

Fiche résumée : Marqueur de chaussée

Métiers apparentés



Applicateur signalisation horizontale

Marqueur de chaussées

Ouvriers non qualifiés des travaux publics de l'Etat et des collectivités locales

Ouvriers non qualifiés des travaux publics et du travail du béton

Ouvriers qualifiés des travaux publics (salariés de l'Etat et des collectivités locales)

Ouvriers qualifiés des travaux publics (salariés de l'Etat et des collectivités locales) / Ouvrier des ponts et chaussées, ouvrier qualifié

Peintre routier

Peintre signalisation routière

Codes

CITP88 : 9312 **CITP2008** : 9312 **PCS-ESE 2003** : 671a **PCS-ESE 2003** : 621f **PCS-ESE 2003** : 671c **ROME1999** : 42112
FAST : 14-07-93

Descriptif

L'opérateur réalise la signalisation horizontale des voies de circulation et des aires de stationnement.

Caractéristiques Médico-professionnelles

Lieux de travail

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - **autoroute, route, rue** (espace de travail proche d'une voie de circulation, intemperie)
 - **parkings souterrains publics ou privés** (bruit supérieur à 80 dB, produits chimiques (cf produits), lumière artificielle)
 - **chantier mobile** (espace de travail avec locaux sociaux inadaptés ou absents)
- **Nuisances** (préventions)
 - **espace de travail proche d'une voie de circulation**
 - prévenir le risque routier lors d'intervention sur les voies publiques
 - **intemperie**
 - adapter si possible le poste aux intempéries
 - organiser le travail en ambiance chaude
 - porter des vêtements de travail adaptés à la chaleur
 - informer les salariés (fortes chaleurs)
 - organiser le travail au froid
 - porter des vêtements adaptés au froid
 - former à la CAT en cas d'orage
 - mettre en place la CAT face au coup de chaleur
 - informer les salariés (grand froid)
 - **bruit supérieur à 80 dB**

- réduire le bruit
- signaler les lieux bruyants
- porter des protecteurs individuels contre le bruit
- informer et former sur le bruit
- vérifier l'absence d'ototoxique professionnel
- **produits chimiques (cf produits)**
- **lumière artificielle**
 - choisir des lampes sans risque photobiologique
 - concevoir un éclairage adapté
 - assurer la maintenance de l'éclairage
- **espace de travail avec locaux sociaux inadaptés ou absents**
 - mettre à disposition des locaux sanitaires et sociaux adaptés
- **Effets sur la santé**
 - **facteur accidentogène**
 - **Accidents de la Voie Publique**
 - **maladies de l'appareil respiratoire**
 - **inconfort thermique lié à la chaleur**
 - **effets chroniques liés au froid**
 - **coup de soleil**
 - **coup de chaleur et insolation**
 - **effets de la foudre**
 - **épuisement dû à la chaleur, sans précision**
 - **acouphènes**
 - **conséquence du bruit sur l'oreille interne**
 - **maladies de l'oreille externe**
 - **surdité de perception**
 - **hyperacousie**
 - **effets extra-auditifs du bruit**
 - **risque d'accident du travail par effet masque**
 - **RG 42 (attention: liste limitative)**
 - **fatigue visuelle**
 - **maladie contagieuse**
 - **intoxication par des produits chimiques et substances nocives et exposition à ces produits**

Organisation du travail

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - **travail au sein d'une équipe** (contrainte relationnelle)
 - **travail de nuit** (travail de nuit >270h/an)
 - **travail le week-end** (horaire générant une perturbation de la vie sociale, nuisances liées au travail les dimanches et jours fériés)
 - **fluctuation saisonnière** (rythme pouvant générer une perturbation de la vie familiale)
- **Nuisances** (préventions)
 - **contrainte relationnelle**
 - faciliter la communication
 - **travail de nuit >270h/an**
 - limiter les organisations en horaires atypiques
 - privilégier le volontariat
 - respecter les temps de repos (travail de nuit)
 - informer sur la chronobiologie
 - conseiller en hygiène de vie en cas de travail en horaires décalés
 - **horaire générant une perturbation de la vie sociale**
 - **nuisances liées au travail les dimanches et jours fériés**

