Ouvrier Paysagiste - Jardinier /Elagueur

Activités Connexes : Situations Autres : 11. 19.18 **Mise à jour 08/2026**

Codes :**NAF** :81.30Z ; **ROME** : A1203 ; **PCS** :631a ; **NSF :** 214r

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

Situation Travail

Aménage, entretient, pose des équipements dans un espace paysagé (parcs, jardins, massifs, terrains de sport…) ; entretient les décors végétaux d'intérieur ou d'extérieur (bureaux, halls d'accueil, murs végétaux, ...).

Exerce ses activités dans le cadre d'une entreprise de travaux paysagers, généralement de petite taille (2 à 10 personnes), mais aussi dans les entreprises publiques ou les collectivités territoriales (mairie, office HLM, parc régional...).

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Travaille seul ou en équipe sur les instructions d'un chef d'équipe, ou du chef d'entreprise.

Se déplace quotidiennement pour se rendre sur les chantiers, dans un périmètre géographique local, en zone urbaine, rurale ou périurbaine

1/ Réalise les opérations de création ou d'aménagement des espaces paysagers :

- Prépare et entretient les sols ; selon la nature de ces derniers, et selon les végétaux qui vont être installés, effectue des apports en azote ou en tourbe, retourne la terre (bêche, pioche), lui adjoint de l'engrais, et retire toutes les mauvaises herbes.

- Effectue les semis et les plantations de végétaux de toute nature : gazon, plantes, arbres, arbustes.

- Protège les végétaux grâce à des bâches, des écorces de pin, pour optimiser l'humidité, met en place des tuteurs, des grillages.

- Connaît les végétaux (essences, époques de floraison, variétés caduques ou persistantes…), leur mode de croissance ainsi que leur développement et leur entretien.

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

2/ Réalise les opérations d'entretien des espaces verts

- Nettoie les abords, entretient les massifs, les végétaux isolés, les gazons et les surfaces minérales.

- **Peut utiliser un robot tondeur radiocommandé** ; permettant d'intervenir entre autres , sur des talus à forte pente ,et d'améliorer ainsi les conditions de travail , et la productivité.

- L'opérateur n'ayant plus à porter une débroussailleuse toute la journée, ceci permet une diminution des TMS et des vibrations, des chutes de hauteur et de plain-pied lors des interventions dans les talus à fortes pentes.
- La distance de sécurité avec l'opérateur diminue aussi les risques de projections.
- La télécommande permet à l'opérateur de se tenir éloigné de l'appareil et donc d'être moins exposé au bruit, et au gaz d'échappement.

- Effectue l'entretien des surfaces :

- Désherbe les massifs :

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- Doit utiliser ***des désherbants « bios »*** à base de molécules organiques, à la place des désherbants systémiques type (glyphosate, diflufénicanil, 2,4-D.…) ; le chlorprophame, l'isoproturon, le propyzamide, le linuron et le chlorotoluron : **Cancérogène 2 UE sont des substances actives herbicides qui ont été ou sont encore, pour certaines, contenues dans des désherbants, qui ne doivent plus être utilisées**

- Acide pélargonique, encore appelé acide nonanoïque

Ce produit est obtenu par chimie « dite verte » extraction naturelle à partir d'huile de colza principalement.
Liquide huileux, incolore ayant une odeur âcre.

Il ne semble pas dangereux pour l'homme et l'environnement, mais il est cependant classé Xi (irritant pour la peau, les yeux et les voies respiratoires) ; à la suite de sa manipulation, se laver consciencieusement les mains

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- H315 : provoque une irritation cutanée
- H319 : provoque une sévère irritation des yeux
- H412 : nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme

Il doit être conservé dans un local aéré, frais et mis à l'abri des matières oxydantes, est inflammable.

- Acide acétique (vinaigre horticole contenant 20% d'acide acétique,) à appliquer avec des gants et des lunettes, qui est un herbicide de contact, qui agit à très faible dose (quelques dizaines de grammes par litre) grâce à l'ajout d'un tensio-actif qui lui permet de s'étaler en fine couche sur le feuillage

AGRITOX base de données créée en 1986 par l'INRA.

