

AGENT MAINTENANCE EQUIPEMENTS INDUSTRIELS

Fiche FAST n° **09-11-14** | (30/11/2012)

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

Description de l'activité

Définition : Il veille au bon fonctionnement d'une installation industrielle (outils, équipements de production) ; cet agent est polyvalent en raison de la diversité des équipements intégrant de nombreuses technologies (électrotechnique, électronique, mécanique, pneumatique, hydraulique, automatisme, informatique...)

Il peut exercer ses activités sur de nombreux sites de fabrication où les procédés sont discontinus ou continus (pétrochimie, sidérurgie, métallurgie, nucléaire, station épuration, carrière, cimenterie...)

Il est engagé soit dans le service maintenance interne du site, soit chez un sous traitant spécialisé en maintenance industrielle ; il peut aussi être intégré à la production et effectuer de l'auto maintenance de premier niveau (maintenance partagée).

Il travaille sur le lieu de production, ses conditions de travail sont celles du site où il intervient.

On distingue trois grands types de maintenance :

La maintenance corrective : exécutée après la détection d'une panne, d'une défaillance, ou d'un dysfonctionnement. Il peut s'agir d'un simple dépannage (intervention provisoire) pour remettre l'installation en état de marche le plus rapidement possible ou d'une réparation (intervention définitive).

L'agent peut réaliser, retoucher une pièce mécanique (soudage, usinage) pour la remettre en état.

- Il peut remplacer des pièces d'usure (composants, éléments)
- Il teste, règle et remet en route l'installation
- Il rédige les documents de maintenance (historique des pannes)

La maintenance préventive : exécutée à intervalles réguliers prédéterminés, ou selon des critères prescrits, afin de réduire les défaillances ou la dégradation de l'installation.

L'agent effectue des contrôles, collecte des mesures, change des pièces, procède à des graissages, et renseigne les documents de maintenance.

La maintenance à échelle majeure : pour améliorer les fonctions existantes : c'est la maintenance améliorative, qui permet d'augmenter la fiabilité, la maintenabilité et la sécurité de l'installation donc ses performances.

– Les travaux neufs : pour donner des fonctions nouvelles ou supplémentaires à l'installation ; il s'agit d'installer et de procéder aux essais de ces nouveaux équipements ; dans ce cas, très souvent, la production est arrêtée (arrêt d'unité)

L'agent:

- Prépare et organise l'installation
- Effectue l'implantation
- Manutentionne des éléments d'équipements
- Pré-câble et distribue l'énergie
- Câble, raccorde, connecte
- Procède aux essais
- Fait le compte rendu de l'avancement des travaux.

Exigences

- Attention/ Vigilance
- Capacité Réflexion /Analyse
- Travail en coactivité : Co-activité : intervention sur des unités en fonctionnement
- Conduite : VUL ; PL ; Engins ; PEMP : Conduite : VL, chariot automoteur, PEMP, pont roulant...
- 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
- Contrainte Temps Intervention
- Coordination/ Précision Gestuelle
- Esprit Sécurité
- Grand Déplacement : Découché
- Horaire de travail :travail posté ; 3x8h, 2x8h ; travail de Nuit > 270 h/an ; Astreinte ; Heure Supplémentaire ; Dépassement Horaire : Horaire de travail : astreinte, horaires irréguliers, heures supplémentaires, horaires atypiques, travail de nuit , travail posté
- Multiplicité Lieux Travail : Multiplicité des lieux de travail : intervient sur plusieurs sites
- Mobilité physique : montée, descente échelles échafaudages...
- Port EPI indispensable : selon les sites : pétrochimique, sidérurgique, nucléaire...
- Sens Responsabilités
- Travail Hauteur
- Travail Pour Entreprise Utilisatrice
- Travail seul : lors d'intervention de nuit sur une unité de production arrêtée
- Travail Espace Restreint : Travail en espace restreint : installations industrielles

