

bng

Bureau de normalisation du gaz
par délégation d'AFNOR



RAPPORT D'ACTIVITES 2018

BUREAU DE NORMALISATION DU GAZ

Date de publication : 1^{er} avril 2019
(2^{ème} tirage)



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.....	6
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.....	17
4. Faits marquants 2018	18
4.1 Nouvelles responsabilités	18
4.2 Formation des experts.....	18
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)	21
4.5 Règlementation et activité du BNG	22
4.6 BNG_Utilisations	24
4.7 BNG_Infrastructures	60
5. Documents Normatifs publiés en 2018 (DN)	83
6. Bilan d’activité des Comités et Sous-Comités Techniques à secrétariat BNG par délégation d’AFNOR en 2018	86
6.1 CEN/TC 106.....	86
6.2 CEN/TC 408.....	87
6.3 ISO/TC 67/SC9.....	87
7. Communication	88
8. Conclusions 2018 et perspectives 2019	89
9. L’équipe du BNG 2019	91

Ce rapport d'activité présente les travaux réalisés en 2018 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 :

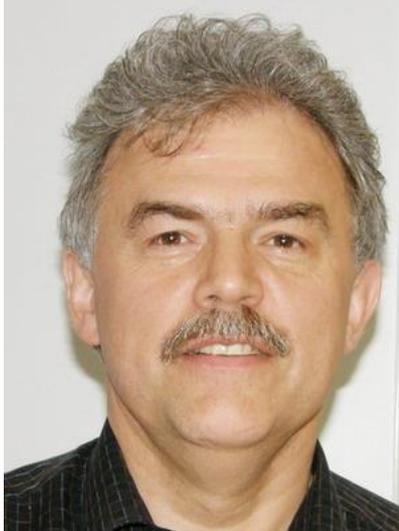
Membres

CER
CERTIGAZ
CFBP
ELENGY
ENGIE
FNCCR
FRANCEL
GEOSTOCK
GIFAM
GNVert
GRDF
GRTgaz
ITRON France
PROFLUID
SECG
SPEGNN
STORENGY
SYNEG
TEREGA
TOTAL Global LNG SAS
TOTAL SA
UNICLIMA

Adhérents

APERAM ALLOYS IMPHY
ARKEMA
ATEE Club biogaz
AUER
BOUYGUES TRAVAUX PUBLICS
BUREAU VERITAS
CETIAT
CETIM
CMA SHIPS
CSTB
CTIF
EIFFAGE
ELECTROLUX LAUNDRY SYSTEMS
EUROKERA
FAVEX
FIDI
GAZFIO
GICAN
GROUPAMA
GTT
HEURTEY PETROCHEM S.A.
HUTCHINSON
INERIS
POUJOLAT
LRCCP
MESURA
OMEGAFLEX
ORION Métrologie
SANHA
SIEMENS
SOURDILLON
SUEZ EAU France
TECHNIP FMC
TRELLEBORG
UNITAM
UNIVDL
VIEGA TECHNOLOGY GmbH
WÄRTSILÄ
WESTPORT POWER France

Présidents des Commissions de Normalisation



François VUILLAUME



Anita GIRAUD



Francis HOUARD



Michel POUGET



Vincent DELARUE



Gérald CAPALDINI



Jean Baptiste JARRY



Jacques DUBOST



Sébastien SCHAD



Dominique MAINGRE



Frédéric VULOVIC



Nourreddine MOSTEFAOUI



Marc MERCIER



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 couvre la normalisation dans le domaine du Traitement, du Stockage, du Transport, de la Distribution et des Utilisations des combustibles gazeux, applicable aux infrastructures gazières, aux appareils à gaz et à leurs composants, aux accessoires, à la qualité du gaz et aux activités et services associés.

Sont exclues :

- La normalisation relative à la production des combustibles gazeux d'origine fossile,
- La normalisation des équipements sous pression et équipements de transport sous pression des gaz de pétrole liquéfiés, autres que les cartouches à valve ou perçables non rechargeables.

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 nouvelle période de trois ans.

1.3 Organisation du BNG

L'équipe permanente du BNG est composée de quatre ingénieurs normalisation dont son directeur, un correspondant qualité et une assistante, soit un équivalent temps plein pour 2018 estimé à 3,5.

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)	GRTgaz		Y. ONFROY, <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. PECOULT
AFNOR Unité Normalisation			S. MOULIERE
AFG			T. CHAPUIS
CERTIGAZ			V. DELARUE
Les deux présidents en exercice des GC	BNG-U		N. MOSTEFAOUI
	BNG-I		J. DUBOST
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 20/11/2018



Yannick ONFROY (GRTgaz)
Président du Conseil de direction du BNG

Le conseil de direction s'est réuni le 23 novembre, notamment pour valider les budgets probables 2018 et prévisionnels 2019.

A cette occasion un prix spécial qui a été remis à son Président Yannick ONFROY (GRTgaz) qui après deux mandats de trois ans a transmis ce flambeau à Jacques DUBOST (ENGIE).

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 15 février 2019, les structures du BNG étaient organisées comme suit :

Conseil de Direction du BNG

Président : J. DUBOST

Secrétaire : B. CHARLOT

BNG-U - Groupe de Coordination Utilisations

P : N. MOSTEFAOUI

S : S. ROSSATO

CEN/SFG-U
CEN/SFG_U/WG7 Marking
CEN/SFG_U/WG8 Implementation E.R.

BNG048 – Eau chaude sanitaire

P : F. VUILLAUME

S : S. ROSSATO

CEN/TC 48/WG1

BNG062 – Appareils de chauffage indépendants

P : F. HOUARD

S : C. CANON

BNG180 – Tubes panneaux radiants générateurs d'air chaud

P : G. CAPALDINI

S : J.M. MESLEM

BNG236 – Matériels pour installations intérieures de gaz

P : D. MAINGRE

S : J. M. MESLEM

CEN/TC 342/WG3

BNG049-291 – Appareils de cuisson domestiques

P : A. GIRAUD

S : C. CANON

BNG106 – Appareils de cuisson professionnels

P : M. POUGET

S : C. CANON

CEN/TC 106

CEN/TC 106/WG1

BNG181 – Appareils et accessoires GPL et GN d'extérieur

P : JB. JARRY

S : B. CHARLOT

CEN/TC 181 WG1, WG3

BNG238 – Gaz, pression d'essais catégories d'appareils, classification des appareils

P : N. MOSTEFAOUI

S : C. CANON

CEN/TC 238/WG1

CEN/TC 238/WG2

BNG DIGI – Diagnostic des installations intérieures de gaz

P : F. VEYRETOU

S : S. ROSSATO

BNG058-161 – Équipements auxiliaires

P : V. DELARUE

S : J. M. MESLEM

BNG109+131 – Chaudières et brûleurs

P : F. VUILLAUME

S : S. ROSSATO

CEN/TC 109/WG3

CEN/TC 109/WG4

BNG186 – Équipements thermiques industriels

P : L. LANTOINE

S : S. ROSSATO

BNG299 – Lavage, séchage, climatisation

P : D. DUPUIS

S : S. ROSSATO

BNG I - Groupe de Coordination Infrastructures

P : J. DUBOST

S : C. ERHEL

CEN/SFG I/WG Mobilité Gaz

BNG193 – Gaz naturel

P : F. BEN RAYANA

S : C. CANON

ISO/TC 193/SC 1/WG20

ISO/TC 193/SC 3/WG1

BNG234 – Infrastructures gazières

P : J. DUBOST

S : C. ERHEL

CEN/TC 234/WG1

CEN/TC 234/WG4

BNG235 – Régulateurs de pression

P : S. SCHAD

S : J. M. MESLEM

BNG237 – Compteurs gaz

P : F. VULOVIC

S : J. M. MESLEM

CEN/TC 237/WG2

CEN/TC 237/WG4

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/JWG3

BNG326-252 – Installations pour la mobilité terrestre gaz

P : M. MERCIER

S : C. ERHEL

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

BNG-U CO Détecteur de CO

A : S. ROSSATO

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</p> <p>CEN/SFG_U/WG7 Marking A/S : S. ROSSATO</p> <p>CEN/SFG_U/WG8 Implementation E.R. A/S : C. CANON</p>	<p>CEN/SFG I WG Mobilité Gaz A/S : C. ERHEL</p>
BNG048 – Eau chaude sanitaire	BNG049-291 – Appareils de cuisson domestiques	BNG193 – Gaz naturel
<p>CEN/TC 48/WG1 A : F. VUILLAUME / S : S. ROSSATO</p>		<p>ISO/TC 193/SC 1/WG20 A : A. VATIN / S : C. CANON</p> <p>ISO/TC 193/SC 3/WG1 A/S : JP. COUPUT</p> <p>BNG234 – Infrastructures gazières</p>
BNG062 – Appareils de chauffage indépendants	BNG106 – Appareils de cuisson professionnels	BNG109+131 – Chaudières et brûleurs
	<p>CEN/TC 106 P : F. GARGANTINI (IT) / S : C. CANON</p> <p>CEN/TC 106/WG1 A : F. GARGANTINI (IT) / S : C. CANON</p>	<p>CEN/TC 109/WG3 A : V. JEANMICHEL / S : S. ROSSATO</p> <p>CEN/TC 109/WG4 A : F. VUILLAUME / S : S. ROSSATO</p>
BNG180 – Tubes panneaux radiants générateurs d'air chaud	BNG181 – Appareils et accessoires GPL et GN d'extérieur	BNG186 – Equipements thermiques industriels
	<p>CEN/TC 181/WG1 A : A. LAMY / S : B. CHARLOT</p> <p>CEN/TC 181/ WG3 A : P. BRUHAT / S : B. CHARLOT</p>	
BNG236 – Matériels pour installations intérieures de gaz	BNG238 – Gaz, pression d'essais catégories d'appareils, classification des appareils	BNG299 – Lavage, séchage, climatisation
<p>CEN/TC 342/WG3 A : D. MAINGRE / S : J. M. MESLEM</p>	<p>CEN/TC 238/WG1 A : J. DUBOST / S : C. CANON</p> <p>CEN/TC 238/WG2 A : J. DUBOST / S : C. CANON</p>	<p>BNG235 – Régulateurs de pression</p> <p>BNG237 – Compteurs gaz</p> <p>CEN/TC237/WG2 A : M. HEC / S : J.M. MESLEM</p> <p>CEN/TC 237/WG4 A : F. VULOVIC / S : J. M. MESLEM</p>
	BNG DIGI – Diagnostic des installations intérieures de gaz	
BNG –U CO Détecteur de CO		<p>BNG282- 67SC9 – Installations et équipements relatifs au GNL, y compris pour la mobilité maritime</p> <p>CEN/TC282/WG1 A : R. Le DEVEHAT / S : J.N. VINCENT</p> <p>ISO/TC 67/SC 9 P : S. DUBOIS-DU-BELLAY / S : C. ERHEL</p> <p>ISO/TC 67/SC9/JW3 A/S : S. VIALE</p> <p>BNG326-252 – Installations pour la mobilité terrestre gaz</p> <p>BNG408-255 – Production de gaz renouvelables et spécifications des carburants pour la mobilité terrestre et maritime gaz</p> <p>CEN/TC 408 P : E.BUTHKER (NL) / S : C. ERHEL</p> <p>ISO/TC 28/SC 4/WG17 A : M. PERRIN / S : C. ERHEL</p> <p>ISO/TC 255/WG6 A : A. BARBA / S : C. ERHEL</p>

P : Président / S : secrétaire / A : Animateur(trice)

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 2018 au BNG.
- **Liste récapitulative des commissions de normalisation BNG mises en sommeil :**
Aucune commission du BNG n'a été mise en sommeil en 2018.
- **Liste récapitulative des commissions de normalisation BNG supprimées :**
Aucune commission du BNG n'a été supprimée en 2018.

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

Hugues MALVOS (ENGIE) a succédé à Secil TORUN à la présidence de la commission BNG 282-67SC9, *Installations et équipements GNL y compris pour la mobilité maritime*.

Sébastien SCHAD (MESURA) a succédé à Michel BOUVRY à la présidence de la commission BNG 235, *Régulateurs de pression*.

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_I/WG (mobilité gaz)	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)	Christophe ERHEL (BNG)
CEN/TC237/WG4 (dispositifs de conversion associés aux compteurs)	Frédéric VULOVIC (GRTgaz)	Christophe ERHEL (BNG)
CEN/TC238/WG1 (gaz, pressions d'essais et catégories d'appareils)	Jacques DUBOST (ENGIE)	Stéphane ROSSATO (BNG)
CEN/TC238/WG2 (mesure des émissions, CEN/TR 1404)	Jacques DUBOST (ENGIE)	Stéphane ROSSATO (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)	Claudie CANON (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/JWG3 (GT mixte avec ISO/TC 8/SC8: Resistance to cryogenic spillage)	Sébastien VIALE (Technip FMC)	Assuré par l'animateur
ISO/TC 193/SC 1/WG20 (sampling)	Alice VATIN (GRTgaz)	Christophe ERHEL (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)	Alessandra BARBA (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.

