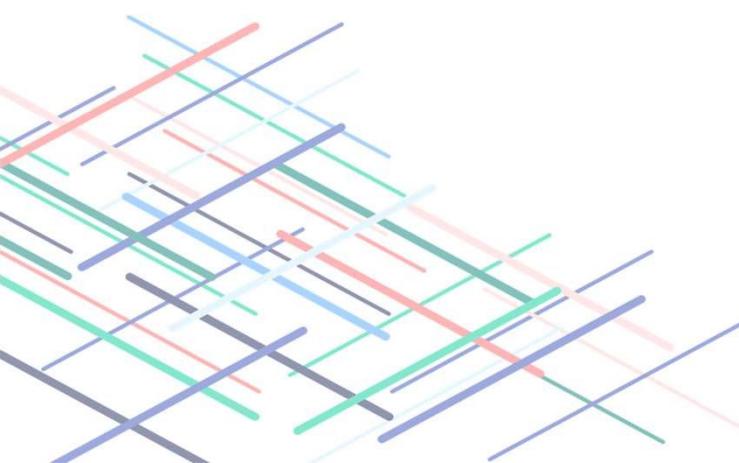


GT Standards SIG Eau et Assainissement :

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

Réunion plénière du 7 avril 2023



Ordre du jour

1 - Retour sur les interventions et actualités

- Actualités
- Pour mémo : Rappel des objectifs et du plan d'action

2 - Retour sur les sous-groupes de travail

- GT1 - Livrable phase1 (Gilles Chuzeville)
- **GT2 - Matrice des données (Patrick Alayrangues)**
- GT3 - Analyse des MCD
- **GT4 – Financement / partenaires (Patrick Alayrangues)**
- **GT5 - Rédaction du Géostandard (Jean-Baptiste Hebbrecht)**

3 – Points d'arbitrage

4 - Échanges et planification des prochains jalons



Actualités

- **Nouveaux arrivants :**
- **Retour sur notre échange avec l'OFB du jeudi 30 mars**
- **Rappel : retour d'expériences du standard SIG Eau/Assainissement du CD du Cantal le jeudi 13 avril à 14h00**
- **Actualités : pour mémoire intervention au congrès de l'ASTEE le mercredi 7 juin dans la session 13 "Améliorer la performance des systèmes d'assainissement" (entre 11h45 et 13h15)**
- **Indisponibilité temporaire d'Adeline pour animer notre GT**



