# QUIZZ NETTOYAGE HP

un métier sous HAUTE PRESSION

**1 Il est plus dangereux de travailler à 2000 bar et 20 l/min qu'à 500 bar et 100 l/min ?** FAUX

- La force d'impact est deux fois plus importante dans le deuxième cas. Il n'y a pas que la pression qui compte.

**2 On peut soigner soi-même une petite coupure due à un jet HP ?** FAUX

- Toute blessure HP, quelle qu'elle soit, doit être soignée à l'hôpital par un médecin informé des risques. Les coupures HP génèrent des lésions profondes et infectieuses.

**3 Deux personnes sont toujours suffisantes pour une opération HP ?** FAUX

- Possible uniquement si un contact visuel direct entre le chef de pompe et l'opérateur est effectif.

**4 L'utilisation d'un nettoyeur HP grand public génère le même type de risques qu'une pompe HP industrielle ?** VRAI

**5 Une entreprise qui utilise un nettoyeur HP grand public doit former ses salariés à son utilisation ?** VRAI

- Obligation réglementaire pour l'employeur (article L6321-1 du code du travail)

*extrait : « L'employeur assure l'adaptation des salariés à leur poste de travail. Il veille au maintien de leur capacité à occuper un emploi, au regard notamment de l'évolution des emplois, des technologies et des organisations.*

**6 Un pistolet 1000 bar peut être monté sur une pompe 1500 bar ?** FAUX

- Les pressions de service doivent respecter l'ordre suivant :
  Pression pompe ≤ Pression flexible ≤ Pression outil

**7 L'opérateur HP doit toujours avoir le moyen de mettre en marche et arrêter le jet ?** VRAI

- Même en cas de présence d'un surveillant équipé d'un moyen de coupure.

**8 750 mm est la longueur minimum d'un pistolet HP ?** VRAI

- De l'avant de la gâchette jusqu'à la sortie du jet.

**9 La coupure est le seul risque des interventions de nettoyage HP ?** FAUX

- Il existe également des risques importants de brûlure, contusion, chute, exposition aux produits par brumisation, etc.

**10 Toutes les opérations de nettoyage sont possibles au pistolet ?** FAUX

- Son utilisation est limitée à une force de recul maximum de 25kg/cm² qui dépend du débit et de la pression.

Cette plaquette ne peut en aucun cas se substituer à la réglementation. Elle a pour vocation d'être un outil complémentaire d'information des particularités du métier

JANVIER 2015 - Réalisation : C. Le Tourneur - 02 32 49 34 04 - Photo int. Ingram

# LE NETTOYAGE INDUSTRIEL

## un métier sous HAUTE PRESSION

L'activité de nettoyage Haute Pression est une activité technique soumise à un environnement à risques multiples, historiquement accidentogène.

L'activité est cadrée techniquement par l'INRS ED784 *(1ère édition 1995, réédité en 2001).*

L'évolution récente et rapide du métier a amené les professionnels à compléter ce cadre par l'adoption de standards communs.

Ils ont décidé de se regrouper au sein du S3C (Système de Certification, Compétence, Conformité) afin de créer un référentiel métier. Celui-ci définit des règles de certification du matériel et de l'outillage, des modes opératoires et de validation des compétences des utilisateurs.

L'objectif de cette plaquette est de définir les obligations et bonnes pratiques à mettre en œuvre par les entreprises utilisatrices et les entreprises intervenantes.
Ce document aborde les opérations de nettoyage HP>250 bar en milieu industriel, ce qui représente la grande majorité des interventions.

### REPÈRES

- Environ 2000 salariés et 10 entreprises d'envergure nationale.
- Haute Pression : de 250 à 3000 bar
- Débit : de 0 à 300 l/min

Photo : X.DURSET - STA AMI

LES PROFESSIONNELS DU NETTOYAGE INDUSTRIEL HAUTE PRESSION ONT COLLABORÉ À CETTE PLAQUETTE RASSEMBLANT LE VOCABULAIRE ET LES RÈGLES DE BASE À METTRE EN ŒUVRE POUR EFFECTUER DES INTERVENTIONS EN SÉCURITÉ.

*Ce document a été créé en collaboration avec les sociétés :*
*EIFFEL INDUSTRIE Rhône-Alpes,*
*Groupe ADF, ORTEC, SODI, SRA SAVAC.*

RHONE-ALPES MASE

## LE RÔLE DE L'ENTREPRISE UTILISATRICE ?

**Organiser une analyse de risques conjointe :**

. Organiser une visite de chantier
. Fournir un plan de l'équipement
. Donner les caractéristiques des produits présents
. Définir la gestion des effluents
. Définir l'accès à l'eau

PLANIFICATION DES TRAVAUX PLANIFICATION

**Sécuriser l'équipement/ la zone d'intervention :**

. Organiser une zone de travail adaptée
. Identifier les équipements environnants à sécuriser/protéger
. Réaliser les consignations électriques, mécaniques, fluidiques, etc.
. Prohiber la co-activité :
- dans un rayon de 6 mètres autour de l'opération.
- en-dessous si risque d'égouttures

