

## FC ARTIFICES

Analyse de conformité par rapport  
aux arrêtés ministériels du  
29/07/10

relatif aux prescriptions générales applicables aux  
installations classées sous les rubriques n°4220

Septembre 2021 – V0



Prévoir  
le risque  
  
Réduire  
l'imprévu

# Sommaire

1.	Mission demandée .....	3
2.	Analyse de conformité par rapport à l'arrêté type 4220 .....	4
3.	Annexe .....	17
	Annexe n° 1 : Arrêté du 29/07/10 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations classées soumises à enregistrement sous la rubrique n° 4220.....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>
	Annexe 2 : Note de calcul des zones Z1 à Z5.....	18
	Annexe 3 : Note relative au risque d'explosion des objets pyrotechniques dans le cadre du projet FC ARTIFICES .....	<b>Erreur ! Signet non défini.</b>

## → FC ARTIFICES

→ Analyse de conformité au regard des arrêtés ministériels du 29/07/10

---

### 1. MISSION DEMANDEE

**FC ARTIFICES** réalise une déclaration ICPE pour une installation de stockage et de mise en liaison pyrotechnique de produits pyrotechniques. La déclaration nécessite de vérifier la capacité du projet à être conforme aux arrêtés type correspondant à la rubrique 4220. C'est l'objet du présent document.

## 2. ANALYSE DE CONFORMITE PAR RAPPORT A L'ARRETE TYPE 4220

L'arrêté type concerné est le suivant :

Arrêté du 29 juillet 2010 relatif aux prescriptions générales applicables aux installations relevant du régime de l'enregistrement au titre de la rubrique n° 4220 (dernière modification par l'arrêté du 11 mai 2015).

L'analyse se fait par rapport aux prescriptions générales en annexe I de l'arrêté sus-mentionné :

Alinéa	Contenu	Commentaire
1. Dispositions générales :	<p>Au sens de la présente annexe, on entend par :</p> <p>« Site » : zone où aucune personne étrangère à l'exploitation de l'installation n'a libre accès.</p> <p>« Timbrage » : masse maximale de matière active autorisée.</p> <p>« Réaction quasi simultanée » : réaction en chaîne de plusieurs masses de matière active engendrant des effets similaires à ceux qui seraient engendrés par la réaction d'une masse égale à la somme des masses ayant réagi.</p> <p>« Fractionnement » : division pérenne et garantie dans le temps par tout moyen contrôlable du stockage des produits en plusieurs parties et permettant d'éviter toute réaction explosive quasi simultanée entre ces parties.</p> <p>« Découplage » : disposition ou dispositif mis en place pour éviter toute réaction explosive quasi simultanée entre deux charges identifiées.</p> <p>« Réaction et résistance au feu » : ces définitions sont celles figurant dans les arrêtés du 21 novembre 2002, du 22 mars 2004 et du 14 février 2003 susvisés.</p> <p>« Locaux connexes » : locaux présents à proximité de l'installation et nécessaires à son exploitation.</p> <p>« Front de neige » : espace plat ou en faible pente, servant d'aire de réception à un ensemble de pistes et de départ de remontées mécaniques et sur lequel les pratiquants se déplacent à faible vitesse.</p> <p>« Opération » : toute action impliquant une manipulation de produits telle que le chargement, déchargement, reconditionnement, etc.</p>	Sans objet
1.1. Conformité de l'installation au dossier d'enregistrement	<p>L'installation est implantée, réalisée et exploitée conformément aux plans et autres documents joints à la demande d'enregistrement.</p> <p>L'exploitant énumère et justifie en tant que de besoin toutes les dispositions prises pour la conception, l'implantation, la construction et l'exploitation des installations afin de respecter les prescriptions du présent arrêté.</p>	Engagement exploitant Objet du présent document
1.2. Dossier installation classée	<p>L'exploitant établit et tient à jour un dossier comportant les documents suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— une copie des demandes administratives effectuées et des dossiers qui les accompagnent ;</li> <li>— ces dossiers tenus à jour et datés en fonction des modifications apportées à l'installation ;</li> <li>— tout acte administratif pris en application de la réglementation des installations classées et relatif à l'installation ;</li> <li>— les différents documents prévus par la présente annexe.</li> </ul> <p>Ce dossier est tenu à la disposition de l'inspection des installations classées.</p>	Engagement exploitant
1.3. Intégration dans le paysage	<p>L'exploitant prend les dispositions appropriées qui permettent d'intégrer l'installation dans le paysage.</p> <p>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. Les éventuels émissaires de rejet et leur périphérie font l'objet d'un soin particulier.</p>	Engagement exploitant  Absence d'émissaires de rejet
2. Risque		

# → FC ARTIFICES

→ Analyse de conformité au regard des arrêtés ministériels du 29/07/10

Alinéa	Contenu	Commentaire
2.1 Généralité		
2.1.1. Surveillance de l'installation	<p>Les opérations se font sous la surveillance permanente, directe ou indirecte, d'une personne nommément désignée par l'exploitant et ayant une connaissance de la conduite de l'installation et des dangers et inconvénients que son exploitation induit ainsi que des produits utilisés ou stockés dans l'installation.</p> <p>Les personnes étrangères à l'établissement n'ont pas l'accès libre aux installations. En dehors des heures où des opérations ont lieu dans l'installation, celle-ci est fermée à clé et une surveillance est mise en place afin de permettre notamment sa mise en sécurité, la transmission de l'alerte aux services de secours ou d'urgence compétents ainsi que leur accueil par une personne compétente dans un délai compatible avec leurs délais d'intervention, notamment pour leur permettre l'accès en cas de besoin.</p>	<p>Une personne, possédant les connaissances des phénomènes liés aux artifices de divertissement, sera désignée pour la surveillance des installations.</p> <p>Le stockage pyrotechnique est clôturé. La clôture et les dispositifs de sûreté sont implantés conformément au présent arrêté et à celui du 13 décembre 2005 fixant les règles techniques de sûreté et de surveillance relatives à l'aménagement et à l'exploitation des installations de produits explosifs.</p> <p>L'accès du site est interdit au public. Les camions qui entrent et sortent sont exploités par la société Feux d'artifice FC ARTIFICES.</p> <p>En cas d'accident, une personne pourra transmettre l'alerte aux services de secours.</p>
2.1.2. Clôture	<p>Une clôture est installée sur le site afin de signaler l'interdiction d'accès dans les zones d'effets Z1 et Z2 définies par l'arrêté du 20 avril 2007 susvisé. Cette clôture est maintenue en bon état, lequel est garanti par des contrôles périodiques. Cette clôture n'est pas requise dans le cas où les zones précitées sont contenues dans le (s) bâtiment (s) de l'installation. Cette clôture est artificielle, résistante et d'une hauteur minimale de 2 mètres.</p> <p>Cette clôture peut être confondue avec la clôture exigée au titre du chapitre Ier de l'arrêté du 13 décembre 2005 susvisé dès lors que cette dernière respecte les dispositions et objectifs fixés par le présent point. (...)</p>	<p>Les zones d'effet Z1 et Z2 restent incluses dans les limites de propriété.</p> <p>Cette unité pyrotechnique sera équipée d'une clôture conforme en limite de propriété de la zone.</p> <p>La clôture de 2 m fera l'objet d'une ronde régulière et sera entretenue.</p>
2.1.3. Entretien des installations	<p>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 les produits et poussières. Toutes les précautions sont notamment prises pour enlever toute trace de matière active ou toute composition dangereuse tombée à terre ou souillant les parois.</p> <p>Par ailleurs, du fait des risques d'incendie, les abords immédiats des bâtiments pyrotechniques et des zones pyrotechniques ainsi que les merlons de terre et les stockages recouverts de terre sont débroussaillés et débarrassés de toute matière combustible (herbes sèches, etc.) et les produits utilisés pour ces opérations sont de nature telle qu'ils ne peuvent provoquer des réactions dangereuses avec les matières présentes dans les installations.</p> <p>Les remblais employés à la construction de dépôts enterrés ou merlonnés ne sont pas susceptibles de s'échauffer spontanément.</p>	<p>Engagement de l'exploitant</p> <p>La matière active reste « encapsulée » dans les objets pyrotechniques : éléments de feux d'artifices. Elle n'est jamais manipulée directement.</p> <p>Le nettoyage des locaux est donc réalisé avec des moyens conventionnels.</p> <p>Les abords des installations sont régulièrement entretenus par engagement de l'exploitant.</p>

