



SYNDICAT MIXTE
Montagne - Vignoble & Ried

Journée d'animation CIGAL 16-10-2014

Retour d'expérience sur la numérisation des réseaux,
territoire du SCoT Montagne Vignoble et Ried

Le territoire du SCOT MVR

Le territoire du SCOT Montagne, Vignoble et Ried



Légende

-  Communauté de Communes de la Vallée de Kaysersberg
-  Communauté de Communes du Pays de Ribeauvillé
-  SCOT Montagne Vignoble Ried



Sources : BD Parcellaire, SCOT MVR _ Réalisation : SM MVR _ Date : 14.05.2012



Le contexte de mutualisation du SIG

La mutualisation du SIG entre les deux communautés de communes : Pays de Ribeauvillé et Vallée de Kaysersberg

→ Pour le suivi et la mise en œuvre du SCOT

→ Pour l'ouverture du SIG aux CC et 26 communes du SCOT

→ Un SIG bureautique : ArcGis

→ Une interface de consultation : INFOGEO68 (depuis fin 2012)



La démarche d'intégration des réseaux des communes au SIG

Commande des élus = INTEGRATION DES RESEAUX DES COMMUNES AU SIG

(eau potable, assainissement, éclairage public)

Les problématiques associées :

- > Identification des **besoins** des communes
- > Etat des lieux de la **donnée existante** (support, à jour, exploitable ?)
- > Réalisation de **nouveaux relevés** des réseaux et rédaction d'un cahier des charges commun

→ **3 principales étapes de travail**, en partenariat avec le CG (DEVI, S3E)



La démarche d'intégration des réseaux des communes au SIG : 3 principales étapes de travail

Mise en place d'un groupe de travail « réseaux humides »

→ *Elus et techniciens des communes, CC et syndicats du territoire*

Objectifs : - présentation de la démarche et du guide de recommandations

- identification des besoins des communes + donnée existante

→ Envoi d'un questionnaire aux 26 communes

Rédaction d'un guide de recommandations pour la réalisation de nouveaux relevés

→ Intégration des besoins des communes

→ Le guide cadre le fond et la forme de la donnée : informations attributaires et contraintes géométriques de saisie
= une aide pour les prestataires

→ Formulation sous la forme d'un cahier des charges

Travail d'intégration des fichiers existants à Infogeo68

→ 22 communes/26 avec des fichiers Autocad existants

→ Transformation de la donnée via le logiciel FME pour l'intégration au SIG

→ Conclusion sur la qualité de la donnée

→ Points en commune (secrétaires, élus, techniciens)



Extrait du cahier des charges

Éléments à lever	Calque associé	Symbologie associée et méthodologie de levé	Attributs
<p>Conduite</p> <p>(géométrie de type linéaire)</p>	<p>AEP_CDT</p>	<p>Levé réel </p> <p>Levé estimé </p>	<ul style="list-style-type: none"> - [IDCONDUITE] : Identifiant - [NATURE] : Nature de la conduite : adduction, distribution, refoulement - [CERTITUDE_TRACE] : Degré de certitude du tracé : certain ou hypothèse - [STATUT] : Préciser si la conduite est du domaine : public ou privé ou autre - [SERVITUDE] : Préciser si la conduite fait l'objet d'une servitude : oui ou non - [DIAMETRE] : Diamètre nominal : en mm - [ANNEE]* : Année de pose - [ANNEE_PERIODE]* : Indiquer la période de pose, soit par exemple 2000-2009, ou 1980—1989, ... - [DATE_HS] : Année de mise hors service - [MATERIAU] : Nature du matériau : PVC, Fonte ductile, Fonte Grise, ... - [LONGUEUR] : Longueur réelle : en m - [RUGOSITE] : Rugosité : en mm - [PROFONDEUR] : Profondeur du dessus de la conduite en m - [ENTREPRISE] : Préciser le nom de l'entreprise chargée de la pose - [SAISIE_DATE] : Date de saisie - [SAISIE_PAR] : Personne ayant effectuée la saisie - [SAISIE_SOURCE] : Origine de saisie : levé réel, levé estimé, plan papier existant, plan numérique existant - [PRECISION_LEVE] : Catégorie A, B ou C - [OBSERVATION] : Indiquer toutes remarques
<p>Avaloir</p> <p>(géométrie de type ponctuel)</p>	<p>ASS_AVA</p>	<p>Avaloir grille centre </p> <p>Avaloir grille côté </p> <p>Avaloir rond </p> <p>Caniveau (complété par la représentation réelle de l'ouvrage) </p>	<ul style="list-style-type: none"> - [ID_AVA] : Identifiant - [TYPE] : Avaloir, caniveau, tampon-grille, ... - [SAISIE_DATE] : Date de saisie - [SAISIE_PAR] : Personne ayant effectuée la saisie - [SAISIE_SOURCE] : Origine de saisie : levé réel, levé estimé, plan papier existant, plan numérique existant - [ANNEE] : Année de pose - [ENTREPRISE] : Préciser le nom de l'entreprise chargée de la pose - [COTE_AVA] : Cote Z de l'avaloir - [TYPE_GRILLE] : Type de grille : fonte carré, fonte ronde, caillebotis rectangulaire, barreaux acier, ... - [DIM_GRILLE] : Dimensions de grille - [MATERIAU] : Matériau principal : béton, PEHD, ... - [DATE_ENT] : Date du dernier entretien - [TYPE_ENT] : Type du dernier entretien - [ETAT] : Etat de l'avaloir : fissures, cassures, racines, ... - [OBSERVATION] : Indiquer toutes remarques <p>N.B. : le collecteur raccordé à l'avaloir sera enregistré dans le calque collecteur correspondant</p> <p>N.B. : pour les caniveaux, ceux-ci seront insérés au centre de l'ouvrage et en vue du dessin, chacune des extrémités de l'ouvrage seront relevées</p>



