

NORME INTERNATIONALE

ISO 19905-3

Deuxième édition
2021-03

Industries du pétrole et du gaz naturel — Évaluation spécifique au site d'unités mobiles en mer —

Partie 3: Unités flottantes

*Petroleum and natural gas industries — Site-specific assessment of
mobile offshore units —*

Part 3: Floating units

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

ISO 19905-3:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b78b3d94-3828-4e00-bf6c-eb263cae5692/iso-19905-3-2021>



Numéro de référence
ISO 19905-3:2021(F)

© ISO 2021

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

ISO 19905-3:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b78b3d94-3828-4e00-bf6c-eb263cae5692/iso-19905-3-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	2
3 Termes et définitions	2
4 Abréviations	5
5 Considérations générales	5
5.1 Généralités	5
5.1.1 Compétence	5
5.1.2 Planification	6
5.1.3 Rapport	6
5.1.4 Règlementations	6
5.1.5 Classification de l'unité	6
5.2 Évaluation	6
5.3 Niveaux d'exposition	6
5.4 Sélection des états limites	7
5.5 Détermination des situations soumises à l'évaluation	8
5.5.1 Généralités	8
5.5.2 Opérations en zones arctiques et glace	8
5.5.3 Séisme	9
5.6 Modèles et outils analytiques	9
6 Données à rassembler pour chaque site	9
6.1 Applicabilité	9
6.2 Données relatives à l'unité mobile flottante	9
6.3 Données relatives au système de maintien en position	10
6.3.1 Généralités	10
6.3.2 Unités ancrées	10
6.3.3 Unités ancrées à ancrage assisté par des propulseurs	10
6.3.4 Unités à positionnement dynamique	10
6.4 Données relatives au site	11
6.5 Données relatives aux restrictions d'utilisation/liées à l'activité	11
6.5.1 Généralités	11
6.5.2 Réévaluation ou modification des restrictions d'utilisation/liées à l'activité	12
6.5.3 Sources de données et types de restrictions d'utilisation/liées à l'activité	12
6.6 Données relatives à la configuration du système après installation	13
7 Actions	13
8 Coque de l'unité	13
8.1 Résistance	13
8.1.1 Généralités	13
8.1.2 Monocoque	13
8.1.3 Semi-submersible	14
8.1.4 Autres formes de coque	14
8.2 Garde d'air et franc-bord	14
8.2.1 Généralités	14
8.2.2 Monocoque	14
8.2.3 Semi-submersible	14
8.2.4 Autres formes de coque	15
8.3 Température	15
8.4 Stabilité	15
9 Système de maintien en position	15
9.1 Généralités	15

9.2	Ancré.....	16
9.3	Ancrage assisté par des propulseurs.....	16
9.4	Systèmes de positionnement dynamique.....	16
10	Évaluations spécifiques à l'activité.....	16
10.1	Généralités.....	16
10.2	Évaluation des activités et des équipements spécifiques au site.....	17
10.2.1	Généralités.....	17
10.2.2	Évaluation du tube prolongateur pour le forage en mer.....	17
10.3	Évaluation des risques.....	17
10.4	Instructions d'exploitation spécifiques à l'activité.....	17
11	Confirmation de la compatibilité entre la configuration analysée et la configuration à l'état installé.....	18
Annexe A (informative) Description d'un document d'instructions d'exploitation spécifiques à une activité pour une unité à positionnement dynamique et une unité ancrée.....		20
Annexe B (informative) Processus proposé pour une évaluation spécifique au site d'une unité mobile flottante.....		23
Bibliographie.....		25

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

[ISO 19905-3:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b78b3d94-3828-4e00-bf6c-eb263cae5692/iso-19905-3-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/b78b3d94-3828-4e00-bf6c-eb263cae5692/iso-19905-3-2021>

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 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 7, *Structures en mer*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 19905-3:2017), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- les définitions pour la dérive et la chasse à l'[Article 3](#) ont été supprimées et combinées sous «perte de position»;
- le Tableau 1 à l'[Article 5](#) a été supprimé et l'ISO 19900 est citée en référence;
- l'état limite de fatigue (FLS) a été supprimé en [8.1.2](#) et [8.1.3](#);
- les exigences relatives à la garde d'air ont été modifiées en [8.2](#);
- l'ISO 35104 est citée en référence en [10.4](#);
- des révisions éditoriales ont été apportées.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 19905 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.