



ESCALIERS MÉCANIQUES TROTTOIRS ROULANTS

Prévention des risques professionnels

**PRÉVENTION DES RISQUES
ENGENDRÉS PAR LA COACTIVITÉ
LORS DES TRAVAUX D'ENTRETIEN,
DE DÉPANNAGE ET DE REMPLACEMENT
DES INSTALLATIONS**



Note technique CRAMIF n° 9

**RISQUES PROFESSIONNELS ET PREVENTION
DES RISQUES ENGENDRES PAR LA COACTIVITE
LORS DES TRAVAUX D'ENTRETIEN, DE DEPANNAGE
ET DE REMPLACEMENT DES INSTALLATIONS
D'ESCALIERS MECANIQUES ET DE TROTTOIRS ROULANTS**

Note technique n° 9 CRAM Ile-de-France cdu 621.876

Approuvée par les Comités Techniques Régionaux

CTR 1 - Métallurgie Réunion du 7 juin 1994

CTR 5 - Alimentation Réunion du 14 juin 1994

CTR 7 - Interprofessionnel Réunion du 3 juin 1994

SOMMAIRE

	<i>Pages</i>
PREAMBULE	5
DOCUMENT "CADRE GENERAL"	7 - 8
DOCUMENTS "CADRE D'INTERVENTION" pour les opérations de :	
- <i>Vérification, entretien périodique, nettoyage et lubrification</i>	9 - 10
- <i>Gros nettoyage</i>	11 - 12
- <i>Dépannage</i>	13 - 14
- <i>Réparation avec remplacement d'éléments</i>	15 - 16
- <i>Remplacement complet d'une installation</i>	17 - 18
EXEMPLES D'UTILISATION DES DOCUMENTS	
- Document "CADRE GENERAL"	19 - 20
- Document "CADRE D'INTERVENTION"	
. <i>Réparation avec remplacement d'éléments</i>	21 - 22
BIBLIOGRAPHIE	23

PREAMBULE

Les risques professionnels à prévenir sont ceux engendrés, lors des travaux d'entretien, de dépannage et de remplacement d'escaliers mécaniques, de trottoirs roulants ou d'installations similaires, par la coactivité et l'interférence des activités des personnels des établissements concernés avec celles des personnels chargés des travaux mais aussi par la présence du public.

Cette note technique n° 9 de la Caisse Régionale d'Assurance Maladie d'Ile-de-France se compose :

- d'un document "**CADRE GENERAL**" utilisable pour toutes les opérations,
- de cinq documents "**CADRE D'INTERVENTION**" utilisables pour chacune des opérations suivantes :

- . *Vérification, entretien périodique, graissage et lubrification*

- . *Gros nettoyage*

- . *Dépannage*

- . *Réparation avec remplacement d'éléments*

- . *Remplacement complet d'une installation*

Ces documents sont destinés à être complétés par les dispositions retenues conjointement par l'entreprise utilisatrice (gestionnaire d'une installation) et par l'entreprise intervenante assurant les travaux.

Ces documents n'ont pas vocation à se substituer au plan de prévention lorsque ce dernier est obligatoire. Ils peuvent, toutefois, servir de guide lors de l'élaboration dudit plan, notamment lors de la conclusion des contrats d'entretien des installations concernées.

Un exemple d'utilisation du document "**CADRE GENERAL**" et d'un document "**CADRE D'INTERVENTION**" pour l'opération de réparation avec remplacement d'éléments est fourni pages 19 à 22 (les noms des personnes et ceux des sociétés mentionnés sont fictifs).

Cet exemple est dépourvu du plan de site sur lequel doivent être indiqués les accès et les issues.

Note : Les opérations de vérifications visées ici sont celles effectuées par l'entreprise intervenante et non celles réalisées par les vérificateurs agréés par le Ministère du Travail.

