



## Directive

# Extension de l'intervalle entre les contrôles périodiques des bouteilles et cadres de bouteilles métalliques destinés au transport de gaz (P15Y)

Paragaphes (12) et (13), sous-section 4.1.4.1, instruction d'emballage P 200, RID/ADR

Référence : BAV-432.201-1/6/8/26  
Date : 1<sup>er</sup> février 2024  
Version : 4.0\_f



## Mentions légales

Editeur :	Office fédéral des transports, 3003 Berne Division Sécurité
Auteur :	Kaspar Seiler
Distribution :	Site Web de l'OFT
Versions linguistiques :	Allemand (original), français

## Contrôle interne des documents

Plan qualité, niveau :	directive, public
Lien vers QM-SI :	
Champs d'application processus OFT :	Processus 432.2

La présente directive entre en vigueur le 1<sup>er</sup> février 2024. Elle remplace la directive V 3.1 du 1<sup>er</sup> juillet 2021.

Office fédéral des transports

Rudolf Sperlich  
Sous-directeur

Markus Ammann  
Chef de la section Environnement

## Editions / histoire des modifications

Version	Date	Auteur	Modifications	Etat*
V 1.0_f	01.12.2017	Kaspar Seiler	Nouvelle édition	Remplacée
V 2.0_f	01.05.2019	Kaspar Seiler	Révision après deux années d'expérience d'utilisation, nouveau chiffre 4, compléments chiffre 6, précisions au niveau du contenu (liens, terminologie)	Remplacée
V 3.1_f	01.07.2021	Kaspar Seiler	Intégration des cadres de bouteilles, mise à jour des normes, adaptation de la terminologie	Remplacée
V 4.0_f	01.02.2024	Kaspar Seiler	Bouteilles soudées avant 2016 (ch. 3.2), procédure pour cadres de bouteilles (ch. 4), précisions	En vigueur / SPR

\* les états suivants sont prévus : en travail, en revue, en vigueur/avec visa, remplacé

## But de l'OFT et de la directive

La présente directive s'adresse aux propriétaires de bouteilles et de cadres de bouteilles destinés au transport de gaz ainsi qu'aux entreprises qui remplissent ou font remplir des bouteilles ou des cadres de bouteilles. Elle décrit la procédure d'approbation pour l'extension à quinze ans du délai entre les contrôles périodiques de bouteilles réutilisables soudées en acier ainsi que de bouteilles sans soudure en acier et en alliage d'aluminium et des cadres de ces bouteilles.

La procédure d'autorisation doit être la plus rapide et harmonieuse possible. La présente directive a pour but d'indiquer aux requérants de manière transparente et claire les conditions-cadre et le mode opératoire de l'OFT ainsi que les exigences auxquelles doivent satisfaire les dossiers de demande, afin d'éviter si possible des questions ultérieures et des compléments en cours de procédure.

L'OFT évalue les demandes puis établit les autorisations/reconnaisances ainsi que leurs extensions / prolongations en fonction de la présente directive. Celle-ci fournit aux entreprises des aides concernant :

- a) la transparence et la sécurité du droit,
- b) l'application uniforme et appropriée des prescriptions (dispositions légales et normes),
- c) l'interprétation de notions (juridiques) vagues,
- d) la pratique de l'OFT en matière d'autorisation.

La présente directive ne crée pas un nouveau droit, mais décrit la pratique existante dans le cadre de la législation. Au besoin, elle est mise à jour par l'OFT. Lors de chaque mise à jour, le secteur et les offices fédéraux compétents en la matière sont associés de façon appropriée.

### Bases légales

- OCMD : ordonnance du 31 octobre 2012 sur les contenants de marchandises dangereuses ([RS 930.111.4](#))
- RSD : ordonnance du 31 octobre 2012 sur le transport de marchandises dangereuses par chemin de fer et par installation à câbles ([RS 742.412](#))
- RID: règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (appendice C à la convention relative aux transports internationaux ferroviaires ; COTIF ; [lien](#))
- SDR : ordonnance du 29 novembre 2002 relative au transport des marchandises dangereuses par route ([RS 741.621](#))
- ADR : accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route ([lien](#))

