Cordiste /Travaux Accès Difficiles

Activités Connexes : Situations Autres : 11. 11.18 Mise à jour :10/2026

Codes : **NAF** : 43.99 H ; **ROME** : I1501 ; **PCS** :62A2 ou 63B1 à B6 **NSF** : 230r

Situation Travail

Intervient ***temporairement***, en se déplaçant à l'aide de cordes, sur toutes les constructions, ouvrages d'art, sites naturels ou industriels, d'accès difficiles en hauteur, afin d'effectuer des travaux de réparation ou de maintenance






L'intervention sur cordes n'est possible que dans deux cas :

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- ✓ *Lorsqu'on ne peut techniquement recourir à un équipement assurant la protection collective des travailleurs (échafaudage, garde-corps, filet de retenue, nacelles...).*
- ✓ *Lorsqu'une évaluation préalable des risques établit qu'une intervention sur cordes génère moins de risques qu'une intervention avec d'autres équipements.*

Dès qu'il utilise une longe pour être soutenu ou pour se maintenir au poste de travail, et qu'il n'est pas protégé des chutes par un garde-corps ou un filet, le travailleur en hauteur, est dans une situation de « cordiste »

Le travail sur cordes implique des situations de travail spécifiques en fonction des environnements, des difficultés d'accès aux chantiers et de la suspension dans le harnais.

- Opère en équipe ***comprenant au minimum 2 personnes (un cordiste ne peut pas travailler seul, en poste isolé***, (doit toujours être dans le champ visuel d'un de ses collègues).

- Possède un savoir-faire et des compétences pour intervenir chaque fois qu'il existe des difficultés d'accès :

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- *Travaux publics :* pour la protection contre les risques naturels (purge, minage, paroi clouée, filets, grillages, écrans pare-pierres paravalanches, béton projeté…) **cf. infra.**

- *Génie civil :* sur les ouvrages d'art (ponts, viaducs, barrages, pylônes …) ou en travaux confinés (conduites forcées…) antennes télécommunications …

Monteur/Câbleur Antenne Télécommunication 05.08.18

- *Industrie* : pour l'entretien et la maintenance en hauteur ou d'accès difficile

- *Bâtiment* : *dans tous les corps d'état* : maçonnerie, interventions sur monuments historiques, couverture, zinguerie (réfection de chéneaux, gouttière, descente PVC, zinc ou fonte) ; électricité (hors tension) ; tirage / clampage de câbles ; installation de systèmes de protection paratonnerre ; nettoyage de : façades, vitres, silo ; nettoyage bâtiments IGH.(laveur vitres) … **cf. les différentes situations de travail du répertoire.**

- *Inspection-expertise* : peut réaliser des inspections photographiques (utilisation d'un drone), et des contrôles non destructifs

Agent Contrôle Non Destructif/Radiologue Industriel 04.01.18

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- Doit avoir une formation sur cordes validée par une certification :

Un certificat de qualification professionnelle (CQP) cordiste ; ou un *Certificat d'Agent Technique Cordiste* **(CATC)** ; comprenant tous les deux : un volet de formation aux secours.

- Le CQP cordiste niveau 1 valide des compétences acquises en formation qui permettent au titulaire de débuter sur cordes en sécurité et d'acquérir de l'expérience sur chantiers : le passage de ce diplôme est un prérequis au passage du CQP cordiste niveau 2 ou du CATC.

- Tient le plus grand compte des bulletins météo : pluie, vent et froid pouvant empêcher l'accès et le travail sur cordes ; il est interdit de réaliser des travaux en hauteur lorsque les **conditions météorologiques** : vent important, tempête… ou les conditions liées à l'environnement du poste de travail sont susceptibles de compromettre la sécurité et la santé des travailleurs.

- Réalise un balisage délimitant la zone de chantier ; selon la configuration des lieux, il peut être obligatoire d'alterner ou d'interdire toute circulation en pied d'intervention

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- S'équipe** : **Matériels utilisés :





- Cordes semi statiques (diamètre entre 10 et 11 mm) ;

- Harnais confortable, complété par ***une sellette*** (afin d'éviter les points de compression des sangles du harnais) qui permet à l'opérateur d'être maintenu ou soutenu à un poste de travail, et sert à connecter un système d'arrêt des chutes .

***- Système d'arrêt des chutes** :* qui suit aisément l'opérateur dans ses déplacements et dont le déclenchement est basé sur le dépassement d'une vitesse critique .

- Descendeur avec système autobloquant (dont le frein ne peut pas être maintenu en position déverrouillée par un geste involontaire du cordiste) .

