

Rapport d'activité annuel 2022

Groupe Spécialisé n° 17.2 « Réseaux »

Nombre de réunions tenues dans l'année

5 réunions pour l'année 2022.

Membres de Groupes Spécialisés

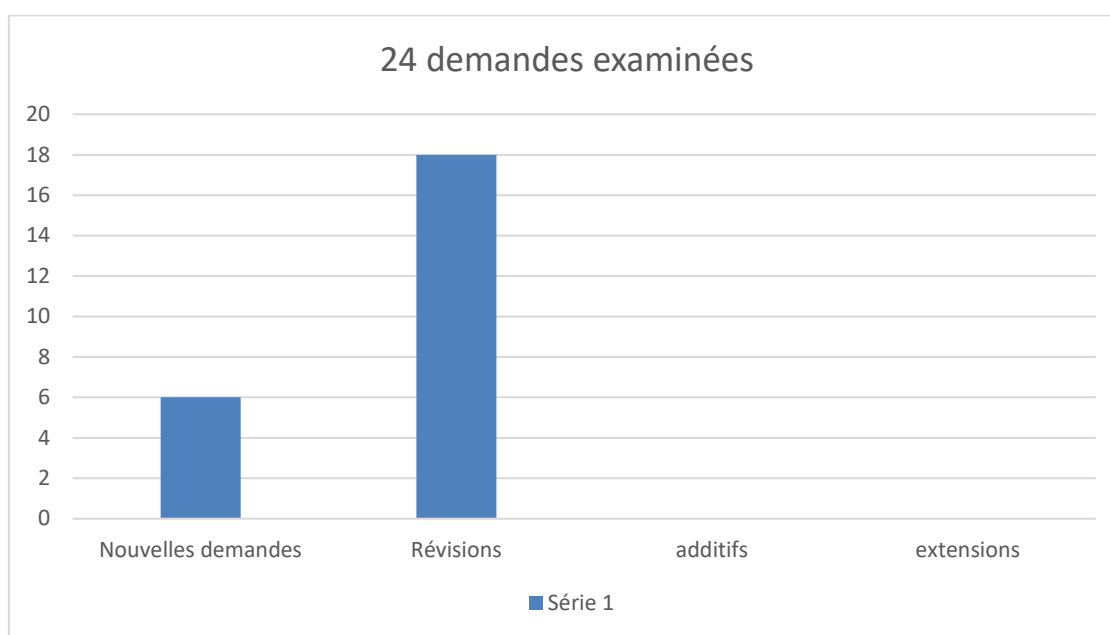
0 nouveaux membres ont intégrés le Groupe Spécialisé pour 0 départs.

Le Groupe Spécialisé n° 17-2 compte désormais 12 membres.

Éléments statistiques

24 demandes examinées par le Groupe Spécialisé dont :

✓ 6 nouvelles demandes ; 18 révisions ; 0 Modificatifs/Additifs, 0 Extensions commerciales.



Famille	Nombre
Tuyau, tube, canalisation	10
Stockage d'eau pluviale	5
Chemisage	6
Coque	1
Drainage	2

21 Avis publiés en 2017, dont :

✓ 4 nouvelles demandes ; 17 révisions ; 0 Modificatifs/Additifs, 0 Extensions commerciales.

Nouveaux domaines éventuels

Pas de nouveaux domaines.

Propositions de passage au traditionnel faites par le Groupe Spécialisé

Pas de propositions de passage au traditionnel.

Documents publiés

Pas de nouveaux documents publiés.

Révisions d'office

Révisions d'office concernant les familles :

- Procédé de réhabilitation de réseau d'assainissement par chemisage
- Procédé de stockage d'eau pluviale

Faits marquants propres au GS

Pas de faits marquants.

Liste des évolutions de jurisprudencedes familles du GS 17.2

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

Tuyau, tube, canalisation et accessoire d'assainissement

Position dans le plan DT : 4.4 - Caractéristiques géométriques (tous matériaux)

Connaissance n° 10343 validée en GS le 07/06/2022

Objet de la montée de version

GS 168 - 16/11/21

Description

Les tubes ou tuyaux doivent être lisse en paroi intérieure (afin de faciliter les conditions de curage et éviter l'accumulation de dépôt).

