

## Publications 1991-2014

### A. Peer-to-peer journals

#### 2014

**Florsch, N.**, Revil, A., Camerlynck, C., 2014. Inversion of Generalized Relaxation Time Distributions with optimized damping parameter. *Journal of Applied Geophysics*, 109, 119-132. DOI: 10.1016/j.jappgeo.2014.07.013

Revil, A., **Florsch, N.**, Camerlynck, C., 2014. Spectral induced polarization porosimetry. *Geophys. J. Int.*, 198 (2), 1016-1033. DOI: 10.1093/gji/ggu180.

Grellier, S. **Florsch, N.** Janeau, J.-L. Podwojewski, P., Camerlynck, C., Barot, S. Ward, D., Lorentz, S. 2014. Soil clay influences Acacia encroachment in a South African grassland. *Ecohydrology*. DOI: 10.1002/eco.1472

Mojica, A., Pastor L., Camerlynck, C., **Florsch, N.**, Tabbagh, A., 2014. Magnetic Prospection of the Pre-Columbian Archaeological Site of El Caño in the cultural region of Gran Coclé, Panama. *Archaeol. Prospect.* In press. DOI: 10.1002/arp.1482

#### 2013

Grellier, S., **Florsch, N.**, Camerlynck, C., Janeau, J.L., Podwojewski, P. and Lorentz, S., 2013. The use of Slingram EM38 data for topsoil and subsoil geoelectrical characterization with a Bayesian inversion. *GEODERMA*, 200, 140-155. DOI: 10.1016/j.geoderma.2013.01.020

Okay, G., Cosenza, P., Ghorbani, A., Camerlynck, C., Cabrera, J., **Florsch, N.**, and Revil, A., 2013. Localization and characterization of cracks in clay-rocks using frequency and time-domain induced polarization. *Geophysical Prospecting* 61 (1), 134-152. DOI: 10.1111/j.1365-2478.2012.01054.x

#### 2012

**Florsch, N.**, Llubes, M., and Téreygeol, F., 2012. Induced polarization 3D tomography of an archaeological direct reduction slag heap. *Near Surface Geophysics*, 10, 567-574. doi: 10.3997/1873-0604.2012042

**Florsch, N.**, Camerlynck, C., and Revil, A., 2012. Direct estimation of the distribution of relaxation times from induced-polarization spectra using a Fourier Transform Analysis. *Near Surface Geophysics*, 10, 517-531. doi:10.3997/1873-0604.2012004

Grellier, S., Kemp, J., Janeau, J.-L., **Florsch, N.**, Ward, D., Barot, S., Podwojewski, P., Lorentz, S., and Valentin, C., 2012. The indirect impact of encroaching trees on gully extension: a 64 year study in a sub-humid grassland of South Africa. *Catena*, 98, 110-119.

Okay, G., Cosenza, P., Ghorbani, A., Camerlynck, C., Cabrera, J., **Florsch, N.** and Revil, A. (2012), Localization and characterization of cracks in clay-rocks using frequency and time-domain induced polarization. *Geophysical Prospecting*. doi: 10.1111/j.1365-2478.2012.01054.x.

#### 2011

**Florsch, N.**, Llubes, M., Téreygeol, F., Ghorbani, A., and Roblet, P., 2011. Quantification of slag heap volumes and masses through the use of induced polarization: application to the Castel-Minier site. *Journal of Archaeological Science*, 38, 438-451. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jas.2010.09.027>

#### 2010

Gilli, E., Boudin, F., Longuevergne, L., **Florsch, N.**, Walsch, J.J., Gomez, A., Depeyre, J., and Marie, J.C., 2010. Neotectonics and current hydrologically-induced karst deformation. Case study of the Plateau de

Carlern (Alpes-Maritimes, France). *Geodinamica Acta* 23, 1-3 (2010) 49-64. <http://hal.archives-ouvertes.fr/hal-00708116/>

**Revil A., Florsch, N.,** 2010. Determination of permeability from spectral induced polarization in granular media. *Geophysical Journal International*, 181, 1480-1498. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1365-246X.2010.04573.x>

Téreygeol, F., Arles, A., Foy, E., **Florsch, N.,** and Llubes, M., 2010. Survey of non-ferrous medieval workshops by field-portable XRF soil analysis at Castel-Minier and Agnesserre (Aulus-les-Bains, Ariège). *Archeosciences*, 34, p. 243-252.

## 2009

**Florsch, N., Llubes, M., Wöppelmann, G., Longuevergne, L., Boy, J.P.,** 2009. Oceanic loading monitored by ground-based tilt-meters at Cherbourg (France). *Journal of geodynamics*. 48, 211-218 [doi:10.1016/j.jog.2009.09.017](https://doi.org/10.1016/j.jog.2009.09.017)

Rosat, S. **Florsch, N.,** Hinderer, J., and Llubes, M., 2009. Estimation of the Free Core Nutation parameters from SG gravity data: sensitivity study and comparative analysis using linearized Least-Squares and Bayesian methods. *Journal of Geodynamics*. 48, 331-339, [doi:10.1016/j.jog.2009.09.027](https://doi.org/10.1016/j.jog.2009.09.027),

Longuevergne, L., Boy, J.P., **Florsch, N.,** Viville, D., Ferhat, G., Ulrich, P., Luck, B., Hinderer, J., 2009. Local and global hydrological contributions to gravity variations observed in Strasbourg. *Journal of geodynamics*. 48, 189-194 [doi:10.1016/j.jog.2009.09.008](https://doi.org/10.1016/j.jog.2009.09.008)

Boy, J.P., Longuevergne, L., Boudin, F., Jacob, T., Lyard, F., Llubes, M., **Florsch, N.** Esnault, M.F., 2009. Modelling atmospheric and induced non-tidal oceanic loading contributions to surface gravity and tilt measurements. *Journal of geodynamics*, 48, 182-188 [doi:10.1016/j.jog.2009.09.022](https://doi.org/10.1016/j.jog.2009.09.022),

Longuevergne, L., **Florsch, N.,** Boudin, F., Oudin, L., Camerlynck, C. , 2009. Tilt and strain deformation induced by hydrologically active natural fractures: application to the tiltmeters installed in Sainte-Croix-aux-Mines observatory (France), *Geophysical Journal International*, 178(2), 667-677.

