



# voor waterzuivering

labelen info en het kiezen van kleuren op basis van attributen. Verder moest de gebruiker een routing kunnen activeren en informatie over de knopen en leidingen kunnen opvragen. Daarnaast moest deze ook selecties kunnen uitvoeren door zelf een query samen te stellen en over de mogelijkheid beschikken om dit allemaal af te drukken. Een goede performance was

maken om vanuit AquaGIS4Web ook gegevens uit andere databanken op te vragen. Het gaat hier voornamelijk over administratieve databanken op andere platformen. Op deze wijze kan er vanuit de GIS-context op een willekeurige locatie alle relevante informatie van een bepaald infrastructuuronderdeel worden geconsulteerd en eventueel aan te vullen of te

“Door partners van Aquafin via Internet toegang te geven tot de belangrijkste infrastructuurkaarten kan het aantal telefonisch en schriftelijke aanvragen sterk worden teruggebracht.

Bovendien worden de gestelde vragen meteen veel gericht en zijn ze dus efficiënter op te volgen.”

tenslotte ook een belangrijke eis. Er werd steeds naar gestreefd om een zo groot mogelijke kaart te kunnen tonen.

## Eigen symbolen

Belangrijke uitdagingen waren het schrijven van een eigen dataprovider voor lijngegevens en de voorstelling van de stroomrichtingen van de rioolstrengen. Verder moesten eigen gekleurde symbolen kunnen worden gebruikt om de verschillende types knopen voor te stellen en moest de performance goed zijn met daaraan gekoppeld een efficiënt geheugengebruik, omdat de gegevens van een groot gebied al vlug een 250 Mb beslaan.

In de toekomst zal een deel van de decentrale gebruikers de mogelijkheid krijgen om een beperkte set van attributen aan te passen. Naargelang het type van attribuut moet dit ofwel rechtstreeks kunnen, ofwel door opmaak van een voorstel van aanpassing dat pas na een kwaliteitscontrole op het hoofdkantoor effectief wordt. Daarnaast is er een groep gebruikers die al de mogelijke kaarten graag via AquaGIS4Web wil kunnen raadplegen. Het gaat hier onder meer over de topografische kaarten, streetnet, het digitale hoogtemodel, gewestplannen en waarderingskaarten. Op langere termijn wil Aquafin het mogelijk

verbeteren. Daarnaast rijst ook de vraag naar nieuwe functies zoals het opmaken en bekijken van lengteprofielen van leidingen, de mogelijkheid om annotaties over een gebied in te geven en het gebruik van AquaGIS4Web op andere apparaten.

## InfrastructuurKaart

De dienst Grondverwerving en -beheer kreeg de afgelopen jaren te maken met een stijgend aantal informatieaanvragen van onder meer nutsmaatschappijen en aannemers over de ondergronds liggende infrastructuur. Al snel vroeg de dienst daarom een tweede applicatie aan die gebruik maakt van AquaGIS4Web. Via deze applicatie heeft de gebruiker de mogelijkheid om op een kaart de zones aan te duiden waarvan hij de plannen wil opvragen. Door deze partners van Aquafin via Internet toegang te geven tot de belangrijkste infrastructuurkaarten kan het aantal telefonisch en schriftelijke aanvragen sterk worden teruggebracht. Bovendien worden de gestelde vragen meteen veel gericht en zijn ze dus efficiënter op te volgen.

*Patrick Duhayon is GIS-Manager bij Aquafin. Meer informatie over de in dit artikel besproken onderwerpen zijn te vinden op [www.geosolutions.be](http://www.geosolutions.be), [www.aquafin.be](http://www.aquafin.be) en [www.mapinfo.nl](http://www.mapinfo.nl).*