

# Fiche résumée : Façadier ravaleur ragréeur

## Métiers apparentés



Façadier ravaleur ragréeur  
 Maçons qualifiés  
 Maçons qualifiés / Ravaleur, ouvrier qualifié  
 Ouvriers non qualifiés du second œuvre du bâtiment  
 Sableur

## Codes

**PCS-ESE 2003** : 681b **PCS-ESE 2003** : 632a **ROME1999** : 42114 **CITP88** : 7143 **CITP2008** : 7133 **FAST** : 03-03-91

## Descriptif

Réalise la réparation, le nettoyage, le décapage des façades, des monuments, des sculptures sujettes à de multiples agressions. Le choix de la méthode de nettoyage dépend de la nature de la façade à traiter.

Dans le cadre des monuments historiques, le projet de ravalement sera soumis en amont à l'architecte des bâtiments de France.

## Caractéristiques Médico-professionnelles

### Lieux de travail

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
  - **chantier en extérieur dans les métiers du BTP** (intempérie, coactivité (plusieurs activités concomitantes dans un même lieu), rayonnement ultraviolet)
  - **échafaudage** (espace de travail situé en hauteur, espace de travail sousdimensionné, espace de travail avec sol instable)
  - **local occupé par du public, des clients...** (gêne dans l'activité)
  - **monument historique**
  - **atelier**
- **Nuisances** (préventions)
  - **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)
  - **coactivité (plusieurs activités concomitantes dans un même lieu)**
    - établir un plan de prévention entre entreprise intervenante et utilisatrice

- **rayonnement ultraviolet**
  - porter des lunettes de protection contre les UV
  - appliquer des crèmes protectrices et crèmes d'entretien
  - se couvrir, porter des vêtements
- **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
- **espace de travail sousdimensionné**
  - optimiser le rangement
- **espace de travail avec sol instable**
- **gene dans l'activité**
  - informer et former les salariés aux risques et aux procédures mises en place
- **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**
  - **cancer cutané**
  - **pathologies oculaires liées aux UV**
  - **lésion traumatique liée à une chute de plain-pied résultant de glissade, faux pas et trébuchement**

## Organisation du travail

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
  - **travail au sein d'une équipe** (contrainte relationnelle)
  - **horaires réguliers de jour** (pas de nuisance liée à cette caractéristique)
  - **délais à respecter** (travail sous contrainte de temps imposée (travail à la chaîne, cadence élevée, salaire au rendement,))
  - **coactivité dans le BTP**
  - **grands déplacements** (rythme pouvant générer une perturbation de la vie familiale, déplacement routier)
- **Nuisances** (préventions)
  - **contrainte relationnelle**
    - faciliter la communication
  - **pas de nuisance liée à cette caractéristique**
  - **travail sous contrainte de temps imposée (travail à la chaîne, cadence élevée, salaire au rendement,**
    - veiller à la gestion des volumes de travail
  - **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
- **Effets sur la santé**
    - **troubles névrotiques, troubles liés à des facteurs de stress et troubles somatoformes**
    - **trouble de l'humeur [affectif], sans précision**
    - **lésions traumatiques de plusieurs parties du corps**
    - **état de stress post-traumatique**

## Tâches

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
  - **installer le matériel**
  - **effectuer un décapage chimique** (produits chimiques (cf produits))
  - **effectuer un ravalement par procédés mécaniques** (produits chimiques (cf produits), vibration transmise corps entier supérieure au seuil d'alerte, posture)
  - **nettoyer au jet d'eau**
  - **effectuer un décapage haute ou très haute pression** (bruit supérieur à 80 dB, jet sous pression, projection de liquide chaud, posture de l'épaule avec élévation de l'épaule, température chaude extérieure)
  - **effectuer un hydrosablage** (bruit supérieur à 80 dB)
  - **effectuer le ravalement en façade avec sableuse à surpression** (bruit supérieur à 80 dB, produits chimiques (cf produits), posture)
  - **effectuer un gommage** (bruit supérieur à 80 dB, déchet de poussière organique)
  - **effectuer un traitement de façade par hydrogommage**
  - **effectuer un décapage par laser**
  - **effectuer un décapage thermique basse température** (bruit supérieur à 80 dB, contact avec les pièces chaudes)
- **Nuisances** (préventions)
  - **produits chimiques (cf produits)**
  - **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
  - **posture**
  - **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
  - **jet sous pression**
    - Porter des gants appropriés à l'activité
    - former à l'utilisation des produits
  - **projection de liquide chaud**
    - --porter des lunettes ou une visière de protection
  - **posture de l'épaule avec élévation de l'épaule**
    - aménager le poste de façon ergonomique