- Il est conseillé de substituer les désherbants par :

- **Désherbage mécanique :** le réalise à l'aide d'outils comme une bêche, une binette électrique, un couteau à désherber, un grattoir, une sarclette, une serfouette, ou encore un "piqueur de mauvaises herbes" à manche, et des brosses métalliques adaptables sur des machines autoportées.

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- **Paillage et recouvrement :** recouvre le sol à l'aide de paille, écorce de pins, cailloux… ou de matériaux synthétiques, pour éviter le développement d'herbes non désirées.

- **Mise en place de plantes couvre-sol :** met en place des plantes qui s'étalent au sol et étouffent les autres végétaux, le e choix des végétaux doit être adapté au lieu et au type de sol.

- **Enherbement :** végétalise les zones à désherber, pour éviter la présence d'une végétation spontanée indésirée.

- **Brûlage :** brûle les végétaux avec un chalumeau ; ce qui permet leur destruction immédiate au passage de la flamme.

  Cette technique doit être utilisée avec précaution car elle peut générer un incendie au voisinage de combustibles (bois secs par exemple).

- **Traitement par chauffage :** passe rapidement une flamme, ou utilise de l'eau chaude (destruction à long terme).

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- Pulvérise des produits phytosanitaires de manière préventive ou curative

- Ramasse les feuilles (manuellement avec un râteau ou mécaniquement avec une souffleuse ou un aspirateur à végétaux, puis les déverse dans la benne du VUL, recouverte par un filet

- Réalise l'entretien des gazons : tond (avec une tondeuse à main, ou une tondeuse à conducteur porté ou un coupe-bordure (finition des bordures)., scarifie, décape la mousse, aère... et régule la croissance des plantes en apportant les éléments nécessaires : eau, engrais, traitements phytosanitaires (les épand avec un appareil porté sur le dos).

- Règle et répare si besoin le système d'arrosage.

- Débroussaille : élimine les broussailles et herbes sèches, enlève les arbres morts, élimine les branches mortes, en utilisant une serpe, et selon la nature du terrain (en pente, plat) soit une débroussailleuse portative équipée d'un couteau étoilé, ou d'un fil soit une débroussailleuse à roues.

- Elimine les déchets soit via une collecte spécialisée, soit en préparant du compost.

- Peut installer des équipements (arrosage automatique, éclairage extérieur, jeux, mobiliers, clôtures…) et peut réaliser la maçonnerie paysagère légère (bordures, dalles, pavés, murets, allées, pas japonais, emmarchements …).

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- **Taille les arbustes** (haies) / taille ornementale, à l'aide d'un sécateur ou d'un taille haie manuel, électrique **et les arbres**

- Peut élaguer depuis le sol, abattre et débiter des arbres de petites dimensions avec différents outils : sécateurs à main, ou à manche long (ébrancheur), cisaille, échenilloir (émondoir, sécateur à perche), scie à élaguer, quelquefois sur perche, scie à chaine ; doit travailler en sécurité (harnais de sécurité, cordage, nacelle), utilise un broyeur pour débiter les branches .

- **Lors de l'élagage de grands arbres** , doit respecter les périmètres de sécurité définis pour les opérations, afin que personne ne puisse être exposée à la chute d'une partie de l'arbre ou d'un objet d'abattage avec des outils ou machines à main, *au moins 2 fois la hauteur de l'arbre à abattre*.

- Si travaux d'élagage avec *une élagueuse automotrice* avec mât télescopique isolant, dont le poste de conduite se situe dans une cabine

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Arrêté du 05/07/2024 relatif aux vérifications des machines utilisées pour la réalisation des travaux d'élagage dans l'environnement de lignes électriques aériennes JO 16/07

Peut être exposé aux risques ***des chenilles processionnaires*** (chênes ou pins) , elles sont très irritantes, leurs poils provoquant des symptômes comme des rougeurs, démangeaisons (sur les zones découvertes : avant-bras, cou et bras.) , des difficultés à respirer ou encore des larmoiements.

Il est conseillé de porter des EPI qui protègent la peau, les yeux: combinaison jetable, chaussures montantes, gants étanches à manchettes, combinaison à capuche …)

- ✓ Pour chaque chantier l'employeur doit impérativement **organiser la prévention des risques professionnels**.

