



TEKSI

Gestion open source des
infrastructures publiques



RAPPORT
ANNUEL
2023

2023, UNE ANNEE DE “PREMIERES” POUR TEKSI



A Bosshard

ALEXANDRE BOSSHARD
PRÉSIDENT DE TEKSI

La première Assemblée générale ordinaire et la première journée nationale des utilisateurs ont permis d'échanger et de s'informer sur l'association, mais aussi, bien sûr, de « tisser » des liens entre les membres et partager les réflexions sur le développement de TEKSI tant sur les aspects techniques que stratégiques. Une autre première a porté sur le budget qui pour la première fois a été financé par les cotisations de ses membres.

2023 a également été une année de rodage avec plusieurs « chantiers de l'ombre » qui semblent bien loin des développements informatiques, mais sont toutefois indispensables pour permettre un développement solide des activités. Menés par le Comité directeur et les Groupes spécialisés, citons, la mise en place d'un système comptable, la reconnaissance par l'administration cantonale vaudoise des impôts du caractère non lucratif de l'association, la mise en place par le groupe prestataire d'une certification des bureaux privés, le lancement d'une gestion de projet pour le pilotage des nouvelles fonctionnalités, l'initiation d'une réflexion sur l'évolution de la solution à moyen et long terme ainsi que l'esquisse d'un plan directeur avec une vision à cinq ans.

En ce qui concerne les développements informatiques, 2023 a vu aboutir le projet d'adaptation du modèle de données pour le module assainissement & PGEE selon les normes VSA-SDEE Release 2020.

Mais tournons le regard vers 2024 et les défis à relever. Outre l'évolution de la fonctionnalité VSA-SDEE 2020, l'harmonisation entre les modules eau potable et assainissement est une priorité. À cet effet, l'organisation TEKSI doit atteindre une vitesse de croisière qui permette de lancer régulièrement de nouvelles fonctionnalités, voire de nouveaux modules, et TEKSI devra petit à petit renforcer son pôle technique qui est encore fortement assuré par Pully.

Enfin, je tiens à transmettre un **GRAND MERCI** à toutes les personnes qui œuvrent au sein des Groupes spécialisés, du Comité directeur et à vous, Chers membres, sans qui TEKSI n'existerait pas.

Nouveaux membres :

6 nouveaux gestionnaires d'infrastructure

Commune de Grandson, service de l'urbanisme et de la mobilité
Commune de La Grande Béroche
Ville de Boudry
Commune de Hauterive
Commune de Sainte-Croix
Einwohnergemeinde Zermatt

5 nouveau prestataires

geopoint lütolf AG
BBHN SA
GÉO SOLUTIONS ingénieurs SA
GeoplanTeam AG
Bührer+Dällenbach Ingenieure AG

1 nouveaux développeur informatique

Newis SA

1 nouveau membre individuel

Adrian Matter

De plus, Gruner AG se présente désormais aussi sur le site de Zoug.

Bienvenue dans la communauté TEKSI !

Développement de membres

Fin 2023, l'association comptait 41 membres, dont 17 gestionnaires d'infrastructure, 19 prestataires, 2 développeurs informatique, 2 membres individuels, une école ou université et un membre de la catégorie Autres.

Le nombre total de membres a donc de nouveau augmenté avec 13 nouvelles adhésions et un départ en 2023.

Comité directeur

Les six membres du Comité Directeur ont été réélus lors de l'Assemblée Générale 2023 :

- Alexandre Bosshard (Ville de Pully), président
- Cyril Meder-Graf (Waldburger Ingenieure AG), vice-président,
- Linda Viguet (Ville de Lausanne), trésorière
- Domingo Mendez (SIGE), secrétaire
- Roger Maurer (Ville de Morges), membre
- Luis Teba (Ville de Pully), membre.



Le comité s'est réuni 5 fois physiquement et 8 fois en ligne.

Coordination

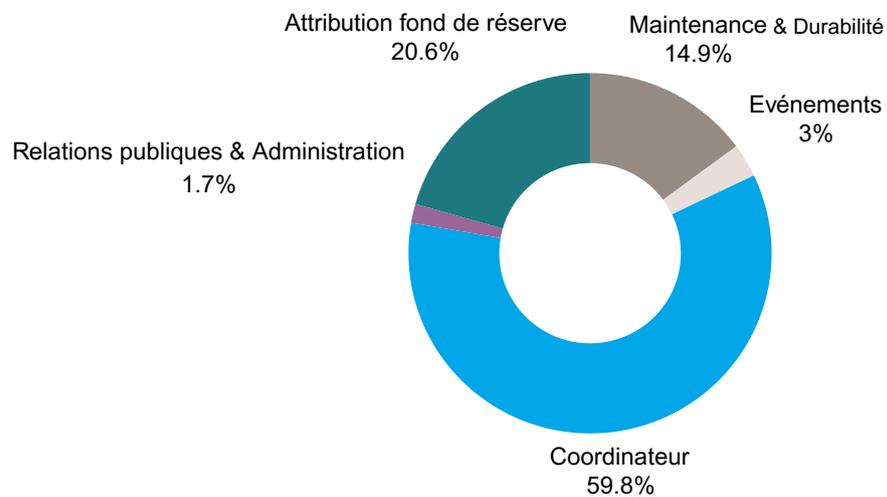
Stefan Burckhardt a continué à assumer le rôle de coordinateur TEKSI en 2023 sur la base d'un mandat.

