

# GT Standards SIG Eau et Assainissement

Point d'avancement sur l'évolution des  
modèles de données

*Gilles CHUZEVILLE – Métropole de Lyon*

*Patrick ALAYRANGUES - Altereo*

Commission CNIG du 27 octobre 2023

# Plan de la présentation

- Présentation du groupe de travail
- Présentation de la feuille de route
- Retour sur la mise en œuvre des symboles
- Évolution des modèles de données
- Questions / Réponses

# Présentation du groupe de travail

## Exploitants de réseau



## Bureaux d'études et autres



## Collectivités et établissements publics



# 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 :



**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, ...



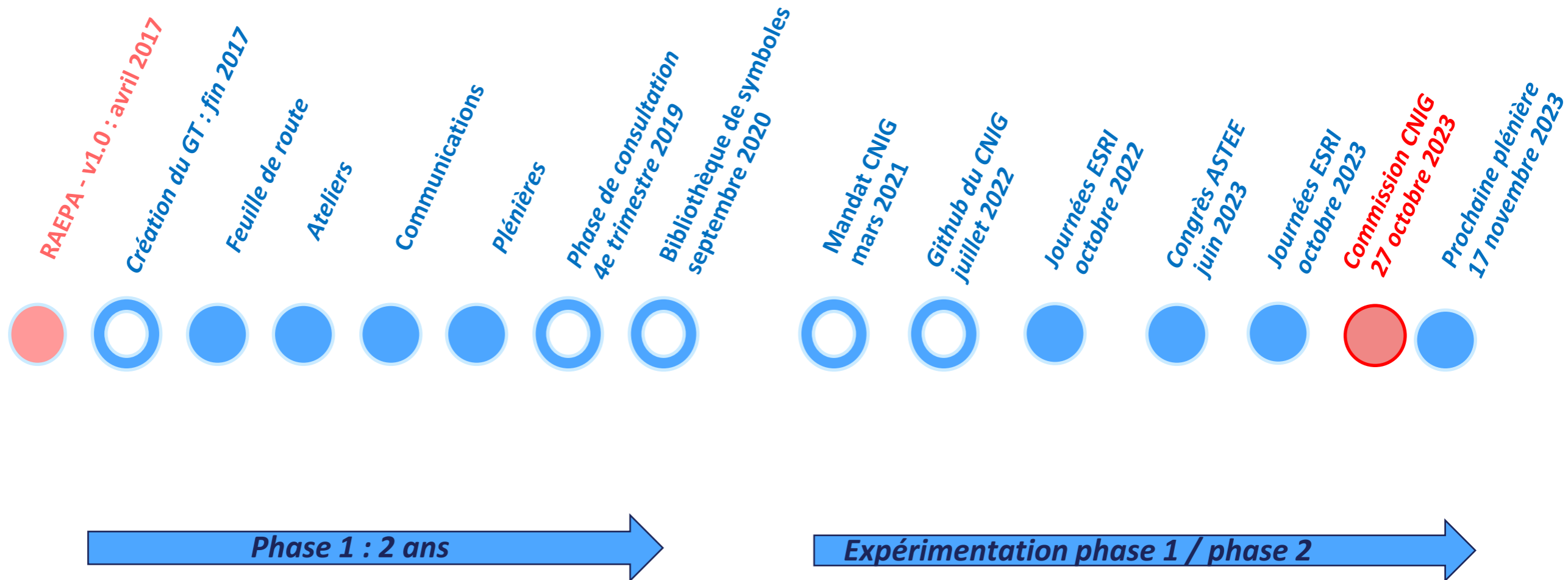
Faciliter **le calcul des indicateurs de connaissance patrimoniale**

