

## Conducteur Non Porté Engins TP

TP/Génie Civil : 08. 14.18 **Mise à jour 03/2025**

Codes : **NAF** : 43.12A; **ROME** : F1704 ; **PCS** :621° ;**NSF** : 231s

Les informations fournies sont indicatives, sans caractère obligatoire, et n'ont aucune valeur légale

### Situation Travail

Met en œuvre et conduit des engins sans conducteur porté, à moteur thermique (essence) ; ou électrique.



**Raboteuses de sol**

**Fraiseuse de sol**



**Scies à sol**

**Trancheuse de sol**

- Met en œuvre le matériel : décharge l'engin **avec aides à la manutention** (grue déchargement, ou rampe d'accès),
- Signale et balise sa zone de travail
- Est formé préalablement à l'utilisation des machines et respecte leur notice d'instruction
- Procède aux vérifications d'usage, règle l'engin (disque de tronçonnage), fait le plein ou les branchements électriques et met en route



PREVENTION GAGNANTE BTP  
Performance Economique

- Privilégie les outils électriques aux outils thermiques, de manière à supprimer l'exposition aux gaz d'échappement
- Met en œuvre des outils équipés d'un dispositif d'arrosage intégré afin d'humidifier en continu le matériau., pendant la tâche de sciage d'enrobés
- Prévoit un réservoir d'eau compatible avec l'outil
- Veille au bon état de fonctionnement des outils de sciage et des dispositifs associés, ainsi qu'à leur maintenance
- Pour guider le déplacement et maîtriser les mouvements de l'engin, l'opérateur actionne les commandes, pousse ou tire la machine avec les bras

Copyright (©) : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- Contrôle visuellement sa tâche

Utilise :

- ✓ **Découpeuse à disque** légère, compacte et maniable, électrique ou à essence, disposant : de systèmes anti-vibrations qui permettent un bon guidage de la découpeuse à disque pendant la coupe, et de systèmes de filtration nécessitant peu d'entretien grâce à la pré-séparation cyclonique ; elle est source de contraintes posturales, de coupures graves (rejet du disque), de bruit
- ✓ **Tronçonneuse thermique** : disposant de filtres à air, avec système d'arrosage intégré, compatible avec des pompes à eau, qui peuvent alimenter la tronçonneuse à partir de n'importe quelle source (aucune pressurisation requise)
- ✓ **Scie à sol** électrique ou à essence, robuste, pratique permettant une utilisation dans une posture de travail ergonomique, avec une bonne stabilité, et disposant d'un réservoir d'eau de grande contenance intégré ( Poids : 120 à 300 kg.
- ✓ **Trancheuse de sol** : creuse une tranchée pour la pose de câbles, drains, clôtures... Poids : 50 à 700 kg
- ✓ **Grignoteuse /Raboteuse/ Fraiseuse** : rectifie les sols béton (2 à 3 mm par passage) : décapage et rectification des surfaces béton, enlèvement des bandes de signalisation routière (molettes étoiles acier), rabotage et rainurage antidérapant des sols (molettes carbure) érode une surface afin de faciliter l'accrochage de la couche de finition (enrobés)



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- ✓ **Compacteur /Dameuse** : compacte et aplanit des sous-couches de matériaux (gravier, sable, terre) du béton ou des revêtements (enrobés) ; selon la nature et la surface des matériaux à compacter, on emploie *un rouleau vibrant* (150 à 1400 kg), *une plaque vibrante* (60 à 80 kg) ou *une pilonneuse /dameuse* (pour le compactage en tranchée ; poids : 80 kg) ; **développement de machines électriques** qui suppriment *l'émission de particules fines* (pilonneuses).



Rouleau vibrant



Plaque Vibrante



Pilonneuse/Dameuse





Compacteuse sur batterie

- L'idéal est d'utiliser une raboteuse équipée : de buses de pulvérisation d'eau pour l'abattage des poussières , ou d'un connecteur d'aspiration) ,**qui s'articule à l'extrémité d'une pelle mécanique** ( opération réalisée en 10'), et se manipule directement depuis le poste de conduite de la pelle, fenêtres fermés ( évitant empoussièrément) ; en fonction du type de matériaux , adaptation possibles de différents types de pics ; de plus cette raboteuse supprime, la phase d'évacuation des déchets , en réalisant un fraisât très fin, utilisable en remblais.



