



Affaire suivie par : Amandine LAFFERRAIRE et Sébastien NEGRE

GROUPES DE TRAVAIL PIGMA  
**Cartographie des infrastructures de réseaux**  
Compte rendu réunion n°1 du 12 février 2013

**PRESENTS :**

<b>REGION AQUITAINE - DTIC</b>	AMANDINE LAFFERRAIRE		
<b>GIP ATGeRI</b>	PIERRE MACE	SEBASTIEN NEGRE	CHRISTOPHE LABARRE
<b>REGIE DES EAUX DE MORCENX</b>	ERIC BALAWENDER	PIERRE BISCAY	
<b>CDG LOT-ET-GARONNE</b>	JULIEN FAURE		
<b>CC MONTESQUIEU</b>	ESTELLE GAZEAU		
<b>SIBA</b>	ANNE-LAURE LANGEVIN	JULIEN PAGIUSCO	
<b>SDIS24</b>	CAPITAINE LAUGENIE	PASCAL RIFFAUD	
<b>CG64</b>	PANTXOA ORDOQUI		
<b>SYNDICAT DES EAUX SAINTE FOY LA GRANDE</b>	PIERRE LAGARDE		
<b>CC PAYS DE NAY</b>	ETIENNE RENARD		

**DESTINATAIRES:**

LES PARTICIPANTS

AFIGEO



## 1. Ordre du jour

---

- Introduction, tour de table des participants
- Contexte et objectifs du groupe de travail PIGMA " Cartographie des infrastructures de réseaux "
- Définition de la feuille de route du Groupe de Travail avec les participants
- Présentation de la cartographie des réseaux d'eau et assainissement par la Communauté de commune du Pays de Nay (64)
- Présentation par le service des eaux de la Mairie de Morcenx (40) du modèle de données eau et assainissement du Pays de Martigues
- Discussion et conclusions

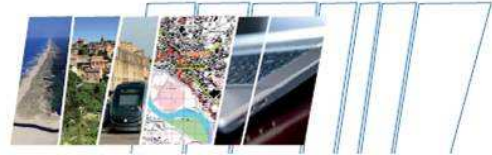
## 2. Introduction et tour de table des participants

---

Cette première réunion a permis de présenter les objectifs du groupe de travail, de recueillir les attentes des participants et

- **Communauté de communes du Pays de Nay** : Souhaite disposer des données d'infrastructures de réseaux indépendamment des éditeurs de logiciels, l'objectif de la cartographie est avant tout de limiter les risques d'endommagement lors de travaux. Utilise un logiciel ESRI.
- **Syndicat des eaux de Sainte-Foy-la-Grande** : Souhaite partager un standard pour faciliter les échanges de données. Mise en place d'un SIG avec la Communauté de Communes. Un travail de modélisation a été réalisé par le CG33 qui anime une instance regroupant les techniciens en charge des réseaux eau/assainissement. Utilise un logiciel Géoconcept.
- **Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon** : le SIBA dispose de la compétence assainissement, le modèle de donnée utilisé est celui de l'outil Géoassainissement (basé sur Intergraph). Ce modèle est imposé à Véolia dans le cadre de la délégation de services publics. Une nouvelle version de Géoassainissement va être déployée. Le SIBA dispose aussi d'une cartographie du réseau GRDF calée sur un ancien cadastre, données qui devraient être améliorées suite à une campagne de géoréférencement par GRDF en 2014.

W:\10. PROJETS\10.6. PIGMA\10.6.5. Animation accompagnement\10.6.5.2. Groupes de travail\Cartographie\_Infrastructures\_Réseaux\20130212\_R1\20130212\_PIGMA\_CR1\_GT\_CartoInfraReseaux.doc



- **Commune de Morcenx** : La commune de Morcenx ne dispose pas de service SIG actuellement. Le réseau d'eau est géré en régie, il est aujourd'hui calé sur un cadastre mal géoréférencé. La commune a fait l'acquisition de deux GPS afin de faire un relevé complet de l'infrastructure AEP puis assainissement. La commune a inventorié plusieurs modèles de données dont celui de Martigues et souhaite aboutir avec ce groupe de travail PIGMA à un modèle de données viable.
  