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

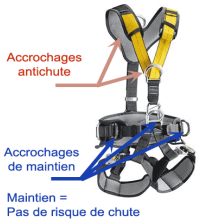
- ***Longes*** : en corde dynamique, manufacturées à leur deux extrémités, d'environ 1,50 m et nouées directement sur la boucle du harnais, à une longueur adaptée à la morphologie de l'opérateur .

- ***Mousquetons :*** on distingue ceux qui font partie intégrante de l'équipement personnel du cordiste reliant l'opérateur à ses appareils (descendeur, bloqueur, longes, antichute) et comportant un système de verrouillage automatique ; des autres mousquetons en acier équipés d'un système de verrouillage et plus résistants à l'usure (un mousqueton déformé ou présentant un défaut de fonctionnement doit être détruit) .

- ***Bloqueurs*** : utilisés par paire (bloqueur ventral et un bloqueur poigné avec une longe, ou deux bloqueurs poignée associés à deux longes, une par bloqueur) servent essentiellement à remonter le long d'une corde .

- ***Des outils*** nécessaires au travail attachés au harnais ; le poids total de l'équipement individuel varie de 5 à 10 kg.

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP







Harnais **Descendeur**

- Accède au site de travail : de manière sécurisée, s'y maintient et se déplace en cours d'intervention grâce à différentes techniques :
- Les accès par échelles fixes, munies de crinolines ou pas, se font en sécurité : le monteur est assujetti à un système antichute homologué, ou équipé d'une longe double conforme lorsqu'il ne dispose pas d'un système antichute propre à l'installation.

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- Installe les points d'ancrage/amarrage : définis par le chef d'entreprise dans ***une notice*** connue de tout le personnel et présente sur le chantier, ou sont précisées les conditions d'installation et d'utilisation, après les avoir validés par des notes de calcul, des tests ou des évaluations (la garantie qu'il réponde à l'exigence de supporter une charge de 10 kN sans déformation irréversible tout au long de son utilisation) ;

- Travaille *avec deux cordes* : *une corde de travail* (constituant un moyen d'accès, de descente et de soutien) et ***une corde de sécurité*** (équipée d'un arrêt de chute) ***amarrées séparément en point haut*** (dits amarrages irréprochables) ; la corde de sécurité conserve son amarrage quel que soit l'accident qui surviendrait sur la corde de travail ou quel que soit l'endroit où la corde de travail pourrait être sectionnée ; la corde de travail permet d'éliminer le danger « chute de hauteur », la corde de sécurité de maîtriser le risque « accident ».

- Réalise les nœuds proprement : sans croisement des brins parallèles et serrés ; plusieurs types de nœuds ex : « queue de vache, huit, nœud de chaise, le papillon, nœud de pêcheur… » en évitant les frottements : soit en incorporant un tour mort quand on ceinture un support d'amarrage, soit avec des protections de cordes (pièces en toile PVC, angles en plastique…) pour éviter leur usure, lors des petits mouvements de va et vient.

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- Manutentionne le matériel manuellement à l'aide de cordes et de poulies ; ou avec des aides à la manutention (treuils électriques, palans, hélicoptère).

- Techniques de déplacement : *descente* ou le travail est réalisé : *montée* : effectuée avec 2 bloqueurs (un bloqueur ventral et un bloqueur poignée sur longe ou 2 bloqueurs poignée sur longes) ; *montée en tête :* déplacement à la montée sur un support naturel (falaise) ou artificiel(pylône) réalisé avec des techniques d'assurage par corde dynamique quand l'accès direct en haut du chantier et impossible, permet d'installer un poste de travail mais n'est pas une méthode d'intervention ; *déplacement horizontal* :protégé par une ligne de vie ou l'opérateur se connecte avec une de ses longes ; *déplacement sur points d'ancrage*.

- Les liaisons entre le personnel au sol et le personnel en hauteur se font verbalement ou par signes ; par radio (travail en trémie ou en conduite forcée) ; ou téléphone portable.

- Après chaque intervention, le cordiste vérifie tactilement et visuellement son matériel de travail sur cordes, le fait sécher s'il est humide, puis le range dans des sacs à l'abri des rayonnements (IR, lumière, UV) et de l'humidité.

- Exemple d'intervention : Purge de paroi : pour son profilage et ou son confortement : se fait à partir du sommet et après signalisation et balisage du chantier ;

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

2 principales mesures à prendre en amont de travaux impliquant l'intervention de cordistes sur des parois rocheuses :

- ***Réalise des études géotechniques avant et pendant les travaux,*** pour s'assurer notamment de la résistance des parois rocheuses servant de support d'amarrage aux cordistes.

