Fiche résumée : Installateur sanitaire

Métiers apparentés

Chaudronniers-tôliers industriels, opérateurs qualifiés du travail en forge, conducteurs qualifiés d'équipement de formage, traceurs qualifiés
Installateur sanitaire
Tuyauteurs industriels qualifiés
Monteur installation sanitaire
Ouvriers non qualifiés du second œuvre du bâtiment
Ouvriers non qualifiés du second œuvre du bâtiment / Plombier (industriel, chauffagiste, sanitaire, ...), ouvrier non qualifié
Plombier
Plombiers et chauffagistes qualifiés
Plombiers et chauffagistes qualifiés / Installateur en sanitaire, ouvrier qualifié
Plombiers et chauffagistes qualifiés / Plombier, ouvrier qualifié
Plombiers et chauffagistes qualifiés / Plombier (couvreur, zingueur, chauffagiste, sanitaire, ...), ouvrier qualifié

Codes

CITP88 : 7136 **PCS-ESE 2003** : 623a ; 623b ; 632f ; 681b **ROME1999** : 42212 **FAST** : 07-06-91 **CITP2008** : 7126

Descriptif

L'installateur d'équipements sanitaires réalise les installations de plomberie dans tous types de locaux. Il prépare, assemble, fixe et pose tous les éléments d'équipements sanitaires (baignoire, lavabo, w.-c., chauffe-eau, chauffe-bain...). Il effectue le réglage et la mise en service des installations et procède aux réparations éventuelles.
Le dépannage entre aussi dans le cadre du métier, sauf s'il concerne la production d'eau chaude sanitaire, qui est en général l'affaire de spécialistes.
Cet ouvrier travaille généralement seul, presque exclusivement sur chantier où il intervient fréquemment en même temps que d'autres professionnels du bâtiment (électriciens, maçons, plâtriers, peintres...).
Les travaux qui lui sont confiés sont aussi bien des installations neuves, dans des immeubles neufs ou anciens, que la modification d'installations existantes.
L'installateur d'équipements sanitaires est en relation avec les clients, notamment lorsqu'il effectue des travaux dans des logements habités.

Caractéristiques Médico-professionnelles

Lieux de travail

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
  - **habitation du client** (contraintes liées aux caractéristiques de l'habitation)
  - **égouts** (eau polluee eau d'egout (cf risques biologiques), bruit superieur a 80 dB)

  - **vide sanitaire** (espace de travail sousdimensionné)
  - **cave** (éclairage artificiel, espace de travail avec défaut de ventilation)
  - **immeuble en rénovation/construction** (amiante (fibre), plomb (SIR))
  - **établissement de soins** (agent biologique)
- Nuisances (préventions)
  - **contraintes liées aux caractéristiques de l'habitation**
  - **eau polluee eau d'egout (cf risques biologiques)**
  - **bruit superieur a 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
  - **espace de travail sousdimensionné**
    - optimiser le rangement
  - **éclairage artificiel**
    - choisir des lampes sans risque photobiologique
    - concevoir un éclairage adapté
    - assurer la maintenance de l'éclairage
  - **espace de travail avec défaut de ventilation**
    - adapter l'aération et la ventilation
  - **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)
  - **plomb (SIR)**
  - **agent biologique**
    - mettre en place la CAT en cas d'AES
    - informer sur le risque infectieux
    - porter un masque FFP pour certains agents biologiques
    - --porter des lunettes ou une visière de protection
    - Porter des gants appropriés à l'activité
    - Veiller à l'hygiène des mains
    - former le personnel paramédical au bionettoyage
    - respecter les règles d'hygiène pour les tenues (milieu de soins)
- Effets sur la santé
  - **facteur accidentogène**
  - **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)**
  - **lésion traumatique liée à une chute de plain-pied résultant de glissade, faux pas et trébuchement**
  - **fatigue visuelle**

- **RG 30**
- **RG 30 bis (attention : liste limitative)**
- **plaque pleurale**
- **plaque pleurale avec asbestose**
- **mésothéliome**
- **cancer broncho-pulmonaire**
- **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**
- **RG 1Affections dues au Plomb et à ses composés (attention : liste limitative)**
- **reprotoxique catégorie 1A**
- **maladies hypertensives**
- **effets sur la santé en rapport avec la famille chimique**
- **dermite allergique de contact (RG 65)**
- **maladies infectieuses et parasitaires**