## ➔ FC ARTIFICES

➔ Analyse de conformité au regard des arrêtés ministériels du 29/07/10

Alinéa	Contenu	Commentaire
2.2. Implantation		
2.2.1. Distance d'implantation	2. 2. 1. 1. Installations nouvelles L'installation ne se situe pas au-dessus ou au-dessous et n'est pas mitoyenne de locaux habités ou occupés par des tiers. Pour les installations de stockages d'explosifs situés dans les réserves attenantes des établissements recevant du public mentionnées au point 5. 2 de la présente annexe, les tiers mentionnés au premier alinéa du présent point n'incluent pas les tiers présents dans l'établissement recevant du public auquel est attenante l'installation.	Pas de locaux de tiers au niveau du site  Pas d'ERP au niveau du site
2.2.1. Distance d'implantation (suite)	L'installation est implantée à une distance minimale des limites du site (distance d'éloignement) calculée de sorte que les dispositions suivantes soient respectées : 1. Les zones d'effets Z1 et Z2 définies par l'arrêté du 20 avril 2007 susvisé sont contenues dans l'enceinte du site.	L'ensemble des zones Z1 est contenu dans l'enceinte du site. L'ensemble des zones Z2 liées au stockage est contenu dans l'enceinte du site (voir zone d'effet Z2 en annexe 2).
2.2.1. Distance d'implantation (suite)	2. La zone d'effets Z3 définie par l'arrêté du 20 avril 2007 susvisé ne touche ni les voies routières où le trafic est compris entre 200 et 2 000 véhicules par jour autres que celles nécessaires à la desserte ou à l'exploitation de l'installation, ni le tracé des remontées mécaniques situées dans les stations de sports d'hiver, ni les installations mentionnées aux deux alinéas suivants.	L'ensemble des zones Z3 est contenu dans l'enceinte du site.
2.2.1. Distance d'implantation (suite)	3. La zone d'effets Z4 définie par l'arrêté du 20 avril 2007 susvisé ne touche ni les constructions à usage d'habitation et les zones destinées à l'habitation, ni les locaux occupés par des tiers (à l'exclusion des locaux connexes à l'installation), ni les établissements recevant du public, ni les gares de départ et d'arrivée des remontées mécaniques, les fronts de neige et les jardins d'enfants implantés sur neige dans les stations de sports d'hiver, ni les voies ferrées ouvertes au trafic de voyageurs, les voies routières où le trafic est supérieur à 2 000 véhicules par jour autres que celles nécessaires à la desserte ou à l'exploitation de l'installation, ni les infrastructures dont la mise hors service prolongée en cas d'accident pyrotechnique serait dommageable pour la collectivité (installations non enterrées d'alimentation ou de distribution d'eau, d'énergie telles que réseaux électriques sous haute et moyenne tension, réservoirs et conduites de produits inflammables, ensembles de production et de transmission d'énergie pneumatique, etc.), ni les installations mentionnées à l'alinéa suivant.	Les zones Z4 sont contenues dans l'enceinte du site.
2.2.1. Distance d'implantation (suite)	4. La zone d'effets Z5 (ou la zone d'effets Z4 dans le cas où les dispositions constructives permettent de considérer que les personnes mentionnées ci-après ne sont en réalité pas exposées aux effets indirects par bris de vitre) définie par l'arrêté du 20 avril 2007 susvisé ne touche pas les lieux de grands rassemblements ponctuels de personnes, les agglomérations denses, les lieux de séjour de personnes vulnérables et les structures particulièrement sensibles à la surpression, telles qu'immeubles de grande hauteur ou formant mur rideau.	Sans objet : Z5 non atteinte
2.2.1. Distance d'implantation (suite et fin)	5. Les effets dominos de toute installation, équipement ou bâtiment externe au site, présentant un risque caractérisé d'explosion ou d'incendie ne touchent pas l'installation. En complément des dispositions précédentes, les installations de stockages d'explosifs situés dans les réserves attenantes des établissements recevant du public (...) La détermination des effets susmentionnés tient compte entre autres : — des quantités maximales susceptibles d'être concernées par une réaction explosive quasi simultanée ; — des quantités maximales susceptibles d'être présentes dans l'installation (zones de stockage des déchets incluses) ; — de tous les effets redoutés (surpression, projections, flux thermique, émanations toxiques) suivant les produits susceptibles d'être présents en tenant compte, le cas échéant, des moyens de protection mis en place ; — des conditions d'activité, qu'elles relèvent du fonctionnement normal ou du fonctionnement dégradé ;	Sans objet : pas d'installation dans le voisinage  Sans objet  Sans objet

