

La commune d'Alken dévoile un monde de possibilités SIG nouvelles : Autodesk MapGuide constitue la base même de ce monde puissant et très convivial

par Johan Perremans

Journaliste Free-Lance auprès de NewsEngine PR

La commune limbourgeoise d'Alken se situe à mi-chemin entre les pôles locaux que sont Hasselt et Saint-Trond. Avec ses 11.000 habitants, la commune rurale d'Alken n'est peut-être pas grande, mais ses services communaux ne cèdent en rien aux communes et aux villes flamandes de plus grande envergure. Notons que cette commune accorde une grande importance à l'innovation et au développement technique dont elle met au service de ses collaborateurs, mais également de ses habitants.

UN PROJET AMBITIEUX

Un récent projet de développement du Système d'Information Géographique (SIG) communal existant confirme cette ambition. La commune d'Alken possède depuis quelques semaines un Intranet SIG permettant à tous les collaborateurs de ses services d'obtenir des informations pertinentes, et ce en un simple clic de souris, afin de faciliter leur travail, mais aussi la vie de ses habitants.

A la base de ce réseau, Autodesk MapGuide est le Serveur SIG auquel il a été ajouté le logiciel spécifique GEO-IT GIS™ proposé par le revendeur belge d'Autodesk, GEO-IT situé à Anvers. Notons que Niels Indestege est le responsable des projets SIG menés dans cette commune. A ce propos, Niels Indestege explique:

«La commune d'Alken a des antécédents en cette matière. Dans les années '90, elle possédait déjà un SIG qui ne permettait cependant que de consulter les cartes. Il était impossible d'ajouter des informations ou de développer des applications. Mais ce qu'il faut savoir, c'est que l'administration communale s'est intéressée très vite à l'automatisation et aux développements technologiques, démontrant ainsi sa volonté d'être 'à jour' dans ce domaine.»

«En 2003, les pouvoirs publics flamands ont promulgué une directive imposant à toutes les communes d'établir et à tenir à jour un registre des plans et des permis, mais aussi un inventaire des parcelles non bâties. Les autorités laissaient aux communes la possibilité d'opter pour les cartes traditionnelles ou pour un système numérique.»

«Notre commune a très naturellement opté pour le numérique, mais le système existant ne suffisait plus. L'option la plus évidente consistait donc à développer un nouveau système basé sur un nouvel environnement qui nous permettrait d'introduire ou de dessiner nous-mêmes les cartes, mais aussi à concevoir nos projets futurs.»

Le nouveau système, lancé en 2003, constitue une avancée importante. Désormais, Alken peut contrôler la création et la gestion de ses données SIG administratives. La première année, les autorités se sont principalement occupées des données nécessaires pour le

Gemeente Alken gooit een wereld van GIS-mogelijkheden open: Autodesk MapGuide basis voor krachtige maar gebruikervriendelijke omgeving

door Johan Perremans

Free-Lance Journalist bij NewsEngine PR

De Limburgse Gemeente Alken ligt halverwege de lokale polen Hasselt en Sint-Truiden. Met zijn 11.000 inwoners is het landelijke Alken misschien niet groot, maar de gemeentelijke diensten moeten niet bepaald onderdoen voor grotere gemeenten en steden in Vlaanderen. De Gemeente Alken hecht groot belang aan vernieuwing en technische ontwikkeling, ten dienste van de eigen medewerkers maar vooral ook ten dienste van de burger.

EEN AMBITIEUS PROJECT

Een recent ambitieus project ter ontsluiting van de gemeentelijke GIS-informatie bevestigt die ambitie. De gemeente Alken heeft sinds een paar weken een GIS-Intranet waarop alle medewerkers van de gemeente met een muisklik relevante informatie kunnen opzoeken ter ondersteuning van hun werk en ten dienste van de burger.