- limiter le nombre de jours fériés travaillés par les salariés
- **rythme pouvant générer une perturbation de la vie familiale**
 - séparer lieux de vie et lieux de travail
- **Effets sur la santé**
 - **troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes**
 - **classement CIRC 2A (travail de nuit posté)**
 - **troubles du sommeil**
 - **troubles de la vigilance**
 - **facteur accidentogène**
 - **perturbation de la vie sociale**
 - **épisodes dépressifs**
 - **autres troubles de l'humeur [affectifs]**
 - **autres troubles anxieux**
 - **troubles somatoformes**
 - **trouble de l'humeur [affectif], sans précision**

Tâches

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - **baliser le chantier** (espace de travail avec circulation piéton véhicule)
 - **décaper la chaussée** (utilisation de produits chimiques (lire chapitre ci dessous : public et produits), nuisances du marqueur de chaussée)
 - **raboter la chaussée** (bruit supérieur à 80 dB, vibration transmise au système main/bras supérieure au seuil d'alerte, matériaux contenant de l'amiante MCA (cf produits), poussières (cf produits))
 - **effectuer le prémarquage**
 - **marquer manuellement** (contact avec les pièces chaudes, utilisation de produits chimiques (lire chapitre ci dessous : public et produits), nuisances du marqueur de chaussée, posture du corps entier, posture agenouillée)
 - **marquer avec des marques sonores** (microbilles de verre)
 - **marquer mécaniquement** (utilisation de produits chimiques (lire chapitre ci dessous : public et produits))
 - **manutentionner (marqueur chaussée)** (port de charge (déplacement horizontal))
 - **atteler et dételer les remorques** (effort de poussée et de traction, écrasement et section de membres, posture)
 - **charger et décharger un poids lourd** (port de charge (déplacement horizontal))
 - **arrimer le matériel** (chute d'engins de chantier)
 - **nettoyer le matériel (marqueur chaussée)** (utilisation de produits chimiques (lire chapitre ci dessous : public et produits), contact avec les pièces chaudes)
 - **effectuer des tâches alternatives saisonnières du marqueur chaussée**
- **Nuisances** (préventions)
 - **espace de travail avec circulation piéton véhicule**
 - concevoir des voies de circulation
 - dégager des voies de circulation
 - matérialiser des allées de circulation
 - équiper les engins et véhicules de détecteurs-avertisseurs de recul ou de paniers
 - porter des EPI phosphorescents type brassards
 - porter un vêtement réfléchissant
 - **utilisation de produits chimiques (lire chapitre ci dessous : public et produits)**
 - **nuisances du marqueur de chaussée**
 - ordonnance de prévention - marqueur de chaussée
 - **bruit supérieur à 80 dB**
 - réduire le bruit
 - signaler les lieux bruyants
 - porter des protecteurs individuels contre le bruit
 - informer et former sur le bruit
 - vérifier l'absence d'ototoxique professionnel

- **vibration transmise au système main/bras supérieure au seuil d'alerte**
 - utiliser des solutions techniques alternatives (vibrations)
 - choisir les outils les moins vibrants
 - entretenir le matériel (vibrations)
 - porter des gants (vibrations)
 - limiter les durées d'exposition (vibrations)
 - informer sur le risque vibrations
- **matériaux contenant de l'amiante MCA (cf produits)**
- **poussières (cf produits)**
- **contact avec les pièces chaudes**
 - porter des gants
 - mettre en place la CAT devant une brûlure
- **posture du corps entier**
- **posture agenouillée**
- **microbilles de verre**
 - nettoyer régulièrement le chantier
- **port de charge (déplacement horizontal)**
 - prévenir les risques liés à la manutention manuelle
 - Utiliser des aides à la manutention
 - améliorer la préhension des charges
 - respecter les limites de port de charges réglementaires
 - porter des chaussures de sécurité
 - informer et former à la manutention manuelle
 - proposer une formation action PRAP
- **effort de poussée et de traction**
 - proposer une formation action PRAP
 - choisir du matériel de manutention adapté
- **écrasement et section de membres**
- **posture**
- **chute d'engins de chantier**
 - arrimer correctement le matériel
- **Effets sur la santé**
 - **traumatisme par accident de circulation en entreprise**
 - **acouphènes**
 - **conséquence du bruit sur l'oreille interne**
 - **maladies de l'oreille externe**
 - **surdité de perception**
 - **hyperacousie**
 - **effets extra-auditifs du bruit**
 - **risque d'accident du travail par effet masque**
 - **RG 42 (attention: liste limitative)**
 - **troubles angioneurotiques de la main**
 - **arthrose du coude (vibrations)**
 - **ostéonécrose du semi-lunaire (vibrations)**
 - **ostéonécrose du scaphoïde (vibrations)**
 - **RG 69 (attention liste limitative)**
 - **brûlures**
 - **arthropathies**
 - **maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif**
 - **RG 57 (attention : liste limitative)**
 - **RG 79 (attention : liste limitative)**
 - **glissades**
 - **RG 98 (attention liste limitative)**

