

# Débit de l'eau pour le lavage à haut débit des camions de transport de porcs

Action 6    Evaluer différentes modalités de protocole de nettoyage-désinfection

**Pour le lavage haut débit, l'augmentation du débit favorise l'évacuation des souillures mais peut influencer la consommation d'eau et la pénibilité pour les chauffeurs. Trois débits ont été évalués.**

Trois débits pour le lavage haut débit ont été évalués sur une seule aire de lavage à une pression de 8 bars : 75 l/min, 85 l/min et 95 l/min. Les chauffeurs participants à l'essai ne connaissaient pas le réglage du débit et le débit habituel sur cette aire était de 95 l/min. Une buse ronde de 9 mm de diamètre a été utilisée. Les mesures de temps de lavage ont été faites sur 36 lavages et le questionnaire chauffeurs sur 27 lavages.

Les temps de lavage pour les trois débits testés exprimés en minutes par étage sont similaires.

Les ressentis des chauffeurs ne montrent majoritairement pas de différence entre les trois débits : le débit, le temps de lavage et la pénibilité leur paraissent identiques.

Le débit de l'eau pour le lavage gros débit peut donc être abaissé à 75 l/min avec une buse adaptée sans impacter le temps de lavage et la pénibilité. Ceci permet une réduction importante de la consommation d'eau (environ 1 000 l de différence entre 75l/min et 95l/min pour une semi-remorque).



Buse utilisée pour les comparaisons de débit ( $\varnothing$  9 mm)

| Temps de lavage par étage en min |      |
|----------------------------------|------|
| 75 l/min                         | 16,9 |
| 85 l/min                         | 16,3 |
| 95 l/min                         | 16,2 |

Temps de lavage

| Pourcentage 27 chauffeurs                |      |
|--|------|
| Pas ressenti de différence               | 85 % |
| Le débit du prélavage a semblé identique | 93 % |
| La pénibilité a semblé identique         | 93 % |
| Le temps de lavage a semblé identique    | 85 % |

Ressenti des chauffeurs