# Feuille de route : Plan d'actions








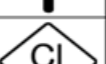



3  
6  
M  
O  
I  
S

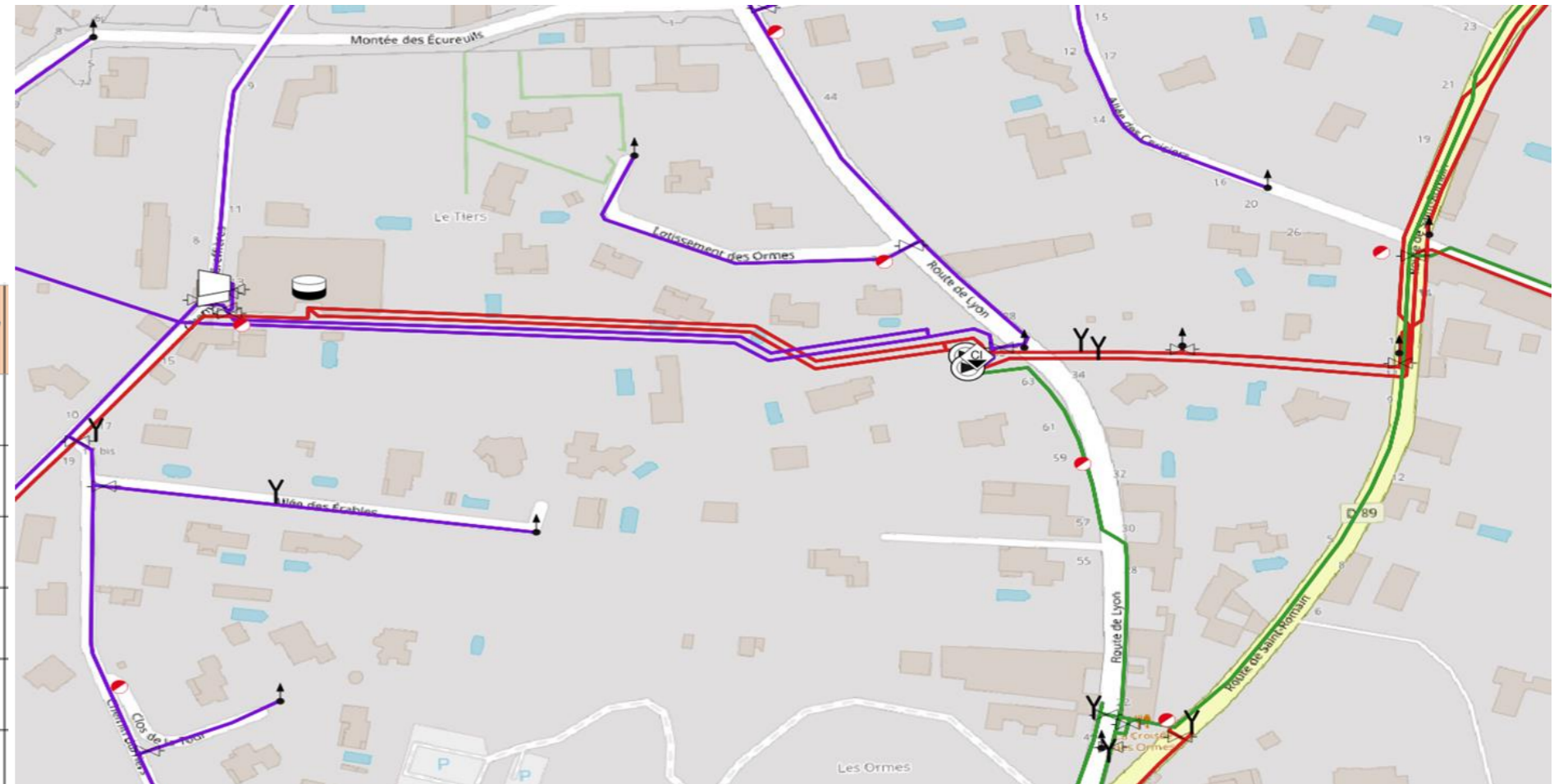
- **Validation de la feuille de route** (Validation du périmètre, Intégration de la nouveauté dans le MCD (gestion patrimoine, techniques alternatives...))
- **Comparaison des MCD existants** (RAEPA, autres) et **obligations réglementaires** (Inspire..)
- **Structurer le MCD** pour : faciliter les échanges de données ; fournir des indicateurs patrimoniaux ; choix du modèle, géographique ou topologique.
- **Les données 'événements'** (données d'exploitation) dans le MCD
- **Harmonisation** des termes métiers. Sémantique. Attributs.
- **Pré-requis** pour permettre l'intégration des données dans le MCD ; clauses types (cadre: classe A – DT/DICT- Récolements)
- **Communication** - lien avec les autres groupes de travail & partenaires (éditeurs SIG...)
- **Officialisation des travaux** (normalisation) & financement

# Principaux jalons



# Exemple de rendu : eau potable

Objets	Type objet Petite Echelle	Petite Echelle > 1/5000	Type objet Grande et Très Grande Echelle	Grande Echelle 1/5000
Regards de branchement	P		P	
Regards de branchement Façade	P		P	
Purge/vidange/coffre de	P		P	
Ventouse/ coffre de			P	
Point de chloration	P			
Point de prélèvement	P			
Capteurs	P			
Capteurs	P			



# Exemple de rendu : assainissement





# Lien : <https://github.com/cnigfr/Reseaux-eaux>

## Symbologie\_RAEPA\_V1.1

Latest

Compare ▾

 AlainPasquier released this Oct 18, 2022 · 12 commits to main since this release  V2022.10  299568c

Version 1.1 symbologie RAEPA.


