



Contexte local

L'émergence et le développement du SIG intercommunal

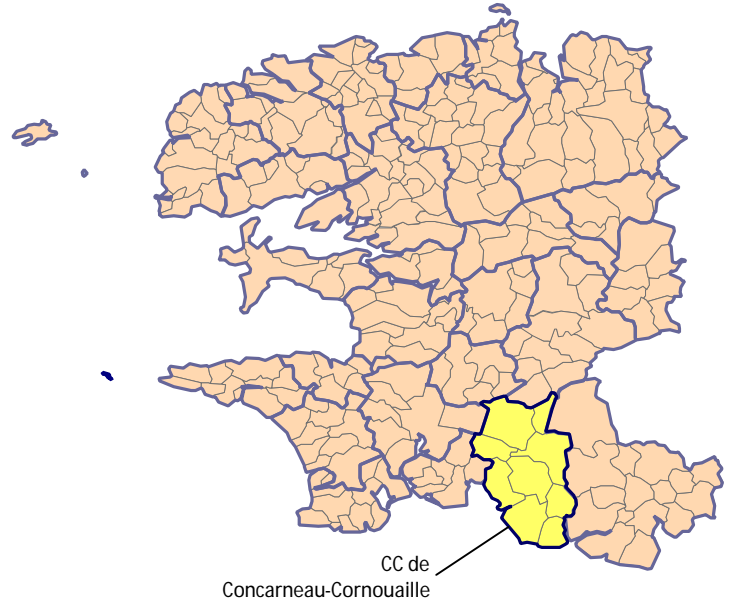
Pour organiser la mise en œuvre de son projet SIG mutualisé avec les communes membres, un premier schéma directeur a été établi à l'échelle de la 4C en 2005.

L'un des enjeux alors exprimé était de faciliter l'appropriation progressive du nouvel outil « SIG » par les agents de la 4C et de ses communes et de favoriser la remontée des besoins.

Durant la période 2004-2008, le SIG communautaire s'est progressivement structuré et développé alors qu'en parallèle, de nombreux besoins, émanant de l'ensemble des services, ont été exprimés.

Aujourd'hui, la 4C est engagée dans la mise en œuvre de son second schéma directeur SIG. L'objectif est cette fois de poser un cadre précis pour le développement de l'outil SIG au sein de la collectivité, et de proposer une hiérarchisation et un échéancier pour les projets à venir.

Communauté de communes
de Concarneau Cornouaille
60 523 habitants – 9 communes – 374 km²



Gestion de l'alimentation en eau potable

- 5 communes fonctionnent en régie
- 4 font appel à une délégation de service public

Une commune dispose de plans DAO (dessin assisté par ordinateur), les autres ne disposent que de plans papiers

Gestion des eaux usées

- 7 communes fonctionnent en régie
- 2 font appel à une délégation de service public

Deux communes disposent de plans DAO, les autres ne disposent que de plans papiers

LE PROJET DE NUMERISATION DES RESEAUX HUMIDES DE LA 4C

Dès l'élaboration du premier schéma directeur SIG de la 4C, la numérisation des réseaux d'eau est apparue comme l'un des besoins prioritaires.

Ce besoin s'exprimait notamment à travers le souhait de recenser et de valoriser l'information existante dans un contexte de forte hétérogénéité des données disponibles. De plus, les acteurs locaux considéraient qu'il y avait urgence à agir car une partie de la connaissance de ces réseaux était détenue dans la mémoire des agents dont certains étaient proche de la retraite. Néanmoins, en raison de la complexité de la problématique, ce projet n'a pu être réellement entamé qu'à partir de 2008.

Pour le mener à bien, un groupe de travail associant une quinzaine de personnes des communes et de la 4C a été mis en place. Il regroupe des élus et des techniciens des services eau, assainissement, urbanisme et SIG.

Une démarche progressive et par étapes

Compte-tenu de la complexité de la problématique et de l'état initial des données, il est important d'adopter une vision d'amélioration progressive du projet.

Cela suppose de procéder par étapes en numérisant dans un premier temps les données disponibles, même imparfaites. Elles apportent néanmoins une information, qui pourra être enrichie par la suite.

Les principaux objectifs du projet :

- Préserver la connaissance du patrimoine
- Optimiser les outils de visualisation et de prospective
- Mieux gérer le cycle de vie des données
- Aider à la décision et faciliter la gestion opérationnelle et prévisionnelle d'un patrimoine très coûteux

Contexte départemental

Depuis 2000, le Conseil Général du Finistère a engagé une politique de soutien et d'accompagnement des initiatives locales en matière de développement des systèmes d'information géographiques (SIG).