Organisation du travail

- Caractéristiques (nuisances possibles)
  - **alternance travail géré seul ou en équipes**
  - **travaux urgents impromptus** (travail sous contrainte de temps imposee, aleas a gerer generant une charge mentale particuliere, multiplicité des tâches induisant une charge mentale, variabilite, imprevisibilite de la charge de travail)
  - **astreintes et gardes** (horaire generant une perturbation de la vie sociale)
- Nuisances (préventions)
  - **travail sous contrainte de temps imposee**
    - planifier le travail
  - **aleas a gerer generant une charge mentale particuliere**
  - **multiplicité des tâches induisant une charge mentale**
    - tenir le poste par roulement
    - faciliter la communication
    - renforcer l'autonomie en formant le salarié à sa tâche
  - **variabilite, imprevisibilite de la charge de travail**
  - **horaire generant une perturbation de la vie sociale**
- Effets sur la santé
  - **troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes**
  - **anxiété généralisée**
  - **maladies hypertensives**
  - **cardiopathies ischémiques**
  - **épisodes dépressifs**
  - **autres troubles de l'humeur [affectifs]**
  - **autres troubles anxieux**
  - **troubles somatoformes**
  - **trouble de l'humeur [affectif], sans précision**

Tâches

- Caractéristiques (nuisances possibles)
  - **DEPANNER ET RENOVER LES INSTALLATIONS SANITAIRES** (produits chimiques (cf produits), déchets biologiques (cf produits), AGENTS BIOLOGIQUES PATHOGENES DES GROUPES 3 ET 4 (SIR), eau polluee eau d'egout (cf risques biologiques), posture agenouillée, posture)
  - **déboucher les canalisations obturées**
  - **remplacer les joints**
  - **remplacer la robinetterie**
  - **INSTALLER LES RESEAUX**
  - **mettre en place les canalisations**
  - **découper et souder au chalumeau** (flamme, rayonnement thermique infrarouge, température chaude intérieure, incendie)
  - **REALISER UNE INSTALLATION SANITAIRE**
  - **démonter et évacuer les installations anciennes** (matériaux contenant de l'amiante MCA (cf produits), plomb (SIR))
  - **repérer et percer les trous nécessaires** (silice (cf produits))
  - **couper et façonner les accessoires de tuyauteries** (objets coupants)
  - **transporter et installer le matériel**
  - **équiper et poser les appareils** (posture)
  - **assembler les éléments par vissage**
  - **contrôler l'étanchéité des installations**
  - **installer des appareils de traitement des eaux**
  - **raccorder à partir du tableau d'abonnés les appareils électriques** (travail sous tension)
  - **changer une pompe de relevage**
  - **conduire un véhicule utilitaire** (déplacement routier, contrainte de la conduite VL professionnelle, posture assise)
- Nuisances (préventions)
  - **produits chimiques (cf produits)**
  - **déchets biologiques (cf produits)**
  - **AGENTS BIOLOGIQUES PATHOGENES DES GROUPES 3 ET 4 (SIR)**
    - prévenir le risque biologique
    - porter des EPI agents biologiques pathogènes
    - informer l'employeur et le salarié sur les risques biologiques
  - **eau polluee eau d'egout (cf risques biologiques)**
  - **posture agenouillée**
  - **posture**
    - Alterner autant que possible les tâches
    - informer sur la prévention des TMS
  - **flamme**
    - mettre en place la CAT devant une brûlure
    - Porter des gants appropriés à l'activité
  - **rayonnement thermique infrarouge**
    - --porter un écran facial
    - porter des verres filtrants
  - **température chaude intérieure**
    - isoler thermiquement les locaux
    - organiser le travail en ambiance chaude
    - limiter les durées d'exposition à la chaleur
    - conseil au salarié : porter des vêtements de travail adaptés à la chaleur
    - mettre à disposition de l'eau réfrigérée
    - informer les salariés (fortes chaleurs)
    - aérer et ventiler les locaux
    - mettre en place la CAT face au coup de chaleur
  - **incendie**
    - remplacer les produits les plus inflammables

