

InfoSol 2001-2015

2015

Coucheney, E., Buis, S., Launay, M., Constantin, J., Mary, B., Garcia De Cortazar Atauri, I., Ripoche, D., Beaudoin, N., Ruget, F., Andrianarisoa, K.-S., Le Bas, C., Justes, E., Léonard, J. (2015). Accuracy, robustness and behavior of the STICS soil–crop model for plant, water and nitrogen outputs: Evaluation over a wide range of agro-environmental conditions in France. *Environmental Modelling and Software*, 64, 177-190. DOI : 10.1016/j.envsoft.2014.11.024

<http://prodinra.inra.fr/record/277367>

Finke, P., Samouelian, A., Suarez Bonet, M., Laroche, B., Cornu, S. (2015). Assessing the usage potential of SoilGen2 to predict clay translocation under forest and agricultural land uses. *European Journal of Soil Science*, 66 (1), 194-205. DOI : 10.1111/ejss.12190

<http://prodinra.inra.fr/record/282644>

Jagercikova, M., Cornu, S., Le Bas, C., Evrard, O. (2015). Vertical distributions of ¹³⁷Cs in soils: a meta-analysis. *Journal of Soils and Sediments*, 15 (1), 81-95.

<http://prodinra.inra.fr/record/281061>

Lescourret, F., Magda, D., Richard, G., Adam-Blondon, A.-F., Baudry, J., Bardy, M., Doussan, I., Dumont, B., Lefèvre, F., Litrico, I., Martin-Clouaire, R., Montuelle, B., Pellerin, S., Plantegenest, M., Tancoigne, E., Thomas, A., Guyomard, H., Soussana, J.-F. (2015). A social–ecological approach to managing multiple agro-ecosystem services. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 14, 68–75. DOI : 10.1016/j.cosust.2015.04.001

<http://prodinra.inra.fr/record/294441>

Paroissien, J.-B., Darboux, F., Couturier, A., Devillers, B., Mouillot, F., Raclot, D., Le Bissonnais, Y. (2015). A method for modeling the effects of climate and land use changes on erosion and sustainability of soil in a Mediterranean watershed (Languedoc, France). *Journal of Environmental Management*, 150 (1), 57--68. DOI : 10.1016/j.jenvman.2014.10.034

<http://prodinra.inra.fr/record/275479>

Tetegan, M., Richer de Forges, A., Verbeque, B., Nicoullaud, B., Desbourdes, C., Bouthier, A., Arrouays, D., Cousin, I. (2015). The effect of soil stoniness on the estimation of water retention properties of soils: A case study from central France. *Catena*, 129, 95-102. DOI : 10.1016/j.catena.2015.03.008

<http://prodinra.inra.fr/record/286602>

2014

Arrouays, D., Grundy, M. G., Hartemink, A. E., Hempel, J. W., Heuvelink, G. B. M., Hong, S. Y., Lagacherie, P., Lelyk, G., McBratney, A. B., McKenzie, N. J., Mendonca-Santos, M. D. L., Minasny, B., Montanarella, L., Odeh, I. O. A., Sanchez, P. A., Thompson, J. A., Zhang, G.-L. (2014). GlobalSoilMap : toward a fine-resolution global grid of soil properties. *Advances in Agronomy*, 125, 93 - 134. DOI : 10.1016/B978-0-12-800137-0.00003-0

<http://prodinra.inra.fr/record/268156>

Arrouays, D., Antoni, V., Bispo, A., Brossard, M., Villanneau, E., Bardy, M., Le Bas, C., Stengel, P. (2014). L'inventaire, la surveillance et l'état des sols en France, en Europe et dans le monde. *Géosciences, la revue du BRGM pour une Terre durable* (18), 16-23.

<http://prodinra.inra.fr/record/267600>

Arrouays, D., Ranger, J. (2014). Quality of forest soils facing global changes. *Revue Forestière Française*. DOI : 10.4267/2042/56261

<http://prodinra.inra.fr/record/282970>

Bardy, M., Cousin, I., Arrouays, D., Richard, G. (2014). La qualité des sols et son évolution. *Cahier Club Déméter*, 69-82.

<http://prodinra.inra.fr/record/282973>

Chauveau, D., Saby, N., Orton, T., Lemerrier, B., Walter, C., Arrouays, D. (2014). Large-scale simultaneous hypothesis testing in monitoring carbon content from French soil database

- A semi-parametric mixture approach. *Geoderma*, 219, 117-124. DOI : 10.1016/j.geoderma.2013.12.016

<http://prodinra.inra.fr/record/270626>

Chemidlin Prévost Bouré, N., Dequiedt, S., Thioulouse, J., Lelievre, M., Saby, N., Jolivet, C., Arrouays, D., Plassart, P., Lemanceau, P., Ranjard, L. (2014). Similar processes but different environmental filters for soil bacterial and fungal community composition turnover on a broad spatial scale. *Plos One*, 9 (11), 1-11. DOI : 10.1371/journal.pone.0111667

<http://prodinra.inra.fr/record/283951>

Collard, F., Kempen, B., Heuvelink, G. B. M., Saby, N., Richer de Forges, A., Lehmann, S., Arrouays, D., Nehlig, P. (2014). Refining a reconnaissance soil map by calibrating regression models with data from the same map (Normandy, France). *Geoderma régional*, 1 (septembre 2014), 21-30. DOI : 10.1016/j.geodrs.2014.07.001

<http://prodinra.inra.fr/record/279674>

David, M., Follain, S., Ciampalini, R., Le Bissonnais, Y., Couturier, A., Walter, C. (2014). Simulation of medium-term soil redistributions for different land use and landscape design scenarios within a vineyard landscape in Mediterranean France. *Geomorphology*, 214, 10-21. DOI : 10.1016/j.geomorph.2014.03.016

<http://prodinra.inra.fr/record/265915>

Deredjian, A., Colinon, C., Hien, E., Brothier, E., Youenou, B., Cournoyer, B., Dequiedt, S., Hartmann, A., Jolivet, C., Houot, S., Ranjard, L., Saby, N., Nazaret, S. (2014). Low occurrence of *Pseudomonas aeruginosa* in agricultural soils with and without organic amendment. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 4. DOI : 10.3389/fcimb.2014.00053

<http://prodinra.inra.fr/record/270180>

Gogé, F., Gomez, C., Jolivet, C., Joffre, R. (2014). Which strategy is best to predict soil properties of a local site from a national Vis-NIR database? *Geoderma*, 213, 1-9. DOI : 10.1016/j.geoderma.2013.07.016

<http://prodinra.inra.fr/record/286370>

Guellier, C., Bardy, M., Andrianarisoa, S., Balloy, B., Bargeot, L., Chafchafi, A., Ducommun Dit Véron, C., Kockmann, F., Laroche, B., Foucaud Lemercier, B., Moulin, J., Sauter, J., Scheurer, O., Templereau, F., Schnebelen, N., Fort, J.-L. (2014). Le Réseau Mixte Technologique Sols et Territoires : développer la connaissance des sols dans les territoires. Principes, bilan et perspectives. *Etude et Gestion des Sols*, 21, 113-124.

