



## **Installations sanitaires des entreprises**

## L'Institut national de recherche et de sécurité (INRS)

Dans le domaine de la prévention des risques professionnels, l'INRS est un organisme scientifique et technique qui travaille, au plan institutionnel, avec la CNAMTS, les CARSAT-CRAM-CGSS et plus ponctuellement pour les services de l'État ainsi que pour tout autre organisme s'occupant de prévention des risques professionnels.

Il développe un ensemble de savoir-faire pluridisciplinaires qu'il met à la disposition de tous ceux qui, en entreprise, sont chargés de la prévention : chef d'entreprise, médecin du travail, CHSCT, salariés. Face à la complexité des problèmes, l'Institut dispose de compétences scientifiques, techniques et médicales couvrant une très grande variété de disciplines, toutes au service de la maîtrise des risques professionnels.

Ainsi, l'INRS élabore et diffuse des documents intéressants l'hygiène et la sécurité du travail : publications (périodiques ou non), affiches, audiovisuels, site Internet... Les publications de l'INRS sont distribuées par les CARSAT. Pour les obtenir, adressez-vous au service prévention de la Caisse régionale ou de la Caisse générale de votre circonscription, dont l'adresse est mentionnée en fin de brochure.

L'INRS est une association sans but lucratif (loi 1901) constituée sous l'égide de la CNAMTS et soumise au contrôle financier de l'État. Géré par un conseil d'administration constitué à parité d'un collège représentant les employeurs et d'un collège représentant les salariés, il est présidé alternativement par un représentant de chacun des deux collèges. Son financement est assuré en quasi-totalité par le Fonds national de prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles.

## Les Caisses d'assurance retraite et de la santé au travail (CARSAT), les Caisses régionales d'assurance maladie (CRAM) et Caisses générales de sécurité sociale (CGSS)

Les Caisses d'assurance retraite et de la santé au travail, les Caisses régionales d'assurance maladie et les Caisses générales de sécurité sociale disposent, pour participer à la diminution des risques professionnels dans leur région, d'un service prévention composé d'ingénieurs-conseils et de contrôleurs de sécurité. Spécifiquement formés aux disciplines de la prévention des risques professionnels et s'appuyant sur l'expérience quotidienne de l'entreprise, ils sont en mesure de conseiller et, sous certaines conditions, de soutenir les acteurs de l'entreprise (direction, médecin du travail, CHSCT, etc.) dans la mise en œuvre des démarches et outils de prévention les mieux adaptés à chaque situation. Ils assurent la mise à disposition de tous les documents édités par l'INRS.

Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'INRS, de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite.

Il en est de même pour la traduction, l'adaptation ou la transformation, l'arrangement ou la reproduction, par un art ou un procédé quelconque (article L. 122-4 du code de la propriété intellectuelle). La violation des droits d'auteur constitue une contrefaçon punie d'un emprisonnement de trois ans et d'une amende de 300 000 euros (article L. 335-2 et suivants du code de la propriété intellectuelle).

# Installations sanitaires des entreprises

Synthèse établie par Claire Soudry, assistance information, INRS, Paris, actualisée par Morgan Van der Vaart.

Une liste des principaux textes complète ce document.

Les textes principaux figurent in extenso à la fin du document.

## SOMMAIRE

<b>I. DISPOSITIONS COMMUNES À TOUS LES ÉTABLISSEMENTS</b>	<b>p. 3</b>	<i>Mesures complémentaires spécifiques de certains travaux</i>	<b>p. 10</b>
<i>Vestiaires</i>	p. 3	<i>Activités nécessitant un haut niveau d'hygiène</i>	p. 11
<i>Cabinets d'aisances</i>	p. 3		
<i>Lavabos</i>	p. 3	<b>III. DISPOSITIONS SPÉCIFIQUES DE CERTAINS LOCAUX</b>	<b>p. 15</b>
<i>Installations accessibles aux personnes handicapées</i>	p. 4	<i>Locaux d'hébergement sur les chantiers du BTP</i>	p. 15
<i>Éclairage, aération, assainissement, et chauffage des différentes installations sanitaires</i>	p. 5	<i>Logements provisoires des travailleurs agricoles</i>	p. 15
<i>Dispense</i>	p. 6	<i>Hébergements collectifs des travailleurs saisonniers et logements sous tentes</i>	p. 15
<i>Sanction</i>	p. 6	<i>Locaux des services médicaux du travail</i>	p. 15
		<i>Hôpitaux et établissements de soins</i>	p. 16
<b>II. DISPOSITIONS SPÉCIFIQUES DE CERTAINES ACTIVITÉS</b>	<b>p. 7</b>	<b>ANNEXES</b>	<b>p. 17</b>
<i>Travaux de bâtiment et de génie civil</i>	p. 7	<i>Liste des textes</i>	p. 17
<i>Travaux exécutés par une entreprise extérieure</i>	p. 8	<i>Textes</i>	p. 17
<i>Travaux insalubres et salissants</i>	p. 8		

Les abréviations utilisées sont les suivantes :

L. = loi, D. = décret, A. = arrêté, C. = circulaire, Art. = article.

L'employeur doit tenir les locaux de son établissement dans un état constant de propreté et ceux-ci doivent présenter les conditions d'hygiène et de salubrité nécessaires à la santé du personnel.

À cet effet, il met à la disposition des travailleurs les moyens d'assurer leur propreté individuelle, notamment des vestiaires, des cabinets d'aisances et des lavabos.

Il doit également mettre des douches à la disposition du personnel effectuant des travaux insalubres et salissants dont la liste est fixée par un arrêté revu périodiquement. Ces douches doivent être équipées de vestiaires adaptés au poste de travail occupé, et le plus souvent, les vestiaires sont dans ce cas à double compartiment pour séparer les vêtements de ville de ceux de travail.

L'aménagement des bâtiments doit tenir compte de la présence de personnes handicapées physiques et des cabinets d'aisances sont adaptés à ces personnes. Le décret du 21 octobre 2009 (art. 4214-26 du Code du travail) concernant l'accessibilité des personnes handicapées aux lieux de travail modifie la logique conceptuelle des locaux à usage professionnel. Rompant avec la notion d'espace réservé et accessible au personnel handicapé, désormais, l'employeur doit concevoir ses lieux de travail comme totalement accessibles.

Précisant les modalités d'application du dispositif de 2009, un arrêté est actuellement en cours d'élaboration au ministère chargé du travail, de l'agriculture et de la construction.

Cet arrêté fixera les caractéristiques propres aux installations sanitaires du personnel atteint d'un handicap physique.

L'employeur et le maître d'ouvrage doivent appliquer les dispositions du Code du travail, mais aussi,

dans certains cas, mettre en œuvre des règlements spécifiques de certaines activités, telles les travaux de bâtiment et de travaux publics, ou des règles complémentaires afin de répondre aux contraintes particulières d'hygiène et de propreté exigées par certaines activités telles que la restauration collective ou des activités impliquant de la part du personnel une hygiène de haut niveau comme les industries agroalimentaires ou l'industrie pharmaceutique.

Dans ces cas, la mise en place d'installations spéciales, robinets à commande non manuelle, sèche-mains à bouton-poussoir ou à déclenchement à infrarouge, appareils soufflants à cellule, par exemple, peut être exigée à cause des risques de contamination ou de souillures.

La mise à disposition d'objets permettant aux salariés d'assurer leur hygiène personnelle tels des brosses à ongles, peut être exigée à certains postes de travail.

Le champ d'application des dispositions du Code du travail concernant les installations sanitaires est constitué par les établissements relevant des dispositions générales d'hygiène et de sécurité du Code du travail.

Certaines dispositions sont communes à tous les établissements soumis aux dispositions hygiène et sécurité du Code du travail. On peut déroger à certaines prescriptions sous conditions lorsqu'il s'agit de certains chantiers. En revanche des dispositions plus exigeantes s'appliquent pour certaines activités à haut niveau d'hygiène.

D'autres types de locaux ou d'activités sont soumis à des textes particuliers.

## I. DISPOSITIONS COMMUNES À TOUS LES ÉTABLISSEMENTS

L'employeur met à la disposition des travailleurs les moyens d'assurer leur propreté individuelle, notamment des vestiaires, des lavabos, des cabinets d'aisances et, le cas échéant, des douches (Art. R. 4228-1 du Code du travail).

### Vestiaires

#### Installation et aménagement

Les vestiaires collectifs sont installés dans un local spécial de surface convenable, isolé des locaux de travail et de stockage et placés à proximité du passage des travailleurs (Art. R. 4228-2 du Code du travail).

Si les vestiaires sont installés dans des locaux séparés des lavabos, la communication entre ces locaux doit pouvoir s'effectuer sans traverser les locaux de travail et les locaux de stockage et sans passer par l'extérieur (Art. R. 4228-2 du Code du travail).

Dans les établissements occupant un personnel mixte, des installations séparées sont prévues pour le personnel masculin et féminin (Art. R. 4228-5 du Code du travail).

L'employeur doit tenir ces locaux en état constant de propreté. C'est pourquoi le sol et les parois des vestiaires doivent permettre un nettoyage efficace (Art. R. 4228-3 du Code du travail).

En ce qui concerne le choix des armoires, on peut se reporter aux normes AFNOR.

#### Équipement

Dans les vestiaires collectifs, l'employeur doit mettre un nombre suffisant de sièges et d'armoires individuelles ininflammables (Art. R. 4228-6 du Code du travail).

Ces armoires doivent permettre de suspendre deux vêtements de ville.

Les armoires destinées aux personnels dont les vêtements de travail sont susceptibles d'être souillés de matières dangereuses, salissantes ou malodorantes comprennent un compartiment réservé à ces vêtements.

Les armoires individuelles sont munies d'une serrure ou d'un cadenas (Art. R. 4228-6 du Code du travail).

### Cabinets d'aisance

#### Nombre

Pour déterminer le nombre minimal de cabinets d'aisance, l'employeur doit prendre en compte l'effectif maximal de travailleurs présents simultanément dans l'établissement (Art. R. 4228-10 du Code du travail).

En fonction de cet effectif, il doit y avoir au minimum :

- un cabinet et un urinoir pour vingt hommes,
- deux cabinets pour vingt femmes.

#### Installation et aménagement

Les cabinets d'aisances ne doivent pas communiquer directement<sup>(1)</sup> avec les locaux fermés où le personnel est appelé à séjourner (Art. R. 4228-1 du Code du travail).

Si l'employeur occupe un personnel mixte, il doit prévoir des cabinets d'aisances séparés pour le personnel féminin et masculin (Art. R. 4228-10 du Code du travail)<sup>(2)</sup>.

Les dimensions des cabinets d'aisances ne sont pas spécifiées par le Code du travail<sup>(3)</sup>.

#### Équipement, entretien, nettoyage, désinfection

Les cabinets d'aisances doivent être équipés de chasse d'eau et pourvus de papier hygiénique (Art. R. 4228-11 du Code du travail).

Par ailleurs, au moins un des cabinets d'aisances doit comporter un poste d'eau.

Les cabinets d'aisances réservés aux femmes doivent comporter un récipient pour garnitures périodiques (Art. R. 4228-10 du Code du travail).

Les portes des cabinets d'aisances doivent être pleines.

Pour permettre l'ouverture des portes des cabinets d'aisances, un dispositif de fermeture intérieure doit être mis sur la porte qui permette également de l'ouvrir de l'extérieur en cas d'incident (Art. R. 4228-14 du Code du travail).

L'employeur doit faire procéder, au moins une fois par jour au nettoyage et à la désinfection des cabinets d'aisances et des urinoirs et, pour que ce nettoyage soit efficace, le sol et les parois doivent être en matériaux imperméables (Art. R. 4228-13 du Code du travail).

### Lavabos

#### Nombre

L'employeur doit prévoir au minimum un lavabo pour 10 personnes (Art. R. 4228-7 du Code du travail).

#### Installation et aménagement

Les lavabos doivent être installés dans un local spécial de surface convenable, isolé des locaux de travail et des locaux de stockage, et placés à proximité du passage des travailleurs.

Si les vestiaires et lavabos sont installés dans des locaux séparés, la communication entre ces deux locaux doit pouvoir s'effectuer sans avoir à traverser les locaux de travail et de stockage et sans passer par l'extérieur (Art. R. 4228-2 du Code du travail).