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

Plan d'actions

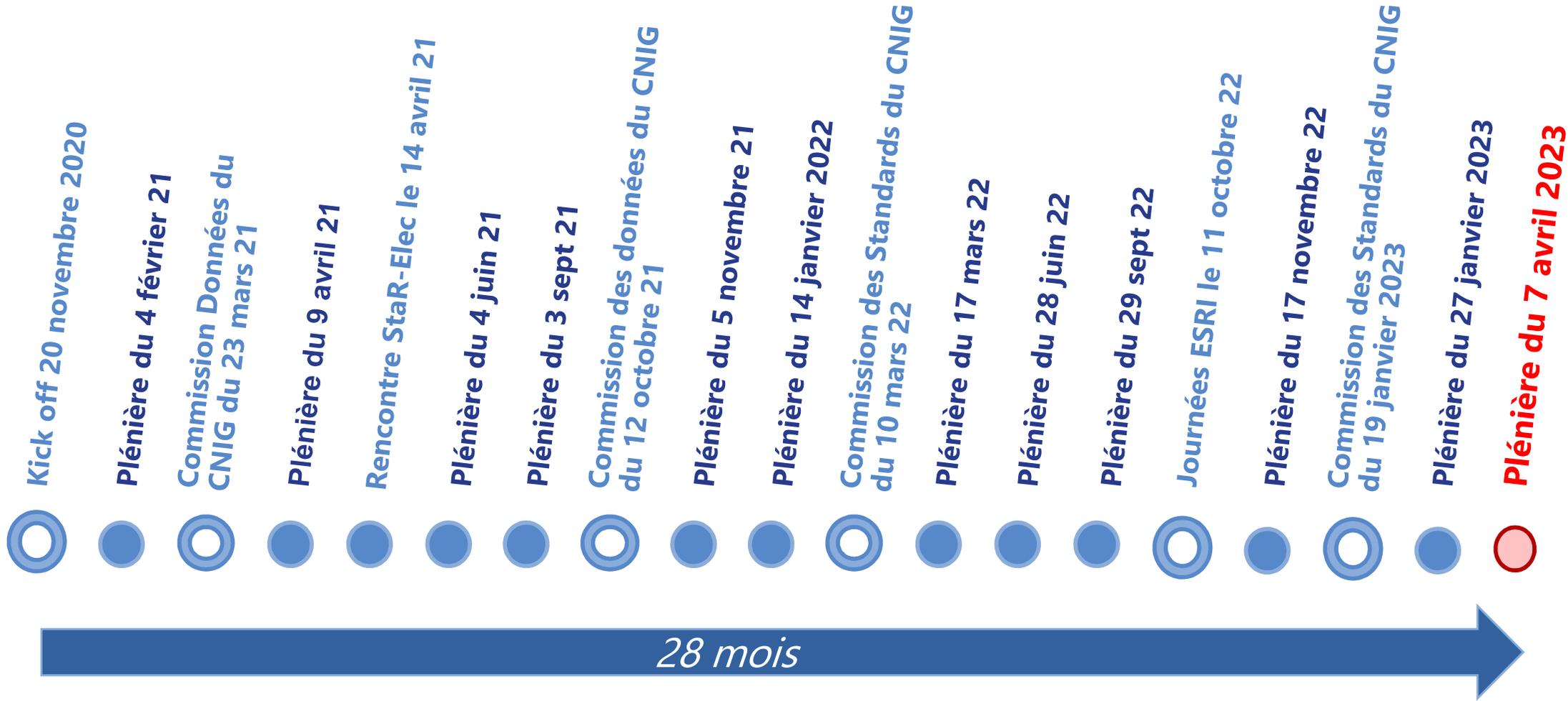
3
0

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



Avancement sous-groupes



GT1 - retour sur les symbologies (livrable phase 1)

- **8 ateliers** (octobre 21 à septembre 22), **pas de nouvel atelier depuis la dernière plénière**
- **Actions réalisées :**
 - Synthèse des commentaires sur l'ASS
 - Élaboration d'un questionnaire pour le retour d'expériences
 - Mise à disposition des symboles sur la page du CNIG (depuis le 18 mai 22)
 - Tuto réalisé pour l'utilisation des symboles dans QGIS
 - Tuto et présentation de l'intégration des symboles dans ESRI (aux journées ESRI en octobre 22)
 - Mise en place de nos livrables sur le GitHub du CNIG
- **Principales actions à venir :**
 - Finir la synthèse des commentaires sur AEP
 - Terminer le listing des personnes à contacter et envoyer un mail à tous les membres du GT (phase 1 et 2) pour retour d'expériences
 - Préparer la prise en compte des évolutions
 - Recherche de financement pour faire appel à un prestataire pour fiabiliser la bibliothèque de symboles et la tester avec différents logiciels
- **Prochaine réunion : doodle à venir pour planifier le prochain atelier**