<http://prodinra.inra.fr/record/283029>

Laroche, B., Thiry, E., Schnebelen, N., Chenu, J.-P., Moulin, J., Bardy, M. (2014). Les bases de données sur les sols au service des politiques publiques : exemple des zones humides. *Etude et Gestion des Sols*, 21, 37-49.

<http://prodinra.inra.fr/record/264179>

Laroche, B., Richer de Forges, A., Leménager, S., Arrouays, D., Schnebelen, N., Eimberck, M., Toutain, B., Lehmann, S., Tientcheu Nguenkam, M.-E., Héliès, F., Chenu, J.-P., Parot, S., Desbourdes, S., Girot, G., Voltz, M., Bardy, M. (2014). Le programme Inventaire Gestion Conservation des Sols de France : volet Référentiel Régional Pédologique. *Etude et Gestion des Sols*, 21 (1).

<http://prodinra.inra.fr/record/282113>

Louis, B., Saby, N., Orton, T., Lacarce, E., Boulonne, L., Jolivet, C., Ratié, C., Arrouays, D. (2014). Statistical sampling design impact on predictive quality of harmonization functions between soil monitoring networks. *Geoderma*, 213, 133-143. DOI : 10.1016/j.geoderma.2013.07.018

<http://prodinra.inra.fr/record/283955>

Martin P., M., Orton, T. G., Lacarce, E., Meersmans, J., P. A. Saby , N., Paroissien, J.-B., Jolivet, C., Boulonne, L., Arrouays, D. (2014). Evaluation of modelling approaches for predicting the spatial distribution of soil organic carbon stocks at the national scale. *Geoderma*, 223-225, 97 - 107. DOI : 10.1016/j.geoderma.2014.01.005

<http://prodinra.inra.fr/record/268080>

Nicolas, M., Jolivet, C., Jonard, M. (2014). How monitoring networks contribute to the understanding and to the management of soil and forest ecosystems? *Revue Forestière Française*. DOI : DOI : 10.4267/2042/56268

<http://prodinra.inra.fr/record/282978>

Richer de Forges, A., Baffet, M., Berger, C., Coste, S., Courbe, C., Jalabert, S., Lacassin, J.-C., Maillant, S., Michel, F., Moulin, J., Party, J.-P., Renouard, C., Sauter, J., Scheurer, O., Verbèque, B., Desbourdes, S., Héliès, F., Lehmann, S., Saby, N., Tientcheu Nguenkam, M.-E., Jamagne, M., Laroche, B., Bardy, M., Voltz, M. (2014). La cartographie des sols à moyennes échelles en France métropolitaine. *Etude et Gestion des Sols*, 21, 25-36.

<http://prodinra.inra.fr/record/272039>

Saby, N., Foucaud Lemerrier, B., Arrouays, D., Leménager, S., Louis, B., Millet, F., Paroissien, J.-B., Schellenberger, E., Squivissant, H., Swiderski, C., Toutain, B., Walter, C., Bardy, M. (2014). Le programme Base de Données des Analyses de Terre (BDAT) : Bilan de 20 ans de collecte de résultats d'analyses . *Etude et Gestion des Sols*, 21, 141-150.

<http://prodinra.inra.fr/record/282974>

Tolu, J., Thiry, Y., Bueno, M., Jolivet, C., Potin-Gautier, M., Le Hecho, I. (2014). Distribution and speciation of ambient selenium in contrasted soils, from mineral to organic rich. *Science of the Total Environment*, 479, 93 - 101. DOI : 10.1016/j.scitotenv.2014.01.079

<http://prodinra.inra.fr/record/259386>

2013

Besson, A., Seger, M., Giot, G., Cousin, I. (2013). Identifying the characteristic scales of soil structural recovery after compaction from three in-field methods of monitoring. *Geoderma*, 204-205, 130-139. DOI : 10.1016/j.geoderma.2013.04.010

<http://prodinra.inra.fr/record/190047>

Colinon, C., Deredjian, A., Hien, E., Brothier, E., Bouziri, L., Cournoyer, B., Hartmann, A., Henry, S., Jolivet, C., Ranjard, L., Nazaret, S. (2013). Detection and enumeration of

Pseudomonas aeruginosa in soil and manure assessed by an ecfX qPCR assay. *Journal of Applied Microbiology*, 114 (6), 1734 - 1749. DOI : 10.1111/jam.12189

<http://prodinra.inra.fr/record/208440>

De Baets, S., Meersmans, J., Vanacker, V., Quine, T. A., Van Oost, K. (2013). Spatial variability and change in soil organic carbon stocks in response to recovery following land abandonment and erosion in mountainous drylands. *Soil Use and Management*, 29 (1), 65 - 76. DOI : 10.1111/sum.12017

<http://prodinra.inra.fr/record/210071>

Dupas, R., Curie, F., Gascuel, C., Moatar, F., Delmas, M., Parnaudeau, V., Durand, P. (2013). Assessing N emissions in surface water at the national level: Comparison of country-wide vs. regionalized models. *Science of the Total Environment*, 443, 152 - 162. DOI : 10.1016/j.scitotenv.2012.10.011

<http://prodinra.inra.fr/record/211324>

Fromin, N., Saby, N., Lensi, R., Brunet, D., Porte, B., Domenach, A.-M., Roggy, J.-C. (2013). Spatial variability of soil microbial functioning in a tropical rainforest of French Guiana using nested sampling. *Geoderma*, 197, 98 - 107. DOI : 10.1016/j.geoderma.2012.12.009

<http://prodinra.inra.fr/record/209022>

Hempel, J. W., McBratney, A., McKensie, N., Hartemink, A., MacMillan, R., Lagacherie, P., Arrouays, D. (2013). Vers une cartographie numérique des propriétés des sols du monde : le programme GlobalSoilMap. *Etude et Gestion des Sols*, 20 (1), 7-14.

