|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nations Unies | ECE/TRANS/WP.29/GRSP/2023/10 | |
| _unlogo | **Conseil économique et social** | | Distr. générale  1er mars 2023  Français  Original : anglais |

**Commission économique pour l’Europe**

Comité des transports intérieurs

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

**Groupe de travail de la sécurité passive**

**Soixante-treizième session**

Genève, 15-19 mai 2023

Point 10 de l’ordre du jour provisoire

**Règlement ONU no 100 (Véhicules électriques)**

Proposition de série 04 d’amendements au Règlement ONU no 100 (Véhicules électriques)\*

[[1]](#footnote-2) Communication de l’expert des Pays-Bas

Le texte ci-après, établi par l’expert des Pays-Bas, vise à l’identification des autobus et des camions équipés d’une chaîne de traction électrique, de manière cohérente avec la réglementation actuelle applicable aux autobus et aux camions fonctionnant au gaz de pétrole liquéfié (GPL), au gaz naturel comprimé (GNC) et à l’hydrogène comprimé (H2). Les modifications qu’il est proposé d’apporter au texte actuel du Règlement ONU figurent en caractères gras pour les ajouts et biffés pour les suppressions.

I. Proposition

*Table des matières, liste des annexes*, lire :

« Table des matières

*Page*

Règlement

1. Domaine d’application

2. Définitions

3. Demande d’homologation

4. Homologation

5. Partie I : Prescriptions applicables à un véhicule en ce qui concerne les dispositions   
particulières applicables à la chaîne de traction électrique

6. Partie II : Prescriptions applicables à un système rechargeable de stockage   
de l’énergie électrique (SRSEE) en ce qui concerne sa sécurité

7. Modifications et extension de l’homologation de type

8. Conformité de la production

9. Sanctions pour non-conformité de la production

10. Arrêt définitif de la production

11. Noms et adresses des services techniques chargés des essais d’homologation   
et des autorités d’homologation de type

12. Dispositions transitoires

Annexes

1 Partie I − Communication concernant la délivrance, l’extension, le refus ou le retrait   
d’une homologation ou l’arrêt définitif de la production d’un type de véhicule   
en ce qui concerne sa sécurité électrique conformément au Règlement no 100

1 Partie 2 − Communication concernant la délivrance, l’extension, le refus ou le retrait   
d’une homologation ou l’arrêt définitif de la production d’un type de SRSEE en tant   
que composant/entité technique distincte conformément au Règlement no 100

1 Appendice 1

1 Appendice 2

2 Exemples de marques d’homologation

3 Protection contre les contacts directs avec des pièces sous tension

4 Vérification de l’équipotentialité

5A Méthode de mesure de la résistance d’isolement pour les essais sur un véhicule

5B Méthode de mesure de la résistance d’isolement pour les essais sur les composants   
d’un SRSEE

6 Méthode de confirmation du bon fonctionnement du système embarqué de surveillance   
de la résistance d’isolement

7A Méthode documentaire permettant aux autorités chargées des essais de s’assurer   
que le système électrique d’un véhicule satisfait aux prescriptions en matière   
de résistance à l’isolement après une exposition à l’eau

7B Épreuve de protection du véhicule contre les effets de l’eau

8 Détermination des émissions d’hydrogène pendant les opérations de charge du SRSEE

Appendice 1 − Étalonnage des appareils pour les essais d’émissions d’hydrogène

Appendice 2 − Caractéristiques principales de la famille de véhicules

9 Procédure d’essai applicable aux SRSEE

Appendice 1 − Procédure à suivre pour effectuer un cycle standard

Appendice 2 − Procédure d’ajustement du niveau de charge

9A Essai de vibration

9B Essai de choc thermique et de cycles thermiques

9C Choc mécanique

9D Intégrité mécanique

9E Résistance au feu

Appendice 1 − Cotes et caractéristiques techniques des briques réfractaires

9F Protection contre les courts-circuits externes

9G Protection contre les surcharges

9H Protection contre les décharges excessives

9I Protection contre la surchauffe

9J Protection contre les surintensités

**10** **Dispositions relatives à l’étiquette à apposer sur les véhicules des catégories M2/N2   
et M3/N3 équipés d’une chaîne de traction électrique** .».

