

bng

Bureau de normalisation du gaz
par délégation d'AFNOR



RAPPORT D'ACTIVITES 2019

BUREAU DE NORMALISATION DU GAZ

Date de publication : 1^{er} avril 2020



Association Française du Gaz -8 rue de l'Hôtel de Ville, CS 50102 – F92522 NEUILLY-SUR-SEINE CEDEX
Tél. : ++33 (0)1 80 21 08 00 – Fax : ++33 (0) 46 37 19 55 – <http://www.afgaz.fr>

Syndicat Professionnel n° 4627 – Code SIRET 784 854 820 00023 – Code NAF 9412Z – TVA INTRACOMMUNAUTAIRE FR52784854820

Préambule	3
Présidents des Commissions de Normalisation	4
1. Présentation du BNG	6
1.1 Domaine de compétences	6
1.2 Agrément du BNG et convention de délégation AFNOR	6
1.3 Organisation du BNG	7
1.4 Evolution des commissions et nouveaux domaines	10
1.5 Les structures européennes et internationales à responsabilité française	10
1.6 Les structures du Système Français de Normalisation (SFN) auxquelles participe le BNG	13
2. La réunion plénière annuelle (RPA)	13
3. Les chiffres clés	14
3.1 Commissions – Experts – Catégories d’intérêt	14
3.2 Aspects financiers	16
3.3 Enquête de satisfaction	18
4. Faits marquants 2019	19
4.1 Nouvelles responsabilités	19
4.2 Formation des experts	19
4.3 Activités du Forum Sectoriel Gaz Utilisations du CEN (CEN/SFG_U)	19
4.4 Activités du Forum Sectoriel Gaz Infrastructures du CEN (CEN/SFG_I)	22
4.5 Règlementation et activité du BNG	23
4.6 BNG_Utilisations	25
4.7 BNG_Infrastructures	63
5. Documents Normatifs publiés en 2019 (DN)	87
6. Bilan d’activité des Comités et Sous-Comités Techniques à secrétariat BNG par délégation d’AFNOR en 2018	90
6.1 CEN/TC 106	90
6.2 CEN/TC 408	91
6.3 ISO/TC 67/SC9	91
7. Communication	92
8. Conclusions 2019 et perspectives 2020	93
9. L’équipe du BNG 2020	93

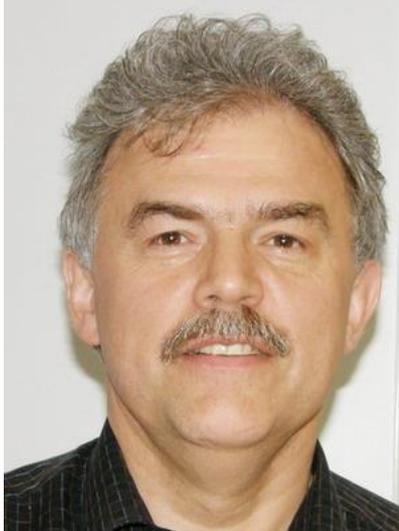
Ce rapport d'activité présente les travaux réalisés en 2019 dans les commissions de normalisation du BNG ainsi qu'un certain nombre d'indicateurs reflétant la vie du BNG.

Nous profitons de cette occasion pour remercier :

- Les Présidents des Groupes de Coordination et des Commissions de Normalisation ainsi que les Présidents de Comités Techniques et Animateurs de Groupes de Travail et tous les experts pour leur implication personnelle dans les travaux du BNG ;
- Les parties prenantes du BNG (Membres et Adhérents) participant activement aux travaux et contribuant à leur financement :

Membres	Adhérents	
CER	APERAM ALLOYS IMPHY	GTT
CERTIGAZ	ARKEMA	HUTCHINSON
CFBP	ATEE Club biogaz	INERIS
ELENGY	AUER	LRCCP
EVOLIS	AXENS	MESURA
FNCCR	BRITTANY FERRIES	OMEGAFLEX
FRANCEL	BUREAU VERITAS	ORION Métrologie
GEOSTOCK	CETIAT	POUJOLAT
GIFAM	CETIM	PONANT
GNVert	CMA SHIPS	SANHA
GRDF	CRYOSTAR	SIEMENS
GRTgaz	CSTB	SOURDILLON
ITRON France	CTIF	SUEZ EAU France
SPEGNN	ELECTROLUX LAUNDRY SYSTEMS	TECHNIP FMC
STORENGY	ERMAF -RESIDEO/HONEYWELL	TRELLEBORG
SYNEG	EUROKERA	UNITAM
TEREGA	FAVEX	UNIVDL
TOTAL Global LNG SAS	FIDI	VIEGA TECHNOLOGY GmbH
TOTAL SA	GICAN	WÄRTSILA
UNICLIMA	GROUPAMA	WESTPORT POWER FRANCE

Présidents des Commissions de Normalisation



François VUILLAUME



Stéphane CLAUSS



Francis HOUARD



Michel POUGET



Vincent DELARUE



Gérald CAPALDINI



Jean Baptiste JARRY



Jacques DUBOST



Sébastien SCHAD



Christophe CARON



Frédéric VULOVIC



Nourreddine MOSTEFAOUI



Dominique SOLERI



David DUPUIS



Mailys PALE GUERQUIN



Laurent LANTOINE



Farès BEN RAYANA



François VEYRETOUT



Hugues MALVOS

1. Présentation du BNG

1.1 Domaine de compétences

Créé en 1970, le BNG exerce ses fonctions de Bureau de Normalisation dans le domaine des Utilisations du gaz et des Infrastructures gazières.

Son domaine de compétences, qui a été précisé courant 2019 pour introduire la production de biogaz, couvre la normalisation dans les domaines du

« traitement, stockage, transport, distribution et utilisations des combustibles gazeux d'origine fossile ou renouvelable, y compris comme carburants comprimés ou liquéfiés, et production de biogaz, infrastructures gazières, appareils à gaz et leurs composants, accessoires, qualité du gaz et activités et services associés à l'exclusion :

1. de la chaîne de production des combustibles gazeux d'origine fossile,
2. des équipements sous pression,
3. des équipements de transport sous pression des gaz de pétrole liquéfiés autres que les cartouches à valve ou perçables non rechargeables,
4. des véhicules routiers utilisant les combustibles gazeux, leurs composants, leur maintenance ainsi que les pistolets de remplissage. »

Au cœur de la filière gazière, le BNG est hébergé par l'Association Française du Gaz, au 8, rue de l'Hôtel de Ville, à Neuilly-sur-Seine (92200).

1.2 Agrément du BNG et convention de délégation AFNOR

Le décret n° 2009-697 du 16 juin 2009, relatif à la normalisation, prévoit que l'agrément des bureaux de normalisation sectoriels du Système Français de Normalisation (SFN) est accordé, par délégation du ministre chargé de l'industrie, par le Délégué Interministériel aux Normes, pour une durée maximale de trois ans au vu d'une évaluation de leurs activités.

En complément, la Convention de délégation AFNOR/BNG confirme les missions et prérogatives fondamentales du BNG :

- Elaboration des normes nationales, avec le concours de commissions de normalisation constituées des parties intéressées qui souhaitent participer aux travaux,
- Contribution à l'élaboration des normes européennes (CEN) et internationales (ISO), en s'assurant du respect des mandats donnés aux délégations nationales, et réalisation des versions françaises correspondantes.

Le Système de Management de la Qualité du BNG s'inscrit dans les dispositions de :

- o La norme NF X 50-088 : 2009 « Activité des bureaux de normalisation Principes, exigences et indicateurs »,
- o La Convention AFNOR/BNG,
- o L'agrément ministériel.

L'agrément du BNG a été renouvelé par Monsieur Bruno LE MAIRE, Ministre de l'Economie et des Finances, à compter du 1^{er} janvier 2018 pour une période de trois ans.

1.3 Organisation du BNG

L'équipe permanente du BNG est composée de cinq ingénieurs normalisation dont son directeur, un correspondant qualité et une assistante, soit un équivalent temps plein pour 2019 estimé à 4.

Un conseil de direction, représentatif des parties prenantes assure la gouvernance du BNG :

Quatre représentants de l'industrie du GN et des GPL (dont le Pdt)	ENGIE	J. DUBOST, <i>Président</i>	
	SPEGNN	O. PISANI	
	CFBP	J. PEDESSAC, <i>Vice-Président</i>	
	TOTAL	D. DEUTSCH	
Deux représentants des opérateurs de réseaux de transport de gaz	GRTgaz	A. CARAYOL	
	TEREGA	T. REYNAUD	
Deux représentants des opérateurs de réseaux de distribution de gaz	GRDF	P. LOUVEL	
	SPEGNN	F. FERRE	
Un représentant des entreprises de stockage de gaz	STORENGY	H. GIOUSE	
Un représentant des entreprises de gaz naturel liquéfié	ELENGY	H. JOURDE	
Quatre représentants des industriels appartenant aux principales organisations professionnelles (deux au titre de chacun des GC)	U	UNICLIMA	J. MALDONADO
		GIFAM	P. LE DEVEHAT, <i>Vice-Président</i>
	I	Syndicat de la mesure	V. BERANGER
		PROFLUID	X. SORNAIS
Ministère en charge de la sécurité du gaz	DGPR/BSERR	C.H. TAVEL	
AFNOR Unité Normalisation		S. MOULIERE	
AFG		T. CHAPUIS	
CERTIGAZ		V. DELARUE	
Les deux présidents en exercice des GC	BNG-U	N. MOSTEFAOUI	
	BNG-I	A. VATIN	
Le Président du Comité d'Orientation Stratégique (COS) Gaz	CoS Gaz	B. de SINGLY	
Le Directeur du BNG	BNG	B. CHARLOT	

Mise à jour au 31.12.2019

Le conseil de direction s'est réuni le 22 novembre, notamment pour valider les budgets probables 2019 et prévisionnels 2020.

Les commissions de normalisation du BNG sont coordonnées par les groupes de coordination Infrastructures et Utilisations qui sont aussi les structures miroir françaises des forums sectoriels correspondants (CEN/SFG-I et CEN/SFG-U).

Au 1^{er} avril 2020, les structures du BNG étaient organisées comme suit

Conseil de Direction du BNG
Président : J. DUBOST / Secrétaire : B. CHARLOT

	<p>BNG-U - Groupe de Coordination Utilisations P : N. MOSTEFAOUI / S : S. ROSSATO</p> <p>CEN/SFG-U CEN/SFG_U/WG7 Marking CEN/SFG_U/WG8 Implementation E.R. CEN/SFG_U/WG 9 Hydrogène & H₂ GN</p>		<p>BNG I - Groupe de Coordination Infrastructures P : A. VATIN / S : C. ERHEL</p> <p>CEN/SFG I Stations multi-carburants</p>
<p>BNG048 – Eau chaude sanitaire P : F. VUILLAUME / S : S. ROSSATO CEN/TC 48/WG1</p>	<p>BNG049-291 – Appareils de cuisson domestiques P : S. CLAUSS / S : D. SALVADOR</p>	<p>BNG058-161 – Equipements auxiliaires P : V. DELARUE / S : J. M. MESLEM</p>	<p>BNG193 – Gaz naturel P : F. BEN RAYANA / S : D. SALVADOR ISO/TC 193/SC 1/WG20 ISO/TC 193/SC 3/WG1</p>
<p>BNG062 – Appareils de chauffage indépendants P : F. HOUARD / S : D. SALVADOR</p>	<p>BNG106 – Appareils de cuisson professionnels P : M. POUGET / S : D. SALVADOR CEN/TC 106 CEN/TC 106/WG1</p>	<p>BNG109+131 – Chaudières et brûleurs P : F. VUILLAUME / S : S. ROSSATO CEN/TC 109/WG3 CEN/TC 109/WG4</p>	<p>BNG234 – Infrastructures gazières P : J. DUBOST / S : C. ERHEL CEN/TC 234/WG1 CEN/TC 234/WG4</p>
<p>BNG180 – Tubes panneaux radiants générateurs d'air chaud P : G. CAPALDINI / S : J.M. MESLEM</p>	<p>BNG181 – Appareils et accessoires GPL et GN d'extérieur P : JB. JARRY / S : B. CHARLOT CEN/TC 181 WG1, WG3</p>	<p>BNG186 – Equipements thermiques industriels P : L. LANTOINE / S : S. ROSSATO</p>	<p>BNG235 – Régulateurs de pression P : S. SCHAD / S : J. M. MESLEM</p>
<p>BNG236 – Matériels pour installations intérieures de gaz P : C. CARON / S : J. M. MESLEM CEN/TC 342/WG3</p>	<p>BNG238 – Gaz, pression d'essais catégories d'appareils, classification des appareils P : N. MOSTEFAOUI / S : D. SALVADOR CEN/TC 238/WG1 CEN/TC 238/WG2</p>	<p>BNG299 – Lavage, séchage, climatisation P : D. DUPUIS / S : S. ROSSATO</p>	<p>BNG237 – Compteurs gaz P : F. VULOVIC / S : J. M. MESLEM CEN/TC 237/WG2 CEN/TC 237/WG4</p>
<p>BNG –U CO Détecteur de CO A : S. ROSSATO</p>	<p>BNG DIGI – Diagnostic des installations intérieures de gaz P : M. BERGER / S : S. ROSSATO</p>		<p>BNG282- 67SC9 – Installations et équipements relatifs au GNL, y compris pour la mobilité maritime P : H. MALVOS / S : C. ERHEL CEN/TC 282/WG1 ISO/TC 67/SC 9 ISO/TC 67/SC 9/JWG8</p>
			<p>BNG326-252 – Installations pour la mobilité terrestre gaz P : N. LECLERCQ / S : C. ERHEL</p>
			<p>BNG408-255 – Production de gaz renouvelables et spécifications des carburants pour la mobilité terrestre et maritime gaz P : M. PALE GUERQUIN / S : C. ERHEL CEN/TC 408 ISO/TC 255/WG6 ISO/TC 28/SC 4/WG17</p>

P : Président(e) / S : Secrétaire / A : Animateur(trice)

Structures CEN et ISO à responsabilité française

BNG-U - Groupe de Coordination Utilisations		BNG I - Groupe de Coordination Infrastructures	
	<p>CEN/SFG-U P : J. DUBOST / S : S. ROSSATO CEN/SFG_U/WG7 Marking A/S : S. ROSSATO CEN/SFG U/WG8 Implementation E.R. A/S : BNG CEN/SFG_U/WG 9 Hydrogène & H₂ GN Co A : J. DUBOST</p>		<p>CEN/SFG I Stations multi-carburants A/S : C. ERHEL</p>
<p>BNG048 – Eau chaude sanitaire CEN/TC 48/WG1 A : F. VUILLAUME / S : S. ROSSATO</p>	<p>BNG049-291 – Appareils de cuisson domestiques</p>	<p>BNG058-161 – Equipements auxiliaires</p>	<p>BNG193 – Gaz naturel ISO/TC 193/SC 1/WG20 A : A. VATIN / S : D. SALVADOR ISO/TC 193/SC 3/WG1 A/S : JP. COUPUT</p>
<p>BNG062 – Appareils de chauffage indépendants</p>	<p>BNG106 – Appareils de cuisson professionnels CEN/TC 106 P : F. GARGANTINI (IT) / S : D. SALVADOR CEN/TC 106/WG1 A : F. GARGANTINI (IT) / S : D. SALVADOR</p>	<p>BNG109+131 – Chaudières et brûleurs CEN/TC 109/WG3 A : V. JEANMICHEL/ S : S. ROSSATO CEN/TC 109/WG4 A : F. VUILLAUME / S : S. ROSSATO</p>	<p>BNG234 – Infrastructures gazières CEN/TC 234/WG1 A : J. DUBOST / S : C. ERHEL CEN/TC 234/WG4 A : H. GIOUSE / S : C. ERHEL</p>
<p>BNG180 – Tubes panneaux radiants générateurs d'air chaud</p>	<p>BNG181 – Appareils et accessoires GPL et GN d'extérieur CEN/TC 181/WG1 A : A. LAMY/ S : B. CHARLOT CEN/TC 181/ WG3 A : P. BRUHAT / S : B. CHARLOT</p>	<p>BNG186 – Equipements thermiques industriels</p>	<p>BNG235 – Régulateurs de pression</p>
<p>BNG236 – Matériels pour installations intérieures de gaz CEN/TC 342/WG3 A : D. MAINGRE / S : J. M. MESLEM</p>	<p>BNG238 – Gaz, pression d'essais catégories d'appareils, classification des appareils CEN/TC 238/WG1 A : J. DUBOST / S : D. SALVADOR CEN/TC 238/WG2 A : J. DUBOST / S : D. SALVADOR</p>	<p>BNG299 – Lavage, séchage, climatisation</p>	<p>BNG237 – Compteurs gaz CEN/TC237/WG2 A : M. HEC / S : J.M. MESLEM CEN/TC 237/WG4 A : F. VULOVIC / S : J. M. MESLEM</p>
	<p>BNG DIG1 – Diagnostic des installations intérieures de gaz</p>		<p>BNG282- 67SC9 – Installations et équipements relatifs au GNL, y compris pour la mobilité maritime CEN/TC282/WG1 A : R. Le DEVEHAT / S : J.N. VINCENT ISO/TC 67/SC 9 P : S. DUBOIS-DU-BELLAY / S : C. ERHEL ISO/TC 67/SC9/JW8 A/S : S. VIALE</p>
<p>BNG –U CO Détecteur de CO</p>			<p>BNG326-252 – Installations pour la mobilité terrestre gaz CEN/TC 408 P : E.BUTHKER (NL) / S : C. ERHEL ISO/TC 28/SC 4/WG17 A : M. PERRIN / S : C. ERHEL ISO/TC 255/WG6 A : M. MAHEUT / S : C. ERHEL BNG408-255 – Production de gaz renouvelables et spécifications des carburants pour la mobilité terrestre et maritime gaz</p>

1.4 Evolution des commissions et nouveaux domaines

- **Liste récapitulative des nouveaux domaines et commissions de normalisation BNG :**
Aucun nouveau domaine ou nouvelle commission de normalisation n'a été créé en 2019 au BNG.
- **Liste récapitulative des commissions de normalisation BNG mises en sommeil :**
Aucune commission du BNG n'a été mise en sommeil en 2019.
- **Liste récapitulative des commissions de normalisation BNG supprimées :**
Aucune commission du BNG n'a été supprimée en 2019.

Dominique SOLERI (WESTPORT) a succédé à Marc MERCIER à la présidence de la commission BNG 326-252 *Installations pour mobilité terrestre gaz*.

Stéphane CLAUSS (Gaggenau Industrie) a succédé à Anita GIRAUD à la Présidence du BNG 049-291 *Appareils de cuisson domestiques*

Christophe CARON (Chuchu Decayeux) a succédé à Dominique MAINGRE à la Présidence du BNG 236 *Matériels pour installations intérieures*.

1.5 Les structures européennes et internationales à responsabilité française

- **1 Forum du CEN à Présidence française et Secrétariat BNG :**

Forum européen	Rapporteur	Secrétaire
CEN/SFG_U (forum sectoriel gaz Utilisations)	Jacques DUBOST (ENGIE)	Stéphane ROSSATO (BNG)

- **22 « groupes de travail » européens ou internationaux à Animation et/ou Secrétariat BNG :**

Groupes de travail	Animateur	Secrétaire
CEN/SFG_U/WG7 (révision du CEN/TR 1472 – marquage des appareils à gaz)	Stéphane ROSSATO (BNG)	Assuré par l'animateur
CEN/SFG_U/WG8 (exigences Essentielles du RAG 426/2016)	Claudie CANON (BNG)	Assuré par l'animateur
CEN/SFG_U/WG9 (Hydrogène & H ₂ GN)	Jacques DUBOST (ENGIE)	Assuré par l'animateur
CEN/SFG_I/WG (stations multi-carburants)	Christophe ERHEL (BNG)	Assuré par l'animateur
CEN/TC48/WG1 (chauffe-eau instantané ou à accumulation)	François VUILLAUME (ELM Leblanc)	Stéphane ROSSATO (BNG)
CEN/TC106/WG1 (cuisson professionnelle)	Fabio GARGANTINI (IT) (CECED)	Claudie CANON (BNG)
CEN/TC109/WG3 (chaudières de chauffage central - unité corps de chauffe/brûleur)	Vincent JEANMICHEL (ATLANTIC Group)	Stéphane ROSSATO (BNG)
CEN/TC109/WG4 (eau chaude sanitaire)	François VUILLAUME (ELM Leblanc)	Stéphane ROSSATO (BNG)
CEN/TC181/WG1 (appareils dédiés GPL)	Arnaud LAMY (Coleman/Camping gaz)	Benoît CHARLOT (BNG)

Groupes de travail	Animateur	Secrétaire
CEN/TC181/WG3 (accessoires pour alimentation GPL des appareils)	Pascal BRUHAT (Clesse Industries)	Benoît CHARLOT (BNG)
CEN/TC234/WG1 (installations de gaz à l'intérieur des bâtiments)	Jacques DUBOST (ENGIE)	Christophe ERHEL (BNG)
CEN/TC234/WG4 (stockage souterrain du gaz)	Hélène GIOUSE (Storengy)	Christophe ERHEL (BNG)
CEN/TC237/WG2 (compteurs de gaz à pistons rotatifs)	Michel HEC (ITRON GmbH)	Jean-Michel MESLEM (BNG)
CEN/TC237/WG4 (dispositifs de conversion associés aux compteurs)	Frédéric VULOVIC (GRTgaz)	Jean-Michel MESLEM (BNG)
CEN/TC238/WG1 (gaz, pressions d'essais et catégories d'appareils)	Jacques DUBOST (ENGIE)	Claudie CANON (BNG)
CEN/TC282/WG1 (flexibles GNL)	Renaud LEDEVEHAT (Technip FMC)	Jean-Noël VINCENT (Trelleborg)
CEN/TC342/WG3 (tuyaux flexibles métalliques onduleux autres que domestiques)	Dominique MAINGRE (DM consult)	Jean-Michel MESLEM (BNG)
ISO/TC 28/SC 4/WG17 (spécifications concernant le GNL destiné à des applications maritimes)	Marc PERRIN (Consultant)	Christophe ERHEL (BNG)
ISO/TC 67/SC 9/JWG8 (GT mixte avec ISO/TC 92/SC2: Resistance to cryogenic spillage)	Sébastien VIALE (Technip FMC)	Assuré par l'animateur
ISO/TC 193/SC 1/WG20 (sampling)	Alice VATIN (GRTgaz)	Claudie CANON (BNG)
ISO/TC 193/SC 3/WG1 (allocation and measurement)	Jean-Paul COUPUT (TOTAL)	Assuré par l'animateur
ISO/TC 255/WG 6 (pyrogazéification de la biomasse)	Marion MAHEUT (ENGIE)	Christophe ERHEL (BNG)

Note : chaque structure européenne ou internationale est rattachée à une commission BNG (par exemples, le CEN/TC106/WG1 au BNG106, le CEN/TC238/WG1 au BNG238...).

- **8 Comités (ou sous-comités) Techniques européens ou internationaux à Secrétariat français**

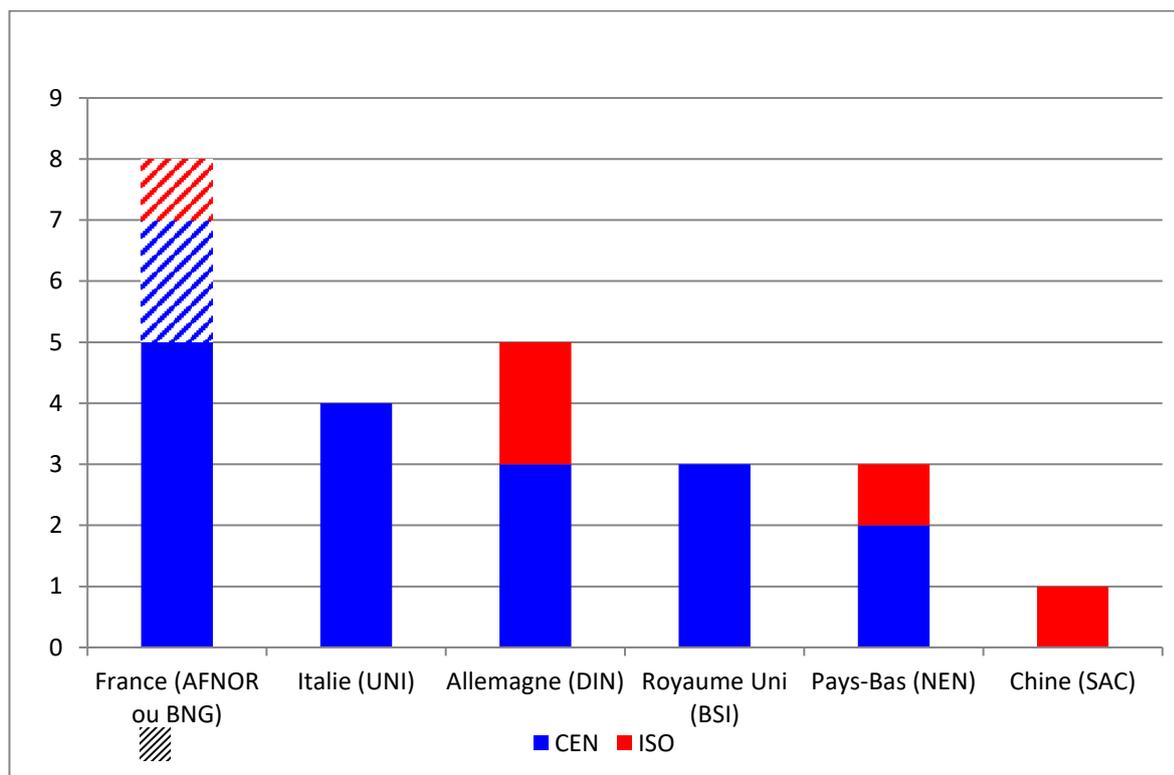
Sur les 19 comités techniques européens¹ les plus importants dans le domaine du gaz, le comité membre français est celui qui détient la gestion du plus grand nombre de secrétariats soit au travers d'AFNOR soit du BNG par délégation d'AFNOR.