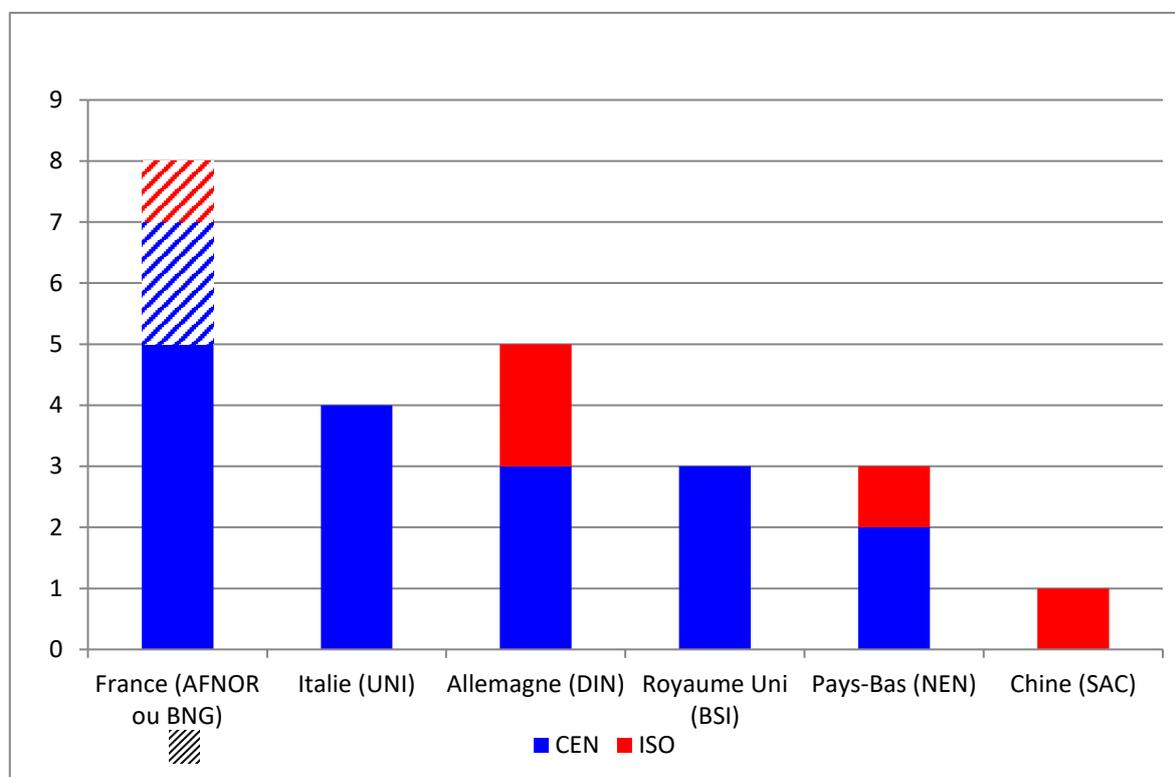
Comités Techniques	Président	Secrétariat
CEN/TC 48 (chauffe-eau instantané ou à accumulation)	François VUILLAUME (ELM Leblanc)	AFNOR
CEN/TC 106 (appareils de cuisson professionnels)	Fabio GARGANTINI (IT)	BNG
CEN/TC 180 (chauffage décentralisé au gaz)	Chris GRAMMENS (BE)	AFNOR

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 181 (appareils et équipements GPL)	Jean-Baptiste JARRY (CFBP)	AFNOR
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

Stéphane DUBOIS-DU-BELLAY (TOTAL) a succédé à Max NUSSBAUM à la présidence de l'ISO/TC 67/SC9, *Equipements et installations pour le gaz naturel liquéfié*.

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_commitees.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

2. La réunion plénière annuelle (RPA)

La traditionnelle Réunion Plénière Annuelle plus connue des experts sous le nom de "RPA du BNG" s'est tenue le 19 septembre au cœur de Paris.

Sous la Présidence de Jacques DUBOST pour la partie Infrastructures et de Nourreddine MOSTEFAOUI pour la partie Utilisations, la soixantaine 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 et 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 et notamment l'activité liée à la transition de la Directive vers le Règlement appareils à gaz.

Une présentation d'Alice VATIN a permis de rappeler l'importance pour les différents acteurs de la chaîne gazière, de s'intéresser aux travaux sur la Qualité du Gaz.

Christophe ERHEL a exposé un panorama des différentes structures et normes relatives au biogaz, au biométhane et à l'hydrogène et a invité les participants à se manifester s'ils veulent contribuer aux travaux présentés sur les gaz renouvelables.

S'appuyant sur une présentation faite le 12 juillet par la DG GROW (B.3 Standardization Unit) de la Commission Européenne, Stéphane ROSSATO a présenté le cadre réglementaire européen dans lequel les normes destinées à l'harmonisation avec le Règlement Appareils à Gaz doivent être élaborées.

Il a insisté sur l'origine et le contexte du blocage de l'harmonisation des normes concernées (cas ELLIOTT – produits de construction) et a précisé les travaux en cours à la Commission européenne en vue de revoir ou définir tous les processus nécessaires de la « demande de normalisation des ENh » à la « publication au JOUE des normes harmonisées ».

Claudie CANON a présenté les nouvelles règles du CEN et de l'ISO. Elle a informé l'assemblée qu'une session de formation des experts à la normalisation gazière serait organisée par le BNG début 2019.

La présentation des actualités et des enjeux des orientations stratégiques du COS Gaz par Marie-Emmanuelle CROZET d'AFNOR a été l'occasion d'insister sur l'importance que toutes les parties intéressées de la chaîne gazière y soient présentes.

Puis Madeleine LAFON, Directrice des Affaires Publiques de l'AFG, nous a exposé le scénario gaz AFG 2030.

Avant le buffet, Anita GIRAUD (Brandt France / GIFAM), Présidente de la Commission BNG 049-291 « Appareils de cuisson domestiques », a été distinguée du Prix de la normalisation gazière 2018 pour son investissement dans les travaux européens et internationaux de cette commission.



3. Les chiffres clés

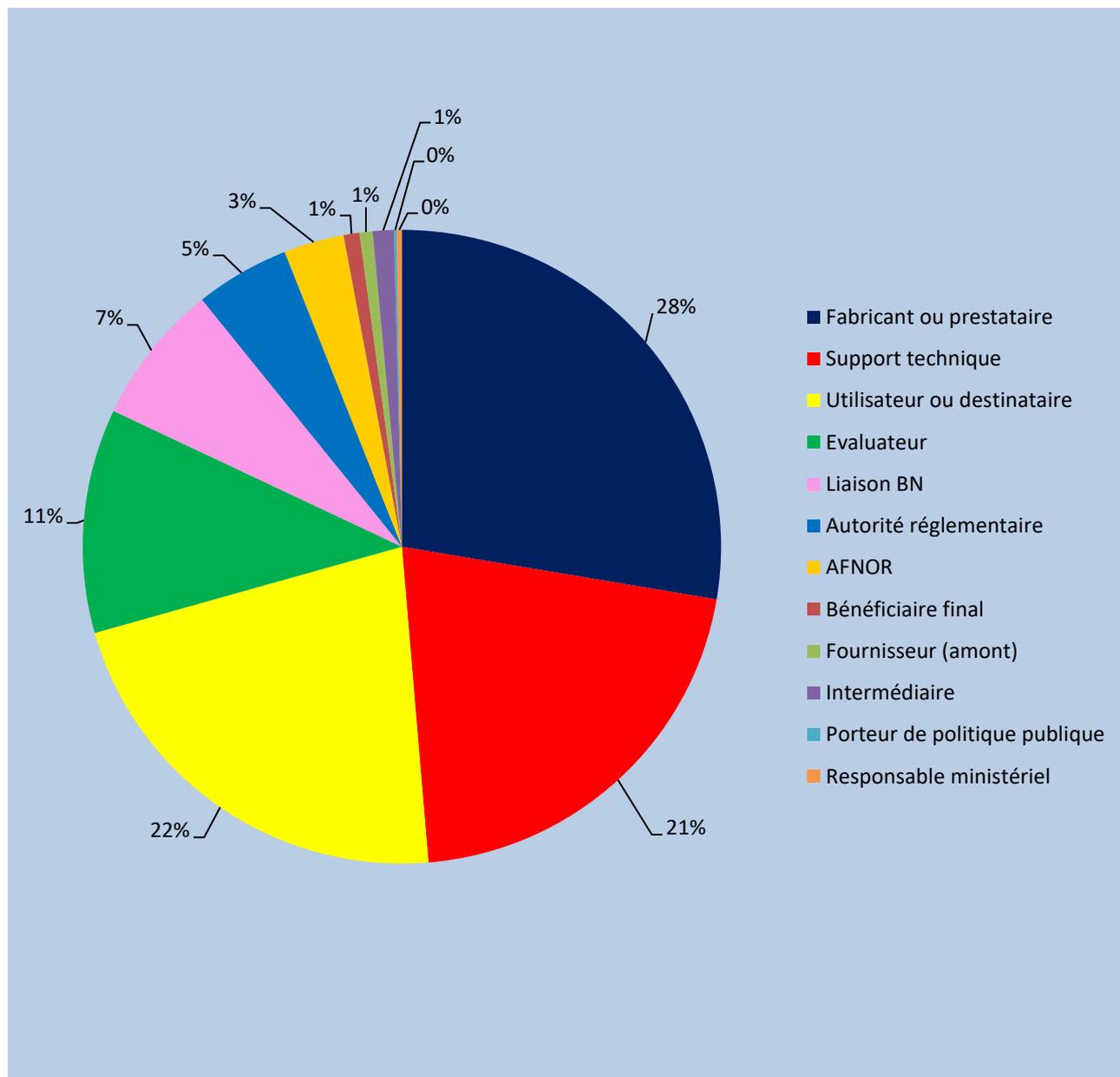
3.1 Commissions – Experts – Catégories d'intérêt

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.

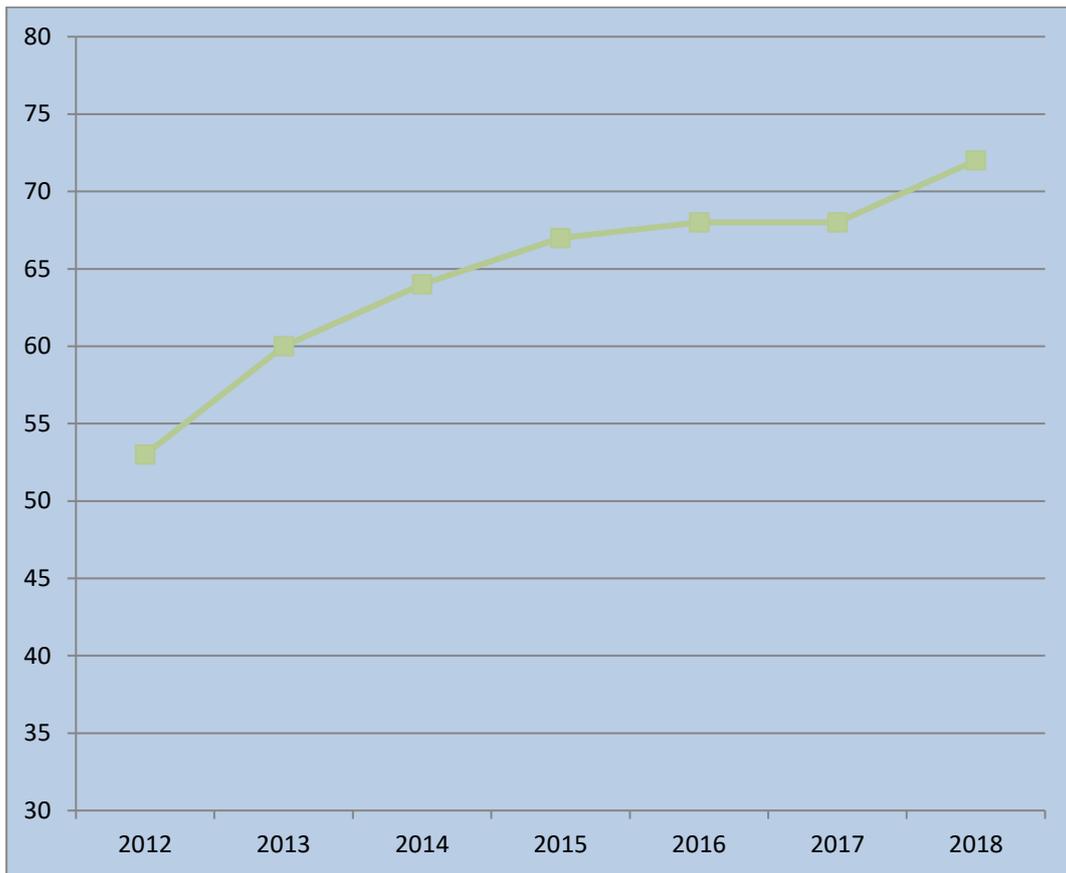
La répartition des catégories d'intérêts dans les CN du BNG à fin 2018 est la suivante :



Au 31 décembre 2018, les 20 commissions de normalisation du BNG rassemblaient 392 experts dont certains participent activement à plusieurs commissions (774 experts.commissions), soit une moyenne de 39 experts inscrits par commission (stable par rapport à 2017). La plus petite commission rassemble 13 experts, la plus grande 78.

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 :



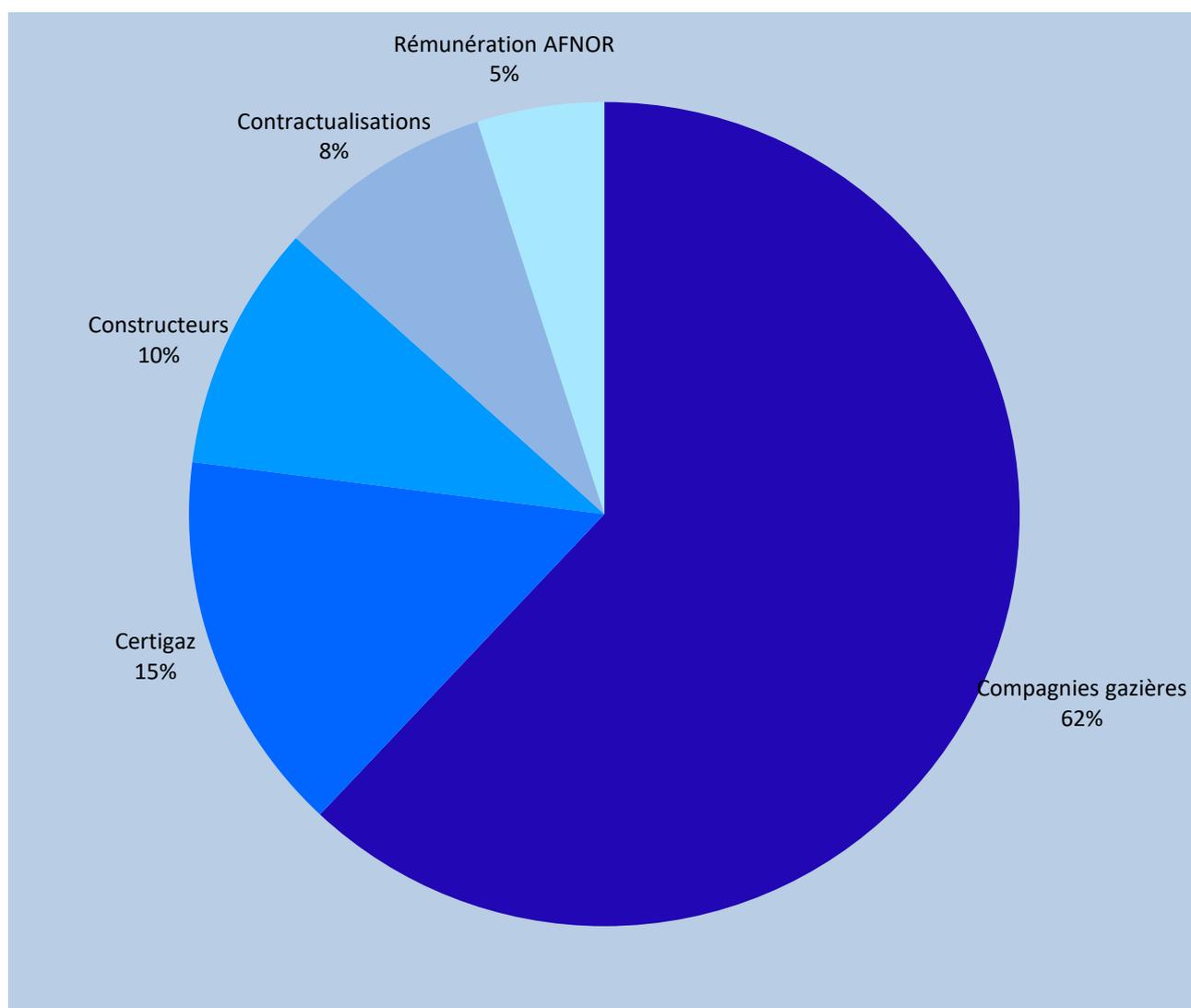
Evolution du nombre de PME dans les CN du BNG

3.2 Aspects financiers

Le budget 2018 total du BNG (gestion des Commissions de normalisation et des secrétariats de comités techniques) a été de 803 k€, soit +2,6 % par rapport à 2017.

