

# GT Standards SIG Eau et Assainissement : StaR'Eau

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

*Gilles CHUZEVILLE – Métropole de Lyon*

*Patrick ALAYRANGUES - Altereo*

Commission CNIG du 19 mars 2024

# Plan de la présentation

- Présentation du groupe de travail
- Présentation de la feuille de route (rappel)
- Retour sur la mise en œuvre des symboles (rappel)
- **Avancement 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

4  
2  
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

# Phase 1 : standard de représentation

Fin 2017 – septembre 2020 :

- **Objectif :**
  - Obtenir un standard de représentation graphique dans un SIG
  - Préconiser des évolutions au modèle RAEPA de la COVADIS
- **Périmètre**
  - Patrimoine physique des réseaux : Eau Potable / Assainissement / Eau pluviale
- **Organisation**
  - Groupes de travail par thématique
  - Restitution en plénière fréquence bimestrielle
- **Livrable**
  - Note méthodologique
  - Bibliothèque de symboles SVG en téléchargement gratuit (sur le site de l'ASTEE et en ressource Sharing)
  - Tableau descriptif des symboles



# 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 :

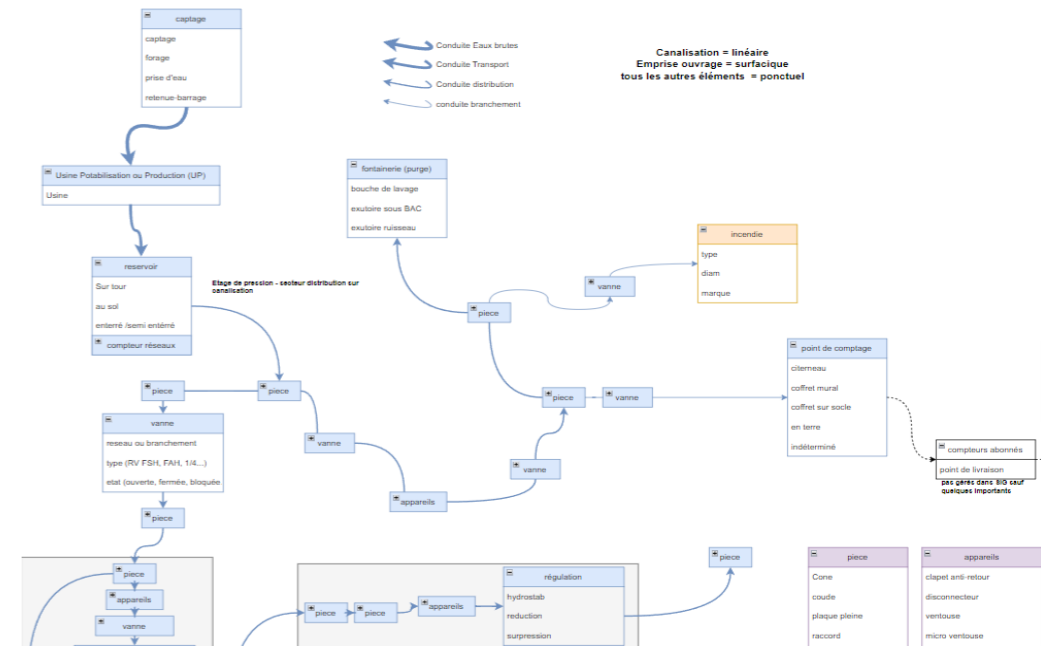
- **Objectif :**
  - Proposer des évolutions des modèles de données Eau et Assainissement en zone urbaine, sur la base du modèle RAEPA
- **Périmètre**
  - Patrimoine physique des réseaux : Eau Potable / Assainissement / Eau pluviale
- **Organisation**
  - GT1 : REX sur la symbologie
  - GT3 : analyse du MCD
  - GT2 : matrice SIG
  - GT5 : rédaction du géostandard
  - GT4 : partenariat
- **Livrable**
  - Un standard CNIG : StaR’Eau





# Point d'avancement des modèles

- **+50 ateliers** (novembre 21 à mars 24) scindés en 2 : Eau et Assainissement
- **Actions réalisées :**
  - Sur la base du modèle RAEPA, constitution du tableau des données sur **l'assainissement (inclut le pluvial) et l'eau**
  - Inventaire des objets des réseaux selon une méthodologie de parcours du réseau 'amont/aval'
  - Schéma relationnel des données
  - Nom des champs
- **Principales actions à venir :**
  - Classification, définition, domaines de valeurs
  - Convergence avec les autres sous-groupes



<b>Nom de l'entité (nom logique)</b>	aep_captage	entité fille d'un noeud
<b>Alias de l'entité (nom conceptuel)</b>	Captage aep	
<b>Définition</b>	Ouvrage de prélèvement exploitant une ressource en eau, que ce soit en surface (prise d'eau en rivière) ou dans le sous-sol (forage ou puit atteignant un aquifère).	Source : d'après aires-captages
<b>Contraintes topologiques</b>		
<b>Association</b>	id_noeud (1,1)	
<b>Point/ligne/surface</b>		Point

