

# New Tools for an Enhanced Role for Surveyors in France

By  
**Armel Bertin, Patrick Bezard Falgas and Rafic Khouri**

Ordre des Géomètres-Experts  
 40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
 e.mail : ordre@geometre-expert.fr

## A few introductory points:

- The French cadastre is a fiscal one, i.e. the State does not guarantee property
- The surveyors guarantee the property boundaries, according to law, as a «public service delegation » (PPP)

Ordre des Géomètres-Experts  
 40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
 e.mail : ordre@geometre-expert.fr

## The Unified Land Referential

Our aim is to guarantee the legal and geometric definition of land property :

- geo-localised
- with centimetric accuracy
- open to the citizen

Ordre des Géomètres-Experts  
 40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
 e.mail : ordre@geometre-expert.fr

## Because the French Surveyor wants :

- to modernize his public mission
- to upgrade his skills and performance
- to be an advisor and a recognized partner
- to keep his missions and agreements
- to perpetuate his land deeds

Ordre des Géomètres-Experts  
 40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
 e.mail : ordre@geometre-expert.fr

## Because the French surveyor's duties are:

- to define and guarantee land property
- to identify rights and value attached to land
- to advise his customers
- to develop and divide land
- to archive property rights

Ordre des Géomètres-Experts  
 40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
 e.mail : ordre@geometre-expert.fr

## Because the French surveyor is keen to:

- Provide geographic data in a single coherent referential
- Use the latest technology available

## The OGE has decided to set up the TERIA network

Ordre des Géomètres-Experts  
 40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
 e.mail : ordre@geometre-expert.fr

**TERIA:** A new geographic infrastructure for France: the only RTK network which covers all of France (100 stations), Privately owned by the French surveyors Order, Partner with the NMA, IGN (which has a post treatment network), and with the Cadastre Office

Data free of charge for research centers, and accessible against a fee to all

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : [ordre@geometre-expert.fr](mailto:ordre@geometre-expert.fr)

**PERMANENT GPS NETWORK**

**TERIA**

- Real Time
- Centimetric accuracy
- Accessible

OGE - EXAGONE

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : [ordre@geometre-expert.fr](mailto:ordre@geometre-expert.fr)

**Towards a Unified Land Referential**

**RFU (French acronym)**

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : [ordre@geometre-expert.fr](mailto:ordre@geometre-expert.fr)

**From basic data to RFU**

**RGE-IGN**

BD ORTHO

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : [ordre@geometre-expert.fr](mailto:ordre@geometre-expert.fr)

**From basic data to RFU**

**RGE-IGN**

BD PARCELLAIRE

BD ORTHO

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : [ordre@geometre-expert.fr](mailto:ordre@geometre-expert.fr)

**From basic data to RFU**

**RGE-IGN**

BD TOPO

BD PARCELLAIRE

BD ORTHO

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : [ordre@geometre-expert.fr](mailto:ordre@geometre-expert.fr)

**From basic data to RFU**

**RGE-IGN**

- BD ADRESSE
- BD TOPO
- BD PARCELLAIRE
- BD ORTHO

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : ordre@geometre-expert.fr

**From basic data to RFU**

**RGE-IGN**

- BD ADRESSE
- BD TOPO
- BD PARCELLAIRE
- BD ORTHO
- + CADASTRAL DATA

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : ordre@geometre-expert.fr

**From basic data to RFU**

**RGE-IGN**

- BD ADRESSE
- BD TOPO
- BD PARCELLAIRE
- BD ORTHO
- + DGI

**DGI**  
DIGITAL CADASTRAL MAP  
(PCI VECTEUR)

**RPU** = **CNIG**

Référentiel  
Parcellaire  
Unique

Unified  
Parcel  
Referential

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : ordre@geometre-expert.fr

**From basic data to RFU**

**RPU** + **TERIA** = **RFU**

**OGE**

Référentiel  
Foncier  
Unifié

Unified  
Land  
Referential

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : ordre@geometre-expert.fr

**From basic data to RFU**

**RFU**

An innovative project for French surveyors

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : ordre@geometre-expert.fr

**From basic data to RFU**

A concept with an added value for society

**LEGAL VALIDATION OF GEOGRAPHIC INFORMATION**

- DIGITAL AND
- INCLUSIVE OF REGULATIONS

**RFU**

“LAND EXPERTISE”

“Added Value with Land Regulations”

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : ordre@geometre-expert.fr

 The Unified Land Referential

**R F U**

A strategic option of the de O.G.E.

To serve all the society

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : [ordre@geometre-expert.fr](mailto:ordre@geometre-expert.fr)

 An innovation by French surveyors to serve citizens

**RFU to**

**guarantee property**

- legal and geometric definition
- guarantee the area land property
- sustainability of the content's definition

**RFU « a Social Peace factor »**

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : [ordre@geometre-expert.fr](mailto:ordre@geometre-expert.fr)


 An innovation by French surveyors to serve citizens

**RFU to**

**guarantee property**

- defense of the consumer and protection of the citizen
- an accurate and reliable definition of property

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : [ordre@geometre-expert.fr](mailto:ordre@geometre-expert.fr)

 An innovation by French surveyors to serve citizens

**RFU to**

**guarantee property**

- digital data with an added value
- accessible to ALL

**“RFU, Unified Land Desk accessible through AURIGE et the GEOPORTAL”**

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : [ordre@geometre-expert.fr](mailto:ordre@geometre-expert.fr)

 Le Référentiel Foncier Unifié

**Towards**

**the Référentiel Foncier Unifié**

**With our Partners**

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : [ordre@geometre-expert.fr](mailto:ordre@geometre-expert.fr)

 Le Référentiel Foncier Unifié

**A sustainable Public-Private Partnership**

**with**

Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris - Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : [ordre@geometre-expert.fr](mailto:ordre@geometre-expert.fr)



**ORDRE DES  
GÉOMÈTRES-EXPERTS**

[http : //www.geometre-expert.fr](http://www.geometre-expert.fr)

**Ordre des Géomètres-Experts  
40 avenue Hoche, 75008 Paris  
Tél. 01 53 83 88 00 - Fax 01 45 61 14 07  
e.mail : [ordre@geometre-expert.fr](mailto:ordre@geometre-expert.fr)**