<http://prodinra.inra.fr/record/191521>

Lagacherie, P., Arrouays, D., Walter, C. (2013). Cartographie numérique des sols : principe, mise en œuvre et potentialités. *Etude et Gestion des Sols*, 20 (1), 83-98.

<http://prodinra.inra.fr/record/282980>

Laroche, B., Richer de Forges, A., Saby, N., Martelet, G., Tourlière, B., DeParis, J., Messner, F., Wetterlind, J., Moulin, J., Froger, D., Arrouays, D. (2013). Potentiel de la spectrométrie

gamma aéroportée pour la cartographie des sols et du régolithe : une mini-revue et des premiers exemples en régions Centre et Limousin. *Etude et Gestion des Sols*, 20 (1), 15-28.

<http://prodinra.inra.fr/record/191451>

Lehmann, S., Eimberck, M., Martin, M., Arrouays, D. (2013). Cartographie numérique d'une carte pédologique au 1/50 000 dans le Doubs, France. *Etude et Gestion des Sols*, 20 (1), 27-46.

<http://prodinra.inra.fr/record/195458>

Locatelli, A., Spor, A., Jolivet, C., Piveteau, P., Hartmann, A. (2013). Biotic and abiotic soil properties influence survival of *Listeria monocytogenes* in soil. *Plos One*, 8 (10). DOI : 10.1371/journal.pone.0075969

<http://prodinra.inra.fr/record/219860>

Locatelli, A., Depret, G., Jolivet, C., Henry, S., Dequiedt, S., Piveteau, P., Hartmann, A. (2013). Nation-wide study of the occurrence of *Listeria monocytogenes* in French soils using culture-based and molecular detection methods. *Journal of Microbiological Methods*, 93 (3), 242 - 250. DOI : 10.1016/j.mimet.2013.03.017

<http://prodinra.inra.fr/record/208410>

Martelet, G., Drufin, S., Tourliere, B., Saby, N., Perrin, J., Deparis, J., Prognon, F., Jolivet, C., Ratié, C., Arrouays, D. (2013). Regional Regolith Parameter Prediction Using the Proxy of Airborne Gamma Ray Spectrometry. *Vadose Zone Journal*, 12 (4). DOI : 10.2136/vzj2013.01.0003

<http://prodinra.inra.fr/record/260051>

Meersmans, J., Martin, M., Lacarce, E., Orton, T., De Baets, S., Gourrat, M., Saby, N., Wetterlind, J., Bispo, A., Quine, T. A., Arrouays, D. (2013). Estimation of Soil Carbon Input in France: An Inverse Modelling Approach. *Pedosphere*, 23 (4), 422-436. DOI : 10.1016/S1002-0160(13)60035-1

<http://prodinra.inra.fr/record/191228>

Morin, F., Dequiedt, S., Koyao-Dariness, V. J., Toutain, B., Terrat, S., Lelievre, M., Nowak, V., Faivre-Primot, C., Lemanceau, P., Maron, P.-A., Ranjard, L. (2013). MicroSol database©,

le premier système d'information environnemental sur la microbiologie des sols. *Etude et Gestion des Sols*, 20 (3), 27-38.

<http://prodinra.inra.fr/record/200220>

Orton, T., Saby, N., Arrouays, D., Jolivet, C., Villanneau, E., Marchant, B., Caria, G., Barriuso Benito, E., Bispo, A., Briand, O. (2013). Spatial distribution of lindane concentration in topsoil across France. *Science of the Total Environment*, 443, 338-350. DOI : 10.1016/j.scitotenv.2012.10.103

<http://prodinra.inra.fr/record/197024>

Ranjard, L., Dequiedt, S., Prevost-Boure, N. C., Thioulouse, J., Saby, N., Lelievre, M., Maron, P.-A., Morin, F., Bispo, A., Jolivet, C., Arrouays, D., Lemanceau, P. (2013). Turnover of soil bacterial diversity driven by wide-scale environmental heterogeneity. *Nature Communications*, 4. DOI : 10.1038/ncomms2431

<http://prodinra.inra.fr/record/210344>

Redon, P.-O., Bur, T., Guisresse, M., Probst, J.-L., Toiser, A., Revel, J.-C., Jolivet, C., Probst, A. (2013). Modelling trace metal background to evaluate anthropogenic contamination in arable soils of south-western France. *Geoderma*, 206, 112-122. DOI : 10.1016/j.geoderma.2013.04.023

<http://prodinra.inra.fr/record/201854>

Redon, P.-O., Jolivet, C., Saby, N., Abdelouas, A., Thiry, Y. (2013). Occurrence of natural organic chlorine in soils for different land uses . *Biochemistry*, 114 (1-3), 413-419. DOI : 10.1007/s10533-012-9771-7

<http://prodinra.inra.fr/record/201860>

Villanneau, E., Saby, N., Orton, T., Jolivet, C., Boulonne, L., Caria, G., Barriuso Benito, E., BISPO, A., BRIAND, O., Arrouays, D. (2013). First evidence of large-scale PAH trends in French soils. *Environmental Chemistry Letters*, 11 (1), 99-104. DOI : 10.1007/s10311-013-0401-y

<http://prodinra.inra.fr/record/197016>

Vinatier, J.-M., Chafchafi, A., Barjeot, L., Toutain, B., Laroche, B., Arrouays, D., Squiviant, H. (2013). Websol : une plateforme Internet de diffusion des données pédologiques. *Etude et Gestion des Sols*, 20 (3), 7-18.

<http://prodinra.inra.fr/record/195447>

2012

Arrouays, D., Antoni, V., Bardy, M., Bispo, A., Brossard, M., Jolivet, C., Le Bas, C., Martin, M., Saby, N., Schnebelen, N., Villanneau, E., Stengel, P. (2012). Fertilité des sols : conclusions du rapport sur l'état des sols de France. *Innovations Agronomiques*, 21, 1-11.

