

Équipements de forage, de production et d'injection

Commission de Normalisation M14



Président de la commission :

M. Denis LEON

TotalEnergies

denis.leon@totalenergies.com

Secrétaire de la commission :

M. Mickaël LE ROLLE/Mme Sylvie GARCIN

BN Pétrole

[mickael.le-rolle@bnpetrole.net/](mailto: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 M14.....	6
3.1	Organisation de l'ISO/TC67/SC4	6
3.2	Liste des membres.....	7
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	8
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 M14 « Equipements de forage, de production et d'injection » 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 M14 « Equipements de forage, de production et d'injection » en résumé ...

La Commission de Normalisation M14 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 4 de la Commission Technique TC 67 de l'ISO.

Au milieu de l'année 2022, 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 l'intitulé du Sous-Comité SC 4 qui devient « Equipements de forage, de production et d'injection » (au lieu de « Équipements de Forage et de Mise en Production des Puits » comme celui de la Commission M14), 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 littorales et côtières (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 M14 est composée d'un peu plus d'une quinzaine d'Experts et de 6 (sociétés) « parties prenantes ».

En 2023, la M14 s'est réunie 2 fois en hybride à la Maison de la Mécanique à Courbevoie le 13 juin 2023 et le 4 octobre 2023.

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

Le portefeuille de la M14 comprend à ce jour 49 normes et projets de norme dont la totalité est rattachée aux activités des Groupes de Travail de l'ISO/TC 67/SC 4 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 16 documents avec, en particulier, les travaux de révision de ces normes.

2 Pourquoi participer à la commission CN ?

2.1 Domaine d'application

La Commission de Normalisation (CN) M14 est l'instance française, en charge des activités de normalisation des « Equipements de forage, de production et d'injection ».

La M14 est la commission miroir de l'ISO/TC 67/SC 4 qui a le même intitulé.

Grâce à l'accord de Vienne, plus de 90 % des 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 4.

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 M14 suit donc les normes rattachées aux 6 Groupes de Travail (WG) de l'ISO/TC 67/SC 4 (voir schéma d'organisation au § 3.1).

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

2.2 Enjeux

La M14 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 fluides utilisés durant les opérations de forage, de complétion puis de production et enfin d'abandon des puits d'hydrocarbures liquides et/ou gazeux.

La stratégie française définie par le Comité Stratégique COS Pétrole d'AFNOR a pris de facto en 2023 l'évolution de l'intitulé et des domaines d'application de l'ISO/TC 67, parent du Sous-Comité SC 4, en le mettant dans son programme.

Par ailleurs, si la M14 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 sur l'ISO/TC 67/SC6). Il est aussi à noter qu'un nouveau pilote, copié sur le premier va être lancé fin 2023 dont la norme est dans le portefeuille de la Commission M14 (EN ISO 13628-1)

Pour mémoire l'IOGP Standards Solution est un organisme issu de l'IOGP (International Association of 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 M14 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/SC 4.

Au cours de ces réunions, la M14 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 4.