- rachialgies
- cardiopathies ischémiques
- lésions traumatiques de l'épaule et du bras
- lésions traumatiques de la cheville et du pied, autres et sans précision
- accélération de la fréquence cardiaque
- rachialgies dorsales - Région dorso-lombaire
- écrasements de plusieurs parties du corps

Outils et équipements

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - balises de signalisation
 - fanions
 - panneaux de balisage (marqueur chaussée) (chute de panneaux)
 - bouteille de propane
 - lance thermique (bruit supérieur à 80 dB, contact avec les pièces chaudes)
 - raboteuse automotrice (marqueur chaussée) (bruit supérieur à 80 dB, vibration transmise corps entier supérieure au seuil d'alerte, poussières (cf produits))
 - corde à tracer
 - burette de peinture
 - pochoir
 - applicateur de peinture à roulette
 - bidon de diluant (utilisation de produits chimiques (lire chapitre ci dessous : public et produits))
 - camion applicateur
 - fût de peinture
 - machine applicatrice
 - pistolet (marqueur chaussée)
 - rouleau (marqueur chaussée)
 - traceuse automotrice
 - traceuse diesel (fioul (carburant diesel), vibration transmise corps entier supérieure au seuil d'alerte)
 - sabot (taloche)
 - sac de résine
 - raclette (BTP)
 - remorque (marqueur chaussée)
 - chalumeau (flamme)
 - compresseur (bruit supérieur à 80 dB)
- **Nuisances** (préventions)
 - chute de panneaux
 - arrimer correctement le matériel
 - bruit supérieur à 80 dB
 - réduire le bruit
 - signaler les lieux bruyants
 - porter des protecteurs individuels contre le bruit
 - informer et former sur le bruit
 - vérifier l'absence d'ototoxique professionnel
 - contact avec les pièces chaudes
 - porter des gants
 - mettre en place la CAT devant une brûlure
 - vibration transmise corps entier supérieure au seuil d'alerte
 - choisir le matériel le moins vibrant
 - estimer l'exposition aux vibrations (ensemble du corps)
 - entretenir le matériel (vibrations)
 - limiter les durées d'exposition (vibrations)

- informer sur le risque vibrations
- **poussieres (cf produits)**
- **utilisation de produits chimiques (lire chapitre ci dessous : public et produits)**
- **fioul (carburant diesel)**
- **flamme**
 - mettre en place la CAT devant une brûlure
 - porter des gants appropriés à l'activité
- **Effets sur la santé**
 - **écrasements de plusieurs parties du corps**
 - **acouphènes**
 - **conséquence du bruit sur l'oreille interne**
 - **maladies de l'oreille externe**
 - **surdité de perception**
 - **hyperacousie**
 - **effets extra-auditifs du bruit**
 - **risque d'accident du travail par effet masque**
 - **RG 42 (attention: liste limitative)**
 - **brûlures**
 - **lombalgies (vibrations)**
 - **RG 97 (attention : liste limitative)**
 - **syndrome ébrieux ou narcotique**
 - **irritation respiratoire**
 - **dermatoses irritatives**
 - **irritation oculaire**
 - **syndrome psycho-organique des solvants**
 - **cancérogène catégorie 2**