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Cette préparation se matérialise par une fiche d'intervention.

Ce document obligatoire pour chaque opération doit indiquer :

1. L'emplacement du chantier, des travaux à réaliser, des équipements de travail utilisés
2. Les dates de début et de fin des travaux
3. Une carte ou un croquis du chantier indiquant les accès et voies de circulation ainsi que les végétaux à traiter
4. Les risques spécifiques au chantier et au contexte environnant(vérifie la présence de lignes électriques ou téléphoniques en prenant les mesures de prévention adaptées).
5. Les mesures de sécurité spécifiques au chantier
6. La procédure à suivre en cas d'accident
7. Les consignes sur l'organisation des secours
8. Les consignes sur la conduite à tenir en cas d'intempéries et de phénomènes météorologiques imprévus.

Fiche d'intervention Travaux d'abattage et d'élagage dans les parcs et jardins

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Cette fiche est datée et signée par le chef d'entreprise (ou son représentant) et doit être transmise et commentée aux travailleurs avant le démarrage des travaux ; elle est disponible en permanence sur le chantier.

Ce document est conservé deux ans à compter de sa date de signature.

- ✓ Ces travaux **ne peuvent être réalisés en cas de conditions météorologiques dangereuses :** vent important, pluie, gel, manque de visibilité … autant de critères à prendre en compte dans l'évaluation des risques du chantier.

- ✓ **L'emprise des travaux d'abattage ou d'élagage doit être délimitée vis-à-vis de la zone extérieure au chantier**

Ce périmètre de sécurité doit être matérialisé par un dispositif temporaire adapté

Pour les opérations d'abattage à l'aide d'outils à main, un périmètre, dont le rayon est égal à deux fois la hauteur de l'arbre, est mis en place ; ce périmètre peut être réduit dans des cas spécifiques (guidage de chute, abattage par démontage à chute contrôlée …)

PREVENTION GAGNANTE
Performance Economique

- ✓ **Présence sur le chantier, d'une trousse de secours :**son contenu doit être adapté à aux risques rencontrés ;face aux risques spécifiques de l'élagage / ébranchage :coussins hémostatiques, kit de récupération de membre sectionné garrot.

L'obligation de formation aux premiers secours sera applicable à partir du 28 /06/2023.

Décret 24 /12/2021 relatif aux règles de sécurité applicables aux travaux agricoles dans les parcs et jardins et à d'autres travaux d'entretien de la végétation JO 28
entrée en vigueur **le 01/03/2022**

- Les gestes professionnels :

- ➢ Utilise une tronçonneuse légère et maniable ou selon le cas, une scie à main pour plus de sécurité dans le panier de la nacelle, utiliser un harnais de sécurité de façon à pouvoir toujours tenir la tronçonneuse à deux mains
- ➢ Ne tronçonne pas à bout de bras ou au-dessus des épaules
- ➢ Ne scie, jamais avec le bout du guide-chaîne (risque de rebond) , utilise le milieu de la chaîne

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- A à proximité et utilise, quand il le faut, les outils appropriés et destinés à aider l'abattage
- Dégage : la zone de travail des branches gênantes au fur et à mesure de l'ébranchage
- Fait attention aux branches sous tension : évalue correctement les parties en tension et en compression et utilise la technique de débitage adéquate
- Arrête le moteur et extrait la chaîne, en cas de blocage de cette dernière
- S'assure de la parfaite stabilité de la nacelle

Les techniques d'accès et de positionnement au moyen de cordes, appelées également travail sur cordes ou travail encordé, font l'objet d'une interdiction de principe, assortie d'exceptions prévues par le Code du travail.

Elles ne peuvent être utilisées que dans certaines situations très spécifiques, notamment lorsqu'il est impossible de recourir à l'utilisation d'équipements assurant une protection collective (nacelle) .

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Le système comporte au moins une corde de travail, constituant un moyen d'accès, de descente et de soutien, et une corde de sécurité, équipée d'un système d'arrêt des chutes.

