

## BIBLIOGRAPHIE

- Ambraseys N. N., 1995, The Prediction of Earthquake Peak Ground Acceleration in Europe, *Earthquake Engineering and Structural Dynamics*, Vol. 24, 467-490
- Ayalew L., Yamagishi H. and Ugawa N., 2004. Landslide susceptibility mapping using GIS in Tsugawa area of Agano River, Niigata Prefecture, Japan. *Landslides*, 1, 73-81.
- Baeza C. & Corominas, J., 2001. Assessment of shallow landslide susceptibility by means of multivariate statistical techniques. *Earth Surface Processes and Landforms*, 26(12), 1251-1263.
- Baillifard F., Jaboyedoff M., and Sartoric M., 2003. Rockfall hazard mapping along a mountainous road, in "Switzerland using a GIS-based parameter rating approach". *Natural Hazards and Earth System Sciences*, 3 (5), 431-438.
- Bilrgmann R., Rosen P. A., and Fielding E. J., 1999. SAR Interferometry to measure earth's surface topography and its deformation, 1-57.
- Binaghi E., Luzi, L., Madella, P., Pergalani, F. & Rampini, A., 1998. Slope instability zonation: a comparison between certainty factor and fuzzy Dempster-Shafer approaches. *Natural Hazards*, 17(1), 77-97.
- Blaes X. & Defourny P, 2003. Retrieving crop parameters based on tandem ERS ½ interferometry coherence image. *Remote sensing of Environment*, 374 - 385.
- Bui Danh Luu, 1979. Renforcement de la stabilité de talus de travaux routier par la technique de l'ancre. *Bulletin de l'Institut de techniques de transport*, 9 (2), 27-35. (vietnamien)
- Bui Van Thom, 2001. Caractéristiques actives de la faille Dakrong – Hué. *Geologie*, 267, 98-111 (vietnamien)
- Bui Van Thom, 2002. Quelques caractéristiques des failles néotectoniques au Centre septentrional du Vietnam. Thèse de doctorat. Institut des Sciences géologiques - Académie des sciences et de la technologie du Vietnam. 124p. (vietnamien).
- Busch C., 1997. Wavelet based texture segmentation of multi-modal tomographic images. *Comput. & Graphics*, 21(3), 347–358.
- Çakir Z., Barka A. & Evren E., 2003. Coulomb Stress Interactions and the 1999 Marmara Earthquakes. *Turkish Journal of Earth Sciences*, 12, 91-103.
- Campbell K.W., 1977. The use of seismotectonics in Bayesian estimation of seismic risk, report No. UCLA, School of Engineering and applied sciences, University of California, Los Angeles.
- Campbell K.W., 1981. Near-Source Attenuation of Peak Horizontal Acceleration. *B. Seism. Soc. Am*, 71(6), 2039 – 2070
- Campbell K.W., 1997. Empirical near source attenuation relationship of horizontal and vertical component of peak ground acceleration, peak ground velocity and pseudo absolute acceleration response spectra. *Seismo. Research Letters*, 68 (1).
- Campbell R.H. (dir. pub.). 1975. Soil slips, debris flows, and rainstorms in the Santa Monica Mountains and vicinity, southern California. Coll. « Final report », no 851, California: VLB éditeur, 51 p.
- Cao Dang Du (dir.pub), 1995. Étude sur les causes des crues subites et les contre-mesures. *Projet d'Etat*. Hanoi. (vietnamien).
- Carper, W.J., Lillesand T.M., Kiefer R.W., 1990. The use of IHS transformations for merging SPOT pan and multispectral data. *Photogrammetric Engineering and Remote sensing* 56(4), 459-467.
- Carrara A., Cardinali M., Guzzetti F. and Reichenbach P., 1995. GIS technology in mapping landslide hazard. In: Carrara, A., Guzzetti, F. Eds., *Geographical Information Systems in Assessing Natural Hazards*. Kluwer Academic Publisher, Dordrecht, The Netherlands, 135–175.

- Chau K.T., Sze Y.L., Fung M.K., Wong W.Y., Fong E.L. & Chan L.C.P., 2004. Landslide hazard analysis for Hong Kong using landslide inventory and GIS. *Computers & Geosciences*, 30(4): 429-443.
- Chavez P.S., Sides S.C., Anderson J.A., 1991. Comparison of three different methods to merge multiresolution and multispectral data: Landsat and SPOT panchromatic. *Photogrammetric Engineering and remote sensing* 57(3):294-303.
- Chung C.F. & Fabbri, A.G., 1993. The representation of geoscience information for data integration. *Nonrenewable Resources*, 2(2): 122-139.
- Chung C.F. & Fabbri, A.G., 1995. Multivariate regression analysis for landslide hazard zonation. In: Carrara, A., Guzzetti, F. Eds. , *Geographical Information Systems in Assessing Natural Hazards*. Kluwer Academic Publisher, Dordrecht, The Netherlands, pp. 107–142.
- Chung C.F. & Fabbri, A.G., 1998. Three Bayesian prediction models for landslide hazard. In: A. Buccianti, G. Nardi & R. Potenza (Editors), *Annual Conference of the International Association for Mathematical Geology (IAMG 1998)*, Naples, 204-211.
