



# EQUIPEMENTS DE TRAVAIL ET COMPOSANTS DE SECURITE NEUFS OU CONSIDERES COMME NEUFS



*Mémento des règles et obligations à la conception  
Mise à jour Janvier 1998*



**l'Assurance Maladie**  
sécurité sociale

# PREAMBULE

Ce mémento s'adresse principalement aux concepteurs d'équipements de travail, mais également aux utilisateurs. Il permet d'aborder la réglementation «*équipements de travail*» en donnant certaines bases essentielles et de faciliter les recherches dans celle-ci suivant différents critères.

Ce document étant un mémento, il ne reprend pas toujours les formulations employées dans les textes réglementaires. Il est donc conseillé de se reporter aux articles concernés du Code du Travail.

Ces articles ainsi que les «*règles techniques*» sont détaillés dans la brochure INRS ED 804 «*Conception des équipements de travail et des moyens de protection*».

## LES MATERIELS CONCERNES

Les principaux matériels visés par la réglementation «*équipements de travail*» sont les suivants :

- machines, y compris les appareils de levage,
- accessoires de levage,
- composants d'accessoires de levage non incorporés à un accessoire de levage, tels que manilles, anneaux...
- chaînes, câbles et sangles de levage à la longueur non incorporés à un accessoire, à un composant ou à une machine...
- composants de sécurité : dispositifs d'arrêts d'urgence, protecteurs, ceintures de sécurité, structures de protection contre le retournement...

Des équipements sont exclus de cette réglementation et certains sont soumis à une réglementation spécifique. Par exemple :

- les ascenseurs installés à demeure,
- les machines pour fêtes foraines,
- les armes à feu...

## LES MATERIELS CONSIDERES COMME NEUFS

Est considéré comme «*neuf*» tout équipement de travail ou composant de sécurité n'ayant pas été effectivement utilisé dans un état membre de l'Union Européenne.

En particulier, ceci implique qu'un équipement de travail déjà utilisé à l'extérieur de l'Union est considéré comme neuf lors de sa première utilisation dans l'Union. Les dispositions prévues pour les matériels neufs lui sont donc applicables, et en particulier les règles techniques et les procédures de certification.

## TEXTES REGLEMENTAIRES APPLICABLES (à jour au 01/01/1998)

|                               |   |  |
|-------------------------------|---|--|
| <b>DIRECTIVES EUROPEENNES</b> | N° 89-392<br>modifiée par n° 91/368, 93/44, 93/68   | DIRECTIVE<br>«CONCEPTION»  |
| ⇓<br><b>LOI (1)</b>           | n° 91-1414 du 31 décembre 1991 (Titre II)   | santé et sécurité au travail   |
| ⇓<br><b>DECRETS (2)</b>       | n° 92-765 du 29 juillet 1992<br>n° 92-766 du 29 juillet 1992<br>n° 92-767 du 29 juillet 1992 modifié par les deux suivants<br>n° 94-1217 du 29 décembre 1994<br>n° 96-725 du 14 août 1996 | champ d'application<br>procédures<br>règles techniques (Annexe I) (3)<br><br>règles techniques (Annexe I) (3)  |
| ⇓<br><b>ARRETES</b>           | 11/08/1992 modifié<br>16/11/1992<br>18/12/1992<br>18/12/1992<br>18/12/1992<br>03/03/1995<br>07/02/1997<br>29/09/1997  | habilitation d'organismes pour examen CE de type<br>avertissement de non conformité pour exposition<br>déclaration de conformité<br>documentation technique<br>coefficients d'épreuve et d'utilisation<br>déclaration d'incorporation<br>marquage CE<br>normes réputées pour permettre de satisfaire aux règles techniques |

(1) complète et modifie le Code du Travail, articles en L. 233-5... en ce qui concerne les équipements de travail.

(2) complètent et modifient le Code du Travail, articles en R. 233...

(3) Annexe I à l'article R. 233-84 du Code du Travail.

## L'INTEGRATION DE LA SECURITE A LA CONCEPTION

Les machines doivent par construction être aptes à assurer leurs fonctions, à être réglées et entretenues sans exposer les personnes à un risque d'atteinte à leur santé et à leur sécurité, lorsque ces opérations sont effectuées dans les conditions prévues par la notice d'instructions.

Les mesures prises visent à supprimer les risques durant la durée d'existence de la machine, même lorsque ces risques résultent de situations anormales prévisibles.

