

## Rapport d'activité annuel 2022

### Groupe Spécialisé n° 14.2 « équipements / installations de combustion »

#### Nombre de réunions tenues dans l'année :

7 réunions pour l'année 2022.

#### Membres de Groupes Spécialisés :

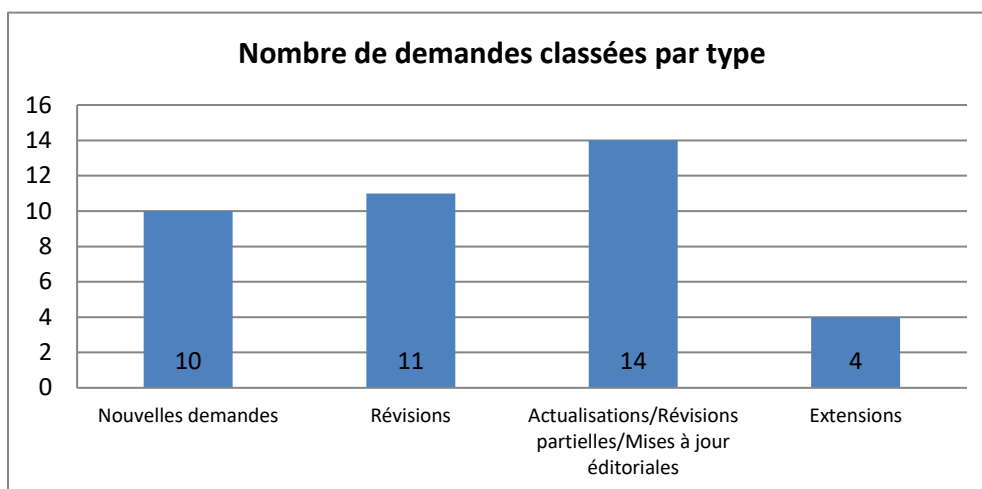
1 nouveau membre a intégré le Groupe Spécialisé pour 4 départs.

Le Groupe Spécialisé n° 14.2 équipements / installations de combustion compte désormais 18 membres.

#### Éléments statistiques :

39 demandes examinées par le Groupe Spécialisé dont :

- ✓ 10 Nouvelles demandes ; 11 Révisions (dont 0 Révisions d'office) ; 14 Actualisations / Révisions partielles / Mises à jour éditoriales, 4 Extensions commerciales.



Familles	Nombre
Accessoire de conduit de fumée : procédé de filtration électrostatique des fumées d'appareils de chauffage domestique au bois	1
Accessoire de traversée d'étage ou de paroi	0
Chaudière étanche à granulés de bois	3
Conduit Collectif pour Chaudières Etanches (3CE)	3
Conduit d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion pour appareils à bois étanches	0
Conduit de fumée flexible isolé	0
Conduit de vide-ordures	0
Extraction mécanique des produits de combustion et ventilation mécanique basse pression	0
Conduit d'évacuation des produits de combustion et amenée d'air comburant destinés à la réutilisation des conduits de fumées existants	1
Conduit d'évacuation des produits de combustion et amenée d'air comburant pour appareil à circuit de combustion étanche	2
Conduit d'évacuation des produits de combustion pour groupes électrogènes et pour modules de cogénération	1
Conduit d'évacuation des produits de combustion pour les poêles à granulés de bois	6
Poêle à bois à accumulation	0
Poêle ou insert à granulés de bois	21
Procédé de chemisage ou de tubage	0
Procédé d'isolation de tubage	0
Système de distribution d'air chaud	1
Système dédié au remplacement des appareils à gaz avec coupe-tirage	0

**31** Avis publiés en 2022, dont :

- ✓ **11** Nouvelles demandes ; **8** Révisions (dont **0** Révisions d'office) ; **10** Actualisations / Révisions partielles / Mises à jour éditoriales ; **2** Extensions commerciales.

### Nouveaux domaines éventuels :

Pas de nouvelle famille en 2022.

### Propositions de passage au traditionnel faites par le Groupe Spécialisé :

Pas de proposition de passage au traditionnel pour 2022.