Basis van dit netwerk is Autodesk MapGuide, een GIS Server, met daarbovenop de specifieke GEO-IT GIS™ Software van de Belgische Autodesk Reseller Geo-IT uit Antwerpen. De heer Niels Indestege is verantwoordelijk voor de GIS-Projecten van de gemeente Alken. Niels Indestege leidt in:

«De gemeente Alken heeft een voorgeschiedenis met GIS. Het had in de jaren '90 al een systeem, dat weliswaar enkel toeliet om kaarten te consulteren en dus niet om zelf informatie toe te voegen of toepassingen te ontwikkelen. Maar het punt is dat het gemeentebestuur al vroeg geïnvesteerd had in automatisering, vooral om de vinger aan de pols te houden van de technologische ontwikkelingen.»

«In 2003 vaardigde de Vlaamse overheid een richtlijn uit die elke gemeente oplegt een plannenregister, een vergunningenregister en een inventaris van de onbebouwde percelen aan te leggen en bij te houden. De overheid liet echter wel de keuze tussen traditionele kaarten of een digitaal systeem.»

«Onze gemeente wilde uiteraard voor digitaal opteren, maar het bestaande digitale systeem voldeed niet. De meest voor de hand liggende optie was toen om een compleet nieuw systeem te bouwen, een omgeving waarmee we wel zelf kaarten kunnen invoeren of tekenen en projecten kunnen ontwikkelen.»

Het nieuwe systeem, ingevoerd in 2003, was een hele stap vooruit in die zin dat Alken nu echt controle heeft over de creatie en het beheer van zijn bestuurlijke GIS-gegevens. Het eerste jaar werden vooral gegevens ingevoerd voor het plannenregister. Vooral de



registre des plans. Les services de l'aménagement du territoire et de l'environnement ont été la force motrice de l'introduction de toutes ces données.

LES DONNEES SIG EN SOUTIEN DES SERVICES COMMUNAUX

La commune voulait cependant aller plus loin. A ce propos, Niels Indestege commente: «Nous avions à présent un système ouvert, contenant une montagne d'informations, mais seules 9 personnes y avaient accès. Les collaborateurs des autres services communaux devaient toujours s'adresser à nous afin pour les obtenir.»

«Ainsi, le service technique devait nous demander les plans SIG pour effectuer leurs travaux de réparation ou d'entretien. De même, le service d'aménagement du territoire devait demander au service SIG les plans nécessaires pour une demande de permis à bâtir.»

La commune a donc décidé d'intégrer toutes ces informations dans un environnement Intranet. Niels Indestege commente à ce sujet: «Au début 2005, nous avons contacté un certain nombre de fournisseurs afin pour obtenir des démos en la matière. Nous avons aussi pris contact avec d'autres communes ayant le même type de projets.»

«Dans ce cadre, l'une de nos principales exigences était que le nouvel environnement soit compatible de manière optimale avec Remmicom, le système d'information communal existant, contenant les permis de construction, les dossiers des lotissements, les permis environnementaux et les informations sur l'état civil.»

«Tous les systèmes proposés étaient relativement bons, mais l'un d'entre eux sortait du lot: la solution proposée par GEO-IT, et ce pour toute une série de détails selon nous importants. C'est cette solution qui offrait le plus grand nombre de compatibilités, mais aussi les plus optimales, avec les divers modules de notre système (aménagement du territoire, environnement, population, etc.)»

«Par ailleurs, le fait qu'Autodesk MapGuide, avec son architecture ouverte, est à la base de cette solution constituait pour nous un autre avantage non négligeable. En effet, MapGuide peut lire sans problème nos fichiers 'shape' de l'environnement SIG existant.»

Niels Indestege évoque avec fierté le système ainsi conçu et géré pour par son service: «Sur bien des plans, Alken est une pionnière en matière des possibilités SIG requises. En effet, nous figurons parmi les premières communes à avoir fait établir une carte cadastrale détaillée par un service d'études communal.»

«Cette dernière reprend notamment les conduites d'utilité publique. Le niveau de détails est tel que vous pouvez même voir sur les plans correspondants quelles sont les parcelles entourées de murets. Naturellement, les services peuvent ainsi planifier et réaliser beaucoup mieux leurs réparations ou entretiens.»