**DOCUMENT "CADRE GENERAL"
ESCALIERS MECANQUES-TROTTOIRS ROULANTS**

Original : A conserver sur le site d'intervention
 - 1er exemplaire destiné au gestionnaire du site
 - 2ème exemplaire destiné à l'entreprise EM-TR

*Joindre un plan avec les accès
et les issues*

	Société Gestionnaire du site	Entreprise EM-TR
Raison Sociale		
Adresse		
Téléphone		
Télécopie		
Responsable		
Correspondant sur site		
Chargé d'accueil des opérateurs		

Installation(s) concernée(s) : Escalier(s) mécanique(s) Nb
 Trottoir(s) roulant(s) Nb
 Autres, monte-chariot(s) Nb
 précisez :

Référence du contrat :

Début du contrat :

Fin du contrat :

Nombre d'opérateurs - SOCIETE GESTIONNAIRE :

- SOCIETE EM-TR :

Permanents NON OUI

CAS D'ALERTE

Numéros d'appel et localisation des appareils téléphoniques

Pompiers :	Responsable alerte :
Infirmierie :	Appel Secours/SAMU :
Médecine du Travail :	Centre anti-poison :
Pharmacien :	Centre de la main :

Indications particulières sur les accès, les issues.
 (Joindre les plans d'évacuation pour les cas d'incendie)

ZONE DE TRAVAUX (indiquée sur plan)

Moyens d'accès au site

Heures ouvrables :
 Cas travaux de nuit :
 Cas hors heures ouvrables :

**DOCUMENT "CADRE GENERAL"
ESCALIERS MECANIQUES-TROTTOIRS ROULANTS**

Zone de parcage des véhicules
Zone de stockage des matériels
des matériaux, etc...

Locaux vestiaires
Locaux sanitaires

Zone à surveillance spéciale

Présence d'un surveillant	NON	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>
Présence d'un dispositif de liaison	NON	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>
Cas de travailleurs isolés	NON	<input type="checkbox"/>	OUI	<input type="checkbox"/>

Emplacement des dispositifs de consignation de l'énergie électrique

Consignation générale	<input type="checkbox"/>	Consignation du secteur d'intervention	<input type="checkbox"/>
Consignation pour travaux électriques	NON	<input type="checkbox"/>	OUI <input type="checkbox"/>
Habilitation électrique	NON	<input type="checkbox"/>	OUI <input type="checkbox"/>

Modalités d'information des opérateurs

Consignes particulières :

Délivrance d'un permis de feu NON OUI (à joindre)

REPARTITION DES TRAVAUX

Travaux exécutés par le gestionnaire du site :

Travaux exécutés par l'entreprise EM-TR :

Travaux en commun :

Travaux sous-traités :

Entreprise sous-traitante :

Date	Nom et signature du gestionnaire du site Responsable	Nom et signature de l'Entreprise EM-TR Responsable

**DOCUMENT "CADRE D'INTERVENTION"
ESCALIERS MECANIQUES-TROTTOIRS ROULANTS**

OPERATION : VERIFICATION ET ENTRETIEN PERIODIQUES, NETTOYAGE ET LUBRIFICATION

DESIGNATION DES TRAVAUX A EFFECTUER PAR L'ENTREPRISE EM-TR

Contrat n° du

Commande n° du

Type d'intervention

Installation concernée

Référence de l'installation

Lieu d'implantation

Durée prévisible des travaux

Intervenants

Sous-traitants

SIGNALISATION - ACCES

Signalisation de mise à l'arrêt de l'installation

Signalisation, délimitation de l'aire
d'intervention

Détournement du trafic

Consignation de l'énergie électrique 1 extrémité 2 extrémités Autre

Présence de canalisations autres étrangères à l'installation

Trappes, ouverture/fermeture

Accès au caisson

**DOCUMENT "CADRE D'INTERVENTION"
ESCALIERS MECANQUES-TROTTOIRS ROULANTS**

OPERATION : VERIFICATION ET ENTRETIEN PERIODIQUES, NETTOYAGE ET LUBRIFICATION

MATERIELS - PRODUITS

Manutention des éléments
(marches, roues, chaînes, ...)

Stockage des éléments pendant la
durée de l'opération

Eclairage

Outillage

Equipements de protection individuelle

Produits utilisés

Accessoires

Observations
.....

Date	Nom et signature du gestionnaire du site Responsable	Nom et signature de l'Entreprise EM-TR Responsable

Nota : Ce document complète et précise le document Cadre Général EM-TR auquel il doit être joint.