Lors de la conception des machines, les principes de prévention à appliquer sont, dans l'ordre :

- effectuer une analyse des risques en vue de rechercher tous ceux qui sont susceptibles de concerner la machine ou le composant de sécurité, concevoir et construire la machine ou le composant de sécurité pour répondre aux règles techniques définies par l'annexe I (voir indice 3 tableau ci-dessus) applicables en fonction de ces risques ;
- éliminer ou, à défaut, réduire les risques dans toute la mesure possible ;
- prendre les mesures de protection nécessaires vis-à-vis des risques ne pouvant être éliminés ;
- informer les utilisateurs des risques résiduels dus à l'efficacité incomplète des mesures de protection adoptées, indiquer si une formation particulière est requise et signaler s'il est nécessaire de prévoir un équipement de protection individuelle.

# L'ANALYSE DES RISQUES

L'analyse des risques doit être réalisée dès le stade de la conception.

Voici, par exemple, les différentes étapes de la démarche décrite dans la norme EN 1050 «Sécurité des machines - Principes pour l'appréciation du risque» :

- définition des limites de la machine et des domaines d'application (*production, réglage, maintenance, inspection, nettoyage...*),
- dans chaque domaine, identification des phénomènes dangereux et des situations dangereuses,
- estimation du risque pour chaque situation dangereuse, le risque étant la combinaison de quatre facteurs :
  - ▲ gravité du dommage,
  - ▲ fréquence et durée d'exposition au phénomène dangereux,
  - ▲ probabilité d'occurrence de l'événement dangereux,
  - ▲ possibilité d'évitement.

Ensuite, une évaluation du risque doit être menée pour déterminer si une réduction du risque est nécessaire. Dans ce cas, des objectifs de réduction du risque seront définis.

Enfin, on vérifiera que les mesures de prévention choisies permettent d'atteindre ces objectifs.

# LES REGLES TECHNIQUES

Les règles techniques qui sont définies à l'Annexe I de l'article R. 233-84 du Code du Travail sont de trois types :

- les règles générales qui s'appliquent à tous les matériels (*paragraphe 1 de l'Annexe I*),
- celles qui traitent un risque particulier (*exemple : levage de personnes, paragraphe 6*),
- les règles qui concernent une famille de matériel (*exemple : machines utilisées dans les travaux souterrains, paragraphe 5*).

# LA NOTICE D'INSTRUCTIONS

Elle comporte, entre autres, toutes les instructions nécessaires à l'installation, à la mise en service, à l'utilisation, aux réglages et à la maintenance de la machine, et en particulier les instructions pour que ces opérations s'effectuent sans risque pour les intervenants. Si besoin, elle prévoit la qualification et la formation complémentaire nécessaires à ces derniers.

Elle doit également attirer l'attention sur les contre-indications d'emploi.

Afin de prendre en compte efficacement ces différents éléments, la notice d'instructions doit être établie, dans ses grandes lignes, dès la phase de conception.

# LES NORMES EUROPEENNES HARMONISEES

Le recours aux normes européennes harmonisées ne revêt aucun caractère obligatoire.

Cependant, le respect de ces normes vaut présomption de conformité aux règles techniques pour les risques qu'elles sont censées couvrir. La liste de ces normes est définie par arrêté.

# LES PROCEDURES DE CERTIFICATION

## ○ L'autocertification CE

Le fabricant ou l'importateur déclare que son matériel est conforme aux règles techniques et satisfait aux procédures qui lui sont applicables. Il appose la marque CE et remet au preneur une déclaration CE de conformité.

## ○ L'examen CE de type

Un organisme habilité constate que le modèle de machine satisfait aux règles techniques et établit une attestation d'examen CE de type.

Le fabricant ou l'importateur appose la marque CE et remet au preneur une déclaration CE de conformité.