<http://prodinra.inra.fr/record/172146>

Arrouays, D., Marchant, B., Saby, N., Meersmans, J., Orton, T., Martin, M., Bellamy, P., Lark, R. ., Kibblewhite, M. (2012). Generic Issues on Broad-Scale Soil Monitoring Schemes: A Review. *Pedosphere*, 22 (4), 456-469. DOI : 10.1016/S1002-0160(12)60031-9

<http://prodinra.inra.fr/record/181693>

Bonnard, P., Basile-Doelsch, I., Balesdent, J., Masion, A., Borschneck, D., Arrouays, D. (2012). Organic matter content and features related to associated mineral fractions in an acid, loamy soil. *European Journal of Soil Science*, 63 (5), 625-636. DOI : 10.1111/j.1365-2389.2012.01485.x

<http://prodinra.inra.fr/record/181709>

Calvet, J.-C., Lafont, S., Cloppet, E., Souverain, F., Badeau, V., Le Bas, C. (2012). Use of agricultural statistics to verify the interannual variability in land surface models: a case study over France with ISBA-A-gs. *Geoscientific Model Development*, 5 (1), 37 - 54. DOI : 10.5194/gmd-5-37-2012

<http://prodinra.inra.fr/record/217665>

Cerdan, O., Delmas, M., Négrel, P., Mouchel, J.-M., Petelet Giraud, E., Salvador-Blanes, S., Degan, F. (2012). Contribution of diffuse hillslope erosion to the sediment export of French rivers. *Comptes Rendus Géoscience*, 344 (11-1), 636-645. DOI : 10.1016/j.crte.2012.10.011

<http://prodinra.inra.fr/record/181650>

Cluzeau, D., Guernion, M., Chaussod, R., Martin-Laurent, F., Villenave, C., Cortet, J., Ruiz-Camacho, N., Pernin, C., Mateille, T., Philippot, L., Bellido, A., Rougé, L., Arrouays, D., Bispo, A., Pérès, G. (2012). Integration of biodiversity in soil quality monitoring: Baselines for microbial and soil fauna parameters for different land-use types. *European Journal of Soil Biology*, 49 (mars-avril 2012), 63-72. DOI : 10.1016/j.ejsobi.2011.11.003

<http://prodinra.inra.fr/record/50129>

Cousin, I., Besson, A., Seger, M., Giot, G., Richard, G., King, D. (2012). L'apport des méthodes géophysiques au service de la caractérisation de la fertilité des sols. *Innovations Agronomiques*, 21, 13-29.

<http://prodinra.inra.fr/record/172152>

De Baets, S., Van Oost, K., Baumann, K., Meersmans, J., Vanacker, V., Rumpel, C. (2012). Lignin signature as a function of land abandonment and erosion in dry luvisols of SE Spain. *Catena*, 93, 78-86. DOI : 10.1016/j.catena.2012.01.014

<http://prodinra.inra.fr/record/50096>

Delmas, M., Lai-Ting, P., Cerdan, O., Souchere, V., Le Bissonnais, Y., Couturier, A., Sorel, L. (2012). Erosion and sediment budget across scale: a case study in a catchment of the European loess belt. *Journal of Hydrology*, 420, 255-263. DOI : 10.1016/j.jhydrol.2011.12.008

<http://prodinra.inra.fr/record/181681>

Delmas, M., Cerdan, O., Cheviron, B., Mouchel, J.-M., Eyrolle, F. (2012). Sediment export from French rivers to the sea. *Earth Surface Processes and Landforms*, 37 (7), 754-762. DOI : 10.1002/esp.3219

<http://prodinra.inra.fr/record/181679>

Gogé, F., Joffre, R., Jolivet, C., Ross, I., Ranjard, L. (2012). Optimization criteria in sample selection step of local regression for quantitative analysis of large soil NIRS database. *Chemometrics and Intelligent Laboratory Systems*, 110 (1), 168-176. DOI : 10.1016/j.chemolab.2011.11.003

<http://prodinra.inra.fr/record/168345>

Grinand, C., Barthès, B., Brunet, D., Kouakoua, E., Arrouays, D., Jolivet, C., Caria, G., BERNOUX, M. (2012). Prediction of soil organic and inorganic carbon contents at a national scale (France) using mid-infrared reflectance spectroscopy (MIRS). *European Journal of Soil Science*, 63 (2), 141-151. DOI : 10.1111/j.1365-2389.2012.01429.x

<http://prodinra.inra.fr/record/197032>

Hartmann, A., Locatelli, A., Amoureux, L., Depret, G., Jolivet, C., Gueneau, E., Neuwirth, C. (2012). Occurrence of CTX-M producing *Escherichia coli* in soils, cattle, and farm environment in France (Burgundy region). *Frontiers in Microbiology*, 3. DOI : 10.3389/fmicb.2012.00083

<http://prodinra.inra.fr/record/49133>

Lacarbe, E., Saby, N., Martin, M., Marchant, B. P., Boulonne, L., Meersmans, J., Jolivet, C., Bispo, A., Arrouays, D. (2012). Mapping soil Pb stocks and availability in mainland France combining regression trees with robust geostatistics. *Geoderma* (170), 359-368. DOI : 10.1016/j.geoderma.2011.11.014

<http://prodinra.inra.fr/record/49891>

Meersmans, J., Martin, M., De Ridder, F., Lacarbe, E., Wetterlind, J., De Baets, S., Le Bas, C., Louis, B., Orton, T., Bispo, A., Arrouays, D. (2012). A novel soil organic C model using climate, soil type and management data at the national scale in France. *Agronomy for Sustainable Development*, online. DOI : 10.1007/s13593-012-0085-x

<http://prodinra.inra.fr/record/49318>

Meersmans, J., Martin, M., Lacarbe, E., De Baets, S., Jolivet, C., Boulonne, L., Lehmann, S., Saby, N., Bispo, A., Arrouays, D. (2012). A high resolution map of French soil organic carbon. *Agronomy for Sustainable Development*, 32 (4), 841-851. DOI : 10.1007/s13593-012-0086-9

<http://prodinra.inra.fr/record/48536>

Orton, T., Saby, N., Arrouays, D., Walter, C., Lemerrier, B., Schwartz, C., Lark, R. (2012). Spatial prediction of soil organic carbon from data on large and variable spatial supports. II. Mapping temporal change. *Environmetrics*, 23 (2), 148-161. DOI : 10.1002/env.2134