Elles permettent également de s'assurer qu'ils ne sont pas exposés à une chute de blocs qui pourraient venir les percuter.

- ***Veille au respect de l'obligation stricte du travail sur deux cordes.***
  Il est obligatoire, sans exception, de prévoir une corde de travail et une corde de sécurité équipée d'un système d'arrêt de chutes et d'un amarrage adapté. Les deux points d'ancrage doivent être séparés et avoir fait l'objet d'une note de calcul par l'employeur.

Le purgeur sur corde désolidarise les matériaux instables à l'aide d'outils manuels (gaffe, crochet, pioche, marteau, levier) et les précipite au sol ; peut-être aussi amené à effectuer des tirs de mine pour purger la paroi de gros blocs instables.

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Peut utiliser une foreuse pour effectuer des scellements d'ancrages, pour la pose de grillage de protection plaqué, des micro pieux ; pose d'un simple filet ; peut projeter du béton sur le filet support ou directement contre la paroi;

Peut effectuer des tâches au sol : ramassage et évacuation des déblais à la pelle et ou à la brouette, ou avec un engin (tractopelle, mini pelle) ; dépose de terre végétale et plantation de végétaux pour fixer les sols, aménagement de fossés, maçonneries (caniveaux, murets, clôtures grillagées).

Foreur Sondeur Injecteur Géotechnique/Fondations Spéciales 08.15.18







En Savoir Plus :

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Note aux donneurs d'ordre et entreprises concernées par les travaux au moyen de cordes OPPBTP /Ministère du travail 07/2024

Guide « Travaux sur cordes » FTC, OPPBTP mise à jour 09/2024

Travaux sur cordes : les fondamentaux mémo OPPBTP 04/2022

Héliportage guide bonnes pratiques OPPBTP SERCE FFB 01/2019

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Exigences

- Acuité Auditive Adaptée /Poste : environnement bruyant : foreuse, béton projeté, tir
- Attention/ Vigilance
- Capacité Réflexion /Analyse :
- Co activité : plusieurs équipes de cordistes
- Contrainte Physique : forte ; 100 battements/mn, avec pics d'intensité 140 battements/mn
- Contrainte posturale : définie comme positions forcées des articulations : toute posture ; bras au-dessus des épaules++
- Contrainte Temps Intervention : lors purge de paroi (empêchant trafic routier ou ferré)
- Esprit Sécurité :
- Grand Déplacement
- Intempérie : vent, pluie, brouillard, neige (intervention remontées mécaniques)
- Mobilité Physique : dénivellation, terrain accidenté
- Port EPI Indispensable :
- Sens Spatial :
- Température Extrême : forte chaleur, grand froid
- Travail Espace Confiné : site industriel
- Travail Espace Restreint

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- Travail Proximité Voie Circulée : réseau routier, ferrée
- Travail en Equipe
- Travail Milieu Isolé :
- Travail Pour Entreprise Utilisatrice

Accidents Travail

Recherche fiche de sinistralité pour une activité professionnelle, identifiée par son code NAF sur 5 caractères

- Chute Hauteur **:** engin, corde
- Chute Plain-Pied : dénivellation, surface glissante, obstacle, terrain accidenté, talus.
- Contact Conducteur Sous Tension : ligne électrique aérienne
- Eboulement/Effondrement : paroi rocheuse (purge)
- Emploi Appareil Haute Pression : lance projection béton, nettoyeur
- Emploi Machine Dangereuse : foreuse, …
- Emploi Machine Dangereuse : mobile/portative
- Emploi Outil à Main/Matériau Tranchant/Contondant : masse/marteau, tôle.

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- Explosion : matière/produit explosif (purge paroi)
- Port Manuel Charges : matériau, matériel (machine/outil)
- Projection Particulaire : poussière, corps étranger, particule …
- Renversement par Engin/Véhicule : voie circulée, voie ferrée, chantier,
- Risque Routier : mission
-Travail Espace Confiné : trémie, conduite forcée.