Produits, matériaux et publics concernés

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - **peintures de marquage** (peinture, vernis, laque, mastic sans précision en phase aqueuse, peinture, vernis, laque, mastic sans précision en phase solvant, dioxyde de titane, méthylethylcétone, acetate d'éthyle, ether de glycol)
 - **résines acrylate** (methacrylate)
 - **résines thermoplastiques** (thermoplastique)
 - **accélérateurs** (amine aliphatique, amine aromatique, adhesif, colle polyurethane)
 - **décapants** (dichloromethane)
 - **bandes rétro réfléchissantes**
 - **gaz d'échappement** (monoxyde de carbone, oxyde de soufre, oxyde d'azote, essence gaz d'échappement, diesel gaz d'échappement)
 - **poussières liées au rabotage de la chaussée (BTP)** (poussière inorganique, amiante (fibre))
- **Nuisances** (préventions)
 - **peinture, vernis, laque, mastic sans précision en phase aqueuse**
 - **peinture, vernis, laque, mastic sans précision en phase solvant**
 - **dioxyde de titane**
 - **methylethylcétone**
 - informer sur la prise médicamenteuse associée à l'exposition
 - utiliser systèmes automatisés de nettoyage en vase clos
 - capter au point d'émission
 - porter un appareil de protection respiratoire en l'absence de ventilation adaptée
 - porter des gants adaptés au risque chimique
 - informer la femme enceinte
 - **acetate d'éthyle**
 - informer sur la prévention renforcée chez la femme en âge de procréer

- utiliser systèmes automatisés de nettoyage en vase clos
- capter au point d'émission
- porter un appareil de protection respiratoire en l'absence de ventilation adaptée
- porter des gants adaptés au risque chimique
- **ether de glycol**
 - porter des gants adaptés au risque chimique
- **methacrylate**
- **thermoplastique**
- **amine aliphatique**
- **amine aromatique**
- **adhesif, colle polyurethane**
- **dichloromethane**
 - substituer
- **monoxyde de carbone**
 - discuter la surveillance bioméтроlogique
 - contrôler la VLEP du CO
 - capter au point d'émission
 - utiliser un détecteur de gaz
- **oxyde de soufre**
- **oxyde d'azote**
- **essence gaz d'echappement**
 - aérer, ventiler, locaux à polluant à risque spécifique
- **diesel gaz d'echappement**
 - capter au point d'émission
 - aérer, ventiler, locaux à polluant à risque spécifique
- **poussiere inorganique**
- **amiante (fibre)**
 - évaluer le risque amiante
 - contrôler les VLEP(amiante)
 - respecter les interdictions d'affectation (amiante)
 - prévenir le risque amiante (sous section 3)
 - prévenir le risque amiante (sous section 4)
 - porter des EPI adaptés au risque amiante
 - former au risque amiante
 - rédiger la fiche d'exposition à l'amiante
 - traiter les déchets (amiante)
- **Effets sur la santé**
 - **maladies hypertensives**
 - **effets sur la santé en rapport avec la famille chimique**
 - **dermite allergique de contact (RG 65)**
 - **syndrome psycho-organique des solvants**
 - **infections de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané**
 - **dermatoses et eczémas**
 - **urticaire et érythème**
 - **dermite irritante de contact due aux solvants**
 - **effet toxique de solvants organiques**
 - **allergie**
 - **maladies de l'appareil respiratoire**
 - **affections aiguës des voies respiratoires supérieures**
 - **autres maladies de l'appareil respiratoire**
 - **irritation de l'oeil**
 - **irritation cutanée**
 - **irritation voies aériennes supérieures**

- urticaire
- inducteur enzymatique
- alcoolisme foetal
- RG 84 (attention : liste limitative)
- RG 82
- RG 65
- RG 49
- RG 49 bis
- RG 15
- RG 15 bis
- RG 62
- cancérogène catégorie 2
- RG 12
- effet toxique du monoxyde de carbone
- RG 64
- irritation oculaire
- classement CIRC 2B
- tumeur maligne des bronches et du poumon
- classement CIRC 1
- pneumoconiose due à d'autres poussières inorganiques
- RG 30
- RG 30 bis (attention : liste limitative)
- plaque pleurale
- plaque pleurale avec asbestose
- mésothéliome
- cancer broncho-pulmonaire

Tenues de travail

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - casque
 - protections auditives
 - tous types de masques adaptés au risque chimique
 - veste et pantalon de travail
 - gants adaptés à l'activité
 - gants adaptés aux produits chimiques utilisés.

Santé et Travail

1. Afin de définir si un salarié bénéficie d'un Suivi Individuel Renforcé de son état de santé, il est nécessaire de vérifier s'il appartient à l'une des catégories suivantes des postes à risques particuliers (Art. R. 4624-23) :

- a) à l'amiante
- b) aux rayonnements ionisants
- c) au plomb dans les conditions prévues à l'art. R.4412-160
- d) au risque hyperbare
- e) aux agents biologiques des groupes 3 et 4
- f) aux agents cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction de catégories 1 A et 1B
- g) montage et démontage d'échafaudage

Présente également des risques particuliers tout poste pour lequel l'affectation sur celui-ci est conditionnée à un examen d'aptitude spécifique prévu par le présent code.

