



RÈGLEMENT DE 2012 SUR LES EXPLOSIFS

<< Loi (fédérale) sur les explosifs - L.R.c., 1985, ch. E-17 >>

**FABRIQUES – VENDEURS – UTILISATEURS
IMPORTATION – EXPORTATION – TRANSPORT – AUTORITÉS**



par
André Pinonnault
Pierre Michaud

**35e Session d'étude sur les techniques de sautage
15 et 16 Novembre 2012**



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



ORGANISATION

- **Ressources naturelles Canada**
- **Secteur des minéraux et des métaux**
- **Direction de la Sécurité et de la Sûreté des Explosifs**
 - **Division de la réglementation des explosifs**
un chef de file sur le plan international parmi les organismes de la réglementation
 - **Laboratoire canadien de recherche sur les explosifs**
le seul laboratoire du gouvernement canadien à s'occuper d'explosifs à usage civil.



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



RÈGLEMENT DE 2012 SUR LES EXPLOSIFS (un rappel)

▪ SEEQ – 33^e Session

- Modernisation de la réglementation fédérale par Jean-Luc Arpin, DRE

▪ **La Loi sur les Explosifs (E-17)**

- Il est constaté que la loi et les règlements sont désuets, cela pourrait affecter la compétitivité économique de l'industrie canadienne si appliquée à la lettre;
- Les technologies, les produits et l'industrie ont évolué d'une façon significative alors qu'une interprétation stricte des règlements causerait un empêchement sérieux au bon fonctionnement de l'industrie.

▪ **La Loi sur la Sécurité Publique (LSP)**

- Exige une réglementation afin de mettre en vigueur des obligations.

3



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



RÈGLEMENT DE 2012 SUR LES EXPLOSIFS

les CHANGEMENTS ...? des QUESTIONS ...?

▪ la 🔑 ...? le site web de la D.R.E.

- <http://www.rncan.gc.ca/mineraux-metaux/explosifs/3120>

NOUVEAU
Règlement de 2012
sur les explosifs

- Table des matières
- Changements notables
- Foire aux Questions
- Date(s) de mise-en-vigueur

4



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



RÈGLEMENT DE 2012 SUR LES EXPLOSIFS

<http://www.gazette.gc.ca/rp-pr/p1/2012/2012-03-17/html/reg1-fra.html>

Table des matières

- [Partie 1. Introduction](#)
- [Partie 2. Exigences générales, interdictions et mesures de sécurité](#)
- [Partie 3. Autorisation et classification des explosifs](#)
- [Partie 4. Importation, exportation et transport en transit d'explosifs](#)
- [Partie 5. Fabrication d'explosifs](#)
- [Partie 6. Licences de dépôts et entreposage dans un dépôt autorisé sous licence](#)
- [Partie 7. Dispositions d'application générale](#)
- [Partie 8. Vérification](#)
- [Partie 9. Transport des explosifs](#)
- [Partie 10. Explosifs militaires et explosifs utilisés aux fins d'application de la loi](#)
- [Partie 11. Explosifs industriels](#)
- [Partie 12. Cartouches pour pyromécanismes](#)
- [Partie 13. Explosifs à usage pratique](#)
- [Partie 14. Cartouches pour armes de petit calibre, amorces à percussion et poudre propulsive](#)
- [Partie 15. Modèles et moteurs-fusées de haute puissance](#)
- [Partie 16. Pièces pyrotechniques à l'usage des consommateurs](#)
- [Partie 17. Pièces pyrotechniques pour l'industrie du divertissement](#)
- [Partie 18. Pièces pyrotechniques à grand déploiement](#)
- [Partie 19. Frais](#)
- [Partie 20. Composants d'explosifs limités](#)

5



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



RÈGLEMENT DE 2012 SUR LES EXPLOSIFS

Changements notables

- C1. Classification des explosifs / Catégories de risque. Art. 36 (1)(2)(3)
- C2. Exigences en matière d'enquête de sécurité. Art. 174-185. (Type E, I, D)
- C3. Exigences visant les titulaires de licences. Art. 143 (Type E, I, D)
- C4. Obligations de plan de sécurité-incendie. Art. 145(4) (Type E, I, D, etc...)
- C5. Obligations de plan de sûreté du site. Art. 145(5) (Type E, I, D)
- C6. Obligations de plan de contrôle des clés. Art. 153(2), 161 (Type E, I, D)
- C7. Simplification du registre sur la vente des explosifs. Art. 219
- C8. Élimination de l'actuel permis (féd. >2,000kg) de transport d'explosifs