La proposition de passage dans le domaine traditionnel de la famille « Poêle ou insert à granulés de bois » reste dans l'attente de la finalisation des travaux de révision de la norme NF EN 14785.

### Documents publiés

Pas de documents publiés en 2022.

### Révisions d'office

Suite à l'analyse de l'évolution de la jurisprudence : pas de révision d'office décidée pour 2023.

### Faits marquants propres au GS :

Le guide Thématique « EVAPDC - EVAcuation des Produits De Combustion », cité en Annexe 1 de l'arrêté du 23 février 2018 modifié relatif aux règles techniques et de sécurité applicables aux installations de gaz combustible des bâtiments d'habitation individuelle ou collective, a été révisé (publication de l'édition 2 de mai 2022).

## Liste des évolutions de jurisprudence des familles du GS 14.2

### validées en GS entre le 01/01/2022 et le 31/12/2022

#### **Poêle ou insert à granulés de bois**

##### Position dans le plan DT : 7 - Mise en service et entretien

Connaissance n° 11226 créée le 14/09/2022

#### **Objet de la montée de version**

prescriptions d'entretien

#### **Description**

Préciser les opérations à réaliser lors de la mise en service et de l'entretien et qu'elles doivent être réalisées selon la notice de l'appareil.

Préciser que l'entretien de l'installation et le ramonage doivent être conformes aux prescriptions de l'arrêté du 23 février 2009 relatif à la prévention des intoxications par le monoxyde de carbone dans les locaux à usage d'habitation (« arrêté CO ») et du RSDT « Règlementation Sanitaire Départemental Type ».

Préciser que l'entretien de l'appareil est à effectuer 1 fois par an conformément à la réglementation en vigueur.

#### **Chaudière étanche à granulés de bois**

##### Position dans le plan DT : 2 - Domaine d'emploi

Connaissance n° 11225 créée le 14/09/2022

#### **Objet de la montée de version**

exigence dans les ERP avec les chaudières équipées d'un réservoir accolé

#### **Description**

Préciser les types de bâtiments dans lesquels les chaudières peuvent être installées.

En fonction du domaine d'emploi, préciser les caractéristiques du local dans lequel les chaudières peuvent être installées. Les dispositions minimales suivantes doivent être respectées concernant le local :

Les chaudières peuvent être installées :

- en habitation individuelle dans :
  - un garage ou un local technique, ventilé par deux grilles en positions haute et basse, de section libre unitaire de 50 cm²
  - une pièce de service ventilée conformément à l'arrêté du 24 mars 1982.
- en habitation collective, dans les bâtiments relevant du Code du travail ou dans les Etablissements Recevant du Public, avec une limite de puissance de 70 kW par local. Dans ce cas :

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : [secretariat.at@cstb.fr](mailto:secretariat.at@cstb.fr)

- les chaudières étanches doivent être installées dans un local répondant à la réglementation en vigueur,
- les caractéristiques des locaux intégrant les chaudières étanches ne sont pas différentes des règles usuelles applicables aux chaudières traditionnelles. Dans les Etablissements Recevant du Public, les chaudières équipées d'un réservoir accolé ne peuvent pas être installées.

## **Conduit d'évacuation des produits de combustion et d'amenée d'air comburant pour appareil à gaz et chaudière fioul à circuit de combustion étanche**

### Position dans le plan DT : 4.1 - composants du système

Connaissance n° 11228 créée le 14/09/2022

#### **Objet de la montée de version**

caractéristiques du terminal

#### **Description**

Décrire de façon détaillée chaque composant du système en intégrant notamment la nature du composant (nuance d'inox ou d'aluminium, type de plastique), les caractéristiques dimensionnelles, la nature des joints, la désignation CE des composants et la norme de référence (EN 1856-1, EN 1856-2, EN 14471, EN 14989-1, EN 14989-2) :

- Conduits d'évacuation des produits de combustion et d'amenée d'air comburant (éléments droits, conduits coulissants, Tés, coudes, raccords flexible/rigide, raccords flexible/flexible ...)
- Terminaux (préciser le taux de recirculation moyen pour les terminaux concentriques)
- Joints (préciser la désignation des joints selon EN 14241-1)
- Siphon
- Accessoires