Comités Techniques	Président	Secrétariat
CEN/TC 48 (chauffe-eau instantané ou à accumulation)	François VUILLAUME (ELM Leblanc)	AFNOR
CEN/TC 106 (appareils de cuisson professionnels)	Fabio GARGANTINI (IT)	BNG
CEN/TC 180 (chauffage décentralisé au gaz)	Danny PACKHMAN (UK)	AFNOR
CEN/TC 181 (appareils et équipements GPL)	Jean-Baptiste JARRY (CFBP)	AFNOR

¹ CEN/TC 48, 49, 58, 62, 106, 109, 131, 180, 181, 186, 234, 235, 236, 237, 238, 282, 299, 326, 408

Comités Techniques	Président	Secrétariat
CEN/TC 238 (gaz, pressions d'essais et catégories d'appareils)	Nourreddine MOSTEFAOUI (UNICLIMA)	AFNOR
CEN/TC 282 (équipements et installations de GNL)	Hervé JOURDE (ELENGY)	AFNOR
CEN/TC 408 (Gaz naturel et biométhane pour utilisation dans le transport et biométhane pour injection dans les réseaux de gaz naturel)	Erik BÜTHKER (NL) (TOTAL)	BNG
ISO/TC 67/SC9 (Equipements et installations pour le gaz naturel)	Stéphane DUBOIS-DU-BELLAY (TOTAL)	BNG

Répartition par pays des secrétariats de comités techniques gaziers du CEN et de l'ISO



Pour plus d'information sur les structures :

Du CEN : https://standards.cen.eu/dyn/www/f?p=204:6:0:::FSP_LANG_ID:25&cs=11F6C9A43C0C00A2469F97432CECBF708

De l'ISO : http://www.iso.org/iso/fr/home/standards_development/list_of_iso_technical_committees.htm

1.6 Les structures du Système Français de Normalisation (SFN) auxquelles participe le BNG

- **Commissions de Normalisation d'autres Bureaux de Normalisation du SFN avec lesquels le BNG est associé en tant que « BN liaison »**

Afin d'assurer la cohérence des travaux entre les différentes commissions de normalisation du SFN, les commissions du BNG ont établi des liaisons avec les commissions concernées des autres bureaux de normalisation. Ces liaisons sont précisées dans les fiches des commissions présentées dans la suite de ce rapport.

- **Groupes et Comités AFNOR auxquels participe le BNG en tant qu'opérateur du SFN**

- AFNOR COS Gaz – Comité d'Orientation Stratégique « Gaz »
- AFNOR COS Pétrole – Comité d'Orientation Stratégique « Industrie Pétrolière »
- AFNOR COS URE – Comité d'Orientation Stratégique sur « l'Utilisation Rationnelle de l'Energie »
- AFNOR GTP – Groupe de Travail Permanent (Réseau des Bureaux de Normalisation du Système Français de Normalisation)
- AFNOR REABN – Référentiel d'Evaluation des Activités de Bureau de Normalisation (NF X 50-088)
- AFNOR GC ECO – Groupe de Coordination Ecoconception des produits liés à l'énergie
- AFNOR DPEB – Groupe de travail « COS Construction »
- AFNOR GTHENS – Groupe de travail "Normes harmonisées - Règlement Produits de Construction"
- COOP BN - Groupe de coopération des petits et moyens bureaux normalisation

- **Autres**

- Groupe de travail "Groupe de de réflexion du SFN sur les normes harmonisées (animation UNM)

2. La réunion plénière annuelle (RPA)

La traditionnelle Réunion Plénière Annuelle plus connue des experts sous le nom de "RPA du BNG" a eu lieu cette année le 19 septembre à l'Espace Trinité à Paris.

Sous la Présidence de Jacques DUBOST pour la partie générale, Alice VATIN pour la partie Infrastructures et Nourreddine MOSTEFAOUI pour la partie Utilisations, la cinquantaine d'experts présents a pu prendre connaissance des travaux réalisés dans l'année, présentés par les Présidents des commissions et les ingénieurs du BNG en charge des dossiers puis valider les programmes de travail du triennat à venir.

La deuxième partie de matinée était ouverte à des sujets plus généraux :

Vincent DELARUE, Directeur Général de Certigaz, a présenté les actualités de Certigaz, notamment l'activité liée à la transition de la Directive vers le Règlement appareils à gaz, ainsi que la mise en œuvre de la réglementation relative aux installations intérieures de gaz (arrêté du 23 février 2018).

L'avancement des travaux de l'étude prénormative du CEN sur les paramètres de Qualité du Gaz H (Indice de Wobbe) a été présenté par Alice VATIN.

Gaspard BOUTEAU (ENGIE) a présenté le projet GERG sur les travaux relatifs au biométhane.

Nourredine MOSTAFAOUI a développé le projet ECOTEST pour répondre aux exigences d'éco-conception (Règlements 2013/811 à 2013/814) sur les appareils de production d'eau chaude sanitaire et pour le chauffage central.

Marie-Emmanuelle CROZET d'AFNOR a présenté les trois grands défis de la Stratégie Française de Normalisation en 2019 : la lutte contre le dérèglement climatique, une numérisation maîtrisée et une société plus inclusive. Puis elle a passé en revue les activités du COS Gaz pour 2019 et les tendances 2020.

Cette année, un prix de la normalisation gazière a été décerné dans chaque groupe de coordination :

A François Vuillaume (E.L.M. LEBLANC/BOSCH) pour son implication de longue date au sein du BNG 048 "Eau chaude sanitaire" et du BNG 109-131 "Chaudières et brûleurs" (Groupe de coordination Utilisations)



A Sébastien VIALE (TECHNIP FMC) pour ses travaux à l'international en tant qu'animateur et secrétaire de l'ISO/TC 67/SC 9/JW 8 : "Resistance to cryogenic spillage" (Groupe de coordination Infrastructures)



3. Les chiffres clés

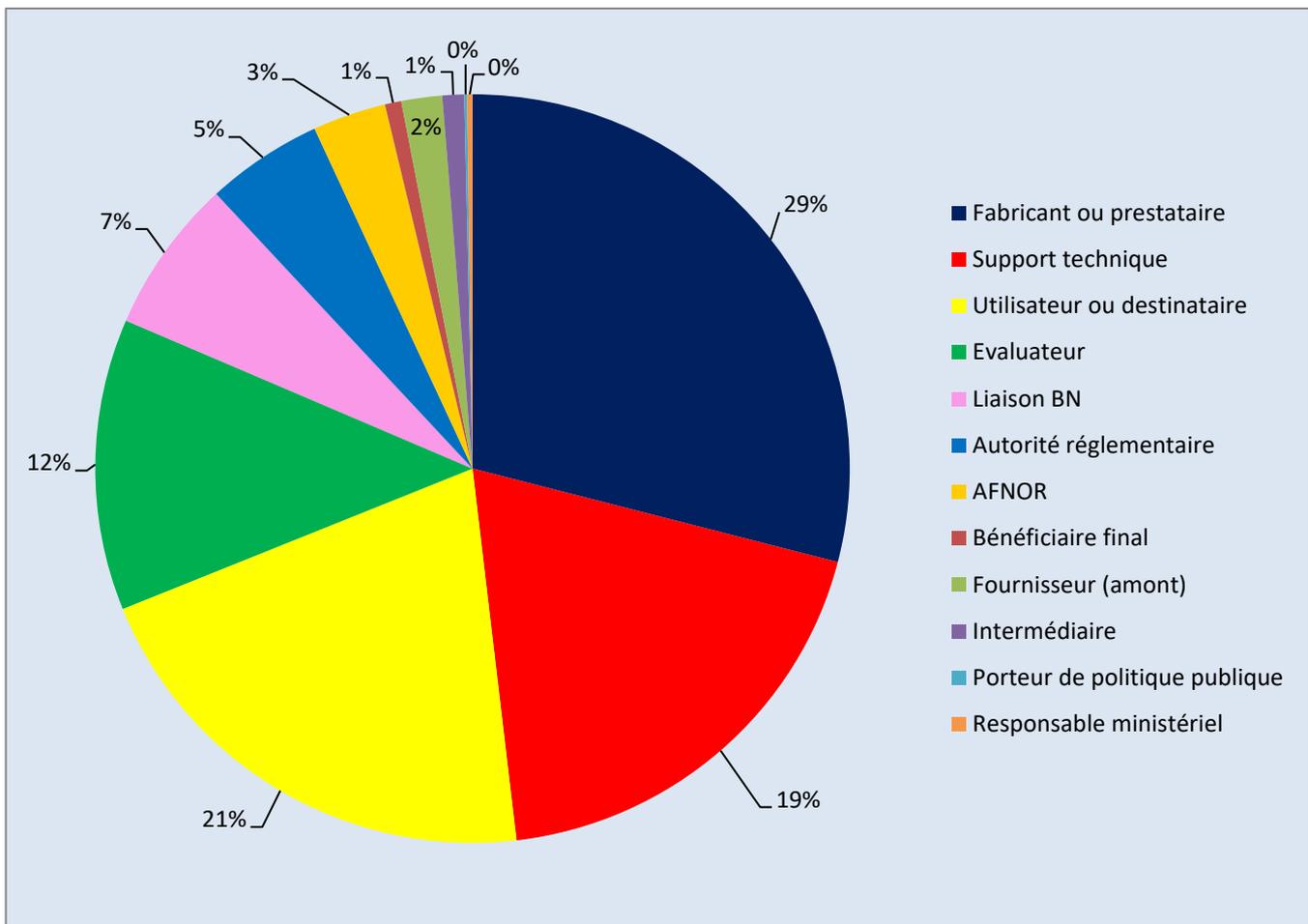
3.1 Commissions – Experts – Catégories d'intérêt

La norme NF X 50-088 "Activités des bureaux de normalisation – Principes, exigences et indicateurs" appliquée par le BNG depuis fin 2009, fixe des exigences sur l'ouverture des commissions de normalisation (CN) et la représentativité des catégories d'intérêt.

La catégorie d'intérêt correspond au rôle d'un expert désigné par l'organisme auquel il appartient et qui le mandate pour apporter ses contributions au sein d'une CN en fonction de la nature des travaux de normalisation dont elle est responsable.

L'identification et la confirmation des catégories d'intérêts des experts des CN sont réalisées au travers de l'enregistrement des feuilles de présence réunions et plus particulièrement au moment de la Réunion Plénière Annuelle du BNG.

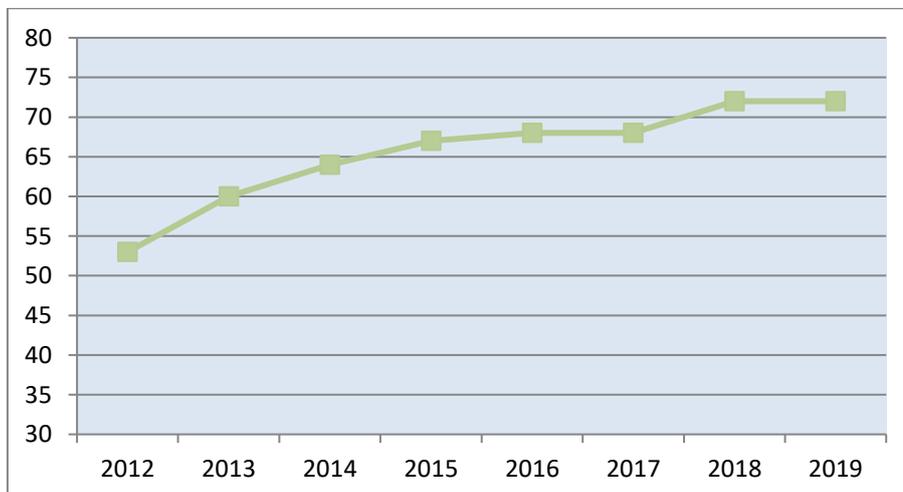
La répartition des catégories d'intérêts dans les CN du BNG à fin 2019 est la suivante :



Au 3 mars 2020, les 20 commissions de normalisation du BNG rassemblaient 410 experts dont certains participent activement à plusieurs commissions (826 experts.commissions), soit une moyenne de 41 experts inscrits par commission (stable par rapport à 2018 (39)). La plus petite commission rassemble 13 experts, la plus grande 86.

Comme le montre le graphique, ci-dessus, les fabricants, qui sont en général des petites et moyennes entreprises, constituent la part la plus importante de la composition des CN du BNG, que ce soit en représentation propre ou au nom d'organisations professionnelles.

Le graphique suivant montre la progression de la participation des PME :



Evolution du nombre de PME dans les CN du BNG

Les actions menées auprès des parties potentiellement intéressées ont permis d'élargir le tour de table dans diverses structures et notamment :

Participation du GICAN (syndicats des chantiers navals) à la réunion plénière en France de l'ISO/TC 8/SC 8, *conception maritime*

Inscription de Brittany Ferries et de la Compagnie du Ponant au BNG 408-255 et participation aux réunions de l'ISO/TC 28/SC 4/WG 17 sur le GNL marine

Inscription de Wärtsila France au BNG 282-67SC 9 et participation aux travaux du CEN/TC 282/WG 5 sur les stockages de GNL

Inscription de Total Global LNG SAS (branche GNL rachetée par Total à Engie) au BNG 282-67SC9 pour suivre les travaux sur le GNL

Inscription de Cryostar au BNG 282-67SC9 pour suivre les travaux sur les pompes GNL

Participation d'Engie et INERIS aux travaux sur le nouveau sujet ISO/NP 24252 sur les installations de méthanisation

Participation de GRDF et GRTgaz aux travaux sur les stations d'injection de nouveaux gaz (biométhane et hydrogène) au CEN/TC 234

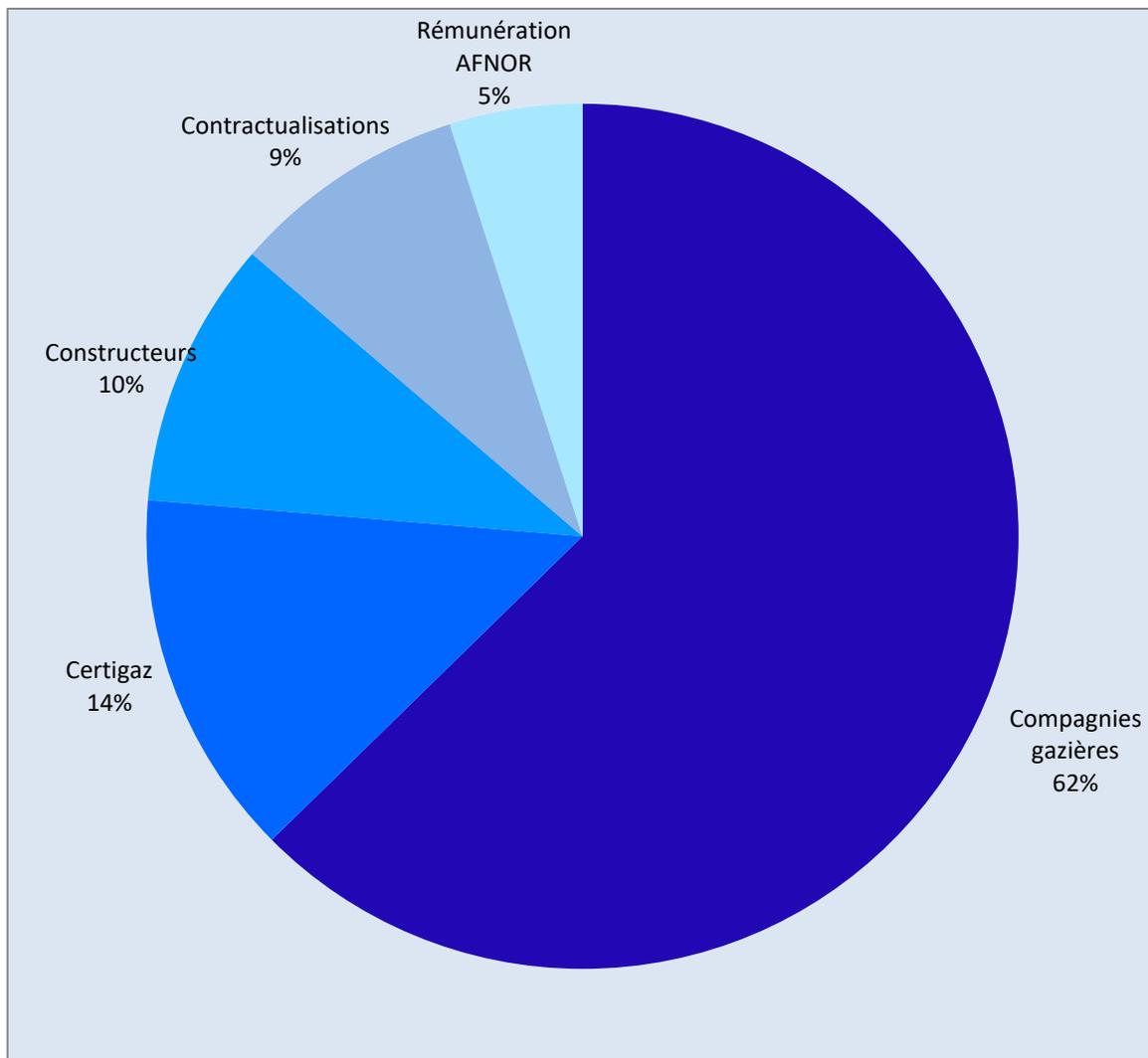
Participation de GRDF et Storengy au nouveau CEN/TC 234/WG12 pour le changement climatique

3.2 Aspects financiers

Le budget 2019 total du BNG (gestion des Commissions de normalisation et des secrétariats de comités techniques) a été de 803 k€, soit +9,5 % par rapport à 2018.

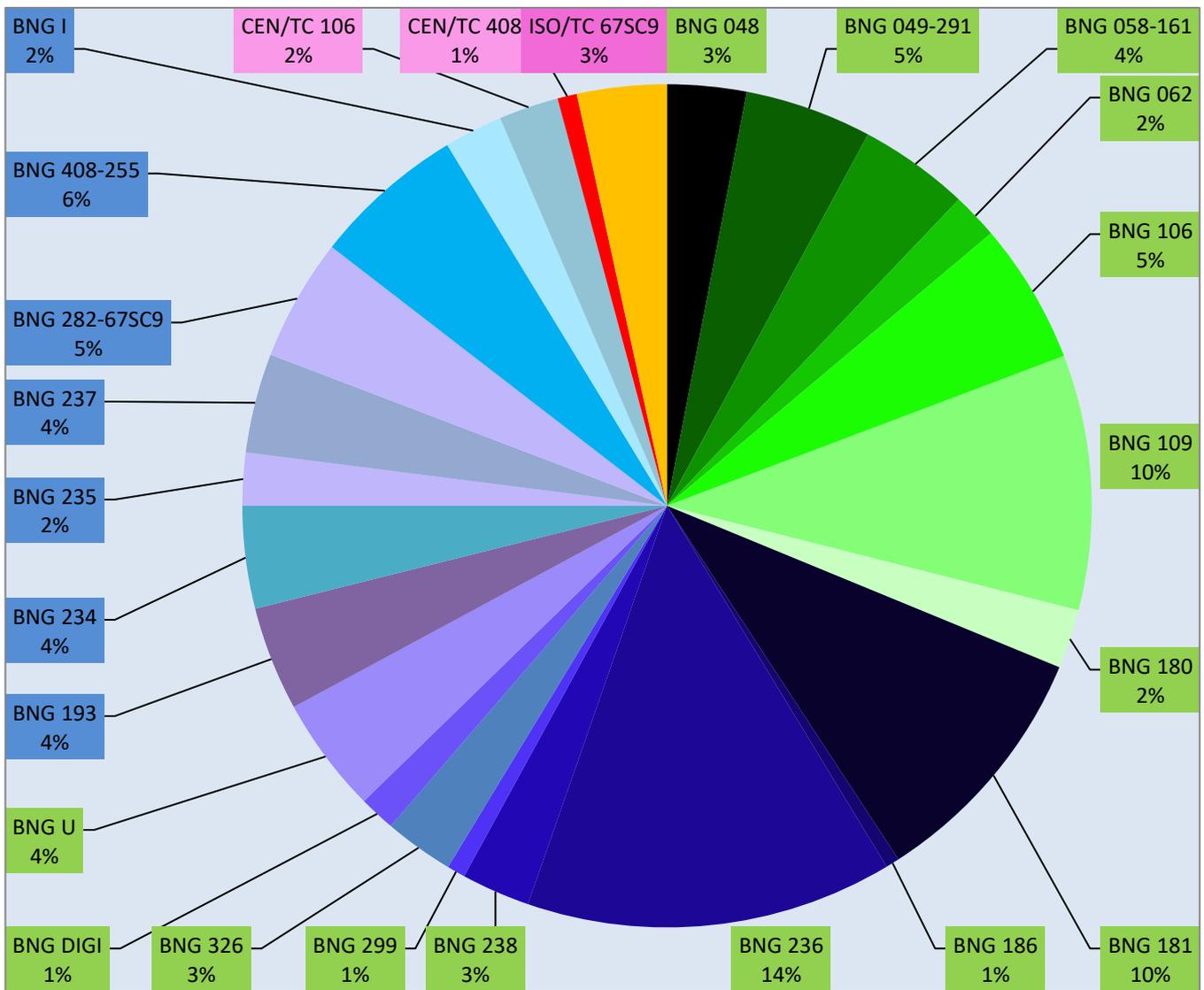
Les dépenses découlent de la valorisation du temps passé par les permanents du BNG et des frais de fonctionnement (déplacements, traductions, organisation de réunions, ...) qui ont représenté 12,1 % des dépenses.

Les recettes proviennent des membres et adhérents du BNG, de la contribution de Certigaz, de la rémunération AFNOR au BNG et des contributions des parties prenantes au financement des secrétariats de Comités Techniques européens et internationaux et se répartissent comme suit :



Répartition des recettes

Les dépenses se répartissent sur les commissions de normalisation comme indiqué dans le graphique suivant :



Répartition des dépenses (803 k€)

La part du budget consacré aux activités générales et transverses du BNG hors activités propres aux commissions de normalisation (Qualité BNG, CoS AFNOR - Gaz/Pétrole/Utilisation Rationnelle de l'Energie/Transport-mobilité, GTP AFNOR, CoopBN, ...) représente 9 % du budget total du BNG.

3.3 Enquête de satisfaction

A l'issue de la réunion plénière annuelle, une enquête de satisfaction a été réalisée auprès de tous les experts inscrits dans au moins une commission de normalisation du BNG. Après une relance, le taux de réponses a été de 11% et montre un niveau de satisfaction des prestations du BNG relativement élevé comme l'illustrent les réponses aux questions présentées ci-dessous.



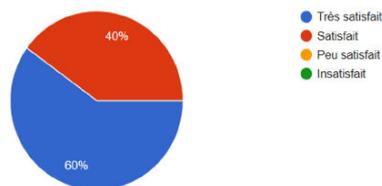
Q3 - Quelles seraient vos suggestions pour faire évoluer le déroulement de la Réunion Plénière Annuelle du BNG ?

30 réponses

Voir en Conclusion.

Q4 - Quelle est votre appréciation sur la qualité du Rapport d'activités des Commissions BNG ?

30 réponses

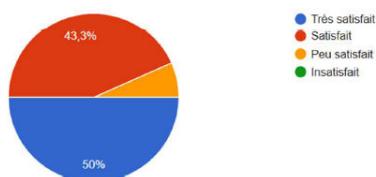


Historique 2017 (Q3/2017 identique) : TS 35,8% - S 62,7%
TS +24,2%

Q3 : Réponses qualitatives disponibles sur demande

Q5 - Quelle est votre appréciation sur l'élaboration des documents normatifs (expression de vos positions dans un cadre consensuel, établissement du consensus) ?