6



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada




CLASSIFICATION des EXPLOSIFS

Art. 36(1)


C1-1

- **36. (1)** L'inspecteur en chef des explosifs **classe** chaque explosif autorisé par :
 - **Type,**
 - **Catégorie de risque et**
 - **Numéro ONU,**


en conformité avec le présent article.



Natural Resources
Canada Ressources naturelles
Canada



7



CLASSIFICATION des EXPLOSIFS

par TYPES - Art. 36(2)

C1-2

▶ **E - explosifs détonants**

E.1 — explosifs de sautage,
E.2 — explosifs à charge creuse,
E.3 — explosifs destinés à des usages particuliers;

▶ **I - systèmes d'amorçage**

▶ **P - poudre propulsive**

P.1 — poudre noire et ses substituts de catégorie de risque EP 1,
P.2 — poudre sans fumée et substituts de poudre noire de catégorie de risque EP 3;

▶ **C - cartouches**

C.1 — cartouches pour armes de petit calibre,
C.2 — cartouches pour pyromécanismes,
C.3 — amorces à percussion;

▶ **D - explosifs à des fins militaires**
et d'application de la loi;

▶ **F - pièces pyrotechniques**


F.1 — pièces pyrotechniques à l'usage des consommateurs,
F.2 — pièces pyrotechniques à grand déploiement,
F.3 — pièces pyrotechniques à effets spéciaux,
F.4 — accessoires pour pièces pyrotechniques;

▶ **R - moteurs de fusée**


R.1 — moteurs de fusel miniature,
R.2 — moteurs de fusée haute puissance,
R.3 — accessoires pour moteur de fusée;

▶ **S - explosifs à usage spécial**

S.1 — explosifs à risque restreint,
S.2 — explosifs à risque élevé.



Natural Resources
Canada Ressources naturelles
Canada



8



CLASSIFICATION des EXPLOSIFS

par CATÉGORIE DE RISQUES - Art. 36(3)
<< Catégories d'Effets Potentiels >>

CI-3

- 36(3) S'il y a lieu, l'explosif autorisé est classé, aux fins de fabrication et de stockage, dans l'une ou plusieurs des catégories d'effets potentiels (EP) ci-après, selon le risque déterminé en fonction des opérations de fabrication, de la quantité d'explosifs et de la façon dont l'explosif sera emballé:
 - a) **EP 1** — risque d'explosion en masse;
 - b) **EP 2** — risque sérieux de projection, sans risque d'explosion en masse;
 - c) **EP 3** — risque d'incendie avec risque léger de souffle ou de projection, ou les deux, sans risque d'explosion en masse;
 - d) **EP 4** — risque d'incendie ou de faible explosion, ou les deux, avec effet local seulement.

9



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



CLASSIFICATION des EXPLOSIFS

par NUMÉRO ONU - Art. 36(4)

CI-4

- **36 (4)** Est assigné à chaque explosif autorisé **un Numéro ONU** — compte tenu
 - **du Type** de l'explosif,
 - **de sa Catégorie** de risque et
 - **des Circonstances** dans lesquelles il sera utilisé— parmi ceux figurant à la colonne 1 de l'annexe 1 du *Règlement sur le transport des marchandises dangereuses*.

10



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



ENQUÊTE DE SÉCURITÉ VÉRIFICATION PARTIE 8 - Art.174 à 185. (Type E, I, D)

C2-1

- **174.(503)** La présente partie énonce les **exigences de vérification applicables aux personnes qui ont accès à des explosifs à risque élevé.**
 - **La section 1** (Art. 176, 177)
 - énonce les exigences visant les demandeurs de licence, de permis ou de certificat qui souhaitent fabriquer, stocker, importer, exporter ou transporter en transit des explosifs à risque élevé.
 - **La section 2** (Art. 178 à 185)
 - énonce les responsabilités visant les titulaires de licence, de permis et de certificat quant au contrôle de l'accès à des explosifs à risque élevé, ainsi que les exigences relatives à l'obtention de lettres d'approbation.

