

Conférence Atmos'Fair

Paris – 21 et 22 juin 2011

Qualité de l'air intérieur

Les nouvelles exigences réglementaires

Christelle BONNET

DGALN/DHUP/QC1



Ministère
de l'Écologie,
du Développement
durable,
des Transports
et du Logement

Ministère de l'Écologie, du Développement durable, des Transports et du Logement

www.developpement-durable.gouv.fr

EXIGENCES REGLEMENTAIRES EN MATIÈRE DE QAI

1. RAPPEL DES EXIGENCES EN VIGUEUR

2. NOUVELLES EXIGENCES

- AMIANTE
- RADON
- INTERDICTION DES « CMR 1 ET 2 » DANS LES PRODUITS DE CONSTRUCTION
- ETIQUETAGE DES PRODUITS DE CONSTRUCTION
- SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR DANS CERTAINS ERP
- VALEURS GUIDE DE L'AIR INTÉRIEUR

EXIGENCES REGLEMENTAIRES EN MATIÈRE DE QAI

1. RAPPEL DES EXIGENCES EN VIGUEUR

2. NOUVELLES EXIGENCES

- AMIANTE
- RADON
- INTERDICTION DES « CMR 1 ET 2 » DANS LES PRODUITS DE CONSTRUCTION
- ETIQUETAGE DES PRODUITS DE CONSTRUCTION
- SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR DANS CERTAINS ERP
- VALEURS GUIDE DE L'AIR INTÉRIEUR

Rappel des exigences en vigueur

- Amiante
 - Recherche des matériaux amiantés dans les bâtiments
 - Surveillance de ces matériaux
 - Préconisations / Obligations de travaux
- Radon
 - Surveillance de certains bâtiments accueillant du public
 - Préconisations / Obligations de travaux
- Monoxyde de carbone
 - Définition de règles de construction
 - Obligations de travaux
 - Vérification du fonctionnement des appareils à combustion et des installations intérieures de gaz
- Aération/ventilation
 - Définition de règles de construction

EXIGENCES REGLEMENTAIRES EN MATIÈRE DE QAI

1. RAPPEL DES EXIGENCES EN VIGUEUR

2. NOUVELLES EXIGENCES

- AMIANTE
- RADON
- INTERDICTION DES « CMR 1 ET 2 » DANS LES PRODUITS DE CONSTRUCTION
- ETIQUETAGE DES PRODUITS DE CONSTRUCTION
- SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE L'AIR INTÉRIEUR DANS CERTAINS ERP
- VALEURS GUIDE DE L'AIR INTÉRIEUR

Amiante

Article 105 de la loi du 21 juillet 2009 portant réforme de l'hôpital et relative aux patients, à la santé et aux territoires

Décret du 3 juin 2011 relatif à la protection de la population contre les risques sanitaires liés à une exposition à l'amiante dans les immeubles

(Arrêtés d'application en cours de préparation)

- Restructuration des articles du code de la Santé Publique relatifs à l'amiante
 - Conservation des principes des exigences en vigueur
 - Recherche des matériaux amiantés dans les bâtiments
 - Surveillance de ces matériaux
 - Préconisations / Obligations de travaux

Radon

*Article 103 de la loi du 21 juillet 2009 portant réforme de l'hôpital et relative aux patients, à la santé et aux territoires
(Décret d'application en cours de préparation)*

- Extension du champ d'application de l'obligation de surveillance du radon
 - Inclusion des bâtiments à usage d'habitation
(modalités d'application en cours de définition)

Interdiction des « CMR 1 et 2 »

Article 40 de la loi du 3 août 2009 de programmation relative à la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement

Arrêté du 30 avril 2009 relatif aux conditions de mise sur le marché des produits de construction et de décoration contenant des substances cancérigènes, mutagènes ou reprotoxiques de catégorie 1 ou 2 et son arrêté modificatif du 28 mai 2009

- Définition, pour les matériaux de construction, d'un seuil d'émission maximal pour quatre substances prioritaires
 - Trichloréthylène, benzène et deux types de phtalate

Étiquetage des matériaux de constr.

Article 40 de la loi du 3 août 2009 de programmation relative à la mise en œuvre du Grenelle de l'environnement

Article 180 de la loi du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement

→ *Création de l'article L. 221-10 du code de l'Environnement*

Décret du 23 mars 2011 relatif à l'étiquetage des produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils

→ *Création des articles R. 221-22 à R. 221-28 du code de l'Environnement*

Application progressive
du 1er janvier 2012
au 1er septembre 2013

Arrêté du 19 avril 2011 relatif à l'étiquetage des produits de construction ou de revêtement de mur ou de sol et des peintures et vernis sur leurs émissions de polluants volatils

Étiquetage des matériaux de constr.

Les grands principes

- Information objective, simple et lisible, sur les émissions en polluants volatils
- Réglementation portant sur le produit – responsabilité relevant du fabricant
- Seule obligation : apposer l'étiquette
- Autodéclaration : pas d'obligation formelle d'essais en laboratoire
- Information concentrée sur les polluants les plus pertinents

Étiquetage des matériaux de constr.

