

# Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone

Commission de Normalisation M10



**Président de la commission:**

**M. Inigo DEL-BUSTO**

TotalEnergies

[inigo.del-busto@totalenergies.com](mailto:inigo.del-busto@totalenergies.com)

**Secrétaire de la commission:**

**M. Mickaël LE ROLLE**

BN Pétrole

[mickael.le-rolle@bnpetrole.net](mailto:mickael.le-rolle@bnpetrole.net)

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Avant-Propos .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Pourquoi participer à la commission CN ? .....</b>	<b>5</b>
2.1	Domaine d'application .....	5
2.2	Enjeux .....	5
2.3	Fonctionnement .....	5
<b>3</b>	<b>Organisation et mission de la M10.....</b>	<b>6</b>
3.1	Organisation de l'ISO/TC67.....	6
3.2	Organisation du CEN/TC12 .....	7
3.3	Liste des membres.....	7
3.4	Mission .....	7
<b>4</b>	<b>Bilan de la normalisation pour l'année écoulée (2023) .....</b>	<b>8</b>
4.1	Bilan sur le travail réalisé en 2023.....	8
4.2	Réunions tenues en 2023 .....	8
<b>5</b>	<b>Perspectives et prochaines étapes (2024).....</b>	<b>9</b>
5.1	Orientations stratégiques .....	9
5.2	Programme de travail et activités prévus en 2024 .....	9
5.3	Prochaines réunions françaises et internationales .....	9
<b>6</b>	<b>Conditions financières d'accès aux travaux.....</b>	<b>10</b>
	<b>Annexe - Portefeuille Normatif – Filières Internationale &amp; Européenne ...</b>	<b>10</b>

## 1 Avant-Propos

Ce document a pour objet de faire le bilan de l'activité de l'année 2023 de la Commission de Normalisation M10 " Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone " miroir de l'ISO/TC67, du CEN/TC12 et de l'ISO/TC67/SC10 du Bureau de Normalisation du Pétrole (BN Pétrole) et de présenter les perspectives pour l'année 2024.

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 2021 pour une période de 3 ans (2022 – 2024).

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

Le BN Pétrole anime **15** commissions de normalisation nationales actives, qui regroupent environ **350** Experts provenant de plus de **100** entreprises adhérentes.

En matière de normalisation européenne et internationale, le BN Pétrole a répondu en 2023 à plus de **370** consultations relatives au processus d'élaboration des normes (enquêtes, approbations, examens quinquennaux ou autres consultations) et a participé à **21** réunions de comités techniques et/ou sous-comités.

Dans le cadre international, le BN Pétrole assure le secrétariat de **2** sous-comités techniques ISO/TC 67/SC 6 et ISO/TC 28/SC 4 et de **3** groupes de travail.

Dans le cadre européen, il assure le secrétariat de **1** comité technique (CEN/TC 336) et **6** groupes de travail.

En 2023, le BN Pétrole a publié **50** normes, annulé **11** normes et procédé au réexamen quinquennal de **61** normes de son portefeuille.

\*\*\*

### La Commission M10 « Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone » en résumé ...

La Commission de Normalisation M10 fait partie du département Matériel. Elle est l'instance française, en charge des activités de normalisation des projets de normes issues de la Commission Technique 67 de l'ISO (ISO/TC 67) qui, en milieu de l'année 2022, a fait évoluer son domaine d'activité avec son nouvel intitulé « Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone ». La conséquence de cette évolution a impacté sa commission miroir M10, l'ensemble de ses Groupes de Travail (WG), l'ensemble de ses Sous-Commissions Techniques (SC) et sa Commission Miroir au CEN (CEN/TC 12).

En septembre et octobre 2022, le nécessaire a été fait pour sa commission miroir M10, l'ensemble de ses Groupes de Travail (WG) et de ses Sous-Commissions Techniques (SC) par des décisions et résolutions au sein de ses comités.

Fin janvier 2023, une consultation des Membres Permanents du CEN/TC 12 pour cette évolution avec une clôture début mars 2023 a été lancée.

