

Réservoirs métalliques construits sur site pour le stockage des liquides

Commission de normalisation M30



Président de la commission :

M. Sami CHARFI

ENTREPOSE Contracting

sami.charfi@entrepose.com

Secrétaire de la commission :

M. Mickaël LE ROLLE

BN Pétrole

mickael.le-rolle@bnpetrole.net

Table des matières

1	Avant-Propos	3
2	Contexte et enjeux.....	4
2.1	Domaine d'application	4
2.2	Enjeux	4
2.3	Fonctionnement.....	4
3	Missions et organisation de la M30	5
3.1	Organisation du CEN/TC 265	5
3.2	Liste des membres.....	5
3.2.1	Parties Prenantes	5
3.2.2	Présidence	5
3.3	Missions.....	6
4	Bilan de la normalisation pour l'année écoulée (2023).....	6
4.1	Bilan sur le travail réalisé en 2023.....	6
4.2	Réunions tenues en 2023	6
5	Perspectives 2024	7
5.1	Orientations.....	7
5.2	Programme de travail et activités prévus en 2024.....	7
5.3	Prochaines réunions françaises et internationales	7
6	Conditions Financières d'accès aux travaux.....	8
	Annexe – Portefeuille normatif – Filières européenne & française	8

1 Avant-Propos

Ce document a pour objet d'établir un bilan de l'activité de l'année 2023 de la Commission de Normalisation M30 « Réservoirs métalliques construits sur site pour le stockage des liquides » 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 M30 « Réservoirs métalliques construits sur site pour le stockage des liquides »

en résumé ...

La Commission de Normalisation M30 est l'instance française, en charge des activités de normalisation des "Réservoirs métalliques construits sur site pour le stockage des liquides". Elle est la structure française miroir du comité technique européen CEN/TC 265 « Réservoirs métalliques pour le stockage de liquides » pour les WG 9 « Révision de l'EN 14015 » et WG 10 « Révision de l'EN 14620 ».

Le WG 8 « Réservoirs fabriqués en atelier » est suivi, pour sa part, par la Commission de Normalisation 503 de l'Union de Normalisation de la Mécanique (UNM/503).

À la suite de la mise à jour en 2023, la M30 est composée d'un peu moins d'une vingtaine d'Experts et d'une dizaine de membres (sociétés) « parties prenantes ». En 2023, la M30 s'est réunie deux fois en hybride à la Maison de la Mécanique à Courbevoie (en présentiel avec une possibilité d'assister à la réunion avec un lien TEAMS) : la première en avril 2023 et la seconde en novembre 2023.

Le portefeuille de la M30 comprend à ce jour 8 normes et projets de norme dont la totalité est rattachée aux activités des Groupes de Travail du CEN/TC 265.

En 2023, aucune nouvelle norme n'a été publiée au CEN et à l'AFNOR.

En 2024, le programme de travail devrait concerner les 8 documents avec, en particulier, des travaux de révision de ces normes.

2 Contexte et enjeux

2.1 Domaine d'application

La M30 est la commission miroir du CEN/TC 265 « Réservoirs métalliques pour le stockage de liquides ».

La M30 suit donc les normes rattachées à 2 des 3 groupes de travail (WG) du CEN/TC 265 (voir schéma d'organisation au § 3).

Elle couvre donc la normalisation des réservoirs métalliques de stockage d'hydrocarbures ou autres liquides, et ce à températures ambiante ou basse.

2.2 Enjeux

La M30 rassemble les Experts mandatés par les industries, pétrolière et parapétrolière, françaises pour contribuer et/ou s'informer de l'élaboration des normes internationales traitant du stockage des hydrocarbures à températures ambiante ou basse.

La stratégie française concernant les réservoirs métalliques construits sur site pour le stockage des hydrocarbures est définie par le COS (Comité Stratégique) Pétrole d'AFNOR Normalisation.