3 Mission et organisation de la M14

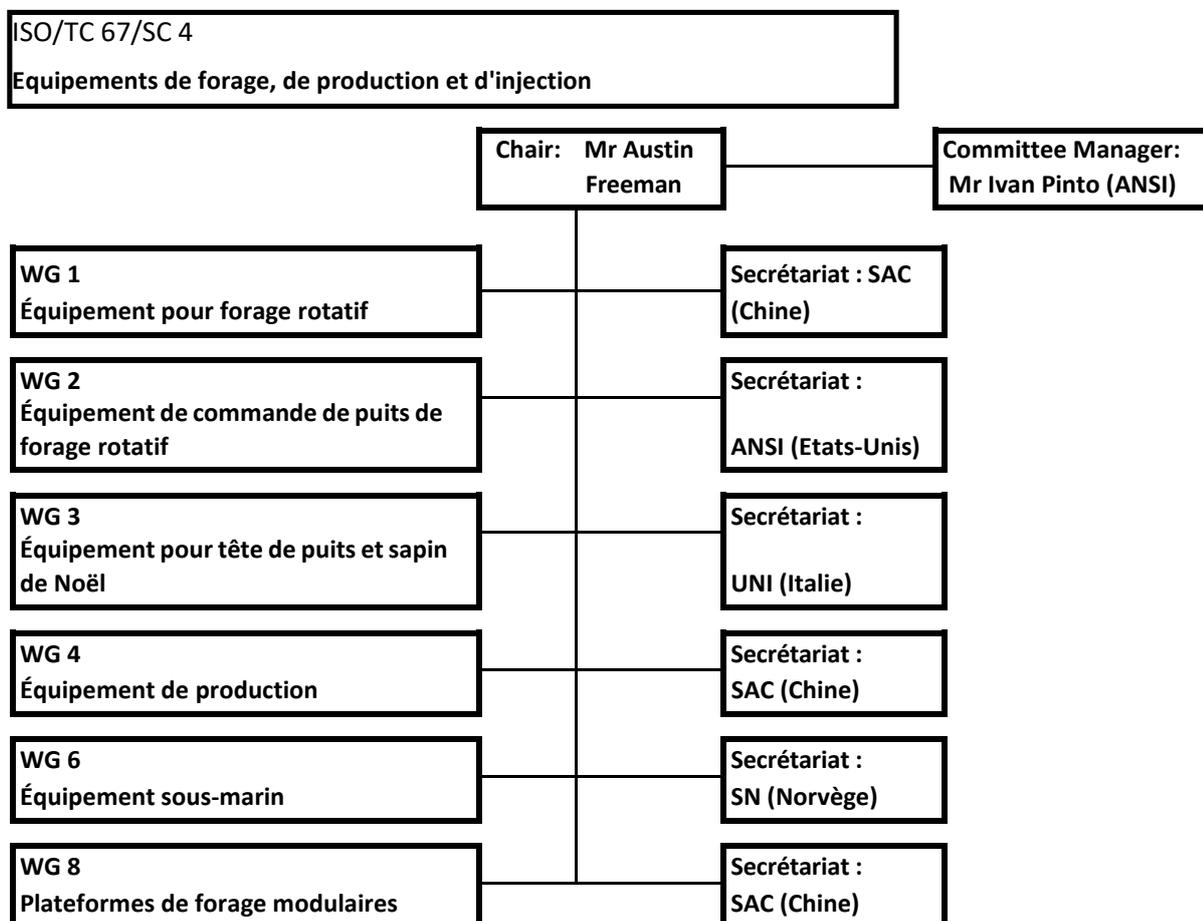
3.1 Organisation de l'ISO/TC 67/SC 4

L'ISO/TC 67/SC 4 comprend 20 membres participants « P-Members » et 9 membres observateurs « O-Members ». Le Président de l'ISO/TC 67/SC 4 est Austin Freeman (USA).

Le secrétariat est tenu par les Etats Unis (ANSI).

L'ISO/TC 67/SC 4 collabore avec l'IOGP (International Association of Oil and Gas Producers).

Structure de l'ISO/TC 67/SC 4 (2023) :



L'élaboration de la plupart des normes de l'ISO/TC 67/SC 4 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/SC 4 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

- 6 Membres : TOTALENERGIES, PCM, CVA, SALZGITTER MANNESMANN, INTERSICA, BUREAU VERITAS
- 12 Experts.

3.2.2 Présidence

Le Président de la M14 est Denis LEON (TOTALENERGIES).

3.3 Missions

La principale mission de la M14 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 M14 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 concernant la traduction en français des normes de l'ISO/TC 67/SC 4.

De plus, l'évolution du champ d'activités de l'ISO/TC 67 va conduire la M14 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 M14 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 M14 est constitué début 2023 de :

- Normes publiées de moins de 5 ans : 6
- Rapport Technique normatif de moins de 5 ans : 1
- Normes publiées et confirmées de plus de 5 ans : 31
- Norme en révision ou en création (projet de norme) : 16

4.1 Bilan sur le travail réalisé en 2023

En 2023, la M14 a traité 15 consultations :

- 6 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).
- 9 CIB (Committee Internal Ballot) consultations dont les sujets sont différents de ceux listés ci-dessus.

