

Systemes de transport par conduites

Commission de normalisation M12



Président de commission :

M. Pierre NEVEUX

SUBSEA 7

pierre.neveux@subsea7.com

Secrétaire de la commission :

M. Mickaël LE ROLLE/Mme Sylvie GARCIN

BN Pétrole

mickael.le-rolle@bnpetrole.net /

sylvie.garcin@bnpetrole.net

Table des matières

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Avant-Propos..... | 3 |
| 2 | Pourquoi participer à la commission CN ?..... | 5 |
| 2.1 | Domaine d’application | 5 |
| 2.2 | Enjeux | 5 |
| 2.3 | Fonctionnement | 6 |
| 3 | Missions et organisation de la M12..... | 6 |
| 3.1 | Organisation de l'ISO/TC67/SC2 | 6 |
| 3.2 | Liste des membres..... | 8 |
| 3.3 | Missions..... | 8 |
| 4 | Bilan de la normalisation pour l'année écoulée (2023) | 8 |
| 4.1 | Bilan sur le travail réalisé en 2023..... | 8 |
| 4.2 | Réunions tenues en 2023 | 9 |
| 5 | Perspectives et prochaines étapes (2024) | 9 |
| 5.1 | Orientations stratégiques | 9 |
| 5.2 | Programme de travail et activités prévus en 2024 | 9 |
| 5.3 | Prochaines réunions françaises et internationales | 9 |
| 6 | Conditions Financières d’accès aux travaux | 10 |
| | Annexe - Portefeuille Normatif – Filières internationale & européenne . | 10 |

1 Avant-Propos

Ce document a pour objet d'établir un bilan de l'activité de l'année 2023 de la Commission de Normalisation M12 « Systèmes de transport par conduites » du Bureau de Normalisation du Pétrole (BN Pétrole) et de présenter les perspectives pour l'année 2024.

Il est établi en fin 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 M12 « Systèmes de transport par conduites » en résumé ...

La Commission de Normalisation M12 fait partie du département Matériel. Elle est l'instance française, en charge des activités de normalisation des projets de normes issues du Sous-Comité SC 2 du Comité Technique TC 67 de l'ISO.

Au milieu de l'année 2023, l'ISO/TC 67 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 est d'impacter son Sous-Comité SC 2 « Systèmes de transport par conduites », l'ensemble des Groupes de Travail (WG) et le Comité Technique Miroir au CEN (CEN/TC 12) en charge d'homologuer en EN les normes ISO.

Les impacts principaux 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 ;
- « 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 M12 est composée d'une quarantaine d'Experts et de plus d'une dizaine de (sociétés) « parties prenantes ».

En 2023, la M12 s'est réunie une fois le 6 avril 2023 en hybride à la Maison de la Mécanique à Courbevoie.

La prochaine réunion, programmée le 4 avril 2024, sera également en hybride à la Maison de la Mécanique à Courbevoie.

Le portefeuille de la M12 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/SC 2 et du CEN/TC 12.

En 2023, 7 normes ont été publiées à l'ISO, au CEN et à l'AFNOR.

En 2023, le programme de travail devrait concerner 23 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) M12 est l'instance française, en charge des activités de normalisation des "Systèmes de transport par conduites".

La M12 est la commission miroir de l'ISO/TC 67/SC 2 de même intitulé.

Grâce à l'accord de Vienne, plus d'un tiers de ses normes ISO sont aussi des normes EN en passant par le CEN/TC 12, Comité Technique Miroir de l'ISO/TC 67 et de l'ISO/TC 67/SC 2.

Depuis début 2022, 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.

La M12 suit donc les normes rattachées aux 16 Groupes de Travail (WG) de l'ISO/TC 67/SC 2 (voir schéma d'organisation au § 3.1).

Elle couvre donc la normalisation des canalisations – à terre et en mer – permettant le transport des hydrocarbures liquides et gazeux produits par l'industrie pétrolière et gazière. En revanche, les canalisations de distribution du gaz naturel commercial ne sont pas incluses dans son domaine d'activité.