Au-delà de cette orientation, le principal enjeu de la M30 est de suivre et d'adapter les évolutions techniques des réservoirs métalliques à fond plat construits sur site destinés au stockage atmosphérique :

- des liquides à la température ambiante ou supérieure, et
- des gaz de l'air (hors hydrogène) et de l'ammoniac réfrigérés, liquéfiés utilisés à basse température par l'industrie du GNL.

2.3 Fonctionnement

La M30 réunit en principe deux fois par an les Experts qui suivent/participent aux travaux des normes tant aux niveaux européen que 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 du CEN/TC 265.

Au cours de ces réunions, la M30 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 du CEN/TC 265.

3 Missions et organisation de la M30

3.1 Organisation du CEN/TC 265

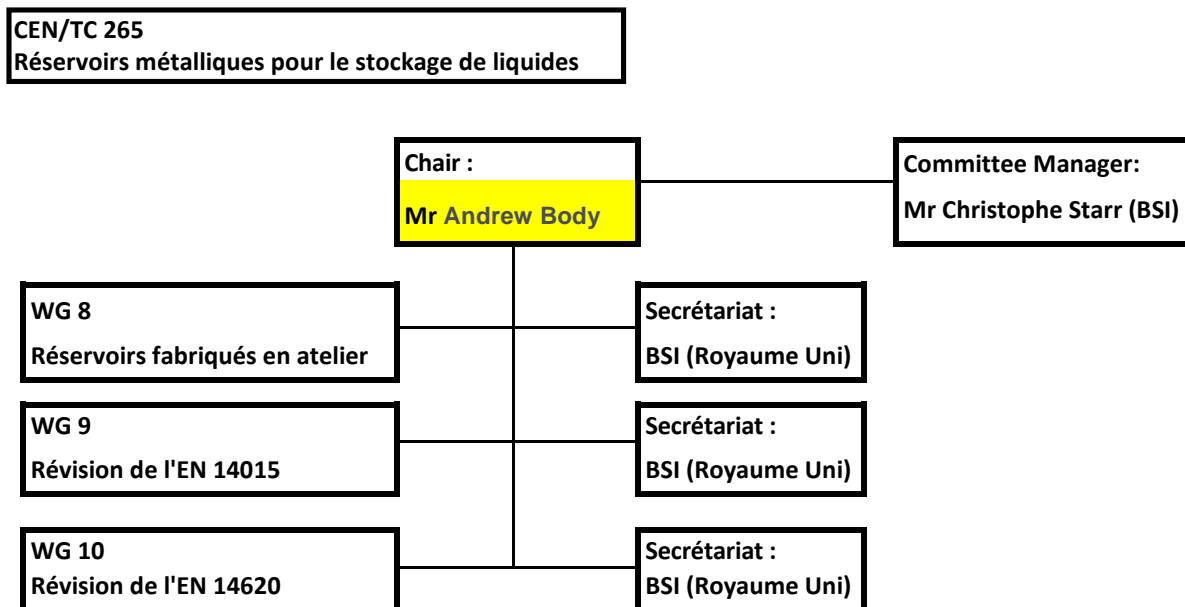
Le CEN/TC 265 comprend 30 Membres. Le Président du CEN/TC 265 est Michel BELGUIRAL (France) jusqu'au 28 février 2023. Son successeur à la présidence est Andrew BODY.

Le secrétariat est tenu par le Royaume Uni (BSI).

Il est également en liaison avec 3 Comités Techniques (TC et SC).

Le CEN/TC 265 collabore avec 1 organisation/association européenne (EIGA).

Structure du CEN/TC 265 (2023) :



3.2 Liste des membres

3.2.1 Parties Prenantes

- 10 Membres : FRANCE TECHNIP ENERGIES, ELBE PETRO, ALSATEC, SECOMOC, ECCR EUROPE, ENTREPOSE Contracting, INSTITUT DE SOUDURE, GTT, BS COATINGS, AIR LIQUIDE, SNCT et TISSOT INDUSTRIE.
- 16 Experts.

3.2.2 Présidence

Début 2023, le Président de la M30 était M. Frédéric COPPEY (Institut de soudure) puis il a été remplacé par M. Sami CHARFI (ENTREPOSE Contracting) le 15 novembre 2023.