- Température extrême: forte chaleur - grand froid

Accident du travail

- Agression Agent Chimique : Agression par agent chimique : contact, inhalation, projection
- Agression Agent Thermique : Agression par agent thermique : chaleur et/ou froid
- Chute Hauteur : Chute de hauteur : échelle, échafaudage, PEMP, trémie, silo etc...
- Chute Objet : Chute d'objet : outil, matériau, matériel
- Chute de plain-pied, surface glissante : Chute de plain-pied : dénivellation, escalier, encombrement, surface glissante
- Contact avec agent biologique : (tétanos, leptospirose...)
- Contact électrique : avec les équipements de production, machines, outils...
- Déplacement en ouvrage étroit : heurt de structure
- Emploi de machine dangereuse : mobile, portable
- Emploi d'outil à main/matériau tranchant/contondant (en manipulant les équipements) :
Emploi d'outil à main/matériau tranchant/contondant : masse, tôle, scie etc...
- Explosion : atmosphère explosive
- Incendie: feu de véhicule : Incendie : atmosphère inflammable, vapeur, produit inflammable
- Port manuel de charge : matériau, matériel
- Projection particulière : corps étranger, poussière, particule
- Ruine d'échafaudage : mauvaise stabilisation
- Renversement par engin/véhicule : dans l'enceinte de l'unité d'intervention
- Risque routier : Déplacements sur différents sites : Risque routier : mission et trajet
- Travaux rayonnement ionisant : intervention en site nucléaire
- Travaux rayonnement non ionisant : soudage, ultraviolet (coup d'arc)

Nuisances

- Bruit - Voir la fiche
- Huiles minérales : lubrifiants, graisse - Voir la fiche
- Fumées de soudage - Voir la fiche
- Hypersollicitation des membres : Hyper-sollicitation des membres TMS
- Manutentions et postures : Manutention manuelle de charges - Voir la fiche
- Rayonnement non ionisant ultraviolet : Rayonnement non ionisant (ultraviolet) - Voir la fiche
- Vibrations main-bras - Voir la fiche
- Autres nuisances : Nombreux autres risques selon les sites d'intervention :
- Biologiques (Risques) : Agents biologiques (tétanos, polio, hépatite A, leptospirose (stations d'épuration) - Voir la fiche

- Gaz combustion/échappement : Gaz (hydrogène sulfuré, chlore, brome) ; Chlorure de vinyle monomère (pétrochimie)
- Poussières, fumées : Poussières : ciment (cimenterie) ; fibre minérale naturelle (amiante) ; Fibre minérale artificielle (fibres céramiques réfractaires, laine de verre) ; poussière minérale (silice libre cristalline (carrière, cimenterie)
- Rayonnements ionisants : DATR A ou B (site nucléaire) - Voir la fiche
- Amines aromatiques : Solvants aromatiques benzène, toluène, xylène... (pétrochimie) - Voir la fiche
- Solvants organiques : Substances organométalliques ; Plomb, mercure...
- Travail à haute température : sidérurgie lourde, cimenterie (four) ; HAP (Pétrochimie, Sidérurgie).

Maladies professionnelles

- Affections causées par les ciments (alumino-silicates de calcium) [8] "Tableau MP INRS
- 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 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 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
- 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 provoquées par les huiles et graisses d'origine minérale ou de synthèse [36] "Tableau MP INRS
- Lésions chroniques du ménisque à caractère dégénératif [79] "Tableau MP INRS
- Périonyxis onyxis : atteinte des doigts et des orteils [77] "Tableau MP INRS
- Autres Pathologies spécifiques liées aux nuisances de l'entreprise utilisatrice (rayonnements ionisants, produits chimiques...)

Surveillance médicoprofessionnelle

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

Mots-clés

BRUIT, EQUIPEMENT, FUMEE DE SOUDAGE, INDUSTRIE, MAINTENANCE, MANUTENTION, POSTURE, SOUS TRAITANT, TECHNOLOGIE, VIBRATION