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Introduction .....</b>	<b>6</b>
<b>2</b>	<b>Généralités .....</b>	<b>6</b>
2.1	Termes .....	6
2.2	Conditions préalables .....	6
2.3	Bouteilles / cadres de bouteilles .....	6
2.4	Centres de remplissage .....	7
2.5	Procédure de demande .....	7
<b>3</b>	<b>Autorisation de l'extension à 15 ans du délai entre les contrôles périodiques de bouteilles .....</b>	<b>7</b>
3.1	Exigences auxquelles doivent satisfaire les bouteilles .....	7
3.2	-Bouteilles soudées en acier ayant un délai de contrôle prolongé, approuvé avant 2016 .....	8
3.3	Déroulement de la procédure .....	8
<b>4</b>	<b>Procédure pour l'extension à 15 ans du délai entre les contrôles périodiques de cadres de bouteilles .....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>Reconnaissance des centres de remplissage .....</b>	<b>9</b>
5.1	Déroulement de la procédure .....	9
5.2	Centres de remplissage situés dans d'autres États contractants au RID / Parties contractantes à l'ADR .....	10
<b>6</b>	<b>Octroi de l'autorisation ou de la reconnaissance .....</b>	<b>10</b>
<b>7</b>	<b>Complément des bouteilles / cadres de bouteilles autorisés .....</b>	<b>10</b>
7.1	Intégration ultérieure de bouteilles / cadres de bouteilles .....	10
7.2	Ajout de nouvelles bouteilles/ cadres de bouteilles (nouvelle acquisition) .....	11
<b>8</b>	<b>Prolongation de l'autorisation / de la reconnaissance .....</b>	<b>11</b>
<b>9</b>	<b>Emoluments .....</b>	<b>11</b>
	<b>Annexe 1 – Bases essentielles .....</b>	<b>12</b>
	<b>Annexe 2 – Liste de la documentation nécessaire .....</b>	<b>14</b>
	<b>Annexe 3 – Modèle OFT « Liste des bouteilles » .....</b>	<b>16</b>

# 1 Introduction

Conformément à l'art. 5 OCMD, les bouteilles et cadres de bouteilles (récipients à pression) destinés au transport de gaz doivent satisfaire aux prescriptions du RID ou de l'ADR.

Conformément aux par. (12) et (13), instruction d'emballage P 200, sous-section 4.1.4.1, du RID/de l'ADR, il est possible d'étendre à 15 ans le délai entre les contrôles périodiques des bouteilles réutilisables soudées en acier, des bouteilles sans soudure en acier et en alliage d'aluminium et ceux des cadres de telles bouteilles, à condition que l'autorité compétente (l'OFT selon l'art. 3 OCMD) l'autorise. Les bouteilles et les cadres de bouteilles concernés portent la marque P15Y.

La possibilité d'étendre le délai à 15 ans entre les contrôles périodiques vaut pour les bouteilles et les cadres de bouteilles transportant des gaz pour lesquels sont indiquées les dispositions « v » ou « va » pour les bouteilles soudées ou « ua » pour les bouteilles sans soudure dans la colonne « Dispositions spéciales d'emballage » des tableaux 1 et 2 de l'instruction d'emballage mentionnée ci-dessus. La disposition spéciale « ua » peut également être utilisée pour des mélanges de gaz à condition que tous les différents gaz formant ledit mélange soient attribués à la disposition spéciale « ua » dans les tableaux 1 ou 2.

Une extension à 15 ans du délai de contrôle requiert une demande écrite à l'OFT. Lors du traitement des demandes de reconnaissance des centres de remplissage ou d'extension à 15 ans du délai entre les contrôles périodiques des bouteilles/des cadres de bouteilles, l'OFT applique la procédure décrite ci-après.

# 2 Généralités

## 2.1 Termes


Le terme de bouteille inclut les bouteilles en acier soudées rechargeables ainsi que les bouteilles sans soudure en acier ou en alliage d'aluminium rechargeables. Le terme cadre de bouteilles signifie un cadre constitué de bouteilles rechargeables sans soudure en acier ou en alliage d'aluminium.

## 2.2 Conditions préalables

L'OFT accorde une extension à 15 ans du délai entre les contrôles périodiques selon :

Par. (12), P 200	Par. (13), P 200
pour les bouteilles en acier soudées pour gaz de pétrole liquéfié (GPL)	pour les bouteilles sans soudure en acier ou en alliage d'aluminium ainsi que pour les cadres de telles bouteilles pour gaz industriels

à condition que les bouteilles/les cadres de bouteilles ainsi que les centres de remplissage satisfassent aux exigences respectives des paragraphes mentionnés.

L'extension à 15 ans du délai entre les contrôles périodiques n'est pas autorisée pour les bouteilles et les cadres de bouteilles portant le symbole de l'ONU pour emballages  spécifié au ch. 6.2.2.7.2, let. a du RID/de l'ADR.