. Ramener l'équipement à température ambiante
. Privilégier le travail à hauteur d'homme
. Faire respecter les zones balisées

NE PAS FRANCHIR

## LE RÔLE DE L'ENTREPRISE INTERVENANTE ?

. Participer à l'analyse de risque conjointe
. Définir le mode opératoire et les moyens adaptés à l'intervention :
- Nombre d'intervenants
- Choix du matériel

. Garantir les compétences de l'ensemble des intervenants (formation, habilitation)
. Fournir les équipements de protections spécifiques
. Fournir un matériel entretenu et conforme à la réglementation en vigueur
. Réaliser le balisage du chantier et le faire respecter

NE PAS FRANCHIR

## « IL N'Y A PAS QUE LA PRESSION QUI COMPTE ! »

*Débit x Pression = **Force d'impact** = risques*

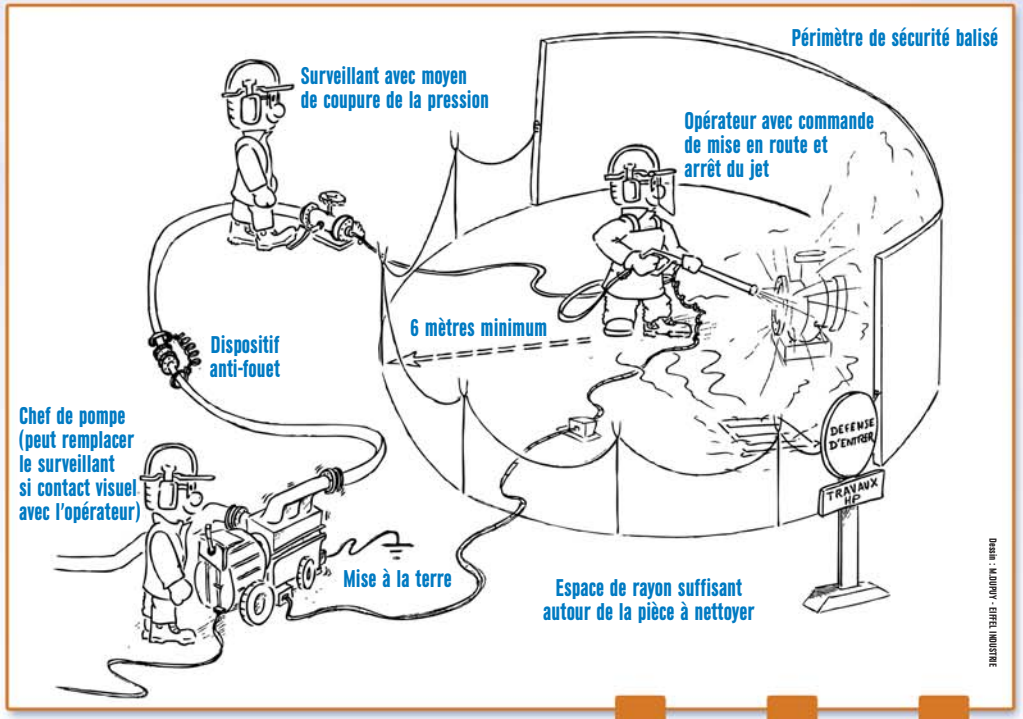
*Les coupures liées aux jets Haute Pression **sont toujours très graves.***

## CAS TYPE D'UNE INTERVENTION EN HP :

**EPI DE L'OPÉRATEUR HP :**

- Casque
- Écran facial
- Bouchon oreille et/ou casque anti-bruit
- Combinaison étanche
- Protection des pieds (bottes ou guêtres)
- Protection du corps (tablier, pantalon/veste résistant à la pression, etc).

**Ces EPI sont à compléter et/ou adapter en fonction de l'analyse des risques.**




## GLOSSAIRE

**Pression maximale admissible (PMA)**

Pression de travail maximale de l'installation dans tout le circuit en tenant compte de l'élément le plus faible.

**MATERIEL HP**

**Groupe HP / unité HP :**

Le groupe HP est composé d'un moteur thermique ou électrique, d'une pompe haute pression, de protections et de sécurités...

**OUTILS COURANTS**

**Pistolet haute pression :**

Un pistolet se compose d'une poignée avec une gâchette à action maintenue sur laquelle est fixée une lance équipée d'une buse ou d'un gicleur.

**Lance / barre HP :**

Tube métallique sur lequel peut être montée une buse pour faire du nettoyage de tubes (tringlage).
Son utilisation mécanisée est à favoriser.

**Buse / Tête :**

La buse est un outil multi-trous, fixe ou rotatif, qui permet le nettoyage par l'écoulement de l'eau sous pression.

**Flexible de curage (ou « furet ») :**

Flexible haute pression muni d'une buse à réaction qui est utilisée pour nettoyer l'intérieur des conduites (ou tubes). Il est équipé d'une bague de repérage à 500 mm pour prévenir l'opérateur de la sortie de la buse.