Ghorbani, A., Camerlynck, C., and **Florsch, N.,** 2009. CR1Dinv: A Matlab program to invert 1D spectral induced polarization data for the Cole–Cole model including electromagnetic Effects. *Computers & Geosciences* Volume 35 , Issue 2 (February 2009). Pages 255-266 . [doi:10.1016/j.cageo.2008.06.001](https://doi.org/10.1016/j.cageo.2008.06.001)

Ghorbani, A., Cosenza, P., Revil, A., Zamora, M., Schmutz, M., **Florsch, N.,** and Jougnot, D., 2009. Non-invasive monitoring of water content and textural changes in clay-rocks using Spectral induced Polarization: a laboratory investigation. *Applied Clay Science*, Volume 43, Issues 3-4, March 2009, Pages 493-502. [doi:10.1016/j.clay.2008.12.007](https://doi.org/10.1016/j.clay.2008.12.007)

Tabbagh A., Ph. Cosenza, A. Ghorbani, R. Guérin, **N. Florsch,** Modelling of Maxwell-Wagner Induced, 2009. Polarisation Amplitude for Clayey Materials, *Journal of Applied Geophysics*, 67, 109–113 [doi:10.1016/j.jappgeo.2008.10.002](https://doi.org/10.1016/j.jappgeo.2008.10.002)

## 2008

M. Llubes, **N. Florsch,** J.P. Boy, M. Amalvict, P. Bonnefond, M.N. Bouin, S. Durand, M.F. Esnault, P. Exertier, J. Hinderer, M.F. Lalancette, F. Masson, L. Morel, J. Nicolas, M. Vergnolles, G. Wöppelmann, 2008. Multi-technique monitoring of ocean tide loading in Northern France. *Compte-rendus Géosciences*, C. R. Geoscience 340, 379–389. [doi:10.1016/j.crte.2008.03.005](https://doi.org/10.1016/j.crte.2008.03.005)

Ghorbani, A., Ph. Cosenza, S. Ruy, C. Doussan, and **N. Florsch** , 2008. Non-invasive monitoring of water infiltration in a silty clay loam soil using Spectral Induced Polarization, *Water Resources Research*, 44, W08402, doi:10.1029/2007WR006114. <http://www.agu.org/pubs/crossref/2008/2007WR006114.shtml>

Boudin, F., Bernard, P., Longuevergne, L., **Florsch, N.,** Larmat, C., Courteille, C., Blum, P-A., Vincent, T.,

Kammentaler, M, **2008**. A silica long base tiltmeter with high stability and resolution, *Rev. Sci. Instrum* 79, 034502. doi:10.1063/1.2829989.

## 2007

Cosenza, Ph., A. Ghorbani, **N. Florsch**, and A. Revil (**2007**), Effects of drying on the low-frequency electrical properties of Tournemire argillites, *Pure and Applied Geophysics*, DOI 10.1007/s00024-007-0253-0.

Ghorbani, A., Camerlynck, C., **Florsch, N.**, Cosenza, P., and Revil, A., 2007. Bayesian inference of the Cole-Cole parameters from time- and frequency-domain induced polarization. *Geophysical Prospecting* 55 (4), 589–605. doi:10.1111/j.1365-2478.2007.00627.x

Longuevergne, L., **Florsch, N.**, Elsass, P., **2007**. Extracting coherent regional information from local measurements with Karhunen Loeve transform: case study of an alluvial aquifer (Rhine valley, France and Germany), *Water Resources Research*, vol. 43, W04430, doi:10.1029/2006WR005000

## 2006

Jardani, A., Revil, A., Akoa, F., Schmutz, M., **Florsch, N.**, , and Dupont, J.P., **2006**. Least squares inversion of self-potential (SP) data and application to the shallow flow of ground water in sinkholes. *GRL*, 33, L19306, doi:10.1029/2006GL027458.

Rerolle, T., **Florsch, N.**, , Llubes, M., Boudin, F., Longuevergne, L.,**2006**. L'inclinométrie, un nouvel outil pour le suivi temporel des aquifères ? *Comptes rendus Geoscience*, Volume 338 - Numéro 11 - pp: 775-786

Revil, A., Leroy, P., Ghorbani, A., **Florsch, N.**, and Niemeijer, A.R., **2006**. Compaction of quartz sands by pressure solution using a Cole-Cole distribution of relaxation times, *Journal of Geophysical Research*, vol. 111, B09205, doi:10.1029/2005JB004151.

Boy, J.P., Llubes, M., Ray, R., Hinderer, J., and **Florsch, N.**, , **2006**. Validation of long-period oceanic tidal models with superconducting gravimeters. *Journal of Geodynamics* 41 (2006) 112-118.

## 2004

Boy, J.P., Llubes, M., Ray, R., Hinderer, J., **Florsch, N.**, , Rosat, S., Lyard, F., and Letellier, T., **2004**. Non-linear oceanic tides observed by superconducting gravimeters in Europe. *Journal of Geodynamics* 38 (2004) 391–405.

Llubes, M., **Florsch, N.**, Hinderer, J., Longuevergne, L., and Amalvict, M., **2004**. Local hydrology, the Global Geodynamics Project and CHAMP/GRACE perspective: some case studies. *Journal of Geodynamics* 38, 355-374.

## 2003

Boy, J.P., Llubes, M., Hinderer, J., and **Florsch, N.**, **2003**. A comparison of tidal ocean loading models using superconducting gravimeter data. *JGR*, vol. 108, n°B4.

Crossley, D., Hinderer, J., Llubes, M., and **Florsch, N.**, **2003**. The potential of ground gravity measurements to validate GRACE data. *Advances in Geosciences*, 1 : 1-7.

Llubes, M., **Florsch, N.**, Legresy, B., Lemoine, J.-M., Loyer, S., Crossley D., and Rémy, F., **2003**. Crustal thickness in Antarctica from CHAMP gravimetry. *Earth and Planetary Science Letters*, Volume 212, Issue 1-2, p. 103-117.

## 2002

Vey, S., Calais, E., , Llubes, M., **Florsch, N.**, Woppelmann, G., Hinderer, J., Amalvict, M., Lalancette, M.F., Simon, B., Duquenn F., Haase, F.S., **2002** GPS measurements of ocean loading and its impact on zenith

tropospheric delay estimates: a case study in Brittany, France. *Journal of Geodesy*, vol. 76, 8, pp 419-427.

**Florsch, N.**, Beghein, C. et Lismonde, B., Clerc; P. et ASEPAM, **2002**. Sur l'aéragé naturel des anciennes galeries de mines en zone montagneuse : expérimentation et modélisation. *Revue d'Archéométrie*, 26, pp. 47-55.

## 2001

Llubes, M., **Florsch, N.**, Amalvict, M., Hinderer, J., Lalancette, M.F., Orseau, D., et Simon, B., **2001**. Observation gravimétrique des surcharges océaniques : premières expériences en Bretagne. *C.R. Acad. Sci, Earth and Planetary Sciences* 332, 77-82.

Robain, H., Lajarthe, M., and **Florsch, N.**, **2001**. A rapid electrical sounding method. The "three-point" method: a bayesian approach. *Journal of Applied Geophysics*, 47, 83-96.

Amalvict, M., Hinderer, J., Boy, J.P., Gegout, P., Llubes, M., and **Florsch, N.**, **2001**. Methodological Investigation of the Processing of Absolute Gravity Data, *IAG Symposia*, vol. 123, M. Sideris (ed.), Gravity, Geoid and Geodynamics 2000, Springer Heidelberg, 179-183.

Amalvict, M., Hinderer, J., Calais, E., Exertier, P., Walch, J.J., Lalancette, M.F., **Florsch, N.**, and Llubes, M., **2001**. Time stability of gravity at different sites in France, *IAG Symposia*, vol. 123, M. Sideris (ed.), Gravity, Geoid and Geodynamics 2000, Springer Heidelberg, 199-203.

