### Poseur Planchers Techniques/Surélevés

SO / Aménagement Intérieur Bâtiment : 03. 15.18 Mise à jour 11/2025

Codes: **NAF**: 43.33Z; **ROME**: F1608; **PCS**: 632j; **NSF**: 234

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

## Situation Travail

Installe les planchers techniques /surélevés, constitués de plaques amovibles posées sur une structure réglable, permettant l'installation facile des réseaux électriques, informatiques, et leur modification au gré des besoins et des réaménagements.







C'est une technique de choix utilisée actuellement pour les sols de bureaux.

Les planchers techniques ou planchers surélevés répondent à toutes les exigences de l'aménagement des sols.

#### PREVENTION GAGNANTE BTP

# Performance Economique

Les planchers techniques sont couramment employés dans le secteur tertiaire tels que bureaux, salles de conférences, salle informatique, etc. car ils permettent, au moindre cout, la reconfiguration rapide des espaces de travail et leurs raccordements à tous les réseaux.

Le plenum, espace libre entre la dalle en béton et la structure du plancher surélevé, permet de véhiculer tous les réseaux (téléphone, câblage informatique, distribution électrique, air conditionne, etc.) et de masquer les équipements techniques.

L'accessibilité permet de les modifier et les entretenir en tout moment et sans difficultés.









La facilité de démontage permet d'y accéder facilement et rapidement ( soit avec des ventouses de vitrier pour les surfaces lisses soit avec des griffes pour les revêtements textiles, l'emploi d'un tournevis est proscrit ).

Le plancher technique est composé de :

- ➤ **Dalles** : Il existe des dalles ayant des fonctions particulières telles que dalle perforée ou avec grille pour la ventilation, dalle équipée d'un boitier encastre, dalle équipée d'un passe-câble, etc.
- Vérins en acier :éléments verticaux d'ossature supportant les dalles Il est composé de :
- Une base posée ou fixée sur le sol du local
- Une tète recevant les coins de dalles ou les traverses
- Un dispositif de réglage en hauteur ( grâce à un écrou de serrage) avec blocage, permet une mise à niveau de la face supérieure du plancher surélevé, le sol du local étant conforme aux normes en vigueur le concernant
- Traverses: éléments horizontaux d'ossature reliant les vérins entre eux, utilisées lorsqu'il est nécessaire de renforcer la résistance mécanique du plancher surélevé aux charges verticales ou latérales ;et/ou d'assurer une meilleure étanchéité à l'air du plenum.



#### PREVENTION GAGNANTE BTP

# Performance Economique

L'ossature est l'ensemble des éléments constitutifs du plancher surélevé assurant le support des dalles et la transmission des sollicitations de tout ordre au sol du local.

#### L'ossature est dite :

- Autoporteuse lorsqu'elle n'est constituée que de vérins ;
- Entretoisée lorsqu'elle est constituée de vérins et de traverses.

Le niveau prescrit (hauteur finale et hauteur du plenum) doit être matérialisé par le maitre d'ouvrage ou le maitre d'œuvre

Les axes de départ sont généralement fixés par le plan de calepinage

#### Montage autoportant :

- Approvisionne le chantier en matériel : *plaques MDF*, vérins, accessoires divers ; les matériaux sont conditionnés sur palettes de 300 kg environ ; les palettes sont livrées par camion équipé d'une grue auxiliaire de chargement, montées par élévateur à matériaux, ou par grue, déplacées ensuite par transpalette au plus près de l'utilisation.
- Prépare le sol : déblaie, aspire, peut appliquer une peinture anti-poussière sur la dalle béton avec une brosse ou un rouleau.