L'association n'a pas de personnel salarié.

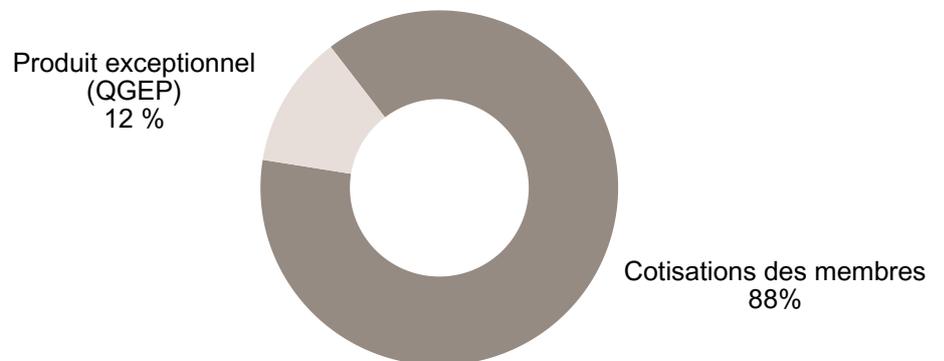
Comptes annuels

L'exercice comptable 2023 se répartit de la manière suivante :

CHF 87'425.30 de **dépenses** : Cela comprend les coûts du mandat du coordinateur qui assiste le Comité et les Groupes spécialisés, la maintenance et la durabilité des modules, les événements, les relations publiques et l'administration, ainsi qu'une contribution de réserve.



CHF 88'010.20 CHF de **produits** : Le financement de l'association repose en grande partie sur les cotisations des membres. S'y ajoute une entrée extraordinaire qui est le solde de la fortune de 10'636.60 CHF du groupe QGEP.



CHF 584.95 de **bénéfice**





Modules disponibles

La communauté TEKSI propose des modules pour la gestion des infrastructures publiques en mode open source, c'est à dire des applications informatiques dont le code est libre et ouvert. Ces modules s'appuient sur le moteur cartographique open source **QGIS** ainsi que sur le système de gestion de base de données **PostgreSQL/PostGIS**. La mise à disposition de ces modules est libre, mais il est toutefois recommandé de bénéficier de solides connaissances en informatique pour leur installation et maintenance au sein de votre organisation. Il est également possible de contacter un **prestataire TEKSI certifié** qui pourra vous accompagner depuis la simple démonstration de la solution jusqu'à son implémentation complète dans votre environnement.



Assainissement & PGEE

Le module TEKSI assainissement est un outil d'aide à la décision qui vous permet de :

- gérer et cartographier les données de votre réseau avec tous ses composants comme les collecteurs, les chambres, les déversoirs d'orage, les bassins de rétention des eaux pluviales, les exutoires, etc.
- indiquer les caractéristiques des objets du réseau sous forme d'attributs comme le diamètre, le matériau, la profondeur de pose, les défauts, la date de pose, etc.
- produire des plans et extraire des statistiques comme la valeur du réseau, l'identification des futures interventions, etc.



Eau potable

Le module TEKSI eau potable est un outil d'aide à la décision qui vous permet de :

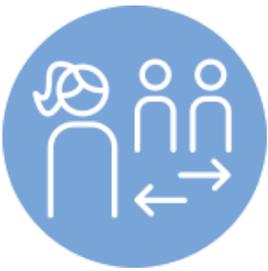
- gérer et cartographier les données de votre réseau d'eau potable avec tous ses composants, par exemple les conduites, les vannes, les pompes, les réservoirs, etc.
- indiquer les caractéristiques des objets du réseau sous forme d'attributs comme le diamètre, le matériau, la profondeur de pose, les fuites, la date d'installation, etc.
- produire des plans et extraire des statistiques de la base de données comme la valeur du réseau, la longueur totale des conduites, l'identification des futures interventions, etc.



