

**Edito**

Pour beaucoup, la cuisson ne peut se concevoir qu'avec la petite flamme bleue.

L'industrie de l'électroménager s'implique dans la normalisation afin que l'utilisation des tables de cuisson, fours, cuisinières, réchauds de camping et barbecues s'effectue en toute sécurité.

L'une des dernières avancées dans ce domaine a été sa volonté d'imposer que les tables de cuisson soient pourvues de dispositifs de sécurité en cas d'extinction de la flamme, solution plébiscitée par la filière et reconnue désormais par la réglementation européenne.

La consommation d'énergie étant une préoccupation européenne, la normalisation poursuit le développement de référentiels destinés à assurer une utilisation rationnelle du gaz pour répondre aux réglementations sur l'information du consommateur et l'écoconception.

En matière de protection de l'environnement, se soucier de la bonne utilisation des ressources, faire en sorte que les appareils après avoir satisfait leurs possesseurs puissent être recyclés est aujourd'hui une démarche européenne responsable à laquelle la normalisation contribue pour apporter les méthodes d'évaluation et de mesure nécessaires.

L'avancée de la connaissance humaine fera probablement émerger de nouvelles problématiques dans un futur proche. Avec le BNG et l'AFNOR, l'industrie et ses partenaires sauront relever ces nouveaux défis au travers de la normalisation pour que la cuisson gaz demeure un plaisir et une satisfaction.

Patrick LE DEVEHAT
Vice-Président du Conseil de Direction du BNG

La lettre de la Normalisation du GAZ

N°3 - Janvier 2017

Sommaire : - Norme sur les stockages souterrains
- Témoignages : Technip et Bosch
- Prix de la normalisation
- Agenda européen et international

Normes sur les stockages de gaz souterrains



Pour répondre à la Directive 2009/73/CE sur le marché intérieur du gaz naturel et au Règlement (CE) n° 715/2009 visant à faciliter l'accès aux infrastructures gazières et la sécurité d'approvisionnement en Europe, le CEN/TC 234 WG 4, animé par Storengy, a révisé la série des normes EN 1918 sur les stockages souterrains de gaz.

Les normes révisées ont été publiées en 2016. Elles donnent notamment les bonnes pratiques en terme d'équipement des puits. Des exemples malheureux récents ont montré que l'intégrité des puits est un sujet important pour les opérateurs.

En savoir plus : Gaz d'Aujourd'hui, N1-2017
<http://www.afgaz.fr/gaz-daujourd'hui>

Le Prix de la normalisation gazière 2016, a été remis à Frédéric VULOVIC de GRTgaz, Président de la commission BNG237 « Compteurs de gaz » et animateur du groupe de travail européen CEN/TC 237WG4 (Dispositifs de conversion associés aux compteurs).

Expert internationalement reconnu du comptage du gaz, il participe aussi aux travaux de l'ISO/TC 193 (Gaz naturel) et de l'ISO/TC 30/SC5 (Méthodes de vitesse et massiques).



Témoignage : La normalisation des chaudières et des brûleurs gaz

En 2014, les travaux de normalisation relatifs aux chaudières gaz et aux brûleurs gaz à air soufflé ont été regroupés au sein d'une Commission de normalisation unique (BNG 109-131) présidée par François VUILLAUME (Directeur développement de BOSCH ELM Leblanc).

L'objet de ces travaux est d'établir des normes en support aux Directives et Règlements européens pour les aspects liés à la sécurité et la performance énergétique.

Comme le témoigne F. VUILLAUME : "Les systèmes de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire étant de plus en plus complexes et de plus en plus connectés eux-mêmes à d'autres fonctions au sein d'une habitation ou d'un ensemble d'habitations, l'interopérabilité des systèmes et produits assurée par la normalisation (langage commun, méthodes de mesures communes, ...) est une condition indispensable au développement des marchés.



Intégrée le plus en amont possible des développements, la normalisation permet de valoriser la recherche et facilite le passage du pré-développement aux marchés en intégrant dès le départ dans la conception des produits tous les besoins sociétaux et environnementaux.

Pour une entreprise, la participation aux travaux de normalisation permet d'avoir accès à un brassage important d'informations croisées qui peuvent souvent s'avérer très importantes. Elle permet de sécuriser les choix stratégiques".

Témoignage : La normalisation sur la résistance des matériaux à la cryogénie

Sébastien VIALE de Technip a animé les travaux qui ont permis la publication en septembre 2016 de la norme EN ISO 20088-1 sur la résistance des matériaux à la cryogénie.

