

LA CONNAISSANCE DES RÉSEAUX D'EAUX :

LE STANDARD SIG DES RÉSEAUX ENTERRÉS D'EAU ET D'ASSAINISSEMENT (StaR-Eau)

01

Contexte et enjeux

Les réseaux d'eau potable et d'assainissement représentent des infrastructures essentielles au fonctionnement des territoires, garantissant la qualité de vie et la santé publique. Toutefois, la connaissance précise des réseaux d'eau reste fragmentée et hétérogène. La gestion de ces réseaux mobilise un très grand nombre d'acteurs divers (plus de 20 000 services d'eau et d'assainissement) — maîtres d'ouvrage, exploitants, bureaux d'études, entreprises de travaux, géomètres — dont les échanges nécessitent des formats de données cohérents et partagés.

03

Impact et bénéfices

Le standard StaR-Eau complète les modèles de données représentatifs de l'ensemble du patrimoine pour répondre aux besoins métiers des exploitants et maîtres d'ouvrage.

Il permet ainsi une meilleure connaissance du patrimoine, une meilleure maîtrise de l'état de santé et du renouvellement des réseaux et une accélération de la modernisation des services publics.

Il facilite enfin la réponse aux obligations réglementaires croissantes, et notamment la production des indicateurs de performance de l'Observatoire national des services d'eau et assainissement (SIS-PEA), garantissant ainsi une conformité réglementaire sans ressaisie de données.

La feuille de route 2025-2026 prévoit d'étendre le champ d'application du standard aux données d'exploitation et à la gestion des eaux pluviales, ainsi qu'au suivi des événements liés à la vie des réseaux. Ce standard améliore la résilience climatique et l'optimisation des ressources publiques.

Le standard

02

Élaboré sous l'égide du CNIG après huit ans de travaux conduits par l'Association scientifique et technique pour l'eau et l'environnement (Astee), ce standard remplace le modèle Réseaux d'adduction en eau potable et d'assainissement (RAEPA). Il structure la représentation de l'ensemble du patrimoine — canalisations, branchements, ouvrages, équipements.

StaR-Eau s'intègre facilement dans les logiciels des Systèmes d'Information Géographique (SIG). Il assure une compatibilité et une interopérabilité avec les standards Plan de Corps de Rue Simplifié (PCRS) et la réglementation anti-endommagement (dite DT-DICT). Le dispositif met également à disposition une bibliothèque graphique normalisée de symboles, libre d'accès, permettant une lecture immédiate et identique des plans par tous les techniciens de terrain, indépendamment de leur outil informatique.

Un standard CNIG - ASTEE, réalisé avec le soutien de l'OFB



→ [Accès aux standards et ressources associées](#)