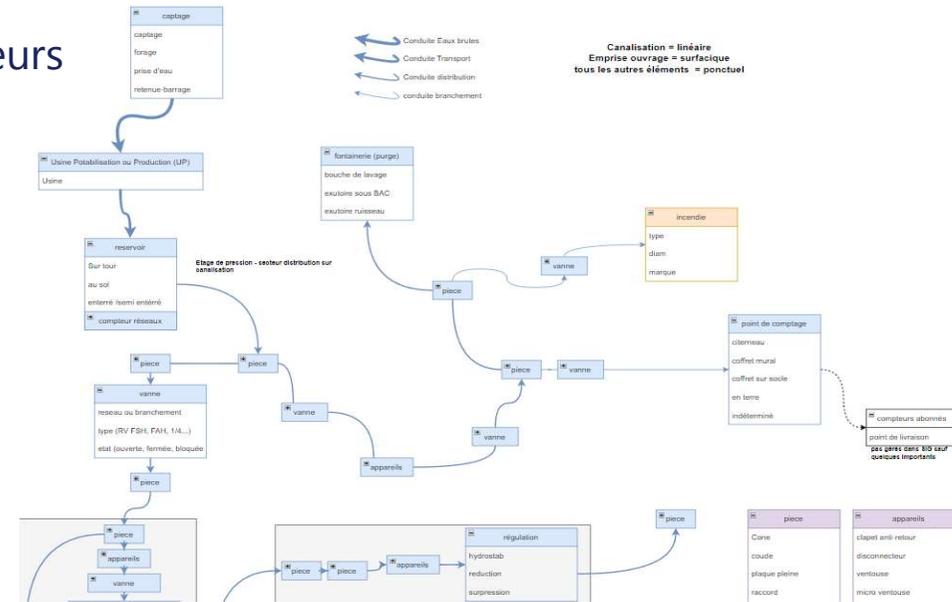
Avancement sous-groupes

GT2 - Matrice

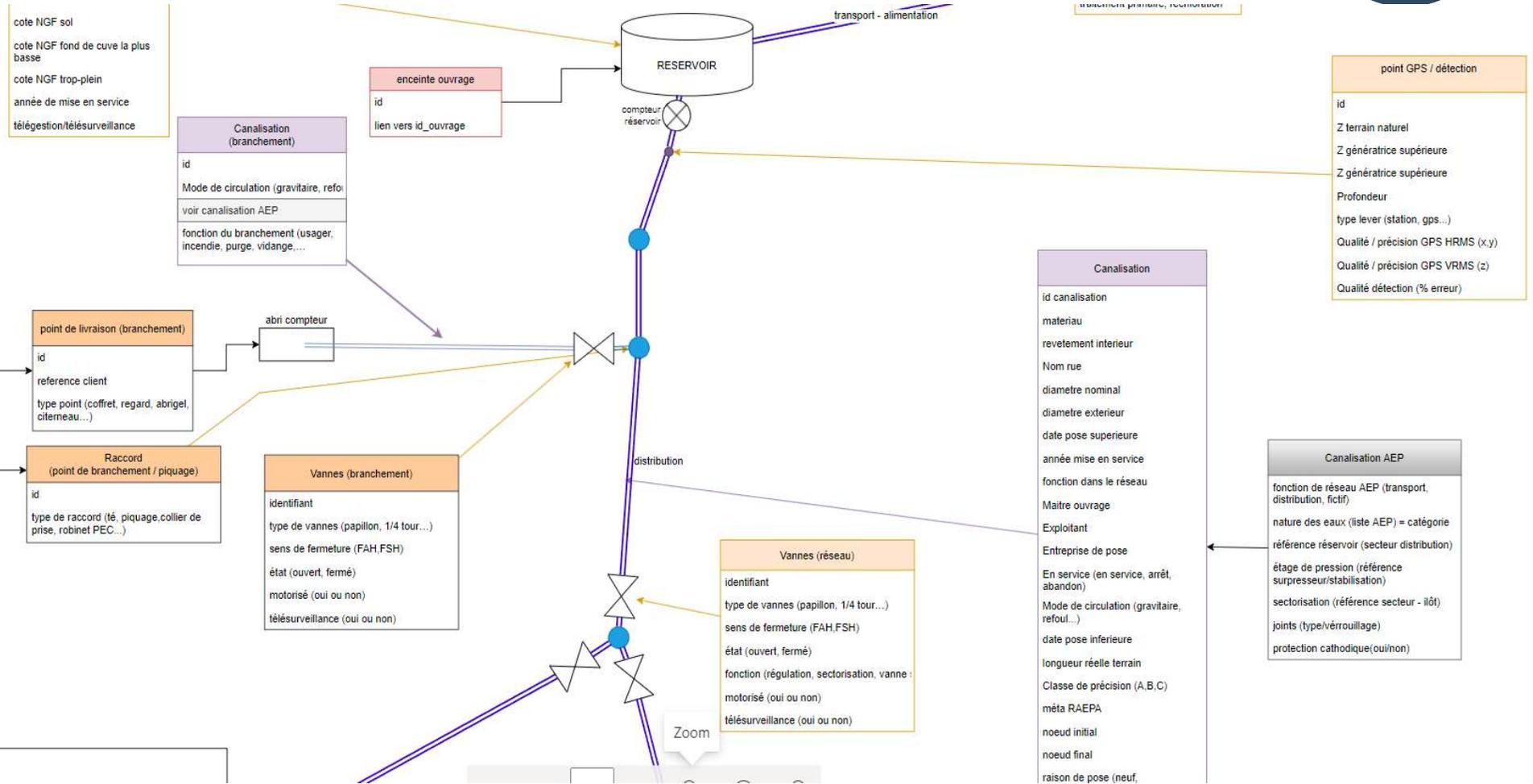


- **30 ateliers** (novembre 21 à Avril 23)
- **Actions réalisées :**
 - Sur la base du modèle RAEPA, constitution du tableau des données sur l'**assainissement (inclut le pluvial) et l'eau**
 - Schéma relationnel des données
 - Inventaire des objets des réseaux selon une méthodologie de parcours du réseau 'amont/aval'
- **Principales actions à venir :**
 - Classification, nom des champs, domaines de valeurs
 - Convergence avec les autres sous-groupes
 - Scinder en 2 thématiques : Eau et Assainissement

Point/ligne/surface	Linéaire	UNIQUEMENT LES CONDUITES	
Attributs	RAEPA (Oui/Non)	Notion Indispensable/Recommandé	Commentaires
Maitre d'ouvrage			Notion de maitre d'ouvrage public/privé
Exploitant			
Etat de service : en service, arrêt de service, arrêt définitif de service (abandon), comblé			
Année de pose ou construction inf			Voir format date pour pouvoir saisir le mois
Année de pose ou construction sup			Voir format date pour pouvoir saisir le mois
Année sup mise en service			Voir format date pour pouvoir saisir le mois
Année inf mise en service			Voir format date pour pouvoir saisir le mois
