

## Dans nos murs

### Distinctions & bourses

**Prix Bourcart de la SGF** pour Cécile Robin (équipe Paléo2D). [Plus d'infos](#)

**Prix de la meilleure présentation** pour Alice Pradel (équipe NBG) à la conférence C'NANO, Porquerolles, 10-12 septembre 2018. [Plus d'infos](#)

**Bourse ERC Starting grant.** Philippe Steer (équipe DIMENV), projet FEASIBLE (Finding how Earthquakes And Storms Impact the Building of Landscapes). [Plus d'infos](#)

**Bourse ANR JCJC.** Rémi Marsac (équipe NBG), projet C-Factor (Contaminants FAtE is ConTrolled by colloidal ORganic matter speciation). [Plus d'infos](#)

### Musée & collections

**Visites du musée et accès aux toiles.** M. Lemaire, Midi des collection, 11 septembre; journées du patrimoine, 15-16 septembre 2018.

## Communications

### Soutenances de thèses & HDR

1. Colloïdes, nanoparticules et éléments traces : vers une meilleure compréhension de leur comportement dans les sols. HDR, M. Pédrot - 21 septembre 2018. [résumé](#)
2. Variabilité des temps de résidence de l'eau et des débits dans les rivières et les nappes phréatiques : implications sur la qualité de l'eau. J. Marçais - 25 septembre 2018. Directeurs de thèse : J. R. de Dreuzy, G. Pinay. [résumé](#)

### Séminaires de Géosciences & Causeries Géocontact

1. Evolution of plant terpenoids on a 'biotic ferry'. Dutta S. (Indian Institute of Technology, Bombay) – 5 juillet 2018. [résumé](#)

### Autres conférences ou animations

1. Croissance, énergie, climat : dépasser la quadrature du cercle. Charlez P., conférence itinérante de la SGF, en partenariat avec Géosciences Rennes, Pôle numérique Rennes Beaulieu, 26 septembre 2018. [résumé](#)
2. Eau cachée – eau visible : l'eau a-t'elle une histoire ? Crave A., Bar art-science, manoir de Tizé, Thorigné-Fouillard, 30 septembre 2018.

## Publications

### Articles

1. Supradetachment basin evolution unraveled by detrital apatite fission track analysis: the Gediz Graben (Menderes Massif, Western Turkey). Asti R., Malusà M.G., Faccenna C. *Basin Research*, 30: 502-521. [DOI](#), [HAL](#)

## Hors de nos murs

---

### *Campagnes de terrain, mesures & observations*

---

**Etude de l'évolution tectono-stratigraphique du bassin de Yarkand-Fergana, Kirghyzstan.** J. Morin (soutien financier: programme interne ThéGéo), M. Jolivet, 27 juin - 18 juillet 2018.

**Analyse des gaz dissous dans les eaux des sources thermales corses (région de la Catagniccia).** T. Labasque, A. Guillou, 23-28 septembre 2018; collaboration Univ. Corté / L. Aquilina & V. Vergnaud; plateforme Condate-Eau / projet Critex.

### *Mobilité externe*

---

**Etude de l'ambre créacé du Myanmar.** V. Perrichot, Capital Normal University, Pékin, Chine, 28 août - 13 septembre.

**Etude de fourmis fossiles dans l'ambre miocène de Chine.** C. Chény, Nanjing Institute of Geology and Palaeontology, Chine, 8 septembre-8 décembre 2018.

### *Congrès, workshops, journées thématiques*

---

**Un oubli en lettre n°25: CMWR 2018.** Computational Methods in Water Ressources XXII. J.R. de Dreuzy, T. Le Borgne (chairs); organisation: OSUR, INRIA, CNRS. St Malo, 3-7 juin 2018. [Plus d'infos](#).



