

DIRECTIVES TECHNIQUES  
INTERNATIONALES SUR LES  
MUNITIONS

**DTIM**  
**01.20**

Deuxième édition  
01-02-2015

---

**Indice des Niveaux du Processus de  
Réduction des Risques (RRPL) au sein  
des DTIM**

### **Avertissement**

Les Directives Techniques Internationales sur les Munitions (DTIM) font l'objet d'un examen et d'une révision périodiques. Ce document est en vigueur à compter de la date indiquée sur la page de couverture. Pour vérifier son statut, les utilisateurs doivent consulter le projet SaferGuard de l'ONU via le site Web du Bureau des Nations Unies pour les Affaires de Désarmement (UN ODA) à l'adresse :

[www.un.org/disarmament/un-safeguard/](http://www.un.org/disarmament/un-safeguard/).

### **Avis de Droit d'auteur**

Ce document est une Directive Technique Internationale sur les Munitions et est protégé par le droit d'auteur de l'Organisation des Nations Unies. Ni le présent document, ni aucun de son extrait ne peut être reproduit, stocké ou transmis sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, à d'autres fins, sans l'autorisation écrite préalable de l'UNODA, agissant au nom de l'Organisation des Nations Unies.

Ce document ne doit pas être vendu.

Bureau des Nations Unies pour les Affaires de Désarmement (UNODA)  
Siège de l'Organisation des Nations Unies, New York, NY 10017, États-Unis

E-mail : [conventionalarms-unoda@un.org](mailto:conventionalarms-unoda@un.org)

Tel : +1 917 367 2904

Fax : +1 917 367 1757

## Table des Matières

|                                                                                       |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Table des Matières .....                                                              | ii  |
| Avant-propos.....                                                                     | iii |
| Introduction .....                                                                    | iv  |
| Indice des niveaux du processus de Réduction de Risques (RRPL) au sein des DTIM.....  | iv  |
| 1 Champ d'Application .....                                                           | 1   |
| 2 Référence Normative.....                                                            | 1   |
| 3 Termes et définitions .....                                                         | 1   |
| 4 Niveaux du Processus de Réduction de Risque .....                                   | 1   |
| 5 Niveau 1 du Processus de Réduction de Risque activités au sein de chaque DTIM ..... | 1   |
| 6 Niveau 2 du Processus de Réduction de Risque activités au sein de chaque DTIM ..... | 7   |
| 7 Niveau 3 du Processus de Réduction de Risque activités au sein de chaque DTIM ..... | 16  |
| Annexe A (normatif) Références.....                                                   | 19  |

## Avant-propos

En 2008, un groupe d'experts gouvernementaux des Nations-Unies a présenté un rapport à l'Assemblée Générale sur les problèmes découlant de l'accumulation de stocks de munitions conventionnelles en surplus.<sup>1</sup> Le groupe a noté que la coopération en matière de gestion efficace des stocks doit privilégier une approche portant sur la « gestion des stocks tout au long du cycle de vie des munitions », allant des systèmes de classification et de comptabilisation – qui sont indispensables à une manutention et à un stockage sans risques, ainsi qu'à l'identification des surplus – aux systèmes de sécurisation et aux procédures de surveillance et de vérification visant à évaluer la stabilité et la fiabilité des munitions.

L'une des principales recommandations du groupe suggère que les Nations-Unies définissent en leur sein des directives techniques régissant la gestion des stocks de munitions.

L'Assemblée générale a par la suite accueilli favorablement ce rapport et encouragé les États à mettre en œuvre ces recommandations.<sup>2</sup> Cela a mandaté les Nations-Unies à développer des directives techniques pour la gestion des stocks de munitions conventionnelles, communément connues aujourd'hui sous le terme « Directives Techniques Internationales sur les Munitions (DTIM) ».

Les travaux de préparation, de réexamen et de révision de ces directives ont été effectués dans le cadre du Programme SaferGuard des Nations-Unies par un groupe d'évaluation technique composé d'experts des États Membres, avec l'appui d'organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales.

En décembre 2011, l'Assemblée générale a adopté une résolution<sup>3</sup> favorable à élaboration des DTIM et incitant encore plus les États à appliquer les recommandations du Groupe d'experts gouvernementaux ;<sup>1</sup> le rapport du Groupe d'experts gouvernementaux recommandait aux États l'utilisation des DTIM à titre volontaire. La résolution a également encouragé les États à entrer en contact avec le Programme SaferGuard des Nations-Unies en vue de renforcer la coopération et bénéficier d'une assistance technique.

Ces DTIM feront l'objet d'un examen périodique afin de refléter l'évolution des normes et pratiques en matière de gestion des stocks de munitions et d'inclure les modifications apportées en raison des amendements des réglementations et exigences internationales appropriées. Ce document fait partie de la deuxième édition (2015) des DTIM, soumise au premier examen quinquennal par le groupe de travail d'experts de l'UNODA sur les munitions. La dernière version de chaque directive, ainsi que des informations sur les travaux du groupe d'évaluation technique, sont disponibles à l'adresse suivante : [www.un.org/disarmament/un-safeguard/](http://www.un.org/disarmament/un-safeguard/).

---

<sup>1</sup> Résolution A/63/182 de l'Assemblée générale de Nations-Unies, *Les problèmes découlant de l'accumulation de stocks de munitions classiques en surplus*. 28 juillet 2008. Rapport du Groupe d'experts gouvernementaux (Report of the Group of Governmental Experts). Le groupe était mandaté par la résolution A/RES/61/72, *Les problèmes découlant de l'accumulation de stocks de munitions classiques en surplus*. 6 décembre 2006.

<sup>2</sup> Résolution A/63/182 de l'Assemblée générale des Nations Unies (AGNU), *Les Problèmes découlant de l'accumulation de stocks de munitions classiques en surplus*. 2 décembre 2008.

<sup>3</sup> Résolution A/66/42 de l'Assemblée générale des Nations Unies (AGNU), *Les problèmes découlant de l'accumulation de stocks de munitions classiques en surplus*. Adoptée le 02 décembre 2011 et datée du 12 janvier 2012.

## Introduction

Dans le cadre des séries des lignes directrices des DTIM, les différentes tâches et activités nécessaires à une gestion sûre, efficiente et efficace des stocks sont considérées comme équivalentes à l'un des trois Niveaux du Processus de Réduction des Risques (RRPL). Celles-ci sont indiquées dans chaque DTIM comme étant de **NIVEAU 1, NIVEAU 2 ou NIVEAU 3**, selon le degré de complexité de chaque tâche ou activité. L'objectif fondamental d'une organisation de gestion des stocks de munitions conventionnelles devrait être de s'assurer que les processus de gestion des stocks sont maintenus au minimum au niveau 1 du processus de réduction des risques, ce qui permettra de réduire considérablement les risques. Des améliorations continues et progressives devraient ensuite être apportées à l'infrastructure et aux processus de gestion des stocks à mesure que le perfectionnement du personnel s'améliore et que des ressources supplémentaires deviennent disponibles.

Il n'est pas souhaitable de rédiger chaque DTIM de manière qu'il passe du niveau 1 au niveau 2 au niveau 3, car cela signifierait beaucoup de répétitions et le document ne serait pas rédigé de manière logique. Par conséquent, cette DTIM agit comme une source unique de documents, qui identifie les tâches et les activités par Niveau de Processus de Réduction des Risques. Il s'appuie sur un outil d'Évaluation Quantitative des Risques dans le logiciel de la DTIM qui accompagne la DTIM.

## Indice des niveaux de processus de réduction des risques (RRPL) au sein de la DTIM

### 1 Champ d'application

Cette DTIM fournit un indice consolidé des Niveaux de Processus de Réduction des Risques (RRPL) contenus dans chaque DTIM individuel.