- Chung C.F. & Fabbri, A.G., 2001. Prediction models for landslide hazard using a fuzzy set approach. In: M. Marchetti & V. Rivas (Editors), *Geomorphology and Environmental Impact Assessment*. A. A. Balkema, Rotterdam, 31-47.
- Chung C.F. & Fabbri, A.G., 2003. Validation of spatial prediction models for landslide hazard mapping. *Natural Hazards*, 30(3), 451-472.
- Chung C.F., 2006. Using likelihood ratio functions for modeling the conditional probability of occurrence of future landslides for risk assessment. *Computers & Geosciences*, 32, 1052-1068.
- Cornell C.A., 1968. Engineering seismic risk analysis, *Bul. Seis. Soc. Am.* 58, 1583-1606.
- Dai F.C. & Lee C.F., 2001. Terrain-based mapping of landslide susceptibility using a geographical information system: a case study. *Canadian geotechnical journal*, 38(5), 911-923.
- Dang Van Bao, 1996. Caractéristiques géomorphologiques de la zone des plaines côtières de Hué – Quang Ngai. Thèse de doctorat. Université de Hanoi. (vietnamien)
- Dang Vu Khac., Nguyen Thi Khang, Nguyen Phi Hung et Ha Xuan Thu, 2007. Apport de SIG pour évaluer la susceptibilité de glissement de terrain. Cas de la route Hochiminh dans la province de Quang Nam. Rapport. 97p. Institut de Géologie. Hanoi. (vietnamien)
- De Graff, J.V., 1985. Using isopleth maps of landslides deposits as a tool in timber sale planning. *Bulletin of the Association of Engineering Geologists*, 22(4), 445-453.
- Demoulin A., Chung C.J., 2007. Mapping landslide susceptibility from small datasets: A case study in the Pays de Herve (E Belgium). *Geomorphology* 89, 391–404.
- Dewitte O., 2006. Cinématique de glissements de terrain et prédiction de leur réactivation : approche probabiliste dans la région d'Oudenaarde. Thèse de doctorat, 213p. Université de Liège.
- Dietrich E.W., Reiss, R., Hsu, M.-L., Montgomery, D.R., 1995. A process-based model for colluvial soil depth and shallow landsliding using digital elevation data. *Hydrological Process.* 9, 383–400.
- Dikau R., Brunnsden D., Schrott L., Ibsen M.L., 1996. *Landslide recognition. Identification, movements and causes*. Wiley, Chichester, England, 251 pp.
- Dinh Van Toan (dir.publ), 2001. Zonage de risque de glissements menaçant directement la vie de habitants après la crue subite le 7/6/2001 à Trung Khanh - Lang Ha, comme une base pour la prévention efficace, y compris la migration des habitants. Rapport final, 32p. Institut de Sciences géologiques. Hanoi. (vietnamien)
- Doan Minh Tam 2001. Flood with collapse situation for roads in Vietnam. In *Saving our water and protecting our land*, sous la dir. De Fredlund, p.178-182. University of Mining and Geology. Hanoi.

- Donati L. and Turrini M.C., 2002. An objective method to rank the importance of the factors predisposing to landslides with the GIS methodology: application to an area of the Apennines (Valnerina; Perugia, Italy). *Engineering Geology* 63: 277– 289.
- Duman T.Y., Can, T., Emre, O., Kecer, M., Dogan, A., Ates, S. & Durmaz, S., 2005. Landslide inventory of northwestern Anatolia, turkey. *Engineering Geology*, 77(1-2): 99-114.
- Dunne T., 1991. Stochastic aspects of the relations between climate, hydrology and landform evolution. *Transaction Japanese Geomorphological Union* 12, 1–24.
- Duong Ngoc Hai & Ho Chat, 1986. Prévention des destructions routières en montagne. Edition de Sciences et Technique. Hanoi. 160p. (vietnamien)
- Ehlers M., 1991. Multisensor image fusion technique in remote sensing, *ISPRS Journal of photogrammetry and remote sensing*, 46, 19-30.
- Fabbri A.G., Chung, C.F., Napolitano, P., Remondo, J. & Zêzere, J.L., 2002. Prediction rate functions of landslide susceptibility applied in the Iberian Peninsula. In: C.A. Brebbia (Editor), *Risk analysis III. Management Information System*. WIT Press, Southampton, 703-718.
- Fausto Guzzetti, Alberto Carrara, Mauro Cardinali, Paola Reichenbach, 1999. Landslide hazard evaluation: a review of current techniques and their application in a multi-scale study, Central Italy. *Geomorphology* 31, 181–216.
- Findlay and Phan Trong Trinh, 1997. The structural setting of the Song Ma region, Vietnam and the Indochina-South China plate boundary problem, *Gondwana Research* V.1 (1), 11-33.
- Flageollet J. C., 1989. Les mouvements de terrain et leur prévention. Paris: Masson, 224 p.
- Ganas A, Sokos E., Agalos A., Leontakianakos G. , Pavlides S., 2006. Coulomb stress triggering of earthquakes along the Atalanti Fault, central Greece: Two April 1894 M6+ events and stress change patterns. *Tectonophysics* 420 (2006) 357–369
- GIEC, 2007. Changement climatique. Rapport de synthèse. 103p. Group d'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat.