## 2.3 Bouteilles / cadres de bouteilles

Les entreprises qui souhaitent porter à 15 ans le délai entre les contrôles périodiques des bouteilles / cadres de bouteilles qu'elles possèdent doivent attester que ces dernières/derniers ainsi que leur exploitation satisfont aux exigences fixées par les par. (12) et (13) de l'instruction d'emballage P 200, sous-section 4.1.4.1, du RID/de l'ADR.

## 2.4 Centres de remplissage

Les bouteilles et cadres de bouteilles qui se sont vu accorder une autorisation d'extension à 15 ans du délai entre les contrôles périodiques ne doivent être remplis que dans des centres de remplissage utilisant un système de qualité documenté ou certifié afin de garantir en particulier que toutes les dispositions des par. (7), (12) et (13) de l'instruction d'emballage P 200, sous-section 4.1.4.1, du RID/de l'ADR ainsi que les prescriptions et responsabilités spécifiées dans les normes applicables respectivement sont satisfaites et correctement appliquées.

## 2.5 Procédure de demande

L'autorisation de l'extension à 15 ans du délai entre les contrôles périodiques de bouteilles/cadres de bouteilles ainsi que la reconnaissance en tant que centre de remplissage doivent faire l'objet d'une demande à l'OFT.

Lorsque le propriétaire des bouteilles/cadres de bouteilles et des centres de remplissage forment une seule et même entreprise, celle-ci peut présenter une seule demande pour les deux procédures. L'OFT procède alors à une procédure combinée.

# 3 Autorisation de l'extension à 15 ans du délai entre les contrôles périodiques de bouteilles

## 3.1 Exigences auxquelles doivent satisfaire les bouteilles

Les bouteilles

en acier soudées pour gaz de pétrole liquéfié (GPL)

sans soudure en acier ou en alliage d'aluminium pour gaz industriels

construites depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1999 doivent avoir été fabriquées en conformité avec

les normes ci-après dans la version applicable conformément au tableau figurant à la sous-section 6.2.4.1 du RID/de l'ADR :

- EN 1442 ou
- EN 13322-1 ou

une des normes ci-après applicables au moment de la construction et conformément au tableau figurant à la sous-section 6.2.4.1 du RID/de l'ADR

- EN 1964-1 ou EN 1964-2 ou
- EN 1975 ou
- EN ISO 9809-1 ou EN ISO 9809-2
- ou
- EN ISO 7866 ou

Annexe I, parties 1 à 3 de la Directive du Conseil (bouteilles **Ⓔ**) :

- 84/527/CEE

- 84/525/CEE ou 84/526/CEE

Pour les bouteilles d'un autre type qui ont été construites avant le 1<sup>er</sup> janvier 2009 conformément aux prescriptions du RID/de l'ADR en concordance avec un règlement technique reconnu par l'autorité compétente, l'intervalle entre les contrôles périodiques peut être porté à 15 ans si lesdites bouteilles garantissent un niveau de sécurité équivalent à celui exigé par les prescriptions du RID/de l'ADR au moment de la demande.

Cette exigence est considérée comme remplie si les bouteilles ont été soumises à la procédure de ré-évaluation de la conformité conformément à l'annexe 6 OCMD ou à l'annexe III de la directive 2010/35/UE du 16 juin 2010 ou à l'annexe IV, partie II, de la directive 1999/36/CE du 29 avril 1999 et portent la marque « Pi ».

Le propriétaire (le requérant) doit saisir les indications nécessaires à l'identification du type de bouteille dans une liste des bouteilles (modèle OFT dans l'annexe 3) ; il y a lieu de fournir les preuves correspondantes de manière univoque (cf. annexe 2).

### 3.2 Bouteilles soudées en acier ayant un délai de contrôle étendu approuvé avant 2016

Les bouteilles soudées en acier, rechargeables et destinées au transport de gaz portant les n° ONU 1011, 1075, 1965, 1969 ou 1978 pour lesquelles, conformément aux prescriptions en vigueur en Suisse, un délai étendu à 15 ans entre les contrôles périodiques a été accordé jusqu'au 31 décembre 2015 par l'autorité suisse, compétente à l'époque, peuvent continuer à être contrôlées périodiquement selon ces prescriptions (par analogie avec la sous-section 1.6.2.10 RID/ADR). Le propriétaire des bouteilles doit être en possession des justificatifs correspondants pour le délai de contrôle étendu et doit présenter sur demande les documents à l'OFT. Le marquage P15Y peut être apposé après le prochain contrôle périodique.