<sup>(1)</sup> Un sas ou cabinet de toilette ou une pièce avec les lavabos peuvent servir de pièce écran.

<sup>(2)</sup> Des symboles permettent de distinguer les cabinets pour hommes de ceux pour dames.

<sup>(3)</sup> On peut toutefois indiquer les minima suivants : 0,80-1,20 m avec porte pleine s'ouvrant vers l'extérieur et cloisonnement supérieur à 2 m de haut.

L'employeur doit prévoir des installations séparées pour le personnel masculin et féminin.

Les lavabos sont à eau potable.

L'eau est à température réglable (Art. R. 4228-7 du Code du travail).

La température de l'eau chaude sanitaire ne doit pas dépasser 60 °C au point de puisage. Le cas échéant, à cet effet, un moyen de réglage doit être à la disposition de l'utilisateur (Art. 36 de l'arrêté du 23 juin 1978 relatif aux installations fixes destinées au chauffage et à l'alimentation en eau chaude sanitaire des bâtiments d'habitation, de bureaux ou recevant du public).

En ce qui concerne les lavabos individuels ou collectifs et la distribution d'eau (siphons et systèmes de commande d'arrivée d'eau), il faut se reporter aux spécifications techniques de construction ou normes.

### Entretien

Les lavabos doivent être tenus en état constant de propreté, c'est pourquoi le sol et les parois de ces locaux doivent permettre un nettoyage efficace (Art. R. 4228-3 du Code du travail).

### Savons et détergents

Les détergents d'atelier mis à la disposition du personnel pour le nettoyage des mains doivent être conformes à la norme française T73-101 et 102 (A. du 1<sup>er</sup> août 1967 mod. relatif aux détergents d'ateliers et savons mis à la disposition du personnel des entreprises).

Les savons du commerce mis à la disposition du personnel pour le lavage du corps doivent être des savons d'acides gras dont l'alcalinité exprimée en Na<sup>2</sup>O ne doit pas dépasser 0,05 %.

### Moyens de nettoyage et de séchage

L'employeur doit mettre à la disposition des travailleurs des moyens de nettoyage et de séchage ou d'essuyage appropriés (Art. R. 4228-7 du Code du travail).

Ces moyens de séchage sont entretenus ou changés chaque fois que cela est nécessaire.

Il existe plusieurs moyens de séchage:

Le sèche-mains électrique à bouton poussoir ou à déclenchement par infrarouge. Les appareils automatiques à air chaud sont prescrits, notamment par les règlements concernant les établissements de restauration collective (voir p. 11). Dans certains établissements, ce type de séchage peut être interdit pour certains postes de travail, par exemple, les ateliers de découpe de volaille (voir p. 13).

Les modèles à détecteur à infrarouge peuvent contribuer à éviter la transmission bactérienne.

Les systèmes d'essuie-mains en tissu à usage unique avec fermeture automatique du distributeur sont hygiéniques à condition de dérouler le tissu sur une longueur suffisante. Ces systèmes et les appareils soufflants à air chaud sont prescrits par les textes pour les clients et usagers des établissements de restauration (voir p. 12).

### Accessoires

La distribution de brosses à ongles est conseillée aux ouvriers effectuant des travaux salissants et insalubres.

Elle peut être exigée par les textes, tels ceux concernant par exemple les travaux exposant aux poussières arsenicales (Art. 8 du décret 49-1499 du 16 novembre 1949 concernant les mesures particulières d'hygiène applicables dans les établissements dont le personnel est exposé aux poussières arsenicales).

D'autres accessoires peuvent être placés à proximité des lavabos comme des miroirs, tablettes pour accessoires de toilette et des corbeilles ou distributeurs de feuille d'essuyage.

### Installations accessibles aux personnes handicapées

#### Obligations de l'employeur

Obligation de mettre à la disposition des personnes handicapées physiques des installations sanitaires appropriées (Art. R. 4225-7 du Code du travail) auxquelles elles doivent pouvoir accéder aisément (Art. R. 4225-6 du Code du travail).

Le principe de l'accessibilité concerne les différents types de handicap. Cependant les dispositions relatives aux personnes circulant en fauteuil roulant, qui ont les exigences les plus importantes en matière d'espace, sont prédominantes (C. DRT n° 95-07 du 14 avril 1995 relative aux lieux de travail).

#### Obligations des maîtres d'ouvrage

Si, compte tenu de l'effectif, le maître d'ouvrage doit réaliser dix cabinets d'aisances, il devra aménager un des cabinets et un lavabo placé à proximité, de manière à en permettre l'accès et l'usage autonome par des handicapés circulant en fauteuil roulant.

Si, compte tenu de l'effectif, le maître d'ouvrage doit prévoir moins de dix cabinets d'aisances, un des cabinets et un lavabo doivent être conçus de telle sorte que de simples travaux suffisent pour réaliser les aménagements permettant aux handicapés physiques de disposer d'installations sanitaires (Art. R. 4217-2 du Code du travail).

Lorsqu'ils entreprennent la construction ou l'aménagement des bâtiments destinés à être des lieux de travail, que ces opérations nécessitent ou non l'obtention d'un permis de construire, les maîtres d'ouvrage doivent tenir compte de la présence de travailleurs handicapés selon les principes suivants :

- Les lieux de travail, y compris les locaux annexes, aménagés dans un bâtiment neuf ou dans la partie neuve d'un bâtiment existant sont accessibles aux personnes handicapées, quel que soit leur type de handicap. Les lieux de travail sont conçus de manière

à permettre l'adaptation des postes de travail aux personnes handicapées ou à rendre ultérieurement possible l'adaptation des postes de travail (Art. R. 4214-26 du Code du travail). Les installations sanitaires sont ici entendues comme composante des locaux annexes, ainsi elles sont concernées par ce dispositif. Cependant, des dérogations peuvent être accordées par le préfet après avis de la commission consultative départementale de sécurité et d'accessibilité, en cas d'impossibilité technique résultant de l'environnement du bâtiment (Art. R. 4214-27 du Code du travail).

– Il faut :

- 1 cabinet d'aisance + 1 urinoir à raison de 20 hommes ;
- 2 cabinets à raison de 20 femmes.

(Calculé sur l'effectif maximum d'employés présents simultanément dans l'établissement.)

Lorsque le personnel de l'établissement est mixte, alors les cabinets d'aisance seront séparés pour le personnel masculin et féminin (Art. R. 4228-10 du Code du travail).

Lorsque 10 cabinets d'aisance sont créés, l'un d'entre eux ainsi qu'un lavabo doivent être aménagés de manière à en permettre l'accès par le personnel handicapé. L'accessibilité est entendue comme des lieux où le personnel handicapé peut circuler, évacuer, se repérer et communiquer avec la plus grande autonomie possible (Art. R. 4214-26 du Code du travail).

À nouveau, en cas de personnel mixte, les installations sanitaires accessibles devront être prévues pour chaque sexe (Arrêté du 27 juin 1994).

### **Équipement, dimensions et accessibilité**

Chaque cabinet d'aisance accessible aux handicapés doit comporter un espace, à côté de la cuvette, pour faciliter l'accès à celle-ci (Art. 6 de l'arrêté du 27 juin 1994 relatif aux dispositions destinées à rendre accessibles les lieux de travail aux personnes handicapées).

Cet espace d'accès à la cuvette doit mesurer de 0,80 à 1,30 mètre, hors tout obstacle et hors débatement de porte.

La hauteur de la cuvette est comprise entre 0,46 mètre et 0,50 mètre.

La personne handicapée doit pouvoir atteindre la commande de chasse d'eau.

Celle-ci doit pouvoir être facile à manœuvrer par une personne ayant des difficultés de préhension.

Une barre d'appui latérale doit être installée afin de faciliter le transfert sur la cuvette.

Elle comporte une partie horizontale à côté de la cuvette et à une hauteur située à, ou comprise entre, 0,70 mètre et 0,80 mètre.

Les cabinets d'aisance et lavabos accessibles aux handicapés doivent être desservis par un cheminement praticable.

Quand les installations sanitaires sont séparées par sexe, il faut prévoir les aménagements décrits ci-dessus pour les handicapés de chaque sexe.

Les caractéristiques du fauteuil roulant occupé par une personne, qui ont été prises en compte pour l'étude des dispositions de l'arrêté du 27 juin 1994, sont les suivantes :

- largeur : 0,75 mètre,
- longueur : 1,25 mètre,
- diamètre de rotation : 1,50 mètre.

Le fonds de développement pour l'insertion professionnelle des handicapés (AGEFIPH) peut être sollicité pour financer des travaux d'adaptation de ces locaux (C. DRT n° 95-07 du 14 avril 1995 relative aux lieux de travail).

### **Éclairage, aération, assainissement et chauffage des différentes installations sanitaires**

#### **Obligations de l'employeur**

La valeur minimale d'éclairage est de 120 lux pour les vestiaires et les sanitaires (Art. R. 4223-4 du Code du travail).

Les vestiaires collectifs et les lavabos doivent être aérés selon les dispositions du Code du travail concernant l'aération (Art. R. 4228-4 du Code du travail).

Les cabinets d'aisances doivent être aérés et cette aération doit être conforme aux dispositions du Code du travail (Art. R. 4228-12 du Code du travail).

Les cabinets doivent être aménagés de manière à ne dégager aucune odeur (Art. R. 4228-11 du Code du travail).

En ce qui concerne les canalisations d'eaux usées, il est utile de se reporter aux normes concernant les gardes d'eau (NF D18-201) et aux usages de la construction. En effet, il est nécessaire d'isoler les appareils sanitaires des canalisations d'évacuation par des siphons (voir aussi les caractéristiques des siphons dans des documents techniques, ces indications techniques ne figurent pas dans les dispositions du Code du travail).

En milieu médical, la nécessité de désinfecter sans démontage implique des siphons évitant les remontées.

Les effluents ou eaux usées des cabinets d'aisances doivent être évacués conformément aux dispositions des règlements sanitaires départementaux (Art. R. 4228-15 du Code du travail).

Le règlement sanitaire départemental constitue le texte de référence pour imposer des prescriptions en matière d'hygiène et de salubrité pour les activités qui ne relèvent pas du champ d'application de la réglementation des installations classées. Le règlement sanitaire départemental s'obtient auprès des services de la préfecture de chaque département. Le règlement sanitaire départemental type est constitué par la circulaire du 9 août 1978 mod.

L'employeur doit faire en sorte que l'atmosphère des locaux affectés au travail et leurs dépendances

<sup>(4)</sup> En complément de ces mesures et outre l'entretien quotidien obligatoire, il existe divers moyens pour neutraliser les odeurs ou assainir l'air et qui sont des moyens techniques d'aération ou de ventilation ou des plaquettes bactéricides, etc., qui ne figurent pas dans le Code du travail.

soit tenue constamment à l'abri de toute émanation provenant de toute source d'infection, en l'occurrence des fosses d'aisances (Art. R. 4222-18 du Code du travail)<sup>(4)</sup>.

Dans les établissements qui déversent les eaux résiduaires ou de lavage dans un égout public ou privé, toute communication entre l'égout et l'établissement doit être munie d'un intercepteur hydraulique qui doit être fréquemment nettoyé et sa garde d'eau doit être assurée en permanence (Art. R. 4222-19 du Code du travail)<sup>(4)</sup>.

Ces locaux doivent être convenablement chauffés (Art. R. 4228-4 du Code du travail).

Le chauffage doit être assuré de telle façon qu'il maintienne une température convenable et ne donne lieu à aucune émanation délétère (Art. R. 4223-13 du Code du travail).

La température doit répondre à la destination spécifique de ces locaux (Art. R. 4223-14 du Code du travail).

#### Obligations des maîtres d'ouvrage

Le Code du travail inclut les sanitaires dans la catégorie des locaux à pollution spécifique.

Le Code du travail distingue les locaux à pollution non spécifique des locaux à pollution spécifique :

- les locaux à pollution non spécifique sont ceux dans lesquels la pollution est liée à la seule présence humaine à l'exception des locaux sanitaires ;
- les locaux à pollution spécifique sont ceux dans lesquels des substances dangereuses ou gênantes sont émises sous forme de gaz, vapeurs, aérosols solides ou liquides autres que celles qui sont liées à la seule présence humaine, locaux pouvant contenir des sources de micro-organismes potentiellement pathogènes et les locaux sanitaires (Art. R. 4222-3).