Ces deux dispositifs sont ancrés séparément et les deux points d'ancrage font l'objet d'une note de calcul élaborée par l'employeur ou une personne compétente

Le travailleur est muni d'un harnais antichute approprié, l'utilise et est relié par ce harnais à la corde de sécurité et à la corde de travail.

La corde de travail est équipée d'un mécanisme sûr de descente et de remontée et comporte un système autobloquant qui empêche la chute de l'utilisateur au cas où celui-ci perdrait le contrôle de ses mouvements.

La corde de sécurité est équipée d'un dispositif antichute mobile qui accompagne les déplacements du travailleur.

Les outils et autres accessoires à utiliser par un travailleur sont attachés par un moyen approprié, de manière à éviter leur chute.

Le travail est programmé et supervisé de telle sorte qu'un secours puisse être immédiatement porté au travailleur en cas d'urgence.

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Le travailleur reçoit une formation adéquate et spécifique aux opérations envisagées et aux procédures de sauvetage

- Doit assurer sa sécurité par des équipements de protection individualisés (EPI) : composés d'un casque de protection forestier muni de protection contre le bruit et d'une protection contre les projections(écran facial), un casque anti-bruit ou des bouchons d'oreilles (si pas intégré au casque de protection forestier);de chaussures de sécurité ou bottes anti-coupures ; des jambières ou un pantalon de bucheron conforme à la norme NF EN 381, des gants de protection avec manchettes résistants à la coupure et à la piqûre ; un harnais de travail antichute avec corde et longes(si travail en hauteur) ;un gilet de signalisation de classe 2 ou 3 en cas d'intervention sur la voie publique

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Il est important de ne pas fumer et de ne pas s'approcher d'une zone ou d'un objet inflammable durant le tronçonnage.

Avant toute utilisation de la tronçonneuse, il est nécessaire de vérifier :

- Le bon état général de la machine (scie mal réglée ou endommagée : maillons, rainure ou guide chaîne déformés...).
- Les niveaux de carburant et de lubrifiant de chaîne
- Le fonctionnement du frein de chaîne
- La tension et l'affûtage de la chaîne

-Doit privilégier un démarrage sur un sol stable et bien dégagé, pour une tronçonneuse à moteur thermique sans que la chaîne ne touche le sol ; démarre frein de chaîne engagé et tient la tronçonneuse à deux mains , devant soi.

Pour son transport : arrête le moteur met le fourreau de protection en place ; applique le frein de la chaîne et la tient fermement par la poignée de commande, avec le guide chaîne pointé vers l'arrière et le silencieux placé du côté opposé du corps.

-Si la tronçonneuse est encore chaude, tient le pot d'échappement loin des vêtements et de la peau ; la laisse refroidir

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Après les travaux :

- Nettoie la tronçonneuse
- Signale toute anomalie ou dysfonctionnement de la tronçonneuse au responsable de l'entretien ;la tension et l'affutage de la chaîne doivent être régulièrement contrôlés par un agent ayant les qualifications requises, ***une chaîne endommagée doit être éliminée.***

En Savoir Plus :

Scie à chaîne à moteur thermique

- Manutentionne des rouleaux de grillage, sacs de terreaux, dalles, roches…

- Peut conduire un VUL, et des engins spécifiques (mini chargeuse, mini-pelle, tracteur…)

- Entretient les outils de coupe : affutage, huilage, graissage

- S'assure du bon état de marche des machines : maintenance de premier niveau : débroussailleuse, tondeuse, taille-haie, tronçonneuse polyvalente, broyeur à végétaux, scie à chaine etc…) dont vidange

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- Doit fait preuve d'initiative, et posséder le sens de la minutie, et faire preuve d'un bon relationnel

Grâce à une formation complémentaire spécifique, il peut se spécialiser dans un domaine précis (installation d'arrosage intégré, élagage, maçonnerie ou encore terrains sportifs, golf…).