# PRINCIPALES OBLIGATIONS SUIVANT LE TYPE DE MATERIEL

| EQUIPEMENTS DEFINIS...   |       | REGLES TECHNIQUES     |        | PROCEDURES DE CERTIFICATION           |                      |        | FORMALITES OBLIGATOIRES POUR MISE SUR LE MARCHÉ |                                 |             |                          |
|--|-------|-----------------------|--------|---------------------------------------|----------------------|--------|---|---------------------------------|-------------|--------------------------|
|  |       | annexe I<br>R. 233-84 | autres | autocertification                     | examen CE<br>de type | autres | documentation<br>technique                      | déclaration CE<br>de conformité | marquage CE | notice<br>d'instructions |
| ...suivant le Code du Travail<br>aux articles R. 233-                            |       |                       |        |                                       |                      |        |   |                                 |             |                          |
| machines non listées à l'article R. 233-86                                       | 83,1° | X                     |        | X                                     |                      |        | X   | X                               | X           | X                        |
| machines listées au R. 233-86  | 83,1° | X                     |        |                                       | X                    |        | X   | X                               | X           | X                        |
| tracteurs agricoles et forestiers à roues  | 83,2° |                       | X      | <b>Voir réglementation spécifique</b> |                      |        |   |                                 |             |                          |
| accessoires de levage  | 83,3° | X                     |        | X                                     |                      |        | X   | X                               | X           | X                        |
| composants d'accessoires de levage non incorporés                                | 83,4° | X                     |        | X                                     |                      |        | X   | X                               | X           | X                        |
| chaînes, câbles et sangles à la longueur non incorporés                          | 83,5° | X                     |        |                                       |                      |        |   |                                 |             | X                        |
| appareils de radiographie et de radiologie industrielles                         | 83,6° |                       | X      | <b>Voir réglementation spécifique</b> |                      |        |   |                                 |             |                          |
| cabines de projection par pulvérisation et de séchage, pour peintures, vernis... | 83,7° |                       | X      | <b>Voir réglementation spécifique</b> |                      |        |   |                                 |             |                          |
| électricateurs de clôtures   | 83,8° |                       | X      | <b>Voir réglementation spécifique</b> |                      |        |   |                                 |             |                          |
| composants de sécurité non listés à l'article R. 233-88-1                        | 83-2  | X                     |        | X                                     |                      |        | X   | X                               |             | X                        |
| composants de sécurité listés à l'article R. 233-88-1                            | 83-2  | X                     |        |                                       | X                    |        | X   | X                               |             | X                        |

# MEMENTO DES OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES

| THEMES  | ARTICLES<br>CODE DU TRAVAIL   | TEXTES<br>REGLEMENTAIRES (1)  |
|---|---|---|
| <b>INTEGRATION DE LA SECURITE A LA CONCEPTION</b>   | L. 233-5,<br>annexe I, § I.1.2 (2)  | L. 91-1414  |
| <b>ANALYSE DES RISQUES</b>  | annexe I, § I.1.2   | D. 92-767 et 96-725   |
| <b>EQUIPEMENTS DE TRAVAIL ET COMPOSANTS DE SECURITE<br/>SOU MIS AU § I de l'ARTICLE L. 233-5</b><br>machines<br>tracteurs agricoles et forestiers à roues<br>accessoires de levage<br>composants d'accessoires non incorporés<br>chaînes, câbles et sangles à la longueur, non incorporés<br>appareils de radiographie et de radiologie industrielles<br>cabines de projection par pulvérisation, de séchage, pour peinture<br>électricateurs de clôtures<br>composants de sécurité<br><br><b>Exclusions</b><br>machines mues par la force humaine, sauf levage de charges<br>machines exposant davantage aux risques électriques<br>machines ne fonctionnant pas de manière indépendante<br>machines à usage médical<br>moyens de transport<br>machines pour forces armées, armes à feu<br>pistolets de scellement<br>machines pour fêtes foraines et parcs d'attractions<br>installations à câbles de transport de personnes, funiculaires<br>ascenseurs installés à demeure<br>moyens de transport à crémaillère<br>ascenseurs de puits de mines<br>élévateurs de machinerie de théâtre<br>ascenseurs de chantiers | R. 233-83<br><br>R. 233-83, 1°<br>R. 233-83, 2°<br>R. 233-83, 3°<br>R. 233-83, 4°<br>R. 233-83, 5°<br>R. 233-83, 6°<br>R. 233-83, 7°<br>R. 233-83, 8°<br>R. 233-83-2<br><br>R. 233-83-I<br>R. 233-83-I<br>R. 233-83-I, I<br>R. 233-83-I, II<br>R. 233-83-I, III<br>R. 233-83-I, IV<br>R. 233-83-I, V<br>R. 233-83-I, Vbis<br>R. 233-83-I, VI<br>R. 233-83-I, VII<br>R. 233-83-I, VIII<br>R. 233-83-I, IX<br>R. 233-83-I, X<br>R. 233-83-I, XI<br>R. 233-83-I, XII | D. 92-765 et 96-725<br><br>D. 80-1091<br><br>D. 86-1103 et 85-968<br>D. 90-53<br>D. 62-540 et A...<br><br>D. 92-765 et 96-725 |
| <b>REGLES TECHNIQUES</b><br>matériels visés<br>règles générales à toutes les machines<br>notice d'instruction<br>règles spécifiques à certaines catégories de machines<br>règles liées à la mobilité<br>règles liées au levage de charges<br>règles spécifiques aux machines pour travaux souterrains<br>règles liées au levage et au déplacement de personnes<br>règles liées à l'utilisation en atmosphère explosible<br>règles spécifiques aux accessoires de levage, à leurs composants,<br>aux chaînes, câbles et sangles de levage à la longueur<br>règles spécifiques aux composants de sécurité   | R. 233-84, annexe I<br>R. 233-84<br>annexe I, § I<br>annexe I, § I.1.2 et I.7.4<br>annexe I, § 2<br>annexe I, § 3<br>annexe I, § 4<br>annexe I, § 5<br>annexe I, § 6<br>annexe I, § 7<br><br>annexe I, § 8<br>annexe I, § 9   | D. 92-767 et 96-725<br><br>A. 18/12/92  |
| <b>NORMES HARMONISEES</b>   | L. 233-5  | L. 91-1414, A. 29/09/97   |