Se limiter aux cotes fonctionnelles ou utiles avec indications des tolérances.

Pour les avis techniques « Tubes, tuyaux et canalisations » en thermoplastiques : les dimensions des raccords devront être indiquées dans les dossiers techniques : côtes z et emboitures et références aux normes produits le cas échéant. (CR GS 168 - 16/11/2021)

Justification

Rapport d'essais

Procédé de réhabilitation de réseau d'assainissement par chemisage

Position dans le plan DT : 1 - Principe

Connaissance n° 10339 validée en GS le 07/06/2022

Objet de la montée de version

ajout GS 161

Description

Indiquer le domaine d'emploi du procédé (par exemple "procédé de rénovation par chemisage utilisé pour réhabiliter des canalisations enterrées à section circulaire et non circulaire, destinées à véhiculer des eaux usées ou pluviales").

Indiquer :

- La nature de la résine,
- Le mode de mise en œuvre (traction, réversion...)
- Les limites géométriques (cylindrique, non cylindrique), dimensionnelles,
- Le mode de polymérisation (eau, vapeur, UV).
Indiquer qui réalise l'imprégnation de la chemise (fabricant ou applicateur).

Les documents faisant référence à la norme NF EN ISO 11296-4 (février 2018) et aux « Nouvelles recommandations pour le dimensionnement de la réhabilitation par chemisage et

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

tubage des réseaux d'assainissement » de l'ASTEE (6-2017), l'attention du lecteur est attirée sur les révisions éventuelles de ces textes de référence.

Le choix des outils d'hydrocurage doit faire l'objet de vérification pour s'assurer de leur compatibilité avec les caractéristiques des canalisations.

La réalisation de branchements ou raccordements ultérieurs sur la canalisation réhabilitée devra faire l'objet d'une étude spécifique. »

Une photo d'aspect des produits sera ajoutée en annexe des dossiers techniques (CR GS 161 05/02/2021).

Justification

Fournir une liste de références de chantier

Position dans le plan DT : 3.1.2 - Epaisseurs

Connaissance n° 10341 validée en GS le 06/06/2022

Objet de la montée de version

GS 167 - 01/10/21

Description

Définir :

- l'épaisseur nominale (préciser le stade M ou I),
- l'épaisseur de calcul (ou épaisseur structurante. Les épaisseurs structurantes ne doivent pas être inférieures à 3 mm),
- l'épaisseur totale minimale (au stade I).

Fournir un tableau récapitulatif de ces trois épaisseurs, par pas d'épaisseur.

Les épaisseurs structurantes minimales doivent permettre d'obtenir une rigidité annulaire conforme aux spécifications de la norme NF EN 11296-4 (fonction du diamètre).

Pour les chemisages feutre, l'épaisseur (mesurée) de la membrane d'enduction est retirée par le calcul lors du calcul du module. L'intervalle min/max de l'épaisseur de cette membrane sera précisé dans le Dossier. (CR GS 167 - 01/10/2021)

Position dans le plan DT : 3.4 - Résistance au curage

Connaissance n° 10342 validée en GS le 07/06/2022

Objet de la montée de version

GS 167 - 01/10/2021

Description

Indiquer la méthode d'essai et les résultats de l'essai.

L'essai de résistance à l'hydrocurage doit être fait pour chaque nature de résine revendiquée. (CR GS 167 - 01/10/2021)

Justification

Fournir un rapport d'essai

Critères d'évaluation

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

Concernant le comportement des membranes intérieures à l'essai d'hydrocurage, le Groupe accepte une dégradation de surface de type griffure uniquement sans perte de membrane : pas de dégradation supérieure ou égale à l'épaisseur de la membrane, pas de décollement ou perte d'une partie de membrane (CR 147 - 06/12/18).

