

**PRESENTATION DE LA NOUVELLE
EQUIPE DE RECHERCHE
DE L'ESGT
(Laboratoire L2G)**



Ecole Supérieure des
Géomètres et Topographes

EQUIPE DE RECHERCHE

BALANDIER André (Technicien photogrammètre)

CALI José (Ingénieur d'étude)

DURAND Stéphane (ATER)

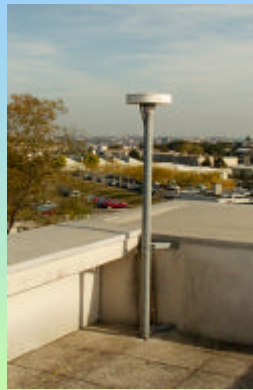
EL MEOUCHE Rani (Doctorant)

MOREL Laurent (Maître de conférence)

NICOLAS Joëlle (Maître de conférence)

MOYENS EXISTANTS

- Station permanente du Mans (RGP)



← Antenne Choke Ring Leica AT303

Récepteur
RS500



Corrections RTCM
(radio et GSM)



- Récepteurs GPS

4 récepteurs Leica SR520
1 récepteur Leica SR530

+ station météo à venir

- 1 banc d'étalonnage pour distancemètre

Interférométrie Laser
longueur de 51 m

- 3 stations totales motorisées

1 Leica TCA 1800
1 Elta S10 Track
1 Elta S10 Space



- Equipement photogrammètrie

4 restituteurs analytiques
10 stations numériques
1 appareil photo numérique Kodak (DCSpro14n)

POINTS GEODESIQUES EXISTANTS

1 point de gravimétrie absolu

1 point RGP (EUREF)

Réseau de points GPS

ACTIVITES DE RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT

- Banc d'étalonnage
- Gravimétrie mobile (collaboration avec le LAREG)
- Traitement des données de la station permanente
 - Analyse et interprétation des séries temporelles
 - Couplage avec les paramètres météo et les modèles de charge
 - Traitements avec Bernese et Gipsy/Oasis

- Etude des effets de surcharge dans le grand Ouest

—► Participation à la future campagne du GDR au M^t St Michel

- Traitement multi-technique (GPS, Laser mobile, gravimétrie)

- Photothéodolite

+ Projets des étudiants de 3^{ème} année :

- GPS 4 antennes avec prise de vue
- Temps réel GPS/Glonass
- Automatisation banc d'étalonnage
- ...

PERSPECTIVES

Augmenter et pérenniser les moyens humains

Intégrer le GRGS

Développement de collaboration ou rapprochement avec d'autres laboratoires de recherche

Reconnaissance du laboratoire en tant que jeune équipe de recherche