*Ajouter le nouveau paragraphe 5.5*, libellé comme suit :

« **5.5** **Identification des véhicules électriques**

**5.5.1** **Une étiquette conforme aux prescriptions de l’annexe 10 doit être apposée sur les véhicules des catégories M2/N2 et M3/N3 équipés d’une chaîne de traction électrique à haute tension.**

**5.5.2** **Pour les véhicules électriques hybrides fonctionnant au diesel ou à l’essence, la chaîne de traction à haute tension est considérée comme la source d’énergie première du véhicule, quelle que soit la capacité du SRSEE.**

**5.5.3** **Les étiquettes doivent être placées à l’avant et à l’arrière du véhicule et sur la surface extérieure des portières du côté droit (lorsque la conduite est à gauche) ou du côté gauche (lorsque la conduite est à droite).**».

*Le paragraphe 12.6* devient le paragraphe 12.10.

*Ajouter les nouveaux paragraphes 12.6 à 12.9*, libellés comme suit :

« **12.6 À compter de la date officielle d’entrée en vigueur de la série 04 d’amendements, aucune Partie contractante appliquant le présent Règlement ONU ne pourra refuser d’accorder ou d’accepter une homologation de type ONU en vertu dudit Règlement tel que modifié par la série 04 d’amendements.**

**12.7 À compter du 1er septembre 2025, les Parties contractantes appliquant le présent Règlement ONU ne seront plus tenues d’accepter les homologations de type ONU établies conformément aux précédentes séries d’amendements, délivrées pour la première fois le 1er septembre 2025 ou après cette date.**

**12.8 Jusqu’au 1er septembre 2026, les Parties contractantes appliquant le présent Règlement ONU seront tenues d’accepter les homologations de type ONU établies conformément aux précédentes séries d’amendements, délivrées pour la première fois avant le 1er septembre 2025.**

**12.9 À compter du 1er septembre 2026, les Parties contractantes appliquant le présent Règlement ONU ne seront plus tenues d’accepter les homologations de type délivrées en vertu des précédentes séries.** ».

*Annexe 2*, lire :

« Annexe 2

Exemples de marques d’homologation

# Modèle A

# (voir par. 4.4 du présent Règlement)

# Figure 1

|  |
| --- |
| **100 R − 042492** |

a = 8 mm min.

La marque d’homologation de la figure 1 apposée sur un véhicule indique que le type concerné de véhicule routier a été homologué aux Pays-Bas (E 4) conformément au Règlement no 100 sous le numéro d’homologation **04**2492. Les deux premiers chiffres du numéro d’homologation indiquent que celle-ci a été accordée conformément aux prescriptions du Règlement no 100 tel que modifié par la série **04** d’amendements.

# Figure 2

|  |
| --- |
| **100 RES − 042492** |

a = 8 mm min.

La marque d’homologation de la figure 2 apposée sur un SRSEE indique que le type concerné de SRSEE a été homologué aux Pays-Bas (E 4) conformément au Règlement no 100, sous le numéro d’homologation **04**2492. Les deux premiers chiffres du numéro d’homologation indiquent que celle-ci a été accordée conformément aux prescriptions du Règlement no 100 tel que modifié par la série **04** d’amendements.

# Modèle B

# (voir par. 4.5 du présent Règlement)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **100** | **04 2492** | | **42** | **00 1628** | |

a = 8 mm min.