S'il le juge nécessaire, l'employeur complète la liste des postes entrant dans les catégories mentionnées au I. par des postes présentant des risques particuliers pour la santé ou la sécurité du travailleur ou pour celles de ses collègues ou des tiers évoluant dans l'environnement immédiat de travail mentionnés au premier alinéa de l'article L. 4624-2, après avis du ou des médecins concernés et du comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou, à défaut, des délégués du personnel s'ils existent, en cohérence avec l'évaluation des risques prévue à l'article L. 4121-3 et, le cas échéant, la fiche d'entreprise prévue à l'article R. 4624-46. Cette liste est transmise au service de santé au travail, tenue à disposition du directeur régional des entreprises, de la concurrence, de la consommation, du travail et de l'emploi et des services de prévention des organismes de sécurité sociale et mise à jour tous les ans. L'employeur motive par écrit l'inscription de tout poste sur cette liste.

2. Dans ce métier, un certain nombre de situations ou nuisances peuvent après évaluation par l'employeur, poste par poste, être considérées comme **des facteurs de risques professionnels** cités dans le compte professionnel de prévention (C2P) :

- Activités en milieu hyperbare
- Bruit
- Equipes successives alternantes
- Températures extrêmes
- Travail de nuit
- Travail répétitif

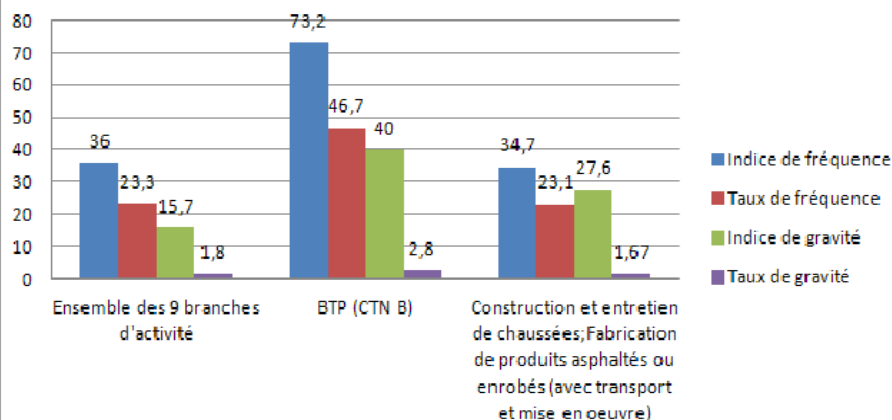
3. Les différents **tableaux de maladies professionnelles** pouvant être concernés dans cette profession sont :

- **Tableau n°04BIS : Affections gastro-intestinales provoquées par le benzène, le toluène, les xylènes et tous les produits en renfermant**
- **Tableau n°10 : Ulcérations et dermites provoquées par l'acide chromique, les chromates et bichromates alcalins, le chromate de zinc et le sulfate de chrome**
- **Tableau n°10BIS : Affections respiratoires provoquées par l'acide chromique, les chromates et bichromates alcalins**
- **Tableau n°10TER : Affections cancéreuses causées par l'acide chromique et les chromates et bichromates alcalins ou alcalinoterreux ainsi que par le chromate de zinc**
- **Tableau n°12 : Affections professionnelles provoquées par les hydrocarbures aliphatiques halogénés énumérés ci-après : dichlorométhane ; trichlorométhane ; tribromométhane ; triiodométhane ; tétrabromométhane ; chloroéthane ; 1,1-dichloroé**
- **Tableau n°15 : Affections provoquées par les amines aromatiques, leurs sels et leurs dérivés notamment hydroxylés, halogénés, nitrés, nitrosés et sulfonés**
- **Tableau n°15BIS : Affections de mécanisme allergique provoquées par les amines aromatiques, leurs sels, leurs dérivés notamment hydroxylés, halogénés, nitrés, nitrosés, sulfonés et les produits qui en contiennent à l'état libre**
- **Tableau n°15TER : Lésions prolifératives de la vessie provoquées par les amines aromatiques et leurs sels et la N.nitroso-dibutylamine et ses sels**
- **Tableau n°30 : Affections professionnelles consécutives à l'inhalation de poussières d'amiante**
- **Tableau n°30BIS : Cancer broncho-pulmonaire provoqué par l'inhalation de poussières d'amiante**