- Glade T. & Crozier M.J., 2005. A review of scale dependency in landslide hazard and risk analysis. In: T. Glade, M.G. Anderson & M.J. Crozier (Editors), *Landslide hazard and risk*. Wiley, Chichester, 75-138.
- Godefroy P. et Humbert M., 1983. La cartographie des risques naturels liés aux mouvements de terrain et aux séismes. *Hydrogéologie - Géologie de l'Ingénieur*, 2, 69-90
- GOS, 2007. Les données démographiques et socioéconomiques en 2006 du Centre Septentrional du Vietnam. Vietnam General Statistics Office.
- Grasso D.N., 1993. Application of IHS Color transformation for 1:24000 Sclae geological mapping: a low cost Spot alternative, *Photogrammetric Engineering and remote sensing*, 59, 73-80.
- Guyenne T., 1988. Fusion des données SPOT et Landsat TM pour améliorer la représentation des détails de surface. *Observation de la Terre*. No 23/24, 4-5.
- Guzzetti F., Carrara A., Cardinali M. & Reichenbach P., 1999. Landslide hazard evaluation : a review of current techniques and their application in a multi-scale study, Central Italy. *Geomorphology* 31, 181–216.
- Guzzetti F., Reichenbach, P., Cardinali, M., Galli, M. & Ardizzone, F., 2005. Probabilistic landslide hazard assessment at the basin scale. *Geomorphology*, 72(1-4): 272-299.
- Hall R., 2002. Cenozoic geological and plate tectonic evolution of SE Asia and te SW Pacific: computer-based reconstruction, model and animations. *J. Asian Earth Sciences*, 20, 353-431.
- Hallada W. and Cox S., 1983. Image sharpening for mixed spatial and spectral resolution satellite systems. 17<sup>th</sup> International symposium on remote sensing of the environment. Ann Arbor, vol. 1, 300-310. Michigan.USA.
- Hanks T.C. and Kanamori H., (1979), A moment magnitude scale, *J. Geopgys. Res.*, 84, 2981-2987.

- Hansen A., 1984. Landslide hazard analysis. In: Brunsten, D., . Prior, D.B. Eds., Slope Instability. Wiley, New York, 523–602.
- Hansen A., and Clive A.M. 1991. Characterisation and mapping of earthquake triggered landslides for seismic zonation. In Conference on seismic zonation. California: Stanford University
- Ho Chat & Doan Minh Tam, 1985. Manuel de protection de la route. Edition de Transport. Hanoi. 183p (vietnamien)
- Hollingsworth R. and Kovacs G.S., 1981. Soil slumps and debris flows: prediction and protection. Bulletin American Association of Engineering Geologists, 18 (1), 17–28.
- Humbert M., 1977. La cartographie ZERMOS. Modalités d'établissement des cartes des zones exposées a des risques liés aux mouvements du sol et du sous-sol. Bulletin Bureau Recherche Géologique et Minière 3, 5–8.
- Hutchinson J.N., 1988. General report: morphological and geotechnical parameters of landslides in relation to geology and hydrology. 5th International Symposium on Landslides, Lausanne 1, 3–35.
- Hutchinson J.N., 1995. Keynote paper: landslide hazard assessment. In: Bell Ed., Landslides. Balkema, Rotterdam, pp.1805–1841.
- Kanamori H (1977) The Energy Release in Great earthquake. J. Geophys. Res., 82, 2981-2987
- King G.C.P. , Hubert-Ferrari A., Nalbant S., Meyer B, Armijo R., Bowman D., 2001. Coulomb interactions and the 17 August 1999 Izmit, Turkey earthquake. Acad. Sci. Paris, Sciences de la Terre et des planètes / Earth and Planetary Sciences 333, 557–569.
- Krobicki M., Golonka J., Khuong The Hung, 2008. Major tectonic events and plate of the Northwest Vietnam. Proceeding of the International Symposia on Geoscience Resources and Environment of Asia Terranes, 4<sup>th</sup> IGCP 516 and 5<sup>th</sup> APSEG, Bangkok, Thailand, 111-104.
- Lacassin R, Tapponnier P., Leloup H. Ph., Phan Trong Trinh, Nguyen Trong Yem, 1994. Morphotectonic evidence for active movement along the Red river fault zone. Proceed. Inter. Seis. Haz. South. Asia, 66 - 71.
- Le Bac Huynh (dir.pub.), 1999. Évaluer la situation d'inondations au Vietnam; les stratégies de prévention et de réduction des dommages. Projet VIE/97/002 du PNUD. Centre national de prévision hydrométéorologique. Hanoi. (vietnamien)
- Le Duy Bach, Ngo Gia Thang, 1982. Tectonique du Viet Nam. Travaux de recherche de l'Institut des Sciences de la terre. Ha Noi. (vietnamien)
- Le Duy Bach, Ngo Gia Thang, 1990. Zonage tectonique de la plate-forme continentale du Viet Nam et ses alentours. Sciences de la terre (Travaux de recherche 1986-1990), Hanoi. (vietnamien)
- Le Duy Bach, Ngo Gia Thang, Nguyen Ba Nhuan, 1999. Etude pour établir les bases scientifiques et techniques pour la prévention et mitigation de risque d'inondation au Centre septentrional du Vietnam. Centre national des sciences naturelles et de technologie. (vietnamien)
- Le Quoc Hung (dir.pub.), 2002. Etude de risque des glissements de terrain dans les provinces côtières de Quang Binh à Phu Yen. Rapport de synthèse. 107p. Institut de Géologie et des ressources minérales. Hanoi (vietnamien)
- Lee C. And D. Landgrebe D., 1993. Analyzing high-dimensional multispectral data. IEEE Trans. Geosci. Remote Sensing, 31(4), 388–400.
