

# 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. Jean VITTONATO***

[\*jean.vittonato@bnelip.fr\*](mailto:jean.vittonato@bnelip.fr)

## Table des matières

<b>1</b>	<b>Avant-Propos .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Contexte et enjeux.....</b>	<b>5</b>
2.1	Domaine d'application .....	5
2.2	Enjeux.....	5
2.3	Fonctionnement.....	6
<b>3</b>	<b>Organisation et mission de la M10.....</b>	<b>6</b>
3.1	Organisation de l'ISO/TC 67 .....	6
3.2	Organisation de l'ISO/TC 67/SC 10.....	7
3.3	Organisation du CEN/TC 12.....	7
3.4	Liste des membres .....	7
3.5	Missions .....	8
<b>4</b>	<b>Bilan de la normalisation pour l'année écoulée .....</b>	<b>8</b>
4.1	Bilan sur le travail réalisé en 2025 .....	8
4.2	Réunions tenues en 2025.....	8
<b>5</b>	<b>Perspectives et prochaines étapes (2026).....</b>	<b>9</b>
5.1	Orientations stratégiques.....	9
5.2	Programme de travail et activités prévus en 2026.....	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 2025 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 ELIP) et de présenter les perspectives pour l'année 2026.

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 ELIP en résumé ...

Le BN ELIP (Bureau de Normalisation des Énergies Liquides et des Infrastructures de Production) agit par délégation de l'AFNOR dans le cadre d'un agrément ministériel renouvelé fin 2024 pour une période de 4 ans (2025 – 2028). Ce renouvellement s'est accompagné, début 2025, de l'évolution de son champ d'intervention où figurent maintenant clairement les produits d'origine biologique qui sont depuis un certain temps déjà au cœur des travaux de normalisation dans le domaine des carburants et des combustibles et des lubrifiants industriels.

Le BN ELIP anime **15** Commissions de Normalisation nationales actives, qui regroupent environ **350** experts provenant de plus de **100** entreprises adhérentes. Son portefeuille normatif est d'environ **850** normes internationales, européennes et françaises.

En matière de normalisation européenne et internationale, le BN a répondu en 2025 à **372** consultations relatives au processus d'élaboration des normes (enquêtes, approbations, examens quinquennaux ou autres consultations). 100% des réunions de comités techniques et/ou sous-comités ont eu une représentation française (20/20). Dans le cadre international, il assure le secrétariat de 2 sous-comités techniques (ISO/TC 67/SC 6 et ISO/TC 28/SC 4) et d'1 groupe de travail (WG). Dans le cadre européen, le BN ELIP assure le secrétariat d'1 comité technique (CEN/TC 336) et de 4 groupes de travail (WG).

En 2025, le BN a publié **62** normes (un record), annulé **13** normes et procédé au réexamen quinquennal de **91** normes de son portefeuille (un record aussi !).

\*\*\*

**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).

La M10 est composée d'une vingtaine d'Experts et d'une quinzaine de membres « parties prenantes » (industriels)

En 2025, la M10 s'est réunie 2 fois en hybride au campus Aviso.

Le portefeuille de la M10 comprend à ce jour **48** 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 2025, **1** norme a été publiée à l'ISO, au CEN et à l'AFNOR.

\*\*\*

## 2 Contexte et enjeux

### 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 2026 que celui de l'ISO/TC 67.

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. Néanmoins, il a été décidé depuis fin 2025 que les normes uniquement ISO ne seraient pas systématiquement reprises dans la collection française mais que la décision serait prise au cas par cas : en effet la traduction en français génère un coût important pour le BN ELIP qui doit se justifier par un réel besoin.

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 Gaz (<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'IOGP 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 2023 par la participation des Experts de ces deux entités à réviser sous l'égide de l'IOGP en commun une norme ISO et son pendant API afin d'avoir le même texte normatif. Ce travail débuté en 2024 est un pilote IOGP-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'IOGP Standards Solution est un organisme issu de l'IOGP (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
- 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/TC 67

L'ISO/TC 67 comprend **38** Membres Permanents et **29** Membres Observateurs. Le nouveau Président de l'ISO/TC67 depuis le début 2026 est Jakob Naerheim (Equinor) qui a remplacé Philip Smedley (bp). Le secrétariat est tenu par les Pays-Bas (NEN). L'ISO/TC 67 collabore avec 5 organisations et associations internationales dont l'IOPG (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 :

ISO/TC 67 structure (02/2026)		
Working group	Title	Convenor
AHG3	Hydrogen and ammonia opportunities and standardisation needs within the O&G industry	Mr Jostein Pettersen
CAG	Chairman Advisory Group	Mr Jakob Naerheim
MC	Management committee	Mr Jakob Naerheim
WG 2	Operating integrity management for the petroleum, petrochemical and natural gas industries	Mr. Ted Fletcher
WG 4	Reliability Engineering and technology	Mr. Runar Østebø
WG 5	Aluminium alloy pipes	Mr. Chun Feng
WG 7	Corrosion resistant materials	Mr. Habil Günter Schmitt
WG 8	Materials, corrosion control, welding and jointing, and non-destructive examination (NDE)	Mr Hand Martin Jahren
WG 11	Coating and lining of structures and equipment	Mr. Muyad Abdul Afo Ajjawi
WG 13	Bulk materials for offshore projects	Mr. Jin Seong Son
WG 14	Fuel ammonia combustion boiler	Mr Tekehito Ito
WG 15	Green and lower carbon	Mr Changyi Qin
WG 16	Opérations sous-marines	Mr Oyvind Loennechen

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 de l'ISO/TC 67/SC 10

Comme indiqué précédemment, le nouveau sous comité SC 10 est pour l'instant rattaché à la M10. En fonction de l'évolution des travaux de ce SC, il sera décidé ultérieurement s'il convient de créer une nouvelle CN adhoc.

