



**DOSSIER DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT**

**Révision Novembre 2021**

# **EXIA Production**

**Extension du Parc Synergie Val de  
Loire**

**45 130 MEUNG-SUR-LOIRE**

**Analyse de conformité à l'arrêté  
ministériel du 11 avril 2017**



19 Bis avenue Léon Gambetta  
92120 Montrouge

T+33 1 46 94 80 64

[www.b27.fr](http://www.b27.fr)  
[contact@b27.fr](mailto:contact@b27.fr)



<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p><b>Article 1<sup>er</sup></b> Le présent arrêté s'applique aux entrepôts couverts déclarés, enregistrés ou autorisés au titre de la rubrique n° 1510 de la nomenclature des installations classées.</p> <p>Cet arrêté a pour objectif d'assurer la mise en sécurité des personnes présentes à l'intérieur des entrepôts, de protéger l'environnement, d'assurer la maîtrise des effets létaux ou irréversibles sur les tiers, de prévenir les incendies et leur propagation à l'intégralité des bâtiments ou aux bâtiments voisins, et de permettre la sécurité et les bonnes conditions d'intervention des services de secours.</p> <p>Toutefois, le service d'incendie et de secours peut, au regard des caractéristiques de l'installation (dimensions, configuration, dispositions constructives...) ainsi que des matières stockées (nature, quantités, mode de stockage...), être confronté à une impossibilité opérationnelle de limiter la propagation d'un incendie.</p>	<p>Le bâtiment objet du présent dossier sera situé dans le Parc d'Activités Synergie Val de Loire sur la commune de Meung-sur-Loire.</p> <p>Le projet consiste en la réalisation d'un bâtiment à usage d'entrepôt et de bureaux d'une Surface Plancher totale de 24 939 m<sup>2</sup> divisé en 2 cellules de stockage d'environ 12 000 m<sup>2</sup> chacune.</p> <p>En application du Code de l'Environnement, l'établissement sera soumis à enregistrement au titre de la législation sur les Installations Classées pour la Protection de l'Environnement pour la rubrique 1510-2. Il sera également soumis à déclaration au titre des rubriques 2910.A et 2925-1.</p> <p>Du fait de ce classement, l'installation devra être implantée, réalisée et exploitée conformément aux prescriptions de l'arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à la rubrique 1510.</p> <p>L'article R 512-46-4 du Code de l'Environnement prévoit que la demande d'enregistrement soit accompagnée d'un document justifiant du respect des prescriptions générales applicables à l'installation.</p> <p>L'objectif du présent document est de justifier du respect des prescriptions de l'arrêté du 11 avril 2017.</p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p><b>Article 2 de l'arrêté du 11 avril 2017</b></p>	<p>Sans objet</p>
<p><b>Article 3 de l'arrêté du 11 avril 2017</b></p>	<p>Sans objet</p>
<p><b>Article 4 de l'arrêté du 11 avril 2017</b></p>	<p>Sans objet</p>
<p><b>Article 5 de l'arrêté du 11 avril 2017</b></p>	<p>Sans objet</p>
<p><b>Article 6 de l'arrêté du 11 avril 2017</b></p>	<p>Sans objet</p>
<p><b>ANNEXE II</b> <b>Prescriptions générales applicables aux installations classées</b> <b>1.1. Conformité de l'installation</b> L'installation est implantée, réalisée et exploitée conformément aux plans et documents joints au dossier de déclaration, d'enregistrement ou d'autorisation.</p>	<p>L'installation sera conforme aux dispositions du présent arrêté.</p>
<p><b>1.2. Contenu du dossier</b> L'exploitant établit et tient à jour un dossier comportant les éléments suivants : - une copie de la demande de déclaration, d'enregistrement ou d'autorisation et du dossier qui l'accompagne ; - ce dossier tenu à jour et daté en fonction des modifications apportées à l'installation ; - l'étude de flux thermique prévue au point 2 pour les installations soumises à déclaration, le cas échéant ;</p>	<p>L'exploitant tiendra à jour un dossier conforme aux dispositions du présent arrêté.</p>

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>- la preuve de dépôt de déclaration ou l'arrêté d'enregistrement ou d'autorisation délivré par le préfet ainsi que tout autre arrêté préfectoral relatif à l'installation ; - les différents documents prévus par le présent arrêté. Ce dossier est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées et, pour les installations soumises à déclaration, de l'organisme chargé du contrôle périodique. - Les éléments des rapports de visites de risques qui portent sur les constats et sur les recommandations issues de l'analyse des risques menée par l'assureur dans l'installation sont également tenus à la disposition de l'inspection des installations classées.</p>	
<p><b>1.2.1. Informations minimales contenues dans les études de dangers</b> Pour les installations soumises à autorisation, l'étude de dangers, ou sa mise à jour postérieure au 1er janvier 2023, mentionne les types de produits de décomposition susceptibles d'être émis en cas d'incendie important, incluant le cas échéant les contributions imputables aux</p>	<p>Le projet est soumis à enregistrement.</p>

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>conditions et aux lieux de stockage (contenants et bâtiments, etc.). Ces produits de décomposition sont hiérarchisés en fonction des quantités susceptibles d'être libérées et de leur toxicité y compris environnementale. Des guides méthodologiques professionnels reconnus par le ministre chargé des installations classées peuvent préciser les conditions de mise en œuvre de cette obligation et, le cas échéant, de ses conséquences sur le plan d'opération interne.</p>	
<p><b>1.3. Intégration dans le paysage</b> L'ensemble des installations est maintenu propre et entretenu en permanence.</p> <p>Les abords de l'installation, placés sous le contrôle de l'exploitant, sont aménagés et maintenus en bon état de propreté et exempts de sources potentielles d'incendie. Des écrans de végétation sont mis en place, si cela est possible.</p> <p>Pour l'entretien des surfaces extérieures de son site (parkings, espaces verts, voies de</p>	<p>L'établissement sera régulièrement nettoyé par un prestataire de service.</p> <p>Les espaces verts seront entretenus par une société spécialisée.</p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p>circulation...), l'exploitant met en œuvre des bonnes pratiques, notamment en ce qui concerne le désherbage.</p>	
<p><b>1.4 Etat des matières stockées</b> I. – Dispositions applicables aux installations à <b>enregistrement et autorisation</b> : L'exploitant tient à jour un état des matières stockées, y compris les matières combustibles non dangereuses ou ne relevant pas d'un classement au titre de la nomenclature des installations classées. [...]</p>	<p>Un état des stocks sera tenu à jour par l'exploitant. Cet état permettra de connaître la nature et les quantités approximatives des substances, produits, matières ou déchets, présents au sein de chaque zone d'activités ou de stockage.</p>
<p><b>1.5. Dispositions en cas d'incendie</b> En cas de sinistre, l'exploitant prend les dispositions nécessaires pour assurer la sécurité des personnes et réaliser les premières mesures de sécurité. Il met en œuvre les actions prévues par le plan de défense incendie défini au point 23 de la présente annexe et par son plan d'opération interne, lorsqu'il existe. En cas de sinistre, l'exploitant réalise un diagnostic de l'impact environnemental et sanitaire de celui-ci en application des guides établis par le ministère chargé de l'environnement dans le domaine de</p>	<p>En cas de sinistre, l'exploitant mettra en œuvre les actions prévues par le Plan de Défense Incendie ; il s'engage à réaliser un diagnostic de l'impact environnemental et sanitaire.</p>

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>la gestion post- accidentelle. Il réalise notamment des prélèvements dans l'air, dans les sols et le cas échéant les points d'eau environnants et les eaux destinées à la consommation humaine, afin d'estimer les conséquences de l'incendie en termes de pollution. Le préfet peut prescrire, d'urgence, tout complément utile aux prélèvements réalisés par l'exploitant.</p>	
<p><b>1.6. Eau</b> <b>1.6.1 Plan des réseaux</b> Les différentes canalisations accessibles sont repérées conformément aux règles en vigueur. Un schéma de tous les réseaux et un plan des égouts sont établis par l'exploitant, régulièrement mis à jour, notamment après chaque modification notable, et datés.</p> <p>Le plan des réseaux d'alimentation et de collecte fait notamment apparaître :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ l'origine et la distribution de l'eau d'alimentation ;</li> <li>○ les dispositifs de protection de l'alimentation (bac de disconnexion,</li> </ul>	<p>Le plan disponible en pièce jointe n°3 du CERFA permet de visualiser l'ensemble des réseaux de l'établissement.</p> <p>Ce plan des réseaux sera annexé au Plan de Défense Incendie de l'établissement.</p>

<b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b>	<b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b>
<p>implantation des disconnecteurs ou tout autre dispositif permettant un isolement avec la distribution alimentaire, etc.) ;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ les secteurs collectés et les réseaux associés</li><li>○ les ouvrages de toutes sortes (vannes, compteurs, etc.) ;</li><li>○ les ouvrages d'épuration interne avec leurs points de contrôle et les points de rejet de toute nature (interne ou au milieu).</li></ul> <p>Ces plans sont tenus à la disposition des services d'incendie et de secours en cas de sinistre et sont annexés au plan de défense incendie défini au point 23 de la présente annexe.</p>	

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p><b>1.6.2 Entretien et surveillance</b></p> <p>Les réseaux de collecte des effluents sont conçus et aménagés de manière à être curables, étanches (sauf en ce qui concerne les eaux pluviales), et à résister dans le temps aux actions physiques et chimiques des effluents ou produits susceptibles d'y transiter. L'exploitant s'assure par des contrôles appropriés et préventifs de leur bon état et de leur étanchéité.</p> <p>Par ailleurs, un ou plusieurs réservoirs de coupure ou bacs de disconnexion ou tout autre équipement présentant des garanties équivalentes sont installés afin d'isoler les réseaux d'eaux industrielles et pour éviter des retours de produits non compatibles avec la potabilité de l'eau dans les réseaux d'eau publique ou dans les nappes souterraines.</p> <p>Le bon fonctionnement de ces équipements fait l'objet de vérifications au moins annuelles.</p>	<p>L'établissement objet du présent dossier sera raccordé au réseau de distribution d'eau potable du Parc d'Activités, dont l'approvisionnement en eau potable est assuré par les trois forages de la commune de Meung-sur-Loire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forage route de Blois près du château d'eau</li> <li>- Forage des Sablons</li> <li>- Forage au lieu-dit le Cormier.</li> </ul> <p>Les installations sanitaires du bâtiment seront alimentées par le réseau d'eau potable de la ville.</p> <p>La canalisation d'alimentation en eau potable du site sera équipée d'un dispositif de comptage totalisateur ainsi que d'un disconnecteur permettant d'éviter tout retour de produits dans le réseau public. Cet équipement fera l'objet d'un contrat de maintenance annuel par une société spécialisée.</p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p><b>1.6.3 Caractéristiques générales de l'ensemble des rejets</b> Les effluents rejetés sont exempts :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ de matières flottantes ;</li> <li>○ de produits susceptibles de dégager, en égout ou dans le milieu naturel, directement ou indirectement, des gaz ou vapeurs toxiques, inflammables ou odorantes ;</li> <li>○ de tout produit susceptible de nuire à la conservation des ouvrages, ainsi que des matières décomposables ou précipitables qui, directement ou indirectement, sont susceptibles d'entraver le bon fonctionnement des ouvrages.</li> </ul>	<p>Les rejets respecteront les caractéristiques générales prescrites par l'article 1.6.3 (se référer aux articles suivants).</p>
<p><b>1.6.4 Eaux pluviales</b> Les eaux pluviales non souillées ne présentant pas une altération de leur qualité d'origine sont évacuées par un réseau spécifique.</p> <p>Les eaux pluviales susceptibles d'être polluées, notamment par ruissellement sur les voies de circulation, aires de stationnement, de chargement et déchargement, aires de stockage et autres surfaces imperméables, sont</p>	<p>Les rejets d'eaux pluviales sur le Parc d'Activité sont régis par l'arrêté préfectoral du 16/03/2021 portant renouvellement de l'autorisation environnementale au titre de l'article L.181-1 et suivants du code de l'environnement concernant <b>le rejet des eaux pluviales du Parc d'Activité Synergie-Val de Loire et de la ZAC des Tertres sur les communes de Meung-sur-Loire et Baule.</b></p> <p>Le réseau de collecte des eaux pluviales du site sera de type séparatif : les eaux pluviales de toitures seront collectées indépendamment des eaux pluviales de voiries.</p> <p>Le projet d'implantation de l'exploitant sur le site s'accompagne d'une imperméabilisation partielle du terrain.</p>

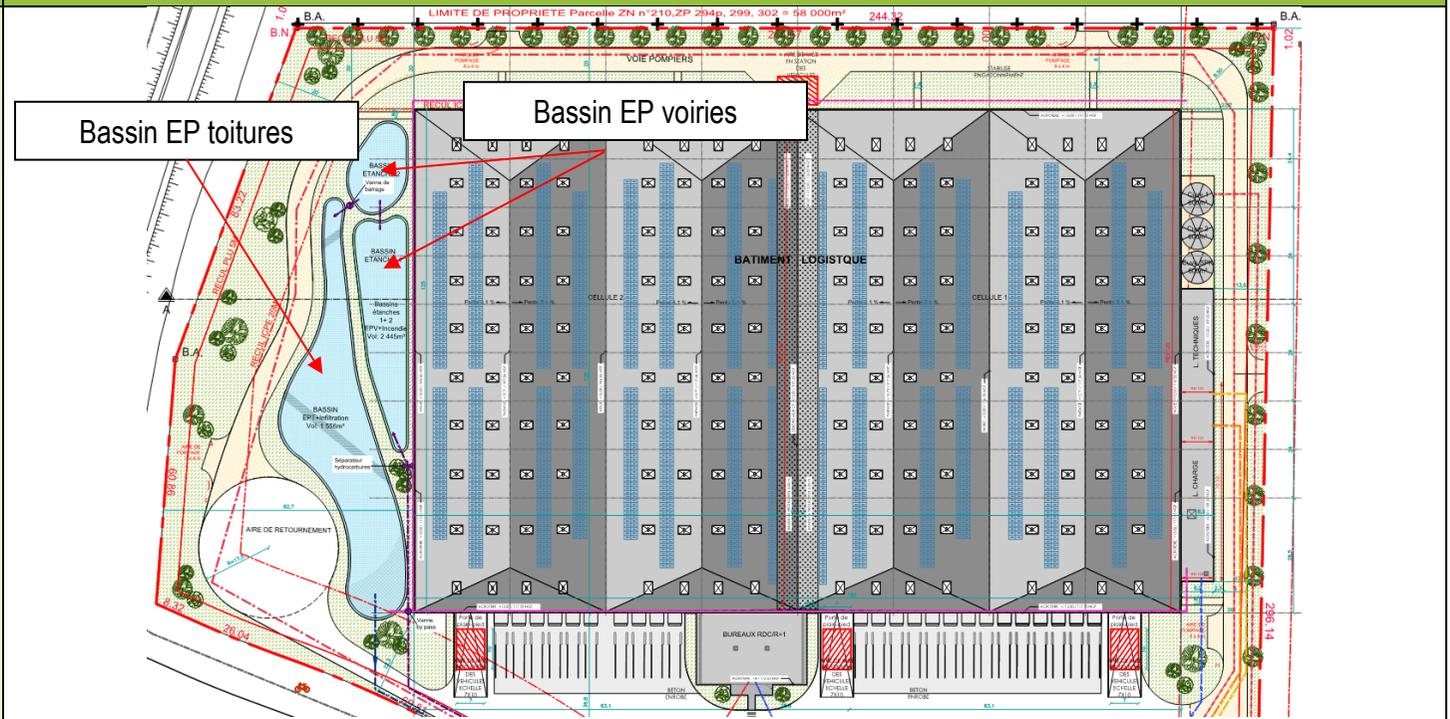
<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>collectées par un réseau spécifique et traitées par un ou plusieurs dispositifs séparateurs d'hydrocarbures correctement dimensionnés ou tout autre dispositif d'effet équivalent. Le bon fonctionnement de ces équipements fait l'objet de vérifications au moins annuelles.</p> <p>Les eaux pluviales susvisées rejetées respectent les conditions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ pH compris entre 5,5 et 8,5 ;</li> <li>○ la couleur de l'effluent ne provoque pas de coloration persistante du milieu récepteur ;</li> <li>○ l'effluent ne dégage aucune odeur ;</li> <li>○ teneur en matières en suspension inférieure à 100 mg/l ;</li> <li>○ teneur en hydrocarbures inférieure à 10 mg/l ;</li> <li>○ teneur chimique en oxygène sur effluent non décanté (DCO) inférieure à 300 mg/l ;</li> <li>○ teneur biochimique en oxygène sur effluent non décanté (DBO5) inférieure à 100 mg/l.</li> </ul> <p>Lorsque le ruissellement sur l'ensemble des surfaces (toitures, aires de parking, etc.) de</p>	<p>Cette imperméabilisation doit être compensée par la création de deux bassins d'infiltration permettant de ne pas augmenter le débit de pointe du rejet des eaux pluviales en cas d'orage.</p> <p>Dans le cas du projet EXIA Production objet du présent dossier, les eaux pluviales de voiries seront traitées par un séparateur d'hydrocarbures puis rejetées dans le bassin étanche avant d'être dirigées vers le bassin d'infiltration. Le bassin étanche servira de bassin tampon, son débit de fuite sera limité à 4 l/s. Il servira également de bassin de rétention des eaux d'extinction d'incendie.</p> <p>Les eaux pluviales de toiture seront collectées indépendamment des eaux pluviales de voiries pour être acheminées directement vers le bassin d'infiltration.</p>

Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510

l'entrepôt, en cas de pluie correspondant au maximal décennal de précipitations, est susceptible de générer un débit à la sortie des ouvrages de traitement de ces eaux supérieur à 10 % du QMNA5 du milieu récepteur, l'exploitant met en place un ouvrage de collecte afin de respecter, en cas de précipitations décennales, un débit inférieur à 10 % de ce QMNA5.

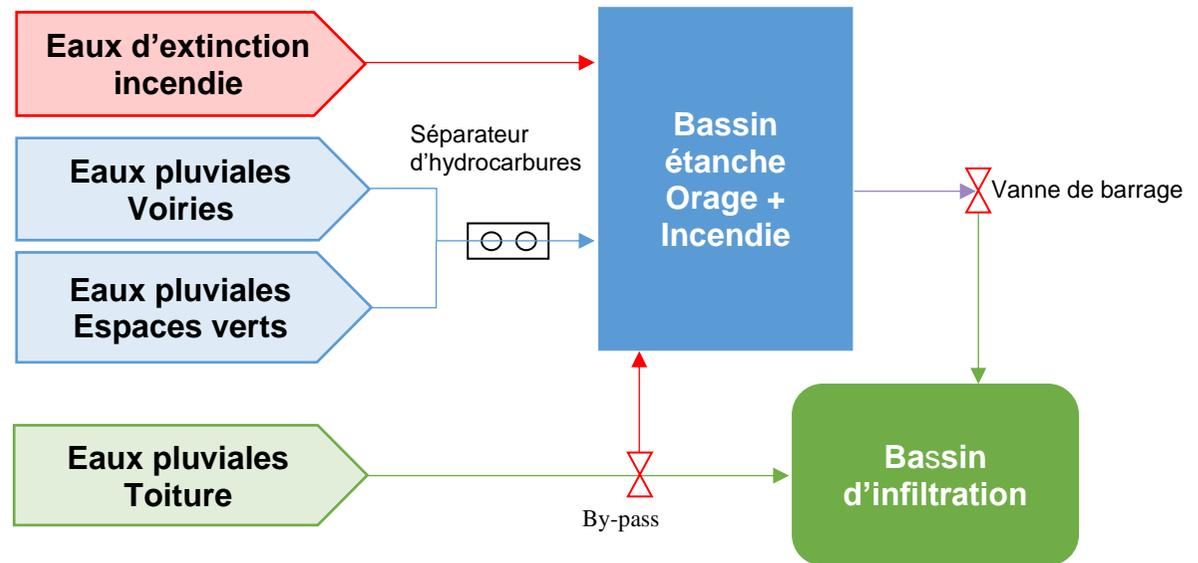
En cas de rejet dans un ouvrage collectif de collecte, le débit maximal et les valeurs limites de rejet sont fixés par convention entre l'exploitant et le gestionnaire de l'ouvrage de collecte.

Analyse de la conformité de l'entrepôt



Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510

Analyse de la conformité de l'entrepôt



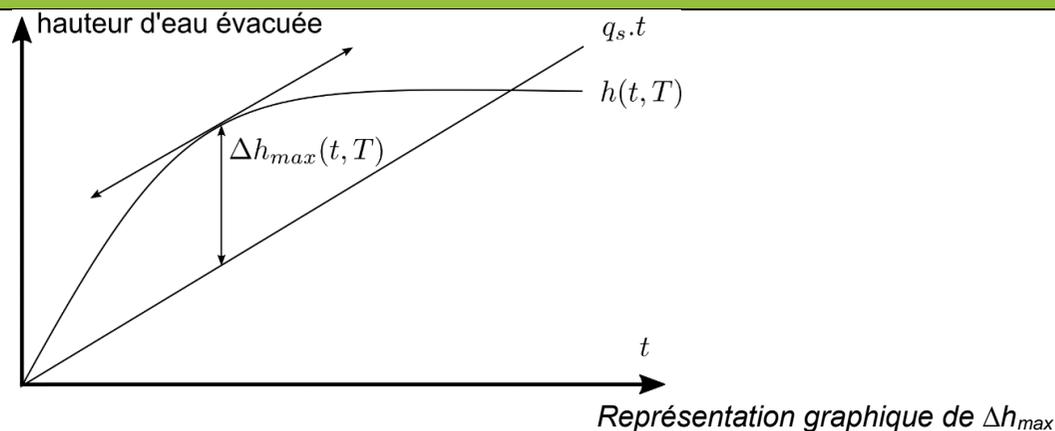
Pour dimensionner les deux bassins d'orage de l'établissement, nous avons utilisé la méthode des pluies telle que présentée dans le document « La ville et son assainissement » rédigé par le CERTU en 2003.

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>						
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Présentation de la méthode</b></li> </ul> <p>La méthode suppose :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- que le débit de fuite de l'ouvrage de stockage est constant,</li> <li>- qu'il y a transfert instantané de la pluie à l'ouvrage de retenue, c'est à dire que les phénomènes d'amortissement dus au ruissellement sur le bassin sont négligés (cette méthode ne sera donc applicable que pour des bassins versants relativement petits - quelques dizaines d'hectares - et ne contenant aucun ouvrage de stockage ou de régulation)</li> <li>- que les événements pluvieux sont indépendants, ce qui signifie que lors des dépouillements, les périodes de temps sec ne sont pas prises en compte.</li> </ul> <p>Pour appliquer la méthode, il est indispensable de calculer les hauteurs de pluie pouvant être attendues sur le site EXIA.</p> <p>La courbe enveloppe des pluies est calculée sur la base des coefficients de MONTANA de la station météorologique d'Orléans (source Météo France 1965-2005).</p> <p>Le dimensionnement se fait pour une pluie de récurrence T = 30 ans.</p> <p>Les coefficients de Montana (a et b) communiqués pour la station météorologique d'Orléans pour une pluie de retour trentennal sont présentés ci-dessous :</p> <table border="1" data-bbox="860 1227 1915 1347"> <thead> <tr> <th>Pluies de 6 minutes à 30 minutes</th> <th>Pluies de 30 minutes à 24 heures</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>a = 4,065</td> <td>a = 9,681</td> </tr> <tr> <td>b = 0,471</td> <td>b = 0,722</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right;"><i>Coefficients de Montana donnés par la station météorologique d'Orléans</i></p>	Pluies de 6 minutes à 30 minutes	Pluies de 30 minutes à 24 heures	a = 4,065	a = 9,681	b = 0,471	b = 0,722
Pluies de 6 minutes à 30 minutes	Pluies de 30 minutes à 24 heures						
a = 4,065	a = 9,681						
b = 0,471	b = 0,722						

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
	<p><b>Calcul de la hauteur de pluie</b></p> <p>Cette hauteur de pluie en millimètres est calculée à partir de la formule de Montana :</p> $h(t, T) = a(T) \times t^{1-b(T)}$ <p>Avec :</p> <p>t : le temps en minute T : la période de retour a(T) et b(T) : les coefficients de Montana dépendant de la période de retour</p> <p>On suppose que l'ouvrage a un débit de fuite constant <math>Q_s</math> que l'on exprime sous la forme d'un débit spécifique <math>q_s</math> :</p> $q_s = 360 \times \frac{Q_s}{S_a}$ <p>Avec :</p> <p><math>q_s</math> : débit spécifique en mm/h <math>Q_s</math> : débit de fuite en m<sup>3</sup>/s <math>S_a</math> : surface active en ha</p> <p>La surface active est la surface totale du terrain corrigée d'un coefficient de ruissellement adapté à chaque partie du terrain (bâtiments, voiries, etc.).</p> <p>Il est à présent possible de tracer le graphique de hauteur d'eau en fonction du temps :</p>

Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510

Analyse de la conformité de l'entrepôt



Les différences  $\Delta h(t, T)$  entre les courbes  $q_s.t$  et  $h(t, T)$  correspondent aux hauteurs d'eau à stocker pour différentes durées  $t$ . Le maximum  $\Delta h_{max}(t, T)$  correspond à la hauteur totale à stocker.

De façon numérique, on peut exprimer  $\Delta h_{max}$  par la formule suivante :

$$\Delta h_{max} = h(t, T) - q_s \times \frac{t}{60}$$

Avec

$h(t, T)$  : hauteur de pluie en mm

$q_s$  : débit spécifique en mm/h

$t$  : temps en min

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
	$\Delta h_{max} = a \times t^{1-b} - 6 \times \frac{Q_s}{S_a} \times t$ <p>Avec  <math>Q_s</math> : le débit de fuite en m<sup>3</sup>/s  <math>S_a</math> : la surface active en ha</p> <p>Le volume d'eau à stocker se détermine alors par :</p> $V = 10 \times \Delta h_{max} \times S_a$ <p>Avec :  <math>V</math> : volume du bassin en m<sup>3</sup>  <math>\Delta h_{max}</math> : différence maximum entre la hauteur de pluie <math>h(t, T)</math> et la hauteur équivalente du débit de fuite <math>q_{s.t}</math>  <math>S_a</math> : surface active en ha de l'ensemble du terrain en ha</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Dimensionnement du bassin de rétention des eaux pluviales de voiries pour un orage trentennal</b>                      Le dimensionnement de la rétention des eaux pluviales de voiries de l'établissement en cas d'orage trentennal est basé sur un bassin d'orage étanche dédié aux eaux pluviales de voiries se rejetant avec un débit de fuite de 4 l/s dans bassin d'infiltration.                 </li> </ul> <p><u>Données du projet :</u>                      Surfaces voiries : 15 071 m<sup>2</sup>                      Surface du bassin étanche : 942 m<sup>2</sup>                      Surfaces espaces verts, stabilisés et gravillonnées : 15 555 m<sup>2</sup></p>

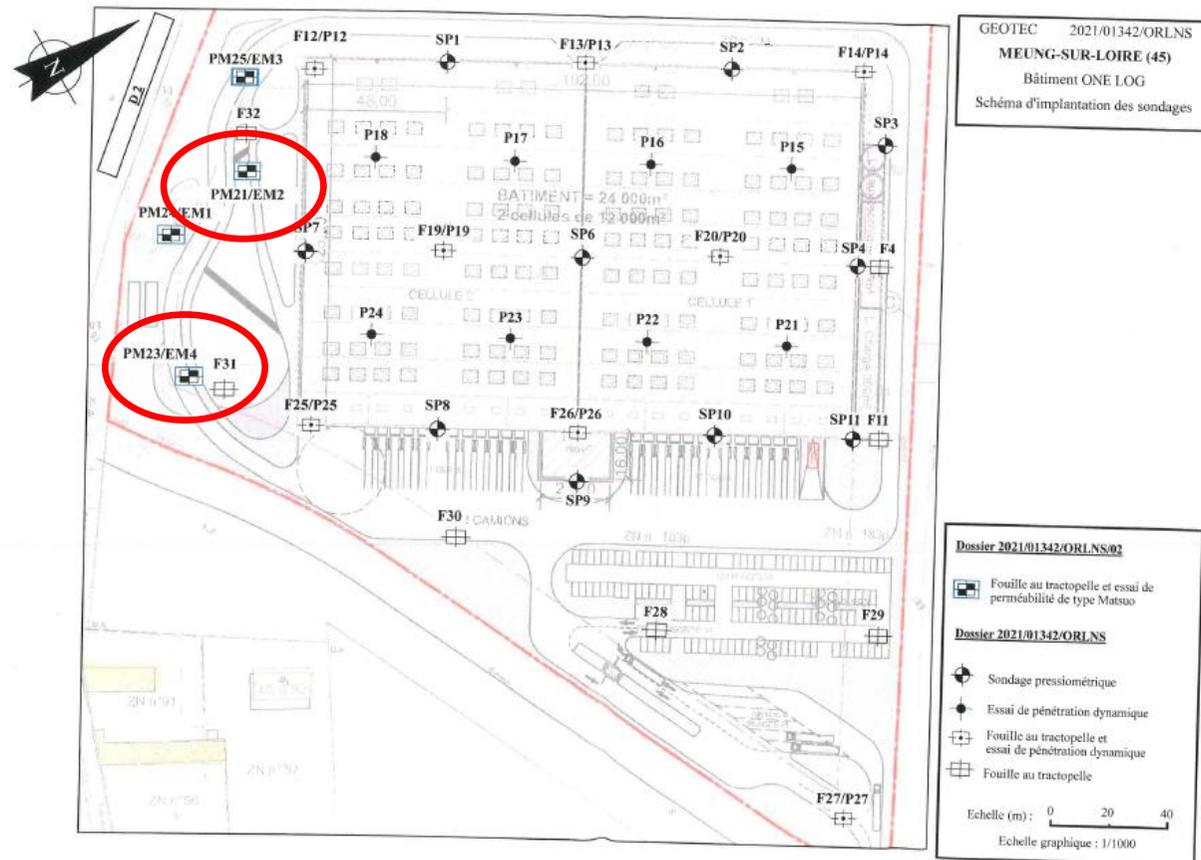
<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
	<p><u>Détermination de la surface active</u>            Les surfaces actives sont obtenues en appliquant un coefficient de ruissellement effectif à chaque type de revêtement :            C = 0,95 pour les voiries et les toitures            C = 0,15 pour les espaces verts            C = 1,0 pour les bassins</p> <p>Dans le cas des surfaces collectées par le bassin d'orage des eaux pluviales de voiries, on obtient une surface active égale à :  <math>S_a = (15\ 071 \times 0,95) + (942 \times 1) + (15\ 555 \times 0,15) = 17\ 592,7\ m^2</math>  <b><math>S_a = 1,76\ ha</math></b></p> <p><u>Détermination du débit de fuite</u>            Le débit de fuite vers le bassin d'infiltration sera limité à 4 l/s.</p> <p><u>Détermination de <math>\Delta h_{max}</math></u>  <math>\Delta h_{max}</math> est obtenu par résolution numérique. Il est atteint à 1 509 min soit environ 25 h.</p> $\Delta h_{max} = a \times t^{(1-b)} - 6 \times \frac{Q_s}{S_a} \times t$ $\Delta h_{max} \approx 53,48\ mm$

