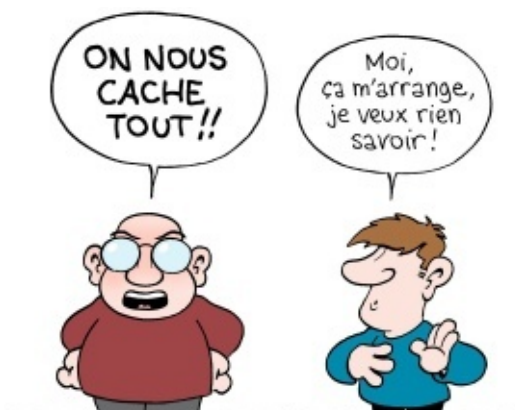


que, jamais, elle ne se fait complice de complots visant à celer la vérité.

Certes, beaucoup de ses manquements n'ont d'autre cause que l'unisson des médiocres. L'homme au pouvoir veut le silence sur quelque affaire, ses courtisans sont empressés à complaire, la presse craint de se couper de ces interlocuteurs haut placés. La conjonction de la servilité et du plaisir minable consistant à jouer du fait d'être au courant parmi une foule d'ignorants cimente les langues aussi bien qu'un complot en bonne et due forme.

Reste que les complots authentiques visant à imposer quelque version officielle existent, même si les repérer cas par cas n'est pas toujours possible. Toutefois, manifester du mépris à l'égard des gens enclins à subodorer des complots est de bon ton. Cela vous pose en détenteur d'un savoir supérieur : si vous êtes en mesure d'affirmer qu'aucun complot n'est à l'origine de telle vérité reçue à propos de telle affaire, c'est que vous avez une connaissance parfaite de l'ensemble de l'affaire et des personnes impliquées ; les puissants n'ont aucun moyen de vous cacher quoi que ce soit. Au contraire, en jugeant plausible une hypothèse de complot, vous vous désignez comme en marge ; on ne vous dit pas tout. Vous ne vous laissez pas duper pour autant : vous avez compris que le monde est régi par des menées occultes.

Regarder de haut les explications par le complot, ou bien leur faire la part belle : ces deux attitudes expriment moins une recherche de la vérité qu'une façon de se positionner socialement. ■




**Institut de recherche
pour le développement**

Un éditeur pour le développement

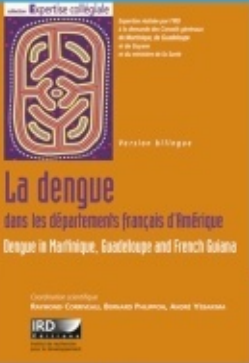


**Sociétés
environnements
santé**

Sous la direction de
Nicolas Vernazza-Licht,
Marc-Éric Gauvain,
Daniel Bley

IRD

**Sociétés,
environnements,
santé**
N. VERNAZZA-LICHT,
M.-E. GRUENAI, D. BLEY
364 p. 38 €



La dengue
dans les départements français d'Amérique
Dengue in Martinique, Guadeloupe and French Guiana

Coordonné par
Bernard Corneille, Bernard Pons, Anne Vignier

IRD

**L'énergie
dans le
développement
de la
Nouvelle-Calédonie**
Y. LE BARS, E. FAUGÈRE,
P. MENANTEAU, B. MULTON
A. RIEDACKER, S. VELUT
472 p. 15 €



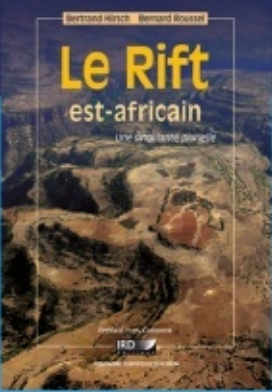
**La dengue
dans les
départements
français d'Amérique**
R. CORRIVEAU, B. PHILIPPON,
A. YERAKIMA
208 p. 15 €