## ➔ FC ARTIFICES

➔ Analyse de conformité au regard des arrêtés ministériels du 29/07/10

Alinéa	Contenu	Commentaire
	<p>— de la règle suivante : dans le cas d'un local abritant des produits de plusieurs divisions de risque de la classe 1, les interdictions de stockage en commun étant respectées conformément à l'annexe III du présent arrêté, les effets sont calculés comme si la totalité des produits appartenait à la division conduisant aux zones d'effets les plus étendues ;</p> <p>— des effets engendrés par les installations, équipements ou bâtiments internes au site, présentant un risque caractérisé d'incendie ou d'explosion, dans le cas où celles-ci sont touchées par les effets dominos engendrés par l'installation.</p>	
2.2.2. Implantation interne	<p>Lorsque les produits explosifs présents dans l'installation peuvent présenter un régime de décomposition rapide (de type détonation), les distances d'isolement entre deux bâtiments ou installations pyrotechniques respectent a minima les distances (en mètres au niveau du sol, en terrain plat et sans protection particulière et où Q représente la masse nette de matière explosible exprimée en kg) de 0, <math>5.Q^{1/3}</math> et de 2, <math>4.Q^{1/3}</math> s'il y a un risque de projections.</p> <p>L'exploitant s'assure en permanence du maintien des conditions de manipulation, de stockage et d'environnement qui ont été retenues pour la détermination des distances d'éloignement et d'isolement.</p> <p>Les distances d'éloignement prévues aux points 2. 2. 1 et 2. 2. 2 sont respectées entre les éléments internes aux limites du site pendant toute la durée d'exploitation.</p>	La distance d'éloignement entre le local de stockage principal et le local de transit de déchets pyrotechniques est respectée.
2.2.3. Voies de circulation interne	<p>Les voies de circulation et d'accès aux bâtiments sont clairement définies et délimitées. Les bâtiments sont clairement signalés et la signalétique mise en place sur le site évite toute confusion et toute manœuvre non prévue par un véhicule de livraison.</p> <p>Ces voies sont implantées et aménagées en tenant compte des hypothèses retenues dans le calcul des zones d'effets définies au point 2. 2. 1 de la présente annexe, notamment, le cas échéant, l'éventuel découplage prévu entre les véhicules de livraison et de transports internes et les bâtiments de stockage. Leur implantation permet d'éviter également toute transmission d'une explosion ou la propagation rapide d'un incendie des produits transportés à des produits situés dans des bâtiments autres que celui de départ et celui d'arrivée.</p>	<p>Unique voie de circulation</p> <p>Déchargement et stockage constituent une unique zone pyrotechnique ; par ailleurs, le timbrage du stockage plus celui du camion est celui du timbrage du stockage. En d'autres termes, il n'y a pas plus de 500 kg équivalent de produits pyrotechniques à la fois dans le camion et le stockage.</p>
2.3. Construction - Accessibilité		
2.3.1. Accessibilité au site	<p>L'installation dispose en permanence au moins d'un accès pour permettre l'intervention des services de secours ou d'urgence compétents.</p> <p>Au sens de la présente annexe, on entend par accès à l'installation une ouverture reliant la voie de desserte ou publique et l'intérieur du site suffisamment dimensionnée pour permettre l'entrée des engins de secours et leur mise en œuvre.</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 de secours ou d'urgence depuis les voies de circulation externes à l'installation, même en dehors des heures d'exploitation et d'ouverture de celle-ci.</p> <p>(...)</p>	<p>Le site dispose d'un accès principal et d'une voie d'accès suffisamment dimensionnée pour permettre l'entrée des engins de secours et leur mise en œuvre.</p> <p>Engagement de l'exploitant.</p>
2.3.2. Structure du bâtiment	<p>Les bâtiments abritant les installations présentent les caractéristiques de réaction et de résistance au feu minimales suivantes, à l'exception des éventuelles surfaces de décharge :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— matériaux : Bs2d0 ;</li> <li>— structure : R 15 ;</li> <li>— murs extérieurs : REI 15 ;</li> <li>— murs séparatifs : REI 15 ;</li> <li>— portes et fermetures : REI 15 ;</li> <li>— toitures et couvertures de toiture C roof (t3).</li> </ul> <p>Des surfaces de décharge (toiture, façade) peuvent être prévues sous réserve que les distances calculées en application du point 2. 2. 1 de la présente annexe en tiennent compte. Elles sont conçues et installées de manière à ne pas diminuer les caractéristiques de réaction et de résistance</p>	<p>Stockage en cellules maçonnées :</p> <p>L'ensemble des matériaux sera incombustible.</p>

## → FC ARTIFICES

→ Analyse de conformité au regard des arrêtés ministériels du 29/07/10

Alinéa	Contenu	Commentaire
	<p>au feu des installations minimales susmentionnées. Elles sont implantées de façon à réduire au minimum les risques d'impact liés à leur projection. Les ouvertures effectuées dans les éléments séparatifs (passage de gaines et canalisations, de convoyeurs) sont munies de dispositifs assurant un degré coupe-feu équivalent à celui exigé pour ces éléments séparatifs. Les justificatifs attestant des propriétés de résistance au feu sont conservés et tenus à la disposition de l'inspection des installations classées. Les matériaux utilisés pour l'éclairage naturel ne produisent pas, lors d'un incendie, de gouttes enflammées. Pour les installations de stockages d'explosifs situés dans les réserves attenantes des établissements recevant du public (...)</p>	<p>Sans objet</p> <p>Engagement de l'exploitant.</p>
2.3.3 Locaux de stockage	<p>Les produits explosifs sont stockés dans des locaux strictement réservés à ces produits. Ces locaux sont séparés des locaux abritant des installations relevant de l'une ou plusieurs des rubriques nos 4210, 1312 ou 2793 de la nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement. L'implantation de ces locaux respecte les distances d'isolement mentionnées au point 2. 2. 2 de la présente annexe. Les locaux où sont stockés les explosifs sont conçus de sorte qu'aucune réaction dangereuse ne puisse se produire en cas de contact, choc ou frottement avec les sols, parois, plafonds ou charpentes, dont les matériaux et revêtements sont adaptés aux produits présents. Le sol et les murs des locaux de stockage et de prélèvements et reconditionnement sont faciles à nettoyer. Afin d'éviter tout confinement susceptible d'aggraver les risques, un espace libre d'au moins un mètre est laissé entre le sommet des stockages et le plafond.</p>	<p>Les produits sont stockés dans les 6 cellules maçonnées. La mise en liaison sera réalisée dans un conteneur situé à plus de 30 mètres des cellules de stockage. Cette distance est supérieure à la distance d'éloignement entre stockages fixée selon les règles pyrotechniques de produits non détonants.</p> <p>Les locaux de stockage sont conçus conformément aux règles de l'art avec des matériaux qui ne génèrent pas de risques particuliers au regard des objets pyrotechniques conditionnés qui sont stockés (feux d'artifice emballés en conditionnés ADR).</p> <p>Stockage au sol sur palette sans empilement de palette</p>
2.3.4 Ventilation	<p>En phase normale de fonctionnement, les bâtiments dans lesquels sont stockés ou reconditionnés des produits sont convenablement ventilés. Les orifices de ventilation sont conçus et disposés de façon à ne pas permettre l'introduction dans les bâtiments de substances susceptibles d'initier une réaction des produits stockés ainsi que la pénétration d'animaux. Ces dispositifs sont nettoyés régulièrement en vue de prévenir toute accumulation de matières dangereuses.</p>	<p>Ventilation naturelle créée dans le local de stockage. Toutefois, les objets pyrotechniques n'engendrent pas d'émissions de substances polluantes nécessitant une ventilation naturelle permanente.</p>
2.3.5. Rétention des aires et des locaux de travail	<p>Le sol des aires et des locaux de stockage ou de manipulation des matières dangereuses pour l'homme ou susceptibles de créer une pollution de l'eau ou du sol est étanche et équipé de façon à pouvoir recueillir les eaux de lavage et les matières répandues accidentellement, de façon que le liquide ne puisse s'écouler hors de l'aire ou du local. Les matières recueillies sont de préférence récupérées et recyclées, ou, en cas d'impossibilité, traitées conformément au point 4 de la présente annexe. Les matières explosibles sont traitées conformément à la consigne correspondante.</p>	<p>L'utilisation de l'eau incendie est plus envisagée pour protéger des installations à proximité par arrosage que pour éteindre un incendie de produits pyrotechniques. En cas d'incendie du local de stockage, il n'est pas envisagé de l'éteindre.</p>
2.3.6. Cuvettes de rétention	<p>2. 3. 6. 1. Capacités de rétention Tout stockage d'un liquide susceptible de créer une pollution des eaux ou des sols est associé à une capacité de rétention dont le volume est (...)</p>	<p>Sans objet : Pas de stockage de produits liquides</p>

