
**Industries du pétrole et du gaz
naturel — Opérations en Arctique -
Surveillance de l'environnement**

*Petroleum and natural gas industries — Arctic operations —
Environmental monitoring*

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

ISO 35103:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/98cfe368-b3fb-4a83-9e5a-dd7d0387b7c9/iso-35103-2017>



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

ISO 35103:2017

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/98cfe368-b3fb-4a83-9e5a-dd7d0387b7c9/iso-35103-2017>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Abréviations	5
5 Exigences générales pour la surveillance de l'environnement	6
5.1 Application des normes ISO de systèmes de suivi	6
5.2 Objectifs de la surveillance de l'environnement	6
5.3 Spécifications pour la surveillance	6
5.4 Planification d'un programme de surveillance	7
5.4.1 Spécification du programme	7
5.4.2 Ajustement du programme	8
5.4.3 Action en cas de non-conformité	8
5.5 Échelles spatiales	8
5.5.1 Généralités	8
5.5.2 Champ proche	8
5.5.3 Champ éloigné	8
5.5.4 Échelle régionale	9
5.5.5 Échelle transfrontière	9
5.6 Échelles temporelles	9
5.6.1 Conception	9
5.6.2 Variation des aspects environnementaux	9
5.6.3 Fluctuations naturelles	9
5.7 Aspects environnementaux	9
5.7.1 Types d'aspects environnementaux	9
5.7.2 Conditions normales, anormales et d'urgence	10
5.7.3 Contrôle en réaction à la surveillance	10
5.8 Environnements et composants	10
5.9 Conditions de référence	10
5.10 Paramètres	11
5.10.1 Sélection des paramètres	11
5.10.2 Exactitude	11
5.10.3 Limites de détection	11
5.10.4 Unités et autres spécifications	11
5.10.5 Paramètres physiques	11
5.10.6 Paramètres chimiques	12
5.10.7 Paramètres biologiques	12
5.10.8 Mesures associées	13
5.10.9 Détermination de la position	13
5.11 Modélisation	13
5.12 Échantillonnage	13
5.13 Méthodes d'analyse	14
5.14 Essais de toxicité	14
5.15 Méthodes statistiques	14
5.16 Coûts de la surveillance	14
5.17 Rapport de surveillance de l'environnement	14
6 Facteurs à prendre en considération pour les environnements marins arctiques	15
6.1 Caractéristiques de l'Arctique	15
6.2 Situation polaire	15
6.2.1 Isolement	15
6.2.2 Positionnement	15

6.2.3	Cycle jour/nuit.....	15
6.3	Températures basses.....	16
6.4	Caractéristiques saisonnières.....	16
6.5	Environnements glaciaires.....	16
6.6	Espèces endémiques.....	17
6.6.1	Généralités.....	17
6.6.2	Identification.....	17
6.6.3	Flore et faune glaciaires.....	17
6.7	Communautés humaines.....	17
6.7.1	Généralités.....	17
6.7.2	Population autochtone.....	17
6.7.3	Connaissances locales et traditionnelles.....	18
7	Exigences en matière de surveillance applicables au secteur de l'exploitation pétrolière et gazière en mer en Arctique.....	18
7.1	Généralités.....	18
7.2	Phases de cycle de vie en mer.....	18
7.3	Conception du programme de surveillance de l'environnement marin.....	18
7.3.1	Objectifs de la surveillance de l'environnement marin.....	18
7.3.2	Aspects généraux du programme de surveillance de l'environnement.....	18
7.3.3	Identification des aspects environnementaux et des impacts environnementaux en mer.....	19
7.3.4	Échantillonnage et analyse.....	19
7.3.5	Échantillonnage de référence.....	20
7.3.6	Échantillonnage en champ proche.....	20
7.3.7	Échantillonnage en champ éloigné.....	21
7.3.8	Échantillonnage régional.....	21
7.3.9	Stations de recherche spécifique.....	22
7.3.10	Essais de toxicité en milieu marin.....	22
7.4	Mise en œuvre du programme de surveillance de l'environnement.....	22
7.4.1	Pré-développement.....	22
7.4.2	Exploration.....	23
7.4.3	Construction et mise en service.....	24
7.4.4	Phase de production.....	24
7.4.5	Mise hors service et démantèlement des installations.....	25
7.4.6	Restauration du site.....	25
7.4.7	Logistique, transports aérien et maritime et hébergement.....	26
7.4.8	Surveillance en conditions d'urgence.....	26
	Bibliographie.....	27

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/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 67, *Matériel, équipement et structures en mer pour les industries pétrolière, pétrochimique et du gaz naturel*, sous-comité SC 8, *Opérations en Arctique*.