- choisir un matériel ergonomique
- **température chaude extérieure**
  - organiser le travail en ambiance chaude
  - limiter les durées d'exposition à la chaleur
  - --porter des vêtements de travail adaptés à la chaleur
  - mettre à disposition de l'eau réfrigérée
  - informer les salariés (fortes chaleurs)
  - mettre en place la CAT face au coup de chaleur
- **dechet de poussiere organique**
- **contact avec les pieces chaudes**
  - Porter des gants
  - mettre en place la CAT devant une brûlure
- **Effets sur la santé**
  - **lombalgies (vibrations)**
  - **RG 97 (attention : liste limitative)**
  - **RG 57 (attention : liste limitative)**
  - **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)**
  - **plaie ouverte du poignet et de la main**
  - **accident oculaire**
  - **brûlures**
  - **inconfort thermique lié à la chaleur**
  - **coup de chaleur et insolation**
  - **épuisement dû à la chaleur, sans précision**
  - **irritation respiratoire**

## Outils et équipements

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
  - **brosse**
  - **rouleau**
  - **spatule** (outil coupant)
  - **lance sous pression** (bruit supérieur à 80 dB)
  - **canne à sablage**
  - **compresseur** (bruit supérieur à 80 dB)
  - **chalumeau** (flamme)
  - **échafaudage roulant** (espace de travail situé en hauteur)
  - **bouteille de propane**
  - **nacelle et plate-forme élévatrice** (espace de travail situé en hauteur)
  - **véhicule utilitaire léger (VUL)** (déplacement des charges à l'intérieur du véhicule, véhicule utilitaire non sécurisé)
- **Nuisances** (préventions)
  - **outil coupant**
    - former SST
    - mettre à disposition une trousse d'urgence
  - **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
- **flamme**
  - mettre en place la CAT devant une brûlure
  - Porter des gants appropriés à l'activité
- **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
- **déplacement des charges à l'intérieur du véhicule**
- **véhicule utilitaire non sécurisé**
  - conseils de prévention - véhicule utilitaire léger (VUL)
- **Effets sur la santé**
  - **plaie ouverte du poignet et de la main**
  - **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**

## Produits, matériaux et publics concernés

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)
  - **décapants /nettoyants de façades, toitures** (acide chlorhydrique, acide fluorhydrique, soude, hydroxyde de potassium, dichloromethane)
  - **poussières de ponçage, grattage, décapage de peintures** (silice cristalline, chrome, dioxyde de titane, amiante (fibre), plomb (SIR), cadmium (SIR))
  - **poussières silicieuses**
  - **résines époxydiques** (resine epoxydique)
  - **mousse polyuréthane** (cyanate et isocyanate)
  - **ciment** (poussière de ciment, aluminosilicate de calcium)
  - **abrasif de sablage** (corindon, oxyde de zirconium, microbilles de verre)
- **Nuisances** (préventions)
  - **acide chlorhydrique**
    - porter des EPI adaptés
  - **acide fluorhydrique**
    - substituer
    - mettre en place la CAT en cas d'accident de manipulation d'acide fluorhydrique
    - former à l'utilisation des produits
    - --porter des lunettes ou une visière de protection
    - porter des EPI adaptés
  - **soude**
    - appliquer des crèmes protectrices et crèmes d'entretien
  - **hydroxyde de potassium**
  - **dichloromethane**