«Nos données sont par ailleurs aussi très détaillées. Nous avons établi des liens avec différentes bases de données et/ou sources d'informations, ayant ainsi accès à de nombreuses informations très variées.

afdelingen Ruimtelijke Ordening en Milieu waren de drijvende kracht achter de invoer van deze informatie.

GIS-INFORMATIE TER ONDERSTEUNING VAN DE GEMEENTELIJKE DIENSTEN

De gemeente wilde echter meer doen met de informatie. Niels Indestege leidt: «We hadden nu een open systeem, met een schat aan informatie, maar slechts 9 mensen hadden toegang tot de gegevens. Medewerkers van andere afdelingen moesten nog steeds bij ons terecht om informatie te verkrijgen.»

«Zo moest bijvoorbeeld de Technische Dienst bij ons de GIS plannen opvragen om herstel- of onderhoudswerkzaamheden uit te voeren. Ook de dienst Ruimtelijke Ordening moest bij de GIS afdeling plannen opvragen voor een bouwvergunningsaanvraag.»

De gemeente besloot om ook deze informatie te ontsluiten in een intranet-omgeving. Niels Indestege leidt: «Begin 2005 hebben we een aantal leveranciers aangeschreven om een demo te verzorgen en zijn we ook met een aantal andere gemeentebesturen gaan praten die gelijkaardige projecten hebben uitgevoerd.»

«Een van de belangrijkste eisen was dat de nieuwe omgeving optimaal moest kunnen samenwerken met Remmicom, het bestaande gemeentelijke informatie-systeem met daarin de vergunningen van bouw-dossiers, verkavelingen, milieuvergunningen, en de burgerlijke stand.»

«De bestaande systemen waren eigenlijk allemaal vrij goed, maar eentje sprong er uit: de oplossing van GEO-IT, omwille van een aantal details. Zo kende deze oplossing het grootste aantal en de meest optimale koppelingen met de verschillende modules van Remmicom (Ruimtelijke Ordening, Leefmilieu, Bevolking, Begraafplaatsen, enz.)».

«Ook het feit dat Autodesk MapGuide met zijn open architectuur aan de basis van het systeem lag, speelde zeker in het voordeel. MapGuide kan zonder enig probleem de shape-bestanden uit de bestaande GIS-omgeving inlezen.»

Niels Indestege praat met trots over het systeem dat zijn afdeling voor de gemeente maakt en beheert: «Alken springt op meer dan één vlak bijzonder vooruitstrevend om met GIS. Zo hebben wij als één van de eerste gemeenten een gedetailleerde kadastrale kaart van de gemeente laten maken door een studie bureau.»

«Op deze kaart kan je nutsleidingen bekijken. De detaillering is zo verregaand dat je op de plannen kunt zien waar percelen gescheiden zijn door muurtjes. Op die manier kunnen de diensten natuurlijk veel beter herstellingen en onderhoud inplannen en uitvoeren.»

«Onze gegevens zijn ook erg gedetailleerd. We hebben koppelingen met verschillende databanken en gegevensbronnen waardoor we toegang krijgen tot uitgebreide informatie. Om een voorbeeld te geven: wij hebben de gegevens van het Bijzonder Plan van Aanleg ingevoerd met daaraan gekoppelde.»



Un exemple: nous avons entré les données du Plan d'Aménagement particulier, et ce tout en les associant avec les nôtres.»

«De plus, nous pouvons les coupler avec des documents Word, ces derniers reprenant les dispositions/directives portant sur l'utilisation du sol. Les données existaient déjà, mais grâce à GEO-IT elles sont aujourd'hui dans notre environnement Intranet.»

Pour Alken, le SIG est devenu un système qui se développe et intègre en permanence de nouvelles possibilités. Niels Indestege précise: «Dès qu'on dispose de données, qu'elles soient issues d'une base de données ou d'une autre source, l'on peut réaliser un SIG précieux grâce au recoupement de ses données avec celles reprises des cartes.»