        - interdire de fumer
        - prévenir l'incendie
        - organiser la lutte contre l'incendie
        - mettre en place la CAT devant une brûlure
    - **matériaux contenant de l'amiante MCA (cf produits)**
    - **plomb (SIR)**
    - **silice (cf produits)**
    - **objets coupants**
        - mettre à disposition une trousse d'urgence
        - former SST
        - porter des gants adaptés
    - **travail sous tension**
        - Utiliser un kit travail sous tension
        - Mettre ou faire mettre les installations hors tension
        - délivrer une habilitation électrique
    - **déplacement routier**
        - prévenir le risque routier
        - former les conducteurs routiers
        - informer le salarié sur la prise de substances et la conduite
        - choisir des véhicules à poste de conduite ergonomique
        - utiliser des véhicules appropriés
        - informer sur risque routier et affections incompatibles avec la conduite
        - respecter les temps de repos
    - **contrainte de la conduite VL professionnelle**
        - utiliser des véhicules appropriés
        - respecter l'interdiction d'utilisation du téléphone au volant en conduisant
        - former le conducteur de véhicule léger
        - informer sur risque routier et affections incompatibles avec la conduite
        - informer le salarié sur la prise de substances et la conduite
    - **posture assise**
        - limiter la posture assise prolongée
        - veiller à l'ergonomie du poste
        - informer sur la prévention des TMS
- Effets sur la santé
    - **infections de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané**
    - **RG 57 (attention : liste limitative)**
    - **RG 79 (attention : liste limitative)**
    - **brûlures**
    - **exposition à une chaleur artificielle excessive**
    - **cataracte liée aux IR**
    - **choriorétinite**
    - **brûlure de cornée**
    - **inconfort thermique lié à la chaleur**
    - **épuisement dû à la chaleur, sans précision**
    - **affections respiratoires dues à l'inhalation d'agents chimiques, d'émanations, de fumées et de gaz**
    - **RG 1Affections dues au Plomb et à ses composés (attention : liste limitative)**
    - **reprotoxique catégorie 1A**
    - **maladies hypertensives**
    - **effets sur la santé en rapport avec la famille chimique**
    - **dermite allergique de contact (RG 65)**
    - **syndrome psycho-organique des solvants**
    - **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**
- **coupure**
- **électrisation / électrocution**
- **lésions traumatiques de plusieurs parties du corps**
- **état de stress post-traumatique**
- **Accidents de la Voie Publique**
- **cervicalgie - Région cervico-dorsale**
- **rachialgies dorsales - Région dorso-lombaire**
- **troubles veineux**
- **troubles cardiovasculaires**
- **arthropathies**
- **maladies du système ostéo-articulaire, des muscles et du tissu conjonctif**

Outils et équipements

- Caractéristiques (nuisances possibles)
  - **coupe tube**
  - **marteau perforateur** (bruit superieur a 80 dB, vibration transmise au systeme main/bras superieure au seuil d'alerte)
  - **perceuse** (bruit superieur a 80 dB, vibration transmise au systeme main/bras superieure au seuil d'alerte)
  - **scie cloche**
  - **chalumeau** (flamme)
  - **bouteille d'acétylène** (acetylene)
  - **ruban téflon**
  - **cintreuse hydraulique**
  - **déboucheur**
  - **meuleuse** (bruit superieur a 80 dB, vibration transmise au systeme main/bras superieure au seuil d'alerte, projection d'éclats)
  - **petit outillage manuel**
  - **lampe à souder**
  - **ébavureur**
  - **lève ballon**
- Nuisances (préventions)
  - **bruit superieur a 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 systeme main/bras superieure au seuil d'alerte**
    - utiliser des solutions techniques alternatives (vibrations)
    - choisir les outils les moins vibrants
    - entretenir le matériel (vibrations)
    - limiter les durées d'exposition (vibrations)
    - informer sur le risque vibrations
    - Porter des gants (vibrations)
  - **flamme**
    - mettre en place la CAT devant une brûlure

        - Porter des gants appropriés à l'activité
    - **acetylene**
        - ne pas transporter les bouteilles d'acétylène couchées
    - **projection d'éclats**
        - --porter des lunettes ou une visière de protection
- Effets sur la santé
    - **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**
    - **asphyxie**
    - **explosion et éclatement d'une bouteille de gaz**
    - **corps étranger dans la partie externe de l'oeil**
    - **corps étranger ou objet pénétrant dans la peau**