### 2 Références Normatives

Une liste de références normatives figure à l'annexe A. Les références normatives sont des documents importants auxquels il est fait référence dans le présent guide et qui font partie des dispositions du présent guide.

### 3 Termes et définitions

Aux fins du présent guide, les termes et définitions suivants, ainsi que la liste plus complète figurant dans la DTIM 01.40:2015(F) *Termes, définitions et abréviations*, sont applicables.

Dans tous les modules des Directives Techniques Internationales sur les Munitions, les mots « doit », « devrait », « peut » et « peut » sont utilisés pour exprimer les dispositions conformément à leur utilisation dans les normes ISO.

- a) **« doit » indique une exigence** : Il est utilisé pour indiquer les exigences à suivre rigoureusement pour se conformer au document et auxquelles aucune dérogation n'est permise.
- b) **« devrait » indique une recommandation** : Il est utilisé pour indiquer que, parmi plusieurs possibilités, l'une d'entre elles est recommandée comme particulièrement appropriée, sans mentionner ou exclure d'autres, ou qu'une certaine ligne de conduite est préférable mais pas nécessairement requise, ou que (sous forme négative, "ne devrait pas") une certaine possibilité ou ligne de conduite est dépréciée mais pas interdite.
- c) **« peut » indique la permission** : Il sert à indiquer une ligne de conduite permise dans les limites du document.
- d) **« peut » indique la possibilité et la capacité**: Il est utilisé pour les déclarations de possibilités et de capacités, qu'elles soient matérielles, physiques ou occasionnelles.

### 4 Niveaux du Processus de Réduction des Risques

Dans le cadre de la série de lignes directrices des DTIM, les différentes tâches et activités nécessaires à une gestion sûre, efficiente et efficace des stocks sont considérées comme équivalentes à l'un des trois niveaux du processus de réduction des risques (RRPL).

| RRPL            | Signification                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NIVEAU 1</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Des mesures de sécurité de base sont en place pour réduire le risque d'événements explosifs indésirables pendant l'entreposage des munitions, mais des décès et des blessures peuvent encore survenir dans les communautés civiles locales.</li> <li>▪ Si certaines causes potentielles de ces explosions ont été éliminées (incendies extérieurs, fumée, téléphones portables, etc.), d'autres demeurent (instabilité du propergol, manipulation, foudre).</li> <li>▪ Le risque d'explosion subsiste car il n'y a pas d'inspection physique de routine des munitions ; de plus, la stabilité chimique des munitions pendant leur stockage ne peut être déterminée par analyse.</li> <li>▪ Des mesures de sécurité de base sont en place pour réduire le risque de vol par des acteurs externes.</li> <li>▪ Les munitions ont été comptabilisées en fonction de leur quantité, et un système de base permettant d'identifier la perte ou le vol est en place.</li> <li>▪ Un investissement minimal de ressources a été réalisé dans le développement organisationnel, les procédures d'exploitation et les infrastructures de stockage.</li> </ul> |
| <b>NIVEAU 2</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Des mesures de sécurité, sous la forme de distances de séparation et de sécurité appropriées, ont été mises en œuvre pour réduire le risque de décès et de blessures chez les personnes dans les communautés locales à un niveau tolérable.</li> <li>▪ Il faut toujours s'attendre à ce que les stocks de munitions et les infrastructures de stockage subissent des dommages importants, car la protection reste insuffisante en termes de robustesse de l'infrastructure et de distances de séparation internes sûres.</li> <li>▪ Les munitions peuvent être identifiées par type, lot ou numéro de lot, mais les systèmes de surveillance et/ou de contrôle en service ne sont pas encore conformes aux meilleures pratiques internationales. Des explosions dues à la stabilité chimique des munitions peuvent encore être prévues.</li> <li>▪ Des investissements de niveau moyen ont été réalisés dans le développement organisationnel, la formation technique du personnel, les infrastructures de stockage et de traitement.</li> </ul>                                                                                                   |
| <b>NIVEAU 3</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Un système de gestion des stocks de munitions conventionnelles sûr, sécurisé, efficace et efficient est en place, et il est parfaitement conforme aux meilleures pratiques internationales.</li> <li>▪ Un investissement important de ressources a été réalisé dans le développement organisationnel, la formation technique du personnel, les infrastructures de stockage et de traitement.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**Tableau 1 : Significations des RRPL**

S'il y a lieu, les clauses de chaque DTIM sont indiquées comme étant de **NIVEAU 1**, **NIVEAU 2** ou **NIVEAU 3**, selon le degré de complexité ou les ressources requises pour chaque tâche ou activité. Afin d'être pleinement conformes au **NIVEAU** approprié, les organismes de gestion des stocks doivent veiller à ce que les systèmes, processus, procédures ou équipements visés dans la clause soient en place. La composante d'évaluation qualitative des risques (EQR) du logiciel DTIM aidera également à indiquer la **RRPL** qu'une organisation a obtenue.

L'objectif fondamental d'une organisation de gestion des stocks de munitions conventionnelle devrait être de s'assurer que les processus de gestion des stocks sont maintenus au minimum à la **RRPL 1**, ce qui réduira considérablement les risques. Des améliorations continues et progressives devraient ensuite être apportées à l'infrastructure et aux processus de gestion des stocks à mesure que le perfectionnement du personnel s'améliore et que des ressources supplémentaires deviennent disponibles.

## 5 Indice des activités de niveau 1 du processus de réduction des risques au sein de chaque DTIM

| REFERENCE DE LA DTIM | TITRE DE LA DTIM                                                   | CLAUSE   | TITRE DE LA CLAUSE                                                               | OBSERVATIONS                                        |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 01.50                | Système et Code de Classification des Risques d'Explosion de l'ONU | 6.1      | Divisions de Risques                                                             | ▪                                                   |
|                      |                                                                    | 6.1.1    | Divisions d'Incendie                                                             | ▪                                                   |
|                      |                                                                    | 7.2      | Munitions nécessitant un stockage isolé                                          | ▪                                                   |
| 02.10                | Introduction aux principes et processus de Gestion de Risques      | 8.2.1    | Estimation de la probabilité d'un événement explosif non planifié ou indésirable | ▪                                                   |
|                      |                                                                    | 10       | Réduction des risques                                                            | ▪                                                   |
|                      |                                                                    | 11       | Acceptation du risque                                                            | ▪                                                   |
|                      |                                                                    | 12       | Communication du risque                                                          | ▪                                                   |
|                      |                                                                    | Annexe D | Exemple de méthodologie d'évaluation qualitative des risques                     | ▪                                                   |
|                      |                                                                    | Annexe F | Gestion du risque et logiciel DTIM                                               | ▪                                                   |
| 02.50                | Sécurité Incendie                                                  | 5        | Principes                                                                        | ▪                                                   |
|                      |                                                                    | 6.1      | Plan de sécurité incendie                                                        | ▪                                                   |
|                      |                                                                    | 7        | Systèmes d'alarme incendie                                                       | ▪ Des systèmes plus techniques seraient de niveau 2 |
|                      |                                                                    | 8        | Coupe-feu et végétation                                                          | ▪                                                   |
|                      |                                                                    | 8.2      | Pratiques en matière d'incendie                                                  | ▪                                                   |
|                      |                                                                    | 10.2     | Signes et symboles d'incendie                                                    | ▪                                                   |
|                      |                                                                    | 11.1     | Mesures immédiates de l'unité                                                    | ▪                                                   |
|                      |                                                                    | 11.2     | Séance d'information à l'intention de l'agent principal des services d'incendie  | ▪                                                   |
|                      |                                                                    | 11.3     | Moyen de lutte incendie immédiate                                                | ▪                                                   |
|                      |                                                                    | Annex C  | Panneau d'incendie                                                               | ▪                                                   |
| 03.10                | Gestion de stocks                                                  | 7        | Types de stock de munitions                                                      | ▪                                                   |
|                      |                                                                    | 10       | Responsabilités de l'unité de stockage des munitions                             | ▪                                                   |