Les équipements et caractéristiques des locaux annexes, et notamment des locaux sanitaires doivent permettre d'adapter la température à la destination spécifique de ces locaux, sans préjudice des dispositions du Code de la construction et de l'habitation (Art. R. 4213-8 du Code du travail).

Le Code du travail précise les règles auxquelles les chefs d'établissement et les maîtres d'ouvrage doivent se conformer notamment les débits d'air neuf minimaux exprimés par m<sup>3</sup> par heure et par local à introduire dans les installations sanitaires (Art. R. 4212-6 du Code du travail) :

- 30 m<sup>3</sup>/h pour un cabinet d'aisances isolé,
- 45 m<sup>3</sup>/h pour une salle de bains ou de douches isolée,
- 60 m<sup>3</sup>/h pour une salle de bains ou de douches commune avec un cabinet d'aisances,
- 30 m<sup>3</sup> + 15 m<sup>3</sup> N\* (N\* : nombre d'équipements dans le local) pour des locaux de bains, douches et cabinets d'aisances groupés,
- 10 m<sup>3</sup> + 5N\* pour des lavabos groupés.

Si le cabinet d'aisances et la salle de bains ne sont pas à usage collectif, le débit minimal d'air introduit peut être limité à 15 m<sup>3</sup> par heure (Art. R. 4212-6 du Code du travail).

#### Dispense

##### Employeurs

Si pour des raisons tenant à la disposition des lieux, l'employeur ne peut aménager les vestiaires, les lavabos, les douches, dans les conditions fixées par les textes, il peut demander une dispense de certaines de ses obligations auprès de l'inspecteur du travail, après avis :

- du médecin du travail,
- du CHSCT ou, à défaut, des délégués du personnel,

et à condition que les mesures nécessaires soient prises pour assurer des conditions d'hygiène correspondant dans la mesure du possible à celles que prévoient les textes (Art. R. 4228-16, 17 et 18 du Code du travail).

##### Maîtres d'ouvrage

Le préfet peut accorder des dispenses aux dispositions de l'article R. 4214-26 du Code du travail (aménagement des bâtiments pour tenir compte de la présence des travailleurs handicapés et accessibilité de ceux-ci aux locaux sanitaires) après avis de la commission consultative départementale, de la sécurité et de l'accessibilité en cas d'impossibilité technique résultant de l'environnement du bâtiment (Art. R. 4214-27 du Code du travail).

#### Sanction

Le non-respect par l'employeur des prescriptions du Code du travail relatives aux installations sanitaires peut donner lieu à mise en demeure de l'inspecteur du travail ou du contrôleur du travail de s'y conformer.

Le délai minimal d'exécution est fixé à huit jours (Art. R. 4721-5 du Code du travail).

Les mesures et procédures d'urgence en cas de non-respect des mesures d'hygiène et de sécurité préconisées par le Code du travail figurent aux articles L. 4731-1 et suivants.

En cas d'infractions aux règles de santé et sécurité, l'employeur ou le préposé ayant, par leur faute personnelle, enfreint les dispositions prévues sont punis d'une peine d'amende de 3 750 €. L'amende est appliquée autant de fois qu'il y a de salariés concernés par la ou les infractions relevées.

La récidive est punie d'un an d'emprisonnement et d'une amende de 9 000 € (Art. L. 4741-1 du Code du travail).

Par ailleurs, le délai d'exécution des travaux de sécurité sera fixé par jugement et ne pourra excéder dix mois (Art. L. 4741-4 du Code du travail).

Le fait pour l'employeur de ne pas s'être conformé aux mesures prises par l'inspecteur du travail est puni d'un emprisonnement d'un an et d'une amende de 3 750 € (Art. L. 4741-3 du Code du travail).

En ce qui concerne le maître d'ouvrage, les pénalités sont prévues par le Code du travail (L. 4211-1 et 2, L. 4741-1 et L. 4744-1) et par le Code de l'urbanisme (Art. L. 480-4 et 480-5).

Les infractions sont constatées par les officiers de police judiciaire, les inspecteurs du travail et par les personnes prévues par le Code de l'urbanisme (maires, direction départementale de l'urbanisme, DDE...).

## II. DISPOSITIONS SPÉCIFIQUES DE CERTAINES ACTIVITÉS

### Travaux de bâtiment, de travaux publics et de génie civil

#### Chantiers d'une durée inférieure à 4 mois

Pour ce type de chantiers, l'employeur peut déroger aux dispositions du droit commun décrites ci-dessus sous réserve de mesures correspondantes à celles prévues ci-dessous aux articles R. 4534-138 et suivants (Art. R. 4534-137 du Code du travail).

Par conséquent, pour ce type de chantier, l'employeur doit mettre à la disposition des travailleurs les installations suivantes.

#### Local-vestiaire

Ce local-vestiaire doit être convenablement aéré et éclairé et suffisamment chauffé pendant la saison froide.

L'employeur doit maintenir le local-vestiaire en état constant de propreté et doit assurer son nettoyage au moins une fois par jour.

L'employeur doit interdire d'entreposer des matériaux et des produits ou matériels dangereux ou salissants dans ce local (Art. R. 4534-139 du Code du travail).

#### Équipement du local-vestiaire

Des sièges doivent être mis en nombre suffisant dans ce local.

Le local-vestiaire doit normalement être équipé d'armoires-vestiaires individuelles en nombre suffisant.

Si le chantier est trop petit, le local-vestiaire est équipé d'un nombre suffisant de patères (Art. R. 4534-139 du Code du travail).

#### Cas des chantiers souterrains

Le local-vestiaire des chantiers souterrains doit être installé au jour (Art. R. 4534-139 du Code du travail).

#### Lavabos ou rampes

Des lavabos ou des rampes, si possible à température réglable, à raison d'un orifice pour 10 travailleurs, doivent être installés.

Des moyens de nettoyage et de séchage ou d'essuyage appropriés, entretenus et changés chaque fois que nécessaire, doivent être mis à la disposition des travailleurs (Art. R. 4534-141 du Code du travail).

#### Eau potable

L'employeur doit mettre à la disposition des travailleurs une quantité d'eau potable suffisante pour assurer leur propreté individuelle.

S'il est impossible d'avoir de l'eau courante, un réservoir d'eau potable d'une capacité suffisante doit être raccordé aux lavabos afin de permettre leur alimentation (Art. R. 4534-141 du Code du travail).

#### Cabinets d'aisances

L'employeur est tenu de mettre à la disposition des travailleurs des cabinets d'aisances conformes aux dispositions des articles R. 4228-26 à R. 4228-35 du Code du travail (Art. R. 4534-144 du Code du travail).

#### Mesures équivalentes

Lorsque ces installations ne sont pas adaptées à la nature du chantier, des véhicules de chantier spécialement aménagés à cet effet peuvent être utilisés pour permettre aux travailleurs d'assurer leur propreté individuelle, de disposer de cabinets d'aisances, de vestiaires et, si possible, de douches à l'abri des intempéries (Art. R. 4534-140 du Code du travail).

L'utilisation d'un local en sous-sol doit rester exceptionnelle et n'est tolérée que s'il est possible de le tenir en état constant de propreté, de l'aérer et de l'éclairer convenablement (Art. R. 4534-140 du Code du travail).

Si la disposition des lieux ne permet pas de mettre en place ces installations, l'employeur est tenu de rechercher à proximité du chantier un local ou un emplacement offrant des conditions au moins équivalentes (Art. R. 4534-145 du Code du travail).

#### Chantiers dont la durée est égale ou supérieure à 4 mois

Ces chantiers sont soumis aux dispositions du droit commun (voir chap. 1 « Dispositions communes à tous les établissements » et, pour les douches, se reporter aux travaux assujettis à cette obligation et qui pourraient avoir lieu sur un chantier).

### Travaux exécutés par une entreprise extérieure

L'employeur doit mettre à la disposition du personnel de l'extérieur les installations sanitaires, les vestiaires... de l'entreprise utilisatrice, à moins que les entreprises extérieures ne mettent en place un dispositif équivalent.

Des installations supplémentaires doivent être mises en place, si nécessaire selon le nombre moyen de salariés d'entreprises extérieures devant être occupés au cours de l'année à venir (Art. R. 4513-8 et s. du Code du travail).

Il faut également mettre des douches à la disposition des travailleurs de l'entreprise extérieure effectuant des travaux insalubres et salissants.

### Travaux insalubres et salissants

#### Travaux nécessitant des douches

Des douches doivent être mises à la disposition des travailleurs effectuant des travaux salissants ou insalubres. La liste des travaux concernés est fixée par l'arrêté du 23 juillet 1947 modifié qui a dressé deux listes de travaux.

Ces listes sont modifiées et complétées au fur et à mesure de l'apparition de travaux nécessitant obligatoirement cette mesure d'hygiène.

#### Modalités d'organisation

L'arrêté du 23 juillet 1947 modifié a également fixé les conditions dans lesquelles l'employeur doit mettre les douches à la disposition de son personnel.

#### 1) Travaux salissants visés par les tableaux des maladies professionnelles

Abattoirs	Travaux d'abattage des volailles Tueries particulières Travaux d'abattage des animaux de boucherie
Animaux	Travaux de garderie et d'élevage d'animaux, notamment dans les animaleries Travaux exécutés dans les laboratoires où sont utilisés des animaux d'expérience
Amiante	Travaux occasionnels et poussiéreux exposant à l'amiante
Amines aromatiques	Fabrication de l'aniline et autres amines aromatiques Préparation au moyen d'amines aromatiques de produits chimiques, matières colorantes, produits pharmaceutiques
Arsenic	Fabrication de l'arsenic et de ses composés (anhydride arsénieux, arsénites, acide arséniques, arséniates, etc.) Préparation de produits insecticides ou anticryptogamiques renfermant des composés de l'arsenic Fabrication et emploi de couleurs et peintures contenant des composés de l'arsenic Emploi des composés arsenicaux en mégisserie et en tannerie, manipulation de peaux qui en sont enduites
Benzène	Préparation et emploi des dérivés nitrés et chloronitrés du benzène et de ses homologues
Bioxyde de manganèse	Broyage et manipulation du bioxyde de manganèse
Boucherie	Voir « Abattoirs »
Brai de houille	Manipulation ou emploi du brai de houille
Chlorure de potassium	Travaux exposant aux poussières de chlorure de potassium
Chrome	Fabrication de l'acide chromique, des chromates et bichromates alcalins
Ciment	Concassage, broyage, ensachage et transport à dos d'homme des ciments
Colorants	Teintures de fils, tissus, fourrures, cuirs, etc., au noir d'aniline ou autres colorants développés sur fibres
Dinitrophénol	Préparation et emploi du dinitrophénol, de ses homologues et de leurs sels
Égouts	Travaux effectués dans les égouts
Équarrissage	Travaux d'équarrissage
Fluorure double de glucinium et de sodium	Préparation et manipulation du fluorure double de glucinium et de sodium
Fonderie	Travaux de fonderie: préparation et manutention du sable chargé de noir, moulage au sable chargé de noir et décochage des moules, dessablage et ébarbage des pièces brutes, dans les ateliers où les dispositifs de captation des poussières s'avèrent insuffisamment efficaces
Fluides de coupe	Voir « Usinage (travaux d') »
Laboratoires	Voir ci-dessus la rubrique « Animaux »

