

**Sous –Direction Recherche & Développement  
Plan de Recherche & Développement pour l'Exercice 2011**

**Projets inscrits au titre du plan de recherche et développement 2011**

**Laboratoire de Géomatique**

**1. Restructuration bases de données (Projet reconduit)**

- **Mise en place d'un processus de mise à jour de bases de données topographique**

**2. Projet Atlas et autres**

- **Finalisation de la réalisation du glossaire cartographique**
- **Réalisation d'un Atlas des données morpho-métriques** : Participation au projet national de recherche (PNR) avec l'USTHB.
- **Mise en place d'un processus de généralisation cartographique.**

**Laboratoire de Photogrammétrie et Télédétection**

- **Traitement des données LIDAR et de la caméra numérique DMC.**

**Laboratoire de Géodésie**

**1. La définition du nouveau système géodésique tridimensionnel national basé sur les techniques de positionnement spatial GNSS :**

- Réalisation du réseau GPS permanent pour l'Algérie (RGPA).
- Mise en place d'un centre de traitement et d'analyse des données issues du GPS permanent.
- Réalisation d'un nouveau système en utilisant le réseau GNSS en collocation avec le 1<sup>er</sup> ordre du système Nord Sahara compatible avec l'ITRS.
- **2. L'élaboration d'un modèle local précis de géoïde gravimétrique national** (Participation au projet national de recherche (PNR) avec le CTS).

**3. L'élaboration d'un système moderne de référence altimétrique pour l'Algérie**

**4. La réfection du système géodésique classique en vigueur (Nord Sahara) et sa liaison avec les systèmes spatiaux**