

Fiche résumée : Monteur de radiotéléphonie mobile

Métiers apparentés



Monteur en radiotéléphonie mobile
Monteur stations radiocommunication
Plate-formistes, contrôleurs qualifiés de matériel électrique ou électronique
Plate-formistes, contrôleurs qualifiés de matériel électrique ou électronique / Régleur de relais téléphoniques, ouvrier qualifié
Techniciens des télécommunications et de l'informatique des réseaux

Codes

CITP88 : 7244 **PCS-ESE 2003** : 478d ; 622g **ROME1999** : 44212 **FAST** : 05-10-98 **CITP2008** : 7422

Descriptif

Le monteur de radiotéléphonie mobile installe et raccorde sur site l'ensemble des équipements constituant une station de base de radiotéléphonie mobile. Cette station comprend :

- un support d'antennes (pylône dans la plupart des cas ; mât fixé sur un toit d'immeuble ou sur le sommet d'un château d'eau, d'une tour, d'un moulin ou d'un silo ; façade ou terrasse de bâtiment, de plus en plus les supports sont cachés - faux sapin, intérieur de clocher- ce qui augmente le risque d'exposition à des champs électromagnétiques par méconnaissance -attention aux couvreurs-)
- des antennes réceptrices + émettrices reliées à une baie électronique dans un local énergie climatisé ou ventilé.

L'installation du pylône et du local énergie est généralement sous-traitée

Caractéristiques Médico-professionnelles

Lieux de travail

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - **station de téléphonie mobile** (espace de travail situé en hauteur, intempérie)
- **Nuisances** (préventions)
 - **espace de travail situé en hauteur**
 - mettre les équipements de travail en conformité
 - supprimer les postes de travail à l'échelle
 - mettre à disposition une plate-forme de travail
 - utiliser un échafaudage conforme à la réglementation
 - **intempérie**
 - 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)
- **Effets sur la santé**
 - **inconfort thermique lié à la chaleur**
 - **effets chroniques liés au froid**
 - **coup de soleil**
 - **coup de chaleur et insolation**
 - **effets de la foudre**
 - **facteur accidentogène**
 - **épuisement dû à la chaleur, sans précision**

Organisation du travail

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - **travail au sein d'une équipe** (contrainte relationnelle)
 - **astreintes et gardes** (horaire generant une perturbation de la vie sociale)
 - **grands déplacements** (rythme pouvant générer une perturbation de la vie familiale, déplacement routier)
 - **travaux urgents imprévisibles** (travail sous contrainte de temps imposée, aléas à gérer générant une charge mentale particulière, multiplicité des tâches induisant une charge mentale, variabilité, imprévisibilité de la charge de travail)
 - **délais à respecter** (travail sous contrainte de temps imposée (travail à la chaîne, cadence élevée, salaire au rendement,))
- **Nuisances** (préventions)
 - **contrainte relationnelle**
 - faciliter la communication
 - **horaire generant une perturbation de la vie sociale**
 - **rythme pouvant générer une perturbation de la vie familiale**
 - séparer lieux de vie et lieux de travail
 - **déplacement routier**
 - prévenir le risque routier
 - aménager des accès
 - former les conducteurs routiers
 - signaler temporairement et baliser le chantier
 - informer le salarié sur la prise de substances et la conduite
 - choisir des véhicules à poste de conduite ergonomique
 - signaler les dénivelés
 - Utiliser des véhicules appropriés
 - utiliser du matériel sur roulettes
 - informer sur risque routier et affections incompatibles avec la conduite
 - informer et former à la manutention manuelle
 - mettre à disposition des sanitaires à proximité
 - limiter les organisations en horaires atypiques
 - respecter les temps de repos
 - privilégier les horaires favorisant la récupération
 - **travail sous contrainte de temps imposée**
 - planifier le travail
 - **aléas à gérer generant une charge mentale particulière**