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
	<p><u>Calcul du volume du bassin étanche</u> Le volume du bassin est calculé par la formule suivante :</p> $V = 10 \times \Delta h_{max} \times S_a$ $V = 10 \times 53,48 \times 1,76^*$ $V_{étanche} = 941 \text{ m}^3$ <p>*valeur arrondie</p> <p><b>Le bassin étanche présentera un volume de 2 402 m<sup>3</sup> et pourra retenir soit l'orage trentennal sur les voiries (941 m<sup>3</sup>), soit le volume des eaux d'extinction incendie dimensionné suivant le guide D9A (comprenant donc une pluie de 10 mm).</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Dimensionnement du bassin de rétention des eaux pluviales de toitures pour un orage trentennal</b> Le dimensionnement de la rétention des eaux pluviales de toitures de l'établissement en cas d'orage trentennal est basé sur un bassin d'orage dédié qui assurera le tamponnement de l'orage trentennal avant son infiltration dans le sol.</li> </ul> <p><u>Données du projet :</u> Surface de toitures : 25 137 m<sup>2</sup> Surface du bassin d'infiltration : 1 295 m<sup>2</sup></p> <p><u>Détermination du débit d'infiltration et du débit de fuite</u> Quatre essais de perméabilité de type Matsuo ont été réalisés sur le site par le Groupe GEOTEC en avril 2021. Les essais de perméabilité réalisés sont présentés ci-dessous :</p>

Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510	Analyse de la conformité de l'entrepôt																												
	<table border="1" data-bbox="831 491 2018 823"> <thead> <tr> <th>Sondage</th> <th>PM21</th> <th>PM23</th> <th>PM24</th> <th>PM25</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Profondeur de l'essai</td> <td>2.70 -3.00 m</td> <td>2.58 – 2.80 m</td> <td>2.10 -2.40 m</td> <td>3.45 – 3.80 m</td> </tr> <tr> <td>Nature des sols</td> <td>Marno-calcaire</td> <td>Marno-calcaire</td> <td>Argileux</td> <td>Marno-calcaire</td> </tr> <tr> <td>Perméabilité k (en m/s)</td> <td>5.8E-06</td> <td>1.0E-05</td> <td>5.5E-06</td> <td rowspan="2">Sub-imperméable</td> </tr> <tr> <td>Perméabilité k (en mm/h)</td> <td>20.9</td> <td>39.6</td> <td>19.8</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="707 882 2136 951">La carte d'implantation des sondages permet de constater que le bassin d'infiltration de l'établissement est concerné par les sondages PM21 et PM23.</p>					Sondage	PM21	PM23	PM24	PM25	Profondeur de l'essai	2.70 -3.00 m	2.58 – 2.80 m	2.10 -2.40 m	3.45 – 3.80 m	Nature des sols	Marno-calcaire	Marno-calcaire	Argileux	Marno-calcaire	Perméabilité k (en m/s)	5.8E-06	1.0E-05	5.5E-06	Sub-imperméable	Perméabilité k (en mm/h)	20.9	39.6	19.8
Sondage	PM21	PM23	PM24	PM25																									
Profondeur de l'essai	2.70 -3.00 m	2.58 – 2.80 m	2.10 -2.40 m	3.45 – 3.80 m																									
Nature des sols	Marno-calcaire	Marno-calcaire	Argileux	Marno-calcaire																									
Perméabilité k (en m/s)	5.8E-06	1.0E-05	5.5E-06	Sub-imperméable																									
Perméabilité k (en mm/h)	20.9	39.6	19.8																										

Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510

Analyse de la conformité de l'entrepôt



<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
	<p>La perméabilité des sols retenue pour nos calculs est de <math>5,8 \cdot 10^{-6}</math> m/s. Cette valeur correspond à la perméabilité minimale sur site repérée par la mission d'investigation géotechnique préalable au droit du bassin d'infiltration.</p> <p>Le fond du bassin d'infiltration des eaux pluviales de toiture n°1 présentera une emprise de 1 295 m<sup>2</sup>.</p> <p>A partir d'un coefficient de perméabilité <math>k=5,8 \cdot 10^{-6}</math> m/s on peut déterminer le débit d'infiltration du bassin.</p> <p><math>Q_{\text{infiltration}} = 1\,295 \text{ m}^2 \times 5,8 \cdot 10^{-6} \text{ m/s}</math>  <math>Q_{\text{infiltration}} = 0,00751 \text{ m}^3/\text{s}</math>  <b><math>Q_{\text{infiltration}} = 7,51 \text{ l/s}</math></b></p> <p>Le déversement des eaux de voiries après traitement se fait avec un débit de fuite 4 l/s et le débit d'infiltration des eaux du bassin perméable est de 7,51 l/s. En conséquence, nous retenons un débit de fuite de <b>3,51 l/s</b> pour les eaux de toitures du bassin perméable.</p> <p><u>Détermination de la surface active</u>  Les surfaces actives sont obtenues en appliquant un coefficient de ruissellement effectif à chaque type de revêtement :</p> <p>C = 0,95 pour les voiries et les toitures  C = 0,15 pour les espaces verts  C = 1,0 pour les bassins</p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
	<p>Dans le cas des surfaces collectées par le bassin d'orage des eaux pluviales de toitures, on obtient une surface active égale à :</p> $S_a = (25\,137 \times 0,95) + (1\,295 \times 1) = 25\,175,2 \text{ m}^2$ <p><math>S_a = 2,52 \text{ ha}</math></p> <p><u>Détermination de <math>\Delta h_{max}</math></u>  <math>\Delta h_{max}</math> est obtenu par résolution numérique. Il est atteint à 2 970* min soit environ 50h.</p> $\Delta h_{max} = a \times t^{1-b} - 6 \times \frac{Q_s}{S_a} \times t$ $\Delta h_{max} \approx 64,55^* \text{ mm}$ <p><u>Calcul du volume du bassin d'infiltration</u>            Ensuite, le volume du bassin est calculé par la formule suivante :</p> $V = 10 \times \Delta h_{max} \times S_a$ $V = 10 \times 64,55 \times 2,52^*$ $V_{infiltration} = 1\,625 \text{ m}^3$ <p>*valeur arrondie</p> <p><b>Les eaux pluviales de toitures seront retenues et infiltrées dans un bassin d'infiltration de 1 625 m<sup>3</sup>.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Gestion des évènements exceptionnels</b>            Les bassins d'orage de l'établissement seront dimensionnés pour un orage trentennal.            En cas d'évènements exceptionnels, les eaux pluviales de l'établissement seront retenues par débordement des bassins d'orage sur les voiries de l'établissement et dans les quais.</li> </ul>

<b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b>	<b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Dispositifs de traitement des eaux pluviales de voirie</b></li></ul> <p>Les eaux pluviales de toitures de l'entrepôt réputées propres seront directement rejetées dans le bassin d'infiltration.</p> <p>Les eaux pluviales de voiries seront rejetées dans un bassin d'orage étanche dédié puis seront traitées par un séparateur d'hydrocarbures avant rejet dans le bassin d'infiltration.</p> <p>Les performances du séparateur à hydrocarbures mis en place seront en conformité avec les normes en vigueur :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Hydrocarbures totaux : 5 mg/l</li><li>➤ MES (matières en suspension) : 35 mg/l.</li></ul> <p>Un point de prélèvement (regard) sera aménagé dans la canalisation en sortie du séparateur d'hydrocarbures afin de permettre le prélèvement puis la mesure des eaux pluviales de voirie traitées.</p> <p>Ces mesures permettront de vérifier le maintien des performances de dépollution du séparateur d'hydrocarbures de l'établissement.</p> <p>La mise en place d'un séparateur d'hydrocarbures répond aux exigences de l'article 1.6.4. de l'Annexe II de l'arrêté ministériel du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicable aux entrepôts couverts soumis à la rubrique 1510.</p> <p>La fiche technique du séparateur d'hydrocarbures projeté est jointe en annexe n°2.</p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p><b>1.6.5 Eaux domestiques</b> Les eaux domestiques sont collectées de manière séparative.  Elles sont traitées et évacuées conformément aux règlements en vigueur sur la commune d'implantation du site.</p>	<p>Le plan des réseaux disponible en pièce jointe n°3 du CERFA permet de constater que les eaux usées de l'établissement seront collectées indépendamment des eaux pluviales de voiries et de toitures.</p> <p>Dans le cadre de son activité de logistique, le bâtiment n'utilisera pas d'eau industrielle. L'eau potable sera utilisée uniquement pour les besoins du personnel, pour l'entretien des locaux et les installations incendie.</p> <p>La consommation d'eau pour une personne peut être estimée à 50 litres par jour. L'exploitant prévoit la présence de 80 personnes sur le site chaque jour. Pour un effectif de 80 personnes, on peut donc envisager une consommation de 4 000 litres d'eau potable par jour (soit 4 m<sup>3</sup>/j). La charge DBO associée étant estimée à 300 mg/L, le site produira 1,2 kg de DBO par jour (soit 20 EH). Les eaux usées produites seront assimilables à des eaux usées domestiques, elles seront exemptes de tout produit chimique ou matières dangereuses. Les eaux usées du site seront rejetées dans le réseau d'assainissement public et seront envoyées vers la station d'épuration (STEP) de Meung-sur-Loire, de type eau douce de surface, d'une capacité nominale de traitement de 10 000 EH. Cette station d'épuration est correctement dimensionnée pour traiter les eaux usées du site EXIA Production.</p>
<p><b>1.7 Déchets</b> <b>1.7.1 Généralités</b> L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception et l'exploitation de ses installations pour assurer une bonne gestion des déchets de son entreprise,</p>	<p>L'activité de logistique qui sera mise en œuvre sur le site produira essentiellement des déchets banals constitués de papier, de carton ou de bois et d'autres déchets non dangereux qui seront triés, conditionnés, enlevés conformément à la législation en vigueur afin de favoriser leur valorisation.</p> <p>L'enlèvement des déchets sera réalisé par des sociétés spécialisées.</p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p>notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ limiter à la source la quantité et la toxicité de ses déchets en adoptant des technologies propres</li> <li>○ trier, recycler, valoriser ses sous-produits de fabrication ;</li> <li>○ s'assurer du traitement ou du prétraitement de ses déchets, notamment par voie physico-chimique, biologique ou thermique ;</li> <li>○ s'assurer, pour les déchets ultimes dont le volume doit être strictement limité, d'un stockage dans les meilleures conditions possibles.</li> </ul>	<p>L'activité entraînera également la production de petites quantités de déchets dangereux. Il s'agit principalement des boues provenant des séparateurs à hydrocarbures, des batteries usagées des chariots élévateurs et des huiles usées. Ces déchets seront évacués par une société spécialisée. Les BSDD seront conservés. Les séparateurs d'hydrocarbures seront annuellement vidangés par une société spécialisée.</p>
<p><b>1.7.2 Stockage des déchets</b> Les déchets et résidus produits sont stockés, avant leur gestion dans les filières adaptées, dans des conditions ne présentant pas de risques de pollution (prévention d'un lessivage par les eaux météoriques, d'une pollution des eaux superficielles et souterraines, des envols et des odeurs) pour les populations avoisinantes et l'environnement.</p>	<p>Les déchets seront stockés dans des bennes étanches en extérieur de l'établissement avant leur enlèvement par des sociétés spécialisées.</p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p>Les stockages temporaires, avant gestion des déchets spéciaux, sont réalisés sur des cuvettes de rétention étanches et si possible protégés des eaux météoriques.</p>	
<p><b>1.7.3 Gestion des déchets</b> Les déchets qui ne peuvent pas être valorisés sont stockés définitivement dans des installations réglementées conformément au code de l'environnement. L'exploitant est en mesure de justifier la gestion adaptée de ces déchets sur demande de l'inspection des installations classées. Il met en place un registre caractérisant et quantifiant tous les déchets dangereux générés par ses activités.</p> <p>Tout brûlage à l'air libre est interdit.</p>	<p>Tous les enlèvements de déchets seront consignés dans le registre de suivi des déchets.</p> <p>Aucun brûlage à l'air libre des déchets ne sera effectué.</p>
<p><b>2. Règles d'implantation</b> I. - Pour les installations soumises à enregistrement ou à autorisation, les parois extérieures de l'entrepôt (ou les éléments de</p>	<p>Les distances de perception des effets thermiques autour du bâtiment objet du présent dossier ont été modélisées avec le logiciel FLUMILOG V5.4.0.5 (outil de calcul V5.54), pour une cellule de stockage de l'établissement sur la base d'un stockage de produits combustibles courants (palettes 1510, 2662 et 2663).</p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>																
<p>structure dans le cas d'un entrepôt ouvert) sont suffisamment éloignées :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ des limites de site, d'une distance correspondant aux effets thermiques de 8 kW/m<sup>2</sup>, cette disposition est applicable aux installations nouvelles dont le dépôt du dossier complet d'enregistrement ou d'autorisation est postérieur au 1er janvier 2021.»</li> <li>○ des constructions à usage d'habitation, des immeubles habités ou occupés par des tiers et des zones destinées à l'habitation, à l'exclusion des installations connexes à l'entrepôt, et des voies de circulation autres que celles nécessaires à la desserte ou à l'exploitation de l'entrepôt, d'une distance correspondant aux effets létaux en cas d'incendie (seuil des effets thermiques de 5 kW/m<sup>2</sup>)</li> <li>○ des immeubles de grande hauteur, des établissements recevant du public (ERP) autres que les guichets de dépôt et de retrait des marchandises et les autres ERP de 5e catégorie nécessaires au</li> </ul>	<p>L'objectif de ces modélisations est de déterminer les distances de perception des flux thermiques de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 8 kW/m<sup>2</sup> pour le seuil des effets domino correspondant au seuil de dégâts grave sur les structures.</li> <li>➢ 5 kW/m<sup>2</sup> pour le seuil des effets létaux délimitant la zone des dangers graves pour la vie humaine ;</li> <li>➢ 3 kW/m<sup>2</sup> pour le seuil des effets irréversibles délimitant la zone des dangers significatifs pour la vie humaine.</li> </ul> <p>Les modélisations sont réalisées sur la base des dispositions constructives décrites ci-après.</p> <p><b><u>Incendie d'une cellule de stockage</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <b>Caractéristiques géométriques des cellules de stockage</b></li> </ul> <table border="1" data-bbox="710 836 2114 997"> <thead> <tr> <th colspan="2">Cellules 1 et 2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Longueur</td> <td>124 m</td> </tr> <tr> <td>Largeur</td> <td>96 m</td> </tr> <tr> <td>Hauteur sous bac moyenne</td> <td>13 m*</td> </tr> </tbody> </table> <p>*Cette hauteur prend en compte l'acrotère béton de 1 m</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <b>Caractéristiques de l'entrepôt</b></li> </ul> <table border="1" data-bbox="710 1117 2114 1278"> <tbody> <tr> <td>Résistance au feu des poutres</td> <td>60 min</td> </tr> <tr> <td>Résistance au feu des pannes</td> <td>15 min</td> </tr> <tr> <td>Matériaux constituant la couverture</td> <td>Bac acier avec étanchéité multicouche</td> </tr> <tr> <td>% d'exutoires en surface utile</td> <td>2 %</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> <li>➢ <b>Caractéristiques des parois intérieures et extérieurs</b></li> </ul> <p>Les modélisations ont été réalisées avec prise en compte d'écrans thermiques EI 120 sur les façades Nord-Est, Nord-Ouest et Sud-Ouest du bâtiment et de murs coupe-feu de degré 2 h (REI120) séparatifs entre les</p>	Cellules 1 et 2		Longueur	124 m	Largeur	96 m	Hauteur sous bac moyenne	13 m*	Résistance au feu des poutres	60 min	Résistance au feu des pannes	15 min	Matériaux constituant la couverture	Bac acier avec étanchéité multicouche	% d'exutoires en surface utile	2 %
Cellules 1 et 2																	
Longueur	124 m																
Largeur	96 m																
Hauteur sous bac moyenne	13 m*																
Résistance au feu des poutres	60 min																
Résistance au feu des pannes	15 min																
Matériaux constituant la couverture	Bac acier avec étanchéité multicouche																
% d'exutoires en surface utile	2 %																

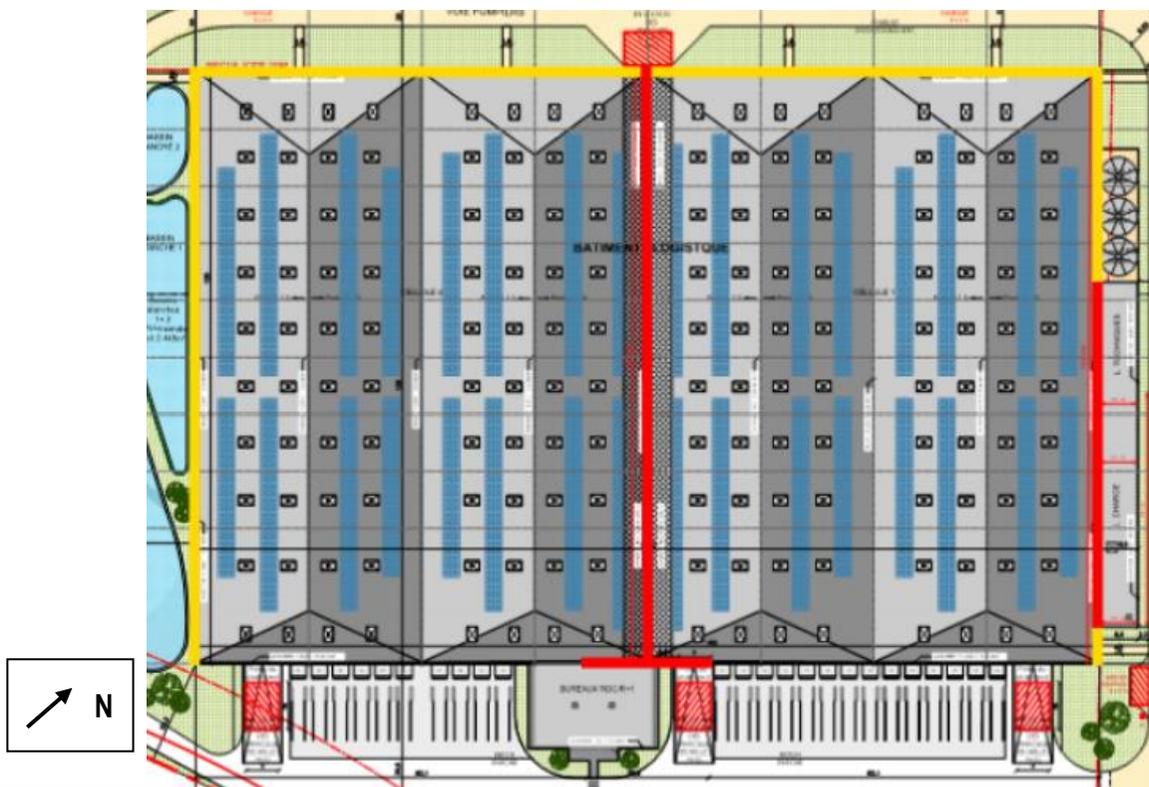
**Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510**

**Analyse de la conformité de l'entrepôt**

fonctionnement de l'entrepôt conformes aux dispositions du point 4. de la présente annexe sans préjudice du respect de la réglementation en matière d'ERP, des voies ferrées ouvertes au trafic de voyageurs, des voies d'eau ou bassins exceptés les bassins de rétention ou d'infiltration d'eaux pluviales et de réserve d'eau incendie, et des voies routières à grande circulation autres que celles nécessaires à la desserte ou à l'exploitation de l'entrepôt, d'une distance correspondant aux effets irréversibles en cas d'incendie (seuil des effets thermiques de 3 kW/m<sup>2</sup>),

Les distances sont au minimum soit celles calculées à hauteur de cible pour chaque cellule en feu prise individuellement par la méthode FLUMILOG compte tenu de la configuration des stockages et des matières susceptibles d'être stockées (référéncée dans le document de l'INERIS « Description de la méthode de calcul des effets thermiques produits par un feu d'entrepôt », partie A, réf. DRA-09-90 977-14553A) si les dimensions du bâtiment sont

cellules comme on peut le voir sur la figure suivante.



- Ecran thermique de degré 2 h
- Murs coupe-feu de degré 2 h

*Plan des écrans thermiques et des murs coupe-feu*

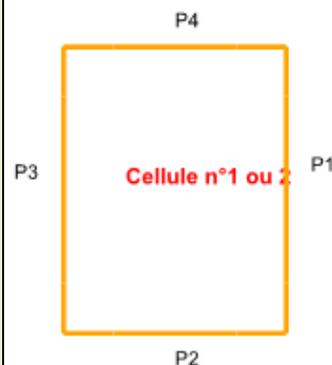
**Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510**

**Analyse de la conformité de l'entrepôt**

dans son domaine de validité, soit celles calculées par des études spécifiques dans le cas contraire. Les parois extérieures de l'entrepôt ou les éléments de structure dans le cas d'un entrepôt ouvert, sont implantées à une distance au moins égale à 20 mètres de l'enceinte de l'établissement, à moins que l'exploitant justifie que les effets létaux (seuil des effets thermiques de 5 kW/m<sup>2</sup>) restent à l'intérieur du site au moyen, si nécessaire, de la mise en place d'un dispositif séparatif E120.  
[...]

III. Les parois externes des cellules de l'entrepôt (ou les éléments de structure dans le cas d'un entrepôt ouvert) sont suffisamment éloignées des stockages extérieurs et des zones de stationnement susceptibles de favoriser la naissance d'un incendie pouvant se propager à l'entrepôt.  
La distance entre les parois externes des cellules de l'entrepôt et les stockages extérieurs susceptibles de favoriser la naissance d'un incendie n'est pas inférieure à 10 mètres.

Les caractéristiques des parois sont les suivantes :



	Paroi P1	Paroi P2	Paroi P3	Paroi P4
<b>Composantes de la Paroi</b>	<b>Monocomposante</b>	<b>Monocomposante</b>	<b>Monocomposante</b>	<b>Monocomposante</b>
<b>Structure Support</b>	<b>Poteau beton</b>	<b>Poteau beton</b>	<b>Poteau beton</b>	<b>Poteau beton</b>
<b>Nombre de Portes de quais</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Largeur des portes (m)</b>	<b>0,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Hauteur des portes (m)</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>	<b>4,0</b>
	<i>Un seul type de paroi</i>			
<b>Matériau</b>	<b>Beton Arme/Cellulaire</b>	<b>bardage double peau</b>	<b>Beton Arme/Cellulaire</b>	<b>Beton Arme/Cellulaire</b>
<b>R(i) : Résistance Structure(min)</b>	<b>120</b>	<b>60</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
<b>E(i) : Etanchéité aux gaz (min)</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
<b>I(i) : Critère d'isolation de paroi (min)</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>120</b>
<b>Y(i) : Résistance des Fixations (min)</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>120</b>

*Caractéristiques des parois*

**Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510**

Cette distance peut être réduite à 1 mètre :

- si ces parois, ou un mur interposé entre les parois et les stockages extérieurs, sont REI 120, et si leur hauteur excède de 2 mètres les stockages extérieurs;
- ou si les stockages extérieurs sont équipés d'un système d'extinction automatique d'incendie.

Cette disposition n'est pas applicable aux zones de préparation et réception de commandes ainsi qu'aux réservoirs fixes relevant de l'arrêté du 3 octobre 2010, disposant de protections incendies à déclenchement automatique dimensionnés conformément aux dispositions des articles 43.3.3 ou 43.3.4 de l'arrêté du 3 octobre 2010. Cette disposition n'est également pas applicable si l'exploitant justifie que les effets thermiques de 8 kW/m<sup>2</sup> en cas d'incendie du stockage extérieur ne sont pas susceptibles d'impacter l'entrepôt. Pour les installations existantes et les installations nouvelles dont la preuve de dépôt de déclaration, ou le dépôt du dossier complet d'enregistrement ou d'autorisation est antérieur au 1er janvier 2021,

**Analyse de la conformité de l'entrepôt**

➤ **Mode de stockage dans les cellules**  
Ce stockage correspond aux plans de rackage suivants :



*Plan de rackage*

**Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510**

**Analyse de la conformité de l'entrepôt**

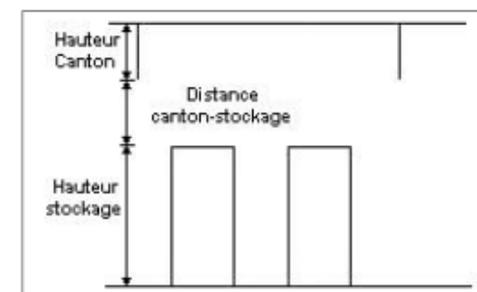
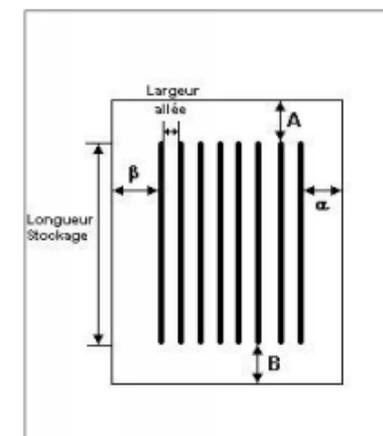
cette disposition est applicable à compter du 1er janvier 2025. Pour ces installations, cette distance peut également être réduite à 1 mètre, si le stockage extérieur est équipé d'une détection automatique d'incendie déclenchant la mise en œuvre de moyens fixes de refroidissement installés sur les parois externes de l'entrepôt. Le déclenchement automatique n'est pas requis lorsque la quantité maximale, susceptible d'être présente dans le stockage extérieur considéré, est inférieure à 10 m<sup>3</sup> de matières ou produits combustibles et à 1 m<sup>3</sup> de matières, produits ou déchets inflammables. A l'exception du logement éventuel pour le gardien de l'entrepôt, l'affectation même partielle à l'habitation est exclue dans les bâtiments visés par le présent arrêté.