La démarche d'intégration des réseaux des communes au SIG :

3 principales étapes de travail

Objectif final :

- **Atteindre le même « niveau » de donnée** pour toutes les communes du territoire du SCOT
- Que les communes puissent **consulter leurs réseaux** sur Infogeo68
 - = une base de données réseaux **précise et à jour**

Parallèlement : obligation des communes DT/DICT



Organisation d'une consultation conjointe pour la réalisation de nouveaux levés

→ A l'échelle du territoire du SCoT MVR - Un **cahier des charges commun**

→ **Réseaux concernés :**

- Eau potable
- Assainissement (eaux usées et eaux pluviales)
- Eclairage public
- Transport et distribution de chaleur

→ Opération portée par la **Communauté de communes de la Vallée de Kaysersberg**

→ **Participants** : 23 communes, la CCVK, 2 syndicats d'eau

→ **Financement** : subvention du CG68 dans le cadre du CTV, reste à charge cofinancé par les CC et les communes

→ **Démarrage** : septembre 2014 - **durée** : 24 mois



Organisation d'une consultation conjointe pour la réalisation de nouveaux levés

→ Une prestation organisée en deux phases

→ Phase 1: **analyse des données existantes**

Objectifs : - déterminer les fichiers dont le positionnement des objets répond à la précision définie au cahier des charges

- réutiliser un maximum d'information dans les fichiers informatiques existants

→ Phase 2 : **relevé, renseignement et numérisation**

- Selon les spécificités du cahier des charges qui cadre à la fois le fond et la forme de la donnée

- La phase 2 comprend également un travail de **détection des réseaux**

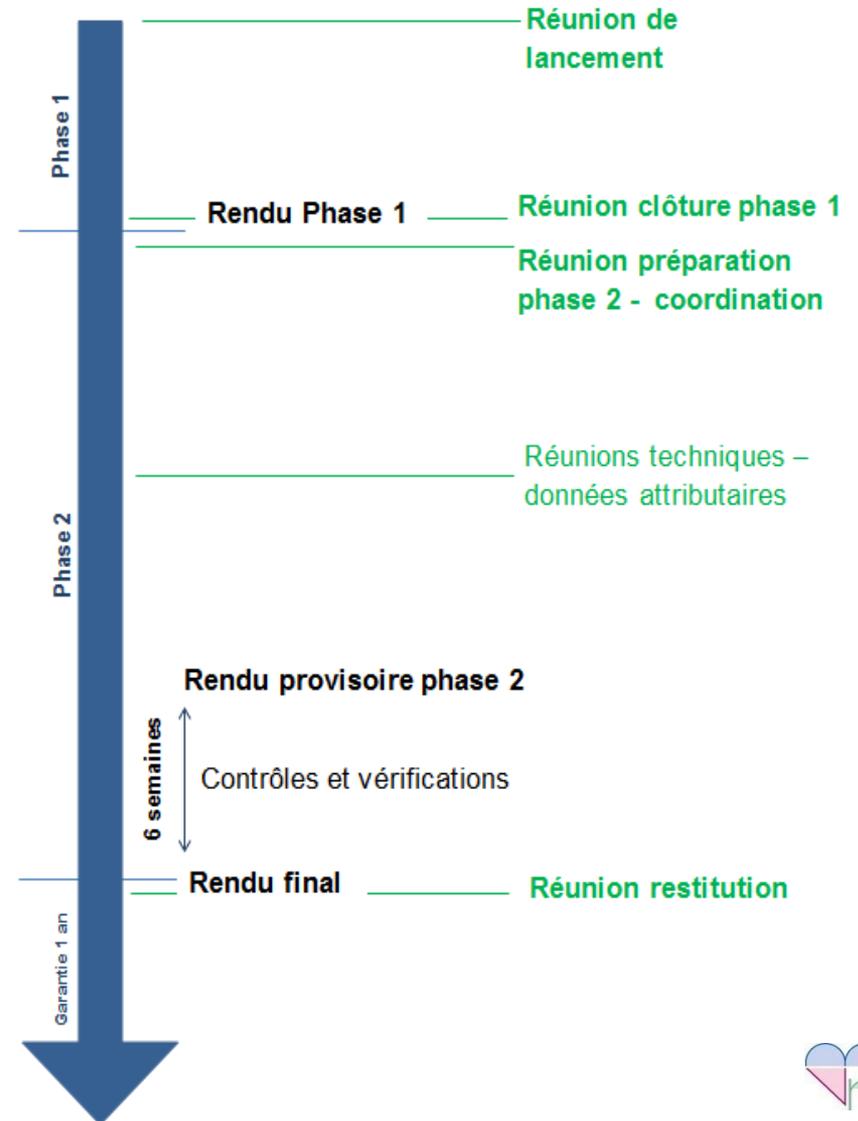
→ Un rendu au format SIG (.shp)



Déroulement de l'opération

En noir : les rendus
En vert : les réunions

- En **commune** : un agent et un élu référent
- Suivi élargi **comité technique** : CCVK, CCPR, CG68, commune d'Orbey
- **Coordination SM MVR**



Utilisation d'Infogeo68 pour les réseaux

→ Une **application métier dédiée**

- Amenée à se développer
- Groupe de travail à l'échelle départementale

→ **Formation** des techniciens / secrétaires en commune

→ **Export** au format shp pour un import sur le téléservice « réseaux-et-canalizations.ineris.fr »

→ Problématique de la **mise à jour** des fichiers

