

# L'eau potable, source d'innovation

**RECHERCHE ► Le CREM à Martigny décroche un million de francs pour développer un système intelligent de gestion de l'eau potable. Le projet concourt pour le Swiss Mountain Water Award.**

**XAVIER FILLIEZ**

Le projet n'a de barbare que son appellation. Avec son futur «système de gestion municipale intégrée du cycle de l'eau», le Centre de recherche en urbistique (CREM), installé au coude du Rhône, devrait s'assurer, une fois encore, une vraie exclusivité dans le domaine de la gestion des ressources et des services urbains. L'urbistique – ou gestion intégrée appliquée aux collectivités publiques – est le cheval de bataille de la petite équipe de chercheurs du CREM qui s'investit aujourd'hui, davantage encore, dans une meilleure gestion par l'homme des grands labyrinthes de réseaux d'eaux. Le projet cité plus haut est ici la preuve de son engagement. Il concourt cette année pour le Swiss Mountain Water Award (lire ci-contre), et s'offre, en parallèle, un fort soutien confédéral (500 000 francs) ainsi que celui de divers partenaires parmi lesquels la firme internationale ESRI et les deux entreprises valaisannes SD Ingénierie et Depht S.A. Au total, le financement atteint un million de francs.

**Gestion automatisée du réseau**

En substance, ce système de gestion municipale de l'eau vise une seule chose: faciliter la vie des collectivités publiques ainsi que des citoyens, s'agissant de la gestion des réseaux d'eaux, de la source aux robi-

nets. *«Le système, une fois mis à disposition des collectivités, leur offrira (ndlr: en l'occurrence la commune de Martigny-Combe servira de commune-pilote) un instrument de pilotage et de gestion des réseaux d'adduction d'eau. Nous allons lier les systèmes d'information géographique, de télémétrie et un système expert de gestion de la connaissance pour en faire un outil informatique qu'on peut consulter ou commander à distance»,* détaille Stéphane Storelli, chef de projet au CREM.

En clair: il s'agit de placer sur le réseau d'eau actuel des instruments de mesure (débit à la source, débit à la sortie du réservoir, niveaux des réservoirs, système d'alarme, etc.) et de les intégrer à un vaste système informatique intelligent. Ce système sera l'outil de travail de l'exploitant des eaux communales. Les données récoltées constituent évidemment une nouvelle base de connaissances qui

permettra une meilleure gestion du réseau au quotidien.

**«Le citoyen ne constatera plus les incidents»**

Exemple: *«Aujourd'hui, le responsable technique du réseau d'eau dans la commune agit au coup par coup selon les événements, en se basant sur sa connaissance du terrain. Si un quartier n'est plus alimenté en eau, il ira en chercher la cause sur le terrain, mettra*



*un moment à trouver la fuite, par exemple, et résoudra ensuite le problème. Avec le système que nous développons, des informations précises lui parviendront quel que soit le problème rencontré sur le réseau. Le système réagira selon des scénarii préenregistrés de telle sorte que le citoyen ne se sera rendu compte de rien en cas de*