- **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
- **variabilité, imprévisibilité de la charge de travail**
- **travail sous contrainte de temps imposée (travail à la chaîne, cadence élevée, salaire au rendement,**
 - veiller à la gestion des volumes de travail
- **Effets sur la santé**
 - **troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes**
 - **épisodes dépressifs**
 - **autres troubles de l'humeur [affectifs]**
 - **autres troubles anxieux**
 - **troubles somatoformes**
 - **trouble de l'humeur [affectif], sans précision**
 - **lésions traumatiques de plusieurs parties du corps**
 - **état de stress post-traumatique**
 - **anxiété généralisée**
 - **maladies hypertensives**
 - **cardiopathies ischémiques**

Tâches

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - **mettre en place un périmètre de sécurité**
 - **vérifier que l'émission soit coupée**
 - **monter au sommet de la structure** (espace de travail situé en hauteur, contrainte cardiaque)
 - **travailler sur cordes** (espace de travail sur cordes)
 - **fixer les antennes à la structure** (contrainte cardiaque)
 - **installer un amplificateur** (posture)
 - **dérouler les câbles électriques coaxiaux**
 - **raccorder les câbles électriques au système émetteur/récepteur** (nuisances du monteur de radiotéléphonie mobile, posture)
 - **poser des canalisations électriques** (posture)
 - **relier les câbles coaxiaux** (objets coupants, projection d'éclats, posture)
 - **poser une armoire électrique et une baie d'énergie**
 - **réaliser l'étanchéité du passage des câbles** (utilisation de produits chimiques (lire chapitre ci dessous : public et produits))
 - **procéder aux réglages** (champ électromagnétique (des antennes de radiotéléphonie mobile))
 - **participer à l'exploitation** (champ électromagnétique (des antennes de radiotéléphonie mobile))
 - **conduire un Véhicule Léger** (déplacement routier, contrainte de la conduite VL professionnelle, posture assise)
- **Nuisances** (préventions)
 - **espace de travail situé en hauteur**
 - mettre les équipements de travail en conformité
 - supprimer les postes de travail à l'échelle
 - mettre à disposition une plate-forme de travail
 - utiliser un échafaudage conforme à la réglementation
 - **contrainte cardiaque**
 - **espace de travail sur cordes**
 - Former au travail sur cordes
 - **posture**
 - **nuisances du monteur de radiotéléphonie mobile**
 - ordonnance de prévention pour monteur en radiotéléphonie mobile

