



SCIENCES AU SUD

n° 73 - janvier-février-mars 2014
bimestriel

Le journal de l'IRD

MILIK/KOLEKSI

PUSAT PERPUSTAKAAN DAN PENYEBARAN
TEKNOLOGI PERTANIAN

Éditorial

Mobilisation internationale



Par Michel Laurent
Président
de l'IRD

© C. Franck

Cette année, j'ous a choisi de débiter la Journée mondiale de la santé, le 7 avril, aux maladies vectorielles. Que celles-ci soient sous les feux de la rampe ne peut que réjouir un organisme comme l'IRD qui, de longue date, mobilise une part importante de ses forces vives pour des recherches sur ces pathologies souvent négligées. Parmi les maladies durs à des parasites, virus ou bactéries transmis par des insectes ou des acariens, le paludisme est la plus meurtrière avec plus de 600 000 décès en 2012, principalement en Afrique subsaharienne. Ce n'est pas la seule : la dengue, le chikungunya, l'anthrocerose, la maladie du sommeil



© Rudy Tanjung

L'humour du volcan

Éruption
du volcan Merapi.

longue léthargie et le Kelut a totalement changé de style éruptif, en comparaison des décennies précédentes. Les deux éruptions démontrent, comme celle du Merapi en 2010, qu'on ne cède pas à l'habitude avec un volcan. « Il existe des événements atypiques, c'est pourquoi le suivi doit être toujours plus fin », poursuit Jean-Philippe Mélaux. Les chercheurs de l'IRD, dont trois actuellement en affectation, et de 4 laboratoires français, en partenariat avec leurs homologues indonésiens du Centre de Réduction des Risques géologiques et volcaniques (CVRV) et de l'Institut de Technologie de Bandung (ITB) développent de nouvelles méthodes de recherche des signes précurseurs sur des volcans de Java et des Moluques. Les équipes s'appuient sur une plate-forme d'instrumentation géophysique pour mieux comprendre les processus qui concourent aux différents styles éruptifs. « Les volcans sont des systèmes complexes où le magma, en provenance de zones profondes, est transféré en surface à travers un ensemble de conduits, explique le chercheur. Lors de cette migration, de nombreux phénomènes modifient les propriétés du magma et la dynamique du volcan. » L'approche pluridisciplinaire du projet actuellement mené sur le Merapi permet de croiser, à la base, des informations

• Nuées meurtrières, pluie de cendres, panache de gaz toxiques :