Les impacts principaux, à part les changements des intitulés des comités et des Groupes de Travail peuvent être résumés en plusieurs points :

- L'extension du champ d'application des installations en mer aux installations à terre, y compris les zones côtières et littorales (les systèmes IMO/marines exclus) ;
- Les équipements et systèmes non limités au traitement ;
- La sécurité et l'environnement des installations du pétrole, du gaz et de la pétrochimie sont confirmées comme disciplines principales de l'ISO/TC 67 ;
- « Green manufacturing » -> utilisation des énergies renouvelables (vent, solaire force motrices, ...) dans les installations du pétrole et du gaz, amélioration des rendements/efficacités des systèmes, utilisation des compétences pour les adapter correctement aux installations du pétrole, du gaz et de la pétrochimie (ex : les supports qui sont de la compétence de l'ISO/TC 67/SC 7 et les éoliennes de la compétence de l'IEC/TC 88).
- Les nouveaux gaz utilisés comme carburant hors hydrogène gazeux.

À la suite de la mise à jour de 2023, la M10 est composée d'une vingtaine d'Experts et d'une quinzaine de membres (sociétés) « parties prenantes ».

En 2023, la M10 s'est réunie 2 fois en hybride à la Maison de la Mécanique à Courbevoie.

Le portefeuille de la M10 comprend à ce jour 44 normes et projets de norme dont la totalité est rattachée aux activités des Groupes de Travail de l'ISO/TC 67 et du CEN/TC 12.

En 2023, 1 norme a été publiée à l'ISO, au CEN et à l'AFNOR.

En 2024, le programme de travail devrait concerner 17 documents avec, en particulier, les travaux de révision de certaines de ces normes.

\*\*\*

## 2 Pourquoi participer à la commission CN ?

### 2.1 Domaine d'application

La Commission de Normalisation (CN) M10 est l'instance française, en charge des activités de normalisation et des normes issues des Groupes de Travail rattachés directement à l'ISO/TC 67 « Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone » et de l'ISO/TC 67/SC 10 « Récupération assistée du pétrole ».

Grâce à l'accord de Vienne, plus de 90% de ses normes ISO sont aussi des normes EN en passant par le CEN/TC 12 qui devrait avoir le même intitulé courant 2024 que celui de l'ISO/TC 67.

Depuis début 2023, il a été décidé que toutes les normes publiées à partir de cette année-là (à l'exclusion des Spécifications Techniques normatives et Rapports Techniques normatifs) seraient publiées et homologuées Normes Françaises.

De plus, le Groupe de Coordination Matériel en charge de valider et de contrôler l'activité du Département Matériel a fusionné avec la CN M10.

La M10 suit donc les normes rattachées aux 7 Groupes de Travail (WG) de l'ISO/TC 67 (voir schéma d'organisation au § 3).

En revanche, vis-à-vis des 9 Sous-Commissions de l'ISO/TC67, exceptée pour l'ISO/TC 67/SC 10 « Récupération assistée du pétrole », La M10 n'est pas en charge des activités de normalisation des 8 autres Sous-Commissions (SCs) Techniques (voir schéma d'organisation au § 3).

Il est cependant à noter qu'une liaison existe entre la CN M10 et la Commission miroir de l'ISO/TC 67/SC 9 « Installations de production, de transport et de stockage de gaz liquéfiés cryogéniques » gérée par le Bureau de Normalisation du Gas (<https://www.francegaz.fr/normalisation-bng/>).

### 2.2 Enjeux

La M10 rassemble les Experts mandatés par les industries pétrolière et parapétrolière françaises pour contribuer et/ou s'informer sur l'élaboration des normes internationales relatives aux activités pétrolières et gazières.

La stratégie française définie par le Comité Stratégique COS Pétrole d'AFNOR a pris de facto en 2022 l'évolution de l'intitulé et des domaines d'application de l'ISO/TC 67 en le mettant dans son programme.