code INSEE de la commune			Avec alias libellé du nom de la commune. Voir codification normalisée
Commentaires			
Année d'arrêt définitif de service (abandon)			
Date de dernière réhabilitation			
Source de la digitalisation de l'objet			Objectif : qualifier la source utilisée pour la digitalisation de l'objet Fait référence à l'identifiant de la GED
Type de la source : plans papier, numérique, ...			
Classe de précision planimétrique			
Classe de précision altimétrique			
Attributs	RAEPA (Oui/Non)	Notion Indispensable/Recommandé	Commentaires
idCanalisation			
matériau			matériau de la conduite
revêtement intérieur	Non		matériau de revêtement intérieur en cas de réhab
diamètreNominal			Défini selon matériau
Diamètre intérieur	Non		A mettre à jour lors des chemisages par ex
Diamètre extérieur	Non		idem Cana Assainissement
Entreprise de pose	Non		
Date de la dernière réhabilitation	Non		Date de pose du matériau de revêtement
Nature des travaux	Non	Réglementaire	Neuf/Renouvelé/Réhabilité, Indicateur P 253.2 : linéaire renouvelé (y compris rehab structurante) / linéaire total
Type de pose	Non		Liste de valeurs : tranchée ouverte/fonçage/forage dirigé/encorbellement