## ➔ FC ARTIFICES

➔ Analyse de conformité au regard des arrêtés ministériels du 29/07/10

Alinéa	Contenu	Commentaire
2.3.7. Installations électriques, protection contre la foudre, chauffage		
2. 3. 7. 1. Installations électriques et éclairage	<p>Les installations électriques sont réduites à ce qui est strictement nécessaire aux besoins de l'exploitation.</p> <p>L'exploitant tient à la disposition de l'inspection des installations classées les éléments justifiant que ses installations électriques sont réalisées conformément aux règles en vigueur, entretenues en bon état et vérifiées.</p> <p>Les gainages électriques et autres canalisations ne sont pas une cause possible d'inflammation ou de propagation de flammes et sont convenablement protégés contre les chocs ou sont souterrains. Ils sont également protégés contre l'action des produits présents dans la partie de l'installation en cause. Les installations électriques sont réalisées et protégées conformément à la norme française NF C 15-100 (version compilée de 2009) concernant les locaux de ce type.</p> <p>Les installations électriques sont conçues de telle sorte que la température de leurs éléments ne puisse s'élever de manière dangereuse, au vu de la nature des produits présents.</p> <p>Les produits sont convenablement éloignés des canalisations et matériels électriques afin qu'un défaut quelconque sur ces canalisations ou matériels ne puisse provoquer leur inflammation ou leur explosion.</p> <p>L'alimentation de l'installation par ligne aérienne en conducteurs nus est interdite.</p> <p>Les caniveaux servant à l'évacuation des effluents aqueux ne sont pas utilisés pour le passage de câbles électriques.</p> <p>Le tableau général de distribution de chaque installation électrique de chaque bâtiment comporte des dispositifs permettant de couper, en cas d'urgence, l'alimentation électrique de chaque bâtiment desservi, séparément ou par groupe.</p> <p>L'alimentation électrique de chaque local pyrotechnique, non dédiée aux organes de sûreté, peut être coupée par la manœuvre d'un organe de commande situé à proximité et à l'extérieur du local. Cet organe est aisément reconnaissable et facilement accessible. S'il s'agit d'un dispositif de commande à distance, il est conforme aux règles définies par la norme française NF C 15-100 (version compilée de 2009).</p> <p>Les trajets des canalisations et des câbles enterrés sont repérés sur un plan.</p> <p>Dans les locaux pyrotechniques, aucun appareil ne reste sous tension en dehors des heures d'exploitation.</p> <p>Cependant, certains appareils dont l'arrêt compromettrait le fonctionnement normal des installations ainsi que certains circuits de sécurité peuvent demeurer sous tension, sous réserve que les instructions de service ou les consignes le prévoient explicitement.</p> <p>L'exploitant prend toute disposition lui permettant de connaître la sensibilité de fonctionnement intempestif soit par induction ou courants de fuite provoqués par les installations électriques, même en cas de défaut sur ces installations, soit sous l'effet de rayonnements électromagnétiques provenant d'émetteurs radio ou radar, des dispositifs électriques de mise à feu et de tous les produits stockés. Il adapte en conséquence les conditions de stockage des produits sensibles à ce type de sollicitation.</p>	<p>Absence d'équipement électrique au niveau du local de stockage.</p> <p>Engagement de l'exploitant - le site sera contrôlé par bureau de contrôle pour vérifier la conformité à cet article dans le cadre du contrôle des installations électriques selon l'exigence du code du travail.</p> <p>Sans objet : pas de caniveaux</p> <p>Au niveau de l'enceinte pyrotechnique : uniquement de l'électricité basse tension pour alimenter les équipements de sûreté.</p> <p>Sera formalisé</p> <p>Engagement exploitant</p> <p>Sans objet</p>

