

Interventions en carrosserie sur véhicules Poids Lourds GNV

08/2022

Le Gaz Naturel pour Véhicule (GNV) est un carburant alternatif utilisé sur les moyens de transport en commun depuis plusieurs années. Son emploi s'étend sur d'autres véhicules, notamment les Poids Lourds. S'agissant d'un mélange de gaz comprimé jusqu'à 20 MPa (200 bars), les interventions pour travaux de mécanique ou carrosserie sur ces véhicules doivent s'accompagner de mesures de prévention distinctes des mesures applicables aux Poids Lourds diesels.

Conséquences Santé & Sécurité au Travail

Risque incendie et explosion :

- en cas de fuites du circuit liées à une défaillance, un endommagement ou une mauvaise manipulation sur le circuit,
- en cas d'exposition du circuit à une température > 80°C (libération du gaz par action du fusible).

Risque de projections de pièces : lors du démontage ou lors de la mise sous pression.

Risque de brûlure cutanée : en cas de détente rapide du gaz, les pièces du circuit peuvent atteindre -30°C.

Domaines d'application identifiés*

Activités de carrossage sur véhicules Poids Lourds au GNV.

Cette fiche ne vise pas les métiers propres aux interventions sur le circuit GNV lui-même.

Pour la prévention

Concernant la zone de travail :

- L'adapter à recevoir des véhicules GNV en termes de volume, chauffage, ventilation et d'identification,
- La doter de moyens adaptés d'extinction incendie et de détection de fuites de gaz.

En fonction des travaux à réaliser et du véhicule (cf. notice d'entretien propre à chaque véhicule), identifier les procédures d'intervention et former les salariés. Il pourra être nécessaire :

- D'établir un permis de feu pour tout travail par point chaud ou générant des étincelles à proximité,
- De détendre et de vidanger le circuit en respectant les préconisations constructeurs,
- De protéger les réservoirs avec une couverture isolante lors des opérations de découpe ou de meulage à proximité,
- D'isoler les bonbonnes de gaz.

Ne jamais percer ou intervenir sur le circuit, ces tâches nécessitant une formation spécifique.

Pour aller plus loin

[Véhicules industriels équipés au gaz naturel - INRS ED 6090](#)
[Véhicules fonctionnant au gaz naturel - INRS ED 6003](#)

Vous vous questionnez sur une situation potentiellement émergente dans votre entreprise ? Nous vous invitons à vous rapprocher de nous pour vous accompagner : [cliquez ici](#)

* liste non exhaustive