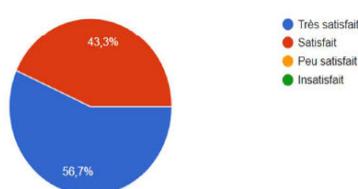
30 réponses



Historique 2017 (Q4/2017 identique) : TS 35,8% - S 58,2%
TS +14,2%

Q6 - Quelle est votre appréciation sur la qualité et la valeur ajoutée des informations (normatives, réglementaires, ...) diffusées par le BNG par rapport à votre niveau de connaissance des sujets auxquels vous contribuez ?

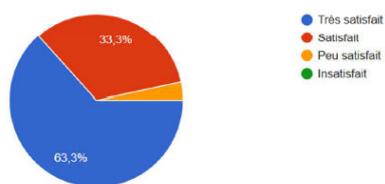
30 réponses



Historique 2017 (Q5/2017 identique) : TS 52,2% - S 47,8%
TS +4,5%

Q7 - Quelle est votre appréciation de la contribution du BNG à l'amélioration de la participation de l'industrie française dans les groupes de travail et lors des enquêtes/votes au niveau CEN et ISO ?

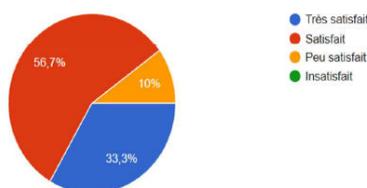
30 réponses



Historique (Q6/2017 identique) : TS 31,3% - S 70,1%
TS +32%

Q8 - Quelle est votre appréciation sur l'amélioration de la représentativité des parties intéressées au sein des Commissions du BNG ?

30 réponses



Historique (Q7/2017 identique) : TS 14,9% - S 74,6% - PS 10,4%
TS +18,4%
PS -0,4%

4. Faits marquants 2019

4.1 Nouvelles responsabilités

Le BNG n'a pas pris de nouvelle responsabilité en 2019.

4.2 Formation des experts

La journée de formation des experts à la normalisation a eu lieu le 19 mars 2019 réunissant 10 experts. Une prochaine session aura lieu le 17 décembre 2020.

4.3 Activités du Forum Sectoriel Gaz Utilisations du CEN (CEN/SFG_U)

- **La réunion plénière du CEN/SFG_U a eu lieu le 17 septembre 2019**, à l'AFNOR (Saint-Denis), avec la **participation** de **Jürgen STENGER (Consultant CEN HAS)**.

Cette participation des représentants de la Commission européenne et du CEN est devenue régulière, elle est souhaitée par les Managers du Forum. Elle a pour principal objectif d'aborder les points bloquants et de tenter de trouver des solutions appropriées et rapides à des problèmes communs que rencontrent les CEN/TCs Gaz, notamment celui des **Normes européennes candidates à l'harmonisation "Appareils à gaz", bloquées depuis 2012**.

Les outils nécessaires à l'évaluation des EN candidates à l'harmonisation sont toujours en cours à la Commission Européenne. Ils couvriront les processus suivants : établissement des Demandes de normalisation destinées au CEN (SReq) et leur approbation, évaluation des normes ENh candidates (liste des exigences à respecter, grille des points de contrôles), choix des ENh à publier au JOUE comme normes européennes harmonisées, publication au JOUE. Un point de sortie en 2020 est envisageable sachant que les Consultants ErP font l'objet d'un traitement dissocié à ce jour.

Les principaux sujets suivants ont été discutés :

- **Le projet de "demande de normalisation Règlement Appareils à Gaz 426/2016/UE" par la DG GROW** (liste des exigences à couvrir par les normes candidates à l'harmonisation et des normes concernées en collaboration avec le CEN/CCMC). Projet bloqué tant que la demande de normalisation sur les Equipements de Protection Individuelle (EPI) n'est pas soldée (dossier de référence "expérimental" pour l'application des nouvelles règles de la CE qui met en évidence les nouvelles relations "difficiles" entre le CEN/CCMC et la Commission),
- **L'application de l'Annexe II du Règlement 2016/426/UE** concernant la déclaration des gaz distribués par les Etats Membres, ainsi que l'harmonisation de l'EN 437 (gaz et pressions d'essais). Les publications au JOUE couvrent l'ensemble des déclarations demandées aux Etats Membres.
- **L'approbation des travaux du CEN/SFG_U/WG8** créé sur proposition du BNG pour tenter de proposer une réponse commune aux Exigences Essentielles (Annexe I du RAG 426/2016/UE) dans les ENh des CEN/TCs Gaz. Le guide présenté sera adressé au CEN/BT pour publication comme document du CEN à l'usage des CEN/TCs Gaz.
- **Le Consultant HAS a présenté le REX de ses évaluations** réalisées jusqu'alors. Cette présentation a permis des échanges constructifs sur les causes des avis négatifs donnés par le Consultant en marge des échanges directs en réunions qu'il peut avoir avec les CEN/TCs et WG_s.
- La mise en place du **projet de demande de normalisation "Hydrogène"**. Plusieurs réunions du SRAHG (Advisory group du CEN) seront nécessaires en 2020 pour établir les priorités, la première liste des CEN/TCs et normes à réviser ou à développer.
- **La création d'un Groupe de travail "Hydrogène et mélanges"** pour assurer la coordination et la promotion des travaux des différentes structures du CEN en charge de ce dossier (CEN/SFEM, CEN/SFG_I, ...).
- **Consortium ECO TESTS** : ce dispositif est maintenant opérationnel avec huit WPs (Working Package) pour évaluer les paramètres des **ENER LOT 1 (Chauffage-Chauffage/ECS M/535) et ENER LOT 2 (ECS M/534) - rendement, pertes, consommations, émissions** et réaliser des essais de **reproductibilité et de répétabilité entre laboratoires du réseau Européen LabTQ**, afin d'établir et de partager des recommandations sur l'évolution de ces paramètres. Cette démarche aura un **impact sur l'évolution de la réglementation et la normalisation européenne appliquées à l'éco-conception et l'étiquetage énergétique des appareils et projets** couverts par le **CEN/TC 48, CEN/TC 109, CEN/TC 57, CEN/TC 113, CEN/TC 299, CEN/TC 312, CEN/CLC JWG FCGA.**

Les opérateurs du Consortium sont le NEN (Présidence du Steering Committee), pour la coordination administrative et financière, et le DGC (Danish Gas Center), pour la coordination des laboratoires. Le "Steering Committee" est composé notamment des **Présidents et Secrétaires des CEN/TCs**, et du **CEN/SFG_U (France)**, du **LabTQ (CETIAT)**, complété par les "Project Leaders" de chaque étape spécifique. D'autres acteurs du domaine du chauffage et de la production d'ECS sont représentés avec un niveau d'implication variable (EHI, ECOS, ANEC, MARCOGAZ, COGEN, AEGPL, DG GROW, DG ENER).

Une série de réunions de présentation et d'échanges a été mise en place lors desquelles un point des travaux des WP_s est fourni. Des rapports intermédiaires seront édités et adressés aux CEN/TC_s concernés sous forme de Template (commentaires de forme et de fond sur les normes utilisées).

Le Rapport final ECO TESTS a été approuvé par la Commission européenne en décembre 2019.

Les "**brainstorming**" (recommandations pour les EN) destinés aux CEN/TCs concernés seront diffusés pour prise en compte dans les EN couvertes par ces travaux dès 2020.

A noter que les CEN/TCs restent souverains sur la manière de prendre en compte les recommandations du consortium dans le cadre fixé par la Commission européenne, à savoir une révision des normes concernées pour 2022 au plus tard.

4.4 Activités du Forum Sectoriel Gaz Infrastructures du CEN (CEN/SFG_I)

- Dernière réunion le 21 mai 2019 (Zurich)
- Les **Termes de Référence du SFG-I** ont été finalisés et vont être soumis au CEN/BT.
- Conjointement avec le SFG-U, un groupe de travail sur la qualité du gaz a été lancé en 2015 pour un travail prénormatif avant la révision de l'EN 16726. Il travaille principalement sur l'**indice de Wobbe** mais a décidé en 2018 de travailler aussi sur l'oxygène dont la faible teneur pose problème pour injecter du biométhane.
- Le Groupe de Travail mobilité animé par le BNG a été renommé **Groupe de Travail Stations Multi-Carburants**. L'atelier organisé en février avec des représentants des TCs et des associations sur le gaz naturel, l'hydrogène, les GPL, le diesel, l'essence et l'électricité a permis d'identifier 4 thèmes. Une Task Force a été lancée pour chaque thème : **langage commun, exigences communes, analyse des risques et gestion des arrêts d'urgence**. Ils doivent permettre la publication d'un guide par le CEN/BT.
- Le SFG-I a décidé de lancer avec les SFG-U et SFEM WG H2 une réunion pour les experts des différents TCs concernés sur la **compatibilité des matériaux avec l'hydrogène**.
- Le SFG-I a demandé à tous les TCs d'inclure les mélanges H2NG dans leur programme de travail. Ils seront associés aux travaux demandés par la Commission Européenne dans le cadre du **Standardization Request Ad Hoc Group Hydrogen**. Ces travaux portent sur les mélanges mais aussi sur la conversion des infrastructures à l'hydrogène et la conception de nouvelles infrastructures pour l'hydrogène.
- Le domaine historique du SFG-I et les nouveaux Termes de Référence **incluent les GPL**. Les TCs concernés (CEN/TC 286) seront contactés pour clarifier leur participation au SFG-I.
- Prochaine réunion annuelle le 31 mars 2020 (Newcastle)

4.5 Règlements et activité du BNG

Le BNG travaille principalement sur des normes candidates à l'harmonisation en application des règlements et directives européens, dont les plus importants sont :

- > La directive Rendements des chaudières 92/42/CE.
- > La directive Efficacité énergétique des bâtiments 2010/31/CE.
- > La directive Eco conception des produits en relation avec l'énergie 2009/125/CE.
- > La directive Etiquetage Energétique 2010/30/CE.
- > La directive Instruments de Mesure 2014/32/UE.
- > La directive ATmosphères EXplosibles 2014/34/UE.
- > La directive Equipement Sous Pression 2014/68/UE.
- > La directive Infrastructures pour carburants alternatifs 2014/94/UE.
- > Le Règlement (UE) 305/2011 sur les Produits de Construction du 9 mars 2011 abrogeant la directive 89/106/CEE.
- > Le Règlement (UE) 2016/426 du 9 mars 2016 concernant les appareils brûlant des combustibles gazeux et abrogeant la directive 2009/142/CE.
- > Le Règlement délégué (UE) 811/2013 de la Commission du 18 février 2013 complétant la directive 2010/30/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne l'étiquetage énergétique des dispositifs de chauffage des locaux, des dispositifs de chauffage mixtes, des produits combinés constitués d'un dispositif de chauffage des locaux, d'un régulateur de température et d'un dispositif solaire et des produits combinés constitués d'un dispositif de chauffage mixte, d'un régulateur de température et d'un dispositif solaire.
- > Le Règlement délégué (UE) 812/2013 de la Commission du 18 février 2013 complétant la directive 2010/30/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne l'étiquetage énergétique des chauffe-eaux, des ballons d'eau chaude et des produits combinés constitués d'un chauffe-eau et d'un dispositif solaire Européens.
- > Le Règlement (UE) 813/2013 de la Commission du 2 août 2013 portant application de la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences d'écoconception applicables aux dispositifs de chauffage des locaux et aux dispositifs de chauffage mixtes.
- > Le Règlement (UE) 814/2013 de la Commission du 2 août 2013 portant application de la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences d'écoconception applicables aux chauffe-eaux et aux ballons d'eau chaude.
- > Le règlement (UE) 66/2014 de la Commission du 14 janvier 2014 portant application de la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences d'écoconception applicables aux fours, plaques de cuisson et hottes domestiques. Une étude préparatoire a été lancée fin 2019 par la Commission Européenne. La première réunion aura lieu le 19 mars 2020.
- > Le règlement délégué (UE) 65/2014 de la Commission du 1^{er} octobre 2013 complétant la directive 2010/30/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne l'étiquetage énergétique des fours et des hottes domestiques. Une étude préparatoire a été lancée fin 2019 par la Commission Européenne. La première réunion aura lieu le 19 mars 2020.
- > Le Règlement (UE) 2016/2282 du 30 novembre 2016 modifiant les règlements éco conception ..., (UE) 813/2013, (UE) 814/2013, ... en ce qui concerne l'utilisation des tolérances dans les procédures de contrôle.
- > Le règlement délégué (UE) 2015/1186 de la Commission du 24 avril 2015 complétant la directive 2010/30/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne l'étiquetage énergétique des dispositifs de chauffage décentralisés

- > Le règlement (UE) 2015/1188 de la Commission du 28 avril 2015 portant application de la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences d'écoconception applicables aux dispositifs de chauffage décentralisés
- > Le règlement (UE) 2016/2281 de la Commission du 30 novembre 2016 mettant en œuvre la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil établissant un cadre pour la fixation d'exigences en matière d'écoconception applicables aux produits liés à l'énergie, en ce qui concerne les exigences d'écoconception applicables aux appareils de chauffage à air, aux appareils de refroidissement, aux refroidisseurs industriels haute température et aux ventilo-convecteurs
- > Le règlement délégué de la Commission du 17 novembre 2017 complétant la directive Infrastructures pour carburants alternatifs 2014/94/UE.

Les principaux mandats (demande de normalisation) de la Commission européenne et demandes de normalisation CE impactant les travaux du BNG sont :

- > Le mandat M/400 "Qualité du gaz"
- > Le mandat M/441 "Comptage intelligent"
- > Le mandat M/475 "Bio méthane"
- > Standardisation request to the European Standardisation Organisations pursuant to Article 10 (1) of Regulation (EU) 1025/2012 of the European Parliament and of the Council in support of implementation of the EU Strategy on Adaptation to Climate Change [COM(2013) 216 final]
- > Standardisation request M/533 to the European Standardisation Organisations in support of the implementation of the Directive 2014/94/EU of the European Parliament and of the Council of 22 October 2014 on the deployment of alternative fuels infrastructure
- > Le mandat M/534 "Eco conception des produits en relation avec l'énergie/Production d'ECS"
- > Le mandat M/535 "Eco conception des produits en relation avec l'énergie/Chauffage et Chauffage/Production d'ECS"
- > Le mandat M/541 sur les Instruments de Mesures (dont compteurs de gaz)
- > Le mandat M/131 "Tuyaux, réservoirs et accessoires de tuyauterie n'entrant pas en contact avec l'eau destinée à la consommation humaine"
- > Le mandat M/105 "Conduits de fumée"
- > Standardisation request M/550 to the European standardisation organisations as regards energy labelling of local space heaters in support of Commission Delegated Regulation (EU) 2015/1186 and as regards ecodesign requirements for local space heaters and solid fuel local space heaters in support of Commission Regulation (EU) 2015/1188 and Commission Regulation (EU) 2015/1185
- > "Draft Standardisation request" to the European Committee for Standardization and the European Committee for Electrotechnical Standardization as regards gas appliances and their fittings in support of Regulation (EU) 2016/426 of the European Parliament and of the Council.
- > "Draft Standardisation request" to the European standardisation organisations to draft standards to reduce technical barriers to the contribution of hydrogen technologies and hydrogen containing energy carriers, including hydrogen blended in natural gas, to the policy objectives, in support of the implementation of Directive 2009/28/EC on the promotion of the use of energy from renewable sources

4.6 BNG Utilisations

Les réunions en 2019 des structures à secrétariat BNG

Commissions BNG	Instances nationales		Instances CEN ou ISO			TOTAL 2019	
	Nombre de réunions	1/2 journées	Nombre de réunions	1/2 journées	Dont réunions en France	Nombre de réunions	1/2 journées
BNG U (dont 1/2 jour de RPA)	0,5	1	3	6	3	4	7
BNG 048 Eau chaude sanitaire	0	0	5	10	5	5	10
BNG 049-291 Cuisson domestique	4	8	0	0	0	4	8
BNG 058-161 Equipements auxiliaires	2	2	0	0	0	2	2
BNG 062 Chauffage indépendant	2	2	0	0	0	2	2
BNG 106 Cuisson professionnelle	5	10	7	20	4	12	30
BNG 109-131 Chaudières et brûleurs à air soufflé	3	4	3	6	3	6	10
BNG 180 Tubes, panneaux radiants et générateurs d'air chaud	1	1	0	0	0	1	1
BNG 181 Appareils et équipements GPL	2	4	15	29	14	17	33
BNG 186 Equipements thermiques industriels gaz	0	0	0	0	0	0	0
BNG 236 Installations intérieures	15	20	1	2	1	16	22
BNG 238 Gaz d'essais	2	2	2	3	2	4	5
BNG 299 Lavage, séchage, climatisation	0	0	0	0	0	0	0
BNG 326-252 Installations pour la mobilité terrestre gaz	1	1	0	0	0	1	1
BNG DIGI Diagnostic des installations Gaz	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	38	55	36	76	32	74	131

La participation d'une délégation française est jugée nécessaire pour tous les TC et SC, CEN et ISO, pour lesquels le BNG est Comité membre.

Réunions de TC ou SC qui se sont tenues sans participation d'une délégation française : Aucune.

Commission BNG 048 - Eau chaude sanitaire	
Normes publiées par AFNOR	0
Normes en attente du vote formel	0
Normes à l'enquête publique	0
Nouveaux travaux engagés en 2018	Révision des EN 26:2015/prA1:2016, EN 89:2015/prA1:2016 (projets ENh RAG)
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, autres)	Le CEN/TC 48 ne s'est pas réuni en 2019. Le CEN/TC48/WG1 (dont Groupe restreint) : 3 réunions
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	AFNOR CABEC, AFNOR P51D, UNM 01, UNM 712, UTE CEF 31

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition des normes ECS qui répondent aux besoins du marché (utilisateurs finals, prescripteurs, fabricants, ...).
- S'assurer que les normes développées répondent aux exigences réglementaires européennes en vigueur en tant que normes harmonisées (sécurité, performance énergétique, ...).

Faits marquants et perspectives

- La nouvelle version des normes (projets d'Amendements prA1:2016) intègre les exigences du **Règlement délégué (UE) n° 812/2013** de la Commission du 18 février 2013 complétant la directive 2010/30/UE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne l'étiquetage énergétique des chauffe-eau, des ballons d'eau chaude et des produits combinés constitués d'un chauffe-eau et d'un dispositif solaire Européens et du **Règlement (UE) n° 814/2013** de la Commission du 2 août 2013 portant application de la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en ce qui concerne les exigences d'écoconception applicables aux chauffe-eau et aux ballons d'eau chaude.
- Ces deux normes sont candidates au **Mandat M/534 du ENER LOT 2 (Eau Chaude Sanitaire)**.
- Les projets d'amendements A1 de 2016 n'ont pas abouti compte tenu du blocage de la Commission Européenne de l'harmonisation "Appareils à Gaz" des normes ENh candidates. Ils ont été intégrés dans le projet de révision respectif des deux normes. Ces deux projets sont en cours de révision en vue de leur harmonisation au titre du Règlement Appareils à Gaz 426/2016/UE en vigueur. La priorité a été donnée à la **révision de l'EN 26** compte tenu du manque de représentativité des fabricants concernés par l'EN 89. Les deux NWIP ont été adoptés en novembre 2018 par les Membres du CEN/TC 48.
- Les résultats des travaux **ECO TESTS** et du CEN/SFG_U/WG 8 sont aussi attendus. Les réunions de 2019 ont permis de programmer l'Enquête CEN du prEN 26:2019 pour fin 2019. A l'issue de la réunion du WG 1 du 18 juillet 2019, une demande d'« évaluation préalable » par les Consultants HAS et CE, respectivement versus le Règlement Appareils à Gaz, Eco-design et Etiquetage Energétique a été demandée au Secrétariat du CEN/TC 48. Les travaux de révision de l'EN 89 ont démarré en octobre 2019, par le Groupe ADHOC créé pour cela, pour une mise à l'Enquête CEN possible début 2020.

PROGRAMME TRIENNAL 2020-2022 ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPÉENS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de participation proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête CEN	Ratification par le CEN	
EN 26:2015/prA1:2016 (révision)				
CEN/TC 48/WG 1 (BNG)		2019/2020	2021	1
EN 89:2015/prA1:2016 (révision)				
CEN/TC 48/WG 1 (BNG)		2020	2021/2022	1

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL



Commission BNG 049-291 – Appareils de cuisson domestiques	
Normes publiées par AFNOR	0
Normes au stade du vote formel	<p>prEN 30-1-1 « Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux - Partie 1-1 : sécurité. Généralités »</p> <p>prEN 30-2-2 « Appareils de cuisson domestique utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-2 : utilisation rationnelle de l'énergie - Appareils comportant des fours et/ou des grilloirs à convection forcée »</p>
Normes à l'enquête publique	<p>Amendement en cours pour l'EN 15181 « Méthode de mesurage de la consommation d'énergie des fours à gaz »</p> <p>- Poursuite de l'élaboration des premiers projets de norme internationale ISO sur la sécurité des appareils de cuisson domestique (ISO/AWI 21364-1, ISO/AWI 21364-21, ISO/AWI 21364-22)</p>
Nouveaux travaux engagés en 2019	0
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, autres)	<p>1 réunion de WG (ISO/TC 291/WG 1)</p> <p>Pas de réunion ISO/TC 291 organisée en 2019</p>
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	AFNOR-UF 59, AFNOR UF 61

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition des normes européennes et internationales qui répondent aux besoins du marché (utilisateurs finals, prescripteurs, fabricants, pouvoirs publics, ...).
- S'assurer que les normes développées répondent aux exigences réglementaires européennes en vigueur en tant que normes harmonisées (sécurité, performance énergétique, ...).

Faits marquants et perspectives

1) Activités Européennes (CEN)

La dernière réunion plénière du CEN/TC 49 s'est tenue le 4 juillet 2019 à Milan (IT). Les principales décisions du CEN/TC 49 sont les suivantes : envoi de l'EN 30-1-1 au vote formel suite à la mise à jour éditoriale d'ici fin août, ouverture d'un NWI pour la révision des EN 30-1-2 et de l'EN 30-1-4 dès que le projet prEN 30-1-1 sera envoyé en vote formel, officier de liaison, Claudie Canon, entre le CEN/TC 49 et le CEN/TC 238, Officier de liaison, Mr Cabarga, entre le CEN/TC 49 et le CEN/TC 58, position du CEN/TC 49 sur l'utilisation de l'hydrogène dans les réseaux de distribution de gaz et pour les biogaz

La prochaine réunion plénière du CEN/TC 49 est prévue le 2 Juillet 2020 à Milan

CEN/TC 49/WG 1 : participation de GAGGENAU.

Le CEN/TC 49/WG 2 n'a pas tenu de réunion en 2019.

L'étude de la révision des règlements 66/2014 et 65/2014 ont démarré en 2019.

2) Activités internationales (ISO)

L'ISO/TC 291/WG 1 s'est réuni 2 fois en 2019 à Mexico (MX) et à Londres (UK). Au programme : finalisation du premier texte et de ses parties (tables de cuisson et fours) d'une norme internationale sur la sécurité des appareils de cuisson domestiques pour le lancement en vote au stade Draft International Standard début 2020. Les normes équivalentes régionales (i.e. EN 30-1-1 pour l'Europe) ont été comparées et évaluées.

ISO/TC 291/WG 1 : participation de GAGGENAU.