- substituer
- **silice cristalline**
  - choisir les produits les moins dangereux et les moins volatils
  - aspirer au poste de travail
  - changer les filtres
  - Porter un appareil de protection respiratoire filtrant anti-aérosol FFP3
  - Proscrire le balayage à sec, utiliser l'aspirateur et le nettoyage à l'humide
  - respecter les règles d'hygiène
  - mettre à disposition des vestiaires à double compartiment
- **chrome**
- **dioxyde de titane**
- **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)**
- **cadmium (SIR)**
  - substituer les cancérogènes catégories 1A et 1B
- **resine epoxydique**
  - éviter contact mains et visage
- **cyanate et isocyanate**
  - aérer, ventiler, locaux à polluant à risque spécifique
  - Porter des gants adaptés au risque chimique
  - Porter un appareil de protection respiratoire adapté au risque chimique
  - capter au point d'émission
- **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
- **corindon**
  - renouveler régulièrement les abrasifs
  - éviter contact mains et visage
  - capter au point d'émission
- **oxyde de zirconium**
  - éviter contact mains et visage
  - appliquer des crèmes protectrices et crèmes d'entretien
  - capter au point d'émission
- **microbilles de verre**
  - nettoyer régulièrement le chantier
- **Effets sur la santé**
  - **RG 32**
  - **brûlure fluorhydrique**
  - **cancérogène catégorie 2**

- RG 12
- effets sur la santé en rapport avec la famille chimique
- dermatite 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
- dermatite 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
- cancer broncho-pulmonaire
- RG 25
- silicose
- classement CIRC 1
- pneumoconiose due à d'autres poussières inorganiques
- irritation respiratoire
- maladies hypertensives
- RG 30
- RG 30 bis (attention : liste limitative)
- plaque pleurale
- plaque pleurale avec asbestose
- mésothéliome
- RG 1 Affections dues au Plomb et à ses composés (attention : liste limitative)
- reprotoxique catégorie 1A
- mutagène catégorie 2
- reprotoxique catégorie 2
- RG 61
- bronchopneumopathie, sans précision
- ostéomalacie de l'adulte
- néphropathie due à des métaux lourds
- nausées et vomissements
- RG 51 (attention : liste limitative)
- RG 62
- rhinite récidivante
- blépharite
- conjonctivite
- pneumopathie par hypersensibilité aux poussières organiques
- asthme aux isocyanates
- RG 8
- rhinite allergique, sans précision
- irritation oculaire
- irritation des muqueuses
- fibrose pulmonaire possible
- dermatite irritante de contact
- glissades

## Tenues de travail

- **Caractéristiques** (nuisances possibles)

- combinaison étanche
- casque à écran facial
- protections auditives
- gants adaptés à l'activité
- bottes avec semelles antidérapantes
- masque à adduction d'air
- lunettes de protection