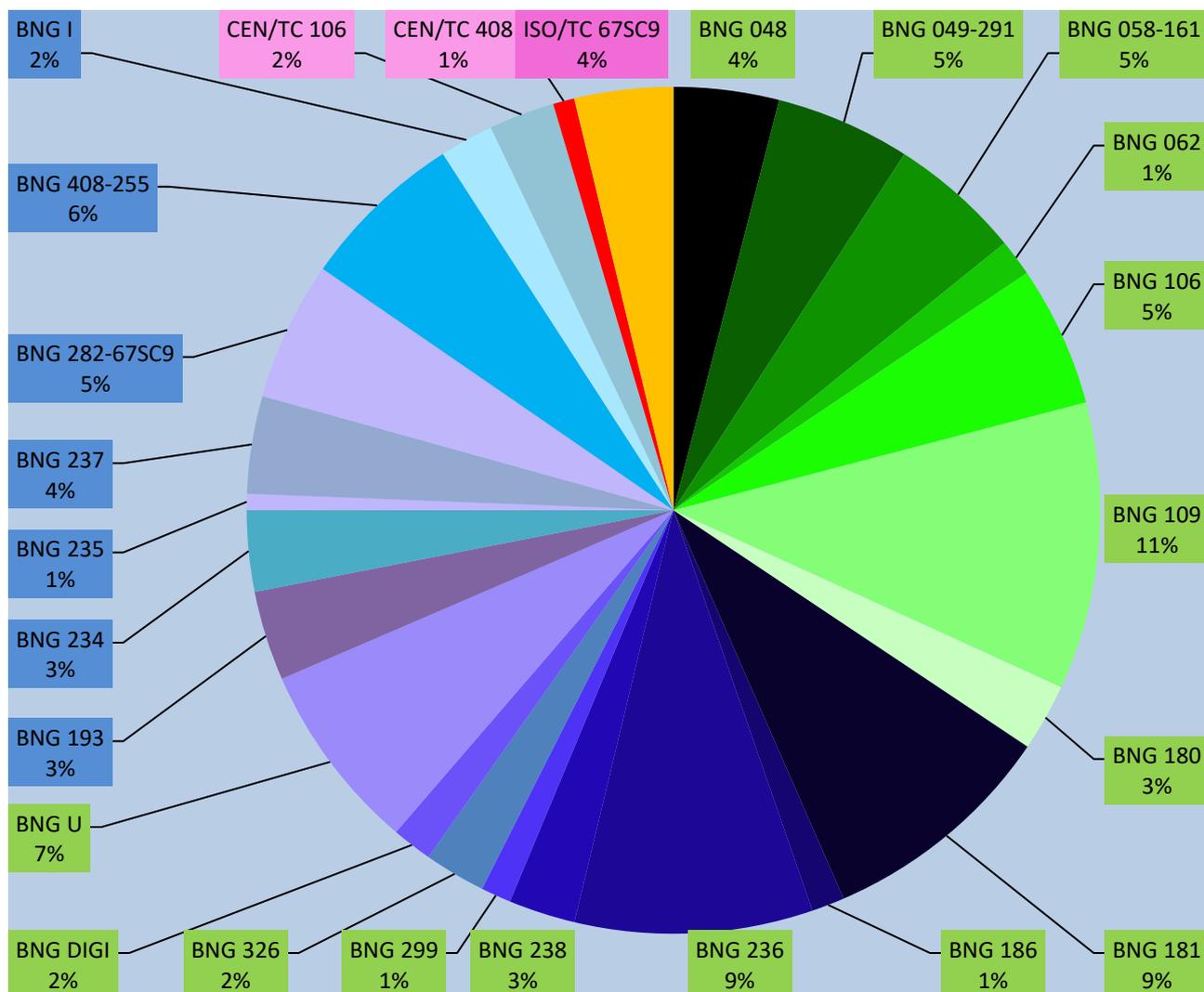
Les dépenses découlent de la valorisation du temps passé par les permanents du BNG et des frais de fonctionnement (déplacements, traductions, organisation de réunions, ...) qui ont représenté 11,8 % des dépenses.

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 11 % du budget total du BNG.

4. Faits marquants 2018

4.1 Nouvelles responsabilités

Le BNG a pris l'animation :

- Du nouveau groupe de travail mobilité du Forum Sectoriel Infrastructures du CEN.
- Du nouveau groupe de travail du Forum Sectoriel Utilisations du CEN pour proposer une réponse commune aux Exigences Essentielles du RAG.

4.2 Formation des experts

Il n'y a pas eu de session de formation des experts à la normalisation en 2018. La prochaine session aura lieu le 19 mars 2019.

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

- **La réunion plénière du CEN/SFG_U a eu lieu le 18 septembre 2018**, 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 éléments concourant à l'harmonisation "Appareils à gaz" dans le cadre de l'application du Règlement 426/2016/EU ont été débattus en détails. Ils sont de plusieurs ordres. En particulier, le Consultant HAS a expliqué les nouveaux outils et processus de fonctionnement mis en place par la Commission européenne pour la gestion des normes européennes candidates à l'harmonisation. Les informations ont porté sur la création d'une demande de normalisation (ex Mandat CE), le rôle du Consultant HAS, les missions de Ernst and Young (sous-contractant de la CE pour la gestion des Consultants HAS), les éléments que doit impérativement comporter une ENh, la grille de contrôle utilisée par le Consultant HAS lors de son évaluation de l'ENh candidate, le processus de décision des Services de la Commission européenne du choix des normes à harmoniser à la publication au JOUE des ENh concernées.

Un focus spécifique a été fait sur les aspects suivants :

- **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'article 10.6 du Règlement européen 1025/2012 sur la normalisation** (processus de publication des ENh au JOUE sous le contrôle de la Commission européenne),
- **L'extension du "cas Elliot"** (relatif aux Produits de Construction) aux Directives Nouvelle Approche dont le principe repose sur le caractère volontaire des ENh ("toutes" les normes ENh sont considérées par la Cour de justice européenne comme une extension du droit communautaire, le Parlement européen a émis un avis contraire par sa Résolution du 4 juillet 2017). Point sur lequel les Services de la Commission ne reviendront pas.
- **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). Deux publications au JOUE (juin et août 2018) couvrent l'ensemble des déclarations demandées aux Etats Membres. Pas de changement de fond, hormis la déclaration des Pays-Bas (nouveau groupe de gaz distribué dans le cadre de la conversion gaz B/gaz H).

- L'application commune par les CEN/TCs Gaz des dispositions du **Vademecum de la Commission européenne à utiliser pour la rédaction des normes candidates à l'harmonisation** (ENh) sur la base des travaux (guide ou recommandations) en cours au CEN/SFG_U/WG8.
 - **Première présentation 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 lorsque cela est possible et pertinent.
 - Enfin, **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.
- Les **autres points techniques**, tels que l'application du Mandat M/400 sur la qualité du gaz H (plage commune d'indice de Wobbe), la révision des Règlements européens Eco-conception et Etiquetage Energétique ont été évoqués.
- **Consortium ECO TEST** : 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/TC48, CEN/TC109, CEN/TC57, CEN/TC113, CEN/TC299, CEN/TC312, 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).
- Point important : à noter la participation de René KEMNA (VHK – consultant CE) car ces travaux serviront de base technique pour la révision des Règlements Eco-conception et Etiquetage Energétique en cours à la Commission (un premier Workshop de la Commission est prévu début 2019).**
- 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/TCs concernés sous forme de Template (commentaires de forme et de fond sur les normes utilisées).
- La publication du Rapport final ECO TESTS est prévue pour fin 2019.**
- Le dossier "**Material Efficiency**" est un nouveau dossier transverse évoqué fin 2018 que le CEN/SFG_U devra s'approprier. Le CEN/TC109 est déjà très engagé dans le suivi des travaux correspondants du **CEN/CENELEC/JTC 10 en charge de la série de normes EN 4555x couverte par le Mandat M543**.

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

- Dernière réunion le 19 avril 2018 (Bruxelles). Un brainstorming a eu lieu pour **redéfinir la politique du SFG**. Une proposition doit être faite par les rapporteurs et secrétaires des SFG-I et SFG-U.
- Martin Winkeler a remplacé Claus Meyer comme **nouveau rapporteur**.
- Conjointement avec le SFG-U, un groupe de travail sur la qualité du gaz a été lancé en 2015 pour un travail pré-normatif 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.
- Un **groupe de travail mobilité** a été créé pour pérenniser le travail de coordination qui avait été lancé en 2015 pour les activités gaz liées au mandat M/533 sur les carburants alternatifs. Un premier règlement délégué en novembre 2017 a rendu l'EN ISO 20519 sur le soutage de GNL obligatoire pour le transport maritime. Il a été amendé en 2018 pour la rendre partiellement obligatoire pour le transport fluvial. Un second règlement est attendu en 2019 sur la mobilité terrestre. Il doit rendre obligatoire les normes sur les connecteurs GNC et GNL et la norme EN 16723-1 sur le GNV. Ce nouveau groupe de travail est animé par le BNG. Il organise le 12 février 2019 un **atelier sur les stations multi-carburants** avec des représentants des TCs et des associations sur le gaz naturel, l'hydrogène, les GPL, le diesel, l'essence et l'électricité. Le but de cet atelier est de faire un panorama des normes existantes et des besoins normatifs, par exemple sur la gestion des arrêts d'urgence.
- En notant que les TCs du SFG-I font référence à l'EN 437 mais que cette norme sur les gaz d'essais ne définit pas de famille sur l'hydrogène et ses mélanges avec le gaz naturel, le SFG-I demande au SFG-U de travailler à l'inclusion de l'**hydrogène dans l'EN 437**.
- Le SFG-I a décidé que le nouveau **CEN-CLC/TC 6 sur les technologies de l'hydrogène** lui rapporterait et participerait aux prochaines réunions.
- Le SFG-I a demandé au CEN/TC 235 et au CEN/TC 234/WG5 de considérer le besoin d'un nouveau sujet sur des **régulateurs de moins de 5 bar**.
- Prochaine réunion annuelle le 21 mai 2019 à Zurich

4.5 Règlementation 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 Appareils à gaz 2009/142/CE (applicable jusqu'au 21 avril 2018).
- > 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 Énergétique 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.
- > 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.
- > 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.

4.6 BNG Utilisations

Les réunions en 2018 des structures à secrétariat BNG

Commissions BNG	Instances nationales		Instances CEN ou ISO			TOTAL 2018	
	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 0,5 jour de RPA)	0,5	1	1,5	3	1	2	4
BNG 048 Eau chaude sanitaire	0	0	0	0	0	0	0
BNG 049-291 Cuisson domestique	6,5	913	0,5	1	0	7	14
BNG 058-161 Equipements auxiliaires	1	2	0	0	0	1	2
BNG 062 Chauffage indépendant	1,5	3	0	0	0	1,5	3
BNG 106 Cuisson professionnelle	5	10	7	14	7	12	24
BNG 109-131 Chaudières et brûleurs à air soufflé	2,5	5	4	8	2	6,5	13
BNG 180 Tubes, panneaux radiants et générateurs d'air chaud	1	2	0	0	0	1	2
BNG 181 Appareils et équipements GPL	5	10	8,5	17	8,5	13,5	27
BNG 186 Equipements thermiques industriels gaz	0,5	1	0	0	0	0,5	1
BNG 236 Installations intérieures	10	19	1	2	0	11	21
BNG 238 Gaz d'essais	0	0	0	0	0	0	0
BNG 299 Lavage, séchage, climatisation	0	0	0	0	0	0	0
BNG326-252 Installations pour la mobilité terrestre gaz	1	2	0	0	0	1	2
BNG DIGI Diagnostic des installations Gaz	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL	34,5	68	22,5	45	18,5	57	113

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 BNG048 - 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)	1 Le CEN/TC 48 ne s'est pas réuni en 2018. Le CEN/TC48/WG1 s'est réuni en Groupe restreint les 10/11 avril 2018.
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 deux projets **EN 26:2015/PRA1:2016** et **EN 89:2015/PRA1:2016** ont été soumis à l'Enquête CEN et à l'évaluation du NAC (New Approach Consultant GAD 2012/142/CE). **L'évaluation du NAC a été négative** malgré les réponses apportées par les experts du CEN/TC48/WG1 qui sont toujours à l'étude. La procédure de Vote Formel est bloquée. Ces deux projets ont été abandonnés au profit d'une harmonisation RAG 426/2016/UE.
- **Le lancement des travaux d'harmonisation de ces normes au titre de l'application du Règlement européen n° 426/2016/UE et de la future "demande de normalisation RAG"** a été décidé par Décision du CEN/TC48 et géré par correspondance.
- La prise en compte des résultats des travaux du **Consortium ECO TEST** devra être planifiée.
- La prise en compte des travaux du **CEN/SFG_U/WG8 (EE RAG)** est également prévue.

PROGRAMME TRIENNAL 2019-2021 ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

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/TC48/WG1 (BNG)		2018/2019	2020	1
EN 89:2015/prA1:2016 (révision)				
CEN/TC48/WG1 (BNG)		?	?	1

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



Commission BNG049-291 – Appareils de cuisson domestiques

Normes publiées par AFNOR	0
Normes au stade du vote formel	prEN 30-1-1 « Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux - Partie 1-1 : sécurité. Généralités »
Normes à l'enquête publique	- Révision EN 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 » Amendement en cours pour l'EN 15181 « Méthode de mesurage de la consommation d'énergie des fours à gaz » - Poursuite de l'élaboration du premier projet de norme internationale ISO sur la sécurité des appareils de cuisson domestique
Nouveaux travaux engagés en 2018	0
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, autres)	1 réunion de TC (ISO/TC 291) 1 réunions de WG (ISO/TC 291/WG 1)
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)

Les principales résolutions prises lors de la réunion plénière du CEN/TC 49 qui a eu lieu en Italie (Milan) le 27 juin 2018 sont les suivantes : démarrage des travaux de révision de l'EN 30-1-2 et de l'EN 30-1-4 dès que le projet prEN 30-1-1 sera envoyé en vote formel (les travaux de révision de l'EN 30-1-3 démarreront également), ouverture d'un NWI pour l'adoption au niveau du CEN des ISO 21364-1, -21 et -22 au stade DIS, approbation du Business Plan, modification du titre du CEN/TC 49/WG1 par "Safety of domestic gas cooking appliances". La prochaine réunion plénière du CEN/TC 49 est prévue le 20 juin 2019 (De 9h00 à 13h00) à Milan (IT).

