



BVET (M-TROPICS) (archive)

Type

SIC-ANO1

Coordination

OMP Mehrez ZRIBI stephane.audry@get.omp.eu

Partenaires

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 BVET = Bassins Versants Expérimentaux Tropicaux L'objectif est l'acquisition de chroniques climatiques, hydrologiques et biogéochimiques sur plusieurs écosystèmes continentaux tropicaux permettant d'étudier : 1- l'influence des forçages climatiques et anthropiques (agriculture) sur les grands cycles hydrogéochimiques 2- les processus d'altération-érosion chimique des socles granito-gneissiques. La stratégie d'observation repose sur une approche intégrée à plusieurs échelles spatiales : l'échelle locale (de 1 à 80 km²) pour l'étude du fonctionnement des éco-agro-systèmes. L'échelle régionale (entre 1000 et 10000 km²) pour capter les variations des signatures chimiques et évaluer les transferts de matière. Le SO BVET est intégré aux programmes PPR IRD : SELTAR (chantier indien) et FTHAC (chantier camerounais). Il fait partie de l'IR OZCAR. Implantation des sites : - Péninsule indienne : climato-séquence du bassin de la Kabini (7000 km²) et les sous-bassins versants expérimentaux de Mule Hole (430 ha, couverture forestière), et Berambadi (84 km², cultivé, inclus Maddur). - Sud-Cameroun : bassin du Nyong (18500 km²) et 4 sous-bassins emboîtés dont le bassin versant expérimental de Nsimi (60 ha). Paramètres mesurés : - Variables climatiques (précipitations, rayonnement, température et hygrométrie de l'air,...), - Variables hydrologiques (débits des rivières, piézométrie des aquifères, bilans hydriques de la zone non saturée des sols), - Variables géochimiques (cations et anions majeurs, alcalinité, Carbone Organique Dissous, silice, Matières En Suspension, pH, température). Le bassin versant de Nsimi est également pourvu d'une station IDAF (voir AO-SO1/I-2). Bases de données: Les données générées par le SO BVET sont accessibles librement sur le site <http://bvet.obs-mip.fr/>. Elles sont référencées par DOI. Autres organismes impliqués: - En France : IRD et Université Paul Sabatier de Toulouse. - Au Cameroun : Institut de Recherches Géologiques et Minières-Centre de Recherches Hydrologiques (IRGM-CRH), Universités de Yaoundé I et de Dschang. - LMI DYCOFAC (P.I. J.J. Braun) - En Inde : l'Indian Institute of Science (IISc) de Bangalore, dans le cadre d'un laboratoire Mixte International « Cellule Franco-Indienne de Recherches en Sciences de l'Eau (CEFIRSE) » et avec l'IRD, le CNRS, l'INRAE, et l'UPS Appartenance à des réseaux internationaux : IGAC-DEBITS et Critical Zone Exploration Network-Weathering System Science Consortium, e-LTER.