PREVENTION GAGNANTE BTP  
Performance Economique

En fin d'opération :

- Nettoie régulièrement l'outil (proscrit la soufflette), par pulvérisation à haute pression de détergents spéciaux)
- Peut assurer l'entretien de premier niveau de l'engin (niveau d'huile ou d'eau ; graissage
- Charge et amarre la machine sur le véhicule porteur en fin de travaux

C'est souvent l'ouvrier Exécution TP qui les utilise : **Ouvrier Exécution TP/Génie Civil 08.30.18**

- Est potentiellement exposé aux poussières de silice cristalline inhalable lors de l'emploi de ces outils ; pour diminuer fortement l'exposition le conducteur doit utiliser du matériel équipé **d'un système d'abattage à l'humide (réservoir à eau), et arroser en continu le matériau lors des phases de sciage, rabotage.**

En complément des mesures techniques , l'opérateur doit s'équiper d'EPI respiratoire de type demi-masque équipé de filtre P3: FFP3 (interventions de moins de 30 minutes) ou demi-masque P3.

Au vu **des niveaux de concentrations relevés en silice cristalline lors des mesurages sur les chantiers**, la mise en œuvre de mesures de protection collective associée au port d'un appareil de protection respiratoire adapté , permet de limiter l'exposition des opérateurs **à des niveaux de concentration inférieurs à la VLEP**

- Peut aussi intervenir sur des matériaux contenant de l'amiante (sous-section 4), après formation **Opérateur Intervenant Matériaux Amiantés (MCA) : 04.10.18** (revêtements routiers amiantés )

- De plus en plus pour éviter les vibrations mains bras et diminuer la pénibilité, et limiter l'exposition aux poussières de silice cristalline :

- Soit utilisation de machines vibrantes commandées : **soit à distance** : ex : plaque vibrante pour compactage, avec télécommande à infrarouge, à rechargement solaire, opérante jusqu'à une vingtaine de mètres, avec un arrêt de proximité protégeant l'utilisateur (si distance entre l'utilisateur et la machine est < 2 mètres , cette dernière s'arrête) ;
- Soit **montée sur un bras de pelle hydraulique** à la place du godet et pilotée depuis la cabine de l'engin, éliminant ainsi tout contact entre l'opérateur et la machine , et supprimant le risque d'inhalation de poussières de silice cristalline.



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

**Exigences**

- Acuité Auditive Adaptée /Poste : intervention à proximité voies circulées ; engins
- Co activité :
- Conduite : VUL ; PL ; engins
- Contrainte Physique : moyenne
- Contrainte posturale : définie comme positions forcées des articulations :  
Contrainte Temps Intervention : intervention pour fuite canalisation
- Esprit Sécurité :
- Horaire Travail Atypique : nuit (intervention sur fuite), astreinte, dépassement horaire
- Intempérie : vent, pluie, brouillard, neige
- Mobilité Physique :
- Multiplicité Lieux Travail :
- Température Extrême : forte chaleur, grand froid
- Temps Réaction Adaptée :

Copyright (©) : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- Travail Espace Restreint : fouille
- Travail Proximité Voie Circulée :
- Travail en Equipe
- Vision adaptée au poste : champ visuel, vision crépusculaire

## Accidents Travail

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

- Chute Hauteur : benne camion lors des opérations de chargement/déchargement
- Chute Plain-Pied : dénivellation, terrain accidenté, encombrement
- Chute Objet : matériel lors chargement/déchargement ...
- Contact Conducteur Sous Tension : ligne électrique enterrée e
- Déplacement Ouvrage Etroit : fouille ;
- Eboulement/Effondrement : fouille
- Emploi Outil à Main/Matériau Tranchant/Contondant : scie à sol, grignoteuse
- Port Manuel Charges : matériel
- Projection Particulaire : poussière, corps étranger, particule ...
- Renversement Engin : lors chargement/déchargement
- Renversement par Engin/Véhicule : voie circulée, chantier
- Risque Routier : mission