Nuisances

- Bruit : >81dBA (8h), crête > 135 dB(C) déclenchant action prévention
- Hyper Sollicitation Membres TMS
- Vibration : mains-bras >2,5 m/s² (8h) : déclenchant action prévention
- Vibration Corps Entier : > 0,5 m/s² (8h) : déclenchant action prévention :mini pelle
- Rayonnement non Ionisant : Rayonnements naturels (UV soleil).
- Rayonnement électromagnétique : Hyperfréquence : proximité antenne GSM
- Température Extrême : forte chaleur, grand froid
- Manutention Manuelle Charge.
- Gaz échappement : particules fines :NO2, SO2, CO : foreuse

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- Explosif : Nitrate Fuel ; nitroglycérine (dynamite, nitro-glycol et de dinitrotoluène : tir mine purge parois
- Poussière Silice Cristalline : forage roche siliceuse, projection béton à sec
- Poussière Animale : Déjection pigeon(ornithose) travaux sur monuments historiques
- Agent Biologique : aérocontaminant : ex : légionellose groupe 2 (entretien : tour aéroréfrigérante)
- **Autres nuisances propres aux divers sites d'intervention**

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Maladies Professionnelles

Ctrl et un clic sur le numéro, le tableau MP s'ouvre :

- Affections chroniques du rachis lombaire : manutentions : sciatique par hernie discale L4/L5 ; L5/S1 ; cruralgie par hernie discale L2/L3 ; L3/L4 ; L4/L5 **(98)**
- Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels **(42)**
- Affections périarticulaires : épaule : tendinopathie aigue ou chronique non rompue non calcifiante ; rupture partielle ou transfixiante de la coiffe des rotateurs ; coude : tendinopathie d'insertion des muscles épicondyliens ; ou muscles épitrochléens ; poignet-main : tendinite, syndrome canal carpien ; genou : hygroma **(57)**
- Affections provoquées par les vibrations et les chocs : affections ostéoarticulaires, troubles angioneurotiques, atteintes vasculaires palmaires **(69)**
- Affections chroniques du rachis lombaire : vibrations transmises au corps entier : sciatique par hernie discale L4/L5 ; L5/S1 ; cruralgie par hernie discale L2/L3 ; L3/L4 ; L4/L5 **(97)**

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- Affections causées par ciments : dermite eczématiforme, blépharite, conjonctivite **(8)**
- Affections consécutives à l'inhalation de silice : pneumoconiose, sclérodermie, cancer broncho-pulmonaire primitif, indépendamment de la présence d'une silicose, lupus érythémateux systémique **(25)**
- Affections provoquées par les dérivés nitrés du phénol : manipulation d' explosifs **(13)**
- **Autres MP selon site d'intervention**

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Mesures Préventives

Un clic sur un des items des Mesures Préventives, ouvre sur le chapitre correspondant du Guide Bonnes Pratiques Prévention BTP

MESURES ORGANISATIONNELLES :

Principes Généraux Prevention/Recommandations CNAM

Document Unique Evaluation Risques Professionnels (DUERP)/Aides Financières CARSAT/ANACT

Aides financières CARSAT :

- ✓ **TOP BTP : Une aide financière pour protéger les salariés du secteur de la construction :**
- ✓ **Fonds d'investissement pour la prévention de l'usure professionnelle (FIPU) - une aide financière pour prévenir les risques ergonomiques et les TMS**

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Atmosphère Explosive ATEX : sur certains sites

Autorisation Conduite/Formation : foreuse, minipelle

Bruit

Charge Physique Travail/ Manutentions Manuelles

Climat & Risques Professionnels

Diagnostic : Produits/Equipements/Matériaux/Déchets(PEMD) BTP

Dossier Intervention Ultérieure Sur Ouvrage (DIUO)

Dossier Technique Amiante (DTA)

DT/DICT: Demande Projet Travaux/Déclaration Intention Commencement Travaux : Intervention proximité ligne électrique aérienne

Espace Confine (Restreint-Clos) : selon type chantier (silo , château d'eau…)

Copyright (© : **Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP**

Location Matériels/Engins

Permis Feu : en zone ATEX

Plan Prevention Entreprise Extérieure/Entreprise Utilisatrice : sites industriels ; travaux dangereux

Prevention Pratiques Addictives en Milieu Travail

Repérage Amiante Avant Travaux(RAT) **:** fourni par le maître d'ouvrage et/ou le propriétaire ;

Risques Agents Biologiques : Selon chantier : monuments historiques : fientes pigeon ; légionellose (intervention sur tour aéroréfrigérante) …

Risque Chimique ACD CMR Nanomatériaux Perturbateurs Endocriniens Biocides selon métier et lieu d'intervention

Risque Electrique

Risque Routier Transport Personnels/Matériels :Véhicule Utilitaire léger & VL

Sécurité Incendie : selon type de chantier

Températures Extrêmes

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Travaux Interdits/Règlementés Jeunes Ages au moins 15 ans moins18 ans

MESURES TECHNIQUES

Atmosphère Explosible ATEX : sur certains sites

Balisage Périmètre Sécurité Chantier Provisoire Fixe/Mobile : si emprise sur voie circulée (rue, route, voie ferrée)

Chute Hauteur : bien vérifier points ancrage /amarrage et ensemble matériels : **cf. item cordiste travaux accès difficiles**

Chute Plain-Pied

Circulation Entreprise/Chantier

Espace Confine (Restreint-Clos) : selon chantier

Explosifs/Utilisation : cf. purge sécurisation falaise

Copyright (© : **Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP**

Installation Hygiène Vie Chantier (IHV)

Lutte Incendie.