## 2000

**Florsch, N.**, and Hinderer, J., **2000**. Bayesian Estimation of the Free Core Nutation parameters from the Analysis of Precise Tidal Gravity Data. *PEPI*, 117, p. 21-35.

## 1999

Lalancette-LeQuentrec, M.-F., Simon, B., Orseau, D., **Florsch, N.**, Llubes, Amalvict, M., and Hinderer, J., **1999**. Ocean loading and crustal deformation in Bretagne (France): an experiment involving differential GPS, gravimetry and tide gauges. *Boll. Geofisica Geodetica*, 40, n°2-3, 533-536.

Panissod, C., Dabas, M., **Florsch, N.**, Hesse, A., Jolivet, A., Tabbagh, A., and Tabbagh, J., **1999**. Archaeological prospecting using electric and electrostatic mobile arrays. *Archaeological Prospection*, vol. 5, n°4, p. 239-251.

## 1995

**Florsch, N.**, Hinderer, J., and Legros, H., **1995**. Mise en évidence d'ondes de marée quart-diurne de quelques pico-g d'amplitude à l'aide de gravimètres supraconducteurs, *C. R. Acad. Sci. Paris*, t. 321, sér. IIA, 279-285.

**Florsch, N.**, et ASEPAM, **1995**. Etude quantitative de l'aéragé d'une galerie de mine du XVIe siècle, *Revue d'Archéométrie*, 19, p5-18.

## 1994

Pillet, R., **Florsch, N.**, Hinderer, J., and Rouland, D., **1994**. Performance of Wielandt-Streckeisen STS-1 seismometers in the tidal domain - Preliminary results, *PEPI*, 84, 161-178.

**Florsch, N.**, Legros, H., and Hinderer, J., **1994**. The search for weak peaks in a spectrum with the application to the gravity data, *PEPI*, 90, 197-210.

**Florsch, N.**, Chambat, F., Hinderer, J., and Legros, H., **1994**. A simple method to retrieve the complex eigenfrequency of the Earth's nearly diurnal-free wobble; application to the Strasbourg superconducting gravimeter data, *Geophy. J. Int.*, 116, 53-63.

Hinderer, J., **Florsch, N.**, and Jensen, O., **1994**. Investigation of FCN resonance in Superconducting Gravimeter data using a generalized nonlinear inverse method, *Eos, Trans. Amer. Geophys. Union*, 75, No. 44, p157.

**1991**

**Florsch, N.**, Hinderer, J., Crossley, D.J., Legros, H., and Valette, B., **1991**. Preliminary spectral analysis of the residual signal of a superconducting gravimeter for periods shorter than one day, *PEPI*, 68, 85-96.

**Florsch, N.**, Fäh, D., Suhadolc, P., and Panza, G.F., **1991**. Complete synthetic seismograms for high-frequency multimode SH-waves, *PAGEOPH*, vol 136, n°4., 529-560.

Pillet, R., **Florsch, N.**, Hinderer, J., et Rouland, D., **1991**. Performances des sismomètres Wielandt-Streckeisen STS-1 dans le domaine des ondes de marée. Résultats préliminaires, *Géodynamique*, 6, 1, 71-85.

Hinderer, J., **Florsch, N.**, Mäkinen, J., Legros, H., and Faller, J.E., **1991**. On the calibration of the superconducting gravimeter using absolute gravity measurements, *Geophys. J. Int.*, 106, 491-497.

## **B. Other publications**

Mojica, A., Lezcano, . González, J., Thiesson, J., Pastor, L., Camerlynck, C., **Florsch, N.**, Tabbagh, A., and Vanhoeserlande, R., 2014. Investigating Pre-Columbian Ceremonial Features at El Caño Archaeological Site, Panama, through Geophysical Surveys. Near Surface Geoscience 2014-20th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics

**Florsch, N.**, Camerlynck, C., and Stockwell, J., 2011. The spectral response relative to a log-normal time constant distribution. Second International Workshop on Induced Polarization in Near-Surface Geophysics, Golden, CO, USA, October 31 - November 2.

Okay, G., Cosenza, P., Cabrera, J., Ghorbani, A., Camerlynck, C., **Florsch, N.**, and Revil, A., 2010. Caractérisation géoélectrique de la zone endommagée sur le site de tournemire. Colloque « Infrastructures, développement durable et énergie, Grenoble, 7-9 juillet.

Okay, G., Cosenza, P., Camerlynck, C., Ghorbani; A., Revil, A., **Florsch, N.**, Cabrera, J., 2009. Structural Characterization of the disturbed zone in the argillaceous Tournemire platform with time-domain induced polarization method. First International Workshop on Induced Polarization in Near-Surface Geophysics, September 30 – October 1, 2009. Bonn, Germany

Cosenza Ph, Ghorbani A., Okay G., Camerlynck C., Tabbagh A, and **Florsch N.**,(2008), Effective medium approaches to model spectral IP responses in soils: Impact of microstructure. SEG Annual Meeting, EEGS NSGS Workshop on Induced Polarization: Research and Recent Advances in Near Surface Applications, 14 November, Las Vegas, Nevada,., .

**Florsch N.**, M. Llubes, F. Téreygeol, Ghorbani A. and P. Roblet (2008), Quantification of buried slag volumes by using non-invasive geophysical methods. Actes du colloque : 1<sup>st</sup> International Workshop on “Advances in Remote Sensing for Archeology and Cultural Heritage Management”, 30 Sept.-4 Oct., Rome.

O. Bour, F. Boudin, T. Jacob, F. Moreau, R. Bayer, M. Maia, S. Durand, J-P. Caudal, G. Biessy, P. Davy, O. Dauteuil, N. Le Moigne, MF Esnault, J. Hinderer, B. Luck, M-F Lalancette, C. Batany, L. Morel, A. Ferrand, **N. Florsch**, 2008. Suivi Géodésique d'un essai de pompage sur le site cristallin de Ploemeur (Morbihan). Colloque de l'Année Internationale de la Planète Terre, « L'eau dans tous ses Etats, visions spatiales », 17-19 Novembre 2008, UNESCO, Paris, France.

**N. Florsch**, M. Llubes, M.-F. Esnault, G. Woppelmann, L. Longuevergne, J.-P. Boy, 2008. Observation de la Surcharge Océanique à l'Aide d'Inclinomètres de Type Blum, à Cherbourg. Colloque de l'Année Internationale de la Planète Terre, « L'eau dans tous ses Etats, visions spatiales », 17-19 Novembre 2008, UNESCO, Paris, France.

E. Gilli, F. Boudin, Ph. Audra, A. Gomez, J.C. Marie, **N. Florsch**, Variations inclinométriques corrélées à l'hydrologie sur le site karstique de Calern (Alpes-Maritimes, France), 2008. Colloque de l'Année Internationale de la Planète Terre, « L'eau dans tous ses Etats, visions spatiales », 17-19 Novembre 2008, UNESCO, Paris, France.

L. Longuevergne, L. Oudin, J.P. Boy, F. Boudin, **N. Florsch**, Contribution hydrologique aux variations de tilt enregistrées à l'observatoire de Sainte-Croix-aux-Mines, 2008. Colloque de l'Année Internationale de la Planète Terre, « L'eau dans tous ses Etats, visions spatiales », 17-19 Novembre 2008, UNESCO, Paris, France.

