

## GIS-o-TOPO-lis: Info-demo-networking

Conferenties : woensdag 15 oktober 2008 – Tour & Taxis (Brussel)  
Conférences : le mercredi 15 octobre 2008 - Tour & Taxis (Bruxelles)

---

**Spreker/Orateur:** Marc Hennau  
Advanced Applications Manager  
Couderé bvba  
Monnikenwerve 43  
8000 Brugge

**Titel van de presentatie / Titre de la présentation:** GNSS, op naar de toekomst / GNSS, en route vers l'avenir

**Taal van de presentatie / Langue de la présentation:** Nederlands/Néerlandais

### **Samenvatting van de presentatie / Résumé de la présentation :**

GPS modernisation, GLONASS revitalization, GALILEO, COMPASS,... these are busy times in 'GNSS-land'. However, some would argue that many of the recent developments, especially in the area of high-accuracy positioning, are just minor enhancements to existing techniques first introduced years ago. With this years 30<sup>est</sup> anniversary of GPS, we can say that we are on the brink of a new era!

More signals and new satellites from different GNSS systems will shortly be accessible to anyone. Russia's GLONASS is being revitalized after many years of neglect. According to Itar-Tass, GLONASS constellation will rise up to 24 satellites in not more than a year and a half. In addition to GLONASS and a modernized GPS, featuring new civil and military signals along with new constellations of satellites, we will have Europe's Galileo system (with two GIOVE test satellites already in orbit) and China's Beidou/Compass system (with five satellites already in orbit). Receivers and data-processing techniques will be developed to allow use of all available signals and satellites. The future promises to be very exciting!

Indeed, there is no doubt that the increase in available GNSS constellations will broaden the use of satellite based navigation in the world, but what are the differences between GPS only and GNSS for the surveyor and the GIS-operative in the field? How can we benefit from the use of GNSS receivers in our daily survey? Can we already benefit from GNSS today? In this presentation, an overview of the current status of the different satellite systems will be given as well as an insight in the features and benefits of GNSS use.

### **Curriculum Vitae van de spreker / Curriculum Vitae de l'orateur :**

Marc Hennau studeerde af in 2003 van de Universiteit Gent als Licentiaat in de Geografie optie Landmeetkunde. Van 2003 tot 2005 werkte hij voor het Landmeetkundig bureau Daeninck & Audenaert, waar hij essentiële terreinervaring opdeed. Daarna werkte hij van 2005 tot 2007, als assistent verbonden aan de vakgroep Geografie, faculteit Wetenschappen van de Universiteit Gent. Hij werkte er mee aan verschillende onderzoeksprojecten (close-range photogrammetry, computational geometry) en begeleidde diverse practica in de topografie. Van 2007 tot heden werkt hij voor de firma Couderé, waar hij verantwoordelijk is voor de geavanceerde en de op maat gemaakte oplossingen die de onderneming aanbiedt zowel op het gebied van statische als mobiele meet- en plaatsbepalingsystemen.