Par ailleurs, si la M10 continue de suivre les travaux de l'API qui historiquement était corédacteur avec l'ISO de la plupart des normes de l'industrie pétrolière et gazière, elle assure soit directement soit avec le concours de l'IOPG Standards Solution la maintenance et la rédaction des normes ISO qui lui incombent.

Il est à ajouter qu'un rapprochement entre l'ISO et l'API s'est amorcé en milieu 2022 par la participation des Experts de ces deux entités à réviser sous l'égide de l'IOPG en commun une norme ISO et son pendant API afin d'avoir le même texte normatif. Ce travail débuté l'année dernière est un pilote IOPG-API-ISO afin de valider et de développer les procédures (Pilote ISO 28300/API 2000 sur norme ISO de l'ISO/TC 67/SC 6).

Pour mémoire l'IOPG Standards Solution est un organisme issu de l'IOPG (International Oil & Gas Producers) qui assure à ce jour et pour le compte de l'ISO, la maintenance et la rédaction de nombreux projets de normes ISO qui sont toujours affectés par la restriction de participation imposée aux pays sous embargo.

### 2.3 Fonctionnement

La M10 réunit en principe deux fois par an les Experts qui suivent/participent aux travaux des normes tant au

niveau international, qu'aux niveaux européen et national. Ces réunions ont également pour but de préparer:

- Les réponses aux consultations,
- Les inscriptions aux groupes de travail, et
- les participations aux réunions plénières annuelles de l'ISO/TC 67 et du CEN/TC 12 (et de la nouvelle Sous-Commission ISO/TC 67/SC 10).

Au cours de ces réunions, la M10 établit, outre la délégation française représentant la France, les éventuelles positions françaises et les messages à transmettre, s'il y en a, durant les réunions plénières des TCs concernés.