Produits, matériaux et publics concernés

- Caractéristiques (nuisances possibles)
    - **PRODUITS, MATERIAUX**
    - **baignoire, bac à douche, cuvette de toilette, bidet, lavabo, vasque**
    - **tuyaux, plaques de plomb, et raccords** (cuivre, plomb (SIR))
    - **fumees de soudage** (fumee et gaz de soudage)
    - **chauffe-eau**
    - **ciment** (poussiere de ciment, aluminosilicate de calcium)
    - **ballon d'eau chaude**
    - **silicone pour joints** (plastique thermodurcissable polyorganosiloxane)
    - **mortier** (poussiere de ciment, aluminosilicate de calcium, ciment frais)
    - **neutralisant basique**
    - **colle pour raccords de tuyaux**
    - **détartrant acide** (acide chlorhydrique)
    - **matériaux contenant de l'amiante (MCA)** (amiante (fibre))
    - **PUBLICS**
    - **clients (artisans et entreprises BTP)** (contact avec la clientele generant une charge mentale particuliere)
- Nuisances (préventions)
    - **cuivre**
    - **plomb (SIR)**
    - **fumee et gaz de soudage**
        - choisir le procédé de soudage le moins émissif
        - respecter les principes de ventilation pour le soudage
        - Porter un appareil de protection respiratoire en l'absence de ventilation adaptée
    - **poussiere de ciment, aluminosilicate de calcium**
        - porter des gants adaptés
        - --porter des lunettes ou une visière de protection

        - limiter les parties découvertes du corps
        - interdire de manipuler le ciment à mains nues
        - prévenir la mise en suspension des poussières
        - nettoyer très régulièrement le matériel manuel
    - **plastique thermodurcissable polyorganosiloxane**
    - **ciment frais**
        - Porter des gants appropriés à l'activité
        - --porter des lunettes ou une visière de protection
        - éviter le travail à main nue
        - nettoyer très régulièrement le matériel manuel
        - limiter les parties découvertes du corps
        - Porter des protections pour les genoux
    - **acide chlorhydrique**
        - porter des EPI adaptés
    - **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)
    - **contact avec la clientele generant une charge mentale particuliere**
        - former à la CAT face à une personne agressive
        - former à la CAT face à des personnes différentes
        - former à la CAT face à des personnalités difficiles
- Effets sur la santé
    - **RG 1Affections dues au Plomb et à ses composés (attention : liste limitative)**
    - **reprotoxique catégorie 1A**
    - **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 des muqueuses**
    - **fievre des soudeurs**
    - **syndrôme de BROOKS**
    - **asthme professionnel**
    - **cancer broncho-pulmonaire**
    - **classement CIRC 1**
    - **intoxication accidentelle par d'autres gaz et émanations et exposition à ces produits**
    - **RG 8**
    - **rhinite allergique, sans précision**

- **irritation oculaire**
- **dermite irritante de contact**
- **RG 30**
- **RG 30 bis (attention : liste limitative)**
- **plaque pleurale**
- **plaque pleurale avec asbestose**
- **mésothéliome**
- **troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes**

Tenues de travail

- Caractéristiques (nuisances possibles)
  - **chaussures de sécurité**
  - **gants étanches**
  - **gants en vinyle**
  - **gants de manutention**
  - **combinaison ou veste et pantalon** (impregnation des tenues par les produits manipules)
  - **lunettes de protection**
- Nuisances (préventions)
  - **impregnation des tenues par les produits manipules**
    - entretenir les vêtements de travail (par l'entreprise)
    - changer fréquemment de tenue de travail
    - mettre à disposition des vestiaires à double compartiment
- Effets sur la santé
  - **majoration des risques de maladie**

