|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Nations Unies | ECE/TRANS/WP.29/GRVA/2019/18 |
| _unlogo | **Conseil économique et social** | Distr. générale10 juillet 2019FrançaisOriginal : anglais |

**Commission économique pour l’Europe**

Comité des transports intérieurs

**Forum mondial de l’harmonisation
des Règlements concernant les véhicules**

**Groupe de travail des véhicules automatisés/autonomes et connectés**[[1]](#footnote-2)\*

**Quatrième session**

Genève, 24‑27 septembre 2019

Point 8 c) de l’ordre du jour provisoire

**Règlements ONU nos 13, 13‑H, 139 et 140 :**

**Précisions**

 Proposition de complément à la série 11 d’amendements
au Règlement ONU no 13 (Freinage des véhicules lourds)

 Communication de l’expert de la Fédération de Russie[[2]](#footnote-3)\*\*

La présente proposition vise à clarifier la méthode d’essai pour l’évaluation de la performance des sources et réservoirs d’énergie qui figure à l’annexe 7 du Règlement ONU no 13. Elle est fondée sur le document informel GRVA‑02‑10. Les modifications qu’il est proposé d’apporter au texte actuel du Règlement figurent en caractères gras pour les ajouts et biffés pour les suppressions.

 I. Proposition

 Annexe 7 (Prescriptions relatives aux sources et réservoirs d’énergie (accumulateurs d’énergie), section А (Systèmes de freinage à air comprimé) :

…

« 1.2.1 Les réservoirs des freins à air comprimé des véhicules à moteur doivent être conçus de telle manière qu’après huit manœuvres à fond de course de la commande du système de freinage de service, la pression résiduelle dans le ou les réservoirs ne soit pas inférieure à celle nécessaire pour assurer le freinage de secours avec l’efficacité prescrite.

… ».

 Paragraphe 1.2.2.3, lire :

« 1.2.2.3 Sur les véhicules à moteur autorisés à tracter une remorque et équipés d’une conduite de commande pneumatique, la conduite d’alimentation doit être obturée et un réservoir d’air comprimé de 0,5 litre doit être raccordé directement à la tête d’accouplement de la conduite de commande pneumatique. Avant chacun des freinages, la pression dans ce réservoir d’air comprimé doit être ramenée à zéro. Après l’essai décrit au paragraphe 1.2.1 ci‑dessus, **lors de la manœuvre supplémentaire (la neuvième) de la commande du système de freinage de service,** le niveau d’énergie alimentant la conduite de commande pneumatique ne doit pas descendre au-dessous de la moitié de la valeur obtenue lors du premier freinage. ».

 Annexe 7, section B (Systèmes de freinage à dépression) :

« …

1.2.1 Les réservoirs d’énergie des véhicules à moteur doivent être tels qu’il soit encore possible d’obtenir l’efficacité prescrite pour le freinage de secours :

1.2.1.1 Après huit actionnements à fond de course de la commande du système de freinage de service lorsque la source d’énergie est une pompe à vide ;

1.2.1.2 Après quatre actionnements à fond de course de la commande du système de freinage de service lorsque la source d’énergie est le moteur.

… ».

 Paragraphe 1.2.2.3, lire :

« 1.2.2.3 Pour les véhicules à moteur auxquels il est autorisé d’atteler une remorque, la conduite d’alimentation doit être obturée et une capacité de 0,5 litre doit être raccordée à la conduite de commande. Après l’essai visé au paragraphe 1.2.1 ci‑dessus, **lors de la manœuvre supplémentaire de la commande du système de freinage de service,** le niveau de dépression fourni à la conduite de commande ne doit pas descendre au-dessous de la moitié de la valeur obtenue pendant le premier freinage. ».

 II. Justification

1. Cette proposition a été élaborée en raison d’un désaccord entre le service technique et un client sur l’interprétation des méthodes d’essai décrites dans l’annexe 7 du Règlement ONU no 13.

2. Conformément aux paragraphes 1.2.2.3 des sections A et B de l’annexe 7, lors de la vérification des réservoirs des véhicules à moteur autorisés à tracter une remorque effectuée après l’essai décrit au paragraphe 1.2.1, le niveau d’énergie dans les réservoirs alimentant la conduite de commande pneumatique ne doit pas descendre au-dessous de la moitié de la valeur obtenue lors du premier freinage. Toutefois, le texte du Règlement n’indique pas clairement à quel moment la pression dans la conduite de commande doit être mesurée : lors de la dernière (huitième) pression sur la commande du système de freinage de service ou lors de la manœuvre supplémentaire (la neuvième) de la commande du système de freinage de service.

3. L’examen des procès-verbaux d’essai disponibles établis par les différents services techniques a montré que ces derniers n’ont pas tous la même interprétation des prescriptions susmentionnées. En effet, certains vérifient la pression résiduelle dans la conduite de commande à la huitième manœuvre de la commande du système de freinage de service, alors que d’autres le font à la neuvième.

4. Cependant, la norme ISO 7635:2006, qui définit les méthodes d’essai pour les véhicules conformément au Règlement ONU no 13, décrit en détail la procédure de vérification du niveau d’air comprimé dans les réservoirs. Selon cette procédure (par. 15.7 de la norme ISO 7635:2006), la mesure de la pression dans la conduite de commande pneumatique est prise lors de la neuvième manœuvre de la commande du système de freinage de service.

5. Afin d’éliminer les divergences, il est proposé de modifier le paragraphe 1.2.2.3 des sections A et B de l’annexe 7 du Règlement ONU no 13 pour qu’il indique que le niveau d’énergie résiduelle dans la conduite de commande doit être mesuré lors de la manœuvre supplémentaire de la commande du système de freinage de service.

6. Comme suite à l’examen de cette proposition lors de la deuxième session du Groupe de travail (document GRVA-02-10), par souci de cohérence, le libellé proposé a été harmonisé pour les paragraphes 1.2.2.3 des sections A et B de l’annexe 7 du Règlement ONU no 13.

1. \* Ancien **Groupe de travail en matière de roulement et de freinage (GRRF)**. [↑](#footnote-ref-2)
2. \*\* Conformément au programme de travail du Comité des transports intérieurs pour la période 2018‑2019 (ECE/TRANS/274, par. 123, et ECE/TRANS/2018/21/Add.1, module 3), le Forum mondial a pour mission d’élaborer, d’harmoniser et de mettre à jour les Règlements ONU en vue d’améliorer les caractéristiques fonctionnelles des véhicules. Le présent document est soumis en vertu de ce mandat. [↑](#footnote-ref-3)