Le CEN/TC 49/WG 1 a tenu 3 réunions en 2018 au cours desquelles le traitement des commentaires du consultant pour la révision de l'EN 30-1-1 a constitué l'essentiel du travail du groupe.

CEN/TC 49/WG 1 : participation de BRANDT, de GAGGENAU et d'ENGIE.

Le CEN/TC 49/WG 2 n'a pas tenu de réunion en 2018.

2) Activités internationales (ISO)

L'ISO/TC 291/WG 1 s'est réuni 2 fois en 2018 à Milan (IT), et Toronto (CA).

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. 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 BRANDT, de GAGGENAU et d'ENGIE.



PROGRAMME TRIENNAL 2019-2021 ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

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	Ratification par le CEN	
EN 30-1-1 Révision				
Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux - Partie 1-1 : sécurité. Généralités		2017	2019	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	2021	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	2021	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	2021	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	2019	1
EN 15181 – Révision				
Méthode de mesurage de la consommation d'énergie des fours à gaz		2019	2021	1
prISO 21364-1				
Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux – Partie 1 : sécurité. Généralités		2019	2021	1
prISO 21364-21				
Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux – Partie 21 : tables de cuisson		2019	2021	1
prISO 21364-22				
Appareils de cuisson domestiques utilisant les combustibles gazeux - Partie 22 : fours et compartiments à grill		2019	2021	1

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

Commission BNG058-161 - Equipements auxiliaires	
Normes publiées par AFNOR	0
Normes publiées par ISO	ISO 23550 « Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences générales » ISO 23551-4 « Dispositifs de contrôle et de sécurité pour les brûleurs à gaz et pour les appareils utilisant le gaz -- Exigences particulières - Partie 4 : Systèmes de contrôle d'étanchéité pour robinets automatiques de sectionnement ».
Normes ayant subi le vote formel, en attente de publication en 2018	prEN 13611 « Equipements auxiliaires pour brûleurs à gaz et appareils à gaz – Exigences générales ». 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 (50 kPa) et 5 bar (500 kPa) ». prEN 88-3 « Régulateurs de pression et dispositifs de sécurité associés pour appareils à gaz - Partie 3 : régulateurs de pression électroniques pour pressions allant jusqu'à 500 kPa inclus ».
Normes CEN au stade de vote formel en 2018	0
Normes à l'enquête publique ou enquête CEN	0
Travaux Normatifs ISO en 2018	ISO/DCD 23551-1 « Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences particulières - Partie 1 : robinets automatiques ». ISO/DIS 23551-2 « Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences particulières - Parte 2 : Régulateurs de pression ». ISO/CD 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 ». ISO/CD 23551-8 /amd 1&2 « Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz - Exigences particulières - Partie 8 : Contrôles Multifonctionnels ». ISO/WD 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 ISO/AWI 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 Reprises des normes européennes du CEN/TC 235 (EN 334 et EN 14382) : ISO/CD 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 ISO/WD 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

	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
Travaux CEN engagés en 2018	En attente de la publication de l'EN 13611 avec approbation du consultant CEN
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, comités de rédaction)	2 réunions de TC (CEN/TC 58 et ISO/TC 161) 2 réunions de WG (CEN/TC 58/WG12, ISO/TC 161 WG 5)
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	AFNOR D35E, UNM 24, UTE 72

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 24 avril 2018 à Amsterdam (NL). 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 K-G Dalsaß (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.

La prochaine réunion plénière du CEN/TC 58 aura lieu le 4 avril 2019 à Bruxelles (BE).

Les principales décisions prises, lors du dernier plénier du CEN/TC58, sont les suivantes :

- Participation de Mr Hepping à la réunion SFG U WG8 sur la mise en œuvre des exigences essentielles,
- Nomination de Mr Sterner comme animateur du CEN/TC 58/WG 14,
- Etude des travaux sur le biométhane en lien avec le mandat M/475 afin d'étudier si les exigences sont compatibles avec l'EN 13611,
- Elaboration d'un amendement à l'EN 13611 pour inclure les exigences de la Directive Equipement sous pression,
- Inscription de M. Hepping, M. Kurth et M. Dalsass au Nucleus sur les équipements sous pression,
- Réviser l'EN 12607-2 avec le CEN/TC 109/WG1,
- Réviser les documents du CEN/TC 58/WG13
- Suppression de la liaison avec le CEN/TC 299 (pompes à chaleur),
- Nomination de M. Bergemann comme officier de liaison pour le CEN/TC 408 (biométhane),
- Nomination de C. Canon comme officier de liaison pour le CEN/TC 208 (EN 549).

Conclusion :

Les objectifs en matière de suivi des normes européennes fixés par le BNG058-161 ont été reconfirmés en 2018. Par conséquent, les travaux du WG 11, du WG12 et du WG 13 sont à suivre en priorité.

2) Au niveau international :

ISO/TC 161 : le Comité Technique ISO/TC 161 a tenu sa dernière réunion plénière le 15 mai 2018 à Vérone (Italie). Le nouveau président est Mr Bergemann (DE) et Mme Rasem (DE) assure le secrétariat. La prochaine réunion de l'ISO/TC 161 aura lieu à Cleveland (USA) en mai 2019. Les résolutions de 2018 concernaient principalement :

- la mise à jour du Business Plan,
- la nomination de Mr Kammer comme animateur de l'ISO/TC 161/WG3 et la reconfirmation des Animateurs des WG4 et WG5,
- la création d'un WG 6 pour les équipements auxiliaires au fuel,
- le lancement des votes sur l'ISO/PWI 23551-1, la révision de l'ISO 23551-5, l'ISO/CD 23555-1,
- le lancement d'un vote sur le projet JP de connexion des 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, FRANCECEL (EMERSON)

Toutes les exigences électriques des normes ISO 23550, 23551-1 et 23553-1 seront remplacées à terme par des références aux normes de l'IEC/TC72 avec qui la coopération a été affirmée. A contrario, les exigences mécaniques des normes IEC 60730-2-17 & 60730-2-19 seront remplacées par des références aux normes ISO 23550, 23551-1 & 23553-1.

Conclusion :

Les normes ISO du TC 161, dans leur immense majorité, sont élaborées à partir des normes européennes correspondantes. Les amendements apportés par les autres pays non européens doivent être contrôlés pour ne pas nuire aux intérêts des fabricants et de l'industrie en France et en Europe. Un suivi régulier des travaux des groupes WG 3, WG 4 et WG 5 est donc nécessaire à moyen et à long terme par le jeu des reprises de normes ISO par l'Europe (EN ISO).



PROGRAMME TRIENNAL 2019-2021 ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

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)	
prEN 13611 – WG 11 : Génériques				
Équipements auxiliaires pour brûleurs et appareils utilisant des combustibles gazeux ou liquides - Exigences générales		2018	2020	1
prEN 88-2 (WI 00058065) - WG 13 Mechanics				
Régulateurs de pression pour pressions amont comprises entre 50 kPa et 500 kPa.		2019	2021	1
prEN 88-3 (WI 00058073) - WG 13 Mechanics				
Régulateurs de pression électroniques pour des pressions allant jusqu'à 500 kPa inclus		2019	2021	1
prEN 1854rev (WI 00058075) - WG 14 : Capteurs				
Dispositifs de surveillance de pression pour brûleurs à gaz et appareils à gaz		-	-	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/CD 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		2019	2020	1
Révision 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		2017	2019	1
ISO/CD 23551-5				
Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz -- Exigences particulières - Partie 5: Robinets de gaz manuels		2019	2020	1
ISO 23551-8:2016/DAMd 1 : Overheating Protection Device				
Dispositifs de protection contre la surchauffe		2019	2019	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 23551-8:2016/NP Amd 2 : Optional requirements for testing of gas burner ignition system components				
Exigences optionnelles pour les essais des composants des systèmes d'allumage des brûleurs à gaz		2019	2020	1
ISO/AWI 23551-11				
Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à gaz et appareils à gaz -- Exigences particulières - Partie 11 : vannes d'arrêt automatiques pour une pression de service supérieure à 500 kPa		2019	2021	1
ISO/NP 23553-1				
Dispositifs de commande et de sécurité pour brûleurs à combustible liquide et pour appareils à combustible liquide -- Exigences particulières - Partie 1: Robinets automatiques et semi-automatiques		2019	2021	1
ISO/CD 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		2019	2021	1
ISO/NP 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		2019	2020	1
ISO/NP 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		2019	2020	1

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

Commission BNG062 – 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 2018	- 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 13 septembre 2018 pour étudier les commentaires sur le projet prEN 613 suite à l'enquête CEN. La prochaine réunion aura lieu à Bruxelles.

=> participation de la société AUER.

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 2019-2021 ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

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>(Document en cours)</i>		2019	?	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>(Document en cours)</i>		2019	?	1
prEN 613 Révision				
Appareils de chauffage indépendants à convection utilisant les combustibles gazeux <i>(CEN enquiry)</i>		2018	?	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 BNG106 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	0
Nouveaux travaux engagés en 2018	Lancement de la révision de la norme EN 203-1 « Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 1 : règles générales de sécurité » - Projet de révision des parties 2 Partie 2-1 : Appareils de cuisson professionnelle utilisant les combustibles gazeux Partie 2-1 : Exigences particulières — Brûleurs découverts et woks Partie 2-2 : Exigences particulières - Fours Partie 2-4 : Exigences particulières - Friteuses
Réunions auxquelles le BNG participe (TC, WGs, autres)	4 réunions
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	UNM 46 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 2018, la réunion plénière du **CEN/TC 106** a eu lieu le 5 décembre 2018 en Allemagne (DE) avec comme objectif principal de réviser la norme EN 203-1 selon le règlement Appareils à Gaz.
- Les commentaires du consultant ont été étudiés par le **CEN/TC 106/WG1** pour la révision des normes EN 203-1 et EN 203-2-1.
- 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 2019-2021 ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

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	2019	1
prEN 203-2-1 révision				
Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-1 : Exigences particulières — Brûleurs découverts et woks.	-	2018	2019	1
prEN 203-2-2 Révision				
Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-2 : Exigences particulières — Fours.	-	2019	2020	1
prEN 203-2-3 Révision				
Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-3 : Exigences particulières — Cuiseurs à pâtes.	-	2019	2020	1
prEN 203-2-4 Révision				
Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-4 : Exigences particulières — Friteuses.	-	2019	2020	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.	-	2020	2021	1
prEN 203-2-7 Révision				
Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-7 : Exigences particulières — Salamandres et rôtissoires.	-	2020	2021	1
prEN 203-2-8 Révision				
Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-8 : Exigences particulières — Sauteuses et réchauds paëlla.	-	2019	2020	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.	-	2019	2020	1

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 203-2-10 Révision				
Appareils de cuisine professionnelle utilisant les combustibles gazeux – Partie 2-10 : Exigences particulières — Barbecues.	-	2020	2021	1

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



Commission BNG109-131 – 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	0
Poursuite des travaux engagés en 2014/2015	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).
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, comités de rédaction)	CEN/TC 109/WG 1 (dont Groupes Adhoc Hybrides, Annexe ZE, Material Efficiency et Simulation & Modeling) et CEN/TC 109 : 8 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	PR EN 676
Normes à l'enquête publique	0
Nouveaux travaux engagés en 2018	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. La prochaine Enquête CEN est prévue pour 2019.
 - **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/TC113/WG7-CEN/TC109/WG1** a été créé 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/TC109/WG1 a fait l'objet d'un accueil favorable au CEN/TC113/WG7 (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 sont toujours en cours au nouveau CEN/TC 109 pour la **création d'un NWI** pour ce projet et sa mise à l'Enquête CEN.
 - Les discussions, lors du plénier de novembre 2018, à Delft, n'ont pas permis de progresser sur ce dossier.
- 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 :**
 - **Série EN 13203** : application des Mandats M/534 (éco conception ENER 2) et M/535 (éco conception ENER 1 pour la partie ECS). Priorité a été donnée aux projets **EN 13203-2** (projet de référence pour les autres parties), **EN 13203-5** (couplage avec une PAC élec) et **EN 13203-6** (couplage avec une PAC gaz).
 - Une réflexion a été lancée sur l'**adaptation des normes EN 13203 aux innovations technologiques** en cours et à venir avec la **création du Groupe Adhoc "Simulation and Modeling"** couplé aux travaux de révision du projet PR EN 13203-7 (PFHRT).
 - La prise en compte des résultats des travaux du **Consortium ECO TEST** devra être planifiée.
 - **La mise en révision de la série EN 13203 sera à l'étude dès le début 2019**. Un accord a été obtenu au WG4 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) devrait continuer à faire l'objet d'un traitement à part.
 - La mise en application des critères relatifs au dossier "**Material Efficiency**" fait partie des nouveaux sujets à examiner.
- **Partie Brûleurs à air soufflé : EN 676**
Publication CEN en attente après l'évaluation positive du Consultant HAS.

PROGRAMME TRIENNAL 2019-2021 ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

TRAVAUX EUROPÉENS	Prévision pour les 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	
PR EN 13203-2 révision				
Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux — Partie 2 : Evaluation de la consommation énergétique.	-	2017	2019	1
PR EN 13203-4 révision				
Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux — Appareils à gaz de production combinée de chaleur et d'électricité (micro CHP) produisant de l'eau chaude et de l'électricité de débit calorifique inférieur ou égal à 70 kW de capacité de stockage inférieure ou égale à 500 litres — Partie 4 : Evaluation de la consommation énergétique.	-	2016	2019	1
PR EN 13203-5				
Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux — Partie 5 : Evaluation de la consommation énergétique — Appareils de débit calorifique inférieur ou égal à 70 kW combinés à une pompe à chaleur électrique et de capacité de stockage inférieur ou égal à 300 l.	-	2017	2019	1
PR EN 13203-6				
Appareils domestiques produisant de l'eau chaude sanitaire utilisant les combustibles gazeux — Partie 6 : Evaluation de la consommation énergétique des pompes à chaleur à absorption et adsorption.	-	2017	2018	1

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

Commission BNG180 - Tubes et panneaux radiants et générateurs d'air chaud

Normes publiées par AFNOR	0
Normes ayant subi le vote formel, en attente de publication	prEN 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),
Normes à l'enquête publique	<p>prEN 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> <p>prEN 419 : « Sécurité et efficacité énergétique des appareils de chauffages lumineux à usage non domestique » (fusion des normes EN 419-1 & EN 419-2)</p> <p>prEN 17175 « Sécurité et efficacité énergétique des bandes radiantés et des systèmes de chauffage à tubes radiants continus » (fusion des normes EN 777-4, EN 416-1 & EN 416-2)</p>
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

- 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.