Machines-Outils-Portatives Electromécaniques/Pneumatiques :

Machines avec systèmes de débrayage automatique (en cas de blocage…), équipées de raccords rapides de sécurité et de poignées anti -vibratiles, avec aspiration poussières .

Manutentions Manuelles/TMS :Aides

Organisation Premiers Secours :spécifiques travaux sur cordes

Permis Feu : en zone ATEX.

Pollution Atmosphérique :particules fines & ultrafines : proximité foreuse pour purge parois

Poly Exposition- Exposome /Surveillance Biologique Exposition Professionnelle/IBE

Contraintes posturales et physiques (bruit ; vibrations mains bras ; rayonnements non ionisants UV ; travaux en extérieur) ; risques chimiques selon site intervention … risques biologiques

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Poussières/Fumées/Gaz/Vapeurs : silice : travaux foration : purge parois ; projection béton, taille pierre (rénovation monuments historiques… : travail à l'humide++ , avec machines équipés d'un système d'aspiration …

Rayonnements Optiques Artificiels (ROA) & Electromagnétiques (CEM) :travaux proximité lignes électriques aériennes ,antennes télécommunications GSM

Risque Agents Biologiques

Risque Chimique: Stockage/Etiquetage/Mesurage Atmosphérique/ Surfacique

Risque Electrique Chantier : **cf. item : travaux à proximité réseau électrique aérien**

Températures Extrêmes

Vérification /Maintenance Equipements Travail /Installations Electriques/EPI : équipements antichute, cordes…

Vibrations : membres supérieurs

Copyright (© : **Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP**

MESURES HUMAINES :

Accueil Nouveaux Embauches/ Intérimaires

Information Risques Sante Sécurité Salaries

Autorisation Intervention Proximité Réseaux (AIPR)

Certificat Aptitude Conduite en Sécurité (CACES®) :

Foreuse **;** minipelle **R482 B**

Certificat Préposé Tir Mine (CPT)/Permis Tir : purge de parois

Certificats Qualification/Maitrise Professionnelle (CQP/CMP) : Certificat de qualification professionnelle (CQP) cordiste (3 niveaux), certificat agent technique cordiste (CATC) **Certificat de qualification professionnelle N°035-2002 09 24 CQP Cordiste SFETH & DPMC 05/2020**

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Equipements Protection Individuelle (EPI)/Exosquelettes : **Cf items cordiste et système antichute Utilisation des systèmes d'arrêt de chutes R 431 06/2007 CTN B**

Formation/Maintien-Actualisation Compétences (MAC-SST): **Guide du secours spécifique cordiste (SSC) SFETH & DPMC 12/218**

Formation Permis Feu. : en zone ATEX

Formation Radioprotection : si exposition RI .

Formation Utilisation Matériels Lutte Incendie

Habilitation Electrique: **H0-B0** (exécute en sécurité des opérations simples d'ordre non électrique dans un environnement électrique selon la norme NF C 18-510) ; ou **BS** peut réaliser des opérations simples d'ordre électrique (professionnel non-électriciens du BTP ; **Carnet de prescriptions de sécurité électrique pour le personnel du BTP habilité BS guide**

Copyright (© : **Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP**

OPPBTP mise à jour 06/2024 ; H0V si proximité ligne électrique aérienne ; respecter distance de 3 à 5 mètres, selon type de ligne électrique aérienne

Information/Sensibilisation Bruit.

Information/Sensibilisation Champs Electromagnétiques : : intervention périmètre sécurité antennes télécommunications ; ligne électrique aérienne

Information Sensibilisation Hygiène Vie

Information/Sensibilisation Rayonnements Naturels (UV)

Information Sensibilisation Vibrations Mécaniques

Passeport Prevention

Sensibilisation Formation Manutentions Manuelles /TMS :

Sensibilisation Information Prevention en Réalité Virtuelle & Jeux

Sensibilisation Risque Agents Biologiques

Sensibilisation Risque Routier

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Températures Extrêmes

Suivi Individuel Préventif Santé

- **Modalités Suivi Prise en charge Surveillance Santé**

OBJECTIFS :

Les SPSTI doivent rendre la prévention en santé au travail accessible, et adaptée aux besoins réels des entreprises, en : :