3.3 Missions

La principale mission de la M30 est de gérer/intégrer la participation des industries pétrolière et parapétrolière françaises dans le processus d'élaboration des normes internationales qui régiront la construction et l'utilisation des réservoirs de stockage destinés à l'industrie pétrolière et gazière.

La M30 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 du CEN/TC 265.

Enfin, la M30 suivra avec attention l'évolution du CEN/TC 265 qui pourrait avoir à réviser son champ d'application actuel - construction de réservoirs de stockages atmosphériques classiques ou cryogéniques - pour tenir compte de la transition de l'industrie pétrolière et gazière vers une industrie bas carbone.

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

Le portefeuille de la CN M30 est constitué de 8 normes en révision.

4.1 Bilan sur le travail réalisé en 2023

En 2023, la M30 a traité 7 consultations :

- 2 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).
- 5 CIB (Committee Internal Ballot) consultations dont les sujets sont différents de ceux listés ci-dessus.

4.2 Réunions tenues en 2023

La Commission M30 s'est réunie deux fois, le 14 avril et le 15 novembre 2023, en hybride (présentiel avec une possibilité de suivre à distance pour ceux qui ne peuvent pas se déplacer) 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 M30,
- De faire un retour sur la réunion plénière de 2022 et de préparer la réunion plénière de 2023.

5 Perspectives 2024

5.1 Orientations

La Commission de Normalisation M30 et le Département Matériel du BN Pétrole vont poursuivre le développement de l'activité de l'année précédente 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.

Les Orientations Stratégiques de la M30 sont celles de la filière Pétrole telles que définies dans le document "AFNOR-CCPN_N819_Orientations_strategiques_CoS_2022", à savoir :

- Sécurité des biens et des personnes : Il s'agit de la première priorité de la filière, qui a défini le niveau d'exigence le plus élevé pour ses équipements, afin de protéger toutes les personnes et riverains des sites industriels et des utilisateurs.
- Réduction des émissions de gaz à effet de serre notamment par le développement de ressources alternatives (biomasse, recyclage, ...) et des polluants issus de la combustion et prise en compte des principes de développement durable.
- Optimisation des produits, en fonction de l'usage, en visant un ratio efficacité/coût optimal mettant le consommateur au centre des enjeux.
- Développement de technologies innovantes répondant aux exigences de sécurité et de protection de l'environnement : gaz naturel (GNC, GNL, ...), offshore profond, forage dans des conditions de pression et de températures élevées, exploitation des hydrocarbures non conventionnels, développement de procédés de production de carburants alternatifs.
- Indépendance énergétique, sécurité de la chaîne d'approvisionnement et transition énergétique.

Par ailleurs et pour ce qui est des CN Matériel et donc la M30, nous avons également les orientations stratégiques du CEN/TC 265, à savoir :

- Achever les révisions/adaptations des normes existantes,
- Finaliser les projets de normes nouvelles destinés à des applications spécifiques telles que les réservoirs cryogéniques,
- Engager la nouvelle enquête CEN (EP) concernant le pr EN 14015 tout en validant puis intégrant les aménagements issus de la coordination entre les CEN/TC 265 et CEN/TC 250.

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 3 normes du portefeuille de la Commission M30.

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

5.3 Prochaines réunions françaises et internationales

La CN M30 se réunira en hybride présentiel (avec une possibilité de suivre à distance pour ceux qui ne peuvent pas se déplacer) à la Maison de la Mécanique à Courbevoie le 22 mars 2024 afin de continuer à trouver des solutions pour intégrer l'Eurocode 3 (CENT/TC 250) dans les révisions des EN 14015 et EN 14620-series. La seconde réunion en octobre ou novembre 2024 devra être planifiée afin de faire un retour sur la réunion plénière du CEN/TC 265 de 2024.