### 3.3 Déroulement de la procédure

- a) Le propriétaire des bouteilles soumet à l'OFT une demande d'autorisation concernant un certain groupe (d'un lot) ou de plusieurs
 

bouteilles en acier soudées pour gaz de pétrole liquéfié (GPL)	bouteilles sans soudure en acier et/ou en alliage d'aluminium pour gaz industriels
----------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

 en vue de l'extension à 15 ans du délai entre les contrôles périodiques et fournit à cet effet les justificatifs exigés aux
 

par. (12)	par. (13)
-----------	-----------

 de l'instruction d'emballage P 200, sous-section 4.1.4.1 du RID/ de l'ADR (cf. annexe 2)
- b) L'OFT évalue la demande sur la base des spécifications dictées par les prescriptions du RID / de l'ADR applicables au moment de l'évaluation ainsi que des normes correspondantes.
- c) La liste des bouteilles remplie (cf. modèle OFT dans l'annexe 3) et la documentation relative aux types et groupes de bouteilles (lots) et aux centres de remplissage doivent être remises à l'OFT avec les demandes. Lorsque la documentation est complète et appropriée, l'OFT procède à un audit auprès du requérant.
- d) Si l'OFT parvient ensuite à la conclusion que les exigences mentionnées sont remplies, il octroie une autorisation pour une extension à 15 ans du cycle de contrôles et crée une liste de bouteilles pour les groupes de bouteilles (lots) figurant dans la demande.
- e) L'autorisation indique les centres de remplissage reconnus pour le remplissage des bouteilles concernées.
- f) La liste des bouteilles autorisées par l'OFT peut être complétée à tout moment. À cet effet, il faut fournir à l'OFT les documents nécessaires relatifs aux bouteilles à ajouter à la liste (cf. également ch. 7.1).
- g) Lors de l'acquisition de nouvelles bouteilles, il y a lieu de demander le plus tôt possible et avant fabrication des bouteilles, que l'OFT ajoute celles-ci dans la liste des bouteilles (cf. également ch. 7.2). Le fabricant des bouteilles ne peut pas apposer la marque P15Y sur les nouvelles bouteilles tant qu'une autorisation correspondante n'a pas été donnée.
- h) Lorsque des modifications significatives sont apportées aux procédures, l'OFT doit en être informé dans un délai d'un mois et la procédure modifiée doit être vérifiée par l'OFT.
- i) L'autorisation, y c. la liste des bouteilles estampillée par l'OFT doivent être présentées à l'organisme de contrôle chargé du contrôle périodique des bouteilles ou au service IS (service interne d'inspection) autorisé par l'organisme de contrôle afin que la marque P15Y puisse être apposée, sous leur surveillance, sur les bouteilles concernées.

- j) La marque P15Y et l'année du prochain contrôle périodique (AAAA) doivent être apposées de manière bien visible sur la bouteille. Le marquage doit être durable afin qu'il ne puisse pas disparaître de manière involontaire. Un marquage en couleur (timbre, jet d'encre, etc.) est approprié. Il est également possible d'utiliser une étiquette.
- La dimension de la marque « P15Y » et de l'année (AAAA) du prochain contrôle périodique doit satisfaire aux exigences de la sous-section 6.2.2.7.1 du RID/de l'ADR. Lorsque le marquage est apposé en couleur (jet d'encre), min. 10 mm
  - En principe, l'organisme de contrôle est responsable du marquage. Si les marques ne sont plus présentes ni clairement lisibles, la bouteille doit être soumise à un contrôle périodique après dix ans, à moins que l'organisme de contrôle ou le service interne d'inspection autorisé par ce dernier ait la possibilité de vérifier les bouteilles en question et de les munir de la même marque (année).

#### 4 Procédure pour l'extension à 15 ans du délai entre les contrôles périodiques de cadres de bouteilles

Il est possible d'autoriser un délai étendu à 15 ans entre les contrôles périodiques de cadres de bouteilles composés de bouteilles sans soudure en acier ou en alliage d'aluminium en accord avec les dispositions spéciales pour l'emballage « ua » ou « va » du par. (10). Les bouteilles installées doivent être approuvées selon la procédure prévue au ch. 3 pour une extension du délai à 15 ans entre les contrôles périodiques.

Pour obtenir une autorisation de l'extension du délai à 15 ans entre les contrôles périodiques, le propriétaire des cadres de bouteilles soumet à l'OFT une demande accompagnée des preuves suivantes :

- certificat d'agrément du type du cadre de bouteilles (déclaration de conformité),
- attestation du contrôle initial ( déclaration de conformité) ou attestation du dernier contrôle périodique,
- indications relatives aux robinets utilisés.