4.2 Réunions tenues en 2023

La Commission M14 s'est réunie deux fois en hybride à la Maison de la Mécanique à Courbevoie le 13 juin 2023 et le 4 octobre 2023.

Les objectifs de ces réunions plénières étaient :

- De réaliser un point sur l'activité de la Commission M14,
- De faire un retour et de préparer les réunions plénières des 27 & 28 juin 2023 et des 16 & 17 octobre 2023 de l'ISO/TC 67/SC 4.

5 Perspectives et prochaines étapes (2024)

5.1 Orientations stratégiques

La Commission de Normalisation M14 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 4 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 participant activement au Pilote IOGP-API-ISO qui fusionne les textes révisés de l'EN ISO 13628-1 et l'API correspondante afin de retrouver les « automatismes » d'avant 2013.

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, mais aucune norme du portefeuille de la Commission M14.

Selon les informations recueillies au § 4, le nombre de consultations devrait être d'une vingtaine.

5.3 Prochaines réunions françaises et internationales

La CN M14 se réunira le 3 avril 2024 à La Maison de la Mécanique à Courbevoie afin de :

- faire un point sur les projets en cours et l'activité de la CN M14, et
- préparer la 35^{ème} réunion plénière de l'ISO/TC 67/SC 4 qui se déroulera les 17 & 18 avril 2024, en virtuel.

Une seconde date de réunion de la CN M14 sera ensuite à prévoir sur septembre – octobre 2024.

6 Conditions Financières d'accès aux travaux

L'inscription à la Commission de Normalisation BNPE/M14 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

Structures: Dept Matériel - CN M 14		Révision:			05/12/2023	
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
EN ISO 10417:2004	Industries du pétrole et du gaz naturel — Systèmes de vannes de sécurité de fond de puits — Conception, installation, fonctionnement et réparation	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 4	00012006	2021-11-01	
ISO 10428:1993	Industries du pétrole et du gaz naturel — Tiges de pompage — Spécifications		ISO/TC 67/SC 4/WG 4		2023-02-23	
ISO 10431:1993	Industries du pétrole et du gaz naturel — Unités de pompage — Spécifications		ISO/TC 67/SC 4/WG 4		2022-09-03	
EN ISO 10432:2004	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage vertical — Vannes de protection de fond de puits	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 4	00012139	2022-01-12	
EN ISO 13354:2014	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipements de forage et de production — Équipement défecteur pour gaz de surface	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 2	00012321	2021-03-16	
EN ISO 13534:2000	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage et de production — Vérification, maintenance, réparation et fabrication à partir de matériaux recyclés du matériel de levage	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 1	00012035	2023-09-05	
EN ISO 13535:2000	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipements de forage et de production — Équipement de levage	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 1	00012036	2022-01-12	
EN ISO 13625:2002	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage et de production - Connecteurs de tubes prolongateurs pour forages en mer	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 2	00012050	2023-02-23	
EN ISO 14310:2008	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de fond de trou — Garnitures d'étanchéité (packers) et bouchons mécaniques d'isolation de fond	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 4	00012209	2023-09-03	
EN ISO 14693:2003	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage et d'entretien des puits	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 1	00012100	2023-09-03	