- **Centre de gestion de la fonction publique territoriale du Lot-et-Garonne** : Quel fond de référence utiliser pour caler les réseaux ? Actuellement dans le Lot-et-Garonne la référence est le pci vecteur.  
Différents modèles de données sont utilisés selon les délégataires (Véolia, Saur)  
Une interrogation importante, comment faire adopter le standard aux délégataires ?
  
- **Conseil Général des Pyrénées Atlantiques** : Le principal objectif est de connaître les fourreaux vides posés avec les différents réseaux et les interconnexions entre ces différents réseaux. Quels sont les fourreaux mobilisables pour l'ANT ?
  
- **SDIS de Dordogne** : Le SIG du SDIS est aujourd'hui indépendant d'un modèle de données d'éditeur de logiciels. L'objectif du SDIS est de s'appuyer sur des standards de description des réseaux pérennes. Le SDIS n'a pas besoin de beaucoup d'attributs de description, il dispose d'une charte graphique pour les ressources en eau partagée par plusieurs organismes aquitains.
  
- **Communauté de commune de Montesquieu** : La Communauté de Communes dispose de la compétence sur les réseaux uniquement sur les 9 zones d'activité qu'elle aménage. Pour l'instant la CC dispose de peu d'informations avec des plans de recollement Autocad.  
Un modèle de données pour les réseaux d'eau est annexé au cahier des charges fourni aux délégataires, il n'est pas toujours respecté et les prestataires utilisent leurs propres modèles.



### 3. Contexte et objectifs du groupe de travail

---

#### 3.1. Contexte

Suite à une série d'échanges entre la Région Aquitaine, PIGMA, l'AFIGEO, l'AVICCA (Association des Villes et Collectivités pour les Communications électroniques et l'Audiovisuel) et la FNCCR (Fédération Nationale des Collectivités Concédantes et Régies) (documents joint dans le dossier), l'Aquitaine a proposé de se positionner comme pilote national pour l'expérimentation puis la standardisation des modèles de données décrivant les infrastructures des réseaux, et qui représentent le patrimoine des collectivités. Cette proposition a été soutenue par l'AFIGEO qui se positionne comme relais national et partenaire de l'opération ainsi que par l'AVICCA en tant que garant de l'interopérabilité des modèles à venir avec le modèle standard Gr@ce.

Dans la continuité des actions du Groupe de travail Réseaux de communication qui a abouti à une normalisation nationale des données d'infrastructures télécom et à un portail web de services cartographiques, le nouveau groupe de travail PIGMA dédié à la cartographie des infrastructures de réseaux a pour objectif d'identifier et de promouvoir des modèles de données d'infrastructures de réseaux (eau, électricité, gaz... selon la volonté et l'implication des participants) afin de les proposer comme standards. La plateforme de services cartographiques Gr@ce pourrait ainsi être adaptée à des réseaux d'infrastructures autres que les communications électroniques et fournir ainsi une série d'outils et de e-services aux collectivités aquitaines.

#### 3.2. Objectifs

- **Expérimenter, adapter et promouvoir des modèles pour standardisation**

Identifier des modèles existants, les faire évoluer, intégrer les besoins des participants et les proposer comme standard à la COVADIS. La COVADIS, *Commission de Validation des Données pour l'Information Spatialisée* est une commission interministérielle mise en place par le Ministère en charge de l'écologie et par le Ministère en charge de l'agriculture pour **standardiser leurs données géographiques**. Les projets de standards soumis à la COVADIS font l'objet d'un appel à commentaire.

