

NORME  
INTERNATIONALE

CEI  
IEC

INTERNATIONAL  
STANDARD

721-2-7

Première édition  
First edition  
1987

---

---

**Classification des conditions d'environnement**

**Deuxième partie:**

Conditions d'environnement présentes  
dans la nature – Faune et flore

**Classification of environmental conditions**

**Part 2:**

Environmental conditions appearing  
in nature – Fauna and flora



Numéro de référence  
Reference number  
CEI/IEC 721-2-7: 1987

## Validité de la présente publication

Le contenu technique des publications de la CEI est constamment revu par la CEI afin qu'il reflète l'état actuel de la technique.

Des renseignements relatifs à la date de reconfirmation de la publication sont disponibles auprès du Bureau Central de la CEI.

Les renseignements relatifs à ces révisions, à l'établissement des éditions révisées et aux amendements peuvent être obtenus auprès des Comités nationaux de la CEI et dans les documents ci-dessous:

- **Bulletin de la CEI**
- **Annuaire de la CEI**  
Publié annuellement
- **Catalogue des publications de la CEI**  
Publié annuellement et mis à jour régulièrement

## Terminologie

En ce qui concerne la terminologie générale, le lecteur se reportera à la CEI 50: *Vocabulaire Electrotechnique International* (VEI), qui se présente sous forme de chapitres séparés traitant chacun d'un sujet défini. Des détails complets sur le VEI peuvent être obtenus sur demande. Voir également le dictionnaire multilingue de la CEI.

Les termes et définitions figurant dans la présente publication ont été soit tirés du VEI, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

## Symboles graphiques et littéraux

Pour les symboles graphiques, les symboles littéraux et les signes d'usage général approuvés par la CEI, le lecteur consultera:

- la CEI 27: *Symboles littéraux à utiliser en électro-technique;*
- la CEI 417: *Symboles graphiques utilisables sur le matériel. Index, relevé et compilation des feuilles individuelles;*
- la CEI 617: *Symboles graphiques pour schémas;*

et pour les appareils électromédicaux,

- la CEI 878: *Symboles graphiques pour équipements électriques en pratique médicale.*

Les symboles et signes contenus dans la présente publication ont été soit tirés de la CEI 27, de la CEI 417, de la CEI 617 et/ou de la CEI 878, soit spécifiquement approuvés aux fins de cette publication.

## Publications de la CEI établies par le même comité d'études

L'attention du lecteur est attirée sur les listes figurant à la fin de cette publication, qui énumèrent les publications de la CEI préparées par le comité d'études qui a établi la présente publication.

## Validity of this publication

The technical content of IEC publications is kept under constant review by the IEC, thus ensuring that the content reflects current technology.

Information relating to the date of the reconfirmation of the publication is available from the IEC Central Office.

Information on the revision work, the issue of revised editions and amendments may be obtained from IEC National Committees and from the following IEC sources:

- **IEC Bulletin**
- **IEC Yearbook**  
Published yearly
- **Catalogue of IEC publications**  
Published yearly with regular updates

## Terminology

For general terminology, readers are referred to IEC 50: *International Electrotechnical Vocabulary* (IEV), which is issued in the form of separate chapters each dealing with a specific field. Full details of the IEV will be supplied on request. See also the IEC Multilingual Dictionary.

The terms and definitions contained in the present publication have either been taken from the IEV or have been specifically approved for the purpose of this publication.

## Graphical and letter symbols

For graphical symbols, and letter symbols and signs approved by the IEC for general use, readers are referred to publications:

- IEC 27: *Letter symbols to be used in electrical technology;*
- IEC 417: *Graphical symbols for use on equipment. Index, survey and compilation of the single sheets;*
- IEC 617: *Graphical symbols for diagrams;*

and for medical electrical equipment,

- IEC 878: *Graphical symbols for electromedical equipment in medical practice.*

The symbols and signs contained in the present publication have either been taken from IEC 27, IEC 417, IEC 617 and/or IEC 878, or have been specifically approved for the purpose of this publication.

## IEC publications prepared by the same technical committee

The attention of readers is drawn to the end pages of this publication which list the IEC publications issued by the technical committee which has prepared the present publication.

NORME  
INTERNATIONALE

CEI  
IEC

INTERNATIONAL  
STANDARD

721-2-7

Première édition  
First edition  
1987

---

---

## Classification des conditions d'environnement

### Deuxième partie:

Conditions d'environnement présentes  
dans la nature – Faune et flore

## Classification of environmental conditions

### Part 2:

Environmental conditions appearing  
in nature – Fauna and flora

© CEI 1987 Droits de reproduction réservés — Copyright - all rights reserved

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

Bureau central de la Commission Electrotechnique Internationale 3, rue de Varembe Genève Suisse

---

---



Commission Electrotechnique Internationale  
International Electrotechnical Commission  
Международная Электротехническая Комиссия

CODE PRIX  
PRICE CODE

F

● Pour prix, voir catalogue en vigueur  
For price, see current catalogue

COMMISSION ELECTROTECHNIQUE INTERNATIONALE

CLASSIFICATION DES CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Deuxième partie: Conditions d'environnement présentes dans la nature

Faune et flore

PREAMBULE

- 1) Les décisions ou accords officiels de la CEI en ce qui concerne les questions techniques, préparés par des Comités d'Etudes où sont représentés tous les Comités nationaux s'intéressant à ces questions, expriment dans la plus grande mesure possible un accord international sur les sujets examinés.
- 2) Ces décisions constituent des recommandations internationales et sont agréées comme telles par les Comités nationaux.
- 3) Dans le but d'encourager l'unification internationale, la CEI exprime le voeu que tous les Comités nationaux adoptent dans leurs règles nationales le texte de la recommandation de la CEI, dans la mesure où les conditions nationales le permettent. Toute divergence entre la recommandation de la CEI et la règle nationale correspondante doit, dans la mesure du possible, être indiquée en termes clairs dans cette dernière.