PREVENTION GAGNANTE BTP  
Performance Economique

## Nuisances

- Bruit : >81dBA (8h), crête > 135 dB(C) déclenchant action prévention
- Vibrations : mains-bras >2,5 m/s<sup>2</sup> (8h) : déclenchant action prévention
- Rayonnement non ionisant : rayonnements naturels (UV soleil).
- Manutention Manuelle Charges : chargement déchargement matériel
- Gaz échappement : particules fines diesels : particules fines thermiques : SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, CO, CIRC (cat 1) et 1A UE(**ANSES 05 /2018**), interventions proximité voies circulées, PL, engins, pics pollution.
- Poussière Silice Cristalline : grignoteuse/raboteuse surface béton à sec, sciage enrobé
- Poussière Fibre Minérale Naturelle : amiante sous-section 4 : intervention sur enrobés amiantés ; fragments de clivage d'actinolite, trémolite (scie à sol, trancheuse)
- Bitume/Enrobé /Asphalte
- Carburant : gasoil, essence ( machines à moteur thermique)
- Huile Minérale : lubrifiant/ graisse entretien premier niveau engins

## 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 provoquées par les vibrations et les chocs : affections ostéoarticulaires, troubles angioneurotiques, atteintes vasculaires palmaires (69)
- Affections consécutives à l'inhalation de silice : pneumoconiose, sclérodermie cancer broncho- pulmonaire (25)
- Affections professionnelles consécutives à l'inhalation poussières d'amiante (30)
- Cancer broncho-pulmonaire provoqué par l'inhalation poussières d'amiante (30 bis)  
Cancers du larynx et ovaire provoqués par l'inhalation de poussières d'amiante (30 ter)
- Hémopathies provoquées par le benzène et produits en renfermant : hypoplasies, et aplasies médullaires isolées ou associées, leucémies aiguës myéloblastique et lymphoblastique syndromes myéloprolifératifs : *utilisation essence ordinaire en jerrican* (4)
- Mycoses cutanées (46 C)
- Péri onyx/ onyxis : atteinte du gros orteil (77)



PREVENTION GAGNANTE BTP  
Performance Economique

## 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

- ✓ **Fonds d'investissement pour la prévention de l'usure professionnelle (FIPU) - une aide financière pour prévenir les risques ergonomiques et les TMS**

**Amiante** : intervention matériaux amiantés sous-section 4 : enrobés anciens amiantés : rabotage, sciage

**Bordereau Suivi Déchets Dangereux** : BSDD ; BSDA ; BSFF



Bruit

Charge Physique Travail/ Manutentions Manuelles

Climat & Risques Professionnels

DT/DICT: Demande Projet Travaux/Déclaration Intention Commencement Travaux : intervention proximité lignes électriques enterrées, réseau gaz, eau

Location Matériels/Engins

Organisation Premiers Secours

Prevention Pratiques Addictives en Milieu Travail

Repérage Amiante/Plomb avant travaux(RAT) :fourni par le maître d'ouvrage; réseaux divers et leurs équipements : nouvelle norme NFX 46- 102 11/2020 : canalisations, enrobés amiantés

Risque Chimique ACD CMR Nanomatériaux Perturbateurs Endocriniens Biocides :  
particules fines moteur diesel ( intervention proximité voies circulées ) ; carburant : essence ordinaire, ciment poussières

Risque Electrique

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

Sécurité Incendie

Températures Extrêmes

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



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

## MESURES TECHNIQUES :

Amiante :intervention matériaux amiantés sous-section 4 : enrobés anciens amiantés : rabotage, sciage:

Balisage Périmètre Sécurité Chantier Provisoire Fixe/Mobile : baliser la zone dans la mesure du possible , et restreindre son accès, afin de ne pas exposer d'autres salariés

Chute Plain-Pied

Circulation Entreprise/Chantier

Déchets Gestion

Heurt/Ecrasement PL-Engins

Installation Hygiène Vie Chantier (IHV)

Lutte Incendie.