<http://prodinra.inra.fr/record/50557>

Orton, T., Saby, N., Arrouays, D., Jolivet, C., Villanneau, E., Paroissien, J.-B., Marchant, B. P., Caria, G., Barriuso Benito, E., Bispo, A., Briand, O. (2012). Analyzing the spatial distribution of PCB concentrations in soils using below-quantification limit data. *Journal of Environmental Quality*, 41 (6), 1893-1905. DOI : 10.2134/Jeq2011.0478

<http://prodinra.inra.fr/record/197029>

Orton, T., Saby, N., Arrouays, D., Walter, C., Lemerrier, B., Schwartz, C., Lark, R. (2012). Spatial prediction of soil organic carbon from data on large and variable spatial supports. I. Inventory and mapping. *Environmetrics*, 23 (2), 129-147. DOI : 10.1002/env.2136

<http://prodinra.inra.fr/record/50565>

Paroissien, J.-B., Orton, T., Saby, N., Martin, M., Jolivet, C., Ratié, C., Caria, G., Arrouays, D. (2012). Mapping black carbon content in topsoils of central France. *Soil Use and Management*, 28 (4), 488-496. DOI : 10.1111/j.1475-2743.2012.00452.x

<http://prodinra.inra.fr/record/181648>

Richer de Forges, A., Arrouays, D., Helies, F., Laroche, B., Bardy, M. (2012). Quelles demandes sur les sols reçoit-on aujourd'hui au niveau d'un pays comme la France ? *Etude et Gestion des Sols*, 19 (2), 119-128.

<http://prodinra.inra.fr/record/163082>

Sterckeman, T., Villanneau, E., Bourennane, H., Douay, F., Ciesielski, H., King, D., Baize, D. (2012). Les éléments en traces dans les sols agricoles du Nord - Pas de Calais- II. Cartographie des enrichissements dans les horizons de surface. *Etude et Gestion des Sols*, 19 (3-4), 163-178.

<http://prodinra.inra.fr/record/181714>

Swiderski, C., Saby, N., Party, J.-P., Sauter, J., Köller, R., Vandijk, P., Foucaud Lemerrier, B., Arrouays, D. (2012). Evolution des teneurs en carbone organique dans l'horizon de surface des sols cultivés en Alsace : Analyse à partir de la Base de Données des Analyses de Terre . *Etude et Gestion des Sols*, 19 (3-4), 179-192.

<http://prodinra.inra.fr/record/181718>

Terrat, S., Christen, R., Dequiedt, S., Lelièvre, M., Nowak, V., Regnier, T., Bachar, D., Plassart, P., Wincker, P., Jolivet, C., Bispo, A., Lemanceau, P., Maron, P.-A., Mougél, C., Ranjard, L. (2012). Molecular biomass and MetaTaxogenomic assessment of soil microbial communities as influenced by soil DNA extraction procedure. *Microbial Biotechnology*, 5 (1), 135-141. DOI : 10.1111/j.1751-7915.2011.00307.x

<http://prodinra.inra.fr/record/50035>

Wetterlind, J., Tourlière, B., Martelet, G., Deparis, P., Saby, N., Richer de Forges, A., Arrouays, D. (2012). Are there any effects of the agricultural use of chemical fertiliser on elements detected by airborne gamma-spectrometric surveys? *Geoderma* (173-174), 34-41. DOI : 10.1016/j.geoderma.2012.01.011

<http://prodinra.inra.fr/record/51631>

Wetterlind, J., Richer de Forges, A., Nicoulaud, B., Arrouays, D. (2012). Changes in uranium and thorium contents in topsoil after long-term phosphorus fertilizer application. *Soil Use and Management*, 28 (1), 101-107. DOI : 10.1111/j.1475-2743.2011.00376.x

<http://prodinra.inra.fr/record/50913>

2011

Angers, D. A., Arrouays, D., Saby, N., Walter, C. (2011). Estimating and mapping the carbon saturation deficit of French agricultural topsoils. *Soil Use and Management*, 27 (4), 448-452. DOI : 10.1111/j.1475-2743.2011.00366.x

<http://prodinra.inra.fr/record/50179>

Arrouays, D., Saby, N., Thioulouze, J., Jolivet, C., Boulonne, L., Ratié, C. (2011). Large trends in French topsoil characteristics are revealed by spatially constrained multivariate analysis. *Geoderma*, 161, 107-114. DOI : 10.1016/j.geoderma.2010.12.002

<http://prodinra.inra.fr/record/50302>

Bru, D., Ramette, A., Saby, N., Dequiedt, S., Ranjard, L., Jolivet, C., Arrouays, D., Philippot, L. (2011). Determinants of the distribution of nitrogen-cycling microbial communities at the landscape-scale. *ISME Journal*, 5, 532-542. DOI : 10.1038/ismej.2010.130

<http://prodinra.inra.fr/record/39529>

Caria, G., Arrouays, D., Dubromel, E., Jolivet, C., Ratié, C. (2011). Black carbon estimation in French calcareous soils using Chemo-Thermal Oxidation method. *Soil Use and Management* (27), 333-339. DOI : 10.1111/j.1475-2743.2011.00349.x

<http://prodinra.inra.fr/record/49109>

Chemidlin, N., Christen, R., Dequiedt, S., Mougél, C., Lelièvre, M., Jolivet, C., Shahbazkia, H. R., Guillou, L., Arrouays, D., Ranjard, L. (2011). Validation and application of a PCR primer set to quantify fungal communities in the soil environment by real-time quantitative PCR. *Plos One*, 6 (9), 1-13. DOI : 10.1371/journal.pone.0024166

<http://prodinra.inra.fr/record/47878>

Chenu, C., Abiven, S., Annabi, M., Barray, S., Bertrand, M., Bureau, F., Cosentino, D. J., Darboux, F., Duval, O., Fourrié, L., Francou, C., Houot, S., Jolivet, C., Laval, K., Le Bissonnais, Y., Lemée, L., Menasseri, S., Petraud, J. P., Verbèque, B. (2011). Mise au point d'outils de prévision de l'évolution de la stabilité de la structure de sols sous l'effet de la gestion organique des sols. *Etude et Gestion des Sols*, 18 (3), 161-174.