Les caractéristiques de stockage sont les suivants :

<b>Nombre de niveaux</b>	<b>7</b>
<b>Mode de stockage</b>	<b>Rack</b>
<b>Dimensions</b>	
<b>Longueur de stockage</b>	<b>106,0 m</b>
<b>Déport latéral <math>\alpha</math></b>	<b>0,0 m</b>
<b>Déport latéral <math>\beta</math></b>	<b>0,0 m</b>
<b>Longueur de préparation A</b>	<b>3,0 m</b>
<b>Longueur de préparation B</b>	<b>15,0 m</b>
<b>Hauteur maximum de stockage</b>	<b>11,1 m</b>
<b>Hauteur du canton</b>	<b>1,0 m</b>
<b>Ecart entre le haut du stockage et le canton</b>	<b>0,1 m</b>

**Stockage en rack**

<b>Sens du stockage</b>	<b>dans le sens de la paroi 1</b>
<b>Nombre de double racks</b>	<b>16</b>
<b>Largeur d'un double rack</b>	<b>2,4 m</b>
<b>Nombre de racks simples</b>	<b>2</b>
<b>Largeur d'un rack simple</b>	<b>1,2 m</b>
<b>Largeur des allées entre les racks</b>	<b>3,3 m</b>

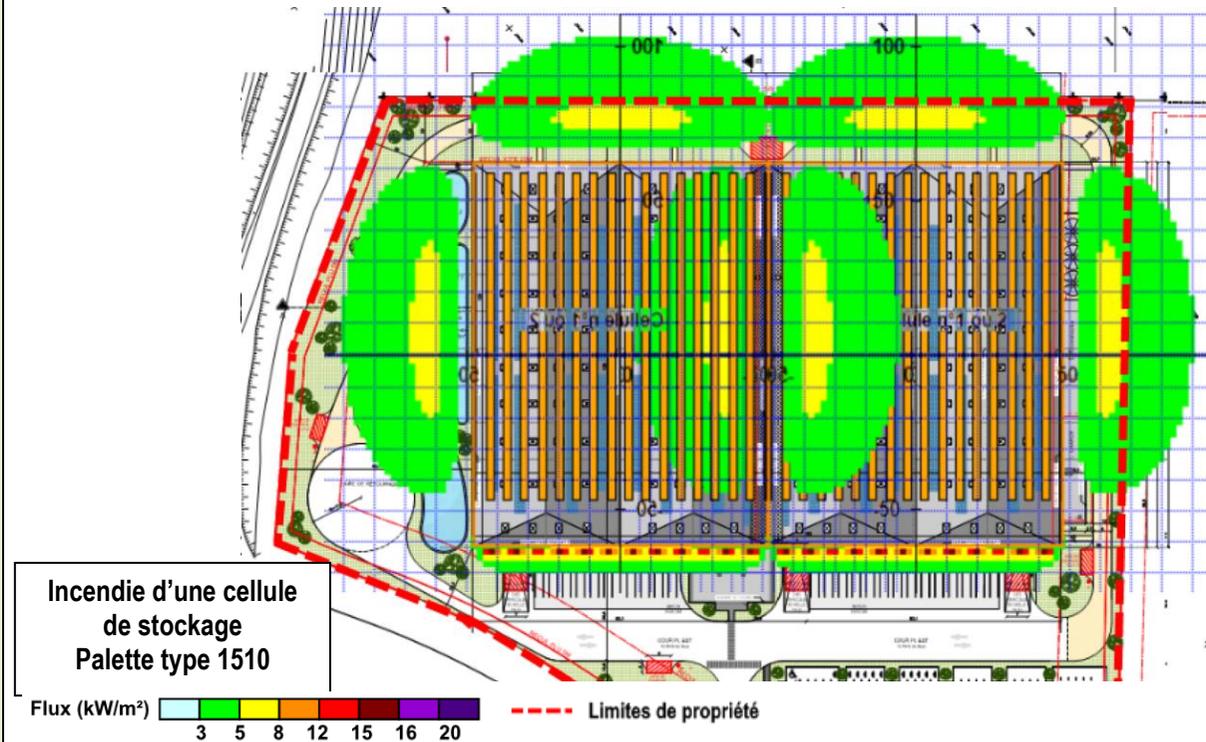


<b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b>	<b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b>
	<p>➤ <b>Marchandises entreposées</b></p> <p>Pour chaque type de produits, la composition de la palette retenue pour la modélisation diffère. Dans notre cas, nous avons utilisé les données suivantes du logiciel FLUMILOG :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>➤ Modélisation 1510 : palette type 1510,</li><li>➤ Modélisation 2662 : palette type 2662,</li><li>➤ Modélisation 2663 : palette de 500 kg constituée de 225 kg polyéthylène, de 90 kg de PVC, 135 kg de caoutchouc et de 50 kg de bois.</li></ul> <p>La hauteur de stockage dans les cellules est égale à 11,1 mètres sauf pour la rubrique 2662 où elle est limitée à 9 mètres.</p>

Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510

Analyse de la conformité de l'entrepôt

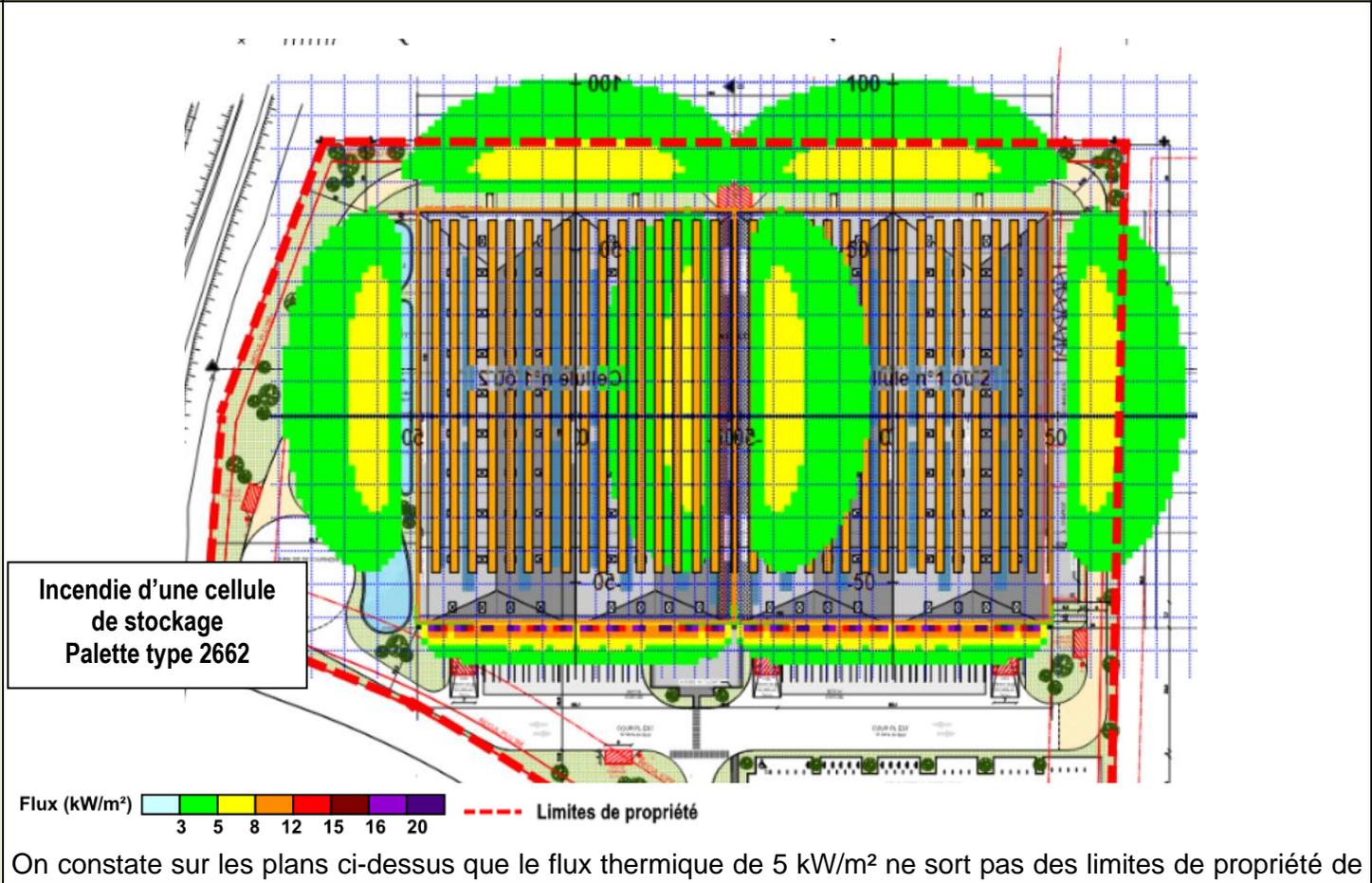
➤ Résultats des modélisations



On constate sur les plans ci-dessus que le flux thermique de 5 kW/m<sup>2</sup> ne sort pas des limites de propriété de l'établissement. Les fichiers FLUMilog sont disponibles en annexe 3.

Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510

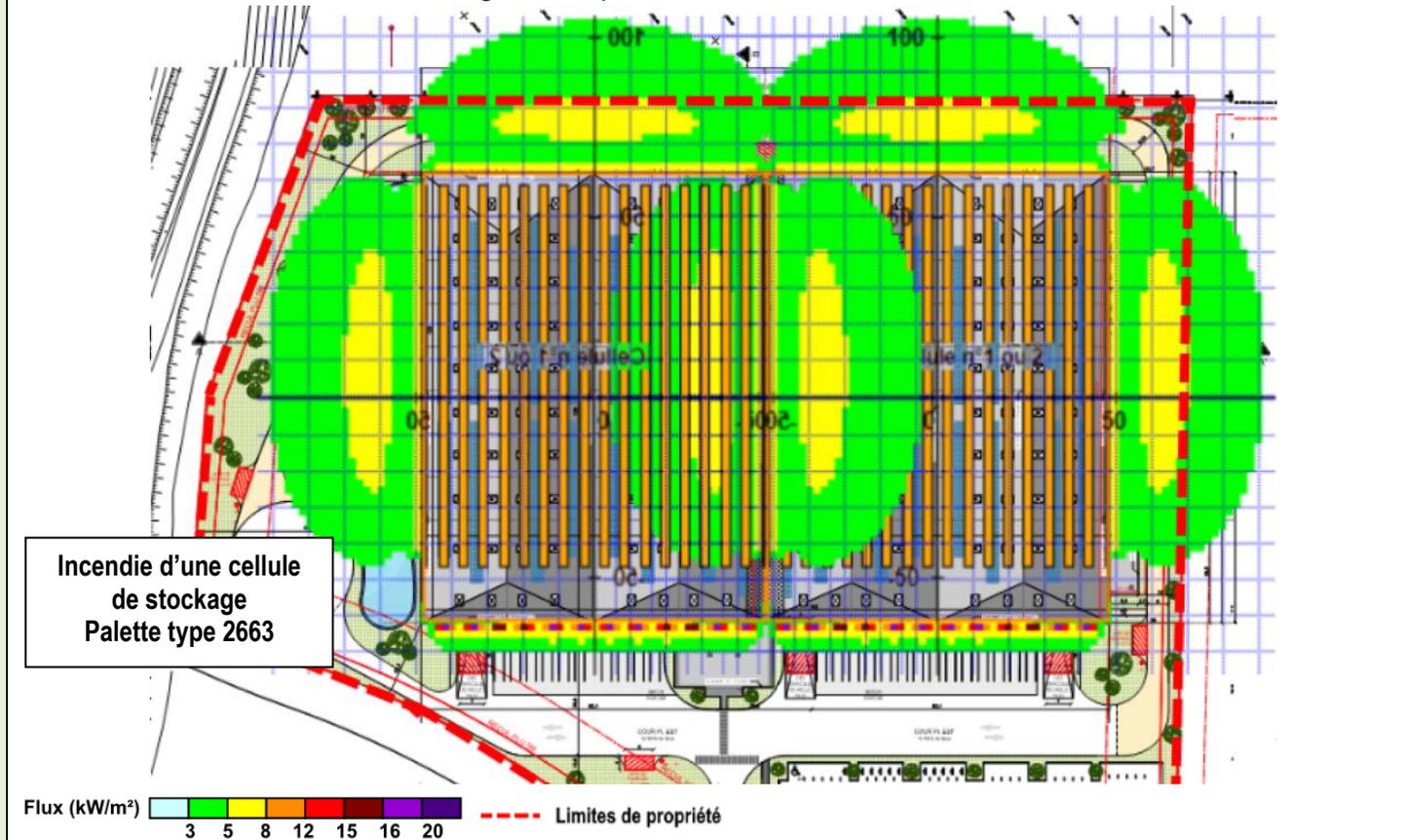
Analyse de la conformité de l'entrepôt



Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510

Analyse de la conformité de l'entrepôt

l'établissement. Les fichiers FLUMilog sont disponibles en annexe 3.



On constate sur les plans ci-dessus que le flux thermique de 5 kW/m<sup>2</sup> ne sort pas des limites de propriété de

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p><b>3. Accessibilité</b> En cas de demande d'adaptation ou d'aménagement aux dispositions du 3 de la présente annexe sollicitée en application des articles 3, 4 ou 5 du présent arrêté, le préfet demande au préalable l'avis du service d'incendie et des secours.</p> <p><b>3.1 Accessibilité au site</b> L'installation dispose en permanence d'un accès au moins pour permettre à tout moment l'intervention des services d'incendie et de secours.</p> <p>Les véhicules dont la présence est liée à l'exploitation de l'installation stationnent sans occasionner de gêne pour l'accessibilité des engins des services d'incendie et de secours depuis les voies de circulation externes au bâtiment, même en dehors des heures d'exploitation et d'ouverture de l'installation.</p> <p>Si les conditions d'exploitation ne permettent pas de maintenir l'accès dégagé en permanence</p>	<p>l'établissement. Les fichiers FLUMilog sont disponibles en annexe 3.</p> <p>L'installation disposera d'un accès dédié à l'entrée/sortie des poids-lourds et d'un accès dédié à l'entrée/sortie des véhicules légers.</p> <p>Le site sera équipé d'un parking VL de 120 places et d'un parking PL de 6 places. Ces zones permettront le stationnement des véhicules sans occasionner de gêne pour l'accessibilité des engins des services d'incendie et de secours.</p> <p>L'exploitant informera les services d'incendie et de secours de l'implantation et des conditions d'accès au site.</p>

(présence de véhicules liés à l'exploitation), l'exploitant fixe les mesures organisationnelles permettant de libérer ces aires en cas de sinistre avant l'arrivée des services d'incendie et de secours. Ces mesures sont intégrées au plan de défense incendie défini au point 23 de la présente annexe.

L'accès au site est conçu pour pouvoir être ouvert immédiatement sur demande des services d'incendie et de secours ou directement par ces derniers. L'exploitant informe les services d'incendie ou de secours de l'implantation et des conditions d'accès au site.



*Emplacement des accès au site et des zones de stationnements*

**3.2 Voie « engins »**

Une voie « engins » au moins est maintenue

Comme schématisé sur le plan masse ci-contre, l'entrepôt sera accessible aux engins de secours sur l'ensemble de son périmètre.

**Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510**

dégagée pour :

- la circulation sur la périphérie complète du bâtiment ;
- l'accès au bâtiment ;
- l'accès aux aires de mise en station des moyens aériens ;
- l'accès aux aires de stationnement des engins.

Si les conditions d'exploitation ne permettent pas de maintenir cette voie dégagée en permanence (présence de véhicules liés à l'exploitation), l'exploitant fixe les mesures organisationnelles permettant de libérer ces aires en cas de sinistre avant l'arrivée des services d'incendie et de secours. Ces mesures sont intégrées au plan de défense incendie défini au point 23 de la présente annexe.

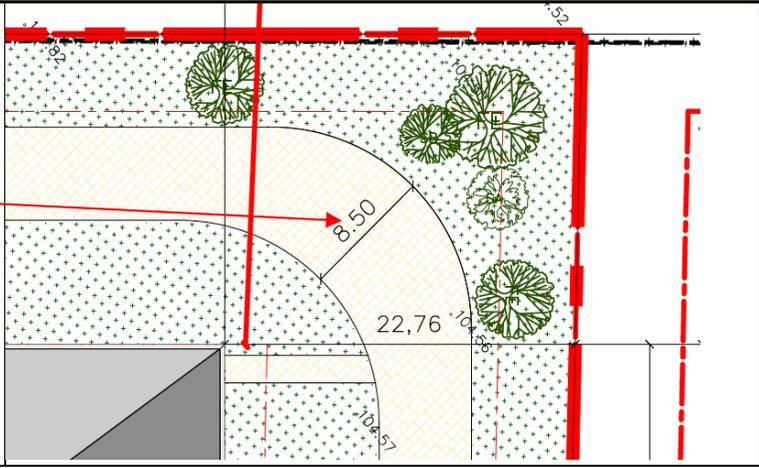
Elle est positionnée de façon à ne pouvoir être obstruée par l'effondrement de tout ou partie de ce bâtiment ou occupée par les eaux d'extinction.

Cette voie « engins » respecte les

**Analyse de la conformité de l'entrepôt**

*Voie engins*

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la largeur utile est au minimum de 6 mètres, la hauteur libre au minimum de 4,5 mètres et la pente inférieure à 15 % ;</li> <li>- dans les virages, le rayon intérieur R minimal est de 13 mètres. Une surlargeur de <math>S = 15/R</math> mètres est ajoutée dans les virages de rayon intérieur R compris entre 13 et 50 mètres ;</li> <li>- la voie résiste à la force portante calculée pour un véhicule de 320 kN avec un maximum de 130 kN par essieu, ceux-ci étant distants de 3,6 mètres au minimum ;</li> <li>- chaque point du périmètre du bâtiment est à une distance maximale de 60 mètres de cette voie ;</li> <li>- aucun obstacle n'est disposé entre la voie « engins » et les accès au bâtiment, les aires de mise en station des moyens aériens et les aires de stationnement des engins.</li> </ul> <p>En cas d'impossibilité de mise en place d'une voie « engins » permettant la circulation sur</p>	<p>La voie engins respectera les prescriptions de l'article 3.2. :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- largeur utile de 6 m avec une hauteur libre du 4,5 m et une pente inférieure à 15%,</li> <li>- rayon de giration supérieures ou égaux à 13 mètres, surlargeur de 7,15 m minimum,</li> <li>- résistance à la force de portante calculée pour un véhicule de 320 kN avec un maximum de 130 kN par essieu.</li> </ul> <p>Comme on peut le constater sur les figures suivantes :</p> <div data-bbox="701 794 2148 1197"> <p>La voie « engins » présentera une largeur supérieure à 6 mètres.</p> <p>Les pentes seront inférieures à 15 %.</p> </div>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>	
<p>l'intégralité de la périphérie du bâtiment et si tout ou partie de la voie est en impasse, les 40 derniers mètres de la partie de la voie en impasse sont d'une largeur utile minimale de 7 mètres et une aire de retournement comprise dans un cercle de 20 mètres de diamètre est prévue à son extrémité. Pour les installations soumises à autorisation ou à enregistrement, le positionnement de la voie « engins » est proposé par le pétitionnaire dans son dossier de demande.</p>	<p>Les virages de la voie engins présenteront des rayons de giration supérieurs ou égaux à 14 mètres et présenteront une largeur de 8,5 mètres. Cette largeur de 8,5 mètres correspond à la largeur minimale de la voie (6 mètres) à laquelle a été additionnée la surlargeur de 17/12 (2,5 mètres).</p>	
<p><b>3.3 Aires de stationnement</b> <b>3.3.1. Aires de mise en station des moyens aériens</b> Les aires de mise en station des moyens aériens permettent aux engins de stationner pour déployer leurs moyens aériens (par exemple les échelles et les bras élévateurs articulés). Elles sont directement accessibles depuis la voie « engins » définie au 3.2. Elles sont positionnées de façon à ne pouvoir être obstruées par l'effondrement de tout ou partie du bâtiment ou occupées par les eaux</p>	<p>Des aires de mise en station des engins échelles seront matérialisées au sol de manière à pouvoir défendre les murs coupe-feu séparatifs.</p>	

**Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510**

d'extinction.

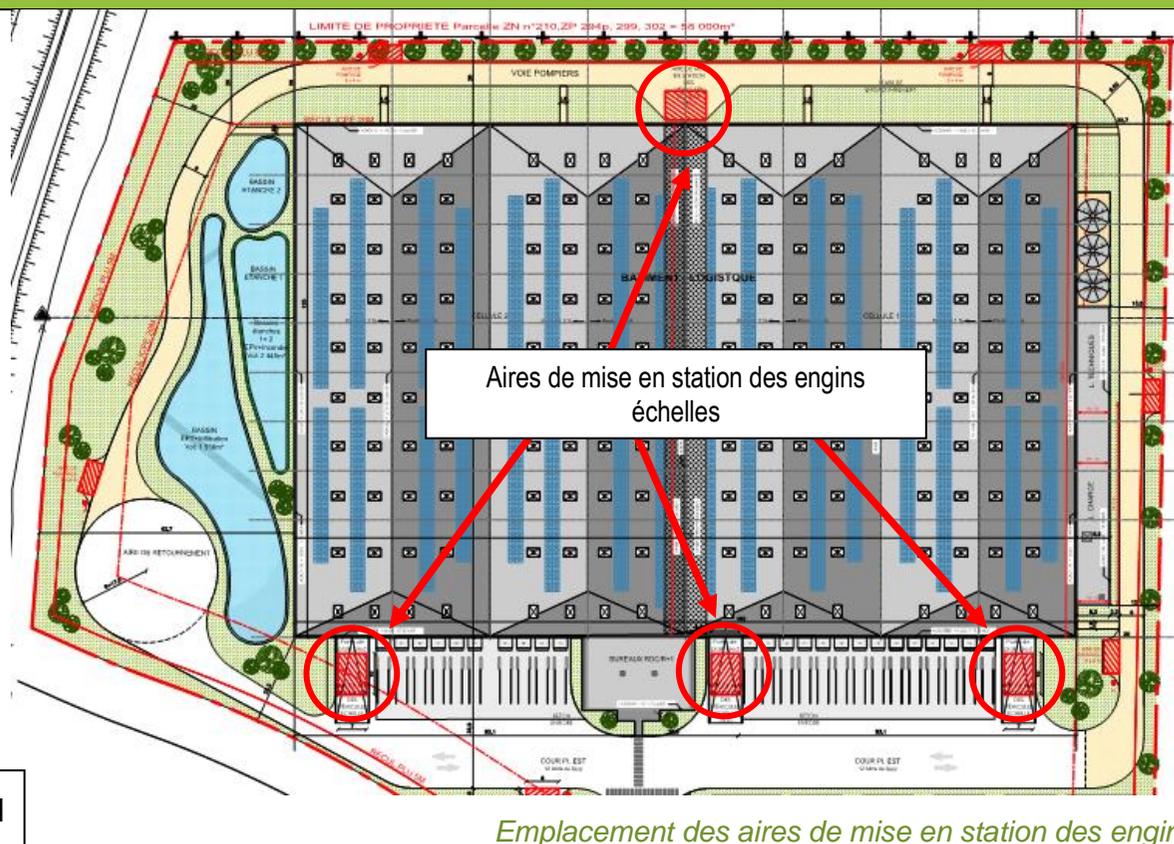
Pour toute installation, au moins une façade est desservie par au moins une aire de mise en station des moyens aériens. Au moins deux façades sont desservies lorsque la longueur des murs coupe-feu reliant ces façades est supérieure à 50 mètres.

Les murs coupe-feu séparant une cellule de plus de 6 000 m<sup>2</sup> d'autres cellules sont :

- soit équipés d'une aire de mise en station des moyens aériens, positionnée au droit du mur coupe-feu à l'une de ses extrémités, ou à ses deux extrémités si la longueur du mur coupe-feu est supérieure à 50 mètres ;
- soit équipés de moyens fixes ou semi-fixes permettant d'assurer leur refroidissement. Ces moyens sont indépendants du système d'extinction automatique d'incendie et sont mis en œuvre par l'exploitant.

L'exploitant informe les services d'incendie ou de secours de l'implantation des aires de mise en station des moyens aériens.

**Analyse de la conformité de l'entrepôt**



*Emplacement des aires de mise en station des engins échelles*

Les murs coupe-feu séparatifs présentant une longueur de plus de 50 mètres, les deux façades de l'entrepôt seront desservies par les aires de mise en station comme on peut le voir sur la figure ci-dessus.

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>Par ailleurs, pour toute installation située dans un bâtiment de plusieurs niveaux possédant au moins un plancher situé à une hauteur supérieure à 8 mètres par rapport au sol intérieur, une aire de mise en station des moyens aériens permet d'accéder à des ouvertures sur au moins deux façades.</p> <p>Ces ouvertures permettent au moins un accès par niveau pour chacune des façades disposant d'aires de mise en station des moyens aériens et présentent une hauteur minimale de 1,8 mètre et une largeur minimale de 0,9 mètre. Les panneaux d'obturation ou les châssis composant ces accès s'ouvrent et demeurent toujours accessibles de l'extérieur et de l'intérieur. Ils sont aisément repérables de l'extérieur par les services d'incendie et de secours.</p> <p>L'exploitant informe les services d'incendie ou de secours de l'implantation des aires de mise en station des moyens aériens.</p>	<p>Les aires de mise en station des engins échelles présenteront une largeur de 7 mètres pour une longueur de 10 mètres.</p> <div data-bbox="1182 598 1657 1173" data-label="Diagram"> </div> <p><i>Aire de mise en station des échelles avec dimensions</i></p> <p>Elles feront l'objet d'un marquage au sol spécifique et seront réalisées en voiries lourdes et permettront donc une portance de 130 kN par essieu (pour un véhicule de 320 kN).</p>

<b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b>	<b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b>
<p>Chaque aire de mise en station des moyens aériens respecte, par ailleurs, les caractéristiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- la largeur utile est au minimum de 7 mètres, la longueur au minimum de 10 mètres, la pente au maximum de 10 % ;</li><li>- elle comporte une matérialisation au sol ;</li><li>- aucun obstacle aérien ne gêne la manœuvre de ces moyens aériens à la verticale de cette aire ;</li><li>- la distance par rapport à la façade est de 1 mètre minimum et de 8 mètres maximum ;</li><li>- elle est maintenue en permanence entretenue, dégagée et accessible aux services d'incendie et de secours. Si les conditions d'exploitation ne permettent pas de maintenir ces aires dégagées en permanence (présence de véhicules liés à l'exploitation), l'exploitant fixe les mesures organisationnelles permettant de libérer ces aires en cas de sinistre avant l'arrivée des services d'incendie et de secours. Ces mesures sont intégrées au plan de défense incendie défini au point 23 de la présente annexe.</li><li>- l'aire résiste à la force portante calculée pour</li></ul>	

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>un véhicule de 320 kN avec un maximum de 130 kN par essieu, ceux-ci étant distants de 3,6 mètres au minimum et présente une résistance au poinçonnement minimale de 88 N/cm<sup>2</sup>.</p> <p>Les dispositions du présent point ne sont pas exigées pour les cellules de moins de 2 000 mètres carrés de surface respectant les dispositions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- au moins un des murs séparatifs se situe à moins de 23 mètres d'une façade accessible ;</li> <li>- la cellule comporte un dispositif d'extinction automatique d'incendie ;</li> <li>- la cellule ne comporte pas de mezzanine.</li> </ul>	
<p><b>3.3.2. Aires de stationnement des engins</b></p> <p>Les aires de stationnement des engins permettent aux moyens des services d'incendie et de secours de stationner pour se raccorder aux points d'eau incendie. Elles sont directement accessibles depuis la voie « engins » définie au 3.2. Les aires de stationnement des engins au droit des réserves d'eau alimentant un réseau privé de points d'eau incendie ne sont</p>	<p>La sécurité incendie sera assurée par 6 poteaux incendie implantés autour du bâtiment.</p> <p>Ces poteaux incendie seront répartis autour de l'établissement de manière à ce que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ les appareils ne soient pas distants entre eux de plus de 150 m,</li> <li>➤ l'accès extérieur de chaque cellule ne soit pas situé à plus de 100 m d'un poteau.</li> </ul> <p>A l'intérieur de l'établissement, à chaque point d'eau sera associée une aire de stationnement de 4 x 8 m distincte de la voie de circulation périmétrique.</p>

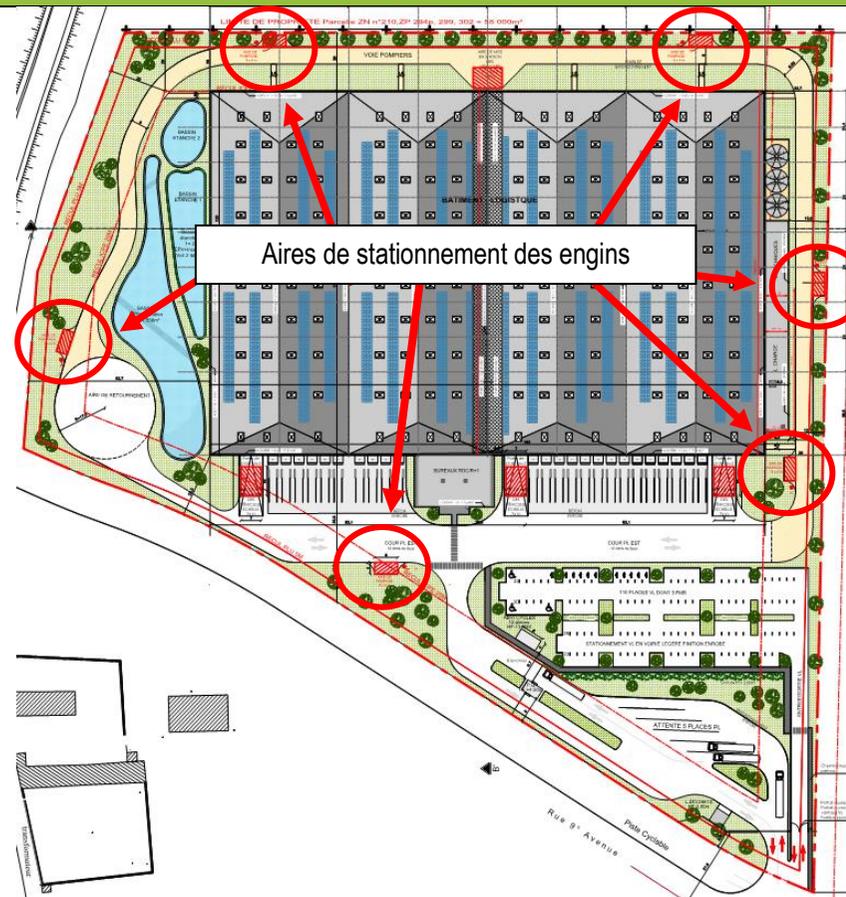
**Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510**

pas nécessaires.  
Les aires de stationnement des engins sont positionnées de façon à ne pouvoir être obstruées par l'effondrement de tout ou partie de ce bâtiment ou occupées par les eaux d'extinction.