Comment cette norme a-t-elle été élaborée ?

Technip est impliqué depuis de nombreuses années sur la création et le développement des unités flottantes de liquéfaction de gaz naturel (FLNG). Avec ce nouveau concept émergent, de nouvelles problématiques sont apparues comme les risques d'épandage accidentel de liquide à température cryogénique. Risque bien connu pour les aciers en unités terrestres qui sont traités par des murs d'eau ou par l'utilisation de bétons spéciaux appliqués sur les structures. Ces solutions ne peuvent pas être utilisées en mer pour des raisons de poids. Pour améliorer la sécurité, il est devenu important de trouver une solution pour tester les matériaux et valider leur performance de protection lors d'un épandage accidentel de liquide cryogénique.

Ce programme a commencé sous le format d'un JIP (12 utilisateurs dont 3 français et 14 fournisseurs dont un français) en 2013. Durant cette phase préliminaire nous avons pu tester 30 échantillons différents et fait évoluer les conditions de tests. Suite aux résultats obtenus, le groupe de travail a décidé d'exploiter les travaux du JIP pour aboutir à la publication d'une norme internationale ISO.

Technip a donc décidé de continuer ces travaux et de gérer le groupe de travail sur la création de la norme ISO. La genèse a eu lieu en janvier 2014. Il a été convenu dès le départ du caractère important du développement ainsi que de l'agenda audacieux. Tous les acteurs de l'ISO/TC 67SC9 ont été d'accord pour la rédaction rapide de la première partie : condition en phase liquide. Celle-ci a été publiée en septembre 2016 en moins de 24 mois. Les deux autres parties sont en passe d'être aussi publiées à l'horizon 2017 pour la partie 3 et 2018 pour la partie 2. Cette dernière couvrira l'exposition au nuage cryogénique et la partie 3 une exposition à un jet de liquide cryogénique.

Quelle valeur ajoutée en espérez-vous ?

Etre reconnu comme l'acteur principal de l'amélioration de la sécurité des unités FLNG est la première valeur ajoutée attendue par Technip. Le renforcement de notre position de leader sur ce marché est aussi un objectif de ces activités de normalisation.

D'autre part, Technip s'est doté d'un banc d'essai qui nous permet de tester des matériaux pour nos projets et ainsi renforcer notre connaissance sur ce sujet. Ce service est à disposition de tout l'écosystème du risque cryogénique : du fournisseur de solutions jusqu'à nos futurs clients. Cette commercialisation permet aussi de générer un flux financier pour supporter nos activités de normalisation.



AGENDA - Réunions plénières européennes et internationales prévues au 1^{er} semestre 2017 :

2 février	CEN/TC 106 – Appareils de cuisson professionnels	Milan (IT)
23 février	CEN/TC 299 – Appareils à adsorption/absorption, machines à laver et sèche-linge domestiques	Milan (IT)
1 ^{er} mars	CEN/TC 62 – Appareils de chauffage indépendants	Duiven (NL)
15 mars	CEN/TC 342 – Tuyaux métalliques flexibles, tuyauteries, soufflets et compensateurs de dilatation	Wintertour (CH)
20 avril	CEN/TC 58 – Dispositifs de commande et de sécurité	Berlin (DE)
27 avril	ISO/TC 67/SC9 – Equipements et installations GNL	A distance (Webex)
3 mai	CEN/TC 237 – Compteurs de gaz	Bruxelles (BE)
5 mai	CEN/TC 282 – Equipements et installations GNL	Munich (DE)
9-10-11 mai	CEN/TC 234 – Infrastructures gazières et Forum Sectoriel Gaz Infrastructures (SFG-I)	Copenhague (DK)
8-12 mai	ISO/TC 161 – Dispositifs de commande et de protection	Seoul (KS)
19 et 20 Juin	CEN/TC 181 – Appareils pour gaz de pétrole liquéfiés	Lisbonne (PT)
26-30 juin	ISO/TC 193 – Gaz naturel	Washington (USA)

Les réunions des Comités Techniques donnent lieu à une préparation au sein de la commission de normalisation du BNG.

Bureau de Normalisation du Gaz

8 rue l'Hôtel de Ville, 92 200 Neuilly sur Seine – <http://www.afgaz.fr/normalisation-bng>
Contact : Florence Alexandre Tel : +33(0)1 80 21 07 76 E-mail : florence.alexandre@afgaz.fr