Consultation BDD

IVS (International VLBI Service for Geodesy and Astrometry)

Type

AA-ANO1

Coordination

OASU Nadia SENECHAL patrick.charlot@u-bordeaux.fr

Partenaires

Obs. Paris Philippe STEE sebastien.lambert@obspm.fr

Description

L'activité du service international IVS est liée à l'acquisition, l'archivage, l'analyse et la diffusion des données et résultats obtenus par la technique VLBI (radio-interférométrie à très longue base). Ces mesures sont fondamentales pour l'établissement des repères de référence terrestre et céleste ainsi que pour le suivi de la rotation de la Terre. De telles observations nécessitent par essence des coopérations internationales car elles doivent être conduites simultanément avec des radiotélescopes situés sur différents continents. Elles doivent d'autre part être faites le plus régulièrement possible (plusieurs fois par semaine et même quotidiennement) pour assurer le suivi de la rotation de la Terre en continu. L'organisation en service international, qui date de 1999 (année de création de l'IVS), a permis de fédérer la communauté travaillant dans ce domaine, facilitant ainsi la mise en œuvre des programmes d'observations VLBI et la mutualisation des développements techniques. L'IVS regroupe 40 institutions, situées dans 21 pays, pour un total de 95 composantes (1 centre de coordination, 38 stations d'observation VLBI, 3 centres d'opérations, 7 corrélateurs, 5 centres d'archivage de données, 34 centres d'analyse et 7 centres de développement technologique). Au niveau national, il y a un centre d'archivage de données à l'OP et deux centres d'analyse (à l'OASU et à l'OP).