

Équipements de forage et de production

Commission de Normalisation M14



Président de la commission :

M. Denis LÉON

TOTAL

tél: +33 (0)5 33 43 26 42

denis.leon@total.com

Secrétaire de la commission :

Jean-Luc DUMAS

BN Pétrole

tél: +33 (0)1 47 68 16 87

jean-luc.dumas@bnpetrole.net

Table des matières

1	Avant-Propos.....	3
2	Contexte et enjeux	4
1.1	Domaine d'application	4
2.1	Enjeux	4
2.2	Fonctionnement	4
3	Mission et organisation de la M14	4
3.1	Organisation de l'ISO/TC67/SC4	4
3.2	Mission	5
4	Bilan 2020.....	6
4.1	Au niveau international	6
4.2	Portefeuille des normes publiées	6
4.3	Au niveau national.....	6
5	Perspectives 2021	6
5.1	Orientations stratégiques.....	6
5.2	Programme de travail et activité prévus en 2021	7
5.3	Prochaines réunions françaises et internationales	7
6	Liste des membres	8
6.1	Parties Prenantes.....	8
6.2	Parties Intéressées.....	8
7	Présidence.....	8
8	Conditions Financières d'accès aux travaux	8
	Annexe - Portefeuille Normatif – Filières Internationale & Européenne ...	8

1 Avant-Propos

Ce document a pour objet d'établir un bilan de l'activité de l'année 2020 de la Commission de Normalisation M14 « Équipements de Forage et de Mise en Production des Puits » du BN Pétrole et de présenter les perspectives pour l'année 2021.

Il est établi en début d'année et diffusé aux membres de la Commission de Normalisation ainsi qu'à toutes les parties intéressées.

Le BN Pétrole en résumé ...

Le BN Pétrole agit par délégation de l'AFNOR et dans le cadre d'un agrément ministériel, renouvelé fin 2018 pour une période de 3 ans (2019 – 2021).

Le BN Pétrole est en charge de **15** commissions de normalisation actives, qui comptabilisent plus de **350** experts.

Son portefeuille normatif est d'environ **800** normes internationales, européennes et françaises.

En matière de normalisation européenne et internationale, le BN Pétrole a répondu en 2020 à plus de **300** consultations relatives au processus d'élaboration des normes (enquêtes, approbations, examens quinquennaux ou autres consultations) et a participé à **18** réunions de comités techniques et/ou sous-comités, par téléconférence principalement. Dans le cadre européen, le BN Pétrole assure le secrétariat de **1** comité technique et **4** groupes de travail ; dans le cadre international, il assure le secrétariat de **2** sous-comités techniques.

La Commission M14 « Équipement de forage et de production » en résumé ...

La Commission de Normalisation M14 est l'instance française, en charge des activités de normalisation des "**Équipement de forage et de production**". Elle est la structure française miroir du comité technique international ISO/TC67/SC4 « Drilling and production equipment ». Elle est composée d'environ une vingtaine d'experts et d'une dizaine de membres (sociétés) « parties prenantes ».

Son portefeuille comprend 54 documents normatifs (tous de filière internationale).

En 2020, la M14 s'est réunie une fois à distance du fait des restrictions résultant de la covid-19 (03/09/2020). Il n'y a pas eu de publication au niveau français.

En 2021, le programme de travail devrait concerner 4 documents (estimation, filière internationale) avec en particulier 2 PWI (Preliminary Work Item).

2 Contexte et enjeux

1.1 Domaine d'application

La Commission de Normalisation (CN) M14 est l'instance française, en charge des activités de normalisation des " Équipement de forage et de production ".

La M14 est la commission miroir de l'ISO/TC67/SC4 – Drilling and production equipment -.

Elle couvre donc la normalisation des divers équipements et matériels utilisés durant les phases de forage et de production – couche et trou, à terre et en mer – de l'industrie pétrolière et gazière.

2.1 Enjeux

La M14 rassemble les experts mandatés par l'industrie pétrolière et parapétrolière française pour contribuer et/ou s'informer de l'élaboration des normes internationales traitant des divers équipements et matériels utilisés durant les opérations de forage et de production de l'industrie pétrolière et gazière.

A noter, qu'en 2021, le champ d'activités de l'ISO/TC67 sera révisé dans le cadre d'un CAG (Chairman Advisory Group) de façon à s'ouvrir à la mutation industrielle du pétrole et du gaz (H₂, éolien offshore, industrie bas carbone, etc.). Cette évolution ne devrait pas trop impacter le cadre des activités de l'ISO/TC67/SC4 et donc de la M14 du fait de leurs spécificités.

La stratégie française est définie par le Comité Stratégique COS Pétrole d'AFNOR.

