

Publication list

Geology team/Center of Geosciences/ MINES ParisTech

articles rang A

2020

- Chabani, A., Mehl, C., Cojan, I., Alais, R., Bruel, D., 2020. Semi-automated component identification of a complex fracture network using a mixture of von Mises distributions: Application to the Ardeche margin (South-East France), *Computers & Geosciences*, 137 (2020), <https://doi.org/10.1016/j.cageo.2020.104435>.
- Huyghe, D. Mouthereau, F., Ségalen, L., Furió, M., 2020. Long-term dynamic topographic support during post-orogenic crustal thinning revealed by stable isotope ($\delta^{18}\text{O}$) paleo-altimetry in eastern Pyrenees, *Scientific Reports, Nature research*, <https://doi.org/10.1038/s41598-020-58903-w>

2019

- Belles, A. Alary, C., Rivière, A., Guillon, S., Patault, E., Flipo, N., Franke, C., 2019. Transfer pathway and fluxes of water-soluble pesticides in various compartments of the agricultural catchment of the Canche River (northern France), *Water special issue "Catchments as Observatories of Hydrological and Biochemical Functioning of the Critical Zone"*, 11(7), 1428; <https://doi.org/10.3390/w11071428>
- Daëron, M., Drysdale, R.N., Peral, M., Huyghe, D., Blamart, D., Coplen, T.B., Lartaud, F., Zanchetta, G., 2019. Most Earth-surface Calcites Precipitate Out of Isotopic Equilibrium. *Nature Communication* 10(1), 429.
- Fàbrega, C., Parcerisa, D., Thiry, M., Franke, C., Gurenko, A., Gomez Gras, D., Sole, J., Travé, A.M., 2019. Permian-Triassic red albitized profiles in the granitic basement of NE Spain: Evidence for deep-seated alteration beneath the Triassic palaeosurface, *IJES*, <https://doi.org/10.1007/s00531-019-01764-0>
- Huyghe, D., de Rafelis, M., Ropert, M., Mouchi, V., Emmanuel, L., Renard, M., Lartaud, F., 2019. New insights into oyster shell growth patterns: Implications for paleoenvironmental reconstructions. *Marine Biology* 166(4), 48.
- Nivière, B., Huyghe, D., Bonnel, C., Lacan, P., 2019. Neogene sedimentation and tectonics in the Collón Curà Basin (Patagonian Andes of Argentina). *Journal of South American Earth Sciences*. in press.
- Patault, E., Alary, C., Franke, C., Abriak, N.-E., 2019. Quantification of sub-basin contributions using a confluence-based sediment fingerprinting approach on the Canche river catchment (France), *Science of the Total Environment*, 668, 457–469, doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.02.458
- Patault, E., Alary, C., Franke, C., Gauthier, A., Abriak, N.-E., 2019. Assessing temporal variability and controlling factors of the sediment budget of a small agricultural catchment in Northern France (the Pommeroye), *Heliyon*, 5 (3), pp.e01407, doi: 10.1016/j.heliyon.2019.e01407.

2018

- Belles, A., Franke, C., Alary, C., Aminot, Y., Readman, J.W., 2018. Understanding and predicting the diffusivity of organic compounds in polydimethylsiloxane material

for passive sampler application using a simple QSPR model, *Environmental Toxicology and Chemistry*, Volume 37, Number 5, pp. 1291–1300, doi: 10.1002/etc.4101

- Chardon, D., J.-L. Grimaud, A. Beauvais, and O. Bamba (2018), West African lateritic pediments: Landform-regolith evolution processes and mineral exploration pitfalls, *Earth-Science Reviews*.
- Grimaud, J. L., D. Rouby, D. Chardon, and A. Beauvais (2018), Cenozoic sediment budget of West Africa and the Niger delta, *Basin Research*.
- Lamarche, J., A., Chabani, B.D.M. Gauthier (2018). Process of fracture linkage and hooking, *Journal of Structural Geology*, *Journal of Structural Geology*, 108, 171–179, doi.org/10.1016/j.jsg.2017.11.016
- Limaye, A. B., J. L. Grimaud, S. Y. Lai, B. Z. Foreman, Y. Komatsu, and C. Paola (2018), Geometry and dynamics of braided channels and bars under experimental density currents, *Sedimentology*.

