

NOTE DE PRESENTATION

STAR EAU

Le contexte réglementaire, la nouvelle organisation territoriale, les transferts de compétences et les besoins de coordination génèrent un accroissement des échanges de données entre les différents acteurs du monde des réseaux d'eaux et d'assainissement (maîtrise d'ouvrage des réseaux, exploitants de réseaux, gestionnaire de voirie, maître d'œuvre de travaux, entreprise de travaux, géomètre...).

De ce fait les maîtres d'ouvrages, les exploitants ainsi que les prestataires intervenant sur les réseaux ont les besoins opérationnels suivants :

- Disposer d'un modèle métier de référence ;
- Harmoniser les modèles de données (notamment sémantique) pour répondre aux besoins métiers et faciliter les échanges de données ;
- Assurer une interopérabilité / compatibilité avec les autres standards ou normes d'échanges de données dont le RAEPA, StaR-DT, PCRS, ... ;
- Disposer d'un modèle représentatif de l'ensemble du patrimoine et des événements associés.

Dans le cadre de ses activités, l'Astee (Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement) a lancé en 2017 l'initiative de créer ce groupe de travail « Standards SIG » pour travailler sur des ressources ou livrables SIG standards facilitant l'usage des SIG par les exploitants ou gestionnaires des réseaux d'eau ou d'assainissement.

Le premier chantier de ce groupe a abouti à une symbologie SIG des réseaux d'eau et d'assainissement prête à l'emploi, disponible depuis septembre 2020 et téléchargeable sur le site de l'Astee et sur le github du groupe de travail « Réseaux enterrés des eaux » du CNIG (<https://github.com/cnigfr/Star-Eau>).

Depuis 2021, le groupe de travail a lancé un 2^{ème} chantier dédié à la constitution d'un géostandard des réseaux d'eau et d'assainissement, référencé par la commission des standards du CNIG (Comité National de l'Information Géolocalisée : <https://cnig.gouv.fr/gt-reseaux-enterres-des-eaux-a23994.html>)

L'objectif de cette démarche est de proposer des évolutions des modèles de données Eau et Assainissement en zone urbaine, sur la base du modèle du Géostandard Réseaux d'adduction d'eau potable et d'assainissement (RAEPA v1.2) élaboré par la COVADIS (Commission de VALidation des Données pour l'Information Spatialisée).

Ce standard de données COVADIS publié en avril 2017 (dont la dernière version date de mars 2019) présente le cadre technique minimal pour l'échange de données descriptives de ces réseaux.

Les objectifs de StaR-Eau sont les suivants, en proposant une 1^{ère} version qui n'est toutefois pas une nouvelle version du Géostandard RAEPA :

- Compléter les modèles de données représentatifs de l'ensemble du patrimoine pour répondre aux besoins métiers et faciliter les échanges de données ;
- Répondre aux obligations réglementaires (réforme anti-endommagement, descriptif détaillé des réseaux, ...) ;
- Assurer une interopérabilité / compatibilité avec les autres standards ou normes d'échanges de données dont le RAEPA, StaR-DT, PCRS, ... ;
- Faciliter le calcul des indicateurs de connaissance patrimoniale.

Les travaux proposés par le groupe de travail vont apporter les plus-values suivantes aux travaux/projets déjà existants :

- Modèle métier plus complet qui alimente les bonnes pratiques de gestion patrimoniale
- Modèle de référence partagé 'prêt à l'emploi' et interopérable ;
- Garantir une cohérence (notamment topologique) et évaluer la qualité des données ;
- Modèle qui intègre les données utiles à la constitution des indicateurs de connaissance et de gestion patrimoniale ;
- Faciliter la prise en compte de la classe de précision des réseaux et de la connaissance des branchements.

Sur la base d'une 1^{ère} version disponible au printemps 2024, un appel à commentaires élargi a été lancé en juin lors du congrès annuel de l'Astee à Quimper ; cet appel à commentaires s'est clôturé début octobre 2024, avec plus de 300 commentaires reçus. Plus de 200 commentaires ont été étudiés avec une réponse du groupe de travail selon 3 catégories : pris en compte dans cette 1^{ère} version, à étudier dans le cadre d'une version ultérieure (pluvial, gestion d'évènements par exemple) et non pris en compte (hors périmètre).

Cette 1^{ère} version du Géostandard StaR-Eau est proposée à la validation de la commission des Standards du CNIG début décembre 2024. Cette version fera l'objet d'évolutions selon une fréquence annuelle puisque le groupe de travail poursuit ses travaux avec une prochaine version millésimée prévue fin d'année 2025.

Les livrables de cette 1^{ère} version du StaR-Eau sont librement accessibles sur le Github du CNIG :

<https://github.com/cnigfr/StaR-Eau>

Vous y trouverez le document général de présentation du StaR-Eau, les dictionnaires de données, les listes de valeurs possibles, des fichiers projet de démonstration QGIS enregistrés dans les géopackages (gpkg), et d'autres ressources utiles pour appliquer le géostandard à votre SIG.

Contacts des co-animateurs du groupe de travail StaR-Eau et de la personne référente Astee :

Gilles CHUZEVILLE - Ingénieur Stratégie patrimoine Grand LYON. Mail : gchuzeville@grandlyon.com

Patrick ALAYRANGUES – directeur associé ALTEREO. Mail : p.alayrangues@altereo.fr

Marine BRUNIER – chargée de mission Astee. Mail : marine.brunier@astee.org