

Content

Table des matières

LACOMBE O. and BERGERAT F. (Eds). – An introduction to: Faults, stresses and mechanics of the upper crust: a tribute to Jacques Angelier (9 figs)..... 291

LACOMBE O. et BERGERAT F. (Eds). – Introduction : Les failles : pourquoi ? où ? comment ? en hommage à Jacques Angelier (9 figs)..... 291

Stresses and paleostresses in the earth crust (1): methods

LISLE R.J. – A critical look at the Wallace-Bott hypothesis in fault-slip analysis (9 figs)..... 299

LISLE R.J. – Un regard critique sur l’hypothèse de Wallace-Bott pour l’analyse de populations de failles (9 figs)..... 299

ETCHECOPAR A., YAMADA T. and CHEUNG P. – Borehole images for assessing present day stresses (16 figs) ... 307

ETCHECOPAR A., YAMADA T. and CHEUNG P. – Images de puits dans l’analyse des contraintes actuelles (16 figs)..... 307

MAURY J., CORNET F.H. and DORBATH L. – A review of methods for determining stress fields from earthquakes focal mechanisms; Application to the Sierentz 1980 seismic crisis (Upper Rhine graben) (11 figs, 5 tabl.) 319

MAURY J., CORNET F.H. et DORBATH L. – Étude comparative de méthodes pour déterminer le champ de contraintes à partir de mécanismes au foyer ; Application à la crise sismique de 1980 à Sierentz (Fossé rhénan) (11 figs, 5 tabl.) 319

REBETSKY Y.L. and TATEVOSSIAN R.E. – Rupture propagation in strong earthquake sources and tectonic stress field (5 figs)..... 335

REBETSKY Y.L. et TATEVOSSIAN R.E. – Propagation de la rupture dans les sources de fort tremblement de terre et le champ de contraintes tectoniques (5 figs)..... 335

Crustal mechanics and rheology

PORJESZ R. and BERGERAT F. – Scale effect and impact of discontinuities in the dynamic elastic constants of the Campanian chalk of Bougival (France) (10 figs, 3 tabl.) 347

PORJESZ R. and BERGERAT F. – Effet d’échelle et impact des discontinuités sur les constantes élastiques dynamiques de la craie campanienne de Bougival (France) (10 figs, 3 tabl.) 347

LE POURHIET L. – Strain localization due to structural softening during pressure sensitive rate independent yielding (8 figs)..... 357

LE POURHIET L. – Localisation de la déformation causée par l’adoucissement structural durant la ruine de matériau dont la rhéologie dépend de la pression mais pas du taux de déformation (8 figs) 357

GUÐMUNDSSON A. and MOHAJERI N. – Relations between the scaling exponents, entropies, and energies of fracture networks (9 figs, 1 tabl.) 373

GUÐMUNDSSON A. et MOHAJERI N. – Les relations entre exposants d’échelle, entropies et énergies des réseaux de fractures (9 figs, 1 tabl.) 373

From ductile to brittle deformation

LACOMBE O., JOLIVET L., LE POURHIET L., LECOMTE E. and MEHL C. – Initiation, geometry and mechanics of brittle faulting in exhuming metamorphic rocks: insights from the northern Cycladic islands (Aegean, Greece) (14 figs) 383

LACOMBE O., JOLIVET L., LE POURHIET L., LECOMTE E. et MEHL C. – Initiation, géométrie et mécanique des failles dans des roches métamorphiques en cours d’exhumation (Cyclades septentrionales, Egée, Grèce) (14 figs) 383

AUGIER R., JOLIVET L., DO COUTO D. and NEGRO F. – From ductile to brittle, late- to post-orogenic evolution of the Betic Cordillera: Structural insights from the northeastern Internal zones (10 figs) 405

AUGIER R., JOLIVET L., DO COUTO D. et NEGRO F. – Evolution ductile à cassante, tardi- à post-orogénique des Cordillères bétiques : apports d’une étude structurale du Nord-Est des zones internes (10 figs) 405

Active deformation and seismotectonics

ALLANIC C. and GUMIAUX C. – Are there any active faults within the Lepontine dome (Central Alps)? (8 figs, 1 App.) 427

ALLANIC C. et GUMIAUX C. – Y-a-t’il des failles actives dans le dôme Lépointin (Alpes centrales) ? (8 figs, 1 App.) 427

WU Y.-Y., HU J.-C., LIN G.-P., CHANG C.-P., TUNG H. and LU C.-H. – Transient active deformation in Tainan tableland using persistent scatterers SAR interferometry (9 figs) 441

WU Y.-Y., HU J.-C., LIN G.-P., CHANG C.-P., TUNG H. et LU C.-H. – Déformation active transitoire du plateau de Tainan (Taiwan) par utilisation de l’interférométrie PSInSAR (9 figs) 441

Stresses and paleostresses in the earth crust (2): applications

| | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| BERGERAT F., SÆMUNDSSON K., FOUREL L. and ANGELIER J. – Structure and activity of the geothermal field of Hvalfjörður (Iceland) from brittle tectonic, geothermal and paleostress analysis (13 figs, 3 tabl.)..... | 451 | BERGERAT F., SÆMUNDSSON K., FOUREL L. et ANGELIER J. – Structure et activité du champ géothermique du Hvalfjörður (Islande) à partir de l'analyse des déformations cassantes, des anomalies thermiques et des paléocontraintes (13 figs, 3 tabl.)..... | 451 |
| CHOI P.-Y., ANGELIER J., CADET J.-P., HWANG J.-H. and SUNWOO C. – Change of stress magnitudes during the polyphase tectonic history of the Cretaceous Gyeongsang basin, southeast Korea (10 figs, 2 App.)..... | 467 | CHOI P.-Y., ANGELIER J., CADET J.-P., HWANG J.-H. et SUNWOO C. – Changement des magnitudes des contraintes au cours de l'histoire tectonique polyphasée du bassin crétacé de Gyeongsang, Corée du sud-est (10 figs, 2 App.)..... | 467 |
| CHU H.-T., LEE J.-C., BERGERAT F., HU J.-C., LIANG S.-H., LU C.-Y. and LEE T.-Q. – Fracture patterns and their relations to mountain building in a fold-thrust belt: A case study in NW Taiwan (7 figs, 2 tabl.).... | 485 | CHU H.-T., LEE J.-C., BERGERAT F., HU J.-C., LIANG S.-H., LU C.-Y. et LEE T.-Q. – Les réseaux de fractures et leurs relations avec l'orogénèse dans une chaîne plissée : le cas du NW de Taiwan (7 figs, 2 tabl.).... | 485 |
| HOMBERG C., SCHNYDER J. and BENZAGGAGH M. – Late Jurassic-Early Cretaceous faulting in the Southeastern French Basin: does it reflect a tectonic reorganization? (10 figs) | 501 | HOMBERG C., SCHNYDER J. et BENZAGGAGH M. – La fracturation au cours du Jurassique supérieur et Crétacé inférieur dans le bassin du Sud-Est reflète-t-elle une ré-organisation tectonique ? (10 figs)..... | 501 |