2017

- Belles, A., Alary, C., Aminot, Y., Readman, J.W., Franke, C., 2016. Calibration and response of a novel agarose gel based passive sampler to record short pulses of aquatic pollutants, *Talanta*, 165:1-9. doi: 10.1016/j.talanta.2016.. <hal-01410056>
- Fàbrega, C., Parcerisa, D., Rossell, J.M., Gurenko. A., Franke, C, 2017. Predicting instrumental mass fractionation (IMF) of stable isotope SIMS analyses by response surface methodology (RSM), *Journal of Atomic Analytical Spectrometry*, 32, 731-748, doi: 10.1039/c6ja00397d. hal-01474061
- Grimaud, J. L., C. Paola, and C. Ellis (2017), Competition between uplift and transverse sedimentation in an experimental delta, *Journal of Geophysical Research: Earth Surface*.
- Lai, S. Y., S. S. Hung, B. Z. Foreman, A. B. Limaye, J. L. Grimaud, and C. Paola (2017), Stream power controls the braiding intensity of submarine channels similarly to rivers, *Geophysical Research Letters*.
- Mehl, C., P. Robion (2017). Injection triggering mechanisms inferred from AMS fabrics and microtectonic analysis, example of injectites in the Blue Marls formation, SE Basin of France, Paris, France
- Kayvantash, D., Cojan, I., Kissel, C., Franke, C., 2017. Magnetic fingerprint of the sediment load in a meander bend section of the Seine River (France), *Geomorphology*, 286, 14–26, <hal-01474069>
- Salmouna, A., I. Cojan, J. Tour (2017). "The charophytes-rich Barremian-Albian record in Jebel Ksaïra (Central Tunisia)." *Journal of African Earth Sciences* 130: 87-101.
- Van Oort, F., M. Thiry, et al. (2017). "Impacts of one century of wastewater discharge on soil transformation through ferrolisis and related metal pollutant distributions." *Science of The Total Environment* 590: 1 - 13

2016

- Benaichouche, A., O. Stab, B. Tessier, I. Cojan (2016). "Evaluation of a landscape evolution model to simulate stream piracy: Insights from multivariable numerical tests using the example of the Meuse basin, France." *Geomorphology* 253: 168-180.
- Chardon, D., J. L. Grimaud, D. Rouby, A. Beauvais, and F. Christophoul (2016), Stabilization of large drainage basins over geological time scales: Cenozoic West

Africa, hot spot swell growth, and the Niger River, *Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 17(3), 1164-1181.

- Fàbrega, C., Parcerisa, D., Gòmez-Gras, D., Travé, A., Franke, C., Gurenko, A., 2016. Composició isotòpica de l'oxigen ($^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$) en els feldspats i el quars dels granitoides hercinians: Guàrdies-Montseny i Pirineus Orientals (NE Iberia). In: *Geoquímica Ambiental de Catalunya, Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICC), Barcelona, Catalonia*. p. 83-95. <hal-01405692>
- Grappe, B., I. Cojan, F. Ors, J. Rivoirard (2016). Dynamic Modelling of Meandering Fluvial Systems at the Reservoir Scale, FLUMY Software. Second Conference on Forward Modelling of Sedimentary Systems, Trondheim, Norway.
- Grimaud, J.-L., C. Paola, and V. Voller (2016), Experimental migration of knickpoints: influence of style of base-level fall and bed lithology, *Earth Surface Dynamics*, 4(1), 11.
- Haurine, F., I. Cojan, M. A. Bruneaux (2016). "Development of an industrial mineralogical framework to evaluate mixtures from reservoir sediments for recovery by the heavy clay industry: Application of the Durance system (France)." *Applied Clay Science*, 132-133: 508-517.
- Thiry, M., A. Milnes (2016). "Silcretes: insights into the occurrences and formation of materials sourced for stone tool making." *Journal of Archaeological Science: Reports*
- Vannier, J., Schoenemann, B., Gillot, T., Charbonnier, S., & Clarkson, E. (2016). Exceptional preservation of eye structure in arthropod visual predators from the Middle Jurassic. *Nature Communications*, 7, 10320.
- Van Vliet-Lanoe, B., J. Brulhet, F. Ego, F. Combes, C. Duval, S. Baize, I. Cojan (2016). "Quaternary thermokarst and thermal erosion features in Northern France: dynamic and palaeoenvironments." *Boreas*