Travail en cours sur les styles et "symbol" QGIS.

Pas de modification sur SVG originels dans répertoire SVG des collections.

Ajout des SVG noir et blanc et des PNG

Ajout des stylx pour ARCGIS

### ▼ Assets 2

 [Source code \(zip\)](#) Oct 14, 2022

 [Source code \(tar.gz\)](#) Oct 14, 2022

# Phase 2 : évolution des modèles

Fin 2020 – aujourd’hui :

- **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
- **Organisation**
  - GT1 : REX sur la symbologie
  - GT3 : analyse du MCD
  - GT2 : matrice SIG
  - GT5 : rédaction du géostandard
  - GT4 : partenariat
- **Livrable**
  - Un standard CNIG

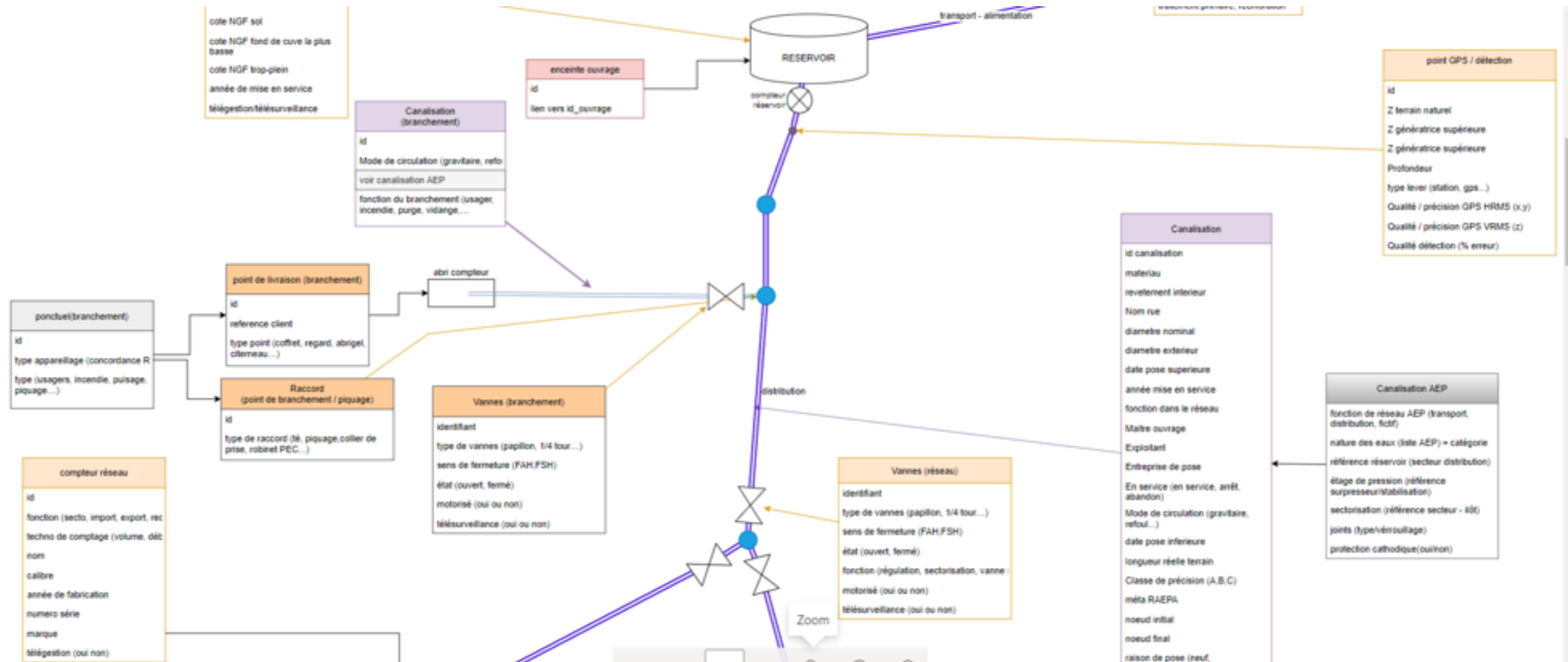


# GT3 – Analyse du MCD

- **Actions réalisées :**
  - Brainstorming des points d'analyses
  - Réalisation d'une grille avec ces points regroupés par thème
  - Analyse du RAEPA selon cette grille
  - Evaluation du modèle RAEPA
  - Définition des pondérations à mettre dans cette grille par éléments
  - Analyse et évaluation des autres modèles libre ou privé des membres du groupe
  - Liste des points de vigilance pour le groupe 2 et pour le document géostandard
- **Principales actions à venir :**
  - Analyse de notre modèle
- **Prochaine réunion : en fonction du GT n°2**