Montagnes de Song-Kul, massif du Tien Shan, Kirghyzstan (Photo: J. Morin)



Fourmi myrmicine, genre *Strumigenys*, dans l'ambre miocène de Zhangpu, Chine (Photo: C. Chény)

## Congrès, workshops, journées thématiques (suite...)

**4e école d'été « Flow and transport in porous and fractured media ».** J.R. de Dreuzy, O. Bour, Y. Méheust, L. Longuevergne, M.F. Gérard (comité d'organisation); P. Davy, T. Le Borgne (chairs), Cargèse, 25 juin -7 juillet 2018. [Plus d'infos.](#)

**ThermoNet.** Ecole thématique en thermochronologie basse température. N. Cogné, K. Gallagher, M. Poujol. Barcelonette, 2-5 juillet 2018. [infos](#)

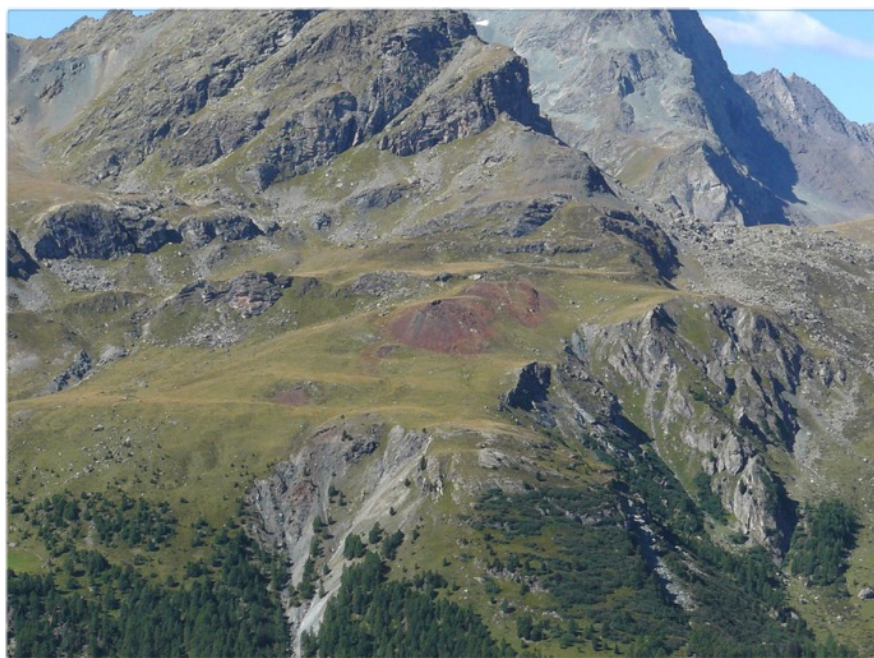
**Flow and Transport in Permeable Media.** Gordon Research Conference. T. Le Borgne (vice chair). Newry, Maine, USA, 8-13 juillet 2018. [Plus d'infos.](#)

**IPC 5.** International Paleontological Congress. V. Perrichot (organisateur session « Ancient ecosystems trapped in amber »), C. Chény, F. Polette. Paris, 9-13 juillet 2018. [résumés](#)

**Minéralisations sulfurées jurassiques de la Nappe de Platta, Alpes suisses orientales.** Camp de terrain métallogénique (organisation: Univ. Zurich & Service Archéologique Suisse). R. Coltat, 22-28 juillet 2018. Soutien financier: programme interne ThéGéo.

## Articles (suite...)

2. Production and preservation of resins - Past and present. Seyfullah L.J., Beimforde C., Dal Corso J., Perrichot V., Rikkinen J., Schmidt A.R. *Biological Reviews*, 93: 1684-1714. [DOI](#)
3. Découverte du genre *Ectillaenus* dans la formation de Pierre-Meslière (Ordovicien moyen, Sud du massif armoricain). Joughier N., Gendry D. *Bulletin de la Société Géologique et Minéralogique de Bretagne*, 15(D): 25-33.
4. The upper Turonian (Cretaceous) *Prionocyclus germari* Zone of the Vocontian Basin, France, with description of *Vocontiiceras vocontiense* nov. gen. et sp. (Collignoniceratidae, Ammonoidea). Frédéric Diebold F., Peter Bengtson P., Cyril Baudouin C., Karl-Armin Tröger K.-A., Lees J.A., Bert D. *Cretaceous Research*, 88: 375-383. [DOI](#)