## ➔ FC ARTIFICES

➔ Analyse de conformité au regard des arrêtés ministériels du 29/07/10

Alinéa	Contenu	Commentaire
2.3.7.2 Mise à la terre des équipements	Les équipements métalliques sont mis à la terre conformément à la réglementation et aux normes NF C 15-100 (version compilée de 2009) et NF C 13-200 (version de 1987) et ses règles complémentaires pour les sites de production et les installations industrielles, tertiaires et agricoles (norme NF C 13-200 de 2009), compte tenu notamment de la nature explosive ou inflammable des produits. L'exploitant s'assure régulièrement de l'isolement des matériels ou appareils pouvant être présents dans l'installation et, le cas échéant, de la mise à la terre de leurs masses. Dans les locaux pyrotechniques, toutes les masses et tous les éléments conducteurs sont interconnectés par une liaison équipotentielle sauf démonstration par l'exploitant qu'il n'y a pas de risques d'amorçage des produits stockés. Cette liaison est réalisée conformément aux normes nationales en vigueur. Une consigne du chef d'établissement fixe la périodicité des vérifications de la liaison équipotentielle.	Engagement de l'exploitant.
2.3.7.3 Protection contre la foudre	Les bâtiments de stockage sont équipés de moyens de protection efficaces contre la foudre selon la norme NF EN 62305 (version de 2006 pour les parties 1, 2 et 4 et version de 2009 pour la partie 3). Cette disposition n'est pas applicable aux installations de stockage d'explosifs situés dans les réserves attenantes aux établissements recevant du public mentionnées (...)	Engagement exploitant de la vérification de la conformité à la norme et de la réalisation de travaux de mise en conformité.
2.3.7.4 Précautions contre l'électricité statique	Lors de la manipulation de produits explosifs sensibles à des décharges d'électricité statique dans les conditions de cette manipulation, celle-ci est organisée afin d'éviter les effets de ces décharges en utilisant des dispositifs propres à assurer l'écoulement des charges électriques susceptibles de se former.	Sans objet : La manipulation d'objet pyrotechnique de type feux d'artifice n'entre pas dans la catégorie des produits explosifs sensibles à des décharges d'électricité statique.
2.3.7.5 Chauffage	Les dispositifs de chauffage ne sont pas une cause possible d'inflammation ou de propagation de flammes. Le chauffage de l'installation et de ses annexes est réalisé par toute méthode sûre et indirecte telle que eau chaude, vapeur produite par un générateur thermique ou tout autre système présentant un degré de sécurité équivalent et dont la source se situe en dehors des locaux de stockage. L'utilisation de poêles, de réchauds ou d'appareils de chauffage à flamme nue est notamment interdite. (...)	Absence de chauffage dans le local de stockage.
2. 4. Moyens d'alerte et d'intervention		
2. 4. 1. Système de détection	Les locaux pyrotechniques disposent de détecteurs adaptés au risque d'incendie. Le système de détection permet d'alerter, en tout temps, l'exploitant, qui met en sécurité le site et transmet l'alerte aux services de secours ou d'urgence compétents. L'exploitant dresse la liste de ces détecteurs avec leur fonctionnalité et détermine les opérations d'entretien destinées à maintenir leur efficacité dans le temps. L'exploitant est en mesure de démontrer la pertinence du dimensionnement retenu pour les dispositifs de détection. Il établit des consignes de maintenance et organise à fréquence semestrielle au minimum des vérifications de maintenance et des tests dont les comptes rendus sont tenus à disposition de l'inspection des installations classées. Ce point n'est pas applicable aux installations dont les zones d'effets Z1 à Z4 définies par l'arrêté du 20 avril 2007 susvisé, déterminées conformément au point 2. 2. 1 de la présente annexe, n'ont aucun impact sur les tiers ou sur d'autres installations, équipements ou bâtiments présentant un risque caractérisé d'incendie, d'explosion ou toxique, sous réserve que l'exploitant possède la maîtrise foncière des terrains touchés par ces zones et garantisse qu'aucun tiers ne pourra s'y trouver de façon ponctuelle ou permanente. Cette garantie est assurée dans le temps par tout moyen contrôlable.	Engagement de l'exploitant.
2.4.2. Moyens de lutte contre l'incendie	L'installation est dotée de moyens de lutte contre l'incendie appropriés aux risques et conformes aux normes en vigueur, notamment :	

## ➔ FC ARTIFICES

➔ Analyse de conformité au regard des arrêtés ministériels du 29/07/10

Alinéa	Contenu	Commentaire
	<p>— de plans des locaux facilitant l'intervention des services de secours ou d'urgence compétents avec une description des dangers pour chaque local ;</p> <p>— d'un ou plusieurs appareils d'incendie (prises d'eau, poteaux, par exemple) d'un réseau public ou privé implantés au-delà de la zone d'effets Z4 (...).</p> <p>A défaut, une réserve d'eau d'au moins 120 mètres cubes destinée à l'extinction est accessible en toutes circonstances. Cette réserve dispose des prises de raccordement conformes aux normes en vigueur pour permettre aux services de secours ou d'urgence compétents de s'alimenter et doit permettre de fournir un débit de 60 mètres cubes par heure pendant une durée d'au moins deux heures.</p> <p>L'exploitant est en mesure de justifier au préfet et à l'inspection des installations classées la disponibilité effective des débits d'eau ainsi que le dimensionnement de l'éventuel bassin de stockage. Cette disposition n'est pas applicable aux installations dont les zones d'effets Z1 à Z4 définies par l'arrêté du 20 avril 2007 susvisé, déterminées conformément au point 2. 2. 1 de la présente annexe, n'ont aucun impact sur les tiers ou sur d'autres installations, équipements ou bâtiments présentant un risque caractérisé d'incendie, d'explosion ou toxique, sous réserve que l'exploitant possède la maîtrise foncière des terrains touchés par ces zones et garantisse qu'aucun tiers ne pourra s'y trouver de façon ponctuelle ou permanente. Cette garantie est assurée dans le temps par tout moyen contrôlable. Pour la présente règle, les tiers n'incluent pas les personnes présentes sur les pistes de ski et les remontées mécaniques des stations de sports d'hiver et sur les chemins de randonnées ;</p>	<p>Les plans seront réalisés sur la base de ceux présents dans le dossier d'enregistrement</p> <p>?</p>
	<p>— d'extincteurs répartis à l'intérieur de l'installation lorsqu'elle est couverte, 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.</p> <p>Les moyens de lutte contre l'incendie sont capables de fonctionner efficacement quelle que soit la température de l'installation, et notamment en période de gel. L'exploitant s'assure de la vérification périodique et de la maintenance des matériels de sécurité et de lutte contre l'incendie conformément aux normes en vigueur.</p> <p>L'exploitant transmet l'ensemble des éléments permettant d'identifier les risques de l'installation aux services de secours ou d'urgence compétents. Il élabore un plan facilitant l'intervention de ces services en cas d'accident. Ce plan contient a minima les éléments suivants :</p> <p>— une cartographie de l'installation et de ses environs ;</p> <p>— un plan des différents accès et des zones d'effets engendrés par les installations ;</p> <p>— la description qualitative et quantitative des moyens d'intervention dont l'exploitant peut disposer ;</p> <p>— les modalités d'accès prévues pour les installations de stockage d'explosifs en stations de sports d'hiver mentionnées au point 5. 1 de la présente annexe.</p> <p>En cas d'intervention, le registre prévu au point 2. 6. 3 de la présente annexe est tenu à disposition des services de secours ou d'urgence compétents.</p> <p>L'exploitant se tient à la disposition des services de secours ou d'urgence compétents dans le cas où ceux-ci souhaiteraient procéder à des exercices d'intervention.</p>	<p>Extincteurs présents et contrôlés</p> <p>Engagement de l'exploitant.</p> <p>Un plan schématique sous forme de pancarte inaltérable sera apposé à l'entrée du site, afin de faciliter l'intervention des sapeurs-pompiers.</p>
2.4.3 Vérifications périodique	<p>L'exploitant assure ou fait effectuer la vérification périodique et de la maintenance des matériels de sécurité et de lutte contre l'incendie mis en place en application du présent arrêté ainsi que des éventuelles installations électriques et de chauffage, des installations de mise à la terre et de protection contre la foudre, conformément aux réglementations ou normes en vigueur. Les justificatifs de ces vérifications sont tenus à disposition de l'inspection des installations classées.</p>	<p>Engagement de l'exploitant</p>