- **Faire un point sur les référentiels cartographiques adaptés à la cartographie des réseaux**



La question des référentiels cartographiques (RGE, Cadastre) pourra être abordée dans le cadre du groupe de travail afin d'évaluer les contraintes de chaque référentiel.

- **Fournir aux collectivités d'Aquitaine des outils de cartographie**

L'outil Gr@ce (portail internet de services cartographiques) permet aux collectivités de connaître les infrastructures haut débit sur leur territoire. Cet outil est libre, il pourrait être adapté pour héberger la cartographie d'autres réseaux.

### 3.3. Retour sur la méthodologie de Gr@ce

Les différentes phases de la méthodologie de Gr@ce ont été présentées aux participants :

- Définition d'un MCD, identification des contraintes techniques
- Définitions des processus de transferts de données
- Automatisation de l'outil
- Industrialisation de l'outil
- Montée en compétences des utilisateurs et généralisation des procédures

## 4. Définition de la feuille de route du groupe de travail

---

D'après les formulaires d'inscription au groupe de travail, les participants se sont déclarés intéressés par les réseaux suivants :

- Eau (15)
- Electricité (13)
- Gaz (13)
- Assainissement (6)
- Voies ferrées (4)
- Téléphone (6)
- Hydrocarbures (2)
- Eclairages publics (1)



Le travail de modélisation dépendra des contributions des participants. La représentation des participants en séance nous amène à traiter dans un premier temps le thème « eau/assainissement ».

Conformément à la méthodologie du 3.4, et dans l'optique d'une modélisation optimale (Documents d'ouvrages exécutés compris); il est proposé aux participants de leur transmettre l'ébauche d'une modélisation du MCD de Martigues autour des artères et des nœuds du réseau. Cette proposition sera transmise aux participants et à Martigues pour avis/critiques/compléments.

## 5. Présentation de la communauté de communes du pays de Nay (64)

---

Les modèles de données utilisés s'inspirent de modèles existants :

- Pour les eaux usées : SIG réalisé par le BET SAFEGE sous Résocad et MapInfo en 2011 calé en Lambert III sur cadastre PCI. Modèle de données inspiré par les modèles CG33, CG64 et société Safège
- Pour l'AEP : SIG réalisé par ARTELIA sous MapInfo en 2012 calé en Lambert 93 sur le RGE d'IGN. Modèle de données inspiré par les modèles CG33, CG64 et Agence de l'Eau Adour/Garonne
- Pour l'assainissement non collectif : Progiciel ANC-Map (i2G) calé en Lambert III (problème avec ce logiciel pour mettre à jour le fond cartographique BD parcellaire).

Pour la géolocalisation, 900 points (regards) ont été relevés par des géomètres. En fin d'année la communauté de communes pourra s'appuyer sur le cadastre labélisé du CG64.

Les plans sont mis à jour lors des travaux.

## 6. Présentation du modèle de données de Martigues par la région des eaux de Morcenx (Eric Balawender)

---

La constitution d'un référentiel cartographique sur le réseau d'eau a commencé en 1999 avec des plans Autocad calés sur du cadastre raster.

Le modèle de la communauté du pays de Martigues a été présenté lors d'une conférence des utilisateurs ESRI, les points forts sont les liens entre tables et le travail sur la symbologie à plusieurs échelles.

Il y a un modèle AEP, un modèle assainissement et un modèle et un modèle eaux pluviales.





## 7. Conclusion

---

- Le groupe de travail engage son travail sur les modèles de données du thème Eau/Assainissement
- Une première adaptation du modèle eau/assainissement de Martigues va être proposée aux participants
- Une liste de diffusion propre au groupe est mise à disposition par la Région Aquitaine.

Amandine LAFFERRAIRE  
Région Aquitaine - DTIC  
05.57.57.72.43  
amandine.lafferrairie@aquitaine.fr

Sébastien NEGRE  
GIP ATGeRi  
05.57.85.40.42.  
sebastien.negre@gipatgeri.fr