- Lee S., Chwae U. and Min K., 2001. Landslide susceptibility mapping by correlation between topography and geological structure: the Janghung area, Korea. Geomorphology. 46, 149-162.
- Lee S., Ryu, J.H., Min, K.D. & Won, J.S., 2003. Landslide susceptibility analysis using GIS and artificial neural network. Earth Surface Processes and Landforms, 28(12): 1361-1376.
- Lee S. & Choi, J., 2004. Landslide susceptibility mapping using GIS and the weight-of-evidence model. International Journal of Geographical Information Science, 18(8): 789-814.

- Lee S., Nguyen Tu Dan, 2005 Probabilistic landslide susceptibility mapping in the Lai Chau province of Vietnam: focus on the relationship between tectonic fractures and landslides. *Environ Geol.* 48, 778–787
- Leloup H. Ph., Lacassin R., Tapponnier P., Schärer U., Zhong Dalai, Liu Xiaohan, Zhangshan, Ji Shaocheng and Phan Trong Trinh, 1995. The Ailao Shan - Red river shear zone ( Yunnan, China), Tertiary transform boundary of Indochina, *Tectonophysics*, V.251, 3 -84.
- Leloup P.H., N. Arnau, R. Lacassin, J.R. Kienast, T.M. Harrison, Phan Trong Trinh, A. Replumaz and P. Tapponnier, 2001. New constraints on the structure, thermochronology and timing of the Ailao Shan – Red river shear zone, SE Asia, *J. G. R.*, 106, 6657-6671.
- Lepvrier C., Nguyen Van Vuong, Maluski H., Phan Truong Thi, Vu Van Tich, 2007. Indosinian tectonics in Vietnam. *C.R. Geoscience*, 340, 94-111.
- Liu J.G., Mason P.J., Clerici N., Chen S., Davis A., Miao F., Deng H. and Liang L., 2004. Landslide hazard assessment in the Three Gorges area of the Yangtze river using ASTER imagery: Zigui–Badong. *Geomorphology*, 61(1-2), 171-187 .
- Luoto M. & Hjort J., 2005. Evaluation of current statistical approaches for predictive geomorphological mapping. *Geomorphology*, 67(3-4), 299-315.
- Manduca A, 1996. Multispectral image visualization with non-linear projections. *IEEE Transactions on Image Processing*, 5(10), 1486–1490.
- Marquínez J., Duarte R.M., Farias, P. & Sanchez, M.J., 2003. Predictive GIS-based model of rockfall activity in mountain cliffs. *Natural Hazards*, 30(3): 341-360.
- McGuire R. K., 1976. FORTRAN computer program for seismic risk analysis, U.S. Geol. Survey open - File Rept. 76-67.
- Mejia-Navarro M., Wohl, E.E., Oaks, S.D., 1994. Geological hazards, vulnerability and risk assessment using GIS: model for Glenwood Springs, Colorado. *Geomorphology* 10, 331-354.
- Montgomery D.R., Wright R.H., Booth T., 1991. Debris flow hazard mitigation for colluvium-filled swales. *Bulletin Association of Engineering Geologists* 28 3 , 303–323.
- Montgomery D.R., Dietrich W.E., 1994. A physically based model for the topographic control of shallow landsliding. *Water Resources Research* 30(4), 1153–1171.
- Montgomery D.R., Schmidt K.M., Greenberg H.M. & Dietrich W.E., 2000. Forest clearing and regional landsliding. *Geology*, 28(4): 311-314.
- Moreiras S.M., 2005. Landslide susceptibility zonation in the Rio Mendoza valley, Argentina. *Geomorphology*, 66(1-4), 345-357.
- Muechika C.K., Warnick J.S., Salvaggio C., and Schott J., 1993. Resolution enhancement of Multispectral image to Improve classification accuracy, *Photogrammetric Engineering and remote sensing* 59, 67-72.
- Neeley M.K. and Rice R.M., 1990. Estimating risk of debris slides after timber harvest in northwestern California. *Bulletin American Association of Engineering Geologists* 27 3 , 281–289.
- Nghiem Huu Hanh, Tran Minh Dan, Le Xuan Thu, Kieu Kim Truc, 2001. Ground water and landslides at some coal open pit mines in Hongai – Campha area. In *Saving our water and protecting our land, sous la dir. De Fredlund*, p.320-323. University of Mining and Geology. Hanoi.
- Ngo Quang Toan (dir.pub) 2000. Couches d'altération et dépôts quaternaires au Vietnam. Département de Géologie et des ressources minérales du Vietnam. (vietnamien).
- Nguyen Chu Hoi, Tran Duc Thanh, Nguyen Huu Cu, 1995. Etude pour l'utilisation rationnelle de la lagune de Tam Giang. *Projet d'état KTDL 95-09*. (vietnamien).