Un schéma directeur SIG, adopté en 2001, a permis de définir des orientations pour cette politique d'accompagnement dont l'une d'entre elles est la coordination des référentiels, applications métiers et échanges. Dans cette perspective, plusieurs guides de recommandations pour la numérisation de données métiers ont été établis. Ces outils visent à proposer des méthodes communes aux partenaires de la démarche départementale afin d'homogénéiser la numérisation de leurs données « métiers ».

La réalisation d'un guide de recommandations pour la numérisation des réseaux « humides » :

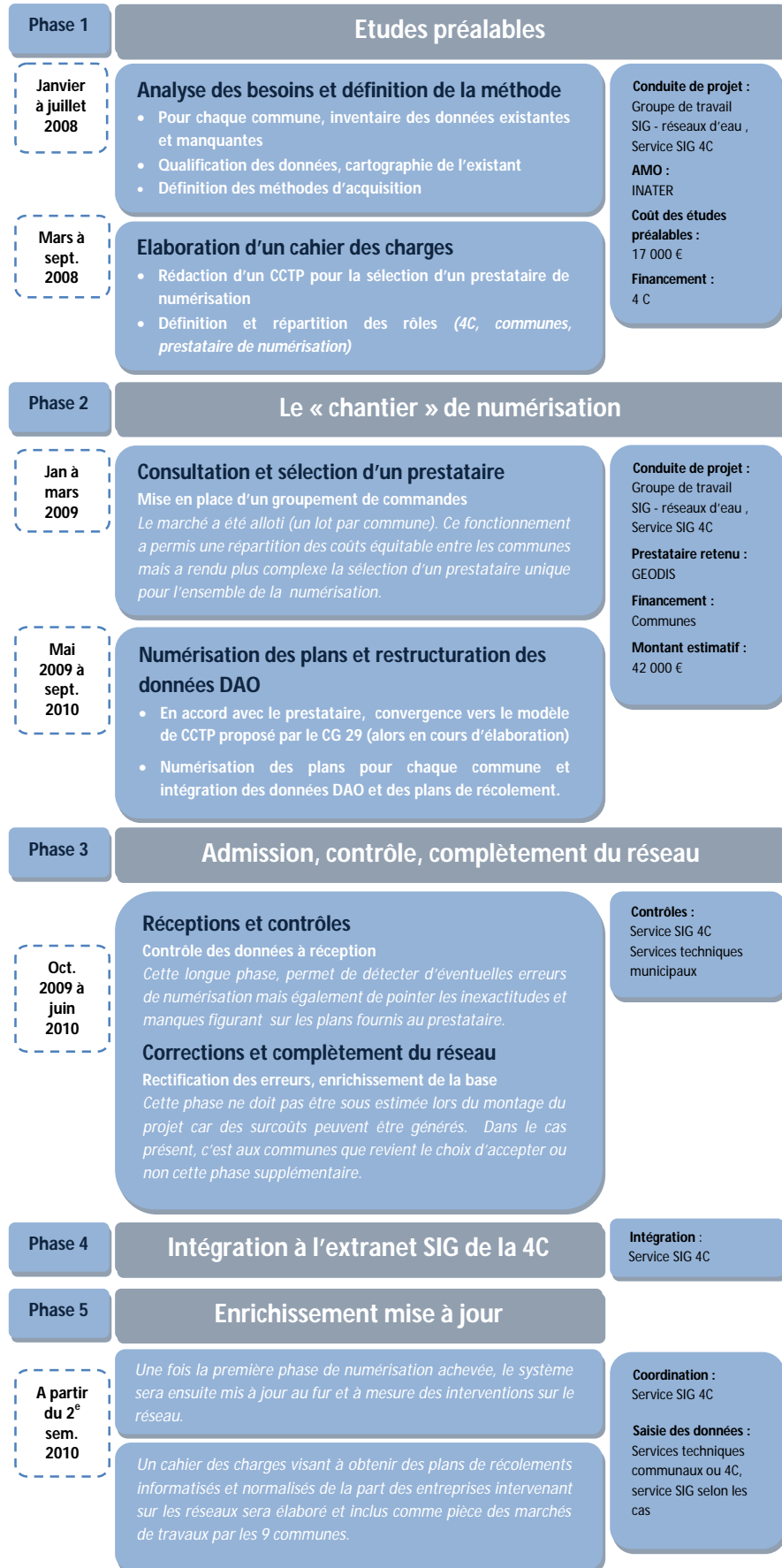
La constitution d'un groupe de travail « utilisateurs » réuni à plusieurs reprises durant l'année 2009 a permis d'élaborer un guide pour la numérisation des réseaux AEP, EU et Epl. L'objectif de ce guide est de spécifier les modalités générales de numérisation des archives « papier » et les conditions de reprise des données numériques qui peuvent exister.