Hydrocurage : pour un chemisage, dans le cas d'une dégradation totale de la membrane lors de l'essai d'hydrocurage, le GS accepte la conformité de l'essai à la condition que :

- la membrane soit considérée comme temporaire (pas de rôle dans la pérennité du produit, pas de rôle structurant ni d'étanchéité),
- qu'elle reste adhérente au produit après l'essai,
- que l'éprouvette soit complètement étanche après vérification par un essai complémentaire sous vide avec colorant. (CR 149 - 15/03/19)

Procédé de réhabilitation de réseau d'assainissement par coque

Position dans le plan DT : 4.9 - Stabilité thermique

Connaissance n° 0804 validée en GS le 06/06/2022

Objet de la montée de version

Création du Dossier Technique

Description

Indiquer la valeur de stabilité thermique.

Justification

Fournir le rapport d'essai.

Procédé de réparation de réseau d'assainissement

Position dans le plan DT : 5 - Etude préalable

Connaissance n° 10344 validée en GS le 07/06/2022

Objet de la montée de version

GS 169 - 10/12/21

Description

Indiquer le contenu et les objectifs de l'étude préalable.

Exemple de rédaction :

"Le recours à une manchette doit faire l'objet d'une étude préalable portant sur la nature de l'ouvrage, ses conditions d'emploi, son environnement et comprenant notamment l'évaluation de la charge d'eau maximum envisagée.

Par ailleurs, après examen du rapport d'inspection télévisée seront déterminés :

- la nature des préparations éventuelles (enlèvement d'obstacles par l'intérieur).
- la prise en compte des défauts structurels (décentrages, déviations angulaires, ovalisation, fissurations, etc...) pour vérifier la pertinence du choix de la solution apportée.

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

Dans le cas d'une pose en série validée : indiquer que la continuité du fil d'eau est non conforme aux spécifications de la norme EN 476 pour la pose en série et donner les valeurs pour chaque DN. (CR GS 169 - 10/12/21)

L'utilisation de manchettes nécessite la connaissance préalable du diamètre du tuyau d'accueil, voire l'épaisseur du chemisage pour certains produits."

Justification

Fournir une liste de références de chantier.

Procédé de stockage d'eau pluviale

Position dans le plan AT : 2.1 - Domaine d'emploi

Connaissance n° 0366 validée en GS le 31/05/2022

Objet de la montée de version

Création de l'Avis Technique

Description

Les « modules-arches-bassins » XXXXX sont destinés à la réalisation de bassins enterrés, dans les conditions définies au Dossier Technique, afin de permettre : • la rétention des eaux pluviales, • ou (si pertinent), l'infiltration dans le sol support lorsque l'ouvrage n'est pas conçu pour être étanche. Il est rappelé que : • les « modules-arches-bassins » ne doivent jamais être situés en zone inondable, • la présence d'un exutoire est obligatoire : trop-plein et raccordement à un réseau d'évacuation des eaux pluviales.

Pour les arches (tunnels thermoplastiques), l'avis Technique porte uniquement sur la mise en œuvre des arches sur une couche. (CR GS 167 - 01/10/2021)

Position dans le plan DT : 3.2 - Matières

Connaissance n° 10346 validée en GS le 07/06/2022

Objet de la montée de version

GS 170 - 21/01/22

Description

Décrire les caractéristiques de la matière utilisée pour la fabrication des composants destinés à la réalisation de l'ouvrage. Préciser s'il s'agit de matières vierges ou recyclées (interne, externe).

(CR 160 - approuvé 02/04/2021) : À partir de janvier 2022, les paramètres suivants devront être justifiés :

1) Matières entrantes :

- Densité ou MFR
- Module, résistance (à la rupture ou au seuil d'écoulement selon la matière) et allongement en traction (à la rupture ou au seuil d'écoulement selon la matière) : 2 valeurs sur les trois
- Taux de cendre, polymères étrangers, résistance Charpy : 2 valeurs sur les trois

2) Matière issue de la fabrication :

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

- Résistance pression interne ou rupture par fluage
- Module de flexion 500h
- OIT sur produit fini
- Densité, si seul le MFR est testé pour la matière entrante, et s'il y a des charges
- Taux de cendre ou polymères étrangers, valeur qui n'a pas été testée en matière entrante

Remarque sur le module de flexion 500 h : la valeur correspond à la valeur garantie obtenue – 2x écart-type. L'instructeur devra être en capacité de pouvoir apprécier le s_0 (flèche initiale) pour déterminer la validité technique de la valeur de module. (CR GS 170 - 21/01/2022)

Philosophie sur l'évaluation des matières : la norme indique que les essais de type doivent être réalisés sur la matière la moins performante. Dans le cas d'une modification de matière, il appartiendra au demandeur de justifier que la matière est meilleure, égale ou moins bonne. Au regard des éléments fournis, il sera à la charge de l'instructeur de déterminer si des essais de type doivent être réalisés à nouveau ou non. Pour une augmentation du taux de cendre, le GS considère qu'il s'agit d'une nouvelle matière (CR GS 170 - 21/01/2022 et CR GS 171 - 16/03/2022).