## ➔ FC ARTIFICES

➔ Analyse de conformité au regard des arrêtés ministériels du 29/07/10

Alinéa	Contenu	Commentaire
	En cas de non-conformité constatée, l'exploitant réalise ou fait réaliser au plus tôt les travaux de maintenance nécessaires et définit durant la phase transitoire les mesures compensatoires à mettre en œuvre.	
2. 5. Aménagement des stockages		
2. 5. 1. Règles de stockage	<p>Dans un même bâtiment, les zones de stockage sont séparées des zones où peuvent avoir lieu des opérations de prélèvement ou de reconditionnement, ou plus généralement toute ouverture d'emballage, par une disposition, dont la pérennité est garantie, assurant le découplage et l'absence d'effets dominos de la charge présente dans la zone de prélèvement ou de reconditionnement sur la charge présente dans la zone de stockage.</p> <p>Le stockage respecte les règles de stockage en commun en fonction des groupes de compatibilité définies en annexe III.</p> <p>Les stockages sont aménagés et organisés en fonction des risques présentés par les substances ou préparations stockées, tels qu'identifiés en application des points 2. 6. 1 et 2. 6. 3 de la présente annexe. En particulier, les matériaux utilisés pour les emballages de stockage sont adaptés aux produits stockés et les produits chimiquement incompatibles ne sont pas stockés ensemble.</p> <p>Les matériaux constituant les emballages et pouvant être en contact avec des matières explosibles ne sont pas susceptibles de provoquer des frottements ou réactions dangereux avec ces matières.</p> <p>Seuls les emballages homologués et en bon état sont autorisés pour le reconditionnement des produits.</p> <p>Les conditions de stockage permettent de maintenir les substances ou préparations sensibles à l'abri de la lumière, de l'humidité, de la chaleur et de toute source d'inflammation et de prévenir tout mélange de ces substances ou préparations avec des matières incompatibles.</p> <p>Dans les locaux où se trouvent des matières ou objets explosifs sensibles à l'action du rayonnement solaire, les vitres ne présentent pas de défaut ou d'aspérité susceptible de faire converger les rayons du soleil et sont munies de stores maintenus en bon état ou recouvertes d'un enduit limitant le rayonnement solaire.</p> <p>Les stockages ne comportent aucune fenêtre susceptible de générer des éclats tranchants en cas de surpression interne ou externe.</p>	<p>La mise en liaison, et ainsi l'ouverture de colis sera réalisée uniquement dans un autre bâtiment.</p> <p>Tous les objets pyrotechniques d'artifice de divertissement sont compatibles systématiquement</p> <p>Tous les objets pyrotechniques d'artifice de divertissement sont compatibles avec les cartons et plastiques utilisés pour l'emballage ADR</p> <p>Stockage dans des cellules maçonnées couvertes et exemptes de tout autre équipement ou produit que les objets pyrotechniques conditionnés stockés.</p> <p>Sans objet : les objets pyrotechniques d'artifice reçus ne sont pas sensibles à la lumière</p> <p>Pas de fenêtre</p>
2. 5. 2. Conditions de stockage	<p>Les emballages renfermant des produits explosifs sont rangés ou empilés de façon stable.</p> <p>Le gerbage des colis s'effectue de telle sorte que le fond des colis ne se trouve pas à plus de 1, 60 mètre au-dessus du sol.</p> <p>Lorsqu'il est fait usage de moyens mécaniques adaptés et de structures solides pour le stockage des produits, les piles ne s'élèvent pas à plus de 3 mètres de hauteur.</p> <p>L'exploitant s'assure que les conditions de stockage des produits ne modifient pas les effets dangereux redoutés.</p> <p>Les zones de stockage sont aménagées de façon que les espaces de circulation des personnes présentent une largeur minimale de 1, 5 mètre.</p> <p>Ces espaces de circulation permettent le transport des produits sans risques.</p>	<p>Les objets pyrotechniques sont classés en division de risque 1.3b et 1.4 ; il s'agit de produit qui n'engendre pas de risque d'explosion dans leur conditionnement ADR et au regard de la densité de stockage sur site</p> <p>Les palettes ne sont pas empilées et font moins de 1,6 m de haut</p> <p>Engagement de l'exploitant.</p>
2. 6. Exploitation		
2. 6. 1. Localisation des risques	<p>L'exploitant recense, sous sa responsabilité, les parties de l'installation qui, en raison des caractéristiques qualitatives et quantitatives des matières ou objets stockés ou manipulés, sont susceptibles d'être à l'origine d'un sinistre pouvant avoir des conséquences directes ou indirectes sur les intérêts mentionnés à l'article L. 511-1 du code de l'environnement. Les éventuels locaux de prélèvement ou de reconditionnement font partie de ce recensement.</p> <p>L'exploitant détermine pour chacune de ces parties de l'installation la nature du risque (incendie, explosion ou émanations toxiques).</p>	<p>Engagement de l'exploitant, sur la base des quantités maximales indiquées dans le présent dossier.</p> <p>Le risque incendie constitue le risque sur le dépôt.</p>

## → FC ARTIFICES

→ Analyse de conformité au regard des arrêtés ministériels du 29/07/10

Alinéa	Contenu	Commentaire
	L'exploitant dispose d'un plan général des stockages et des éventuelles zones de prélèvement ou de reconditionnement indiquant les différentes zones d'effets et distances calculées en application du point 2. 2. 1 de la présente annexe correspondant à ces risques. Ce plan est tenu à disposition des services de secours ou d'urgence compétents et de l'inspection des installations classées.	Engagement de l'exploitant.
2. 6. 2. Connaissance des produits. — Etiquetage	Sans préjudice des dispositions du code du travail, l'exploitant dispose des documents permettant de connaître la nature et les risques des produits dangereux présents dans l'installation, notamment les fiches de données de sécurité.  Les emballages et étiquetages portent en caractères lisibles le nom des produits, leur division de risque et, s'il y a lieu, les symboles de danger conformément à la législation relative à l'étiquetage des substances, préparations et mélanges dangereux ainsi que, le cas échéant, tout marquage réglementaire exigé en application de la réglementation relative au marquage ou au transport des produits explosifs.	Engagement de l'exploitant
2. 6. 3. Registre	L'exploitant tient à jour un registre indiquant la nature, la quantité et, le cas échéant, la date de fabrication, et, pour les produits explosifs, la division de risque et le groupe de compatibilité ainsi que la quantité de matière active des produits dangereux détenus, auquel est annexé un plan général des stockages. Ce registre est tenu à la disposition des services de secours ou d'urgence compétents et de l'inspection des installations classées. Il peut être informatisé sous réserve que les moyens d'exploitation permettent la lecture des données et leur impression sous une forme telle que l'autorité administrative puisse obtenir facilement les informations demandées par le présent point. Ce registre peut être consulté à tout moment, sans avoir besoin de pénétrer dans le bâtiment concerné. Il a pour objectif minimum : — que l'exploitant connaisse en permanence l'état de ses stocks ; — que l'exploitant s'assure que le timbrage de ses différents locaux de stockage n'est jamais dépassé ; — de permettre, le cas échéant, le suivi du vieillissement des produits ; — de donner toutes les informations nécessaires à l'intervention des services de secours ou d'urgence compétents. Ce registre peut être confondu avec le registre demandé en application de l'arrêté du 13 décembre 2005 susvisé, lorsqu'il est requis, sous réserve du respect de la présente annexe.	Engagement de l'exploitant, en particulier de mettre à disposition des secours en cas de sinistre un état des stockages de produits dangereux, leur nature, leur quantité, leur localisation, la nature du risque (incendie, atmosphères explosibles ou émanations toxiques), ainsi que leurs fiches de données de sécurité.
2. 6. 4. Gestion des produits	Une consigne définit les modalités de gestion (conservation, suivi, etc.) des produits homologués, des produits en attente d'homologation, des produits défectueux et des produits non conformes. Ces catégories de produits sont identifiées et leurs zones de stockage respectives sont clairement délimitées. Au moment de la réception des produits, et avant leur entrée dans les différents locaux de stockage, l'exploitant prend les dispositions nécessaires pour s'assurer au mieux de leur conformité aux produits attendus et de leur compatibilité vis-à-vis du local de stockage auquel ils sont destinés. Ainsi, une consigne fixe les contrôles devant être effectués lors des opérations de déchargement. Elle porte au minimum sur la vérification systématique de l'état de l'emballage et de la division de risque du produit réceptionné et sur la conduite à tenir en cas d'écart constaté.	Engagement de l'exploitant
2. 6. 5. Prélèvement, reconditionnement et manipulation des produits	Les produits dont la durée de stockage est limitée au regard de la sécurité (vieillesse compromettant la stabilité chimique notamment) sont identifiés et des règles de gestion sont définies dans des consignes et sont appliquées afin de garantir le respect des limites des durées de stockage. Ils font au minimum l'objet d'un contrôle dont la périodicité est fixée par les consignes et sont évacués et détruits si le résultat de ce contrôle est défavorable. Les résultats du contrôle sont consignés sur un registre qui porte les nom et qualité de la personne qui en est chargée. Ce registre peut être confondu avec le registre prévu au point 2. 6. 3 de la présente annexe.	Engagement de l'exploitant