2.2 Enjeux

La M12 rassemble les Experts mandatés par les industries pétrolière et parapétrolière françaises pour contribuer et/ou s'informer de l'élaboration des normes internationales traitant des canalisations transportant les hydrocarbures liquides et gazeux.

La stratégie française définie par le Comité Stratégique COS Pétrole d'AFNOR a pris de facto en compte en 2022 l'évolution de l'intitulé et des domaines d'application de l'ISO/TC 67, parent du Sous-Comité SC 2, en le mettant dans son programme.

Par ailleurs, si la M12 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 2022 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 l'année dernière est un pilote IOGP-API-ISO afin de valider et de développer les procédures (Exemple du Pilote ISO 28300/API 2000 développé au sein de l'ISO/TC 67/SC 6).

Pour mémoire l'IOGP Standards Solution est un organisme issu de l'IOGP (International Association of Oil and 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 M12 réunit une 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/SC 2.

Au cours de ces réunions, la M12 établit, outre la délégation française représentant la France, les éventuelles positions françaises et les messages à transmettre, s'il y en a, durant la réunion plénière de l'ISO/TC 67/SC 2.

Des communications régulières sont envoyées aux membres et experts inscrits pour qu'ils puissent voter et émettre leurs commentaires sur les normes en cours de préparation ou de révision.

La M12 fait le point sur la nomination et l'inscription des experts représentant ses membres au sein des 16 groupes de travail internationaux de l'ISO/TC 67/SC 2 (WG « Working Groups » ISO).

3 Mission et organisation de la M12

3.1 Organisation de l'ISO/TC 67/SC 2

L'ISO/TC 67/SC 2 comprend 34 membres participants « P-Members » et 7 membres observateurs « O-Members ». Le Président de l'ISO/TC 67/SC 2 est Dmitry SHIRYAPOV (Russie).

Le secrétariat est tenu par l'Italie (UNI).

L'ISO/TC 67/SC 2 collabore avec l'IOGP (International Association of Oil and Gas Producers).

Il est également en liaison avec 7 Comités Techniques (TC et/ou SC).

Structure de l'ISO/TC 67/SC 2 (2023) :

| ISO/TC 67/ SC 2 Systèmes de transport par conduites | | Président : M. Dmitry Shirypov | Committee Manager : Mrs Nahid Vatanpour (UNI) |
|---|--|-----------------------------------|--|
| WG 10 Brides pour conduites, raccords et appareils à souder les conduites en atelier | | | Secrétariat : SAC (Chine) |
| WG 11 Protection cathodique des conduites | | | Secrétariat : SN (Norvège) |
| WG 12 Méthodes aux états-limites basée sur la fiabilité | | | Secrétariat : DIN (Allemagne) |
| WG 13 Maintenance de l'ISO 13623 | | | Secrétariat : UNI (Italie) |
| WG 14 Couches de protection extérieures des conduites | | | Secrétariat : ANSI (USA) |
| WG 15 Procédures d'essai des connecteurs mécaniques | | | Secrétariat : BSI (Royaume-Uni) |
| WG 16 Tubes de conduite | | | Secrétariat : SN (Norvège) |
| WG 17 Prolongation de la vie de canalisation | | | Secrétariat : BSI (Royaume-Uni) |
| WG 19 GT mixte ISO/TC 67/SC 2 - ISO/TC 67/SC 4 : Revêtements pour isolation thermique | | | Secrétariat : AFNOR (France) |
| WG 20 Conduites sous fourreau acier | | | Secrétariat : ANSI (USA) |
| WG 21 Gestion de l'intégrité des conduites | | | Secrétariat : SAC (Chine) |
| WG 23 Management des risques géologiques | | | Secrétariat : SAC (Chine) |
| WG 24 Courant vagabond continu | | | Secrétariat : BSI (Royaume-Uni) |
| WG 25 Revêtements internes des conduites | | | Secrétariat : UNI (Italie) |
| WG 26 Termes et définitions | | | Secrétariat : SAC (Chine) |
| WG 27 Révision de l'ISO 14313:2007, de l'ISO 14723:2009, de l'ISO 12490:2011 | | | Secrétariat : ANSI (USA) |

L'élaboration de certaines des normes de l'ISO/TC 67/SC 2 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 par les USA vis-à-vis des pays sous embargo dans le cadre de leur participation aux travaux de normalisation.

