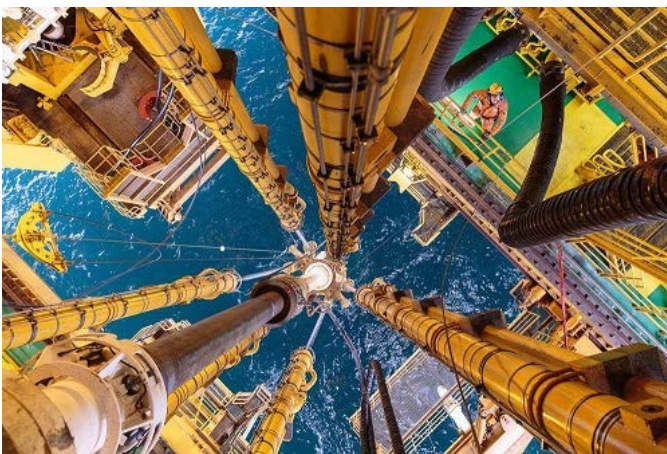


Tubes de cuvelage, Tubes de production et Tiges de forage

Commission de Normalisation M15



Président de la commission :

M. Olivier TARTAR

VALLOUREC

tél: +33 (0)6 88 18 26 25

olivier.tartar@vallourec.com

Secrétaire de la commission :

Jean-Luc DUMAS

BN Pétrole

tél: +33 (0)1 47 68 16 87

jean-luc.dumas@bnpetrole.net

1	Avant-Propos.....	3
2	Contexte et enjeux.....	4
3	Missions et organisation de la commission de normalisation M15.....	5
4	Bilan 2019.....	6
5	Perspectives 2020	7
6	Liste des membres	8
7	Présidence	9
8	Conditions Financières d'accès aux travaux.....	9
	Annexe 1 – Portefeuille normatif – Filières internationale et française.....	9
	Annexe 2 – Portefeuille normatif – Filière internationale - Travaux en cours/perspectives 2020 ...	10

1 Avant-Propos

Ce document a pour objet de faire un bilan de l'activité de l'année 2019 de la Commission de Normalisation M15 miroir de l'ISO/TC67/SC5 « Tubes de cuvelage, Tubes de production et Tiges de forage » du BN Pétrole et de présenter les perspectives pour l'année 2020.

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

Le BN Pétrole est en charge de 15 commissions de normalisation actives, qui comptabilisent plus de 400 inscriptions unitaires d'expert (i.e. un expert inscrit à plusieurs commissions est comptabilisé plusieurs fois).

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 2019 à plus de 340 consultations relatives au processus d'élaboration des normes (enquêtes, approbations, examens quinquennaux ou autres consultations) et a participé à 14 réunions de comités techniques et/ou sous-comités. 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 M15 Systèmes et Equipements de Traitement en résumé ...

La Commission de Normalisation M15 est l'instance française, en charge des activités de normalisation des **Tubes de cuvelage, Tubes de production et Tiges de forage**. Elle est la structure française miroir du Comité Technique International ISO/TC67/SC5.

Elle est composée d'une **quinzaine** d'experts.

Son portefeuille comprend **10** documents publiés (périmètre ISO)

En 2019, elle s'est réunie **1** fois (18/04/2019). **Un** document normatif a été publié.

En 2020, le programme de travail concernera **5** documents en cours de développement ou de révision (tous relevant de l'ISO/TC67/SC5).

2 Contexte et enjeux

2.1 Domaine d'application

La Commission de Normalisation (CN) M15 du BN pétrole est l'instance française miroir du sous-comité technique ISO/TC67/SC5 qui gère la normalisation des composants tubulaires "Oil Country Tubular Goods (OCTG)" manufacturés puis utilisés par les Industries du Pétrole, de la Pétrochimie et du Gaz Naturel. Cette commission rassemble les experts mandatés par les industries pétrolière et parapétrolière françaises pour participer à l'élaboration des normes internationales relatives à ces activités.

2.2 Enjeux

La Commission de Normalisation M15 miroir de l'ISO/TC67/SC5 couvre:

- les tubes de cuvelage (casing),
- les tubes de production (tubing), et
- les tubes de forage (drill pipe), et
- les tubes avec revêtement interne (« lined ») depuis 2019, ainsi que certains éléments associés (calculs de performance et graisses de filetage) utilisés par l'industrie du pétrole et du gaz naturel.

Sachant que les normes attachées à ces activités concernent:

- les grands prescripteurs: sociétés d'ingénierie, producteurs pétroliers (huile, gaz, séquestration CO₂, etc.),
- les fournisseurs d'équipements (manufacturiers) des activités mentionnées précédemment,
- les autorités et les divers organismes de consultation/régulation qui leur sont rattachés.

En conclusion, et dans un contexte pétrolier difficile, les enjeux économique et technique attachés à ces normes conduisent les divers intervenants français, via la M15, à:

- s'informer, mettre à jour leurs connaissances,
- participer à la veille technologique et protéger leur savoir-faire,
- collaborer à la rédaction, aux votes pour influencer la rédaction du texte normatif,
- préparer la convergence de leurs productions avec les attentes/évolutions des marchés (sécurité, environnement, etc.).

A ce titre et en 2019, un nouveau groupe de travail (WG5 – "Lined casing and tubing") a été créé au sein du SC5 pour développer la normalisation des tubulaires « lined » (doublés), c'est-à-dire avec revêtements internes.

2.3 Fonctionnement

La M15 se réunit une fois par an avec, entre autres, l'objectif de préparer la séance plénière de l'ISO/TC67/SC5.

La délégation française qui participe à cette dernière s'établit durant la réunion plénière de la CN M15. La CN inscrit les membres qui souhaitent y participer, désigne un chef de délégation, prépare le message et la position de la France à transmettre durant la réunion plénière du SC5.

Les autres objectifs des réunions de la M15 sont les échanges entre membres, les prises de décisions sur l'administration du comité, les projets en cours et à venir, ainsi que la perspective de nouveaux sujets à proposer (standard, TS, etc.).

3 Missions et organisation de la commission de normalisation M15

3.1 Organisation de l'ISO/TC67/SC5

				01/01/2020
	ISO/TC 67/SC 5			
	Tubes de cuvelage, tubes de production et tiges de forage			
	Chairman M Tsuneo Murase (JISC)			Secretary M Shigemitsu Kimura
WG 1 Tubes de cuvelage et de production, tiges de forage		Convenor M Frank Zeller (Vallourec)		Secretary M Jonathas Oliveira
WG 2 Jonctions des tubes de cuvelage et de production et propriétés des performances		Convenor M David Coe		Secretary M Steve Langford
WG 3 Tubes de cuvelage et de production en alliages résistant à la corrosion (OCTG)		Convenor Mme Christelle Gomes (Vallourec)		Secretary Mme Joëlle Greenwood
WG 4 Exigences, évaluation et essais des composés filetés pour utilisation avec les tubes de cuvelage et de production et les tiges de forage		Convenor Mlle Kimberly Matthews (BCG)		
WG 5 Tubes de cuvelage et de production avec revêtement interne		Convenor Mr. Houbu Li (CNPC)		
				modification 2020

L'ISO TC/C67 est présidé – depuis la mi-2019 - par M. Philip SMEDLEY (U.K.) comprend 35 « P-Members » (pays).

En ce qui concerne l'ISO/TC67/SC5 (22 « P-Members » & 9 « O-Members » avec la Roumanie qui est passée de "P" à "O" et l'Australie qui a rejoint les "P"), ce dernier est présidé par M. Tsuneo MURASE

(Japon) et son secrétariat est assuré par le Japanese Industrial Standards Committee (M. Shigemitsu KIMURA).

A noter que l'ISO/TC67/SC5 est en liaison avec plusieurs autres Comités Techniques (TC) tels que les:

- ISO/TC1: Filetages
- ISO/TC5/SC1: Tubes en acier
- ISO/TC135: Essais non destructifs
- ISO/TC164: Essais mécaniques des métaux

3.2 Mission

Faire valoir le point de vue de l'industrie pétrolière et parapétrolière française dans l'élaboration des normes internationales qui serviront de base à la sélection des matériels et à leurs schémas de mise en œuvre par les sociétés travaillant dans ce domaine au plan mondial.

Elaborer un corpus de caractéristiques techniques protégeant:

- les exploitants contre les risques liés à l'utilisation de produits de qualité insuffisante pour garantir la sécurité des opérations, et
- les fournisseurs contre une concurrence biaisée mettant sur le marché des produits sous qualifiés, et
- le risque que des fournisseurs étrangers dominant le marché introduisent dans ces normes des spécificités représentatives de leurs produits leur donnant un avantage compétitif significatif.

Enfin gérer les traductions (français) des normes internationales (ISO) dont des versions françaises (homologation) ont été demandées par la CN.

4 Bilan 2019

4.1 Au niveau international

En ce qui concerne l'année 2019, l'activité de l'ISO/TC67/SC5 a permis la publication d'1 document normatif:

- ISO 13679:2019 (Industries du pétrole et du gaz naturel — Évaluation et essais des graisses pour filetage utilisées pour les tubes de cuvelage, les tubes de production, les tubes de conduites et les éléments de garnitures de forage),

Enfin, en 2019, l'ISO/TC67/SC5 et la M15 ont poursuivi leur participation:

- A la création du nouveau projet de norme ISO/NP PAS 24565 - Industries du pétrole et du gaz naturel — « Ceramic lined tubing »,
- A l'écriture de la spécification technique (anciennement PAS) ISO/NP TS 12835 - Industries du pétrole et du gaz naturel — Tiges de forage en acier,
- A l'avancement des :
 - ISO 11960 (Industries du pétrole et du gaz naturel — Tubes d'acier utilisés comme cuvelage ou tubes de production dans les puits) : en attente publication (retardée suite à finalisation du texte de publication),
 - ISO 11961:2018/PRF Amd 1 (Industries du pétrole et du gaz naturel — Tubes d'acier utilisés comme cuvelage ou tubes de production dans les puits) : en attente publication,
 - ISO/FDIS 13680 (Industries du pétrole et du gaz naturel - Tubes sans soudure en acier allié résistant à la corrosion utilisés comme tubes de cuvelage, tubes de production et tubes-

ébauches pour manchons - Conditions techniques de livraison): approbation du projet en cours.

4.2 Portefeuille des normes publiées

En 2019, il y a eu 1 norme publiée (voir § 4.1).

4.3 Portefeuille de l'ISO/TC67/SC5

A la fin 2019, le portefeuille normatif de l'ISO/TC67/SC5 s'établissait de la façon suivante:

- 9 normes avaient été publiées par le SC5 depuis 1988, plus 1 Corrigendum,
- 4 normes du SC5 étaient en cours de révision et à diverses étapes du processus d'élaboration (voir programme 2020),
- 1 nouveau projet était en cours de rédaction (voir programme 2020).

4.4 Au niveau national

Il n'y a pas de norme nationale gérée par la M15.

5 Perspectives 2020

5.1 Orientations

Suivre les Orientations Stratégiques de la filière Pétrole telles que définies dans le document "AFNOR-CCPN_N721_Orientations Comites stratégiques 2020 pour validation".

Pour la CN M15, en 2020, les Orientations Stratégiques de la filière Pétrole seront donc:

- Continuer à soutenir le comité technique ISO/TC 67 traitant du matériel pétrolier et gazier dans le contexte des blocages relatifs aux sanctions internationales en :
 - Visant à une reprise rapide des discussions entre API et ISO (Secrétariat Central) pour permettre le retour à des normes communes API/ISO TC67. Les changements de gouvernance chez API en 2018 et les accords de 2019 (MoU) entre API et IOGP sont un terrain favorable à ces évolutions.
 - Continuant à utiliser la plateforme IOGP (Standards Solution) pour le déroulement des travaux courants sur les normes du portefeuille de l'ISO TC67 jusqu'au retour à des normes communes évoquées ci-avant.
 - Et continuer de viser à terme une exemption de la normalisation du périmètre des sanctions internationales.
- Suivre les activités du CEN/TC12, miroir européen de l'ISO/TC 67 et l'avancement du programme de l'AH 11 (WG1) sur « l'aspect sécurité pour les équipements offshore ».
- Suivre les initiatives récentes sur le thème du « digital implementation » (création de groupes de travail spécifiques à l'ISO et au CEN).

5.2 Programme de travail 2020

Le programme de travail 2020 de la commission M15 devrait comprendre le suivi d'au moins 6 projets de la filière internationale (2 en instance de publication, 1 en rédaction du projet, 1 en préparation d'enquête (DIS), 2 au stade de l'approbation (FDIS) ou de sa préparation). Détails disponibles en Annexe 2.

Parmi ces normes, la M15 suivra plus particulièrement les projets suivants:

- Le nouveau projet de norme ISO/NP PAS 24565 - Industries du pétrole et du gaz naturel — « Ceramic lined tubing »,
- L'ISO/FDIS 13680 - Industries du pétrole et du gaz naturel — Tubes sans soudure en acier allié résistant à la corrosion utilisés comme tubes de cuvelage, tubes de production et tubes-ébauches pour manchons — Conditions techniques de livraison,
- L'ISO 11960 (Industries du pétrole et du gaz naturel — Tubes d'acier utilisés comme cuvelage ou tubes de production dans les puits),
- L'ISO 11961:2018/PRF Amd 1 - Industries du pétrole et du gaz naturel — Tubes d'acier utilisés comme cuvelage ou tubes de production dans les puits.

Un autre projet pourrait éventuellement être engagé en fonction du résultat du vote ouvert pour la révision systématique 2019/2020 de normes gérées par l'ISO/TC67/SC5.

La réunion plénière de l'ISO/TC 67 a eu lieu les 18 & 19 septembre à Houston. Cette réunion a constaté la publication des premiers projets de normes ISO réalisés en tant que suppléments aux APIs. Par ailleurs, ont également été constatées les évolutions suivantes :

- Forte participation de l'API (représentation, présentations, participations),
- Souhait de l'API à promouvoir les collaborations avec l'ISO de façon à éviter le doublon de normes sur des sujets communs.

La réunion a confirmé la situation actuelle (positionnement des compagnies pétrolières vis-à-vis des embargos mis en place par les USA et l'API) et que, de ce fait, les normes du portefeuille de l'ISO/TC67/SC5 ne pourraient être révisées que par l'intermédiaire de l'IOGP Standards Solution.

A noter que, comme l'an dernier, cela ne doit cependant pas réduire les efforts de la M15 à participer à ces travaux en cherchant une expertise ad hoc.

5.3 Prochaines réunions française et internationale

Réunion Plénière Internationale ISO/TC67

- La prochaine réunion plénière de l'ISO/TC67 devrait se tenir les 14 & 15 octobre 2020 (Chine).

Réunion Plénière Internationale ISO/TC67/SC5

- La réunion plénière de l'ISO/TC67/SC5 de 2020 était prévue pour le 16 avril 2020 (Chine), mais du fait des restrictions imposées par le covid-19, la réunion a été ajournée,
- La réunion de la M15 se tiendra à Paris, un mois au moins avant la plénière de l'ISO/TC67/SC5.

6 Liste des membres

La Commission de Normalisation M15 comprenait au 01/01/2020, une quinzaine d'experts et/ou représentants de 8 entreprises:

- Parties "Prenantes": TOTAL SA, SICA, BUREAU VERITAS, VALLOUREC TUBES, DIN EXPERTS, VALLOUREC OIL AND GAS, SALZGITTER MANNESMANN STAINLESS TUBES, INNOVATEAM,
- Parties intéressées: il n'y a pas, à ce jour, de partie intéressée.

7 Présidence

Courant 2019, le mandat de l'actuel Président de la M15 – M. Olivier TARTAR (VALLOUREC) – s'est achevé. Le renouvellement de ce mandat a été engagé puis réalisé: M. Olivier TARTAR a été reconduit dans la position de Président de la BNPE M15 pour une durée de 3 ans.

8 Conditions Financières d'accès aux travaux

L'inscription à la Commission de Normalisation M15 est soumise à une cotisation de 2 000 € HT en 2020 pour les sociétés de plus de 250 employés ; 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 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 leurs suppléants.

Annexe 1 – Portefeuille normatif – Filières internationale et française



Planning des
projets de normalisæ

Annexe 2 – Portefeuille normatif – Filière internationale - Travaux en cours/perspectives 2020

Référence (norme ou WI*)	Titre	Prévision fin des travaux
Nouveaux documents (prévision)		
ISO/NP PAS 24565	Industries du pétrole et du gaz naturel — « Ceramic lined tubing »,	NP PAS
Projets (prévision)		
ISO 15463	Industries du pétrole et du gaz naturel — Contrôle sur parc ou sur chantier des tubes de cuvelage, des tubes de production et des tiges de forage à extrémités lisses	SR (2020)
ISO 12835	Qualification des raccordements de boîtiers pour les puits thermiques	WD puis CD (fin 2020 ?)
Projets au stade Enquête (Enquête Publique en cours, en préparation)		
Projets au stade Approbation (Vote Formel en cours, en préparation)		
ISO 13680	Industries du pétrole et du gaz naturel — Tubes sans soudure en acier allié résistant à la corrosion utilisés comme tubes de cuvelage, tubes de production et tubes-ébauches pour manchons — Conditions techniques de livraison	FDIS (1 ^{er} trimestre 2020) et PUB (fin 2020 ?)
Publication (réalisation/prévision)		
ISO 11961/Amd 1	Industries du pétrole et du gaz naturel — Tubes d'acier utilisés comme cuvelage ou tubes de production dans les puits	Publication 1 ^{er} trimestre 2020
ISO 11960	Industries du pétrole et du gaz naturel — Tubes d'acier utilisés comme cuvelage ou tubes de production dans les puits	Publication prévue pr le 1 ^{er} trimestre 2020