EN ISO 14998:2013	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de fond de trou — Accessoires de complétion	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 4	00012296	2023-10-15	
EN ISO 16070:2005	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de fond de trou — Mandrins à clé d'ancrage et sièges d'ancrage	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 4	00012162	2022-01-12	
EN ISO 17824:2009	Industries du pétrole et du gaz naturel - Equipement de fond de puits - Tamis de contrôle de sable	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 4	00012332	2021-03-16	
EN ISO 18647:2017	Industries du pétrole et du gaz naturel — Spécifications pour une foreuse modulaire à bord de plateformes fixes offshore	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 8	00012381	2023-01-31	
EN ISO 28781:2010	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de production et de forage — Vannes de barrage de subsurface et équipement associé	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 4	00012220	2021-11-01	
EN ISO 10407-2:2008	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage rotatif — Partie 2: Contrôle et classification des éléments de garnitures de forage usagés	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 1	00012093	2023-09-05	
EN ISO 10424-1:2004	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipements de forage rotary — Partie 1: Éléments de forage rotary	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 1	00012121	2019-10-04	
EN ISO 10424-2:2007	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipements de forage rotary — Partie 2: Filetage et calibrage des connexions rotatives filetées à épaulement	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 1	00012122	2023-09-05	
EN ISO 13624-1:2009	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage et de production — Partie 1: Conception et exploitation des tubes prolongateurs pour les forages en mer	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 2	00012049	2022-01-12	
EN ISO 13628-10:2005	Industries du pétrole et du gaz naturel — Conception et exploitation des systèmes de production immergés — Partie 10: Spécification pour canalisations flexibles composites	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 6	00012191	2023-02-24	
EN ISO 13628-2:2006	Industries du pétrole et du gaz naturel — Conception et exploitation des systèmes de production immergés — Partie 2: Systèmes de canalisations flexibles non collées pour applications sous-marines et en milieu marin	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 6	00012C28	2021-03-16	
EN ISO 13628-5:2009	Industries du pétrole et du gaz naturel — Conception et exploitation des systèmes de production immergés — Partie 5: Faisceaux de câbles immergés	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 6	00012202	2021-03-16	
EN ISO 13628-6:2006	Industries du pétrole et du gaz naturel — Conception et exploitation des systèmes de production immergés — Partie 6: Commandes pour équipements immergés	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 6	00012145	2021-03-16	
EN ISO 13628-8:2002	Industries du pétrole et du gaz naturel — Conception et exploitation des systèmes de production immergés — Partie 8: Véhicules commandés à distance pour l'interface avec les matériels immergés	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 6	00012194	2023-03-01	
EN ISO 13628-9:2000	Industries du pétrole et du gaz naturel — Conception et exploitation des systèmes de production immergés — Partie 9: Systèmes d'intervention utilisant des dispositifs à commande à distance (ROT)	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 6	00012195	2023-02-22	
EN ISO 15136-2:2006	Industries du pétrole et du gaz naturel — Pompes de fond à cavités progressantes pour activation des puits — Partie 2: Systèmes d'entraînement en surface	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 4	00012109	2023-01-31	