- Le règlement sur le lot ENER 21 a été publié fin 2016 : règlement n° 2016/2281. Il couvre les exigences d'écoconception pour la mise sur le marché et en service des appareils de chauffage à air dont la puissance calorifique nominale n'est pas supérieure à 1 MW. L'année 2017 a été marquée par la finalisation des 4 projets de normes par le comité CEN/TC 180 pour leur envoi en enquête CEN. L'objectif est de remplacer et de refondre les normes actuelles. Les WG 1, 2 & 3 du CEN/TC 180 ont intégré les exigences essentielles de la réglementation ErP dans leurs projets de normes (hors étiquetages énergétiques) ainsi que les exigences du RAG. La méthode de mesure de l'efficacité des chauffages radiants a obtenu un consensus au niveau européen.
- CEN/TC 180/WG 1, WG 2 & WG 3** : participation SOLARONICS, GENERFEU, SYSTEL, SBM, YAHTEC, AIRCALO.

PROGRAMME TRIENNAL 2019-2021 ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

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	
WI 00180095 prEN 17082 (remplacera 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	2019	1
NWI 00180096 prEN 416 (remplacera 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	2019	1
NWI 00180097 prEN 419 (remplacera les normes EN 419-1 & EN 419-2)				
Sécurité et efficacité énergétique des appareils de chauffages lumineux à usage non domestique.		Décembre 2017-2018	2019	1
NWI 00180098 prEN 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	2019	1

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

Commission BNG181 – Appareils et accessoires GPL

Normes publiées par AFNOR	<p>NF EN 16436-1+A2 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 2</p> <p>NF D 35-360+A1 Installations professionnelles ambulantes, destinées aux applications alimentaires utilisant les GPL Amendement 1</p>
Normes ayant subi le vote formel, en attente de publication	<p>prEN 484 Tables de cuisson indépendantes, équipées ou non d'un grilloir, utilisées en plein air (2nd Vote formel)</p> <p>prEN 521 Appareils portatifs alimentés à la pression de vapeur des gaz de pétrole liquéfiés contenus dans leurs récipients d'alimentation</p> <p>prNF M 88-782 Détendeurs destinés aux appareils de chauffage alimentés en propane ou en gaz naturel pour installations non domestiques</p>
Normes à l'enquête publique	<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>
Nouveaux travaux engagés en 2018	<p>WI00181071 Appareils GPL à pression de vapeur incorporant une cartouche horizontale dans leur châssis</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> <p>NF D 35-360+A1 Installations professionnelles ambulantes, destinées aux applications alimentaires utilisant les GPL Amendement 1</p>
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, autres)	<p>1 : Plénier du CEN/TC 181</p>
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	<p>BNA : CN 41 Aspects spécifiques des combustibles gazeux, AFNOR : S56V - Véhicules Habitables de loisirs, J00B - Petits navires BNPétrole : P01 GPL, M40 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 29 et 30 mai 2018 à Monaco.

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

- Proposition d'un nouveau champ d'application et d'un nouveau titre pour le CEN/TC 181 afin de pouvoir traiter les appareils à usage extérieur alimentés au gaz naturel.
- Confirmation et création de liaisons avec d'autres comités techniques de normalisation européens ou internationaux dont les activités sont de plus en plus liées à celles du CEN/TC 181.
- Confirmation des normes EN 417, EN 449 et EN 624 suite à l'enquête de révision quinquennale.
- Maintien du statut de PWI pour les sujets de révision des EN 497 et EN 498.
- Envoi au second vote formel de l'EN 484.
- Création d'un nouveau sujet pour un amendement 3 à l'EN 16436-1.
- Confirmation du statut de document interne au CEN/TC 181 pour le document relatif à la prise en compte des aspects environnementaux dans les normes du CEN/TC 181.

La prochaine réunion plénière du CEN/TC 181 aura lieu les 13 et 14 juin 2019 à Madrid.

1) Activité des groupes de travail européens :

- WG 1 : Appareils dédiés GPL – Animé par A. LAMY (COLMAN/Camping gaz)
 - Finalisation des normes EN 484 et EN 521 révisées pour publication, bien qu'elles ne puissent être harmonisées. (Approbation au vote formel mais évaluation négative du consultant HAS RAG)
 - Préparation de la révision de l'EN 497 Brûleurs multiples à support intégré.
 - Elaboration d'un nouveau projet pour les appareils GPL à pression de vapeur incorporant une cartouche horizontale dans leur châssis
- WG 2 : Installations et appareils GPL pour véhicules et bateaux – Animé par I. BEHREND (DVGW)
 - Réalisation de l'enquête CEN sur 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)
 - Le WG3 ne s'est pas réuni en 2018.
 - Réalisation de l'enquête CEN sur le projet de révision de l'**EN 16129** (Détendeurs, inverseurs et adaptateurs).
 - 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

Le projet de révision du cahier des charges 96-01 destiné à devenir la norme homologuée NF M 88-782 "Détendeurs destinés aux appareils de chauffage alimentés en propane ou en gaz naturel pour installations non domestiques" a été soumis à enquête publique par AFNOR.

Un amendement 1 à la norme NF D 35 360 a été rédigé et publié pour corriger une incohérence sur le débit maximal des installations.

PROGRAMME TRIENNAL 2019-2021 ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

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

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 484 - Révision				
Tables de cuisson indépendantes, équipées ou non d'un grilloir, utilisées en plein air. <i>(Attente vote formel)</i>	NF EN 484 (A)	2015	2018	1
EN 497 - Révision				
Brûleurs à usages multiples, avec supports intégrés, utilisés en plein air. <i>(Préparation enquête CEN)</i>	NF EN 497 (A)	2020	2022	1
EN 521 - Révision				
Appareils portatifs alimentés à la pression de vapeur des gaz de pétrole liquéfiés contenus dans leurs récipients d'alimentation. <i>(Attente vote formel)</i>	NF EN 521 (A)	2016	2018	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>(Préparation document pour vote 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>(Attente enquête CEN)</i>	NF EN 16129 (A)	2018	2020	1
prEN 16436-1/A2				
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 2. <i>(Publication en cours)</i>	NF D 36-101 (A)	2017	2018	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 document de travail)</i>	NF D 36-101 (A)	2019	2020	1

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 16436-2				
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. <i>(Publication en cours)</i>	NF D 36-101 (A) NF M 88-768 (A) NF D 36-109 (A) NF D 36-111 (A) XP D 36-110 (A)	2016	2018	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>		2019	2021	1

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 35-360/A1				
Installations de cuisson ambulantes aux GPL. <i>(Attente publication)</i>		2018	2018	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	1
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>(Attente norme raccords)</i>		2017	2019	2
NF xxx				
Adaptation de la norme EN 1949 aux installations gaz naturel dans les résidences mobiles. <i>(Attente premier document de travail)</i>		2019	2020	2

Commission BNG186 – 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 2018	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).
 - **Suite aux demandes répétées du BNG, avec le soutien de l'UNM 24**, une réunion du CEN/TC186/WG2 (Secrétariat DIN) est prévue début 2019 pour évoquer les commentaires techniques de fond de la BNG 186 adressés lors de l'Enquête interne TC et non soldées à ce jour.
 - **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.
- **ISO/TC 244 - travaux en cours (suivi via l'UNM24) :**
 - **ISO/13574** « Fours industriels et équipements thermiques associés – Vocabulaire »,
 - **ISO/13577-1** « Fours industriels et équipements associés – sécurité. Partie 1 : Exigences générales »,
 - **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 2019-2021 ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

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	
Révision de l'EN 746-2:2010				
Équipements thermiques industriels - Partie 2 : prescriptions de sécurité concernant la combustion et la manutention des combustibles.		2019	2020/2021	1

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

Les dates cibles sont indicatives. Elles devront être confirmées par le CEN/TC186.

Commission BNG236 – Matériels pour installations intérieures de gaz

Normes publiées par AFNOR	<p>NF EN 15069 « Dispositifs de raccordement de sécurité pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux et alimentés par tuyau métallique onduleux ».</p> <p>CCH 2004-02 « Raccords à sertir en cuivre ».</p>
Normes à l'enquête publique en 2018	<p>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 ».</p>
Travaux en cours	<p>Révision de EN 549 « Matériaux à base de caoutchouc pour joints et membranes destinés aux appareils à gaz et appareillages pour le gaz »</p> <p>prNF D 36-136 : « Installations de gaz - Caractéristiques dimensionnelles des raccords mécaniques destinés à être installés sur les tuyauteries pour installations de gaz » (norme élaborée suite à la demande des Pouvoirs Publics)</p> <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 ». - Révision des normes expérimentales 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 » & XP D 36-115 « Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (sans 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 » et passages en normes NF à la demande des pouvoirs publics. - Révision des normes 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 » & NF D 36-103 « Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (avec armature) pour le raccordement externe des appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux distribués par réseaux ».
Nouveaux travaux engagés en 2018	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboration d'un document sur les organes de coupure/ électrovannes prNF E 29-827 - prNF E 29-196 « Economie domestique - Essai à l'ammoniaque pour la résistance à la corrosion sous contrainte pour les alliages de cuivre - Utilisation spécifique pour les gaz combustibles » prNF M 88-780 « Tuyaux flexibles métalliques onduleux GPL pour phase gazeuse à usage domestique utilisés à haute pression (20 bar) » - Etude de faisabilité « raccords à sertir en inox » en cours - Etude de faisabilité sur les « kits chaudières » en cours
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WG's, autres)	<p>0</p>
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	<p>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</p>

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 se sont focalisés sur les organes de coupure commandés électriquement pour installations gaz.

Une étude de faisabilité est en cours concernant les « kits chaudières ».

BNG 236 GF 420 « Raccords à sertir en cuivre »

Le groupe de travail a finalisé la révision du cahier des charges sur les raccords à sertir en cuivre qui a été publié. En parallèle, ce 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).

Enfin, l'étude de faisabilité concernant les autres types de raccords (inox) a été élaborée. Ce sujet est reporté en 2019 (par exemple sertissage « hybride » inox/cuivre-alliages de cuivre).

BNG 236 GF 440 « Flexibles »

Les travaux du groupe GF 440 couvrent la révision des normes XP D 36-110 & XP D 36-115 (mise en stand-by) et leur passage en normes NF à la demande des pouvoirs publics ainsi que sur la révision des normes NF D 36-103 et NF D 36-112. La mise en conformité avec les exigences des normes européennes EN 16436-1 et EN 16436-2 est l'objectif n°1 des experts du GF 440 concernant les normes D 36-110, D 36-115 et D 36-112. L'envoi à l'enquête publique AFNOR a été bloqué car certains produits en thermoplastique ne semblent pas passer le test d'écrasement à 70°C prévu par les normes européennes. Ce point devra être revu par le groupe de travail BNG 236 GF 440.

Concernant les lyres (XP M 88-780), des phénomènes de désydrochloration semblent survenir avec la chaleur avec la gaine en PVC. Cette gaine avait été ajoutée pour protéger les TFMO des agressions extérieures.

BNG 236 GF 460 « Elevage »

La norme NF D 36-127 a été publiée en 2017. La NF D 36-128 a fait l'objet d'une enquête publique en 2018.

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 2019.

BNG 236 GF 490 « Joints élastomères EN 549 »

La version révisée de l'EN 549 a été soumise à l'enquête publique CEN en 2017. Cette norme a subi un deuxième vote formel suite aux commentaires du consultant RAG et devrait être publiée 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 2019-2021 ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

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 549 – CEN/TC 208/WG4				
Matériaux à base de caoutchouc pour joints et membranes destinés aux appareils à gaz et appareillages pour le gaz <i>(Sujet inscrit au programme de travail)</i>		2017	2019	1
prEN 14800 – révision - CEN/TC342/WG3				
Tuyaux flexibles métalliques onduleux de sécurité pour le raccordement d'appareils à usage domestique utilisant des gaz combustibles <i>(Projet à réinscrire)</i>		2019	2020	1
prEN 15266– révision - CEN/TC342/WG3				
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 <i>(Projet à réinscrire)</i>		2019	2021	1

TRAVAUX FRANCAIS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITÉ
		Mise à l'Enquête AFNOR	Homologation	
Révision XP D 36-110 (GF 440)				
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	XP D 36-110 : 2000	?	?	1
Révision XP D 36-115 (GF 440)				
Tuyaux flexibles à base de tuyau caoutchouc (sans 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	XP D 36-115 : 2006 (en attente publication EN16436-2)	?	?	1
Révision XP D 36-128 et passage en NF (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	XP D 36-128 : 2000	2019	2021	1

TRAVAUX FRANCAIS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITÉ
		Mise à l'Enquête AFNOR	Homologation	
Révision XP M 88-780 : 2003 (GF/GR ?)				
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	2019	2021	1
CCH 2004-02				
Raccords à sertir en cuivre utilisables sur les installations gaz) - habitations, serres et élevage	/	?	2019	1
Nouveau projet : organes de coupure				
Projet sur les organes de coupure		2019	2020	1
Nouveau projet : corrosion sous contrainte				
Projet sur les essais de corrosion sous contrainte		2019	2020	1
prNF D 36-136				
Norme sur les caractéristiques dimensionnelles et fonctionnelles des joints mécaniques et des dispositifs de jonction.		2017	2018	1
Brochure Groupama				
Brochure GROUPAMA/AFG sur les bâtiments d'élevage	Publication 2019	/	/	1

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



Commission BNG 238 – Gaz d'essais, pressions d'essais, catégories d'appareils

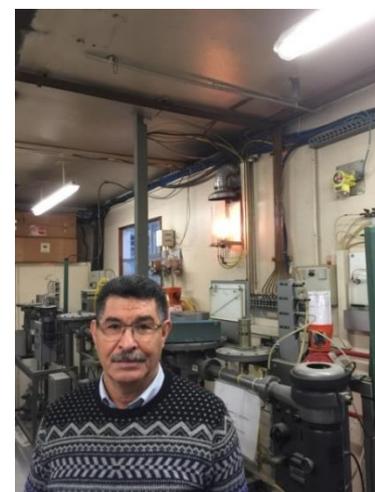
Normes publiées par AFNOR	EN 437:2018 (en attente)
Normes en attente du formel	0
Normes à l'enquête publique	0
Nouveaux travaux engagés en 2018	0
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, autres)	CEN/TC238 : 1 jour
Commissions de normalisation en liaison avec le BNG	0

Enjeux majeurs

- Mettre à disposition une norme EN 437 harmonisée 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.
- Etre 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.**
- Limiter l'inflation des types contenus dans le projet de norme PR EN 1749 (ex CEN/TR 1749) et des essais correspondants.