L. Longuevergne, S. Gascoin, J.P. Boy, P. Ulrich, **N. Florsch**, J. Hinderer, Contribution hydrologique aux variations de gravité enregistrées à l'observatoire de Strasbourg, 2008. Colloque de l'Année Internationale de la Planète Terre, « L'eau dans tous ses Etats, visions spatiales », 17-19 Novembre 2008, UNESCO, Paris, France.

Laurent Longuevergne, Jean-Paul Boy, Gilbert Fehrat, Patrice Ulrich, **Nicolas Florsch**, Jacques Hinderer : What may bring gravimeters to the monitoring of water storage ? EGU General Assembly 2008, session HS1.5, Vienna, Austria, 13-18 April 2008.

Laurent Longuevergne, Jean-Paul Boy, Gilbert Fehrat, Patrice Ulrich, **Nicolas Florsch**, Jacques Hinderer : On the contribution of hydrology to geodetic measurements, joint EUCOR & TOPO-EUROPE meeting, Mont Sainte Odile, 26-28 mars 2008.

Laurent Longuevergne, Jean-Paul Boy, Gilbert Fehrat, Patrice Ulrich, **Nicolas Florsch**, Jacques Hinderer : Towards physical modeling of the hydrological contribution in Strasbourg observatory, GU Fall meeting, San Francisco, 10-14 December, 2007

Laurent Longuevergne, Ludovic Oudin, Frédéric Boudin, Jean-Paul Boy, **Nicolas Florsch**, Thierry Vincent, Michel Kammenthaler, Potentiality to use ground geodesy data to constrain calibration of hydrological model, IUGG session HW2005, Perugia, Italy, 2-13 July 2007.

Laurent Longuevergne, Frédéric Boudin, Jean-Paul Boy, Ludovic Oudin, **Nicolas Florsch**, Thierry Vincent, Michel Kammenthaler, Physical modelling to remove hydrological effects at local and regional scale: application the 100-m hydrostatic inclinometer in Sainte-Croix-aux-Mines (Vosges Mountains, France), IUGG session GS003, Perugia, Italy, 2-13 July 2007.

O. Bour, T. Jacob, F. Boudin, F. Moreau, R. Bayer, M. Maia, J-P. Caudal, P. Davy, S. Durand, O. Dauteuil, N. Le Moigne, MF Esnault, J. Hinderer, B. Luck, M-F Lalancette, C. Batany, L. Morel, A. Ferrand, P. Gavrilenko, N. Florsch, A field experiment to monitor the gravimetric and geodetic changes during a large-scale pumping test in a crystalline aquifer, EGU, Vienna, 2007.

F. Moreau, F. Boudin, S. Durand, O. Bour, O. Dauteuil, M.F.Esnault, L. Morel, A. Ferrand, R. Bayer, M. Maia, C. Batany, J.P. Caudal, P. Davy, N. Florsch, P. Gavrilenko, J. Hinderer, T. Jacob, M.F. Lalancette, N. Le Moigne, B. Luck. Vertical ground deformation monitored during a large-scale pumping test in a crystalline aquifer: comparison of several geodetic measurements. EGU, Vienna, 2007.

Longuevergne, L., **Florsch, N.**, Boudin, F., Vincent, T., Kammenthaler, M. (2006): Hydrology and geodesy : an hydrological perspective, BIM 142, 11387-11398, Proceedings of GGP Workshop, 27-31 mars 2006, Jena

Okay, G., A. Ghorbani, P., Cosenza, C. Camerlynck, **N. Florsch**, and A. Revil (2007), Mesure de la réponse PPS (Polarisation Provoquée Spectrale) de mélanges artificiels argilo-sableux non-consolidés, GEOFCAN AGAP qualité, 6e Colloque, Poster, 25-26 Sept. 2007.

Ghorbani, A., **Florsch, N.**, Cosenza, Ph., Camerlynck, C., Revil, A., Doussan, C., Ruy, S. et Andrieux, P., Recent developments in Complex Resistivity and Self Potential Applications to environmental studies, Special Symposium in IP/CR related techniques, Zonge Engineering and research Inc., 27-28 Sept 2007, San Antonio, USA.

Ghorbani, A., Cosenza, Ph., Ruy, S., Doussan, C. et **Florsch, N.**, Expériences de suivi d'infiltration par polarisation provoquée spectrale, GEOFCAN, AGAP qualité Géophysique des Sols et des Formations Superficielles 6e Colloque, 25-26 Sept 2007, Bondy, France.

Ghorbani, A., Cosenza, Ph., Revil, A., Jougnot, M., Schmutz, M. et **Florsch, N.**, Non invasive monitoring of water content and microcracks in argillites using spectral induced polarization, Poster, 3rd international meeting of clays in natural and engineered barriers for radioactive waste confinement, 17-20 Sept 2007, Lille, France.

Ghorbani, A., Camerlynck C., **Florsch, N.**, A Matlab program to invert 1D Spectral Induced Polarization data for Cole-Cole model including electromagnetic effects, Poster, 5th Decennial International Conference on Mineral Exploration, 9-12 Sept 2007, Toronto, Canada.

Ghorbani, A., Cosenza, Ph., Ruy, S., Doussan, C. et **Florsch, N.**, Spectral Induced Polarization for monitoring the water infiltration in soils, EGU 2007, 15-20 avril 2007, Vienne.

Ghorbani, A., Cosenza, P., **Florsch, N.**, et A. Revil, Effects of drying on the low-frequency electrical properties of Tournemire agillites, Poster EGU 2006, 2-7 avril 2006, Vienne.

Ghorbani A., Camerlynck C., Cosenza P. et **Florsch, N.**, , Time and frequency domain induced polarization: Bayesian analysis of the Cole-Cole model parameters, 20th World Mining Congress 2005, Tehran, Iran, 7-11 november 2005, 405-412.

Longuevergne, L., Boudin, F., Florsch, N., Boy, J.P., Vincent, T., Kammenthaler, M., 2006. Hydrologie et géodésie au sol : comment peser un bassin versant ?, RST, 4-8 décembre 2006, Dijon.

Longuevergne, L., **Florsch, N.**, Boudin, F., Vincent, T., Kammenthaler, M., 2006. Hydrology and geodesy : an hydrological perspective, GGP Workshop, 27-31 mars 2006, Jena.

Longuevergne, L., **Florsch, N.**, Boudin, F., Vincent, T., Kammenthaler, M., 2006. Hydrogéodésie, résultats préliminaires du suivi géodésique du bassin versant de la Liepvrette (Vosges, France), Atelier Waterscan, 18-20 janvier 2006, Strasbourg

**Florsch, N.**, , 2006. Hydrogéodésie. Atelier Waterscan, 18-20 janvier 2006, Strasbourg

Deroin, J.P., Tereygeol; F., Benoît, P., Al-Thari, M., Al-Ganad, I., Heckes, J., Hornschuch, A., Peli, A., Pillault, S., and **Florsch, N.**, , 2006. Archaeological remote sensing in Yemen, the Jabali test site. From large-scale survey to field investigation. In proceedings of the 2<sup>nd</sup> International Wokshop, S. Campana et M. Forte (Eds), P. 7-12, 4 fig., 2 tabl., British Achaeological Reports, BAR Internatioal Series, 1568, 579 P. (ISBN 1 84171 998 6).