**L'énergie
dans le développement
de la Nouvelle-Calédonie**
Energy in the development of New Caledonia

Coordonné par
Bernard Corneille, Bernard Pons, Anne Vignier

IRD



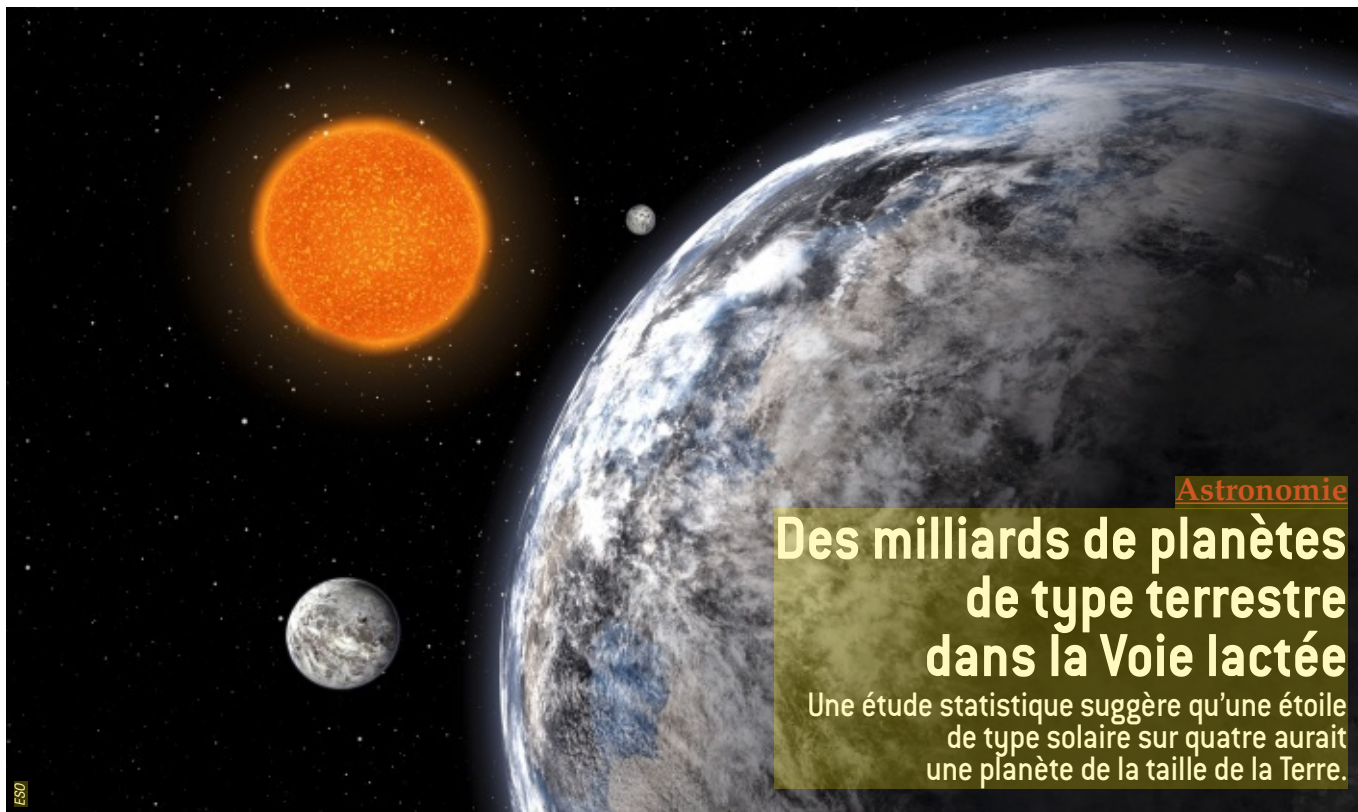
**Le Rift
est-africain**
Une grande vallée plissée

Bernard Hirsch, Bernard Roussel

IRD

Le Rift est-africain
B. HIRSCH, B. ROUSSEL
424 p. 45 €

**En vente dans toutes les librairies
et par correspondance :**
IRD Diffusion
32, av. Varagnat - F 93143 Bondy cedex
Tél : 01 48 02 56 49 Fax : 01 48 02 79 09
diffusion@ird.fr
www.ird.fr



Astronomie

Des milliards de planètes de type terrestre dans la Voie lactée

Une étude statistique suggère qu'une étoile de type solaire sur quatre aurait une planète de la taille de la Terre.

Une étude portant sur 166 étoiles indique que les petites planètes extrasolaires sont plus fréquentes que les grosses. Par extrapolation, on estime que 23 pour cent des étoiles de type solaire seraient dotées d'une planète de type terrestre.

On connaît aujourd'hui près de 500 planètes en orbite autour d'autres étoiles. Mais il pourrait en exister des milliards dans la Voie lactée. C'est ce qui ressort d'une étude de grande ampleur, tant par la taille de l'échantillon que par la sensibilité des mesures, réalisée par Andrew Howard, de l'Université de Californie, et ses collègues.

Cinq ans durant, ils ont étudié avec le télescope Keck de dix mètres de diamètre, à Hawaï, 166 étoiles de type G (semblables au Soleil) et K (plus petites et plus « rouges ») situées dans un rayon de 80 années-lumière. Ils cherchaient à observer d'éventuelles planètes de 3 à 1000 masses terrestres, en orbite proche autour de ces étoiles (en deçà de 0,25 unité astronomique, soit un quart de la distance Terre-Soleil).

Les astronomes ont utilisé la méthode des vitesses radiales : l'attraction gravitationnelle d'une planète en orbite imprime un mouvement périodique à son étoile, qui se traduit par un décalage dans la longueur d'onde de son rayonnement. Ils ont ainsi détecté 33 planètes, en orbite autour de 22 étoiles ! Les planètes de petite taille prédominent. A. Howard et ses collègues estiment qu'environ 1,6 pour cent des étoiles de type solaire ont des planètes de la masse de Jupiter, environ 6 pour cent ont une pla-

nète intermédiaire (entre 10 et 30 masses terrestres, c'est-à-dire de la classe de Neptune), et 12 pour cent ont des super-Terres (entre 3 et 10 masses terrestres).

En extrapolant aux planètes de 0,5 à 2 masses terrestres, les chercheurs prédisent qu'environ 23 pour cent des étoiles ont une telle planète. La Galaxie pourrait ainsi abriter près d'une quarantaine de milliards de planètes de type terrestre... Et ce n'est qu'une limite inférieure : comme cette étude recense seulement les planètes proches de leurs étoiles, il pourrait y en avoir d'autres à plus grande distance.

Cette étude remet également en cause une prédiction de certaines théories de la formation des planètes, selon lesquelles les régions proches de l'étoile seraient un « désert » en petites planètes, seules les planètes géantes étant supposées migrer en grand nombre dans ces régions.

→ **Philippe Ribeau-Gésippe**

Science, vol. 330, pp. 653-655, 2010