- Nguyen Dich Dy (dir.pub), 1996. Géologie du Quaternaire et les minerais concernants. Rapport de synthèse. *Projet KT 01 - 07*. Institut des sciences géologiques – Centre des sciences naturelles et des technologies. Hanoi. (vietnamien)

- Nguyen Dinh Xuyen (dir.pub.), 1985. Les tremblements de terre dans le territoire du Vietnam. Institut des sciences du Vietnam. Hanoi. (vietnamien)
- Nguyen Dinh Xuyen, Nguyen Ngoc Thuy, 1997. Sismicité et risque sismique au Vietnam. Dans Les travaux d'études géophysiques de 1987-1997, 36-91. Edition de Sciences et Technique. Hanoi.
- Nguyen Huu Cu, 1996. Condition dynamique de formation et de développement de la lagune de Tam Giang - Cau Hai. Les travaux d'étude sur la géologie et la géophysique de la mer, 2 :234-240. Edition de Sciences et Technique. Hanoi. (vietnamien)
- Nguyen Huu Cu (dir.pub.) 2006. Etude des dynamiques environnementales des lagunes au Centre du Vietnam. Rapport de synthèse. Projet 14EE5 (2004 - 2006). 202p. Institut des Ressources et Environnement maritime – Académie des sciences et des technologies. Haiphong (vietnamien)
- Nguyen Huu Tri (dir.pub), 2003. Etude de glissements de terrain le long de la route Hochiminh et les solutions à traiter. Rapport de synthèse. 157p. VLB éditeur. Hanoi. (vietnamien)
- Nguyen Khanh Van, Nguyen Thi Hien, Phan Ke Loc, Nguyen Tien Hiep, 2000. Bioclimatic diagrams of Vietnam. Vietnam National University publishing house. 126p
- Nguyen Lap Dan (dir.pub), 2004. Bases scientifiques pour les solutions générales pour prévoir et prévenir les inondations au Centre du Vietnam. Rapport de synthèse. Projet KC-08-12. Institut de Géographie - Académie des sciences et des technologies du Viet Nam. (vietnamien)
- Nguyen Ngoc Thuy, 1993. Tendence de montée du niveau de la mer au Vietnam. Journal de Marines Sciences. 1, 1-2. (vietnamien)
- Nguyen The Tuong (dir.pub), 2000. Caractéristiques hydrométéorologiques sur la plateforme continentale du Vietnam. Editeur d'agriculture. Hanoi. (vietnamien)
- Nguyen Trong Yem, 1996. Champ des contraintes tectoniques cénozoïque au Vietnam. Sciences de la Terre. N°3,193-197. Hanoi. (vietnamien)
- Nguyen Trong Yem (dir.pub.), 1997. Glissements de terrain à la montagne au Vietnam. Rapport de progress. Hanoi. 34p. (vietnamien)
- Nguyen Trong Yem (dir.pub.), 2000. Investigation des glissements de terrain aux districts montagneux de la province de Quang Nam. Rapport de synthèse. Hanoi. VLB, 118p. (vietnamien)
- Nguyen Trong Yem (dir.pub.), 2001. Investigations, évaluations et propositions de traitement pour les glissements de terrain en montagnes du Vietnam : la région côtière du Centre. Rapport de synthèse. Projet 96/QD-UBDTMN. 271p. Hanoi.
- Nguyen Van Cu et Pham Huy Tien, 2003. L'érosion au Centre du Vietnam. Edition des Sciences et de Technique. 200p. (vietnamien)
- Nguyen Van Pho, 1983. Les rivières du Vietnam. Edition des Sciences et de Technique. Hà Nội. (vietnamien)
- Nguyen Van Trang (dir. pub.), 1996. Géologie et Ressources minérales de Huong Hoa - Hué - Da Nang, Cartes et rapport, échelle 1:200.000. Département de Géologie du Vietnam. (vietnamien)
- Nguyen Xuan Duong (dir. pub.), 1996. Géologie et Ressources minérales de Le Thuy – Quang Tri, Cartes et rapport, échelle 1 :200.000. Département de Géologie du Vietnam. (vietnamien).
- Nilsen T.H., Wright R.H., Vlasic C. and Spangle W.E., 1979. Relative slope stability and land-use planning in the San Francisco Bay region, California. US Geological Survey Professional Paper 944, 104 pp.
- Nunez J., Otazu X. and Ardiol R., 1999. Multiresolution-Based Image Fusion with Additive Wavelet composition," IEEE Trans. Geosciences and Remote Sensing, Vol. 37(3), 1204-1211.
- Okada Y., 1992. Internal deformation due to shear and tensile faults in a half-space. Bulletin of the Seismological Society of America, 82, 1018-1040

- Ozer A., Phan Trong Trinh, Jaspar A. and Risak S., 1999. Study of the Hai-Phong Bay coastal evolution over a sixty year period using remote sensing data. *Journal of Geology*, serie B, No13-14, 226.
- Pham Huy Thong. (dir.pub.), 1997. Géologie et Ressources minérales, Série de feuilles de Hué, échelle 1 :50.000. Rapport et carte. Département de Géologie et des Ressources minérales du Vietnam. (vietnamien)
- Pham Huy Tien (dir.pub.), 2005. Prévoir l'érosion et l'accumulation de la côte, de l'embouchure et les mesures de prévention. Institut de Géographie - Académie des sciences et de la technologie du Vietnam. (vietnamien).