- Colle les vérins au sol de base à l'aide d'un adhésif spécifique (colle époxy à deux composants, etc.) qui permettent un réglage grâce à un écrou de serrage

La distance entre deux vérins mitoyens est égale au côté des dalles carrées à poser,

La fixation d'une éventuelle tresse en cuivre ou aluminium , de mise à la terre peut être réalisée par clipsage ou sertissage

- Met en place les dalles de 600 x 600 mm. ( en bois aggloméré ou en sulfate de calcium et une épaisseur pouvant varier de 28mm à 40mm ) , qui reposent directement sur les têtes de vérins , ou sur des patins plastiques placés entre le vérin et la plaque sans aucune fixation.
- Découpe soigneusement les plaques les dalles de rive et les dalles à poser autour des poteaux, soit à la scie à ruban, soit à la scie sauteuse pour les évidements.
- Contrôle le niveau fini, l'horizontalité, la planéité et le désaffleurement à l'aide d'un niveau (en général à laser rotatif, le niveau à bulle étant réservé aux rives et aux endroits peu accessibles)

La hauteur la plus fréquente est de l'ordre de 20 cm, mais peut varier de quelques centimètres jusqu'à 50 et plus



#### Montage entretoisé :

Les dalles reposent sur des traverses.

Ces traverses peuvent être ajoutées pour améliorer la stabilité horizontale, l'étanchéité, la résistance à la charge.

Les entretoises sont soit boulonnées ou clipsées sur la tête du vérin

Ce type de montage est applicable pour des hauteurs finies de planchers supérieures à 500 mm ou des zones soumises à des passages fréquents de charges roulantes.

- Peut intervenir sur des matériaux contenant de l'amiante, après formation (sous-section 4) *lors* de travaux de rénovation (bâtis<1997)

Operateur Intervenant Materiaux Amiantes (MCA) 04.10.18 (dalles de sol, colles amiantées)

# **Exigences**

- Capacité Réflexion / Analyse : découpe, alignement
- Conduite :VUL
- Contrainte posturale : définie comme positions forcées des articulations : posture accroupie, agenouillée, penché en avant
- Coordination/ Précision gestuelle
- Horaire Travail : dépassement horaire
- Mobilité Physique :
- Multiplicité Lieux Travail

## **Accidents Travail**

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

- Chute Plain-Pied: encombrement, obstacle, escalier
- Contact Conducteur Sous Tension : machine électrique
- Emploi Machine Dangereuse : Mobile/Portative : scie sauteuse, à ruban
- Emploi Outil à Main/Matériau Tranchant/Contondant : tôle, profilé
- Port Manuel Charges : Matériau, Matériel
- Projection Particulaire : poussière, limaille.
- Ravonnement non Ionisant : laser alignement
- Risque Routier : Mission



### PREVENTION GAGNANTE BTP

# Performance Economique Nuisances

- Bruit : >81dBA (8h), crête > 135 dB(C) déclenchant action prévention
- Hyper Sollicitation Membres TMS.
- Vibration Main/Bras >2,5 m/s<sup>2</sup> (8h) : déclenchant action prévention
- Manutention Manuelle Charge.
- Poussière Bois : poussières matériaux dérivés du bois (Aggloméré ; MDF).
- Colle /Adhésif : urée-formol ou mélamine formol, formaldéhyde (particules ou fibres de bois du MDF liées par des colles).
- Poussière Fibre Minérale Naturelle : amiante (bâtis< 1997)
- Violences Externes : physique, verbale :contact clientèle

Risques liés aux violences externes dans le BTP :aidez vos salariés à y faire face zoom sur le risque : OPPBTP

## Maladies Professionnelles

#### Un clic sur le numéro, et 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 ostéo-articulaires, troubles angioneurotiques, atteintes vasculaires palmaires (69)
- Lésions chroniques du ménisque (79)
- Affections professionnelles provoquées par les poussières de bois : rhinite, asthme, cancer des fosses nasales et de l'ethmoïde et des autres sinus de la face (47)
- Affections provoquées par aldéhyde formique et ses polymères : dermatite, rhinite, eczéma, asthme (43)
- Affection provoquée par aldéhyde formique et ses polymères : cancer nasal pharynx (43 bis)



#### PREVENTION GAGNANTE BTP

- Affections professionnelles consecutives à l'inhalation pour sièles 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)

# **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 Financieres CARSAT/ANACT

#### Aide financière CARSAT : entreprises 1 à 49 salariés :

- ✓ 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

Amiante : intervention matériaux amiantés sous- section 4 : dalles de sol, colles amiantées bâtis<1997

Atmosphère Explosive ATEX :colle époxy à deux composants... pour collage des vérins ; formaldéhyde

Autorisation Conduite/Formation : grue auxiliaire déchargement, transpalette, monte matériaux...