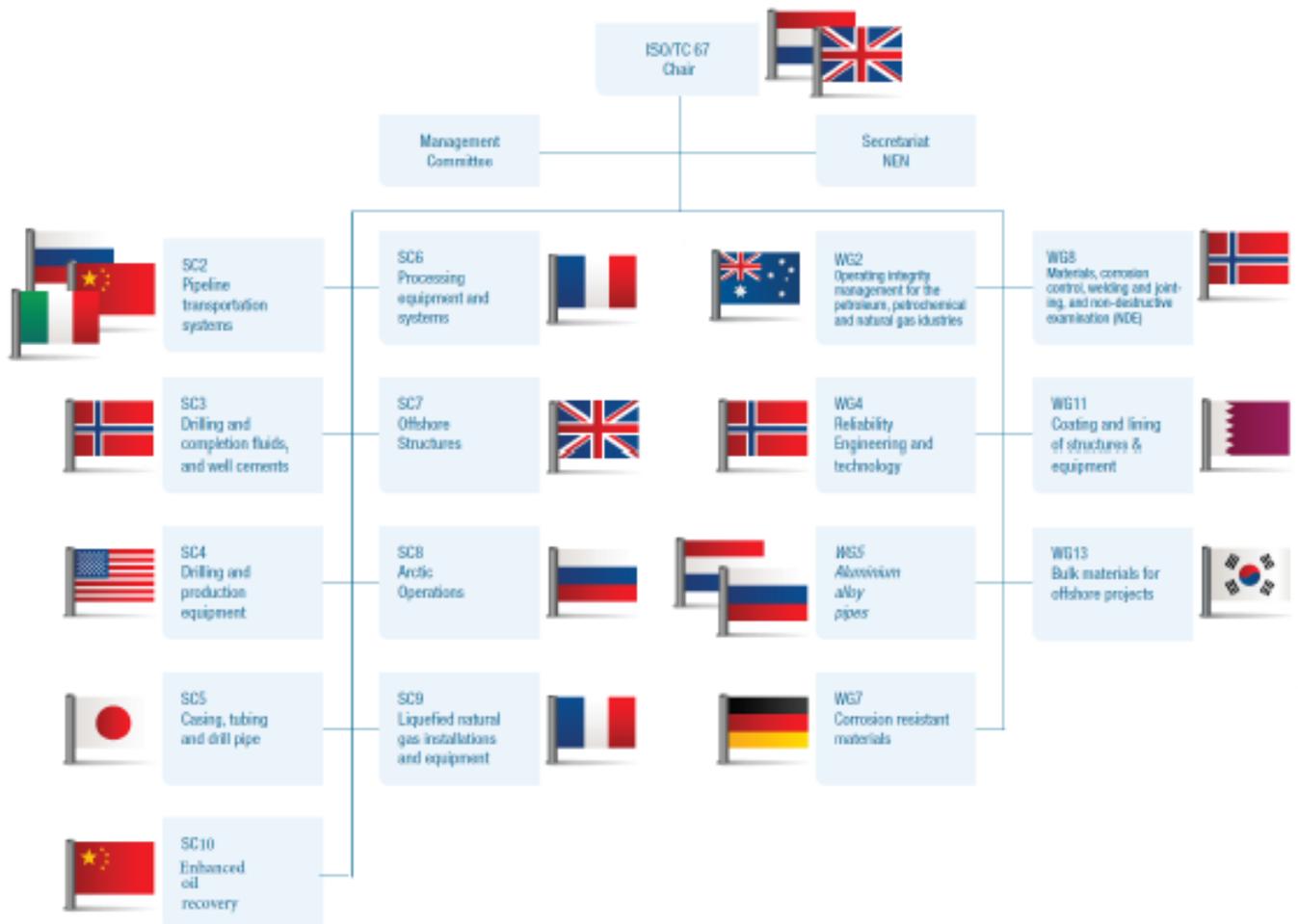
## 3 Organisation et mission de la M10

### 3.1 Organisation de l'ISO/TC67

L'ISO/TC 67 comprend 35 Membres Permanents et 27 Membres Observateurs. Le Président de l'ISO/TC67 est Philip SMEDLEY (BP-UK). Le secrétariat est tenu par les Pays-Bas (NEN). L'ISO/TC 67 collabore avec 5 organisations et associations internationales dont l'IOGP (International Association of Oil and Gas Producers).

Il est également en liaison avec 20 Comités Techniques (TC et/ou SC).

#### Structure de l'ISO/TC 67 (2023) :



L'élaboration de la plupart des normes de l'ISO/TC 67 se fait depuis 2014 à l'IOPG Standards Solution (IOPG SS <https://www.iogp.org/>). Cette dernière permet à l'ISO de poursuivre sa production de normes malgré les sanctions internationales mises en place vis-à-vis des pays sous embargo dans le cadre de leur participation aux travaux de normalisation.

L'objectif de l'ISO/TC 67 est d'avoir ses normes adoptées par les comités régionaux et, en particulier, par le CEN/TC12 (Accord de Vienne).

## 3.2 Organisation du CEN/TC 12

Le CEN/TC 12 est la commission miroir européen de l'ISO/TC 67 et comprend 2 groupes de travail (WG) qui permet aussi d'élaborer certaines normes :

- CEN/TC 12/WG1 – "AH 11 - Work programme harmonised European standards for machinery used in the drilling and well intervention operations in the offshore oil and gas industry",
- CEN/TC 12/WG2 – "Maintenance of ISO modified adoptions".

Le CEN/TC 12 est composé de 22 membres, 3 observateurs et 25 pays. Il est également en liaison avec 4 Commissions Techniques (TC) et l'IOPG (International Association of Oil and Gas Producers).

La gouvernance du CEN/TC 12 est assurée conjointement par le NEN – Pays-Bas - et le CYS – Chypre -. Le Président est Neil REEVE.

Son programme de travail est aligné sur plus de 90 % de celui de l'ISO/TC 67.

## 3.3 Liste des membres

### 3.3.1 Parties Prenantes

- 15 Membres : LGM, I AU CUBE, AFNOR, VALLOUREC, SNF, TRENTON EUROPE, SUBSEA 7, GRTGAZ, TECHNIP ENERGIES, SALZGITTER MANNESMANN, BUREAU VERITAS, BS COATINGS, GTT, TOTALENERGIES et INTERSICA.
- 2 Liaisons : Union de Normalisation de la Mécanique et Bureau de Normalisation du Gaz.
- 22 Experts.