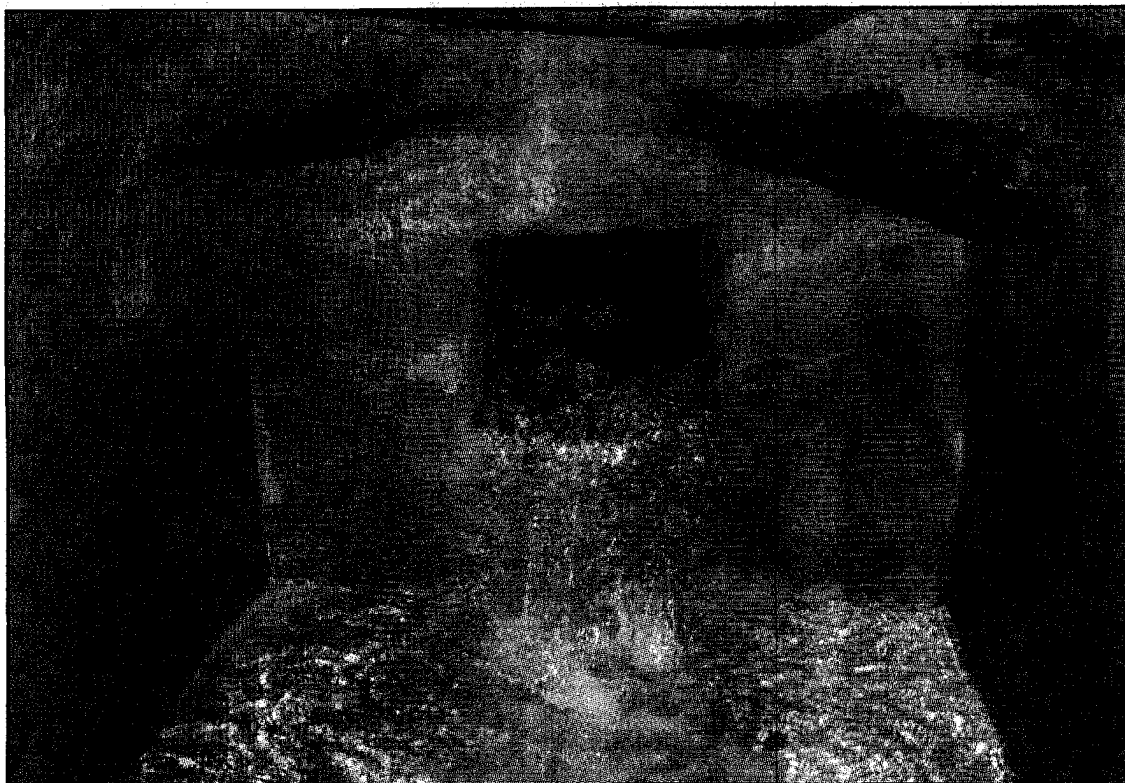
*problème. La conception de tels outils est aujourd'hui envisageable grâce aux nouvelles technologies», précise Stéphane Storelli.*

La participation du CREM au Swiss Mountain Water Award, c'est l'assurance pour l'institut martigneraïen de se faire connaître et de populariser son nouveau service.

### **SWISS MOUNTAIN WATER AWARD: 50 000 FRANCS À LA CLÉ**

En 2003, utilisant le prétexte de l'année internationale de l'eau douce (ONU), la Conférence gouvernementale des cantons alpins (CGCA: Glaris, Grisons, Nidwald, Obwald, Tessin, Uri et Valais) a mis en place le Mountain Water Network. Cette structure, comme son nom l'indique, met en réseau les projets novateurs ayant un fort potentiel de valorisation dans les régions de montagne. Ces projets répondent à trois thématiques: l'eau et l'énergie, l'eau et les risques naturels, et l'eau et le tourisme. Le Mountain Water Network a pour but de favoriser les partenariats entre économie, science, politique, culture et société, ainsi qu'entre les institutions régionales, nationales et internationales. En parallèle au réseau, un concours a été initié pour récompenser les œuvres concrètes en la matière. Le Swiss Mountain Water Award distingue chaque année un ou plusieurs projets novateurs liés à l'eau. Le montant du prix s'élève à 50 000 francs. Chacun peut prendre part au concours, privés aussi bien qu'instituts de recherches ou entreprises pourvu que le dossier déposé réponde aux exigences du jury: il doit rechercher une solution novatrice pour utiliser efficacement l'eau, il doit avoir un effet sur les régions montagneuses, il doit répondre à des critères de faisabilité, et apporter une contribution concrète à court ou moyen terme.

Renseignements et inscriptions pour le concours jusqu'au 31 mars sur [www.mountain-water-net.ch/award](http://www.mountain-water-net.ch/award)



Avec son futur «système de gestion intégrée du cycle de l'eau», le CREM veut proposer un outil intelligent aux collectivités publiques. Martigny-Combe (ici, l'intérieur du réservoir principal de la commune) sera la commune pilote.<sup>LDD</sup>