<http://prodinra.inra.fr/record/49746>

De Baets, S., Poesen, J., Meersmans, J., Serlet, L. (2011). Cover crops and their erosion-reducing effects during concentrated flow erosion. *Catena*, 85 (3), 237-244. DOI : 10.1016/j.catena.2011.01.009

<http://prodinra.inra.fr/record/51765>

Dequiedt, S., Saby, N., Lelièvre, M., Jolivet, C., Thioulouse, J., Toutain, B., Arrouays, D., Bispo, A., Lemanceau, P., Ranjard, L. (2011). Biogeographical patterns of soil molecular microbial biomass as influenced by soil characteristics and management. *Global Ecology and Biogeography*, 20 (4), 641-652. DOI : 10.1111/j.1466-8238.2010.00628.x

<http://prodinra.inra.fr/record/43380>

Duigou, N., Baize, D., Bispo, A. (2011). Utilisation de la base de données BDETM pour obtenir des valeurs de références locales en Éléments Traces Métalliques. Cas de la région Centre. *Etude et Gestion des Sols*, 18 (2), 91-108.

<http://prodinra.inra.fr/record/49619>

Grosset, Y., Richer de Forges, A., Demartini, J., Saby, N., Martin, M., Meersmans, J., Arrouays, D. (2011). Une analyse des facteurs de contrôle de la distribution des teneurs en carbone des horizons superficiels des sols de Corse. *Etude et Gestion des Sols*, 18 (4), pp. 259-269.

<http://prodinra.inra.fr/record/50785>

Laroche, B., Arrouays, D., Olivier, D., Lecerf, N. (2011). Essai de cartographie numérique des pédopaysages à 1/250 000 dans les départements de l'Aube et de la Marne : Enseignements, limites et perspectives. *Etude et Gestion des Sols*, 18 (1), pp. 17-31.

<http://prodinra.inra.fr/record/44340>

Marchant, B., Saby, N., Jolivet, C., Arrouays, D., Lark, R. (2011). Spatial prediction of soil properties with copulas. *Geoderma*, 162 (3-4), 327-334. DOI : 10.1016/j.geoderma.2011.03.005

<http://prodinra.inra.fr/record/49075>

Martin, M., Wattenbach, M., Smith, P., Meersmans, J., Jolivet, C., Boulonne, L., Arrouays, D. (2011). Spatial distribution of soil organic carbon stocks in France. *Biogeosciences* (8), 1053-1065. DOI : 10.5194/bg-8-1053-2011

<http://prodinra.inra.fr/record/48635>

Moulin, J., Eimberck, M. (2011). La cartographie des sols de l'Indre pour des applications thématiques diversifiées. *Etude et Gestion des Sols*, 18 (2), 75-79.

<http://prodinra.inra.fr/record/40767>

Quenard, L., Samouelian, A., Laroche, B., Cornu, S. (2011). Lessivage as a major process of soil formation: a revisitation of existing data. *Geoderma* (167-168), 135-147. DOI : 10.1016/j.geoderma.2011.07.031

<http://prodinra.inra.fr/record/51475>

Roger-Estrade, J., Arrouays, D., Adamiade, V., Baranger, E., Bartoli, M., Boizard, H., Brêthes, A., Brisson, N., Capowiez, Y., Chanzy, A., Chaplain, V., Cousin, I., Cosenza, P., Cui, K., Cui, Y., Debuisson, S., Défossez, P., Gérard, F., Jayet, P.-A., Labreuche, J., Le Bas, C., Lefevre, Y., Léonard, J., Lévêque, E., Lévêque, F., Mary, B., Mumen, M., Ranger, J., Tabbagh, A., Tabbagh, J., Tang, A., Tessier, D., Richard, G. (2011). Dégradation physique des sols agricoles et forestiers liée au tassement : principaux résultats du projet GESSOL ADD-DST. *Etude et Gestion des Sols*, 18 (3), 187-199.

<http://prodinra.inra.fr/record/49975>

Saby, N., Marchant, B., Lark, R., Jolivet, C., Arrouays, D. (2011). Robust geostatistical prediction of trace elements across France. *Geoderma*, 162 (3-4), 303-311. DOI : 10.1016/j.geoderma.2011.03.001

<http://prodinra.inra.fr/record/50676>

Villanneau, E., Saby, N., Marchant, B. P., Jolivet, C., Boulonne, L., Caria, G., Barriuso, E., Bispo, A., Briand, O., Arrouays, D. (2011). Which persistent organic pollutants can we map in soil using a large spacing systematic soil monitoring design? A case study in Northern France. *Science of the Total Environment*, 409 (19), 3719-3731. DOI : 10.1016/j.scitotenv.2011.05.048

<http://prodinra.inra.fr/record/40928>

Vinatier, J., Chafchafi, A., Bargeot, L., Toutain, B., Laroche, B., Arrouays, D., Squidadant, H. (2011). Réalisation d'une plate-forme internet de diffusion des données pédologiques : projet « Websol ». *Innovations Agronomiques*, 17, 227-236.

<http://prodinra.inra.fr/record/172348>

2010

Augusto, L., Bakker, M. R., Morel, C., Meredieu, C., Trichet, P., Badeau, V., Arrouays, D., Plassard, C., Achat, D., Gallet-Budynek, A., Merzeau, D., Canteloup, D., Najjar, M., Ranger, J. (2010). Is 'grey literature' a reliable source of data to characterize soils at the scale of a region? A case study in a maritime pine forest in southwestern France. *European Journal of Soil Science*, 61 (6), 807-822. DOI : 10.1111/j.1365-2389.2010.01286.x

<http://prodinra.inra.fr/record/34475>

Baize, D., Douay, F., Villanneau, E., Bourennane, H., Sterckeman, T., Ciesielski, H., King, D. (2010). Les éléments en traces dans les sols agricoles du Nord-Pas-de-Calais : I. Étude et cartographie des teneurs des horizons de surface. *Etude et Gestion des Sols*, 17 (3-4), 213-237.