Justification

Fournir la liste des matières premières, les fiches techniques de ces matières premières et certificats des fournisseurs, ainsi que le cahier des charges de la recette matière.

Fournir les rapports d'essai sur les matières entrantes et sur la recette matière.

Les essais seront effectués sur les lots de matières entrantes et sur la matière issue de la fabrication du module soumis aux essais de résistance en compression à long terme (verticale et horizontale).

(CR 160 - approuvé 02/04/2021)

Position dans le plan DT : 3.6.1.1 - Caractéristiques à court terme

Connaissance n° 10345 validée en GS le 07/06/2022

Objet de la montée de version

GS 170 - 21/01/22

Description

Résistance en compression simple du module de base

Indiquer les résistances minimales et déformations à rupture en compression simple à court-terme mesurées dans les directions Z (face supérieure), X et Y (faces latérales). Préciser la méthode d'essai utilisée. La norme NF EN 17150 est la norme de référence.

Rappel : les essais se font sur des modules âgés de plus de 21 jours. Le demandeur pourra afficher des valeurs pour des modules moins âgés en annexe, relativement à ses contrôles internes. (CR GS 170 - 21/01/22)

Compression verticale sur modules empilés

Indiquer la résistance minimale à rupture en compression simple à court-terme mesurée dans la direction Z sur deux modules empilés. Préciser la méthode d'essai utilisée. La norme NF EN 17150 est la norme de référence.

Défaut de pente (pour les structures par pieux)

Indiquer la résistance minimale à rupture en compression simple à court-terme mesurée dans la

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

direction Z en appliquant une pente de 1% aux plateaux. Préciser la méthode d'essai utilisée. La norme NF EN 17150 est la norme de référence.

(CR 160 - approuvé 02/04/2021)

Sensibilité à une charge non rigide

le choix est laissé au demandeur d'afficher cette valeur ou non dans le dossier technique. (CR GS 170 - 21/01/22)

Justification

Rapports d'essais

Position dans le plan DT : 7.1 - Généralités

Connaissance n° 10340 validée en GS le 07/06/2022

Objet de la montée de version

GS 2 avril 2021

Description

Paragraphe d'introduction au chapitre :

Pour les SAUL, rédaction classique :

"Les informations fournies doivent permettre de caractériser les conditions de mise en œuvre de l'ouvrage, les conditions de réalisation (emprise disponible, mode de terrassement, contraintes spécifiques, ...), et les conditions d'exploitation (charges roulantes, charges permanentes, charge instantanée occasionnelle, ...). Il convient de souligner que les informations figurant dans lesdites études techniques sont des éléments d'aide à la conception. Elles doivent permettre au maître d'œuvre de réaliser les dimensionnements et validations nécessaires qui relèvent de sa responsabilité. Dans le cas de bassins d'infiltration : il est impératif de respecter une distance minimale de 5 m entre le bassin d'infiltration et l'emprise de tout ouvrage fondé environnant. En cas de fondations superficielles (fondations profondes non concernées, p.ex. les fondations sur pieux), ces dernières doivent toujours se trouver au-dessus du plan incliné avec une pente de 33% (1V/3H) du point bas du bassin d'infiltration le plus proche du bâtiment fondé superficiellement vers les horizons plus profonds du sol (côté fondations). Ces distances et plans prennent en compte les risques mécaniques (charge supplémentaire) et hydrauliques pouvant être induits par le bassin d'infiltration à proximité d'ouvrages fondés. Toute exception à cette règle doit faire l'objet d'une étude spécifique par un bureau d'études prenant en compte le risque pour le bâtiment et le bassin d'infiltration." (CR GS 162 - 02/04/2021)