Risques lors des activités espaces verts CDG 25 mise à jour 03/2023

Exigences

- Conduite : VUL ; mini-pelle, mini chargeuse , nacelle élévatrice(élagage)
- Contact Clientèle :
- Contrainte Physique :
- Contrainte posturale : définie comme positions forcées des articulations :toutes postures
- Geste Répétitif : taille
- Intempérie : vent, pluie, humidité
- Mobilité Physique :
- Multiplicité Lieux Travail :
- Sens Equilibre : élagage
- Température Extrême : forte chaleur, froid

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- Travail Proximité Voie Circulée : massifs sur giratoire
- Travail en Equipe
- Travail Seul
- Travail Pour Entreprise Utilisatrice
- Travail Hauteur : élagage
- Vision adaptée au poste :

Accidents Travail

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

- Agression Agent Chimique : produits phytosanitaires, essence ordinaire des matériels. :: herbicides : contact, inhalation, projection
- Agression Agent Thermique : utilisation chalumeau pour brûlage des végétaux, tronçonneuse
- Chute Hauteur : opérations élagage, taillage des haies, chute d'engin
- Chute Objet : branches, matériaux transportés
- Chute Plain-Pied : sol inégal, boueux, sableux, terrain accidenté, talus, …

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- Contact Animal/Rongeur/Insecte : morsure (rat), piqûre (hyménoptères, tiques…), contact avec les poils urticants de la chenille processionnaire du pin et du chêne
- Contact Conducteur Sous Tension : ligne électrique enterrée, aérienne (élagage, abattage arbre).
- Emploi Machine Dangereuse : tronçonneuse (scie à chaine)
- Emploi Outil à Main/Tranchant/Contondant : débroussailleuse, tondeuse, cisaille, scie, déchiqueteuse branches …
- Port Manuel Charges : rouleaux de grillage, sacs de terreaux, dalles, roches, machines-outils...
- Projection Particulaire : poussière, corps étranger avec les lames en rotation rapide, les souffleuses portatives de feuilles…
- Renversement d'engins : tracteur, tondeuse autoportée
- Renversement par Engin/Véhicule : travaux à proximité de voie circulée
- Violences Externes : physique, verbale :contact clientèle

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Nuisances

- Bruit : >81DbA(8h), crête > 135 dB(C) déclenchant action prévention
- Agent Biologique : Groupe 3 : Hépatites B (piqure avec aiguille souillée seringue), C ; Groupe 2 : Maladie Lyme ; Leptospirose ; Hépatite A ; Tétanos et VIH/HIV (seringues usagées dans parc) ; travail sous couvert végétal,
- Carburant **:** essence ordinaire pour matériels à moteurs thermiques (1%benzène)
- Ciment : travaux petite maçonnerie
- Gaz /Echappement : particules fines moteurs diésels : travaux en bordure voies circulées thermiques : SO2, NO2, CO : engins, outils portatifs à moteur thermique
- Hydrocarbure Aromatique: huiles usagées lors vidange tondeuse, débrousailleuse, tronçonneuse, motobineuse…
- Huile Minérale : lubrifiant/graisse
- Hyper sollicitation des membres TMS
- Herbicides systémiques : type (glyphosate…).

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- Insecticides, acaricides : insecticides pyrèthres et pyréthrinoïdes, dont le principal représentant est la **deltaméthrine**(CAS 52918-63-5) : perturbateur endocrinien **(PE)**
- Manutention manuelle charges
- Rayonnement non ionisant : rayonnements naturels (UV soleil)
- Température extrême : forte chaleur (canicule) grand froid
- Vibration : mains-bras >2,5 m/s² (8h) : déclenchant action prévention : débroussailleuse, tronçonneuse, tarière…
- Vibration Corps Entier : > 0,5 m/s² (8h) : déclenchant action prévention : mini pelle…

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)**
- 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)**

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- 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)**
- Lésions chroniques du ménisque **(79)**
- Rhinites et asthmes professionnels : exposition à des poussières végétales : asparagées, légumineuses, papilionacés, ombellifères, labiées, solanacées, pyrèthres **(66)**
- Affections causées par ciments : dermite eczématiforme, blépharite, conjonctivite **(8)**

- Cancer de la prostate provoqué par les pesticides **102)**

Mesures Préventives

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

MESURES ORGANISATIONNELLES :

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Principes Généraux Prevention/Recommandations CNAM

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

Aides financières CARSAT :

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

Autorisation Conduite/Formation : mini pelle ; mini chargeur, tondeuse autoportée, tracteur
Utilisation tondeuse autoportée MSA

Bordereau Suivi Déchets Dangereux : BSDD ; BSDA ;BSFF

Bruit : tronçonneuse, débroussailleuse, tondeuse…

Charge Physique Travail/ Manutentions Manuelles

Climat & Risques Professionnels

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

DT/DICT: Demande Projet Travaux/Déclaration Intention Commencement Travaux : Intervention à proximité ligne aérienne électrique lors élagage.