| REFERENCE DE LA DTIM | TITRE DE LA DTIM        | CLAUSE | TITRE DE LA CLAUSE                                                           | OBSERVATIONS                                               |
|----------------------|-------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
|                      |                         | 14.1   | Exigences en matière de comptabilisation des munitions                       | ▪ Y compris certaines activités de niveau 2 du NPRR (RRPL) |
|                      |                         | 14.2   | Systèmes de comptabilisation                                                 | ▪                                                          |
|                      |                         | 14.5   | Fiche de pile                                                                | ▪                                                          |
|                      |                         | 14.6   | Inventaires et audits                                                        | ▪                                                          |
| 04.10                | Stockage sur le terrain | 5      | Acceptation du risque                                                        | ▪                                                          |
|                      |                         | 6      | Stockage sur le terrain                                                      | ▪                                                          |
|                      |                         | 7.2    | Munitions exigeant un stockage isolé                                         | ▪                                                          |
|                      |                         | 7.3    | Règles de regroupement                                                       | ▪                                                          |
|                      |                         | 7.4    | Distances de Sécurité et de séparation                                       | ▪                                                          |
|                      |                         | 7.4.1  | Distances de sécurité intérieure – entre les sites d’entreposage en campagne | ▪                                                          |
|                      |                         | 7.4.2  | Distance de sécurité externe – zones d’entreposage en campagne               | ▪                                                          |
|                      |                         | 8      | Protection des stocks contre les facteurs environnementaux                   | ▪                                                          |
|                      |                         | 8.2    | Options de protection climatique                                             | ▪                                                          |
|                      |                         | 8.2.1  | Priorités en matière d’entreposage couvert                                   | ▪                                                          |
|                      |                         | 10     | Precautions en matière d’incendie                                            | ▪                                                          |
|                      |                         | 11     | Sécurité                                                                     | ▪                                                          |
| 04.20                | Stockage temporaire     | 5.1    | Zone de stockage temporaire                                                  | ▪                                                          |
|                      |                         | 7.2    | Munitions exigeant un stockage isolé                                         | ▪                                                          |
|                      |                         | 7.3    | Règles de regroupement                                                       | ▪                                                          |
|                      |                         | 8      | Protection des stocks contre les facteurs environnementaux                   | ▪                                                          |
|                      |                         | 8.2    | Options de protection climatique                                             | ▪                                                          |
|                      |                         | 8.2.1  | Priorités en matière d’entreposage                                           | ▪                                                          |
|                      |                         | 10     | Precautions en matière d’incendie                                            | ▪                                                          |
|                      |                         | 10.2   | Protection contre la foudre                                                  | ▪                                                          |

| REFERENCE DE LA DTIM | TITRE DE LA DTIM                                            | CLAUSE | TITRE DE LA CLAUSE                                                          | OBSERVATIONS |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                      |                                                             | 11     | Sécurité                                                                    | ▪            |
| 05.10                | Planification et implantation des installations d'explosifs | 4.1    | Distances de Sécurité                                                       | ▪            |
|                      |                                                             | 8      | Approbation des installations                                               | ▪            |
| 05.30                | Traverses et Barricades                                     | 8      | Traverses de terre                                                          | ▪            |
|                      |                                                             | 9      | Autres matériaux comparés à la terre                                        | ▪            |
|                      |                                                             | 9.2    | D'autres types de traverses                                                 | ▪            |
| 05.40                | Normes de sécurité pour les installations électriques       | 6.1    | Mise en service et test d'équipements électriques (précautions de sécurité) | ▪            |
|                      |                                                             | 8.4    | Risque de foudre pour le personnel                                          | ▪            |
|                      |                                                             | 8.4.2  | Sécurisation de l'installation d'explosifs en cas d'orage                   | ▪            |
|                      |                                                             | 9.2.6  | Sources statique (humidité relative (HR))                                   | ▪            |
| 05.50                | Véhicules et EMM (MHE) dans les installations d'explosifs   | 4.3.1  | Véhicules standard dans un SPE                                              | ▪            |
|                      |                                                             | 4.3.2  | Véhicules standard en zone explosible mais pas de SPE                       | ▪            |
|                      |                                                             | 4.3.3  | Identification du MHE                                                       | ▪            |
|                      |                                                             | 6      | Charge Maximale d'Utilisation (SWL)                                         | ▪            |
|                      |                                                             | 7.2.2  | Maintenance (modifications)                                                 | ▪            |
|                      |                                                             | 7.2.3  | Maintenance (matériel de lutte contre l'incendie)                           | ▪            |
|                      |                                                             | 7.4    | Limites de vitesse                                                          | ▪            |
|                      |                                                             | 7.7    | Ravitaillement en carburant des véhicules et de MHE                         | ▪            |
|                      |                                                             | 7.9    | Charge et entretien de la batterie                                          | ▪            |
| 06.10                | Controle installations d'explosifs                          | 5.1    | Sécurité (patrouilles et gardiennage)                                       | ▪            |
|                      |                                                             | 5.2    | Sécurité (contrôle d'entrée)                                                | ▪            |
|                      |                                                             | 5.3    | Sécurité (objets interdits)                                                 | ▪            |
|                      |                                                             | 5.4    | Sécurité (fouille du personnel)                                             | ▪            |
|                      |                                                             | 5.5    | Sécurité (produits de magnétothérapie)                                      | ▪            |
|                      |                                                             | 5.6    | Sécurité (flammes, étincelles ou articles produisant de la chaleur)         | ▪            |

| REFERENCE DE LA DTIM | TITRE DE LA DTIM                    | CLAUSE  | TITRE DE LA CLAUSE                                                       | OBSERVATIONS |
|----------------------|-------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                      |                                     | 5.7     | Sécurité (allumage de feux)                                              | ▪            |
|                      |                                     | 5.9     | Sécurité (autres articles contrôlés)                                     | ▪            |
|                      |                                     | 6.1     | Gestion du patrimoine (plans de site)                                    | ▪            |
|                      |                                     | 6.6     | Gestion du patrimoine (lutte contre de la vermine)                       | ▪            |
|                      |                                     | 6.7     | Végétation et cultures                                                   | ▪            |
|                      |                                     | 6.8     | Gestion des arbres et des arbustes                                       | ▪            |
|                      |                                     | 6.9     | Végétation coupée                                                        | ▪            |
|                      |                                     | 6.10    | Agriculture et produits chimiques agricoles                              | ▪            |
|                      |                                     | 6.11    | Élevage                                                                  | ▪            |
|                      |                                     | 7       | Incendie et premiers secours                                             | ▪            |
|                      |                                     | 9.1     | SPE (nettoyage)                                                          | ▪            |
|                      |                                     | 9.2     | SPE (action sur évacuation)                                              | ▪            |
|                      |                                     | Annex C | Liste des objets interdits suggérés                                      | ▪            |
| 06.30                | Stockage et Manutention             | 4.1     | Sécurité                                                                 | ▪            |
|                      |                                     | 4.2     | Classification des munitions                                             | ▪            |
|                      |                                     | 4.4     | Manutention physique des munitions                                       | ▪            |
|                      |                                     | 4.5     | Emballage endommagé                                                      | ▪            |
|                      |                                     | 5.5     | Exigences spécifiques d'empilage                                         | ▪            |
|                      |                                     | 7       | fiche de pile et feuilles de contenu des palettes                        | ▪            |
|                      |                                     | 8       | Utilisation d'engins de levage et d'élingues                             | ▪            |
|                      |                                     | 9.2     | Enregistrement de la température                                         | ▪            |
| 06.50                | Précautions de sécurité spécifiques | 4.1.1   | Produits chimiques dangereux (empilage et stockage)                      | ▪            |
|                      |                                     | 4.1.2   | Produits chimiques dangereux (munitions remplies de WP et RP)            | ▪            |
|                      |                                     | 4.1.3   | Produits chimiques dangereux (fuite)                                     | ▪            |
|                      |                                     | 4.1.4   | Produits chimiques dangereux (instructions de premiers soins pour le WP) | ▪            |