Groupe utilisateur-trice

Lors de deux réunions et de la journée des utilisateurs, le Groupe utilisateur a recueilli auprès des membres de TEKSI les **besoins en nouveaux développements**. Il s'agit maintenant de les traduire en exigences concrètes pour la création ou le développement de nouvelles fonctionnalités. **L'engagement d'autres membres de TEKSI est vivement souhaité.**

Secrétaire : Kevin André (SIGE)



Groupe prestataire

En 2023, le Groupe prestataire a élaboré les exigences pour les prestataires de services TEKSI certifiés. Sur cette base, le premier cycle de certification a eu lieu en été 2023. **Cinq prestataires TEKSI ont été certifiés.**

Il s'agit d'une étape importante pour le **contrôle de la qualité**, non seulement de la solution informatique, mais aussi du **service d'assistance**, d'installation, de maintenance et de migration.

Secrétaire : Valentine Arrieta (Géoconseils SA), suppléant Moritz Brennecke (Triform SA)



Groupe technique

Sept réunions en ligne (tous les 1 à 2 mois) ont permis de traiter une multitude de **questions et d'idées techniques** ainsi que des améliorations à court terme. Le projet "Adaption VSA-SDEE 2020" a également fait l'objet d'un accompagnement sur le plan technique.

Lors de la journée des utilisateurs, un atelier a présenté les nouvelles versions 1.6.0 QGEP et 1.4.0 qwat.

Secrétaire : Arnaud Poncet-Montanges (Ville de Pully)



Bénévolat & formation continue

En plus des cotisations, de nombreux membres de TEKSI s'engagent bénévolement en travaillant au sein du Comité, en tant que secrétaires ou membres des Groupes spécialisées, ainsi qu'en élaborant des projets et des cahiers des charges pour de nouvelles fonctionnalités, des améliorations du code ou en testant intensivement de nouvelles fonctionnalités.

Au total, **plus de 175 jours** de collaboration non rémunérée ont été offerts en 2023 (comité directeur 730 heures, secrétaires 150 heures, autres membres 550 heures).

Nouvelles fonctionnalités

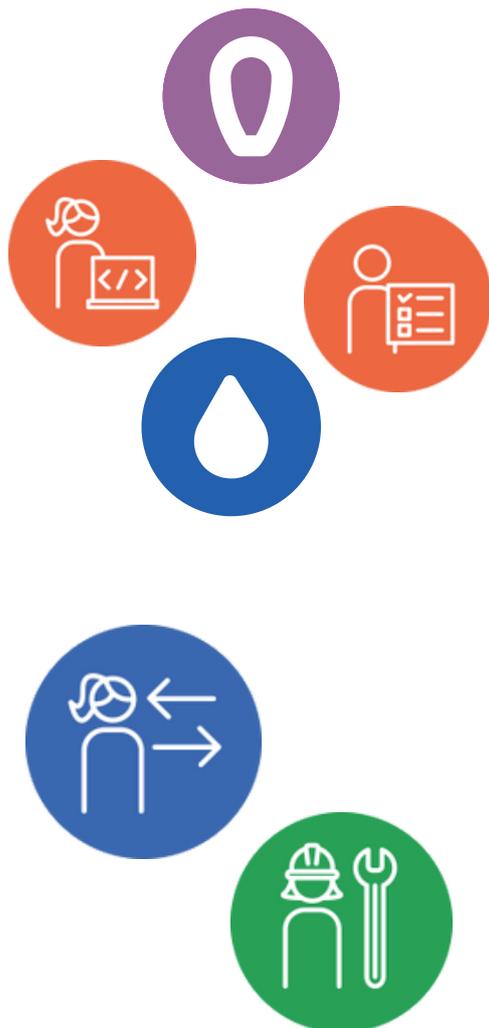
Les nouvelles fonctions suivantes ont été lancées par crowdsourcing spécial auprès des membres en 2023 :

- Adaptation à la structure de données de l'évacuation des eaux urbaines VSA-SDEE (Release 2020.1)
- Harmonisation de la représentation de la structure du modèle pour tous les modules TEKSI.

Dans le cadre de la **maintenance et de la garantie de la durabilité à moyen et long terme**, les premières étapes de la restructuration de la base du code ont été mises en œuvre sur github. Cela sert de base à une harmonisation plus poussée tant pour les modules existants, que pour les futurs modules.

Partage d'expériences & communauté

Dans le cadre de l'**Assemblée Générale** et de la **journée des utilisateurs**, des présentations et des ateliers ainsi que des temps de rencontre interactifs ont permis de promouvoir et de renforcer **l'échange d'expériences** entre les membres de TEKSI.



TEKSI

Gestion open source des
infrastructures publiques

Les 41 membres de TEKSI sont répartis dans toute la Suisse



TEKSI

ch. de la Damataire, 1009 Pully

info@teksi.ch

www.teksi.ch