Lubrifiants de décolletage	Travaux comportant un contact permanent avec les lubrifiants de décolletage, notamment les travaux de réglage <i>Une circulaire Tr 102-47 du 18 décembre 1947 précisait que ne bénéficieraient pas des dispositions de l'arrêté les ouvriers accomplissant certains travaux spéciaux et dont les vêtements sont imprégnés d'huiles susceptibles de provoquer des dermatoses, et non les très nombreux ouvriers des ateliers de mécanique qui peuvent avoir les mains souillées d'huile mais pour lesquels l'usage des lavabos est suffisant.</i>
Mercuré	Récupération des résidus industriels mercuriels (agents catalytiques, etc.) Fabrication et récupération d'accumulateurs électriques au mercure Fabrication des composés du mercure Secrétage des peaux par le nitrate acide de mercure Feutrage des poils secrétés
Ordures	Travaux de collecte et de traitement des ordures
Parathion	Préparation et manipulation du thiophosphate de diéthyle et paranitrophényle et des produits qui en renferment
Plomb	Récupération du vieux plomb donnant lieu à des dégagements de poussières d'oxyde de plomb Métallurgie, affinage, fonte, laminage du plomb, de ses alliages et des métaux plombifères Fabrication, réparation des accumulateurs au plomb Fabrication et manipulation des oxydations et sels de plomb Ébarbage, polissage de tout objet en plomb ou en alliage de plomb Préparation et application de peintures, vernis, laques, encres à base de composés de plomb Grattage, brûlage, découpage au chalumeau de matières recouvertes de peintures plombifères Fabrication et application des émaux plumbeux Fabrication du plomb tétraéthyle
Sable	Travaux au jet de sable
Streptomycine	Récupération de la streptomycine
Usinage (travaux d')	Travaux d'usinage comportant un contact permanent avec des fluides de coupe

2) Autres travaux salissants effectués dans des ateliers où les dispositifs de captation des poussières ou aérosols s'avèrent insuffisamment efficaces

Charbon	Broyage, criblage et manutention du charbon Criblage, ensachage et manutention du charbon de bois, fabrication d'agglomérés à partir des poussières de charbon de bois Fabrication et manipulation du noir animal, du noir de fumée, du noir de pétrole et du noir de carbone, notamment dans l'industrie du caoutchouc
Chiffons	Triage des vieux chiffons
Colorants	Fabrication et manipulation des pigments en poudre Fabrication et manipulation des matières colorantes
Cyanamide calcique	Manipulation de la cyanamide calcique
Émeris	Concassage et broyage des émeris
Engrais	Fabrication, transformation et manutention des engrais
Fours, chaudières	Nettoyage et entretien des fours, cheminées et chaudières mettant le personnel en contact avec les suies, les cendres ou les tartres
Meules	Retaillage des vieilles meules
Polissage	Polissage des métaux
Textiles	Effilochage et cardage des textiles
Trinitrophénol	Préparation et emploi du trinitrophénol

#### Liste des salariés concernés

Dans chaque entreprise, le CHSCT, ou, à défaut, les délégués du personnel, établit en accord avec le chef d'entreprise la liste des salariés pour lesquels des douches doivent être prévues (Art. 2 de l'arrêté du 23 juillet 1947 mod.).

Une priorité devrait être accordée aux ouvriers, dont non seulement les mains ou les avant-bras, mais tout le corps est exposé aux souillures par des produits nocifs ou particulièrement salissants.

Par exemple, dans les teintureries, la priorité sera donnée aux ouvriers préparant les bains de teinture,

dont tout le corps peut être souillé par des parcelles de matières colorantes, par rapport à ceux qui ne sont en contact qu'avec les solutions, à moins qu'il ne s'agisse de travaux tels que la teinture au noir d'aniline qui mettent les opérateurs en contact direct avec des produits inscrits aux tableaux des maladies professionnelles.

L'expression «travaux comportant un contact permanent avec l'huile de décolletage» devrait également être interprétée dans le même esprit (C. du 18 décembre 1947).

Le temps passé à la douche est au minimum d'un quart d'heure considéré comme le temps normal nécessaire pour prendre une douche, et d'une heure au maximum (Art. 5 de l'arrêté du 23 juillet 1947 mod.).

#### Rémunération du temps passé à la douche

Le temps passé à la douche est rémunéré au tarif normal des heures de travail sans être décompté dans la durée de travail effectif (Art. R. 3121-2 du Code du travail), il n'est donc pas retenu pour le calcul des heures supplémentaires. Il résulte des articles L. 4121-1 et s. et R. 4228-8 du Code du travail que les salariés effectuant des travaux insalubres ou salissants doivent bénéficier d'une douche quotidienne et que l'employeur doit payer le temps quotidien de douche au tarif normal des heures de travail (Cour de cassation, Chambre sociale, arrêt du 11 février 2004).

Le temps passé à la douche des salariés dont les travaux ne rentrent pas dans le champ d'application de l'arrêté du 23 juillet 1947 modifié dépend des accords collectifs qui fixent les conditions d'indemnisation des salariés et les conditions de prise en compte de ce temps dans la durée du travail effectif.

#### Nombre, installation, aménagement des locaux de douches

Les douches doivent être installées dans des cabines individuelles à raison d'au moins une pomme de douche pour huit personnes lorsque chaque cabine de douches comprend deux cellules d'habillage ou de déshabillage (Art. 4 de l'arrêté du 23 juillet 1947 mod.).

Le sol et les parois du local des douches doivent permettre un nettoyage efficace.

Le local de douches doit être tenu en état constant de propreté.

#### Température de l'eau

La température de l'eau des douches doit être réglable (Art. R. 4228-9 du Code du travail).

Les textes ne précisent pas si la température de l'eau de la douche peut être réglée individuellement ou collectivement.

#### Éclairage, aération, assainissement et chauffage

Les conditions d'éclairage, d'aération et de chauffage de ces locaux sont celles fixées pour l'ensemble des installations sanitaires (sur ce point, voir p. 5).

#### Dispense, dérogation ou tolérance

L'employeur peut, après avis du CHSCT ou, à défaut, des délégués du personnel, demander à l'inspecteur du travail une dispense de l'obligation d'assurer des douches si les travaux s'effectuent en appareil clos.

Une tolérance est accordée aux entreprises de moins de huit salariés bénéficiaires de ces dispositions (C. du 4 février 1950).

Les inspecteurs du travail peuvent ne pas exiger des chefs d'entreprise occupant moins de huit salariés bénéficiaires des dispositions sur les douches de les aménager.

Cette tolérance ne dégage en rien les chefs d'entreprise de leur obligation d'assurer à leur personnel les soins de propreté prévus.

En effet, le chef d'entreprise devra prendre toutes dispositions utiles pour satisfaire à son obligation :

- par entente avec une entreprise voisine plus importante possédant des installations de douches,
- par accord avec l'établissement de douches le plus proche,
- par tout autre moyen.

#### Sanctions

Voir plus haut la rubrique « Sanctions », p. 6.

#### Mesures complémentaires spécifiques de certains travaux

##### Agents biologiques pathogènes

L'employeur doit mettre à la disposition du personnel dont le travail met en jeu des agents biologiques pathogènes présentant un risque pour la sécurité ou la santé des travailleurs, des installations sanitaires appropriées, un dispositif de lavage oculaire, des antiseptiques pour la peau et, s'il y a lieu, des collyres prescrits par le médecin du travail (Art. R. 4424-5 du Code du travail).

##### Arsenic (travaux exposant aux poussières arsenicales)

L'employeur doit aménager les vestiaires, lavabos et les douches destinés à l'usage du personnel de telle sorte que le passage sous la douche soit rendu obligatoire par la disposition des locaux et par un règlement intérieur relatif aux douches, établi après avis du CHSCT ou, à défaut, des délégués du personnel (Art. 9 et 10 du décret 49-1499 du 16 novembre 1949).

En plus des moyens de nettoyage et de séchage ou d'essuyage prévus par le Code du travail, chaque ouvrier sera pourvu d'une brosse à ongles.

Des lavabos équipés de moyens de nettoyage, de séchage ou d'essuyage seront également installés dans les ateliers ou à la sortie de ces derniers.

#### **Charbon (travaux exposant aux poussières de charbon)**

Les lavabos doivent être établis en dehors des locaux où s'effectuent les opérations dangereuses (Art. 5 du décret du 1<sup>er</sup> octobre 1913 mod.).

Les lavabos doivent être pourvus de cuvettes ou de robinets en nombre suffisant.

Les vestiaires des locaux du personnel exposé aux poussières de charbon doivent comporter des armoires ou casiers fermés à clef divisés en deux compartiments ou, à défaut, être équipés de deux patères séparées de trente centimètres chacune au minimum.

L'employeur devra afficher obligatoirement un règlement d'atelier imposant d'utiliser les vestiaires et lavabos.

#### **Couperies de poil (établissement de couperies de poils)**

Les installations sanitaires doivent être installées dans un local indépendant des ateliers où s'effectuent le secrétage, le brossage des peaux secrétées, le coupe et la soufflerie des poils (Art. 5 et 9 du décret du 1<sup>er</sup> octobre 1913 mod.).

Les lavabos doivent être pourvus d'eau potable pour les soins de la bouche.

L'employeur doit afficher obligatoirement un règlement d'atelier imposant aux ouvriers de se servir des vestiaires et lavabos.

L'employeur a la possibilité de remplacer l'affichage obligatoire par la distribution aux ouvriers d'un livret contenant le texte des règlements et les indications prescrites.

#### **Égouts (travaux effectués dans les égouts)**

Les vestiaires avec lavabos destinés aux égoutiers doivent être installés à proximité des lieux de travail et seront tenus à l'abri des émanations provenant des égouts (Art. 4 du décret du 21 novembre 1942).

Les lavabos seront pourvus de cuvettes ou de robinets en nombre suffisant et d'eau en abondance.

Les locaux de douches devront communiquer avec les vestiaires par un passage couvert.

#### **Rayonnements ionisants (travaux exposant aux rayonnements ionisants)**

Un local est réservé aux armoires destinées aux vêtements de ville, l'autre aux armoires destinées aux vêtements de travail (Art. 60 du décret du 2 octobre 1986 mod.).

Lorsque la nature et les conditions de travail nécessitent le port de tenues spéciales, les vestiaires affectés

aux travailleurs exposés aux sources non scellées doivent comporter deux locaux distincts séparés par une salle de douche et des lavabos.

L'employeur fait procéder journalièrement à la détection de la contamination éventuelle de ces différents locaux.

#### **Activités nécessitant un haut niveau d'hygiène**

Cette liste n'est pas exhaustive des industries concernées par ce type d'installations.

#### **Établissements de restauration collective (à caractère social)**

Ce sont les établissements liés à une administration ou à une entreprise, les restaurants à caractère inter-administratif ou interentreprises, les restaurants scolaires, universitaires ou liés à tout établissement d'enseignement, les restaurants des hôpitaux, cliniques, établissements à caractère sanitaire et social et les restaurants de toute structure d'accueil des personnes âgées, crèches, foyer d'accueil et de bienfaisance, camps, centres et établissements de vacances et établissements pénitentiaires. Les cuisines approvisionnant ces restaurants sont également visées par ces dispositions (A. du 29 septembre 1997 fixant les conditions d'hygiène applicables dans les établissements de restauration collective à caractère social).

Ces établissements doivent comporter au minimum :

- des toilettes en nombre suffisant pour le personnel de cuisine, comprenant des cabinets d'aisances à cuvettes dite « à l'anglaise », raccordées à un système d'évacuation efficace et équipées de distributeurs de papier hygiénique approvisionnés en permanence, ne donnant pas directement sur les locaux dans lesquels circulent les denrées alimentaires ;

- des locaux servant de vestiaires suffisamment spacieux et réservés à l'usage du personnel, agencés et conçus de manière à éviter les risques de contamination des tenues de travail.

Dans les différents locaux où sont manipulées les denrées alimentaires, ainsi qu'à la sortie des toilettes du personnel, doivent être installés un nombre suffisant de lave-mains à commande non manuelle judicieusement situés, alimentés en eau courante chaude et froide et équipés de distributeurs de savon et d'essuie-mains hygiéniques.

Le système général d'évacuation des eaux usées et des eaux pluviales, suffisant et efficace, doit être conçu et construit de manière à éviter tout risque de contamination des denrées alimentaires.

Le plan de nettoyage et de désinfection des locaux comprend aussi les vestiaires et sanitaires.

Les salles de restaurant et locaux similaires doivent comporter des toilettes pour les consomma-

<sup>(5)</sup> R. 4121-1 et s. et R. 5228-8 recodifiés.

<sup>(6)</sup> Le règlement sanitaire départemental type est un document réglementaire fixant les règles d'hygiène et toutes autres mesures propres à préserver la santé de l'homme. Il est issu de décrets en Conseil d'État, pris après consultation du Conseil supérieur d'hygiène publique de France.