Faits marquants et perspectives

- **CEN/TC 238/WG 1 (EN 437+A1:2009) « Gaz et pression d'essais »** : la publication de l'EN 437:2018 prévue en 2018 a été retardée pour des raisons administratives au niveau du CEN/CCMC (en attente pour début 2019). Ce projet sera couvert à terme par le projet de "demande de normalisation" (mandat) sur les Appareils à Gaz relevant du Règlement n° 426/2016/UE en cours à la Commission européenne.
- Une décision a été prise lors du plénier du **CEN/TC 238 de 2018 pour la création d'un PWI (Preliminary Work Item) pour la révision de l'EN 437:2018** à activer lorsque la norme sera ratifiée et sans tenir compte de l'évolution du projet de demande de normalisation RAG 426/2016/UE. 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) « Détermination des émissions des appareils à combustibles gazeux pendant les essais de type »** : formule de correction pour ramener les valeurs mesurées (NO_x) aux conditions de référence pour la plage 50 à 300 mg/kWh. La limite ErP actuelle est de 56 mg/kWh. La prise en compte des résultats des travaux du **Consortium ECO TEST** devra être planifiée.
- **CEN/TC 238/WG 3 (EN 1749)** : 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'Enquête CEN a été lancée en décembre 2018.
- **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 2019-2021 ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

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 437:2016 (révision EN 437+A1:2009)				
Gaz d'essais - Pressions d'essais - Catégories d'appareils		2016	2019	1
CEN/CR 1404:1994				
Détermination des émissions des appareils à combustible gazeux pendant les essais de type		?	?	1
CEN/CR 1742:1999				
Indications générales pour le marquage des appareils à gaz		?	?	1
prEN 1749 (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)		2019	2020	1

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	-	2019	2019	1

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

Commission BNG299 – Appareils de lavage et de séchage, climatisation et pompes à chaleur

Normes publiées par AFNOR	NF EN 16905-1 (Termes et définitions), NF EN 16905-4 (Méthodes d'essais)
Normes à mettre à l'Enquête	prEN 16905-2 (Exigences de sécurité)
Nouveaux travaux engagés en 2018	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).
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 à chauffage au gaz de débit calorifique inférieur à 70 kW. Les travaux de fusion/révision des normes de la **série EN 12309** se poursuivent.
- **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 du **Consortium ECO TEST** devra être planifiée.

PROGRAMME TRIENNAL 2019–2021 – ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

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	
PR EN 16905 – Partie 2				
CEN/TC299/WG3 (AENOR)		2018	2019/2020	3

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

Les dates cibles sont indicatives (à confirmer lors du plénier du 21 février 2019).



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 2018	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

- 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 ne pourra être engagée qu'à compter de 2019 (premier trimestre a priori).

Toutefois, la norme en vigueur devra faire l'objet d'un amendement afin de tenir compte de l'interdiction des tubes souples pour les installations alimentées en gaz naturel à compter du 1^{er} juillet 2019 (arrêté du 25 avril 2012) et de proposer quelques améliorations rédactionnelles si nécessaire.



PROGRAMME TRIENNAL 2019–2021 – ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

TRAVAUX FRANCAIS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de participation 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.	/	2019	2019/2020	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 50291-1 (Détecteurs de CO pour l'habitat)
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 reflète	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/TC216 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).
- Projet en cours – **Révision de l'EN 50291-2:2010** « 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 loisirs et locaux similaires incluant les embarcations de loisir - Méthodes d'essai supplémentaires et exigences d'aptitude à la fonction ». Le projet a été soumis à l'Enquête CEN : adoption de 11 membres, abstention de la France, **avis négatif de l'ANEC (seuils de CO incompatibles avec ceux recommandés par l'OMC)**.
- EN 50291-1 (Détecteurs de CO dans l'habitat - s'applique également aux caravanes et résidences mobiles) publiée en avril 2018 par AFNOR.**

Pour mémoire, dans le cadre de l'Enquête publique AFNOR, AFNOR, le BNG et l'ANEC ont exprimé un avis négatif avec commentaires de fond sur ce projet pour la raison principale suivante : les seuils de détection du CO et les temps de déclenchement de l'alarme sont toujours trop élevés et ne sont pas compatibles avec les recommandations de l'OMS et les exigences réglementaires françaises.

A noter : la suppression de toutes références au Mandat M109/CE relatif aux Produits de la Construction (demande du BNG dès 2010).

PROGRAMME TRIENNAL 2019–2021 – ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

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 2018 des structures à secrétariat BNG :

Commissions BNG	Instances nationales		Instances CEN ou ISO			TOTAL 2017	
	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	0	0	0	2	1,5
BNG234 Infrastructures gazières	1	0,5	0	0	0	1	0,5
BNG235 Régulateurs de pression	0	0	0	0	0	0	0
BNG237 Compteurs de gaz	1	1	0	0	0	1	1
BNG282 Installations et équipements relatifs au GNL, y compris pour la mobilité maritime	3	4	2	8	2	5	12
BNG408-255 Production de gaz renouvelables et spécifications des carburants pour la mobilité terrestre et maritime gaz	2	3	3	11	3	5	14
BNG 193 Gaz naturel	1	1	0	0	0	1	1
TOTAL	10	11	5	19	5	15	30

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 BNG234 – Infrastructures gazières

Normes publiées par AFNOR: 2	NF EN 16726+A1 , <i>Infrastructures gazières – Qualité du gaz – Groupe H</i> FD CEN/TR 16787 , <i>Installation gaz dans le domaine industriel - Lignes directrices</i>
Normes en attente de publication : 1	EN 15399 , <i>Lignes directrices pour les systèmes de management des réseaux de distribution de gaz</i>
Normes à l'enquête publique :	0
Travaux engagés ou en cours en 2018 : 4	CEN/TR impact hydrogène sur infrastructures gazières CEN/TS canalisations en polyamide Révision des EN 12732 soudage et EN 12583 stations de compression
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
- Adaptation des normes au **changement climatique** en réponse au mandat M/526 de la commission européenne : décision de réviser les EN 16348 et EN 15399 pour traiter le sujet
- 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

WG 2, Distribution du gaz

Membre : GRTgaz (pour polyamide)

- Vote formel positif sur **EN 15399**, *Lignes directrices pour les systèmes de management des réseaux de distribution de gaz*, et alignement de la frontière à 16 bars avec l'**EN 16348**
Publication prochaine et révision pour changement climatique
- Nouveau sujet accepté de TS sur les canalisations en polyamide
- Proposition de supprimer la limite à 10 bar pour les canalisations en polymères
- Proposition de l'animateur 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)

- Partie 4 : Prescriptions fonctionnelles spécifiques pour la rénovation et l'**EN 12327** Essais de pression, modes opératoires de mise en service et de mise hors service des réseaux - Prescriptions fonctionnelles

WG 3, Transport du gaz

Membres : GRTgaz, TechnipFMC

Examen systématique des EN 12732, EN 12279, EN 16348 et EN 1594

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

Révision prévue de l'**EN 16348** pour le changement climatique

WG 4, Stockages souterrains (animation Hélène GIOUSE)

Membres : Storengy, Géostock, Teréga, Primagaz

WG 5, Mesurage du gaz

Membres : GRDF, GRTgaz

Révision prévue de l'**EN 1776** pour inclure l'hydrogène

WG 6, Régulation du gaz

Membres : GRDF, GRTgaz

Nouvelle norme prévue sur les stations d'injection de gaz renouvelables, basée sur la norme allemande

WG 7, Compression du gaz

Membre : GRTgaz

Reprise en cours du rapport du SFG-I sur les NOx

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

WG 8, Canalisations industrielles

Membre : GRDF

Vote formel de mars à mai sur les **EN 15001-1 et -2**

Publication du **FD CEN/TR 16787** du SFG-I sur les installations industrielles

WG 10, Branchements

Membre : GRDF

WG 11, Qualité du gaz

Membres : Solaronics, GRDF, GRTgaz, Storengy, CRIGEN, Total

Amendement publié **EN 16726+A1** pour ajouter une déviation pour le Danemark

Information du CEN/TC 408 sur les travaux GERG sur soufre et oxygène

Lancement d'un JWG SFG-I et U pour compléter la norme (indice de Wobbe)

Les travaux ont repris pour un rapport sur l'impact de l'hydrogène

PROGRAMME TRIENNAL 2019–2021 – ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

TRAVAUX EUROPÉENS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITY proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête CEN	Ratification par le CEN	
EN 12583 station compression (WG7)				
Révision		2019	2021	1
EN 12732 soudage (WG3)				
Révision		2019	2021	1
EN 15001-1 et 2 (WG8)				
Révision		2017	2019	1
EN 15399 SMS distribution (WG2)				
Révision en norme		2016	2018	1
EN 15399 SMS distribution (WG2)				
Révision pour climat		2019	2021	1
EN 16348 SMS transport (WG3)				
Révision pour climat		2019	2021	1
CEN/TR émissions de NOx (WG7)				
Reprise document SFG-I		2019	2019	1
CEN/TR impact hydrogène sur infrastructures gazières (WG11)				
Nouveau sujet		2019	2019	1
CEN/TS canalisations en polyamide				
Nouveau sujet		2019	2021	1

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



Commission BNG235 – 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
Travaux engagés ou en cours en 2018	0
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs, autres)	0 (pas de plénier depuis 2014)
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

- Votes formels positifs pour la révision des **EN 334** et **EN 14382**.
- Lors de la révision systématique en 2015, le passage en NF de 3 normes expérimentales a été décidé.
- Révision de la Norme d'Application Obligatoire **NF E29-190-2** à la suite de :
 - Demande du comité particulier NF 404 d'évolution pour prendre en compte la crevaison de membranes du premier étage sur des régulateurs B6, cette destruction provoquant une fuite de gaz par l'événement 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 fig3 page 21).
 - Demande de révision de la formule de calcul des débits de fuite qui apparaît 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 2019–2021 – ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

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 334 (WG1)				
Révision		2016	2019	1
EN 14382 (WG1)				
Révision		2016	2019	1

TRAVAUX FRANCAIS	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	
NF E 29-190-2				
Révision		2019	2020	1
XP E29-191				
Reprise en NF		2019	2020	1
XP E29-190-3				
Reprise en NF		2019	2020	1
XP E29-190-4				
Reprise en NF		2019	2020	1

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

Commission BNG237 – Compteurs de gaz

Normes publiées par AFNOR : 3	EN 12261 , <i>Compteurs de gaz à turbine</i> EN 14236 , <i>Compteurs à gaz domestiques à ultrasons</i> EN 12480 , <i>Compteurs de gaz à pistons rotatifs</i>
Normes en attente de publication : 1	EN 12405-1 , <i>Dispositifs de conversion - Partie 1 : conversion de volume</i>
Normes à l'enquête publique :	0
Travaux engagés ou en cours en 2018 : 3	Révision complète après la simple révision MID décidée pour EN 12261 , EN 14236 et EN 12405-1 .
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

- Révision de toutes les normes en réponse au mandat M/541 suite à la nouvelle MID de 2014 ; modification limitée à la non-exploitation des erreurs et à l'ANNEXE ZA : 1 norme publiée (sauf EN 12405-1) mais pas encore au JOUE
- Tableau avec WELMEC/Marcogaz/Farecogaz sur la compatibilité des différents compteurs avec les types de gaz : publié avec position paper Margocaz sur comptage possible pour biogaz propre, biométhane et hydrogène jusqu'à 10 %
- Reprise en EN de l'ISO 21903 sur le comptage de GNL

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, Mecj, 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 (Frédéric VULOVIC).

Reprise en EN de l'ISO 21903, *Lignes directrices pour l'étalonnage, l'installation et l'utilisation de débitmètres pour le GNL et autres fluides d'hydrocarbures réfrigérés*



PROGRAMME TRIENNAL 2019–2021 – ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

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 (WG3)				
Révision complète		2019	2021	1
EN 12405-1 (WG4)				
Révision MID		2017	2019	1
EN 12405-1 (WG4)				
Révision complète		2019	2021	1
EN 14236 (WG9)				
Révision complète		2019	2021	1
NWI compteurs massiques (WG10)				
Nouveau sujet accepté		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	Publication par ISO	
ISO 17089-1 (ISO/TC 30/SC 5/WG1)				
Révision		2018	2020	1
ISO 21903 (ISO/TC 28/WG20)				
Création		2018	2020	1

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

Commission BNG282 – Installations et équipements relatifs au GNL, y compris pour la mobilité maritime

Normes publiées par AFNOR : 2	EN ISO 20088-3 , Détermination de la résistance des matériaux d'isolation thermique par suite d'un refroidissement cryogénique - Partie 1 : Libération d'un jet ISO 21635 , Spécification des aciers à haute teneur en manganèse utilisés pour les réservoirs de GNL à petite échelle à bord des navires
Normes ayant subi le vote formel, en attente de publication : 1	ISO 19636 , Exigences générales relatives aux inclinomètres utilisés pour la détermination de l'assiette et liste des méthaniers
Normes à l'enquête publique : 2	EN ISO 20257-1 , Installations et équipements de gaz naturel liquéfié - Conception des installations en mer ISO 21593 , Marine LNG Fuel Bunkering Quick Connect/Disconnect Coupling
Travaux engagés ou en cours en 2018 :	ISO 22547 , Performance test procedure for high-pressure pump in LNG Fuel Gas Supply Systems ISO 22548 , Performance Test Procedure of Ship's LNG Fuel Gas Supply Systems Révision de l' EN 1474-2 sur les flexibles GNL Révision de l' EN 1473
Réunions auxquelles le BNG participe (TC, WGs)	6 (2 CEN/TC 282, 2 ISO/TC 67/SC9 et 2 ISO/TC 8/SC8)
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

- Règlement délégué de novembre 2017 en complément de la directive 2014/94/CE sur les infrastructures pour carburants alternatifs rendant obligatoire l'**EN ISO 20519** sur le soutage de GNL modifié pour la rendre partiellement obligatoire pour le fluvial (code IGC pas applicable)
- Cartographie des normes ISO sur le GNL réalisée par l'ISO/TC 67/SC9 pour les promouvoir et identifier les manques
- Remplacement de M. NUSSBAUM par **S. DUBOIS-DU-BELLAY** (Total) à l'ISO/TC 67/SC 9
- Remplacement d'Alain GIACOSA par **R. LE DEVEHAT** (TechnipFMC) au CEN/TC 282/WG 1, avec secrétariat **JN. VINCENT** (Trelleborg)

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

Le scope est en cours de révision pour prendre en compte les usages en dehors des terminaux.

Une cartographie des normes CEN sur le GNL doit être réalisée.

Il est décidé de tenir une seule réunion physique par an et une réunion virtuelle.