Comme toutes les CN miroirs, la M14 porte une attention particulière aux travaux de l'API et à ceux de l'IOGP Standards Solution. Par le passé le SC4 réalisait en son sein (ISO) la maintenance et la rédaction des projets de normes ISO qui lui incombait. Dorénavant la restriction de participation imposée par les USA aux pays sous embargo dans le cadre de leur participation aux travaux de normalisation contraint le SC4 à « sous-traiter » la maintenance et la rédaction de certains de ces projets de normes auprès de l'IOGP SS.

2.2 Fonctionnement

La M14 réunit en principe une fois par an les experts qui suivent/participent au processus d'élaboration des normes qui toutes s'établissent au niveau international. Ces réunions ont également pour but de préparer les documents de référence et la réunion plénière annuelle de l'ISO/TC67/SC4.

Au cours de ces réunions, la M14 établit entre autres la délégation française représentant la France, les positions françaises et les messages à transmettre durant les réunions plénières du SC4 et de l'ISO/TC67.

3 Mission et organisation de la M14

3.1 Organisation de l'ISO/TC67/SC4

		ISO/TC 67/SC 4 Drilling and production equipment Structure du comité		01/01/2021
		Président: Ms. Cecilie A. Haarseth		Secrétaire: Mr. Roland Goodman
WG 01 Drilling equipment			Animateur: Mr. He Liu	Secrétaire: SAC
WG 02 Drilling well control equipment			Animateur: Mr. Amar Ahluwalia	Secrétaire:
WG 03 Wellhead and Christmas tree equipment			Animateur: Mr. Matteo Zorloni	Secrétaire:
WG 04 Production equipment			Animateur: Mr. Liangwei Sun	Secrétaire:
WG 06 Subsea equipment			Animateur: Mr. Bjorn Sogard	Secrétaire: SN
WG 08 Modular Drilling Rigs			Animateur: Mr. Zhou Jianliang	Secrétaire: SAC

L'ISO TC/C67 est présidé par M. Philip SMEDLEY (U.K.) et enregistre la participation de 35 « P-Members » (pays).

En ce qui concerne l'ISO/TC67/SC4 (20 pays (P-Members) Participants et 9 pays (O-Members) Observateurs) il est présidé par M. Cecilie A. HAARSETH (U.S.A), son secrétariat est assuré par ANSI (Roland GOODMAN) et il comprend 6 groupes de travail (WG).

L'ISO/TC67/SC2 est en liaison avec plusieurs autres Comités Techniques (TC) à savoir:

- ISO/TC82: Mining

L'ISO/TC67/SC4 est en liaison avec une organisation:

- IOGP: International Association of Oil and Gas Producers

3.2 Mission

La principale mission de la M14 est de gérer/intégrer la participation de l'industrie pétrolière et parapétrolière française dans le processus d'élaboration des normes internationales qui régiront la sélection et la mise en œuvre des matériels destinés à l'industrie pétrolière et gazière.

La M14 devra également mettre en œuvre la décision du SQUAPI – escomptée pour 2021 – concernant la traduction en français des normes de l'ISO/TC67/SC4.

L'évolution du cadre d'activités de l'ISO/TC67 ne devrait pas entraîner de modification de celui de la M14. Cette dernière restera cependant attentive aux éventuelles ouvertures vers le CCS (séquestration et stockage du CO₂), aux opérations de « decommissioning » concernant notamment les puits et les équipements qui y sont associés.

4 Bilan 2020

4.1 Au niveau international

En 2020, l'activité de l'ISO/TC67/SC4 a concerné la publication d'un seul document normatif:

- ISO 20321:2020 Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Sécurité des machines — Élévateurs motorisés

La M14 a poursuivi sa participation aux travaux en cours du SC4 et notamment aux normes suivantes:

- ISO/PWI 3421 Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de production et de forage — Conception, positionnement et installation des tubes conducteurs pour l'offshore
- ISO/PWI 15551-1 Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage et de production — Partie 1: Systèmes électriques de pompes submersibles pour la remontée artificielle

Et à l'avancement de:

- ISO/DIS 10423 Industries du pétrole et du gaz naturel - Équipement de forage et de production - Équipement de tête de puits et tête de production
- ISO/NP 6398-1 Industries du pétrole et du gaz naturel - Systèmes de moteur linéaire submersibles pour puits - Partie 1: Moteurs linéaires submersibles

4.2 Portefeuille des normes publiées

En 2020, il y a eu une seule norme publiée (voir § 4.1) pour le SC4 et à cette même date, le portefeuille normatif de l'ISO/TC67/SC4 s'établissait de la façon suivante:

- 54 normes avaient été publiées par le SC4 depuis 1993,
- 22 normes du SC4 étaient en cours de révision ou à diverses étapes du processus d'élaboration (voir programme 2021),
- 2 nouveaux projets étaient en cours de rédaction (voir programme 2021).