Bouin, M.N., Llubes, M., **Florsch, N.**, Amalvict, M., Boy, J.P. , Durand, S., Esnault, M.F., Masson, F., Morel, L., Nicolas, J., 2005. First results of a multitechnique campaign for studying ocean loading effects in Brittany, France. IAG/IAPSO/IABO Joint Assembly, August 2005.

Leroy, P., A. Revil, A. Ghorbani, **N. Florsch**, and A. Niemeijer (2005), Pressure solution: a Voigt-type visco-plastic model with a Cole-Cole distribution of the relaxation times, AGU Fall Meeting, 5-9, San Francisco, USA, December 2005.

Laurent Longuevergne, Nicolas **Florsch**, Frédéric Boudin : Hydrologie et géodésie, Colloque de restitution ECCO, 5-7 décembre 2005, Toulouse

Laurent Longuevergne, Nicolas **Florsch**, Frédéric Boudin : Hydrologie et géodésie, Colloque du GDR-G2, 16-18 novembre 2005, Montpellier

**Florsch, N.**, 2005. Gravimétrie spatiale: validation sol? Journées de Gravimétrie Spatiale des 11 et 12 mai 2005, CNES, Paris.

Revil A., O. Atteia, R. Burlot, A. Cerepi, P. Cosenza, C. Dagès, L. Di Pietro, C. Doussan, **N. Florsch**, A. Ghorbani, P. Leroy, R. Guérin, S. Ruy, B. Suski, M. Schmutz, A. Tabbagh and M. Voltz (2005),

Développement des méthodes géoélectriques et polarisation provoquée en hydrogéologie, Poster, Colloque de Restitution ECCO (p. 553-563), 5-7 Décembre 2005, Toulouse, France.

Revil A., C. Camerlynck, A. Cerepi, M. Schmutz, **N. Florsch** ; Y. Geraud, A. Ghorbani, JC Parisot , F. Rejiba, A. Tabbagh, Projet « POLARIS II » Développement et applications des Méthodes électriques basses fréquences en hydrogéophysique, Colloque de Restitution du Programme Coordonnées ANR - ECCO, Centre International de Conférences Météo-France/Toulouse, 3-5 Décembre 2007, Toulouse, France.

**Florsch, N.**, Wöppelmann, G., Llubes, M., 2003. L'utilisation du mode ou de la médiane dans l'analyse de l'évolution du niveau de la mer améliore-t-il l'estimation de ce niveau ?

**Florsch, N.**, Hinderer, J., Camerlynck, C., Llubes, M., Longuevergne, L., Amalvict, M. Llubes, M., 2003. Exploration du contexte hydrogéologique du site d'observation gravimétrique de J9 (Strasbourg): pour une approche de l'impact des eaux souterraines sur le signal gravimétrique

**Florsch, N.**, 2002. Comparaison des notions d'admittances atmosphériques et hydrologiques pour la gravimétrie.

**Florsch, N.**, Llubes, M., Bouin, M.N., 2001 - Confrontation entre gravimétrie et GPS: réflexions sur la relation entre variations de gravité et variations d'altitude.  
[http://www.obs-azur.fr/heberges/pnaf/programme\\_coll01.html](http://www.obs-azur.fr/heberges/pnaf/programme_coll01.html)

Boy, J.P., Llubes, M., Rosat, S., Hinderer, J., **Florsch, N.**, 2003. Non-linear oceanic tides observed by superconducting gravimeters. EGS-AGU-EUG Joint Assembly,

**Florsch, N.**, Llubes, M., Longuevergne, L. and Hinderer, J., Contribution of Rhine water table changes to the superconducting gravimeter measurements in Strasbourg (France), I.U.G.G 2003, Sapporo, Japan, 30 June-11 July 2003.

Llubes, M., **Florsch, N.**, Legresy, B., Lemoine, J.-M. and Rémy, F., Overview of the gravity field of Antarctica, I.U.G.G 2003, Sapporo, Japan, 30 June-11 July 2003.

**Florsch, N.**, And M. Llubes, 2002. Geodetic impact of aquifer on regional gravity survey, Geophys. Res. Abs. EGS 27 General Assembly, 4.

Crossley, D., Hinderer, J., Llubes, M., **Florsch, N.**, , 2002. The Potential Use of Ground Gravity Measurements to Validate GRACE Data.

Boy, J. P., Llubes, M., Hinderer, J., **Florsch, N.**, , 2002. Ocean Tidal Loading and Surface Gravity Observations.

Bouin, M.-N., Llubes, M., **Florsch, N.**, , 2002. Determination of ocean loading effects using a GPS permanent network in France.

**Florsch, N.**, , Caillou, S., Camerlynck, C., Guyot, I., Hofbauer, D., Llubes, M., Karpytchev, M., Orseau, D., Robain, H., 2002. Detection of ancient latrines within the Chambord castle (France) foundation by using microgravimetric survey.

**Florsch, N.**, , Beghein, C., et Lismonde, B., 2001. L'aéragé naturel des anciennes galeries de mines lors de la phase de percement: étude expérimental et théorique (mines du XVIIe siècle dans les Vosges). Colloque « Archéométrie 2001 », La Rochelle.

**Florsch, N.**, , Camerlynck, C., Guyot, I., Hofbauer, F., Llubes, M., et Orseau, D., 2001. Détection par la micro-gravimétrie de latrines dans le sous-sol du château de Chambord (France). Colloque « Archéométrie 2001 », La Rochelle.

Pastor, L., Viel, R., Camerlynck, C., **Florsch, N.**, , Guérin, R., Petit, C., Tascon, R. et Vanhoeserlande, R., 2001. Etude géo-archéologique du site et de la vallée de Copan (Honduras). Colloque « Archéométrie 2001 », La Rochelle.



Orseau, D., Llubes, M., **Florsch, N.**, , Hinderer, J., Amalvict, M., and Lalancette, M.F. Comparison between calculated oceanic loadings and observed oceanic loadings in coastal areas. XXVI<sup>th</sup> Meeting of the European Geophysical Society, Nice (Mars 2001).

**Florsch, N.**, , Llubes, M., and Orseau, D., 2000. Interest of gravimetry in the study of oceanic loading. XXV<sup>th</sup> Meeting of the European Geophysical Society, Nice (April 2000).

Calais, E., Bayer, R., Chery, J., Hinderer, J., Jouanne, F., Kasser, M., Nocquet, J., Martinod, J., Campillo, M., Cotton, M., Flouzat, M., Vigny, C., Duquenne, H., Exertier, P., Woppelman, G., Feigl, K., **Florsch, N.**, , & Llubes, M., 2000. A permanent GPS network in France for scientific applications, 25th Gen. Ass. EGS, Nice, April 2000.