11



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



VÉRIFICATION SECTION 1 – DEMANDE DE LICENCE Attestation de Vérification de Casier Judiciaire

C2-2

- **176. (1)** Le demandeur de licence, ou de son renouvellement, qui est un particulier **inclut dans sa demande** l'original de l'**attestation de vérification de son casier judiciaire** qui a été faite au cours de l'année précédant la date à laquelle le ministre des Ressources naturelles a reçu la demande **ou la preuve qu'il possède un document équivalent.**
- **175. (1)** Les définitions qui suivent s'appliquent à la présente partie.
« **document équivalent** » L'un des documents suivants :
 - a) **permis général** délivré en vertu de la *Loi sur les explosifs* de la province de Québec, avec ses modifications successives;
 - b) **carte EXPRES** (expéditions rapides et sécuritaires) délivrée par l'Agence des services frontaliers du Canada;
 - c) **carte NEXUS** délivrée par l'Agence des services frontaliers du Canada;
 - d) **permis de possession** et d'acquisition d'armes à feu délivré en vertu de la *Loi sur les armes à feu*.

12



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



VÉRIFICATION

SECTION 2 – LETTRE D'APPROBATION

Exigences des Titulaires de Licence

C2-3

- **178. (1)** Le titulaire d'une licence veille à ce que détienne une lettre d'approbation ou un **document équivalent** chaque **employé, administrateur ou entrepreneur qui**, dans l'exercice de ses fonctions pour le compte du titulaire :
 - a) **soit a accès** à un explosif à risque élevé;
 - b) **soit permet l'accès** à un explosif à risque élevé;
 - c) **soit est responsable**, directement ou indirectement, d'une personne qui a accès ou permet l'accès à un explosif à risque élevé.
- **178. (2)** Le titulaire de licence veille à ce que **la personne qui ne détient pas** de lettre d'approbation ou un **document équivalent** n'occupe aucun **poste** dans le cadre duquel elle est responsable, directement ou indirectement, d'une personne qui, dans l'exercice de ses fonctions pour le compte du titulaire, a accès à un explosif à risque élevé.
- **179. (1)** Le titulaire de licence, de permis ou de certificat veille à ce que **la personne qui ne détient pas** de lettre d'approbation ou un **document équivalent** n'ait **accès** à aucun explosif à risque élevé qu'il fabrique, stocke, vend, importe, exporte ou transporte.

13



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



LICENCES DE POUDRIÈRE

EXIGENCES

PARTIE 6 - Art.143 à 163 (Type E, I, D)

C3-1

Licence de poudrière

- **143.** La présente partie établit la marche à suivre pour obtenir
 - une licence de poudrière (**vendeur**),
 - une licence de poudrière (**utilisateur**) ou
 - une licence de poudrière (**utilisateur-zone**).

Demande de licence

- **145.** Le demandeur d'une licence ... fait parvenir à l'inspecteur en chef des explosifs le **formulaire de demande** fourni par le ministère des Ressources naturelles. La demande indique ... et contient les renseignements suivants ...
 - **Plan du site** qui indique ... 145(2),(3)
 - **Plan de sécurité en cas d'incendie** qui énonce ... 145(4)
 - **Plan de sûreté du site** qui renferme les renseignements ... 145(5) 145(5)

Exigences visant les titulaires de licence

- **146.** Le titulaire d'une licence de poudrière
 - **veille à ce que les exigences prévues aux articles 147 à 160** soient respectées et à ce que les personnes visées à l'article 161 soient informées de l'obligation qui y est prévue à leur égard.
 - **Plan de contrôle des clés** qui contient les exigences ... 153(2)

14



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



LICENCES DE POUDRIÈRE EXIGENCES PARTIE 6 - Art.143 à 163 (Type E, I, D)