## 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.

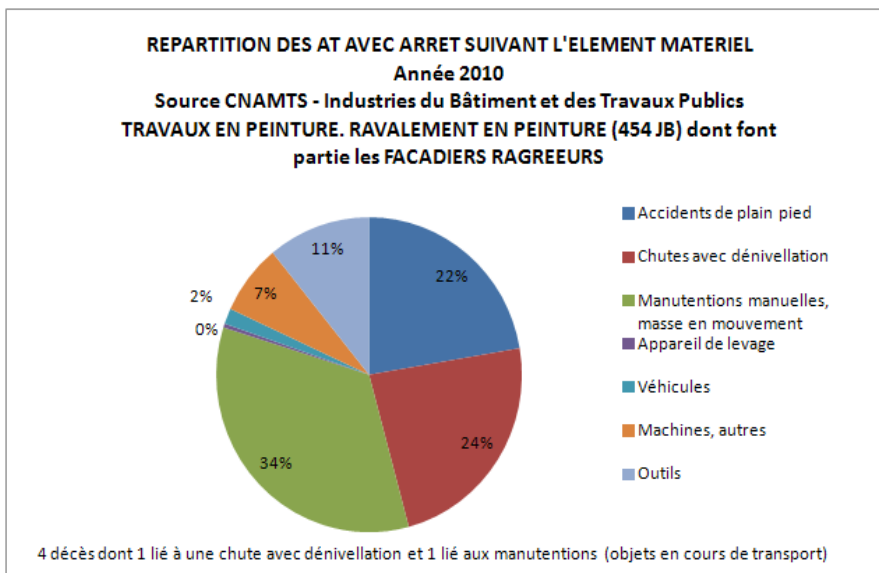
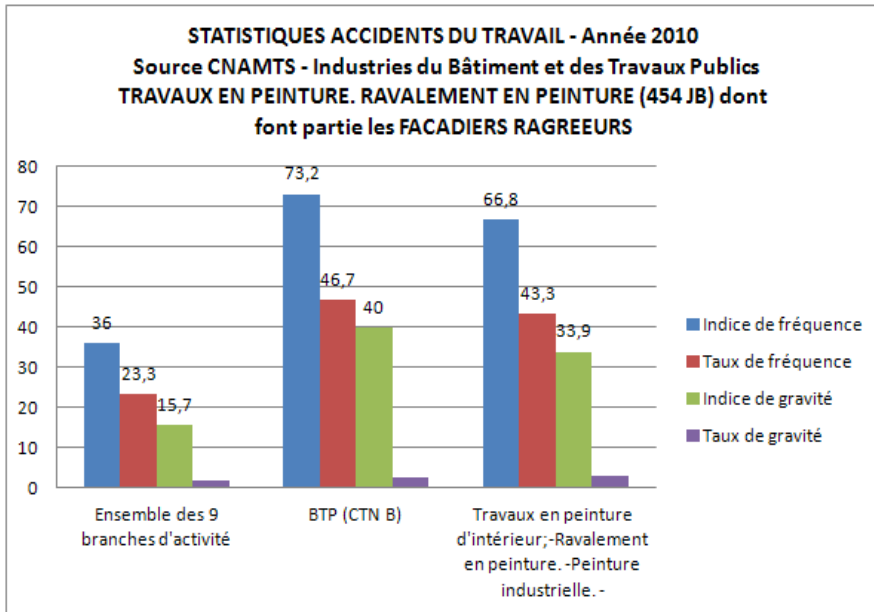
2. Dans ce métier, un certain nombre de situations ou nuisances peuvent après évaluation par l'employeur, poste par poste, être considérées comme **des facteurs de risques professionnels** cités dans le compte professionnel de prévention (C2P) :

- 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°08 : Affections causées par les ciments (alumino-silicates de calcium)**
- **Tableau n°12 : Affections professionnelles provoquées par les hydrocarbures aliphatiques halogénés énumérés ci-après : dichlorométhane ; trichlorométhane ; tribromométhane ; triiodométhane ; tétrabromométhane ; chloroéthane ; 1,1-dichloroéthane**
- **Tableau n°25 : Pneumoconioses consécutives à l'inhalation de poussières minérales renfermant de la silice libre**
- **Tableau n°42 : Atteinte auditive provoquée par les bruits lésionnels**
- **Tableau n°46 : Mycoses cutanées**
- **Tableau n°51 : Maladies professionnelles provoquées par les résines époxydiques et leurs constituants**
- **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°65 : Lésions eczématiformes de mécanisme allergique**
- **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 (liste limitative)**
- **Tableau n°77 : Périonyxis et onyxis**
- **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°98 : Affections chroniques du rachis lombaire provoquées par la manutention manuelle de charges lourdes**

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



## Conclusion

C'est un métier potentiellement dangereux qui expose au travail en hauteur, aux produits chimiques, aux poussières, au bruit imposant le port d' EPI parfois contraignantes.

L'équipe peut être amenée à monter et démonter l'échafaudage.

La réfection de façades fait parfois intervenir d'autres "métiers" comme les peintres façadiers, les façadiers enduiseurs et les habilleurs de façades.