Bordereau Suivi Déchets Dangereux : BSDD ; BSDA ;BSFF : matériaux amiantés

Bruit : scie à ruban, scie sauteuse

Carte Identification Professionnelle (CIP)

Charge Physique Travail/ Manutentions Mar

Déchets Gestion /REP Bâtiment

PREVENTION GAGNANTE BTP

Dossier Technique Amiante (DTA) Performance Economique

Fiche Données Sécurité (FDS)

**Location Matériels/Engins** 

**Organisation Premiers Secours** 

Permis Feu. : si utilisation produits inflammables

Prevention Pratiques Addictives en Milieu Travail

Repérage Amiante/Plomb avant travaux(RAT) : fourni par le maître d'ouvrage et/ou le propriétaire ; Module e-learning "Amiante dans le BTP" OPPBTP Mise à jour 11/2021

Risque Chimique: ACD-CMR/Nanomatériaux/Perturbateurs Endocriniens/Biocides : Adhésif spécifique (colle époxy à deux composants... ) pour collage des vérins ; formaldéhyde

Risque Electrique

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

Sécurité Incendie

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

#### **MESURES TECHNIQUES:**

Amiante : intervention matériaux amiantés sous- section 4 : dalles de sol, colles :bâtis<1997

Atmosphère Explosible ATEX : utilisation produits inflammables

Chute Plain-Pied

Déchets Gestion

**Eclairage Chantier** 

Lutte Incendie.



Performance Economique 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 : grue auxiliaire de chargement, élévateur à matériaux, transpalette...

**Organisation Premiers Secours** 

Permis Feu. : si zone ATEX

#### **Poly Expositions Exposome Surveillance Biologique Exposition Professionnelle**

Contraintes posturales et physiques (bruit ; vibrations mains bras ;) ; risques chimiques (poussières bois, formaldéhyde ; amiante )

Poussières/Fumées/Gaz/Vapeurs : poussières bois/MDF ; poussières sans effet spécifique (PSES) ; amiante

Risque Electrique Chantier : coffret électrique portatif fermé à clé, *avec dispositif différentiel haute sensibilité (DHS 30 mA)*, avec branchement extérieur des prises de courant

Vérification / Maintenance Equipements Travail / Installations Electriques / EPI:

Vibrations : membres supérieurs

#### **MESURES HUMAINES:**

**Accueil Nouveaux Embauches/ Intérimaires** 

**Information Risques Sante Sécurité Salaries** 

Certificat Aptitude Conduite en Sécurité (CACES®) : grue auxiliaire déchargement **R490** 

Certificats Qualification/Maitrise Professionnelle (CQP/CMP)

Equipements Protection Individuelle (EPI)/Exosquelettes

Equipments Protection Individuelle Amiante(EPI)

Fiche Exposition Amiante

PREVENTION GAGNANTE BTP

Formation Amiante: sous-section4.

Performance Economique

Formation Elingage/Levage: si utilisation grue de chargement

Formation/Maintien-Actualisation Compétences (MAC-SST)

Formation Permis Feu: si zone ATEX.

Formation Utilisation Matériels Lutte Incendie

Habilitation Electrique: **BS** peut réaliser des opérations élémentaires d'ordre électrique (professionnel non-électriciens du BTP) : ex : pose/dépose prises électriques, utilisation de machines portatives). **Carnet de prescriptions de sécurité électrique pour le personnel du BTP habilité BS guide OPPBTP mise à jour 06/2024** 

Information/Sensibilisation Bruit.