Les domaines couverts sont notamment la prévention des maladies transmissibles, la lutte contre les bruits de voisinage ou la préparation, distribution, transport ou conservation des denrées alimentaires. Élaboré au niveau national, le règlement sanitaire départemental type est ensuite repris au niveau départemental par les autorités préfectorales.

Un arrêté préfectoral établit ainsi le règlement sanitaire départemental applicable dans chaque département. Inspiré du règlement sanitaire départemental type, il peut contenir des dispositions spéciales. Il convient donc de se reporter au règlement sanitaire propre à chaque département pour prendre connaissance des prescriptions d'hygiène concernant les établissements de restauration et les denrées alimentaires.

teurs, comprenant cabinets d'aisances et lavabos qui doivent être maintenus en état constant de propreté et de bon fonctionnement.

Les toilettes sont pourvues en permanence de papier hygiénique et les cabinets d'aisances, équipés de chasse d'eau, ne doivent pas communiquer directement avec la salle où sont servies les préparations culinaires ni avec les locaux dans lesquels circulent des denrées alimentaires.

Les toilettes ne doivent pas être accessibles par la cuisine.

#### Ateliers et laboratoires de préparation des aliments

Le personnel doit utiliser les installations sanitaires mises à sa disposition (Art. 132 du règlement sanitaire départemental type)<sup>(5)</sup>.

Ces installations comportent :

- des vestiaires prévus en nombre suffisant,
- des cabinets d'aisances ne communiquant pas avec les ateliers et laboratoires de préparation des aliments. L'employeur devra apposer une affiche recommandant aux utilisateurs le lavage des mains en sortant des lieux d'aisances,
- des lavabos placés à côté des cabinets d'aisances et à proximité des lieux de travail. Ces lavabos seront pourvus d'eau courante ainsi que des produits nécessaires au nettoyage et à la désinfection des mains,
- pour le séchage des mains, des serviettes à usage unique ou des appareils automatiques à air chaud sont mis à la disposition des usagers.

#### Restaurants, buffets, brasseries servant des repas et établissements de restauration collective : installations destinées à la clientèle

Des cabinets d'aisances en nombre suffisant sont mis à la disposition de la clientèle (Art. 152 du règlement sanitaire départemental type).

Ils ne doivent jamais communiquer directement avec la salle où sont servis les repas ni avec aucun des locaux renfermant des denrées alimentaires.

Ces cabinets d'aisances doivent répondre aux prescriptions suivantes (Art. 152 et 46 du règlement sanitaire départemental type) :

- la cuvette des cabinets doit être obligatoirement munie d'un dispositif d'occlusion,
- de l'eau doit être disponible en permanence pour le nettoyage des cuvettes.

Lorsque les cabinets d'aisances sont raccordés à un réseau d'assainissement, à une fosse septique ou à un appareil équivalent, les cabinets d'aisances sont pourvus d'une chasse permettant l'envoi d'un volume d'eau suffisant, toutes dispositions étant prises pour exclure le risque de pollution de la canalisation d'alimentation en eau.

Les cuvettes doivent être siphonnées par une garde d'eau conforme aux normes françaises homologuées.

Les installations à la turque et les sièges des cabinets doivent être en matériaux imperméables à parois lisses et faciles à entretenir.

Le raccordement de la cuvette au tuyau de chute doit être étanche.

Des lavabos équipés de produits de nettoyage sont annexés en nombre suffisant aux cabinets d'aisances.

Pour le séchage des mains, des serviettes à usage unique ou des appareils automatiques à air chaud sont mis à la disposition des usagers.

#### Industrie agroalimentaire

##### Établissements d'entreposage des denrées animales et d'origine animale

Les toilettes ne doivent pas communiquer directement avec les locaux où les denrées emballées sont manipulées ou entreposées et elles doivent être munies de cuvettes et de lave-mains à commande non manuelle (A. du 3 avril 1996 fixant les conditions d'agrément des établissements d'entreposage des denrées animales et d'origine animale).

Toutefois, lorsqu'il s'agit d'établissements entreposant exclusivement des denrées emballées qui ne subissent aucune manipulation, les lave-mains peuvent ne pas être équipés de commande non manuelle.

Des produits de nettoyage et, le cas échéant, de désinfection, ainsi que des moyens hygiéniques de séchage des mains sont également disponibles.

##### Aliments et préparations alimentaires destinés à la consommation humaine

Ces locaux doivent aussi par leur conception, leurs dimensions, leur construction et leur agencement, permettre la mise en œuvre de bonnes pratiques d'hygiène (A. du 28 mai 1997 relatif aux règles d'hygiène applicables à certains aliments et préparations destinées à la consommation humaine).

Les locaux doivent comporter :

- des vestiaires en nombre suffisant permettant au personnel de changer de vêtement avant l'entrée et après la sortie des locaux où sont manipulés ou manutentionnés les aliments ;
- des lave-mains en nombre suffisant, judicieusement situés et signalés ; ils sont alimentés en eau courante chaude et froide et, s'ils sont situés au sortir des cabinets d'aisance et dans les zones où les manipulations de la part du personnel peuvent être une source de contamination des aliments ou de leurs ingrédients, ils sont équipés de dispositifs adéquats pour le lavage et le séchage hygiénique des mains ;
- des cabinets d'aisances équipés d'une chasse d'eau et raccordés à un système d'évacuation efficace ; ils ne doivent pas communiquer directement avec des

locaux utilisés pour la préparation, la transformation, le conditionnement et la détention des denrées alimentaires. Leur état de fonctionnement et de propreté doit être maintenu en permanence.

Les installations sanitaires se trouvant dans ces locaux doivent être équipées d'une ventilation adéquate.

Les dispositifs servant au lavage des mains doivent être distincts des dispositifs prévus pour le nettoyage des matières premières, également alimentés en eau courante chaude et froide et situés de manière hygiénique.

Ils doivent être également distincts des éviers ou dispositifs de lavage des aliments.

#### **Préparation des aliments pour animaux de compagnie**

Les vestiaires doivent être conçus et utilisés comme des sas en vue de fractionner physiquement les différentes phases de l'habillage et de diminuer ainsi la contamination microbienne et particulaire des vêtements protecteurs.

Ces locaux doivent être efficacement ventilés avec de l'air filtré (A. du 2 mars 1998 fixant les conditions sanitaires de préparation des aliments pour animaux de compagnie).

L'air au repos dans la dernière partie du vestiaire doit être de la même classe que celle de la zone à laquelle il mène.

L'utilisation de vestiaires distincts pour l'entrée et la sortie de la zone d'atmosphère contrôlée est préférable.

De manière générale, les lave-mains ne peuvent être installés que dans la première partie des vestiaires.

#### **Ateliers de découpe de viandes de volaille**

Ces établissements doivent disposer d'un nombre suffisant de dispositifs pour le nettoyage et la désinfection des mains et le nettoyage à l'eau chaude du petit matériel, placés le plus près possible des postes de travail et pourvus (A. du 29 mai 1995 fixant les conditions sanitaires auxquelles doivent satisfaire les ateliers de découpe de viandes de volailles) :

- d'eau courante chaude et froide ou d'eau prémélangée d'une température appropriée,
- de produits de nettoyage et de désinfection,
- de moyens hygiéniques de séchage des mains, à l'exclusion de systèmes à air chaud,
- de robinets ne pouvant être actionnés ni à la main ni au bras.

Les vestiaires et sanitaires sont dotés de murs et de sols imperméables faciles à laver et à désinfecter, de lavabos, de douches, de cabinets d'aisances avec cuvette et chasse d'eau, et équipés de manière à éviter toute contamination.

Le personnel affecté à la manipulation des viandes fraîches est tenu de se laver et de se désinfecter les

mains plusieurs fois au cours de la même journée de travail et, en particulier, à la sortie des toilettes.

Les personnes qui ont manipulé des viandes contaminées doivent immédiatement se laver soigneusement les mains et les bras avec de l'eau chaude, puis se les désinfecter et se les rincer.

#### **Établissement d'abattage de volailles**

Le personnel doit disposer d'un nombre approprié de vestiaires dotés de murs et de sols lisses, imperméables et lavables, de lavabos, de douches et de cabinets d'aisances avec cuvette et chasse d'eau, équipés de manière à protéger les parties propres du bâtiment contre une éventuelle contamination. La ligne de jonction des murs et du sol doit être arrondie ou être dotée d'une finition similaire (A. du 14 janvier 1994 fixant les conditions sanitaires auxquelles doivent satisfaire les établissements d'abattage de volailles).

Les cabinets d'aisances ne peuvent ouvrir directement sur les locaux de travail.

Les lavabos doivent être pourvus d'eau courante chaude et froide ou d'eau prémélangée d'une température appropriée, de matériels pour le nettoyage et la désinfection des mains, ainsi que de moyens hygiéniques de séchage des mains.

Les robinets des lavabos ne doivent pas pouvoir être actionnés à la main ou au bras.

De tels lavabos doivent se trouver, en nombre suffisant, à proximité des cabinets d'aisances.

Le personnel manipulant des volailles vivantes doit disposer de vestiaires, de lavabos et de cabinets d'aisances séparés.

Le personnel affecté au travail ou à la manipulation des viandes fraîches est tenu de se laver et de se désinfecter les mains plusieurs fois au cours d'une même journée de travail ainsi qu'à chaque reprise du travail et après chaque passage aux toilettes.

Les personnes qui ont été en contact avec des animaux malades ou de la viande infectée doivent immédiatement se laver les mains et les bras avec de l'eau chaude, puis les désinfecter.

#### **Établissements se livrant à la préparation et à la mise sur le marché de viandes d'animaux de boucherie découpées, désossées ou non**

Les ateliers de ces établissements doivent comporter au moins des vestiaires et sanitaires convenablement aménagés et en nombre approprié pour le personnel. Ils sont dotés de murs et de sols lisses, imperméables et lavables, équipés de manière à protéger les parties propres du bâtiment contre une éventuelle contamination, et comprennent :

- des lavabos ne pouvant être actionnés ni à la main ni au bras, approvisionnés en eau courante chaude et froide ou prémélangée, d'une température appropriée, et pourvus de dispositifs de nettoyage et

de désinfection, ainsi que de dispositifs hygiéniques de séchage des mains; de tels lavabos doivent se trouver en nombre suffisant à la sortie des cabinets d'aisances,

- des douches et des cabinets d'aisances avec chasse d'eau, ne communiquant pas avec les locaux de travail ou de stockage; les cuvettes à la turque sont prohibées (A. du 17 mars 1992 relatif aux conditions auxquelles doivent satisfaire les établissements se livrant à la préparation et à la mise sur le marché de viandes d'animaux de boucherie découpées, désossées ou non).

Les établissements doivent disposer, au moins, et le plus près possible des postes de travail, de dispositifs pour le nettoyage et la désinfection des mains et le nettoyage du matériel à l'eau chaude, en nombre suffisant, et pourvus :

- d'eau courante chaude et froide ou d'eau prémélangée d'une température appropriée,
- de robinets à commandes non manuelles,
- de produits de nettoyage et de désinfection,
- de moyens hygiéniques de séchage des mains.

#### **Abattoirs d'animaux de boucherie pour la production et la mise sur le marché de viandes fraîches**

Les abattoirs doivent comporter au moins un nombre suffisant de locaux à usage de vestiaires et d'installations sanitaires pour les différentes catégories de personnel (de stabulation, d'abattage, d'inspection sanitaire), dotés de murs et de sols lisses, imperméables et lavables, de lavabos, de douches et de cabinets d'aisances avec chasse d'eau, équipés de manière à protéger les parties propres du bâtiment contre une éventuelle contamination.

Ces cabinets d'aisances ne peuvent ouvrir directement sur des locaux de travail et de stockage.

Les cuvettes à la turque y sont interdites.

Des lavabos doivent être placés en nombre suffisant à la sortie des cabinets d'aisances. Ils doivent être pourvus d'eau courante chaude et froide ou d'eau prémélangée d'une température appropriée, de dispositifs pour le nettoyage et la désinfection des mains ainsi que de moyens hygiéniques de séchage des mains.