Amalvict, M., Hinderer, J., Boy, J.P., Gegout, P. Llubes M., and **Florsch, N.**, 2000. Methodological Investigation of the Processing of Absolute Gravity Data, IAG GGG2000, Banff Canada, July 2000.

Amalvict, M., Hinderer, J., Calais, E., Exertier, P., Walch, J.J., Lalancette, M.F., **Florsch, N.**, and Llubes, M., 2000. Time stability of gravity at different sites in France, IAG GGG2000, Banff Canada, July 2000.

Amalvict, M., Bayer, R., Biancale, R., Duquenne, H., **Florsch, N.**, , Hinderer, J., and Llubes, M., 1999. Activités françaises dans le domaine de la gravimétrie et du champ de pesanteur (1994-1998), in Rapport quadriennal 95-98, CNFGG, 27-37.

**Florsch, N.**, , 1999. On various aspects of non-linearities in Tidal Analysis. High precision gravity measurements with application to geodynamics and Second GGP Workshop. Walferdange, mars 1999.

Lajarthe, M., **Florsch, N.**, , and Schott, J.J., 1999. Améliorations apportées par l'introduction d'éléments infinis en modélisation électrique 3-D. Actes du 2<sup>ème</sup> colloque GEOFCAN, Orléans, Sept. 1999.

Benech, C., **Florsch, N.**, , Gaborit, J., et Thebaut ; G., 1999. La géophysique au cœur de la prospection archéologique : le cas exemplaire d'Apamée de l'Euphrate. Congrès d'Archéométrie, Lyon, Avril 1999.

Benech, C., **Florsch, N.**, , Gaborit, J., and Thebaut ; G., 1999. Integration of geophysical survey into archaeological prospecting strategy : the case of Apamée upon Euphrat. Third International Conference on Archaeological Prospection, Munich, Sept. 8<sup>th</sup>.

**Florsch, N.**, , 1998. Approche bayésienne de la résonance diurne en gravimétrie et implications sur le facteur de qualité du mode FCN (Free Core Nutation). Thème transverse Intérieur de la Terre, Journée Atténuation, UMR 7516 EOPGS, mai.

**Florsch, N.**, , and Hinderer, J., 1998. Bayesian Estimation of the Free Core Nutation parameters from precise tidal gravity data. Symposium on Earth Deep Interior, Tours.

Fechant, C., Orseau, D., and **Florsch, N.**, , 1998. From vertical gradient to total field in magnetic prospecting : study of the spectral operator. 4<sup>th</sup> Meeting Environmental and Engineering Geophysics, Barcelona, Spain, September 1998.

Lalancette-Le Quentrec, M.F., Simon, B., Orseau, D., **Florsch, N.**, , Llubes, M., Amalvict, M., and Hinderer, J., 1998. Ocean loading and crustal deformation in Bretagne (France) : an experiment involving differential GPS, gravimetry and tide gauges, Boll. Geofisica Geodetica, in Press.

**Florsch, N.**, , 1998. Les outils de la prospection géophysique : quelle(s) méthode(s) pour quel(s) objet(s) ?. Colloque du Centre de Recherche sur les Sciences, les Arts et les Techniques, Mulhouse-Ungersheim, mai 1998.

**Florsch, N.**, , and Hinderer, J. 1998. Estimation of the Free Core Nutation Q factor from tidal analysis : a challenge involving atmospheric and oceanic loading models ? Proc. 13<sup>th</sup> Int. Symp. Earth Tides, eds. B. Ducarme & P. Pâquet, Brussels, Belgium, 315-322.

Hinderer, J., Amalvict, M., **Florsch, N.**, Francis, O., and Mäkinen, J., 1998. On the calibration of superconducting gravimeters with the help of absolute gravity measurements. Proc. 13<sup>th</sup> Int. Symp. Earth Tides, eds. B. Ducarme & P. Pâquet, Brussels, Belgium, 315-322.

Orseau, D., **Florsch, N.**, Hinderer, J., and Lalancette, M.-F., 1998. Measurement of the oceanic loading effects. Application to loading corrections in microgravimetric prospecting, 4th Meeting Environmental and Engineering Geophysics, Barcelona, Spain, September 1998.

Lalancette, M.F., Orseau, D., **Florsch, N.**, Hinderer, J., Amalvict, M., & Llubes, M., 1998. Ocean loading and crustal deformation in Bretagne (France): an experiment involving differential GPS, gravimetry and tide gauges, IAG meeting, Trieste, september 1998.

**Florsch, N.**, Orseau, D., and Barge-Mahieu, H., 1997. Passage du gradient vertical au champ total en prospection magnétique : étude de l'opérateur spectral, Colloque d'Archéométrie, Rennes, avril 1997.

Camerlynck, C., Guerin, R., **Florsch, N.**, and Laporte, L., 1997. Validation des méthodes géophysiques pour la cartographie paléoenvironnementale en zone de marais, Colloque d'Archéométrie, Rennes, avril 1997.

Hinderer, J., Francis, O., **Florsch, N.**, and Mäkinen, J., 1997. A comparison between absolute and superconducting gravimeters in Strasbourg : results and potentiality of the experiment, Chapman Conference on Microgravimetry, Saint-Augustine, Florida, March 1997.

Francis, O., Hinderer, J., Amalvict, M., **Florsch, N.**, and Mäkinen, J., 1997. Comparison between absolute and superconducting gravimeter measurements in Strasbourg (France) and Membach (Belgium), 22<sup>nd</sup> EGS meeting, Vienna, Austria, April 1997.

**Florsch, N.** and Hinderer, J., 1997. Bayesian inversion of Free Core Nutation Frequency and Q factor from superconducting gravimeter data, 22<sup>nd</sup> EGS meeting, Vienna, Austria, April 1997.

**Florsch, N.**, and Orseau, D., 1997. A spectral operator for transform vertical magnetic gradient map in a total field map ; application to environmental and archaeological prospection, 22<sup>nd</sup> EGS meeting, Vienna, Austria, April 1997.

Amalvict, M., Hinderer, J., Francis, O., Mäkinen, J., and **Florsch, N.**, Comparisons between absolute and superconducting gravimeters, 5<sup>th</sup> Int. Comparison of absolute gravimeters (ICAG97), BIPM, Paris, November 1997.

**Florsch, N.**, Mechler, P., and Hinderer, J., 1996. Generalisation of the Prony method, 21<sup>st</sup> EGS Gen. Ass., The Hague, Netherland, april 1996.

Gegout, P., Hinderer, J., Legros, H., and **Florsch, N.**, 1996. Atmospheric loading and surface gravity changes : a search for the influence of global versus local effects, 21<sup>st</sup> EGS Gen. Ass., The Hague, Netherland, april 1996.

Panissod, C., **Florsch, N.**, Jolivet, A., Lajarthe, M., and Tabbagh, A., 1996. First field Trials with an electrostatic multipole. Second meeting Environmental & Engineering Geophysics, Nantes, France, September 1996.

Lajarthe, M., and **Florsch, N.**, 1996. A rapide procedure to map overburden thicknesses by using a 3 point electrical sounding method. EEGS Congress Aarhus.