Chaque aire de stationnement des engins respecte, par ailleurs, les caractéristiques suivantes :

- la largeur utile est au minimum de 4 mètres, la longueur au minimum de 8 mètres, la pente est comprise entre 2 et 7 % ;
- elle comporte une matérialisation au sol ;
- elle est située à 5 mètres maximum du point d'eau incendie ;
- elle est maintenue en permanence entretenue, dégagée et accessible aux services d'incendie et de secours ; si les conditions d'exploitation ne permettent pas de maintenir ces aires dégagées en permanence (présence de véhicules liés à l'exploitation), l'exploitant fixe les mesures organisationnelles permettant de libérer ces aires en cas de sinistre avant l'arrivée des

**Analyse de la conformité de l'entrepôt**



*Plan masse, visualisation des aires de stationnement des engins*

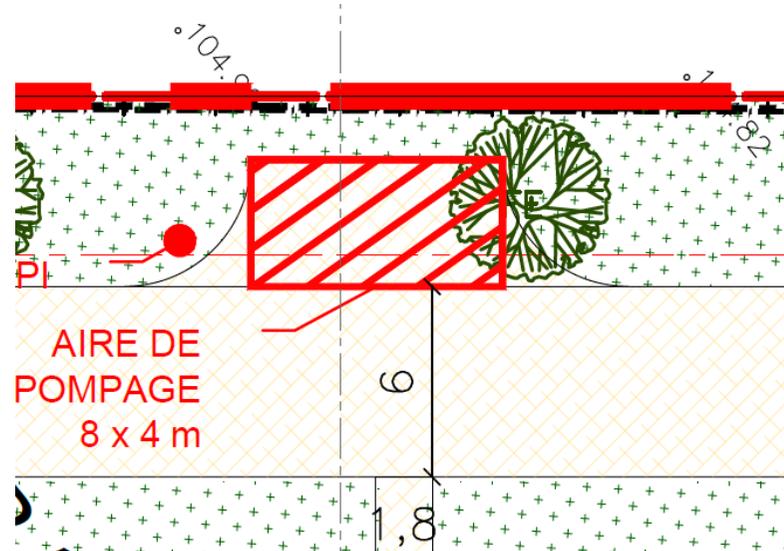
Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510

Analyse de la conformité de l'entrepôt

services d'incendie et de secours. Ces mesures sont intégrées au plan de défense incendie défini au point 23 de la présente annexe.

- l'aire résiste à la force portante calculée pour un véhicule de 320 kN avec un maximum de 130 kN par essieu, ceux-ci étant distants de 3,6 mètres au minimum.

Les aires de stationnement présenteront une largeur de 4 mètres pour une longueur de 8 mètres.



*Aire de stationnement des engins avec dimensions*

Elles seront situées à moins de 5 mètres des PI associés.  
Elles feront l'objet d'un marquage au sol spécifique et seront réalisées en voiries lourdes et permettront donc une portance de 130 kN par essieu (pour un véhicule de 320 kN).

<b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b>	<b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b>
<p><b>3.4 Accès aux issues et quais de déchargement</b></p> <p>A partir de chaque voie « engins » ou aire de mise en station des moyens aériens est prévu un accès aux issues du bâtiment ou à l'installation par un chemin stabilisé de 1,8 mètre de large au minimum.</p> <p>Les accès aux cellules sont d'une largeur de 1,8 mètre pour permettre le passage des dévidoirs.</p> <p>Les quais de déchargement sont équipés d'une rampe dévidoir de 1,8 mètre de large et de pente inférieure ou égale à 10 %, permettant l'accès aux cellules sauf s'il existe des accès de plain-pied.</p> <p>Dans le cas de bâtiments existants abritant une installation nécessitant le dépôt d'un nouveau dossier, et sous réserve d'impossibilité technique, l'accès aux issues du bâtiment ou à l'installation peut se faire par un chemin stabilisé de 1,40 mètre de large au minimum. Dans ce cas, les trois alinéas précédents ne sont pas</p>	<p>Les issues de secours de l'établissement seront accessibles depuis la voie de circulation des engins de secours par des chemins stabilisés d'1,80 mètre de large :</p> <p>Il y aura au moins un accès aux cellules d'une largeur de 1,80 m par façade.</p>

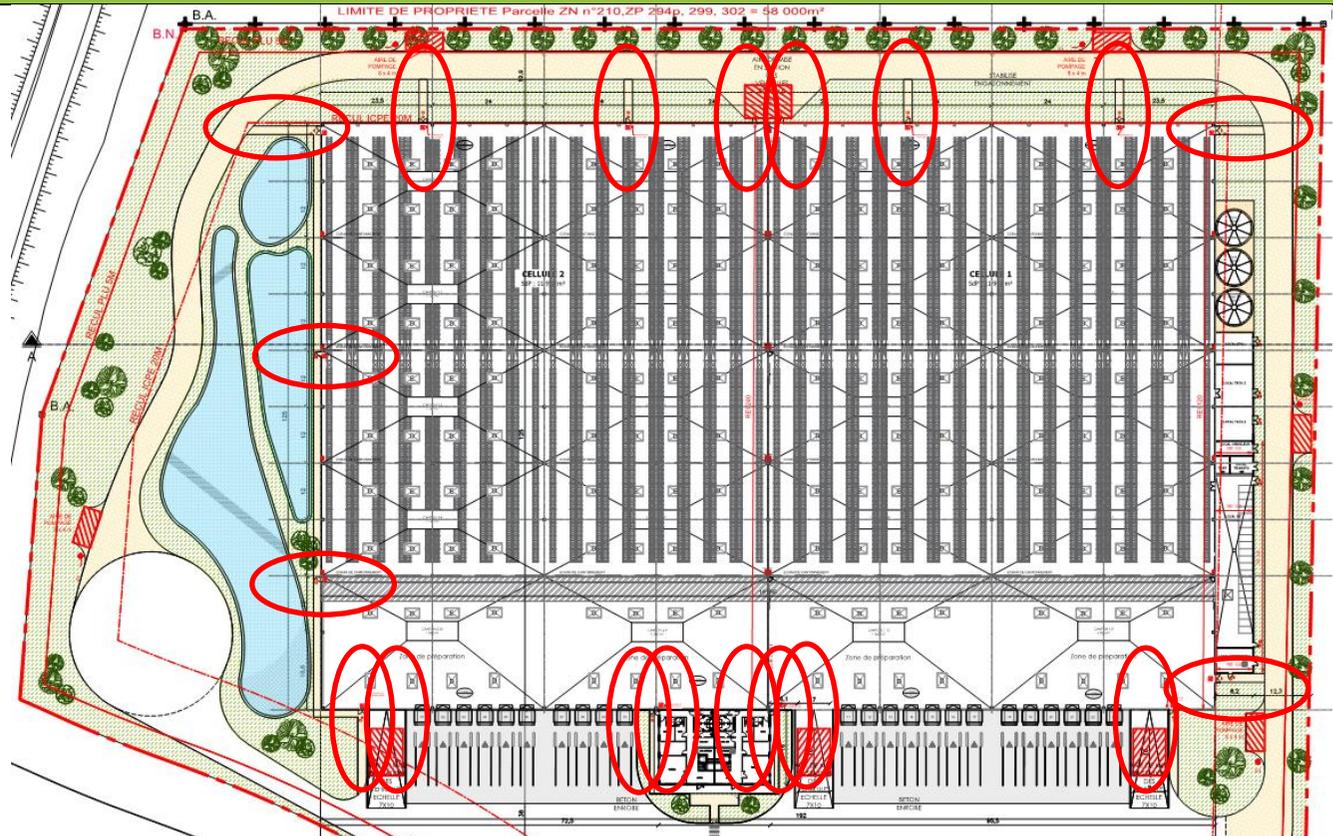
**Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510**

applicables

Dans le cas où les issues ne sont pas prévues à proximité du mur séparatif coupe-feu, une ouverture munie d'un dispositif manœuvrable par les services d'incendie et de secours ou par l'exploitant depuis l'extérieur est prévue afin de faciliter la mise en œuvre des moyens hydrauliques de plain-pied.

Dans le cas où le dispositif est manœuvrable uniquement par l'exploitant, ce dernier fixe les mesures organisationnelles permettant l'accès des services d'incendie et de secours par cette ouverture en cas de sinistre, avant leur arrivée. Ces mesures sont intégrées au plan de défense incendie défini au point 23.

**Analyse de la conformité de l'entrepôt**



 Chemins d'accès aux IS

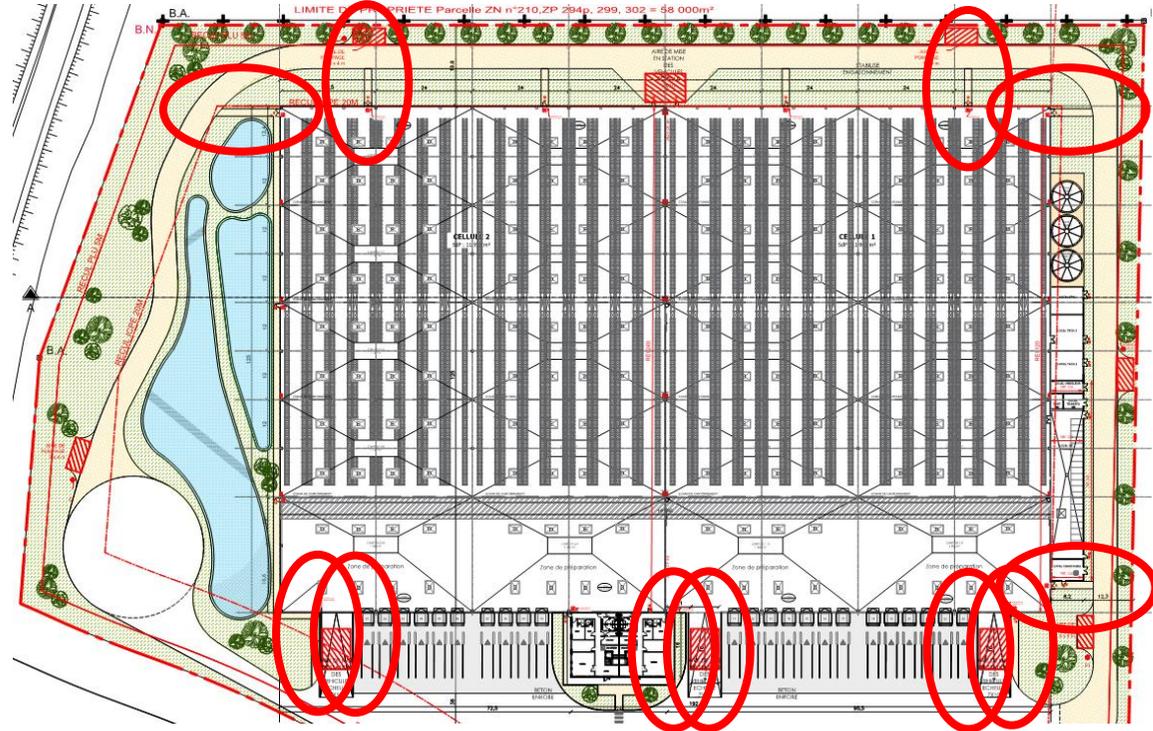
*Plan des issues de secours et des chemins d'accès*

Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510

Analyse de la conformité de l'entrepôt

Les cellules seront équipées d'accès plain-pied présentant une pente inférieure à 10% et permettant le passage des dévidoirs (issues de secours avec portes 1,80 m).

L'emplacement des d'accès plain-pied est présenté sur le plan ci-dessous :



 Accès plain-pied avec IS 1,80 m

*Plan de la rampe dévidoir*

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p><b>3.5 Documents à disposition des services d'incendie et de secours</b> L'exploitant tient à disposition des services d'incendie et de secours :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- des plans des locaux avec une description des dangers pour chaque local présentant des risques particuliers et l'emplacement des moyens de protection incendie ;</li> <li>- des consignes précises pour l'accès des secours avec des procédures pour accéder à tous les lieux ;</li> </ul> <p>Ces documents sont annexés au plan de défense incendie défini au point 23.</p>	<p>Ces documents seront conservés sur le site.</p>
<p><b>4 Dispositions constructives</b> Les dispositions constructives visent à ce que la cinétique d'incendie soit compatible avec l'intervention des services de secours et la protection de l'environnement. Elles visent notamment à ce que la ruine d'un élément de structure (murs, toiture, poteaux, poutres par exemple) suite à un sinistre n'entraîne pas la ruine en chaîne de la structure du bâtiment, notamment les cellules de stockage</p>	<p>Le bâtiment présentera les caractéristiques constructives suivantes :</p> <p><u>Structure</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La structure porteuse du bâtiment présentera une résistance au feu d'une heure (R60).</li> <li>- Les poteaux supportant les écrans thermiques (comme ceux insérés dans les murs coupe-feu séparatifs) seront R120 à la différence des autres poteaux de la structure qui seront R60.</li> </ul> <p><u>Parois</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les parois extérieures de l'établissement seront composées d'un bardage acier double peau. Ces</li> </ul>

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>avoisinentes, ni de leurs dispositifs de recoupement, et ne conduise pas à l'effondrement de la structure vers l'extérieur de la cellule en feu.</p> <p>L'exploitant assure sous sa responsabilité la cohérence entre les dispositions constructives retenues et la stratégie permettant de garantir l'évacuation de l'entrepôt en cas d'incendie. Il définit cette stratégie ainsi que les consignes nécessaires à son application.</p> <p>L'ensemble de la structure est a minima R15, sauf, pour les zones de stockages automatisés, si l'exploitant produit, sous sa responsabilité, l'ensemble des études et documents cités aux alinéas 5 à 7 du point 7 de l'annexe II, afin de démontrer que les objectifs cités à l'alinéa précédent sont remplis. Cette possibilité n'est pas applicable si la cellule concernée stocke des liquides inflammables, des générateurs d'aérosols ou des produits relevant des rubriques 4000, en des quantités supérieures aux seuils de classement dans la nomenclature des installations classées.</p>	<p>matériaux bénéficient d'un classement A2S1d0.</p> <p>Les façades Nord-Est, Nord-Ouest et Sud-Ouest du bâtiment seront doublées par un écran thermique coupe-feu de degré deux heures (EI120).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le mur séparant les deux cellules de stockage du bâtiment sera coupe-feu de degré deux heures (REI 120). Il dépassera d'1 mètre en toiture.</li> <li>- Les éventuelles traversées de canalisations existant dans le mur coupe-feu séparatif seront munies d'un dispositif de calfeutrement assurant un même degré de résistance.</li> </ul> <p><u>Toiture</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les éléments de support de la toiture seront en béton et présenteront un classement A2S1D0.</li> <li>- La couverture du bâtiment sera réalisée à partir de bacs en acier galvanisé autoportants avec isolation en panneaux laine de roche et étanchéité multicouche. L'ensemble de la toiture satisfera au classement au feu BroofT3.</li> <li>- Des bandes incombustibles de protection A2s1d1 ou comportant en surface une feuille métallique A2s1d1 seront mises en place de part et d'autre du dépassement du mur coupe-feu séparatif, sur 5 m de largeur. Ce revêtement permet de limiter les risques de propagation des flammes par la toiture.</li> <li>- L'éclairage naturel de l'entrepôt sera assuré par des lanterneaux fusibles en polycarbonate non gouttant satisfaisant la classe d0.</li> </ul> <p><u>Ouvertures</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les ouvertures créées dans le mur REI 120 seront équipées d'une porte coupe-feu 2h EI 120.</li> <li>- Les portes coulissantes seront équipées d'un système DAD (Détecteur Autonome Déclencheur) permettant leur fermeture automatique en cas d'incendie mais également leur fermeture manuelle. Le Détecteur Autonome Déclencheur (D.A.D.), est un organe de détection ponctuel entièrement</li> </ul>

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>Les murs extérieurs sont construits en matériaux de classe A2 s1 d0, sauf si le bâtiment est doté d'un dispositif d'extinction automatique d'incendie.</p> <p>Les éléments de support de la couverture sont réalisés en matériaux A2 s1 d0. Cette disposition n'est pas applicable si la structure porteuse est en lamellé-collé, en bois massif ou en matériaux reconnus équivalents par rapport au risque incendie, par la direction générale de la sécurité civile et de la gestion des crises du ministère chargé de l'intérieur.</p> <p>Le ou les isolants thermiques utilisés en couverture sont de classe A2 s1 d0. Cette prescription n'est pas exigible lorsque, d'une part, le système « support + isolants » est de classe B s1 d0, et d'autre part :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ou bien l'isolant, unique, a un pouvoir calorifique supérieur (PCS) inférieur ou égal à 8,4 MJ/kg ;</li> <li>- ou bien l'isolation thermique est composée de plusieurs couches, dont la première (en contact avec le support de couverture), d'une épaisseur</li> </ul>	<p>indépendant dont la fonction est principalement d'assurer l'asservissement d'organes de sécurités (D.A.S.) tel que les portes coupe-feu.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les portes de communication piétonnes entre cellules seront coupe-feu de degré deux heures (EI 120). Elles seront munies de ferme porte.</li> </ul> <p><u>Bureaux/locaux sociaux</u></p> <p>Un bloc bureaux et locaux sociaux en RDC et R+1 sera implanté en saillie de la façade Sud-Est de l'entrepôt. Ces locaux représenteront une surface de 351 m<sup>2</sup> en RDC et 390 m<sup>2</sup> en R+1. Ce bloc sera séparé de l'entrepôt par un mur coupe-feu de degré 2 heures (REI 120). Les portes de communication seront coupe-feu de degré 2 heures et munies d'un ferme porte.</p> <p>Le plan de coupe ci-dessous permet de constater que la différence de niveau entre la toiture des bureaux et la toiture de l'entrepôt est supérieure à 4 mètres. Il n'est donc pas nécessaire que le mur séparatif entre les bureaux et l'entrepôt dépasse d'un mètre au-dessus de la toiture de l'entrepôt.</p>

**Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510**

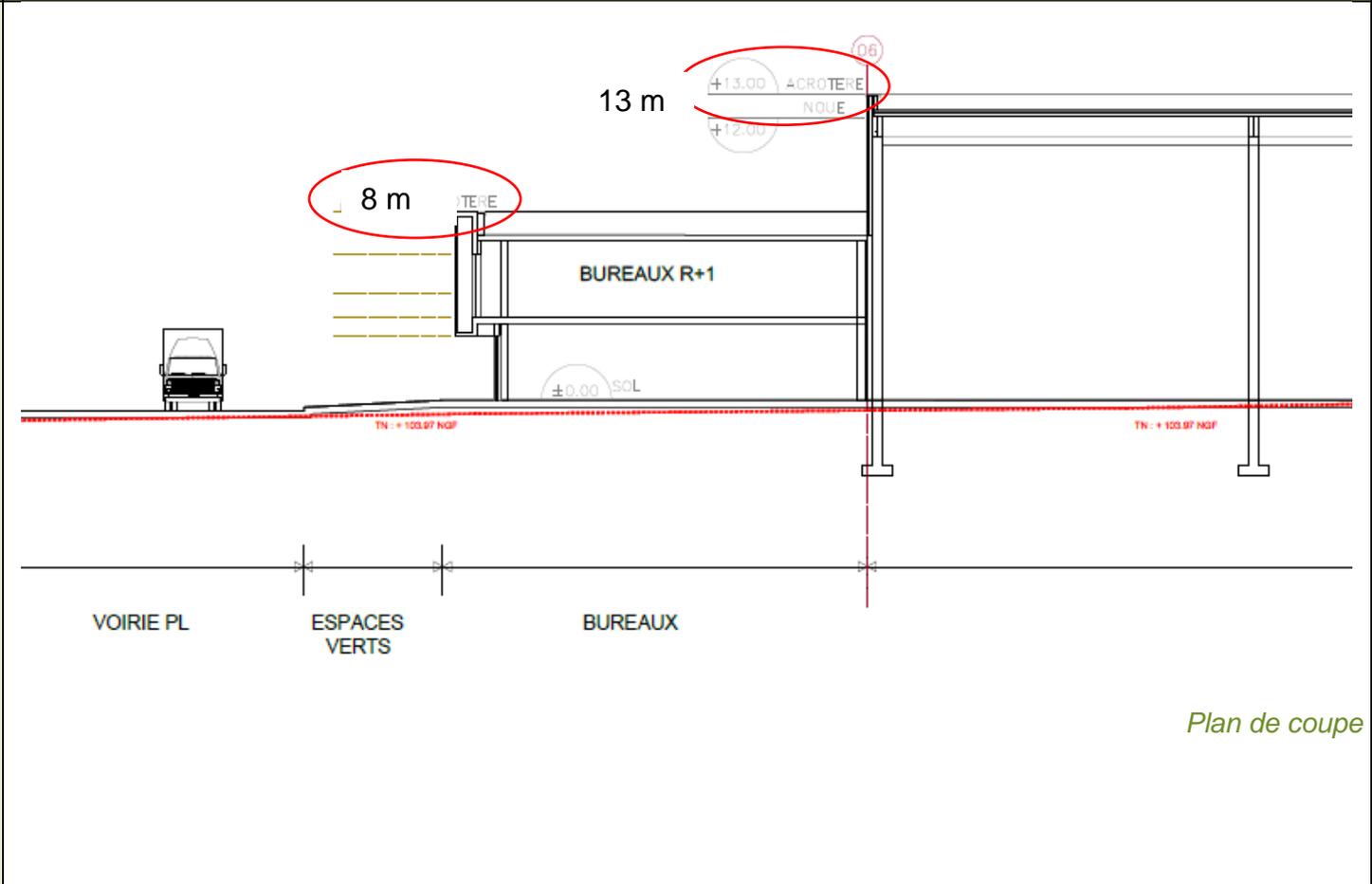
d'au moins 30 millimètres, de masse volumique supérieure à 110 kg/m<sup>3</sup> et fixée mécaniquement, a un PCS inférieur ou égal à 8,4 MJ/kg et les couches supérieures sont constituées d'isolants justifiant en épaisseur de 60 millimètres d'une classe D s3 d2. Ces couches supérieures sont recoupées au droit de chaque écran de cantonnement par un isolant de PCS inférieur ou égal à 8,4 MJ/kg ;  
- ou bien il est protégé par un écran thermique disposé sur la ou les faces susceptibles d'être exposées à un feu intérieur au bâtiment. Cet écran doit jouer un rôle protecteur vis-à-vis de l'action du programme thermique normalisé durant au moins une demi-heure.

Le système de couverture de toiture satisfait la classe BROOF (t3).

Les matériaux utilisés pour l'éclairage naturel satisfont à la classe d0.

Pour les entrepôts de deux niveaux ou plus, les planchers sont au moins EI 120 et les structures porteuses des planchers au moins R120 et la

**Analyse de la conformité de l'entrepôt**



*Plan de coupe*

<b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b>	<b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b>
<p>stabilité au feu de la structure est au moins R 60 pour ceux dont le plancher du dernier niveau est situé à plus de 8 mètres du sol intérieur. Pour les entrepôts à simple rez-de-chaussée de plus de 13,70 m de hauteur, la stabilité au feu de la structure est au moins R 60.</p> <p>Les escaliers intérieurs reliant des niveaux séparés, dans le cas de planchers situés à plus de 8 mètres du sol intérieur et considérés comme issues de secours, sont encloués par des parois au moins REI 60 et construits en matériaux de classe A2 s1 d0. Ils débouchent soit directement à l'air libre, soit dans un espace protégé. Les blocs-portes intérieurs donnant sur ces escaliers sont au moins E 60 C2.</p> <p>A l'exception des bureaux dits "de quais" destinés à accueillir le personnel travaillant directement sur les stockages, des zones de préparation ou de réception, des quais eux-mêmes, les bureaux et les locaux sociaux ainsi que les guichets de retrait et dépôt des marchandises et les autres ERP de 5e catégorie nécessaires au fonctionnement de l'entrepôt</p>	

<b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b>	<b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b>
<p>sont situés dans un local clos distant d'au moins 10 mètres des cellules de stockage ou isolés par une paroi au moins REI 120. Ils sont également isolés par un plafond au moins REI 120 et des portes d'intercommunication munies d'un ferme-porte présentant un classement au moins EI2 120 °C (classe de durabilité C2 pour les portes battantes). Ce plafond n'est pas obligatoire si le mur séparatif au moins REI 120 entre le local bureau et la cellule de stockage dépasse au minimum d'un mètre, conformément au point 6, ou si le mur séparatif au moins REI 120 arrive jusqu'en sous-face de toiture de la cellule de stockage, et que le niveau de la toiture du local bureau est situé au moins à 4 mètres au-dessous du niveau de la toiture de la cellule de stockage. De plus, lorsqu'ils sont situés à l'intérieur d'une cellule, le plafond est au moins REI 120, et si les bureaux sont situés en niveau ou mezzanine le plancher est également au moins REI 120. Les justificatifs attestant du respect des prescriptions du présent point, notamment les attestations de conformité, sont conservés et</p>	

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>intégrés au dossier prévu au point 1.2 de la présente annexe.</p> <p>En ce qui concerne les cellules et chambres frigorifiques, les conditions d'application de ce point sont précisées au point 27.1 de la présente annexe.</p>	
<p><b>5 Désenfumage</b></p> <p>Les cellules de stockage sont divisées en cantons de désenfumage d'une superficie maximale de 1 650 mètres carrés et d'une longueur maximale de 60 mètres.</p> <p>Chaque écran de cantonnement est stable au feu de degré un quart d'heure, et a une hauteur minimale de 1 mètre, sans préjudice des dispositions applicables par ailleurs au titre des articles R. 4216-13 et suivants du code du travail.</p> <p>La distance entre le point bas de l'écran et le point le plus près du stockage est supérieure ou égale à 0,5 mètre. Elle peut toutefois être réduite pour les zones de stockages automatisés.</p> <p>Les cantons de désenfumage sont équipés en</p>	<p>Le plan de toiture permet de constater que chaque cellule sera divisée en cantons de désenfumage présentant une superficie inférieure à 1 650 m<sup>2</sup> et de longueur inférieure à 60 mètres.</p>

**Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510**

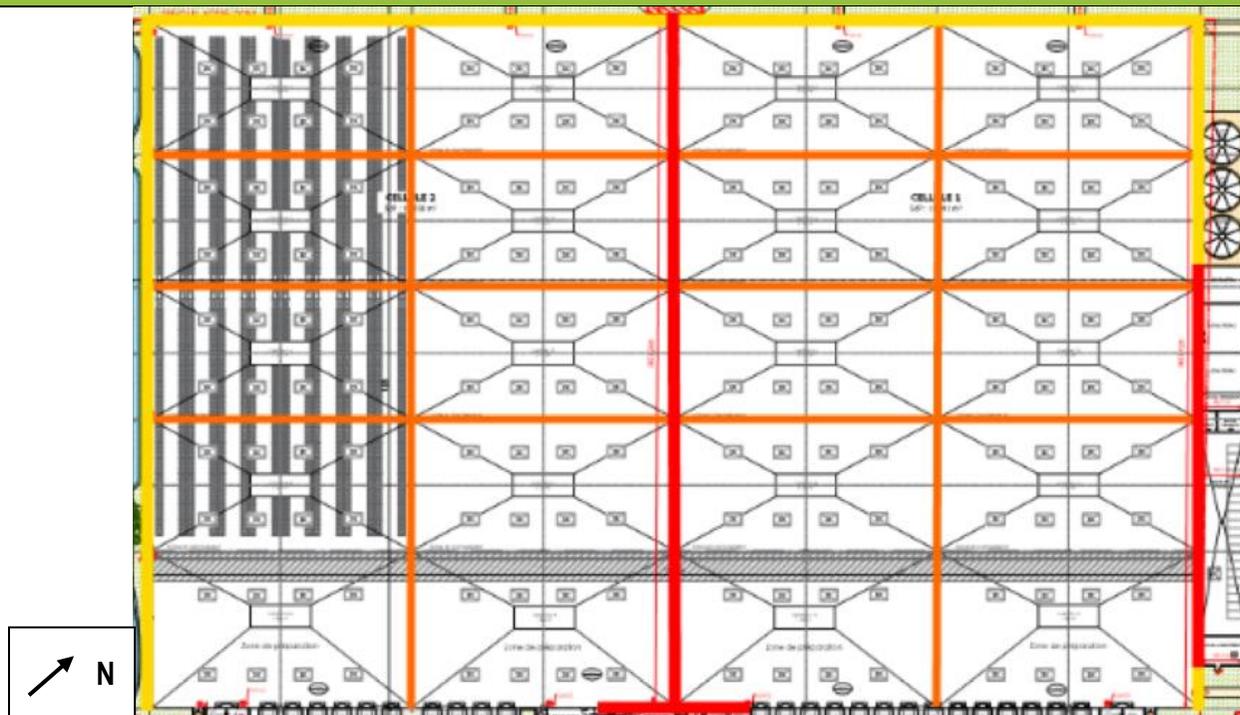
partie haute de dispositifs d'évacuation des fumées, gaz de combustion, chaleur et produits imbrûlés.

Des exutoires à commande automatique et manuelle font partie des dispositifs d'évacuation des fumées. La surface utile de l'ensemble de ces exutoires n'est pas inférieure à 2 % de la superficie de chaque canton de désenfumage.

Le déclenchement du désenfumage n'est pas asservi à la même détection que celle à laquelle est asservi le système d'extinction automatique. Les dispositifs d'ouverture automatique des exutoires sont réglés de telle façon que l'ouverture des organes de désenfumage ne puisse se produire avant le déclenchement de l'extinction automatique.