Référence du contrat :

Original : A conserver sur le site d'intervention
- 1er exemplaire destiné au gestionnaire du site
- 2ème exemplaire destiné à l'entreprise EM-TR

**DOCUMENT "CADRE D'INTERVENTION"
ESCALIERS MECANIQUES-TROTTOIRS ROULANTS**

OPERATION : GROS NETTOYAGE

DESIGNATION DES TRAVAUX A EFFECTUER PAR L'ENTREPRISE EM-TR

Contrat n° du

Commande n° du

Type d'intervention

Installation concernée

Référence de l'installation

Lieu d'implantation

Durée prévisible des travaux

Intervenants

Sous-traitants

SIGNALISATION - ACCES

Signalisation de mise à l'arrêt de l'installation

Signalisation, délimitation de l'aire
d'intervention

Détournement du trafic

Consignation de l'énergie électrique 1 extrémité 2 extrémités Autre

Présence de canalisations autres étrangères à l'installation

Trappes, ouverture/fermeture

Accès au caisson

**DOCUMENT "CADRE D'INTERVENTION"
ESCALIERS MECANQUES-TROTTOIRS ROULANTS**

OPERATION : GROS NETTOYAGE

MATERIELS - PRODUITS

Manutention des éléments
(marches, roues, chaînes, ...)

Stockage des éléments pendant la
durée de l'opération

Eclairage

Outillage

Equipements de protection individuelle

Produits utilisés

Accessoires

Observations

Date	Nom et signature du gestionnaire du site Responsable	Nom et signature de l'Entreprise EM-TR Responsable

Nota : Ce document complète et précise le document Cadre Général EM-TR auquel il doit être joint.

Référence du contrat :

Original : A conserver sur le site d'intervention
- 1er exemplaire destiné au gestionnaire du site
- 2ème exemplaire destiné à l'entreprise EM-TR

**DOCUMENT "CADRE D'INTERVENTION"
ESCALIERS MECANQUES TROTTOIRS ROULANTS**

OPERATION : *DEPANNAGE*

DESIGNATION DES TRAVAUX A EFFECTUER PAR L'ENTREPRISE EM-TR

Contrat n° du

Commande n° du

Type d'intervention

Installation concernée

Référence de l'installation

Lieu d'implantation

Durée prévisible des travaux

Intervenants

Sous-traitants

SIGNALISATION - ACCES

Signalisation de mise à l'arrêt de l'installation

Signalisation, délimitation de l'aire
d'intervention

Détournement du trafic

Consignation de l'énergie électrique 1 extrémité 2 extrémités Autre

Présence de canalisations autres étrangères à l'installation

Trappes, ouverture/fermeture

Accès au caisson

**DOCUMENT "CADRE D'INTERVENTION"
ESCALIERS MECANQUES-TROTTOIRS ROULANTS**

OPERATION : DEPANNAGE

MATERIELS - PRODUITS

Manutention des éléments
(marches, roues, chaînes, ...)

Stockage des éléments pendant la
durée de l'opération

Eclairage

Outillage

Equipements de protection individuelle

Produits utilisés

Accessoires

Observations

.....

Date	Nom et signature du gestionnaire du site Responsable	Nom et signature de l'Entreprise EM-TR Responsable

Nota : Ce document complète et précise le document Cadre Général EM-TR auquel il doit être joint.

Référence du contrat :

**DOCUMENT "CADRE D'INTERVENTION"
ESCALIERS MECANIQUES-TROTTOIRS ROULANTS**

OPERATION : REPARATION AVEC REMPLACEMENT D'ELEMENTS

DESIGNATION DES TRAVAUX A EFFECTUER PAR L'ENTREPRISE EM-TR

Contrat n° du

Commande n° du

Type d'intervention

Installation concernée

Référence de l'installation

Lieu d'implantation

Durée prévisible des travaux

Intervenants

Sous-traitants

SIGNALISATION - ACCES

Signalisation de mise à l'arrêt de l'installation

Signalisation, délimitation de l'aire
d'intervention

Détournement du trafic

Consignation de l'énergie électrique 1 extrémité 2 extrémités Autre

Présence de canalisations autres étrangères à l'installation

Trappes, ouverture/fermeture

Accès au caisson

**DOCUMENT "CADRE D'INTERVENTION"
ESCALIERS MECANIQUES-TROTTOIRS ROULANTS**

OPERATION : REPARATION AVEC REMPLACEMENT D'ELEMENTS

MATERIELS - PRODUITS

Manutention des éléments
(marches, roues, chaînes, ...)

Stockage des éléments pendant la
durée de l'opération

Eclairage

Outillage

Equipements de protection individuelle

Produits utilisés

Accessoires

Observations

Date	Nom et signature du gestionnaire du site Responsable	Nom et signature de l'Entreprise EM-TR Responsable

Nota : Ce document complète et précise le document Cadre Général EM-TR auquel il doit être joint.