Amas minéralisé (tâche rouge) de Cotschen, équivalent des fumeurs noirs de dorsales océaniques, encaissé dans des serpentinites au voisinage d'un détachement mettant au contact basaltes (à droite) et roches mantelliques (à gauche) exhumées pendant l'ouverture de l'océan liguro-piémontais au Jurassique (Photo: R. Coltat).

## Congrès, workshops, journées thématiques (suite...)

**EPPC 2018.** 10th European Palaeobotany & Palynology Conference. F. Polette. Dublin, 12-17 août 2018 ([résumé](#)).

**Ant Course 2018.** Workshop en myrmécologie. C. Chény, station biologique des Nouragues, Guyane, 22 août - 1er septembre 2018 ([info](#)). Soutien financier: programmes ThéGéo (Géosciences Rennes) & Mobilité sortante ED EGAAL.

### **Ecole d'été « Aléas naturels et pression anthropique sur le domaine littoral et côtier ».**

Proust J.-N. (membre du comité d'organisation), Ecole Supérieure Polytechnique du Littoral de Guayaquil, Equateur, 3-6 septembre 2018.

### **Journées OZCAR-RBV-H+.**

Station biologique de Paimpont, et sites expérimentaux / analytiques de Naizin et Ploemeur. Organisation OSUR, 26-27 septembre 2018. [infos](#)

5. Evolution of scientific questions over 50 years in the Kervidy-Naizin catchment: from catchment hydrology to integrated studies of biogeochemical cycles and agroecosystems in a rural landscape. Gascuel-Oudou C., Fauvet O., Gruau G., Ruiz L., Merot P. *Cuadernos de Investigación Geográfica*, 44: 535-555. [HAL](#)
6. Age of the Raygorodok Au-bearing Gabbro—Monzodiorite Massif (Northern Kazakhstan). F. Zhimulev F., Kalinin Y., Sukhorukov V., De Pelsmaeker E., Poujol M., et al. *Doklady Earth Sciences*, 481: 1033-1036. [DOI](#)
7. Late Cretaceous–Palaeogene topography of the Chinese Tian Shan: New insights from geomorphology and sedimentology. Jolivet M., Barrier L., Dauteuil O., Laborde A., Li Q., et al. *Earth and Planetary Science Letters*, 499, 95-106. [DOI](#)
8. Seismic stratigraphy of Cretaceous eastern Central Atlantic Ocean: Basin evolution and palaeoceanographic implications. Murlot Y., Calvès G., Clift P., Baby G., Chaboureau A.-C., Raisson F. *Earth and Planetary Science Letters*, 499, 107-121. [DOI](#)
9. Colloidal and chemical stabilities of iron oxide nanoparticles in aqueous solutions: the interplay of structural, chemical and environmental drivers. Demangeat E., Pédrot M., Dia A., Bouhnik-Le-Coz M., Grasset F., Hanna K., Kamagate M., Cabello-Hurtado F. *Environmental Science: Nano*, 5: 992-1001. [DOI](#)
10. Estuary-on-a-chip Unexpected results for the fate and transport of nanoparticles. Gigault J., Balaesque M., Tabuteau H. *Environmental Science: Nano*, 5: 1231-1236. [DOI](#)
11. Marine microorganisms as amber inclusions: insights from coastal forests of New Caledonia. Schmidt A.R., Grabow D., Beimforde C., Perrichot V., Rikkinen J., Saint Martin S., Thiel V., Seyfullah L. J. *Fossil Record*, 21: 213-221. [DOI](#), [HAL](#)
12. Challenges of reducing phosphorus based water eutrophication in the agricultural landscapes of northwest Europe. Bol R., Gruau G., Mellander E., Dupas R., Bechmann M., et al. *Frontiers in Marine Science*, 5, 276. [DOI](#)
13. Unusual microbial mat-related structural diversity 2.1 billion years ago and implications for the Francevillian biota. Aubineau J., El Albani A., Chi Fru E., Gingras M., Batonneau Y., Buatois L., Geffroy C., Labanowski J., Laforest C., Lemée L., Mángano M., Meunier A., Pierson-Wickmann A.-C., et al. *Geobiology*, 16: 476-497. [DOI](#)