PROGRAMME TRIENNAL 2020-2022 ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPEENS / INTERNATIONAUX	Normes françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITE proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête CEN/DIS	Ratification par le CEN/ Publication	
EN 30-1-1 Révision				
Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux - Partie 1-1 : sécurité. Généralités		2017	2020	1
EN 30-1-2 révision				
Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux - Partie 1-2 : sécurité - Appareils comportant des fours et/ou des grilloirs à convection forcée		2019	2022	1
EN 30-1-3 révision				
Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux - Partie 1-3 : sécurité - Appareils comportant une table de travail vitrocéramique		2019	2022	1
EN 30-1-4				
Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux - Partie 1-4 : sécurité - Appareils comportant un ou plusieurs brûleurs avec système automatique de commande pour brûleurs		2019	2022	1
EN 30-2-2 – Révision				
Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux - Partie 2-2 : utilisation rationnelle de l'énergie - Appareils comportant des fours et/ou des grilloirs à convection forcée		2017	2020	1
EN 15181 – Révision				
Méthode de mesurage de la consommation d'énergie des fours à gaz		2020	2022	1
prISO 21364-1				
Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux – Partie 1: sécurité. Généralités		2019	2021	1

TRAVAUX EUROPEENS / INTERNATIONAUX	Normes françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITE proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête CEN/DIS	Ratification par le CEN/ Publication	
prISO 21364-21				
Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux – Partie 21 : tables de cuisson		2019	2022	1
prISO 21364-22				
Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux - Partie 22 : fours et compartiments à grill		2019	2022	1

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL

Commission BNG 058-161 - Equipements auxiliaires

Normes publiées par AFNOR: 1	NF EN 13611 "Équipements auxiliaires pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences générales"
Normes publiées par ISO : 1	ISO 23551-8:2016/Amd1 "Dispositifs de contrôle et de sécurité pour les brûleurs à gaz et pour les appareils utilisant le gaz - Exigences particulières - Partie 8 : Contrôles Multifonctionnels"
Normes CEN au stade de vote formel en 2019	0
Normes à l'enquête publique ou enquête CEN: 1	prEN 12067-2 "Dispositifs de régulation du rapport air/gaz pour brûleurs et appareils à gaz - Partie 2: Dispositifs électroniques"
Normes CEN dont la révision a été décidée en 2019 (Enquête CEN en 2020) : 11	<p>prEN 13611 rev "Équipements auxiliaires pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences générales"</p> <p>prEN 88-1 rev "Régulateurs de pression et dispositifs de sécurité associés pour appareils à gaz - Partie 1 : régulateurs de pression pour pression amont inférieure ou égale à 500 mbar"</p> <p>prEN 88-2 rev "Régulateurs de pression et dispositifs de sécurité associés pour appareils à gaz - Partie 2 : régulateurs de pression pour pressions amont comprises entre 500 mbar et 5 bar"</p> <p>prEN 88-3 rev "Régulateurs de pression et dispositifs de sécurité associés pour appareils à gaz - Partie 3 : régulateurs de pression pour pressions amont jusqu'à 5 bar, dispositifs électroniques"</p> <p>prEN 257 rev "Thermostats mécaniques équipant les appareils d'utilisation des combustibles gazeux"</p> <p>prEN 16678 rev "Équipements auxiliaires pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Robinets automatiques de sectionnement pour pression de service supérieure à 500 kPa et inférieure ou égale à 6 300 kPa"</p> <p>prEN 1106 rev "Robinets à commande manuelle pour appareils utilisant les combustibles gazeux"</p> <p>prEN 125 rev "Dispositifs de surveillance de flamme pour appareils utilisant les combustibles gazeux - Dispositifs thermo-électriques de sécurité à l'allumage et à l'extinction"</p> <p>prEN 161 rev "Robinets automatiques de sectionnement pour brûleurs à gaz et appareils à gaz"</p> <p>prEN 16304 rev "Robinets d'évent automatiques pour brûleurs à gaz et appareils à gaz"</p> <p>prEN 16898 rev "Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz – Filtres à gaz ayant une pression de service maximum de 6 bars"</p>
Travaux Normatifs ISO en 2019	<p>ISO/DIS 23551-1 « Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences particulières - Partie 1 : robinets automatiques ».</p> <p>ISO/DIS 23551-2 « Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences particulières - Partie 2 : Régulateurs de pression »</p> <p>ISO/DIS 23551-5 "Dispositifs de contrôle et de sécurité pour les brûleurs à gaz et pour les appareils utilisant le gaz - Exigences particulières - Partie 5 : Robinet à gaz manuel"</p>

Travaux Normatifs ISO en 2019 (suite)	<p>ISO/DIS 22551-6 "Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences particulières – Partie 6 : Equipements thermoélectriques de surveillance de flamme"</p> <p>ISO/FDIS 23551-8 /amd 2 "Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences particulières - Partie 8 : Contrôles Multifonctionnels"</p> <p>ISO/DIS 23551-11 "Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences particulières – Partie 11 : Robinets automatiques pour des pressions supérieures à 500 kPa inclus"</p> <p>ISO/WD 23551-12 "Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences particulières – Partie 12 : Limiteur de pression multifonctionnel pour réchaud plat avec cartouche LPG"</p> <p>Reprises des normes européennes du CEN/TC 235 (EN 334 et EN 14382) :</p> <p>ISO/DIS 23555-1 "Gas pressure safety and control devices for use in gas transmission, distribution and installations for inlet pressures up to and including 10 MPa - Part 1: General requirements"</p> <p>ISO/DIS 23555-2 "Gas pressure safety and control devices for use in gas transmission, distribution and installations for inlet pressures up to and including 10 MPa - Part 2: Pressure regulators"</p> <p>ISO/WD 23555-3 "Gas pressure safety and control devices for use in gas transmission, distribution and installations for inlet pressures up to and including 10 MPa - Part 3: Safety shut-off devices"</p>
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, comités de rédaction)	<p>2 réunions de TC (CEN/TC 58 et ISO/TC 161)</p> <p>2 x 3 réunions de WG (ISO/TC 161 WG 3, WG 4 & WG 5)</p>
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG 058-161	AFNOR D35E, UNM 24, UTE 72, BNG 235, BNG 181

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition des normes européennes et internationales qui répondent aux besoins du marché (utilisateurs finals, prescripteurs, fabricants, pouvoirs publics, ...).
- S'assurer que les normes développées répondent aux exigences réglementaires européennes en vigueur en tant que normes harmonisées (sécurité, performance énergétique, ...).

Faits marquants et perspectives

1) Au niveau européen :

CEN/TC 58 : comité en charge des normes européennes sur les commandes et dispositifs de sécurité des appareils et des brûleurs à gaz.

Le Comité Technique **CEN/TC 58** a tenu sa dernière réunion plénière le 4 avril 2019 à Bruxelles.

Le CEN/TC 58 est présidé par M. Hepping (Honeywell) et Ms Hla-Shwe Tun assure le secrétariat.

La structure du CEN/TC 58 est la suivante :

- WG 11 : Génériques J.K. Kurth(TUV/ DE / DIN) - **Participation FR** : SOURDILLON
- WG 12 : Electroniques E Schwendemann (DE / DIN) – [Nouveau président de l'IEC/TC 72 depuis juin 2015]. – **Participation FR** : ENGIE
- WG 13 : Mécaniques M. Mock (DE / DIN) - **Participation FR** : SOURDILLON
- WG 14 : Capteurs Mr Sterner (CH/SNV) (nommé en 2018). Pas de participation FR.

Ms Rasem (DE) assure le secrétariat de ces groupes de travail.

Les principales décisions prises, lors de la dernière réunion plénière du CEN/TC 58, sont les suivantes :

- Nomination de Mr Mock comme animateur du CEN/TC 58/WG 13 et confirmation des animateurs des WG 14 et WG 12 : Ms Sterner et Schwendemann,
- Travail préliminaire de mise en conformité de la nouvelle version 2019 de la EN 13611 avec les exigences de la DESP pour les parties des appareils concernées,
- CEN/TC 58 organise un workshop Hydrogène + Biométhane en cohérence avec le programme normatif du CEN/TC 58,
- J.M. MESLEM assurera dorénavant la liaison avec CEN/TC 208 & CEN/TC 235,
- Révision d'un grand nombre de normes, enclenchée pour mise en conformité avec la nouvelle version de l'EN 13611:2019 et le RAG.

Pour certaines normes, dont la EN 13611:2019, une révision est effectuée pour mise en conformité avec la DESP.

Conclusion :

Les objectifs sur les travaux normatifs européens sont fixés par la Commission de Normalisation au cours de 2 réunions semestrielles où les priorités sont établies et les délégués nommés en fonction de l'avancement des travaux.

2) Au niveau international :

ISO/TC 161 :

Le Comité Technique ISO/TC 161 a tenu sa dernière réunion plénière le 15 mai 2019 à Cleveland (USA).

Les principales résolutions ont été les suivantes :

- confirmation du Business Plan,
- création d'une liaison avec le CEN/TC 181,
- lancement d'une consultation pour la suppression de la norme ISO 23551-3 pour cause de doublon avec le contenu de la nouvelle version révisée de la norme ISO 23551-2:2018 ,
- lancement d'une consultation sur les versions CD des normes ISO 23551-6, 9 et 11,
- co-leadership Japon + Corée du sud de la gestion de la norme ISO 23551-12 sur les limiteurs de pression pour cartouches GPL.

L'ISO/TC 161 reste actif à travers les 3 groupes travail :

- WG 3 (commandes) : participation FR : SOURDILLON, SIEMENS, CERTIGAZ
- WG 4 (commandes multifonctions) : participation FR : SOURDILLON,
- WG 5 (commandes haute pression) : participation FR : GRTgaz, FRANCEL (EMERSON)

Conclusion :

Les normes ISO du TC 161 sont élaborées à partir des textes des normes européennes correspondantes. L'intérêt des organisations européennes de normalisation est de minimiser les écarts entre le contenu des normes européennes et les futures normes internationales. Un suivi régulier des travaux des groupes WG 3, WG 4 et WG 5 est donc nécessaire.



PROGRAMME TRIENNAL 2020-2022 ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPEENS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau(*) de PRIORITE proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête CEN (30.99)	Ratification par le CEN (60.60)	
Révision EN 13611 – WG 11 : Génériques				
Équipements auxiliaires pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences générales		2020	2021	1
Pr EN 12067-2 – WG 12 : Electroniques				
Dispositifs de régulation du rapport air/gaz pour brûleurs à gaz et appareils à gaz – Partie 2 : dispositifs électroniques.		2020	2021	1
Pr EN 298 – WG 12 : Electroniques				
Systèmes automatiques de commande pour brûleurs et appareils utilisant des combustibles gazeux ou liquides		2020	2021	1
Révision EN 1643 – WG 12 : Electroniques				
Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Systèmes de contrôle d'étanchéité pour robinets automatiques de sectionnement		2021	2022	2
Révision EN 16304 – WG 13 : Mécaniques				
Robinetts d'événements automatiques pour brûleurs et appareils à gaz.		2021	2022	2
Révision EN 1106 – WG 13 : Mécaniques				
Robinetts à commande manuelle pour appareils à gaz		2021	2022	2
Révision EN 161 – WG 13 : Mécaniques				
Robinetts automatiques de sectionnement pour brûleurs et appareils à gaz		2021	2022	2
Révision EN 257 – WG 13 : Mécaniques				
Thermostats mécaniques pour appareils à gaz		2021	2022	2
Révision EN 125 – WG 13 : Mécaniques				
Dispositifs thermoélectriques de surveillance de flamme		2021	2022	2
Révision EN 16898 – WG 13 Mécaniques				
Régulateurs de pression et dispositifs de sécurité associés pour appareils à gaz - Filtres à gaz avec une pression supérieure ou égale à 600 kPa		2021	2022	2
PrEN 1854 rev (WI 00058075) - WG 14 : Capteurs				
Dispositifs de surveillance de pression pour brûleurs à gaz et appareils à gaz.		2020	2021	1

TRAVAUX INTERNATIONAUX	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITE proposé au COS GAZ
		Mise au vote DIS	Mise au vote FDIS	
ISO/DIS 23551-1				
Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences particulières - Partie 1 : Robinets automatiques et semi-automatiques.		2020	2021	1
ISO/DIS 23551-5				
Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences particulières - Partie 5 : Robinets de gaz manuels.		2020	2021	1
ISO/DIS 23551-6				
Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences particulières - Partie 6 : Équipements thermoélectriques de surveillance de flamme		2020	2021	1
ISO/DIS 23551-9				
Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences particulières – Partie 9 : thermostats mécaniques		2020	2021	1
ISO/DIS 23551-11				
Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences particulières - Partie 11 : Robinets de fermeture automatiques pour pressions supérieures à 500 kPa.		2020	2021	1
ISO/WD 23551-12				
Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences particulières – Partie 12 : Limiteur de pression pour réchaud appareils au GPL.		2021	2022	1
ISO/DIS 23555-1				
Dispositifs de commande et de sécurité pour des pressions supérieures à 500 kPa - Partie 1 : Exigences Générales.		2020	2021	1
ISO/DIS 23555-2				
Dispositifs de commande et de sécurité pour utilisation en transmission, distribution et installations de gaz pour des pressions supérieures à 500 kPa - Partie 2 : Régulateurs de pression.		2020	2021	1
ISO/WD 23555-3				
Dispositifs de commande et de sécurité pour utilisation en transmission, distribution et installations de gaz pour des pressions supérieures à 500 kPa - Partie 3 : Dispositifs de fermeture de sécurité		2021	2022	1

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL

Commission BNG 062 – Chauffage indépendant	
Normes publiées par AFNOR	0
Normes ayant subi le vote formel, en attente de publication	0
Normes à l'enquête publique	prEN 613 « Appareils de chauffage indépendants à convection utilisant les combustibles gazeux »
Travaux engagés en 2019	- Révision de EN 509 « Appareils à effet décoratif de combustion utilisant les combustibles gazeux » - Révision de EN 14829 « Appareils de chauffage domestiques non raccordés indépendants utilisant les combustibles gazeux pour un débit calorifique nominal inférieur ou égal à 6 kW ». - Révision de l' EN 1266 « Appareils de chauffage indépendants à convection utilisant les combustibles gazeux et intégrant un ventilateur pour faciliter l'alimentation en air comburant et/ou l'évacuation des produits de combustion »
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, autres)	0
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	AFNOR CCNC et AFNOR P529

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition des normes européennes et internationales qui répondent aux besoins du marché (utilisateurs finals, prescripteurs, fabricants, pouvoirs publics, ...).
- S'assurer que les normes développées répondent aux exigences réglementaires européennes en vigueur en tant que normes harmonisées (sécurité, performance énergétique, ...).

Faits marquants et perspectives

CEN/TC 62 : La réunion plénière du CEN/TC 62 a eu lieu le 22 mars 2017 à Duiven (NL). Les appareils de chauffage indépendants couverts par le CEN/TC 62 relèvent du Lot ENER 20 (Règlements n° 2015/1188 et n° 2015/1186) et du règlement Appareils à Gaz n° (UE) 2016/426.

CEN/TC 62/WG 3 : Chairman Advisory Group : le groupe de travail s'est réuni le 25 juillet 2019. L'objectif principal était d'étudier les commentaires du consultant HAS sur le projet de norme prEN 613.
=> pas de participation française.

Les règlements ErP sur les appareils à gaz du lot ENER 20 ont été publiés en 2015 concernant les exigences d'écoconception et d'étiquetage énergétique pour la mise sur le marché et la mise en service des dispositifs de chauffage décentralisés domestiques dont la puissance thermique nominale est inférieure ou égale à 50 kW et des dispositifs de chauffage décentralisés commerciaux dont la puissance thermique nominale ou celle d'une de leurs unités est inférieure ou égale à 120 kW » : règlement n° 2015/1188 et règlement n° 2015/1186 . La demande de normalisation (= mandat) M/550 a été publiée par la Commission Européenne fin 2016. Une étude a été lancée en 2018 par la Commission européenne pour la révision du règlement n° 2015/1188 concernant les exigences en matière d'écoconception pour les dispositifs de chauffage décentralisés.



PROGRAMME TRIENNAL 2020-2022 ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPEENS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITÉ proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête CEN	Ratification par le CEN	
prEN 509 Révision				
Appareils à effet décoratif de combustion utilisant les combustibles gazeux <i>(PWI)</i>		2020	2022	1
prEN 14829 Révision				
Appareils de chauffage domestiques non raccordés indépendants utilisant les combustibles gazeux pour un débit calorifique nominal inférieur ou égal à 6 kW <i>(PWI)</i>		2020	2022	1
prEN 613 Révision				
Appareils de chauffage indépendants à convection utilisant les combustibles gazeux <i>(prochaine étape : vote formel)</i>		2018	2020	1
prEN 1266 Révision				
Appareils de chauffage indépendants à convection utilisant les combustibles gazeux et intégrant un ventilateur pour faciliter l'alimentation en air comburant et/ou l'évacuation des produits de combustion <i>(Attente d'un document)</i>		?	?	1

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL

Commission BNG 106 - Appareils de cuisson professionnels

Normes publiées par AFNOR	0
Normes ayant subi le vote formel, en attente de publication	0
Normes à l'enquête publique	prEN 203-1 « Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 1 : règles générales de sécurité » prEN 203-2-1 : Appareils de cuisson professionnelle utilisant les combustibles gazeux - Partie 2-1 : Exigences particulières - Brûleurs découverts et woks
Nouveaux travaux engagés en 2019	- Projet de révision des parties 2 : Partie 2-2 : Exigences particulières - Fours Partie 2-4 : Exigences particulières – Friteuses
Réunions auxquelles le BNG participe (TC, WGs, autres)	6 réunions
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	UNM 46, UNM 28 et DELEC-UF 61

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition des normes européennes et internationales qui répondent aux besoins du marché (utilisateurs finals, prescripteurs, fabricants, pouvoirs publics, ...).
- S'assurer que les normes développées répondent aux exigences réglementaires européennes en vigueur en tant que normes harmonisées (sécurité, performance énergétique, ...).

Faits marquants et perspectives

- En 2019, la réunion plénière du **CEN/TC 106** a eu lieu le 5 décembre à Bruxelles (BE) avec comme objectif principal de réviser la norme EN 203-1 et sa partie EN 203-2-1 selon le Règlement Appareils à Gaz.
- Les commentaires du consultant ont été étudiés par le **CEN/TC 106/WG 1** pour la révision des normes EN 203-1, EN 203-2-1 et EN 203-2-2.
- Pour la révision du panel des normes du CEN/TC 106, des méthodes sur l'utilisation rationnelle de l'énergie sont en cours d'étude. Pour rappel, les appareils de cuisson professionnels avaient été exclus des règlements élaborés par la Commission Européenne dans le cadre des lots cuisson ENER 22 (fours) et ENER 23 (tables).
- **CEN/TC 106/WG 1** : participation de S.I.L, de T.G.C.P, d'ENGIE et d'AEM



PROGRAMME TRIENNAL 2020-2022 ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPEENS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITÉ proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête CEN	Ratification par le CEN	
prEN 203-1				
Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 1 : règles générales de sécurité <i>(En cours de développement)</i>	-	2018	2020	1
prEN 203-2-1 révision				
Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-1 : Exigences particulières — Brûleurs découverts et woks	-	2018	2020	1
prEN 203-2-2 Révision				
Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-2 : Exigences particulières - Fours	-	2019	2021	1
prEN 203-2-3 Révision				
Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-3 : Exigences particulières - Cuiseurs à pâtes	-	2019	2022	1
prEN 203-2-4 Révision				
Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-4 : Exigences particulières - Friteuses	-	2019	2021	1
prEN 203-2-6 Révision				
Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-6 : Exigences particulières - Générateurs d'eau chaude pour boisson	-	2021	2023	1
prEN 203-2-7 Révision				
Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-7 : Exigences particulières - Salamandres et rôtissoires	-	2020	2022	1
prEN 203-2-8 Révision				
Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-8 : Exigences particulières - Sauteuses et réchauds paëlla	-	2020	2022	1
prEN 203-2-9 Révision				
Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-9 : Exigences particulières - Plaques coup de feu, plaques chauffantes et grills	-	2020	2022	1
prEN 203-2-10 Révision				
Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-10 : Exigences particulières - Barbecues	-	2020	2022	1

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL

Commission BNG 109-131 – Chaudières et brûleurs à air soufflé

Partie Chaudières

Normes publiées par AFNOR	0
Normes ayant subi le vote formel, en attente de publication	0
Normes à l'enquête publique	PR EN 15502-1, PR EN 13203-4, PR EN 13203-7
Poursuite des travaux engagés en 2014/2015 (pas de nouveaux travaux engagés en 2019)	PR EN 15502-2-Y sur les exigences de sécurité, de rendement, ..., applicables aux appareils hybrides composés d'une chaudière gaz et d'une pompe à chaleur électrique, basées sur l'EN 15502-1:2012. Révision des EN 303-3:2009 et EN 303-7:2006 sur les assemblages de corps de chauffe et de chaudière-brûleur (PR EN 15502-2-X et PR EN 303-7).
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, comités de rédaction)	CEN/TC 109/WG 1 (dont Groupes Adhoc Hybrides et Simulation & Modeling) et CEN/TC 109 : 3 réunions
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	AFNOR CABEC, AFNOR D35E, AFNOR P52B, BNTB P50A, P529, UNM 01, UNM 712, UNM P50B, UTE CEF 31, UTE CEF 105

Partie Brûleurs à air soufflé

Normes publiées par AFNOR	0
Normes ayant subi le vote formel, en attente de publication	EN 676
Normes à l'enquête publique	0
Nouveaux travaux engagés en 2019	0
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, autres)	0
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	0

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition des normes qui répondent aux besoins du marché (utilisateurs finals, prescripteurs, fabricants, ...).
- S'assurer que les normes développées répondent aux exigences réglementaires européennes en vigueur en tant que normes harmonisées (sécurité, performance énergétique, ...).
- Mettre en œuvre des normes de sécurité pour les technologies innovantes (hybrides, couplages avec EnR, ...).
- Maintenir les relations avec les secteurs d'intégration des brûleurs EN 676 (CEN/TC 109/WG 3, CEN/TC 186).

Faits marquants et perspectives

- **Projets en cours au CEN/TC 109/WG 1 :**
 - **Révision de l'EN 15502-1:2015** (Chaudières de chauffage central utilisant les combustibles gazeux – Partie 1 : Exigences et essais en vue de son harmonisation selon le Règlement Appareils à Gaz 2016/426/UE et ErP
 - **PR EN 15502-2-Y** (Chaudières de chauffage central utilisant les combustibles gazeux - Partie 2-Y : chaudières à condensation de débit calorifique nominal max de 70 kW, couplées à une PAC électrique (package)) : projet géré par le Groupe Adhoc Hybrides pour la partie performances (en cours).
 - Un **Groupe joint JWG CEN/TC 113/WG 7-CEN/TC 109/WG 1** a été créé en 2018 pour mettre en commun la méthode d'essais à utiliser pour la **détermination du rendement saisonnier en mode chauffage des appareils hybrides PR EN 15502-2-Y (participation d'un expert BNG)**. Cette méthode sera traitée dans le cadre de la révision de l'EN 14825 du CEN/TC113 (PAC hybrides). Les échanges sont constructifs, la méthode proposée par le CEN/TC 109/WG 1 a fait l'objet d'un accueil favorable au CEN/TC 113/WG 7 (réduction des points de mesure et baisse du coût d'essais correspondant).
 - Travaux sur l'impact de composition du gaz sur le fonctionnement des dispositifs de **régulation du rapport air/gaz** en Groupe Joint ICC CEN/TC 109/WG 1-CEN/TC 58/WG 12.
- **Projets en cours au CEN/TC 109/WG 3 : Révision des EN 303-3 & EN 303-7** (assemblages corps de chaudière/brûleur « Units ») – **PR EN 15502-2-X**
 - Les discussions, lors du plénier de novembre 2019, à Delft, n'ont pas permis de progresser sur ce dossier. **Le consensus suivant a été trouvé** : la norme EN 303-7 (Units) sera remplacée par la future **EN 15500-2-X (Units)**, la norme **EN 307-7 (assemblage sur site)** sera révisée mais gardera son code actuel comme norme de la série EN 303. Les travaux du WG3 débiteront sur cette base en janvier 2020.
- Les normes et projets des WG 1 et WG 3 seront couverts à terme par le projet de "**demande de normalisation**" (mandat) sur les Appareils à Gaz relevant du **Règlement (UE) 426/2016/UE** en cours à la Commission européenne.
- **Projets en cours au CEN/TC 109/WG 4 :**
 - **La mise en révision de la série EN 13203 sous forme de "package" a été approuvée, de la réunion plénière de novembre 2019, à Delft.** Un accord a été obtenu au WG 4 et au CEN/CCMC pour que la future série soit composée de la norme **EN 13203-2** (consommation énergétique) comme "norme mère" complétée par les **parties 3, 4, 5 et 6 spécifiques**. L'**EN 13203-1 (aspects confort)** et le projet **EN 13203-7 (PFHRT)** devraient continuer à faire l'objet d'un traitement à part mais, une intégration au package sera examinée en 2020. Sur ce dernier projet, à noter que la proposition du WG 4 d'intégrer les PFHRT dans le domaine d'application du prochain Règlement ErP a été accueillie positivement par la Commission Européenne (à suivre en 2020).
 - Les travaux actuels sur le "**Simulation & Modeling**" portent sur la mise à disposition de manière transparente des conditions d'exploitation des données pour une expérimentation des données disponibles afin de démontrer la fiabilité du modèle proposé par le Groupe Adhoc. A noter qu'à la demande du BNG ces travaux sont dorénavant traités directement par le WG 4.
 - La mise en application des critères relatifs au dossier "**Material Efficiency**" fait partie des nouveaux sujets à examiner (à partir de 2020 dans le détail).
- **Partie Brûleurs à air soufflé : EN 676**
Publication CEN en attente après l'évaluation positive du Consultant HAS.