Comme pour les précédents guides de numérisation réalisés, ce guide est organisé en trois parties :

- Objectifs et modalités générales de mise en œuvre du guide
- Recommandations techniques (pouvant servir de base à la constitution d'un cahier des charges par la collectivité)
- Partie informative et documentation

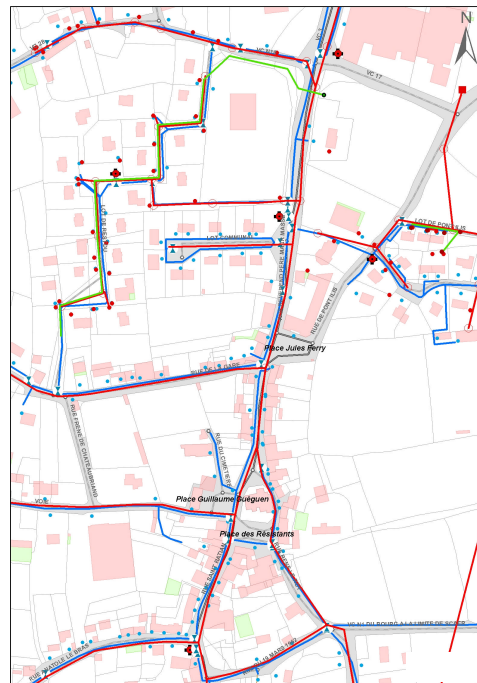
Si ce guide constitue une source de méthodes et une base de travail, il est important de rappeler qu'il doit être utilisé en accompagnement d'une « démarche projet » (évaluation des besoins et des usages, constitution d'un groupe de travail avec les communes et partenaires...) qui permettra à la collectivité de définir finement les modalités de mise en œuvre.

Les étapes de la conduite de projet



Quelques chiffres :

- Environ **550 km** de réseaux à numériser
- **311** plans papier
- Environ **1100** fichiers traités afin de créer une chaîne documentaire (scans des plans de détails ou de travaux, restructurer les données DAO préexistantes).
- **Estimation de la valeur à neuf du patrimoine concerné : 45 à 65 millions d'euros**



Visualisation sous SIG des réseaux AEP, EU, EPL
Commune de TOURCH

Témoignage :

Michel COTTEN (*Vice-Président en charge de l'aménagement de l'Espace, Maire de Tourch*)

La majorité des communes de la 4C fonctionne en régie avec des moyens parfois limités. Par conséquent, les informations liées à la connaissance et à l'état de nos réseaux sont très disparates et de qualités diverses. La meilleure connaissance sur les réseaux est souvent détenue par les agents communaux ou les élus municipaux en charge des réseaux, et, en grande partie, perdue à leur départ de la collectivité (retraite, mutation ou fin de mandat).

Dans le cadre de notre schéma directeur SIG, il nous a donc semblé primordial d'envisager la numérisation des réseaux « humides », élément central du patrimoine de la collectivité dont la connaissance est difficile à obtenir et à maintenir, afin de pouvoir disposer d'une base d'information homogène, pérenne et la plus complète possible.

La numérisation initiale constitue un vaste chantier qui sera ensuite complété par des mises à jour.

Cela impose également de normaliser les échanges d'informations avec les entreprises de travaux publics, en les intégrant de manière contractuelle dans les marchés publics. Au total, il s'agit de capitaliser sur les données relatives à l'ensemble de nos réseaux, et de les fiabiliser.

Et pour plus d'informations ...

CONTACTS

Communauté de communes de Concarneau Cornouaille

M. Laurent GAD

Responsable du service des systèmes d'information

52, rue Bayard - BP 636

29 186 Concarneau cedex

Tel : 02 98 97 71 50

Courriel : laurent.gad@cc-concarneaucornouaille.fr

Site internet : www.cc-concarneaucornouaille.fr

Renseignements pour la mise en œuvre du guide départemental :
Société d'Aménagement du Finistère

M. Thomas FORTIN

Chargé d'études

4, rue du 19 mars 1962

29018 Quimper cedex

Tel : 02 98 76 24 39

Courriel : thomas.fortin@safi29.fr