



## MANDAT DU GT Réseaux électriques - StaR-Elec de la commission Données

<b>Titre</b>	<b>MANDAT DU GT Géo standard Réseaux électriques DE LA COMMISSION DONNEES DU CNIG (StaR-Elec)</b>
<b>Statut actuel</b>	A valider
<b>Etat des lieux et exposé des motifs</b>	<p>Les exploitants de réseaux électriques s'appuient sur des formats et spécifications de récolement des réseaux qui sont variés et qui leur sont propres. Cette hétérogénéité occasionne un certain nombre de difficultés pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• les entreprises de travaux, maitres d'œuvre et bureaux d'études qui doivent s'adapter à chaque exploitant, et ainsi disposer de nombreux outils informatiques</li> <li>• les exploitants et maîtres d'ouvrages qui peinent parfois à faire respecter les spécifications, si l'entreprise de travaux n'en est pas familière</li> </ul> <p>Par ailleurs, l'usage majoritaire de formats DAO limite les possibilités de structuration des données et de topologie des objets. De ce fait, les automatisations pour l'intégration dans les outils patrimoniaux sont peu envisageables.</p> <p>Validé en septembre 2019, le standard StaR-DT permet la description générique de réseaux dans le cadre de la réponse aux DT-DICT. Il offre l'opportunité de s'appuyer sur une base commune de modélisation des réseaux, pour produire un standard de récolement des réseaux électriques structuré et partagé entre les principaux acteurs du domaine.</p>

<b>Objectifs</b>	<p>L'objectif du GT est la production d'un standard vectoriel métier, transverse aux MOA de réseaux électriques en voirie, basé sur le modèle de StaR-DT et utilisable pour diverses thématiques (transport, distribution, éclairage public, signalisation...).</p> <p>Il vise à répondre au besoin de modélisation des ouvrages construits pour les échanges entre acteurs d'un projet (MOA, MOE, BE, entreprise de travaux, topographe, cartographe), depuis la phase de conception jusqu'au récolement et l'intégration dans les SI de l'exploitant. De ce fait, il constituerait une sorte de jumeau numérique de l'ouvrage, de plus en plus détaillé au fil de son jalonnement.</p> <p>Il ambitionne ainsi de diminuer les coûts et rationaliser le transfert des informations sans spécifier la collecte de données supplémentaires par rapport à ce qui est fait aujourd'hui mais en évitant les ressaisies multiples. Le format choisi devra être adapté à la gestion d'attributs et de la topologie du réseau, ainsi qu'à une interopérabilité avec les IFC (BIM), le standard Inspire (la compatibilité devrait être héritée de StaR-DT) et autres standards de l'OGC.</p> <p>Pour permettre sa généralisation, il devra être modulaire, afin que son tronc commun puisse s'enrichir d'exigences particulières à chaque exploitant et néanmoins simple pour qu'il reste accessible à de petites structures.</p>
<b>Proposition d'action</b>	<p>Une ébauche de modèle UML a été établie par les membres initiateurs du GT sous forme d'une extension de StaR-DT (ajout d'objets, d'attributs et de relations). A partir de ces premiers éléments, les actions envisagées sont :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Intégrer des participants représentatifs pour l'ensemble du panel des parties intéressées.</li> <li>• Analyser les adhérences avec les autres standards réseaux existants (RAEPA, GraceTHD), BIM (IFC), 3D.</li> <li>• Détailler les objets, caractéristiques et relations nécessaires pour les différentes thématiques de réseau en sous-groupes, et définir un modèle transverse à tous les réseaux électriques qui soit le plus large possible.</li> <li>• Produire les livrables décrivant ledit géostandard de réseaux, après décision par le GT de son contenu. Il sera éventuellement fait appel à un prestataire pour réaliser le géostandard correspondant</li> </ul>
<b>Liens</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Commission « données » du CNIG et autres GT (RAEPA, GraceTHD, 3D)</li> <li>• AFIGEO</li> <li>• Expérimentations en cours (StaR-DT, OGC, BIM).</li> </ul>
<b>Pilotage</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Président de la commission « données » du CNIG.</li> <li>• Par délégation au niveau des groupes de travail : désigné par AFIGEO</li> </ul>
<b>Participants</b>	<p>Les membres du CNIG et les parties intéressées</p>
<b>Livrables</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un géostandard générique ou plusieurs correspondants aux réseaux concernés : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modèle conceptuel UML</li> <li>• Document explicitant les cas d'usage, le dictionnaire de données, les contraintes de topologie...</li> <li>• Fiches pratiques décrivant la modélisation de cas courants</li> <li>• Jeux de données exemple</li> </ul> </li> </ul>

<b>Calendrier</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Validation du mandat du groupe – 06/2020</li><li>• Lancement appel à commentaires – 03/2021</li><li>• Validation 06/2021</li><li>• Durée du mandat 12 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>• Les apports des membres du groupe ; documentation, études existantes...</li><li>• Animation et appui par Afigéo.</li></ul>
<b>Financement</b>	Financement de l'éventuel prestataire à retenir par l'AFIGEO

PROJET