



## ILRS (International Laser Ranging Service)

### Type

AA-ANO1

### Coordination

Obs. Paris    Fabienne CASOLI    florent.deleflie@imcce.fr

### Partenaires

OCA    Stéphane MAZEVET

### Description

Le Service ILRS consiste à mettre à disposition de la communauté scientifique les coordonnées des stations de référence au sol (déterminées par inversion des données, après calculs des trajectoires), ce qui constitue le repère de référence terrestre, ainsi que les paramètres de la cinématique de la Terre (déterminés aussi par inversion). Ce travail est fait sur une base hebdomadaire; les produits sont adressés aux instances internationales de l'AIG (notamment l'ILRS et l'ITRF). Le service d'observation en charge de l'analyse des données de télémétrie laser lune (LLR) à l'Observatoire de Paris (SYRTE), porte le nom de « Paris Observatory Lunar Analysis Center » (POLAC). Ce service, créé en 1998 par Jean Chapront, Michelle Chapront-Touzé et Gérard Francou, est le seul centre français des six centres d'analyse LLR reconnus par l'ILRS (International Laser Ranging Service). Il est depuis son origine en charge de la collecte et de l'analyse des données de télémétrie laser sur la Lune.