PROGRAMME TRIENNAL 2020-2022 ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPÉENS	Prévision pour les normes françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITE proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête CEN	Ratification par le CEN	
Révision de la série EN 13203 (partie 2/4/5/6)				
Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux	---	2020/2121	2022(**)	1
Révision de l'EN 15502-1 :2012/A1:2015				
Chaudières de chauffage central utilisant les combustibles gazeux — Partie 1 : exigences et essais	---	2019	2020/2121	1
EN 15502-2-Y				
Chaudière gaz hybrides – Projet de partie spécifique pour les chaudières gaz à condensation de débit calorifique maximum de 70 kW couplées à une pompe à chaleur électrique (package) – Exigences de sécurité et de performances	---	2020	?	1

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL

(**) = objectif du Consortium ECO TESTS

Commission BNG 180 - Tubes et panneaux radiants et générateurs d'air chaud

Normes publiées par AFNOR : 2	<p>NF EN 17175 « Sécurité et efficacité énergétique des bandes radiantes et des systèmes de chauffage à tubes radiants continus » (fusion des anciennes normes NF EN 777-4, NF EN 416-1 & NF EN 416-2)</p> <p>NF EN 419 : « Sécurité et efficacité énergétique des appareils de chauffages lumineux à usage non domestique » (fusion des normes NF EN 419-1 & NF EN 419-2)</p>
Normes CEN soumises au vote formel et en attente de publication (en 2020) : 2	<p>Pr EN 17082 : « Générateurs d'air chaud à chauffage direct et à convection forcée utilisant les combustibles gazeux pour le chauffage de locaux à usage non domestique et domestique, de débit calorifique inférieur ou égal à 300 kW sur pouvoir calorifique inférieur » (fusion des normes EN 525, EN 621, EN 778, EN 1196, EN 1020 et EN 1319),</p> <p>Pr EN 416 : « Sécurité et efficacité énergétique des systèmes de chauffages à tubes radiants et des chauffages à tubes radiants » (fusion des normes EN 416-1, EN 416-2, EN 777-1, EN 777-2 & EN 777-3)</p>
Normes à l'enquête publique	0
Norme CEN à l'enquête systématique 2019	1 EN13410 "Appareils de chauffage à rayonnement utilisant les combustibles gazeux - Exigences de ventilation des locaux à usage non domestique"
Réunions auxquelles le BNG participe (TC, WG, autres)	1
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	AFNOR P529

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition des normes européennes et internationales qui répondent aux besoins du marché (utilisateurs finals, prescripteurs, fabricants, pouvoirs publics, ...).
- S'assurer que les normes développées répondent aux exigences réglementaires européennes en vigueur en tant que normes harmonisées (sécurité, performance énergétique, ...).

Faits marquants et perspectives

La dernière réunion plénière du **CEN/TC 180** s'est tenue le 10 septembre 2019 à l'AFG (Neuilly/Seine), sous la présidence de Monsieur Packham (GB) pour la première fois.

Les principales décisions sont les suivantes :

- Reconduction des 3 animateurs des WG 1, WG 2 et WG 3, respectivement K. Weber (DE), L. Herbert (GB) et A. Polito (IT).
- Dès publication, révision envisagée de la norme **EN 17082** [générateurs d'air chaud à usage domestique et non domestique] pour mise en conformité avec la réglementation Ecoconception (M/560).
- Publication des 4 normes européennes **EN 416**, **EN 419**, **EN 17082** et **EN 17175** en octobre 2019 : ces 4 normes ne sont pas harmonisées (RAG, pas de demande de normalisation (SR)).



La prochaine réunion plénière du **CEN/TC 180** se tiendra le 15 septembre 2020 à Neuilly sur Seine (FR) et sera précédée d'une réunion préparatoire du BNG 180 le 14 septembre matin.

Les 4 normes sur les appareils du **CEN/TC 180** sont sous le mandat des 2 Directives européennes suivantes :

1) Directive Ecoconception Lot 21 (Mandat M/560) :

La demande de normalisation (SR) a été acceptée par CEN/CENELEC en mars 2019.

Cette réglementation concerne les exigences d'écoconception pour la mise sur le marché et la mise en service des appareils de chauffage à air de PCN < 1 MW.

Une évaluation de la conformité des 4 normes actuelles d'appareils à gaz avec la réglementation Ecoconception Lot 21 doit être effectuée.

D'ores et déjà, EN17082 n'a pas été évaluée conforme en raison de la non-couverture d'exigences essentielles comme le pouvoir sonore...

2) Le RAG

Il n'y a pas, à ce jour, de demande de normalisation (SR) donc aucune possibilité de présomption de conformité par application de norme qui serait harmonisée.

Les 4 normes du CEN/TC 180 ne sont, cependant, pas harmonisées au sens du RAG.

- **CEN/TC 180/WG 1, WG 2 & WG 3** : participation SOLARONICS, GENERFEU, SYSTEL, SBM, YAHTEC, AIRCALO.

PROGRAMME TRIENNAL 2020-2022 ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPEENS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITE proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête CEN	Ratification par le CEN	
EN 17082 (remplace les normes EN 525, EN 621, EN 778, EN 1196, EN 1020 et EN 1319)				
Générateurs d'air chaud à chauffage direct et à convection forcée utilisant les combustibles gazeux pour le chauffage de locaux à usage non domestique et domestique, de débit calorifique inférieur ou égal à 300 kW sur pouvoir calorifique inférieur		2017	2020	1
EN 416 (remplace les normes EN 416-1, EN 416-2, EN 777-1, EN 777-2, EN 777-3)				
Sécurité et efficacité énergétique des systèmes de chauffages à tubes radiants et des chauffages à tubes radiants		Décembre 2017-2018	2020	1
EN 419 (remplace les normes EN 419-1 & EN 419-2)				
Sécurité et efficacité énergétique des appareils de chauffages lumineux à usage non domestique		Décembre 2017-2018	2020	1
EN 17175 (remplacera les normes EN 777-4, EN 416-1 & EN 416-2)				
Sécurité et efficacité énergétiques des bandes radiantes et des systèmes de chauffage à tubes radiants continus		Décembre 2017-2018	2020	1

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL

Commission BNG 181 – Appareils à gaz pour usages en activités de plein air ou bricolage et leurs installations

Normes publiées par AFNOR	<p>EN 484 Tables de cuisson indépendantes, équipées ou non d'un grilloir, utilisées en plein air</p> <p>EN 521 Appareils portatifs alimentés à la pression de vapeur des gaz de pétrole liquéfiés contenus dans leurs récipients d'alimentation</p> <p>NF M 88-782 Détendeurs destinés aux appareils de chauffage alimentés en propane ou en gaz naturel pour installations non domestiques</p>
Normes finalisées pour le vote formel	<p>prEN 1949 Spécifications pour les installations de systèmes GPL pour les besoins domestiques dans les véhicules habitables de loisirs et dans les autres véhicules routiers</p> <p>prEN 16129 Détendeurs, inverseurs automatiques, ayant une pression maximum de détente de 4 bar, avec une capacité maximale de 150 kg/h, dispositifs de sécurité associés et adaptateurs pour butane, propane et leurs mélanges</p>
Normes finalisées pour l'enquête publique	<p>prEN 17476 Appareils GPL à pression de vapeur incorporant une cartouche horizontale dans leur châssis</p> <p>prEN 497 Spécifications pour les appareils fonctionnant exclusivement aux gaz de pétrole liquéfiés – Brûleurs à usages multiples, avec supports intégrés, utilisés en plein air</p> <p>EN 16436-1/prA3 Tuyaux, tubes et flexibles en caoutchouc et en plastique pour utilisation avec le propane, le butane et leurs mélanges en phase vapeur — Partie 1 : Tuyaux et tubes</p>
Nouveaux travaux engagés en 2019	/
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, autres)	1 : Plénier du CEN/TC 181
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	<p>BNA : CN 41 Aspects spécifiques des combustibles gazeux,</p> <p>AFNOR : S56V - Véhicules Habitables de loisirs, J00B - Petits navires</p> <p>BNPétrole : P01 GPL, M40</p> <p>UNM : CNS Matériel de soudage au gaz</p>

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition des normes qui répondent aux besoins du marché (utilisateurs finals, prescripteurs, fabricants, fournisseurs et distributeurs de gaz, pouvoirs publics, ...).
- S'assurer que les normes développées répondent aux exigences réglementaires européennes en vigueur en tant que normes harmonisées (sécurité, performance énergétique, ...).
- Maintenir l'existence de normes européennes en prévenant et en réagissant contre les objections formelles



Faits marquants et perspectives

La réunion plénière du CEN/TC 181 s'est tenue les 13 et 14 juin 2019 à Madrid.

Les principales décisions prises lors de cette réunion ont porté sur :

- Activation du WI pour la révision de l'EN 497 et lancement de l'enquête CEN.
- Maintien du projet de révision de l'EN 498 au stade PWI.
- Nomination d'un nouvel animateur pour le WG 2 : A. BROHM.
- Lancement d'une consultation interne CEN/TC 181 pour un PWI pour la révision de l'EN 732.
- Lancement d'un travail sur l'harmonisation de la terminologie utilisée dans les normes du CEN/TC 181.
- Demande à UK de préciser sa demande pour un amendement à l'EN 16436-2
- Dispense du vote formel si les résultats de l'enquête CEN sur le projet d'amendement 3 à l'EN 16436-1 le permettent.
- Rappel aux organismes nationaux de normalisation de la nécessité de fournir les informations sur les annexes des situations nationales des normes européennes.
- Actions à mener pour réviser le business plan du CEN/TC 181.
- Appel à commentaires sur le projet de Guidelines du SFG-U WG8 sur le traitement des exigences essentielles du règlement appareils à gaz dans les annexes ZA des normes candidates à l'harmonisation.
- Action à mener pour présenter au SFG-U l'état des normes du CEN/TC 181 vis-à-vis de leur harmonisation au règlement appareils à gaz.
- Création d'une liaison avec l'ISO/TC 52 « Light gauge metal containers » en remplacement de celle avec l'ISO/TC 58, suite au transfert de l'un à l'autre du sujet sur les cartouches à gaz.

La prochaine réunion plénière du CEN/TC 181 aura lieu les 25 et 26 mai 2020 à Barcelone juste avant le congrès de Liquid Gas Europe (ex AEGPL).

1) Activité des groupes de travail européens :

- WG 1 : Appareils dédiés GPL – Animé par A. LAMY (COLMAN/Camping gaz)
 - 3 réunions pour préparer les versions des projets prEN 497 et prEN 17476 à soumettre à l'enquête CEN. La troisième réunion a bénéficié de la présence du consultant HAS GAR.
 - Corrigendum sur l'EN 521
 - Confirmation de la non-harmonisation des normes EN 484 et EN 521
- WG 2 : Installations et appareils GPL pour véhicules et bateaux – Animé par A. BROHM (GOK)
 - 2 réunions pour finaliser le projet de révision de l'EN 1949 (Installations GPL dans les campings cars, caravanes et résidences mobiles).
- WG 3 : Accessoires pour alimentation en GPL des appareils – Animé par P. BRUHAT (CLESSE Industrie)
 - 5 réunions
 - Finalisation du projet de révision de l'EN 16129 à soumettre au vote formel et étude des commentaires des consultants HAS PED et GAR.
 - Elaboration et mise à l'enquête de l'amendement 3 à l'EN 16436-1 (tubes et tuyaux en caoutchouc et plastique)
 - Instruction de nouvelles demandes d'amendement à l'EN 16436 (Eléments préassemblés dispositif/flexible, flexible avec armature métallique)
 - Un nouveau sujet a été créé pour un troisième amendement à l'**EN 16436-1** (Tubes et tuyaux flexibles en plastique et en caoutchouc – Partie 1 Tubes et tuyaux).

2) Travaux français

Finalisation et publication de la norme homologuée NF M 88-782 "Détendeurs destinés aux appareils de chauffage alimentés en propane ou en gaz naturel pour installations non domestiques".

Révision à envisager pour y inclure les détendeurs de chaudières collectives.

PROGRAMME TRIENNAL 2020-2022 ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPEENS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITE proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête CEN	Ratification par le CEN	
EN 497 - Révision				
Brûleurs à usages multiples, avec supports intégrés, utilisés en plein air <i>(Attente enquête CEN)</i>	NF EN 497 (A)	2019	2022	1
EN 1949 – Révision				
Spécifications pour les installations de systèmes GPL pour les besoins domestiques dans les véhicules habitables de loisirs et dans les autres véhicules routiers <i>(Attente du formel)</i>	NF EN 1949 (A)	2018	2020	1
EN 16129 - Révision				
Détendeurs, inverseurs automatiques, ayant une pression maximum de détente de 4 bar, avec une capacité maximale de 150 kg/h, dispositifs de sécurité associés et adaptateurs pour butane, propane et leurs mélanges <i>(Préparation vote formel)</i>	NF EN 16129 (A)	2018	2020	1
prEN 16436-1/A3				
Tuyaux, tubes et flexibles en caoutchouc et en plastique pour utilisation avec le propane, le butane et leurs mélanges en phase vapeur — Partie 1 : Tuyaux et tubes – Amendement 3 <i>(Attente enquête CEN)</i>	NF D 36-101 (A)	2019	2020	1
prEN xxx				
Appareils GPL à pression de vapeur incorporant une cartouche horizontale dans leur châssis <i>(Préparation d'un premier document de travail)</i>		2020	2021	1

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL

TRAVAUX FRANÇAIS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITE proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête AFNOR ou BNG	Publication par l'AFNOR	
NF D 36-109 Révision				
Abouts porte-caoutchouc et bouchons destinés à être montés sur certains appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux de la 3e famille distribués par récipients <i>(Attente premier document de travail)</i>		2019	2020	2
XP M 88-771 Révision – Homologation NF				
Robinets destinés à être manœuvrés manuellement pour les installations de gaz des bâtiments <i>(Attente premier document de travail)</i>		2019	2020	2
NF M 88-781 (Révision)				
Installations d'hydrocarbures liquéfiés — Détendeurs, inverseurs automatiques, ayant une pression maximum de détente de 4 bar, avec une capacité maximale de 150 kg/h, dispositifs de sécurité associés et adaptateurs pour butane, propane et leurs mélanges — Application de la norme NF EN 16129:2013 <i>(Attente premier document de travail)</i>		2019	2020	2
NF M 88-782 (révision CCH 96-01)				
Détendeurs destinés aux appareils de chauffage ou équivalents alimentés en propane commercial et gaz naturel à réglage fixe à basse pression <i>(Publication en cours)</i>		2017	2019	2

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL



Commission BNG 186 – Equipements thermiques industriels	
Normes publiées par AFNOR	0
Normes ayant subi le vote formel, en attente de publication	0
Normes à l'enquête publique	0
Nouveaux travaux engagés en 2019	0
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, autres)	0
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	UNM 24

Enjeux majeurs

- S'assurer de l'adéquation de la série EN 746 (dont la norme EN 746-2 pour la partie gaz) avec le marché gazier (fabricants, utilisateurs, assureurs, ...).
- Maintenir le niveau actuel de sécurité des équipements tout en assurant la compétitivité des équipements gaz.
- Eviter les distorsions entre énergies.
- Maintenir la cohérence de la série EN 746 notamment avec la série ISO 13577 (équivalent EN 746 du CEN/TC 186) et les normes du CEN/TC 58 (dispositifs de sécurité).
- Améliorer la synergie entre la BNG 186 et l'UNM24 en vue des prochaines réunions CEN et ISO.

Faits marquants et perspectives

- **CEN/TC 186** – Lancement de la révision de la norme EN 746-2:2010 (suivi via l'UNM24, BNG 186 liaison).
 - **Demande parallèle du secteur de la pétrochimie et du raffinage (au CEN et à l'ISO) : discussions de forme et de fond** pour une meilleure adaptation des exigences et des principes de sécurité appliqués dans les normes EN aux équipements thermiques concernés. Compte tenu du caractère sensible de cette demande (**risque d'abaissement du niveau de sécurité des équipements gaz et de distorsions d'un secteur énergétique à l'autre**), les échanges ont été nombreux en Commission UNM 24. **La BNG 186 s'est prononcé contre cette proposition** du secteur de la pétrochimie.
 - L'Enquête CEN/TC186 sur ce sujet a donné les résultats suivants : **exclusion des exigences applicables au secteur de la pétrochimie et du raffinage de l'EN 746-2:2010 en révision et création d'un NWIP spécifique à ce secteur. La BNG 186 s'est prononcée contre cette proposition** sans une étude de sécurité complète préalable sur l'ensemble du domaine d'application de la norme EN 746-2 en vigueur.
 - Des travaux sont menés en parallèle par l'**ISO/TC 244/WG 2** (voir ci-dessous).
- **ISO/TC 244 - travaux en cours (suivi via l'UNM 24) :**
 - **ISO 13574** « Fours industriels et équipements thermiques associés – Vocabulaire »,
 - **ISO 13577-1** « Fours industriels et équipements associés – Sécurité. Partie 1 : Exigences générales »,
 - **ISO 13577-2** « Fours industriels et équipements associés - Sécurité - Partie 2 : équipements de combustion et de manutention des combustibles » (**équivalent de l'EN 746-2 du CEN/TC 186**),
 - **ISO 13577-4:2014** « Systèmes de protection »,
 - **ISO 13577-3** « Génération et utilisation des gaz d'atmosphère »,
 - **ISO 13577-11** « Exigences pour les fours à arc »,
 - **ISO 13579-11** « Fours industriels et équipements associés – Méthode de mesure du bilan énergétique et de calcul de l'efficacité. Partie 11 : Désignation de différents types d'efficacité énergétique »,

- Projets de la **série ISO/FDIS 13579** (parties 1, 2, 3 et 4) sur le calcul du bilan thermique des fours industriels (rendement).



PROGRAMME TRIENNAL 2020-2022 ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPÉENS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITE proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête CEN	Ratification par le CEN	
Révision de l'EN 746-2:2010				
Équipements thermiques industriels - Partie 2 : prescriptions de sécurité concernant la combustion et la manutention des combustibles.		2020/2021 (?)	2021 (?)	1

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL

Les dates cibles sont indicatives. Elles devront être confirmées par le CEN/TC 186.

Commission BNG 236 – Matériels pour installations intérieures de gaz	
Normes publiées par AFNOR : 4	<p>NF D 36-136 "Installations de gaz - Caractéristiques dimensionnelles des raccords mécaniques destinés à être installés sur les tuyauteries pour installations de gaz"</p> <p>NF E 29-196 "Essais de résistance à la fissuration sous contrainte en ambiance ammoniacale de pièces de raccordement en alliage de cuivre pour les usages spécifiques des matériels à gaz"</p> <p>NF E 29-827 "Organes de coupure commandés électriquement pour les installations de gaz des bâtiments"</p> <p>NF EN 549 "Matériaux à base de caoutchouc pour joints et membranes destinés aux appareils à gaz et appareillages pour le gaz"</p>
Normes à l'enquête publique en 2019 : 1	prNF D 36-128 "Raccords rapides avec obturation automatique destinée au raccordement externe des tuyaux flexibles des appareils à usage industriel, agricole et tertiaire (en dehors des habitations et des ERP) utilisant les combustibles gazeux".
Travaux en cours	<ul style="list-style-type: none"> - Révision de la prEN 14800 "Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles" en attente de la validation par la C.E. de la réponse révisée au mandat M/131 (RPC) - Demande de révision de la norme EN 15266 sur les PLT's demandée par le CEN/TC 342/WG 3. - Application de la norme européenne EN 16346 et révision de la norme expérimentale XP D 36-110 "Ensembles de raccordement constitués à partir de tubes souples conformes à NF D 36-101 et équipés de dispositifs de serrage pour appareils ménagers à butane et à propane alimentés à partir de bouteilles ou de citernes individuelles" - Révision de la norme NF D 36-112 "Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane" - Révision et passage en NF de la norme sur les lyres métalliques prNF M 88-780 "Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression (20 bar) "
Nouveaux travaux engagés en 2019	<ul style="list-style-type: none"> - Etude de faisabilité « raccords à sertir en inox » stoppé - Etude de faisabilité d'un DN sur les flexibles métalliques pour raccordement chaudières à gaz
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WG's, autres)	0
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	UNM 701, UNM 702, UNM 761, UNM CNS MG, UNM CNS QUAL, UNM PNC-PFTU, UNM PNC MP, UNM PNC MEP, UNM PNC- PFAD, BNPP T54G

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition des normes françaises et européennes qui répondent aux besoins du marché (utilisateurs finals, prescripteurs, fabricants, pouvoirs publics, ...).
- S'assurer que les normes développées répondent aux exigences réglementaires européennes en vigueur en tant que normes harmonisées (sécurité, performance énergétique, ...).

Faits marquants et perspectives

BNG 236 GF 410 « Robinets »

Les travaux de ce groupe de travail ont porté sur la finalisation de la norme sur les organes de coupe commandés électriquement pour installations gaz (norme publiée).

BNG 236 GF 420 « Raccords à sertir en cuivre »

Le groupe de travail suit les travaux européens du CEN/TC 133/WG 8, structure qui élabore les projets de normes **prEN 1254-7** et **prEN 1254-20** (projets proposés à l'harmonisation RPC) qui sont en révision (enquête CEN en été 2019).

Les experts ont examiné l'étude de faisabilité sur les raccords à sertir en inox pour essayer d'introduire des spécifications nouvelles dans le **CCH 2004-01** (extension du scope à inox).

Le GT a recommandé de stopper les travaux de normalisation sur les raccords à sertir en inox tant que les fabricants de raccords inox ne sont pas d'accord avec l'introduction d'essais de tenue à la corrosion galvanique des produits (risque non négligeable en cas d'association de métaux différents).

BNG 236 GF 440 « Flexibles »

Après réunion d'un groupe d'experts communs aux **BNG 181** et **BNG 236** en juin 2019, il a été décidé de :

- réviser les normes **XP D 36-110** et **NF D 36-112** sur la base de l'application de la norme européenne **EN16436** et des exigences particulières du nouvel Arrêté du 23 février 2018.
- supprimer la norme **XP D 36-115**

Les réunions du second semestre 2019 ont permis d'élaborer un texte de norme presque prêt à être envoyé à l'enquête publique (en attente des résultats des essais d'arrachement effectués par certains fabricants).

La révision de la norme expérimentale sur les lyres métalliques **XP M 88-780** et son passage en NF a démarré sur la base des principes suivants :

- les lyres métalliques actuelles revêtues d'une gaine en PVC n'ayant pas démontré une durabilité à toute épreuve dans le temps selon les conditions d'utilisation, il est décidé de revêtir ces gaines d'un revêtement en polyamide
- une durée de vie doit être apposée sur les lyres
- un moyen devra être trouvé par les fabricants pour empêcher le gonflement des gaines PVC par dégradation sous l'action de la chaleur et des UV.

BNG 236 GF 460 « Elevage »

La **NF D 36-128** a fait l'objet d'une enquête publique en 2018 et dépouillement des commentaires début 2019.

La brochure Groupama « guide des règles d'installation et d'utilisation du chauffage au gaz en élevage » dont la dernière version datait de 2012 a commencé à être révisée. La publication est reportée début 2020.

BNG 236 GF 490 « Joints élastomères EN 549 »

Publication de la version révisée de l'**EN 549** en 2019.