Les objectifs

- Information transparente et non biaisée pour les utilisateurs
 - *Pour les consommateurs :*
 - Nouveau critère de sélection, en fonction des besoins d'usage (chambre pour enfant, etc.)
 - *Pour les maîtres d'ouvrage :*
 - Possibilité de prendre en compte la qualité de l'air intérieur comme critère dans les appels d'offre pour la construction de nouveaux bâtiments
- Mise en valeur des produits les plus performants
 - Effets bénéfiques attendus en matière d'innovation et amélioration à terme de la qualité des produits disponibles sur le marché

Étiquetage des matériaux de constr.

Les polluants visés

- Critères cumulatifs de sélection :
 - Ubiquité dans les logements français (campagne de mesure 2003-2005 par l'OQAI)
 - Substances hiérarchisées comme "prioritaires", "très prioritaires" ou "hautement prioritaires" par l'OQAI
 - Risque par inhalation selon la classification de l'annexe I du règlement 1272/2008 dit « CLP »
 - Formaldéhyde
 - Acétaldéhyde
 - Toluène
 - Tetrachloroéthylène
 - Xylène
 - Triméthylbenzène
 - 1,4-Dichlorobenzène
 - Éthylbenzène
 - 2-Butoxyéthanol
 - Styrène
 - Composés organiques volatils totaux (COVT)

Le Trichloroéthylène, le Benzène, le Phtalate de bis(2-éthylhexyle) et le Phtalate de dibutyle sont interdits dans les produits de construction depuis mai 2009

Étiquetage des matériaux de constr.

Substances concernées et seuils limites par classe

Classes	C	B	A	A+
Formaldéhyde	>120	<120	<60	<10
Acétaldéhyde	>400	<400	<300	<200
Toluène	>600	<600	<450	<300
Tétrachloroéthylène	>500	<500	<350	<250
Xylène	>400	<400	<300	<200
1,2,4-Triméthylbenzène	>2000	<2000	<1500	<1000
1,4-Dichlorobenzène	>120	<120	<90	<60
Éthylbenzène	>1500	<1500	<1000	<750
2-Butoxyéthanol	>2000	<2000	<1500	<1000
Styrène	>500	<500	<350	<250
COVT	>2000	<2000	<1500	<1000

Seuils limites des concentrations d'exposition exprimés en $\mu\text{g.m}^{-3}$

Étiquetage des matériaux de constr.