| REFERENCE DE LA DTIM | TITRE DE LA DTIM                                            | CLAUSE  | TITRE DE LA CLAUSE                                                 | OBSERVATIONS |
|----------------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------|--------------|
|                      |                                                             | 4.2     | Munitions remplies de phosphures                                   | ▪            |
|                      |                                                             | 5       | Poudres métalliques et explosifs contenant des poudres métalliques | ▪            |
|                      |                                                             | 6       | Risques pour la santé associés aux explosifs                       | ▪            |
|                      |                                                             | 6.1     | Informations sur les effets toxiques des explosifs                 | ▪            |
|                      |                                                             | Annex C | Traitement des brûlures par WP et RP                               | ▪            |
| 07.10                | Traitement des Munitions : Sécurité et Réduction de Risques | 6.1     | Limites d'explosif                                                 | ▪            |
|                      |                                                             | 6.2     | Limites de personnels                                              | ▪            |
|                      |                                                             | 7.2     | Munitions et explosifs exposés                                     | ▪            |
|                      |                                                             | 7.4     | Équipement et vêtements de protection individuelle (EPI)           | ▪            |
|                      |                                                             | 7.6     | Procédures générales                                               | ▪            |
|                      |                                                             | 8.1     | Procédures en cas d'accident                                       | ▪            |
|                      |                                                             | 8.2     | Orages                                                             | ▪            |
|                      |                                                             | 8.3     | Munitions non Sécurisées                                           | ▪            |
|                      |                                                             | 10.5    | Objets à ne pas chauffer                                           | ▪            |
|                      |                                                             | 10.7    | Objets sensibles                                                   | ▪            |
| 08.10                | Transport des Munitions                                     | 9       | Sécurité pendant le transport                                      | ▪            |
| 09.10                | Principes et Système de Sécurité                            | 8.1     | Développement de systèmes de sécurité physique                     | ▪            |
|                      |                                                             | 8.2     | Règles de Sécurité                                                 | ▪            |
|                      |                                                             | 8.3     | Plan de Sécurité                                                   | ▪            |
|                      |                                                             | 8.4     | Systèmes de sélection et de contrôle du personnel                  | ▪            |
|                      |                                                             | 8.5.1   | Contrôle d'accès - clés                                            | ▪            |
|                      |                                                             | 8.6.2   | Fenêtre                                                            | ▪            |
|                      |                                                             | 8.7.1.2 | Clôtures de sécurité de classe 1                                   | ▪            |
|                      |                                                             | 8.7.1.3 | Clôtures de sécurité de classe 1                                   | ▪            |
|                      |                                                             | 8.7.1.7 | Drainage                                                           | ▪            |
|                      |                                                             | 8.7.5   | Patrouille et chiens                                               | ▪            |

| REFERENCE DE LA DTIM | TITRE DE LA DTIM                                      | CLAUSE | TITRE DE LA CLAUSE                           | OBSERVATIONS                                                                                                                                                      |
|----------------------|-------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.10                | Démilitarisation et Destruction                       | 9.1    | Brûlage et détonation à ciel ouvert          | ▪                                                                                                                                                                 |
| 11.10                | Accidents de munitions : Rapports et enquêtes         | 4      | Général                                      | ▪ Justification des enquêtes et mesures correctives appropriées.                                                                                                  |
|                      |                                                       | 7      | Signalement des accidents liés aux munitions | ▪ Exigences en matière d'information                                                                                                                              |
|                      |                                                       | 8      | Actions par unité d'utilisateur              | ▪ Responsabilité de l'utilisateur                                                                                                                                 |
|                      |                                                       | 9      | Organisme chargé d'enquête                   | ▪ Les Responsabilités                                                                                                                                             |
|                      |                                                       | 10     | Mesures prises par l'enquêteur technique     | ▪ Role et responsabilités                                                                                                                                         |
| 11.20                | Accidents liés aux munitions : Méthodologie d'enquête |        |                                              | ▪ Tout comme le niveau 1, car sans la capacité d'enquêter sur les accidents liés aux munitions, la sécurité de base en matière d'explosifs ne peut être atteinte. |
| 12.10                | Munitions dans les opérations multinationals          | Toutes |                                              | ▪ Conçu pour assurer la sécurité des forces déployées en cas d'explosion                                                                                          |
| 12.20                | Stockage de munitions des petites unités              | Toutes |                                              | ▪ Conçu pour soutenir le stockage à petite échelle de munitions par les unités                                                                                    |

Tableau 2: Indice de processus de risque niveau 1 au sein des DTIM

## 6 Indice des activités de niveau 2 du processus de réduction des risques au sein de chaque DTIM

| REFERENCE DE LA DTIM | TITRE DE LA DTIM                                                   | CLAUSE   | TITRE DE LA CLAUSE                                                             | OBSERVATIONS |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 01.50                | Système et Code de Classification des Risques d'Explosion de l'ONU | 6.2      | Groupes de Compatibilité                                                       | ▪            |
|                      |                                                                    | 7        | Stockage des Groupes de Compatibilité                                          | ▪            |
| 01.60                | Défauts de munitions et défaillances de performance                | 4        | Général                                                                        | ▪            |
|                      |                                                                    | 6        | Signalement des défauts de munitions et des défaillances de fonctionnement     | ▪            |
|                      |                                                                    | 7        | Actions par utilisateur en unité (défauts)                                     | ▪            |
|                      |                                                                    | 8        | Actions par utilisateur en unité (défaillance de fonctionnement)               | ▪            |
|                      |                                                                    | 9        | Organisme chargé de l'enquete                                                  | ▪            |
|                      |                                                                    | 10       | Mesures prises par l'enquêteur technique                                       | ▪            |
| 01.70                | Interdictions et contraintes                                       | 6        | Interdictions                                                                  | ▪            |
|                      |                                                                    | 7        | Contraintes                                                                    | ▪            |
| 01.90                | Compétences du personnel de gestion des munitions                  | All      | Compétences et normes des Compétences                                          | ▪            |
| 02.10                | Introduction aux principes et processus de Gestion de Risques      | 8.2.2    | Estimation des effets physiques d'un événement explosif imprévu ou indésirable | ▪            |
|                      |                                                                    | 8.2.3    | Estimation du risque individuel                                                | ▪            |
|                      |                                                                    | 10       | Réduction du risque                                                            | ▪            |
|                      |                                                                    | 13.2     | Distances de separation et de Sécurité                                         | ▪            |
|                      |                                                                    | 13.3     | Analyse des conséquences de l'explosion (ACE)                                  | ▪            |
|                      |                                                                    | 13.4     | Dossier de sécurité des explosifs                                              | ▪            |
|                      |                                                                    | 15       | Analyse coûts-avantages                                                        | ▪            |
|                      |                                                                    | 15.1     | Valeurs monétaires escomptées                                                  | ▪            |
|                      |                                                                    | Annexe D | Exemple de méthodologie d'évaluation qualitative des risques                   | ▪            |
|                      |                                                                    | Annexe E | Exemple de méthodologie de l'ACE                                               | ▪            |
| Annex F              | Logiciels de gestion des risques et des DTIM                       | ▪        |                                                                                |              |