(1) L = loi, D = décret, A = arrêté

(2) Annexe I à l'article R. 233-84 du code du travail

| THEMES  | ARTICLES<br>CODE DU TRAVAIL  | TEXTES<br>REGLEMENTAIRES (1)   |
|---|--|--|
| <p><b>PROCEDURES DE CERTIFICATION</b></p> <p><b>Matériels visés</b><br/>assemblage d'une machine avec un élément interchangeable<br/>matériels destinés à un usage agricole ou forestier<br/>matériels considérés comme neufs</p> <p><b>Autocertification CE</b><br/>documentation technique</p> <p><b>Examen CE de type</b><br/>matériels visés<br/>demande d'examen CE de type<br/>documentation technique<br/>rôle et interventions des organismes habilités</p> <p>attestation d'examen CE de type<br/>obligations du cédant (vendeur, loueur...)<br/>déclaration CE de conformité<br/>marquage CE<br/>modification d'une machine</p> <p><b>Procédure simplifiée</b><br/>normes harmonisées<br/>déclaration CE de conformité<br/>marquage CE<br/>rôle et interventions des organismes habilités<br/>documentation technique<br/>attestation d'adéquation à la documentation<br/>modification d'une machine</p> <p><b>Procédures applicables aux différents matériels</b><br/>machines soumises à autocertification<br/>machines soumises à examen CE de type<br/>accessoires de levage et leurs composants<br/>composants de sécurité soumis à autocertification<br/>composants de sécurité soumis à examen CE de type</p> <p><b>Formalités obligatoires avant mise sur le marché</b><br/>déclaration de CE conformité<br/>marquage CE<br/>documentation technique</p> <p><b>Mesures de contrôle</b><br/>vérifications par un organisme agréé<br/>déclaration de CE conformité<br/>interdiction de vendre, louer, céder...<br/>communication de la documentation technique<br/>communication des rapports de l'organisme habilité<br/>organismes agréés</p> <p><b>Autres thèmes</b><br/>interdictions aux matériels ne satisfaisant pas à la procédure<br/>exposition de matériels non conformes<br/>habilitation d'organismes pour mise en œuvre des procédures<br/>procédures de sauvegarde</p> | <p>R. 233-49<br/>R. 233-49-1<br/>R. 233-49-2<br/>R. 233-49-3</p> <p>R. 233-53<br/>R. 233-53</p> <p>R. 233-54 à 57, 59 à 63<br/>R. 233-54<br/>R. 233-54, 55<br/>R. 233-55 à 57<br/>R. 233-56, 57, 59, 60,<br/>62, 63<br/>R. 233-59 à 63<br/>R. 233-61<br/>R. 233-61<br/>R. 233-61<br/>R. 233-62</p> <p>R. 233-64, 65<br/>R. 233-65<br/>R. 233-65<br/>R. 233-65<br/>R. 233-65<br/>R. 233-65<br/>R. 233-65<br/>R. 233-65<br/>R. 233-65</p> <p>R. 233-85 à 89<br/>R. 233-85<br/>R. 233-86<br/>R. 233-87<br/>R. 233-88<br/>R. 233-88-1</p> <p>R. 233-73 à 76-1<br/>R. 233-73, 76, 76-1<br/>R. 233-73, 74, 76, 76-1<br/>R. 233-75, 76</p> <p>R. 233-80<br/>R. 233-81<br/>R. 233-81-1<br/>R. 233-81-1<br/>R. 233-81-2<br/>R. 233-82</p> <p>R. 233-50<br/>L. 233-5<br/>R. 233-51 à 52<br/>R. 233-78 à 79-1</p> | <p>D. 92-766 et 96-725</p> <p>A. 18/12/92<br/>A. 07/02/97<br/>A. 18/12/92</p> <p>L. 91-1414, A. 16/11/92</p> |