L'objectif de l'ISO/TC 67/SC 2 est d'avoir ses normes adoptées par les comités régionaux et, en particulier, par le CEN/TC 12 (Accord de Vienne)

3.2 Liste des membres

3.2.1 Parties Prenantes

- 11 Membres : CEFACOR, CAI ACTUATORS, SAIPEM, BS COATINGS, TRENTON EUROPE, VALLOUREC, TOTALENERGIES, INTERSICA, SUBSEA 7, GRTGAZ et SEAL FOR LIFE INDUSTRIES.
- 40 Experts.

3.2.2 Présidence

Le Président de la M12 est Pierre NEVEUX (SUBSEA 7).

3.3 Missions

La principale mission de la M12 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.

La M12 devra également gérer la mise en application du décret n° 2021-1473 du 10 novembre 2021 (modification du décret n° 2009-697 du 16 juin 2009) relatif à la normalisation et exigeant la traduction en français des normes de l'ISO/TC 67/SC 2.

De plus, l'évolution du champ d'activités de l'ISO/TC 67 va conduire la M12 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'H₂, l'économie circulaire, le démantèlement des installations pétrolières et gazières, etc. Toutefois cette évolution ne devrait avoir, dans un premier temps, qu'un faible impact sur la M12 hormis peut-être sur le démantèlement et la sécurité des installations.

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

Le portefeuille de la CN M12 est constitué fin 2023 de :

- Normes publiées de moins de 5 ans : 18
- Normes publiées et confirmées de plus de 5 ans : 4
- Normes en révision ou en création (projets de norme) : 23

4.1 Bilan sur le travail réalisé en 2023

En 2023, la M12 a traité 30 consultations :

- 12 votes relatifs aux diverses étapes de normes inscrites au programme de travail : Enquêtes Publiques (commentaires et avis sur les textes des projets 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).
- 18 CIB (Committee Internal Ballot) consultations dont les sujets sont différents de ceux listés ci-dessus.

4.2 Réunion tenue en 2023

La Commission M12 s'est réunie une fois, le 6 avril 2023, en hybride à la Maison de la Mécanique à Courbevoie.

Les objectifs de cette réunion plénière étaient :

- De faire un état sur l'activité de la Commission M12,
- De faire un retour et de préparer les réunions plénières de 2022 et de 2023 de l'ISO/TC 67/SC 2.

5 Perspectives et prochaines étapes (2024)

5.1 Orientations stratégiques

La Commission de Normalisation M12 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/SC 2 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) ;
- En suivant les résultats des projets pilotes IOGP-API-ISO (voir les enjeux au § 2.2 du présent 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 1 norme du portefeuille de la Commission M12.

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

5.3 Prochaines réunions françaises et internationales

La CN M12 se réunira le 4 avril 2024 afin de :

- Faire un retour sur 44^{ème} réunion plénière de l'ISO/TC 67/SC 2 qui s'est faite à distance (par ZOOM) durant 1,5 jours les 18 et 19 avril 2023 ;
- Préparer la 45^{ème} réunion plénière de l'ISO/TC 67/SC 2 qui se déroulera les 17 et 18 avril 2024, durant 2 jours, en Chine, en hybride (pour ceux qui ne pourront pas se déplacer).

