

### Edito



2020 est l'année des **50 ans du BNG**.

Un demi-siècle de normalisation gazière qui a débuté par les travaux sur les utilisations du gaz. A la fin des années 90, se sont les infrastructures gazières qui ont intégré le champ d'intervention du BNG. Et juste avant d'entrer dans cette nouvelle décennie, ce champ vient d'être reformulé pour confirmer la compétence du BNG dans la production des biogaz.

50 ans de travaux riches en résultats et en évolutions, pour permettre à la filière de toujours disposer des référentiels techniques permettant la pérennité de l'utilisation du gaz tout en assurant la sécurité des personnes et des biens, l'amélioration des performances énergétiques et la minimisation de l'impact sur la planète dans un contexte réglementaire, économique et environnemental de plus en plus contraignant.

Cette nouvelle édition de la Lettre de la Normalisation du Gaz témoigne de la diversité des travaux et pose déjà quelques balises qui guideront la filière sur le chemin de la neutralité carbone à l'horizon 2050.

Benoît Charlot  
Directeur du BNG



### Témoignage d'Alice VATIN

*Experte Qualité des Gaz à RICE*

#### Travaux sur la qualité du gaz



Suite à la publication fin 2015 de la norme européenne EN 16726 sur la Qualité du Gaz H qui ne traitait pas de l'indice de Wobbe (paramètre important pour l'interchangeabilité des gaz), une étude prénormative a été mandatée par la Commission Européenne pour combler ce manque.

Lors de la dernière réunion 2019 du groupe chargé de ces travaux le 18 décembre, les discussions ont porté sur :

- la définition d'une plage d'indice de Wobbe pour l'admission du gaz dans les réseaux européens allant de 46,44 à 54,00 MJ/m<sup>3</sup> ;
- la création d'un système de classification des points de sortie du réseau, pour donner plus de visibilité sur la qualité gaz aux points d'utilisation : une classe spécifique d'une amplitude de 3,7 MJ/m<sup>3</sup> dont les limites hautes et basses seraient précisées, et une classe d'étendue plus large. Ces principes seront exposés au 34<sup>ème</sup> Forum de Madrid les 29 et 30 avril prochain, avant d'être soumis au CEN/TC 234/WG 11 « groupe de travail sur la Qualité du Gaz, en charge de la révision de la norme EN 16726 ». Plus d'information : <https://www.gazdaujourdhui.fr/lharmonisation-de-la-qualite-du-gaz-en-europe-est-un-sujet-epineux-qui-passionne-les-differentes-parties-prenantes-de-la-chaine-gaziere-depuis-une-vingtaine-dannees/>

### Travaux européens sur l'hydrogène

La commission européenne (**DG Energie**) a demandé à l'industrie gazière de se préparer au couplage avec l'électricité à travers l'hydrogène et à l'utilisation d'hydrogène pur.

Une demande de normalisation est en cours de rédaction pour lister les normes sur les infrastructures et les utilisations à développer ou réviser. La plupart des **CEN/TCs** suivis par le BNG sont concernés. Elle couvrira l'introduction de mélanges de gaz naturel et d'hydrogène dans les réseaux existants mais également la conversion à l'hydrogène des réseaux ou les nouvelles installations conçues pour l'hydrogène.

8 priorités ont été établies pour un travail prénormatif réalisé par **GERG**. 3 seront gérées par la France : Industrie par ENGIE Lab Crigen, Qualité du gaz et Canalisations en acier par GRTgaz (RICE). Elles ont été définies grâce à l'infographie **Marcogaz** sur les niveaux d'hydrogène admissibles dans la chaîne gazière.



## Réunion plénière annuelle du BNG - 2019

Plus de 50 personnes ont participé à la Réunion plénière Annuelle du BNG le 24 septembre. A cette occasion les prix de la normalisation gazière 2019 ont été remis à François VUILLAUME – ELM LEBLANC pour les Utilisations (*à gauche*) et Sébastien VIALE – TECHNIP FMC pour les Infrastructures (*à droite*).