EN ISO 16530-1:2017	Industrie du pétrole et du gaz naturel — Intégrité du puits — Partie 1: Gouvernance du cycle de vie	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 4	00012300		2022-10-10	
EN ISO 17078-1:2004	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage et de production — Partie 1: Raccords à poche latérale	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 4	00012117		2022-01-12	
EN ISO 17078-2:2007	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage et de production — Partie 2: Dispositifs de régulation de la vitesse d'écoulement pour raccords à poche latérale	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 4	00012446		2023-09-19	
EN ISO 17078-3:2009	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage et de production — Partie 3: Outils de mise en place, de dépose, de déviation et de verrouillage pour raccords à poche latérale	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 4	00012119		2022-01-12	
EN ISO 17078-4:2010	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage et de production — Partie 4: Pratiques pour raccords à poche latérale et équipement associé	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 4	00012205		2023-02-24	

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 13533	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipements de forage et de production — Équipements à travers lesquels s'effectue le forage		ISO/TC 67/SC 4/WG 2		2023-11-13	
ISO/PWI 13626	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage et de production — Structures de forage et d'entretien des puits		ISO/TC 67/SC 4/WG 1		2021-04-12	
ISO/PWI 16530	Industrie du pétrole et du gaz naturel — Intégrité du puits — Gouvernance du cycle de vie		ISO/TC 67/SC 4/WG 4		2021-09-30	
ISO/PWI 23414	Oil and gas industries including low carbon energy — Workover rigs for offshore fixed platforms		ISO/TC 67/SC 4/WG 8		2023-10-23	
ISO/PWI 24826	Drilling and production equipment - Mud pumps		ISO/TC 67/SC 4/WG 1		2023-10-23	
ISO/PWI 13628-11	Industries du pétrole et du gaz naturel — Conception et exploitation des systèmes de production immergés — Partie 11: Systèmes de canalisations flexibles pour applications sous-marines et en milieu marin		ISO/TC 67/SC 4/WG 6		2023-07-03	
ISO/PWI 13628-15	Industries du pétrole et du gaz naturel — Conception et exploitation des systèmes de production immergés — Partie 15: Structures immergées et manifolds		ISO/TC 67/SC 4/WG 6		2023-07-03	
ISO/PWI 13628-4	Industries du pétrole et du gaz naturel — Conception et exploitation des systèmes de production immergés — Partie 4: Équipements immergés de tête de puits et tête de production		ISO/TC 67/SC 4/WG 6		2023-07-06	
ISO/PWI 13628-7	Industries du pétrole et du gaz naturel — Conception et exploitation des systèmes de production immergés — Partie 7: Systèmes de liaison surface/fond de mer pour complétion/reconditionnement		ISO/TC 67/SC 4/WG 6		2023-07-03	
ISO/NP 15136-3	Oil and gas industries including low carbon energy — Progressing cavity pump systems for artificial lift — Part 3: Part 3: Downhole-drive systems		ISO/TC 67/SC 4/WG 4		2023-11-28	
ISO/NP 18991.2	Oil and gas industries including low carbon energy----Drilling and production equipment----Top drive systems		ISO/TC 67/SC 4/WG 1		2023-11-06	
ISO/NP 23424.2	Oil and gas industries including low carbon energy — Guidelines for mechanical water-control completion design, operation and evaluation of oil wells		ISO/TC 67/SC 4/WG 4		2023-11-08	

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 15136-1	Industries du pétrole et du gaz naturel — Pompes de fond à cavités progressantes pour activation des puits — Partie 1: Pompes		ISO/TC 67/SC 4/WG 4		2023-08-15	
ISO/AWI 17078-2	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage et de production — Partie 2: Dispositifs de régulation de la vitesse d'écoulement pour raccords à poche latérale		ISO/TC 67/SC 4/WG 4		2023-09-21	

Reference	Items sous étapes ENQ (40.00 à 40.99)	CEN/TC	WG	WI	Date du présent status	Actions en cours ou déjà finies
prEN ISO/DIS 13628-1	Industries du pétrole et du gaz, y compris les énergies à faible teneur en carbone — Conception et exploitation des systèmes de production immergés — Partie 1: Exigences générales et recommandations	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 6	00012448	2023-10-09	
ISO/DIS 6398-1	Industries du pétrole et du gaz naturel — systèmes de moteurs linéaires submersibles pour relevage artificiel — Partie 1: Moteur linéaire submersible		ISO/TC 67/SC 4/WG 4		2023-10-07	

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

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
EN ISO 3421:2022	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipements de forage et de production — Conception des tubes conducteurs en mer, profondeur de mise en place et installation	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 8	00012412	2022-06-06	
EN ISO 10423:2022	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage et de production — Équipement pour têtes de puits et arbres de Noël	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 3	00012408	2022-03-08	
EN ISO 15551:2023	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage et de production — Systèmes de pompes submersibles électriques pour relevage artificiel	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 4	00012428	2023-09-22	
EN ISO 20321:2020	Industries du pétrole, de la pétrochimie et du gaz naturel — Sécurité des machines — Élévateurs motorisés	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 1	00012368	2020-03-12	
CEN ISO/TR 13624-2:2009	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage et de production — Partie 2: Méthodologies, opérations et rapport technique d'intégrité relatifs aux tubes prolongateurs pour forages en eaux profondes	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 2	00012328	2009-11-24	
EN ISO 17078-1:2004/Amd 1:2010	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage et de production — Partie 1: Raccords à poche latérale — Amendement 1	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 4	00012117	2010-03-03	
EN ISO 17078-2:2007/Cor 1:2009	Industries du pétrole et du gaz naturel — Équipement de forage et de production — Partie 2: Dispositifs de régulation de la vitesse d'écoulement pour raccords à poche latérale — Rectificatif technique 1	CEN/TC 12	ISO/TC 67/SC 4/WG 4	00012446	2009-06-09	