6 Conditions Financières d'accès aux travaux

L'inscription à la Commission de Normalisation BNPE/M12 est soumise à une cotisation de 3 150 € 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

| Structures: CN M12 - Dept Matériel | | Révision: | | | 05/12/2023 | |
|---|---|-----------|----------------------|----------|------------------------|---------------------------------|
| 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 3183 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Tubes en acier pour les systèmes de transport par conduites | | ISO/TC 67/SC 2/WG 16 | | 2023-04-20 | |
| ISO/PWI 14313 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Systèmes de transport par conduites — Robinets de conduites | | ISO/TC 67/SC 2/WG 27 | | 2023-04-20 | |
| ISO/PWI 14723 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Systèmes de transport par conduites — Vannes de conduites immergées | | ISO/TC 67/SC 2/WG 27 | | 2023-04-20 | |
| ISO/PWI 21329 | Oil and gas industries including lower carbon energy — Pipeline transportation systems — Test procedures for mechanical connectors | | ISO/TC 67/SC 2/WG 15 | | 2022-04-22 | |
| ISO/NP 24695 | The effects of High Voltage DC interference to buried pipelines — Measures to be implemented | | ISO/TC 67/SC 2/WG 24 | | 2023-10-13 | |
| ISO/PWI 21809-6 | Oil and gas industries including lower carbon energy - External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems — Part 6: Multilayer fusion-bonded coatings | | ISO/TC 67/SC 2/WG 14 | | 2023-04-20 | |
| prEN 14870-2 rev | Petroleum and natural gas industries - Induction bends, fittings and flanges for pipeline transportation systems - Part 2: Fittings (ISO 15590-2:2021 modified) | CEN/TC 12 | CEN/TC 12/WG 1 | 00012422 | 2021-10-11 | |
| 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/CD 5872 | Oil and gas industries including lower carbon energy — Pipeline transportation systems — Terms and definitions | | ISO/TC 67/SC 2/WG 26 | | 2023-09-07 | |
| ISO/CD 10903 | Oil and gas industries including low carbon energy — Pipeline geohazards monitoring technologies, processes and systems | | ISO/TC 67/SC 2/WG 23 | | 2023-06-14 | |
| ISO/CD 12747 | Oil and gas industries including lower carbon energy — Pipeline transportation systems — Recommended practice for pipeline life extension | | ISO/TC 67/SC 2/WG 17 | | 2022-08-03 | |
| ISO/AWI 16440 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Systèmes de transport par conduites — Conception, construction et maintenance de conduites sous fourreau acier | | ISO/TC 67/SC 2/WG 20 | | 2023-05-30 | |
| ISO/AWI TR 23154 | Oil and gas industries including lower carbon energy — Pipeline transportation systems — Procedures of stress detecting for pipeline in service | | ISO/TC 67/SC 2/WG 23 | | 2023-07-05 | |
| ISO/AWI 15589-1 | Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Protection cathodique des systèmes de transport par conduites — Partie 1: Conduites terrestres | | ISO/TC 67/SC 2/WG 11 | | 2023-04-20 | |
| ISO/AWI 21809-2 | Oil and gas industries including lower carbon energy — External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems — Part 2: Single layer fusion-bonded epoxy coatings | | ISO/TC 67/SC 2/WG 14 | | 2022-11-23 | |
| ISO/AWI 21809-3 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Revêtements externes des conduites enterrées ou immergées utilisées dans les systèmes de transport par conduites — Partie 3: Revêtements des joints soudés sur site | | ISO/TC 67/SC 2/WG 14 | | 2023-04-20 | |
| ISO/AWI 21809-4 | Oil and gas industries including lower carbon energy — External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems — Part 4: Polyethylene coatings (2-layer PE) | | ISO/TC 67/SC 2/WG 14 | | 2022-04-08 | |
| ISO/AWI 21809-5 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Revêtements externes des conduites enterrées ou immergées utilisées dans les systèmes de transport par conduites — Partie 5: Revêtements externes en béton | | ISO/TC 67/SC 2/WG 14 | | 2023-04-20 | |
| ISO/AWI 24177-1 | Oil and gas industries including lower carbon energy — Part 1: Internal coatings for corrosion protection of steel pipes, bends and fittings used in pipeline transportation systems | | ISO/TC 67/SC 2/WG 25 | | 2022-08-25 | |
| ISO/AWI 24177-2 | Oil and gas industries including lower carbon energy — Part 2: Field joint Internal coatings for corrosion protection of steel pipes, bends and fittings used in pipeline transportation systems | | ISO/TC 67/SC 2/WG 25 | | 2022-08-25 | |