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

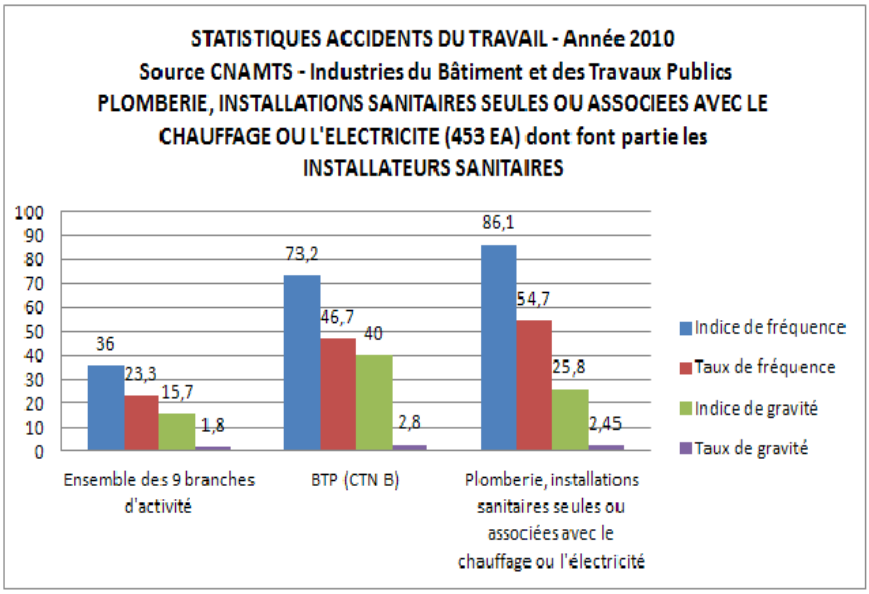
considérées comme **des facteurs de risques professionnels** cités dans le compte professionnel de prévention (C2P) :

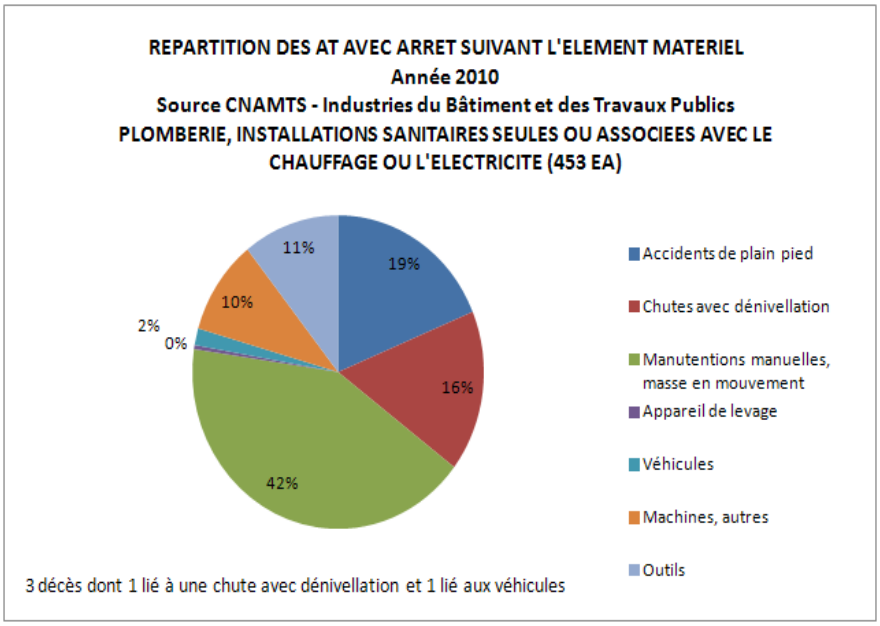
- Activités en milieu hyperbare
- Bruit
- Equipes successives alternantes
- Températures extrêmes
- Travail de nuit
- Travail répétitif

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

- **Tableau n°01 : Affections dues au plomb et à ses composés**
- **Tableau n°08 : Affections causées par les ciments (alumino-silicates de calcium)**
- **Tableau n°25 : Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales renfermant de la silice cristalline (quartz, cristobalite, tridymite), des silicates cristallins (kaolin, talc), du graphite ou de la houille.**
- **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°46 : Mycoses cutanées (! liste limitative)**
- **Tableau n°57 : Affections périarticulaires provoquées par certains gestes et postures de travail**
- **Tableau n°65 : Lésions eczématiformes de mécanisme allergique (liste limitative)**
- **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°98 : Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par la manutention manuelle de charges lourdes**

4.**Statistiques accidents du travail (année 2010) :**





Conclusion

Les nuisances principales de cette profession sont liées aux contraintes posturales et au port de charges; elles sont parfois méconnues car les moyens de levage ne peuvent pas toujours être utilisés. Le plombier peut aussi être confronté lors d'opération de rénovation et de maintenance à des risques chimiques (acide, plomb, amiante...)

Fiche résumée issue de la **FMP Installateur sanitaire** consultable sur **https://www.fmppresanse.fr**