Fluck, P., et **Florsch, N.**, 1996. L'archéologie du feu : les fonderies d'argent du Bonhomme. Bulletin de la Société d'Histoire du Canton de Lapoutroie, n° 15.

**Florsch, N.**, Hinderer, J., and Legros, H., 1995. Identification of quater-diurnal tidal waves in superconducting gravimeter data, Bull. Inf. Marées Terrestres, 122, 9189-9198.

**Florsch, N.**, Hinderer, J., and Legros, H., 1995. Generalized and Bayesian inversions of the FCN

parameters from gravity data, 20th EGS General Assembly, Hamburg, April 1995.

Danckwardt, E., Petzold, G., and **Florsch, N.**, , 1995. Geoelectrical tomography applied to an ancient mine settlement detection, 20th EGS General Assembly, Hamburg, April 1995.

Hinderer, J., **Florsch, N.**, , and Legros, H., 1995. Estimation of the FCN parameters from generalized nonlinear and Bayesian inversion methods; application to superconducting gravimeter data, 20th EGS General Assembly, Hamburg, April 1995.

**Florsch, N.**, , and Hulot, C., 1995. Spatial aliasing errors in archaeological magnetic prospection, 20th EGS General Assembly, Hamburg, April 1995.

Hulot, C., Camerlynck, C., and **Florsch, N.**, , 1995. Integrated geophysical survey for ancient mining settlement detection : Saint-Jean-Fürstenbau, Central Vosges, 20th EGS General Assembly, Hamburg, April 1995.

Hinderer, J., **Florsch, N.**, , and Legros, H., 1995. Estimation of the Free Core Nutation parameters using a generalized non linear inversion method; application to superconducting gravimeter data, 8th EUG meeting, Strasbourg, April 1995.

Hinderer, J., **Florsch, N.**, , and Mäkinen, J., 1995. Calibration of a superconducting gravimeter from repeated absolute gravity measurements, XXI IUGG Gen. Ass., Boulder, July 1995.

Jensen, O., Hinderer, J., **Florsch, N.**, , and Crossley, D.J., 1995. Earthquake event stacking in the search for evidence of earthquake excitation of the Slichter mode, XXI IUGG Gen. Ass., Boulder, July 1995.

**Florsch, N.**, , Hinderer, J., and Legros, H., 1994. Karhunen-Loeve transform applied to the search for Slichter modes in superconducting gravimeter data, 19th EGS General Assembly, Grenoble, avril 1994.

Hinderer, J., Legros, H., Chambat, F., and **Florsch, N.**, , 1994. The retrieval of the nearly diurnal free wobble resonance parameters from superconducting gravimeter data, 19th EGS General Assembly, Grenoble, avril 1994.

**Florsch, N.**, , Hinderer, J., and Legros, H., 1994. Time-frequency analysis of the subtidal band of a superconducting gravity data applied to the search of Slichter modes, 19th EGS General Assembly, Grenoble, avril 1994.

**Florsch, N.**, , Hinderer, J., and Legros, H., 1994. Identification of quarter-diurnal tidal waves in Superconducting Gravimeter data, Working Group on 'High precision tidal data processing', Bonn, september 1994.

Hinderer, J., **Florsch, N.**, , and Jensen, O., 1994. Investigation of FCN resonance in superconducting gravimeter data using a neneralized nonlinear inverse method, AGU Fall Meeting, San Francisco, USA, december 1994.

**Florsch, N.**, , Legros, H., and Hinderer, J., 1993. The search for weak peaks in gravity spectrum, 7th EUG meeting, Strasbourg, april 1993.

**Florsch, N.**, , Mechler, P., Hinderer, J., Legros, H., and Crossley, D., 1993. Ultimate resolving power in spectral analysis with applications to Chandler-annual discrimination, 18th EGS General Assembly, Wiesbaden.

Pillet, R., **Florsch, N.**, , Hinderer, J., Rouland, D. and Leveque, J.J., 1992. Earth's tides as recorded by the GEOSCOPE network, Int. Symp. 'Ten years of Geoscope Broad-band Seismology', Paris, september 1992.

Amalvict, M., Boavida, J., Bonnin, J., Chambat, F., **Florsch, N.**, , Gégout, P., Hinderer, J., Lefftz, M., Legros, H. and Legros, Y., 1992. From Von Rebeurs's pendulum to the superconducting gravimeter, Frontiers in fundamental Seismology, Strasbourg, september 1992.

- Florsch, N.**, , Chambat, F., Hinderer, J. and Legros, H., 1992. Analysis of superconducting gravimeter data with application to the free core nutation (FCN) period determination, 17th EGS General Assembly, Edimburg, April 1992 (abstract in *Annales Geophysicae*).
- Legros, H., Lefftz, M., Hinderer, J., Gegout, P., and **Florsch, N.**, 1992. Quelques exemples de la déformation de la Terre à partir des nombres de Love, in *Comptes rendus des Journées sur les Systèmes de Références Spatio-temporels*, Observatoire de Paris, 97-101, june 1992
- Hinderer, J., **Florsch, N.**, , Mäkinen, J., and Legros, H., 1991. Intercomparison between an absolute and a superconducting gravimeter in Strasbourg: calibration capability, Proc. ECGS Workshop on 'Non-tidal gravity changes: intercomparison between absolute and superconducting gravimeters', Walferdange, Cahiers du Centre Européen de Géodynamique et de Séismologie, 3., 121-127.
- Hinderer, J., Crossley, D.J., and **Florsch, N.**, , 1991. Analysis of residual gravity signals using different tidal potentials, *Bull. Inf. Marées Terrestres*, 110, 7986-8001.
- Fluck, P., Fluzin, P., et **Florsch, N.**, 1991. L'archéologie minière dans ses rapports avec les sciences exactes, *Quaderni del dipartimento di archeologia e storia delli arti*, Università di Siena.
- Hinderer, J., **Florsch, N.**, , and Legros, H., 1991. A search for the gravimetric factor of the solar wave S1 and its geophysical interpretation, 16th EGS General Assembly, Wiesbaden, april 1991 (abstract in *Annales Geophysicae*, Supplement to vol. 9, P. 96) (invited).
- Florsch, N.**, , Legros, H. and Hinderer, J., 1991. A search for long-period components in the spectrum of a superconducting gravimeter, 20th IUGG General Assembly, Vienna, august 1991.
- Fluck, P., **Florsch, N.**, et Goldenberg, G., 1991. La métallurgie du cuivre et du plomb argentifère dans les Vosges centrales (Xe-XVIIe s.). Approche archéologique et archéométrique. Actes du Colloque International "Plomb, cuivre et argent dans l'histoire", Lyon, 12-13 décembre 1991.
- Hinderer, J., **Florsch, N.**, Mäkinen, J., and Legros, H., 1990. Intercomparison between an absolute and a superconducting gravimeter in Strasbourg : calibration capability, Workshop " Non-tidal gravity changes : intercomparison between absolute and superconducting gravimeters ", Walferdange, september 1990.
- Hinderer, J., Crossley, D.J., and **Florsch, N.**, , 1990. Analysis of residual gravity signals using different tidal potentials, Working Group on " High precision tidal data processing ", Bonn, october 1990.
- Hinderer, J., **Florsch, N.**, , Mäkinen, J., and Legros, H., 1990. On the calibration of a superconducting gravimeter using absolute gravity measurements, 15<sup>th</sup> EGS General Assembly, Copenhagen, April 1990 (abstract in *Annales Geophysicae*, Special Issue, P. 14).
- Florsch, N.**, , Hinderer, J., Crossley, D.J., Legros, H., and Valette, B., 1990. Preliminary spectral analysis of the residual signal of a superconducting gravimeter below one day period, 15<sup>th</sup> EGS General Assembly, Copenhagen, april 1990 (abstract in *Annales Geophysicae*, Special Issue, P. 73).
- Florsch, N.**, , Longuevergne, L., Llubes, M., Hinderer, J., et Amalvict, M., 2003. La surcharge hydrologique en géodésie terrestre. Rapport quadriennal du Comité National Français de Géodésie et de Géophysique.
- M. Feissel-Vernier, Z. Altamimi, M. Amalvict, V. Ballu, R. Biancale, A. Bonneville, C. Boucher, E. Calais, S. Calmant, J.-F. Crétaux, M. Diament, P. Exertier, **N. Florsch**, A.-M. Gontier, M. Greff, J. Hinderer, M. Llubes, F. Mignard, J.-M. Nocquet, P. Sillard, B. Simon, G. Wöppelmann, 2003. Géodésie et Géodynamique. Rapport quadriennal du Comité National Français de Géodésie et de Géophysique.