Il faut prévoir au moins quatre exutoires pour 1 000 mètres carrés de superficie de toiture. La surface utile d'un exutoire n'est pas inférieure à 0,5 mètre carré ni supérieure à 6 mètres carrés. Les dispositifs d'évacuation ne sont pas

**Analyse de la conformité de l'entrepôt**



*Plan de cantonnement*

- Ecran thermique de degré 2 h
- Murs coupe-feu de degré 2 h
- Ecrans de cantonnement

Ces cantons seront mis en place au moyen d'écrans de cantonnement d'un mètre de hauteur générés par la charpente de toiture complétés selon le cas par des écrans métalliques A2s1d0 stables 1/4 d'heure. La distance

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>																													
<p>implantés sur la toiture à moins de 7 mètres des murs coupe-feu séparant les cellules de stockage. Cette distance peut être réduite pour les cellules dont une des dimensions est inférieure à 15 m.</p> <p>La commande manuelle des exutoires est au minimum installée en deux points opposés de l'entrepôt de sorte que l'actionnement d'une commande empêche la manœuvre inverse par la ou les autres commandes. Ces commandes manuelles sont facilement accessibles aux services d'incendie et de secours depuis les issues du bâtiment ou de chacune des cellules de stockage. Elles doivent être manœuvrables en toutes circonstances.</p> <p>Des amenées d'air frais d'une superficie au moins égale à la surface utile des exutoires du plus grand canton, cellule par cellule, sont réalisées soit par des ouvrants en façade, soit par des bouches raccordées à des conduits, soit par les portes des cellules à désenfumer donnant sur l'extérieur.</p>	<p>entre le point bas de l'écran et le point le plus près du stockage sera supérieure ou égale à 0,5 mètre.</p> <p>Le plan de toiture permet de constater la répartition des dispositifs d'évacuation naturelle des fumées et des chaleurs (DENFC) sur l'ensemble de la toiture l'établissement.</p> <p>On peut constater que la surface d'entreposage de 23 879 m<sup>2</sup> sera équipée de 124 DENFC. Chaque DENFC présentera une superficie utile de 4,32 m<sup>2</sup>.</p> <p>On constate donc qu'il sera bien implanté un DENFC pour 250 m<sup>2</sup> de superficie de toiture du bâtiment (dans le cas présent un exutoire pour 192 m<sup>2</sup> de surface d'entrepôt).</p> <p>Les exutoires seront implantés à plus de 7 mètres du mur coupe-feu séparant les cellules.</p> <p>Les 124 DENFC mis en place en toiture seront des exutoires de fumée à commande automatique et manuelle qui présenteront une surface géométrique d'ouverture (SGO) de 6 m<sup>2</sup> et une surface utile d'exutoire (SUE) égale à 4,32 m<sup>2</sup>. Ces exutoires seront des exutoires EOLHIS DV pneumatique modèle L dont les caractéristiques techniques sont présentées en annexe 5.</p> <p>Le comptage des DENFC par canton est présenté dans le tableau ci-dessous :</p> <table border="1" data-bbox="736 1185 2107 1441"> <thead> <tr> <th>Cellule</th> <th>Cantons</th> <th>Surface (m<sup>2</sup>)</th> <th>2% de la superficie du canton</th> <th colspan="2">Nombre lanternes désenfumage</th> <th>Surface Utile DENFC (m<sup>2</sup>)</th> <th>SUI &gt; à 2%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="2">1</td> <td>1.1</td> <td>1159</td> <td>23,18</td> <td>6</td> <td>Exutoires</td> <td>25,92</td> <td><b>SUE totale &gt; 2% du canton</b></td> </tr> <tr> <td>1.2</td> <td>1161</td> <td>23,22</td> <td>6</td> <td>Exutoires</td> <td>25,92</td> <td><b>SUE totale &gt; 2% du canton</b></td> </tr> </tbody> </table>							Cellule	Cantons	Surface (m <sup>2</sup> )	2% de la superficie du canton	Nombre lanternes désenfumage		Surface Utile DENFC (m <sup>2</sup> )	SUI > à 2%	1	1.1	1159	23,18	6	Exutoires	25,92	<b>SUE totale &gt; 2% du canton</b>	1.2	1161	23,22	6	Exutoires	25,92	<b>SUE totale &gt; 2% du canton</b>
Cellule	Cantons	Surface (m <sup>2</sup> )	2% de la superficie du canton	Nombre lanternes désenfumage		Surface Utile DENFC (m <sup>2</sup> )	SUI > à 2%																							
1	1.1	1159	23,18	6	Exutoires	25,92	<b>SUE totale &gt; 2% du canton</b>																							
	1.2	1161	23,22	6	Exutoires	25,92	<b>SUE totale &gt; 2% du canton</b>																							

Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510	Analyse de la conformité de l'entrepôt								
<p>En cas d'entrepôt à plusieurs niveaux, les niveaux autres que celui sous toiture sont désenfumés par des ouvrants en façade asservis à la détection conformément à la réglementation applicable aux établissements recevant du public.</p> <p>Les dispositions de ce point ne s'appliquent pas pour un stockage couvert ouvert.</p>		1.3	1147	22,94	6	Exutoires	25,92	SUE totale > 2% du canton	
		1.4	1149	22,98	6	Exutoires	25,92	SUE totale > 2% du canton	
		1.5	1147	22,94	6	Exutoires	25,92	SUE totale > 2% du canton	
		1.6	1149	22,98	6	Exutoires	25,92	SUE totale > 2% du canton	
		1.7	1147	22,94	6	Exutoires	25,92	SUE totale > 2% du canton	
		1.8	1149	22,98	6	Exutoires	25,92	SUE totale > 2% du canton	
		1.9	1355	27,1	7	Exutoires	30,24	SUE totale > 2% du canton	
		1.10	1360	27,2	7	Exutoires	30,24	SUE totale > 2% du canton	
		2	2.1	1161	23,22	6	Exutoires	25,92	SUE totale > 2% du canton
			2.2	1159	23,18	6	Exutoires	25,92	SUE totale > 2% du canton
	2.3		1149	22,98	6	Exutoires	25,92	SUE totale > 2% du canton	
	2.4		1147	22,94	6	Exutoires	25,92	SUE totale > 2% du canton	
	2.5		1149	22,98	6	Exutoires	25,92	SUE totale > 2% du canton	

Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510	Analyse de la conformité de l'entrepôt							
		2.6	1147	22,94	6	Exutoires	25,92	<b>SUE totale &gt; 2% du canton</b>
		2.7	1149	22,98	6	Exutoires	25,92	<b>SUE totale &gt; 2% du canton</b>
		2.8	1147	22,94	6	Exutoires	25,92	<b>SUE totale &gt; 2% du canton</b>
		2.9	1360	27,2	7	Exutoires	30,24	<b>SUE totale &gt; 2% du canton</b>
		2.10	1355	27,1	7	Exutoires	30,24	<b>SUE totale &gt; 2% du canton</b>
<p>On constate que pour chaque canton de désenfumage, la superficie de désenfumage est supérieure à 2% de la superficie du canton.</p> <p>Les commandes manuelles des exutoires seront regroupées par cantons de désenfumage et seront situées en deux points opposés des cellules de sorte que l'actionnement d'une commande empêche la manœuvre inverse par la ou les autres commandes.</p> <p>L'ouverture des exutoires d'un canton ne pourra être inversée par les commandes situées de l'autre côté de la cellule.</p> <p>Chaque exutoire de désenfumage sera équipé d'un fusible thermique permettant son ouverture automatique en cas d'incendie. Le déclenchement de ce fusible sera indépendant de l'installation d'extinction automatique d'incendie qui fera office de détection automatique dans ce bâtiment.</p>								

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>																								
	<p>Le thermodéclencheur assurant l'ouverture automatique des exutoires est taré à 93 °C en standard. Il déclenche donc à une température supérieure à celle de déclenchement de l'installation sprinkler (les thermofusibles de l'installation sprinkler sont tarées à 68°C).</p> <p>L'installation sprinkler se déclenche donc avant l'ouverture des exutoires de désenfumage.</p> <p>Les amenées d'air frais seront assurées par les portes à quai, les portes plain-pied ainsi que les issues de secours.</p> <p>On peut calculer la superficie des amenées d'air frais par cellule sachant qu'une porte à quai mesure 2,50 m x 3,40 m soit une superficie 8,5 m<sup>2</sup>, qu'une porte de plain-pied mesure 3,15 m x 3,55 m soit 11,18 m<sup>2</sup>, et qu'une issue de secours mesure 0,90 m x 2 m soit 1,8 m<sup>2</sup>.</p> <table border="1" data-bbox="712 954 2132 1098"> <thead> <tr> <th>Cellule</th> <th>Nombre de portes à quai</th> <th>Surface d'amenée d'air frais correspondante</th> <th>Nombre de portes plain-pied</th> <th>Surface d'amenée d'air frais correspondante</th> <th>Nombres d'issues de secours</th> <th>Surface d'amenée d'air frais correspondante</th> <th>Surface d'amenée d'air frais totale</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cellule 1</td> <td>12</td> <td>102 m<sup>2</sup></td> <td>1</td> <td>11,18 m<sup>2</sup></td> <td>7</td> <td>12,6 m<sup>2</sup></td> <td>125,78 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Cellule 2</td> <td>12</td> <td>102 m<sup>2</sup></td> <td>0</td> <td>0 m<sup>2</sup></td> <td>9</td> <td>16,2 m<sup>2</sup></td> <td>118,2 m<sup>2</sup></td> </tr> </tbody> </table> <p>Les plus grands cantons de chaque cellule sont équipés de 7 exutoires de désenfumage représentant une surface géométrique totale de 30,24 m<sup>2</sup>. La surface d'amenée d'air frais minimal de 118,2 m<sup>2</sup> est donc suffisante.</p>	Cellule	Nombre de portes à quai	Surface d'amenée d'air frais correspondante	Nombre de portes plain-pied	Surface d'amenée d'air frais correspondante	Nombres d'issues de secours	Surface d'amenée d'air frais correspondante	Surface d'amenée d'air frais totale	Cellule 1	12	102 m <sup>2</sup>	1	11,18 m <sup>2</sup>	7	12,6 m <sup>2</sup>	125,78 m <sup>2</sup>	Cellule 2	12	102 m <sup>2</sup>	0	0 m <sup>2</sup>	9	16,2 m <sup>2</sup>	118,2 m <sup>2</sup>
Cellule	Nombre de portes à quai	Surface d'amenée d'air frais correspondante	Nombre de portes plain-pied	Surface d'amenée d'air frais correspondante	Nombres d'issues de secours	Surface d'amenée d'air frais correspondante	Surface d'amenée d'air frais totale																		
Cellule 1	12	102 m <sup>2</sup>	1	11,18 m <sup>2</sup>	7	12,6 m <sup>2</sup>	125,78 m <sup>2</sup>																		
Cellule 2	12	102 m <sup>2</sup>	0	0 m <sup>2</sup>	9	16,2 m <sup>2</sup>	118,2 m <sup>2</sup>																		
<p><b>5.1. Désenfumage des locaux techniques présentant un risque incendie</b> Ce point concerne les locaux techniques présents à l'intérieur de l'entrepôt.</p>	<p>Les locaux techniques (chaufferie, transformateur, locaux de charge) seront équipés de DENFC.</p>																								

<b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b>	<b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b>
<p>Sont, a minima, considérés comme locaux techniques présentant un risque incendie : les ateliers d'entretien et de maintenance, la chaufferie, le local de charge électrique d'accumulateurs et les locaux électriques.</p> <p>Ces locaux sont équipés en partie haute d'un système d'extraction mécanique ou de dispositifs d'évacuation naturelle de fumées et de chaleur permettant l'évacuation à l'air libre des fumées, gaz de combustion, chaleur et produits imbrûlés dégagés en cas d'incendie.</p> <p>En exploitation normale, le réarmement (fermeture) est possible depuis le sol du local ou depuis la zone de désenfumage.</p> <p>Les commandes d'ouverture automatique et manuelle sont placées à proximité des accès. Elles sont clairement signalées et facilement accessibles.</p> <p>Le système de désenfumage doit être adapté aux risques particuliers du local considéré.</p> <p>Tous les dispositifs sont fiables, composés de matières compatibles avec l'usage, et conformes aux règles de la construction. Les équipements conformes à la norme NF EN</p>	

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p>12101-2, version décembre 2013, sont présumés répondre aux dispositions ci-dessus. Des amenées d'air frais sont réalisées pour chaque zone à désenfumer. Les dispositifs d'ouverture automatique des exutoires, lorsqu'ils existent, sont réglés de telle façon que l'ouverture des organes de désenfumage ne puisse se produire avant le déclenchement de l'extinction automatique, si l'installation en est équipée. Ces dispositions sont applicables aux installations nouvelles dont la preuve de dépôt de déclaration, ou le dépôt du dossier complet d'enregistrement ou d'autorisation est postérieur au <b>1er janvier 2021</b>.</p>	
<p><b>6. Compartimentage</b> L'entrepôt est compartimenté en cellules de stockage, dont la surface et la hauteur sont limitées afin de réduire la quantité de matières combustibles en feu lors d'un incendie. Le volume de matières maximum susceptible d'être stockées ne dépasse pas 600 000 m<sup>3</sup>, sauf disposition contraire expresse dans l'arrêté</p>	<p>Le volume de matières susceptible d'être stockées ne dépassera pas 600 000 m<sup>3</sup>. En effet, en considérant une surface d'entreposage d'environ 24 000 m<sup>2</sup> et un ratio de 2 palettes de 1,5 m<sup>3</sup> par m<sup>2</sup>, on obtient un volume de 72 000 m<sup>3</sup>. <u>Parois</u></p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p>préfectoral d'autorisation, pris le cas échéant en application de l'article 5 du présent arrêté. Ce compartimentage a pour objet de prévenir la propagation d'un incendie d'une cellule de stockage à l'autre</p> <p>Pour atteindre cet objectif, les cellules respectent au minimum les dispositions suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les parois qui séparent les cellules de stockage sont des murs au moins REI 120 ; le degré de résistance au feu des murs séparatifs coupe-feu est indiqué au droit de ces murs, à chacune de leurs extrémités, aisément repérable depuis l'extérieur par une matérialisation ;</li> <li>- les ouvertures effectuées dans les parois séparatives (baies, convoyeurs, passages de gaines, câbles électriques et tuyauteries, portes, etc.) sont munies de dispositifs de fermeture ou de calfeutrement assurant un degré de résistance au feu équivalent à celui exigé pour ces parois. Les fermetures manœuvrables sont associées à un dispositif assurant leur fermeture automatique en cas d'incendie, que l'incendie soit d'un côté ou de l'autre de la paroi. Ainsi, les</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les parois extérieures de l'établissement seront composées d'un bardage acier double peau. Ces matériaux bénéficient d'un classement A2S1d0. Les façades Nord-Est, Nord-Ouest et Sud-Ouest du bâtiment seront doublées par un écran thermique coupe-feu de degré deux heures (REI120).</li> <li>- Les poteaux supportant les écrans thermiques (comme ceux insérés dans les murs coupe-feu séparatifs) seront R120 à la différence des autres poteaux de la structure qui seront R60.</li> <li>- Le mur séparant les deux cellules de stockage du bâtiment sera en béton cellulaire coupe-feu de résistance au feu 2 heures (REI 120). Il dépassera d'1 mètre en toiture.</li> <li>- Le mur séparant les cellules des locaux techniques sera en béton cellulaire coupe-feu de résistance au feu 2 heures (REI 120).</li> <li>- Les éventuelles traversées de canalisations existant dans le mur coupe-feu séparatif seront munies d'un dispositif de calfeutrement assurant un même degré de résistance.</li> </ul>

**Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510**

portes situées dans un mur REI 120 présentent un classement EI2 120 C. Les portes battantes satisfont une classe de durabilité C2 ;  
La fermeture automatique des dispositifs d'obturation (comme par exemple, les dispositifs de fermeture pour les baies, convoyeurs et portes des parois ayant des caractéristiques de tenue au feu) n'est pas gênée par les stockages ou des obstacles

- si les murs extérieurs ne sont pas au moins REI 60, les parois séparatives de ces cellules sont prolongées latéralement aux murs extérieurs sur une largeur de 0,50 mètre de part et d'autre ou de 0,50 mètre en saillie de la façade dans la continuité de la paroi.

- La toiture est recouverte d'une bande de protection sur une largeur minimale de 5 mètres de part et d'autre des parois séparatives. Cette bande est en matériaux A2 s1 d1 ou comporte en surface une feuille métallique A2 s1 d1. Alternativement aux bandes de protection, des moyens fixe ou semi-fixe d'aspersion d'eau

**Analyse de la conformité de l'entrepôt**



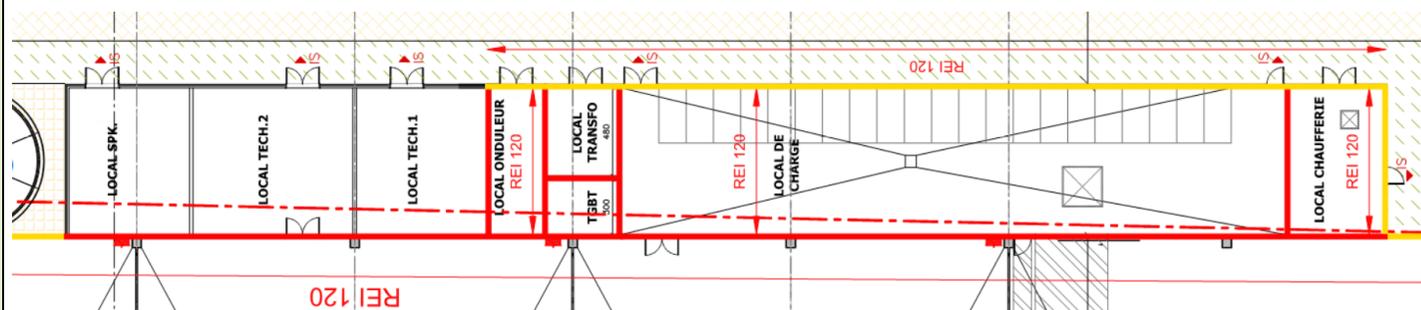
*Plan des écrans thermiques et des murs coupe-feu*

Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510

placés le long des parois séparatives peut assurer le refroidissement de la toiture des cellules adjacentes sous réserve de justification ;

- les parois séparatives dépassent d'au moins 1 mètre la couverture au droit du franchissement. Cette disposition n'est pas applicable si un dispositif équivalent, empêchant la propagation de l'incendie d'une cellule vers une autre par la toiture, est mis en place.

Analyse de la conformité de l'entrepôt



Plan des écrans thermiques et des murs coupe-feu des locaux techniques

Ouvertures

- Les ouvertures créées dans le mur REI 120 seront équipées d'une porte coupe-feu 2h EI 120.
- Les portes de communication mises en place dans les murs séparatifs entre cellules de stockage seront EI120.
- Les portes coulissantes seront équipées d'un système DAD (Détecteur Autonome Déclencheur) permettant leur fermeture automatique en cas d'incendie mais également leur fermeture manuelle. Le Détecteur Autonome Déclencheur (D.A.D.), est un organe de détection ponctuel entièrement indépendant dont la fonction est principalement d'assurer l'asservissement d'organes de sécurité (D.A.S.) tel que les portes coupe-feu.
- Les portes de communication piétonnes entre cellules seront coupe-feu de degré deux heures (EI 120). Elles seront munies de ferme porte.

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
	<p><u>Toiture</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La toiture sera recouverte de bandes incombustibles de protection A2s1d1 ou comportant en surface une feuille métallique A2s1d1, qui seront mises en place de part et d'autre du dépassement du mur coupe-feu séparatif, sur 5 m de largeur. Ce revêtement permet de limiter les risques de propagation des flammes par la toiture.</li> </ul>
<p><b>7 Dimensions des cellules</b></p> <p>La surface maximale des cellules est égale à 3 000 mètres carrés en l'absence de système d'extinction automatique d'incendie ou 12 000 mètres carrés en présence de système d'extinction automatique d'incendie. La hauteur maximale des cellules est limitée à 23 mètres. Toutefois, sous réserve que l'exploitant s'engage, dans son dossier de demande, à maintenir un niveau de sécurité équivalent, le préfet peut également autoriser ou enregistrer l'exploitation de l'entrepôt dans les cas de figure ci-dessous :</p> <p>1. La surface des cellules peut dépasser 12 000 m<sup>2</sup> si leurs hauteurs respectives ne dépassent pas 13,70 m et si le système d'extinction</p>	<p>La zone d'entreposage sera divisée en deux cellules de stockage :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cellule 1 : 11 938 m<sup>2</sup></li> <li>➤ Cellule 2 : 11 941 m<sup>2</sup></li> </ul>

**Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510**

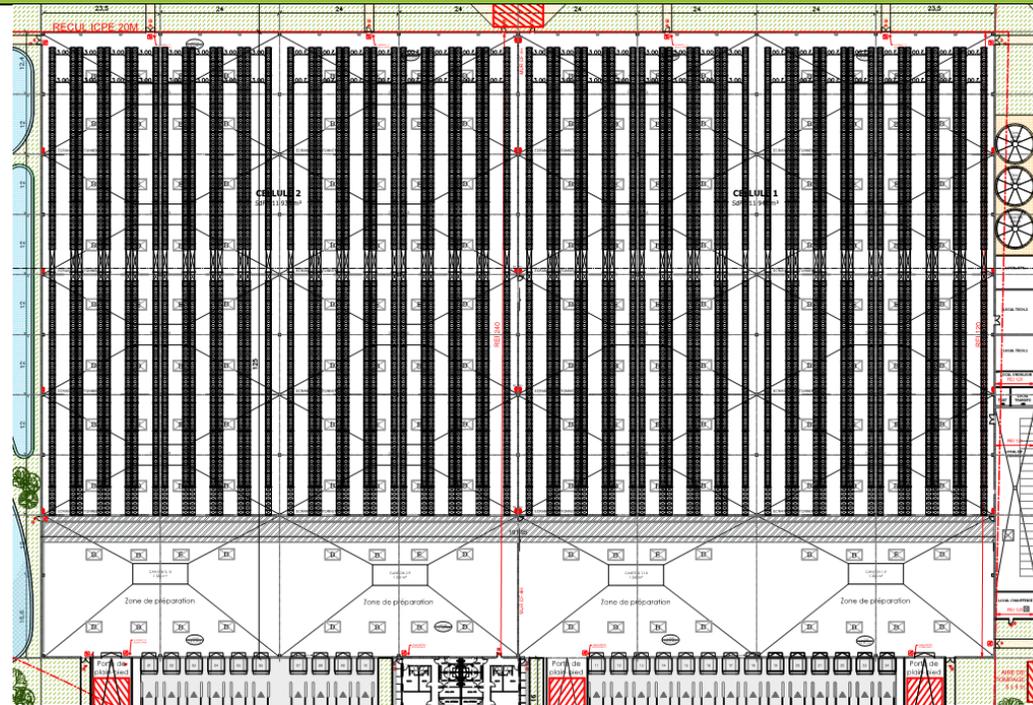
automatique d'incendie permet à lui seul l'extinction de l'incendie, est conçu à cet effet, et est muni d'un pompage redondant ;

2. La hauteur des cellules peut dépasser 23 m si leurs surfaces respectives sont inférieures ou égales à 6 000 m<sup>2</sup> et si le système d'extinction automatique d'incendie permet à lui seul l'extinction de l'incendie, est conçu à cet effet, et est muni d'un pompage redondant.

A l'appui de cet engagement, l'exploitant fournit une étude spécifique d'ingénierie incendie qui démontre que la cinétique d'incendie est compatible avec la mise en sécurité et l'évacuation des personnes présentes dans l'installation et l'intervention des services de secours aux fins de sauvetage de ces personnes.

Il atteste que des dispositions constructives adéquates seront prises pour éviter que la ruine d'un élément suite à un sinistre n'entraîne une ruine en chaîne ou un effondrement de la structure vers l'extérieur. Avant la mise en service de l'installation,

**Analyse de la conformité de l'entrepôt**



*Plan de stockage*

La hauteur libre sous poutre minimale sera égale à 11,09 m, la hauteur au faitage au point haut sera égale 12,51 m. La hauteur à l'acrotère sera de 13 m.

Les cellules de stockage seront équipées d'une installation d'extinction automatique d'incendie de type sprinkler

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p>l'exploitant intègre au dossier prévu au point 1.2 de la présente annexe, la démonstration que la construction réalisée permet effectivement d'assurer que la ruine d'un élément (murs, toiture, poteaux, poutres, mezzanines) suite à un sinistre n'entraîne pas la ruine en chaîne de la structure du bâtiment, notamment les cellules de stockage avoisinantes, ni de leurs dispositifs de compartimentage, ni l'effondrement de la structure vers l'extérieur de la cellule en feu.</p> <p>Les dispositions du présent 7 s'appliquent sans préjudice de l'application éventuelle des articles 3 à 5 de l'arrêté.</p>	<p>adaptée à la nature des produits stockés, la superficie des cellules du bâtiment sera donc compatible avec les prescriptions de l'article 7 de l'arrêté ministériel du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts relevant du régime de l'enregistrement sous la rubrique 1510.</p> <p>La taille des cellules n'excédera pas 12 000 m<sup>2</sup>. La hauteur des cellules ne dépassera pas 23 m.</p> <p>Lors de la phase « exécution » du projet, des charpentiers seront consultés dans le cadre d'un appel d'offre. L'offre qui sera sélectionnée par la société EXIA Production à l'issue de cet appel d'offre fera l'objet d'une étude préliminaire de la part d'un bureau d'étude technique spécialisé dans les calculs de structure afin que ce dernier vérifie que les prescriptions proposées par le charpentier en matière de dispositions constructives permettent de garantir que la ruine d'un élément (mur, toiture, poteau, poutre) n'entraîne pas la ruine en chaîne du bâtiment.</p> <p>Une fois la proposition technique du charpentier validée par le bureau d'étude technique structure, la commande de la société EXIA Production vis-à-vis du charpentier sera officialisée.</p> <p>Après travaux, la seconde phase de la mission du bureau d'étude technique structure consistera à vérifier sur site que les dispositions initialement prévues par le charpentier et validées par lui ont bien été mises en œuvre et que le bâtiment construit dispose d'une structure permettant la non-ruine en chaîne de l'entrepôt en cas d'incendie dans l'une ou l'autre cellule de stockage et permettant d'éviter l'effondrement de la structure vers l'extérieur.</p> <p>Le rapport final du bureau de contrôle structure sera tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.</p> <p>L'étude structurelle validant que suite à un sinistre la ruine d'un élément de structure (murs, toiture, poteaux,</p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
	<p>poutres par exemple) n'entraîne pas la ruine en chaîne de la structure du bâtiment, notamment les cellules de stockage avoisinantes, ni de leurs dispositifs de recouplement, et ne conduit pas à l'effondrement de la structure vers l'extérieur de la cellule en feu sera communiquée à l'inspection des installations classées avant le démarrage de l'exploitation.</p>
<p><b>8. Matières dangereuses et chimiquement incompatibles</b> Les matières chimiquement incompatibles ou qui peuvent entrer en réaction entre elles de façon dangereuse ou qui sont de nature à aggraver un incendie, ne doivent pas être stockées dans la même cellule, sauf si l'exploitant met en place des séparations physiques entre ces matières permettant d'atteindre les mêmes objectifs de sécurité.</p> <p>De plus, les matières dangereuses sont stockées dans des cellules particulières dont la zone de stockage fait l'objet d'aménagements spécifiques comportant des moyens adaptés de prévention et de protection aux risques. Ces cellules particulières sont situées en rez-de-chaussée sans être surmontées d'étages ou de niveaux et ne comportent pas de mezzanines.</p>	<p>Les cellules de l'établissement sont destinées à accueillir majoritairement des produits combustibles courants classables dans les rubriques 1510 de la nomenclature des Installations Classées.</p> <p>Les produits stockés dans le cadre de ces rubriques pourront être, par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Des pièces détachées automobiles,</li> <li>- Des produits pharmaceutiques et cosmétiques,</li> <li>- Des textiles,</li> <li>- De la maroquinerie,</li> <li>- Des produits alimentaires secs,</li> <li>- Du vin,</li> <li>- Des alcools de bouche,</li> <li>- De l'électroménager,</li> <li>- Des livres,</li> <li>- Des articles de sport,</li> <li>- Des articles de bricolage,</li> <li>- Du mobilier,</li> <li>- Du matériel informatique,</li> <li>- ...</li> </ul> <p>Cette liste donnée à titre indicatif n'est pas exhaustive.</p>

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>Ces dispositions ne sont pas applicables dans les zones de préparation des commandes ou dans les zones de réception.</p>	<p>Compte tenu de la diversité des produits rencontrés dans le domaine de la logistique, il est également envisagé de stocker, sous le seuil de la déclaration, de petites quantités de produits non mentionnés ici. Ces produits pourraient être par exemple de type 4801 (charbon de bois), 4510 et 4511 (dangereux pour l'environnement). Ces produits seraient alors clairement localisés et identifiés dans l'entrepôt.</p>
<p><b>9. Conditions de stockage</b> Une distance minimale nécessaire au bon fonctionnement du système d'extinction automatique d'incendie, lorsqu'il existe, est maintenue entre les stockages et la base de la toiture ou le plafond ou tout système de chauffage et d'éclairage.</p> <p>Les matières stockées en vrac sont par ailleurs séparées des autres matières par un espace minimum de 3 mètres sur le ou les côtés ouverts. Une distance minimale de 1 mètre est respectée par rapport aux parois et aux éléments de structure ainsi que la base de la toiture ou le plafond ou tout système de chauffage et d'éclairage.</p> <p>Les matières stockées en masse forment des</p>	<p>Les produits stockés seront placés sur des palettes qui seront rangées dans les zones d'entreposage par des chariots élévateurs.</p> <p>La mise en place d'un système informatisé de gestion du site permettra de tenir à jour un état des marchandises stockées avec leur localisation dans le bâtiment.</p> <p>Les cellules seront aménagées en zone de stockage (racks ou masse) et zone de préparation. Au droit de la façade Sud-Est de l'établissement, une zone de préparation de commande de 15 mètres de large sera conservée libre de rack. Dans cette zone, le stockage en masse est envisageable sur deux hauteurs de palettes. Sur le reste de la profondeur des cellules, l'espace sera occupé par des racks ou de la masse.</p> <p>Dans le cas du stockage sur racks, la densité de stockage sera de l'ordre de 2 palettes/m<sup>2</sup>, pour une hauteur sous ferme maximale de 11,09 m qui permettra le stockage sur 7 niveaux (sol + 6). Le stockage sur racks permettant de stocker le plus grand nombre de palettes, il est donc le scénario majorant en termes de flux thermiques. Ainsi, seuls les flux thermiques du stockage en racks ont été modélisés.</p> <p>Une palette présentant un volume moyen de 1,5 m<sup>3</sup>, les 48 000 palettes correspondent à un volume de 72 000 m<sup>3</sup>.</p> <p>Le poids moyen d'une palette étant de l'ordre de 500 kg (matières combustibles), le poids total de matière</p>

