour les parties en cul de sac.
- Chaque cellule dispose d'au moins 2 issues dans 2 directions opposées débouchant sur l'extérieur ou sur des espaces protégés.

Les portes servant d'issues vers l'extérieur sont munies de blocs autonomes et de ferme-portes. Passage libre : 0.90 m minimum. De plus, chaque façade possède au moins accès de 1.80m de large.

#### 7. SURVEILLANCE

Un système de télésurveillance du site sera mise en place.

Une présence physique est prévue dans les bureaux les jours ouvrables aux heures ouvrables, tandis que le site fonctionne en télésurveillance ou vidéosurveillance le reste du temps.

# VII. INSTALLATIONS ELECTRIQUES

Le site sera alimenté par un opérateur en énergie électrique.

Depuis le poste de distribution, le courant sera acheminé vers un poste de transformation privé.

Les transformateurs seront installés dans un local spécifique coupe-feu 2h00 - REI 120 - convenablement ventilé.

Un interrupteur général sera installé à proximité d'une des issues.

Les équipements électriques répondront aux exigences suivantes :

Mise à la terre des appareils comportant des masses métalliques et liaison équipotentielles.

Eclairage artificiel électrique situé à des endroits non exposés aux chocs, éloignés des matières entreposées.

Pour le traitement thermique des locaux :

Cellules : chauffage aérotherme à eau chaude et production de l'eau chaude par une chaudière , à 7°C pour -7°C extérieur

Ventilation mécanique spécifique des locaux de charge

Bureaux : ventilation double flux avec récupération sur l'air extrait, chauffage par radiateurs thermostatés, rafraîchissement par systèmes de type VRV 2 tubes

Notice de Sécurité - 15/17

# VIII. LOCAL CHAUFFERIE

Ce local est destiné à accueillir le système de chaufferie.

D'une hauteur libre de 3.50 m sous poutre, il sera équipé de parois coupe-feu 2h00 - REI 120 - et muni de deux accès directs.

Il disposera d'une ventilation adéquate et d'un système de détection des fumées.

La chaufferie sera destinée à la production d'eau chaude pour le chauffage des cellules par le biais d'aérothermes à eau chaude.

Chauffage des cellules afin d'assurer le hors gel, +7 degrés par rapport à la température extérieur de référence dans le département.

Installation à l'extérieur de la chaufferie des éléments de sécurité suivants :

- Vannes d'arrêt redondantes
- Coupe circuit
- Système d'alerte, en cas de mauvais fonctionnement des brûleurs
- Détecteurs de fuite de gaz placés dans le local chaufferie et électrovannes

# IX. LOCAUX DE CHARGE

Les locaux de Charge prévu pour la charge des accumulateurs des engins de manutention et sont implantés en façade Sud du bâtiment.

Ce local est séparé des cellules par des murs REI 120 dépassant d'1m de la toiture des locaux de charge.

La communication avec les cellules se fera par une porte coupe-feu de degrés deux heures. Ils disposent d'une issue de secours directe vers l'extérieur.

L'installation est classée sous la rubrique 2925 de l'arrêté du 29 mai 2000 (déclaration).

# X. BUREAUX - LOCAUX SOCIAUX

#### 1. GENERALITES

Le projet présente quatre blocs de Bureaux / Locaux sociaux se développant sur 3 niveaux en Sud du bâtiment A.

Le site a été dimensionné pour accueillir 380 personnes en simultané comme suit :

- 304 personnes en exploitation
- 76 personnes en administratif

L'utilisateur n'étant pas connu, le découpage des bureaux est donné à titre indicatif. Toutefois, les dispositions principales sont anticipées en vue de l'aménagement futur.

Pas de cul de sac de plus de 10 m.

La distance maximale à parcourir pour gagner un escalier à l'étage n'est pas supérieure à 40 mètres. Circulations principales de 2UP mini.

La distance à parcourir depuis le débouché de l'escalier est inférieur à 20 m de l'accès principal donnant vers l'extérieur.

Les locaux seront équipés d'un système de détection des fumées.

Notice de Sécurité - 16/17

#### 2. BLOC BUREAUX / LOCAUX SOCIAUX

Le rez-de-chaussée accueille les locaux sociaux et quelques bureaux. Les étages sont occupés par les bureaux des personnels administratifs et des salles de réunion.

Les étages sont desservis par un ascenseur aux normes handicapés et par un escalier principal de 2UP dont les marches ont une hauteur de 16 cm.

Un escalier de secours de 1 UP (desservi par un dégagement d'1UP) donnant à l'intérieur des Cellules de stockage assure l'évacuation secondaire de l'étage.

Les Bureaux / Locaux sociaux sont assujettis à la réglementation du code du travail pour des locaux ne recevant pas de public et à la règlementation RE 2020.

Ils sont isolés des cellules de stockages par des murs REI 120 équipés de portes CF 2h. Ces murs séparatifs remonteront jusqu'à l'acrotère de la cellule de stockage.

#### 3. ESPACES D'ATTENTE SECURISE

Un espace d'attente sécurisé est aménagé aux étages pour permettre la mise en sécurité des personnes à mobilité réduite. Ils sont situés sur le palier des étages dans les cages d'escalier encloisonnées.

Ces espaces seront isolés des autres locaux par des parois coupe-feu 1h et des portes CF de même degré munies de ferme-portes.

Le local d'attente sécurisé aura les caractéristiques conformes à la réglementation en vigueur à savoir :

- Parois CF1H.
- Portes CF 1H.
- 1 fenêtre sur façade donnant vers l'extérieur
- Signalétique d'accès.
- Eclairage de sécurité.
- Consigne à l'intérieur de l'espace.
- Extincteur à eau pulvérisé.



### XI. L'IMPLANTATION DE PANNEAUX PHOTOVOLTAIQUES EN TOITURE

La loi « Energie & Climat » du 8 Novembre 2019 prescrit que les bâtiments de plus de 1.000 m² d'emprise au sol puissent proposer sur 30% de leur toiture, des dispositifs de production d'énergies renouvelables.

L'arrêté ministériel du 5 février 2020 concernant les ICPE indique que ces obligations peuvent être écartées pour les bâtiments servant au stockage de matières dangereuses.

Le projet prévoit le stockage de produits classés sous les rubriques 4320-2, 4321-2 et fait donc partie des exclusions à cette règle.

L'établissement sera équipé de panneaux Photovoltaïque en toiture sur une surface de 9 460m² environ correspondant au 30% de la surface disponible de toiture.

# XII. PROTECTION CONTRE LA FOUDRE

La protection contre la foudre sera réalisée conformément à la norme NF C 17-100. Elle sera principalement composée de :

- Paratonnerres à Dispositif d'amorçage.
- Un réseau conducteur en toiture.
- Un réseau conducteur de descente.
- Des compteurs sur chaque descente.
- Un réseau prise de terre distinct de la terre électrique.

Une étude foudre est jointe dans le dossier de demande ICPE.