| REFERENCE DE LA DTIM | TITRE DE LA DTIM                                     | CLAUSE | TITRE DE LA CLAUSE                                                   | OBSERVATIONS                                               |
|----------------------|------------------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 02.20                | Distances de Séparation et de Sécurité               | 6.1    | Distance de sécurité intérieure (IQD)                                | ▪                                                          |
|                      |                                                      | 6.2    | Distance de sécurité externe (OQD)                                   | ▪                                                          |
|                      |                                                      | 7      | Règles d'utilisation des distances de sécurité (stockage de surface) | ▪                                                          |
|                      |                                                      | 10     | Matrices des distances de sécurité par division de Risque            | ▪                                                          |
|                      |                                                      | 11     | Tableaux des distances de sécurité par division de Risque            | ▪                                                          |
|                      |                                                      | 12     | Les gares de triage et les zones de transit                          | ▪                                                          |
|                      |                                                      | 13     | Stockage souterrain                                                  | ▪                                                          |
|                      |                                                      | 14     | Ports                                                                | ▪                                                          |
| 02.30                | Délivrance de licences d'installation d'explosifs    | 15     | Logiciel DTIM et ajustement des distances de sécurité                | ▪                                                          |
|                      |                                                      | 5      | Gestion des Risques                                                  | ▪                                                          |
|                      |                                                      | 6      | Types de License de limites d'explosifs (ELL)                        | ▪                                                          |
|                      |                                                      | 7      | Critères d'octroi de licences                                        | ▪                                                          |
|                      |                                                      | 8      | Gestion des ELL                                                      | ▪                                                          |
| 02.40                | Protection d'Installations de Stockage des Munitions | 8.4    | Validité d ELL                                                       | ▪                                                          |
|                      |                                                      | 4.2    | Exigences du système                                                 | ▪                                                          |
|                      |                                                      | 4.3    | Composantes du système                                               | ▪                                                          |
| 02.50                | Sécurité Incendie                                    | 5      | Maintenance de la zone protégée                                      | ▪                                                          |
|                      |                                                      | 9      | Évacuation du personnel                                              | ▪                                                          |
| 03.10                | Gestion de stocks                                    | 10.1   | Approvisionnements d'urgence en eau                                  | ▪                                                          |
|                      |                                                      | 11.3   | Incendies majeurs                                                    | ▪                                                          |
|                      |                                                      | 6      | Gestion du cycle de vie                                              | ▪ Y compris certaines activités de niveau 3 du NPRR (RRPL) |
|                      |                                                      | 6.2    | Évaluation de la durée de vie des Munitions (MLA)                    | ▪ Y compris certaines activités de niveau 3 du NPRR (RRPL) |

| REFERENCE DE LA DTIM | TITRE DE LA DTIM        | CLAUSE | TITRE DE LA CLAUSE                                                | OBSERVATIONS                                                                |
|----------------------|-------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                      |                         | 6.2.2  | Exigence en matière du MLA                                        | ▪                                                                           |
|                      |                         | 6.2.4  | Déclarations des politiques de gestion des munitions (AMPS)       | ▪                                                                           |
|                      |                         | 8      | Exigences relatives au système de gestion des stocks de munitions | ▪ Y compris l'utilisation d'une nomenclature et de descriptions normalisées |
|                      |                         | 9      | Responsabilités de l'organisation de la gestion des stocks        | ▪                                                                           |
|                      |                         | 11     | Responsabilités de l'unité d'inspection technique des munitions   | ▪                                                                           |
|                      |                         | 12     | Responsabilités de l'unité d'entraînement aux munitions           | ▪                                                                           |
|                      |                         | 14.1   | Responsabilités en matière de comptabilité des munitions          | ▪ Y compris certaines activités de niveau 1 du NPRR (RRPL)                  |
|                      |                         | 14.3   | Principes et normes comptables internationaux                     | ▪                                                                           |
|                      |                         | 15     | Emplacement des stocks dans les entrepôts d'explosifs             | ▪                                                                           |
|                      |                         | 16     | Problèmes d'espace de stockage                                    | ▪                                                                           |
|                      |                         | 17     | Codes descriptifs des munitions, CDM (ADAC)                       | ▪                                                                           |
|                      |                         | 18     | Classification de l'état des munitions                            | Y compris certaines activités de niveau 3 du NPRR (RRPL)                    |
|                      |                         | 19     | Achat de munitions et niveaux des stocks                          | ▪                                                                           |
| 03.20                | Mise en lot             | 6      | Responsabilités du système de mise en lot                         | ▪                                                                           |
|                      |                         | 7      | Lot et système de numérotation des lots                           | ▪                                                                           |
|                      |                         | 8      | Mis en lot et composante gouvernementale                          | ▪                                                                           |
|                      |                         | 9      | Disponibilité des données techniques sur les munitions            | ▪                                                                           |
| 04.10                | Stockage sur le terrain | 7.1    | Règles d'agrégation                                               | ▪                                                                           |
|                      |                         | 9      | Surveillance et contrôle de qualité en service                    | ▪                                                                           |
| 04.20                | Stockage temporaire     | 5      | Acceptation du risque                                             | ▪                                                                           |
|                      |                         | 6      | Zones de stockage temporaire                                      | ▪                                                                           |



| REFERENCE DE LA DTIM | TITRE DE LA DTIM                                               | CLAUSE | TITRE DE LA CLAUSE                                                                          | OBSERVATIONS |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                      |                                                                | 7.1    | Règles d'agrégation                                                                         | ▪            |
|                      |                                                                | 7.4    | Distances de sécurité et de séparation                                                      | ▪            |
|                      |                                                                | 7.4.2  | Distance intérieure de sécurité réduite                                                     | ▪            |
|                      |                                                                | 7.4.3  | Distance Externe de Sécurité Réduite                                                        | ▪            |
|                      |                                                                | 7.5    | Barricades et traverses                                                                     | ▪            |
|                      |                                                                | 9      | Surveillance et Contrôle de qualité en service                                              | ▪            |
|                      |                                                                | 11     | Sécurité                                                                                    | ▪            |
| 05.10                | Planification et implémentation des installations d'explosives | 5      | Types d'installations dans un dépôt                                                         | ▪            |
|                      |                                                                | 6      | Stockage souterrain                                                                         | ▪            |
|                      |                                                                | 7      | Installations de petites tailles                                                            | ▪            |
|                      |                                                                | 10     | Procédures de transfert et de prise en charge pour les installations nouvelles ou modifiées | ▪            |
| 05.20                | Types de bâtiments pour les installations d'explosifs          | 10     | Considérations de conception                                                                | ▪            |
|                      |                                                                | 11.4   | Matériaux de construction (maçonnerie)                                                      | ▪            |
|                      |                                                                | 11.5   | Matériaux de construction (général)                                                         | ▪            |
|                      |                                                                | 11.6   | Matériaux de construction (toitures)                                                        | ▪            |
|                      |                                                                | 11.7   | Matériaux de construction (planchers)                                                       | ▪            |
|                      |                                                                | 11.8   | Matériaux de construction (murs extérieurs et intérieurs)                                   |              |
|                      |                                                                | 11.9   | Matériaux de construction (drainage)                                                        | ▪            |
|                      |                                                                | 11.10  | Matériaux de construction (portes)                                                          | ▪            |
|                      |                                                                | 11.11  | Matériaux de construction (fenêtres et vitrages)                                            | ▪            |
|                      |                                                                | 11.12  | Matériaux de construction (ventilation et climatisation)                                    | ▪            |
|                      |                                                                | 11.13  | Matériaux de construction (chauffage et services publics)                                   | ▪            |
|                      |                                                                | 11.14  | Matériaux de construction (engins de levage)                                                | ▪            |
|                      |                                                                | 12     | Exigences en matière d'électricité                                                          | ▪            |