GT2 – Matrice : Parcours du réseau



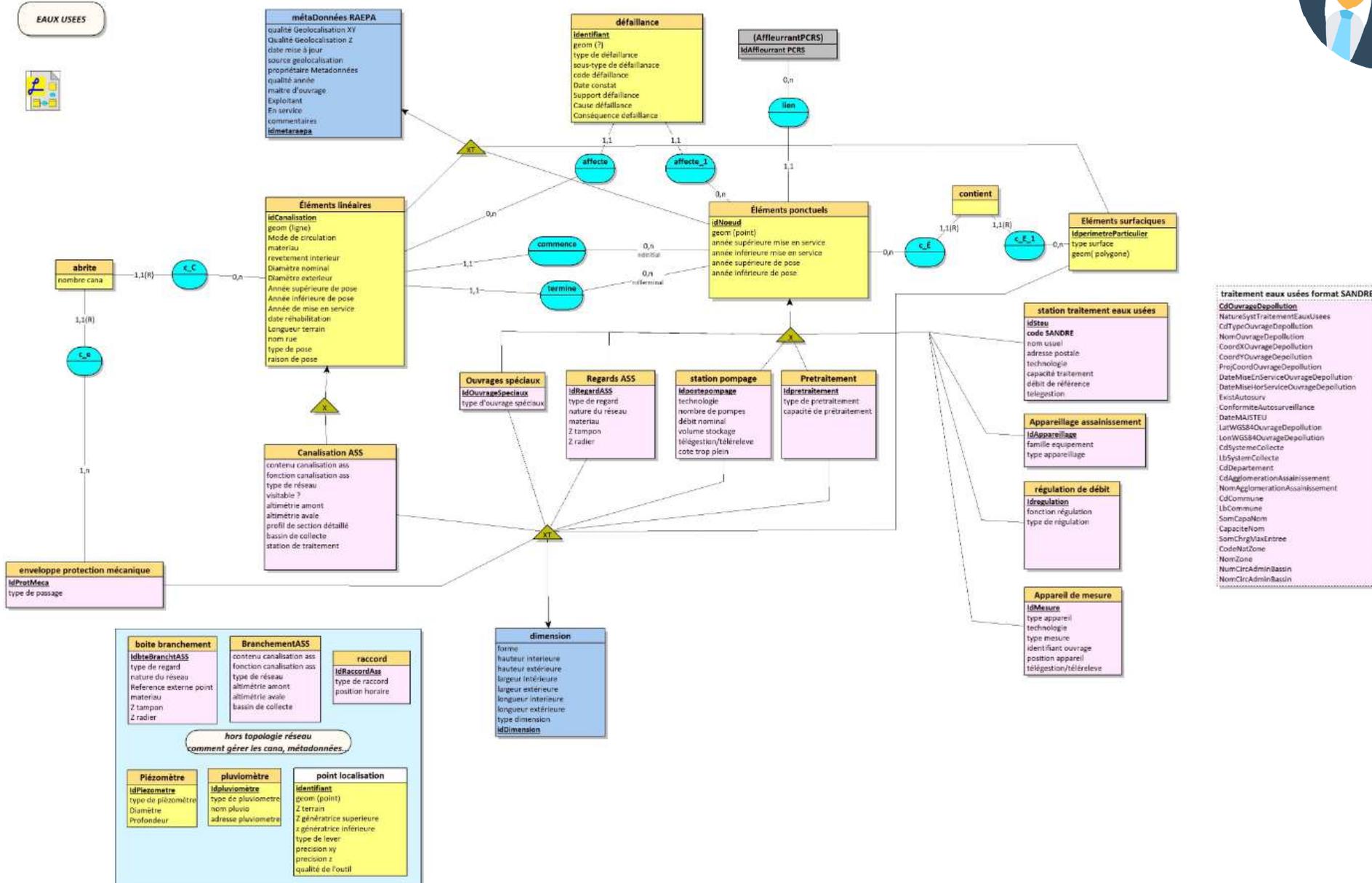


GT2 – Matrice : Dictionnaire de données

Point/ligne/surface	Linéaire	UNIQUEMENT LES CONDUITES	
Attributs	RAEPA (Oui/Non)	Notion Indispensable/ Recommandé	Commentaires
Maître d'ouvrage			Notion de maître d'ouvrage public/privé
Exploitant			
Etat de service : en service, arrêt de service, arrêt définitif de service (abandon), comblé			
Année de pose ou construction inf			Voir format date pour pouvoir saisir le mois
Année de pose ou construction sup			Voir format date pour pouvoir saisir le mois
Année sup mise en service			Voir format date pour pouvoir saisir le mois
Année inf mise en service			Voir format date pour pouvoir saisir le mois
code INSEE de la commune			Avec alias libellé du nom de la commune. Voir codification normalisée
Commentaires			
Année d'arrêt définitif de service (abandon)			
Date de dernière réhabilitation			
Source de la digitalisation de l'objet			Objectif : qualifier la source utilisée pour la digitalisation de l'objet Fait référence à l'identifiant de la GED
Type de la source : plans papier, numérique, ...			
Classe de précision planimétrique			
Classe de précision altimétrique			
Attributs	RAEPA (Oui/Non)	Notion Indispensable/ Recommandé	Commentaires
idCanalisation			
matériau			matériau de la conduite
revêtement intérieur	Non		matériau de revêtement intérieur en cas de réhab
diamètreNominal			Défini selon matériau
Diamètre intérieur	Non		A mettre à jour lors des chemisages par ex
Diamètre extérieur	Non		idem Cana Assainissement
Entreprise de pose	Non		
Date de la dernière réhabilitation	Non		Date de pose du matériau de revêtement
Nature des travaux	Non	Réglementaire	Neuf/Renouvelé/Réhabilité. Indicateur P 253.2 : linéaire renouvelé (y compris rehab structurante) / linéaire total
Type de pose	Non		Liste de valeurs : tranchée ouverte/fonçage/forage dirigé/encorbellement
Classe de résistance	Non		Dépend du diamètre, matériau et année de pose. Nomenclature en "CRXX", calculée en déduction des autres infos ou saisie d'après les plans
modeCirculation	Oui		Au sens du régime d'écoulement : Gravitaire refoulement sous pression, ... A rajouter le mode 'sous vide'
longueur			Longueur mesurée et saisie de la cana (ce n'est pas la longueur calculée du SIG); à gérer comme une longueur en fonction du sens de la digit. Génératrice supérieure
Cote début	Non		en fonction du sens de la digit. Génératrice supérieure
Cote fin	Non		en fonction du sens de la digit. Génératrice supérieure