ISO/TC 67/SC 10 structure (02/2026)		
Working group	Title	Convenor
WG 1	Terminologie	Mr Liangwei Sun
WG 2	Équipement d'injection pour la récupération assistée du pétrole par voie chimique	Mr Xiaoyu Su
WG 3	Agents pour la récupération assistée du pétrole par voie chimique	Mr Guoqing Jiang
WG 4	Injection de vapeur pour la récupération thermique	Mr Xu Han
WG 5	Multi-composants pour la récupération thermique	Mr Yongtao Sun

### 3.3 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 program 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'IOGP (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 était Neil REEVE en 2025 et il a été remplacé par Philip Smedley depuis début 2026.

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

### 3.4 Liste des membres

#### 3.4.1 Parties Prenantes

- 15 Membres : BUREAU VERITAS, TECHNIP ENERGIES, LGM, VALLOUREC, NATRAN, TOTALENERGIES, TRENTON EUROPE, S.N.F., I AU CUBE, ACERGY - SUBSEA 7, BS COATINGS, MGH ENERGY , DMV Tubes, BS COATINGS, GTT
- ~ 37 Experts.

#### 3.4.2 Présidence

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

### 3.5 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 a conduit la M10 à participer aux diverses actions devant permettre de 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

Le portefeuille de la CN M10 est constitué début 2025 de :

- Normes et recommandations techniques publiées de moins de 5 ans : **14**
- Normes et recommandations techniques publiées et confirmées de plus de 5 ans : **2**
- Norme et recommandations techniques en enquête, en révision ou en création (projet de norme) : **48** (certaines normes sont comptées plusieurs fois si elles sont en révision)

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 **230**, et **79** normes sont en création ou en révision.

### 4.1 Bilan sur le travail réalisé en 2025

En 2025, la M10 a traité **15** consultations:

- **13** 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).
- **5** CIB (Committee Internal Ballot) consultations dont les sujets sont différents de ceux listés ci-dessus.

### 4.2 Réunions tenues en 2025

La commission M10 s'est réunie deux fois en hybride au campus Aviso (en présentiel et à distance) en février et en septembre 2025.

## 5 Perspectives et prochaines étapes (2026)

### 5.1 Orientations stratégiques

La Commission de Normalisation M10 et le Département Matériel du BN ELIP vont poursuivre les nouvelles orientations du TC 67:

- 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)
- En mettant en place la digitalisation des nouvelles normes sur l'outils OSD
- En menant des activités de promotion de la normalisation afin que de nouveaux Experts participent aux activités de rédaction et de révision des normes

### 5.2 Programme de travail et activités prévus en 2026

En 2026, le Département Matériel de BN ELIP a prévu de publier en version française **27** normes, dont **3** normes du portefeuille de la Commission M10.

### 5.3 Prochaines réunions françaises et internationales

La CN M10 s'est réunie **en février 2026** dans les locaux du campus Aviso. La seconde réunion est planifiée pour le mois de **septembre**.

La plénière de l'ISO/TC 67 est prévue en **octobre 2026** au **Canada**

## **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 2026; 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**

Référence	Libelé	Comité	Etape	Commentaires
ISO/DTS 21343	Combustible ammoniac — Ligne directrice pour les chaudières pour la production d'électricité — Performance environnementale	ISO/TC 67/WG 14	60.60	
ISO 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	60.60	DIS en cours
ISO 18797-2:2021	Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone — Revêtement de protection interne des récipients de production en acier au carbone — Partie 2: Exigences et recommandations pour le choix des systèmes de revêtement	ISO/TC 67/WG 11	60.60	
ISO 23936-4:2024	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: Matériaux composites renforcés de fibres	ISO/TC 67/WG 7	60.60	
ISO/TS 20790	Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone - Lignes directrices pour une production verte et une réduction des émissions de carbone des équipements et matériaux des champs pétroliers et gaziers	ISO/TC 67/WG 15	60.60	
ISO 24204	Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone — Matériels de base pour les projets en mer — Conception pour les supports architecturaux	ISO/TC 67/WG 13	60.60	Publié
ISO 24203	Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone — Matériels de base pour les projets en mer — Relevé normalisé pour les portes architecturales	ISO/TC 67/WG 13	60.60	Publié
ISO 24202:2023	— Petits matériels pour projets Offshore — Poutres et oeillets des monorails	ISO/TC 67/WG 13	60.60	
ISO 18796-2	Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone — Revêtement de protection interne des récipients de production en acier au carbone — Partie 2: Lignes directrices pour la sélection des systèmes de revêtement	ISO/TC 67/WG 11	60.60	
ISO 29001:2020/Amd 1:2024	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 — Amendement 1: Changements concernant les actions en lien avec le climat	ISO/TC 67/WG 2	60.60	
ISO 24200:2022	— Matériels de base pour les projets en mer — Supports de tuyauterie	ISO/TC 67/WG 13	60.60	
ISO 24201: 2025	— Tertiary outfitting structures	ISO/TC 67/WG 13	60.60	
ISO/TR 12489:2013	Pétrole, pétrochimie et gaz naturel — Modélisation et calcul fiabilistes des systèmes de sécurité	ISO/TC 67/WG 4	60.60	
ISO 3845:2024	— 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	60.60	
ISO 18796-2:2025	Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone — Revêtement de protection interne des récipients de production en acier au carbone — Partie 2: Exigences et recommandations pour le choix des systèmes de revêtement	ISO/TC 67/WG 11	60.60	Documen publié