## General public journals

Beyrie, A., **Florsch, N.**, Fluck, P., Leroy, M., Téregeol, F., 2005. La prospection géophysique en paléoméallurgie, dans "Les dossiers de l'Archéologie, n°308, nov. 2005.

Laroche, M.C., Benech, C., **Florsch, N.**, Guyot, I., 1998. Prospections électrique et magnétique à Apamée de l'Euphrate. *Archeologia*, 343, 34-35.

## Reports

**Florsch, N.**, 2002. Caractérisation géophysique d'un petit bassin versant, en vue de préciser les relations entre topographie, nature du sous-sol et taux d'érosion. Rapport PNRH 2000 opération « PERMEABLE ».

Y. Albouy, C. Camerlynck, C. Doussan, **N. Florsch**, J.P. Pozzi, D. Rousset, 2000. PNRH Géophysique – Hydrologie 99: un premier compte-rendu des expérimentations menées sur le site INRA d'Avignon.

## Reports in Archaeology

**Florsch, N.**, 2000. Rapport sur la prospection magnétique à Tamdult (Maroc). Casa Velasquez, Espagne.

**Florsch N.**, 2000. Prospection magnétique sur les verreries du Hochberg, Commune de Wingen-sur-Moder. DRAC-SRA Alsace.

Camerlynck, C., **Florsch, N.**, Pastor, L., 1999. Evaluation de la détection géophysique de l'extension de la nécropole de Doura-Europos (Syrie)

**Florsch N.**, 1999. Rapport sur la prospection gravimétrique au château de Chambord.

**Florsch, N.** 1998. Prospection micro-gravimétrique sur la nécropole d'Apamée, Syrie. (Catherine Ababie-Reynal, Université de Nantes).

**Florsch, N.**, 1996. Prospection magnétique à Brouage : étude préliminaire. DRAC Poitou-Charentes.

Laroche, C. et **Florsch, N.**, 1996. Prospection électrique à Gurtelbach. DRAC Alsace).

**Florsch, N.**, 1996. Prospection géophysique à Saint Vêran. DRAC PACA

Claude, A., Fluck, P., **Florsch, N.**, et Mouries, J.P., 1996. La métallurgie du cuivre, du plomb et de l'argent dans les Vosges Centrales, sites de Lauterupt, DRAC Lorraine.

Laporte, L., Bourhis, J.R., **Florsch, N.**, Guerin, R., et Le Mignot, Y., Avril 1996. La Perroche, Dolus/Saint-Pierre-d'Oléron, Charente-Maritime. Rapport de sondage, DRAC Poitou-Charentes.

Florsch ; N., 1995. Rapport sur la prospection géophysique test à Gurtelbach. DRAC Alsace.

Camerlynck, C., **Florsch, N.**, Lamy, V., et Mechler, P., 1995. Prospection Géophysique au Chemin des Dames. Département de Géophysique Appliquée, Université Pierre et Marie Curie, PARIS.

**Florsch, N.**, 1995. Prospection géophysique sur la Grossmatt. DRAC Alsace.

Faivre, A., Mangin, M., Courtadon, J.L., **Florsch, N.**, Leroy, P.M., Rattel, M., 1994. La Forge de Blessey " Le Chalonge ". Programme H3, DRAC Franche-Comté.

Claude, A., Fluck, P., **Florsch, N.**, 1994. La métallurgie du cuivre, du plomb et de l'argent dans les Vosges Centrales, sites de Lauterupt, DRAC Lorraine.

Fluck, P., **Florsch, N.**, et Goldenberg, G., 1993. La métallurgie du cuivre, du plomb et de l'argent dans les Vosges Centrales, Site du Pré du Bois et Fonderie F3 du Bonhomme, Rapport de prospection programmée, DRAC Alsace.

Fluck, P., Bouvier, J.F., Clerc, P., **Florsch, N.**, Latasse, F., et Stein, S., 1993. La Vallée de Ste Marie aux Mines, Fouille archéologique programmée, Programme H3 : Mines et Métallurgie de l'Antiquité à l'Epoque Moderne. DRAC Alsace.

Fluck, P., **Florsch, N.**, et Latasse, F., 1992. La vallée de Fertrupt, Fouille archéologique programmée, Programme H3 : Mines et Métallurgie de l'Antiquité à l'Epoque Moderne. DRAC Alsace.

Detrey, J., Morin, D., Krebs, R., **Florsch, N.**, et Paupe, P., 1992. Rapport sur l'Abri Cuvier, Fouvent-le-bas, Haute-Saône, DRAC Franche-Comté.

**Florsch, N.**, 1991. Investigation sur le site Engelsbourg, Septembre, DRAC Alsace.

Fluck, P., Debon, N., **Florsch, N.**, Bouvier, J.F., 1991. La vallée de Fertrupt, Fouille archéologique programmée, Programme H3 : Mines et Métallurgie de l'Antiquité à l'Epoque Moderne. DRAC Alsace.

**Florsch, N.**, 1991. Rapport préliminaire concernant la prospection géophysique sur le site de Backofen. ASEPAM, Ste-Marie aux Mines.

Fluck, P., **Florsch, N.**, Latasse, F., 1990. La vallée de Fertrupt, Fouille archéologique programmée, Programme H3 : Mines et Métallurgie de l'Antiquité à l'Epoque Moderne. DRAC Alsace.

Fluck, P., **Florsch, N.**, Latasse, F., 1989. La vallée de Fertrupt, Fouille archéologique programmée, Programme H3 : Mines et Métallurgie de l'Antiquité à l'Epoque Moderne. DRAC Alsace.

---