### 3.3.2 Partie Intéressée

- SAIPEM S.A. avec 1 Expert

### 3.3.3 Présidence

Le Président de la M10 est Inigo DEL-BUSTO (TOTALENERGIES).

## 3.4 Missions

La principale mission de la M10 est de gérer/intégrer la participation des industries pétrolière et parapétrolière françaises 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.

De plus, l'évolution du champ d'activités de l'ISO/TC 67 va conduire la M10 à participer aux diverses actions devant conduire à modifier son cadre d'exercices et intégrer ainsi les nouveaux développements, à savoir : l'industrie bas carbone, l'H<sub>2</sub>, l'économie circulaire, le démantèlement des installations pétrolières et gazières, etc.

## 4 Bilan de la normalisation pour l'année écoulée (2023)

Le portefeuille de la CN M10 est constitué début 2023 de :

- Normes publiées de moins de 5 ans : 6
- Spécification Technique normative de moins de 5 ans : 1
- Rapport Technique normatif de moins de 5 ans : 1
- Normes publiées et confirmées de plus de 5 ans : 18
- Spécification Technique normative publiée et confirmée de plus de 5 ans : 1
- Rapport Technique normatif publié et confirmée de plus de 5 ans : 1
- Normes en révision ou en création (projets de norme) : 15
- Spécification Technique normative en révision ou en création (projet de norme) : 2

Pour rappel, le nombre de normes et projets de normes issus par les Groupes de travail de l'ISO/TC 67 avec ceux du CEN/TC 12 et ceux des Sous-Comités de l'ISO/TC 67 est de 237, dont 76 en création ou révision.

### 4.1 Bilan sur le travail réalisé en 2023

En 2023, la M10 a traité 21 consultations:

- 4 votes relatifs aux diverses étapes de normes inscrites au programme de travail : Enquêtes Publiques (commentaires et avis sur le textes du projet de norme), Votes Formels (dernières consultations avant édition et publication de la norme) et Revues Systématiques (tous les 5 ans les normes sont revues et leurs textes sont soit confirmés ou infirmés).
- 17 CIB (Committee Internal Ballot) consultations dont les sujets sont différents de ceux listés ci-dessus.

### 4.2 Réunions tenues en 2023

Ainsi, la commission M10 s'est réunie deux fois en hybride à la Maison de la Mécanique à Courbevoie (en présentiel et à distance) :

- Le 2 mars 2023, et
- Le 28 septembre 2023.

Les objectifs de ces deux réunions plénières étaient :

- De faire un état sur l'activité de la Commission M10,
- De faire un retour et de préparer les réunions plénières de mars 2023 et d'octobre 2023 de l'ISO/TC 67, de l'ISO/TC 67/SC 10 et du CEN/TC 12.

## **5 Perspectives et prochaines étapes (2024)**

### **5.1 Orientations stratégiques**

La Commission de Normalisation M10 et le Département Matériel du BN Pétrole vont poursuivre le virage initié mi 2022 :

- En consolidant les acquis (normes et projets de norme) tout en les faisant évoluer en y implémentant des nouveaux retours d'expériences, des technologies et solutions pérennes ;
- En élargissant les domaines comme définis par l'ISO/TC 67 par de nouveaux projets de normes et de nouveaux Groupes de Travail (voir les principaux impacts listés dans l'Avant-propos au §1 du présent document) et en portant les intérêts de l'industrie française dans ces nouveaux domaines bas carbone ;
- En participant activement au Pilote IOGP-API-ISO qui fusionne les textes révisés de l'EN ISO 28300 et API 2000 afin de retrouver les « automatismes » d'avant 2013 (voir les enjeux au §2.2 dans ce document).

### **5.2 Programme de travail et activités prévus en 2024**

En 2024, le Département Matériel de BN Pétrole a prévu de publier en version française 19 normes, dont 2 normes du portefeuille de la Commission M10.