Référence du contrat :

**DOCUMENT "CADRE D'INTERVENTION"
ESCALIERS MECANIQUES TROTTOIRS ROULANTS**

OPERATION : REMPLACEMENT COMPLET D'UNE INSTALLATION

DESIGNATION DES TRAVAUX A EFFECTUER PAR L'ENTREPRISE EM-TR

Contrat n° du

Commande n° du

Type d'intervention

Installation concernée

Référence de l'installation

Lieu d'implantation

Durée prévisible des travaux

Intervenants

Sous-traitants

SIGNALISATION - ACCES

Signalisation de mise à l'arrêt de l'installation

Signalisation, délimitation de l'aire
d'intervention

Détournement du trafic

Consignation de l'énergie électrique 1 extrémité 2 extrémités Autre

Présence de canalisations autres étrangères à l'installation

Trappes, ouverture/fermeture

Accès au caisson

**DOCUMENT "CADRE D'INTERVENTION"
ESCALIERS MECANQUES-TROTTOIRS ROULANTS**

OPERATION : REMPLACEMENT COMPLET D'UNE INSTALLATION

MATERIELS - PRODUITS

Manutention des éléments
(marches, roues, chaînes, ...)

Stockage des éléments pendant la
durée de l'opération

Eclairage

Outillage

Equipements de protection individuelle

Produits utilisés

Accessoires

Observations

Date	Nom et signature du gestionnaire du site Responsable	Nom et signature de l'Entreprise EM-TR Responsable

Nota : Ce document complète et précise le document Cadre Général EM-TR auquel il doit être joint.

Référence du contrat :

**DOCUMENT "CADRE GENERAL"
ESCALIERS MECANQUES-TROTTOIRS ROULANTS**

*Original : A conserver sur le site d'intervention
- 1er exemplaire destiné au gestionnaire du site
- 2ème exemplaire destiné à l'entreprise EM-TR*

*Joindre un plan avec les accès
et les issues*

	Société Gestionnaire du site	Entreprise EM-TR
Raison Sociale	Centre Commercial de l'Est	Ascenseurs Paris-EST
Adresse		
Téléphone		
Télécopie		
Responsable	Alain A	Gérard X, contremaître
Correspondant sur site	Charles C	Gérard X, contremaître
Chargé d'accueil des opérateurs	Charles C	Gérard X, contremaître

Installation(s) concernée(s) : Escalier(s) mécanique(s) Nb **8**
 Trottoir(s) roulant(s) Nb **2**
 Autres, monte-chariot(s) Nb
 précisez :

Référence du contrat : RB 94-25

Début du contrat : **1er mars 1993**

Fin du contrat : **29 février 1996**

Nombre d'opérateurs - SOCIETE GESTIONNAIRE : **2 au gardiennage**

- SOCIETE EM-TR : **2**
+ 2 livreurs

Permanents NON OUI

CAS D'ALERTE

Numéros d'appel et localisation des appareils téléphoniques

Pompiers : **18**
 Infirmierie : **27**
 Médecine du Travail : **30 (lundi, mercredi)**
 Pharmacien : **galerie 1er étage**

Responsable alerte : **33/gardiennage**
 Appel Secours/SAMU : **33/gardiennage**
 Centre anti-poison :
 Centre de la main : **voir infirmerie**

Indications particulières sur les accès, les issues.
 (Joindre les plans d'évacuation pour les cas d'incendie)

Voir plan

ZONE DE TRAVAUX (indiquée sur plan)

Moyens d'accès au site : **par l'entrée principale, rez-de-chaussée**

Heures ouvrables : **5 h - 22 h (Dimanche et nuit sur accord)**
 Cas travaux de nuit : **suivant accord**
 Cas hors heures ouvrables : **Après 22 h voir poste de garde**

**DOCUMENT "CADRE GENERAL"
ESCALIERS MECANQUES-TROTTOIRS ROULANTS**

Zone de parage des véhicules
Zone de stockage des matériels
des matériaux, etc...