«Un exemple ? Les promenades que l'Association Natuurpunt propose aux habitants de notre commune. Grâce au SIG, nous avons non seulement pu les définir plus rapidement, mais nous avons aussi réalisé tous les panneaux d'information s'y trouvant déjà.»

QUELLES PERSPECTIVES D'AVENIR ?

La gestion des panneaux de signalisation constitue un autre projet pour Alken. Le service de Niels Indestege a déjà dressé un aperçu complet de tous les panneaux de signalisation de la commune, avec leur localisation et une photo, le tout avec MS Access. Alken peut donc de la sorte planifier avec précision l'entretien ou le remplacement de tous ses panneaux.

Quelles sont les perspectives d'avenir du SIG à Alken ? Niels Indestege commente en concluant: «Nous avons très récemment créé un groupe de travail SIG permettant aux représentants des différentes communes limbourgeoises d'exposer leurs projets tout en échangeant leurs idées. Ainsi, nous apprenons leurs expériences et découvrons ensemble d'innombrables SIG possibilités.»

«Pour ce qui est de l'évolution de notre SIG, il est encore loin de ses limites. Dès que nous exploiterons complètement ses possibilités actuelles, nous lui ajoutons des nouvelles, notamment pour la réalisation des plans, des rapports ou des comptes rendus.»

«Word-documenten waarin de bepalingen en richtlijnen voor de bestemming van de grond zijn vastgelegd. De gegevens bestonden al apart, maar dankzij GEO-IT hebben we deze nu ook in onze intranet-omgeving kunnen inbouwen.»

GIS blijft voor Alken een omgeving die steeds maar groeit en uitbreidt met nieuwe mogelijkheden. Niels Indestege leidt: «Van zodra je de gegevens hebt, in databanken of andere bronnen, kun je dankzij de koppeling met het kaartmateriaal een waardevol informatiesysteem maken.»

«Een mooi voorbeeld zijn de wandelingen die Natuurpunt in onze gemeente aanlegt. Dankzij GIS hebben we deze niet alleen veel sneller kunnen tekenen, maar hebben we ook meteen alle infoborden kunnen aanmaken.»



NAAR WELKE TOEKOMSTPERSPECTIEVEN ?

Een ander mooi project is het beheer van verkeersborden.

Niels Indestege heeft in een MS Access-omgeving een compleet overzicht aangeemaakt van alle verkeersborden op het grondgebied, inclusief locatie-plan en foto's.

Op die manier kan de gemeente Alken nauwkeurig inplannen wanneer ze bepaalde borden dient te vervangen.

Hoe ziet de toekomstperspectieven er uit voor GIS in Alken ? Niels Indestege leidt:

«We hebben heel recent een GIS werkgroep opgericht, waar vertegenwoordigers van verschillende Limburgse gemeenten hun projecten kunnen overleggen en ideeën uitwisselen. Uit de ervaring van anderen kunnen we leren en samen nog veel meer mogelijkheden ontdekken.»

«Wat ons eigen systeem betreft, hebben we de grenzen zeker nog niet bereikt. Zodra het systeem volledig gebruikt wordt, zullen we nieuwe mogelijkheden toevoegen, onder meer voor de aanmaak van plannen, verslagen en rapporten.»

ABOUT AUTODESK

Founded in 1982, Autodesk is one of the largest software companies in the world and has 6 Million licensed users in more than 160 countries. It is the world's leading design software and digital content company, offering customers progressive business solutions through powerful technology products and services.

Autodesk helps customers in the building, manufacturing, infrastructure, digital media, and wireless data services fields increase the value of their digital design improve efficiencies across their entire project lifecycle management processes.

Whether you create or manage maps, roads, or physical infrastructure, you use geospatial data to shape the landscape and deliver services. You need data to be accurate, up-to-date, and easy to retrieve. Create an intelligent enterprise with Autodesk infrastructure solutions.

FOR MORE INFORMATION ON AUTODESK AND HAS SOLUTIONS :
Website : www.autodesk.nl – E-mail : info-nl@autodesk.com – Tel : +32/3/641.90.63

autodesk®