2015

- Badía, D., Martí, C., Casanova, J., Gillot, T., Cuchí, J. A., Palacio, J., Andrés, R. (2015). A Quaternary soil chronosequence study on the terraces of the Alcanadre River (semiarid Ebro Basin, NE Spain). *Geoderma*, 241, 158-167.
- Grimaud, J.-L., D. Chardon, V. Metelka, A. Beauvais, and O. Bamba (2015), Neogene cratonic erosion fluxes and landform evolution processes from regional regolith mapping (Burkina Faso, West Africa), *Geomorphology*, 241, 315-330.
- Raimbourg, H., M. Vacelet, et al. (2015). "Fluid circulation in the depths of accretionary prisms: an example of the Shimanto Belt, Kyushu, Japan." *Tectonophysics* 655: 161–176
- Thiry, M., A. Milnes, et al. (2015). "Pleistocene cold climate groundwater silicification, Jbel Ghassoul region, Missouri Basin, Morocco." *Journal of the Geological Society, London*
- Thiry, M., C. Innocent, C. Franke (2015). "Isotope signature of sand calcites in the Paris Basin: a proxy for permafrost/groundwater paleoconditions." *Procedia Earth and Planetary Science* 13: 21-24.
- Voinchet, P., J. Brulhet, I. Cojan, JJ. Bahain, C. Falguères (2015). "Datation ESR des terrasses alluviales pléistocènes de la vallée de l'Aube :premier résultats." *Quaternaire* 26(3): 185-192. Faycal, R., S. Cyril, et al. (2017). "Multicomponent and multi-offset EMI survey of a paleochannel in the alluvial plain of the river Seine, France." *Near Surface Geophysics*

2014

- Ben Simon, R., M. Thiry, JM Schmitt, V. Lagneau, V. Langlais, M. Bélières, (2014). "Kinetic reactive transport modelling of column tests for uranium In Situ Recovery (ISR) mining." *Applied Geochemistry* 51: 116–129.
- Flipo, N., A. Mouhri, B. Labarthe, S. Biancamaria, A. Rivière, P. Weill (2014). "Continental hydrosystem modelling: the concept of nested stream–aquifer interfaces." *Hydrol. Earth Syst. Sci* 18: 3121-3149.
- Grimaud, J.-L., D. Chardon, and A. Beauvais (2014), Very long-term incision dynamics of big rivers, *Earth and Planetary Science Letters*, 405, 74-84.
- Raimbourg, H., R. Thiery, M. Vacelet et al. (2014). "A new method of reconstructing the P-T conditions of fluid circulation in an accretionary prism (Shimanto, Japan) from microthermometry of methane-bearing aqueous inclusions." *Geochimica et Cosmochimica Acta* 125: 96-109.
- Thiry, M., P. Fernandes, et al. (2014). "Driving forces for the weathering and alteration of silica in the regolith: implications for studies of prehistoric flint tools." *Earth-Science Reviews* 136: 141-154.
- Weill, P., E. Lajeunesse, et al. (2014). "Experimental investigation on self-channelized erosive gravity currents." *Journal of Sedimentary Research* 84: 487-498