# LE SERVICE PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS DE LA CRAMIF

**EN FONCTION DU LIEU D'IMPLANTATION DE VOTRE ENTREPRISE  
PRENEZ CONTACT AVEC LE RESPONSABLE DE L'ANTENNE PREVENTION  
DE VOTRE DÉPARTEMENT**

● **PARIS**

17/19 place  
de l'Argonne  
75019 PARIS  
☎ 01 40 05 38 16  
Fax : 01 40 05 38 13  
e-mail : [antenne75.prevention@cramif.cnamts.fr](mailto:antenne75.prevention@cramif.cnamts.fr)

● **SEINE-ET-MARNE**

104 allée des Amaryllis - BP 82  
77196 DAMMARIÉ-LES-LYS CEDEX  
☎ 01 64 87 02 60  
Fax : 01 64 37 12 34  
e-mail : [antenne77.prevention@cramif.cnamts.fr](mailto:antenne77.prevention@cramif.cnamts.fr)

● **YVELINES**

9 rue Porte de Buc  
78035 VERSAILLES CEDEX  
☎ 01 39 53 41 41  
Fax : 01 39 51 06 24  
e-mail : [antenne78.prevention@cramif.cnamts.fr](mailto:antenne78.prevention@cramif.cnamts.fr)

● **ESSONNE**

Immeuble EURO CAP EVRY  
507 place des Champs Elysées  
91026 EVRY CEDEX  
☎ 01 60 77 60 00  
Fax : 01 60 77 10 05  
e-mail : [antenne91.prevention@cramif.cnamts.fr](mailto:antenne91.prevention@cramif.cnamts.fr)

● **HAUTS-DE-SEINE**

Immeuble Axe Etoile  
105 rue des Trois Fontanot  
92022 NANTERRE CEDEX  
☎ 01 47 21 76 63  
Fax : 01 46 95 01 94  
e-mail : [antenne92.prevention@cramif.cnamts.fr](mailto:antenne92.prevention@cramif.cnamts.fr)

● **SEINE-ST-DENIS**

29 rue Delizy  
93698 PANTIN CEDEX  
☎ 01 49 15 98 20  
Fax : 01 49 15 00 07  
e-mail : [antenne93.prevention@cramif.cnamts.fr](mailto:antenne93.prevention@cramif.cnamts.fr)

● **VAL-DE-MARNE**

12 rue Georges Enesco  
94025 CRETEIL CEDEX  
☎ 01 42 07 35 76  
Fax : 01 42 07 07 57  
e-mail : [antenne94.prevention@cramif.cnamts.fr](mailto:antenne94.prevention@cramif.cnamts.fr)

● **VAL-D'OISE**

9 chaussée Jules César  
BP 249 OSNY  
95523 CERGY PONTOISE CEDEX  
☎ 01 30 30 32 45  
Fax : 01 34 24 13 15  
e-mail : [antenne95.prevention@cramif.cnamts.fr](mailto:antenne95.prevention@cramif.cnamts.fr)

au siège  
**SERVICE PREVENTION DES RISQUES PROFESSIONNELS**  
**17-19 place de l'Argonne - 75019 PARIS**  
**Fax : 01 40 05 38 84**

e-mail : [prevention.atmp@cramif.cnamts.fr](mailto:prevention.atmp@cramif.cnamts.fr)

*vous pouvez également contacter :*

● **UNITE ETUDES TECHNIQUES  
ET ASSISTANCE EN PREVENTION**

☎ 01 40 05 38 32  
e-mail : [etudes.prevention@cramif.cnamts.fr](mailto:etudes.prevention@cramif.cnamts.fr)

● **UNITE HYGIENE INDUSTRIELLE  
ET PATHOLOGIE PROFESSIONNELLE**

☎ 01 40 05 38 30  
e-mail : [hipp.prevention@cramif.cnamts.fr](mailto:hipp.prevention@cramif.cnamts.fr)

● **UNITE INFORMATION - FORMATION**

☎ 01 40 05 38 59 ou 60  
e-mail : [formation.prevention@cramif.cnamts.fr](mailto:formation.prevention@cramif.cnamts.fr)

● **ESPACE PREVENTION**

Documentation ☎ 01 40 05 38 18  
Cinémathèque ☎ 01 40 05 38 47  
e-mail : [espace.prevention@cramif.cnamts.fr](mailto:espace.prevention@cramif.cnamts.fr)  
*Ouvert au public de 8 h 30 à 16 h 30*  
pour consulter des ouvrages  
et visionner des films

**Minitel :**

**36 14 CRAMIF**

Prévention des Risques Professionnels

**Web :**

<http://www.cramif.fr>