| REFERENCE DE LA DTIM | TITRE DE LA DTIM                                      | CLAUSE | TITRE DE LA CLAUSE                                                                       | OBSERVATIONS |
|----------------------|-------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 05.30                | Traverses et Barricades                               | 5      | Types fonctionnels de traverses                                                          | ▪            |
|                      |                                                       | 6      | Localisation des traverses                                                               | ▪            |
|                      |                                                       | 7      | Matériaux de traverse                                                                    | ▪            |
|                      |                                                       | 9.1    | Traverses murs                                                                           | ▪            |
|                      |                                                       | 10     | Conception des traverses et de leurs utilisations diverses                               | ▪            |
| 05.40                | Normes de Sécurité pour les installations électriques | 4      | Catégories électriques                                                                   | ▪            |
|                      |                                                       | 4.1    | Zones de catégories mixtes                                                               | ▪            |
|                      |                                                       | 4.3    | Choix de la catégorie électrique                                                         | ▪            |
|                      |                                                       | 4.5    | Catégorie B                                                                              | ▪            |
|                      |                                                       | 4.6    | Catégorie C                                                                              | ▪            |
|                      |                                                       | 4.7    | Catégorie D                                                                              | ▪            |
|                      |                                                       | 4.11   | Compatibilité électromagnétique (CEM)                                                    | ▪            |
|                      |                                                       | 5.2    | Matériel électrique fixe et portable                                                     | ▪            |
|                      |                                                       | 5.3.1  | Equipements électriques fixes (climatisation)                                            | ▪            |
|                      |                                                       | 5.3.2  | Equipements électriques fixes (luminaires)                                               | ▪            |
|                      |                                                       | 5.3.3  | Equipements électriques fixes (vidéosurveillance, systèmes de communication et d'alarme) | ▪            |
|                      |                                                       | 5.3.4  | Equipements électriques fixes (thermoscellage)                                           | ▪            |
|                      |                                                       | 5.4.1  | Appareils électriques portables (articles émettant des rayonnements RF)                  | ▪            |
|                      |                                                       | 5.4.2  | Appareils électriques portatifs (appareils portatifs alimentés sur secteur)              | ▪            |
|                      |                                                       | 5.4.3  | Matériel électrique portable (matériel contenant des batteries)                          | ▪            |
|                      |                                                       | 5.4.6  | Matériel électrique portable (équipement médical personnel)                              | ▪            |
|                      |                                                       | 5.5.1  | Ordinateurs (tube cathodique (écrans CRT))                                               | ▪            |
|                      |                                                       | 5.5.2  | Ordinateurs (imprimantes et périphériques)                                               | ▪            |

| REFERENCE DE LA DTIM | TITRE DE LA DTIM                                                 | CLAUSE | TITRE DE LA CLAUSE                                                            | OBSERVATIONS |
|----------------------|------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                      |                                                                  | 5.6    | Véhicules et moyen de levage                                                  | ▪            |
|                      |                                                                  | 6.1.1  | Sécurité électrique                                                           | ▪            |
|                      |                                                                  | 6.2.1  | Inspection et test (personnel qualifié)                                       | ▪            |
|                      |                                                                  | 6.2.2  | Inspection et tests (fréquence)                                               | ▪            |
|                      |                                                                  | 7.2    | Emplacement des équipements de production et de distribution d'électricité    | ▪            |
|                      |                                                                  | 7.3    | Alimentation électrique interne dans des bâtiments d'explosifs                | ▪            |
|                      |                                                                  | 8      | Systèmes de Protection Paratonnerre (LPS)                                     | ▪            |
|                      |                                                                  | 8.1.3  | Installations qui peuvent ne pas avoir besoin de protection                   | ▪            |
|                      |                                                                  | 8.3    | protection interne                                                            | ▪            |
|                      |                                                                  | 9      | Fonctionnement des régimes conducteurs et antistatiques                       | ▪            |
|                      |                                                                  | 9.2.1  | Sources statiques (personnel)                                                 | ▪            |
|                      |                                                                  | 9.2.2  | Sources statiques (équipement)                                                | ▪            |
|                      |                                                                  | 9.2.3  | Sources statiques (bancs)                                                     | ▪            |
|                      |                                                                  | 9.2.4  | Sources statiques (racks)                                                     | ▪            |
|                      |                                                                  | 9.2.5  | Sources statiques (équipement spécialisé)                                     | ▪            |
|                      |                                                                  | 9.2.7  | Sources statiques (compteur de test personnel pour zones dangereuses (HAPTM)) | ▪            |
|                      |                                                                  | 9.3    | Régime antistatique et précautions                                            | ▪            |
|                      |                                                                  | 9.4    | Régime de conduite et précautions                                             | ▪            |
|                      |                                                                  | 9.6    | Sécurité du personnel et contrôles de sécurité                                | ▪            |
|                      |                                                                  | 9.7    | Connexion électrique du revêtement de sol antistatiques et conducteurs        | ▪            |
| 05.50                | Véhicules et moyens de levage dans les installations d'explosifs | 4.1    | Véhicules autorisés dans les zones catégorisées                               | ▪            |
|                      |                                                                  | 4.2    | Compatibilité des véhicules et zones catégorisées                             | ▪            |

| REFERENCE DE LA DTIM | TITRE DE LA DTIM                       | CLAUSE  | TITRE DE LA CLAUSE                                                     | OBSERVATIONS |
|----------------------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                      |                                        | 4.3.4   | Véhicules de levage (MHE) et normes en matière de carburant            | ▪            |
|                      |                                        | 4.3.5   | Pneus et accessoires                                                   | ▪            |
|                      |                                        | 4.3.6   | Compatibilité électromagnétique (CEM)                                  | ▪            |
|                      |                                        | 5       | Matériel de levage non utilisé régulièrement                           | ▪            |
|                      |                                        | 7       | Gestion et contrôle des moyens de levage ) en zones explosives         | ▪            |
| 05.60                | Risques liés aux radiofréquences (RF)  | 4       | Exposition aux radiofréquences et niveaux d'exposition                 | ▪            |
|                      |                                        | 5       | Objets sensibles                                                       | ▪            |
|                      |                                        | 6       | Distance de sécurité et de séparation                                  | ▪            |
|                      |                                        | 7       | Stockage, traitement et transport                                      | ▪            |
|                      |                                        | 7.2     | Transport                                                              | ▪            |
|                      |                                        | Annex C | Dispositif électro-explosif (EED) et sensibilité du circuit d'allumage | ▪            |
| 06.10                | Contrôle des installations d'explosifs | 4       | Personnel employé dans des installations d'explosifs                   | ▪            |
|                      |                                        | 4.2     | Conditions particulières d'emploi                                      | ▪            |
|                      |                                        | 4.3     | Conditions spécifiques d'emploi                                        | ▪            |
|                      |                                        | 5.8     | Sécurité (dispositifs de repérage des véhicules)                       | ▪            |
|                      |                                        | 5.9.1   | Sécurité (porte-clés radio du véhicule)                                | ▪            |
|                      |                                        | 6.2     | Gestion immobilière (travaux)                                          | ▪            |
|                      |                                        | 6.3     | Gestion immobilière (installations excédentaires)                      | ▪            |
|                      |                                        | 6.4     | Gestion immobilière (routes et drainage)                               | ▪            |
|                      |                                        | 6.5     | Gestion immobilière (lignes ferroviaires)                              | ▪            |
|                      |                                        | 8       | Survol d'aéronef                                                       | ▪            |
|                      |                                        | 8.1     | Helicopters                                                            | ▪            |
|                      |                                        | 9.4     | Orages                                                                 | ▪            |

