



Etudes et recherches pour la production de connaissance

Voir Showroom des projets Buildwise - [Tous les projets de Buildwise](#)

Le programme de travail 2023 du Comité Technique **Plomberie sanitaire et industrielle & installations de gaz** comprend 3 thèmes principaux: **Distribution d'eau et production d'ECS (eau chaude sanitaire)**, **Evacuation de l'eau**, et **Trias Aquatica** (réduction de la consommation d'eau, utilisation circulaire de l'eau, réalimentation des nappes phréatiques).

1. Distribution d'eau et production d'ECS



Conception, dimensionnement, mise en œuvre et maintenance d'installations durables de distribution d'eau potable et de production d'eau chaude sanitaire (ECS) répondant aux exigences des usagers au niveau du confort, de la santé (qualité de l'eau) et de la consommation d'eau et d'énergie. En raison de l'importance croissante de l'ECS dans la consommation totale d'énergie de nos bâtiments, le dimensionnement de la production d'ECS est essentiel pour le dimensionnement des générateurs de chaleur communs pour l'ECS et le chauffage central. Il

s'agit d'un élément clé pour une transition énergétique réussie.

Besoins du secteur et impact attendu

1. Infos permettant de concevoir correctement une installation de distribution d'eau
 2. Règles destinées à éviter le développement de Légionelles
 3. Aperçu clair des avantages/inconvénients des différents appareils anti-tartre
 4. Infos permettant de dimensionner correctement la production d'ECS
- **Les installateurs maîtrisent les points d'attention permettant un bon dimensionnement et une bonne mise en œuvre des installations de distribution d'eau.**
 - **Le secteur de la construction a pris conscience de l'importance de ces règles pour éviter le développement de Légionelles + législation (implémentation DWD – directive relative à l'eau potable) uniforme dans les 3 régions**
 - **Les installateurs peuvent informer leurs clients de manière objective et les orienter dans le choix des appareils anti-tartre**
 - **Les installateurs maîtrisent les points d'attention permettant un bon dimensionnement pour la production d'ECS**

Délivrables et timing

| Type | Détail | Timing |
|----------------------------|--|---------|
| NIT | Distribution de l'eau dans les bâtiments | 2025 |
| NIT | Révision NIT 207 Conduites synthétiques | 2023 Q3 |
| Article | Dimensionnement de la production d'ECS + schémas hydrauliques | 2023 Q3 |
| Article | Test d'étanchéité " + adaptation de la méthode de description dans les agréments techniques des systèmes de tuyauterie | 2024 |
| Pathologie | Nuisances olfactives dans les installations sanitaires | 2023 |
| Tool | Dimensionnement de la production d'ECS + schémas hydrauliques | 2023 |
| Méthode de dimensionnement | Révision partielle Rapport 14 'Conception et dimensionnement des installations de chauffage central à eau chaude' | 2025 |
| Webinaire | Production d'ECS | 2024 |

2. Evacuation de l'eau

Dans un bâtiment, la conception et la mise en œuvre d'installations d'évacuation des eaux usées et des eaux de pluie ne méritent pas toujours l'attention qui devraient leur être réservée. Des négligences peuvent cependant induire des problèmes dans le bâtiment (obstructions régulières dans certaines conduites, problèmes d'odeurs d'égouts, ...).



Besoins du secteur et impact attendu

1. Infos permettant de concevoir correctement une installation d'évacuation d'eaux pluviales
2. Infos permettant de concevoir correctement une installation d'évacuation d'eaux usées
3. Ajout d'appareils économes en eau (par ex. WC avec chasse d'eau de volume réduit) aux règles actuelles de conception et de dimensionnement des installations d'évacuation

- **Les installateurs maîtrisent les points d'attention permettant un bon dimensionnement et une bonne mise en œuvre des installations d'évacuation.**

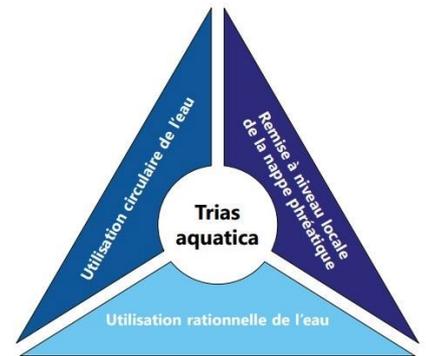
Délivrables et timing

| Type | Détail | Timing |
|-----------|--|---------|
| Article | Nuisances olfactives dans les installations sanitaires – partie évacuation | 2023 Q3 |
| Tool | Outil pour dimensionner les installations d'évacuation des eaux pluviales selon Rapport 21/NIT 270 | 2023 Q2 |
| Animation | Ventilation des installations d'évacuation des eaux usées | 2023 Q4 |

3. Trias Aquatica

Dans le cadre des problèmes de sécheresse et d'inondation actuels, les sujets suivants seront examinés:

- 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.
- Réalimentation des nappes phréatiques par e.a. l'infiltration



Besoins du secteur et impact attendu

1. Infos permettant de concevoir correctement une installation de récupération d'eaux de pluie
2. Cadre pour savoir comment et quand opter pour des eaux de moindre qualité
3. Proposition de solutions permettant de réduire la consommation en eau potable
 - **Les installateurs maîtrisent les points d'attention permettant un bon dimensionnement et une bonne mise en œuvre des installations d'utilisation des eaux pluviales**
 - **Les installateurs, les entreprises générales et les prescripteurs ont une approche intégrée dans le choix des qualités d'eau**
 - **Les installateurs orientent leurs clients vers les bons choix permettant de combiner économies d'eau, confort et sécurité d'utilisation**

Délivrables et timing

| Type | Détail | Timing |
|---------|--|---------|
| NIT | Récolte et utilisation des eaux de pluie | 2023 Q4 |
| Article | Installations de réutilisation des eaux grises | 2023 Q3 |

Plan de valorisation vers le secteur

Formations et soirées d'information, base de données 'schémas hydrauliques', relais des publications dans les revues des partenaires (Embuild, Techlink Heat+, Bouwunie,...)

Thèmes futurs sur lesquels le CT se penche en prévision de prochaines actions concrètes :

Installations sanitaires circulaires. À travers le Green Deal d'Ambition 2025, il existe un engagement fort en faveur de la construction circulaire. Pour les installations sanitaires, il reste à voir dans quelle mesure et de quelle manière elles peuvent contribuer à cet objectif important.

Groupes de travail actifs en 2023

| Type | Titre | Objectif |
|-------------------|--|---|
| Comité Technique | Plomberie sanitaire et industrielle & installations de gaz | Pilotage et suivi des actions BW dans le domaine de la plomberie sanitaire et industrielle et des installations de gaz (recherches, publications, ...). |
| Groupe de travail | NIT distribution d'eau | Rédaction NIT distribution d'eau |
| Groupe de travail | NIT récolte et utilisation des eaux pluviales | Rédaction NIT récolte et utilisation des eaux pluviales |