<http://prodinra.inra.fr/record/49365>

Cerdan, O., Govers, G., Le Bissonnais, Y., van Oost, K., Poesen, J., Saby, N., Gobin, A., Vacca, .., Quinton, J., Auerswald, K., Klik, A., Kwaad, F., Raclot, D., Ionita, I., Rejman, J., Rousseva, S., Muxart, T., Roxo, M., Dostal, T. (2010). Rates and spatial variations of soil erosion in Europe: A study based on erosion plot data. *Geomorphology*, 122 (1-2), 167-177. DOI : 10.1016/j.geomorph.2010.06.011

<http://prodinra.inra.fr/record/36315>

Durandeu, S., Gabrielle, B., Godard, C., Jayet, P.-A., Le Bas, C. (2010). Coupling biophysical and micro-economic models to assess the effect of mitigation measures on greenhouse gas emissions from agriculture. *Climatic Change*, 98 (1-2), 51-73. DOI : 10.1007/s10584-009-9653-8

<http://prodinra.inra.fr/record/35573>

Eliasson, A., Jones, R., Nachtergaele, F., Rossiter, D., Terres, J., Van Orshoven, J., van Velthuizen, H., Böttcher, K., Haastrup, P., Le Bas, C. (2010). Common criteria for the redefinition of intermediate less favoured areas in the European Union. *Environmental Science and Policy*, 13 (8), 766-777. DOI : 10.1016/j.envsci.2010.08.003

<http://prodinra.inra.fr/record/48387>

Jalabert, S., Martin, M., Renaud, J. -P., Boulonne, L., Jolivet, C., Montanarella, L., Arrouays, D. (2010). Estimating forest soil bulk density using boosted regression modelling. *Soil Use and Management*, 26 (4), 516 - 528. DOI : 10.1111/j.1475-2743.2010.00305.x

<http://prodinra.inra.fr/record/222121>

Lo Seen, D., Ramesh, B., Nair, K., Martin, M., Arrouays, D., Bourgeon, G. (2010). Soil carbon stock, deforestation and land-cover changes in the Western Ghats biodiversity hotspot (India). *Global Change Biology*, 16 (6), 1777-1792. DOI : 10.1111/j.1365-2486.2009.02127.x

<http://prodinra.inra.fr/record/49859>

Marchant, B., Saby, N., Lark, R., Bellamy, P., Jolivet, C., Arrouays, D. (2010). Robust prediction of soil properties at the national scale: Cadmium content of French soils. *European Journal of Soil Science*, 61 (1), 144-152. DOI : 10.1111/j.1365-2389.2009.01212.x

<http://prodinra.inra.fr/record/48857>

Rambeau, C., Baize, D., Saby, N., Matera, V., Adatte, T., Föllmi, K. B. (2010). High cadmium concentrations in Jurassic limestone as the cause for elevated cadmium levels in deriving soils: a case study in Lower Burgundy, France. *Environmental Earth Sciences*, 61 (8), 1573-1585. DOI : 10.1007/s12665-010-0471-0

<http://prodinra.inra.fr/record/51689>

Ranjard, L., Dequiedt, S., Jolivet, C., Saby, N., Thioulouse, J., Harmand, J., Loisel, P., Rapaport, A., Fall, S., Simonet, P., Joffre, R., Chemidlin-Prévost Bouré, N., Maron, P.-A., Mougél, C., Martin, M., Toutain, B., Arrouays, D., Lemanceau, P. (2010). Biogeography of soil microbial communities: a review and a description of the ongoing french national initiative. *Agronomy for Sustainable Development*, 30 (2), 359 - 365. DOI : 10.1051/agro/2009033

<http://prodinra.inra.fr/record/36795>

Ratié, C., Richer de Forges, A., Berché, P., Boulonne, L., Toutain, B., Saby, N., Chenu, J.-P., Laloua, D., Ortolland, B., Tientcheu Nguenkam, M.-E., Soler-Dominguez, N., Jolivet, C., Arrouays, D. (2010). Le Conservatoire des Sols : la mémoire des sols de France. *Etude et Gestion des Sols*, 17 (3), 263-273.

<http://prodinra.inra.fr/record/46971>

Richer de Forges, A., Arrouays, D. (2010). Analysis of requests for information and data from a national soil data centre in France. *Soil Use and Management*, 26 (3), 374–378. DOI : 10.1111/j.1475-2743.2010.00267.x

<http://prodinra.inra.fr/record/37187>

2009

Arrouays, D., Bellamy, P., Paustian, K. (2009). Guest Editor's Introduction : Soil inventory and monitoring. Current issues and gaps. *European Journal of Soil Science*, 60 (5), 721-722. DOI : 10.1111/j.1365-2389.2009.01193.x

<http://prodinra.inra.fr/record/31115>

Barbier, S., Balandier, P., Gosselin, F. (2009). Influence of several tree traits on rainfall partitioning in temperate and boreal forests : a review. *Annals of Forest Science*, 66 (602), 602p1-11. DOI : 10.1051/forest/2009041

<http://prodinra.inra.fr/record/32818>

Braun, J.-J., Descloitres, M., Riotte, J., Fleury, S., Barbiéro, L., Boeglin, J.-L., Violette, A., Lacarce, E., Ruiz, L., Sekhar, M., Mohan Kumar, M. S., Subramanian, S., Dupré, B. (2009). Regolith mass balance inferred from combined mineralogical, geochemical and geophysical studies: Mule Hole gneissic watershed, South India. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 73 (4), 935-961. DOI : doi:10.1016/j.gca.2008.11.013

<http://prodinra.inra.fr/record/26779>

Cluzeau, D., Peres, G., Guernion, M., Chaussod, R., Cortet, J., Fargette, M., Martin, F., Mateille, T., Pernin, C., Ponge, J.-F., Ruiz-Camacho, N., Villenave, C., Rougé, L., Mercier, V., Bellido, A., Cannavacciolo, M., Piron, D., Arrouays, D., Boulonne, L., Jolivet, C., Lavelle, P., Velasquez, E., Plantard, O., Walter, C., Foucaud-Lemercier, B., Tico, S., Giteau, J.-L., Bispo, A. (2009). Intégration de la biodiversité des sols dans les réseaux de surveillance de la qualité des sols: exemple du programme pilote à l'échelle régionale, le RMQS BioDiv. *Etude et Gestion des Sols*, 16 (3-4), 187-201.