14. Reef carbonate productivity during Quaternary sea level oscillations. Husson L., Pastier A.-M., Pedoja K., Elliot M., Paillard D., Authemayou C., Sarr A.-C., Schmitt A., Cahyarini S.Y. *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 19: 1148-1164. [DOI](#)
15. The exceptional fossil site of Las Hoyas (Spain) from an educational perspective. Abad H.M., Moreno C.B., de Pedro S.B., Marugán-Lobón J., Poyato Ariza F.J., Delvene G., Moratalla J.J., Martínez M.F., Vullo R., et al. *Geoh Heritage*, 10 (3), 463-472. [DOI](#)
16. Geoelectrical signatures of reactive mixing: a theoretical assessment. Ghosh U., Le Borgne T., Jougnot D., Linde N., Méheust Y. *Geophysical Research Letters*, 45: 3489-3498. [DOI](#)
17. Oxygen and Carbon stable isotope composition of Cretaceous to Pliocene calcareous paleosols in the Tian Shan Region (Central Asia): controlling factors and paleogeographic implications. Jolivet M., Boulvais P., Barrier L., Robin C., Heilbronn G., Ledoyen J., Ventroux Q., Jia Y., Guo Z., Bataleva E.A. *Geosciences*, 8: 330. [DOI](#), [HAL](#)
18. Meso-Cenozoic tectonic evolution of the Talas-Fergana region of the Kyrgyz Tien Shan revealed by low-temperature basement and detrital thermochronology. Nachtergaele S., De Pelsmaeker E., Glorie S., Zhimulev F., Jolivet M., et al. *Geoscience Frontiers*, 9: 1495-1514. [DOI](#), [HAL](#)
19. Facies architecture of Miocene subaqueous clinoforms of the New Jersey passive margin: Results from IODP-ICDP Expedition 313. Proust J.-N., Pouderoux H., Ando H., Hesselbo S.P., Hodgson D., Lofi J., Rabineau M., Sugarman P.J. *Geosphere*, 14: 1564-1591. [DOI](#), [HAL](#)
20. Synthetic investigation of thermal storage capacities in crystalline bedrock through a regular fracture network as heat exchanger. De La Bernardie J., De Dreuzy J.-R., Bour O., Lesueur H. *Geothermics*, 77: 130-138. [DOI](#)
21. Multiple crust reworking in the French Armorican Variscan belt: implication for the genesis of uranium-fertile leucogranites. Ballouard C., Poujol M., Zeh A. *International Journal of Earth Sciences*, 107: 2317-2336. [DOI](#), [HAL](#)
22. 53-43 Ma deformation of Eastern Tibet revealed by three stages of tectonic rotation in the Gongjue Basin. Zhang Y., Huang W., Huang B., Van Hinsbergen D.J.J., Tao Y., Dupont-Nivet G., Guo Z. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 123: 3320-3338. [DOI](#)
23. Veterinary pharmaceutical residues from natural water to tap water: sales, occurrence and fate. Charuaud L., Jardé E., Jaffrézic A., Thomas M.-F., Le Bot B. *Journal of Hazardous Materials*, 361: 169-186. [DOI](#)
24. First evidence of Ediacaran-Fortunian elliptical body fossils in the Brioverian series of Brittany (NW France). Néraudeau D., Dabard M.-P., El Albani A., Gougeon R., Mazurier A., Pierson-Wickmann A.-C., Poujol M., Saint Martin J.-P., Saint Martin S. *Lethaia*, 51: 513-522. [DOI](#)
25. Post-rift stratigraphic evolution of the Atlantic margin of Namibia and South Africa: Implications for the vertical movements of the margin and the uplift history of the South African Plateau. Baby G., Guillocheau F., Morin J., Ressouche J., Robin C., Broucke O., Dall'Asta M. *Marine and Petroleum Geology*, 97: 169-191. [DOI](#)