- **Informant :** sur les facteurs de risques des métiers , et en sensibilisant sur les moyens de prévention collectifs et individuels
- **Traçant** les expositions professionnelles ++
- **Prévenant ++** et **dépistant** les maladies professionnelles ou à caractère professionnel susceptibles de résulter de diverses activités professionnelles (actuelles et passées)

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- **Préservant** la santé physique et mentale (RPS) tout au long du parcours professionnel, afin de prévenir, ou réduire l'usure au travail
- **Contribuant** au maintien dans l'emploi **:** en anticipant la désinsertion professionnelle (cellule dédiée dans le SPSTI, visite de pré reprise, visite de mi-carrière ; rendez-vous de liaison entre salarié et employeur …)
- **Participant** à des actions de promotion de la santé : liés au mode de vie : hygiène alimentaire, sommeil, sédentarité, bénéfices de la pratique sportive , conduites addictives …, pratiquer les vaccinations nécessaires , participer à des campagnes de dépistage …
- **Informant** sur les modalités de suivi l'état de santé **:** sur la possibilité à tout moment, de bénéficier d'une visite à la demande avec le médecin du travail (aussi bien par le salarié , que par l'employeur) .

  Ce qui nécessite :

  - ✓ Une simplicité d'accès aux différents dispositifs
  - ✓ Une bonne réactivité dans les situations sensibles
  - ✓ Une cohérence entre les différents acteurs

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

C'est ainsi que **la culture prévention** entrera réellement dans les organisations

Poly exposition : ANSES / PST3 : 09/2021

- ✓ **Profil C** : bruit, risques chimiques et contraintes posturales
- ✓ **Profil H:** risques physiques , chimiques, et thermiques

Profils homogènes de travailleurs poly exposés PST3 ANSES, SPF, DARES 09/2021

Risques Particuliers :

Nécessitent une connaissance précise des taches effectuées par le salarié, et de l'environnement de travail où se déroule l'activité.

- Travaux exposant à la poussière de silice cristalline inhalable issue de procédés de travail : CMR cat 1 A **depuis le 01/01/2021:** au sens de **l'article R. 4412-60 du code du travail Arrêté du 26 /10/2020 : fixant la liste des substances, mélanges et procédés cancérogènes au sens du code du travail JO 01/11/2020 :** fiche toxicologique INRS

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

(FT 232) : purge parois roche siliceuse, projection béton à sec, taille pierre monuments historiques …

- Travaux exposant aux émissions d'échappement de moteurs diesel (CMR). **Arrêté du 03/05/2021 modifiant l'arrêté du 26 /10/2020 fixant la liste des substances, mélanges et procédés cancérogènes au sens du code du travail JO 07/05 ; entrée en vigueur le 01/07/2021** : foreuse …

- **Selon site d'intervention** : selon les sites industriels , divers risques possibles

Risques Autres :

✓ **Contraintes posturales :**

- Manutention manuelle de charges 10 heures ou plus par semaine (ANSES 09/2021)
- Contraintes posturales (à genoux, bras en l'air, accroupi ou en torsion) 2 heures ou plus par semaine (ANSES 09/2021)

✓ **Contraintes physiques intenses :**

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- Travail en extérieur pendant 10 heures ou plus par semaine ; ou à moins de 5°C ou plus de 30°C pendant 10 heures ou plus par semaine **;** ou entre 5°C et 15°C pendant 20 heures ou plus par semaine ; ou travailler en milieu humide pendant 10 heures ou plus par semaine (ANSES 09/2021) .
- Exposition sonore : Bruit >81DbA(8h), crêtes > 135 dB (C) déclenchant action prévention
- Vibrations Main/Bras > 2,5 ms2 (8h)) 10 heures ou plus par semaine (ANSES 09/2021) déclenchant action prévention
- Vibration Corps Entier : > 0,5 m/s² (8h) : déclenchant action prévention : mini pelle
- Exposition aux rayonnements non ionisants(UV), champs électromagnétiques : intervention dans périmètre antenne télécommunication

✓ **Nuisances chimiques :**

- Explosif : Nitrate Fuel ; nitroglycérine (dynamite, nitro-glycol et de dinitrotoluène : tir mine ***pour purge de parois***
- Selon sites d'intervention

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

✓ **Nuisances Agents biologiques :**

- Exposé à un agent biologique par contact potentiel avec un réservoir humain légionellose groupe 2
- Exposé à un agent biologique par contact potentiel avec un réservoir animal : fientes pigeons

✓ **Risque électrique :** pas de nécessité d'une *attestation justifiant l'absence de contre-indications médicales* (habilitations électriques H0V H0B0 , BS, BE)

❖ **Vigilance :** *nécessité d'une attestation justifiant l'absence de contre-indications médicales :*

- Conduite : foreuse , minipelle …

Cf Modalités Suivi Prise en charge Surveillance

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Examens Complémentaires/Mesures Conseillés :

Dépendent : de l'exposition actuelle et passée selon les nuisances ; des poly expositions ; de l'environnement de travail (pics exposition ,travaux en milieu confiné, Co exposition… ; de la protection du salarié **(collectif, individuel).**

Important : même si les recommandations de la HAS et de l'ANSES ne sont pas des documents juridiques au sens strict, elles deviennent opposables en pratique , notamment en matière de responsabilité médicale.