GT2 – Matrice : Modélisation



Avancement sous-groupes



GT3 – Analyse des MCD

- **5 ateliers** (décembre 21 à mars 22), **pas de nouvel atelier depuis la dernière plénière**
- **Actions réalisées :**
 - Brainstorming des points d'analyses
 - Réalisation d'une grille avec ces points regroupés par thème
 - Analyse du RAEPA selon cette grille
 - Evaluer le 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**

Avancement sous-groupes



GT4 – Financement / partenaires

- **3 ateliers avec l'ASTEE** (novembre à décembre 22)
- **Actions réalisées :**
 - Rdv IGN pour appui potentiel (Inspire & métadonnées)
 - Point avec correspondant FNCCR
 - Prise de contact CD Haute Loire et CD Cantal
 - Rdv avec l'OFB
- **Principales actions à venir :**
 - Retour d'expériences du CD du Cantal : le jeudi 13 avril à 14h00
 - Rdv AFIGEO
 - Nouveau contact avec l'OIEau

Avancement sous-groupes



GT5 – Rédaction du Géostandard

- **6 ateliers** (avril 22 à mars 23)
- **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 :**
 - Quelques définitions restent encore à finaliser (ex: cas d'usage d'archivage et simulation des arrêts d'eau pour l'eau potable)
 - Poursuivre la rédaction en particulier le début de la partie 3 concernant les exigences générales du géostandard
 - En attente des résultats du groupe matrice pour l'intégration de leurs travaux pour alimenter la partie modèle conceptuel de données et catalogue d'objets
- **Point de vigilance :**
 - Une coordination entre les groupes matrice et rédaction va être nécessaire pour intégrer correctement le modèle dans la rédaction. Une fois les tableaux intégrés dans la rédaction du géostandard les modifications devront y être faite directement

Points d'arbitrage



- **Dictionnaire de données**
 - Classification selon un critère : Obligatoire/facultatif, Réglementaire, ...
- **Eau**
 - Objets Défense Incendie : référence au modèle AFIGEO
 - Défaillances : reprise du RAEPA et référence au modèle FDR par ex
- **Assainissement**
- **Rédaction**
 - Clarifier le sujet de la génératrice supérieure nécessaire pour la réponse à la réglementation anti-endommagement notamment sur les classes de précision nécessaire en altimétrie
 - Trouver un nom pour le géostandard

Les prochains travaux

- **Prochaine plénières :**
 - ✓ **Vendredi 23 juin de 14h à 16h00**
- **Prochaines étapes :**
 - **Retour d'expériences du CD du Cantal : le jeudi 13 avril à 14h00**
 - **Validation de la modélisation des données**
 - **Rédaction du géostandard**
 - **Recherche de partenaires / financement**



Objectif

Finaliser les modèles eau et assainissement pour le printemps 2023

Merci de votre attention



Gilles Chuzeville, Grand Lyon : gchuzeville@grandlyon.com
Patrick Alayrangues, Altereo : p.alayrangues@altereo.fr