2013

- Cojan, I., Bialkowski, A., Gillot, T., Renard, M. (2013). Paléoenvironnement and paleoclimate reconstruction for the early to middle Miocene from stable isotopes in pedogenic carbonates (Digne-Valensole basin, southeastern France). *Bulletin de la Société Géologique de France*, 184(6), 583-599.
- Lacombe, O., L. Jolivet, L. Le Pourhiet, E. Lecomte, C. Mehl (2013). "Initiation, geometry and mechanics of brittle faulting in exhuming metamorphic rocks: Insights from the northern Cycladic Islands (Aegean, Greece)." *Bulletin de la Société Géologique de France* 184(4-5): 383-403
- Licht, A., I. Cojan, et al. (2013). "Role of permeability barriers in alluvial hydromorphic palaeosols: The Eocene Pondaung Formation, Myanmar." *Sedimentology* 61: 362-382
- Thiry, M., F. Van Oort, et al. (2013). "Periglacial morphogenesis in the Paris Basin: insight from geophysical survey and consequences for the fate of soil pollution." *Geomorphology*: doi: 10.1016/j.geomorph.2013.1004.1027
- Van Oort, F., M. Thiry, et al. (2013). "Pédogenèse polyphasée et transferts de polluants métalliques contraints par des structures cryogéniques - Le cas des sols sous épandages massifs d'eaux usées dans la plaine agricole de Pierrelaye." *Etude et Gestion des Sols* 20(2): p. 7-26
- Weill, P., D. Mouazé, et al. (2013). "Internal architecture and evolution of bioclastic beach ridges in a megatidal chenier plain: Field data and wave flume experiment." *Sedimentology* 60: 1213-1230

2012

- Gillot, T., Badía, D., Manso, J. A., & Cuchí, J. A. (2012). Nota sobre mineralizaciones en Monzorrobal (Ayerbe, Huesca). Lucas Mallada. *Revista de Ciencias*, (14), 193-200.
- Gomez, B., Gillot, T., Daviero-Gomez, V., Coiffard, C., Spagna, P., & Yans, J. (2012). Mesofossil Plant Remains from the Barremian of Hautrage (Mons Basin, Belgium),

with Taphonomy, Paleocology, and Paleoenvironment Insights. Bernissart Dinosaurs and Early Cretaceous Terrestrial Ecosystems, 97.

- Henkel, S., José M. Mogollón, Nöthen, K., Franke, C., Bogus, K., Robin, E., Bahr, A., Blumenberg, M., Pape, T., Seifert, R., März, C., de Lange, G.J., and Kasten, S., 2012. Diagenetic barium cycling in Black Sea sediments – A case study for anoxic marine environments, *Geochem. Cosmochim. Act.*, 88, 88-105. doi:10.1016/j.gca.2012.04.021
- Le Pourhiet, L., B. Huet, L. Labrousse, K.F.E. Yao, P. Agard (2013). "Strain localisation in mechanically layered rocks beneath detachment zones: insights from numerical modelling." *Solid Earth*, European Geosciences Union, 4, pp.135-152
- Thiry M., Franke C., Ricordel-Prognon C., Théveniaut H., 2012, Paléoaltérations et formations superficielles anciennes, *Géochronique*, Soc. Geol. France, special publication, 121, 34-37.

2011

- Meissl, S., Behrmann, J.H., Franke, C., 2011. Magnetic fabrics in Quaternary sediments, Ursa Basin, northern Gulf of Mexico record transport processes, compaction and submarine slumping, *Marine Geology*, doi:10.1016/j.margeo.2011.05.007.

2009

- Dillon, M. and Franke, C., 2009. Diagenetic alteration of natural magnetic Fe-Ti oxides identified by energy dispersive spectroscopy (EDS) and low temperature remanence and hysteresis measurements, *Phys. Earth Planet. Inter.*, 172, 141-156, doi: 10.1016/j.pepi.2008.08.003.
- Franke, C., Kissel, C., Robin, E., Bonté, P., and Lagroix, F., 2009. Magnetic particle characterization in the Seine river system: Implications for the determination of natural versus anthropogenic input, *Geochem. Geophys. Geosyst.*, 10, Q08Z05, doi:10.1029/2009GC002544.
- Hüsing, S.K., Dekkers, M.J., Krijgsman, W., and Franke, C., 2009, The Tortonian reference section at Monte dei Corvi (Italy): evidence for early acquired NRM of greigite-bearing sediments, *Geophys. J. Int.*, doi: 10.1111/j.1365-246X.2009.04301.x.
- März, C., Beckmann, B., Franke, C., Vogt, C., Wagner, T., Kasten, S., 2009. Geochemical environment of the Coniacian–Santonian western tropical Atlantic at Demerara Rise, *Palaeogeogr. Palaeoclim. Palaeoecol.*, 273, 286–301, doi: 10.1016/j.palaeo.2008.05.004.
- Binh, N.T.T., Tokunaga, T., Nakamura, T., Kozumi, K., Nakazima, M., Kubota, M., Kameya, H., Taniue, M., and the IODP Expedition 308 Scientific Party (incl. C. Franke), 2009. Physical properties of the shallow sediments in the Late Pleistocene formations, the Ursa Basin, Gulf of Mexico, and their implications for generation and preservation of shallow overpressures, *Mar. Petrol. Geol.* 26, 474–486.