PREFACE

La présente norme a été établie par le Comité d'Etudes n° 75 de la CEI: Classification des conditions d'environnement.

Le texte de cette norme est issu des documents suivants:

Règle des Six Mois	Rapport de vote
75(BC)34	75(BC)40

Le rapport de vote indiqué dans le tableau ci-dessus donne toute information sur le vote ayant abouti à l'approbation de cette norme.

Il est à noter que la présente norme constitue une partie d'une série consacrée aux sujets suivants:

- Classification des agents d'environnement et de leurs sévérités (Publication 721-1).
- Conditions d'environnement présentes dans la nature (Publication 721-2).
- Classification des groupements des agents d'environnement et de leurs sévérités. Introduction (Publication 721-3).

*La publication suivante de la CEI est citée dans la présente norme:*

Publication n° 721-1 (1981): Classification des conditions d'environnement.  
Première partie: Classification des agents d'environnement et de leurs sévérités.

## INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION

CLASSIFICATION OF ENVIRONMENTAL CONDITIONSPart 2: Environmental conditions appearing in natureFauna and flora

## FOREWORD

- 1) The formal decisions or agreements of the IEC on technical matters, prepared by Technical Committees on which all the National Committees having a special interest therein are represented, express, as nearly as possible, an international consensus of opinion on the subjects dealt with.
- 2) They have the form of recommendations for international use and they are accepted by the National Committees in that sense.
- 3) In order to promote international unification, the IEC expresses the wish that all National Committees should adopt the text of the IEC recommendation for their national rules in so far as national conditions will permit. Any divergence between the IEC recommendation and the corresponding national rules should, as far as possible, be clearly indicated in the latter.

## PREFACE

This standard has been prepared by IEC Technical Committee No. 75: Classification of environmental conditions.

The text of this standard is based on the following documents:

Six Months' Rule	Report on Voting
75(C0)34	75(C0)40

Full information on the voting for the approval of this standard can be found in the Voting Report indicated in the above table.

It should be noted that this standard forms part of a series intended to deal with the following subjects:

- Classification of Environmental Parameters and their Severities (Publication 721-1).
- Environmental Conditions Appearing in Nature (Publication 721-2).
- Classification of Groups of Environmental Parameters and their Severities. Introduction (Publication 721-3).

*The following IEC publication is quoted in this standard:*

Publication No. 721-1 (1981): Classification of Environmental Conditions.  
Part 1: Classification of Environmental Parameters and their Severities.

## CLASSIFICATION DES CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

### Deuxième partie: Conditions d'environnement présentes dans la nature

#### Faune et flore

---

#### 1. Domaine d'application

Cette partie de la norme présente la faune et la flore, y compris les champignons, présentes dans la nature et décrit les effets produits par ces agents d'environnement. Elle est destinée à être utilisée comme une partie de la documentation de base lors du choix des sévérités pour une application donnée.

Lorsqu'on choisit les sévérités relatives à la faune et à la flore pour l'utilisation d'un produit, il convient d'appliquer les spécifications données dans la Publication 721-1 de la CEI.

#### 2. Objet

Décrire les influences de la faune et de la flore, auxquelles les produits sont susceptibles d'être exposés pendant leur stockage, leur transport et leur utilisation.

#### 3. Généralités

La faune et la flore peuvent affecter les produits de différentes façons, dont les plus importantes sont données dans les exemples suivants.

##### 3.1 *Détérioration par effets mécaniques*

Le fonctionnement des produits peut être affecté par des attaques physiques de la faune et de la flore.

##### 3.1.1 *Causes de détérioration*

Les matériaux des produits peuvent être attaqués par la faune, particulièrement par les rongeurs et les insectes, par des actions telles que :

- s'alimenter du matériau,
- ronger le matériau,
- se nourrir dans le matériau,
- mâcher le matériau,
- faire des trous dans le matériau.

*Note.-* Les graves détériorations dues aux termites sont particulièrement soulignées à ce sujet.

## CLASSIFICATION OF ENVIRONMENTAL CONDITIONS

### Part 2: Environmental conditions appearing in nature

#### Fauna and flora

---

#### 1. Scope

This part of the standard presents fauna and flora, including fungus, appearing in nature and describes influences emanating from these environmental parameters. It is intended to be used as part of the background information when selecting appropriate severities for product application.

When selecting severities of parameters related to fauna and flora for product application, the specifications given in IEC Publication 721-1 should be applied.

#### 2. Object

To describe influences from fauna and flora to which products are liable to be exposed during storage, transportation and use.

#### 3. General

Fauna and flora can affect products in various ways, the most important of which are given in the following examples.

##### 3.1 *Deterioration by mechanical forces*

The functioning of products may be affected by physical attacks of fauna and flora.

##### 3.1.1 *Causes of deterioration*

The materials of products may be attacked by fauna, particularly by rodents and insects, by actions such as:

- feeding from material,
- gnawing at material,
- eating into material,
- chewing material,
- cutting holes into material.

*Note.*- Severe damage by termites is especially emphasized in this respect.