

### Edito



Comme la plupart des entreprises et organisations gazières, le BNG s'est installé dans le télétravail dès le 16 mars avec pour objectif d'assurer la continuité de sa mission.

Les interfaces virtuelles ont permis aux différentes instances du BNG de poursuivre leurs activités et de maintenir la quasi-totalité des réunions prévues.

Les premiers bilans de cette période inédite montrent que ces nouveaux modes de fonctionnement peuvent donner un nouvel élan aux travaux de normalisation. Le confinement a bien sûr permis une plus grande disponibilité des experts. Certains ont ainsi découvert de nouveaux sujets.

A l'avenir, sous réserve de faire les bons choix d'outils et d'en acquérir les bonnes pratiques, l'organisation de réunions virtuelles plus fréquentes, plus ciblées, avec des frais et des temps de déplacement réduits à néant pourra permettre d'améliorer encore le tour de table et de progresser plus rapidement sur certains sujets.

Il n'en demeure pas moins que la normalisation est affaire de relationnel. La connaissance des uns et des autres, la perception de leur gestuel et les discussions à la pause resteront toujours des composantes de la réussite du travail d'élaboration des normes. A nous de trouver le bon équilibre.

Benoît Charlot  
Directeur du BNG



### THyGA et la normalisation

L'hydrogène est reconnu comme un vecteur énergétique majeur dans la « roadmap technologique 2050 » et le Green Deal européen.

THyGA est un projet coordonné par ENGIE regroupant neuf partenaires européens.

L'un des objectifs du projet est de tester une centaine d'appareils sur les aspects sécurité, performances énergétiques et émissions, alimentés au gaz naturel mélangé à de l'hydrogène sur une plage de 0% à 60%.

Le projet s'intéressera également aux aspects certification et normalisation pour différents niveaux d'hydrogène.

Ces travaux fourniront des données d'entrée appropriées pour faire évoluer les normes d'appareils et de matériels à gaz élaborées par le BNG.

<https://www.afgaz.fr/normalisation-bng> - <https://thyga-project.eu/>

Contact : [contact\\_thyga@engie.com](mailto:contact_thyga@engie.com)



### La lyre inox fait peau neuve ou comment la normalisation peut catalyser l'innovation technologique !

La forte implication de PME dans les travaux du BNG a permis de mettre à jour la norme expérimentale couvrant les caractéristiques de construction et de fonctionnement de la lyre inox pour GPL.

Afin d'assurer la continuité de la fourniture de gaz, les lyres inox assurent la liaison entre deux bouteilles et un détendeur inverseur qui permet la bascule bouteille vide/bouteille pleine.

Les remontées terrain avaient montré quelques faiblesses dans certaines conditions d'utilisation de lyres à gaines PVC.

La future norme NF M 88-780 fera de la lyre un produit mieux adapté aux installations extérieures, une tresse inox se substituant à l'ancienne gaine PVC pour renforcer les propriétés mécaniques du produit et en allonger la durée d'usage en toute sécurité.



## Les emplois dans la filière gaz en France : un atout durable pour l'économie française

L'Association Française du Gaz a établi une cartographie de la filière gazière en France qui sera présentée au Forum Social de la Commission européenne. Un volume d'emplois directs et indirects d'environ 130 000 personnes est identifié pour la France. Les secteurs pris en compte sont notamment la production, les infrastructures, la commercialisation, les services (SAV, contrôles, normalisation, certification, ...), la production d'équipements, le GPL et les filières en développement (gaz renouvelables, mobilité). L'objectif de ce projet qui illustre l'environnement dans lequel exerce le BNG est également de proposer une évolution (tendances) de ces emplois à l'horizon 10/15 ans. [En savoir plus](#)