**Le guide thématique "AMG - Appareils et Matériels à Gaz"** publié par le CNPG et approuvé par le Ministère de la transition écologique et solidaire référence notamment les normes sur les régulateurs de type B, de type C et les batteries de régulateurs qui permettent d'établir une présomption de conformité aux exigences de l'Arrêté du 23 février 2018 en application depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2020. Cette nouvelle réglementation impose que tout matériel à gaz et en particulier les régulateurs et leur batterie fassent l'objet d'une certification par un organisme habilité : Certigaz. Pour certaines d'entre elles, les normes nécessaires à l'évaluation nécessitent une mise à jour et pour certains produits des normes sont à créer. Etablir ces référentiels pour les régulateurs dans les meilleurs délais est la priorité de la Commission de normalisation BNG 235.



**Chaudière gaz & Hydrogène.** Lors de sa réunion plénière du 14 novembre 2019, le CEN/TC109 « Chaudières gaz » a créé un groupe Adhoc « Hydrogène » afin de préparer les normes « Chaudières domestiques » à l'utilisation de l'hydrogène.

Les principaux axes de réflexion peuvent être résumés ainsi :

- Examiner l'impact des taux d'hydrogène sur le fonctionnement des chaudières pour les plages d'hydrogène 2-10%, 50% et 100% ;
- Définir les exigences pertinentes pour les chaudières « auto-adaptatives » pouvant fonctionner avec un mélange Gaz Naturel/H<sub>2</sub>;
- Evaluer l'impact de ces travaux sur la norme générique EN 15502-1, en particulier pour y intégrer une 4<sup>ème</sup> famille de gaz (100% H<sub>2</sub>).

**Connecteurs pour le soutage des navires GNL.** L'ISO/TC 8 "Navires et technologie maritime" a publié la norme ISO 21593 sur le connecteur pour le soutage des navires fonctionnant au GNL. Elle doit permettre à tous les navires de souter dans tous les ports en toute sécurité et sans besoin d'adaptateur. Elle sera notamment utilisée par Total pour souter les porte-conteneurs de CMA-CGM à Marseille. Cette norme a vocation à être rendue obligatoire en Europe dans le cadre de la directive sur les carburants alternatifs.



### AGENDA - Réunions plénières européennes et internationales prévues au 1<sup>er</sup> semestre 2020 :

6 mars	CEN/TC 326 - Remplissage et utilisation de véhicules au gaz naturel	Bruxelles (BE)
12 mars	CEN/TC 208 - Garnitures d'étanchéité en élastomères pour joints de canalisations	Bruxelles (BE)
26 mars	ISO/TC 8/SC 8 - Conception des navires	Londres (UK)
30 mars - 01 avril	CEN/TC 342 - Tuyaux métalliques flexibles, tuyauteries, soufflets, compensateurs de dilatation	Winterthur (CH)
31 mars	Forum Sectoriel Gaz Infrastructures (CEN/SFG-I)	Ville à définir (UK)
1-2 avril	CEN/TC 234 – Infrastructures gazières	Ville à définir (UK)
2 avril	CEN/TC 58 – Equipements auxiliaires	Munich (DE)
7 avril	CEN/TC 282 – Installations et équipements GNL	Bruxelles (BE)
15 avril	ISO/TC 67/SC 9 – Installations et équipements GNL	Virtual (Zoom)
29 avril	CEN/TC 237 - Compteurs	Bruxelles (BE)
13 mai	ISO/TC 161 – Equipements auxiliaires	Sydney (AUS)
25-26 mai	CEN/TC 181 – Appareils et installations pour véhicules aux GPL et appareils d'extérieur pour gaz naturel	Barcelone (ES)
25-26 juin	ISO/TC 193 – Gaz naturel et SC1 Analyse du gaz naturel, SC3 Zone amont	Delft (NL)

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 : Isabelle Foret Tel :+33(0)1 80 21 07 76 E-mail : [isabelle.foret@afgaz.fr](mailto:isabelle.foret@afgaz.fr)