Nomination dans les groupes de travail européens :

- **CEN/TC 236/WG 1**: CHUCHU DECAYEUX, BANIDES ET DEBEAURAIN et DM CONSULT
- **CEN/TC 342/WG 3**: BANIDES ET DEBEAURAIN et GURTNER,
- **CEN/TC 208/WG 4** : DEME, CETIM, GURTNER et CLESSE INDUSTRIES

PROGRAMME TRIENNAL 2020-2022 ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPEENS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITE proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête CEN	Ratification par le CEN	
PrEN 751-3 – révision - CEN/TC 208/WG 4				
Matériaux d'étanchéité pour raccords filetés en contact des gaz de la 1ère, 2ème et 3ème famille et de l'eau chaude - Partie 3 : bandes en PTFE non fritté. <i>(Projet inscrit)</i>		2020	2021	1
PrEN 14800 – révision - CEN/TC 342/WG 3				
Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles <i>(Projet à réinscrire)</i>		2021	2022	1
PrEN 15266 – révision - CEN/TC 342/WG 3				
Kits de tuyaux onduleux pliables en acier inoxydable pour le gaz dans les bâtiments avec une pression de service inférieure ou égale à 0,5 bar		2021	2022	1

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL



TRAVAUX FRANCAIS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITÉ proposé au COS GAZ
		Mise à l'Enquête AFNOR	Homologation	
Révision NF E 29-135 (GF 410)				
Robinetterie de gaz, basse pression - Robinets à tournant sphérique et robinets à tournant conique à fond plat destinés à être manœuvrés manuellement pour les installations de gaz des bâtiments - Pression maximale de service inférieure ou égale à 500 mbar.	NF E 29-135:2011	2020	2020	1
Révision XP D 36-110 (GF 440) et passage en NF				
Ensembles de raccordement constitués à partir de tubes souples et équipés de dispositifs de serrage conformes à la NF EN 16436-2 pour appareils ménagers à butane et à propane alimentés à partir de bouteilles.	XP D 36-110:2000	2020	2021	1
Révision NF D 36-112 (GF 440)				
Tuyaux flexibles en caoutchouc vulcanisé (avec armature) et tuyaux flexibles thermoplastiques (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant le butane ou le propane alimentés à partir de bouteilles ou de citernes individuelles.	NF D 36-112:2014	2020	2021	1
Révision NF D 36-128 (GF 460)				
Raccords rapides avec obturation automatique destinée au raccordement externe des tuyaux flexibles des appareils à usage industriel, agricole et tertiaire (en dehors des habitations et des ERP) utilisant les combustibles gazeux	NF D 36-128:2020 (publiée bientôt)	2020	2021	1
Révision du CCH 2004-02 et passage en norme NF (GF 420)				
Raccords à sertir en cuivre (passage en norme NF homologuée) à effectuer en parallèle avec la révision des normes EN 1254-7 & EN 1254-20 en cours de révision actuellement.	CCH 2004-02:2018	2020	2021	1
CCH 2006-01 (GF440)				
Révision du cahier des charges sur les flexibles courts	CCH 2006-01:2015	2020	2021	1
Révision XP M 88-780:2003 et passage en norme NF (GF 440)				
Installations d'hydrocarbures liquéfiés en récipients - Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression	XP M 88-780:2003	2020	2021	1
CCH kits de raccordement aux appareils générateurs d'énergie (dosseret)				
Kits de raccordement aux appareils générateurs d'énergie (dosseret)	-	2020	2021	

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL

Commission BNG 238 – Gaz d'essais, pressions d'essais, catégories d'appareils	
Normes publiées par AFNOR	NF EN 437:2019 : Gaz d'essais - Pressions d'essais - Catégories d'appareils
Normes en attente du formel	0
Normes à l'enquête publique	NF EN 1749 : Classification des appareils utilisant les combustibles gazeux selon le mode d'amenée d'air comburant et le mode d'évacuation des produits de combustion (types)
Nouveaux travaux engagés en 2019	Révision de l'EN 437 : 1/ correction des erreurs dans la version 2018 ; 2/ prise en compte de l'H2.
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, autres)	CEN/TC 238 : 1 jour
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	0

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition une norme EN 437 qui répond aux dispositions du Règlement n°426/2016/UE en particulier sur l'exhaustivité des gaz d'essais correspondant aux déclarations des Etats membres sur les gaz distribués sur leur territoire.
- Être vigilant sur les entraves aux échanges potentiels introduites par les dispositions sur les gaz d'essais.
- **Anticiper les nouvelles catégories d'appareils (EN 437) utilisant des gaz renouvelables contenant de l'hydrogène.**

Faits marquants et perspectives

- **CEN/TC 238/WG 1 (EN 437+A1:2009) « Gaz et pression d'essais »** : la révision de l'EN 437:2018 est en cours et se fera en 2 étapes. Une première étape pour corriger et améliorer la version 2018 et une deuxième étape pour prendre en compte les nouveaux gaz. Cette norme sera couverte à terme par le projet de "demande de normalisation" (mandat) sur les Appareils à Gaz relevant du Règlement n° 426/2016/UE de la Commission Européenne. **La création de nouvelles catégories d'appareils utilisant les gaz renouvelables** est une demande de certains CEN/TC_s (par exemple le CEN/TC109 pour les chaudières gaz).
- **CEN/TC 238/WG 2 (CEN/CR 1404:1994, document supprimé fin 2019)** « Détermination des émissions des appareils à combustibles gazeux pendant les essais de type » : le groupe de travail a été dissous. Une réactivation pourrait être envisagée dans le cadre de la prise en compte des résultats des travaux du **Consortium ECO TEST**.
- **CEN/TC 238/WG 3 (EN 1749)** : a été créé pour le transfert du CEN/TR 1749 (classification des appareils à gaz par types) au CEN/TC 238 et sa conversion en norme. L'EN 1749 a été finalisée en 2019 et sera publiée en 2020.
- **CEN/TC 238 est le « TC miroir européen » de l'ISO/TC 193 Gaz naturel** : reprise des ISO en EN des normes de mesurage des caractéristiques et des propriétés du gaz naturel. Les modalités de fonctionnement avec la BNG 193 ont été définies début 2016.

PROGRAMME TRIENNAL 2020-2022 ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPÉENS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITÉ proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête CEN	Ratification par le CEN	
prEN 437:2018				
Gaz d'essais - Pressions d'essais - Catégories d'appareils		2020	2022	1
CEN/CR 1404:1994				
Détermination des émissions des appareils à combustible gazeux pendant les essais de type		?	?	1
FD CR 1472:1999 (CSH99001)				
Indications générales pour le marquage des appareils à gaz		?	?	1
prEN (ex CEN/TR 1749:2015)				
Modèle européen pour la classification des appareils utilisant les combustibles gazeux selon le mode d'évacuation des produits de combustion (types)		2018	2020	1

? : en attente.

TRAVAUX FRANCAIS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITÉ proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête	Publication	
Révision de la norme FD D 30-505 (Parties 1 et 2) Appareils utilisant des combustibles gazeux - Lignes directrices pour les essais des appareils à gaz non couverts par des normes				
Destiné à faciliter son appropriation par les fabricants pour la conception de leurs produits		2021	2022	3

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL



Commission BNG 299 – Appareils de lavage et de séchage, climatisation et pompes à chaleur

Normes publiées par AFNOR	0
Normes à mettre à l'Enquête	0
Nouveaux travaux engagés en 2019	Les EN 16905-1:2018 (Termes et définitions) et EN 16905-5:2017 (Rendement saisonnier en mode chauffage et refroidissement) font l'objet d'une approbation par le Plénier 2018 pour une révision sous forme de Preliminary Work Item (PWI).
Norme en attente de publication	EN 16905-2 (Exigences de sécurité)
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, autres)	0
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	UNM 17, BNG 109-131

Enjeux majeurs

- S'assurer que les normes développées répondent aux exigences réglementaires européennes en vigueur en tant que normes harmonisées (sécurité, performance énergétique,
- Mettre à disposition des normes qui répondent aux besoins du marché (utilisateurs finals, prescripteurs, fabricants, ...).
- Mettre en œuvre des normes de sécurité pour les technologies innovantes pour l'habitat (Pompes à chaleur gaz).

Faits marquants et perspectives

- **Modification du domaine d'application du CEN/TC 299 :**
La Décision BTC 086/2018 du CEN/BT (BT N 11209) officialise la modification portant notamment sur **l'ajout de l'aspect "installation"** des pompes à chaleur gaz. **La France (AFNOR à l'initiative du BNG) s'est opposée à cette extension** en rappelant que les règles d'installations relèvent des prérogatives nationales des Etats membres. Cette objection n'a pas été retenue par le CEN/BT.
- **Activités du WG 1 (en sommeil) :** Appareils de lavage et de séchage – Animation UK vacante.
Les **EN 1458-1:2011** et **EN 1458-2:2011** sur les sèche-linge de types B_{22D} et B_{23D} de débit calorifique inférieur à 6 kW sont maintenues.
- **Activités du WG 2 :** Appareils à sorption fonctionnant au gaz pour le chauffage et/ou le refroidissement de débit calorifique sur PCI inférieur ou égal à 70 kW de la **série EN 12309**.

Le plénier de 2019 a décidé de réviser l'EN 12309-3:2014 en fusionnant sa révision en cours et les EN 12309-4:2014 et EN 12309-5:2014. La future norme couvrira les « - Partie 3 : exigences, conditions et méthode d'essai ».

Projets supprimés lors du plénier de 2019 :

- Partie 10 : Fusion des normes existantes sous forme de PWI – parties 3 (conditions d'essais), 4 (méthodes d'essais) et 5 (exigences) = intégration dans la future Partie 3.
- Partie 11 : Fusion des normes existantes sous forme de PWI – parties 6 (calcul des performances saisonnières) et 7 (exigences spécifiques pour les appareils hybrides).
- Partie 12 : Guide d'installation et d'exploitation des appareils de débit calorifique inférieur à 70 kW sous forme de PWI (à noter que la France s'était opposée à ce projet qui relève des prérogatives nationales) = transfert au CEN/TC182 (refrigerating systems) dans le cadre de la liaison entre les deux TCs.

- **Activités du WG 3** : Appareils à moteur gaz endothermique. Les travaux de révision des normes de la **série EN 16905** se poursuivent.

La prise en compte des résultats des travaux **ECO TESTS** fait également partie de ces travaux.

PROGRAMME TRIENNAL 2020–2022 – ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPÉENS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITE proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête CEN	Ratification par le CEN	
EN 12309-3 (revision)				
Appareils à sorption fonctionnant au gaz pour le chauffage et/ou le refroidissement de débit calorifique sur PCI inférieur ou égal à 70 kW - Partie 3 : exigences, conditions et méthode d'essai		2020	2021/2022	3
EN 16905-2				
PAC gaz à moteur endothermique – Partie 2 : Exigences de sécurité		2018	2019/2020	3

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL



Commission BNG DIGI – Diagnostics des installations intérieures de gaz

Normes publiées par AFNOR	0
Normes ayant subi le vote formel, en attente de publication	0
Normes à l'enquête publique	0
Nouveaux travaux engagés en 2019	Révision de la NF P 45-500:2013
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, autres)	0
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	0

Enjeux majeurs

- S'assurer que la norme NF P 45-500 respecte les objectifs réglementaires qui lui sont assignés (liste de contrôles qui donne lieu à un état de l'installation et non un contrôle en vue d'une mise en conformité réglementaire) et qui apporte une valeur ajoutée pour le maintien en sécurité des installations de gaz visées.

Faits marquants et perspectives

L'évolution des points de contrôle définis dans la norme pourrait être soumise aux évolutions réglementaires apportées par l'arrêté du 23 février 2018 relatif aux règles techniques et de sécurité, applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective. Cet arrêté remplacera l'arrêté du 2 août 1977 modifié au plus tard le 1^{er} janvier 2020 en application conjointe avec les cinq Guides CNPG à paraître en 2019 au titre de l'article 5 de l'arrêté du 23 février 2018 et de son Annexe I.

Par conséquent, l'examen de la révision de la norme NF P 45-500:2013 a été engagé fin 2019 par une Enquête commission menée de décembre 2019 à février 2020. Ces travaux seront menés en coordination avec le GT AFG RCDIG en charge du Cahier des Charges CCH 2016-01 sur le contrôle de sécurité des installations de gaz situées en aval du compteur gaz.



PROGRAMME TRIENNAL 2020–2022 – ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX FRANCAIS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITE proposé au COS GAZ
		Mise à l'EP	Publication NF	
Révision de la NF P 45-500:2013				
Installations de gaz situées à l'intérieur des bâtiments d'habitation - Etat des installations intérieures de gaz – Diagnostic.	/	2020	2021	1

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL

Commission BNG_U/CO – Détecteurs de monoxyde de carbone dans les locaux d'habitation

Normes publiées par AFNOR	NF EN 50291-2 (VL)
Normes ayant subi le vote formel, en attente de publication	0
Normes à l'enquête publique	0
Nouveaux travaux engagés en 2018	0
Réunions de commission nationale, ou de groupes reflètes	0
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	AFNOR CEF 31

Enjeux majeurs

- Assurer une veille sur le niveau de performance des détecteurs de CO installés dans l'habitat ou les véhicules de loisirs.
- S'assurer de la pertinence des normes de détection de CO pour une application dans l'habitat lorsque cela est pertinent (limites de détection, seuils de déclenchement, ...).

Faits marquants et perspectives

- Ces travaux sont gérés par le CENELEC/TC 216 pour lequel l'AFNOR est comité membre français** (Commission AFNOR CEF 31). Le BNG est membre de la commission AFNOR CEF 31.
- Le BNG est membre du Comité Particulier de la Marque NF DAAF (détecteurs de fumées) et DAACO (détecteurs de CO).
- EN 50291-2** publiée par le CEN en août 2019 "Appareils électriques pour la détection de monoxyde de carbone dans les locaux à usage domestique - Partie 2 : appareils électriques en fonctionnement continu et en installation fixe dans les véhicules de loisir et locaux similaires incluant les embarcations de loisir - Méthodes d'essai supplémentaires et exigences d'aptitude à la fonction".

PROGRAMME TRIENNAL 2020–2022 – ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPÉENS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de participation proposé au COS GAZ
		Mise à l'EP	Publication NF	
/				
/				

4.7 BNG_Infrastructures

Les réunions en 2019 des structures à secrétariat BNG :

Commissions BNG	Instances nationales		Instances CEN ou ISO			TOTAL 2019	
	Nombre de réunions	½ journées	Nombre de réunions	½ journées	Dont réunions en France	Nombre de réunions	½ journées
BNG_I / SFG_I (dont 0,5 jour de RPA)	2	1,5	1	2	0	3	3,5
BNG234 Infrastructures gazières	1	0,5	1	2	1	2	2,5
BNG235 Régulateurs de pression	2	2	0	0	0	2	2
BNG237 Compteurs de gaz	2	2	2	2	2	4	4
BNG282 Installations et équipements relatifs au GNL, y compris pour la mobilité maritime	4	5	2	4	0	6	9
BNG408-255 Production de gaz renouvelables et spécifications des carburants pour la mobilité terrestre et maritime gaz	1	1	5	20	4	6	21
BNG 193 Gaz naturel	1	1	3	3	3	4	4
TOTAL	13	13	14	33	10	27	46

La participation d'une délégation française est jugée nécessaire pour tous les TC et SC, CEN et ISO, pour lesquels le BNG est Comité membre.

Réunions de TC ou SC qui se sont tenues sans participation d'une délégation française : aucune.

Commission BNG 234 – Infrastructures gazières	
Normes publiées par AFNOR : 1	EN 15399 , <i>Systèmes de management de sécurité pour des réseaux de gaz pour pression maximale de service inférieure ou égale à 16 bar</i>
Normes en attente de publication : 1	
Normes à l'enquête publique :	0
Travaux engagés ou en cours en 2019 : 5	CEN/TR impact hydrogène sur infrastructures gazières CEN/TS canalisations en polyamide Révision des EN 12007-1 généralités distribution , EN 12007-2 distribution PE , EN 12327 essais de pression , EN 12732 soudage et EN 12583 stations de compression EN xxxxx-1 station injection de gaz renouvelables - généralités
Réunions auxquelles le BNG participe (TC, WGs, autres)	2 (plénier, management committee)
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG 234	M12 du BN Pétrole, CSC AFNOR, CNS QUAL Soudage UNM, UNMAC 110

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition des normes qui répondent aux besoins du marché (fournisseurs de gaz, laboratoires, organismes notifiés...).
- S'assurer que les normes développées répondent aux exigences réglementaires européennes (Directive Equipements sous Pression, Directive marché intérieur du gaz, ...) et françaises (arrêtés transport et distribution) en vigueur
- Adapter les infrastructures gazières aux nouveaux gaz renouvelables (biométhane et hydrogène)
- Adapter les infrastructures gazières au changement climatique (mandat européen)

Faits marquants et perspectives

- Rapport sur l'impact de l'**hydrogène** sur les infrastructures gazières
- Travail proposé par Marcogaz sur les **émissions de méthane**
- Nouveaux sujets prévus sur les **stations d'injection de gaz renouvelables** et les **canalisations en polyamide**

Groupes de travail du CEN/TC 234, Infrastructures gazières :

WG 1, Installations de gaz pour les bâtiments (animateur Jacques DUBOST)

Membre : CRIGEN

Confirmation de l'**EN 1775** en attendant les éléments prénormatifs sur l'hydrogène

WG 2, Distribution du gaz

Membre : GRTgaz (pour polyamide)

- Nouveau sujet de TS sur les canalisations en polyamide soumis pour commentaires
 - Décision de réviser les **EN 12007** Canalisations pour pression maximale de service inférieure ou égale à 16 bar
 - o Partie 1 : Exigences fonctionnelles générales
 - o Partie 2 : Exigences fonctionnelles spécifiques pour le polyéthylène (MOP inférieure ou égale à 10 bar)
- et l'**EN 12327** Essais de pression, modes opératoires de mise en service et de mise hors service des réseaux - Prescriptions fonctionnelles
- Confirmation de l'**EN 12007-4** Prescriptions fonctionnelles spécifiques pour la rénovation

WG 3, Transport du gaz

Membres : GRTgaz, TechnipFMC

Nouvel animateur des Pays-Bas: Scholte STRIKWERDA

Confirmation des **EN 12279** sur les installations de détente-régulation de pression de gaz faisant partie des branchements et **EN 1594** sur les canalisations pour pression maximale de service supérieur à 16 bar

Révision décidée de l'**EN 12732** soudage

WG 4, Stockages souterrains (animation Hélène GIOUSE)

Membres : Storengy, Géostock, Teréga, Primagaz

Attente des études prénormatives sur l'hydrogène

WG 5, Mesurage du gaz

Membres : GRDF, GRTgaz

Révision mineure de l'**EN 1776** pour corriger une annexe et révision prévue pour inclure l'hydrogène

WG 6, Régulation du gaz

Membres : GRDF, GRTgaz

Nouvelle norme en 4 parties sur les stations d'injection de gaz renouvelables

WG 7, Compression du gaz

Membre : GRTgaz

Révision de l'**EN 12583** sur les stations de compression

WG 8, Canalisations industrielles

Membre : GRDF

Révision des **EN 15001-1 et -2** sur les canalisations industrielles : seconde enquête pour partie 1

WG 10, Branchements

Membre : GRDF

Examen systématique de l'**EN 12007-5** sur les branchements (13 confirmations dont la France pour 1 révision)

WG 11, Qualité du gaz

Membres : GRDF, GRTgaz, Storengy, CRIGEN, Total

La JWG SFG-I et U sur l'indice de Wobbe va faire des propositions pour réviser l'**EN 16726**

EASEE-gas a présenté ses travaux pour une Common Best Practice sur l'hydrogène qui seront suivis par le WG 11.

WG 12, Gestion de la sécurité et de l'intégrité

Membres : GRDF, Storengy

Nouveau WG animé par Gerard STALLENBERG des Pays-Bas pour réviser les **EN 15399** et **EN 16348** en répondant au mandat M/526 sur le changement climatique (assurer la résilience des infrastructures gazières)



PROGRAMME TRIENNAL 2020–2022 – ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPÉENS	DATES PROBABLES POUR		Niveau de PRIORITÉ
	Enquête	Ratification	
EN 1776 station comptage (WG 5)			
Révision Annexe E	2020	2021	1
EN 12007-1 Canalisations jusqu'à 16 bar - généralités (WG 2)			
Révision	2020	2022	1
EN 12007-2 Canalisations jusqu'à 16 bar - PE (WG 2)			
Révision	2020	2022	1
EN 12327 Mise en service et hors service (WG 2)			
Révision	2020	2022	1
EN 12583 Station compression (WG 7)			
Révision	2020	2022	1
EN 12732 Soudage (WG 3)			
Révision	2019	2021	1
EN 15001-1 et 2 (WG 8)			
Révision	2017	2020	1
EN 15399 SMS distribution (WG 12)			
Révision pour climat	2020	2022	1
EN 16348 SMS transport (WG 12)			
Révision pour climat	2020	2022	1
EN xxxxx-1 station injection de gaz renouvelables - généralités (WG 6)			
Nouveau sujet	2020	2022	1
CEN/TR impact hydrogène sur infrastructures gazières (WG 11)			
Nouveau sujet	2019	2020	1
CEN/TS canalisations en polyamide (WG 2)			
Nouveau sujet	2020	2021	1

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL

Commission BNG 235 – Régulateurs de pression et dispositifs de sécurité associés

Normes publiées par AFNOR	0
Normes en attente de publication : 2	EN 334 , <i>Appareils de régulation de pression de gaz (régulateurs) pour des pressions amont jusqu'à 100 bar</i> EN 14382 , <i>Dispositifs de sécurité pour postes et installations de détente-régulation de pression de gaz - Clapets de sécurité pour pressions de service jusqu'à 100 bar</i>
Normes à l'enquête publique	0
Normes à l'enquête systématique 2019	2
Travaux engagés ou en cours en 2019: 2	Révision NF E 29-190-1 "Appareils de régulation de pression de gaz (régulateurs) pour réseaux de distribution et branchements - Partie 1: Régulateurs de type C" Révision NF E 29-190-2 "Appareils de régulation de pression de gaz (régulateurs) pour réseaux de distribution et branchements - Partie 2: Régulateurs de type B"
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, autres)	1
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	UNMAC 110

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition des normes qui répondent aux besoins du marché (utilisateurs finals, prescripteurs, fabricants, pouvoirs publics, ...).
- S'assurer que les normes développées répondent aux exigences réglementaires européennes (Directive Equipements sous Pression, ...) et françaises en vigueur (Régulateurs de type B).

Faits marquants et perspectives

- La dernière réunion plénière du CEN/TC 235 a eu lieu le 24 octobre 2019 à Milan (UNI). Le président Luigi Scopesi (IT) a été réélu pour 3 ans à partir du 1er Janvier 2019.

Les principaux faits marquants de cette réunion sont :

- La décision de ne pas élaborer de normes ISO pour les régulateurs de 0 à 100 bar selon l'accord de Vienne a été prise notamment grâce aux Européens (attendre la parution de normes ISO avant de procéder au remplacement des normes européennes le cas échéant).
- Nécessité de réviser les normes **EN 334** & **EN 14382** pour tenir compte de l'introduction de l'Hydrogène dans les réseaux : pour le moment la norme **EN 334** prévoit des concentrations en H2 jusqu'à 50 % (seuil non techniquement garanti pour des équipements actuellement commercialisés). Création d'une Task Force Hydrogène confiée à Monsieur Paul Ladage (DIN).
- Création d'une norme européenne sur simples détendeurs étage unique basse pression pas d'actualité (les besoins sont locaux et matériels obéissant aux réglementations locales).
- Lors de la révision systématique en 2015, le passage en NF de 3 normes expérimentales a été décidé :

Révision de la Norme **NF E 29-190-1** sur la base de :

- Harmonisation générale des normes régulateurs
- Correction de l'erreur dans le graphique des cycles d'essais à chaleur humide (0 °C à la place de -20 °C ; cf. fig. 3 page 21).

- Demande de révision de la formule de calcul des débits de fuite qui apparait en annexe de la norme
- Intégration des régulateurs de type C déjà commercialisés et installés dont l'architecture n'est pas encore couverte (mise en conformité avec l'Arrêté du 23 Février 2018)
- Interchangeabilité : référence à **NF D 36-136** pour les connexions
- Révision de la Norme d'Application Obligatoire **NF E29-190-2** sur la base de :
 - Demande du comité particulier NF 404 d'évolution pour prendre en compte la crevaisson de membranes du premier étage sur des régulateurs B6, cette destruction provoquant une fuite de gaz par l'évent du régulateur
 - Correction de l'erreur dans le graphique des cycles d'essais à chaleur humide (0 °C à la place de -20 °C ; cf. fig. 3 page 21).
 - Demande de révision de la formule de calcul des débits de fuite qui apparait en annexe de la norme
 - Un essai supplémentaire à l'ozone doit être finalisé : la révision et les reprises en NF seront lancées ensuite.

CEN/TC 235/WG 1

Membres : CRIGEN et Emerson

PROGRAMME TRIENNAL 2020–2022 – ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX INTERNATIONAUX	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITÉ proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête ISO	Ratification par le ISO	
Suivies par BNG 058-161 (cf. rapport activités BNG 058-161)				

TRAVAUX FRANCAIS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITÉ proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête	Homologation	
Nouveau CCH 2020-03 adapté de l'EN 88-1 suivie par BNG 181				
		2020	2020	1
NF E29-190-1				
Révision		2020	2020	1
NF E29-190-2				
Révision		2021	2021	1
XP E29-191				
Reprise en NF		2021	2021	1
XP E29-190-3				
Reprise en NF		2021	2021	1
XP E29-190-4				
Reprise en NF		2020	2020	1
CCH DDMP				
Nouveau cahier des charges		2020	2020	1

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL

Commission BNG 237 – Compteurs de gaz	
Normes publiées par AFNOR : 1	NF EN 12405-1 "Compteurs de gaz – Dispositifs de conversion – Partie 1 : conversion de volume"
Normes en attente de publication : 1	NF ISO 17089-1 "Mesurage du débit des fluides dans les conduites fermées - Compteurs à ultrasons pour gaz - Partie 1 : Compteurs pour transactions commerciales et allocations"
Normes à l'enquête publique : 1	PrEN 12405-1 "Compteurs de gaz – Dispositifs de conversion – Partie 1 : conversion de volume"
Travaux en cours en 2019 : 3	Révision complète après la simple révision MID pour EN 12261 et EN 14236 . Nouvelle norme sur les compteurs massiques
Réunions auxquelles le BNG participe (TC, WGs, autres)	2 (pléniers)
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	E17Z, BN Pétrole, X10A

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition des normes qui répondent aux besoins du marché (utilisateurs finals, organismes notifiés fabricants, pouvoirs publics, ...).
- S'assurer que les normes développées répondent aux exigences réglementaires européennes en vigueur en tant que normes harmonisées (Directive Equipements sous Pression, Directive Instruments de Mesure...).

Faits marquants et perspectives

- La dernière réunion plénière du CEN/TC 237 a eu lieu le 27 novembre 2019 au CCMC à Bruxelles. La prochaine réunion est fixée au 29 avril 2020 au CCMC à Bruxelles.

