

TUYAUTEUR

Fiche FAST n° **04-06-14** | (30/11/2012)

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

Description de l'activité

Définition :

- fabrique et pose des éléments de tuyauteries métalliques (acier, inox, cuivre, alliage) et leurs supports (acier doux, galvanisé)
- Prend les cotes sur site et/ou lit les plans
- Fabrique en atelier les éléments et leur supports : coupe, tronçonne, meule, perce, alèse, taraude, courbe à l'aide de machines outils (fixes ou portatives) ; soude à l'arc sous flux gazeux (TIG, MIG ou MAG) ou plus rarement au chalumeau oxyacétylénique.
- Monte les canalisations sur chantier : pose les supports, soude à l'arc (électrode enrobée surtout, parfois sous flux gazeux) peut tronçonner les tuyaux
- La mise en place des tuyaux (généralement en hauteur ou en tranchée) se fait manuellement ou à l'aide d'un appareil de levage (le diamètre de certains tuyaux atteint 1 mètre)
- Peut intervenir sur des matériaux contenant de l'amiante, après formation (calorifuges : tresse, bande, tissus...) dans le cadre d'activités autres que la démolition, le retrait et l'encapsulage ayant pour but le traitement de l'amiante en place (sous-section 3) : cette activité doit être confiée à une entreprise spécialisée (**Voir fiche → Désamianteur**)
- Peut intervenir sur des matériaux contenant des fibres minérales artificielles - FMA - dont les fibres céramiques réfractaires - FCR

Exigences

- Acuité auditive adaptée/Poste
- Capacité Réflexion /Analyse : Capacité de réflexion et d'analyse (lecture de plans)
- Conduite : VUL ; PL ; Engins ; PEMP : Conduite (PEMP, engin de levage) sur chantier
- Contrainte Physique : Forte ; Moyenne : Contrainte physique : forte
- Contrainte posturale : Position Assise Prolongée ; Position Debout Prolongée ; Position Accroupie ; Position Agenouillée ; Bras en Élévation ; Cou Extension Prolongée ; Toute Posture ; Penché en Avant : Contrainte posturale : toutes positions
- Coordination/ Précision Gestuelle
- Esprit Sécurité
- Gestes répétitifs : Geste répétitif (fabrication en atelier, pose sur chantiers)

- Port EPI indispensable : lunettes, masque (soudage), gants, casque et chaussures de sécurité, PICB (Protecteur Individuel Contre le Bruit), masque respiratoire de type FFP3 (intervention sur des matériaux contenant de l'amiante)
- Travail Hauteur : Travail en hauteur (échafaudage, PEMP)
- Travail Pour Entreprise Utilisatrice
- Vision adaptée au poste

Accident du travail

- Agression Agent Thermique : Agression par agent thermique : chaleur (laitier soudure)
- Chute Hauteur : Chute de hauteur : chantier
- Chute Objet : Chute d'objet: matériel, matériau
- Chute de plain-pied, surface glissante : Chute de plain-pied : encombrement, obstacle, dénivellation
- Contact électrique : Contact conducteur sous tension: rallonge électrique (machines électroportatives)
- Déplacement en ouvrage étroit : Déplacement ouvrage étroit : heurt structure
- Emploi de machine dangereuse : fixe, portable
- Emploi d'outil à main/matériau tranchant/contondant (en manipulant les équipements) : Emploi d'outil à main/matériau tranchant/contondant : tuyau, marteau, masse
- Explosion : bouteilles de gaz
- Incendie: feu de véhicule : Incendie : soudage
- Port manuel de charge : matériau, matériel
- Projection particulaire : corps étranger
- Renversement par engin/véhicule : Renversement par engin: engin de levage sur chantier
- Risque routier : Déplacements sur différents sites
- Travaux rayonnement non ionisant : ultra-violet (U.V.(coup d'arc), infra rouge, onde électro-magnétique: soudage

Nuisances

- Bruit - Voir la fiche
- Gaz de fumigation : Gaz: ozone (O3), monoxyde de carbone (CO), dioxyde de carbone (NO2)
- Hypersollicitation des membres : TMS
- Amiante : Poussière fibre minérale naturelle : amiante - Voir la fiche
- Manutentions et postures : Manutention manuelle charge - Voir la fiche
- Poussière métallique :
- Fumées de soudage : Procédés de soudage (nanoparticules : soudage arc électrode enrobée, soudage arc protection gazeuse (MIG, MAG, TIG), soudage au chalumeau - Voir la

fiche

- Rayonnement non ionisant ultraviolet : Rayonnement non ionisant: infrarouge et ultraviolet, onde électromagnétique - Voir la fiche
- Vibrations main-bras - Voir la fiche

Maladies professionnelles

- Affections professionnelles consécutives à l'inhalation de poussières d'amiante [30] "Tableau MP INRS
- Cancer broncho-pulmonaire provoqué par l'inhalation de poussières d'amiante [30bis] "Tableau MP INRS
- Affections engendrées par le bioxyde de manganèse [39] "Tableau MP INRS
- Autres affections respiratoires (10b, 10t, 30, 32, 37t, 61, 70b, 94)
- Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels [42] "Tableau MP INRS
- Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales ou de fumées, contenant des particules de fer ou d'oxyde de fer [44] "Tableau MP INRS
- Affections péri articulaires provoquées par certains gestes et postures de travail [57] "Tableau MP INRS
- Maladies professionnelles provoquées par le cadmium et ses composés [61] "Tableau MP INRS
- Affections provoquées par les vibrations et chocs transmis par certaines machines-outils, outils et objets et par les chocs itératifs du talon de la main sur des éléments fixes [69] "Tableau MP INRS
- Affections oculaires dues au rayonnement thermique [71] "Tableau MP INRS
- Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par la manutention manuelle de charges lourdes [98] "Tableau MP INRS

Surveillance médicoprofessionnelle

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

Mots-clés

ACIER, AMIANTE, BRUIT, CUIVRE, FER, FIBRE MINERALE, FIBRE MINERALE ARTIFICIELLE, FUMEE DE SOUDAGE, MANUTENTION, METAL, POSTURE, RAYONNEMENT NON IONISANT, SOUDAGE A L'ARC, SOUDAGE AU CHALUMEAU, SOUDEUR, TMS, TUYAU, TUYAUTEUR, VIBRATION