

Permanent Network Project for CM-Level Real Time GPS (RTK)

Jean BERTERRECHE, France

Key words :

SUMMARY

French private surveyors are preparing a frame with GPS in order to have a useful tool for the professional members of the "ordre des géomètres experts".

An experimental project was led at SAINT JEAN DE LUZ by the commission on spatial information management. This commission defined technical and financial process and the regional level of the profession has to put the project at the local level and set up the partnerships.

The localisation of the surveyors which are located everywhere in France, and their will are the bases of the project. The OGE will be able with this project to give spatial information to local authorities with a useful and efficient tool. It will also contribute to promote the work of the surveyor himself: defining property in its technical and legal aspects.

RESUME

Les Géomètres-Experts français projettent de mettre en œuvre un réseau national de stations GPS permanentes à la disposition de la profession.

Sur la base des résultats de la station expérimentale de SAINT JEAN DE LUZ, la Commission Information Géographique de l'Ordre des Géomètres-Experts a défini les conditions techniques et financières de mise en œuvre de ce réseau. Les conseils régionaux de l'OGE ont l'initiative de la démarche locale, de la mobilisation des professionnels et de la fédération des partenaires potentiels.

La répartition des Géomètres-Experts sur l'ensemble du territoire national et leur motivation sont les atouts de ce projet. L'Ordre des Géomètres-Experts, par ce réseau de stations GPS permanentes met à la disposition des Collectivités territoriales et des acteurs de l'aménagement un outil dynamique et performant indispensable au développement de l'Information Géographique et à la valorisation de notre mission : la définition juridique et numérique de la propriété foncière.

CONTACTS

Géomètre-Expert Jean Berterreche
2, Place du Foiral
64120 Saint Palais
FRANCE
Tél. + 33 05 59 65 70 51
Fax + 33 05 59 65 91 98
berterreche@aol.com

ORDRE DES GEOMETRES –EXPERTS

Permanent Reference network project for cm-level real time GPS (RTK)

SITUATION IN FRANCE

- **The Law : National datum referencing is mandatory**
- **The solution today for cm-level accuracy :**
 - 1. Post-processing : The Permanent Geodetic Network (RGP)**
40 permanent reference stations around the country
Internet distribution of Rinex data
Management by IGN
 - 2. Real Time**
Less than 10 independent reference stations – local authorities -
Universities

A PROJECT FOR OGE

- **The Biarritz test**
 - 1. Content**
 - 2. Results**
 - **An independent reference stations network**
 - 1. RGP integrated reference stations : Rinex data free of charge (IGN distribution)**
 - 2. Reference Stations locally managed by Chartered Surveyors for RTK applications**
 - 3. UHF and/or GSM communication**
 - 4. RTK availability controlled by licenses**
 - **Evolution toward a RTK network concept**
 - 1. a gradual coverage of the country**
 - 2. with regional or national control-centres**
-
-