- Pham Van Ninh., 1991. Surcôte au Vietnam. 3<sup>ème</sup> colloque national sur la science marine. Vol 2, 81-87. Hanoi. (vietnamien)
- Phan Trong Trinh, 1993. An inverse problem for the determination of the stress tensor from polyphased fault sets and earthquake focal mechanisms. *Tectonophysics*. V.224,p.393-411.
- Phan Trong Trinh, 1994. Cenozoic stress field in the Northwestern region of Vietnam. *J.Geology*, Hanoi, serie B, n3-4, p.12-18.
- Phan Trong Trinh, Nguyen Trong Yem, Leloup H. P., Tapponnier P., 1994. Late cenozoic stress field in North Vietnam from microtectonic measurement. *Proceed. Inter. Seis. Haz. South. Asia*,p. 182 - 186.
- Phan Trong Trinh, 1995. Influence des failles actives sur les réservoirs de Hoabinh et Song Chay (Nord Vietnam). *Télétection des Ressources en eau*. Presses des universités francophones, Québec, 31 - 42.
- Phan Trong Trinh, 2001. Remote sensing and GIS for warning of geological hazards: Example in Vietnam, in "Early warning systems for Natural hazards reduction", 753-762. Edited by Jochen Zchau and Andreas N Kupperts. Springer-Verlag Publisher. Berlin, 900p.
- Phan Trong Trinh, Hoang Quang Vinh, Bui Thi Thao, 2002. Actual geodynamics of the Red river fault zone and surrounding areas. *Proceeding of Scientific seminars on RED-YUAN river basin economic development & Environmental protection*, Publishing house of Science and Technology, 18-27.
- Phan Trong Trinh, Hoang Quang Vinh, Ozer André, Mai Thanh Tan, 2003. Fusion of multiresolution and multisensor imagery in Cat Hai, Hai phong. *J. Geology*. 21, 101-108. Hanoi.
- Phan Trong Trinh (dir.pub.), 2004. Etude de néotectonique et son influence sur les géorisques dans le Nord du Centre du Vietnam. Institut de Sciences géologiques - Académie des sciences et de la technologie du Vietnam. 188p (en vietnamien)
- Phan Trong Trinh, Hoang Quang Vinh, 2004. Active tectonics, seismotectonics and Coulomb stress change modelling in Sonla Hydropower dam. *Proceeding of International symposium on shallow geology and geophysics*, p. 116-127.
- Phan Trong Trinh, Mai Thanh Tan, Ngo Van Liem, Hoang Quang Vinh, Nguyen Van Huong, Dinh Van The, Closson D. et Ozer A., 2007. Apport de la télédétection à l'étude des failles actives et des risques sismiques au nord du Viêt Nam. *Télédétection*, vol 7(1-2-3-4), 465-481.
- Phan Trong Trinh, Tran Van Tri, Nguyen Can, Dang Van Bat, Pham Huy Tien, Van Duc Chuong, Hoang Quang Vinh, Le Thi Lai, Doan Van Tuyen, Tran Trong Hue, Nguyen Van Hung, Nguyen Dich Dy, Tran Dinh To, Nguyen Tran Hung, Doan Kim Thuyen and Huynh Tuoc, 1999. Active tectonics and seismic hazards in Son La hydropower dam (North Vietnam). *Journal of Geology* (Hanoi), serie B, n°13-14, p.19-32.
- Phan Truong Thi, 1997. Métamorphisme et orogénèse du Truong Son. *Science de la terre*, 3, Hanoi. (vietnamien)
- Phan Van Quynh, Vo Nang Lac, Tran Ngoc Nam, 1995. Certaines caractéristiques de la déformation tectonique du Paléozoïque inférieur - Cénozoïque au territoire du Vietnam et ses alentours. *Géologie, Ressources minérales et Pétrole du Vietnam*. 1, 171-183. (vietnamien)
- Phan Vi Thuy, 1991. Cyclones et travaux routiers. *Construction*. Hanoi. 79p.(vietnamien)

- Phan Xuan Dai & Nguyen Chinh Bai, 2001. Solutions contre les glissements de terrain le long des routes. Transport. Hanoi. 154p.(vietnamien)
- Rakotoniaina S., Collet C., Ratsimbazafy J.B., 1999. Fusion d'image de télédétection à l'aide de l'analyse multirésolution par ondelettes, dans " La télédétection en Francophonie : analyse critique et perspective", 85-94. Agence universitaire de la Francophonie.
- Ranchin T., 1993. Application de la transformée en ondelette et de l'analyse multirésolution au traitement des images de télédétection. Thèse de doctorat. Université de Nice-Sophia Antipolis, 146p.
- Replumaz A., Lacassin R., Tapponier P. and Leloup P.H., 2001. Large river offsets and Plio-Quaternary dextral slip rate on the Red River Fault (Yunnan, China). *J. Geophysical research*, 106 (B1), 819-836.
- Robin M., 2002. Télédétection et modélisation du trait de côte et de sa cinématique. Dans « Le littoral, regards, pratiques et savoirs ». p 95-115. édité par Baron-Yelles N, Goeldner-Gianella L. & Velut S. Edition Rue d'Ulm, 376p.