Les let. a à j du ch. 3.3 s'appliquent par analogie au déroulement de la procédure.

Si, pour les bouteilles déjà installées dans les cadres de bouteilles, il n'existe pas d'autorisation d'étendre le délai à 15 ans entre les contrôles périodiques, le propriétaire doit simultanément adresser à l'OFT une demande correspondante pour les bouteilles installées.

La section 3 de la présente directive s'applique aux bouteilles utilisées dans les cadres de bouteilles lors d'une extension à 15 ans du délai entre les contrôles périodiques.

Les procédures décrites aux ch. 7.1 et 7.2 s'appliquent à l'approbation d'autres cadres de bouteilles ainsi que de cadres de bouteilles nouvellement acquis.

#### 5 Reconnaissance des centres de remplissage

##### 5.1 Déroulement de la procédure

- a) L'entreprise propriétaire du centre de remplissage soumet à l'OFT une demande de reconnaissance selon laquelle il peut recharger

les bouteilles en acier soudées pour gaz  
de pétrole liquéfié (GPL)

les bouteilles sans soudure en acier et/ou en  
alliage d'aluminium ainsi que les cadres de  
telles bouteilles pour gaz industriels

pour lesquelles le délai de contrôle est étendu à 15 ans. Il fournit à cet effet les justificatifs exigés aux

par. (12)

par. (13)

de l'instruction d'emballage P 200, sous-section 4.1.4.1, du RID/ de l'ADR (cf. annexe 2).



- b) L'OFT évalue la demande sur la base des spécifications dictées par les prescriptions du RID / de l'ADR applicables au moment de l'évaluation ainsi que des normes correspondantes.
- c) Lorsque la documentation est complète et appropriée, l'OFT procède à un audit auprès du requérant et établit un rapport d'audit.
- d) Si l'OFT parvient à la conclusion que les exigences sont remplies, il octroie la reconnaissance en tant que centre de remplissage pour bouteilles / cadres de bouteilles au bénéfice d'un délai de contrôle étendu à 15 ans entre les contrôles périodiques.
- e) Lorsque des modifications significatives sont apportées aux procédures, l'OFT doit en être informé dans un délai d'un mois et la procédure modifiée doit être vérifiée par l'OFT.

D'autres centres de remplissage peuvent être ajoutés ultérieurement à la reconnaissance existante. Pour ce faire, une demande et les justificatifs correspondants doivent être remis à l'OFT (cf. annexe 2). La procédure susmentionnée est appliquée.

## **5.2 Centres de remplissage situés dans d'autres États parties au RID / Parties contractantes à l'ADR**

Lorsqu'un centre de remplissage est situé dans un autre État partie au RID ou une autre Partie contractante à l'ADR, le propriétaire des bouteilles doit présenter des justificatifs selon lesquels le centre de remplissage est contrôlé en conséquence par l'autorité compétente dans l'État ou la Partie en question.

## **6 Octroi de l'autorisation ou de la reconnaissance**

L'OFT délivre les décisions suivantes :

- Pour l'autorisation de l'extension du délai à 15 ans entre les contrôles périodiques des bouteilles / cadres de bouteilles, l'OFT délivre une décision au propriétaire. En outre, l'OFT établit une liste séparée des groupes (lots) de bouteilles approuvés et des groupes (lots) de cadres de bouteilles approuvés avec le(s) centre(s) de remplissage agréé(s) pour leur remplissage.
- Pour la reconnaissance de(s) centre(s) de remplissage, l'OFT délivre une décision séparée.

Les décisions sont délivrées pour une durée déterminée, en règle générale pour trois ans et restent valables pendant cette période à condition que :

- les agréments des bouteilles / cadres de bouteilles n'aient pas été retirés (en cas de retrait, le propriétaire des bouteilles / cadres de bouteilles doit immédiatement en informer l'OFT) ;
- les prescriptions ne subissent pas de modification pouvant se répercuter sur l'autorisation ;
- il n'y ait pas de motif de retrait de l'autorisation avant terme.

## **7 Complément des bouteilles / cadres de bouteilles autorisés**

### **7.1 Intégration ultérieure de bouteilles / cadres de bouteilles**

Sur demande, des groupes (lots) de bouteilles / cadres de bouteilles existants peuvent être intégrés à la liste des bouteilles / des cadres de bouteilles pendant la durée de validité d'une autorisation et contre paiement d'un émolument. Il y a lieu de soumettre à l'OFT la demande de complément avec la liste des bouteilles/cadres de bouteilles à inscrire a posteriori, de même que les copies des documents nécessaires selon la let. c de l'annexe 2 (de préférence sous forme électronique). La procédure correspond soit à la section 3 soit à la section 4 de la présente directive.