- **objets coupants**
 - mettre à disposition une trousse d'urgence
 - former SST
 - porter des gants adaptés
- **projection d'éclats**
 - --porter des lunettes ou une visière de protection
- **utilisation de produits chimiques (lire chapitre ci dessous : public et produits)**
- **champ électromagnétique (des antennes de radiotéléphonie mobile)**
 - mettre en place un périmètre de sécurité avec balisage
 - couper l'émission lors des interventions directes
- **déplacement routier**
 - prévenir le risque routier
 - aménager des accès
 - former les conducteurs routiers
 - signaler temporairement et baliser le chantier
 - informer le salarié sur la prise de substances et la conduite
 - choisir des véhicules à poste de conduite ergonomique
 - signaler les dénivelés
 - Utiliser des véhicules appropriés
 - utiliser du matériel sur roulettes
 - informer sur risque routier et affections incompatibles avec la conduite
 - informer et former à la manutention manuelle
 - mettre à disposition des sanitaires à proximité
 - limiter les organisations en horaires atypiques
 - respecter les temps de repos
 - privilégier les horaires favorisant la récupération
- **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**
 - **accélération de la fréquence cardiaque**
 - **chute du haut d'un bâtiment ou d'un autre ouvrage**
 - **nausées et vomissements**
 - **RG 57 (attention : liste limitative)**
 - **coupure**
 - **corps étranger dans la partie externe de l'oeil**
 - **corps étranger ou objet pénétrant dans la peau**
 - **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)
 - **échelle d'accès (monteur)** (espace de travail avec circulation sur plusieurs niveaux)
 - **équipement anti-chute**
 - **cordes (monteur)**
 - **matériel de levage**
 - **armoie électrique** (installation électrique)
 - **disqueuse** (matériel électrique défectueux, bruit supérieur à 80 dB, vibration transmise au système main/bras supérieure au seuil d'alerte, projection d'éclats)
 - **système de fixation des câbles**
 - **couteau à dégainé** (outil coupant)
 - **matériel de balisage et de signalisation temporaire**
 - **tourets de câbles**
- **Nuisances** (préventions)
 - **espace de travail avec circulation sur plusieurs niveaux**
 - entretenir les escaliers
 - entretenir les sols
 - privilégier les sols anti-dérapants
 - signaler les dénivelés
 - **installation électrique**
 - vérifier l'état de l'installation électrique
 - **matériel électrique défectueux**
 - respecter le degré et la classe de protection
 - signaler toute prise électrique détériorée à la personne habilitée
 - maintenir et contrôler régulièrement le matériel électrique
 - **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)
 - limiter les durées d'exposition (vibrations)
 - informer sur le risque vibrations
 - Porter des gants (vibrations)
 - **projection d'éclats**
 - --porter des lunettes ou une visière de protection
 - **outil coupant**
 - former SST
 - mettre à disposition une trousse d'urgence
- **Effets sur la santé**
 - **autre chute d'un niveau à un autre**
 - **chute dans et d'un escalier et de marches**
 - **électrisation / électrocution**
 - **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 scaphoide(vibrations)**
- **RG 69 (attention liste limitative)**
- **corps étranger dans la partie externe de l'oeil**
- **corps étranger ou objet pénétrant dans la peau**
- **plaie ouverte du poignet et de la main**

Produits, matériaux et publics concernés

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - **antennes (monteur radiotéléphonie mobile)** (champ statique)
 - **amplificateur**
 - **baie électronique**
 - **mastic (monteur radiotéléphonie mobile)** (adhesif, colle polyurethane)
 - **câbles électriques coaxiaux**
- **Nuisances** (préventions)
 - **champ statique**
 - prévenir les risques liés aux REM
 - **adhesif, colle polyurethane**
- **Effets sur la santé**
 - **RG 62**

Tenues de travail

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
 - **casque**
 - **gilet avec harnais de sécurité incorporé**
 - **gants adaptés à l'activité**
 - **chaussures de sécurité antidérapantes**

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) :

-   l'amiante
- aux rayonnements ionisants
- au plomb dans les conditions prévues à l'art. R.4412-160
- au risque hyperbare
- aux agents biologiques des groupes 3 et 4
- aux agents cancérogènes, mutagènes ou toxiques pour la reproduction de catégories 1 A et 1B
- 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) :