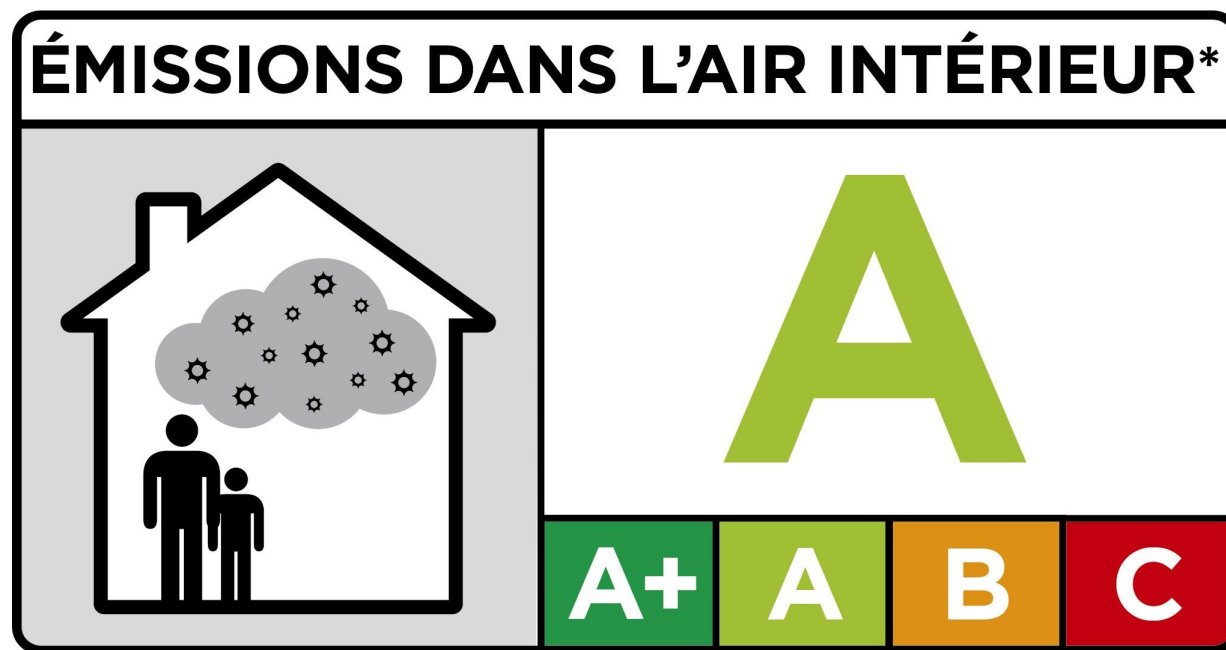
Exemple

Classes	C	B	A	A+
Formaldéhyde	>120	<120	<60	<10
Acétaldéhyde	>400	<400	<300	<200
Toluène	>600	<600	<450	<300
Tétrachloroéthylène	>500	<500	<350	<250
Xylène	>400	<400	<300	<200
1,2,4-Triméthylbenzène	>2000	<2000	<1500	<1000
1,4-Dichlorobenzène	>120	<120	<90	<60
Éthylbenzène	>1500	<1500	<1000	<750
2-Butoxyéthanol	>2000	<2000	<1500	<1000
Styrène	>500	<500	<350	<250
COVT	>2000	<2000	<1500	<1000

→ **Classe B**

Étiquetage des matériaux de constr.

Étiquette (modèle 1)



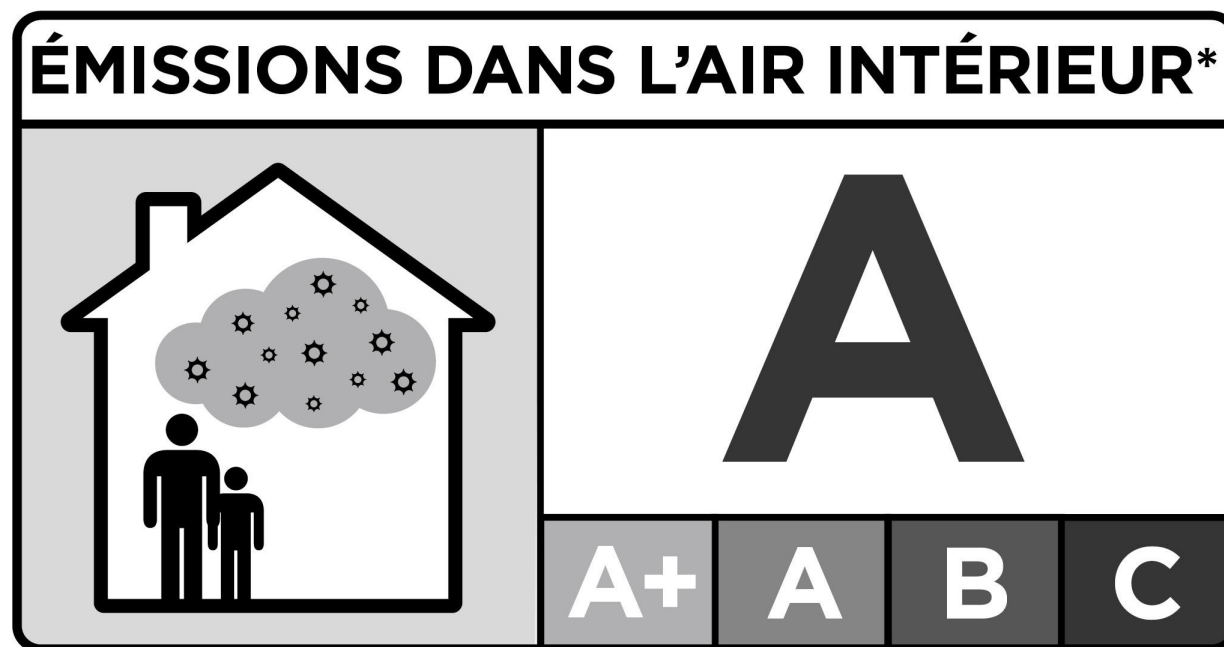
Taille minimum 15x30 mm

L'astérisque* renvoie au texte suivant à placer librement :

Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Étiquetage des matériaux de constr.

Étiquette (modèle 2)



Taille minimum 15x30 mm

L'astérisque* renvoie au texte suivant à placer librement :

Information sur le niveau d'émission de substances volatiles dans l'air intérieur, présentant un risque de toxicité par inhalation, sur une échelle de classe allant de A+ (très faibles émissions) à C (fortes émissions)

Surveillance de la QAI

Article 180 de la loi du 12 juillet 2010 portant engagement national pour l'environnement

*→ Création de l'article L. 221-8 du code de l'Environnement
(Décrets d'application en cours de préparation)*

- Surveillance obligatoire de la qualité de l'air intérieur
 - Bâtiments concernés: établissements recevant du public déterminés par décret
 - Mise en oeuvre à la charge des propriétaires ou exploitants
 - Mise à disposition des résultats auprès du public*(modalités d'application en cours de définition)*

Valeurs guide de l'air intérieur

*Article L. 221-1 du code de l'Environnement
(Décret d'application en cours de préparation)*

- Définition de valeurs-guides pour l'air intérieur pour le formaldéhyde et le benzène
(dispositions en cours de définition)

Pour plus d'informations...

www.developpement-durable.gouv.fr/-Batiment-et-construction

- Rubrique « Bâtiment et Santé »