Information Sensibilisation Hygiène Vie

Information Sensibilisation Vibrations Mécaniques

Notice Poste/Informations CMR/ACD Salaries

#### **Passeport Prevention**

Sensibilisation Formation Manutentions Manuelles /TMS:

Sensibilisation Information Prevention en Réalité Virtuelle & Jeux

Sensibilisation Risque Routier

# 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)
- 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

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

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 aux poussières de bois inhalables CMR cat 1 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 : MDF , agglomérés

 Travaux exposant au formaldéhyde CMR cat 1 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 colles contenues dans MDF



#### PREVENTION GAGNANTE BTP

# Performance Economique

• Poussière fibre minérale naturelle : amiante (rénovation : intervention matériaux amianté) bâtis <1997 )

#### **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)
- Gestes répétitifs 10 heures ou plus par semaine(ANSES 09/2021)

#### ✓ Contraintes physiques intenses :

- 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

✓ Risque électrique : pas de nécessité d'une attestation justifiant l'absence de contreindications médicales ( habilitations électriques H0B0 , BS, BE) ;

#### **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 ne sont pas des normes 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» ; les recommandations de la HAS constituent la principale référence pour définir ces « données acquises »

Si un 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 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

Poussières Bois : VLEP sur 8 h : 1 mg/m3 : cat 1 CMR (CE) : suivi exposition actuelle et passée (cf. suivi post exposition)
Arrêté du 26 /10/2020 : fixant la liste des substances, mélanges et procédés cancérogènes au sens du code du travail JO 01/11/2020

- EFR à l'embauche, puis périodiquement selon degré exposition à l'appréciation du médecin du travail :
- Asthme en relation avec le travail



 Nasofibroscopie tous les 2 ans au-delà de la 30ème année après le début de l'exposition pour les travailleurs ayant été exposé pendant plus de 12 mois cumulés lors de toute activité documentée à la recherche d'un carcinome du naso pharynx (exposition > 5 ans) délai prise en charge 40 ans

Recommandations pour les travailleurs exposés aux poussières de bois 01/2011 Sociétés

Françaises : médecine du travail, du Cancer, d'Oto-rhino-laryngologie, d'Imagerie Tête et Cou, de Santé Publique

Fiche pratique infirmier Visite Intermédiaire SIR :Poussières de bois Presance 02/2024

- ❖ Nuisances Chimiques :
- ❖ Formaldéhyde: (bois composite) composé pouvant être émis par des bois bruts, des agglomérés et contreplaqués (MDF) fabriqués avec des résines à base de formaldéhyde (aminoplastes, phénoplastes) servant de liants et d'adhésifs dans les panneaux de particules et contreplaqués; on en retrouve aussi dans les colles et vernis urée formol :est aussi un perturbateur endocrinien (PE)

L' ANSES conclut à un lien de causalité avéré entre l'exposition professionnelle au formaldéhyde et les leucémies myéloïdes.

Leucémies myéloïdes en lien avec l'exposition professionnelle au formaldéhyde Connaître, évaluer, protéger Avis de l'ANSES Rapport d'expertise collective 02/2023

- ✓ EFR à l'embauche, puis périodiquement selon degré exposition à l'appréciation du médecin du travail : asthme ;
- ✓ L'interrogatoire et l'examen clinique rechercheront particulièrement une irritation oculaire, respiratoire ou cutanée, une allergie cutanée ou respiratoire (asthme), une affection respiratoire chronique.
- ✓ Carcinome du naso pharynx (exposition>5 ans, délai prise en charge 40 ans)
- ✓ Une Formule Numération sanguine pourrait être demandée (risque leucémie myéloïde)

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



Suivi Exposition Amiante : : exposition actuelle et passée (suivi post exposition) ; contact dalles vinyle abimées, colles amiantée bâtis< 1997</p>

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

❖ 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*.

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

**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)



# Performance Economique

- ❖ Aptitude Conduite Engins/ PL /VL /Machines dangereuses
- **❖** Risque malaise au travail Evaluation Risque Cardio Vasculaire
- Recherche consommation Substances Psychoactives :
- 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 Suivi Post Professionnel**

#### Poseur planchers techniques/Surélevés (SPE/SPP) :

- ✓ Poussières de bois (47 B) : MDF/agglomérés
- ✓ Travaux exposant au formaldéhyde CMR cat 1A
- ✓ Amiante (30); (30 bis); (30 ter) intervention bâtis<1997</p>

#### Autres nuisances ayant des effets différés potentiels :

- Manutentions manuelles de charges : absence de recommandation actuellement
- Vibrations mécaniques : absence de recommandation actuellement
- Postures pénibles définies comme positions forcées des articulations
- Agents chimiques dangereux, y compris poussières et fumées
- Bruit : Audiométrie de fin de carrière