[Retour](#)

Attributs	Alias de l'attribut	Définition	Type de valeurs	Valeurs possibles	Autorise les valeurs nulles	Nom RAEPA
id_aep_captage	Identifiant captage aep	Clé primaire	Texte		Non	
ref_bss	Référence Banque sous-sol	Référence normalisée du captage de la banque du sous sol BRGM	Texte		Oui	Non
nom_usuel	Nom captage	Nom d'usage du captage	Texte		Non	Non
type_captage	Type captage	Type : forage, puit, prise d'eau	Texte	aep_type_captage	Non	Non
ref_aac	Référence Aire Alimentation de Captage	Référence de l'aire d'alimentation du captage	Texte		Oui	Non
ref_dup	Référence DUP Captage	Référence(s) de la (des) DUP(s) du (des) Périmètre(s) Protection de Captage	Texte		Oui	Non
nom_ressource	Nom ressource	Nom de la ressource	Texte		Oui	
type_ressource	Type ressource	Type de ressource : cours d'eau, nappe, retenue, source, impluvium, marin, REU	Texte	aep_type_ressource	Non	Non
debit_max_autorise	Débit maximum autorisé	Débit max autorisé mentionné dans la DUP, accompagné de son unité	Texte		Oui	Non

## Star-eau liste matériau

Définissons ensemble la liste des matériaux des canalisations, ouvrages etc. eau et assainissement  
**NE PENSER PAS QUE CANALISATION**

voir aussi le fichier de travail sur  
<https://moi.astee.org/ng/app/filebank/41/documents/1348>

p.alayrangues@altereo.fr [Changer de compte](#)  
 Non partagé

### Liste des matériaux

Faut-il faire une liste différente pour les matériaux eau et les matériaux assainissement ?

- OUI  
 Non

Dans les colonnes de la liste, voulez-vous voir apparaître :

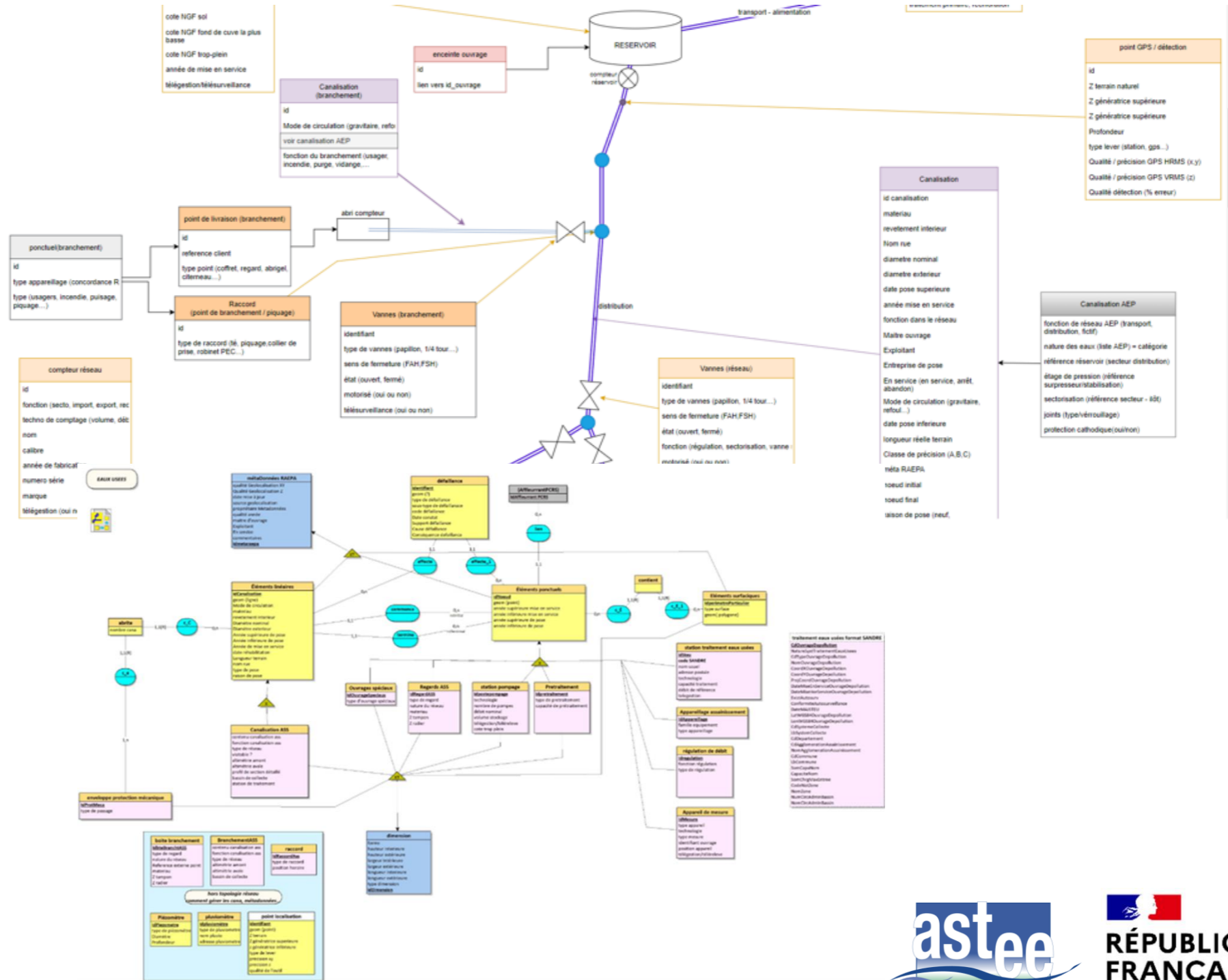
- un code réduit servant d'abréviation pour les étiquettes (amiante ciment = AC)  
 une famille de matériau (metal, composite, plastique...)  
 la référence à la norme ITV 13508 (amiante-ciment = ACDA) quand elle existe  
 Autre : \_\_\_\_\_

