



Programme de travail 2021 CT Plomberie Sanitaire et Industrielle, Installations de gaz

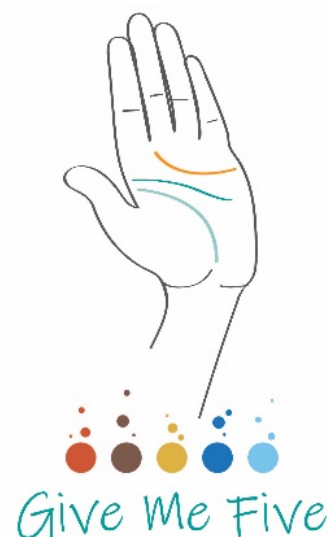
Une des actions prioritaires du CT Sanitaire en 2021 est liée aux problèmes de sécheresse que nous connaissons actuellement. Nous étudierons comment les installations sanitaires peuvent contribuer à les résoudre grâce à l'**utilisation rationnelle et circulaire de l'eau**.


Nous envisageons par exemple de remplacer l'eau potable par une eau de qualité différente pour certaines applications (ex: réutilisation des eaux grises). (*priorité 2 « plus de valeur ajoutée »*).




Outre cette action prioritaire, la rédaction de deux NIT sera poursuivie, à savoir une nouvelle NIT sur la **collecte et l'utilisation des eaux pluviales** et la révision de la NIT 207 "**Tuyauteries en matériaux synthétiques**". La NIT 270 "Installations d'évacuation des eaux pluviales" récemment publiée sera soutenue par un outil de dimensionnement (*priorité 2 "valeur ajoutée" et priorité 3 « communiquer et former plus et mieux »*).

Un autre thème important est la détermination des besoins en chaleur des bâtiments, pour le dimensionnement des générateurs de chaleur pour le chauffage central et la **production d'eau chaude sanitaire (ECS)**. Le CT Sanitaire y contribuera en élaborant une méthode de dimensionnement de la production d'ECS.









Parmi les nouveaux thèmes novateurs ajoutés pour 2021, citons entre autres: les traitements alternatifs anti-légionelles, le stockage de la chaleur dans les PCM, la nécessité d'une ventilation des installations d'évacuation dans les bâtiments de 1 à 2 étages (*priorité 1 « innovation avec excellence »*)




I. TRANSFERT D'INFORMATION	H 2025	
	Green	4.0
1. Notes d'information technique (NIT), rapports, ...		
1.1. NIT « Stockage et utilisation des eaux pluviales » PRIORITY Cette note concerne un code de bonne pratique pour la conception, la mise en œuvre et l'entretien des installations de stockage et de distribution des eaux pluviales dans les bâtiments.		
1.2. Révision de la NIT 207 "Tuyauteries en matériau synthétique" L'utilisation des matières synthétiques s'est généralisée pour la distribution d'eau sous pression et ces systèmes connaissent une évolution constante qui nécessite de revoir la NIT 207 qui date de 1998.		

<p>1.3. NIT « Installations de distribution d'eau dans les bâtiments » PRIORITY</p> <p>La mise à disposition d'une eau de qualité (légionelles) au robinet nécessite une bonne conception et un dimensionnement correct de l'installation de distribution. Cette NIT contiendra également une méthode simplifiée pour le dimensionnement des conduites, sur base de la DIN 1988-300.</p> <p>1.4. En collaboration avec le CT HVAC: révision partielle du Rapport 14 "Conception et dimensionnement des installations de CC à eau chaude"</p> <p>1.5. Rapport "Installations d'évacuation d'eaux pluviales. Dimensionnement selon la NBN EN 12056-3" Ce rapport vient en complément de la NIT 270. Il permet de dimensionner des installations plus complexes et les systèmes de trop-plein.</p>	 	
<p>2. Articles, dossiers et infoches</p>		
<p>2.1. CSTC-Contact et Dossiers (en ligne)</p>		
<p>Les études et recherches récemment terminées et en cours nous permettront d'informer, en 2021, le secteur de manière détaillée concernant les aspects suivants:</p> <p>CSTC-Contact thématique – Nouvelles technologies : détection des fuites</p> <p>3 articles à choisir parmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Débouchés des conduits de fumée PRIORITY • Techniques alternatives pour les traitements anti-légionelles PRIORITY • Stockage d'énergie dans des PCM • Essai d'étanchéité pour installations sanitaires 		
<p>2.2. Infoches pathologie</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Problèmes d'odeurs dans les installations sanitaires PRIORITY • détérioration de l'acier inoxydable dans les piscines 		
<p>2.3. Autres publications</p>		
<ul style="list-style-type: none"> • Monographie BBT Legionella – version française 		
<p>3. Communications digitales</p>		
<p>3.1. Animations / vidéos didactiques</p>		
<p>Choix à faire parmi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Circulation ECS - Ventilation des installations d'évacuation - Prévention du développement de légionelles dans les installations sanitaires - Rinçage des installations sanitaires 		
<p>3.2. Webinaires</p>		
<p>Choix à faire parmi :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dimensionnement des installations de distribution d'eau - Essais d'étanchéité dans les installations de distribution d'eau - Dimensionnement des vases d'expansion sanitaire - Prévention du développement de légionelles dans les installations sanitaires - Dimensionnement des installations de production d'ECS 		
<p>4. Applications et outils IT</p>		
<p>Développement d'un outil de calcul en soutien à la récente publication de la NIT 270 "Installations d'évacuation gravitaire des eaux pluviales des bâtiments" PRIORITY</p>		

5. Cours, conférences et workshops		
En 2021 des conférences seront organisées concernant:		
<ul style="list-style-type: none"> • l'évacuation des eaux usées dans les bâtiments • l'évacuation des eaux pluviales • l'approvisionnement en eau sanitaire • la nouvelle BBT Légionelles + FAQ • ... 		