Les principaux faits marquants sont les suivants :

- J. Sibley (BSI) réélu pour 3 ans Président **CEN/TC 237**.
 - La norme **ISO 17089-1** (norme sur les compteurs à ultrasons pour transactions commerciales) qui a passé positivement le vote FDIS en juillet dernier ne sera pas reprise dans la collection européenne (EN ISO).
 - Workshop **CEN/TC 58** sur hydrogène : cet atelier a permis de faire une revue des comités du CEN concernés et comme le **CEN/TC 58** n'est qu'un comité chargé des dispositifs de contrôle et de sécurité des appareils à gaz parmi d'autres, CCMC va organiser un atelier en invitant toutes les parties prenantes concernées bientôt.
 - Impact de l'introduction d'hydrogène sur les normes compteurs : chaque animateur devra évaluer l'impact sur la base de 10, 20 et 200% d'hydrogène.
 - La question de la tenue des membranes en caoutchouc suivant les % en hydrogène (10 %, 20 % et 100 %) a été adressée au **CEN/TC 208** (norme EN 549).
 - Méthode d'essai pour les pertes de charges des compteurs : harmonisation demandée.
 - Essai empoussiérage : en cours
- Révisions en cours des normes EN 12480, EN 12261, EN 1359, EN 12405-1 et EN 14236
 - Nouvelle norme européenne sur les compteurs massiques
 - Reprise en EN de l'ISO 21903 sur le comptage de GNL (publication en 2020)

Groupes de travail du CEN/TC 237, Compteurs de gaz

WG 2, Compteurs de gaz à pistons rotatifs (animation Michel HEC)

EN 12480 harmonisée avec MID et PED et publiée mais pas encore au JOUE

Ce WG devrait être dissous.

Membres : Itron, LNE

WG 3, Compteurs de gaz à turbine

Révision de l'**EN 12261** pour répondre à la PED

Membres : Itron, LNE, GRTgaz

WG 4, Dispositifs de conversion associés (animation Frédéric VULOVIC)

Révision de l'**EN 12405-1** enquête du 21 février au 16 mai 2019

EN 12405-2 confirmée

Membres : GRTgaz, LNE, Meci, GRDF, Itron

WG 5, Spécifications générales

Ce WG est composé des animateurs des autres WGs. Il a travaillé à une harmonisation des définitions.

Examen systématique en cours de l'**EN 16314**, Fonctionnalités supplémentaires

Membres : Itron, GRTgaz

WG 8, Compteurs de volume de gaz à parois déformables

Après la publication de la révision complète de l'EN 1359, ce WG devrait être dissous.

Membre : Itron

WG 9, Compteurs à ultrason domestiques

Révision complète de l'EN 14236 en cours

Membres : Itron

WG 10, Compteurs massiques

Nouveau WG pour reprendre la norme italienne

Membres : Itron, GRDF, GRTgaz

Révision par l'ISO/TC 30/SC 5 de l'ISO 17089-1, *Mesurage du débit des fluides dans les conduites fermées*

-- *Compteurs à ultrasons pour gaz -- Partie 1 : Compteurs pour transactions commerciales et allocations :*

participation d'un expert français (GRTGaz).



PROGRAMME TRIENNAL 2020–2022 – ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPÉENS	Normes françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITÉ proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête CEN	Ratification par le CEN	
EN 12261 (WG 3)				
Révision complète		2020	2022	1
EN 12405-1 (WG 4)				
Révision complète		2019	2020	1
EN 14236 (WG 9)				
Révision complète		2019	2021	1
NWI compteurs massiques (WG 10)				
Projet envoyé au CEN pour enquête		2020	2021	1

TRAVAUX INTERNATIONAUX	Normes françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITÉ proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête ISO	Publication par ISO	
ISO 17089-1 (ISO/TC 30/SC 5/WG 1)				
Révision		2018	2020	1
ISO 21903 (ISO/TC 28/WG 20)				
Création		2018	2020	1

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL

Commission BNG 282 – Installations et équipements relatifs au GNL, y compris pour la mobilité maritime

Normes publiées par AFNOR : 3	<p>ISO 19636, Exigences générales relatives aux inclinomètres utilisés pour la détermination de l'assiette et la gîte des méthaniers</p> <p>NF EN ISO 21593, Exigences techniques relatives au couplage de connexion et de déconnexion à sec pour le soutage de gaz naturel liquéfié</p> <p>ISO 23430, Spécification des bandes d'acier minces à haute teneur en manganèse utilisés pour les réservoirs de GNL à bord des navires</p>
Normes ayant subi le vote formel, en attente de publication : 2	<p>EN ISO 20257-1, Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - Conception des installations en mer</p> <p>ISO 20088-2, Phase vapeur</p>
Normes à l'enquête publique : 4	<p>ISO 22547, Performance test procedure for high-pressure pump in LNG Fuel Gas Supply Systems</p> <p>ISO 22548, Performance Test Procedure of Ship's LNG Fuel Gas Supply Systems</p> <p>Révision de l'EN 1474-2 sur les flexibles GNL</p> <p>Révision de l'EN 1473</p>
Travaux engagés ou en cours en 2019 :	<p>Révision ISO/TS 18683 Lignes directrices pour les systèmes et installations de distribution de gaz naturel liquide comme carburant pour navires</p> <p>ISO 20088-4, Fuite enflammée</p> <p>EN ISO 20257-2, Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - FRSU</p>
Réunions auxquelles le BNG participe (TC, WGs)	6 (2 CEN/TC 282, 2 ISO/TC 67/SC 9 et 2 ISO/TC 8/SC 8)
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	M10 du BN Pétrole, UNMAC 110, UNM, J00Z

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition des normes qui répondent aux besoins du marché (fournisseurs de gaz, utilisateurs finals, opérateurs d'infrastructures...).
- S'assurer que les normes développées répondent aux exigences réglementaires européennes (Directive Infrastructures pour les Carburants Alternatifs, ...) en vigueur
- Favoriser le développement des nouveaux usages du GNL comme carburant maritime et fluvial et du GNL porté.

Faits marquants et perspectives

- Nouveaux travaux sur l'hydrogène liquide comme moyen de transport

CEN/TC 282, Equipements et installations GNL (président H. Jourde)

Elargissement du domaine d'application du CEN/TC 282 pour prendre en compte les nouveaux usages du GNL (extension à l'hydrogène liquide envisagée et discutée lors du prochain plénier).

WG 1, révision de l'EN 1474-2 (animation Renaud LE DEVEHAT)

Révision demandée par la France pour traiter tous les flexibles, y compris hors des terminaux

Enquête positive à 100% et traitement des commentaires en cours

Membres : TechnipFMC, Trelleborg, Elengy, Bureau Veritas, Engie

WG 5, Conception des installations terrestres

Révision de l'EN 1473 pour inclure les stockages pressurisés : seconde enquête en cours

Membres : TechnipFMC, Sofregaz, GTT, Air Liquide, Elengy, Wartsila, Chantiers de l'Atlantique

ISO/TC 67/SC 9, Equipements et installations GNL (présidé par S. DUBOIS-DU-BELLAY)

Un appel à animateur a été lancé pour un nouveau sujet sur les transferts à haute pression.

La France a proposé un nouveau sujet sur les installations bas carbone

WG 1, Equipements et procédures pour GNL carburant mer, route et fer

Révision de l'ISO/TS 18683 décidée pour garder aspects manquants dans EN ISO 20519

SGMF a proposé d'animer les travaux

Membres : Bureau Veritas, GTT, TechnipFMC, Elengy, Total

WG 7, Installations offshore de production et régazéification de GNL

Vote formel en cours sur **ISO 20257-1**, *Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - Conception des installations en mer*

ISO 20257-2, *FSRU* supprimée mais relancée et bientôt à l'enquête

Membres : Total, Engie, Bureau Veritas, TechnipFMC, Elengy, GTT

JWG 8, Résistance au déversement cryogénique (animation S. VIALE)

JWG3 avec ISO/TC 8/SC 8 remplacé par JWG8 avec l'ISO/TC 92/SC 2

Nouveau sujet accepté **ISO 20088-4**, *Fuite enflammée*

Publication prochaine de l'**ISO 20088-2**, *Phase vapeur*

Membres : TechnipFMC, JSP, Hutchinson, GRTgaz, Total

Autres groupes de travail impliqués dans le GNL :

ISO/TC 8/WG 8, Navires alimentés par des liquides et des gaz

Publication de l'**ISO 21593** sur le connecteur

Enquêtes en cours sur les **ISO 22547** et **ISO 22548** tests de performance des systèmes d'alimentation en gaz des navires

Membres : Bureau Veritas, GTT, TechnipFMC, GRTgaz, CMA CGM, Engie

ISO/TC 8/SC 8/WG 17, Réservoirs GNL

Réunion de l'ISO/TC 8/SC 8 en janvier à Paris

Publication de l'**ISO 23430** sur les tôles minces (sujet proposé par GTT et Apéram)

Publication de l'**ISO 19636**, *Exigences générales relatives aux inclinomètres utilisés pour la détermination de l'assiette et la gîte des méthaniers*

Décision après la dissolution du WG 17 de devenir membre

Observateur à l'ISO/TC 8/SC 8

Membres : Apéram, GTT, GICAN



ISO/TC 8/SC 2/WG 12 Marine liquefied hydrogen transfer arms

ISO/AWI 24231 *Design and testing of marine transfer arms for liquefied hydrogen*: sujet approuvé et suivi par la commission J00Z

PROGRAMME TRIENNAL 2020–2022 – ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPÉENS ET INTERNATIONAUX	DATES PROBABLES POUR		Niveau de PRIORITÉ
	Enquête	Ratification	
EN 1473 (CEN/TC 282/WG5)			
Révision	2019	2021	1
EN 1474-2 (CEN/TC 282/WG1)			
Révision	2019	2021	1
ISO/TS 18683 (ISO/TC 67/SC 9/WG1)			
Révision	2020	2022	1
EN ISO 20088-2 (ISO/TC 67/SC 9/JWG3)			
Création	2019	2020	1
EN ISO 20088-4 (ISO/TC 67/SC 9/JWG3)			
Création	2020	2022	1
EN ISO 20257-1 (ISO/TC 67/SC 9/WG7)			
Création	2018	2020	1
ISO 20257-2 (ISO/TC 67/SC 9/WG7)			
Création	2020	2022	1
ISO 20257-3 (ISO/TC 67/SC 9/WG7)			
Création	2021	2023	1
ISO 22547 (ISO/TC 8/WG8)			
Création	2019	2020	1
ISO 22548 (ISO/TC 8/WG8)			
Création	2019	2020	1

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL

Commission BNG 326-252 – Installations pour la mobilité terrestre gaz	
Normes publiées par AFNOR : 0	
Normes en attente de publication : 1	CEN/TR 17452 , <i>Recommandations pour la mise en œuvre des Normes européennes concernant les stations GNC et GNL pour le ravitaillement de véhicules</i>
Normes à l'enquête publique : 2	EN 13423 , <i>Exigences relatives aux ateliers pour véhicules GNV et à la gestion des véhicules fonctionnant au gaz naturel comprimé (GNC)</i> EN 17278 , <i>Bornes de distribution de carburant véhicules</i>
Nouveaux travaux engagés en 2019	8 nouvelles propositions en cours de rédaction
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, autres)	2
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG 326-252	UNM, BNA CN41, BNPé 02

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition des normes qui répondent aux besoins du marché (utilisateurs finals, organismes notifiés, fabricants, distributeurs de carburant, pouvoirs publics, ...).
- S'assurer que les normes développées répondent aux exigences réglementaires européennes en vigueur harmonisées (Directive sur les Infrastructures pour Carburants Alternatifs, Directive Equipements Sous Pression, Directive Instruments de Mesure...).
- Faciliter le développement du gaz carburant

Faits marquants et perspectives

- Nouveau président D. Soleri (Westport) en remplacement de M. Mercier (GRDF)
- **Règlement délégué de la Commission C(2019) 5960** publié en août 2019 en complément de la Directive Infrastructures pour Carburants Alternatifs sur l'interopérabilité : il cite les EN ISO 16923 et EN ISO 16924 ainsi que l'EN 16723-2 sur le GNV et rend obligatoires les normes connecteurs GNC et GNL

ISO/PC 252 (secrétariat NEN) " Stations de ravitaillement de gaz naturel pour véhicules"

Dissous car il n'avait plus de sujet en cours.

CEN/TC 326 (président E. Buthker, secrétariat NEN+TSE) "Remplissage et utilisation de véhicules au gaz naturel" avec 5 groupes de travail.

Nouveau président E. Buthker des Pays-Bas en remplacement de M. Seifert de Suisse

De nombreux nouveaux sujets évoqués avec des propositions en cours d'écriture :

- Requirements for NGV workshops and the management of LNG vehicles
- LNG refuelling instruction for unattended refuelling
- LNG unloading coupling for tank trailers
- LNG unloading ESD systems
- LNG railcar
- Connector and receptacle for CNG mother/daughter station systems
- ESD link between cylinder truck and mother or daughter station
- LNG custody transfer measurements

- **WG 1 : Stations de remplissage des véhicules GNC** (animateur F. Mariani NGVA Europe)
Rapport technique CEN/TR 17452 commun avec le WG 5 approuvé et bientôt publié sur les directives et normes européennes
Membres : Mestrel consultant, GNVert, CRIGEN

- **WG 3 : Exploitation des véhicules GNC** (animateur F. Merigo, IT)
Suite au position paper de la France pour refuser la certification par un organisme notifié de la compétence du personnel, le sujet a été exclu du domaine d'application et sera traité à l'ISO/TC 22/SC 41 qui développe l'ISO 23684, *Requirements for the provision of technical personnel dealing with natural gas vehicles (NGVs) – Training and qualification programmes*. Cette norme pourrait être reprise en EN par le CEN/TC 301 sur les véhicules routiers ou le CEN/TC 326.
L'enquête sur l'EN 13423 a été négative car elle reprenait l'obligation de certification. Les commentaires doivent être traités.
Membres : Mestrel consultant, GRDF, CRIGEN

- **WG 4 : Stations de remplissage des véhicules GNL** (animateur E. Buthker, NL)
Rapport technique CEN/TR 17452 commun avec le WG1 approuvé et bientôt publié sur les directives et normes européennes
Membres : GNVert, Westport, CRIGEN

- **WG 5 : Exploitation des véhicules GNL** (animateur F. De Cecco, IT)
Volonté d'aligner les travaux sur les véhicules GNC
Un nouveau sujet sur les instructions pour les chauffeurs de poids-lourds GNL doit être lancé.
Membres : Mestrel consultant, Westport, CRIGEN

- **WG 6 : Appareils de remplissage GNV** (animateur A. Safronov, Lit)
Une seconde enquête doit être lancée sur l'EN 17278 prenant en compte les commentaires du consultant PED.
Membre : GRDF, CRIGEN



PROGRAMME TRIENNAL 2020–2022 – ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPEENS	DATES PROBABLES POUR		Niveau de priorité
	Enquête	Publication	
Révision EN 13423			
Exigences relatives aux ateliers pour véhicules GNV et à la gestion des véhicules fonctionnant au gaz naturel comprimé (GNC)	2019	2021	1
EN 17278			
Applications de remplissage de véhicules	2020	2021	1
CEN/TR 17452			
Recommandations pour la mise en œuvre des Normes européennes concernant les stations GNC et GNL pour le ravitaillement de véhicules	2019	2020	1
Nombreuses New Work Item Proposals en attente de lancement			

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL

Commission BNG 408-255 – Production de gaz renouvelables et spécifications des carburants pour la mobilité terrestre et maritime gaz

Normes publiées par AFNOR: 0	
Normes ayant subi le vote formel, en attente de publication : 0	
Normes à l'enquête publique	EN ISO 23306 , <i>Spécification pour le GNL marine</i> ISO 22580 , <i>Torchères pour les installations de biogaz</i>
Travaux engagés ou en cours en 2019	0
Réunions de comité technique européen à secrétariat BNG	0
Réunions auxquelles le BNG participe (TC, WGs)	4 (1 ISO/TC 255 et 3 ISO/TC 28/SC 4/WG17)
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	BN Pétrole

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition des normes qui répondent aux besoins du marché (utilisateurs finals, producteurs de biométhane, fabricants, gestionnaires d'infrastructures, pouvoirs publics, ...).
- S'assurer que les normes développées répondent aux exigences réglementaires européennes en vigueur.
- Faciliter le développement du biométhane pour injection et comme carburant
- Faciliter le développement du gaz naturel carburant (Directive Infrastructures pour carburants alternatifs)

Faits marquants et perspectives

- Publication du premier rapport GERG pour lever les barrières techniques financé par DG ENER pour 1 M€ dans le cadre du programme H2020
- Seconde étude GERG lancée en 2020 (4,8 M€)

CEN/TC 408

- **EN 16723-1** et **EN 16723-2** publiées : mandat M/475 terminé
- **CEN/TR 17238** publié
- Création d'un comité de surveillance du projet GERG pour lever les barrières techniques

ISO/TC 255

Dernière réunion en octobre 2019 à Toronto : prochaine réunion en octobre 2020 à Beijing

- **WG 1** "Termes, définitions et schéma de classification pour la production, le traitement et l'utilisation du biogaz" : animation néerlandaise
ISO 20675 publiée
Membres : Teréga, CRIGEN, Aristot, INERIS, GRDF
- **WG 2** "Torchères pour unités de biogaz" : animation chinoise
ISO 22580 : enquête positive et vote formel FDIS prévu
Membre : pas de Français
- **WG 3** sur les installations domestiques (domestique et petit agricole) : animation israélienne
ISO/ 23590 en cours d'enquête
Membre : Aristot, INERIS, CRIGEN

- **WG 4** "aspects sécurité et environnement" : animation chinoise
ISO/AWI TR 23585 accepté et doit être revu
Membres : INERIS, CRIGEN
- **WG 5** sur installations non-domestiques
Décision de se limiter à la digestion anaérobie, de ne pas traiter le Power to Gas
ISO/CD 24252 en cours
Membres : CRIGEN, INERIS
- **Nouveau WG 6** sur la pyrogazéification de la biomasse
(Animation : Marion Maheut en remplacement d'Alessandra Barba d'Engie et secrétariat : Christophe Erhel)
ISO/PWI 23898: une New Work Item Proposal avec un sommaire vont être lancés "Gasification systems for bio-syngas and biomethane production"
Membre : CRIGEN, GRTgaz

ISO/TC 28/SC 4/WG 17 Spécification concernant le GNL destiné à des applications maritimes

Animé par la France : Marc PERRIN

ISO/DIS 23306 en cours

Membres : CRIGEN, Total, Bureau Veritas, CMA CGM, GRTgaz, Ponant, Brittany Ferries



PROGRAMME TRIENNAL 2020–2022 – ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX EUROPÉENS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITÉ proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête CEN	Ratification par le CEN	
EN ISO 23306				
Nouveau sujet		2019	2021	1

TRAVAUX INTERNATIONAUX	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITÉ proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête ISO	Ratification par le ISO	
ISO 22580 Torchères				
Nouveau sujet		2019	2021	1
ISO 23306 Spécification GNL marine				
Nouveau sujet		2019	2021	1
ISO/TR 23585 Guide sur les aspects sécurité et environnement				
Nouveau sujet		2019	2020	1
ISO 23590 Installations domestiques				
Nouveau sujet		2019	2021	1
ISO 23898 Pyrogazéification de la biomasse				
Nouveau sujet		2021	2023	1
ISO 24252 Installations non domestiques				
Nouveau sujet		2019	2021	1

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL

Commission BNG 193 – Gaz naturel	
Normes publiées par AFNOR : 3 et par ISO : 0	NF EN ISO 15112 , <i>Gaz naturel - détermination d'énergie</i> NF ISO 20676 , <i>Détermination de la teneur en sulfure d'hydrogène par spectroscopie par absorption laser</i> (nouvelle norme pas encore reprise en EN) NF EN ISO 23874 , <i>Exigences relatives à la chromatographie en phase gazeuse pour le calcul du point de rosée hydrocarbures</i>
Normes en attente de publication	0
Normes à l'enquête publique	0
Travaux engagés ou en cours en 2019	ISO/TR 18222 , <i>Méthode olfactive pour évaluation de l'intensité de l'odeur</i> ISO 20765-3 , <i>Calcul des propriétés thermodynamiques - Partie 3 : Propriétés avec 2 phases (équilibre liquide-vapeur)</i> ISO 20765-5 , <i>Calcul des propriétés thermodynamiques - Partie 5 : Calcul de viscosité, coefficient Joule-Thomson, et exposent Isentropique</i> ISO/NP 23219 , <i>format xml des données</i> ISO 10715 , <i>Echantillonnage</i> ISO/NWI 19680 , <i>Détermination du contenu en oxygène par analyse électrochimique</i> ISO/NP TR 26762 , <i>Allocation du gaz et du condensat</i> ISO/PWI 16940 , <i>Méthode d'échantillonnage du gaz humide</i> ISO/WI 13734 <i>Exigences et méthodes d'essais des composants organiques utilisés comme odorants</i> Nouveau WG 26 sur le méthane de houille (Coalbed methane and coal based synthetic natural gas)
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs)	0 (ISO/TC 193 et ses SC 1 et SC 3)
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	BNG 238, BN Pétrole

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition des normes qui répondent aux besoins du marché (fournisseurs de gaz, laboratoires, organismes notifiés...).
- Faciliter les contrats de livraison de gaz naturel grâce à des méthodes d'analyse et d'essai reconnues.
- S'adapter aux nouveaux gaz (biogaz, biométhane, gaz de houille, gaz de schiste et gaz humide).

Faits marquants et perspectives

ISO/TC 193 Gaz naturel (secrétariat NEN)

- La dernière réunion plénière de l'ISO/TC 193 et des SC 1 et SC 3 a eu lieu du 10 au 14 juin 2019 à Beijing. Les prochaines réunions plénières doivent avoir lieu du 22 au 26 juin 2020 aux Pays-Bas (Delft).
- Le CEN/TC 238 reste le comité miroir pour la reprise des normes en EN ISO
- Elargissement du domaine du TC aux biogaz, biométhane, gaz de houille, gaz de schiste et gaz humide. L'ISO/TC 193 a lancé un nouveau sujet sur le cliquetis (ISO/TC 193/WG 8) créé par la combustion du gaz naturel.
- WG 2 qualité (GRTgaz) : pas de sujet en cours
- WG 4 vocabulaire (GRTgaz) : dissous
- WG 5 odorisation (GRTgaz, GRDF, Arkema, Storengy) : Le document sur la caractérisation de l'odeur est bien avancé et un ISO/CD doit être lancé. La révision de l'**ISO/TR 18222** Méthode olfactométrique pour l'évaluation de l'intensité d'odeur, avance bien et la consultation a été lancée. La révision de l'**ISO/TR 16922**, Odorisation, avance et la consultation doit bientôt être lancée.
- WG 7 détermination de l'énergie (GRTgaz) : révision mineure de l'**ISO 15112** publiée
- WG 8 sur l'effet de cliquetis (GRTgaz, Engie) : ce nouveau WG doit préparer une méthode de détermination de la résistance au cliquetis pour tous les gaz existants et futurs. Il se réunira le 11 mars 2020 avec le nouvel animateur SEBAR MOHAMED CHERIF (Algérie).
- Nouveau WG 9 sur les propriétés (GRTgaz) : 2 nouveaux sujets acceptés. **ISO/NP 23567** Natural Gas – Measurement of Properties- Inferential Devices - Type testing et **ISO/NP 23568** Natural Gas- Measurement of Properties - Inferential Devices- Performance Evaluation

ISO/TC 193/SC 1 Analyse du gaz naturel (secrétariat NEN)

- WG 13 propriétés thermodynamiques (GRTgaz, Total) : reprise en EN des **ISO 20765-1**, **ISO 20765-2** publiées et **ISO 23874**. Les projets **ISO 20765-3**, **ISO 20765-4** et **ISO 20765-5** doivent être soumis au CD
- WG 17 révision de l'**ISO 6974** (GRTgaz, Total) : **ISO/DIS 6974-3** publié / les parties 1, 2 et 3 vont être revues en rapport technique. Un NWIP a été lancé sur la présentation des résultats en format XML (**ISO 23219**). Une Task Force est créée et sera animée par V. VAN MISPELAAR (NL) pour préparer un sujet sur un capteur (IR ou Raman) pour l'analyse de la composition du GNL.
- WG 18 révision de l'**ISO 6976** (GRTgaz, Total) : des modifications seront proposées lors de l'examen systématique en 2021.
- WG 20 Echantillonnage (GRTgaz, Soclema, Total) : révision de l'**ISO 10715** décidée avec animation française (Alice VATIN). Le projet va être soumis au stade CD en février 2020.
- WG 21 Karl FISHER (GRTgaz) : la révision des 3 parties (révision mineure pour enlever un réactif toxique par un réactif non toxique) doit être préparée par A. Casola. Un appel a été lancé pour trouver un animateur.
- WG 22 microcoulométrie du soufre (GRTgaz) : Le WG prépare une annexe à la norme ISO 16960.
- WG 23 oxygène (GRTgaz) : le niveau d'oxygène sera élevé à 1% dans l'**ISO 19680**, sujet transformé en rapport
- WG 24 Soufre fluorescence UV (GRTgaz) : **ISO 20729** publiée
- WG 25 biométhane (GRTgaz, Teréga) créé pour analyser l'applicabilité des normes au biométhane, les adapter ou proposer de nouvelles normes comme la détermination des siloxanes. Identification de nouvelles méthodes d'analyse pour Silicium, Terpènes, méthane biogénique, CO.
- **Nouveau WG 26 sur le méthane de houille (/)** créé à animation chinoise.