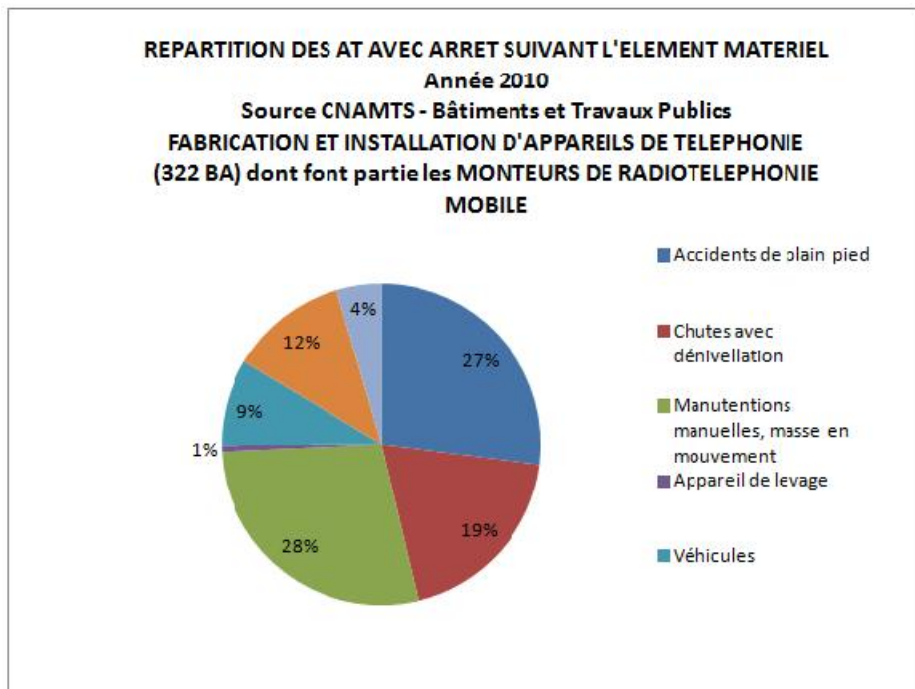
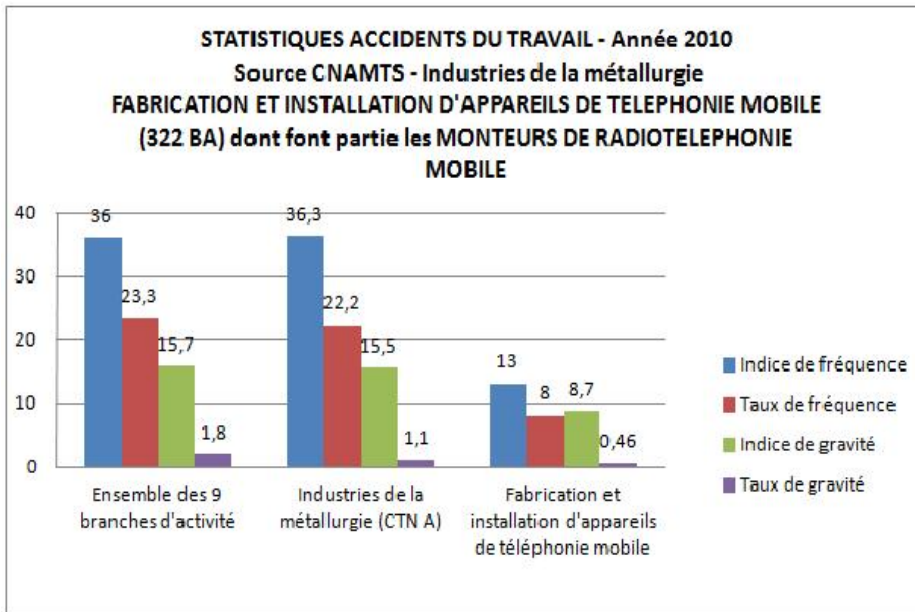
- Activités en milieu hyperbare
- Bruit
- Equipes successives alternantes
- Températures extrêmes
- Travail de nuit
- Travail répétitif

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

- **Tableau n°42 : Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels**
- **Tableau n°57 : Affections périarticulaires provoquées par certains gestes et postures de travail**
- **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°98 : Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par la manutention manuelle de charges lourdes**

Le centre international de recherche sur le cancer (CIRC) a classé depuis le 31/05/2011 comme potentiellement cancérigène pour l'homme les champs électromagnétiques liés à l'usage du téléphone mobile (classement 2B)

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



Conclusion

Les salariés sont exposés à des contraintes physiques fortes : travail en hauteur, accès difficile, manutention, postures contraignantes, exposition aux vents et à la chaleur. Lors des travaux de maintenance, ils peuvent être exposés à des champs électromagnétiques.

Le risque d'exposition à des déjections animales (chauve souris, pigeons) ne doit pas être négligé.



Fiche résumée issue de la **FMP Monteur de radiotéléphonie mobile** consultable sur <https://www.fmpresanse.fr>