- Roger F., Leloup P.H., Jolivet M., Lacassin R., Phan Trong Trinh, M. Brunel, D. Seward, 2000. Unravelling a long and complex thermal history by multi-system geochronology: example of the SongChay metamorphic dome, North Vietnam. *Tectonophysics*, 321, 449-466.
- Roth J.F., 2006. Etude diachronique, à l'aide de la télédétection, de l'évolution de la plaine côtière de Châm Mây (Vietnam). Mémoire de Licencié. Université de Liège.
- Roth R.A., 1983. Factors affecting landslide susceptibility in San Mateo County, California. *Association of Engineering Geologists Bulletin* 20 4, 353-372.
- Schuster R.L., 1996. Socioeconomic significance of landslides. In *Landslides: investigation and mitigation*, 12-35. Edited by A.K. Turner, R.L. Schuster. National Academy Press. Washington
- Seeley M.W. and West D.O., 1990. Approach to geologic hazard zoning for regional planning, Inyo National Forest, California and Nevada. *Bulletin American Association of Engineering Geologists* 27(1), 23-35.
- Sharifi M.A., Van Den Toorn W., A. Rico, and Emmanuel M., 2003. Application of GIS and multicriteria evaluation in locating sustainable boundary between the Tunari National Park and Cochabamba City (Bolivia). *Journal of Multi-Criteria Decision Analysis*. 11(3), 151-164.
- Shettigara V., 1992. A generalized component substitution technique for spatial enhancement of multispectral images using a higher resolution data set. *Photogram. Eng. Remote Sens.*, 58, 561-567.
- Slemmons D.B., 1977. State of the art for assessing earthquake hazards in the United States, report 6: faults and earthquake magnitudes 73-1, 129 p.
- Slemmons D.B., 1982. Determination of design earthquake Magnitude for Microzonation. *Proc. Third international Earthquake Microzonation Conf.*, v .1, 119-130
- Stein R., 2003. Conversations entre séismes. *Pour la Science*, 306, 26-33.
- Süzen M.L. & Doyuran V., 2004. Data driven bivariate landslide susceptibility assessment using geographical information systems: a method and application to Asarsuyu catchment, Turkey. *Engineering Geology*, 71(3-4): 303-321.
- Tapponier P., Lacassin R., Leloup P.H., Schärer U., Zhong Dalai, Wu Haiwei, Liu Xiaohan, Ji Shaocheng, Zhang Liangshang & Zhong Jiayou, 1990. The Ailao Shan left-lateral shear between Indochina and South China. *Nature*, 343, 431-437.
- Terlien M.T.J., van Westen, C.J., van Asch, Th.W.J., 1995. Deterministic modelling in GIS-based landslide hazard assessment. In: Carrara, A., Guzzetti, F. Eds. , *Geographical Information Systems in Assessing Natural Hazards*. Kluwer Academic Publisher, Dordrecht, The Netherlands, pp. 57-77.
- Tran Duc Luong, Nguyen Xuan Bao, 1988. Carte géologique du Vietnam, échelle 1 :500.000. Département de Géologie du Vietnam. Hanoi.



- Tran Duc Thanh, 1997. L'impact environnemental de la fermeture et le déplacement des passes de la lagune Tam Giang - Cau Hai. *Resources et Environnement maritime*. 4, 185-196. (vietnamien)
- Tran Huu Tuyen, 2003. Etude sur le processus d'accumulation - érosion au littoral de Binh Tri Thien. Thèse de doctorat. Université de Mine et de Géologie. Hanoi. 142p. (vietnamien)
- Tran Minh Dan, 1980. Etude de la stabilité de talus des mines ouvertes sous le climat tropical du Vietnam. Edition de Sciences et Technique. Hanoi. 150p (vietnamien)
- Tran Tan Van (dir.pub.), 2001. Géorisques dans les provinces côtières de Quang Binh à Phu Yen – situation, cause, prévision et contre-mesures. Institut de Géologie et des Ressources minérales - Ministère de l'Industrie (vietnamien)
- Tran Trong Hue (dir.pub.), 2001. Etude et estimation générale de géorisques au Vietnam et contre-mesures. Phase 1 : la partie du Centre septentrional. Projet indépendant d'Etat. Institut des Sciences géologiques- Centre national des Sciences naturelles et de la Technologie du Vietnam.(vietnamien)
- Tran Trong Hue (dir.pub.), 2006. Estimation de l'impact de géorisques sur quelques travaux socioéconomiques plus importants et proposition des contre-mesures. Rapport de synthèse. Institut des Sciences géologiques – Académie des sciences et des technologies. (vietnamien)
- Tran Van Tu (dir.pub.), 2000. Etudier les bases de la formation et le développement des crues en montagneuses (y compris les crues subites); proposer des solutions d'alerte, de prévision et de mitigation d'intensité de crue et de dommages. Centre nationale des Sciences naturelles et de Technologie. Ha Noi. (vietnamien)
- Van Duc Chuong, 1996. Impact des mouvements néotectoniques et géodynamiques récents sur les travaux culturels et habitations à Hué. *Géologie et Ressources*, 1, 68-79. Edition de Sciences & Technique. Hanoi. (vietnamien)
- van Westen, C.J., 1993. Application of Geographical Information System to landslide hazard zonation. ITC Publication no. 15, ITC, Enschede, the Netherlands, 245 pp.