Annoncés dans la dernière publication de notre lettre, les travaux de révision et de création de documents normatifs sur les matériels à gaz (éléments de l'installation situés en amont des appareils tels que les régulateurs, les détendeurs,...) en support aux exigences de l'Arrêté du 23 février 2018 ont profité de la période de confinement pour aboutir en un temps record à la publication de 3 normes et 4 cahiers des charges repris dans **Le guide thématique "AMG - Appareils et Matériels à Gaz "** publié par le CNPG en juin 2020. [Télécharger le Guide](#)

**La demande pour du « Green LNG »** c'est à dire neutre en émission GES est croissante et certains acheteurs sont prêts à accepter de payer un premium pour ce produit. Pour quantifier ce premium, il est nécessaire de créer un standard international pour une méthodologie de calcul des émissions GES de la chaîne GNL depuis les puits de production jusqu'au point de vente. En effet, de grandes disparités existent sur les émissions GES associées au produit GNL livré soit pour sa regazéification, soit pour son utilisation en tant que carburant. Du fait de l'énergie nécessaire pour le procédé de liquéfaction mais aussi du traitement du gaz avant celle-ci, une grande partie des émissions GES de la chaîne GNL provient de l'usine GNL. Le fait de pouvoir comparer le calcul des émissions GES permettra de favoriser leur réduction afin de tendre vers une neutralité carbone. L'exemple du projet de l'usine GNL de Snøhvit en Norvège qui réinjecte son CO<sub>2</sub> natif et utilise un concept électrique qui sera dans le futur uniquement alimenté avec une source d'énergie renouvelable montre que cet objectif est possible.

Un groupe de travail de l'ISO TC67/SC9 en charge des équipements et installations GNL vient d'être initié par TOTAL pour développer une méthodologie sur le périmètre de l'usine GNL. Neuf pays ont déjà accepté de participer à ce groupe de travail ce qui montre l'intérêt de ce projet.

Cette méthodologie pourra par la suite être transposée à tous les autres éléments de la chaîne GNL.

### AGENDA - Réunions plénières européennes et internationales prévues au 2<sup>nd</sup> semestre 2020 :

27-30 juillet	ISO/TC 291 Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux	A distance
11 septembre	ISO/TC 67/SC9 Equipements et installations GNL	A distance
2 <sup>nd</sup> semestre	CEN/TC 58 - Dispositifs de commande et de sécurité des brûleurs et des appareils à gaz	?
15 septembre	CEN/TC 180 – Appareils de chauffage à gaz décentralisés	Neuilley sur Seine (FR)
21 septembre	CEN/TC 238 Gaz d'essai, pressions d'essai, catégories d'appareils et types d'appareils à gaz	Neuilley sur Seine (FR)
22 septembre	Forum sectoriel gaz Utilisations – SFG-U	A distance
24 septembre	ISO/TC 28/SC 4 Classifications et spécifications	A distance
6 octobre	CEN/TC 282 Equipements et installations GNL	Bruxelles (BE)
7 octobre	CEN/TC 326 Remplissage et utilisation de véhicules au gaz naturel	Bruxelles (BE)
12-13 octobre	CEN/TC 181 – Appareils et installations pour véhicules aux GPL et appareils d'extérieur pour gaz naturel	Neuilley sur Seine (FR)
14 octobre	ISO/TC 161 – Dispositifs de commande et de sécurité des brûleurs et des appareils à gaz et au fioul	Neuilley sur Seine (FR)
14-15 octobre	ISO/TC 67 Matériel, équipement et structures en mer pour les industries pétrolière, pétrochimique et du gaz naturel	Beijing (CN)
15 octobre	ISO/TC 255 Biogaz	Beijing (CN)
Octobre (semaine 41 ou 44)	ISO/TC 193 et ISO/TC 193/SC 1- Gaz naturel - Analyse du gaz naturel	Delft (NEN)
4 novembre	CEN/TC 237 – Compteurs de gaz	A distance
19 novembre	CEN/TC109 – Chaudières gaz	Delft (NEN)
3 décembre	CEN/TC 106 Appareils de grande cuisine utilisant les combustibles gazeux	Neuilley sur Seine (FR)

*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)