Manutentions Manuelles/TMS :Aides : rampe chargement ; grue auxiliaire chargement

Organisation Premiers Secours

Pollution Atmosphérique :particules fines & ultrafines

### **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 (poussières silice ,amiante, particules fines ... )

**Poussières/Fumées/Gaz/Vapeurs** : arrosage des voies de circulation avant les travaux , et les maintenir à l'humide tout au long des opérations ; organiser le chantier de manière à éviter la coactivité , et réduire la durée des expositions :

**Risque Electrique Chantier** :travaux à proximité réseaux électriques enterrés



PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

**Substitution CMR-ACD/Changement Mode Opérateur** : utiliser essence alkylate (0,1% benzène), au lieu essence ordinaire (1%benzène) pour moteurs thermiques des machines

Températures Extrêmes

Vérification /Maintenance Equipements Travail /Installations Electriques/EPI

Vibrations : membres supérieurs

Risque Electrique

Sécurité Incendie

Températures Extrêmes

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

### **MESURES HUMAINES :**

**Accueil Nouveaux Embauches/ Intérimaires**

Copyright (©) : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP



## Information Risques Sante Sécurité Salaries

Autorisation Intervention Proximité Réseaux (AIPR)

Certificats Qualification/Maitrise Professionnelle (CQP/CMP)

**Equipements Protection Individuelle Amiante(EPI)** : quand l'ensemble des mesures de protection collective organisationnelles et techniques ne sont pas mises en œuvre, porter des appareils de protection respiratoire : FFP3 ou demi-masque ou masque complet à filtres P3 pour les tâches de courte durée (< ou égale à 1 h) ; masque à ventilation assistée à filtres P3 pour les tâches de plus longue durée (> 1 h).

Fiche Exposition Amiante

Formation Amiante : . Sous-section 4.

Formation Elingage/Levage : chargement/déchargement diverses machines

Formation/Maintien-Actualisation Compétences (MAC-SST)



PREVENTION GAGNANTE BTP  
Performance Economique

Formation Utilisation Matériels Lutte Incendie

Habilitation Electrique: HO BO

Hygiène Corporelle/Vestimentaire

Information/Sensibilisation Bruit.

Information Sensibilisation Hygiène Vie

Information/Sensibilisation Rayonnements Naturels (UV)

Information Sensibilisation Vibrations Mécaniques

### **Passeport Prevention**

Sensibilisation Formation Manutentions Manuelles /TMS :

Sensibilisation Risque Routier

Températures Extrêmes

## Suivi Individuel Préventif Santé

### ❖ Modalités Suivi Prise en charge Surveillance Santé

#### OBJECTIFS :

- Informer la personne sur les facteurs de risques de son métier , et la sensibiliser sur les moyens de prévention collectifs et individuels( remettre une fiche métier)
- **Tracer ses expositions professionnelles**
- **Prévenir++** et **dépister** les maladies professionnelles ou à caractère professionnel susceptibles de résulter de ses activités professionnelles **(actuelles et passées)**
- Préserver sa santé physique et mentale, tout au long du parcours professionnel, afin de prévenir, ou réduire la pénibilité et l'usure au travail, les risques psychosociaux(RPS), **la désinsertion professionnelle** (cellule dédiée dans le SPST, visite de mi-carrière) ,*et ainsi contribuer au maintien dans l'emploi.*
- **Participer 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 de dépistage ...
- L'Informé sur les modalités de suivi de son état de santé , et sur la possibilité dont il dispose, à tout moment, de bénéficier d'une visite à sa demande avec le médecin du travail.



