

OPÉRATEUR DÉCONSTRUCTION / DÉMOLISSEUR

Fiche FAST n° **08.01.14** | (31/10/2012)

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

Description de l'activité

Déconstruction de bâtiments, d'ouvrages de génie civil, d'installations industrielles (démantèlement d'industries nucléaires, pétrochimiques...) avec valorisation des matériaux (concassage, criblage, tri mécanique ou manuel...) afin d'éviter une trop grande quantité de déchets non valorisables. Les techniques utilisées peuvent être : mécaniques, pyrotechniques ou manuelles.

- Prend ou applique les mesures de sécurité liées au chantier ou au lieu d'intervention (démantèlement industriel).
- Sépare et enlève les différents matériaux : bois (dépose de charpentes, persiennes, planchers...), métaux, bardages, déchets inertes du bâtiment (revêtement sol, plastiques...). Peut utiliser une nacelle élévatrice.
- A l'issue de ce premier tri, abat les structures : mécaniquement : godet de pelles mécaniques ou chargeur, brise roche hydraulique, broyeur ou fraise à béton, grignoteuse, cisaille béton-ferraille ...; manuellement : à la masse, à la pioche, à la barre à mine, au marteau piqueur, tronçonneuse...; par pyrotechnie (explosifs) ou des techniques spécialisées (démolition par expansion, croquage (par manque de place au sol : utilisation de robots électriques télécommandés avec pince hydraulique), vérinage (démolition par vérins hydrauliques provoquant l'effondrement sur lui-même du bâtiment) ; découpage mécanique : chalumeau, lance thermique ; traction sur câble...).
- Evacue les matériaux (électroaimant, chargeur, pelle mécanique, mini chargeuse...).
- Valorise les déchets : concassage, criblage, tri mécanique ou manuel.
- Lors de la présence de matériaux contenant de l'amiante (flocage, calorifuge, toiture, bardage, conduit, gaine, cloison, plaque de faux plafond...), l'opération de retrait sera confiée à une entreprise certifiée en sous-section 3 (voir la fiche → désamianteur), préalablement aux autres phases d'intervention.
- Peut intervenir sur des peintures au plomb (démolition partielle d'intérieur, démolition totale de bâtiment ancien).
- Peut intervenir sur des sites industriels (démantèlement) où il peut être exposé à différentes nuisances physiques ou chimiques.



Exigences

- Attention/ Vigilance
- Capacité Réflexion /Analyse
- Co-activité
- Conduite : minipelle, chargeur, pelle mécanique, PEMP (démontage toiture), VL, PL
- Contrainte physique : forte
- Contrainte posturale : toutes positions
- Coordination, précision gestuelle : conducteur d'engin
- Esprit Sécurité
- Grand Déplacement : Découché
- Horaire de travail : heure supplémentaire, nuit
- Intempérie: vent, humidité, brouillard, neige
- Mobilité physique : dénivellation, terrain accidenté, encombrement
- Port EPI indispensable
- Sens Equilibre
- Sens spatial
- Température extrême (forte chaleur - grand froid)
- Travail en Equipe
- Travail en espace restreint
- Travail Hauteur
- Travail pour entreprise utilisatrice : démantèlement d'installations industrielles (nucléaire, pétrochimie)
- Vision adaptée au poste : champ visuel, vision du relief, vision de loin

Accident du travail

- Chute de hauteur : échafaudage, trémie, toiture, échelle, nacelle élévatrice
- Chute de plain-pied : obstacle, encombrement, escalier
- Eboulement/effondrement : ouvrage
- Explosion : tir de mine
- Agression par agent thermique : chalumeau (oxycoupage), lance thermique
- Port manuel de charge : matériau, matériel
- Chute d'objet : matériaux
- Projection particulaire : corps étranger, limaille, poussière
- Contact électrique : ligne aérienne, rallonge, baladeuse
- Renversement par engin/véhicule évoluant sur le chantier
- Renversement d'engin : utilisation mini engins
- Emploi de machine dangereuse : scie à béton
- Emploi d'outil à main/matériau tranchant/contondant : pince coupante, marteau, masse, scie
- Déplacement en ouvrage étroit
- Emploi d'appareil haute pression : air comprimé, rupture flexible (marteau piqueur)
- Agression par agent chimique : contact, inhalation, projection (démantèlement)
- Risque routier : Déplacements sur différents sites