## → FC ARTIFICES

→ Analyse de conformité au regard des arrêtés ministériels du 29/07/10

Alinéa	Contenu	Commentaire
	<p>Les emballages renfermant des produits explosifs ne sont pas jetés ou traînés. Ils sont portés avec précaution et préservés de tout choc.</p> <p>Le traitement des emballages dégradés est explicité dans la consigne relative aux déchets mentionnée au point 2. 6. 9 de la présente annexe. Celle-ci explicite également les dispositions à mettre en œuvre en cas d'épandage accidentel de produit explosif, notamment les mesures de sécurité à respecter.</p> <p>Les emballages ne sont pas ouverts en dehors des zones de prélèvement ou de reconditionnement mentionnées au premier alinéa du point 2. 5. 1 de la présente annexe.</p> <p>Les emballages ouverts pour prélèvement ou reconditionnement et non vidés peuvent être réintégrés dans la zone de stockage sous réserve du respect des dispositions imposées par la présente annexe dans cette zone.</p>	<p>Engagement de l'exploitant</p> <p>Engagement de l'exploitant</p>
2. 6. 6. Transports internes, chargement et déchargement des produits	<p>Tout produit explosif transporté sur le site, même sur de faibles distances, l'est dans des emballages adaptés et fermés et par des véhicules compatibles et adaptés aux risques qu'ils présentent et à leur nature.</p> <p>La présence simultanée de produits incompatibles au sens de l'annexe III du présent arrêté sur un quai ou emplacement prévu pour le chargement ou le déchargement est interdite. Lors d'un déchargement, les timbrages maximaux prévus pour le quai ou l'emplacement dédié à cette opération et le dépôt associé à ce quai ou emplacement sont respectés en permanence. Le cas échéant, des transferts vers les autres dépôts sont effectués dans la limite de leur timbrage respectif.</p> <p>Le temps de présence des produits sur le quai ou l'emplacement est limité au strict nécessaire. En particulier, les parties extérieures des quais ou emplacements restent vides de tout produit explosif en dehors des heures d'exploitation.</p>	<p>Engagement de l'exploitant</p> <p>Sans objet : absence de produits pyrotechniques incompatibles</p> <p>Engagement de l'exploitant</p>
2. 6. 7. Travaux	<p>Les travaux de réparation ou d'aménagement conduisant notamment à une augmentation des risques (emploi d'une flamme ou d'une source chaude, apport de matières incompatibles, par exemple) ne peuvent être effectués qu'après délivrance d'un permis d'intervention et éventuellement d'un permis de feu et en respectant une consigne particulière.</p> <p>Le permis d'intervention et éventuellement le permis de feu et la consigne particulière sont établis et visés par l'exploitant ou par une personne qu'il aura nommément désignée. Lorsque les travaux sont effectués par une entreprise extérieure, le permis d'intervention et éventuellement le permis de feu et la consigne particulière relative à la sécurité de l'installation sont signés par l'exploitant et l'entreprise extérieure ou les personnes qu'ils auront nommément désignées. Ces permis sont délivrés après analyse des risques liés aux travaux et définition des mesures de prévention appropriées.</p> <p>Après la fin des travaux et avant la reprise de l'activité en configuration standard du stockage, une vérification des installations est effectuée par l'exploitant ou son représentant ou le représentant de l'éventuelle entreprise extérieure.</p>	Engagement de l'exploitant
2. 6. 8. Interdictions	<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 (feux nus, objets incandescents, allumettes ou tout autre moyen), sauf pour la réalisation de travaux ayant fait l'objet d'un permis de feu. De plus, il est interdit de fumer dans l'installation et de porter tout article de fumeur.</p> <p>Dans le cas où des matériels comportant des dispositifs électro-pyrotechniques sont présents, il est interdit de pénétrer dans l'installation muni de téléphones cellulaires ou d'appareils susceptibles de générer des ondes électromagnétiques.</p> <p>Ces interdictions sont affichées en caractères apparents.</p>	Engagement de l'exploitant
2. 6. 9. Consignes d'exploitation et de sécurité	<p>Dans chaque local pyrotechnique, les consignes précisent :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— la liste limitative des opérations qui sont autorisées dans ce local et les références aux instructions de service qui y sont appliquées ;</li> <li>— la nature et les quantités maximales de produits explosifs pouvant s'y trouver ainsi que leur conditionnement et les emplacements auxquels ils sont déposés ;</li> </ul>	Engagement de l'exploitant