Theses soutenues :

- Chabani, A., 2019. Analyse méthodologique et caractérisation multi-échelle des systèmes de fractures à l'interface socle/couverture sédimentaire - application à la géothermie (bassin de Valence, SE France), *Ph.D. thesis*, PSL Research University, MINES ParisTech - Centre de Géoscience.
- Lemay, M., 2018. Transposition à l'environnement turbidique chenalisé d'un modèle de systèmes fluviaux méandriques pour la modélisation de réservoirs, *Ph.D. thesis*, PSL Research University, MINES ParisTech - Centre de Géoscience.
- Patault, E., 2018. Analyse multi-échelle des processus d'érosion hydrique et de transferts sédimentaires en territoire agricole : exemple du bassin versant de la Canche (France), *joint Ph.D. thesis 2016*, IMT Lille-Douai - Département Génie Civil et Environnemental, & MINES ParisTech - Centre de Géosciences
- Kayvantash, D., 2016. Characterization of ferruginous particles in the Seine River using environmental magnetism, *joint Ph.D. thesis 2016*. MINES ParisTech - Centre de Géosciences Centre de Géoscience & LSCE/IPSL.
- Haurine, F., 2015. Caractérisation d'atterrissements d'argiles récents sur le territoire français, en vue de leur valorisation dans l'industrie des matériaux de construction en terre cuite, *Ph.D. thesis*, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, <https://pastel.archives-ouvertes.fr/tel-01423865>
- Deleplanque, B., 2016. Caractérisation des hétérogénéités sédimentaires d'une plaine alluviale : Exemple de l'évolution de la Seine supérieure depuis le dernier maximum glaciaire, *Ph.D. thesis*, PSL Research University, <https://pastel.archives-ouvertes.fr/tel-01709668>
- Grappe, B., 2014. Modèles d'écoulement à surface libre pour la simulation à long terme de la migration des systèmes méandriques, *Ph.D. thesis*, Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, <https://pastel.archives-ouvertes.fr/pastel-01038004>
- Gillot, T., 2014. Apport de l'étude des paléosols carbonatés et des climofonctions spécifiques aux reconstitutions paléoenvironnementales et paléoclimatiques: application aux séries alluviales oligo-miocènes d'Europe occidentale, *Ph.D. thesis*, MINES ParisTech - Centre de Géosciences.
- Yao, K.F.E., 2013. Albitization and oxidation of the granitoid rocks related to the Triassic paleosurface in the Sudetes (SW Poland), *joint Ph.D. thesis*, Centre de Géoscience/Ecole des Mines de Paris, France and Polish Geological Institute, Warsaw, Poland.
- Bensimon, R., 2011. Tests de lessivage acide de minerais d'uranium et modélisations géochimiques des réactions : application à la récupération minière in situ (ISR). Géochimie, *Ph.D. thesis*, École Nationale Supérieure des Mines de Paris, <https://pastel.archives-ouvertes.fr/pastel-00657386>
- Held, A.E., 2011. Apport de la paléohydrologie dans la quantification des rôles respectifs du climat et de la tectonique des systèmes fluviaux méandriques fossiles : application à des systèmes oligo-miocènes d'Europe occidentale. Stratigraphie, *Ph.D. thesis*, École Nationale Supérieure des Mines de Paris, <https://pastel.archives-ouvertes.fr/pastel-00570494>

Research reports:

