

STAR EAU

Découvrir StaR-Eau : le géostandard de données des réseaux Eau & Assainissement de l'Astee

● **ALAYRANGUES, Patrick – ALTEREO**

Co-animateur du groupe de travail Standards SIG de l'Astee

Avec le soutien de

astee

L'association des professionnels
de l'eau et des déchets

**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

CNIG
Conseil national
de l'information
géolocalisée

Travaux soutenus par



Géostandard de réseaux



Le modèle conceptuel de données de
l'Astee pour les réseaux enterrés Eau et
Assainissement

**StaR-Eau : fruit du Groupe de travail
« Standards SIG » Astee**



01

Rappel du contexte de réalisation de StaR-Eau

02

La Feuille de route

03

Plan d'actions pour 2025 – 2027

04

StaR-Eau millésime '2027'

05

Echanges

Feuille de route : les objectifs

Proposer des évolutions des modèles de données Eau et Assainissement en zone urbaine, sur la base du modèle RAEPA avec les objectifs suivants :



01

Compléter les modèles de données représentatifs de l'ensemble du patrimoine pour répondre aux besoins métiers et faciliter les échanges de données



02

Répondre aux obligations réglementaires (réforme anti-endommagement, descriptif détaillé des réseaux, ...)



03

Assurer une interopérabilité / compatibilité avec les autres standards ou normes d'échanges de données dont le RAEPA, StaR-DT, PCRS, ...



04

Faciliter le calcul des indicateurs de connaissance patrimoniale

Phase 2 : évolution des modèles SIG métiers

Fin 2020 – décembre 2024 :

Objectif :

Proposer des évolutions des modèles de données Eau et Assainissement en zone urbaine, sur la base du modèle RAEPA

Périmètre

Patrimoine physique des réseaux : Eau Potable / Assainissement / Eau pluviale

Appel à commentaires

du 13 juin au 4 octobre 2024

Livrable

Un standard StaR-Eau accessible via le github du CNIG



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

The screenshot shows the StaR-Eau website interface. The browser address bar displays 'github.com/cnigfr/StaR-Eau'. The website header is blue with the 'StaR EAU' logo on the left, 'Aide StaR-Eau' in the center, and a 'Question' dropdown menu on the right. A left sidebar contains a navigation menu with 'Accueil', 'FAQ', 'Vos marque-pages', and three expandable sections: 'Symbologie', 'Modèle', and 'Aide technique'. The main content area has a 'Bienvenue' heading with a document icon, followed by the 'StaR EAU' logo. Below the logo, text explains that the documentation is provided under the ETALAB V2 license in partnership with CNIG and OFB. It lists available chapters: 'Symbologie des réseaux d'eau et d'assainissement', 'Modèle de données StaR-Eau', and 'Documents techniques'. The 'Symbologie' section lists: 'Légende des tableaux', 'Symboles communs', 'Symboles Assainissement', and 'Symboles Eau Potable'. The 'Documents techniques' section lists: 'Vue globale du Modèle', 'voir le modèle détaillé avec SchemaSpy : SchemaSpy Stareau', and 'Gestion des versions'. At the bottom, there is a footer with 'Powered by Hyperbook' and 'Aide à la saisie' with a document icon.

The image shows the cover of the 'Géostandard de réseaux StaR-Eau' document. At the top, it says 'Géostandard de réseaux StaR-Eau – V2024'. Logos for 'astee', 'OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ', and 'CNIG Conseil national de l'information géolocalisée' are displayed. Below the logos, the text 'CONSEIL NATIONAL DE L'INFORMATION GÉOLOCALISÉE' is centered. The 'StaR EAU' logo is prominently featured in the center. Below the logo, the title 'Géostandard de réseaux StaR-Eau' is followed by 'Réseaux enterrés des eaux' and 'Version Novembre 2024'. At the bottom, a small line of text states: 'Ces travaux ont été réalisés grâce au soutien de l'Office français de la biodiversité.' The footer contains 'CNIG', 'Réseaux eau et assainissement', and '1/174'.

Fiche usage du CNIG

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 d'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](#)

Déploiement du standard au niveau national



Plan d'actions pour 2025-2026 :

01

Terminer la prise en compte des commentaires

02

Travail sur l'interopérabilité du géostandard

▸ Avec Star-DT

03

Travail sur les données d'exploitation

- Inspections télévisées
- Casses sur les réseaux d'eau potable

04

Mettre à niveau la symbologie

05

Actions de communication

06

Travail sur les données Eaux Pluviales (GIEP)



Objectif :

star EAU 2027

Nouvelle version StaR-Eau '2027' au
106^{ème} Congrès de l'ASTEE – **Juin 2027**

Rétroplanning :



Prochaine plénière (17 novembre) : chaque Groupe de Travail prépare/présente sa feuille de route pour un livrable Avril 2027



« Livrable » (réaliste) pour avril 2027

STAR EAU

Prochaine plénière StaR-Eau : **17 Novembre à 14h**

Merci de votre attention !

