



REFR : XXXXXX  
Paris, le 10/02 /2026

## MANDAT DU GT Astee Standards SIG

<b>Titre</b>	<b>MANDAT DU GT Astee « STANDARD SIG », MODELES DE DONNEES SIG DES RESEAUX D'EAU POTABLE et D'ASSAINISSEMENT</b>
<b>Statut actuel</b>	Actif
<b>Etat des lieux et exposé des motifs</b>	<p>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 :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Disposer d'un modèle métier de référence</li><li>- Harmoniser les modèles de données (notamment sémantique) pour répondre aux besoins métiers et faciliter les échanges de données</li><li>- Assurer une interopérabilité / compatibilité avec les autres standards ou normes d'échanges de données dont le RAEPA, StaR-DT, PCRS, ...</li><li>- Modèle représentatif de l'ensemble du patrimoine et des événements associés</li></ul> <p>En l'état, des études et des initiatives ont été ou sont menées par des groupes de travail en lien avec l'objet du présent mandat :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Groupe Geostandard de réseaux de l'observatoire national DT/DICT piloté par le CNIG ;</li><li>- Groupes de travail Astee : gestion patrimoniale Eau et Assainissement ;</li><li>- Modèle sémantique OSM pour les réseaux hydrauliques ;</li><li>- Groupe à l'initiative du modèle RAEPA (COVADIS).</li></ul> <p>Le groupe de travail de l'Astee 'Standards SIG' a été créé 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.</p> <p>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.</p> <p>Depuis 2021, le GT a travaillé sur un deuxième chantier dédié à la constitution d'un géostandard des réseaux d'eau et d'assainissement intitulé Star-Eau.</p> <p>Cette démarche est complémentaire des différentes initiatives passées ou en cours.</p>

<b>Objectifs</b>	<p>Les objectifs de StaR-Eau sont les suivants, en proposant une 1ère version qui n'est toutefois pas une nouvelle version du Géostandard RAEPA :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compléter les modèles de données représentatifs de l'ensemble du patrimoine pour répondre aux besoins métiers et faciliter les échanges de données</li> <li>- Répondre aux obligations réglementaires (réforme anti-endommagement, descriptif détaillé des réseaux, ...)</li> <li>- Assurer une interopérabilité / compatibilité avec les autres standards ou normes d'échanges de données dont le RAEPA, StaR-DT, PCRS, ...</li> <li>- Faciliter le calcul des indicateurs de connaissance patrimoniale</li> </ul> <p>Les travaux proposés par le groupe de travail apportent les plus-values suivantes aux travaux/projets déjà existants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modèle métier plus complet qui alimente les bonnes pratiques de gestion patrimoniale</li> <li>- Modèle de référence partagé 'prêt à l'emploi' et interopérable</li> <li>- Garantir une cohérence (notamment topologique) et évaluer la qualité des données</li> <li>- Modèle qui intègre les données utiles à la constitution des indicateurs de connaissance et de gestion patrimoniale</li> <li>- Faciliter la prise en compte de la classe de précision des réseaux et de la connaissance des branchements</li> </ul> <p>La première version de Star-Eau a été validée en Commission des Standards du CNIG et en plénier le 10 décembre 2024. Les livrables de cette 1ère version du StaR-Eau sont librement accessibles sur la page du CNIG :  <a href="https://cnig.gouv.fr/reseaux-a26348.html">https://cnig.gouv.fr/reseaux-a26348.html</a></p> <p>Dans cette première version de Star-Eau, les données relatives à l'exploitation/données événement (casse eau potable, ITV pour l'assainissement) n'ont pas été prises en compte.</p> <p>Le groupe de travail s'est désormais fixé pour objectifs de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurer la maintenance courante/évolutive du Géostandard :</li> <li>- Traiter la suite des commentaires recueillis dans le cadre de l'appel élargi dans une seconde version du Géostandard ;</li> <li>- Assurer le suivi des évolutions sur le site du CNIG et Wiki ;</li> <li>• Diffuser/communiquer sur le Géostandard ;</li> <li>• Vérifier/étudier l'interopérabilité/la cohérence de Star-Eau avec les autres standards ;</li> <li>• Être à l'écoute des travaux GT Hydrologie urbaine et de la nouvelle Commission Scientifique et Technique Eaux pluviales de l'Astee, et intégrer les évolutions pertinentes relatives aux eaux pluviales ;</li> <li>• Mettre à jour la symbolologie ;</li> <li>• Définir le périmètre du Géostandard en matière de données d'exploitation eau potable et assainissement et exécution.</li> <li>• Prendre en compte les variables nécessaires au calcul des indicateurs nationaux (SISPEA) lorsqu'elles relèvent de Star-Eau.</li> </ul>
------------------	---