- Laguerre, Nellaideve, 2017. Transfert des micropolluants dans les cours d'eau : Monitoring des concentrations par l'utilisation d'échantillonneurs passifs, rapport M2 Energie et Matériaux - Spécialité CPRE - Université d'Orléans, encadré par C. Alary , IMT Lille-Douai / Département Génie Civil et Environnemental & A. Belles MINES ParisTech - Centre de Géosciences.
- Binous, Marouane., 2017. La reconstitution de la dynamique sédimentaire passée d'un hydro-système en contexte agricole : Cas du bassin versant de la Canche , rapport M2 Géosciences Planètes Ressources Environnement - Spécialité, Sols, Eau et Environnement - Université de Lorraine, encadré par C. Alary , IMT Lille-Douai / Département Génie Civil et Environnemental & E. Patault , IMT Lille-Douai / Département Génie Civil et Environnemental & MINES ParisTech - Centre de Géosciences.
- Massé, J., 2016. Caractérisations et analyses multiparamétriques des transferts hydro-sédimentaires : exemple du bassin versant de la Canche, Rapport de stage M1 No. S160624JMAS, Mines de Douai, & Centre de Géosciences, MINES ParisTech, Fontainebleau, France. (supervision C. Franke & C. Alary)
- Lemay, M. 2015. Traçage de la pollution métallique par magnétisme Environnemental Application à la plaine de Pierrelaye-Bessancourt (95), Rapport de stage M2, MINES ParisTech & INRA Versailles, (supervision C. Franke & I. Lamy).
- Ould Maouloud, H., 2015. Dynamiques érosives et origines des matières en suspension sur le bassin versant de la Canche, Projet Quasper, Rapport de stage M2, MINES ParisTech & Mines Douai (supervision C. Franke & C. Alary).
- Barsalini, Lucas., 2014. Transfert de polluants métalliques de la parcelle à la rivière:approche physico-chimique Étude de cas sur la plaine de Pierrelaye-Bessancourt (95), Rapport de stage M2, MINES ParisTech & UMR-Metis/UPMC (supervision C. Franke & J. Thiesson).
- Kayvantash, D., 2013. Caractérisation magnétique et microscopique des (nano)particules métalliques dans la Seine, *Rapport de Stage M2*, IPGP Paris et Centre de Géoscience/Ecole des Mines de Paris, France. (supervision C. Franke & A. Isambert)
- Baati, S., 2010. Variabilité saisonnière de la fraction métallique des matières en suspension dans le bassin versant de la Seine. *Rapport de Stage M2, No.S0110610SBAA*, Centre de Géosciences, Ecole des Mines de Paris, Fontainebleau, France. (supervision C Franke and O Evrard)
- Philip. A., 2016. Cartographie de la pollution métallique par analyses magnétiques au niveau de la métropole parisienne (air, eau, sol), Rapport de stage M1, N° S160520APHI, projet Paris 2030, GET & IPGP & Centre de Géosciences, MINES ParisTech, Fontainebleau, France. (supervision C. Franke & A. Isambert).
- Morgane Goulain 2018 « Dynamique de retrait des knickpoints »
- Schmitt, P., 2013. Initiation à quelques techniques de laboratoire dans le cadre d'un sujet de recherche : Albitisation et hématisation des roches de Norvège (région d'Oslo), *Rapport de Stage L3*, Centre de Géosciences, Ecole des Mines de Paris, Fontainebleau, France. (supervision C Franke)