Fiche Données Sécurité (FDS) : produits phytosanitaires (insecticides, herbicides)

Location Matériels/Engins

Organisation Premiers Secours : coupure doigts, blessure avec aiguille souillée

Prevention Pratiques Addictives en Milieu Travail

Risques Agents Biologiques : Terres souillées, piqure avec aiguille seringue usagée dans parc public, morsure de rat, piqure de tique…

Risque Chimique ACD CMR Nanomatériaux Perturbateurs Endocriniens Biocides

Fiche Aide Repérage CMR/INRS: **FAR 53**

Risques Psychosociaux(RPS)/Qualité Vie Conditions Travail (QVCT) : agression verbale /physique par client

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

Températures Extrêmes

Travail Isolé : salarié indépendant

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

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

MESURES TECHNIQUES :

Balisage Périmètre Sécurité Chantier Provisoire Fixe/Mobile : : lors opération abatage, élagage arbres : périmètre, dont le rayon est égal à deux fois la hauteur de l'arbre, est mis en place ; ce périmètre peut être réduit dans des cas spécifiques (guidage de chute, abattage par démontage à chute contrôlée …)

Chute Hauteur : port harnais antichute lors élagage ; accès VUL sécurisé …

Chute Plain-Pied

Déchets Gestion : déchets verts végétaux, bois élagage…

Machines-Outils-Portatives Electromécaniques/Pneumatiques :

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

Machines avec systèmes de débrayage automatique (en cas de blocage…) et anti- vibratiles : scie à chaines

Manutentions Manuelles/TMS :Aides : containers sur roulettes pour évacuer les végétaux…

Organisation Premiers Secours : **cf. item accident exposition au sang (AES) ; plaies mains**

Pollution Atmosphérique : Particules fines & Ultrafines : travaux proximité voies circulées

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 :produits phytosanitaires, échappement moteur diesel et thermique, essence ordinaire, : huiles usagées lors vidange machines (HAP)

Poussières/Fumées/Gaz/Vapeurs : particules fines gaz échappement diésels : travaux en bordure voies circulées (plates-bandes) ; engins et outils portatifs moteurs thermiques

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Rayonnements Optiques Artificiels (ROA) & Electromagnétiques (CEM) :élagage à proximité ligne électrique aérienne

Risque Agents Biologiques : Hépatite B ; leptospirose, maladie de Lyme

Risque Chimique: Stockage/Etiquetage/Mesurage Atmosphérique/ Surfacique : produits phytosanitaires

Risque Electrique Chantier : lors pose arrosage automatique, éclairage parc… coffret électrique fixe ou portatif fermé à clé, ***avec dispositif différentiel haute sensibilité (DHS 30 mA)***, avec branchement extérieur des prises de courant, prolongateur câble **type H 07-RNF** (ne pas dépasser 25 mètres). **cf. item : travaux à proximité réseau électrique aérien** (lors opération élagage

Substitution CMR-ACD/Changement Mode Opératoire : **cf. item utilisation insecticides/fongicides** ; utiliser désherbants « bios » à base de molécules organiques : *acide pélargonique ou nonanoïque*, ou de *l'acide acétique* qui agit à très faible dose , à la place des désherbants systémiques type (glyphosate, diflufénicanil, 2,4-D.…) ; utiliser essence alkylate (0,1% benzène), au lieu essence ordinaire (1%benzène) pour moteurs thermiques des machines ; désherbage mécanique ; par brûlage …..