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>																			
<p>îlots limités de la façon suivante :</p> <p>1° Surface maximale des îlots au sol : 500 m<sup>2</sup> ;</p> <p>2° Hauteur maximale de stockage : 8 mètres maximum ;</p> <p>3° Largeurs des allées entre îlots : 2 mètres minimum.</p> <p>En l'absence de système d'extinction automatique, les matières stockées en rayonnage ou en palettier respectent les dispositions suivantes :</p> <p>1° Hauteur maximale de stockage : 10 mètres maximum ;</p> <p>2° Largeurs des allées entre ensembles de rayonnages ou de palettiers : 2 mètres minimum.</p> <p>La hauteur des matières dangereuses liquides est limitée à 5 mètres par rapport au sol intérieur, quel que soit le mode de stockage. En présence d'un système d'extinction automatique compatible avec les produits entreposés,</p> <p>– la hauteur de stockage en rayonnage ou en palettier, pour les liquides inflammables est</p>	<p>combustible dans le bâtiment sera de 24 000 tonnes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quantité de produits par cellules</b></li> </ul> <table border="1" data-bbox="707 603 2107 874"> <thead> <tr> <th>Stockage de produits combustibles courants</th> <th>Surface la cellule</th> <th>Nombre d'équivalents palettes complètes de marchandises combustibles</th> <th>Quantité de produits stockés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cellule 1</td> <td>11 938 m<sup>2</sup></td> <td>24 000 palettes</td> <td>12 000 tonnes</td> </tr> <tr> <td>Cellule 2</td> <td>11 941 m<sup>2</sup></td> <td>24 000 palettes</td> <td>12 000 tonnes</td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL SITE</b></td> <td><b>23 879 m<sup>2</sup></b></td> <td><b>48 000 palettes</b></td> <td><b>24 000 tonnes</b></td> </tr> </tbody> </table> <p>L'organisation du stockage dans les cellules de l'établissement permettra de respecter les prescriptions de l'article 9 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La hauteur de stockage ne dépassant pas la hauteur sous ferme de l'établissement, une distance minimale de 1 mètre sera maintenue entre le sommet du stockage et la base de la toiture ainsi qu'entre le sommet de stockage et les éléments de chauffage et d'éclairage.</li> <li>➤ En cas de stockage en masse, il sera organisé en îlots dont la superficie sera limitée à 500 m<sup>2</sup> avec une hauteur maximale de stockage de 8 mètres. Les îlots seront isolés entre eux par une distance minimale de 2 mètres.</li> <li>➤ La mise en place des racks dans les cellules de stockage permettra de laisser les portes coupe-feu et les issues de secours de l'établissement.</li> </ul>				Stockage de produits combustibles courants	Surface la cellule	Nombre d'équivalents palettes complètes de marchandises combustibles	Quantité de produits stockés	Cellule 1	11 938 m <sup>2</sup>	24 000 palettes	12 000 tonnes	Cellule 2	11 941 m <sup>2</sup>	24 000 palettes	12 000 tonnes	<b>TOTAL SITE</b>	<b>23 879 m<sup>2</sup></b>	<b>48 000 palettes</b>	<b>24 000 tonnes</b>
Stockage de produits combustibles courants	Surface la cellule	Nombre d'équivalents palettes complètes de marchandises combustibles	Quantité de produits stockés																	
Cellule 1	11 938 m <sup>2</sup>	24 000 palettes	12 000 tonnes																	
Cellule 2	11 941 m <sup>2</sup>	24 000 palettes	12 000 tonnes																	
<b>TOTAL SITE</b>	<b>23 879 m<sup>2</sup></b>	<b>48 000 palettes</b>	<b>24 000 tonnes</b>																	

<b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b>	<b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b>
<p>limitée à :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– 7,60 mètres pour les récipients de volume strictement supérieur à 30 L et inférieur à 230 L ;</li><li>– 5 mètres par rapport au sol intérieur pour les récipients de volume strictement supérieur à 230 L.</li></ul> <p>– la hauteur n'est pas limitée pour les autres matières dangereuses.</p> <p>En présence d'un système d'extinction automatique compatible avec les produits entreposés, cette limitation ne s'applique qu'aux produits visés par les rubriques 1436, 4330, 4331, 4722, 4734, 4742, 4743, 4744, 4746, 4747, 4748, ou 4510 ou 4511 pour le pétrole brut.</p> <p>Le stockage en mezzanine de tout produit relevant de l'une au moins des rubriques 2662 ou 2663, au-delà d'un volume correspondant au seuil de la déclaration de ces rubriques, est interdit. Cette disposition n'est pas applicable pour les installations soumises à déclaration, ou en présence d'un système d'extinction automatique adapté.</p>	

<b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b>	<b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b>
<p>Le stockage de liquides inflammables de catégorie 1 (mention de danger H224) est interdit en contenants fusibles de type récipients mobiles de volume unitaire supérieur à 30L. Cette disposition est applicable à compter du 1er janvier 2023.</p> <p>Le stockage de liquides inflammables non miscibles à l'eau de catégorie 2 (mention de danger H225) est interdit en contenants fusibles de type récipients mobiles de volume unitaire supérieur à 30L en stockage couvert.</p> <p>Le stockage de liquides inflammables miscibles à l'eau de catégorie 2 (mention de danger H225) est interdit en contenants fusibles de type récipients mobiles de volume unitaire supérieur à 230L en stockage couvert. Cette disposition est applicable à compter du <b>1er janvier 2026</b></p> <p>Ces interdictions ne sont pas applicables si le stockage est muni de moyens de protection contre l'incendie adaptés et dont le dimensionnement satisfait à des tests de qualification selon un protocole reconnu par le ministère chargé des installations classées.</p>	

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>Ces interdictions ne s'appliquent pas au stockage d'un récipient mobile ou d'un groupe de récipients mobiles d'un volume total ne dépassant pas 2 m<sup>3</sup> dans une armoire de stockage dédiée, sous réserve que cette armoire soit REI120, qu'elle soit pourvue d'une rétention dont le volume est au moins égal à la capacité totale des récipients, et qu'elle soit équipée d'une détection de fuite. »</p>	
<p><b>10. Stockage de matières susceptibles de créer une pollution du sol ou des eaux</b> Le sol des aires et des locaux de stockage ou de manipulation des matières dangereuses ou susceptibles de créer une pollution de l'eau ou du sol est étanche, incombustible et équipé de façon à pouvoir recueillir les eaux de lavage et les matières répandues accidentellement. Tout stockage de matières liquides susceptibles de créer une pollution de l'eau ou du sol est associé à une capacité de rétention interne ou externe dont le volume est au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 100 % de la capacité du plus grand réservoir ;</li> </ul>	<p>La manipulation de batteries électriques susceptibles de contenir un électrolyte acide dans le local de charge de l'établissement présente un risque de pollution de l'eau ou du sol. En effet, lors des opérations de mise à niveau du liquide des batteries, de l'acide sulfurique pourrait être renversé de façon accidentelle sur le sol du local de charge.</p> <p>Pour prévenir les risques de pollution, le sol et les murs du local de charge seront recouverts, sur une hauteur d'un mètre, d'un revêtement étanche à l'acide. Les effluents seront ensuite recueillis gravitairement dans un bac de rétention pour être ensuite collectés par une société spécialisée.</p> <p>Le dispositif de rétention sera également étanche aux acides.</p>

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>○ 50 % de la capacité globale des réservoirs associés.</p> <p>Toutefois, lorsque le stockage est constitué exclusivement de récipients de capacité unitaire inférieure ou égale à 250 litres, admis au transport, le volume minimal de la rétention est égal soit à la capacité totale des récipients si cette capacité est inférieure à 800 litres, soit à 20 % de la capacité totale avec un minimum de 800 litres si cette capacité excède 800 litres. Cet alinéa ne s'applique pas aux stockages de substances et mélanges liquides visés par les rubriques 1436, 4330, 4331, 4722, 4734, 4742, 4743, 4744, 4746, 4747, 4755, 4748, ou 4510 ou 4511 pour le pétrole brut.</p> <p>Des réservoirs ou récipients contenant des matières susceptibles de réagir dangereusement ensemble ne sont pas associés à la même cuvette de rétention.</p> <p>Ce point ne s'applique pas aux bassins de traitement des eaux résiduaires.</p> <p>Les produits récupérés en cas d'accident ne peuvent être rejetés que dans des conditions conformes au présent arrêté ou sont éliminés</p>	

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>			
<p>comme déchets.</p>				
<p><b>11. Eaux d'extinction incendie</b> Toutes mesures sont prises pour recueillir l'ensemble des eaux et écoulements susceptibles d'être pollués lors d'un sinistre, y compris les eaux utilisées pour l'extinction d'un incendie et le refroidissement, afin que celles-ci soient récupérées ou traitées afin de prévenir toute pollution des sols, des égouts, des cours d'eau ou du milieu naturel. Ce confinement peut être réalisé par des dispositifs internes ou externes aux cellules de stockage. Les dispositifs internes sont interdits lorsque des matières dangereuses sont stockées.</p> <p>Dans le cas d'un confinement externe, les matières canalisées sont collectées, de manière gravitaire ou grâce à des systèmes de relevage autonomes, puis convergent vers une rétention extérieure au bâtiment. En cas de recours à des systèmes de relevage autonomes, l'exploitant est en mesure de justifier à tout instant d'un entretien et d'une maintenance rigoureux de ces dispositifs. Des tests réguliers sont par ailleurs</p>	<p>En cas d'incendie dans l'établissement, il est nécessaire que les eaux d'extinction utilisées par les secours pour combattre le feu soient collectées sur le site.</p> <p>Le volume d'eau incendie à retenir a été dimensionné selon la D9/D9a. Il est de 2 402 m<sup>3</sup> selon le tableau ci-dessous :</p>			
<p><b>Besoins pour la lutte extérieure</b></p>		<p>Résultats document D9 (Besoins x 2 heures au minimum)</p>	<p>1200 m<sup>3</sup></p>	<p>Dimensionnement D9 pour 2 heures</p>
<p><b>Moyens de lutte contre l'incendie</b></p>	<p><b>Sprinklers</b></p>	<p>Volume réserve intégrale de la source principale ou besoins x durée théorique maximale de fonctionnement</p>	<p>600 m<sup>3</sup></p>	<p>Dimensionnement de la cuve sprinkler</p>
	<p><b>Rideaux d'eau</b></p>	<p>Besoins x 90 minutes</p>	<p></p>	<p></p>
	<p><b>RIA</b></p>	<p>A négliger</p>	<p></p>	<p></p>
	<p><b>Mousse HF et MF</b></p>	<p>Débit de solution moussante x temps de noyage</p>	<p></p>	<p></p>
	<p><b>Brouillards d'eau et autres systèmes</b></p>	<p>Débit x temps de fonctionnement requis</p>	<p></p>	<p></p>

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>				
<p>menés sur ces équipements.</p> <p>En cas de confinement interne, les orifices d'écoulement sont en position fermée par défaut.</p> <p>En cas de confinement externe, les orifices d'écoulement issus de ces dispositifs sont munis d'un dispositif automatique d'obturation pour assurer ce confinement lorsque des eaux susceptibles d'être polluées y sont portées. Tout moyen est mis en place pour éviter la propagation de l'incendie par ces écoulements.</p> <p>Le volume nécessaire à ce confinement est déterminé en calculant pour chaque cellule la somme :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ du volume d'eau d'extinction nécessaire à la lutte contre l'incendie déterminé selon les dispositions du point 13 ci-dessous, d'une part ;</li> <li>○ du volume de liquide libéré par cet incendie, d'autre part ;</li> <li>○ du volume d'eau lié aux intempéries, à</li> </ul>	<p><b>Volumes d'eau liés aux intempéries</b></p>		<p>10 L/m<sup>2</sup> de surface de drainage</p>	<p>402 m<sup>3</sup></p>	<p>Surface voiries = 15 071 m<sup>2</sup> Surface toitures = 25 137 m<sup>2</sup> S totale = 40 208 m<sup>2</sup></p>
	<p><b>Présence stock de liquides</b></p>		<p>20% du volume contenu dans le local contenant le plus grand volume</p>	<p>200 m<sup>3</sup></p>	<p>Il est prévu de pouvoir stocker 1000 m<sup>3</sup> de produits liquides dans chaque cellule</p>
	<p><b>Volume total de liquide à mettre en rétention</b></p>			<p><b>2402 m<sup>3</sup></b></p>	
	<p>Le besoin en rétention des eaux incendie de 2 402 m<sup>3</sup> a été calculé selon le guide technique D9A.</p>				
	<p>La rétention des eaux d'extinction incendie sera assurée dans le bassin étanche de rétention des eaux pluviales de voiries de 2 402 m<sup>3</sup>.</p>				
	<p><b>Le bassin étanche de 2 402 m<sup>3</sup> pourra donc retenir soit l'orage trentennal sur les voiries (941 m<sup>3</sup>), soit le volume des eaux d'extinction incendie dimensionné suivant le guide D9A (comprenant donc une pluie de 10 mm).</b></p>				
	<p>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 déchets dangereux par une société spécialisée.</p>				

**Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510**

raison de 10 litres par mètre carré de surface de drainage vers l'ouvrage de confinement lorsque le confinement est externe.

Cette somme est minorée du volume d'eau évaporé.

Le volume nécessaire au confinement peut également être déterminé conformément au document technique D9a (guide pratique pour le dimensionnement des rétentions des eaux d'extinction de l'Institut national d'études de la sécurité civile, la Fédération française des sociétés d'assurances et le Centre national de prévention et de protection, édition août 2004). En ce qui concerne les installations nouvelles dont la preuve de dépôt de déclaration, ou le dépôt du dossier complet d'enregistrement ou d'autorisation, est postérieur à la parution dudit document, le volume nécessaire au confinement peut également être déterminé conformément au document technique D9a (guide pratique pour le dimensionnement des rétentions des

**Analyse de la conformité de l'entrepôt**

Une vanne de barrage asservie au déclenchement de la détection incendie sera implantée en aval du bassin d'orage étanche des eaux pluviales de voiries de 2 402 m<sup>3</sup>. En cas d'incendie, celle-ci sera fermée afin de retenir les eaux d'extinction dans ce bassin.



*Bassin de rétention*

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p>eaux d'extinction de l'Institut national d'études de la sécurité civile, la Fédération française des assurances et le Centre national de prévention et de protection, édition juin 2020 ).</p> <p>Les réseaux de collecte des effluents et des eaux pluviales de l'établissement sont équipés de dispositifs d'isolement visant à maintenir toute pollution accidentelle, en cas de sinistre, sur le site. Ces dispositifs sont maintenus en état de marche, signalés et actionnables en toute circonstance localement et à partir d'un poste de commande. Leur entretien et leur mise en fonctionnement sont définis par consigne.</p>	
<p><b>12. Détection automatique d'incendie</b> La détection automatique d'incendie avec transmission, en tout temps, de l'alarme à l'exploitant est obligatoire pour les cellules, les locaux techniques et pour les bureaux à proximité des stockages. Cette détection actionne une alarme perceptible en tout point du bâtiment permettant d'assurer l'alerte précoce des personnes présentes sur le site, et</p>	<p>L'établissement (cellules de stockage et locaux techniques) sera équipé d'une installation d'extinction automatique d'incendie de type sprinkler ESFR (Early Suppression Fast Response). Les sprinklers ESFR sont des sprinklers à haute performance et à action rapide qui ont la capacité d'éteindre des feux dans des risques spécifiques.</p> <p>La règle R1 de l'APCAD relative aux règles d'installation des extinctions automatiques à eau type sprinkler spécifie dans son <b>Article 1.2 Rôle d'un système sprinkler</b> que : « <i>Le rôle d'un système sprinklers est de déceler un foyer d'incendie, de donner une alarme et d'éteindre le feu</i></p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p>déclenche le compartimentage de la ou des cellules sinistrées.</p> <p>Le type de détecteur est déterminé en fonction des produits stockés. Cette détection peut être assurée par le système d'extinction automatique s'il est conçu pour cela, à l'exclusion du cas des cellules comportant au moins une mezzanine, pour lesquelles un système de détection dédié et adapté doit être prévu.</p> <p>Dans tous les cas, l'exploitant s'assure que le système permet une détection de tout départ d'incendie tenant compte de la nature des produits stockés et du mode de stockage.</p> <p>Sauf pour les installations soumises à déclaration, l'exploitant inclut dans le dossier prévu au point 1.2 de la présente annexe les documents démontrant la pertinence du dimensionnement retenu pour les dispositifs de détection.</p>	<p><i>à ses débuts ou au moins de le contenir de façon que l'extinction puisse être menée à bien par les moyens de l'établissement protégé ou par les sapeurs-pompiers.</i></p> <p><i>Un système sprinkler comporte un dispositif d'alarme destiné à signaler que l'installation est en fonctionnement. L'alarme est destinée à informer les services d'intervention non seulement pour qu'ils agissent sur l'incendie, mais aussi pour qu'ils évitent les dégâts d'eau inutiles lorsque l'extinction est complète. ».</i></p> <p>L'article 17.1.2 de la même règle APSAD précise en outre que :</p> <p><i>« Les sprinklers ESFR sont conçus pour répondre rapidement à un feu en développement et pour produire une projection d'eau violente dans le but, non plus de le contenir comme c'est le cas des sprinklers traditionnels, mais de l'éteindre. En raison de l'efficacité de ces sprinklers, il s'avère moins vital d'arroser les marchandises environnantes et de refroidir la toiture. Il en résulte donc une surface en feu et une surface impliquée moindres. »</i></p> <p>On constate qu'une installation sprinkler peut être assimilée à une détection automatique d'incendie avec transmission de l'alarme conforme aux prescriptions de l'article 12 de l'arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts relevant du régime de l'enregistrement sous la rubrique 1510.</p> <p>De plus, à la différence d'une détection incendie classique (détecteurs de fumée), le sprinklage présente l'avantage d'intervenir directement sur le feu tout en activant une alarme sur le site (sonore) et un report d'alarme (à la société de télésurveillance).</p> <p>L'installation sprinkler qui sera mise en œuvre dans l'établissement sera raccordé à l'installation du bâtiment</p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
	<p>existant.</p> <p>Une étude démontrant que le système d'extinction automatique d'incendie tel que prévu dans l'établissement (système ESFR conforme à la règle R1 de l'APSAAD) permet une détection précoce de tout départ d'incendie, et ce quelle que soit la nature des produits stockés, a été réalisée. Cette étude est disponible en annexe n°8 de la pièce jointe n°6.</p> <p>Le bloc de bureaux et de locaux sociaux implantés en saillie de la façade Sud-Est de l'entrepôt sera isolé des cellules de stockage adjacentes par des murs et des portes coupe-feu de degré deux heures.</p> <p>Le compartimentage de l'établissement sera asservi au déclenchement de l'installation sprinkler qui déclenchera également l'alarme incendie de l'établissement.</p>
<p><b>13. Moyens de lutte contre l'incendie</b></p> <p>L'installation est dotée de moyens de lutte contre l'incendie appropriés aux risques, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- d'un ou de plusieurs points d'eau incendie, tels que : <ul style="list-style-type: none"> <li>a. Des prises d'eau, poteaux ou bouches d'incendie normalisés, d'un diamètre nominal adapté au débit à fournir, alimentés par un réseau public ou privé, sous des pressions minimale et maximale permettant la mise en œuvre des pompes des engins de lutte contre l'incendie ;</li> </ul> </li> </ul>	<p>La sécurité incendie du bâtiment sera assurée par 6 poteaux incendie implantés sur son pourtour.</p> <p>Les poteaux incendie seront répartis autour de l'établissement de manière que :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ les appareils ne soient pas distants entre eux de plus de 150 m,</li> <li>➤ l'accès extérieur de chaque cellule ne soit pas situé à plus de 100 m d'un poteau.</li> </ul> <p>Sur le site, à chaque point d'eau sera associé une aire de stationnement de 4 x 8 m distincte de la voie de circulation périmétrique.</p>

**Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510**

b. Des réserves d'eau, réalimentées ou non, disponibles pour le site et dont les organes de manœuvre sont accessibles en permanence aux services d'incendie et de secours. Les prises de raccordement sont conformes aux normes en vigueur pour permettre aux services d'incendie et de secours de s'alimenter sur ces points d'eau incendie. L'accès extérieur de chaque cellule est à moins de 100 mètres d'un point d'eau incendie. Les points d'eau incendie sont distants entre eux de 150 mètres maximum (les distances sont mesurées par les voies praticables aux engins des services d'incendie et de secours) :

- d'extincteurs répartis à l'intérieur de l'entrepôt, sur les aires extérieures et dans les lieux présentant des risques spécifiques, à proximité des dégagements, bien visibles et facilement accessibles. Les agents d'extinction sont appropriés aux risques à combattre et compatibles avec les matières stockées ;

**Analyse de la conformité de l'entrepôt**



*Emplacement des poteaux incendie*

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>																							
<p>- de robinets d'incendie armés, situés à proximité des issues. Ils sont disposés de telle sorte qu'un foyer puisse être attaqué simultanément par deux lances sous deux angles différents. Ils sont utilisables en période de gel ; ce point n'est pas applicable pour les cellules ou parties de cellules dont le stockage est totalement automatisé ;</p> <p>- le cas échéant, les moyens fixes ou semi-fixes d'aspersion d'eau prévus aux points 3.3.1 et 6 de cette annexe.</p> <p>Le débit et la quantité d'eau nécessaires sont calculés conformément au document technique D9 (guide pratique pour le dimensionnement des besoins en eau de l'Institut national d'études de la sécurité civile, la Fédération française des sociétés d'assurances et le Centre national de prévention et de protection, édition septembre 2001), tout en étant plafonnés à 720 m<sup>3</sup>/h durant 2 heures. En ce qui concerne les installations nouvelles dont la preuve de dépôt de</p>	<p>Le détail du dimensionnement D9 est présenté dans le tableau ci-dessous :</p>																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4" data-bbox="707 566 2143 630">Description sommaire du risque</th> </tr> <tr> <th data-bbox="707 636 1133 770">CRITIERE</th> <th data-bbox="1133 636 1339 770">COEFFICIENT S ADDITIONNEL S</th> <th data-bbox="1339 636 1547 770">COEFFICIENT S RETENUS</th> <th data-bbox="1547 636 2143 770">COMMENTAIRES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="707 777 1133 1045"> <p><b>Hauteur de stockage :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'à 3 mètres</li> <li>- Jusqu'à 8 mètres</li> <li>- Jusqu'à 12 mètres</li> <li>- Jusqu'à 30 mètres</li> <li>- Jusqu'à 40 mètres</li> <li>- Au-delà de 40 mètres</li> </ul> </td> <td data-bbox="1133 777 1339 1045"> <p>0 0,1 0,2 0,5 0,7 0,8</p> </td> <td data-bbox="1339 777 1547 1045"> <p>0,2</p> </td> <td data-bbox="1547 777 2143 1045"> <p>La hauteur de stockage sera supérieure à 8 mètres mais inférieure à 12 mètres.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="707 1051 1133 1268"> <p><b>Type de construction :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ossature stable au feu ≥ 1 heure</li> <li>- Ossature stable au feu ≥ 30 minutes</li> <li>- Ossature stable au feu &lt; 30 minutes</li> </ul> </td> <td data-bbox="1133 1051 1339 1268"> <p>-0,1 0 0,1</p> </td> <td data-bbox="1339 1051 1547 1268"> <p>-0,1</p> </td> <td data-bbox="1547 1051 2143 1268"> <p>La structure du bâtiment sera R60.</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="707 1275 1133 1383"> <p><b>Matériaux aggravants :</b></p> <p>Présence d'au moins un matériau aggravant</p> </td> <td data-bbox="1133 1275 1339 1383"> <p>0,1</p> </td> <td data-bbox="1339 1275 1547 1383"> <p>0,1</p> </td> <td data-bbox="1547 1275 2143 1383"> <p>Toiture Broof T3 avec membrane bitumineuse</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="707 1390 1133 1423"> <p><b>Types d'interventions internes :</b></p> </td> <td data-bbox="1133 1390 1339 1423"></td> <td data-bbox="1339 1390 1547 1423"></td> <td data-bbox="1547 1390 2143 1423"></td> </tr> </tbody> </table>	Description sommaire du risque				CRITIERE	COEFFICIENT S ADDITIONNEL S	COEFFICIENT S RETENUS	COMMENTAIRES	<p><b>Hauteur de stockage :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'à 3 mètres</li> <li>- Jusqu'à 8 mètres</li> <li>- Jusqu'à 12 mètres</li> <li>- Jusqu'à 30 mètres</li> <li>- Jusqu'à 40 mètres</li> <li>- Au-delà de 40 mètres</li> </ul>	<p>0 0,1 0,2 0,5 0,7 0,8</p>	<p>0,2</p>	<p>La hauteur de stockage sera supérieure à 8 mètres mais inférieure à 12 mètres.</p>	<p><b>Type de construction :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ossature stable au feu ≥ 1 heure</li> <li>- Ossature stable au feu ≥ 30 minutes</li> <li>- Ossature stable au feu &lt; 30 minutes</li> </ul>	<p>-0,1 0 0,1</p>	<p>-0,1</p>	<p>La structure du bâtiment sera R60.</p>	<p><b>Matériaux aggravants :</b></p> <p>Présence d'au moins un matériau aggravant</p>	<p>0,1</p>	<p>0,1</p>	<p>Toiture Broof T3 avec membrane bitumineuse</p>	<p><b>Types d'interventions internes :</b></p>			
Description sommaire du risque																								
CRITIERE	COEFFICIENT S ADDITIONNEL S	COEFFICIENT S RETENUS	COMMENTAIRES																					
<p><b>Hauteur de stockage :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Jusqu'à 3 mètres</li> <li>- Jusqu'à 8 mètres</li> <li>- Jusqu'à 12 mètres</li> <li>- Jusqu'à 30 mètres</li> <li>- Jusqu'à 40 mètres</li> <li>- Au-delà de 40 mètres</li> </ul>	<p>0 0,1 0,2 0,5 0,7 0,8</p>	<p>0,2</p>	<p>La hauteur de stockage sera supérieure à 8 mètres mais inférieure à 12 mètres.</p>																					
<p><b>Type de construction :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ossature stable au feu ≥ 1 heure</li> <li>- Ossature stable au feu ≥ 30 minutes</li> <li>- Ossature stable au feu &lt; 30 minutes</li> </ul>	<p>-0,1 0 0,1</p>	<p>-0,1</p>	<p>La structure du bâtiment sera R60.</p>																					
<p><b>Matériaux aggravants :</b></p> <p>Présence d'au moins un matériau aggravant</p>	<p>0,1</p>	<p>0,1</p>	<p>Toiture Broof T3 avec membrane bitumineuse</p>																					
<p><b>Types d'interventions internes :</b></p>																								

Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510	Analyse de la conformité de l'entrepôt				
<p>déclaration, ou le dépôt du dossier complet d'enregistrement ou d'autorisation est postérieur à la parution dudit document, le débit et la quantité d'eau nécessaires sont calculés conformément au document technique D9 (guide pratique pour le dimensionnement des besoins eaux d'extinction de l'Institut national d'études de la sécurité civile, la Fédération française des assurances et le Centre national de prévention et de protection, édition juin 2020), tout en étant plafonnés à 720 m<sup>3</sup>/h durant 2 heures. Les points d'eau incendie sont en mesure de fournir unitairement et, le cas échéant, de manière simultanée, un débit minimum de 60 m<sup>3</sup>/h durant 2 heures.</p> <p>Le débit et la quantité d'eau nécessaires peuvent toutefois être inférieurs à ceux calculés par l'application du document technique D9 en tenant compte le cas échéant du plafonnement précité, sous réserve qu'une étude spécifique démontre leur caractère suffisant au regard des objectifs visés à l'article 1er. La justification pourra prévoir un recyclage d'une partie des eaux d'extinction d'incendie, sous réserve de</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Accueil 24h/24 (présence permanente à l'entrée)</li> <li>- DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance.</li> <li>- Service de sécurité incendie 24h/24 avec moyens appropriés équipe de seconde intervention en mesure d'intervenir 24h/24)</li> </ul>	<p style="text-align: center;">-0,1</p> <p style="text-align: center;">-0,1</p> <p style="text-align: center;">-0,3</p>	<p style="text-align: center;">-0,1</p>	<p style="text-align: center;">DAI généralisée reportée 24h/24 7j/7 en télésurveillance.</p>	
	<p><b>Σ des Coefficients</b></p>		<p><b>0,1</b></p>		
	<p><b>1+ Σ des Coefficients</b></p>		<p><b>1,1</b></p>		
	<p><b>Surface de référence (S en m<sup>2</sup>)</b></p>		<p><b>12 000</b></p>	<p>La surface de référence correspond à la surface de la cellule la plus grande du bâtiment (m<sup>2</sup>)</p>	
	$Q_i = 30 \times \frac{S}{500} \times \left(1 + \sum coeff\right) \quad \text{en m}^3/h$		<p><b>792</b></p>		
	<p><b>Catégorie de risque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Risque faible : QRF = Qi x 0,5</li> <li>- Risque 1 : Q1 = Qi x 1</li> <li>- Risque 2 : Q2 = Qi x 1,5</li> <li>- Risque 3 : Q3 = Qi x 2</li> </ul>	<p>Risque 2</p>	<p><b>1188</b></p>	<p>La catégorie de risque 2 correspond à la catégorie habituellement admise pour ce type de bâtiment.</p>	
	<p><b>Risque sprinklé :</b> Q2/2</p>		<p><b>594</b></p>	<p>Le bâtiment sera sprinklé.</p>	
	<p><b>Débit requis (Q en m<sup>3</sup>/h) Arrondi aux 30 m<sup>3</sup> les plus proches</b></p>		<p><b>600</b></p>	<p><b>m<sup>3</sup>/h</b></p>	