Les robinets des lavabos ne doivent pas pouvoir être actionnés à la main ou au bras (A. du 17 mars 1992 relatif aux conditions auxquelles doivent satisfaire les abattoirs d'animaux de boucherie pour la production et la mise sur le marché de viandes fraîches et déterminant les conditions de l'inspection sanitaire de ces établissements).

#### **Industrie pharmaceutique**

##### **Fabrication de médicaments stériles**

Les vestiaires doivent être conçus et utilisés comme des sas en vue de fractionner physiquement les différentes phases de l'habillage et de diminuer

ainsi la contamination microbienne et particulière des vêtements protecteurs (A. du 18 décembre 1997 modifiant les bonnes pratiques de fabrication des médicaments stériles).

Ces locaux doivent être efficacement ventilés avec de l'air filtré.

L'air au repos dans la dernière partie du vestiaire doit être de la même classe que celle de la zone à laquelle il mène.

L'utilisation de vestiaires distincts pour l'entrée et la sortie de la zone d'atmosphère contrôlée est préférable.

D'une manière générale, les lave-mains ne peuvent être installés que dans la première partie des vestiaires.

##### **Fabrication de médicaments vétérinaires**

Elle doit s'effectuer dans des zones d'atmosphère contrôlée. L'entrée dans ces zones doit se faire par des sas réservés au personnel et/ou au matériel ou aux substances (A. du 5 mai 1997 relatif aux bonnes pratiques de fabrication des médicaments vétérinaires).

Les zones d'atmosphère contrôlée doivent être maintenues à un niveau de propreté appropriée et elles doivent être alimentées en air filtré sur des filtres d'efficacité correspondant au niveau de propreté requis.

D'autres opérations sont effectuées dans des locaux séparés au sein de la zone contrôlée.

Une propreté et une hygiène personnelle de haut niveau sont essentielles et il est exigé que le changement et le lavage des vêtements s'effectue selon une procédure écrite destinée à minimiser la contamination des vêtements portés dans les zones d'atmosphère contrôlée ou l'apport de contaminants dans ces zones.

Les vêtements personnels ne doivent pas être introduits dans les vestiaires menant aux locaux de classe B et C.

Les vestiaires doivent être conçus et utilisés comme des sas en vue de fractionner physiquement les différentes phases de l'habillage et de diminuer ainsi la contamination microbienne et particulière des vêtements protecteurs.

Ces vestiaires doivent être suffisamment ventilés avec de l'air filtré.

L'air au repos dans la dernière partie du vestiaire doit être de la même classe que celle de la zone à laquelle il mène.

L'utilisation de vestiaires distincts pour l'entrée et la sortie de la zone d'atmosphère contrôlée est préférable.

De manière générale, les lave-mains ne peuvent être installés que dans la première partie des vestiaires (A. du 5 mai 1997 modifiant les bonnes pratiques de fabrication des médicaments vétérinaires).

### III. DISPOSITIONS SPÉCIFIQUES DE CERTAINS LOCAUX

#### Locaux d'hébergement sur les chantiers du BTP

Dans les chantiers où sont logés des travailleurs, les chefs d'établissement doivent mettre à la disposition du personnel hébergé, les installations suivantes<sup>(7)</sup> :

- lavabos à eau potable et à température réglable, à raison d'un lavabo pour trois personnes, ainsi que des serviettes et du savon,
- cabinets d'aisances et des urinoirs installés à proximité des pièces destinées à l'hébergement ; les cabinets d'aisances et urinoirs seront équipés dans les conditions exigées par le Code du travail,
- douches à température réglable installées à proximité des pièces destinées à l'hébergement et installées dans des cabines individuelles, à raison d'une cabine pour six personnes (Art. R. 4228-33, 34 et 35 du Code du travail).

La température intérieure requise est d'au moins 18 °C (Art. R. 4228-28 du Code du travail).

S'il s'agit d'installations provisoires, on pourra utiliser des logements mobiles (wagons, logements mobiles tels que wagons ou remorques routières) à condition de mettre en œuvre des mesures compensatrices équivalentes (Art. R. 4534-146 du Code du travail).

L'employeur doit obligatoirement consulter les CHSCT ou, à défaut, les délégués du personnel des entreprises appelées à intervenir sur les chantiers où il est prévu de loger des travailleurs ainsi que le comité interentreprises de sécurité, de santé et des conditions de travail (CISSCT) s'il existe sur les installations prévues (Art. R. 4534-148 du Code du travail).

Des dérogations pourront être accordées par l'inspecteur du travail si l'application de ces dispositions est rendue difficile par les conditions d'exploitation du chantier (Art. R. 4534-151 du Code du travail).

#### Logements provisoires des travailleurs agricoles

Les dispositions du Code du travail relatives à l'hébergement des salariés ne sont pas applicables dans les établissements agricoles. Les employeurs devront appliquer les dispositions du décret 95-978 du 24 août 1995 relatif à l'hébergement des travailleurs agricoles et notamment l'article 4 relatif aux installations sanitaires<sup>(8)</sup>.

Toutefois, les dispositions du Code du travail relatives aux cabinets d'aisances s'appliquent aux exploitations agricoles si l'une des deux conditions suivantes sont remplies (Art. R. 717-92 du Code rural) :

- les travaux sont effectués dans les locaux de l'exploitation ou de l'entreprise ou de l'établissement agricole,

- les travaux ont lieu à proximité de l'exploitation.

#### Hébergements collectifs des travailleurs saisonniers et logements sous tentes

Les travailleurs saisonniers sont également soumis au décret 95-978 relatif à l'hébergement des travailleurs agricoles et notamment aux articles 7 et suivants les concernant. Les installations sanitaires sont traitées à l'article 12 de ce texte<sup>(9)</sup> et les logements doivent notamment comporter :

- dans chaque cabine de douche, un espace de déshabillage qui y est associé et protégé des projections d'eau,
- dans chaque cabinet d'aisances, une brosse adaptée au maintien de sa propreté et de papier hygiénique (A. du 10 juillet 1996 relatif à l'hébergement des travailleurs agricoles).

En outre, les locaux destinés au sommeil des travailleurs sur des chantiers, notamment paysagistes et forestiers doivent comporter des cabinets d'aisances à raison d'un pour dix travailleurs (Art. 3 de l'arrêté du 10 juillet 1996 relatif à l'hébergement des travailleurs agricoles).

En ce qui concerne les logements sous tentes autorisés par l'inspecteur du travail pendant la période du 1<sup>er</sup> juin au 15 septembre, et dans certains départements seulement, les installations sanitaires aménagées sur le terrain ou à proximité de celui-ci comprennent par tranche de dix travailleurs :

- un point d'eau potable muni d'un robinet,
- un lavabo avec robinet d'alimentation, une glace et une tablette,
- une douche avec un espace de déshabillage protégé des projections d'eau,
- un cabinet d'aisance.

L'employeur assure le maintien en bon état et la propreté de ces installations.

#### Locaux et équipements des services médicaux du travail

Les examens cliniques peuvent avoir lieu :

- dans l'entreprise ou l'établissement,
- dans un centre organisé par un service médical interentreprises.

Dans ces deux cas, des installations sanitaires et une salle d'attente doivent être prévues.

Lorsque les examens médicaux sont effectués dans un local d'appoint qui doit être rattaché à une unité de secteur et qui ne correspond qu'à une utilisation à temps partiel, il faut des installations sanitaires et une possibilité d'attente à proximité.

Le texte ne prévoit aucune disposition particulière lorsque les examens médicaux sont effectués dans un centre mobile obligatoirement rattaché à un centre fixe (A. du 12 janvier 1984 relatif aux locaux et équipement des services médicaux du travail).

<sup>(7)</sup> Ces dispositions ne sont pas applicables aux établissements agricoles (art. R. 4228-36 du Code du travail).

<sup>(8)</sup> Article 4 : « Sauf s'il s'agit d'une exploitation agricole qui n'est pas desservie par un réseau d'alimentation en eau courante, les installations d'eau doivent assurer une distribution permanente d'eau potable, avec une pression et un débit suffisants. Les robinets des évier, lavabos et douches, dans la même hypothèse, doivent fournir de l'eau à température réglable. Les cabinets d'aisances ne doivent pas communiquer directement avec les pièces destinées au séjour et aux repas. Ils doivent être équipés d'une chasse d'eau, sauf s'il s'agit d'une exploitation agricole qui n'est pas alimentée en eau courante. »

<sup>(9)</sup> Article 12 : « La salle d'eau comporte des lavabos aménagés à raison d'un lavabo pour trois personnes. Elle comporte également des douches à raison d'une cabine pour six personnes. Les cabinets d'aisances sont aménagés à raison d'un pour six personnes. Les douches, les lavabos et les cabinets d'aisances sont séparés pour les hommes et les femmes. »

### **Hôpitaux et établissements de soins**

Ces établissements sont soumis aux dispositions générales du Code du travail (voir les dispositions communes à tous les établissements).

À propos des moyens de nettoyage et de séchage, on peut faire les remarques suivantes :

– En raison du risque de contamination, les rouleaux de tissu non renouvelable ne sont pas recommandés, mais ils peuvent être une solution envisageable dans les services où n'existent pas de risques infectieux particuliers (bureau, entretien). Il convient de les renouveler et de les faire nettoyer.

– Les appareils soufflants doivent être à cellule afin d'éviter d'appuyer sur un bouton déclencheur, source de contamination. Ces appareils soufflants à

cellule constituent un moyen hygiénique de se sécher les mains, mais ils nécessitent de s'en servir pendant un moment suffisant pour permettre un séchage correct. Cela peut présenter des inconvénients notamment pour les personnels qui sont amenés à se laver très souvent les mains (milieu hospitalier, centre de soins, maison de retraite, etc.), la chaleur favorisant le dessèchement de la peau.

– Au plan de l'hygiène et de l'efficacité, les distributeurs de papier à usage unique semble la solution la plus recommandable ; l'inconvénient de ces essuie-mains jetables est l'abondance de déchets. Il est nécessaire de prévoir des réceptacles pour serviettes usagées, à couvercle automatique et exiger qu'ils soient vidés quotidiennement.

## ANNEXES

### Liste des principaux textes

Vestiaires, articles R. 4228-2 à R. 4228-6.  
 Cabinets d'aisance, articles R. 4228-10 à R. 4228-15.  
 Lavabos, articles R. 4228-2 à R. 4228-5 et R. 4228-7.  
 Douches, articles R. 4228-8 et R. 4228-9.  
 Installations accessibles aux handicapés, articles R. 4214-26, R. 4217-2, R. 4225-6 et R. 4225-7.  
 Dispense, article R. 4228-16.  
 Maître d'ouvrage, articles R. 4214-26 à R. 4214-29.  
 Chantiers inférieurs à 4 mois, articles R. 4534-17 à R. 4534-145.  
 Chantiers supérieurs à 4 mois, voir les dispositions de droit commun.  
 Hébergement (locaux d'), articles R. 4228-26 à R. 4228-37.  
 Arrêté du 23 juillet 1947 modifié fixant les conditions dans lesquelles les chefs d'établissement sont tenus de mettre les douches à la disposition du personnel effectuant des travaux insalubres et salissants.  
 Arrêté du 1<sup>er</sup> août 1967 modifié relatif aux détergents d'ateliers et savons mis à la disposition du personnel des entreprises.

### Textes

#### Code du travail

#### Titre I – Obligations des maîtres d'ouvrage pour la conception des lieux de travail

##### Chapitre VII – Installations sanitaires, restauration

Art. R. 4217-1. – Les bâtiments et locaux sont conçus et réalisés conformément aux exigences des articles :

1<sup>o</sup> R. 4228-1 à R. 4228-15, relatifs aux installations sanitaires ; [...].

Art. R. 4217-2. – Lorsque, en application de l'article R. 4228-10, il doit être réalisé dix cabinets d'aisance, l'un d'entre eux, ainsi qu'un lavabo placé à proximité, sont aménagés de manière à en permettre l'accès et l'usage autonome par des personnes handicapées circulant en fauteuil roulant.

Lorsque le nombre des cabinets d'aisance est inférieur à dix, l'un d'entre eux et un lavabo sont conçus de telle sorte que, en présence de personnes handicapées physiques, des travaux simples suffisent à réaliser les aménagements prévus au premier alinéa.