| REFERENCE DE LA DTIM | TITRE DE LA DTIM                            | CLAUSE | TITRE DE LA CLAUSE                                                                                 | OBSERVATIONS |
|----------------------|---------------------------------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                      |                                             | 9.5    | Outils, matériaux et équipements autorisés dans les SPE                                            | ▪            |
|                      |                                             | 10.1   | Opérations dans les SPE (magasin et stockage ouvert)                                               | ▪            |
|                      |                                             | 10.2   | Opérations dans les SPE (munitions prêtes à l'emploi)                                              | ▪            |
|                      |                                             | 11.1   | Stockage (couvert)                                                                                 | ▪            |
|                      |                                             | 11.2   | Stockage (ouvert)                                                                                  | ▪            |
|                      |                                             | 11.6   | Stockage (emballage de munitions)                                                                  | ▪            |
|                      |                                             | 11.7   | Stockage (explosifs commerciaux et feux d'artifice)                                                | ▪            |
|                      |                                             | 11.11  | Stockage (installations de transit et de rassemblement des véhicules et des trains)                | ▪            |
|                      |                                             | 12.1   | Rotation des stocks                                                                                | ▪            |
|                      |                                             | 12.2   | Prévention de la détérioration des explosifs                                                       | ▪            |
|                      |                                             | 13     | Stockage souterrain                                                                                | ▪            |
| 06.20                | Exigences en matière d'espace d'entreposage | 4      | Unité de stockage (US)                                                                             | ▪            |
|                      |                                             | 5      | Facteurs d'estimation de L'unité de stockage(l'US)                                                 | ▪            |
| 06.30                | Stockage et Manutention                     | 4.3    | Autorisation de stockage                                                                           | ▪            |
|                      |                                             | 5.2    | Critère Général                                                                                    | ▪            |
|                      |                                             | 5.3    | Munitions en vrac emballées                                                                        | ▪            |
|                      |                                             | 5.4    | Munitions non emballées                                                                            | ▪            |
|                      |                                             | 6      | Utilisation des rayonnages                                                                         | ▪            |
|                      |                                             | 9      | Températures de stockage                                                                           | ▪            |
| 06.50                | Précautions de sécurité spécifiques         | 6.2    | Risques pour la santé (précautions de sécurité lors du stockage ou de la manipulation d'explosifs) | ▪            |
|                      |                                             | 7      | Précautions de gestion des zones d'explosifs (CFFE)                                                | ▪            |
|                      |                                             | 8      | Mesures d'urgence                                                                                  | ▪            |
|                      |                                             | 9      | Déplacement et manipulation sûrs                                                                   | ▪            |
|                      |                                             | 10     | Températures de stockage                                                                           | ▪            |

| REFERENCE DE LA DTIM | TITRE DE LA DTIM                                                              | CLAUSE   | TITRE DE LA CLAUSE                                                              | OBSERVATIONS                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07.10                | Opérations de traitement des munitions :<br>Sécurité et réduction des risques | 4        | Évaluation de risques                                                           | ▪                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                               | 5        | Systèmes de travail sûrs                                                        | ▪                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                               | 6.3      | Opérations à faible risque                                                      | ▪                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                               | 6.4      | Tâches restreintes                                                              | ▪                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                               | 6.5      | Instructions de travail                                                         | ▪                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                               | 6.6      | Supervision et Compétences                                                      | ▪                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                               | 7.1      | Installation de traitement                                                      | ▪                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                               | 7.3      | Opérations à distance                                                           | ▪                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                               | 7.5      | Outils et équipements autorisés                                                 | ▪                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                               | 10       | Ventilation des objets explosifs                                                | ▪                                                                                                                                                                                                  |
| 07.20                | Surveillance et contrôle de qualité en service                                | 6        | Responsabilités en matière de contrôle de qualité en service et de surveillance | ▪                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                               | 9        | Surveillance                                                                    | ▪ La surveillance du propergol devrait commencer au niveau 2, bien qu'il soit admis qu'un système de surveillance pleinement efficace peut ne pas être complet avant le niveau 3.                  |
|                      |                                                                               | 12.2     | Tests de stabilité du propergol                                                 | ▪                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                               | 14       | Système de surveillance de la stabilité                                         | ▪                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                               | Annex C  | Orientations concernant l'inspection physique des munitions                     | ▪                                                                                                                                                                                                  |
| 08.10                | Transport de Munitions                                                        | Tout (e) | Tout (e)                                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Le respect des accords internationaux est considéré comme une activité RRPL 2</li> <li>▪ La clause 9 (Sécurité) est une activité de la LPRR 1.</li> </ul> |
| 09.10                | Principes et Systèmes de Sécurité                                             | 8.5.3    | Entrée dans les zones de stockage de munitions                                  | ▪                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                               | 8.6.1    | Portes et Portails                                                              | ▪                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                               | 8.6.3    | Serrures et cadenas                                                             | ▪                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                               | 8.7.1.4  | Clôtures de sécurité de classe 3                                                | ▪                                                                                                                                                                                                  |
|                      |                                                                               | 8.7.1.6  | Zones de dégagement                                                             | ▪ La technologie de base et peu coûteuse est incluse en tant que RRPL 2.                                                                                                                           |
|                      |                                                                               | 8.7.2    | Éclairage du périmètre                                                          | ▪                                                                                                                                                                                                  |

| REFERENCE DE LA DTIM | TITRE DE LA DTIM                                               | CLAUSE | TITRE DE LA CLAUSE            | OBSERVATIONS                                                                                                     |
|----------------------|----------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10.10                | Démilitarisation et Destruction des Munitions Conventionnelles | 9.2    | Démilitarisation industrielle | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Une technologie plus avancée est incluse en tant que RRPL 3.</li> </ul> |

Tableau 3 : Indice de processus de risque niveau 2 au sein des DTIM

## 7 Index des activités de niveau 3 du processus de réduction des risques au sein de chaque DTIM

| REFERENCE DES DTIM | TITRE DE LA DTIM                                                   | CLAUSE   | TITRE DE LA CLAUSE                                       | OBSERVATIONS                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.50              | Système et Code de Classification des Risques d'Explosion de l'ONU | 8        | Types de tests pour les explosifs et engins explosifs    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>                                                       |
| 01.90              | Compétences du personnel de gestion des munitions                  | Tout (e) | Compétences et normes des compétences                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>                                                       |
| 02.10              | Introduction aux principes et processus de gestion des risques     | 10       | Réduction des risques                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>                                                       |
|                    |                                                                    | 13.1     | Tests                                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>                                                       |
|                    |                                                                    | Annexe F | Logiciels de gestion des risques et des DTIM             | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>                                                       |
| 03.10              | Gestion des stocks                                                 | 6        | Gestion de cycle de vie (TLM)                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ y compris certaines activités de niveau 2 de la RRPL.</li> </ul> |
|                    |                                                                    | 6.2      | Évaluation de la durée de vie des Munitions (MLA)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ y compris certaines activités de niveau 2 de la RRPL.</li> </ul> |
|                    |                                                                    | 6.3      | Amélioration de la durée de vie en service des munitions | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>                                                       |
|                    |                                                                    | 13       | Responsabilités de l'inspection des munitions            | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>                                                       |
|                    |                                                                    | 18       | Classification de l'état des munitions                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ y compris certaines activités de niveau 2 de la RRPL.</li> </ul> |
|                    |                                                                    | 20.1     | Systèmes de comptabilité financière                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>                                                       |
| 03.20              | Mise en lot                                                        | 7.8      | Cas particulier - mise en lots logistique                | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>                                                       |
| 04.10              | Stockage sur le Terrain                                            | 9        | Surveillance et contrôle de qualité en service           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>                                                       |
| 04.20              | Stockage Temporaire                                                | 9        | Surveillance et contrôle de qualité en service           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>                                                       |
| 05.20              | Types de bâtiments pour les installations d'explosifs              | 11.2     | Matériaux de construction (béton armé)                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>                                                       |
|                    |                                                                    | 11.3     | Matériaux de construction (acier de construction)        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▪</li> </ul>                                                       |