Selon les informations recueillies au § 4 le nombre de consultations devrait être d'une vingtaine comme l'année dernière.

### **5.3 Prochaines réunions françaises et internationales**

La CN M10 se réunira le 1<sup>er</sup> mars 2024 afin de préparer :

- La 29<sup>ème</sup> réunion plénière de l'ISO/TC 67 MC fixée sur deux demi-journées à Bruxelles en hybride (« en présentiel » ou « à distance ») les 6 et 7 mars 2024 de midi à 17h00 et le 16 mars 2023 de midi à 17h00.
- La 31<sup>ème</sup> réunion plénière du CEN/TC 12 fixée sur une journée en hybride (« en présentiel » ou « à distance ») le 8 mars 2024 de 9h00 à 16h00.

La seconde réunion plénière de la Commission M10 sera fixée durant celle du 1<sup>er</sup> mars 2024, sûrement une date sur fin septembre 2024 avant la prochaine réunion plénière de l'ISO/TC 67 prévue les 16 et 17 octobre 2024 à Chypre.

## **6 Conditions financières d'accès aux travaux**

L'inscription à la Commission de Normalisation BNPE/M10 est soumise à une cotisation de 4 200 € HT en 2024; 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**

Structure : <b>CN M10 - Dept Matériel</b>		Révision:			<b>05/12/2023</b>	
Reference	Items avec revue systématique planifiée ou en cours (90.20 - 90.93)	CEN/TC	WG	WI	Date du présent status	Actions en cours ou déjà finies
<b>EN ISO 13085:2014</b>	Industries du pétrole et du gaz naturel — Tubes en alliage d'aluminium utilisés comme tubes de production dans les puits	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 5	00012254	2023-10-20	
<b>ISO 13879:1999</b>	Industries du pétrole et du gaz naturel — Rédaction et contenu d'une spécification fonctionnelle		ISO/TC 67/WG 2		2023-11-01	
<b>ISO 13880:1999</b>	Industries du pétrole et du gaz naturel — Rédaction et contenu d'une spécification technique		ISO/TC 67/WG 2		2023-11-01	
<b>CEN ISO /TR 13881:2000</b>	Industries du pétrole et du gaz naturel — Classification et évaluation de la conformité des produits, procédés et services	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 2	00012277	2020-10-23	
<b>EN ISO 14224:2016</b>	Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Collecte et échange de données de fiabilité et de maintenance des équipements	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 4	00012333	2022-02-24	
<b>EN ISO 15546:2011</b>	Industries du pétrole et du gaz naturel — Tige de forage en alliage d'aluminium	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 5	00012247	2023-10-24	
<b>EN ISO 17348:2016</b>	Industries du pétrole et du gaz naturel — Choix des matériaux pour tubes de cuvelage et de production et équipements de fond en environnement à haute teneur en CO2	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 8	00012313	2023-11-01	
<b>EN ISO 17349:2016</b>	Industries du pétrole et du gaz naturel — Plates-formes en mer traitant des fluides à forte teneur en CO2 à haute pression	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 8	00012314	2023-11-01	
<b>EN ISO 17781:2017</b>	Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Méthodes d'essai pour le contrôle de la qualité de la microstructure des aciers inoxydables austénitiques/ferritiques (duplex)	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 8	00012311	2023-11-01	
<b>EN ISO 17782:2018</b>	Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Système d'évaluation de la conformité des fabricants de matériaux spéciaux	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 8	00012312	2023-10-15	
<b>EN ISO 17945:2015</b>	Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Matériaux métalliques résistant à la fissuration sous contrainte induite par les sulfures pour utilisation dans des environnements corrosifs de raffinage du pétrole	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 7	00012310	2021-09-18	
<b>CEN ISO /TS 17969:2017</b>	Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Lignes directrices sur la gestion des compétences du personnel d'exploitation des puits	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 2	00012357	2023-10-27	
<b>EN ISO 19008:2016</b>	Système de codage des coûts standard pour les installations de production et de traitement du pétrole et du gaz	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 4	00012363	2022-02-24	
<b>EN ISO 20312:2011</b>	Industries du pétrole et du gaz naturel — Conception et limites de fonctionnement des garnitures de forage en alliage d'aluminium	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 5	00012179	2023-09-03	
<b>EN ISO 20815:2018</b>	Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Assurance production et gestion de la fiabilité	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 4	00012359	2023-10-15	
<b>EN ISO 21457:2010</b>	Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Choix des matériaux et contrôle de la corrosion pour les systèmes de production de pétrole et de gaz	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 8	00012230	2023-09-03	
<b>EN ISO 27627:2014</b>	Industries du pétrole et du gaz naturel — Calibrage des raccords filetés des tiges de forage en alliage d'aluminium	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 5	00012221	2023-10-20	
<b>EN ISO 18796-1:2018</b>	Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Revêtement de protection interne et doublure des récipients de production en acier au carbone — Partie 1: Exigences techniques	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 11	00012406	2023-10-15	
<b>EN ISO 18797-1:2016</b>	Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Protection de la corrosion externe des tubes de production par revêtements et doublures — Partie 1: Systèmes de revêtement élastomère-polychloroprène ou EPDM	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 11	00012364	2023-11-01	
<b>EN ISO 23936-2:2011</b>	Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Matériaux non métalliques en contact avec les fluides relatifs à la production de pétrole et de gaz — Partie 2: Élastomères	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 7	00012272	2022-10-24	

Reference	Items sous étapes PWI et/ou NWI (00.00 -> 10.99)	CEN/TC	WG	WI	Date du présent status	Actions en cours ou déjà finies
ISO/PWI 19277	Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Essais de qualification des systèmes de revêtement protecteurs sous isolation		ISO/TC 67/WG 11		2021-01-25	
ISO/PWI 24203	Oil and gas industries including lower carbon energy — Bulk material for offshore projects — Standard schedule for architectural doors		ISO/TC 67/WG 13		2023-01-13	
ISO/PWI 24204	Oil and gas industries including lower carbon energy — Bulk material for offshore projects — Design for architectural supports		ISO/TC 67/WG 13		2023-01-13	
ISO/PWI 29011	Petroleum, petrochemical and natural gas industries – Operating management system – Maturity assessment		ISO/TC 67/WG 2		2020-12-21	
ISO/PWI 29012	Petroleum, petrochemical and natural gas industries — Sector-specific quality management systems — Requirements for bodies providing audit and certification of quality management systems for product and service supply organizations		ISO/TC 67/WG 2		2021-01-25	
ISO/PWI 15156-1	Industries du pétrole et du gaz naturel — Matériaux pour utilisation dans des environnements contenant de l'hydrogène sulfuré (H2S) dans la production de pétrole et de gaz — Partie 1: Principes généraux pour le choix des matériaux résistant à la fissuration		ISO/TC 67/WG 7		2023-11-13	
ISO/PWI 15156-2	Industries du pétrole et du gaz naturel — Matériaux pour utilisation dans des environnements contenant de l'hydrogène sulfuré (H2S) dans la production de pétrole et de gaz — Partie 2: Aciers au carbone et aciers faiblement alliés résistant à la fissuration, et utilisation de fontes		ISO/TC 67/WG 7		2023-11-13	
ISO/PWI 15156-3	Industries du pétrole et du gaz naturel — Matériaux pour utilisation dans des environnements contenant de l'hydrogène sulfuré (H2S) dans la production de pétrole et de gaz — Partie 3: ARC (alliages résistants à la corrosion) et autres alliages résistant à la fissuration		ISO/TC 67/WG 7		2023-11-13	
ISO/PWI 23936-3	Petroleum and natural gas industries — Non-metallic materials in contact with media related to oil and gas production — Part 3: Thermosets		ISO/TC 67/WG 7		2021-12-17	
ISO/PWI 23936-5	Petroleum and natural gas industries — Non-metallic materials in contact with media related to oil and gas production — Part 5: Other non-metallic materials		ISO/TC 67/WG 7		2021-12-17	

Reference	Items sous étapes Active WI, WD, CD (20.00 -> 30.99)	CEN/TC	WG	WI	Date du présent status	Actions en cours ou déjà finies
ISO/AWI TS 20790	Lignes directrices pour une production verte et des émissions de carbone réduites d'équipements et de matériaux pour les champs de pétrole et de gaz		ISO/TC 67/WG 15		2023-06-12	
ISO/WD TS 21343	Fuel ammonia — Guideline for boilers for power generation — Environmental performance		ISO/TC 67/WG 14		2023-11-08	
ISO/CD 18796-2	Oil and gas industries including lower carbon energy – Internal coating of carbon steel process vessels — Part 2: Guideline for selection of coating systems		ISO/TC 67/WG 11		2023-10-04	

Reference	Items sous étapes ENQ (40.00 à 40.99)	CEN/TC	WG	WI	Date du présent status	Actions en cours ou déjà finies
ISO/DIS 24201	Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Matériels en vrac de site de forage pour les projets en mer — Structures d'équipements tertiaires		ISO/TC 67/WG 13		2022-11-16	
prEN ISO/DIS 23936-4	Industries du pétrole et du gaz y compris les énergies à faible teneur en carbone — Matériaux non métalliques en contact avec les fluides relatifs à la production de pétrole et de gaz — Partie 4: Composites renforcés de fibres	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 7	00012444	2023-10-30	

Reference	Items sous étapes Préparation du Vote Formel (43.20 - 45.99)	CEN/TC	WG	WI	Date du présent status	Actions en cours ou déjà finies

Reference	Items sous étapes Vote Formel (50.00 - 50.99)	CEN/TC	WG	WI	Date du présent status	Actions en cours ou déjà finies
ISO/FDIS 3845	Méthode d'essai de déformation du diamètre d'une conduite en acier pour évaluer sa tenue mécanique en environnement corrosif		ISO/TC 67/WG 7		2023-12-01	
FprEN ISO/DIS 16961	Oil and gas industries including lower carbon energy — Internal coating and lining of steel storage tanks	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 11	00012427	2023-11-21	

Reference	Items sous étapes Ratification, DAV CEN et/ou Publication ISO (60.00 -> 60.60)	CEN/TC	WG	WI	Date du présent status	Actions en cours ou déjà finies
<b>CEN ISO/TS 3250:2021</b>	Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Calcul et rapport sur l'efficacité de production en phase d'exploitation	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 4	00012424	2021-08-31	
<b>CEN ISO/TR 12489:2013</b>	Pétrole, pétrochimie et gaz naturel — Modélisation et calcul fiabilistes des systèmes de sécurité	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 4	00012329	2013-11-05	
<b>EN ISO 15663:2021</b>	Industries du pétrole et du gaz naturel — Estimation des coûts globaux de production et de traitement	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 4	00012394	2021-02-25	
<b>EN ISO 24200:2022</b>	Industries pétrolière, pétrochimique et du gaz naturel — Matériels de base pour les projets en mer — Supports de tuyauterie	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 13	00012399	2022-05-10	
<b>ISO 24202:2023</b>	Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone — Petits matériels pour projets Offshore — Poutres et oeillets des monorails		ISO/TC 67/WG 13		2023-10-17	
<b>EN ISO 29001:2020</b>	Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Systèmes de management de la qualité spécifiques au secteur — Exigences pour les organismes de fourniture de produits et de services	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 2	00012450	2020-05-13	
<b>EN ISO 18797-2:2021</b>	Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Protection de la corrosion externe des tubes de production par revêtements et doublures — Partie 2: Entretien et réparation in situ des tubes de production	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 11	00012404	2021-09-13	
<b>EN ISO 23936-1:2022</b>	Industries du pétrole et du gaz y compris les énergies à faible teneur en carbone — Matériaux non-métalliques en contact avec les fluides relatifs à la production de pétrole et de gaz — Partie 1: Matières thermoplastiques	CEN/TC 12	ISO/TC 67/WG 7	00012411	2022-08-30	