Project reports, etc

- Franke, C., Marlot, L., Cojan, I., 2019. Action Carnot 2016, Plateforme de Visualisation scientifique pour les Géosciences, Mesure du relargage de polluants par lixiviation, tests sur des matériaux en terre cuite, rapport final, Rapport N° R10182019CFRA, MINES ParisTech, Centre de Géosciences, Fontainebleau, France.
- Alary, C., Patault, E., Franke, C., Abriak, N.E., 2018b, Projet QuASPEr Quantification, Analyse et Suivi des Processus Erosifs : bassin versant de la Canche, Rapport final
- Hadj-Hassen, F., Accarie, H., Billiotte, J. & Franke, C., 2018. VINCI GRAND PROJET - Geomechanical and Mineralogical Characterization of the Salt Core Samples - Sintoukola Project. Rapport N° R20180427FHAD, Centre de Géosciences, MINES ParisTech, Fontainebleau, France.
- Kayvantash, D., Kissel, C., Cojan, I., Franke, C., Konecny, L., Martineau, N., Carrillo, N., Camille Wandres, C., 2016. Caractérisation des particules ferrugineuses dans les matières en suspension de la Seine: apport du magnétisme environnemental. Rapport annuel 2015, PIREN Seine. <hal-01411309>
- Patault, E., Maouloud, H., Alary, C., Franke, C., Gauthier, A., Abriak, N.-E., 2016. QuASPEr : Quantification, Analyse et Suivi des Processus Erosifs sur le bassin versant de la Canche - Livrable n°1 axe transversale de la chaire EcoSed, Rapport N° R160129EPAT, Mines de Douai, & Centre de Géosciences, MINES ParisTech, Fontainebleau, France.
- Franke, C., Alary, C., 2015. Développement d'un indicateur des processus d'érosion dans un bassin versant, Rapport d'état d'avancement du projet AO INDECO « Fluviomagtrac ».
- Franke, C., Isambert, A., Macouin, M., Rousse, S., 2015. « Paris 2030 » – Provenance et devenir des polluants métalliques en Seine, Rapport d'avancement 2015.
- Kayvantash, D., Cojan, I., Kissel, C., Franke, C., 2015. Caractérisation physico-chimique des oxydes de fer dans le bassin de la Seine, programme PIREN-Seine, annual report 2014.
- Thiry, M., Millot, R., Innocent, C., Franke, C., 2015. The Fontainebleau Sandstone: bleaching, silicification and calcite precipitation under periglacial conditions, Research Report RS150901MTHI, Centre de Géosciences, Ecole des Mines de Paris, Fontainebleau, France. 2015, 26 p.
- Durand, N., Mehl, C., Martineau, N., Franke, C., De Dieuleveut, C., 2015. Projet Carnot 2012 : Compréhension des mécanismes d'interaction eau-roche par analyse et modélisation du fractionnement isotopique du carbone. rapport d'avancement année 2014, Centre de Géosciences, Mines ParisTech, Fontainebleau, France.
- Kissel, C., Franke, C., Cojan, I., Kayvantash, D., Isambert, A., Carrillo, N., Martineau, N., Wandres, C., 2014. Dynamique spatio-temporelle des phases ferrugineuses dans la matière en suspension en Seine, *programme PIREN-Seine*, annual report 2013
- Carrillo, N., Cojan, I., de Dieuleveut, C., Durand, N., Franke, C., Lagneau, V., Martineau, N., Mehl, C., 2013. Projet Carnot 2012 : Compréhension des mécanismes d'interaction eau-roche par analyse et modélisation du fractionnement isotopique du carbone, Rapport d'avancement année 2013, Centre de Géosciences, Mines Paris Tech, Fontainebleau, France

- Franke, C., Kissel, C., Konecny, L., Cojan, I. 2013. Caractérisation des dynamiques des cycles oxydo-réducteurs du fer en Seine par le développement des traceurs physico-chimiques. *programme PIREN-Seine*, annual report 2012.
- Franke C., Vercruysse C., Kissel C., Edel J.-B., 2012, Datation des paléaltérations ferrugineuses du socle cristallin des Vosges, *rapport Armines*, R120309CFRA, Centre de Géosciences, Ecole des Mines de Paris, Fontainebleau, France, 50 p.
- Konecny, L. 2012, Characterization of metallic pollutants in the Seine River: Dynamic of oxido-reduction cycle of iron - Caractérisation des polluants métalliques en Seine: Dynamique des cycles oxydoréducteurs du fer. *Technical report*, No. R120830LKON, Centre de Géosciences, Ecole des Mines de Paris, Fontainebleau, France, 41 p. (supervision C Franke)
- Thiry, M., Franke, C., Vercruysse, C., 2012, Datation de la paléosurface crétacée dans les Vosges, *rapport ANDRA*, C.RP.0ARM120001, 51 p.