| REFERENCE DES DTIM | TITRE DE LA DTIM                                             | CLAUSE  | TITRE DE LA CLAUSE                                                                   | OBSERVATIONS |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|                    |                                                              | 11.5.1  | Matériaux de construction (matériaux anti-étincelles)                                | ▪            |
|                    |                                                              | 11.12   | Matériaux de construction (ventilation et climatisation)                             | ▪            |
| 05.40              | Normes de sécurité pour les installations électriques        | 4.2     | Explosifs sublimants                                                                 | ▪            |
|                    |                                                              | 4.4     | Catégorie A et normes électriques associées                                          | ▪            |
|                    |                                                              | 4.8     | Zones combinées des catégories A et B                                                | ▪            |
|                    |                                                              | 4.9     | Température de surface de l'équipement                                               | ▪            |
|                    |                                                              | 4.10    | Protection électrique spécifique aux zones de catégorie A                            | ▪            |
|                    |                                                              | 5.1     | Indice de Protection (IP)                                                            | ▪            |
|                    |                                                              | 5.4.4   | Matériel électrique portable (équipement de surveillance de l'environnement)         | ▪            |
|                    |                                                              | 5.4.5   | Équipement électrique portable (test EED)                                            | ▪            |
|                    |                                                              | 5.5.3   | Ordinateurs (dispositifs de suivi des biens)                                         | ▪            |
|                    |                                                              | 7.1     | Alimentation externe et lignes électriques aériennes                                 | ▪            |
|                    |                                                              | 7.3.1   | Mise à la terre des installations d'explosifs                                        | ▪            |
| 06.10              | Contrôle des installations d'explosifs                       | 10.3    | Opérations dans les SPE (munitions ennemies capturées et explosifs étrangers)        | ▪            |
|                    |                                                              | 10.4    | Fonctionnement des SPE (bâtiments de traitement)                                     | ▪            |
|                    |                                                              | 11.5    | Stockage (marchandises dangereuses et explosifs remplis de marchandises dangereuses) | ▪            |
|                    |                                                              | 11.8    | Stockage (explosifs expérimentaux)                                                   | ▪            |
|                    |                                                              | 11.9    | Stockage (magasins spécialisés)                                                      | ▪            |
|                    |                                                              | 11.10   | Stockage (isolement et ségrégation des stocks)                                       | ▪            |
|                    |                                                              | 11.12   | Stockage (conditions de stockage)                                                    | ▪            |
|                    |                                                              | Annex D | Recouvrement des ENE - liste de classification                                       | ▪            |
|                    |                                                              | Annex E | Ventilation – équipement et procédures                                               | ▪            |
| 07.10              | Traitement des Munitions : Sécurité et Réduction des Risques | 9       | Chauffage des explosifs pendant le traitement                                        | ▪            |
|                    |                                                              | 10.3.2  | Ventilation sous précautions                                                         | ▪            |



| REFERENCE DES DTIM | TITRE DE LA DTIM                                               | CLAUSE   | TITRE DE LA CLAUSE                                  | OBSERVATIONS            |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
|                    |                                                                | Annex E  | Guide sur les outils et équipement de traitement    | ▪                       |
| 07.20              | Surveillance et contrôle de Qualité en service                 | 8.2      | Calendrier du contrôle de qualité                   | ▪                       |
|                    |                                                                | 8.3      | Enregistrement des résultats du contrôle de qualité | ▪                       |
|                    |                                                                | 11       | Surveillance et enregistrement de l'environnement   | ▪                       |
|                    |                                                                | Annex D  | Exemple de rapport de controle de qualité           | ▪ Formulaire DTIM 07.20 |
| 09.10              | Principes et Systèmes de Sécurité                              | 8.5.2    | Contrôle d'accès - serrures à combinaison           | ▪                       |
|                    |                                                                | 8.6.4    | Intrusion detection systems                         | ▪                       |
|                    |                                                                | 8.7.1.5  | clôture de sécurité de catégorie 4                  | ▪                       |
|                    |                                                                | 8.7.3    | Systèmes de détection d'intrusion périmétrique      | ▪                       |
|                    |                                                                | 8.7.4    | Systèmes de surveillance visuelle                   | ▪                       |
| 10.10              | Démilitarisation et Destruction des Munitions Conventionnelles | 9.2      | Démilitarisation industrielle                       | ▪                       |
|                    |                                                                | 9.2.6    | Systèmes antipollution                              | ▪                       |
|                    |                                                                | 9.2.7    | Récupération, recyclage et réutilisation (R3)       | ▪                       |
|                    |                                                                | 11       | Gestion de la qualité                               | ▪                       |
|                    |                                                                | Annexe E | Démilitarisation des stocks et ISO 9001:2008.       | ▪                       |

Tableau 4 : Indice de processus de risque niveau 3 au sein des DTIM

## **Annexe A (normative) Références**

Les documents normatifs ci-après contiennent des dispositions qui, par référence dans le présent texte, constituent des dispositions de la présente partie du guide. Pour les références datées, les modifications ou révisions ultérieures de ces publications ne s'appliquent pas. Toutefois, les parties aux accords fondés sur cette partie du guide sont encouragées à étudier la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des documents normatifs indiqués ci-dessous. Pour les références non datées, la dernière édition du document normatif auquel il est fait référence s'applique. Les membres de l'ISO tiennent des registres des normes ISO ou EN en vigueur :

- a) DTIM 01.40:2015[E] *Glossaires des Termes, définitions et Abréviations.*

La dernière version/édition de ces références doit être utilisée. Le Bureau des Affaires de Désarmement de l'ONU (UNODA) conserve des copies de toutes les références<sup>4</sup> utilisées dans ce guide. Un registre de la dernière version/édition des Directives Techniques Internationales sur les Munitions est tenu à jour par l'UNODA, et peut être consulté sur le site Web des DTIM : [www.un.org/disarmament/un-safeguard/](http://www.un.org/disarmament/un-safeguard/). Les autorités nationales, les employeurs et les autres organismes et organisations intéressés devraient en obtenir des copies avant de lancer les programmes de gestion des stocks de munitions conventionnelles.

---

<sup>4</sup> Lorsque le Droit d'Auteur le permet.

## Consignation des amendements

### Gestion des amendements de la DTIM

Les DTIM feront l'objet de révision formel tous les cinq ans. Cependant, cette disposition n'exclut pas l'apport des amendements durant cette période, pour des raisons de sécurité et d'efficacité des opérations, ou pour des fins éditoriales.

Tout amendement apporté à ces directives sera numéroté, et sa date et détails généraux consignés dans le tableau ci-dessous. L'amendement sera également mentionné à la page de garde des DTIM, précisément sous la date d'édition, par la phrase « *ajout de (s) amendement (s) numéro (s) 1, etc. »*

De nouvelles éditions des DTIM pourront être publiées à la fin des révisions formelles. Les amendements apportés jusqu'à la nouvelle édition seront ajoutés à cette dernière, et le tableau des amendements nettoyé. Ainsi, l'enregistrement des amendements reprendra à nouveau et se poursuivra jusqu'à la prochaine révision.

Les versions les plus récentes existantes des DTIM seront celles qui seront publiées sur le site Web UN SaferGuard IATG à l'adresse : [www.un.org/disarmament/un-safeguard/](http://www.un.org/disarmament/un-safeguard/).

| Numéro | Date       | Les détails de l'amendement            |
|--------|------------|----------------------------------------|
| 0      | 01 fév. 15 | Publication de la 2e édition des DTIM. |
|        |            |                                        |
|        |            |                                        |
|        |            |                                        |
|        |            |                                        |
|        |            |                                        |
|        |            |                                        |
|        |            |                                        |
|        |            |                                        |
|        |            |                                        |
|        |            |                                        |
|        |            |                                        |
|        |            |                                        |