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

Températures Extrêmes

Travail Isole : salarié indépendant

Vérification /Maintenance Equipements Travail /Installations Electriques/EPI

Vibrations : corps entier, membres supérieurs

MESURES HUMAINES :

Accueil Nouveaux Embauches/ Intérimaires

Information Risques Sante Sécurité Salaries

Autorisation Intervention Proximité Réseaux (AIPR) : élagage proximité ligne électrique aérienne

Certificat Aptitude Conduite en Sécurité (CACES®) : Engi ; de chantier(minipelle) **R482 B**

Certificats Qualification/Maitrise Professionnelle (CQP/CMP) : Certiphyto (produits phytosanitaires) :

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

Equipements Protection Individuelle (EPI)/Exosquelettes : entre autres : gants en alcool polyvinylique, pour plein des machines, harnais antichute : élagage ; PICB …

Formation/Maintien-Actualisation Compétences (MAC-SST) : obligation de formation aux premiers secours sera applicable à partir du 28 /06/2023 , pour abattage/élagage arbres

Habilitation Electrique: : éclairage extérieur, raccordement programmateur réseau d'arrosage automatique au réseau électrique ; **BS** peut réaliser des opérations simples d'ordre électrique (professionnel non-électriciens du BTP) : ex : raccordement ; **H0V** si proximité ligne électrique aérienne (opération élagage)

Information/Sensibilisation Bruit.

Information Sensibilisation Hygiène Vie

Information/Sensibilisation Rayonnements Naturels (UV)

Information Sensibilisation Vibrations Mécaniques

Passeport Prevention

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

Sensibilisation Formation Manutentions Manuelles /TMS :

Sensibilisation Risque Agents Biologiques

Sensibilisation Risques Psychosociaux(RPS)

Sensibilisation Risque Routier

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 : :

PREVENTION GAGNANTE BTP
Performance Economique

- **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 …

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

- **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
- ✓ **Profil H:** risques physiques , chimiques, et thermiques
- ✓ **Profil K :** Risques biologiques liés à un réservoir animal et risques chimiques

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

Risques Particuliers :

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

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

- Agent biologique **Groupe 3** : Hépatites B, C : (piqure avec aiguilles usagées dans parcs)
- Travaux entraînant une exposition cutanée à des huiles minérales qui ont été auparavant utilisées dans des moteurs à combustion interne pour les pièces mobiles d'un moteur (CMR)/ (HAP) : huiles usagées lors vidange : tondeuse, débrousailleuse, tronçonneuse, motobineuse : 1B UE
- Cancer de la prostate provoqué par les pesticides **(102) :** le terme " pesticides " se rapporte aux produits à usages agricoles ***et aux produits destinés à l'entretien des espaces verts*** (produits phytosanitaires)
- 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 : intervention bordure voies circulées (intervention sur giratoires, bordures avenues…).
- Salariés < 18 ans affectés aux travaux interdits : dérogation

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

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)
- Contraintes posturales (à genoux, bras en l'air, accroupi ou en torsion) 2 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 ; 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
- Exposition aux rayonnements non ionisants(UV)

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

✓ **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**) .

- Herbicide : utilisation de produits biologiques qui sont cependant irritants (peau, yeux)
- Ciment : sensibilisation cutanée/respiratoire : petite maçonnerie
- Carburant **:** essence ordinaire pour matériels à moteurs thermiques (contient 1% benzène)
- Gaz échappement moteur thermique SO2:CO, NO2

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

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

✓ **Nuisances Agents biologiques :**

- Exposition à un agent biologique par contact potentiel avec un réservoir humain : **Groupe 2 :** Tétanos ; Salmonellose ; hépatites A, E ; et VIH/HIV (contact aiguille seringue)
- Exposition à un agent biologique par contact potentiel avec un réservoir animal : Leptospirose ; Maladie Lyme Borréliose

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

✓ **Risque routier**

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

- Conduite : minipelle

Cf Modalités Suivi Prise en charge Surveillance

Examens Complémentaires/Mesures Conseillés :

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

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

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

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

- ✓ 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

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

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

❖ **Nuisances Chimiques :**

Salarié affecté à des travaux l'exposant à des agents chimiques dangereux pour la santé
« En fonction de l'évaluation des risques » peut faire l'objet d'examens complémentaires prescrits par le médecin du travail, afin de vérifier qu'il ne présente pas de contre-indication médicale à ces travaux.