<b>Proposition d'action</b>	<p>Les travaux sont structurés selon les étapes suivantes (ordre non chronologique) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Validation de la feuille de route ;</li> <li>• Création de sous-GT pour répondre aux différents besoins, à savoir :</li> </ul> <p><b>Sous-GT 0 – SAV</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Avoir des REX avant de lancer ce travail</li> <li>- Identifier les éléments à sanctuariser au sein du standard (assurer une stabilité)</li> <li>- Ajouter un appel à idées sur le site du CNIG</li> <li>- Assurer la maintenance et la robustesse du modèle Star-Eau</li> </ul> <p><b>Sous-GT 1 – Interopérabilité</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mettre en cohérence Star-Eau avec les autres standards</li> <li>- Définir le niveau minimum d'interopérabilité : éléments essentiels et réglementaires</li> <li>- Accompagner les éditeurs de logiciels SIG pour intégrer Star-Eau dans leurs solutions</li> </ul> <p><b>Sous-GT 2 – Communication</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Réaliser un calendrier des évènements pour avoir une vue globale des opportunités de communication ;</li> <li>- Généraliser l'utilisation du Géostandard Star-Eau ;</li> <li>- Message : existence du standard + d'un GT d'accompagnement</li> <li>- Supports : TSM, Gazette des communes, communiqué de presse...</li> <li>- Evénements : journées Astee, CGDE, Cycl'Eau Bordeaux, journée FNCCR, GeoDataDays, journée dédiée aux éditeurs QGIS, sites internet OFB, CNIG, GeoRéseaux,</li> <li>- Capitaliser sur les REX</li> </ul> <p><b>Sous-GT 3 – Symbologie</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1<sup>ère</sup> étape : capitaliser sur les REX (qui mettront en exergue la symbologie existante) ; intégrer les évolutions symbologie des nouveaux modèles ; intégrer les évolutions issues de l'appel à commentaires de 2020</li> <li>- 2<sup>ème</sup> étape : mise au point des nouveaux symboles</li> </ul> <p><b>Sous-GT 4 – Données d'exploitation Eau potable</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Définir le périmètre du Géostandard en matière de données d'exploitation eau potable et exécution.</li> </ul> <p><b>Sous-GT 5 – Données d'exploitation Assainissement</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Définir le périmètre du Géostandard en matière de données d'exploitation assainissement et exécution.</li> </ul> <p><b>Sous-GT 6 – Données Eaux pluviales</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se concentrer sur le volet public uniquement</li> <li>- Faire le lien avec les indicateurs qui vont émerger de SISPEA (OFB)</li> <li>- Faire le lien avec les membres de la nouvelle commission eaux pluviales de l'Astee</li> <li>- La gestion des exploitations ne sera pas prise en compte</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Présentation et validation des travaux des différents sous-GT étapes en séances plénières ;</li> <li>• Relecture par les différentes instances avant publication (Commissions Eau potable, Assainissement et Eaux pluviales de l'Astee, Commission Standards du CNIG) ;</li> <li>• Communication - lien avec les autres groupes de travail &amp; partenaires (éditeurs SIG...)</li> <li>• Officialisation des travaux (normalisation) &amp; financement</li> </ul>
-----------------------------	--

<b>Liens</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Commission des standards du CNIG,</li> <li>• Groupe Geostandard de réseaux de l'observatoire national DT/DICT,</li> <li>• Groupes de travail Astee : hydrologie urbaine</li> <li>• Commissions Eau potable, Assainissement et Eaux pluviales de l'Astee</li> </ul>
<b>Pilotage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Co-animateurs du GT Standards SIG de l'Astee : Gilles Chuzeville de la Métropole de Lyon, et Patrick Alayrangues, Altereo</li> </ul>
<b>Participants</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Membres contributeurs et relecteurs du GT Astee Standards SIG</li> <li>• Les membres de la commission des standards du CNIG qui souhaitent participer.</li> </ul>
<b>Livrables</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Géo standard sur les réseaux eau potable, d'assainissement et d'eaux pluviales</li> <li>• Documentations associées</li> </ul>
<b>Calendrier</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Validation du mandat du groupe – XX/XX/2025</li> <li>• Durée du mandat : 18 mois.</li> </ul>
<b>Ressources requises</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les contributions et l'expertise des membres du groupe de travail, en réunion et hors réunion.</li> <li>• Animation et appui par l'Astee.</li> <li>• Appui d'expertise sur la construction du modèle.</li> </ul>
<b>Financement</b>	Les travaux bénéficient d'un soutien financier de l'Office français de la biodiversité.