

# MIROITIER

Fiche FAST n° **08-05-14** | (30/11/2012)

Les informations fournies par cette fiche sont indicatives, sans valeur légale et sans caractère obligatoire.

## Description de l'activité

**Définition :** Le miroitier fabrique et pose des ouvrages de verre : fenêtres, baies, verrières, vérandas, murs rideaux, cloisons de verre, vitrines, vitrages à isolation renforcée (double voire triple vitrage), vitrages feuilletés et armés résistant au feu, vitrages trempés et feuilletés de sécurité, portes automatiques, verres sablés, émaillés, ou teintés de décoration, miroirs.

**Miroitier d'atelier :** découpe, usine, façonne le verre

- Travaille assis ou debout
- Manutentionne à l'aide de courroies ou de ventouses les pièces de verre ; trace et imprègne de pétrole la ligne de coupe après avoir posé la pièce sur une table spéciale, puis coupe le verre avec une molette en carbure de tungstène. Peut découper avec un fil chaud les verres spéciaux (verres sécurité)
- Perce, encoche, biseaute, ponce et polit le verre, à l'eau ou à sec, à l'aide de machines ou à la main
- La gravure s'effectue à l'aide d'un jet de sable ou par immersion dans un bain d'acide
- Peut monter les vitres ou les glaces sur châssis (lire ci-après)

**Miroitier poseur :**

- Décharge et lève les matériaux (vitres, châssis) manuellement ou à l'aide d'appareils de levage (certains châssis vitrés pèsent 250 kg)
- Sur échafaudage, nacelle élévatrice (PEMP), avec une PIRL, ou à proximité du vide avec un harnais, le poseur ajuste et fixe les verres à l'aide de baguettes vissées, de clips ou d'agrafes ou de colle ; applique un joint silicone après avoir dégraissé le support à l'aide d'un diluant, ou mastique le tour des vitrages.

## Exigences

- Conduite : VUL (miroitier poseur)
- Contrainte physique : forte
- Contrainte posturale : toutes positions (en pose), travail debout, penché en avant (en atelier)
- Coordination/ Précision Gestuelle
- Mobilité physique : sol glissant (atelier)

- Multiplicité Lieux Travail
- Travail en Equipe
- Travail en hauteur : échafaudage, nacelle PEMP (pose)

## Accident du travail

- Emploi d'outil à main/matériau tranchant/contondant : verre
- Port manuel de charge
- Emploi de machine dangereuse : polisseuse, ponceuse, agrafeuse
- Projection particulaire : corps étranger
- Agression par agent chimique : contact, inhalation
- Agression par agent thermique : fil chaud
- Chute de hauteur : échafaudage, nacelle
- Chute de plain-pied, surface glissante
- Chute d'objet : matériau, outil (pose)
- Contact avec conducteur sous tension
- Risque routier (chantier)

## Nuisances

- Manutention manuelle de charge
- Hypersollicitation des membres TMS
- Bruit
- Poussière minérale : silice, verre et abrasif en atelier
- Solvant halogène aliphatique : trichloréthylène (dégraissant, nettoyant)
- Solvant aromatique : xylène
- Colle : acrylique en phase aqueuse
- Décapant : acide fluorhydrique
- Laser (Rayonnement)
- Vibration main-bras: salariés exposés à une valeur d'exposition journalière de 2.5m/s<sup>2</sup>

## Maladies professionnelles

- Affections péri articulaires provoquées par certains gestes et postures de travail [57] "Tableau MP INRS
- Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par la manutention manuelle de charges lourdes [98] "Tableau MP INRS
- Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels [42] "Tableau MP INRS
- Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales renfermant de la silice cristalline, des silicates cristallins, du graphite ou de la houille [25] "Tableau MP INRS
- Périonyxis onyxis : atteinte des doigts et des orteils [77] "Tableau MP INRS