Nuisances

- Bruit
- Carburants: gazole (pompage et vidange de citerne de fuel domestique)
- Explosif
- Fibres céramiques réfractaires
- Gaz combustion échappement : dioxyde d'azote (NO₂), dioxyde de soufre (SO₂), monoxyde de carbone (CO), particules diesel
- Hypersollicitation des membres TMS
- Manutention manuelle de charges
- Poussière fibre minérale naturelle : amiante
- Poussière minérale : silice libre (sciage béton, ardoise...)
- Poussières de bois: (dépose d'éléments en bois, charpentes, portes, persiennes...)
- Rayonnement ionisant : entreprise utilisatrice
- Rayonnement non ionisant: rayonnement optique naturel (soleil)
- Substance organométallique : plomb (brûlage de peinture), oxydes de fer, oxyde de chrome VI, cadmium (poussières, fumées contenant des métaux lors oxycoupage d'éléments métalliques: tuyauteries, radiateurs...), arsenic, mercure, soufre (démantèlement site industriel)
- Travail à haute température: selon la nature des travaux (fourneau, four)
- Vibrations main-bras

- Vibration: corps entier (mini-pelle, chariot automoteur)

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
- Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par les vibrations de basses et moyennes fréquences transmises au corps entier [97] "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
- Lésions chroniques du ménisque à caractère dégénératif [79] "Tableau MP INRS
- Intoxication professionnelle par l'oxyde de carbone [64] "Tableau MP INRS
- Intoxications professionnelles par les dérivés nitrés et chloronitrés des hydrocarbures benzéniques [13] "Tableau MP INRS
- Affections professionnelles provoquées par les poussières de bois [47] "Tableau MP INRS
- Périonyxis onyxis : atteinte des doigts et des orteils [77] "Tableau MP INRS

Actions préventives

Mesures organisationnelles

- AMIANTE: dispositions communes à toutes les activités (sous-section 3)
- AUTORISATION DE CONDUITE : minipelle, chariot automoteur, PEMP
- BORDEREAU SUIVI DÉCHETS DANGEREUX (BSDD ; BSDA Amiante)
- BRUIT
- DECHET - GESTION: tri sélectif, conditionnement, stockage, évacuation
- DOSSIER INTERVENTION ULTERIEURE SUR OUVRAGE (DIUO): pour tout bâtiment construit depuis 1997
- FICHE D'EXPOSITION INDIVIDUELLE: amiante
- INSTALLATIONS CHANTIER : accès, cheminement (piétons, engins), zone stockage (matériaux, déchets), approvisionnement.
- INSTALLATION D'HYGIENE DE VIE (IHV): local, emplacement en véhicule aménagé

comprenant des installations sanitaires (vestiaire, cabinet d'aisance, lavabo, douche), un réfectoire sur le lieu de travail ou à proximité dont l'entretien quotidien est assuré

- LOCATION MATERIELS ET ENGINS: garantie d'avoir un matériel conforme à la réglementation et une bonne adéquation entre le besoin et la machine
- NORMALISATION HYGIENE/QUALITE/SECURITE/ENVIRONNEMENT: valorisation des déchets, réduction des nuisances et des pollutions environnementales.
- ORGANISATION DES PREMIERS SECOURS : plan de secours, liste secouristes opérationnels
- PENIBILITE: intégration de la pénibilité au travail au sein du document unique...(voir Guide Actions Préventives)
- PERMIS FEU: travaux par point chaud (coupage, oxycoupage)
- PLAN PRÉVENTION ENTREPRISE EXTÉRIEURE / UTILISATRICE :
- PLAN DE RETRAIT AMIANTE (cf. fiche désamianteur)
- REPERAGE AMIANTE OU DOSSIER TECHNIQUE AMIANTE (DTA): dans le cadre d'une opération de rénovation
- TEMPÉRATURE EXTRÊME