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p>l'absence de stockage de produits dangereux ou corrosifs dans la zone concernée par l'incendie. A cet effet, des aires de stationnement des engins d'incendie, accessibles en permanence aux services d'incendie et de secours, respectant les dispositions prévues au 3.3.2. de la présente annexe, sont disposées aux abords immédiats de la capacité de rétention des eaux d'extinction d'incendie.</p> <p>En ce qui concerne les points d'eau alimentés par un réseau privé, l'exploitant joint au dossier prévu du point 1.2 de la présente annexe la justification de la disponibilité effective des débits et le cas échéant des réserves d'eau, au plus tard trois mois après la mise en service de l'installation.</p> <p>L'exploitant informe les services d'incendie ou de secours de l'implantation des points d'eau incendie. « L'installation est dotée d'un moyen permettant d'alerter les services d'incendie et de secours.</p> <p>En cas d'installation de systèmes d'extinction automatique d'incendie, ceux-ci sont conçus, installés et entretenus régulièrement</p>	<p>L'alimentation en eau sera assurée par deux cuves de 600 m<sup>3</sup> associées à un surpresseur permettant d'alimenter le réseau incendie à hauteur de 600 m<sup>3</sup>/h pendant deux heures.</p> <p>Le volume d'eau incendie disponible sur le bâtiment permettra ainsi de répondre à la demande dimensionnée suivant le guide D9 : 600 m<sup>3</sup>/h pendant deux heures soit 1 200 m<sup>3</sup>.</p> <p>Les relevés des débits des poteaux incendie entourant l'établissement seront conservés sur le site par l'exploitant.</p> <p><u>Extincteurs et Robinets d'Incendie Armés</u></p> <p>Le bâtiment sera doté d'extincteurs portatifs normalisés répartis à raison d'un appareil pour 200 m<sup>2</sup> dans les cellules de stockage.</p> <p>La règle R4 de l'APSAD indique qu'en activité industrielle, la dotation de base en extincteur pour 200 m<sup>2</sup> correspond à :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 extincteur à eau de 9 litres ou,</li> <li>• 1 extincteur de 9 kg à poudre ou,</li> <li>• 3 extincteurs de 5 kg à CO<sub>2</sub>.</li> </ul> <p>Pour une cellule de stockage de 12 000 m<sup>2</sup> on peut donc prévoir :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 60 extincteurs de 9 litres à eau ou,</li> <li>• 60 extincteurs de 9 kg à poudre ou,</li> <li>• 180 extincteurs de 5 kg à CO<sub>2</sub>.</li> </ul>

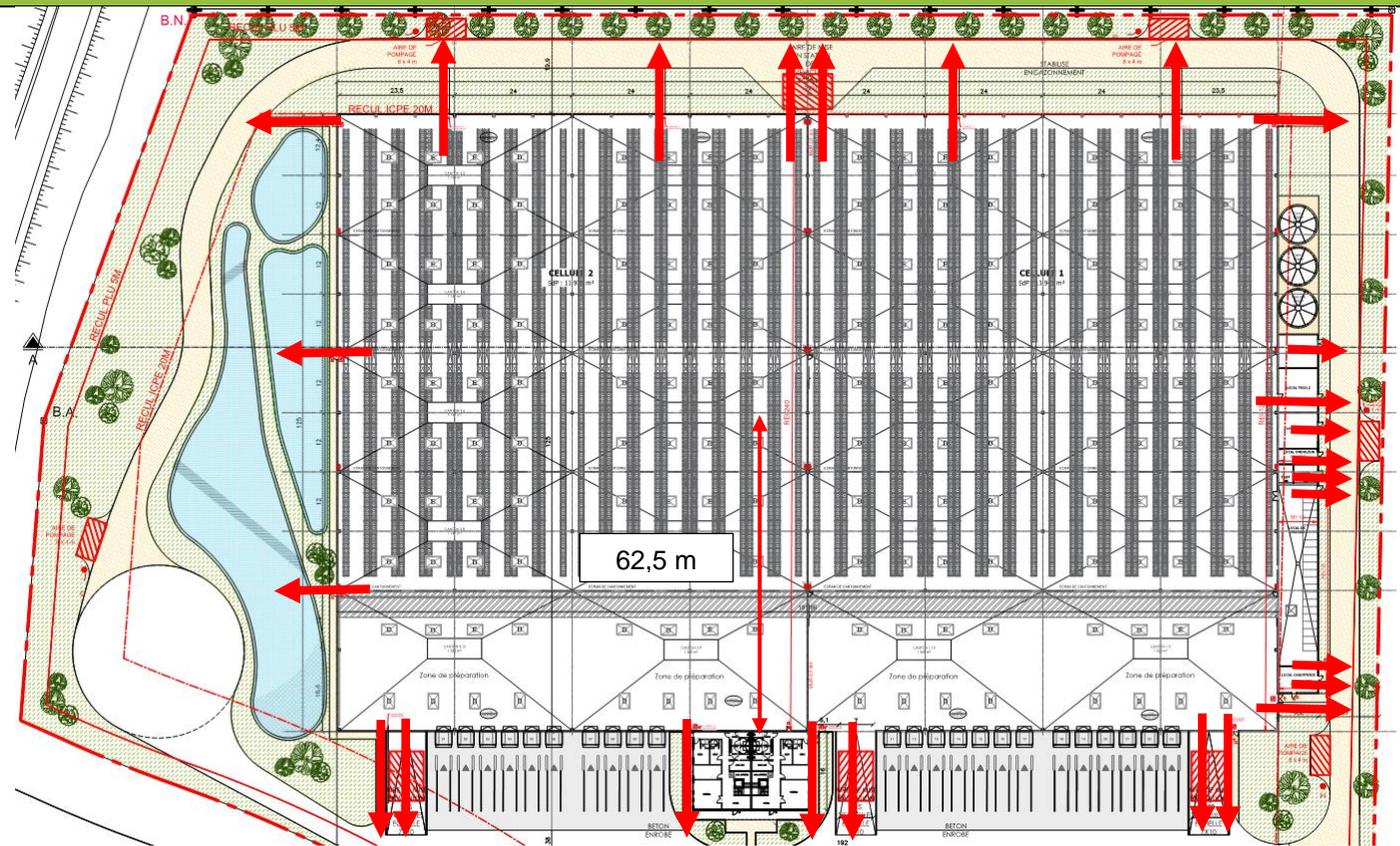
<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p>conformément aux référentiels reconnus. L'efficacité de cette installation est qualifiée et vérifiée par des organismes reconnus compétents dans le domaine de l'extinction automatique ; la qualification précise que l'installation est adaptée aux produits stockés, y compris en cas de liquides et solides liquéfiables combustibles et à leurs conditions de stockage. Dans le trimestre qui suit le début de l'exploitation de tout entrepôt soumis à enregistrement ou à autorisation, l'exploitant organise un exercice de défense contre l'incendie. Cet exercice est renouvelé au moins tous les trois ans. Les exercices font l'objet de comptes rendus qui sont tenus à la disposition de l'inspection des installations classées et conservés au moins quatre ans dans le dossier prévu au point 1.2 de la présente annexe. Les différents opérateurs et intervenants dans l'établissement, y compris le personnel des entreprises extérieures, reçoivent une formation sur les risques des installations, la conduite à tenir en cas de sinistre et, s'ils y contribuent, sur la mise en œuvre des moyens d'intervention.</p>	<p>Des Robinets Incendie Armés seront mis en place dans les cellules de stockage de manière à ce que tout point de l'entrepôt soit accessible par deux jets de lance.</p> <p><u>Installation d'extinction automatique d'incendie</u> Comme indiqué précédemment, les cellules du bâtiment seront équipées d'une installation d'extinction automatique d'incendie de type sprinkler ESFR (Early Suppression Fast Response). Les sprinklers ESFR sont des sprinklers à haute performance et à action rapide qui ont la capacité d'éteindre des feux dans des risques spécifiques. La protection sera assurée par des têtes sprinkler ESFR. L'installation d'extinction automatique d'incendie de type sprinkler de l'établissement sera adaptée à la nature des produits stockés.</p> <p>Une distance minimale de 1 mètre sera conservée entre les têtes sprinkler et le haut du stockage afin de garantir le bon fonctionnement de l'installation sprinkler.</p> <p>L'installation sprinkler 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 la pompe.</p> <p>L'attestation de conformité de l'installation sprinkler de l'établissement sera conservée sur le site par l'exploitant.</p> <p>Conformément aux prescriptions de l'article 13 de l'arrêté ministériel du 11 avril 2017, un exercice de défense contre l'incendie sera organisé dans le trimestre suivant le démarrage de l'exploitation puis sera renouvelé tous les trois ans.</p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p>Des personnes désignées par l'exploitant sont entraînées à la manœuvre des moyens de secours.;</p>	
<p><b>14. Evacuation du personnel</b> Conformément aux dispositions du code du travail, les parties de l'entrepôt dans lesquelles il peut y avoir présence de personnel comportent des dégagements permettant une évacuation rapide.</p> <p>En outre, le nombre minimal de ces dégagements permet que tout point de l'entrepôt ne soit pas distant de plus de 75 mètres effectifs (parcours d'une personne dans les allées) d'un espace protégé, et 25 mètres dans les parties de l'entrepôt formant cul-de-sac.</p> <p>Deux issues au moins, vers l'extérieur de l'entrepôt ou sur un espace protégé, dans deux directions opposées, sont prévues dans chaque cellule de stockage d'une surface supérieure à 1 000 m<sup>2</sup>. En présence de personnel, ces issues ne sont pas verrouillées et sont facilement manœuvrables.</p>	<p>Le plan de masse de l'établissement ci-dessous permet de constater que les issues de secours seront disposées de telle sorte que tout point des cellules de stockage ne soit pas distant de plus de 75 mètres de l'une d'elle et de plus de 25 mètres en cas de cul-de-sac.</p>

**Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510**

Dans le trimestre qui suit le début de l'exploitation de tout entrepôt, l'exploitant organise un exercice d'évacuation. Il est renouvelé au moins tous les six mois sans préjudice des autres réglementations applicables.

**Analyse de la conformité de l'entrepôt**



*Issues de secours*

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
	<p>Chaque cellule disposera au minimum de deux issues de secours dans des directions opposées. Un exercice d'évacuation sera organisé dans le trimestre suivant la mise en exploitation de l'entrepôt. Il sera renouvelé tous les 6 mois.</p>
<p><b>15. Installations électriques et équipements métalliques</b> Conformément aux dispositions du code du travail, les installations électriques sont réalisées, entretenues en bon état et vérifiées.</p> <p>A proximité d'au moins une issue, est installé un interrupteur central, bien signalé, permettant de couper l'alimentation électrique générale ou de chaque cellule.</p> <p>A l'exception des racks recouverts d'un revêtement permettant leur isolation électrique, les équipements métalliques (réservoirs, cuves, canalisations, racks) sont mis à la terre et interconnectés par un réseau de liaisons équipotentielles, conformément aux règlements et aux normes applicables, compte tenu notamment de la nature explosive ou inflammable des produits.</p>	<p><u>Installation électrique</u> Conformément aux dispositions du Code du Travail, les installations électriques seront réalisées, entretenues en bon état et vérifiées.</p> <p>La distribution électrique de l'établissement s'opérera à partir d'un Tableau Général Basse Tension et de tableaux divisionnaires qui regrouperont toutes les commandes et protections des différents circuits.</p> <p>Le bâtiment sera alimenté par des câbles passés sous fourreaux et branchés sur le réseau général de la zone à partir d'un transformateur et d'un comptage situé en limite de propriété.</p> <p>L'éclairage de sécurité sera conforme à l'arrêté du 14 décembre 2011.</p> <p>L'installation électrique et notamment les gainages électriques seront conformes à la norme NFC 15-100 (référentiel permettant d'assurer la sécurité, le bon fonctionnement des installations électriques basses tension).</p> <p>Dans chacune des cellules de l'établissement, à proximité d'une issue de secours, un interrupteur central sera implanté de façon bien visible et bien signalée.</p> <p>Cet interrupteur permettra de couper l'alimentation électrique de l'ensemble de la cellule.</p> <p><u>Foudre</u> Le bâtiment sera équipé d'une installation de protection contre les effets directs et indirects de la foudre. Cette installation sera conforme aux normes en vigueur et régulièrement contrôlée par une société agréée.</p>

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>Les transformateurs de courant électrique, lorsqu'ils sont accolés ou à l'intérieur de l'entrepôt, sont situés dans des locaux clos largement ventilés et isolés de l'entrepôt par un mur de degré au moins REI 120 et des portes de degré au moins EI2 120 C, munies d'un ferme-porte. Les portes battantes satisfont une classe de durabilité C2.</p> <p>L'entrepôt est équipé d'une installation de protection contre la foudre respectant les dispositions de la section III de l'arrêté du 4 octobre 2010 susvisé.</p> <p>Pour tout entrepôt soumis à enregistrement ou autorisation, l'installation d'équipements de production d'électricité utilisant l'énergie photovoltaïque est conforme aux dispositions de la section V de l'arrêté du 4 octobre 2010 susvisé.</p> <p>Cette disposition est applicable aux installations nouvelles dont le dépôt du dossier complet d'enregistrement ou d'autorisation est postérieur au 1er janvier 2021. Cette disposition est</p>	<p>La protection du bâtiment contre les effets directs de la foudre sera réalisée par des paratonnerres à dispositif d'amorçage (PDA).</p> <p>Cette protection devra permettre l'écoulement et la dispersion dans le sol des courants de foudre tout en assurant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ La limitation à des valeurs non dangereuses des différences de potentiel consécutives à ces courants,</li> <li>➤ La limitation la meilleure possible des inductions magnétiques et électriques produites par ces courants dans les zones d'installations sensibles.</li> </ul> <p>Le bâtiment sera équipé de dispositifs de capture composés chacun d'une pointe captatrice, d'un dispositif d'amorçage, d'une tige support et d'un mât rallonge.</p> <p>Les conducteurs de descente des dispositifs de capture seront placés à l'extérieur du bâtiment. Ils seront constitués d'un rond massif en acier inoxydable de 10 mm de diamètre minimum.</p> <p>Un joint de contrôle cuivre sera installé à 2 mètres environ du sol environ, il assurera la liaison du conducteur de descente à celui de la prise de terre.</p> <p>Un compteur de foudre série (avec afficheur) sera placé au-dessus du joint de contrôle.</p> <p>La protection contre les effets indirects sera assurée par un parafoudre de type 1 dans le TGBT, par un parafoudre de type 2 dans chaque armoire divisionnaire alimentant des équipements importants pour la sécurité.</p> <p><u>Installation photovoltaïque</u></p> <p>Conformément à l'article L. 111-18-1 du code de l'urbanisme, la toiture de l'établissement objet du présent dossier sera équipée de panneaux photovoltaïques dont la surface totale représentera 30% de la surface totale</p>

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>applicable aux installations existantes et aux autres installations nouvelles pour lesquelles la réglementation antérieure l'exigeait.</p>	<p>de la toiture de l'établissement (hors surface de la toiture des cellules de stockage des produits dangereux, des bureaux et des locaux techniques).</p> <p>A ce stade de réflexion, il est prévu qu'une partie de l'électricité générée par les modules photovoltaïques pourra être autoconsommée par le site, l'autre partie sera injectée en totalité sur le réseau électrique public HTA au niveau d'un point de connexion dédié, situé en limite de propriété.</p> <p>Les équipements de production d'électricité utilisant l'énergie solaire photovoltaïque seront implantées suivant les dispositions de l'arrêté ministériel du 5 février 2020 relatif aux équipements de production d'électricité utilisant l'énergie photovoltaïque au sein des ICPE soumises à enregistrement ou déclaration.</p> <p>En particulier, la société EXIA Production tiendra à la disposition de l'inspection des installations classées les documents suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la fiche technique des panneaux ou films photovoltaïques fournie par le constructeur ;</li> <li>- une fiche comportant les données utiles en cas d'incendie ainsi que les préconisations en matière de lutte contre l'incendie ;</li> <li>- les documents attestant que les panneaux photovoltaïques répondent à des exigences essentielles de sécurité garantissant la sécurité de leur fonctionnement. Les attestations de conformité des panneaux photovoltaïques aux normes énoncées au point 14.3 des guides UTE C 15-712 version de juillet 2013, délivrées par un organisme certificateur accrédité par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou par un organisme signataire de l'accord multilatéral pris dans le cadre de la Coordination européenne des organismes d'accréditation (European Cooperation for Accreditation ou EA), permettent de répondre à cette exigence ;</li> <li>- les documents justifiant que l'entreprise chargée de la mise en place de l'unité de production</li> </ul>

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
	<p>photovoltaïque au sein d'une installation classée pour la protection de l'environnement possède les compétences techniques et organisationnelles nécessaires. L'attestation de qualification ou de certification de service de l'entreprise réalisant ces travaux, délivrée par un organisme certificateur accrédité par le Comité français d'accréditation (COFRAC) ou par un organisme signataire de l'accord multilatéral pris dans le cadre de la Coordination européenne des organismes d'accréditation (European Cooperation for Accreditation ou EA), permet de répondre à cette exigence ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le plan de surveillance des installations à risques, pendant la phase des travaux d'implantation de l'unité de production photovoltaïque ;</li> <li>- les plans du site ou, le cas échéant, les plans des bâtiments, auvents ou ombrières, destinés à faciliter l'intervention des services d'incendie et de secours et signalant la présence d'équipements photovoltaïques ;</li> <li>- une note d'analyse justifiant :</li> <li>- le comportement mécanique de la toiture ou des structures modifiées par l'implantation de panneaux ou films photovoltaïques ;</li> <li>- la bonne fixation et la résistance à l'arrachement des panneaux ou films photovoltaïques aux effets des intempéries ;</li> <li>- l'impact de la présence de l'unité de production photovoltaïque en matière d'encombrement supplémentaire dans les zones susceptibles d'être atteintes par un nuage inflammable et identifiées dans l'étude de dangers, ainsi qu'en matière de projection d'éléments la constituant pour les phénomènes d'explosion identifiés dans l'étude de dangers ;</li> <li>- la maîtrise du risque de propagation vers toute installation connexe lors de la combustion prévisible des panneaux en l'absence d'une intervention humaine sécurisée ;</li> <li>- les justificatifs démontrant le respect des dispositions prévues aux articles 31,32 et 37 du présent arrêté.</li> </ul>

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p><b>16. Eclairage</b>            Dans le cas d'un éclairage artificiel, seul l'éclairage électrique est autorisé.            Les appareils d'éclairage fixes ne sont pas situés en des points susceptibles d'être heurtés en cours d'exploitation, ou sont protégés contre les chocs.            Ils sont en toutes circonstances éloignés des matières entreposées pour éviter leur échauffement.            Si l'éclairage met en œuvre des lampes à vapeur de sodium ou de mercure, l'exploitant prend toute disposition pour qu'en cas d'éclatement de l'ampoule tous les éléments soient confinés dans l'appareil.</p>	<p>L'éclairage de l'établissement sera assuré par des appareils d'éclairage électrique situés en hauteur, hors de portée des fourches des chariots élévateurs.            La partie basse de ces appareils sera équipée d'une grille permettant, en cas d'éclatement d'une ampoule, de retenir les débris incandescents et empêcher ainsi qu'ils atteignent les produits entreposés.</p>
<p><b>17. Ventilation et recharge des batteries</b>            Sans préjudice des dispositions du code du travail, les locaux sont convenablement ventilés pour éviter tout risque d'atmosphère explosible.             Dans le cas d'une ventilation mécanique, le débouché à l'atmosphère de la ventilation est placé aussi loin que possible des habitations</p>	<p>Le bâtiment disposera d'un local technique dédié au chargement des batteries des chariots élévateurs présentant une surface totale de 295 m<sup>2</sup>.</p>

**Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510**

**Analyse de la conformité de l'entrepôt**

voisines et des bureaux.

Les conduits de ventilation sont munis de clapets au niveau de la séparation entre les cellules, restituant le degré REI de la paroi traversée.

La recharge de batteries est interdite hors des locaux de recharge en cas de risques liés à des émanations de gaz. En l'absence de tels risques, pour un stockage non automatisé, une zone de recharge peut être aménagée par cellule de stockage sous réserve d'être distante de 3 mètres de toute matière combustible et d'être protégée contre les risques de court-circuit. Dans le cas d'un stockage automatisé, il n'est pas nécessaire d'aménager une telle zone.

S'il existe un local de recharge de batteries des chariots automoteurs, il est exclusivement réservé à cet effet et est, soit extérieur à l'entrepôt, soit séparé des cellules de stockage par des parois et des portes munies d'un ferme-porte, respectivement de degré au moins REI



*Local de charge*

Ce local sera construit et exploité conformément aux prescriptions de l'arrêté du 29 mai 2000 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées pour la protection de l'environnement soumises à déclaration sous la rubrique n° 2925-1 « accumulateurs (atelier de charge) ».

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>120 et EI2 120 C (Classe de durabilité C2 pour les portes battantes).</p>	<p>Il sera séparé de la cellule adjacente par un mur coupe-feu de degré 2 heures (REI120) et par une porte coupe-feu de degré 2 heures (EI120) à fermeture automatique.</p> <p>Les façades extérieures du local attenant à la cellule 1 seront constituées de parois en bardage double peau. La toiture sera constituée d'un bac acier avec isolation et étanchéité multicouche conforme à l'indice BROOF T3.</p> <p>Le local de charge possèdera une issue de secours vers l'extérieur.</p> <p>Comme l'ensemble de l'installation électrique, les équipements électriques spécifiques au local de charge seront réalisés selon les normes et ils seront inspectés régulièrement par un organisme agréé.</p> <p>Des cartouches fusibles et un relais disjoncteur protégeront les installations contre les risques de court-circuit. L'éclairage artificiel se fera par des lampes sous enveloppe protectrice en verre.</p> <p>Pour limiter le risque d'accumulation d'hydrogène, le local de charge de l'établissement sera équipé d'une ventilation mécanique forcée installée en toiture.</p> <p>Le sol et les murs, jusqu'à une hauteur d'un mètre, seront recouverts d'un revêtement anti-acide. Le local de charge sera équipé d'une fontaine oculaire et d'un extincteur au CO<sub>2</sub>. Les eaux résiduaires (acides) seront collectées dans un bac étanche, pour neutralisation (pH entre 5,5 et 8,5). La vidange de ce bac ne pourra se faire que par un système de pompage manuel. Les eaux seront évacuées par une société spécialisée.</p>
<p><b>18. Chauffage</b></p>	

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p><b>18.1 Chaufferie</b> S'il existe une chaufferie, celle-ci est située dans un local exclusivement réservé à cet effet, extérieur à l'entrepôt ou isolé par une paroi au moins REI 120. Toute communication éventuelle entre le local et l'entrepôt se fait soit par un sas équipé de deux blocs-portes E 60 C, munis d'une ferme-porte, soit par une porte au moins EI2 120 C et de classe de durabilité C2 pour les portes battantes.</p> <p>A l'extérieur de la chaufferie sont installés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ une vanne sur la canalisation d'alimentation des brûleurs permettant d'arrêter l'écoulement du combustible ;</li> <li>○ un coupe-circuit arrêtant le fonctionnement de la pompe d'alimentation en combustible ;</li> <li>○ un dispositif sonore d'avertissement, en cas de mauvais fonctionnement des brûleurs, ou un autre système d'alerte d'efficacité équivalente.</li> </ul>	<p>Le bâtiment sera chauffé par des aérothermes à eau chaude. Les calories nécessaires seront produites par deux chaudières au gaz naturel d'une puissance individuelle de 1 MW pour une puissance totale de 2 MW. Le réseau de distribution d'eau chaude circulera sous charpente et alimentera les différents appareils.</p> <p>Comme l'ensemble de l'installation électrique, les équipements électriques spécifiques à la chaufferie seront réalisés selon à la norme NF C 15-100 (référentiel permettant d'assurer la sécurité, le bon fonctionnement des installations électriques basses tension) et ils seront inspectés régulièrement par un organisme agréé.</p> <p>Les mesures de prévention et de protection suivantes seront mises en place dans la chaufferie :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Le compartimentage de la chaufferie aura une tenue au feu de 2h au minimum (REI 120). Il n'y aura pas de communication entre le local et l'entrepôt.</li> <li>➤ Le poste de détente pour l'alimentation gaz de la chaufferie sera équipé d'un système réglementaire de coupure automatique de l'alimentation en cas de fuite.</li> <li>➤ La chaufferie sera ventilée.</li> </ul> <p>Chaque brûleur sera alimenté au moyen d'un raccordement au réseau de distribution de GDF. La canalisation d'alimentation en gaz sortira du sol au niveau de la façade extérieure de la chaufferie.</p> <p>Cette canalisation sera équipée d'une vanne manuelle de coupure. Les canalisations seront protégées contre les agressions extérieures. La conduite de gaz enterrée alimentant la chaufferie sera réalisée conformément à la réglementation française et aux normes de Gaz de France.</p> <p>Un permis feu sera obligatoire avant tout travaux par point chaud et il sera formellement interdit de fumer.</p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
	<p>A l'extérieur de la chaufferie seront installés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Une vanne sur la canalisation d'alimentation en gaz des brûleurs permettant d'arrêter l'arrivée du combustible ;</li> <li>➤ Un coupe-circuit permettant de couper l'alimentation électrique de la chaufferie,</li> <li>➤ Un dispositif sonore et visuel d'avertissement en cas de mauvais fonctionnement des brûleurs.</li> </ul> <p>La chaufferie respectera les prescriptions de l'arrêté ministériel du 11 avril 2017 et du 3 août 2018.</p>
<p><b>18.2 Autres moyens de chauffage</b> Le chauffage des entrepôts et de leurs annexes ne peut être réalisé que par eau chaude, vapeur produite par un générateur thermique ou autre système présentant un degré de sécurité équivalent. Les systèmes de chauffage par aérothermes à gaz sont autorisés lorsque l'ensemble des conditions suivantes est respecté : [...]</p>	<p>Le bâtiment sera chauffé par des aérothermes à eau chaude.</p>
<p><b>19. Nettoyage des locaux</b> Les locaux sont maintenus propres et régulièrement nettoyés, notamment de manière à éviter les amas de matières dangereuses ou polluantes et de poussières. Le matériel de nettoyage est adapté aux risques présentés par</p>	<p>Les locaux seront maintenus propres et régulièrement nettoyés.</p>

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>les produits et poussières.</p>	
<p><b>20. Travaux de réparation et d'aménagement</b>            Dans les parties de l'installation présentant des risques recensés au deuxième alinéa point 3.5, les travaux de réparation ou d'aménagement ne peuvent être effectués qu'après élaboration d'un document ou dossier comprenant les éléments suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ la définition des phases d'activité dangereuses et des moyens de prévention spécifiques correspondants ;</li> <li>○ l'adaptation des matériels, installations et dispositifs à la nature des opérations à réaliser ainsi que la définition de leurs conditions d'entretien ;</li> <li>○ les instructions à donner aux personnes en charge des travaux ;</li> <li>○ l'organisation mise en place pour assurer les premiers secours en cas d'urgence ;</li> <li>○ lorsque les travaux sont effectués par une entreprise extérieure, les conditions de recours par cette dernière à de la sous-traitance et l'organisation mise en place</li> </ul>	<p>Des consignes de sécurité rappelant l'interdiction d'apporter une flamme nue seront affichées dans le bâtiment. Tout travail de réparation ou d'aménagement conduisant à une augmentation des risques devra faire l'objet, avant réalisation, d'un permis feu ou d'un permis d'intervention.</p> <p>Ces documents seront conservés sur le site et seront tenus à la disposition de l'inspection des installations classées.</p>

<b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b>	<b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b>
<p>dans un tel cas pour assurer le maintien de la sécurité.</p> <p>Ce document ou dossier est établi, sur la base d'une analyse des risques liés aux travaux, et visé par l'exploitant ou par une personne qu'il aura nommément désignée. Lorsque les travaux sont effectués par une entreprise extérieure, le document ou dossier est signé par l'exploitant et l'entreprise extérieure ou les personnes qu'ils auront nommément désignées.</p> <p>Le respect des dispositions précédentes peut être assuré par l'élaboration du plan de prévention défini aux articles R. 4512-6 et suivants du code du travail lorsque ce plan est exigé.</p> <p>Dans les parties de l'installation présentant des risques d'incendie ou d'explosion, il est interdit d'apporter du feu sous une forme quelconque, sauf pour la réalisation de travaux ayant fait l'objet d'un document ou dossier spécifique conforme aux dispositions précédentes. Cette</p>	

