

Om te voldoen aan de communicatienoden zal GeoBIPS gebruik maken van geavanceerde ad-hoc netwerktechnologieën voor de dynamische opbouw van een netwerk in het 'crisisgebied'. Dit ad-hoc netwerk zal (draadloos) verbonden worden met een infrastructuurnetwerk, zodat men via het internet toegang heeft tot informatie die opgeslagen zit in verschillende datacentra. Zelfs de verbindingen tussen de verkenningsteams in de 'frontlinie' - die uitgerust zijn met digitale videotoeestellen en dienst doen als een 'wandelende' hotspot - en de bevelvoerende officier zullen IP-enabled zijn. Dit betekent dat zowel data, gesproken berichten als videobeelden simultaan overgeseind kunnen worden. Daarbij zal ook bijzondere aandacht gaan naar de visualisering en weergave van de verzamelde informatie. Naar gelang het detailniveau dat de gebruiker naargelang van zijn opdracht in een specifieke situatie nodig heeft, kan deze inzoomen op de systeemcomponenten en zo het detailniveau verhogen. Bovendien zal de visualisering van de informatie afhangen van het gebruikte displaytoestel, de verantwoordelijkheid van de gebruiker, de context enz.

Een belangrijk eindproduct van dit project is de ontwikkeling van een demonstratiesysteem dat gebruikt kan worden in crisissituaties onder leiding van de Antwerpse brandweer. De volgende aspecten zullen gedemonstreerd worden:

- snelle opstelling van een draadloos ad-hocnetwerk verbonden met een infrastructuurnetwerk (internet);
- visualisering van statische en dynamische informatie in combinatie met een GIS-systeem;
- in situ verzameling van informatie, gecombineerd met informatie opgeslagen op de server van datacentra op afstand;
- een grafische interface die de informatie weergeeft naar gelang het toestel en de context.

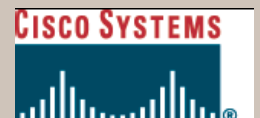
Het consortium brengt de volgende partners samen:

- Cisco Systems, Inc., wereldleider in internet networking (www.cisco.com);
- Videohouse, de Belgische marktleider voor audiovisuele faciliteiten (www.videohouse.be);
- AbiWare, een KMO die software voor crisisbeheer ontwikkelt (www.abiware.be);
- Capvidia, een KMO die ervaring heeft met modulaire, standaard dynamische GIS-systemen voor crisisinterventies, (www.capvidia.be);
- de brandweer van Antwerpen, één van de grootste brandweerkorpsen in België (www.antwerpen.be/brandweer);
- Digipolis die de ICT-diensten levert aan de steden Gent en Antwerpen (www.digipolis.be).

Voor het IBBT (www.ibbt.be) zullen IBCN-UGent en PATS-UA hun expertise over draadloze en ad-hocnetwerken leveren. EDM-LUC zal zich over de gebruikersinterface ontfermen. ICRI-KULeuven, ten slotte, zal instaan voor alle wettelijke aspecten.

Project webpagina
<https://geobips.ibbt.be>

in samenwerking met



IBBT onderzoeksgroepen

UA – PATS	http://www.pats.ua.ac.be
UGent – IBCN	http://www.ibcn.intec.ugent.be
LUC – EDM	http://www.edm.luc.ac.be
KULeuven – ICRI	http://www.icri.be