- van Westen, C.J., 1994. GIS in landslide hazard zonation: a review with examples from the Colombian Andes. In: Price, M.F., Heywood, D.I. (Eds), Taylor and Francis, London, pp.135–165.
- Varnes D.J., 1978. Slope movements, type and processes. In: \_ . Schuster, R.L., Krizek, R.J. Eds. , *Landslide Analysis and Control*. Transportation Research Board, National Academy Sciences, Washington, DC, pp. 11–33, Special report 176.
- Vu Manh Dien (dir.pub.), 1994. Géologie et Ressources minérales, Série de feuilles de Nam Dong, échelle 1 :50.000. Rapport et carte. Département de Géologie et des Ressources minérales du Vietnam. (vietnamien).
- Walter H. and Leith H., 1967. *Klimadiagram-Weltatlas*. VEB Gustav Fisher Verlag. Jena.
- Wan Y.G., Z.L. Wu Z.L., Zhou G.W., 2004. Focal mechanism dependence of static stress triggering of earthquakes. *Tectonophysics* 390 (2004) 235– 243
- Wells D. L. and Coppersmith K.J., 1994. New empirical relationships among magnitude, rupture width, rupture area, and surface displacement. *Bull. Seism. Soc. Am.*, 84, 974-1002
- Wieczorek G.F., 1996. Landslide triggering mechanisms. In *Landslide: investigation and mitigation*, 76-87, edited by A. Keith Turnaer, R. L. Schuster. National Academy Press. Washington.
- Winter Th., Phan Trong Trinh, Lacassin R., Nguyen Trong Yem, and Costaz J., 1994. Advantage of a deterministic approach of seismic risk for dam design: the Hoa Binh dam case (Vietnam), pp 249-254 in Taponnier and Nguyen Dinh Xuyen (éd.), *Proceedings of the International Workshop on Seismic Harzards in South East Asia*. Hanoi 1er – 4 février 1994, UNESCO, Hanoi, 276p.
- Woodward - Clyde Consultants, 1983. *Seismic Exposure Study, offshore, Southern California*. Report to Texaco USA, new Orleans

- Wright R.H., Campbell R.H. & Nilsen T.H., 1974. Preparation and use of isopleth maps of landslide deposits. *Geology*, 2(10): 483-485.
- Wyss. M. 1979. Estimating Maximum Expectable Magnitude of Earthquakes from Fault Dimensions. *Geology*, v 7, no. 7, 336-340
- Xiang Jianguang and Gao Dong, 1994. The strong ground motion records obtained in Lancang-Gengma earthquake in 1988, China, and their application, Rept. at International Workshop on Seismotectonics and Seismic Hazard in Southeast Asia, Hanoi, 1994.
- Yin K.L., Yan T.Z., 1988. Statistical prediction model for slope instability of metamorphosed rocks. 5th International Symposium on Landslides, Lausanne 2, 1269–1272.
- Yocky D.A., 1996. Multiresolution wavelete decomposition image merger of Landsat Thematic Mapper and Spot panchromatic data. *Photogrammetric Engineering and remote sensing* 64, 1067-1074.
- Zhou G., Esaki, T., Mitani, Y., Xie, M. & Mori, J., 2003. Spatial probabilistic modeling of slope failure using an integrated GIS Monte Carlo simulation approach. *Engineering Geology*, 68(3-4): 373-386.
- Zhou J., D. L. Civco and J.A. Silander, 1998. A wavelete transform method top merge Landsat TM and Spot Panchromatic data. *International J. Remote Sensing*, 19(4), 743-757.
- Zimmerman M., Bichsel M. and Kienholz H., 1986. Mountain hazards mapping in the Khumbu Himal, Nepal, with prototype map, scale 1:50,000. *Mountain Research and Development* 6(1) , 29–40.

### Les sites consultés

- <http://en.wikipedia.org/wiki>. Free encyclopedia on line.
- <http://pclb.thuathienHué.gov.vn>. Direction chargée d'Inondation, Tempête et Sauvetage de Thua Thien Hué
- [http://www.ccfsc.org.vn/DMU\\_En](http://www.ccfsc.org.vn/DMU_En) Disaster Management Unit - Vietnam Central Committee for Flood and Storm control – CCFSC)
- <http://www.gso.gov.vn> Vietnam General Statistics Office.
- <http://www.hoahocVietnam.com> Chimie du Vietnam
- <http://www.ipcc.ch> Group d'experts Intergouvernemental sur l'Évolution du Climat (GIEC)
- <http://www.thuathienHué.gov.vn> Comité du Peuple de la province de Thua Thien Hué.
- <http://www.vacne.org.vn> Vietnam Association for Conservation of Nature and Environmen
- <http://www.vava.org.vn>. Vietnam Association of Victim of Agent Orange/Dioxin
- <http://www.vnexpress.net> Journal électronique géré par le Ministère des Sciences et de Technologie
- <https://metocph.nmci.navy.mil/> . Naval Maritime Forecast Center/Joint Typhoon Warning Center – U.S. Navy