Le juge évalue la conformité de la conduite du médecin aux *« données acquises de la science»* ; leurs recommandations constituent entre autres , des références pour définir ces « données acquises »

Si le médecin s'en écarte sans justification, le juge peut considérer qu'il a commis une faute

❖ **Bruit** :

- Echoscan, (mesure rapide non invasive et objective, car ne nécessite pas la participation active du salarié) ***permet d'évaluer la fatigue auditive,*** avant qu'une perte auditive ne se soit

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

installée (pas de nécessité d'une cabine) ; c'est un outil complémentaire de l'audiométrie, il doit se positionner en amont de celle-ci.

Echoscan Audio, outil de diagnostic auditif Prévenir l'apparition de la surdité professionnelle INRS mise à jour 11/2023

L'EchoScan Audio et les produits chimiques vidéo INRS 06/2021

- **Audiométrie :** quand la souffrance auditive est déjà installée, permet de suivre son évolution, si aucune mesure préventive n'a été mise en place, (périodicité, selon le protocole mis en place par le médecin du travail)

- ❖ **TMS Membres supérieurs :**

Protocole d'examen clinique pour le repérage des TMS ...
Santé publique France mise à jour 10/2019

PREVENTION GAGNANTE BTP
Performance Economique

- ✓ Prise en charge des tendinopathies de la coiffe des rotateurs ensemble composé de quatre groupes de tendons : sous-scapulaire, sus-épineux, sous-épineux, petit rond. HAS 09/2023 **(lien).**

Les maladies métaboliques sont un facteur aggravant du risque de rupture de la coiffe des rotateurs, laquelle est hypo vascularisée à l'insertion du sus-épineux et de l'infra-épineux

Entre 45 et 60 ans , les salariés exposés aux TMS , et fumeurs (ayant fumés pendant 10 ans) voient leur « chance » d'avoir une rupture de la coiffe multipliée par 10.

Conduite diagnostique devant une épaule douloureuse non traumatique de l'adulte et prise en charge des tendinopathies de la coiffe des rotateurs HAS 09/2023

- ❖ **Suivi Exposition Silice**

Arrêté du 26 /10/2020 : fixant la liste des substances, mélanges et procédés cancérogènes au sens du code du travail JO 01/11/2020

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- **Rechercher :**

BPCO :tabagisme /Exposition professionnelle

Effet synergique du tabagisme et de l'exposition professionnelle pour le risque de survenue de BPCO.

Hors tabac, plusieurs études scientifiques estiment *à environ 15% la part des BPCO d'origine professionnelle : (VPGF):source ANSES 11/:2025*

- **Particules fines cancérogènes** CMR cat :1 CIRC

EFR : à l'embauche bilan initial, puis, à l'appréciation du médecin du travail (protocole de suivi), en fonction du degré d'exposition et de l'examen clinique.
Mise au point d'une nouvelle méthode d'évaluation des expositions aux émissions particulaires des moteurs diesel :

La méthode mise au point permet d'évaluer dans la fraction alvéolaire des aérosols prélevés 0,1 à 2 fois la VLEP-8h de 0,05 mg de carbone élémentaire par mètre cube d'air.

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Elle a fait l'objet d'une **fiche méthodologique MétroPol M-436** pour le dosage du carbone élémentaire dans les émissions d'échappement de moteur diesel.

- **Rayonnement optique naturel (UV soleil)** :

Examen dermatologique au niveau des parties découvertes du corps (visage (nez, front, joues, oreilles et lèvres), la tête en cas de chevelure peu dense ou de calvitie, ainsi que le cou et la nuque, les aisselles, le dos des mains et des pieds, à la recherche de ***kératoses photo induite***

Ce sont des lésions croûteuses souvent multiples, plus ou moins érythémateuses, qui saignent facilement après grattage :

Un lien est scientifiquement établi entre expositions professionnelles cumulées aux UV solaires , et survenue de cancers cutanés non mélaniques (particulièrement ***cancers épidermoïdes)***

En cas de doute, demander conseil à un(e) dermatologue.