L'opérateur peut être exposé ***simultanément à plusieurs produits chimiques potentiellement dangereux pour la santé*** ; il est nécessaire d'évaluer les risques liés *à la combinaison de ces expositions.*

Poly expositions chimiques massives et diffuses : une réalité méconnue INRS 12/2020

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

✓ **Essence Ordinaire : contient 1% de benzène :** jerricans d'essence pour outillage à moteur thermique 2 ou 4 temps : 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 ; faire utiliser essence alkylate (0,1% benzène). **Fiche Aide Substitution CMR INRS : FAS 34**

✓ **Particules fines cancérogènes** 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 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.

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

✓ **Insecticide/Fongicide/Herbicide** : ces agents sont tous très lipophiles et sont très rapidement absorbés par la peau, le tissu conjonctif oculaire et les muqueuses (principalement celles des voies respiratoires).

L'intoxication se fait donc par voie percutanée, oculaire, pulmonaire et orale.

- **Herbicides :** triazine ; dérivé du bipyridilium ; dérivé de l'urée ; dérive du dinitrophénol ; phytohormone
- **Insecticides :** organophosphoré, pyrèthre et pyréthrinoïde

- Indice Biologique Exposition (IBE) : dosage de métabolites urinaires en début et fin de poste (ou début et fin semaine), permet d'apprécier l'imprégnation de l'organisme ; ***n'est utile que pour mesurer les niveaux moyens d'exposition***

- Contribue à assurer la traçabilité des expositions professionnelles en connaissant la quantité de substances toxiques cumulée ayant pénétré dans l'organisme, lors d'expositions anciennes (notion de valeur limite biologique, VLB).

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Le glyphosate (à substituer++) ne s'accumule pas dans l'organisme.

Seule une très faible proportion fait l'objet d'une distribution et d'un stockage tissulaire, essentiellement au niveau osseux.

La demi-vie d'élimination du glyphosate après exposition par inhalation et/ou cutanée est d'environ 5 à 10 heures.

Le dosage du glyphosate urinaire, prélèvement réalisé en fin de poste de travail (fin de semaine) est proposé pour la surveillance des travailleurs exposés.

Ce paramètre devrait être le reflet de l'exposition du jour même ***bien qu'il n'existe aucune donnée qui permette d'établir une corrélation entre l'exposition et la concentration urinaire de glyphosate en fin de poste.***

Rechercher un cancer de la prostate provoqué par les pesticides **(102) :** le terme " pesticides " se rapporte aux produits à usages agricoles ***et aux produits destinés à l'entretien des espaces verts*** (produits phytosanitaires)

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

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

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

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 : machine à conducteur autoporté ; débrousailleuse, tronçonneuse…

Risque malaise au travail Evaluation Risque Cardio Vasculaire

Recherche consommation Substances Psychoactives :

Vaccinations

Vaccinations recommandées *:* **Hépatite B** (car risque de contact avec aiguilles de seringue de toxicomanes dans les parcs publics), si le contrôle sérologique est négatif.

Séro protection contre l'hépatite B est mesurée par dosage des anticorps anti-HBs et ***une protection contre l'infection VHB est considérée atteinte à un taux >100UI / L***

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP

Examens Dépistage Santé

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

Ouvrier Paysagiste - Jardinier /Elagueur (SPE/SPP) :

- ✓ Hydrocarbures polycycliques aromatiques (HAP) présents dans huiles usagées vidange machines (tondeuse, et diverses machines) **(16 bis)**
- ✓ Cancer de la prostate provoqué par les pesticides **(102)** importance de la traçabilité
- ✓ Travaux exposant aux émissions d'échappement de moteurs diesel (CMR) : particules fines
- ✓ Carburant **:** essence ordinaire pour matériels à moteurs thermiques (contient 1% benzène)

PREVENTION GAGNANTE BTP

Performance Economique

- ❖ **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
  - 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
  - Agents biologiques des groupes 3: hépatite B : risque cancer du foie absence de recommandation

Copyright (© : Tous droits réservés Prévention Gagnante BTP