#### **Justification**

Justifications liées au marquage CE :

- Rapports d'essai du marquage CE
- Certificat de CPU du marquage CE
- Déclaration de Performance (DoP) pour l'ensemble des produits

Autres essais :

- Essai de traction du raccord flexible / flexible si ce composant existe
- Essai de recirculation des terminaux (y compris pour les terminaux non marqués CE selon l'EN 14989-2). A partir d'une gamme comportant 4 diamètres, 2 diamètres au minimum doivent être testés
- Fourniture de référence pour l'application considérée

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : [secretariat.at@cstb.fr](mailto:secretariat.at@cstb.fr)

## Illustration

Fournir des illustrations des différents composants principaux

## Critères d'évaluation

La nature des composants doit répondre à l'usage prévu :

- pour les conduits : résistance à la température, étanchéité au gaz du conduit de fumée et du conduit d'amenée d'air comburant, résistance aux condensats, résistance à la corrosion, distance aux matériaux combustibles
- pour les terminaux : taux de recirculation moyen, caractéristique anti-volatile

Lorsqu'un même conduit individuel d'évacuation des produits de combustion contient des éléments de nature différente (par exemple avec des conduits PP et PVDF) vérifier que :

- cette possibilité est limitée aux appareils à gaz de type C6 (C3, C5, C9) ou que la notice d'un appareil de type C3, C5, ou C9 prévoit cette possibilité
- les conduits sont de même nature sur la partie « conduit vertical au-dessus du coude ou du té » et sur la partie « conduit horizontal entre la buse de l'appareil et le pied conduit vertical »
- la désignation de l'ouvrage corresponde à la désignation du produit la plus contraignante (correspondant aux classes les plus faibles)

Dans ce cas :

- le(s) titulaire(s) devra(ont) être responsable(s) de l'ensemble des composants : donc établir une DoP sur ces produits et fournir les éléments de justifications associés (certificat de CPU et essais de marquage CE)
- le(s) titulaire(s) devra(ont) justifier de la compatibilité entre les 2 types de composants utilisés par un essai d'étanchéité d'une éventuelle pièce d'adaptation.

## **Conduit d'évacuation des produits de combustion et d'amenée d'air comburant pour appareil à gaz et chaudière fioul, destiné à la réutilisation de conduits de fumée existants**

### Position dans le plan DT : 2.2 - Réutilisation de conduits de fumée collectifs

Connaissance n° 11227 créée le 14/09/2022

## Objet de la montée de version

conduits shunt dédoublés

## Description

Décrire les caractéristiques des appareils à gaz compatibles avec le système : type selon la NF EN 1749:2020 , température des produits de combustion, pression positive à la buse, puissance maximale inférieure ou égale à 70 kW, conformité au règlement Eco-conception UE 813/2013 ou au règlement Eco-conception UE 814/2013.

Les types d'appareils à gaz prévus au domaine d'emploi seront indiqués parmi les types suivants :

- types C15 lorsque le conduit existant sert à l'amenée d'air comburant

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : [secretariat.at@cstb.fr](mailto:secretariat.at@cstb.fr)

Note : pour la desserte de l'appareil à gaz du dernier niveau dans le cas d'un conduit shunt, la réutilisation du ramon individuel pour le raccordement de l'appareil à gaz est une configuration de type C9.

Note : Le type C(15) ayant été introduit récemment dans l'EN 1749, les notices des appareils peuvent encore faire référence à un type C9 collectif.

- type Bpression ou C5 : dans ce cas, le conduit existant devient une gaine.

Préciser que :

- les appareils à gaz doivent être titulaires d'un marquage CE avec la France comme pays de destination,
- pour les appareils de type C, la notice doit spécifier la possibilité de raccordement avec le système et doit préciser pour les différentes configurations : les diamètres, les longueurs, les types et nombres de coudes (ou longueur équivalente) du conduit d'amenée d'air comburant et du conduit d'évacuation des produits de combustion.
- l'adaptateur éventuel entre les buses de l'appareil et les conduits d'amenée d'air comburant et d'évacuation des produits de combustion est défini par le fabricant de l'appareil.

Indiquer les types de bâtiments et de locaux visés par le domaine d'emploi dans l'habitat collectif.