C4

Plan de site

- **145.(2)** La demande contient les documents suivants
 - **Un plan du site** de poudrière qui indique:
 - l'emplacement de chaque poudrière et de chaque lieu vulnérable ...
 - la distance ... entre chaque poudrière sur le site ... à l'extérieur ...
- **145.(3)** La demande contient les renseignements ... à l'égard du site:
 - une description de l'utilisation proposée du site ...
 - distances ... lieux vulnérables
 - les dispositifs de sécurité et de sûreté (écriteaux, systèmes d'alarmes ...)
 - pour chaque poudrière ... numéro de la plaque DRE ... type ... dimensions

Plan de sécurité en cas d'incendie

- **145.(4)** La demande contient **un plan de sécurité en cas d'incendie qui énonce** :
 - les mesures ... pour réduire au minimum la probabilité d'un incendie ...
 - les procédures d'urgence ... en cas d'incendie ...
 - les situations où il convient de et celle où il n'y pas lieu de ...
 - les mesures ... pour former le personnel quant aux ... situations

15



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



LICENCES DE POUDRIÈRE EXIGENCES PARTIE 6 - Art.143 à 163 (Type E, I, D)

C5

Plan de sécurité (sûreté)

- **145.(5)** Dans le cas où des explosifs de type E, I ou D seront stockés, la demande contient **un plan de sécurité du site** qui renferme les renseignements suivants :
 - **a)** une évaluation des risques à la sécurité créés par la présence des explosifs sur le site;
 - **b)** une description des précautions à prendre pour réduire au minimum ces risques;
 - **c)** une description des procédures à suivre pour faire face aux incidents liés à la sécurité;
 - **d)** une description des procédures à suivre pour signaler les incidents liés à la sécurité.

16



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



LICENCES DE POUDRIÈRE EXIGENCES PARTIE 6 - Art.143 à 163 (Type E, I, D)

C6

Plan de contrôle des clés

- **153.(2) Un plan de contrôle des clés** qui contient les exigences ci-après est mis en œuvre pour chaque poudrière :
 - **a) chaque clé** de la poudrière porte un numéro;
 - **b) seules les personnes nommées dans le plan** sont en possession des clés;
 - **c) le nombre de personnes nommées** n'excède pas le nombre nécessaire pour le fonctionnement de la poudrière;
 - **d) la serrure de la poudrière est d'un type** qui ne permet l'usage que de clés pouvant être obtenues exclusivement de leur fabricant, ou d'un serrurier accrédité qui est désigné par ce dernier;
 - **e) chaque clé** est gardée dans un **endroit verrouillé et sûr** lorsqu'elle n'est pas en la possession d'une personne nommée dans le plan.

17



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



EXPLOSIFS INDUSTRIELS Vendeurs et Utilisateurs PARTIE 11 - Art. 212 à 224 (Type E, I, P)

C6

- 212.** La présente partie autorise l'acquisition, le stockage et la vente d'explosifs utilisés à des fins industrielles. Elle prévoit les règles visant les vendeurs et les utilisateurs.

RÈGLES VISANT LES VENDEURS (Art. 214 à 220)

- **219.** Le vendeur crée un **dossier de chaque vente d'explosifs industriels et le conserve pendant deux ans** après la date de la vente. Le dossier contient les renseignements suivants :
 - **a) les nom et adresse de l'acquéreur;**
 - **b) son numéro de licence, de certificat ou d'autorisation;**
 - **c) le type, le nom commercial et les dimensions de chaque explosif vendu, ainsi que le nom du titulaire de l'autorisation de l'explosif;**
 - **d) à l'égard de chaque nom commercial, la quantité d'explosifs vendus;**
 - **e) la date de la vente.**

RÈGLES VISANT LES UTILISATEURS (Art. 221 à 224)

- **221.** L'utilisateur **peut acquérir et stocker** des explosifs industriels **s'il est titulaire** d'une licence ou d'un certificat de fabrication ou s'il est autorisé par l'autorité compétente d'une province ou d'un territoire à stocker ces explosifs sur le site d'une mine ou à une carrière. L'utilisateur qui acquiert ces explosifs se conforme à la présente partie.

