

# Ministère de l'Écologie et du Développement Durable

## Arrêté du 5 août 2002 relatif à la prévention des sinistres dans les entrepôts couverts soumis à autorisation sous la rubrique 1510

NOR: *DEVP0210307A*

La ministre de l'écologie et du développement durable,  
Vu le titre 1<sup>er</sup> du livre V du code de l'environnement, et notamment son article L. 512-5;

Vu le décret n° 77-1133 du 21 septembre 1977 modifié pris pour l'application de la loi n° 76-663 du 19 juillet 1976;

Vu l'arrêté du 10 septembre 1970 relatif à la classification des couvertures en matériaux combustibles par rapport au danger d'incendie résultant d'un feu extérieur;

Vu les arrêtés du 30 juin 1983 modifié et du 3 août 1999 pris en application du code de la construction et de l'habitation;

Vu l'arrêté du 20 avril 1994 modifié relatif à la déclaration, la classification, l'emballage et l'étiquetage des substances;

Vu l'avis du Conseil supérieur des installations classés,

Arrête:

### *Généralités*

**Art. 1<sup>er</sup>.** - Le présent arrêté s'applique aux entrepôts couverts soumis à autorisation et relevant de la rubrique n° 1510 de la nomenclature des installations classées.

L'ensemble des dispositions du présent arrêté s'applique aux entrepôts ou aux modifications notables d'entrepôts existants, qui font l'objet d'une demande d'autorisation présentée à l'issue d'un délai de six mois après la date de publication de l'arrêté.

Pour les entrepôts dont la demande d'autorisation a été présentée avant l'expiration de ce délai ou régulièrement mis en service, et sans préjudice des dispositions déjà applicables:

- les dispositions des articles 3, 10, 23, 24 et 25 sont applicables dans un délai de six mois après la date de publication de l'arrêté;
- les dispositions des articles 14 et 15 sont applicables dans un délai d'un an après la date de publication de l'arrêté.

Les dispositions du présent arrêté ne s'appliquent pas aux entrepôts frigorifiques.

### *Dispositions relatives au comportement au feu des entrepôts*

**Art. 6** - De façon générale, les dispositions constructives visent à ce que la ruine d'un élément (murs, toiture, poteaux, poutres par exemple) suite à un sinistre n'entraîne pas la ruine en chaîne de la structure du bâtiment, notamment les cellules de stockage avoisinantes, ni de leurs dispositifs de recoupement, et ne favorise pas l'effondrement de la structure vers l'extérieur de la première cellule en feu.

En vue de prévenir la propagation d'un incendie à l'entrepôt ou entre parties de l'entrepôt, celui-ci vérifie les conditions constructives minimales suivantes:

- les murs extérieurs sont construits en matériaux M0, sauf si le bâtiment est doté d'un dispositif d'extinction automatique incendie;
- 
- 
- Pour les entrepôts à simple rez-de-chaussée de plus de 12,50 mètres de hauteur, la stabilité au feu de la structure est d'une heure, sauf si le bâtiment est doté d'un dispositif d'extinction automatique d'incendie et qu'une étude spécifique d'ingénierie incendie conclut à une cinématique de ruine démontrant le non-effondrement de la structure vers l'extérieur de la première cellule en feu et l'absence de ruine en chaîne, et une cinétique d'incendie compatible avec l'évacuation des personnes et l'intervention des services de secours;

### *Compartimentage et aménagement du stockage*

**Art. 9.** - La taille des surfaces des cellules de stockage doit être limitée de façon à réduire la quantité de matières combustibles en feu et d'éviter la propagation du feu d'une cellule à l'autre.

La surface maximale des cellules est égale à 3 000 mètres carrés en l'absence de système d'extinction automatique d'incendie ou 6 000 mètres carrés en présence de système d'extinction automatique d'incendie.

Le préfet peut autoriser l'exploitation de l'entrepôt pour des tailles de cellules supérieures, en présence de système d'extinction automatique d'incendie, sous réserve d'une justification du niveau de sécurité par l'exploitant, comportant une étude spécifique d'ingénierie incendie au sens du sixième alinéa de l'article 6.

**Art. 11.** - Les matières conditionnées en masse (sac, palette, etc.) forment des îlots limités de la façon suivante:

1° Surface maximale des îlots au sol: 500 mètres carrés;

2° Hauteur maximale de stockage: 8 mètres maximum;

3° Distance entre deux îlots: 2 mètres minimum;

4° Une distance minimale de 1 mètre est maintenue entre le sommet des îlots et la base de la toiture ou le plafond, ou de tout système de chauffage; cette distance doit respecter la distance minimale nécessaire au bon fonctionnement du système d'extinction automatique d'incendie, lorsqu'il existe.