*Parking toiture zone C
gros matériels : 1er sous-sol machinerie n° 1
petits matériels : 2ème sous-sol local ascenseurs*

Locaux vestiaires *2ème sous-sol à proximité local ascenseurs*

Locaux sanitaires *Rez-de-chaussée, 1er et 2ème étages à proximité "locaux accueil"*

Zone à surveillance spéciale

Présence d'un surveillant NON OUI

Présence d'un dispositif de liaison NON OUI

Cas de travailleurs isolés NON OUI

Emplacement des dispositifs de consignation de l'énergie électrique

Consignation générale Consignation du secteur d'intervention

Consignation pour travaux électriques NON OUI

Habilitation électrique NON OUI

Modalités d'information des opérateurs : *Livret des travaux*

Consignes particulières : *Interdiction d'utilisation des solvants inflammables*

Délivrance d'un permis de feu NON OUI (à joindre)

REPARTITION DES TRAVAUX

Travaux exécutés par le gestionnaire du site : *Détournement du trafic - surveillance*

Travaux exécutés par l'entreprise EM-TR : *Réparations, remplacement d'éléments*

Travaux en commun : *Délimitation des zones de stockage*

Travaux sous-traités : *Aucun*

Entreprise sous-traitante : *Sans objet*

Date	Nom et signature du gestionnaire du site Responsable	Nom et signature de l'Entreprise EM-TR Responsable
3.02.93	<i>Alain A Directeur technique</i>	<i>Bernard B Responsable Agence du Val-de-Marne</i>

**DOCUMENT "CADRE D'INTERVENTION"
ESCALIERS MECANQUES-TROTTOIRS ROULANTS**

OPERATION : REPARATION AVEC REMPLACEMENT D'ELEMENTS

DESIGNATION DES TRAVAUX A EFFECTUER PAR L'ENTREPRISE EM-TR

Contrat n° **RB 94-25** du **3/02/1993**

Commande n° **94/2** du **23/04/1994**

Type d'intervention **Remplacement de l'arbre d'entraînement des mains courantes**

Installation concernée **Escalier mécanique (Bat n° 2) ascendant**

Référence de l'installation **E-M BAT 2**

Lieu d'implantation **Bat B, 1er - 2ème niveau**

Durée prévisible des travaux **4 jours à compter du 26/04/94**

Intervenants **M. X Contremaître, M. Y Réparateur**

Sous-traitants **Sans objet**

SIGNALISATION - ACCES

Signalisation de mise à l'arrêt de l'installation **Par affichage**

Signalisation, délimitation de l'aire d'intervention **Par panneaux pleins articulés**

Détournement du trafic **Par signalisation**

Consignation de l'énergie électrique 1 extrémité 2 extrémités Autre

Présence de canalisations autres étrangères à l'installation

Trappes, ouverture/fermeture **Utilisation de l'outillage spécifique**

Accès au caisson

**DOCUMENT "CADRE D'INTERVENTION"
ESCALIERS MECANIQUES-TROTTOIRS ROULANTS**

OPERATION : REPARATION AVEC REMPLACEMENT D'ELEMENTS

MATERIELS - PRODUITS

Manutention des éléments *Manuelle avec élingues + caddies*.....
(marches, roues, chaînes, ...)

Stockage des éléments pendant la
durée de l'opération *A proximité de l'installation, aire délimitée par barrières Nadar*.....

Eclairage *Baladeuse (220V) depuis circuit Centre commercial + lampe de poche*.....

Outils *Standard*.....

Equipements de protection individuelle *Chaussures de sécurité, gants pour solvants, gants de manutention*

Produits utilisés *Graisse pour roulement, solvant de dégraissage, granulés absorbants*.....

Accessoires *Chiffons, récipients*.....

Observations *Vérifier les éclairages et remplacer les néons*.....

Date	Nom et signature du gestionnaire du site Responsable	Nom et signature de l'Entreprise EM-TR Responsable
25/04/94	Alain A Directeur technique	Bernard B Responsable Agence du Val-de-Marne

Nota : Ce document complète et précise le document Cadre Général EM-TR auquel il doit être joint.

Référence du contrat : RB 94-25.....

BIBLIOGRAPHIE

Code du Travail :

J.O. de la République du 22 février 1992 page 2779 à 2782.

Décret 92-158 du 20 février 1992 "Entreprises extérieures"

Livre II Titre III Chapitre VII : "Prescriptions particulières d'hygiène et de sécurité applicables aux travaux effectués dans un établissement par une entreprise extérieure".

Norme française de Sécurité :

AFNOR

NF P 82-500 escaliers mécaniques et trottoirs roulants.

Règles de sécurité pour la construction et l'installation dans des bâtiments existants.

NOTES

A large rectangular area enclosed by a dotted border, intended for writing notes. The border is composed of small, repeating black and white squares. The interior of the rectangle is blank white space.