| 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 13623:2017/DAMd 1 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Systèmes de transport par conduites — Amendement 1: Exigences complémentaires relatives au transport de fluides contenant du dioxyde de carbone ou de l'hydrogène | | ISO/TC 67/SC 2/WG 13 | | 2023-09-29 | |
| ISO/DIS 22504 | Oil and gas industries including lower carbon energy — Pipeline transportation systems — Onshore and offshore pipelines pig traps design requirements | | ISO/TC 67/SC 2/WG 13 | | 2023-11-01 | |
| ISO/DIS 15590-1 | Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone — Coudes d'usine, raccords et brides pour systèmes de transport par conduites — Partie 1: Coudes fabriqués par induction | | ISO/TC 67/SC 2/WG 10 | | 2023-10-17 | |

| 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 15589-2 | Industries du pétrole et du gaz y compris les énergies à faible teneur en carbone — Protection cathodique des systèmes de transport par conduites — Partie 2: Conduites en mer | | ISO/TC 67/SC 2/WG 11 | | 2023-10-19 | |

| Structures: CN M12 - Dept Matériel | | Révision: 05/12/2023 | | | | |
|---|--|-----------------------------|----------------------|----------|------------------------|---------------------------------|
| Reference | Normes de plus de 5 ans confirmées par une revue systématique (90.20 - 90.93) | CEN/TC | WG | WI | Date du présent status | Actions en cours ou déjà finies |
| ISO 12490:2011 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Intégrité mécanique et dimensionnement des motorisations et éléments de montage des vannes de conduites | | ISO/TC 67/SC 2/WG 27 | | 2022-09-03 | |
| ISO 13847:2013 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Conduites pour systèmes de transport — Soudage des conduites | | ISO/TC 67/SC 2 | | 2019-04-15 | |
| EN ISO 16708:2006 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Systèmes de transport par conduites — Méthodes aux états-limites basées sur la fiabilité | CEN/TC 12 | ISO/TC 67/SC 2 | 00012103 | 2022-09-03 | |
| ISO 21809-1:2018 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Revêtements externes des conduites enterrées ou immergées utilisées dans les systèmes de transport par conduites — Partie 1: Revêtements à base de polyoléfinés (PE tricouche et PP tricouche) | | ISO/TC 67/SC 2/WG 14 | | 2023-10-15 | |
| Reference | Normes de moins de 5 ans en cours de publication ou déjà publiées (60.00 -> 60.60) | CEN/TC | WG | WI | Date du présent status | Actions en cours ou déjà finies |
| ISO 3183:2019 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Tubes en acier pour les systèmes de transport par conduites | | ISO/TC 67/SC 2/WG 16 | | 2019-10-07 | |
| EN ISO 20074:2019 | Industrie du pétrole et du gaz naturel — Systèmes de transport par conduites — Gestion des risques géologiques pour les conduites terrestres | CEN/TC 12 | ISO/TC 67/SC 2/WG 23 | 00012367 | 2019-07-30 | |
| ISO 21857:2021 | Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Prévention de la corrosion sur les systèmes de conduites soumis à l'influence de courants vagabonds | | ISO/TC 67/SC 2/WG 24 | | 2021-03-01 | |
| ISO 22974:2023 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Systèmes de transport par conduites — Spécification d'évaluation de l'intégrité des conduites | | ISO/TC 67/SC 2/WG 21 | | 2023-07-11 | |
| EN ISO 12736-1:2023 | Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone — Systèmes d'isolation thermique en milieu humide pour conduites et équipements sous-marins — Partie 1: Validation des matériaux et des systèmes d'isolation | CEN/TC 12 | ISO/TC 67/SC 2/WG 19 | 00012419 | 2023-10-05 | |