# Actions préventives

## Mesures organisationnelles

- AUTORISATION DE CONDUITE (PEMP) PONT ROULANT (atelier)
- BRUIT
- DECHETS GESTION
- FICHE DONNÉES SÉCURITÉ (FDS)
- FICHE EXPOSITION pour les agents chimiques dangereux (acide fluorhydrique, solvants...).
- LISTE SALARIES EXPOSES agents chimiques dangereux
- ORGANISATION PREMIERS SECOURS
- PENIBILITE

## Mesures techniques

- AMENAGEMENT ATELIER
- CHUTE HAUTEUR
- ECHAFAUDAGE/MOYENS ELEVATION
- INSTALLATION HYGIENE / VIE (IHV)
- LUTTE INCENDIE
- MACHINE (ponçage, polissage du verre...) marquage, conformité CE ; notice d'instruction en français, vérification à la réception ; équipée contre risque électrique - (double isolation), munie de protecteurs
- MANUTENTION MANUELLE: SUPPRESSION OU AIDES
- ORGANISATION PREMIERS SECOURS
- RISQUE ELECTRIQUE CHANTIER
- STOCKAGE ETIQUETAGE PRODUIT DANGEREUX respect des conditionnements, stockage dans un local aéré (solvants inflammables), fermé à clef, avec bac de rétention, ré étiquetage en cas de transvasement (ne jamais transvaser dans un récipient ou bouteille à usage alimentaire).
- SUBSTITUTION AGENTS CHIMIQUES DANGEREREUX/CHANGEMENTS DE MODES OPERATOIRES remplacer les substances CMR comme le trichloréthylène pour dégraisser les supports par des solvants moins nocifs (biodégradable et d'origine végétale)...
- RISQUE ROUTIER : TRANSPORT PERSONNEL /MATÉRIEL : VÉHICULE UTILITAIRE LÉGER (VUL)
- VERIFICATION MACHINE ET OUTILLAGE PEMP, treuils sur chantier ; pont roulant en atelier
- VIBRATION

## Mesures humaines

- ATTESTATION D'EXPOSITION lors départ de l'entreprise du salarié si ce dernier a été exposé à des agents chimiques dangereux (acide fluorhydrique, solvants...).
- CERTIFICAT APTITUDE CONDUITE EN SECURITE (CACES)
- EPI casque et chaussures de sécurité; protection oculaire (lunettes avec coques latérales)

pour le ponçage, le polissage ou le gravage du verre au jet de sable; protection respiratoire : masques filtrants anti poussières à ventilation libre: soit filtre facial filtrant de type FFP3 avec valve expiratoire, soit cartouche de type P3 (lors du façonnage à sec (silice)) ; anti gaz (à changer régulièrement avant 'claquage') lors du trempage du verre dans le bain d'acide ou le dégraissage des supports; gants de manutention résistant à la coupure; gants en nitrile, néoprène, élastomère fluoré... toujours doublé de coton étanches aux produits chimiques manipulés (acide, solvant) PICB (protection individuelle contre le bruit) en atelier ; harnais antichute (si protection collective ne peut être assurée de manière satisfaisante avec système de longe et absorbeur d'énergie (vérification régulière par un membre de l'entreprise, au moins contrôle visuel).

- FORMATION SENSIBILISATION A LA MANUTENTION
- FORMATION AUTRES RISQUES SPECIFIQUES risques routier, chimique, autres risques physiques (vibrations, rayonnements laser) en collaboration avec le service de santé au travail.
- FORMATION UTILISATION / MONTAGE ECHAFAUDAGE
- FORMATION UTILISATION DES MATERIELS DE LUTTE CONTRE INCENDIE
- FORMATION INFORMATION BRUIT
- NOTICE ; FICHE DE POSTE D'INFORMATION DES SALARIES
- PENIBILITE

## Surveillance médicoprofessionnelle

Surveillance médico-professionnelle : se reporter aux nuisances et à leurs fiches FAN éventuelles

## Mot-clés

BRUIT, ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE, GLACE, LASER / RAYONNEMENT, MANUTENTION, MIROITIER, POSTURE, RISQUE CHIMIQUE, SILICONE, SOLVANT, TMS, VERRE, VITRE, VITRIER, VITRINE