26. Fluid circulations in response to mantle exhumation at the passive margin setting in the north Pyrenean zone, France. Corre B., Boulvais P., Boiron M.-C., Lagabrielle Y., Marasi L., Clerc C. *Mineralogy and Petrology*, 112: 647-670. [DOI](#)
27. Geology and U-Th-Pb dating of the Gakara REE deposit, Burundi. Ntiharirizwa S., Boulvais P., Poujol M., Branquet Y., Morelli C., Ntungwanayo J., Midende G. *Minerals*, 8: 394. [DOI](#), [HAL](#)
28. A Late Cretaceous amber biota from central Myanmar. Zheng D., Chang S.-C., Perrichot V., Dutta S., Rudra A., Mu L., Kelly R.S., Li S., Zhang Qi, Zhang Q., Wong J., Wang J., Wang H., Fang Y., Zhang H., Wang B. *Nature Communications*, 9: 3170. [DOI](#), [HAL](#)
29. Assessing modern river sediment discharge to the ocean using satellite gravimetry. Mouyen M., Longuevergne L., Steer P., Crave A., Lemoine J.-M., Himanshu S., Robin C. *Nature Communications*, 9: 3384. [DOI](#), [HAL](#)
30. Reply to the comment on “Terrestrial Permian-Triassic boundary in southern China: New stratigraphic, structural and palaeoenvironment considerations” by H. Zhang, Z. Feng, J. Ramezanik, S-Z Shen. Bourquin S., Rossignol C., Jolivet M., Poujol M., Broutin J., Yu J. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 506: 257-259. [DOI](#), [HAL](#)
31. A novel approach to study the morphology and chemistry of pollen in a phylogenetic context, applied to the halophytic taxon *Nitraria* L. (Nitrariaceae). Woutersen A., Jardine P.E., Bogotá-Angel R.G., Zhang H.X., Silvestro D., Antonelli A., Cogna E., Erkens R.H.J., Gosling W.D., Dupont-Nivet G., Hoorn C. *PeerJ*, 6: e5055. [DOI](#)
32. Delayed nitrate dispersion within a coastal aquifer provides constraints on land-use evolution and nitrate contamination in the past. Erostate M., Huneau F., Garel E., Lehmann M.F., Kuhn T., Aquilina L., Vergnaud-Ayraud V., Labasque T., et al. *Science of the Total Environment*, 644: 928-940. [DOI](#)
33. Core complex segmentation in North Aegean, a dynamic view. Brun J.-P., Sokoutis D. *Tectonics*, 37: 1797-1830. [DOI](#), [HAL](#)
34. Multidecadal trajectory of riverine nitrogen and phosphorus dynamics in rural catchments. Dupas R., Minaudo C., Gruau G., Ruiz L, Gascuel-Odoux C. *Water Resources Research*, 54: 5327-5340. [DOI](#)

### *Ouvrages, chapitres d'ouvrages, volumes thématiques, manuels*

1. Lagerstätten 2. Exceptionally preserved fossils. Charbonnier S., Néraudeau D. (Eds.), *Comptes Rendus Palevol*, 17: 413-494. [DOI](#)
2. Le trésor des abysses. Boulvais P. *Éditions Les Oeuvres Vives*, 112 p., 2018, ISBN 978-2-9544664-2-2
3. Fission-track thermochronology applied to the evolution of passive continental margins. Wildman M., Cogné N., Beucher R, pp. 351-371 in: Malusà M., Fitzgerald P. (eds.), *Fission-track thermochronology and its application to geology*, Springer Textbooks in Earth Sciences, Geography and Environment, 2018, ISBN 978-3-319-89419-5.