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Se méfier des écrans solaires qui, sont très photo sensibilisants, et peuvent contenir des perturbateurs endocriniens (PE), préférer les vêtements à manches longues, le port de lunettes filtrantes est aussi conseillé pour les yeux.

Rayonnements ultraviolets et risques de cancer fiche repère institut national du cancer 10/2021

- **Champs Electromagnétiques :**

Une évaluation est nécessaire, si l'opérateur approche d'une ligne électrique aérienne, ligne télécommunication …

En cas de première affectation, étude de poste et consultation spécialisée si nécessaire (dispositifs actifs++).

Une visite doit être réalisée avant l'affectation au poste (VIP), afin d'éviter « Toute incidence sur la santé et la sécurité des travailleurs de moins de 18 ans et des travailleurs à risques particuliers, notamment les femmes enceintes, et les travailleurs équipés de dispositifs médicaux implantés ou non, passifs ou actifs ». **7° de l'article R. 4453-8**

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- ✓ **Pour les porteurs de dispositifs médicaux implantés actifs :**
  DMIA (stimulateur, défibrillateur cardiaque, pompe à insuline, prothèse auditive, stimulateurs neurologiques …)

- ✓ **Pour les porteurs de dispositifs médicaux *passifs*** (plaque, broche ostéosynthèse)

Il peut y avoir un risque d'interférences si exposition à un champ magnétique (VAD : valeur déclenchant action > 0,5 V/m) ; conseil ***ne pas dépasser 0,5 V/m ;***

Etablir aussi un avis de compatibilité et un suivi adapté des personnes jugées à risques : personne souffrant de troubles du rythme cardiaque ou d'hypersensibilité électromagnétique, porteur d'implants actifs ou passifs, femmes enceintes.

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

❖ **Veiller à une bonne hygiène de vie :**

1/ A un Poids Corporel normal (IMC cible de 18.5 à 24.9 kg/m2) : **Calcul IMC**

2/ A un bon équilibre alimentaire

L'essentiel des recommandations sur l'alimentation Santé Publique France

Alimentation de l'adulte : des repas équilibrés au fil de la semaine :Ameli 02/2025

Grâce à la normalisation du poids corporel, on note très souvent une amélioration du risque cardiovasculaire

3/ Au risque de complications métaboliques et cardiovasculaires :

- Elevé à partir d'un tour de taille supérieur ou égal à 94 *cm chez l'homme* ; et supérieur ou égale à 80 cm *chez la femme*
- Significativement élevé à partir d'un tour de taille de ≥102 cm *chez l'homme* ; ≥88 cm *chez la femme*.

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

4/ A un bon sommeil : rechercher un déficit et /ou des troubles du sommeil, un état de de fatigue

Test de Pichot Brun est un auto-questionnaire de 24 items avec une échelle de Lickert, pour évaluer le sentiment de fatigue, et apprécier l'importance de ses répercussions au quotidien

10 recommandations pour bien dormir : Institut national sommeil & vigilance (INSV)

Aptitude Conduite Engins/ PL /VL /Machines dangereuses

Risque malaise au travail Evaluation Risque Cardio Vasculaire

Recherche consommation Substances Psychoactives :

Travail de nuit

Vaccinations

Examens Dépistage Santé

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Visite médicale mi-carrière

Téléconsultation

Actions sensibilisation à la lutte contre l'arrêt cardiaque et aux gestes qui sauvent au départ à la retraite du salarié

Visite fin carrière Suivi Post Exposition Suivi Post Professionnel

Cordiste /Travaux Accès Difficiles (SPE/SPP):

- ❖ Travaux exposant à la poussière de silice cristalline inhalable issue de procédés de travail : CMR cat 1 A **(25)**
- ✓ Travaux exposant aux émissions d'échappement de moteurs diesel (CMR) particules fines (foreuses …)
- ✓ Nuisances liées aux sites d'intervention qui peuvent être très divers : importance de la traçabilité (cursus laboris)

- ❖ **Autres nuisances ayant des effets différés potentiels :**

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- Manutentions manuelles de charges : absence de recommandation actuellement
- Postures pénibles définies comme positions forcées des articulations
- Vibrations mécaniques : absence de recommandation actuellement
- Agents chimiques dangereux, y compris poussières (plomb…) ; fumées ; explosifs …
- Bruit : Audiométrie de fin de carrière
- Températures extrêmes
- Radiations UV classées « cancérogènes pour l'Homme » (groupe 1) par le CIRC travaux en extérieur (UV soleil)

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Copyright (© : **Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP**