

Rapport d'activité annuel 2024

Groupe Spécialisé n° 17-2 « réseaux »

Nombre de réunions tenues dans l'année

7 réunions pour l'année 2024.

Membres de Groupes Spécialisés

3 nouveaux membres ont intégré le Groupe Spécialisé pour 2 départs.

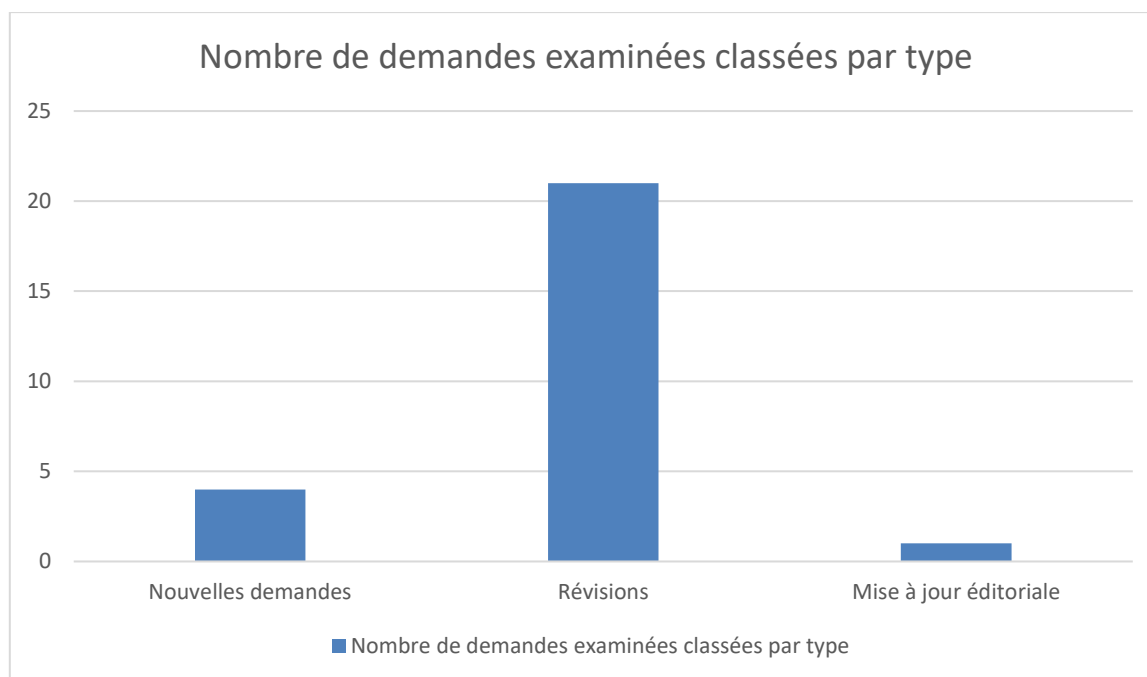
Le Groupe Spécialisé n° 17-2 compte désormais 12 membres (+ le rapporteur).

Éléments statistiques

26 demandes examinées par le Groupe Spécialisé dont :

✓ 4 nouvelles demandes ; 21 révisions ; 1 mise à jour éditoriale.

(Remarque : en 2024, nous avons identifié et anticipé une année avec beaucoup de révisions).



✓ Classées par famille de produits/procédés

Famille	ND	REV	MàJ édit
Tuyau, tube, canalisation et accessoire d'assainissement	0	9	
Stockage d'eau pluviale	3	5	1
Procédé de réhabilitation par coques		1	
Procédé de réhabilitation par chemisage	1	5	
Citernes d'eau		1	

23 Avis publiés en 2024, dont :

✓ **3** nouvelles demandes ; **19** révisions ; **1** mise à jour éditoriale.

Nouveaux domaines éventuels

Néant.

Propositions de passage au traditionnel faites par le Groupe Spécialisé

Tubes PP compacts de rigidité intermédiaire (passage au traditionnel validé).

Tubes PP-MD compacts (passage au traditionnel non validé).

Tubes PP multicouches compacts (passage au traditionnel non validé).

Dispositions différentes de ceux des documents normatifs et des règles de l'art en vigueur

Néant.

Documents publiés

Néant.

Révisions d'office

Famille chemisage.

Famille SAUL.

Faits marquants propres au GS

Famille « buses cylindriques pour la défense incendie » transférer dans la famille « citernes d'eau » du GS 17-1.

Cet export contient 1 connaissance.

Liste des évolutions de jurisprudence DT des familles du GS 17.2 validées en GS entre le 01/01/2024 et le 31/12/2024

Procédé de réhabilitation de réseau d'assainissement par chemisage

Position dans le plan DT : 3.2 - Caractéristiques mécaniques

Connaissance n°11387 validée en GS le 10/12/2024

Objet de la montée de version

jurisprudence

Description

Indiquer les caractéristiques en flexion suivantes, permettant de dimensionner mécaniquement le chemisage (suivant la méthode du Guide Technique "Recommandations pour le dimensionnement de la réhabilitation par chemisage et tubage des réseaux d'assainissement", dite méthode 3R2014, version 2017) soumis aux différentes actions, mesurées selon la norme NF EN ISO 11296-4 :

Caractéristiques		Valeur minimale	Méthode d'essai
Coefficient de Poisson (ν)			-
Contrainte de flexion garantie à rupture ($\sigma_{fb,k}$)	A court terme		NF EN ISO 11296-4
Allongement de flexion garanti à rupture ($\epsilon_{fb,k}$)			
Module de flexion garanti ($E_{0,k}$)			
Module de flexion en milieu humide ($E_{50,k}$)	A long terme		
Contrainte de flexion ($\sigma_{fb,L,k}$)			
Allongement de flexion en milieu acide (ϵ_{LT})			

Pour les caractéristiques à court-terme, les essais doivent être réalisés sur un minimum de 50 éprouvettes provenant d'échantillons issus de 5 à 10 tirs. Les échantillons doivent provenir de tirs réels prélevés préférentiellement au niveau d'un regard intermédiaire. La méthode de prélèvement doit être précisée par le demandeur. [CR GS 162 - 02/04/2021]

Au moins 1 échantillon de chaque applicateur déclaré au moment de l'instruction doit faire l'objet d'essais de flexion 3 points (CR GS 172 - 20/05/2022)

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

La connaissance de l'allongement à long terme en milieu acide n'est pas nécessaire pour les chemisages à base de feutre.

A la révision, l'instructeur analysera la pertinence des valeurs mécaniques court terme en fonction des essais de flexion réalisés pendant la validité de l'Avis. Ces essais devront être réalisés sur la base de 10 tirs différents provenant de chantiers. (CR 152 - 30/09/19)

La nouvelle version de la norme EN ISO 11296-4 (2018) intègre un essai permettant de déterminer la contrainte à long terme - à faire. Les titulaires de DTA devront justifier de leurs valeurs mécaniques à court terme selon la nouvelle méthode (EN ISO 11296-4 (2018)) avant le 31/03/2022. [CR GS 161 du 05/02/2021]

En attendant les valeurs par essais, il sera mentionné dans la rédaction du DTA que la valeur de contrainte est indiquée de manière conventionnelle à 50% de la valeur court terme. (CR 152 - 30/09/19) **ATTENTION - décision obsolète et remplacée par :**

Le demandeur doit fournir un rapport d'essai de détermination du module à long terme en milieu humide. En l'attente d'un résultat d'essai, la valeur conventionnelle de module à long terme est la plus petite valeur entre 50% du module court terme et 3000 MPa. [CR GS 166 - 28/06/2021]

Le CSTB présente les critères d'épaisseur à prendre en compte dans l'essai de flexion :

- l'annexe B de la norme NF EN ISO 11296-4 :2018 (§B.4.1) stipule que « Les couches de résine destinées à la protection de l'abrasion ne doivent pas être déduites ou être meulées avant essai »
- la décision du GS17 (CR n°149 du 15/03/2019) stipule : la couche d'abrasion n'est pas prise en compte dans l'essai, comme précédemment, en cohérence avec la norme (voir § épaisseur de dimensionnement).

Le GS reste sur sa décision de ne pas intégrer dans les essais initiaux et de réception la valeur de l'épaisseur de la couche d'abrasion du fait que le chemisage doit rester pérenne tout le long de sa durée de vie, à savoir jusqu'à 50 ans. (CR GS 172 - 20/05/2022)

Les critères d'acceptation d'un laboratoire d'essai pour la famille : • Laboratoire accrédité ISO 17025 pour l'essai. • Réalisation de campagne d'essais Inter-laboratoire entre les laboratoires reconnus. • Disponibilité du calcul d'incertitude. • Audit du laboratoire par le secrétariat des Avis Techniques. • Validation du mode de préparation des éprouvettes. • Participation à des GT.

La formule pour le calcul de la valeur garantie est "Valeur garantie = moyenne – coef Student (avec fractile 5%) * écart type".

Justification

Fournir les rapports d'essai

Critères d'évaluation

Les caractéristiques mécaniques doivent répondre aux exigences minimales de la norme NF EN ISO 11296-4.