6 Conditions Financières d'accès aux travaux

L'inscription à la Commission de Normalisation BNPE/M30 est soumise à une cotisation de 2 100 € HT en 2024 pour les sociétés de plus de 250 employés ; le nombre de membres et d'experts n'est pas limité pour chaque organisme ou société participante. Conformément à l'article 14 du décret du 16 juin 2009 sur la normalisation française, aucune contribution n'est demandée aux PME/TPE, aux associations de consommateurs et environnementales agréées, aux établissements publics d'enseignement ou à caractère scientifique et technologique et aux départements ministériels au titre de la participation de leur responsable ministériel aux normes et de leur suppléant.

Annexe – Portefeuille normatif – Filières européenne & française

Structures: Dept Matériel - CN M30		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
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
prEN 14620-2 rev	Conception et fabrication de réservoirs en acier à fond plat, verticaux, cylindriques, construits sur site, destinés au stockage des gaz réfrigérés, liquéfiés, dont les températures de service sont comprises entre 0°C et -165°C - Partie 2 : constituants métalliques	CEN/TC 265	CEN/TC 265/WG 10	00265031	2021-06-17	
prEN 14620-3 rev	Conception et fabrication de réservoirs en acier à fond plat, verticaux, cylindriques, construits sur site, destinés au stockage des gaz réfrigérés, liquéfiés, dont les températures de service sont comprises entre 0°C et -165°C - Partie 3 : constituants béton	CEN/TC 265	CEN/TC 265/WG 10	00265030	2021-06-17	
prEN 14620-6	Conception et fabrication de réservoirs en acier à fond plat, verticaux, cylindriques, construits sur site, destinés au stockage des gaz réfrigérés, liquéfiés, dont les températures de service sont comprises entre 0°C et -165°C - Partie 6 : Exigences spécifiques pour la conception et la construction de systèmes de réservoirs pour le stockage d'oxygène liquide, d'azote liquide ou d'argon liquide	CEN/TC 265	CEN/TC 265/WG 10	00265034	2023-10-18	
prEN 14620-7	Conception et fabrication de réservoirs en acier à fond plat, verticaux, cylindriques, construits sur site, destinés au stockage des gaz réfrigérés, liquéfiés, dont les températures de service sont comprises entre 0°C et -165°C - Partie 7: Exigences spécifiques pour la conception et la construction de systèmes de réservoirs pour le stockage d'ammoniac liquéfié	CEN/TC 265	CEN/TC 265/WG 10	00265033	2023-10-18	
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
prEN 14015 rev	Spécification pour la conception et la fabrication de réservoirs en acier, soudés, aériens, à fond plat, cylindriques, verticaux, construits sur site destinés au stockage des liquides à la température ambiante ou supérieure	CEN/TC 265	CEN/TC 265/WG 9	00265035	2023-10-24	
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
prEN 14620-4	Conception et fabrication de réservoirs en acier à fond plat, verticaux, cylindriques, construits sur site, destinés au stockage des gaz réfrigérés, liquéfiés, dont les températures de service sont comprises entre 0°C et -165°C - Partie 4 : constituants isolants	CEN/TC 265	CEN/TC 265/WG 10	00265032	2023-05-18	
prEN 14620-5	Conception et fabrication de réservoirs en acier à fond plat, verticaux, cylindriques, construits sur site, destinés au stockage des gaz réfrigérés, liquéfiés, dont les températures de service sont comprises entre 0°C et -165°C - Partie 5 : essais, séchage, inertage et mise en froid	CEN/TC 265	CEN/TC 265/WG 10	00265029	2023-11-16	
Reference	Items sous étapes Vote Formel (50.00 - 50.99)	CEN/TC	WG	WI	Date du présent status	Actions en cours ou déjà finies
FprEN 14620-1	Conception et fabrication de réservoirs en acier à fond plat, verticaux, cylindriques, construits sur site, destinés au stockage de gaz réfrigérés, liquéfiés, dont les températures de service sont comprises entre 0°C et -165 °C - Partie 1 : généralités	CEN/TC 265	CEN/TC 265/WG 10	00265019	2023-09-20	
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