PREVENTION GAGNANTE BTP  
Performance Economique

#### 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 tâches 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 **à compter du 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 cancérigènes au sens du code du travail JO 01/11/2020** sciage, rabotage silice cristalline : fiche toxicologique INRS **(FT 232)**

- **Particules minérales allongées d'intérêt ou PMAi** : fragments de clivage, (dans les enrobés ) ont la même composition chimique que les fibres amiante , mais avec une morphologie et une origine différentes ( les données relatives à l'exposition professionnelle aux PMA sont en cours d'acquisition) ; la toxicité de ces fragments de clivage fait l'objet de débat au niveau scientifique
- 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**

- **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** : engins, PL, intervention bordure voies circulées ; engins, PL à proximité
- Poussière fibre minérale naturelle : amiante cat 1A UE (anciens enrobés amiantés).
- Salariés < 18 ans affectés aux travaux interdits : dérogation

### Risques Autres :

- ✓ **Contraintes posturales :**
  - Manutention manuelle de charges 10 heures ou plus par semaine (ANSES 09/2021)
  - Position debout ou piétinement 20 heures ou plus par semaine (4 heures par jour) (ANSES 09/2021)
  - Gestes répétitifs 10 heures ou plus par semaine( ANSES 09/2021)
- ✓ **Contraintes physiques intenses :**
  - 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 ; (ANSES 09/2021) .
  - Exposition sonore : Bruit >81DbA(8h), crêtes > 135 dB (C) déclenchant action prévention
  - Vibrations Main/Bras > 2,5 ms<sup>2</sup> (8h) ) 10 heures ou plus par semaine (ANSES 09/2021) déclenchant action prévention
  - Exposition aux rayonnements non ionisants( UV soleil)
- ✓ **Nuisances chimiques** : exposition à au moins un agent chimique classé ; ou à un agent chimique non classé ; ou à trois agents chimiques, qu'ils soient classés ou non ANSES 09/2021 ( excepté nuisances déjà incluses dans les risques particuliers **cf. supra** ) .
  - Carburant : essence ordinaire : moteurs 2 ou 4 temps (plein des machines à moteurs thermiques.) : 1% benzène
  - Gaz échappement moteur diesel et thermique : NO<sub>2</sub>, CO

**Amélioration et prise en compte de la poly exposition « Profils homogènes de travailleurs poly exposés » ANSES 09/2021**

- ✓ **Nuisances Autres :**
  - Travail nuit

Le travail de nuit fait partie **des six facteurs de pénibilité visés dans le Code du travail**.

### **Examens Complémentaires/Mesures Conseillés :**

Dépendent : du degré d'exposition actuel et passé selon la nuisance ; des poly expositions ; de l'environnement de travail (pics d'exposition ; Co exposition ; ... ) ; du degré de protection du salarié (**collectif, individuel** ).

**Important** : Le médecin du travail **doit toujours tenir compte des recommandations de bonnes pratiques actuelles.**

#### ❖ **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 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).



PREVENTION GAGNANTE BTP  
Performance Economique

#### ❖ **TMS Membres supérieurs :**

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

- ✓ 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 rabotage, sciage enrobés**

**Arrêté du 26 /10/2020 : fixant la liste des substances, mélanges et procédés cancérigènes**

Copyright (©) : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

au sens du code du travail JO 01/11/2020

❖ Rechercher :

**BPCO : tabagisme / Exposition professionnelle**

- ❖ **Particules minérales allongées d'intérêt ou PMAi** : fragments de clivage, (dans les granulats) ont la même composition chimique que les fibres amiante, mais avec une morphologie et une origine différentes ( les données relatives à l'exposition professionnelle aux PMA sont en cours d'acquisition) ; la toxicité de ces fragments de clivage fait l'objet de débat au niveau scientifique ; même suivi que l'amiante ?



PREVENTION GAGNANTE BTP  
Performance Economique

❖ **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 lésions cutanées précancéreuses** :

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.

**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**

- ❖ **Particules fines cancérigènes CMR cat :1 CIRC** : interventions régulières en bordure de voie circulée, pic pollution

**EFR** : à l'embauche bilan initial, puis, à l'appréciation du médecin du travail (protocole de suivi), en 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.

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.