## → FC ARTIFICES

→ Analyse de conformité au regard des arrêtés ministériels du 29/07/10

Alinéa	Contenu	Commentaire
	<p>— la nature des déchets produits, la quantité maximale de ceux-ci qui peut y être entreposée et leur mode de conditionnement ;</p> <p>— la conduite à tenir en cas d'incendie, en cas d'orage, ou en cas de panne de lumière ou d'énergie, ou à l'occasion de tout autre incident susceptible d'entraîner un risque pyrotechnique ;</p> <p>— le nom du responsable d'exploitation.</p> <p>Par ailleurs, sans préjudice des dispositions du code du travail, des consignes d'exploitation et de sécurité précisant les modalités d'application des dispositions de la présente annexe sont établies, tenues à jour et affichées dans les lieux fréquentés par le personnel.</p> <p>Ces consignes indiquent notamment :</p> <p>— les interdictions imposées en application de la présente annexe ;</p> <p>— les lieux de mise à disposition du personnel et les moyens permettant la consultation des fiches de données de sécurité des substances ou préparations mises en œuvre ou stockées et leurs risques spécifiques ;</p> <p>— l'interdiction de procéder dans les installations à des opérations non prévues par les instructions ou consignes en vigueur ;</p> <p>— les instructions de chargement, de déchargement et de manipulation des produits ;</p> <p>— l'obligation des permis prévus au point 2. 6. 7 de la présente annexe pour les parties concernées de l'installation ;</p> <p>— les conditions de conservation et de stockage des produits, notamment les précautions à prendre pour l'emploi et la prévention du stockage de produits incompatibles ;</p> <p>— les modalités de mise en œuvre des moyens de protection et d'intervention et les procédures à suivre en cas d'accident : procédures d'arrêt d'urgence et de mise en sécurité de l'installation (électricité, réseaux de fluides), procédures de remise en service du réseau d'eau en période de gel, le cas échéant, mesures à prendre en cas de fuite sur un matériel contenant des substances dangereuses ou en cas d'épandage de produit explosif, moyens d'intervention à utiliser, procédure d'évacuation et plan associé, procédure d'alerte avec les numéros de téléphone du responsable d'intervention de l'établissement, des services de secours ou d'urgence compétents, obligation d'informer l'inspection des installations classées, etc. ;</p> <p>— les lieux de mise à disposition du personnel et les moyens permettant la consultation des documents comportant les modes opératoires ;</p> <p>— la fréquence de vérification des dispositifs de sécurité et de limitation ou de traitement des pollutions et nuisances générées ;</p> <p>— les instructions de maintenance et de nettoyage ;</p> <p>— les mesures à observer pour la circulation et le stationnement des véhicules de toute nature et des personnes à l'intérieur de l'installation ;</p> <p>— les modalités de gestion des déchets, notamment les déchets de produits explosifs.</p> <p>Le personnel reçoit une formation portant sur les risques présentés par l'installation, ainsi que sur les moyens mis en œuvre pour les éviter. Il connaît les procédures à suivre en cas d'urgence et procède à des exercices d'entraînement au moins une fois par an.</p> <p>L'exploitant justifie la conformité avec les prescriptions du présent point en listant les consignes qu'il met en place.</p>	
3. Emissions dans l'air		
3. 1. Généralités	<p>Les stockages de produits en vrac, pulvérulents, volatils ou odorants susceptibles de conduire à des émissions diffuses de polluants ou de débris dans l'atmosphère sont confinés (réipients, bâtiments fermés, etc.).</p> <p>Le brûlage à l'air libre est interdit.</p>	<p>Sans objet : présence d'objet pyrotechnique et pas de produits en vrac.</p>
3. 2. Envol des poussières	<p>Sans préjudice des règlements d'urbanisme, l'exploitant adopte les dispositions suivantes, nécessaires pour prévenir les envols de poussières et matières diverses :</p> <p>— les voies de circulation et aires de stationnement des véhicules sont aménagées (formes de pente, revêtement, etc.), exemptes de trous ou d'obstacles et convenablement nettoyées ;</p> <p>— les véhicules sortant de l'installation n'entraînent pas de dépôt de poussière ou de boue sur les voies de circulation.</p>	<p>Engagement de l'exploitant .</p> <p>Engagement de l'exploitant</p>

## ➔ FC ARTIFICES

➔ Analyse de conformité au regard des arrêtés ministériels du 29/07/10

Alinéa	Contenu	Commentaire
4. Déchets		
4. 1. Généralités	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, notamment : — limiter à la source la quantité et la toxicité de ses déchets en adoptant des technologies propres ; — s'assurer du traitement ou du prétraitement de ses déchets, notamment par voie physico-chimique, biologique ou thermique ; — s'assurer, pour les déchets ultimes dont le volume doit être strictement limité, d'un stockage dans les meilleures conditions possibles.	Engagement de l'exploitant  Pas de déchets liés à l'activité de stockage.
4. 2. Stockage des déchets	Les déchets et résidus produits sont stockés, avant leur revalorisation ou leur élimination, 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), permettant de prévenir tout risque accidentel pour les populations avoisinantes et l'environnement et évitant que les mélanges de déchets puissent être à l'origine de réactions non contrôlées, conduisant en particulier à l'émission de gaz ou aérosols toxiques ou à la formation de produits explosifs.	Sans objet.
4. 3. Elimination des déchets	Les déchets non dangereux (par exemple bois, papier, verre, textile, plastique, caoutchouc) et non souillés par des produits toxiques ou polluants sont récupérés, valorisés ou éliminés dans des installations autorisées. Les déchets d'emballages de produits explosifs sont considérés comme déchets dangereux s'ils présentent une ou plusieurs des propriétés énumérées à l'annexe I de l'article R. 541-8 du code de l'environnement. Dans le cas contraire, ils sont éliminés dans les mêmes conditions que les déchets d'emballages non dangereux. Les déchets qui ne peuvent pas être valorisés sont éliminés dans des installations réglementées conformément au code de l'environnement. L'exploitant est en mesure d'en justifier l'élimination 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 conformément aux dispositions de l'article R. 541-43 du code de l'environnement. Les matières explosibles accidentellement répandues sont traitées conformément à la consigne correspondante. Celle-ci prévoit leur évacuation le cas échéant.	Sans objet sur le site pyrotechnique
5. Installations spécifiques		
5. 1. Stockages d'explosifs situés dans les stations de sports d'hiver (sans objet)		
5. 2. Stockages d'explosifs situés dans les réserves attenantes des établissements recevant du public (sans objet)		

### 3. ANNEXE

Annexe 1 : Note de calcul des zones Z1 à Z5

## → FC ARTIFICES

→ Analyse de conformité au regard des arrêtés ministériels du 29/07/10

---

### Annexe 1 : Note de calcul des zones Z1 à Z5



## Siège

37 avenue de Beaulieu  
63122 CEYRAT  
[contact@amarisk.fr](mailto:contact@amarisk.fr)

## Bureau Est

**Michel PERRIER**  
06 84 52 48 98  
[michel.perrier@amarisk.fr](mailto:michel.perrier@amarisk.fr)

## Bureau Ouest

**Jean Dreyfus**  
06 30 10 19 24  
[jean.dreyfus@amarisk.fr](mailto:jean.dreyfus@amarisk.fr)



Prévoir  
le risque

Réduire  
l'imprévu