# GT2 – Matrice SIG

## Parcours du réseau





# GT2 – Matrice SIG

## Dictionnaire de données

Nom de l'entité (nom logique)	aep_canalisation	entité fille de Canalisation
Alias de l'entité (nom conceptuel)	Canalisation aep	
Définition	Assemblage de tuyaux, de leurs pièces de raccord et des ouvrages annexes qui permet le transport des eaux entre deux points.	Source : ONEMA-Gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable Elaboration du descriptif détaillé des ouvrages de transport et de distribution d'eau
Contraintes topologiques	Nœud-Arc-Nœud	
Association	id réservoir/id ouvrage stabilisation (surpresseur)	
Point/ligne/surface	Linéaire	
Attributs	Alias de l'attribut	Définition
id_aep_canalisation	Identifiant canalisation aep	Clé primaire
Classe de résistance		
cote_debut	Cote debut	Cote altimétrique de la génératrice sup
cote_fin	Cote fin	Cote altimétrique de la génératrice sup
contenu_canalisation	Contenu de la canalisation	Nature théorique des eaux véhiculées par la cana : eau brute, eau potable, eau industrielle
fonction_canalisation	Fonction de la canalisation	fonction dans le réseau de la canalisation d'eau potable : distribution, transport, fictive*, indéterminé, autres
type_joint	Type de joint	Type de joint** : verrouillé, non verrouillé
protection_cathodique	Protection cathodique	Protection cathodique : O/N
secteur_hydraulique	Secteur hydraulique	Secteur hydraulique
ref_udi	Référence de l'unité de distribution	Unité de distribution (source ARS)
etage_pression	Nom étage de pression	Nom de l'étage de pression
type_pression	Etage de pression	Gravitaire/surpressé/réduit

code	valeur	description
eau_brute	Eau brute	eau non traitée pour potabilisation
eau_potable	Eau potable	eau potable conforme pour distribution
eau_industrielle	Eau industrielle	eau industrielle avec un traitement spécifique
autre	Autre	

Type de valeurs	Valeurs possibles	Autorise les valeurs nulles	Nom RAEPA
Texte		Non	Non
Numérique		Non	Non
Numérique		Non	Non
Texte	aep_contenu_canalisation	Non	contCanAE
Texte	aep_fonction_canalisation	Non	fonctionCanAE
Texte	aep_type_joint	Oui	Non
Booléen		Non	Non
Texte		Oui	Non
Numérique		Non	Non
Texte		Oui	Non
Texte	aep_type_pression	Non	Non

# GT5 – Rédaction du géostandard

## Actions réalisées :

- Structuration du document en s'inspirant des géostandards existants (RAEPA, StaR-DT, Star-Elec, GraceTHD)
- Rédaction du glossaire, des acteurs et des rôles
- Bibliographie
- Définition des exemples qui seront fournis avec le géostandard

## Principales actions à venir :

- Poursuivre la rédaction des différentes briques ...

# GT4 – Partenariat & financement

## Actions réalisées :

- Rdv IGN pour appui potentiel (Inspire & métadonnées)
- Point avec correspondant FNCCR
- Prise de contact CD Haute Loire
- Retour d'expériences du CD du Cantal (13 avril 23)
- Rdv avec l'OFB

## Principales actions à venir :

- Rdv AFIGEO
- Nouveau contact avec l'OIEau
- Reprise de contacts avec l'OFB
  
- Embarquer les partenaires sur le géostandard
- Modèle économique pour financer l'expertise







*Gilles Chuzeville, Métropole de Lyon : [gchuzeville@grandlyon.com](mailto:gchuzeville@grandlyon.com)*

*Patrick Alayrangues, Altereo : [p.alayrangues@altereo.fr](mailto:p.alayrangues@altereo.fr)*

*lien vers le github : <https://github.com/cnigfr/Reseaux-eaux/releases/tag/V2022.10>*