18



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



TRANSPORT des EXPLOSIFS

PARTIE 9 - Art.186 à 203 (Type E, I, D)

C7

CHANGEMENT:

<< **Aucun permis de transport d'explosifs émis par RNCAN-DRE** >>

Transport des explosifs (Art.186 à 189)

- **186.** La présente partie prévoit les exigences visant le transport, ...transport en transit, et le chargement et le déchargement des explosifs auxquelles doivent se conformer **le propriétaire, l'expéditeur, le transporteur et le conducteur** ...

Transport de petites quantités d'explosifs (Art.190)

- **190.(1)** Ni le transporteur ni le conducteur qui transportent **au plus 12 kg** ("brut" Art. 188) des explosifs portant les numéros ONU ...poudre noire ... cartouches ...etc.

Transport d'explosifs dans un véhicule (Art.191 à 201)

- **191.(1)** Le transporteur d'explosifs veille à ce que la partie du véhicule contenant des explosifs soit entièrement **fermée et résistante au feu** ou constituée d'un conteneur intermodal, et qu'elle soit **verrouillée** sauf pendant le chargement ou le déchargement des explosifs.
- **191.(7)** Le transporteur veille à ce que le véhicule utilisé pour transporter **plus de 2000 kg** d'explosifs **ne fonctionne pas à l'essence**
- **198.(1)** ...transporte les quantités ci-après d'explosif mentionnés au paragraphe (2), le transporteur **veille à ce qu'un système de localisation et de communication** ¹⁹ **soit installé sur le véhicule au plus tard : ' 1 an... 2 ans ... 3ans ... après ...**



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



RÈGLEMENT DE 2012 SUR LES EXPLOSIFS

FOIRE AUX QUESTIONS GÉNÉRALES

- **Q. Je suis boutefeu. À quelles parties du règlement 2012 suis-je assujéti?**
- **Q. Que devrais-je savoir avant de lire le reste de la foire aux questions?**
- **Voir le site web de la D.R.E.:**

<http://www.rncan.gc.ca/mineraux-metaux/explosifs/4418>

20



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



RÈGLEMENT DE 2012 SUR LES EXPLOSIFS

Partie I de la Gazette du Canada (17 mars 2012 -75 jours)

Partie II de la Gazette du Canada (après commentaires)

ENTRÉE EN VIGUEUR

- le projet << **Règlement de 2012 sur les explosifs** >> doit faire l'objet d'une autorisation avant d'être publié dans la << **Gazette du Canada – Partie I** >>.
- l'<< **Entrée en Vigueur** >>, qui fait suite à la publication dans la <<Gazette du Canada – Partie II>> est décrite dans le dernier article du <<Règlement de 2012 sur les explosifs>>. A cet effet, **pour les explosifs industriels**, cela signifie que:
 - la majorité des dispositions du règlement entrent en vigueur **6 mois après** la publication dans la <<Gazette du Canada – Partie II>>; ce qui inclut les exigences d'un << **Plan de Sécurité (Sûreté) du Site** >> qui fait partie de la marche à suivre pour l'obtention d'une << **Licence de poudrière** >> ou d'une << **Licence de fabrique** >>;
 - les dispositions de la << **Partie 8 – Vérification** >> entrent en vigueur selon deux échéances afin de permettre aux différents types de détenteurs de licences le temps suffisant, soit :
 - **Étape 1**: l'entrée en vigueur est de **18 mois**, après la publication dans la << GC, Partie II >>, pour les détenteurs d'une **licence de fabrique** ainsi que les détenteurs d'une **licence de poudrière (vendeur)** pour les explosifs de types E, I et D;
 - **Étape 2**: l'entrée en vigueur est de **30 mois**, après la publication dans la << GC, Partie II >>, pour les détenteurs d'une **licence de poudrière (utilisateur ou utilisateur-zone)**, d'un **permis** ou **certificat** pour les explosifs de types E, I et D;



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada



RÈGLEMENT DE 2012 SUR LES EXPLOSIFS

Questions ?

Référence

Direction de la Sécurité et de la Sûreté des Explosifs, SMM, RNCAN



Natural Resources
Canada

Ressources naturelles
Canada

Canada