PREVENTION GAGNANTE BTP  
Performance Economique

- ❖ **Essence Ordinaire : contient 1% de benzène** : jerricans d'essence pour machine à moteur thermique : rechercher un syndrome psycho organique et faire éventuellement une **NFS**, suivant l'exposition, et les conditions de travail...puis protocole défini par le médecin du travail ;  
[Fiche Aide Substitution CMR INRS : FAS 34](#)

- ❖ **Suivi Exposition Amiante** **rabotage, sciage enrobés amiantés**

Un auto-questionnaire de repérage de situations exposantes à l'amiante peut être utilisé pour les visites d'embauche de salariés dont ce n'est pas le premier emploi , visites de mi- carrières, visites de fin de carrière

#### [Auto-questionnaire de repérage de situations de travail exposantes à l'amiante PRST 4 Auvergne Rhône Alpes 2024](#)

- ❖ [Aptitude Conduite Engins /Machines Dangereuses /PL](#)
- ❖ **Travail nuit : recommandations HAS 2012 :**

Il peut avoir des impact importants sur la santé et la sécurité des salariés :  
Recherche des antécédents cardiovasculaires et de pathologies altérant la santé mentale

Réaliser un suivi médical régulier en fonction de l'état de santé général en s'attachant à la recherche des effets pathogènes

- ✓ Désynchronisation de l'horloge biologique favorisant la survenue de troubles du sommeil et de troubles métaboliques.
- ✓ Perturbations du sommeil pouvant se traduire par une somnolence ou une baisse de vigilance qui augmentent les risques d'AT
- ✓ Risque d'isolement social

Il est recommandé de :



- Mesurer le poids et sa distribution (tour de taille, calcul de l'IMC à la 1<sup>re</sup> visite médicale, et lors des examens ultérieurs).
- Surveiller lors de chaque examen la TA.
- S'assurer que le travailleur posté et/ou de nuit bénéficie d'un bilan lipidique périodique et d'un dépistage du diabète de type 2 en fonction des autres facteurs de risque associés.
- L'interroger sur la fréquence et les modes de consommations alimentaires et sur la pratique d'une activité physique régulière
- L'interroger sur l'apparition de symptômes digestifs (nausées, troubles du transit, douleurs abdominales, troubles dyspeptiques, pyrosis, brûlure épigastrique) et de rechercher des signes cliniques évocateurs d'un syndrome ulcéreux
- Rechercher des symptômes dépressifs et/ ou anxieux : échelle de dépression HAD (*Hospital Anxiety and Depression Scale*) **Outil Echelle HAD - HAS Travail nuit**



PREVENTION GAGNANTE BTP  
Performance Economique

## Agenda sommeil-éveil - HAS

### Questionnaire de typologie circadienne de Horne et Ostberg

### Échelle somnolence d'Epworth,

### Surveillance médico-professionnelle des travailleurs postés et/ou de nuit SFST et autres sociétés savantes TM 25 INRS 09/2012

### Travail de nuit : mieux comprendre les risques pour agir en prévention INRS mise à jour 03/2025

#### ❖ Vaccinations :

#### ❖ Examens Dépistage Santé :

#### ❖ Téléconsultation :

#### ❖ Visite médicale mi-carrière :

#### ❖ 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 / Post Professionnel :**

**Visite fin carrière Suivi Post Exposition Suivi Post Professionnel**

**Conducteur Non Porté Engins TP. SPE/SPP**

- ✓ Inhalation de poussières de silice **(25)**
- ✓ Amiante **(30) ; (30 bis) , (30 ter)**
- ✓ Particules minérales allongées d'intérêt ou PMAi (dans les enrobés)
  
- ✓ **Autres nuisances ayant des effets différés potentiels :**
  - 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 et fumées (émissions d'échappement de moteurs diesel (CMR).
  - Bruit : Audiométrie de fin de carrière
  - Températures extrêmes
  - Travail de nuit
  - Radiations UV classées « cancérogènes pour l'Homme » (groupe 1) par le CIRC travaux en extérieur (UV soleil)