### **7.2 Ajout de nouvelles bouteilles/ cadres de bouteilles (nouvelle acquisition)**

De même, des groupes (lots) de bouteilles et de cadres de bouteilles nouvellement acquis peuvent être ajoutés à la liste de bouteilles / cadres de bouteilles pendant la durée de validité d'une autori-

sation et contre paiement d'un émolument. La demande adressée à l'OFT doit être accompagnée des documents et indications déjà reçus avec la confirmation de commande du fabricant de bouteilles / cadres de bouteilles, tels que l'agrément de type, le dessin de construction et la date de fabrication. Tous les documents nécessaires selon la let. c de l'annexe 2 doivent être remis ou transmis immédiatement après leur réception. Les bouteilles / cadres de bouteilles ne peuvent être mis en service qu'après réception de la liste des bouteilles / cadres de bouteilles complétée et approuvée par l'OFT. La procédure est régie par les sections 3 et 4 de la présente directive.

## 8 Prolongation de l'autorisation / de la reconnaissance

Toute prolongation de l'autorisation ou de la reconnaissance doit faire l'objet d'une demande à l'OFT. Afin de garantir une transition sans heurts et que la validité ne soit pas interrompue lors du passage d'une période de validité à l'autre, la demande de prolongation ou de la reconnaissance doit être remise à l'OFT au moins 3 mois avant son expiration. Dans sa demande, le titulaire de l'autorisation ou de la reconnaissance doit remettre les documents suivants :

- La demande d'extension (bouteilles/cadres de bouteilles et/ou centre de remplissage),
- Lors d'une prolongation pour des bouteilles/cadres de bouteilles : une preuve de validité de la reconnaissance officielle du centre de remplissage,
- La documentation complète et actualisée du système de management de la qualité (y c. une liste de tous les documents modifiés).

## 9 Emoluments

Toutes les procédures et activités en lien avec cette directive sont soumises à un émolument qui doit être versé à l'OFT.

En vertu de l'art. 2 de l'ordonnance du 25 novembre 1998 sur les émoluments pour les transports publics (OEmol-TP)<sup>1</sup>, en application de l'art. 7 OEmol-TP et compte tenu du travail occasionné par l'évaluation, l'audit, l'approbation et les voyages, les émoluments sont perçus comme suit :

- |                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| – Tarif horaire    | CHF 180.-/h                         |
| – Indemnité par km | CHF 1.-/km                          |
| – Frais            | En fonction des dépenses effectives |

---

<sup>1</sup> RS 742.102

## Annexe 1 – Bases essentielles

a) RID/ADR, ordonnances et directives : versions en vigueur au moment de l'évaluation

RID	Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
OCMD	Ordonnance sur les contenants de marchandises dangereuses (RS 930.111.4)
Directive 2010/35/UE/TPED (bouteilles avec marquage Pi)	Directive 2010/35/UE du Parlement européen et du Conseil du 16 juin 2010 relative aux équipements sous pression transportables et abrogeant les directives du Conseil 76/767/CEE, 84/525/CEE, 84/526/CEE, 84/527/CEE et 1999/36/CE
Directive 1999/36/CE	Annexe IV, partie II, de la directive 1999/36/CE du Conseil du 29 avril 1999 relative aux équipements sous pression transportables (TPED)

b) Normes référencées / directives relatives au par. (12), instruction d'emballage P 200, sous-section 4.1.4.1, RID/ADR

EN 1439	Équipements pour GPL et leurs accessoires – Procédures de vérification des bouteilles transportables et rechargeables pour GPL avant, pendant et après le remplissage
EN 13952	Équipements pour gaz de pétrole liquéfiés et leurs accessoires – procédures de remplissage des bouteilles de GPL
ISO 9162 et/ou DIN 51622	Produits pétroliers – Combustibles (classe F) – Gaz de pétrole liquéfiés – Spécifications Gaz de pétrole liquéfiés ; propène, butane, butène et leurs mélanges ; spécifications
EN 1442	Bouteilles en acier soudé transportables et rechargeables pour gaz de pétrole liquéfiés (GPL) – Conception et fabrication
EN 13322-1	Bouteilles à gaz transportables – Bouteilles à gaz rechargeables soudées en acier – Conception et construction – Partie 1 : Acier soudé
Directive 84/527/CEE (bouteilles ε)	Annexe I, points 1 à 3, de la directive 84/527/CEE du Conseil du 17 septembre 1984 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives aux bouteilles à gaz soudées en acier non allié
EN 13152	Spécifications et essais pour valves de bouteilles de GPL – Fermeture automatique
EN 13153	Spécifications et essais des robinets de bouteilles de GPL – Fermeture manuelle
EN ISO14245	Bouteilles à gaz – Spécifications et essais pour valves de bouteilles de GPL – Fermeture automatique
EN ISO15995	Bouteilles à gaz – Spécifications et essais pour valves de bouteilles de GPL – Fermeture manuelle
EN 14912	Équipements pour GPL et leurs accessoires – Contrôle et entretien des robinets de bouteilles de GPL lors du contrôle périodique des bouteilles