#### Titre II – Obligations de l'employeur pour l'utilisation des lieux de travail

##### Chapitre V – Aménagement des postes de travail

##### Section III – Travailleurs handicapés

Art. R. 4225-6. – Le poste de travail ainsi que les locaux sanitaires et de restauration que les travailleurs handicapés sont susceptibles d'utiliser dans l'établissement sont aménagés de telle sorte que ces travailleurs puissent y accéder aisément.

Leurs postes de travail ainsi que les signaux de sécurité qui les concernent sont aménagés si leur handicap l'exige.

Art. R. 4225-7. – Des installations sanitaires appropriées sont mises à la disposition des personnes handicapées physiques.

##### Chapitre VIII – Installations sanitaires, restauration et hébergement

##### Section I – Installations sanitaires

##### Sous-section 1 – Dispositions générales

Art. R. 4228-1. – L'employeur met à la disposition des travailleurs les moyens d'assurer leur propreté individuelle, notamment des vestiaires, des lavabos, des cabinets d'aisance et, le cas échéant, des douches.

##### Sous-section 2 – Vestiaires collectifs

Art. R. 4228-2. – Les vestiaires collectifs et les lavabos sont installés dans un local spécial de surface convenable, isolé des locaux de travail et de stockage et placé à proximité du passage des travailleurs. Lorsque les vestiaires et les lavabos sont installés dans des locaux séparés, la communication entre ceux-ci doit pouvoir s'effectuer sans traverser les locaux de travail ou de stockage et sans passer par l'extérieur.

Art. R. 4228-3. – Le sol et les parois des locaux affectés aux vestiaires collectifs et lavabos sont tels qu'ils permettent un nettoyage efficace.

Ces locaux sont tenus en état constant de propreté.

Art. R. 4228-4. – Les locaux affectés aux vestiaires collectifs et lavabos sont aérés conformément aux règles d'aération et d'assainissement du chapitre II<sup>(1)</sup> et convenablement chauffés.

Art. R. 4228-5. – Dans les établissements employant un personnel mixte, des installations séparées sont prévues pour les travailleurs masculins et féminins.

Art. R. 4228-6. – Les vestiaires collectifs sont pourvus d'un nombre suffisant de sièges et d'armoires individuelles ininflammables. Ces armoires permettent de suspendre deux vêtements de ville. Lorsque les vêtements de travail sont susceptibles d'être souillés de matières dangereuses, salissantes ou malodorantes, les armoires comprennent un compartiment réservé à ces vêtements.

Les armoires individuelles sont munies d'une serrure ou d'un cadenas.

##### Sous-section 3 – Lavabos et douches

Art. R. 4228-7. – Les lavabos sont à eau potable.

L'eau est à température réglable et est distribuée à raison d'un lavabo pour dix travailleurs au plus.

Des moyens de nettoyage et de séchage ou d'essuyage appropriés sont mis à la disposition des travailleurs. Ils sont entretenus ou changés chaque fois que cela est nécessaire.

Art. R. 4228-8. – Dans les établissements où sont réalisés certains travaux insalubres et salissants, des douches sont mises à la disposition des travailleurs.

La liste de ces travaux ainsi que les conditions de mises à disposition des douches sont fixées par arrêté des ministres chargés du travail ou de l'agriculture et, en tant que de besoin, par le ministre chargé de la santé.

Art. R. 4228-9. – Le sol et les parois du local affecté aux douches sont tels qu'ils permettent un nettoyage efficace.

Le local est tenu en état constant de propreté.

La température de l'eau des douches est réglable.

##### Sous-section 4 – Cabinets d'aisance

Art. R. 4228-10. – Il existe au moins un cabinet d'aisance et un urinoir pour vingt hommes et deux cabinets pour vingt femmes. L'effectif pris en compte est le nombre maximal de travailleurs présents simultanément dans l'établissement. Un cabinet au moins comporte un poste d'eau.

Dans les établissements employant un personnel mixte, les cabinets d'aisance sont séparés pour le personnel féminin et masculin. Les cabinets d'aisance réservés aux femmes comportent un récipient pour garnitures périodiques.

Art. R. 4228-11. – Les cabinets d'aisance ne peuvent communiquer directement avec les locaux fermés dans lesquels les travailleurs sont appelés à séjourner.

Ils sont aménagés de manière à ne dégager aucune odeur.

Ils sont équipés de chasse d'eau et pourvus de papier hygiénique.

Art. R. 4228-12. – Les cabinets d'aisance sont aérés conformément aux règles d'aération et d'assainissement du chapitre II et convenablement chauffés.

(1) Chapitre II - Aération, assainissement, art. R. 4222-1 et suivants.

Art. R. 4228-13. – Le sol et les parois des cabinets d'aisance sont en matériaux imperméables permettant un nettoyage efficace.

L'employeur fait procéder au **nettoyage** et à la désinfection des cabinets d'aisance et des urinoirs au moins une fois par jour.

Art. R. 4228-14. – Les portes des cabinets d'aisance sont pleines et munies d'un dispositif de **fermeture intérieure décondamnable de l'extérieur**.

Art. R. 4228-15. – Les effluents des cabinets d'aisance sont évacués conformément aux règlements sanitaires.

**Sous-section 5 – Dispenses accordées par l'inspecteur du travail**

Art. R. 4228-16. – Lorsque l'aménagement des vestiaires collectifs, lavabos et douches ne peut, pour des raisons tenant à la disposition des locaux de travail, être réalisé dans les conditions prévues par la présente section ou, pour les travailleurs handicapés, conformément à l'article R. 4225-7<sup>(2)</sup>, l'employeur peut demander à l'inspecteur du travail de le dispenser de certaines de ces obligations.

Art. R. 4228-17. – La dispense accordée par l'inspecteur du travail est subordonnée à la prise des mesures nécessaires pour assurer aux travailleurs des conditions d'hygiène correspondant dans toute la mesure du possible aux obligations mentionnées à l'article R. 4228-16.

Art. R. 4228-18. – L'inspecteur du travail prend sa décision après avis du médecin du travail et du comité d'hygiène, de sécurité et des conditions de travail ou, à défaut, des délégués du personnel.

### Section III – Hébergement

Art. R. 4228-31. – Les revêtements des sols et des parois des locaux affectés à l'hébergement permettent un **entretien** efficace et sont refaits chaque fois que la **propreté** l'exige.

Art. R. 4228-32. – Les locaux affectés à l'hébergement sont maintenus dans un état constant de propreté et d'hygiène.

Art. R. 4228-33. – Des lavabos à eau potable et à température réglable ainsi que des serviettes et du savon sont mis à la disposition des travailleurs hébergés, à raison d'un lavabo pour trois personnes.

Art. R. 4228-34. – Des cabinets d'aisance et des urinoirs sont installés à proximité des pièces destinées à l'hébergement dans les conditions déterminées par les articles R. 4228-11 et suivants.

Art. R. 4228-35. – Des douches à température réglable sont installées à proximité des pièces destinées à l'hébergement, dans des cabines individuelles, à raison d'une cabine pour six personnes.

Art. R. 4228-36. – Les dispositions des articles R. 4228-26 à R. 4228-35 ne sont pas applicables dans les établissements agricoles, dont les dispositions relatives à l'hébergement des travailleurs sont prévues au livre VII du code rural et de la pêche maritime.

Art. R. 4228-37. – Les dispositions relatives à l'hébergement des travailleurs sont également applicables aux installations établies en dehors des limites des établissements ou chantiers.

Le contrôle de l'inspection du travail porte notamment sur l'installation et l'aménagement intérieur des locaux.

## Livre cinquième – Prévention des risques liés à certaines activités ou opérations

### Titre III – Bâtiment et génie civil

#### Section XVI – Mesures d'hygiène

Art. R. 4534-137. – Sous réserve de l'observation des dispositions correspondantes prévues par la présente section, il peut être dérogé, dans les chantiers dont la durée n'excède pas quatre mois, aux obligations relatives :

1° Aux installations sanitaires, prévues par les articles R. 4228-2 à R. 4228-7 et R. 4228-10 à R. 4228-18 ;

2° À la restauration, prévues par les Art. R. 4228-22 à R. 4228-25.

Art. R. 4534-138. – Les locaux de travail fermés qui appartiennent, sont loués ou sont gérés par les entreprises chargées des travaux ainsi que ceux mis à la disposition de ces entreprises sur les chantiers soumis à l'obligation de coordination en matière de sécurité et de protection de la santé, répondent aux dispositions suivantes :

1° Règles d'aération et d'assainissement prévues aux articles R. 4222-1 à R. 4222-17 et R. 4222-20 à R. 4222-22 ;

2° Règles relatives à l'ambiance thermique, au froid et aux intempéries prévues aux articles R. 4223-13 et R. 4223-15 ;

3° Règles relatives à la sécurité des lieux de travail prévues par les R. 4224-2 à R. 4224-18 ;

4° Règles relatives à d'aménagement des lieux de travail prévues à l'article R. 4225-5.

Art. R. 4534-139. – L'employeur met à la disposition des travailleurs un local-vestiaire :

1° Convenablement aéré et éclairé, et suffisamment chauffé ;

2° Nettoyé au moins une fois par jour et tenu en état constant de propreté ;

3° Pourvu d'un nombre suffisant de sièges.

Il est interdit d'y entreposer des produits ou matériels dangereux ou salissants ainsi que des matériaux.

Lorsque l'exiguïté du chantier ne permet pas d'équiper le local d'armoirs-vestiaires individuelles en nombre suffisant, le local est équipé de patères en nombre suffisant.

Pour les chantiers souterrains, le local est installé au jour.

Art. R. 4534-140. – Lorsque les installations prévues à l'article R. 4534-139 ne sont pas adaptées à la nature du chantier, des **véhicules de chantier** spécialement aménagés à cet effet peuvent être utilisés pour permettre aux travailleurs d'assurer leur propreté individuelle, de disposer de cabinets d'aisances, de vestiaires et, si possible, de douches à l'abri des intempéries.

L'utilisation d'un local en sous-sol est exceptionnelle et n'est tolérée que s'il est possible de le tenir en état constant de propreté, de l'aérer et de l'éclairer convenablement.

Art. R. 4534-141. – Les employeurs mettent à la disposition des travailleurs une quantité d'eau potable suffisante pour assurer leur propreté individuelle. Lorsqu'il est impossible de mettre en place l'eau courante, un réservoir d'eau potable d'une capacité suffisante est raccordé aux lavabos afin de permettre leur alimentation.

Dans les chantiers mentionnés à l'article R. 4534-137, sont installés des lavabos ou des rampes, si possible à température réglable, à raison d'un orifice pour dix travailleurs.

Des moyens de nettoyage et de séchage ou d'essuyage appropriés, entretenus et changés chaque fois que nécessaire, sont mis à disposition des travailleurs.

Art. R. 4534-144. – Sur les chantiers, des cabinets d'aisance conformes aux dispositions des articles R. 4228-11 à R. 4228-15 sont mis à la disposition des travailleurs.

Art. R. 4534-145. – Lorsque la disposition des lieux ne permet pas de mettre en place les véhicules de chantier, le local réfectoire et les cabinets d'aisance, prévus aux articles R. 4534-140, R. 4534-142 et R. 4534-144, l'employeur recherche à proximité du chantier un local ou un emplacement offrant des conditions au moins équivalentes.

### Section V – Accessibilité et aménagement des postes de travail des travailleurs handicapés

Art. R. 4214-26. – Les lieux de travail, y compris les locaux annexes, aménagés dans un bâtiment neuf ou dans la partie neuve d'un bâtiment existant sont accessibles aux personnes handicapées, quel que soit leur type de handicap.

Les lieux de travail sont considérés comme accessibles aux personnes handicapées lorsque celles-ci peuvent accéder à ces lieux, y circuler, les évacuer, se repérer, communiquer avec la plus grande autonomie possible.

Les lieux de travail sont conçus de manière à permettre l'adaptation des postes de travail aux personnes handicapées ou à rendre ultérieurement possible l'adaptation des postes de travail.

Art. R. 4214-27. – Les accès, portes, dégagements et ascenseurs desservant les postes de travail et les locaux annexes tels que locaux sanitaires, locaux de restauration, parcs de stationnement, sont conçus de manière à permettre l'accès et l'évacuation des personnes handicapées, notamment celles circulant en fauteuil roulant.

