Consultation BDD

FRIPON

Type

AA-ANO6

Coordination

PYTHEAS Jean-Luc BEUZIT pierre.vernazza@lam.fr

Partenaires

Obs. Paris Philippe STEE colas@imcce.fr

OSUPS Jérôme RODRIGUEZ sylvain.bouley@universite-paris-saclay.fr

Description

Le réseau FRIPON réalise une surveillance continue du ciel pour détecter les bolides qui signalent les chutes de météorites et les retombées atmosphériques de débris spatiaux et, plus généralement, tout phénomène lumineux. Il est constitué à l'heure actuelle de >250 caméras "all sky" couvrant toute la France et une fraction de plusieurs pays européens (Allemagne, Autriche, Belgique, Espagne, Italie, Pays-Bas, Roumanie, Royaume-Uni, Suisse), ainsi qu'une fraction du Canada, de l'Amérique du Sud et de l'Afrique. Le réseau comporte également 25 récepteurs radio (GRAVES) couvrant toute la France. Les données sont stockées et traitées à l'OSU Pythéas et alimentent une base de données utilisée par plusieurs agences et par les communautés scientifiques nationales et internationales. Une description plus détaillée du programme FRIPON est accessible sur le site https://www.fripon.org. Le service d'observation associé a pour objectif de : - Gérer le réseau d'observation ; - Gérer le stockage des données brutes des détections ; - Traiter les données (déterminer orbites, trajectoires…) ; - Valider scientifiquement les données brutes et traitées ; - Gérer la base de données (optique et radio) des paramètres physiques et orbitaux des météoroïdes détectés ; - Gérer les liens avec les réseaux instrumentaux utiles à l'interprétation des rentrées atmosphériques (sismographes, infrasons, autres réseaux optiques, ...) ; - Diffuser les données à la communauté et aux organismes scientifiques concernés ; - Utiliser les données pour des actions de diffusion des connaissances et de formation auprès du grand public