Il convient d'appliquer les versions mentionnées dans les règlements actuels au par. (12) ou (13) de la P 200 RID/ADR.

c) Normes référencées relatives au par. (13), instruction d'emballage P 200, sous-section 4.1.4.1 RID/ADR

EN 1964-1	Bouteilles à gaz transportables – Spécifications pour la conception et la fabrication de bouteilles à gaz rechargeables et transportables en acier sans soudure, d'une capacité en eau comprise entre 0,5 litre et 150 litres inclus – Partie 1 : Bouteilles en acier sans soudure ayant une valeur Rm inférieure à 1100 MPa
EN 1964-2	Bouteilles à gaz transportables – Spécifications pour la conception et la fabrication de bouteilles à gaz rechargeables et transportables en acier sans soudure, d'une capacité en eau comprise entre 0,5 litre et 150 litres inclus – Partie 1 : Bouteilles en acier sans soudure ayant une valeur Rm supérieure ou égale à 1100 MPa
EN 1975	Bouteilles à gaz transportables – Spécifications pour la conception et la fabrication de bouteilles à gaz rechargeables et transportables en aluminium et alliage d'aluminium sans soudure de capacité comprise entre 0,5 l et 150 l inclus
EN ISO 9809-1	Bouteilles à gaz – Bouteilles à gaz rechargeables en acier sans soudure – Conception, construction et essais – Partie 1 : Bouteilles en acier trempé et revenu ayant une résistance à la traction inférieure à 1100 MPa
EN ISO 9809-2	Bouteilles à gaz – Bouteilles à gaz rechargeables en acier sans soudure – Conception, construction et essais – Partie 1 : Bouteilles en acier trempé et revenu ayant une résistance à la traction supérieure ou égale à 1100 MPa
EN ISO 7866	Bouteilles à gaz – Bouteilles à gaz sans soudure en alliage d'aluminium destinées à être rechargées – Conception, construction et essais
RL 84/525 CEE (bouteilles ε)	Annexe I, points 1 à 3, de la directive 84/525/CEE du Conseil du 17 septembre 1984 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives aux bouteilles à gaz en acier sans soudure
RL 84/526 CEE (bouteilles ε)	Annexe I, points 1 à 3, de la directive 84/526/CEE du Conseil du 17 septembre 1984 concernant le rapprochement des législations des États membres relatives aux bouteilles à gaz sans soudure en aluminium non allié et en alliage d'aluminium
ISO 24431	Bouteilles à gaz – Bouteilles à gaz comprimés et liquéfiés (à l'exception de l'acétylène) sans soudure, soudées et composites – contrôle au moment du remplissage
EN 13365	Bouteilles à gaz transportables – Cadres de bouteilles pour gaz permanents et liquéfiés (sauf l'acétylène) – Inspection au moment du remplissage
EN 11114-1	Bouteilles à gaz – Compatibilité des matériaux des bouteilles et des robinets avec les contenus gazeux – Partie 1 : Matériaux métalliques
EN 11114-2	Bouteilles à gaz – Compatibilité des matériaux des bouteilles et des robinets avec les contenus gazeux – Partie 2 : Matériaux non métalliques
EN ISO 14175	Produits consommables pour le soudage – Gaz et mélanges gazeux pour le soudage par fusion et les techniques connexes
EN 849	Bouteilles à gaz transportables – Robinets de bouteilles – Spécifications et essais de type
EN ISO 10297	Bouteilles à gaz – Robinets de bouteilles – Spécifications et essais de type
EN ISO 15996	Bouteilles à gaz — Robinets à pression résiduelle — Spécifications et essais de type de robinets de bouteille intégrant des dispositifs de pression résiduelle
EN ISO 22434	Bouteilles à gaz transportables – Contrôle et maintenance des robinets de bouteilles

Il convient d'appliquer les versions mentionnées dans les règlements actuels au par. (12) ou (13) de la P 200 RID/ADR.