L'aménagement des postes de travail est réalisé ou rendu ultérieurement possible.

(1) Chapitre II - Aération, assainissement, art. R. 4222-1 et suivants. Art. R. 4225-7 : des installations sanitaires appropriées sont mises à la disposition des personnes handicapées physiques.

Art. R. 4214-28. – Un arrêté des ministres chargés du travail, de l'agriculture et de la construction détermine les modalités d'application propres à assurer l'accessibilité des lieux de travail en ce qui concerne, notamment, les circulations horizontales et verticales, les portes et les sas intérieurs, les revêtements des sols et des parois, les dispositifs d'éclairage et d'information, le stationnement automobile.

**Autres dispositions du Code du travail concernant les installations sanitaires**

Art. R. 3121-2. – En cas de travaux insalubres et salissants, le temps passé à la douche en application de l'article R. 4228-9 est rémunéré au **tarif normal des heures de travail** sans être pris en compte dans le calcul de la durée du travail effectif.

Art. R. 4212-6. – Le maître d'ouvrage prévoit dans les locaux sanitaires l'introduction d'un **débit minimal d'air** déterminé par le tableau suivant :

DÉSIGNATION DES LOCAUX	DÉBIT MINIMAL d'air introduit (en mètres cubes par heure et par local)
Cabinet d'aisances isolé <sup>(*)</sup>	30
Salle de bains ou de douches isolée <sup>(*)</sup>	45
Commune avec un cabinet d'aisances	60
Bains, douches et cabinets d'aisances groupés	30 + 15 N <sup>(*)</sup>
Lavabos groupés	10 + 5 N <sup>(*)</sup>
N <sup>(*)</sup> : nombre d'équipements dans le local. (**) : pour un cabinet d'aisances, une salle de bains ou de douches avec ou sans cabinet d'aisances, le débit minimal d'air introduit peut être limité à 15 mètres cubes par heure si ce local n'est pas à usage collectif.	

Art. R. 4213-8. – Les équipements et caractéristiques des locaux annexes aux locaux de travail, notamment des locaux sanitaires, de restauration et médicaux, sont conçus de manière à permettre l'adaptation de la **température** à la destination spécifique de ces locaux.

**Code rural**

Art. R. 717-92. – Les dispositions relatives aux cabinets d'aisance des articles R. 4228-12 à R. 4228-17 du code du travail ne sont applicables qu'au cas où le travail est effectué dans les locaux de l'exploitation, de l'entreprise ou de l'établissement agricole, ou à proximité de ceux-ci.

Pour commander les films (en prêt), les brochures et les affiches de l'INRS, adressez-vous au service prévention de votre CARSAT, CRAM ou CGSS.

## Services prévention des CARSAT et des CRAM

### CRAM ALSACE-MOSELLE

(67 Bas-Rhin)  
14 rue Adolphe-Seyboth  
CS 10392  
67010 Strasbourg cedex  
tél. 03 88 14 33 00  
fax 03 88 23 54 13  
prevention.documentation@cram-alsace-moselle.fr  
www.cram-alsace-moselle.fr

(57 Moselle)  
3 place du Roi-George  
BP 31062  
57036 Metz cedex 1  
tél. 03 87 66 86 22  
fax 03 87 55 98 65  
www.cram-alsace-moselle.fr

(68 Haut-Rhin)  
11 avenue De-Lattre-de-Tassigny  
BP 70488  
68018 Colmar cedex  
tél. 03 88 14 33 02  
fax 03 89 21 62 21  
www.cram-alsace-moselle.fr

### CARSAT AQUITAINE

(24 Dordogne, 33 Gironde,  
40 Landes, 47 Lot-et-Garonne,  
64 Pyrénées-Atlantiques)  
80 avenue de la Jallère  
33053 Bordeaux cedex  
tél. 05 56 11 64 36  
fax 05 57 57 70 04  
documentation.prevention@carsat-aquitaine.fr  
www.carsat-aquitaine.fr

### CARSAT AUVERGNE

(03 Allier, 15 Cantal, 43 Haute-Loire,  
63 Puy-de-Dôme)  
48-50 boulevard Lafayette  
63058 Clermont-Ferrand cedex 1  
tél. 04 73 42 70 76  
fax 04 73 42 70 15  
preven.carsat@orange.fr  
www.carsat-auvergne.fr

### CARSAT BOURGOGNE et FRANCHE-COMTÉ

(21 Côte-d'Or, 25 Doubs, 39 Jura,  
58 Nièvre, 70 Haute-Saône,  
71 Saône-et-Loire, 89 Yonne,  
90 Territoire de Belfort)  
ZAE Cap-Nord, 38 rue de Cracovie  
21044 Dijon cedex  
tél. 08 21 10 21 21  
fax 03 80 70 52 89  
prevention@carsat-bfc.fr  
www.carsat-bfc.fr

### CARSAT BRETAGNE

(22 Côtes-d'Armor, 29 Finistère,  
35 Ille-et-Vilaine, 56 Morbihan)  
236 rue de Châteaugiron  
35030 Rennes cedex  
tél. 02 99 26 74 63  
fax 02 99 26 70 48  
drpcdi@carsat-bretagne.fr  
www.carsat-bretagne.fr

### CARSAT CENTRE

(18 Cher, 28 Eure-et-Loir, 36 Indre,  
37 Indre-et-Loire, 41 Loir-et-Cher, 45 Loiret)  
36 rue Xaintraillès  
45033 Orléans cedex 1  
tél. 02 38 81 50 00  
fax 02 38 79 70 29  
prev@carsat-centre.fr  
www.carsat-centre.fr

### CARSAT CENTRE-OUEST

(16 Charente, 17 Charente-Maritime,  
19 Corrèze, 23 Creuse, 79 Deux-Sèvres,  
86 Vienne, 87 Haute-Vienne)  
4 rue de la Reynie  
87048 Limoges cedex  
tél. 05 55 45 39 04  
fax 05 55 45 71 45  
cirp@carsat-centreouest.fr  
www.carsat-centreouest.fr

### CRAM ÎLE-DE-FRANCE

(75 Paris, 77 Seine-et-Marne,  
78 Yvelines, 91 Essonne,  
92 Hauts-de-Seine, 93 Seine-Saint-Denis,  
94 Val-de-Marne, 95 Val-d'Oise)  
17-19 place de l'Argonne  
75019 Paris  
tél. 01 40 05 32 64  
fax 01 40 05 38 84  
prevention.atmp@cramif.cnamts.fr  
www.cramif.fr

### CARSAT LANGUEDOC-ROUSSILLON

(11 Aude, 30 Gard, 34 Hérault,  
48 Lozère, 66 Pyrénées-Orientales)  
29 cours Gambetta  
34068 Montpellier cedex 2  
tél. 04 67 12 95 55  
fax 04 67 12 95 56  
prevdoc@carsat-lr.fr - www.carsat-lr.fr

### CARSAT MIDI-PYRÉNÉES

(09 Ariège, 12 Aveyron, 31 Haute-Garonne,  
32 Gers, 46 Lot, 65 Hautes-Pyrénées,  
81 Tarn, 82 Tarn-et-Garonne)  
2 rue Georges-Vivent  
31065 Toulouse cedex 9  
tél. 0820 904 231 (0,118 €/min)  
fax 05 62 14 88 24  
doc.prev@carsat-mp.fr - www.carsat-mp.fr

### CARSAT NORD-EST

(08 Ardennes, 10 Aube, 51 Marne,  
52 Haute-Marne, 54 Meurthe-et-Moselle,  
55 Meuse, 88 Vosges)  
81 à 85 rue de Metz  
54073 Nancy cedex  
tél. 03 83 34 49 02  
fax 03 83 34 48 70  
service.prevention@carsat-nordest.fr  
www.carsat-nordest.fr

### CARSAT NORD-PICARDIE

(02 Aisne, 59 Nord, 60 Oise,  
62 Pas-de-Calais, 80 Somme)  
11 allée Vauban  
59662 Villeneuve-d'Ascq cedex  
tél. 03 20 05 60 28  
fax 03 20 05 79 30  
bedprevention@carsat-nordpicardie.fr  
www.carsat-nordpicardie.fr

### CARSAT NORMANDIE

(14 Calvados, 27 Eure, 50 Manche,  
61 Orne, 76 Seine-Maritime)  
Avenue du Grand-Cours, 2022 X  
76028 Rouen cedex  
tél. 02 35 03 58 22  
fax 02 35 03 60 76  
prevention@carsat-normandie.fr  
www.carsat-normandie.fr

### CARSAT PAYS DE LA LOIRE

(44 Loire-Atlantique, 49 Maine-et-Loire,  
53 Mayenne, 72 Sarthe, 85 Vendée)  
2 place de Bretagne  
44932 Nantes cedex 9  
tél. 02 51 72 84 08  
fax 02 51 82 31 62  
documentation.rp@carsat-pl.fr - www.carsat-pl.fr

### CARSAT RHÔNE-ALPES

(01 Ain, 07 Ardèche, 26 Drôme, 38 Isère,  
42 Loire, 69 Rhône, 73 Savoie,  
74 Haute-Savoie)  
26 rue d'Aubigny  
69436 Lyon cedex 3  
tél. 04 72 91 96 96  
fax 04 72 91 97 09  
preventionrp@carsat-ra.fr - www.carsat-ra.fr

### CARSAT SUD-EST

(04 Alpes-de-Haute-Provence,  
05 Hautes-Alpes, 06 Alpes-Maritimes,  
13 Bouches-du-Rhône, 2A Corse Sud,  
2B Haute-Corse, 83 Var, 84 Vaucluse)  
35 rue George  
13386 Marseille cedex 5  
tél. 04 91 85 85 36  
fax 04 91 85 75 66  
documentation.prevention@carsat-sudest.fr  
www.carsat-sudest.fr

## Services prévention des CGSS

### CGSS GUADELOUPE

Immeuble CGRR, Rue Paul-Lacavé, 97110 Pointe-à-Pitre  
tél. 05 90 21 46 00 - fax 05 90 21 46 13  
lina.palmont@cgss-guadeloupe.fr

### CGSS GUYANE

Espace Turenne Radamonthe, route de Raban,  
BP 7015, 97307 Cayenne cedex  
tél. 05 94 29 83 04 - fax 05 94 29 83 01

### CGSS LA RÉUNION

4 boulevard Doret, 97704 Saint-Denis Messag cedex 9  
tél. 02 62 90 47 00 - fax 02 62 90 47 01  
prevention@cgss-reunion.fr

### CGSS MARTINIQUE

Quartier Place-d'Armes, 97210 Le Lamentin cedex 2  
tél. 05 96 66 51 31 - 05 96 66 51 32 - fax 05 96 51 81 54  
prevention972@cgss-martinique.fr  
www.cgss-martinique.fr

## COLLECTION DES AIDE-MÉMOIRE JURIDIQUES

Ces aide-mémoire présentent de manière synthétique la réglementation sur un sujet précis.

- TJ 5 Aération et assainissement des lieux de travail
- TJ 10 Restauration d'entreprise
- TJ 11 Installations sanitaires des entreprises
- TJ 13 Éclairage des locaux de travail
- TJ 14 Salariées en état de grossesse
- TJ 16 Le bruit
- TJ 18 Manutention manuelle
- TJ 19 Les maladies professionnelles (régime général)
- TJ 20 Prévention des incendies sur les lieux de travail
- TJ 21 L'intérim
- TJ 22 Hygiène et sécurité dans le domaine de la distribution alimentaire
- TJ 23 Prévention du risque chimique sur les lieux de travail
- TJ 24 Les risques biologiques sur les lieux de travail



Institut national de recherche et de sécurité  
pour la prévention des accidents du travail et des maladies professionnelles  
30, rue Olivier-Noyer 75680 Paris cedex 14 • Tél. 01 40 44 30 00  
Fax 01 40 44 30 99 • Internet : [www.inrs.fr](http://www.inrs.fr) • e-mail : [info@inrs.fr](mailto:info@inrs.fr)

**Édition INRS TJ 11**

4<sup>e</sup> édition • décembre 2011 • 3 000 ex. • ISBN 978-2-7389-1956-4