



M-TROPICS

Type

SIC-ANO1

Coordination

OMP Mehrez ZRIBI stephane.audry@get.omp.eu ; laurie.boithias@get.omp.eu

Partenaires

Ecce Terra Arnaud HUGUET emma.rochelle-newall@ird.fr

Description

Suite à la recommandation de la CS-SIC du 28 septembre 2016, les Services d'Observation BVET et MSEC ont fusionnés pour aboutir à la formation d'un SNO commun nommé M-TROPICS en 2017. Le SNO Multiscale TROPICAL CatchmentS (M-TROPICS) met à la disposition de la communauté scientifique des bases de données temporelles uniques composées de variables climatiques, hydrologiques, géochimiques et écologiques dans différents environnements tropicaux. Le SNO M-TROPICS implique des partenaires académiques et gouvernementaux dans les pays tropicaux (Cameroun, Inde, Laos, Vietnam) et est inclus dans OZCAR, la contribution française à l'initiative internationale des observatoires de la zone critique. Objectifs - Suivi à long terme des variables nécessaires à l'établissement de bilans d'eau, biogéochimiques, et d'énergie: eau et matières inorganiques et organiques en solution (anions et cations majeurs, carbone), en suspension (matières en suspension, dont le carbone organique), et le charriage de fond - Évaluation de l'impact des changements globaux (usages de terres, climat) sur les flux d'eau, l'altération chimique, et l'érosion physique - Dissémination des données et de l'information vers les communautés de scientifiques et de décideurs - Renforcement des capacités dans le domaine de l'hydrologie des bassins versants et de l'érosion des sols, par des formations, des enseignements, et des stages étudiants, et dans le domaine de la géochimie au travers des plateformes analytiques - Recommandations sur les politiques d'usages des terres auprès des autorités nationales Forces - Approche multi-échelles, à la fois spatiale (de la micro-parcelle au petit bassin versant expérimental jusqu'au bassin versant de grande rivières) et temporelle (de l'infra-horaire au multidécennal) - Approche multidisciplinaire incluant l'hydrologie, la biogéochimie, la pédologie, l'agronomie, l'écologie, l'expérimentation, la télédétection et la modélisation.