## Annexe 2 – Liste des documents nécessaires

- a) Demande d'extension à 15 ans du délai entre les contrôles périodiques de bouteilles/cadres de bouteilles ou demande de reconnaissance en tant que centre de remplissage conformément au par. (12) ou (13) de l'instruction d'emballage P 200, sous-section 4.1.4.1, RID/ADR
- b) Indications concernant l'entreprise :
  - - Nom
  - - Adresse
  - - Interlocuteur
  - - Tél. / E-mail

### Pour les propriétaires des bouteilles / cadres de bouteilles :

- c) Liste des groupes de bouteilles / cadres de bouteilles (lots) à prendre en compte, y compris :
  - Certificat d'agrément de type
  - Attestation du contrôle initial / déclarations de conformité par lot de bouteilles / de cadre
  - Certificat de la réévaluation de la conformité (si pertinent)
  - Dessin de construction (si disponible)

Les spécifications suivantes doivent figurer dans les documents listés ci-dessus :

- Fabricant / année de fabrication / numéros de série
- Contenance
- Numéro du dessin de construction
- Norme appliquée / directive
- Robinets utilisés (déclaration de conformité)

Il y a lieu d'utiliser le modèle prévu à cet effet (cf. annexe 3).

- d) Centres de remplissage
  - Attestation par l'autorité compétente de la reconnaissance en tant que centre de remplissage de bouteilles/cadres de bouteilles pour lesquelles le délai de contrôle périodique est porté à 15 ans conformément à l'instruction d'emballage P 200, sous-section 4.1.4.1 RID/ADR
  - Convention conclue avec les centres de remplissage, év. accords concernant les contrôles (par ex. normes à appliquer), les robinets, les réparations, la qualité des gaz, la surveillance des centres de remplissage etc.
- e) Système qualité
  - Indications sur l'acquisition de bouteilles et de robinets
  - Spécifications d'achat de gaz compte tenu du ch. 2.5 du par. (12) ou du ch. 2.4 du par. (13) de l'instruction d'emballage P 200, sous-section 4.1.4.1, RID/ADR
  - Dispositions sur les robinets à utiliser (par ex. robinets à pression résiduelle pour bouteilles/cadres de bouteilles selon la disposition spécifique « va » visée au par. (10) de l'instruction d'emballage P 200, sous-section 4.1.4.1, RID/ADR)
  - Dispositions sur le contrôle périodique des bouteilles/cadres de bouteilles (prescriptions, contrats, contrôle)
  - Contrats / accords concernant l'entretien des bouteilles/cadres de bouteilles et leur contrôle périodique
  - Description des mesures à prendre si le cas visé au ch. 3.2 du par. (12) ou (13) de l'instruction d'emballage P 200, sous-section 4.1.4.1, RID/ADR se produit
  - Description des mesures à prendre si le cas visé au ch. 3.3 du par. (12) ou (13) de l'instruction d'emballage P 200, sous-section 4.1.4.1, RID/ADR se produit

- Prescriptions (par ex. instructions de réparation, de contrôle de la réparation) quant à l'utilisation et à la réparation des robinets (ch. 3.3 du paragraphe (12) ou ch. 3.4 du par. (13) de l'instruction d'emballage P 200, sous-section 4.1.4.1, RID/ADR)
- Mesures à prendre en cas de perte de la marque P15Y
- Information de l'organisme de contrôle et des centres de remplissage quant à l'application des par. (12) et (13) de l'instruction d'emballage P 200, sous-section 4.1.4.1, RID/ADR

#### **Pour les centres de remplissage**

- f) Attestation d'un système qualité documenté ou certifié qui garantit que toutes les dispositions du paragraphe (7) de l'instruction d'emballage P 200, sous-section 4.1.4.1, RID/ADR ainsi que les prescriptions et responsabilités spécifiées dans les normes applicables respectivement sont satisfaites et correctement appliquées au moment de la demande
- g) Extraits de la documentation avec indication précise des réglementations et des procédures conformément aux normes applicables lors du contrôle des bouteilles/cadres de bouteilles et de leurs équipements avant, pendant et après le remplissage (cf. tableau au par. 11, sous-section 4.1.4.1, instruction d'emballage P 200, RID/ADR)
- h) Indications précises et normes appliquées (ISO 9162 et/ou DIN 51622 [pour GPL], EN ISO 14175) afin que seuls des gaz de haute qualité et à très faibles impuretés potentielles soient utilisés, dans le but d'éviter une corrosion intérieure