Concernant les matières stockées en rayonnage ou en palettier, les dispositions des 1°, 2° et 3° ne s'appliquent pas lorsqu'il y a présence de système d'extinction automatique. La disposition 4° est applicable dans tous les cas.

**Art. 28.** - Le directeur de la prévention des pollutions et des risques est chargé de l'exécution du présent arrêté, qui sera publié au *Journal officiel* de la République française.

Fait à Paris, le 5 août 2002.

Pour la ministre et par délégation:

Le directeur de la prévention  
des pollutions et des risques,  
délégué aux risques majeurs,

P. VESSERON

**Unofficial Translation**

**Ministry of Ecology and Sustainable Development**

**Order of 5 August 2002 concerning the prevention of losses in covered warehouses subject to authorisation under code 1510**

NOR: *DEVP0210307A*

The minister of Ecology and Sustainable Development,

Having noted the 1<sup>st</sup> chapter of book V of the environmental code, and in particular its article L. 512-5;

Having noted modified decree nr 77-1133 of 21<sup>st</sup> September 1977 to apply law nr 76-663 of the 19<sup>th</sup> July 1976;

Having noted the order of 10<sup>th</sup> September 1970 concerning the classification of coverings in combustible materials in relation to the danger of fire resulting from an external fire;

Having noted the modified order of 30<sup>th</sup> June 1983 and the order of 3<sup>rd</sup> August 1999 to apply the code of construction and habitation;

Having noted the order of 20<sup>th</sup> April 1994 concerning the declaration, classification, packaging and labelling of substances;

Having noted the advice of the Higher Council on classed installations,

Orders:

*General*

**Art. 1.** - This order applies to covered warehouses subject to authorisation and relevant to code nr 1510 of the nomenclature of classed installations.

The package of measures in this order applies to warehouses or to major modifications to existing warehouses, which are the subject of a request for authorisation presented from six months after the date of publication of the order.

For warehouses for which the request for authorisation has been presented before the expiry of the period or which have been commissioned in a regular manner, and without prejudice to the measures already applicable:

- the measures in articles 3, 10, 23, 24 and 25 are applicable from six months of the date of publication of the order
- the measures in articles 14 and 15 are applicable from one year of the date of publication of the order.

The measures in this order do not apply to refrigerated warehouses.

*Measures concerning fire behaviour in warehouses*

**Art. 6** - In a general way, the structural measures look to see that the failure of an element (walls, roof, posts, beams for example) following a loss does not cause a structural chain collapse of the building, in particular of neighbouring storage compartments, nor of their compartmentation measures, and does not encourage the outward collapse of the structure of the first fire compartment.

With a view to preventing the propagation of fire within a warehouse or to other parts of a warehouse, here are confirmed the following minimal structural measures:

- the exterior walls are to be constructed in material M0, unless the building is fitted with an automatic fire extinguishing system;
- 
- 
- For single storey warehouses more than 12.50 metres in height, the stability of the structure to fire is one hour, unless the building is fitted with an automatic fire extinguishing system and a specific fire engineering study concludes the failure mode shows the structure of the first fire compartment will not collapse outwards and that there will not be a chain collapse, and that the mode of fire development will allow people to be evacuated and the emergency services to intervene.

#### *Compartmentation and layout of stored goods*

**Art. 9.** - The size of the floor areas of storage compartments must be limited to reduce the quantity of combustible materials on fire and to avoid the propagation of the fire from one compartment to another.

The maximum area of the compartments is equal to 3,000 square metres in the absence of an automatic fire extinguishing system or 6,000 square metres in the presence of an automatic fire extinguishing system.

The prefect may authorise the operation of a warehouse with larger compartments, in the presence of an automatic extinguishing system, as long as the operator provides evidence of the level of safety, comprising a specific fire engineering study in the sense of the sixth line of article 6.

**Art. 11.** - Materials stored in bulk (sack, palette, etc.) form piles limited in the following manner:

1° Maximum area of the piles: 500 square metres;

2° Maximum storage height: 8 metres;

3° Distance between two piles: 2 metres minimum;

4° A minimum distance of 1 metre is maintained between the top of the piles and the base of the roof or the ceiling, or from all heating systems; this distance is to respect the minimum distance necessary for the good working of the automatic fire extinguishing system, if it exists.

Concerning materials stored on shelves or on pallets, measures 1°, 2° et 3° do not apply in the presence of an automatic extinguishing system. Measure 4° is applicable in all cases.

**Art. 28.** - The director for pollution and risk prevention is charged with the execution of this order, which will be published in the *Journal officiel* of the French Republic.

Done in Paris, the 5<sup>th</sup> August 2002.

For the minister and by delegation:

The director of pollution and  
risk prevention, delegated for  
major risks

P. VESSERON