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>interdiction est affichée en caractères apparents.</p> <p>Une vérification de la bonne réalisation des travaux est effectuée par l'exploitant ou son représentant avant la reprise de l'activité. Elle fait l'objet d'un enregistrement et est tenue à la disposition de l'inspection des installations classées.</p>	
<p><b>21. Consignes</b></p> <p>Sans préjudice des dispositions du code du travail, des consignes précisant les modalités d'application des dispositions du présent arrêté doivent être établies, tenues à jour et affichées dans les lieux fréquentés par le personnel. [...]</p>	<p>Conformément aux prescriptions de l'article 21, les consignes suivantes seront affichées sur site :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- l'interdiction de fumer,</li> <li>- l'interdiction de tout brûlage à l'air libre,</li> <li>- l'interdiction d'apporter du feu sous une forme quelconque,</li> <li>- l'obligation du permis feu ou permis d'intervention en cas de travaux par point chaud;</li> <li>- les procédures d'arrêt d'urgence et de mise en sécurité de l'installation (électricité, ventilation, climatisation, chauffage, fermeture des portes coupe-feu, obturation des écoulements d'égouts notamment),</li> <li>- les mesures permettant de tenir à jour en permanence et de porter à la connaissance des services d'incendie et de secours la localisation des matières dangereuses, et les mesures à prendre en cas de fuite sur un récipient ou une tuyauterie contenant des substances dangereuses,</li> <li>- les modalités de mise en œuvre des dispositifs d'isolement du réseau de collecte,</li> <li>- les moyens de lutte contre l'incendie,</li> <li>- les dispositions à mettre en œuvre lors de l'indisponibilité (maintenance...) de ceux-ci,</li> </ul>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- la procédure d'alerte avec les numéros de téléphone du responsable d'intervention de l'établissement, des services d'incendie et de secours.</li> </ul>
<p><b>22. Indisponibilité temporaire du système d'extinction automatique d'incendie - Maintenance</b></p> <p>L'exploitant s'assure d'une bonne maintenance des matériels de sécurité et de lutte contre l'incendie (exutoires, systèmes de détection et d'extinction, portes coupe-feu, clapets coupe-feu, colonne sèche notamment) ainsi que des installations électriques et de chauffage. Les vérifications périodiques de ces matériels sont inscrites sur un registre.</p> <p>L'exploitant définit les mesures nécessaires pour réduire le risque d'apparition d'un incendie durant la période d'indisponibilité temporaire du système d'extinction automatique d'incendie.</p> <p>Dans les périodes et les zones concernées par l'indisponibilité du système d'extinction automatique d'incendie, du personnel formé aux tâches de sécurité incendie est présent en permanence. Les autres moyens d'extinction</p>	<p>L'exploitant s'assurera de la bonne maintenance des matériels de sécurité et de lutte contre l'incendie ainsi que des installations électriques et de chauffage.</p> <p>Les vérifications périodiques seront consignées dans un registre de sécurité.</p> <p>Les mesures prises pour réduire le risque d'apparition d'un incendie durant la période d'indisponibilité temporaire du système d'extinction automatique d'incendie sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ L'arrêt de travaux par point chaud,</li> <li>➤ Le gardiennage sur site 24h/24 par le personnel formé,</li> <li>➤ Des consignes particulières de vigilance ,</li> <li>➤ Le renforcement des moyens mobiles de défense incendie (extincteurs supplémentaires),</li> </ul> <p>Ces mesures spécifiques s'ajoutent aux mesures qui seront prises pour limiter le risque d'apparition d'un incendie même en cas de fonctionnement de l'installation sprinkler :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>Fonction « éviter l'inflammation par une cigarette »</b> Il sera strictement interdit de fumer sur le site. Des consignes de sécurité rappelant l'interdiction de fumer hors des zones dédiées seront affichées dans le bâtiment.</li> <li>❖ <b>Fonction « éviter les dysfonctionnements d'appareils électriques »</b> Les installations électriques feront l'objet d'un contrôle annuel par une société spécialisée. A ce contrôle annuel sera associé une politique de levée rapide des éventuelles non-conformités et réserves relevées. Les rapports de contrôle et les justifications de levées des réserves seront conservés sur le site.</li> </ul>

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>sont renforcés, tenus prêts à l'emploi. L'exploitant définit les autres mesures qu'il juge nécessaires pour lutter contre l'incendie et évacuer les personnes présentes, afin de s'adapter aux risques et aux enjeux de l'installation.</p> <p>L'exploitant inclut les mesures précisées ci-dessus au plan de défense incendie défini au point 23.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>❖ <b>Fonction « éviter les échauffements par point chaud »</b> Des consignes de sécurité rappelant l'interdiction d'apporter une flamme nue seront affichées dans le bâtiment. Un permis feu sera obligatoire pour tout travail par point chaud.</li> <li>❖ <b>Fonction « prévenir l'inflammation liée à la manutention »</b> Les engins de levage utilisés dans les cellules de stockage feront l'objet d'une maintenance semestrielle effectuée par le fournisseur.</li> <li>❖ <b>Fonction « protéger contre la foudre »</b> Le bâtiment sera équipé d'une installation de protection contre les effets directs et indirects de la foudre. Cette installation sera conforme aux normes en vigueur et régulièrement contrôlée par une société agréée.</li> </ul> <p>Le personnel sera formé à la lutte contre l'incendie.</p>
<p><b>23. Plan de défense incendie</b></p> <p>Pour tout entrepôt, un plan de défense incendie est établi par l'exploitant, en se basant sur les scénarios d'incendie les plus défavorables d'une unique cellule.</p> <p>L'alinéa précédent est applicable à compter du 31 décembre 2023 pour les entrepôts existants ou dont la déclaration ou le dépôt du dossier complet d'enregistrement est antérieur au 1er janvier 2021, soumis à déclaration ou enregistrement, lorsque ces entrepôts n'étaient pas soumis à cette obligation par ailleurs.</p> <p>[...]</p>	<p>Un plan de défense incendie sera rédigé avant la mise en exploitation du site.</p> <p>Celui-ci comprendra, conformément à l'arrêté du 11 avril 2017 modifié par l'arrêté du 24 septembre 2020 :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- le schéma d'alerte décrivant les actions à mener à compter de la détection d'un incendie (l'origine et la prise en compte de l'alerte, l'appel des secours extérieurs, la liste des interlocuteurs internes et externes) ;</li> <li>- l'organisation de la première intervention et de l'évacuation face à un incendie en périodes ouvrées</li> <li>- les modalités d'accueil des services d'incendie et de secours en périodes ouvrées et non ouvrées ;</li> <li>- la justification des compétences du personnel susceptible, en cas d'alerte, d'intervenir avec des extincteurs et des robinets d'incendie armés et d'interagir sur les moyens fixes de protection incendie, notamment en matière de formation, de qualification et d'entraînement ;</li> <li>- le plan de situation décrivant schématiquement l'alimentation des différents points d'eau ainsi que l'emplacement des vannes de barrage sur les canalisations, et les modalités de mise en œuvre, en</li> </ul>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>			
	<p>toutes circonstances, de la ressource en eau nécessaire à la maîtrise de l'incendie de chaque cellule ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la description du fonctionnement opérationnel du système d'extinction automatique, s'il existe ;</li> <li>- la localisation des commandes des équipements de désenfumage;</li> <li>- la localisation des interrupteurs centraux, lorsqu'ils existent ;</li> <li>- les dispositions à prendre en cas de présence de panneaux photovoltaïques ;</li> <li>- les mesures particulières.</li> </ul> <p>Il prévoira en outre les modalités selon lesquelles les fiches de données de sécurité sont tenues à disposition du service d'incendie et de secours et de l'inspection des installations classées et, le cas échéant, les précautions de sécurité qui sont susceptibles d'en découler.</p> <p>Il respectera les exigences de l'article 23 de l'AM du 11/04/2017.</p>			
<p><b>24. Bruits</b> <b>24.1. Valeurs limites de bruit</b> [...] Les émissions sonores de l'installation ne sont pas à l'origine, dans les zones à émergence réglementée, d'une émergence supérieure aux valeurs admissibles définies dans le tableau suivant</p> <table border="1" data-bbox="69 1305 663 1415"> <tr> <td>Niveau de bruit ambiant existant</td> <td>Emergence admissible pour la</td> <td>Emergence admissible pour la</td> </tr> </table>	Niveau de bruit ambiant existant	Emergence admissible pour la	Emergence admissible pour la	<p>Afin de veiller à ce que l'exploitation du bâtiment n'engendre pas de gênes sonores, des mesures acoustiques seront réalisées dans un délai de trois mois suivant la mise en service du site.</p> <p>La campagne de mesure des niveaux sonores du site permettra de vérifier que les limites acoustiques sont respectées en limites de propriété.</p>
Niveau de bruit ambiant existant	Emergence admissible pour la	Emergence admissible pour la		

Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510			Analyse de la conformité de l'entrepôt
dans les zones à émergence réglementée (incluant le bruit de l'installation)	période allant de 7 h à 22 h, sauf dimanche et jours fériés	période allant de 22 h à 7 h, ainsi que les dimanches et jours fériés	
Supérieur à 35 et inférieur ou égal à 45 dB (A)	6 dB (A)	4 dB (A)	
Supérieur à 45 dB (A)	5 dB (A)	3 dB (A)	
<p>De plus, le niveau de bruit en limite de propriété de l'installation ne dépasse pas, lorsqu'elle est en fonctionnement, 70 dB(A) pour la période de jour et 60 dB(A) pour la période de nuit, sauf si le bruit résiduel pour la période considérée est supérieur à cette limite.</p> <p>Dans le cas où le bruit particulier de l'établissement est à tonalité marquée au sens du point 1.9 de l'annexe de l'arrêté du 23 janvier 1997 susvisé, de manière établie ou cyclique, sa</p>			

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p>durée d'apparition n'excède pas 30 pour cent de la durée de fonctionnement de l'établissement dans chacune des périodes diurne ou nocturne définies dans le tableau ci-dessus.</p>	
<p><b>24.2. Véhicules. - Engins de chantier</b>            Les véhicules de transport, les matériels de manutention et les engins de chantier utilisés à l'intérieur de l'installation sont conformes aux dispositions en vigueur en matière de limitation de leurs émissions sonores.            L'usage de tous appareils de communication par voie acoustique (sirènes, avertisseurs, haut-parleurs, etc.), gênant pour le voisinage, est interdit, sauf si leur emploi est exceptionnel et réservé à la prévention et au signalement d'incidents graves ou d'accidents.</p>	<p>L'exploitation de l'établissement ne nécessitera que l'utilisation de chariots élévateurs électriques qui circuleront dans les cellules de stockage. Ces engins ne sont pas susceptibles d'engendrer des bruits gênants pour le voisinage.</p>
<p><b>24.3 Surveillance par l'exploitant des émissions sonores</b>            L'exploitant met en place une surveillance des émissions sonores de l'installation permettant d'estimer la valeur de l'émergence générée dans les zones à émergence réglementée. Les mesures sont effectuées selon la méthode</p>	<p>Une mesure des émissions sonores sera réalisée par une société compétente dans un délai de trois mois suivant la mise en service du site.</p>

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>définie en annexe de l'arrêté du 23 janvier 1997 susvisé. Ces mesures sont effectuées dans des conditions représentatives du fonctionnement de l'installation sur une durée d'une demi-heure au moins. Une mesure du niveau de bruit et de l'émergence est effectuée dans les trois mois suivant la mise en service de l'installation. Cette disposition n'est pas applicable pour les installations soumises à déclaration.</p>	
<p><b>25. Surveillance et contrôle des accès</b> Les personnes étrangères à l'établissement n'ont pas un accès libre à l'entrepôt. L'accès aux guichets de retrait, s'ils existent, reste cependant possible. Cette disposition est applicable à compter du 1er janvier 2021. En dehors des heures d'exploitation et d'ouverture de l'entrepôt, une surveillance de l'entrepôt, par gardiennage ou télésurveillance, est mise en place en permanence afin de permettre notamment l'alerte des services d'incendie et de secours et, le cas échéant, de l'équipe d'intervention, ainsi que l'accès des services de secours en cas d'incendie, d'assurer</p>	<p>L'établissement sera gardienné par télésurveillance 24h/24 et 7j/7. La société de télésurveillance disposera de l'ensemble des renvois d'alarme :  <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Alarme du réseau d'extinction automatique,</li> <li>➤ Alarmes techniques.</li> </ul> <p>En cas de déclenchement de l'installation sprinkler en période non ouvrée, la société de télésurveillance lance une procédure de levée de doute. En cas d'incendie effectif, la société de télésurveillance aura la charge de transmettre l'alerte aux services d'incendie et de secours.  Les procédures d'alerte des secours et d'accueil des équipes de secours feront l'objet de consignes précises qui seront rédigées lors de la signature du contrat de gardiennage de l'établissement.</p> </p>

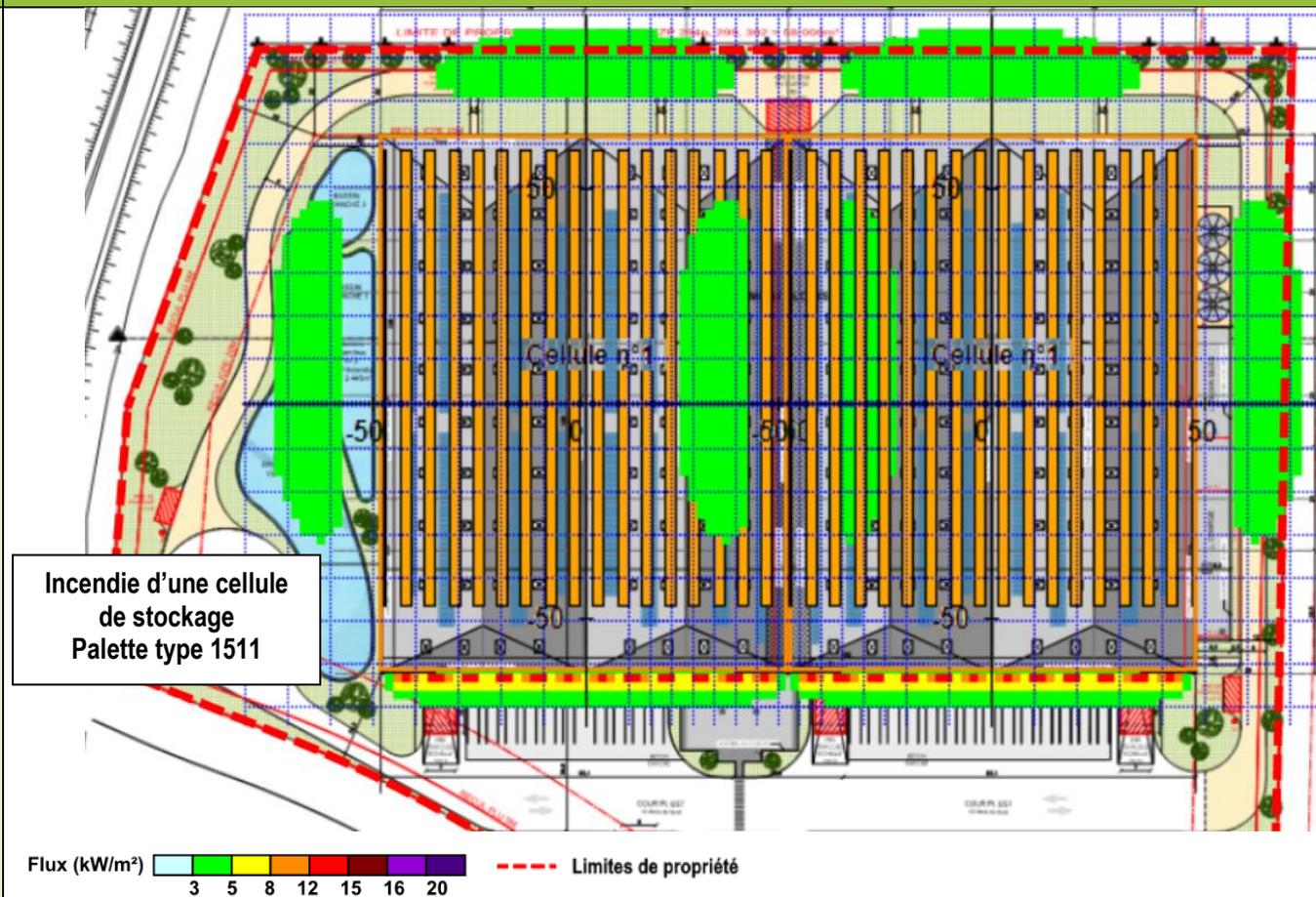
<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p>leur accueil sur place et de leur permettre l'accès à tous les lieux. Les personnes étrangères à l'établissement n'ont pas un accès libre à l'entrepôt. L'accès aux guichets de retrait, s'ils existent, reste cependant possible. Cette disposition est applicable à compter du 1<sup>er</sup> janvier 2021.</p>	<p>La société de télésurveillance disposera en outre, en dehors des horaires d'ouverture de l'établissement, du renvoi de l'alarme anti-intrusion. Il s'agit d'une protection supplémentaire sachant que l'accidentologie relative aux entrepôts montre qu'une majorité des incendies d'entrepôts est initiée par des actes de malveillance.</p>
<p><b>26. Remise en état après exploitation</b> L'exploitant met en sécurité et remet en état le site de sorte qu'il ne s'y manifeste plus aucun danger et inconvénient. En particulier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ tous les produits dangereux ainsi que tous les déchets sont valorisés ou évacués vers des installations dûment autorisées ;</li> <li>○ les cuves et les canalisations ayant contenu des produits susceptibles de polluer les eaux ou de provoquer un incendie ou une explosion sont vidées, nettoyées, dégazées et, le cas échéant, décontaminées. Elles sont, si possible, enlevées, sinon elles sont neutralisées par remplissage avec un solide inerte. Le produit utilisé pour la neutralisation recouvre toute la surface de la paroi interne</li> </ul>	<p>En cas de cessation d'exploitation, l'exploitant en informe le Préfet au minimum trois mois avant conformément à l'article R 512-46-25 du Code de l'Environnement, et s'engage à lui remettre un dossier sur l'état du site et son devenir.</p> <p>La notification indiquera les mesures prises ou prévues pour assurer la mise en sécurité du site dès son arrêt :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Evacuation ou élimination des produits dangereux et des déchets : <ul style="list-style-type: none"> <li>• vidange des installations et destruction des produits (notamment des produits chimiques, huiles,...) en centre de traitement de déchets,</li> <li>• vidange des cuves de stockage et enlèvement de celles-ci ou neutralisation,</li> <li>• vidange et nettoyage des rétentions,</li> <li>• évacuation des déchets résiduels en centre de traitement autorisé.</li> </ul> </li> <li>➤ Interdiction ou limitation d'accès au site</li> <li>➤ Suspension des risques d'incendie et d'explosion : <ul style="list-style-type: none"> <li>• démontage des équipements,</li> <li>• mise en sécurité des circuits électriques,</li> </ul> </li> </ul>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>																			
<p>et possède une résistance à terme suffisante pour empêcher l'affaissement du sol en surface.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• maintien en l'état de fonctionner des utilités (chauffage, alimentation électrique, climatisation,...), après consignation des équipements en arrêt de sécurité.</li> <li>➤ Surveillance des effets de l'installation sur son environnement</li> </ul> <p>Après accord sur les types d'usage futurs du site, l'exploitant transmettra au Préfet, dans un délai précisé par ce dernier, un mémoire de réhabilitation précisant les mesures prises pour la protection de l'environnement compte-tenu du ou des types d'usage prévus pour le site, notamment :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ les mesures de maîtrise des risques liés aux sols éventuellement nécessaires,</li> <li>➤ les mesures de maîtrise des risques liés aux eaux souterraines ou superficielles éventuellement polluées,</li> <li>➤ en cas de besoin, la surveillance à exercer,</li> </ul> <p>les limitations ou interdictions concernant l'aménagement ou l'utilisation du sol ou du sous-sol.</p>																			
<p><b>27. Dispositions spécifiques applicables aux cellules et chambres frigorifiques</b> <b>27.1. Dispositions constructives</b> Par dérogation aux dispositions constructives correspondantes fixées au point 4 (5e, 7e au 11e alinéa) de l'annexe II, pour les cellules frigorifiques :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les parois extérieures des cellules frigorifiques construites en matériaux a minima Bs3 d0 ;</li> <li>- les isolants de support de couverture de toiture sont réalisés en matériaux a minima Bs3 d0 ;</li> <li>- la couverture de toiture surmontant un comble satisfait la classe et l'indice BROOF (t3). Dans</li> </ul>	<p>Les deux cellules de l'établissement pourront accueillir un stockage de marchandises sous température dirigée (température cible positive).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Quantité de produits par cellules</b></li> </ul> <table border="1" data-bbox="707 1075 2107 1347"> <thead> <tr> <th>Stockage de produits combustibles courants</th> <th>Surface la cellule</th> <th>Nombre d'équivalents palettes complètes de marchandises combustibles</th> <th>Quantité de produits stockés</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Cellule 1</td> <td>11 938 m<sup>2</sup></td> <td>24 000 palettes</td> <td>36 000 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Cellule 2</td> <td>11 941 m<sup>2</sup></td> <td>24 000 palettes</td> <td>36 000 m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL SITE</b></td> <td><b>23 879 m<sup>2</sup></b></td> <td><b>48 000 palettes</b></td> <td><b>72 000 m<sup>3</sup></b></td> </tr> </tbody> </table>				Stockage de produits combustibles courants	Surface la cellule	Nombre d'équivalents palettes complètes de marchandises combustibles	Quantité de produits stockés	Cellule 1	11 938 m <sup>2</sup>	24 000 palettes	36 000 m <sup>3</sup>	Cellule 2	11 941 m <sup>2</sup>	24 000 palettes	36 000 m <sup>3</sup>	<b>TOTAL SITE</b>	<b>23 879 m<sup>2</sup></b>	<b>48 000 palettes</b>	<b>72 000 m<sup>3</sup></b>
Stockage de produits combustibles courants	Surface la cellule	Nombre d'équivalents palettes complètes de marchandises combustibles	Quantité de produits stockés																	
Cellule 1	11 938 m <sup>2</sup>	24 000 palettes	36 000 m <sup>3</sup>																	
Cellule 2	11 941 m <sup>2</sup>	24 000 palettes	36 000 m <sup>3</sup>																	
<b>TOTAL SITE</b>	<b>23 879 m<sup>2</sup></b>	<b>48 000 palettes</b>	<b>72 000 m<sup>3</sup></b>																	

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>les autres cas, la couverture de toiture satisfait la classe et l'indice BROOF (t3) ou les éléments séparatifs entre cellules dépassent d'au moins 2 mètres la couverture du bâtiment au droit du franchissement et la toiture est recouverte d'une bande de protection sur une largeur minimale de 10 mètres de part et d'autre des parois séparatives. Cette bande est en matériaux a minima A2 s1 d0 ou comporte en surface une feuille métallique A2 s1 d0. Les autres dispositions du point 4 de la présente annexe sont applicables aux cellules frigorifiques.</p>	<p>➤ <b>Marchandises entreposées</b></p> <p>Pour chaque type de produits, la composition de la palette retenue pour la modélisation diffère. Dans notre cas, nous avons utilisé les données suivantes du logiciel FLUMILOG :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modélisation du stockage sous température dirigée : palette type 1511,</li> </ul> <p>La hauteur de stockage dans les cellules est égale à 11,1 mètres.</p> <p>➤ <b>Résultat de la modélisation</b></p>

Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510

Analyse de la conformité de l'entrepôt



<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
	<p>On constate sur les plans ci-dessus que le flux thermique de 5 kW/m<sup>2</sup> ne sort pas des limites de propriété de l'établissement. Les fichiers FLUMilog sont disponibles en annexe 3.</p>
<p><b>27.2. Désenfumage</b>          Les prescriptions du point 5 de l'annexe II s'appliquent aux combles de toutes les cellules et chambres frigorifiques et aux cellules et chambres frigorifiques (surmontées ou non de combles) ayant des températures de stockage des produits strictement supérieures à 10 °C.          Par dérogation aux dispositions fixées au point 5 de l'annexe II, les cellules et chambres frigorifiques ayant des températures de stockage des produits inférieures ou égales à 10 °C sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- soit équipées d'installations de désenfumage adaptées. Si elles sont différentes de celles prévues aux points 5 de l'annexe II, leur efficacité est justifiée par un organisme compétent en matière de désenfumage et l'exploitant intègre la procédure opérationnelle d'utilisation au niveau des consignes à mettre en œuvre en cas d'incendie ;</li> <li>- soit non désenfumées. L'exploitant précise clairement au niveau des cellules et chambres</li> </ul>	<p>Dans le cas où les cellules seront destinées au stockage frigorifique, le désenfumage sera adapté.</p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p>concernées qu'elles ne sont pas désenfumées et intègre les dispositions adaptées au niveau des consignes à mettre en oeuvre en cas d'incendie. En complément aux dispositions fixées au point 5 de l'annexe II, les commandes manuelles ne sont pas placées à l'intérieur des zones à température négative.</p>	
<p><b>27.3. Dimensions des cellules</b> Par dérogation au premier alinéa du point 7 de l'annexe II, dans le cas des cellules frigorifiques à température négative, la surface maximale des cellules à température négative dépourvues de système d'extinction automatique d'incendie est portée à 4 500 mètres carrés en présence d'un système de détection incendie haute sensibilité avec transmission de l'alarme à l'exploitant ou à une société de surveillance extérieure. Pour ces cellules, le temps total entre le déclenchement de l'alarme et la première intervention est inférieur à 20 minutes. Dans le trimestre qui suit le début de l'exploitation de tout entrepôt comportant des cellules à température négative,</p>	<p>Toutes les cellules seront équipées d'un système d'extinction automatique d'incendie.</p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p>l'exploitant organise un test du dispositif prévu au présent alinéa. Ce test fait l'objet d'un compte rendu conservé au moins deux ans dans le dossier prévu au point 1.2 de la présente annexe. Ce test est renouvelé tous les ans. Les autres dispositions du point 7 de la présente annexe sont applicables aux cellules frigorifiques.</p>	
<p><b>27.4. Conditions de stockage</b>            Tout stockage est interdit dans les combles. Les combles sont accessibles en toutes circonstances.            En complément et par dérogation aux dispositions correspondantes du point 9 de l'annexe II, dans le cas des cellules et chambres frigorifiques à température négative,            - la distance par rapport aux parois de la cellule pour les stockages en rayonnage ou en palettier est supérieure ou égale à 0,15 mètre ;            - en l'absence de détection haute sensibilité pour les cellules à température négative, les matières stockées en rayonnage ou en palettier</p>	<p>Les cellules de l'entrepôt pouvant être placées sous température dirigée seront aménagées en zone de stockage (racks ou masse) et zone de préparation.            Au droit de la façade Sud-est de l'établissement, une zone de préparation de commande de 15 m de large sera conservée libre de rack.            Dans cette zone, le stockage en masse est envisageable sur deux hauteurs de palettes. Sur le reste de la profondeur des cellules, l'espace sera occupé par des racks ou de la masse.            Dans le cas du stockage sur racks, la densité de stockage sera de l'ordre de 2 palettes/m<sup>2</sup>, pour une hauteur sous poutre minimale de 11,09 mètres qui permettra le stockage sur 7 niveaux (sol + 6).            A titre indicatif, en équivalent palettes complètes, le nombre de palettes de marchandises combustibles courantes stockées dans le bâtiment sera donc de l'ordre de 48 000.            Le volume d'une palette 1511 étant de l'ordre de 1,5 m<sup>3</sup>, le volume total stocké sous température dirigée dans ces 2 cellules sera égal à 72 000 m<sup>3</sup>.</p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p>respectent la disposition suivante : hauteur maximale de stockage : 10 mètres maximum ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les matières conditionnées dans des contenants autoporteurs gerbables sont stockées de la manière suivante :</li> <li>- les îlots au sol ont une surface limitée à 1 000 mètres carrés ;</li> <li>- la hauteur maximale de stockage est égale à 10 mètres ;</li> <li>- la distance minimale entre deux îlots est de 2 mètres.</li> </ul>	<p>Dans le cas où les cellules seront destinées au stockage frigorifique, le stockage sera interdit dans les combles.</p> <p>Les conditions de stockage ci-contre seront respectées en cas de stockage à température négative.</p>
<p><b>27.5. Détection automatique d'incendie</b></p> <p>En complément des dispositions du premier alinéa du point 12 de l'annexe II, la détection automatique d'incendie avec transmission, en tout temps, de l'alarme à l'exploitant est obligatoire pour les combles.</p>	<p>Une détection automatique d'incendie sera mise en place dans les combles dans le cas où des cellules seraient destinées au stockage sous température dirigée.</p>
<p><b>27.6. Moyens de lutte incendie</b></p> <p>En complément des dispositions du point 13 de l'annexe II, les robinets d'incendie armés sont</p>	<p>Dans le cas d'un stockage à température négative, ces mesures seront respectées.</p>

<p>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</p>	<p>Analyse de la conformité de l'entrepôt</p>
<p>positionnés hors chambres froides à température négative et ont des longueurs de tuyaux suffisantes pour accéder à toutes les zones de la chambre froide à température négative.</p>	
<p><b>27.7. Installations électriques</b> Les dispositions du point 15 de l'annexe II, sont complétées par les dispositions suivantes : Les équipements techniques (systèmes de réchauffage électrique des encadrements de portes, résistances de dégivrage, soupapes d'équilibrage de pression, etc.) présents à l'intérieur des chambres froides ou sur les parois de celles-ci ne sont pas une cause possible d'inflammation ou de propagation de fuite. En particulier, si les panneaux sandwichs ne sont pas A2 s1 d0, les câbles électriques les traversant sont pourvus de fourreaux non propagateurs de flamme, de manière à garantir l'absence de contact direct entre le câble et le parement du panneau ou de l'isolant, les parements métalliques devant être percés proprement et ébavurés. Les résistances</p>	<p>Dans le cas d'un stockage frigorifique, les équipements techniques ne seront pas cause possible d'inflammation ou de propagation de fuite.</p>

<p><b>Arrêté du 11 avril 2017 relatif aux prescriptions générales applicables aux entrepôts couverts soumis à enregistrement sous la rubrique 1510</b></p>	<p><b>Analyse de la conformité de l'entrepôt</b></p>
<p>électriques de réchauffage ne sont pas en contact direct avec les isolants.</p>	
<p><b>27.8. Equipements frigorifiques</b> Des détecteurs de gaz sont implantés et entretenus dans les zones à risque susceptibles d'être génératrices de gaz frigorifique toxique pour l'homme. Dans ces zones, l'exploitant définit des consignes d'exploitation spécifiques et prévoit les équipements de protection individuelle nécessaires pour intervenir en sécurité. Ce point est applicable aux installations pour lesquelles la réglementation antérieure ne l'exigeait pas à compter du 1er janvier 2022.</p>	<p>La production de froid permettant l'exploitation sous température dirigée de l'établissement sera assurée par des roofs top implantés en toiture.</p> <p>Les installations ne seront pas génératrices de gaz frigorifique toxique.</p>
<p><b>28. Dispositions spécifiques applicables aux cellules de liquides et solides liquéfiables combustibles</b></p>	<p>Sans objet</p>