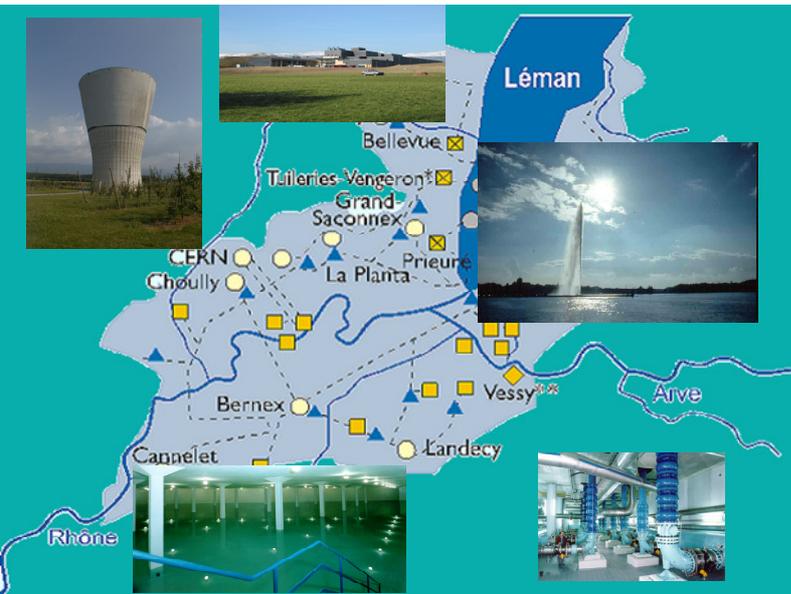


hepia.ch

Apprendre à faire mieux avec moins



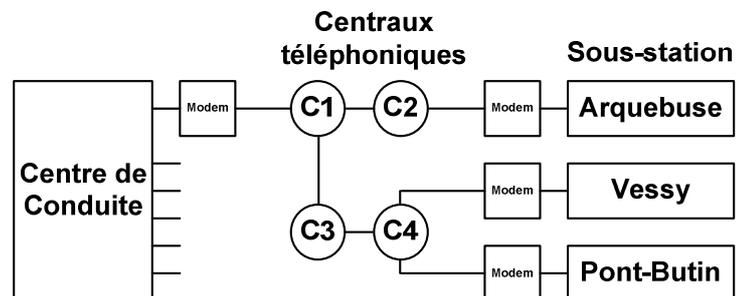
Le **service de l'eau des Services Industriels de Genève** (<http://www.sig-ge.ch>) contrôle à distance toutes les installations d'eau potable (réservoir, station de filtrage, station de distribution, jet d'eau, ...) et une partie des installations d'eaux usées.

Du personnel travaillant 24h/24h au centre de conduite assure les opérations de surveillance (lire des valeurs), prend la décision (écrire une valeur) quand pomper de l'eau ou ouvrir une vanne.

Certaines actions comme enclencher le jet d'eau sont automatisées.



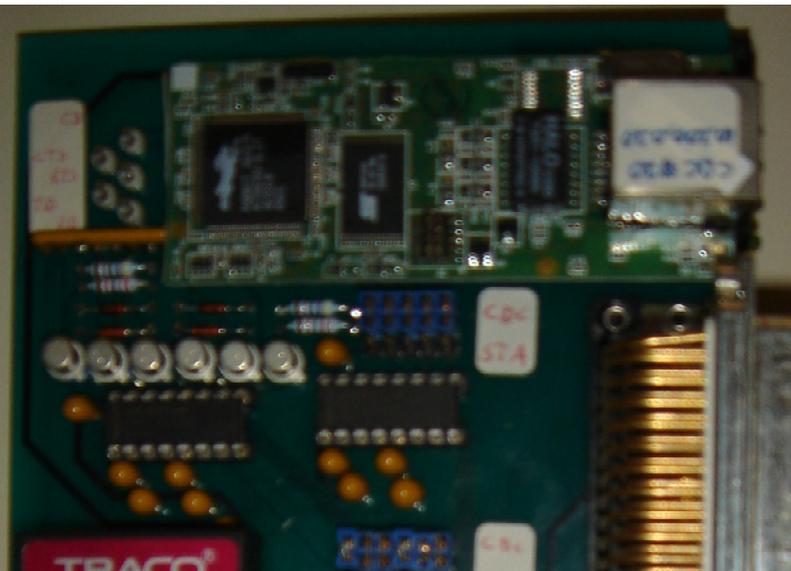
Ces installations réparties sur l'ensemble du canton représentent une centaine de sous-stations reliées au **centre de conduite** par des lignes téléphoniques en cuivre équipées de modems (état avant 2006).



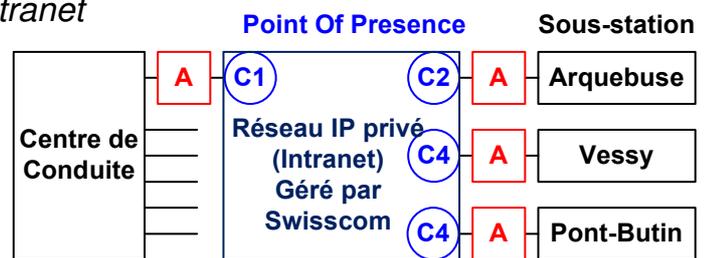
L'avenir est à créer

hepia.ch

Apprendre à faire mieux avec moins



Suite à l'abandon par Swisscom de l'offre réseau précédente (lignes téléphoniques multipoint), SIG a mandaté hepia pour étudier une variante utilisant une technologie IP (*Internet Protocol*) de type *intranet*



Hepia a ainsi développé ce **module d'adaptation** pour permettre à SIG de pouvoir continuer d'exploiter ses installations sans devoir les modifier.

Etapes du projet

- 1 : Etude de faisabilité mars à octobre 2003
- 2 : Prototype
Choix des composants matériels et développement du logiciel
- 3 : Formation du personnel d'exploitation SIG
- 4 : Tests pilote qui doit respecter le cahier des charges
- 5 : Mise en production
Hepia accompagne SIG dans la migration afin que l'ensemble des installations utilisent la nouvelle infrastructure avant fin 2006

Ce mandat a comporté toutes les étapes classiques de l'étude de faisabilité à la mise en production.

Le projet coordonné par le laboratoire de transmission de données, a consisté à proposer une solution technique solide (fiabilité, disponibilité, sécurité, immunité, pérennité), évolutive (données, signaux vidéo, voix, bureautique, etc.), indépendante d'un fournisseur de matériel, financièrement acceptable et compatible avec une infrastructure de type *intranet IP*

Resp. du projet : gerald.litzistorf@hesge.ch