Mesures techniques

- AMIANTE: intervention sur matériau amianté (sous-section 3) plan de retrait
- BRUIT
- CHUTE DE HAUTEUR : la prévention collective sera toujours privilégiée à la protection individuelle : garde-corps devant ouvertures. Protection des trémies : platelage. Echelles d'accès conformes et stabilisées.
- ECLAIRAGE CHANTIER
- ENGIN DE CHANTIER
- DECHET/ GESTION
- INSTALLATION HYGIENE / VIE (IHV)
- MACHINE: notice d'instruction en français, vérification à la réception (réglage de la scie circulaire...)
- MANUTENTION MANUELLE AIDES: appareils et accessoires de levage adaptés: grue de chantier (panier pour manutention des étais), monte matériau, camions de livraison équipés de grue auxiliaire
- PERMIS FEU
- POUSSIERE : rabattage poussières (abattage des poussières par arrosage, ou par utilisation de brumisateurs (très bruyant environ 100 dB, augmente la pression acoustique d'environ 10 dB). Evacuation des gravats par goulotte.). Cabines d'engins climatisées, pressurisées avec filtration de l'air entrant.
- ORGANISATION PREMIERS SECOURS: lieu d'affichage des numéros d'urgence, identification des SST...
- RISQUE ELECTRIQUE CHANTIER : disjoncteur différentiel haute sensibilité 30 mA
- RISQUE ROUTIER : TRANSPORT PERSONNEL /MATÉRIEL : VÉHICULE UTILITAIRE LÉGER (VUL)
- SIGNALISATION SECURITE CHANTIER: démantèlement
- TEMPERATURE EXTREME: pour éviter les effets de forte chaleur: prévoir de l'eau potable fraîche (au moins 3 litres par personne)

- VIBRATION

Mesures humaines

- CERTIFICAT D'APTITUDE A LA CONDUITE EN SECURITE (CACES) (mini-pelle, chargeuses, pelle mécanique, PEMP)
- CERTIFICAT PREPOSE TIR DE MINE (CPT)
- EPI : casque avec lunettes de protection intégrées, chaussures ou bottes de sécurité, gants, PICB (Protection Individuelle Contre le Bruit), vêtement de travail : combinaison ou 2 pièces veste /pantalon, vêtements de protection contre les intempéries. Masque anti-poussières FFP3 (poussières béton et amiante (cf. fiche désamianteur).
- FICHE D'EXPOSITION / ATTESTATION AMIANTE
- FIMO: chauffeur PL
- FORMATION AMIANTE
- FORMATION AUX AUTRES RISQUES SPECIFIQUES
- FORMATION INFORMATION BRUIT
- FORMATION INFORMATION DES RISQUES SANTE/SECURITE DES SALARIES
- FORMATION MAINTIEN ACTUALISATION DES COMPETENCES SST
- FORMATION/SENSIBILISATION A LA MANUTENTION: PRAP - ADAPT métier
- HABILITATION ELECTRIQUE: B0 - H0 ou BS
- HYGIENE CORPORELLE/VESTIMENTAIRE: selon matériaux et lieux d'interventions
- NOTICE DE POSTE : information des salariés : risque CMR (silice, amiante, plomb), risque chimique (démantèlement).
- PENIBILITE: l'employeur consigne dans une fiche (modèle défini par arrêté) les conditions de pénibilité auxquelles le salarié est exposé (voir Guide Actions Préventives)
- TEMPÉRATURE EXTRÊME

Surveillance médicoprofessionnelle

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

Mot-clés

AMIANTE, BRISE BETON, BRUIT, DECONSTRUCTION, DEMOLISSEUR, DEMOLITION, ENGIN, EXPLOSIF, FIBRE MINERALE ARTIFICIELLE, GAZ D'ECHAPPEMENT, MANUTENTION, MANUTENTIONS ET POSTURES, MARTEAU PIQUEUR, PLOMB, POSTURE, SILICE, TMS, TRONCONNEUSE, VIBRATION, VIBRATIONS DU MEMBRE SUPERIEUR