
**Installations nucléaires — Critères
pour la conception et l'exploitation
des systèmes de confinement
des chantiers nucléaires et
des installations nucléaires en
démantèlement**

*Nuclear facilities — Criteria for design and operation of confinement
systems for nuclear worksite and for nuclear installations under
decommissioning*

Document Preview

ISO 16647:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4c069d0d-cdb8-48f8-8125-0f152df4f661/iso-16647-2018>



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 16647:2018

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4c069d0d-cdb8-48f8-8125-0f152df4f661/iso-16647-2018>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2018

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Fonctions assurées par le confinement	4
5 Principes de confinement des matières et gaz radioactifs	4
5.1 Principes généraux	4
5.2 Procédure d'évaluation des risques	5
5.3 Exigences générales	6
5.4 Système de confinement	7
5.4.1 Généralités	7
5.4.2 Cas d'un confinement de chantier implanté dans un «système de confinement» existant	7
5.4.3 Cas d'un confinement de chantier implanté hors de tout «système de confinement»	7
5.4.4 Synthèse des différentes natures et niveaux de confinement	8
5.5 Confinement statique	9
5.6 Confinement dynamique	9
5.7 Modalités d'épuration et de rejet	9
6 Méthodologie et recommandation concernant la conception du confinement	9
6.1 Classification de l'installation en zones de travail	9
6.1.1 Généralités	9
6.1.2 Classification des zones de confinement	10
6.1.3 Autres classifications en zones	10
6.2 Conception du confinement statique	11
6.3 Conception du confinement dynamique	11
6.4 Conception du confinement stato-dynamique	12
6.5 Manchette étanche et boîte confinante ventilée	15
6.6 Protection contre les intempéries: soleil, pluie, vent, neige et températures extrêmes	16
6.7 Taux de renouvellement d'air	16
6.8 Filtration de l'air à l'entrée et transfert de l'air entre systèmes de confinement	17
6.9 Conception des systèmes d'épuration d'air	18
6.9.1 Zones non classifiées au titre de la dissémination radiologique	18
6.9.2 Zones classifiées au titre de la dissémination radiologique	18
6.10 Connexion éventuelle aux réseaux de ventilation existants	19
6.10.1 Généralités	19
6.10.2 Confinement de chantier implanté dans un bâtiment, un local ou une enceinte équipée d'une ventilation nucléaire	19
6.10.3 Confinement de chantier implanté dans un bâtiment, un local ou une enceinte non équipée d'une ventilation nucléaire ou implanté en extérieur	20
6.10.4 Recommandations complémentaires	21
6.11 Configuration de ventilation recommandée pour les différentes classes de confinement	22
6.12 Confinements de chantier généralement mis en œuvre	22
7 Recommandations relatives à la mise en service, à la surveillance et à l'exploitation du confinement	23
7.1 Généralités	23
7.2 Inspection et essais de mise en service	23
7.3 Surveillance du confinement	24
7.3.1 Généralités	24
7.3.2 Surveillance du confinement statique	24
7.3.3 Surveillance du confinement dynamique	25
7.3.4 Surveillance des dispositifs d'épuration	25

7.3.5	Autres surveillances.....	27
7.4	Exploitation du confinement.....	27
7.5	Démontage du confinement.....	27
8	Considérations sur les risques autres que radiologiques liés au confinement	28
Annexe A (informative)	Exemple de classification de confinements et recommandations concernant l'équipement associé	29
Annexe B (informative)	Exemples pour le choix des matériaux constituant un confinement de chantier	32
Annexe C (informative)	Recommandations pratiques pour l'organisation d'un confinement de chantier	33
Bibliographie		36

iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

[ISO 16647:2018](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4c069d0d-cdb8-48f8-8125-0f152df4f661/iso-16647-2018)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/4c069d0d-cdb8-48f8-8125-0f152df4f661/iso-16647-2018>

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 85, *Énergie nucléaire, technologies nucléaires et radioprotection*, sous-comité SC 2, *Radioprotection*.