### Justification

Lorsque le domaine d'emploi prévoit la réutilisation de conduits shunt dédoublés (bâtiments de hauteur > à R+6) une référence chantier spécifique devra être fournie pour justifier de la bonne mise en œuvre et du dimensionnement du procédé pour cette application.

### Critères d'évaluation

Les caractéristiques des appareils doivent être compatibles avec la désignation des conduits et avec la désignation de l'ouvrage.

La réglementation applicable aux différents types de bâtiments et de locaux doit être compatible avec l'installation du système.

Pour le raccordement des appareils de type Bpression ou C5 : le conduit existant devient une gaine et l'espace annulaire doit être mis à l'air libre en partie haute pour éviter qu'en cas de fuite des produits de combustion, ceux-ci ne soient réintroduits dans les logements

## Position dans le plan DT : 4.1 - composants du système

Connaissance n° 11229 créée le 14/09/2022

### Description

Décrire de façon détaillée chaque composant du système en intégrant notamment la nature du composant (nuance d'inox ou d'aluminium, type de plastique), les caractéristiques dimensionnelles, la nature des joints, la désignation CE des composants et la norme de référence (EN 1856-1, EN 1856-2, EN 14471, EN 14989-1, EN 14989-2) :

- Conduits d'évacuation des produits de combustion et d'amenée d'air comburant (éléments droits, conduits coulissants, Tés, coudes, raccords flexible/rigide, raccords flexible/flexible ...)
- Terminaux (préciser le taux de recirculation moyen pour les terminaux concentriques)
- Joints (préciser la désignation des joints selon EN 14241-1)

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : [secretariat.at@cstb.fr](mailto:secretariat.at@cstb.fr)

- Siphon
- Accessoires

### Justification

Justifications liées au marquage CE :

- Rapports d'essai du marquage CE
- Certificat de CPU du marquage CE
- Déclaration de Performance (DoP) pour l'ensemble des produits

Autres essais :

- Essai de traction du raccord flexible / flexible si ce composant existe
- Essai de recirculation des terminaux (y compris pour les terminaux non marqués CE selon l'EN 14989-2). A partir d'une gamme comportant 4 diamètres, 2 diamètres au minimum doivent être testés
- Fourniture de référence pour l'application considérée

### Illustration

Fournir des illustrations des différents composants principaux

### Critères d'évaluation

La nature des composants doit répondre à l'usage prévu :

- pour les conduits : résistance à la température, étanchéité au gaz du conduit de fumée et du conduit d'amenée d'air comburant, résistance aux condensats, résistance à la corrosion, distance aux matériaux combustibles
- pour les terminaux : taux de recirculation moyen, caractéristique anti-volatile

Lorsqu'un même conduit individuel d'évacuation des produits de combustion contient des éléments de nature différente (par exemple avec des conduits PP et PVDF) vérifier que :

- cette possibilité est limitée aux appareils à gaz de type C6 (C3, C5, C9) ou que la notice d'un appareil de type C3, C5, ou C9 prévoit cette possibilité
- les conduits sont de même nature sur la partie « conduit vertical au-dessus du coude ou du té » et sur la partie « conduit horizontal entre la buse de l'appareil et le pied conduit vertical »
- la désignation de l'ouvrage corresponde à la désignation du produit la plus contraignante (correspondant aux classes les plus faibles)

Dans ce cas :

- le(s) titulaire(s) devra(ont) être responsable(s) de l'ensemble des composants : donc établir une DoP sur ces produits et fournir les éléments de justifications associés (certificat de CPU et essais de marquage CE)
- le(s) titulaire(s) devra(ont) justifier de la compatibilité entre les 2 types de composants utilisés par un essai d'étanchéité d'une éventuelle pièce d'adaptation.

Secrétariat : 84 avenue Jean-Jaurès – Champs-sur-Marne – F-77447 Marne-la-Vallée Cedex 2

Tel : (33)01.64.68.85.60 - Fax : (33)01.64.68.85.65

Serveur Internet : <http://www.cstb.fr> - E-mail : [secretariat.at@cstb.fr](mailto:secretariat.at@cstb.fr)