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

Nombreuses réunions et enquête prévue début 2019

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

WG 5, Conception des installations terrestres

Révision de l'EN 1473 pour inclure les stockages pressurisés : Enquête positive malgré le vote négatif de la France / seconde réunion de dépouillement en janvier à Munich

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

ISO/TC 67/SC9, Equipements et installations GNL (présidé par Stéphane DUBOIS-DU-BELLAY)

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

Avec la cartographie des normes ISO sur le GNL établie, les manques doivent être déterminés lors de la prochaine réunion en avril à Shanghai (en parallèle de LNG 2019). Il est décidé de tenir 2 réunions à la fois physiques et virtuelles par an avec une sconde en septembre à Houston en parallèle de Gastech.

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

Membres : Bureau Veritas, GTT, TechnipFMC, Elengy

JWG 3, Résistance au déversement cryogénique (animation S. VIALE)

Publication de l'ISO 20088-3, *Émission sous forme de jet*

Enquête début 2019 sur ISO 20088-2, *Phase vapeur*

Membres : EDF, TechnipFMC, JSP, Hutchinson, GRTgaz, Total

WG 5, Stockages terrestres (animation M. KROL)

Publication refusée par l'API de la comparaison des normes régionales

Les travaux sur l'ISO/TR 18624 sur les stockages terrestres vont être abandonnés faute de participation et de consensus. Le WG5 sera dissous.

Membres : Total, Sofregaz, Saipem, GTT, Air Liquide, Wartsila

WG 7, Installations offshore de production et régazéification de GNL

DIS positif sur partie 1 : un vote formel aura lieu

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

Autres groupes de travail impliqués dans le GNL :

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

EN ISO 20519 sur le soutage de GNL publiée et rendue obligatoire par règlement délégué de novembre 2017

Enquête positive sur l'ISO 21593 sur le connecteur

Enquêtes prévues 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/WG17, Réservoirs GNL

Publication de l'ISO 21635 sur les tôles épaisses

Nouveau sujet proposé par GTT et Apéram ISO 23430 accepté sur les tôles minces

Vote formel positif sur l'ISO 19636

Prochaine réunion à Paris de l'ISO/TC 8/SC8

Membres : Apéram, GTT, GICAN



PROGRAMME TRIENNAL 2019–2021 – ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

TRAVAUX EUROPÉENS ET INTERNATIONAUX	Normes Françaises annulées	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de PRIORITÉ proposé au COS GAZ
		Mise à l'enquête	Ratification	
EN 1473 (CEN/TC 282/WG5)				
Révision		2018	2019	1
EN 1474-2 (CEN/TC 282/WG1)				
Révision		2019	2021	1
ISO/TS 18683 (ISO/TC 67/SC 9/WG1)				
Révision		2019	2020	1
ISO 19636 (ISO/TC 8/SC 8)				
Création		2019	2020	1
ISO 20088-2 (ISO/TC 67/SC 9/JWG3)				
Création		2019	2021	1
EN ISO 20257-1 (ISO/TC 67/SC 9/WG7)				
Création		2018	2019	1
ISO 20257-2 (ISO/TC 67/SC 9/WG7)				
Création		2019	2021	1
ISO 20257-3 (ISO/TC 67/SC 9/WG7)				
Création		2019	2021	1
ISO 21593 (ISO/TC 8/WG8)				
Création		2018	2020	1
ISO 22430 (ISO/TC 8/SC 8/WG17)				
Création		2019	2020	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 BNG326-252 – Installations pour la mobilité terrestre gaz	
Normes publiées par AFNOR : 2	EN ISO 16923 et EN ISO 16924
Normes en attente de publication:	0
Normes à l'enquête publique : 1	EN 17278
Nouveaux travaux engagés en 2018	Rapport technique commun WG1 et WG4 pour donner les normes et directives européennes
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

- EN ISO 16923 et EN ISO 16924 sur les stations GNC et GNL publiées pour clore le **mandat M/533**
- **Règlement délégué de la Commission** prévu en 2019 en complément de la Directive Infrastructures pour Carburants Alternatifs sur l'interopérabilité : il cite les EN ISO 16923 et EN ISO 16924 et rend obligatoires les normes connecteurs GNC et GNL ainsi que l'EN 16723-2 sur le GNV
- Nouveaux travaux évoqués sur la formation des chauffeurs de poids lourds fonctionnant au GNL, l'arrêt d'urgence et la connexion pour la livraison des stations GNL
- Il n'a pas été considéré utile de développer une norme sur les stations fluviales.

ISO/PC 252 (président M. Seifert, secrétariat NEN) " Stations de ravitaillement de gaz naturel pour véhicules"

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

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

- **WG 1 : Stations de remplissage des véhicules GNC** (animateur F. Mariani NGVA Europe)
Déviation demandée par l'Italie sur les distances de sécurité
Rapport technique prévu sur les directives et normes européennes
Membres : Mestrel consultant, GNVert, CRIGEN
- **WG 3 : Exploitation des véhicules GNC** (animateur F. Merigo, IT)
Révision lancée de l'EN 13423
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.

Prochaine réunion en février à Rome

Membres : Mestrel consultant, GRDF, CRIGEN

- **WG 4 : Stations de remplissage des véhicules GNL** (animateur E. Buthker, NL)
Rapport technique prévu 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
Prochaine réunion en février à Rome
Membres : Mestrel consultant, Westport, CRIGEN
- **WG 6 : Appareils de remplissage GNV** (animateur A. Safronov, Lit)
Enquête négative
Prochaine réunion en février à Rome
Membre : CRIGEN



PROGRAMME TRIENNAL 2019–2021 – ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

TRAVAUX EUROPEENS	Normes Françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATES PROBABLES POUR		Niveau (*) de participation proposé au COS GAZ
		Enquête	Pub CEN	
Révision EN 13423				
Exploitation des véhicules GNC		2019	2021	1
EN 17278				
Appareils de remplissage GNV		2018	2020	1
CEN/TR				
Guidance for implementation of EN-ISO 16923 and EN-ISO 16924		2019	2020	1

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

Commission BNG408-255 – Production de gaz renouvelables et spécifications des carburants pour la mobilité terrestre et maritime gaz

Normes publiées par AFNOR: 1	ISO 20675 Biogaz - Production, traitement, épuration et utilisation du biogaz - Termes, définitions et classification
Normes ayant subi le vote formel, en attente de publication : 1	CEN/TR 17238 Valeurs limites proposées pour les contaminants dans le biométhane sur la base de critères d'évaluation de la santé
Normes à l'enquête publique	0
Travaux engagés ou en cours en 2018	0
Réunions de comité technique européen à secrétariat BNG	0
Réunions auxquelles le BNG participe (TC, WGs)	2
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

- Présidente du BNG 408-255 Mailys Pale devenue GRDF
- Réunion à Paris de l'ISO/TC 255 Biogaz
- Création d'un nouveau WG6 pyrogazéification animé par la France
- Projet GERG pour lever les barrières techniques financé par DG ENER pour 1 M € dans le cadre du programme H2020

CEN/TC 408

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

ISO/TC 255

- Domaine d'application élargi de la digestion anaérobie à la gazéification et au Power to Gas
- Dernière réunion en octobre 2018 à Paris : prochaine réunion en octobre 2019 à Toronto
- **WG 1** "Termes, définitions et schéma de classification pour la production, le traitement et l'utilisation du biogaz" : animation néerlandaise
ISO 20675 publiée mais révision prévue
Membres : Teréga, CRIGEN, Aristot, INERIS, GRDF
- **WG 2** "Torchères pour unités de biogaz" : animation chinoise
ISO/DIS 22580 : enquête du 18 janvier au 12 avril
Membre : pas de Français

- **WG 3** sur les installations domestiques (domestique et petit agricole) : animation israélienne
ISO/NP 23590 accepté
Membre : Aristot, INERIS
- **WG 4** "aspects sécurité et environnement" : animation chinoise
ISO/NP TR 23585 accepté
Membres : MM. Mestrel (consultant) et Aristot (INERIS)
- **WG5** sur installations non-domestiques
Décision de se limiter à la digestion anaérobie, de ne pas traiter le Power to Gas
Membres : CRIGEN, INERIS
- **Nouveau WG6** sur la pyrogazéification de la biomasse
(Animation : Alessandra Barba d'Engie et secrétariat : Christophe Erhel)
Membre : CRIGEN

ISO/TC 28/SC 4/WG 17

Reprise de l'animation par la France : Marc PERRIN

Second Working Draft **ISO/WD 23306.2** de la spécification sur le GNL carburant marine, diffusé pour commentaires

Membres : CRIGEN, Total, Bureau Veritas, CMA CGM, GRTgaz



PROGRAMME TRIENNAL 2018–2020 – ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

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	
CEN/TR 17238				
Nouveau sujet		2017	2018	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
Installations non domestiques				
Nouveau sujet		2019	2021	1

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

Commission BNG193 – Gaz naturel

Normes publiées par AFNOR : 2 et par ISO : 2	<p>ISO 15112, Gaz naturel - détermination d'énergie (révision pas encore reprise en EN)</p> <p>ISO 20729, Détermination de la teneur en soufre total par la méthode par fluorescence UV (nouvelle norme pas encore reprise en EN)</p> <p>ISO 20676, Détermination de la teneur en sulfure d'hydrogène par spectroscopie par absorption laser (nouvelle norme pas encore reprise en EN)</p> <p>EN ISO 6974-3, Détermination de la composition et de l'incertitude associée par chromatographie en phase gazeuse - Partie 3: Fidélité et biais</p> <p>EN ISO 20765-1, Calcul des propriétés thermodynamiques - Partie 1 : Propriétés de la phase gazeuse pour des applications de transport et de distribution</p> <p>EN ISO 20765-2, Calcul des propriétés thermodynamiques - Partie 2 : Propriétés des phases uniques (gaz, liquide, fluide dense) pour une gamme étendue d'applications</p>
Normes en attente de publication	EN ISO 23874 , Exigences relatives à la chromatographie en phase gazeuse pour le calcul du point de rosée hydrocarbures
Normes à l'enquête publique	0
Travaux engagés ou en cours en 2018	<p>ISO/TR 18222, Méthode olfactive pour évaluation de l'intensité de l'odeur</p> <p>ISO 20765-3, Calcul des propriétés thermodynamiques - Partie 3 : Propriétés avec 2 phases (équilibre liquide-vapeur)</p> <p>ISO 20765-5, Calcul des propriétés thermodynamiques - Partie 5 : Calcul de viscosité, coefficient Joule-Thomson, et exposant Isentropique</p> <p>ISO/NP 23219, format xml des données</p> <p>ISO 10715, Echantillonnage</p> <p>ISO/NWI 19680, Détermination du contenu en oxygène par analyse électrochimique</p> <p>ISO/NP TR 26762, Allocation du gaz et du condensat</p> <p>ISO/PWI 16940, Méthode d'échantillonnage du gaz humide</p> <p>Nouveaux WG 8 cliquetis et WG25 biométhane</p>
Réunions auxquelles le BNG participe en tant qu'expert français (TC, WGs)	3 (ISO/TC 193 et ses SC1 et SC3)
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 prochaine réunion de l'ISO/TC 193, de ses SC1 et SC3 et de leurs WGs a eu lieu à Paris en juin 2018 et la prochaine aura lieu à Beijing en juin 2019.
- 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 va lancer un nouveau sujet sur le cliquetis créé par la combustion du gaz naturel.
- WG 2 qualité (GRTgaz) : pas de sujet en cours
- WG 4 vocabulaire (GRTgaz) : l'**ISO 14532** pourrait être révisée pour prendre en compte les gaz renouvelables
- WG 5 odorisation (GRTgaz, GRDF, Arkema, Storengy) : Le document sur la caractérisation de l'odeur est bien avancé et un NWIP 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 doit bientôt être 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 s'est réuni plusieurs fois mais pas encore de NWIP.
- 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 mais **ISO 23874** en attente / l'**ISO 20765-3, l'ISO 20765-4** et l'**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). Elle prendra en compte les composants trace et pourrait être séparée en 2 parties.
- 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
- **Nouveau 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

Coopération avec autres WGs dont WG20 sur échantillonnage
Normes à réviser en priorité : ISO 6974-1, ISO 6974-2, ISO 6976, ISO 14532, ISO 13686
Atelier en janvier 2019 avec le projet EMPIR sur la métrologie du biométhane

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 »
NWIP accepté avec 15 experts de 6 pays.
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
- WG 5 échantillonnage du gaz humide (GRTgaz, Total): Une table des matières devait être proposée.
- WG 6 sulfure d'hydrogène (GRTGaz) : **ISO 20676** publiée
- Futur WG 7 : composition determination by Laser Raman spectroscopy
Un NWIP pour l'ISO 23978 a été proposé par la Chine. La France a accepté.