II. RECOLTE D'INFORMATION		H 2025	
		Green	4.0
1. Recherches et études			
1.1. Projets sous fonds propres en cours			
La récente parution de la NIT 270 " Installations d'évacuation gravitaire des eaux pluviales des bâtiments" sera soutenue par un outil de dimensionnement			
1.2. Recherches et études subsidiées en cours			
<ul style="list-style-type: none"> • Afin de pouvoir concevoir des installations optimales pour la production d'eau chaude sanitaire, il est nécessaire de connaître les exigences actuelles de confort des utilisateurs et de tenir compte des exigences en matière d'hygiène et de performance énergétique. A cette fin, différentes actions seront continuées, par le biais du projet Optidim, en 2021 à savoir: <ul style="list-style-type: none"> - La poursuite de la caractérisation de la demande d'ECS et des exigences de confort pour différents types de bâtiments. - Le développement de règles de calcul pour le dimensionnement de production d'ECS basées sur des simulations dynamiques. • Continuer la recherche concernant le fonctionnement des appareils antitartre et évaluation de la performance de certains types d'appareils et déterminer certains facteurs d'influence (p.ex. maintien de l'influence en fonction de la longueur du tuyau se trouvant après l'appareil) dans la cadre du projet EVACODE II. 			
PRIORITY	<ul style="list-style-type: none"> • TETRA Réseaux de chaleur qualitatifs : recherche "Légionelles" avec une production d'ECS décentralisée réalisée avec des échangeurs de chaleur dans des installations "combilus" • Suivi des activités du CT BIM et GeBe en lien avec les activités des installateurs (BIM-viewer, base de données Produits, C-Pro ...). • Systèmes de remplissage d'appoint simples pour la distribution d'eau pluviale (par exemple, kit de remplissage avec clapets anti-retour contrôlables) - vérifier si une collaboration avec Belgaqua est possible. 		
1.3. Futurs thèmes possibles de recherches ou études			
<ul style="list-style-type: none"> • Dans le cadre des problèmes de sécheresse actuels, les sujets suivants seront examinés: <ul style="list-style-type: none"> - Utilisation rationnelle de l'eau: appareils performants et impact sur le dimensionnement de l'installation d'évacuation, suivi de la consommation d'eau, appareils intelligents et l'IoT, détection de fuites, ... - Utilisation circulaire de l'eau: réutilisation des eaux grises, réutilisation de l'eau de drainage, maintien de la qualité de l'eau durant le stockage, qualité d'eau nécessaire en fonction de l'application. 			
PRIORITY			

<p>PRIORITY</p> <ul style="list-style-type: none"> Techniques alternatives pour le traitement des légionelles (principe, efficacité, effet sur les conduites) Nécessité de ventiler les conduites d'évacuation dans les bâtiments à 1 ou 2 étages Stockage d'énergie dans des PCM 		
<p>2. Normalisation</p> <p>2.1. Suivi de la normalisation nationale (NBN)</p> <ul style="list-style-type: none"> Commissions miroirs : <ul style="list-style-type: none"> E166 : cheminées (CSTC opérateur sectoriel): cheminées collectives : possibilité éventuelle d'établir un 'rapport technique' B442 : installations intérieures de gaz naturel <p>2.2. Suivi de la normalisation internationale (CEN/ISO)</p> <p>Les commissions suivantes seront suivies:</p> <ul style="list-style-type: none"> CEN TC 163 Appareils sanitaires CEN TC 164 Adduction d'eau CEN TC 165 Evacuation des eaux usées CEN TC 166 Cheminées 		
<p>3. Agrément Technique</p> <p>Suivi du groupe spécialisé "Équipements" de l'UBAtc</p>		
<p>4. Veille technologique</p> <p>Les actions suivantes sont prévues:</p> <ul style="list-style-type: none"> Suivi de la littérature spécialisée Technology Watch Visite de salons techniques: Batibouw, Install Day, VSK, ISH ... Participation au forum international " adduction et évacuation des eaux des bâtiments »: CIB W062 – organisation d'un forum en 2022 à Leuven. 		
<p>III. AUTRES ACTIVITES</p>		
<p>Animation et organisation CT et GT</p> <p>1.1. CT Plomberie Sanitaire et Industrielle, Installations de gaz</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 réunions annuelles Réunions intermédiaires ad hoc via Teams <p>1.2. Groupes de travail</p> <ul style="list-style-type: none"> 3 groupes de travail actifs en 2021. 		