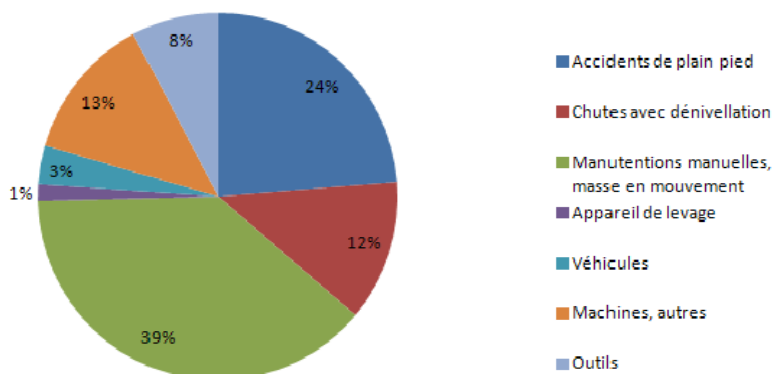
- **Tableau n°42 : Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels**
- **Tableau n°49 : Affections cutanées provoquées par les amines aliphatiques, alicycliques ou les éthanolamines**
- **Tableau n°49BIS : Affections respiratoires provoquées par les amines aliphatiques, les éthanolamines ou l'isophoronediamine**
- **Tableau n°57 : Affections périarticulaires provoquées par certains gestes et postures de travail**
- **Tableau n°62 : Affections professionnelles provoquées par les isocyanates organiques**
- **Tableau n°69 : Affections provoquées par les vibrations et chocs transmis par certaines machines-outils, outils et objets et par les chocs itératifs du talon de la main sur des éléments fixes**
- **Tableau n°79 : Lésions chroniques du ménisque**
- **Tableau n°82 : Affections provoquées par le méthacrylate de méthyle**
- **Tableau n°84 : Affections engendrées par les solvants organiques liquides à usage professionnel : hydrocarbures liquides aliphatiques ou cycliques saturés ou insaturés et leurs mélanges ; hydrocarbures halogénés liquides; dérivés nitrés des hydrocarbures aliphatiques ; alcools, glycol, éthers de glycols ; cétones ; aldéhydes ; éthers aliphatiques et cycliques, dont le tétrahydrofurane ; esters ; diméthylformamide et diméthylacétamine ; acétonitrile et propionitrile ; pyridine ; diméthylsulfone et diméthylsulfoxyde.**
- **Tableau n°97 : Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par des vibrations de basses et moyennes fréquences transmises au corps entier**
- **Tableau n°98 : Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par la manutention manuelle de charges lourdes**

4. Statistiques accidents du travail (année 2010) :

STATISTIQUES ACCIDENTS DU TRAVAIL - Année 2010
Source CNAMTS - Industrie du Bâtiment et des Travaux Publics
CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DE CHAUSSEES. FABRICATION DE
PRODUITS ASPHALTES OU ENROBES (452 PB) dont font partie les
MARQUEURS DE CHAUSSEE



REPARTITION DES AT AVEC ARRET SUIVANT L'ELEMENT MATERIEL Année 2010
Source CNAMTS - Industries du Bâtiment et des Travaux Publics
CONSTRUCTION ET ENTRETIEN DE CHAUSSEES (452 PB) dont font partie les
MARQUEURS DE CHAUSSEE



4 décès dont 2 liés à l'utilisation de matériels

Conclusion

Afin de diminuer les risques, il faut employer les produits les moins toxiques, substituer les produits les plus dangereux, réduire le marquage manuel en lui préférant le marquage mécanisé, vérifier l'étanchéité des contenants, privilégier les aides à la manutention, adapter le stockage et l'étiquetage, avoir des extincteurs adaptés.

Comme dans beaucoup de métiers du bâtiment, ce travail nécessite de la vigilance, un esprit de sécurité et une précision gestuelle.

Attention, en cas d'intempéries empêchant le travail de marquage, le marqueur peut être employé à d'autres tâches et donc exposé à d'autres dangers.



Fiche résumée issue de la **FMP Marqueur de chaussée** consultable sur <https://www.fmppresanse.fr>