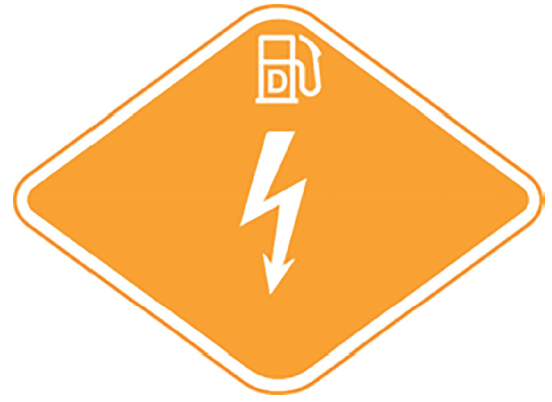
La marque d’homologation ci-dessus, apposée sur un véhicule, indique que le véhicule routier concerné a été homologué aux Pays-Bas (E 4) conformément aux Règlements nos 100 et 42[[2]](#footnote-3). Les deux premiers chiffres des numéros d’homologation indiquent qu’à la date où les homologations respectives ont été accordées, le Règlement no 100 était modifié par la série **04** d’amendements et le Règlement no 42 était sous sa forme initiale. ».

*Ajouter la nouvelle annexe 10*, libellée comme suit :

« Annexe 10

Dispositions relatives à l’étiquette à apposer sur les véhicules des catégories M2/N2 et M3/N3 équipés d’une chaîne de traction électrique

(Par. 5.5.1 à 5.5.3 du présent Règlement)



L’étiquette se présente sous la forme d’un autocollant qui doit résister aux intempéries.

La zone centrale indique la source d’énergie première.

La zone supérieure indique la source d’énergie secondaire.

Le schéma et les symboles doivent être conformes à la norme ISO 17840-4:2018.

Les couleurs et les dimensions de l’étiquette doivent être conformes aux prescriptions suivantes :

Couleurs :

Fond : orange, code RVB 255, 165, 0

Bordure : blanc ou blanc réfléchissant

Lettres : blanc ou blanc réfléchissant

Dimensions :

Largeur de l’étiquette : 110-150 mm ;

Hauteur de l’étiquette : 80-110 mm. ».

II. Justification

1 Des dispositions relatives à l’identification des carburants gazeux et liquéfiés ont été établies dans les Règlements ONU pour les véhicules des catégories M2/N2 et M3/N3 fonctionnant au GPL (Règlement ONU no 67, par. 17.1.8, ainsi que l’annexe 16 pour les détails), pour les véhicules des catégories M2/N2 et M3/N3 fonctionnant au GNC/GNL (Règlement ONU no 110, par. 18.1.8, ainsi que les annexes 6 et 7 pour les détails) et pour les véhicules des catégories M2/N2 et M3/N3 alimentés à l’hydrogène (Règlement ONU no 134, par. 7.1.7.1 et 7.1.7.3, ainsi que l’annexe 6 pour les détails).

2. Un étiquetage supplémentaire aiderait les services d’urgence à déterminer le mode d’intervention à adopter vis-à-vis de ces véhicules en cas d’incendie, en particulier s’agissant du SRSEE du véhicule.

3. En ce qui concerne la disposition des étiquettes, la présente proposition vise la cohérence avec les Règlements ONU nos 67, 110 et 134.

4. Le CTIF[[3]](#footnote-4) recommande l’utilisation de symboles conformes à la norme internationale **ISO 17840-4, partie 4 : Identification de l’énergie de propulsion**.

5. En ce qui concerne l’aspect de l’étiquette, la présente proposition vise la cohérence avec la norme ISO susmentionnée.

1. \* Conformément au programme de travail du Comité des transports intérieurs pour 2023 tel qu’il figure dans le projet de budget-programme pour 2023 (A/77/6 (Sect. 20), tableau 20.6), 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-2)
2. Le dernier chiffre n’est donné qu’à titre d’exemple. [↑](#footnote-ref-3)
3. CTIF : Comité technique international de prévention et d’extinction du feu. [↑](#footnote-ref-4)