| EN ISO 12736-2:2023 | Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone — Systèmes d'isolation thermique en milieu humide pour conduites et équipements sous-marins — Partie 2: Processus de qualification des modes opératoires de production et d'application | CEN/TC 12 | ISO/TC 67/SC 2/WG 19 | 00012420 | 2023-10-05 | |
| EN ISO 12736-3:2023 | Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone — Systèmes d'isolation thermique en milieu humide pour conduites et équipements sous-marins — Partie 3: Interfaces entre systèmes, systèmes de joints soudés sur site, réparations sur site et isolation préfabriquée | CEN/TC 12 | ISO/TC 67/SC 2/WG 19 | 00012421 | 2023-10-05 | |
| ISO 15590-2:2021 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Coudes d'usine, raccords et brides pour systèmes de transport par conduites — Partie 2: Raccords | | ISO/TC 67/SC 2/WG 10 | | 2021-08-04 | |
| ISO 15590-3:2022 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Coudes d'usine, raccords et brides pour systèmes de transport par conduites — Partie 3: Brides | | ISO/TC 67/SC 2/WG 10 | | 2022-03-21 | |
| ISO 15590-4:2019 | Industries pétrolières et gazières—Coudes d'induction, raccords et brides d'usine pour systèmes de transport par conduites — Partie 4: Coudes usinés à froid | | ISO/TC 67/SC 2/WG 10 | | 2019-09-24 | |
| ISO 19345-1:2019 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Systèmes de transport par conduites — Spécifications de gestion de l'intégrité des pipelines — Partie 1: Gestion de l'intégrité des conduites terrestres durant leur cycle de vie complet | | ISO/TC 67/SC 2/WG 21 | | 2019-05-10 | |
| EN ISO 19345-2:2019 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Systèmes de transport par conduites — Spécifications de gestion de l'intégrité des conduites — Partie 2: Gestion de l'intégrité des conduites en mer pendant leur cycle de vie complet | CEN/TC 12 | ISO/TC 67/SC 2/WG 21 | 00012365 | 2019-05-16 | |
| ISO 21809-11:2019 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Revêtements externes des conduites enterrées ou immergées utilisées dans les systèmes de transport par conduites — Partie 11: Réparations et réhabilitation du revêtement sur site | | ISO/TC 67/SC 2/WG 14 | | 2019-04-01 | |
| ISO 24139-1:2022 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Coudes et raccords recouverts d'alliage résistant à la corrosion pour système de transport par conduites — Partie 1: Coudes recouverts | | ISO/TC 67/SC 2/WG 10 | | 2022-11-03 | |
| ISO 24139-2:2023 | Industries du pétrole et du gaz naturel — Coudes et raccords recouverts d'alliage résistant à la corrosion pour système de transport par conduites — Partie 2: Raccords recouverts | | ISO/TC 67/SC 2/WG 10 | | 2023-02-24 | |
| EN 14870-1:2023 | Petroleum and natural gas industries - Induction bends, fittings and flanges for pipeline transportation systems - Part 1: Induction bends (ISO 15590-1:2018, modified) | CEN/TC 12 | CEN/TC 12/WG 1 | 00012400 | 2023-06-07 | |
| EN 14870-3:2006 | Petroleum and natural gas industries - Induction bends, fittings and flanges for pipeline transportation systems - Part 3: Flanges (ISO 15590-3:2004, modified) | CEN/TC 12 | CEN/TC 12/WG 1 | 00012098 | 2006-02-15 | |

| | | | | | |
|------------------------|---|-----------|-----------------------|----------|------------|
| EN 14870-4:2023 | Petroleum and natural gas industries - Induction bends, fittings and flanges for pipeline transportation systems - Part 4: Factory cold bends (ISO 15590-4:2019, modified) | CEN/TC 12 | CEN/TC 12/WG 1 | 00012402 | 2023-06-07 |
|------------------------|---|-----------|-----------------------|----------|------------|