

DECONTAMINATION DU PERSONNEL (1/2)

OBJECTIFS ET PRINCIPES

Lors d'une pollution par hydrocarbures, l'équipement du personnel intervenant sur chantier de lutte à terre peut se trouver maculé de polluant. Avant de quitter le chantier, le personnel doit être "décontaminé" pour :

- éviter qu'il ne propage cette pollution sur les espaces non souillés du voisinage,
- lui assurer un minimum de confort après chaque session de travail (transport, repas...),
- maintenir l'efficacité des intervenants et prolonger la durée de vie des équipements.

Le principe est de faire suivre au personnel une chaîne de nettoyage qui va du plus sale au plus propre, sur une plate forme étanche où l'on peut récupérer les effluents de lavage.

MATERIEL ET PERSONNEL

Matériel de base :

- plate-forme plane ou peu pentue ($> 30\text{m}^2$), film plastique (ou lés) couvrant la plate-forme, piquets, bandes fluorescentes de signalisation pour baliser l'aire de décontamination,
- 1 bac de 1 à 2 m^3 + produit de lavage inoffensif pour l'homme + chiffons ou éponges pour dégrassage grossier,
- 1 nettoyeur à jet d'eau chaude sous pression (produit de lavage si nécessaire) pour lavage/rinçage,
- rouleaux papier absorbant (format industriel) pour essuyage final, 2 fûts de 200 l ouverts (ou poubelles de déchets solides).

Matériel annexe :

pompe et cuve de stockage des effluents de lavage récupérés, baraque(s) de chantier pour stocker sur place outillage et matériel de protection individuelle selon durée du chantier, abri chauffé avec vestiaire, sanitaires (utiliser les ressources locales) et cafétaria/coin repas (ou accès cantine).

Personnel :

sur gros chantier, on pourra prévoir une équipe spécialisée (3-4 personnes + relève éventuelle). Sinon, les hommes s'aident mutuellement en avançant un par un de poste en poste sur la chaîne de nettoyage.

L'AIRE DE DECONTAMINATION

- Délimiter géographiquement et temporellement le périmètre du chantier d'intervention (utiliser des piquets qui permettent à la fois d'attacher les rubans de chantier et de fixer le film plastique sur le sol).
- Dresser le terrain si nécessaire avec engin (5 mn) ou manuellement (1/2 - 1h selon terrain) pour disposer d'une surface très légèrement pentue avec une légère fosse au point bas pour recueillir les effluents de lavage.
- Mettre en place le film d'étanchéité (si ce sont des lés ou bandes, les poser avec recouvrement perpendiculaire ou dans le sens de la pente pour éviter les infiltrations dans le sol).
- Prévoir un abri léger sur site pour regrouper équipements et outils individuels (propres) et en faciliter ainsi la gestion. Un deuxième abri (utiliser ressources locales) sera réservé pour les repas et les installations sanitaires (douches et WC).



DECONTAMINATION DU PERSONNEL (2/2)

LA DECONTAMINATION

• Toute entrée sur chantier de lutte nécessite le port d'un équipement de protection individuel jetable ou lavable (cf fiche "*Equipements de protection individuelle*"). Toute sortie du chantier doit passer par la zone de décontamination.

La décontamination doit se faire en plusieurs étapes afin de garantir une non-contamination des vêtements par les hydrocarbures :

- 1ère étape : en extérieur : nettoyage du ciré,
- 2ème étape : à l'abri : enlèvement du ciré avec le minimum de contamination de la combinaison,
- 3ème étape : dans un vestiaire enlèvement de la combinaison + douche.

• Le décrassage grossier des cirés consiste à ramollir et à décoller l'hydrocarbure fixé en passant un chiffon imbibé de produit de lavage inoffensif pour l'homme. S'entraider pour le dos et les parties du corps difficiles d'accès.

• Le lavage peut être facilité par l'utilisation d'un nettoyeur haute pression. Régler le nettoyeur à **50 - 60°C** de température et **40 - 50 bars** de pression en sortie machine (attention, sur certains modèles, il y a 10 - 20% de perte en sortie de buse, et la chaudière ne s'enclenche qu'à partir de 30 bars).

Le lavage au nettoyeur nécessite un peu d'espace (3 - 4 m), un opérateur fixe peut y être affecté, sinon il faut procéder par entraide mutuelle (le dernier lavé nettoie le suivant).

• L'efficacité est accrue lorsqu'on opère en série par équipe entière (éviter le traitement occasionnel). On peut atteindre une cadence d'une minute/homme avec un travail simultané aux 3 postes de décrassage grossier, de lavage/rinçage et d'essuyage final.

• Nettoyage de la peau :

- Ne pas utiliser de solvants (white spirit, essences, gasoil...) ou de produits abrasifs ;
- Eliminer un maximum de produit avec du papier absorbant, puis masser les traces résiduelles avec des produits gras (huile végétale, huile de table, huile de paraffine, vaseline, beurre, margarine ...) ;
- Nettoyer ensuite la peau à l'eau tiède avec du savon.

ATTENTION

- à la température (max. 60°C) et à la pression (max. 50 bars) du jet sous pression (faire un test avant utilisation sur le personnel).

- aux projections et aérosols générés par le lavage au jet sous pression. Se protéger, en particulier les yeux (cf fiche "*santé et sécurité des intervenants*") ; rabattre la capuche du ciré sur le visage pour éviter les projections.

- à la récupération des effluents de lavage et à leur élimination dans un centre spécialisé.

Des recommandations de l'INRS sur les produits de nettoyage et de protection de la peau sont accessibles sur leur site internet (www.inrs.fr, taper dans rubrique « recherche simple » : ED58 « ok », cliquer sur le lien « brochure Produits d'hygiène cutanée à usage professionnel »).