Copyright GDF SUEZ, photographie Franck Dunouau

PROGRAMME TRIENNAL 2019–2021 – ADOPTE LE 19 SEPTEMBRE 2018

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		2018	2019	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		2018	2020	1
ISO/TR 16922, Odorization				
Révision		2018	2019	1
ISO/TR 18222 Olfactory method for evaluating the intensity of the odor				
Révision		2018	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
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/NP 22813, LNG Determination of composition and associated uncertainty by sensor technology				
Ecriture		2019	2021	1
ISO/NP 23219, Software for a standard file format for data from gas chromatograph analysers for natural gas				
Ecriture		2018	2020	1
ISO/NP 23567, Measurement of Properties- Inferential Devices -Type testing				
Ecriture		2019	2021	1

TRAVAUX INTERNATIONAUX	Normes françaises annulées (A) ou partiellement remplacées (R)	DATE PROBABLE POUR		Niveau (*) de PRIORITE
		enquête	publication	
ISO/NP 23568, Measurement of properties -- Inferential devices -- Performance evaluation				
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 2018 (DN)

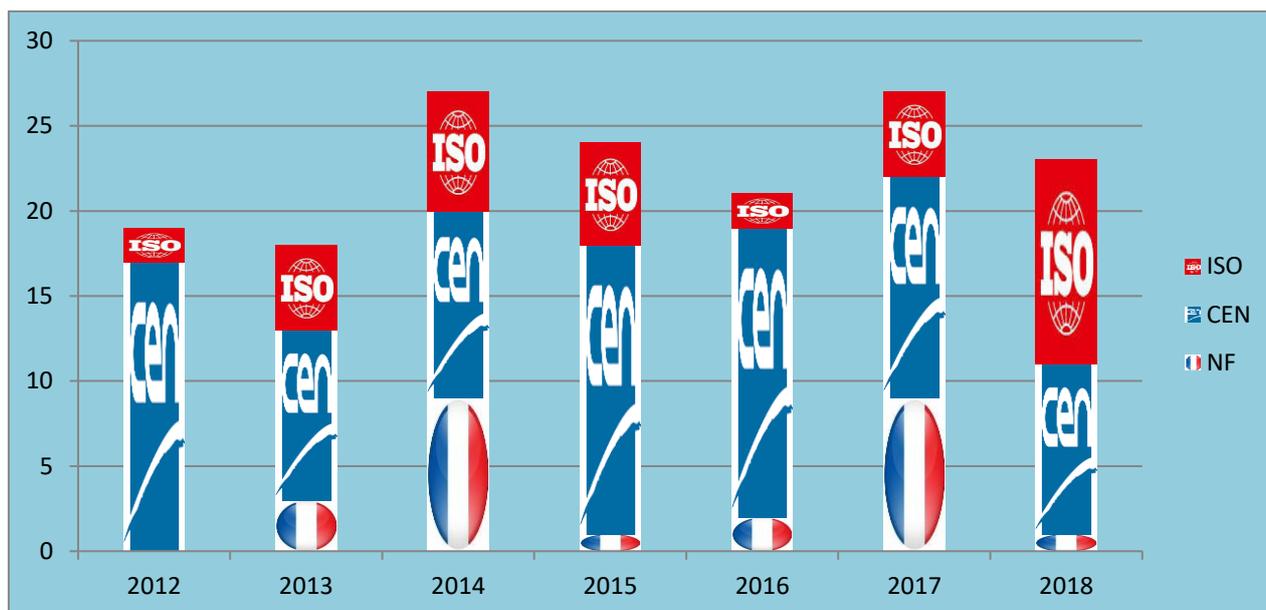
23 normes publiées par AFNOR en 2018

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 15069	D 36-131	déc.-17	Dispositifs de raccordement de sécurité pour appareils à usage domestique utilisant les combustibles gazeux et alimentés par tuyau métallique onduleux		
BNG	299	NF EN 12309-2	E 35-600-2	mars-18	Appareils à sorption fonctionnant au gaz pour le chauffage et/ou le refroidissement de débit calorifique sur PCI inférieur à 70 kW	Partie 2 : Sécurité	
BNG	299	NF EN 16905-1	E 35-610-1	avr.-18	Pompes à chaleur à moteur endothermique alimenté en gaz	Partie 1 : Termes et définitions	
BNG	299	NF EN 16905-4	E 35-610-4	avr.-18	Pompes à chaleur à moteur endothermique alimenté en gaz	Partie 4 : méthode d'essai	
BNG	234	FD CEN/TR 16787	P 45-209	mars-18	Installation gaz dans le domaine industriel	Lignes directrices	
BNG	237	NF EN 12261	E 17-303	mars-18	Compteurs de gaz	Compteurs de gaz à turbine	
BNG	408-255	ISO 20675 + NF ISO 20675	M 41-023	01/02/2018 09/2018	Biogaz	Production, traitement, épuration et utilisation du biogaz	Termes, définitions et classification
BNG	326-252	NF EN ISO 16923	M60-004	avr.-18	Stations-service de gaz naturel	Stations GNC pour le ravitaillement de véhicules	
BNG	326-252	NF EN ISO 16924	M60-005	avr.-18	Stations-service de gaz naturel	Stations GNL pour le ravitaillement de véhicules	

Commission		Référence officielle	Indice de classement <i>Versions disponibles</i>	Date édition	Titre Français 1	Titre Français 2	Titre Français 3
BNG	193	NF ISO 20729	X20-518	avr.-18	Gaz naturel	Détermination des composés soufrés	Détermination de la teneur en soufre total par la méthode par fluorescence UV
BNG	282-67SC9	ISO 21635		juil.-18	Navires et technologie maritime	Spécification des aciers à haute teneur en manganèse utilisés pour les réservoirs de GNL à bord des navires	
BNG	181	NF EN 16436-1+A2	D36-381-1	sept.-18	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	
BNG	193	ISO 20676		oct.-18	Gaz naturel	Zone amont	Détermination de la teneur en sulfure d'hydrogène par spectroscopie par absorption laser
BNG	193	ISO 6974-3		oct.-18	Gaz naturel	Détermination de la composition et de l'incertitude associée par chromatographie en phase gazeuse	Partie 3 : Fidélité et biais
BNG	193	NF EN ISO 6974-3	X20-510-3	nov.-18	Gaz naturel	Détermination de la composition et de l'incertitude associée par chromatographie en phase gazeuse	Partie 3 : Fidélité et biais
BNG	282-67SC9	ISO 20088-3		nov.-18	Détermination de la résistance des matériaux d'isolation thermique suite à un refroidissement cryogénique	Partie 3: Émission sous forme de jet	
BNG	193	ISO 15112		nov.-18	Gaz naturel	Détermination de l'énergie	

Commission		Référence officielle	Indice de classement <i>Versions disponibles</i>	Date édition	Titre Français 1	Titre Français 2	Titre Français 3
BNG	193	NF EN ISO 20765-1	X20-543-1	déc.-18	Gaz naturel	Calcul des propriétés thermodynamiques	Partie 1 : Propriétés de la phase gazeuse pour des applications de transport et de distribution
BNG	193	NF EN ISO 20765-2	X20-543-2	déc.-18	Gaz naturel	Calcul des propriétés thermodynamiques	Partie 2: Propriétés des phases uniques (gaz, liquide, fluide dense) pour une gamme étendue d'applications
BNG	237	NF EN 14236	E17-305	déc.-18	Compteurs de gaz	Compteurs de gaz domestiques à ultrasons	
BNG	237	NF EN 12480	E 17-302	déc.-18	Compteurs de gaz	Compteurs de gaz à déplacement rotatif	
BNG	234	NF EN 16726 A1	M 50-020	juil.-18	Infrastructure gazière	Qualité du gaz	Groupe H
BNG	181	NF D35-360/A1	D35-360/A1	déc.-18	Installations professionnelles ambulantes, destinées aux applications alimentaires, utilisant les GPL		

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 :

Réunion plénière le 5 décembre 2018 à Landsberg am Lech (Allemagne) et 3 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 WG5
- 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 SC9

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 diffusion de la lettre de la normalisation du gaz en janvier et juillet 2019



- La communication BNG "La contribution des normes aux propositions de la filière gazière française pour réussir le Plan Climat"
- L'Article dans Enjeux d'avril sur "Les normes gaz au service du Plan Climat"
- La participation au congrès Maritime Asia Pacific à Singapour et article Manifold times pour promouvoir le GNL marine (ISO/TC 28/WG 4/WG17)
- Un retour sur la réunion plénière annuelle de septembre dans le magazine Enjeux
- L'élaboration d'une plaquette « [Devenir acteur de la normalisation](#) » pour le Congrès du Gaz

8. Conclusions 2018 et perspectives 2019

Les travaux du BNG l'ont conduit à maintenir en 2018 une activité de production de normes françaises européennes et internationales soutenue, tout en élargissant ses responsabilités à l'international.

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 :

- de la poursuite des travaux menés par le BNG pour le CEN/TC109/WG1 sur la méthode de **détermination du rendement saisonnier en mode chauffage des "chaudières gaz hybrides"** (couplage d'une chaudière gaz à une pompe à chaleur électrique pour l'habitat). Cette méthode simplifiée est en cours de discussion avec le CEN/TC113 (Pompes à chaleur) pour intégration dans la révision de la future version de l'EN 14825 (appareils hybrides), elle offre une solution pertinente aux enjeux de la transition énergétique.
- de la création du CEN/SFG_U/WG8 à animation BNG dont l'objectif est de proposer une **réponse commune aux Exigences Essentielles du Règlement Appareils à Gaz 426/2016/UE** lorsque cela est possible et pertinent afin d'éviter tout blocage lors de l'évaluation des normes ENh par le Consultant HAS/RAG. Des travaux similaires sont à l'étude pour la partie Eco-conception et Etiquetage énergétique au CEN/TC109 et CEN/TC48 (proposition BNG faite au CEN/TC109).
- du **nouvel animateur proposé par la France et accepté pour le CEN/TC 282/WG1** Renaud Le Devehat (TechnipFMC, fabricant français de flexibles GNL) pour remplacer Alain Giacosa (Total)
- d'un **nouveau fabricant français de flexibles GNL inscrit au BNG et au CEN/TC 282/WG1**: Trelleborg
- du nouveau sujet proposé par la France et accepté au CEN/TC 282 par la France pour réviser l'EN 1474-2 sur les **flexibles GNL**
- du nouveau sujet ISO 23430 proposé par la France et accepté à l'ISO/TC 8/SC 8 pour une **nouvelle norme sur l'acier pour les réservoirs GNL** avec pour project leader Nicolas Laurain (GTT). Cette norme pour l'acier mince (1 mm) du fabricant français Apéram doit compléter l'ISO 21635 pour les aciers plus épais (6 à 40 mm) du fabricant coréen Posco.
- du nouveau sujet ISO 23306 proposé par la France et accepté à l'ISO/TC 28/SC 4 pour une **nouvelle norme sur le GNL maritime** avec comme animateur Marc Perrin (Engie)
- de la révision de ISO/TR 26762 proposée par la France et acceptée à l'ISO/TC 193/SC 3 sur l'allocation des condensats avec comme animateur Jean-Paul Couput (Total)
- l'organisation des **réunions plénières des ISO/TC 193 et de ses SC1 et SC3 à Paris** du 11 au 15 juin 2018
- du sujet de recherche déposé par le LNE dans le cadre du projet EMPIR d'EURAMET sur le **comptage des gaz non-conventionnels** (avec participation GRTgaz et BNG comme secrétaire du CEN/TC 408)
- demande de la France de modifier le domaine d'application de l'ISO/TC 193 pour inclure:
 - les mélanges d'**hydrogène** et de gaz naturel
 - le **syngaz** produit par méthanation
 - le GNL puisque des travaux vont commencer sur son analyse
- du Business plan révisé du CEN/TC 237, Compteurs de gaz, avec ajout sur proposition française du **comptage des nouveaux gaz** pour lutter contre le changement climatique
- réunion du CEN/TC 282 Equipements et installations GNL à Fos/Mer avec visite du terminal Elengy
- réunion de l'ISO/TC 255 Biogaz à Paris avec visite d'une installation de méthanisation
- du nouveau WG6 **pyrogazéification** de la biomasse proposé par la France et accepté à l'ISO/TC 255 avec animation et secrétariat français
- de la proposition de révision du titre et du champ d'activité du CE/TC 181 afin de couvrir les **appareils fonctionnant au gaz naturel à usage extérieur**

Par sa présence dans les différentes instances du Système Français de Normalisation, le BNG a participé activement à la définition de la Stratégie de normalisation gazière au sein du Comité Stratégique (CoS) Gaz d'AFNOR, et s'efforcera d'apporter sa contribution aux sujets importants définis par le CoS :

- **le biogaz et le biométhane** (biogaz épuré), notamment via les travaux européens conduits au sein du CEN/TC 408 Biométhane + GNV (initialement créé pour répondre au mandat M/475 et couvrant à la fois le biométhane destiné à être injecté dans les réseaux de gaz naturel et le biométhane carburant, puis étendu au gaz naturel véhicule) et au sein de l'ISO/TC 255 sur le biogaz, y compris sa production par digestion, gazéification et power-to-gas.
- **l'hydrogène et le Power-to-Gas** (hydrogène produit à partir d'électricité renouvelable lorsque celle-ci est excédentaire, le cas échéant recombinaison avec du CO₂ pour en faire du méthane de synthèse), via le suivi des travaux sur les **technologies de l'hydrogène** (ISO/TC 197 et CEN/CLC/JTC 6) **et des mélanges gaz naturel/hydrogène, et le suivi du mandat hydrogène et des travaux qui y sont liés dans les infrastructures et les utilisations.**
- le GNV (GNC et GNL **de détail** (petites installations et utilisation comme carburant)) notamment via le développement des travaux à l'international dans le domaine du GNL et du GNV. Ceci englobe les dispositifs et méthodes de comptage pour répondre aux enjeux commerciaux et fiscaux associés, ainsi que la coordination avec les pratiques du monde maritime en matière de soutage.
- le GNL carburant marin avec le lancement de nombreux travaux dans plusieurs comités ISO sur le soutage, le connecteur, la spécification du produit et l'analyse de sa composition, les essais des systèmes d'alimentation des moteurs.
- les travaux relatifs à **la sécurité, l'utilisation rationnelle de l'énergie et la réduction des émissions des appareils à gaz et des infrastructures**, (appareils, systèmes, méthodes de mesures et d'essais) tant pour améliorer les technologies matures que pour accompagner le développement des nouvelles technologies pour le chauffage des locaux et la production d'eau chaude sanitaire (pompes à chaleur, chaudières modulantes, chaudières hybrides, etc.) que pour l'intégration des gaz renouvelables. Ceci concerne à la fois le bâti neuf et la rénovation des bâtiments existants. Ces travaux sont conduits principalement dans le cadre de la mise en œuvre de réglementations européennes (Directive ErP, Règlements Eco-conception et Etiquetage énergétique) et notamment par le **Règlement européen UE 2016/426 qui est entré en application en totalité le 21 avril 2018 conduisant à un réexamen des normes harmonisées** afin qu'elles restent l'outil de référence de la filière gazière.
- **les travaux liés au 3^{ème} paquet énergie** sur l'ouverture du marché intérieur du gaz naturel et au Forum de Madrid institué pour la mise en œuvre de ce processus, en particulier ceux sur **l'interopérabilité des réseaux et sur les aspects techniques liés à la régulation du marché** au sein du CEN/TC 234 « Infrastructures gazières », illustrés par ceux sur l'harmonisation de la qualité du gaz (avec la future révision de la norme EN 16726).
- **la participation au forum sectoriel CEN/SFG_I « infrastructures » et l'animation du forum sectoriel CEN/SFG_U « utilisations »** avec une attention spéciale au groupe de travail joint « Etude prénormative des paramètres de qualité du gaz H » en lien avec l'item précédent et tout particulièrement les risques qui pourraient peser en Europe sur l'approvisionnement en GNL.

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 de la rédaction des Guides "mode de preuve" préparé par le CNPG (Comité National d'expertise des Professionnels de l'énergie Gaz), le BNG en tant que bureau de normalisation sectoriel agréé, fournit au CNPG la référence des documents normatifs ainsi que les informations relatives à leur application contenues dans l'(les) annexe(s) des guides et en assure la mise à jour. Cette opération vise en particulier les Guides CNPG "Appareils et Matériels Gaz (AMG)" et "Aptitude Au Soudage (AAS)".

Cette collaboration BNG/CNPG offre également un potentiel de développement des activités du BNG lorsque des besoins normatifs sont identifiés lors des travaux du CNPG. C'est le cas par exemple des travaux de la BNG236 sur le projet de norme sur les électrovannes et des projets de référentiels de contrôle de sécurité des installations couvertes par l'Arrêté du 23 février 2018 précité.

9. L'équipe du BNG 2019



Claudie **CANON**

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