Quel matériau voulez vous ?

nom + abréviation proposée  
 ici sont listés tous les matériaux rencontrés dans différents modèles (RAEPA, NF13508, STAR-DT...).

Choisissez, selon vous, ceux qui sont à conserver. **Seuls les matériaux à vote majoritaire seront conservés.**

	OUI	NON
Amiante-Ciment (AC)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Acier (A)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bitume (BIT)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Bois (BOIS)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Briquetage (BRIQ)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

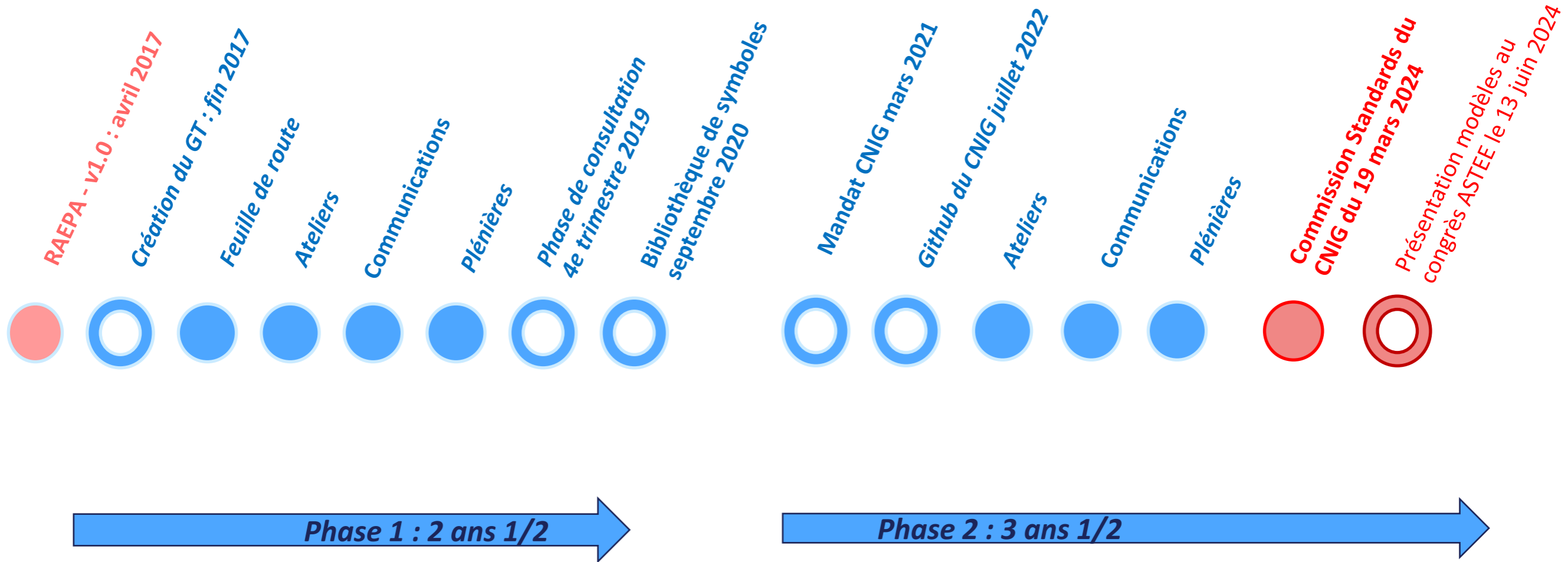


# Prochaines étapes

- Rédaction du standard V1 : JUIN 2024
- Appel à consultations
- Compilation des retours et rédaction V2



# Principaux jalons





# Questions / échanges

*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>*