Coopération avec autres WGs dont WG 20 sur échantillonnage

Normes à réviser en priorité : ISO 6974-1, ISO 6974-2, ISO 6976, ISO 14532, ISO 13686

Le projet EMPIR sur la métrologie du biométhane a été lancé en 2017 jusqu'en 2020.

ISO/TC 193/SC 3 Amont (Secrétariat SAC, président chinois)

- WG 1 allocation (GRTgaz, Total) : Révision de l'**ISO/TR 26762** avec un nouveau domaine et un nouveau titre « Design & operation of allocation systems used in natural gas facilities »
Traitera les 4 méthodes d'allocation.
Présentation lors de l'atelier « Hydrocarbon management » à Stavenger en juin 2018
- WG 2 comptage du gaz humide (GRTgaz, Total) : L'animateur va proposer un NWIP pour des ajouts à l'**ISO/TR 12748**. Les travaux des ISO/TC 28 et ISO/TC 30 seront suivis pour s'assurer de leur compatibilité avec le rapport.
- WG 4 chromatographe en ligne (GRTgaz) : **ISO/TR 14749** publié. Nouvel animateur : Mr Pundit Tharanamai
- WG 5 échantillonnage du gaz humide (GRTgaz, Total): En l'absence de progrès avant fin 2019, un nouvel animateur sera cherché.
- WG 6 sulfure d'hydrogène (GRTGaz) : **ISO 20676** publiée
- **Nouveau WG 7**: composition determination by Laser Raman spectroscopy
Le nouveau sujet **ISO 23978** a été accepté. Le DIS sera lancé en 2020.



Copyright GDF SUEZ, photographie Franck Dunouau

PROGRAMME TRIENNAL 2020–2022 – ADOPTE LE 24 SEPTEMBRE 2019

TRAVAUX INTERNATIONAUX	Normes françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATE PROBABLE POUR		Niveau (*) de PRIORITE
		enquête	publication	
ISO 6974-5, Determination of composition with defined uncertainty by gas chromatography - Part 5: Isothermal method for nitrogen, carbon dioxide, C1 to C5 hydrocarbons and C6+ hydrocarbons				
Révision		2019	2021	1
ISO/NP 10101-1, Determination of water by the Karl Fischer method -- Part 1: Introduction				
Révision		2019	2020	1
ISO/NP 10101-2, Determination of water by the Karl Fischer method -- Part 1: Introduction				
Révision		2019	2020	1
ISO/NP 10101-3, Determination of water by the Karl Fischer method -- Part 1: Introduction				
Révision		2019	2020	1
ISO/NP 10715, Sampling guidelines				
Révision		2020	2022	1
ISO/TR 16922, Odorization				
Révision		2018	2019	1
ISO/TR 18222 Olfactory method for evaluating the intensity of the odor				
Révision		2019	2019	1
ISO 19739 Determination of sulfur compounds using gas chromatography				
Révision		2018	2019	1
ISO/NP 20765-3, Calculation of thermodynamic properties - Part 3: Two-phase properties (vapour-liquid equilibria)				
Ecriture		2018	2020	1
ISO/NP 20765-4, Calculation of thermodynamic properties - Part 4: Gross Characterization Method				
Ecriture		2018	2020	1

TRAVAUX INTERNATIONAUX	Normes françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATE PROBABLE POUR		Niveau (*) de PRIORITE
		enquête	publication	
ISO/NP 20765-5, Calculation of thermodynamic properties - Part 5: Calculation of viscosity, Joule-Thomson coefficient, and Isentropic Exponent (and speed of sound)				
Ecriture		2018	2020	1
ISO/AWI 23219, Software for a standard file format for data from gas chromatograph analysers for natural gas				
Ecriture		2018	2020	1
ISO/AWI 23567, Measurement of Properties- Inferential Devices -Type testing				
Ecriture		2019	2021	1
ISO/AWI 23568, Measurement of properties -- Inferential devices -- Performance evaluation				
Ecriture		2019	2021	1
ISO/CD 23978 Détermination de la composition par spectroscopie Raman au laser				
Ecriture		2019	2021	1
ISO/NWI, Odor characterization				
Ecriture		2018	2020	1
ISO/NWI, Knock resistance				
Ecriture		2019	2021	1
ISO/DTR 26762, Design & operation of allocation systems used in natural gas facilities				
Révision avec titre et domaine modifiés		2019	2021	1

(*) 1 = PARTICIPATION ACTIVE ; 2 = SUIVI ; 3 = SERVICE MINIMAL

5. Documents Normatifs publiés en 2019 (DN)

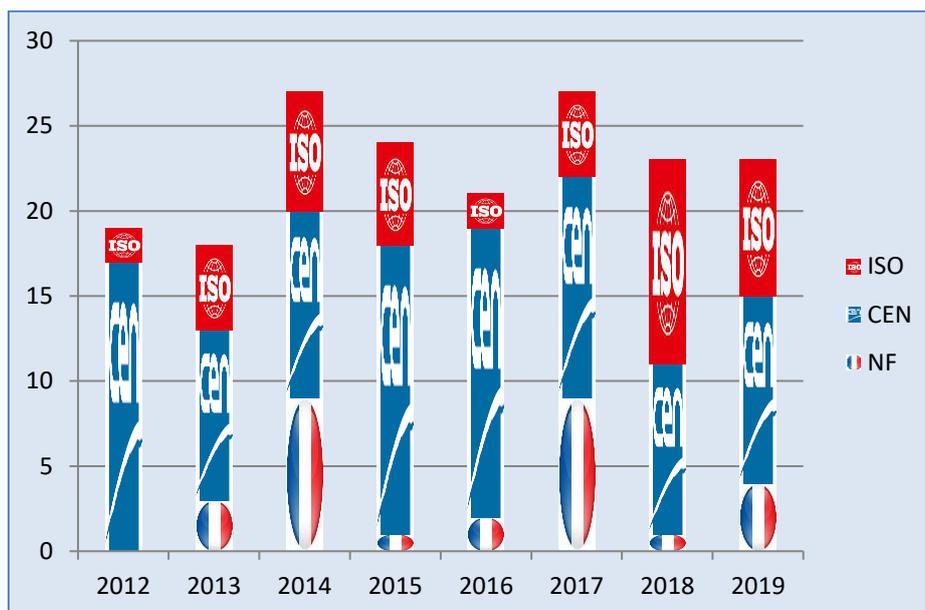
23 normes publiées par AFNOR en 2019 (*Date de prépublication)

Commission		Référence officielle	Indice de classement <i>Versions disponibles</i>	Date édition	Titre Français 1	Titre Français 2	Titre Français 3
BNG	109-131	NF EN 13203-6	D35-350-6	08/2018*	Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux	Partie 6 : Evaluation de la consommation énergétique des pompes à chaleur à ad-sorption et ab-sorption	
BNG	282-67SC9	ISO 19636		févr.-19	Navires et technologie maritime	Exigences générales relatives aux inclinomètres utilisés pour la détermination de l'assiette et la gîte des méthaniers	
BNG	109-131	NF EN 13203-2	D35-350-2	12/2018*	Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux	Partie 2 : Évaluation de la consommation énergétique	
BNG	238	NF EN 437	D30-500	11/2018*	Gaz d'essais	Pressions d'essais	Catégories d'appareils
BNG	193	NF EN ISO 23874	X20-545	09/2018*	Gaz naturel	Exigences de chromatographie en phase gazeuse pour le calcul du point de rosée hydrocarbures	
BNG	109-131	NF EN 13203-5	D35-350-5	12/2018*	Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux	Partie 5 : Évaluation de la consommation énergétique des appareils utilisant les combustibles gazeux combinés à une pompe à chaleur électrique.	
BNG	181	NF EN 16436-2	D36-381-2	12/2018*	Tuyaux, tubes et flexibles en caoutchouc et en plastique pour utilisation avec le propane, le butane et leurs mélanges en phase vapeur	Partie 2 : Flexibles	
BNG	237	NF EN 12405-1	E17-304-1	10-2018*	Compteurs de gaz	Dispositifs de Conversion	Partie 1 : conversion de volume
BNG	193	NF ISO 20676	X20-546	juin-19	Gaz naturel	Zone amont	Détermination de la teneur en sulfure d'hydrogène par spectroscopie par absorption laser

Commission		Référence officielle	Indice de classement <i>Versions disponibles</i>	Date édition	Titre Français 1	Titre Français 2	Titre Français 3
BNG	236	NF D36-136	D36-136	juin-19	Installations de gaz	Caractéristiques dimensionnelles des raccords mécaniques destinés à être installés sur les tuyauteries pour installations de gaz	
BNG	234	NF EN 15399	M50-032	12/2018*	Infrastructures gazières	Systèmes de management de sécurité pour des réseaux de gaz pour pression maximale de service inférieure ou égale à 16 bar	
BNG	193	NF EN ISO 15112	X 20-516	déc.-18	Gaz naturel	Détermination de l'énergie	
BNG	282-67SC9	ISO 21593	M51-013	juil.-19	Navires et technologie maritime	Exigences techniques relatives au couplage de connexion et de déconnexion à sec pour le soutage de gaz naturel liquéfié	
BNG	181	NF M88-782	M88-782	sept.-19	Détendeurs destinés aux appareils de chauffage alimentés en propane ou en gaz naturel pour installations non domestiques		
BNG	408-255	FD CEN/TR 17238	M41-024	juil.-19	Valeurs limites proposées pour les contaminants dans le biométhane selon des critères d'évaluation relatifs à la santé		
BNG	237	ISO 17089-1	17.120.10	août-19	Measurement of fluid flow in closed conduits (Mesurage du débit des fluides dans les conduites fermées)	Ultrasonic meters for gas (Compteurs à ultrasons pour gaz)	Part 1: Meters for custody transfer and allocation measurement (Partie 1: Compteurs pour transactions commerciales et allocations)
BNG	236	NF E29-827	E 29-827	oct.-19	Organes de coupure commandés électriquement pour les installations de gaz des bâtiments		
BNG	181	NF EN 484	D 32-400	Pré-publiée en 04/2019 puis publiée le 17/10/2019	Spécifications pour les appareils fonctionnant exclusivement aux gaz de pétrole liquéfiés	Réchauds indépendants, équipés ou non d'un grilloir, utilisés en plein air	

Commission		Référence officielle	Indice de classement <i>Versions disponibles</i>	Date édition	Titre Français 1	Titre Français 2	Titre Français 3
BNG	236	NF EN 549	D 36-205	Pré-publiée en 07/2019 puis publiée le 22/10/2019	Matériaux à base de caoutchouc pour joints d'étanchéité et membranes destinés aux appareils à gaz et matériels pour le gaz		
BNG	236	NF E 29-196	E 29-196	nov.-19	Essais de résistance à la fissuration sous contrainte en ambiance ammoniacale de pièces de raccordement en alliage de cuivre pour les usages spécifiques des matériels à gaz		
BNG	058-161	NF EN 13611	D 36-392	mars-19	Equipements auxiliaires pour brûleurs et appareils utilisant des combustibles gazeux ou liquides	Exigences générales	
BNG	282-67SC9	ISO 23430	ICS 47.020.05	déc.-19	Navires et technologie maritime	Spécification des bandes d'acier minces à haute teneur en manganèse utilisés pour les réservoirs de GNL à bord des navires	
BNG	282-67SC9	NF EN ISO 21593	M51-013	sept.-19	Navires et technologie maritime	Exigences techniques relatives au couplage de connexion et de déconnexion à sec pour le soutage de gaz naturel liquéfié	

Le graphique suivant illustre l'évolution de la répartition des normes du BNG publiées en NF, EN ou ISO.



6. Bilan d'activité des Comités et Sous-Comités Techniques à secrétariat BNG par délégation d'AFNOR en 2018

6.1 CEN/TC 106

Réunions tenues :

Une réunion plénière le 5 décembre 2019 à Bruxelles (Belgique) et 5 réunions du CEN/TC 106/WG 1 afin de finaliser la révision de la norme EN 203-1, en prenant en compte les commentaires du consultant.

Faits marquants :

- Décisions du CEN/TC 106 de poursuivre la mise à jour de la partie « règles générales de sécurité » (norme EN 203-1) puis des autres parties.

Création de structure : Aucune.

Changements de responsable : Aucun – M. GARGANTINI, Président du CEN/TC 106 a été renommé en 2017 pour une période de 3 ans jusqu'à fin 2020.

Sponsors :



6.2 CEN/TC 408

Réunions tenues :

Pas de réunion du CEN/TC 408

3 réunions du comité de surveillance du projet GERG

Faits marquants :

- Publication de l'EN 16723-1 injection et de l'EN 16723-2 carburant : mandat M/475 terminé
- GERG réalise des études pour lever les barrières techniques (soufre dans les moteurs, oxygène dans les stockages, siloxanes dans les poids lourds, impacts sanitaires) : projet financé par DG ENER pour 1 M € dans le cadre du programme européen H2020
- Nouveau sujet : spécification du GNL marine de l'ISO/TC 28/SC 4/WG 17 en Accord de Vienne

Création de structure : Aucune.

Changements de responsable : non.

Sponsors :



6.3 ISO/TC 67/SC9

Réunions tenues :

2 réunions plénières en webex et à Barcelone avec Gastech

2 réunions du JWG 3 (à Spadeadam en UK et à Tokyo)

4 réunions du WG 5 (1 à Munich et 3 virtuelles)

3 réunions du WG 7 (à Bruxelles, Paris et Londres)

Faits marquants et perspectives :

- Abandon des travaux sur les stockages souterrains et dissolution du WG 5
- Réactivation du WG 1 pour réviser l'ISO/TS 18683 sur le soutage de GNL
- Cartographie des normes ISO sur le GNL dans les différents TCs

Création de structure : Aucune.

Changements de responsable :

Stéphane DUBOIS-DU-BELLAY a remplacé Max NUSSBAUM à la présidence du SC 9

Le DIN a nommé Marian KROL pour remplacer Antoine GHORAYEB à l'animation du WG 5

Sponsors :



7. Communication

Le BNG a développé ses actions de communication au travers de la lettre de la normalisation du gaz en janvier et juillet 2019

bng
Bureau National de Normalisation du Gaz

La lettre de la Normalisation du GAZ

N°7 – Janvier 2019

Edito



Chaque année lors de la Réunion Plénière Annuelle du BNG un expert est désigné par la remise du Prix de la Normalisation Gazière. Ce prix permet de récompenser le personnel qui le reçoit mais aussi son organisation qui a su être très active dans la normalisation un moyen d'évaluer dans son développement. Il ne nous aura malheureusement pas été possible d'honorer ainsi Pierre-Jean AUGAGNIER, Président de CHARVET, trop tôt disparu et qui s'est particulièrement investi dans les instances de normalisation françaises et européennes.

Fin 2018 à l'issue du conseil de direction du BNG c'est un prix spécial qui a été remis à son Président Yannick CHIFFROY (SRTGAC) qui entame ainsi sa transition professionnelle et passe de l'entreprise à Jacques DUBOST (EVGE).

Grâce à ces Femmes et ces Hommes de l'Énergie au Président, par les autres de leurs attributions professionnelles, des normes peuvent être élaborées et mises à jour au profit de notre secteur. Qu'ils en soient ici collectivement remerciés.

Benoît Charlot
Directeur du BNG

Le Prix de la normalisation gazière 2018 a été remis à la Présidente de la commission de normalisation BNG049-201 "Appareils de cuisson domestique"
Anette GIRAUD de la Société BRANSTOT France. Son témoignage :



« En septembre 2018, le BNG m'a remis le prix de normalisation ou plus j'ai été à la fois surprise et touchée de cette attention. Je reviens à nouveau l'organisation, ainsi que chaque membre de la Commission BNG 49-201 avec qui nous essayons de comprendre et faire avancer la normalisation tant au niveau national, européen, et maintenant international.

C'est passé qu'au quotidien, nous œuvrons dans des domaines différents, entre distributeurs d'énergie, fabricants d'appareils ménagers et de grande cuisine, laboratoires, certificateurs, normalisateur, que nous parvenons à trouver des accords bâtis sur la sagesse de nos expériences, nos connaissances des essais, des produits, de la certification, de la normalisation.

Au cours des dernières années, nous avons analysé des propositions européennes et internationales, nous avons commenté des propositions sur des points particuliers, nous avons établi des positions communes, considéré des lignes de conduite, avec l'objectif de faire évoluer la normalisation pour que les produits demeurent sûres.

La normalisation, bien que difficile à valoriser pour nos sociétés est un atout majeur pour notre industrie. Ce qui les rendent, les échanges en réunion ou à l'écrit, elle permet d'avoir une lecture commune, donc au plus près des exigences actuelles et futures, et également d'anticiper sur les évolutions de nos produits. Le temps passé en réunion est largement gagné lors des développements et mises au point des produits.

C'est avec plaisir que je vais continuer cet engagement avec les membres de la Commission de normalisation BNG 49-201 en 2019.

Je vous souhaite à tous une très belle année 2019 ! »

Les tubes souples à base de caoutchouc blindés Interdits (NF P 45-500)

L'utilisation des « tubes souples à base de caoutchouc » pour le raccordement des appareils domestiques utilisant les combustibles gazeux « distribués par Messor » couverts par la norme NF D 58-102, sera interdite à compter du 1^{er} juillet 2019 selon les dispositions de l'Arrêté du 25 avril 2012. Cette disposition sera intégrée en 2019 sous forme d'amendement à la norme NF P 45-500(2012) (diagnostique des installations individuelles de gaz) et lors de la révision des référentiels de comble concernés impactés par l'application de l'Arrêté du 23 février 2018 abrogeant l'Arrêté du 2 août 1977 modifié.

Accueil de l'ISO/TC 8/SC 8 en février 2019 dans les locaux de l'AFG/BNG



L'ISO/TC 8 Navires et technologie maritime, a reçu cette année la Dr. Lutzmann D. Fischer qui consacre l'essentiel de ses travaux techniques menés pour élaborer des normes. Ce comité a élaboré plus de 300 normes en 70 ans, dont la fameuse norme sur le container ISO. Le BNG va accueillir du 12 au 14 février 2019 la prochaine réunion de l'ISO/TC 8/SC 8 sur la conception des navires et de ses groupes de travail. La France est active dans le ISO/TC sur les laboratoires OIL, avec Algaram et GTT, Nicolas Laurum de GTT est chef de projet pour une norme ISO 23430 sur l'acier autolithique. Ce comité ISO se réunit généralement à Shanghai et à Londres en parallèle des réunions de l'Organisation Maritime Internationale. Cette réunion à Paris est donc l'occasion pour l'industrie maritime française de découvrir les travaux en cours et de rencontrer des partenaires étrangers et particulièrement asiatiques. Le GCAN (Groupement des Industries de Construction et Activités Navales) a ainsi adhéré au BNG pour permettre à ses membres, dont les Chantiers de l'Atlantique, de participer.

Plus d'infos : christophe.emeil@bng.fr.

Pyrogazification

Le BNG a accueilli du 25 au 26 octobre 2018 la dernière réunion de l'ISO/TC 285 et ses groupes de travail sur le biogaz et a proposé la visite d'un site de méthanisation le 25 octobre. La France est impliquée dans la plupart des groupes de travail dont la WG6 sur les installations de méthanisation par digestion anaérobie avec Engie et INERIS. Lors de la réunion plénière la France a proposé la création d'un nouveau groupe de travail sur les installations de pyrogazification de la biomasse. Ce WG6 sera animé par Alessandra Barba d'Engie et Christophe Emel du BNG associés co-organisateurs.



Date	Norme / Réunion	Lieu
15-16 février	ISO/TC 8/SC 8 - Conception des navires	Paris (FR)
17 mars	EN/TC 106 - Certification de conformité des dispositifs gaz (généralisation)	Genève (CH)
6 avril	EN/TC 444 - Tuyau métallique flexible, souplesse, ouïettes et accessoires de dilution	Wormsheim (DE)
9 avril	ISO/TC 47/SC 4 - Installation et équipements GNC	Shanghai (CN)
04-05 mai	EN/TC 106 - Certification de conformité des dispositifs gaz (généralisation)	Düsseldorf (DE)
12 mai	EN/TC 382 - Installation et équipements GNC	Genève (CH)
14 mai	ISO/TC 106 - Certification des dispositifs gaz	Genève (CH)
21 mai	Forum européen des Infrastructures (EN/TC 57)	Düsseldorf (DE)
23-24 mai	EN/TC 106 - Certification des dispositifs gaz	Düsseldorf (DE)
18-19 juin	EN/TC 181 - Appareils pour gaz de pétrole liquéfiés	Torino (IT)
18-19 juin	EN/TC 188 - Essai normal de EN 12046 au gaz naturel, gaz Zéolite	Genève (CH)
23 juin	EN/TC 48 - Appareils de cuisson domestiques	Worms (DE)

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

Bureau de Normalisation du Gaz
8 rue de l'Inde, CS 50162, 93012 NOUILLY SUR BOIS CEDEX – <http://www.bng.fr/bnng>
Contact : Isabelle FINEZ tél : +33(0)1 80 21 07 76 e-mail : isabelle.finez@bng.fr
Copieur : Arnaud.Pepin.Demilly@bng.fr

8. Conclusions 2019 et perspectives 2020

Les travaux du BNG l'ont conduit à maintenir en 2019 une activité de production de normes françaises européennes et internationales soutenue.

Grâce à l'implication de ses experts et de ses permanents, le BNG a contribué à maintenir l'influence française pour le bénéfice des parties prenantes notamment au travers :

- Organisation en février en France de la réunion plénière de l'ISO/TC 8/SC 8, Conception maritime
- Organisation par le BNG d'un atelier sur les stations multi-carburants avec tous les CEN/TCs et associations européennes concernés / lancement de 4 Task Forces (langage commun, évaluation des risques, arrêt d'urgence et exigences alignées)
- Participation du BNG au Forum de Madrid des 5 et 6 juin pour représenter le CEN/TC 408 sur le biométhane
- Organisation en septembre en France de la réunion de l'ISO/TC 28/SC 4/WG 17 animé par la France pour traiter les commentaires sur l'ISO/CD 23306 sur le GNL marine
- Coordination par le BNG des travaux prénormatifs du GERG (avec forte implication du CRIGEN et de RICE) pour lever les barrières techniques au développement du biométhane dont la commission européenne a approuvé le rapport en juin
- Contribution aux travaux prénormatifs du GERG sur l'hydrogène avec animation de 3 priorités sur 8 par la France (qualité du gaz et canalisations en acier par RICE et usages industriels par CRIGEN)
- Coordination par ENGIE/DGC et le réseau LABTQ du projet FCH-JU pour des travaux de recherche prénormatifs pour couvrir l'impact des mélanges GN/H2 sur les appareils en termes de fonctionnement, de sécurité, de performances et d'émissions ainsi qu'une partie certification des appareils
- Lancement par la France à l'ISO/TC 255 d'un nouveau sujet ISO 23898, Systèmes de gazéification pour la production de bio-syngaz et biométhane
- Animation française de l'ISO/TC 255/WG 6 sur la gazéification avec le remplacement d'Alessandra Barba par Marion Maheut (CRIGEN)
- Publication de l'ISO 23430 sur l'acier pour réservoirs GNL de navires avec animation française
- Lobbying couronné de succès de la France pour faire désapprouver le prEN 13423 exigeant la certification des personnels.
- Approbation et publication des lignes directrices pour compléter l'annexe ZA afin de répondre aux exigences de la réglementation appareils à gaz (Règlement UE 2016/426).
- Participation du président du CEN/TC 106 (Utilisations) aux travaux du SRAHG sur hydrogène.
- Elaboration d'une position commune européenne durant la période estivale sur les travaux ISO/TC 291 "Appareils de cuisson"

Par ailleurs, dans le cadre de l'application de l'Arrêté du 23 février 2018 relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, y compris les parties communes et du Guide "Matériels à gaz »" préparé par le CNPG (Comité National d'expertise des Professionnels de l'énergie Gaz), le BNG a entamé en 2019 un important travail de mise à jour et de développement de normes et documents normatifs notamment sur les régulateurs, accessoires de commandes et de raccordement.

9. L'équipe du BNG 2020



Delfine **SALVADOR**



Isabelle **FORET**



Christophe **ERHEL**



Stéphane **ROSSATO**



Jean-Michel **MESLEM**



Benoît **CHARLOT**

Contact : [prénom].[nom]@afgaz.fr
tél : 01 80 21 07 76

Voir également l'organigramme du BNG pour la répartition des travaux.

Site internet : www.afgaz.fr

 @bng_Gaz