4.3 Au niveau national

Il n'y a pas de norme nationale gérée par la M14.

5 Perspectives 2021

5.1 Orientations stratégiques

Les Orientations Stratégiques de la M14 sont de facto celles de la filière Pétrole telles que définies dans le document "AFNOR-CCPN_N767_Orientations stratégiques CoS 2021", à savoir:

- Sécurité des biens et des personnes : Il s'agit de la première priorité de la filière, qui a défini le niveau d'exigence le plus élevé pour ses équipements, afin de protéger toutes les personnes et riverains des sites industriels et des utilisateurs.
- Optimisation des produits, en fonction de l'usage, en visant un ratio efficacité/coût optimal mettant le consommateur au centre des enjeux.

- Réduction des émissions de gaz à effet de serre et des polluants et prise en compte des principes de développement durable, dont notamment la limitation des impacts et empreintes environnementaux des produits.
- Développement de technologies innovantes répondant aux exigences de sécurité et de protection de l'environnement : gaz naturel (GNC, GNL, ...), offshore profond, forage dans des conditions de pression et de températures élevées, exploitation des hydrocarbures non conventionnels, développement de procédés de production de carburants alternatifs.
- Indépendance énergétique, sécurité de la chaîne d'approvisionnement et transition énergétique.

Par ailleurs et pour ce qui est de la M14, nous avons également les orientations stratégiques suivantes:

- Continuer à soutenir les actions de l'ISO/TC67 dans le contexte contraint lié aux sanctions internationales en:
- Participant à la réflexion devant conduire à l'évolution/extension du champ d'action de l'ISO/TC67 vers la « low carbon industry »
- Considérant l'extension des normes du SC4 à des activités autres que celles purement forage et production comme par exemple le CCS, le « decommissioning ».

5.2 Programme de travail et activité prévus en 2021

A ce jour, il n'y a pas de prévision de publication inscrite au programme de l'ISO/TC67/SC4.

Cependant, en fonction de leur avancement en cours d'année, les normes suivantes pourraient être également publiées:

- ISO/DIS 10423 Industries du pétrole et du gaz naturel - Équipement de forage et de production - Équipement de tête de puits et tête de production

Les normes qui suivent devant être pour leur part soumises à des SR courant 2021:

- ISO 13628-15:2011 Industries du pétrole et du gaz naturel — Conception et exploitation des systèmes de production immergés — Partie 15: Structures immergées et manifolds
- ISO 13535:2000 Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipements de forage et de production — Équipement de levage

Voir aussi en Annexe, les autres normes présentes aux différentes étapes de l'élaboration avant publication.

5.3 Prochaines réunions françaises et internationales

La CN M14 s'est réunie (à distance) conjointement avec la M10 (04/02/2021) pour préparer la prochaine réunion de l'ISO/TC67/SC4 qui aura lieu le 9 mars à distance.

Elle se réunira éventuellement à nouveau au cours du 2^{ème} semestre pour :

- Valider le regroupement avec la M13,
- Préparer le 41^{ème} plénier de l'ISO/TC67 (de façon virtuelle a priori) prévu courant octobre (à confirmer).

6 Liste des membres

La M14 comprenait au 01/01/2021:

6.1 Parties Prenantes

- 10 membres (≈ 20 experts): TOTAL; BRGM; CVA EUROPE HOLDING; SUBSEA 7; SALZGITTER MANNESMANN; UNM; INTERSICA; IFPEN - IFP ENERGIES NOUVELLES; BUREAU VERITAS; ASCOMETAL.

6.2 Parties Intéressées

- FLEXI France; ECA ROBOTICS ; IFREMER ; TECHNIP Energies; PRINCIPIA; SAIPEM SA.

7 Présidence

La Présidence de la M14 devra être renouvelée en 2022 sauf si le regroupement avec la M13 est confirmé. Dans ce cas ce point-là (renouvellement) sera discuté lors de l'éventuelle 2^{ème} réunion du 2^{ème} semestre 2021.

8 Conditions Financières d'accès aux travaux

L'inscription à la Commission de Normalisation BNPE/M14 est soumise à une cotisation de 3 000€ HT en 2021; le nombre de membres et d'experts n'est pas limité pour chaque organisme ou société participante.

Conformément à l'article 14 du décret du 16 juin 2009 sur la normalisation française, aucune contribution n'est demandée aux PME/TPE, aux syndicats représentatifs de salariés, aux associations de consommateurs et environnementales agréées, aux établissements publics d'enseignement ou à caractère scientifique et technologique, et aux départements ministériels au titre de la participation de leur responsable ministériel aux normes et de leur suppléant.

Annexe - Portefeuille Normatif – Filières Internationale & Européenne



Planning des
projets de normalisation