<http://prodinra.inra.fr/record/35545>

Cornu, S., Chevalier, M., Hardy, M., Bourennane, H., Josière, O., Pernes, M., Jolivet, C., Boulonne, L., Arrouays, D. (2009). X-ray Diffraction Determination of Minerals Carrying Trace Elements in Soil: Application to the French Soil Quality Monitoring Network. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 40 (7-8), 1138-1147. DOI : 10.1080/00103620902754010

<http://prodinra.inra.fr/record/30004>

Dequiedt, S., Thioulouse, J., Jolivet, C., Saby, N., Lelièvre, M., Maron, P.-A., Martin, M., Chemidlin Prévost-Bouré, N., Toutain, B., Arrouays, D., Lemanceau, P., Ranjard, L. (2009). Biogeographical patterns of soil bacterial communities. *Environmental Microbiology Reports*, 1 (4), 251 - 255. DOI : 10.1111/j.1758-2229.2009.00040.x

<http://prodinra.inra.fr/record/40019>

Dequiedt, S., Lelièvre, M., Jolivet, C., Saby, N., Martin, M., Thioulouse, J., Maron, P.-A., Mougel, C., Chemidlin, N., Arrouays, D., Lemanceau, P., Ranjard, L. (2009). ECOMIC-RMQS : biogéographie microbienne à l'échelle de la France. Etat d'avancement et premiers résultats. *Etude et Gestion des Sols*, 16 (3-4), 219-231.

<http://prodinra.inra.fr/record/28066>

Eimberck, M., Jamagne, M. (2009). Étude et Gestion des Sols : Bilan de 15 années de parution. *Etude et Gestion des Sols*, 16 (1), 9-18.

<http://prodinra.inra.fr/record/31293>

Follain, S., Schwartz, C., Denoroy, P., Villette, C., Saby, N., Arrouays, D., Lemercier, B., Walter, C. (2009). A method for assessing available phosphorus content in arable topsoils over large spatial scales. *Agronomy for Sustainable Development*, 29 (2), 371-379. DOI : 10.1051/agro:2008046

<http://prodinra.inra.fr/record/31163>

Gardi, C., Montanarella, L., Arrouays, D., Bispo, A., Lemanceau, P., Jolivet, C., Mulder, C., Ranjard, L., Römbke, J., Rutgers, M., Menta, C. (2009). Soil biodiversity monitoring in Europe : ongoing activities and challenges. *European Journal of Soil Science*, 60 (5), 807 - 819. DOI : 10.1111/j.1365-2389.2009.01177.x

<http://prodinra.inra.fr/record/28353>

Lacarbe, E., Le Bas, C., Cousin, J.-L., Pesty, B., Toutain, B., Houston Durrant, T., Montanarella, L. (2009). Data management for monitoring forest soils in Europe for the Biosoil project. *Soil Use and Management* (25), 57-65. DOI : 10.1111/j.1475-2743.2009.00194.x

<http://prodinra.inra.fr/record/30950>

Martin, M., Lo Seen, D., Boulonne, L., Jolivet, C., Nair, K., Bourgeon, G., Arrouays, D. (2009). Optimizing pedotransfer functions for estimating soil bulk density using boosted regression trees. *Soil Science Society of America Journal*, 73 (2), 485-493. DOI : 10.2136/sssaj2007.0241

<http://prodinra.inra.fr/record/31964>

Metay, A., Mary, B., Arrouays, D., Labreuche, J., Martin, M., Nicolardot, B., Germon, J. C. (2009). Effets des techniques culturales sans labour sur le stockage de carbone dans le sol en contexte climatique tempéré. *Canadian Journal of Soil Science*, 89 (5), 623-634. DOI : 10.4141/CJSS07108

<http://prodinra.inra.fr/record/28713>

Philippot, L., Bru, D., Saby, N., Čuhel, J., Arrouays, D., Šimek, M., Hallin, S. (2009). Spatial patterns of bacterial taxa in nature reflect ecological traits of deep branches of the 16S rRNA bacterial tree. *Environmental Microbiology*, 11 (12), 3096 - 3104. DOI : 10.1111/j.1462-2920.2009.02014.x

<http://prodinra.inra.fr/record/36032>

Philippot, L., Cuhel, J., Saby, N., Chèneby, D., Chronakova, A., Bru, D., Arrouays, D., Martin-Laurent, F., Šimek, M. (2009). Mapping field-scale spatial patterns of size and activity of the denitrifier community. *Environmental Microbiology*, 11 (6), 1518-1526. DOI : doi:10.1111/j.1462-2920.2009.01879.x

<http://prodinra.inra.fr/record/36358>

Saby, N., Thioulouse, J., Jolivet, C., Ratié, C., Boulonne, L., Bispo, A., Arrouays, D. (2009). Multivariate analysis of the spatial patterns of 8 trace elements using the French soil monitoring network data. *Science of the Total Environment*, 407, 5644–5652. DOI : doi:10.1016/j.scitotenv.2009.07.002

<http://prodinra.inra.fr/record/27044>

Villanneau, E., Saby, N., Arrouays, D., Jolivet, C., Boulonne, L., Caria, G., Barriuso, E., Bispo, A., Briand, O. (2009). Spatial distribution of lindane in topsoil of Northern France. *Chemosphere*, 77 (9), 1249–1255. DOI : 10.1016/j.chemosphere.2009.08.060

<http://prodinra.inra.fr/record/45695>

2008

Al Majou, H., Bruand, A., Duval, O., Le Bas, C., Vautier, A. (2008). Prediction of soil water retention properties after stratification by combining texture, bulk density and the type of horizon. *Soil Use and Management*, 24 (4), 383-391. DOI : 10.1111/j.1475-2743.2008.00180.x

<http://prodinra.inra.fr/record/24189>

Arrouays, D. (2008). Changement climatique et évolution du stockage de carbone dans les sols. Enjeux et incertitudes. *OCL Oléagineux Corps Gras Lipides*, 15 (5), 314-316. DOI : 10.1684/ocl.2008.0223

<http://prodinra.inra.fr/record/28598>

Bispo, A., Arrouays, D. (2008). Les réseaux de surveillance de la qualité des sols en France et en Europe, vers l'intégration de paramètres biologiques ? *Comptes Rendus de l'Académie d'Agriculture de France*, 94 (1), 51-52.

<http://prodinra.inra.fr/record/32872>

Dexter, A., Richard, G., Arrouays, D., Czyż, E., Jolivet, C., Duval, O. (2008). Complexed organic matter controls soil physical properties. *Geoderma*, 144 (3-4), 620-627. DOI : 10.1016/j.geoderma.2008.01.022

<http://prodinra.inra.fr/record/23822>

Eimberck, M., Joly, B. (2008). Numérisation d'études pédologiques à moyennes échelles. *Etude et Gestion des Sols*, 15 (1), 51-68.

<http://prodinra.inra.fr/record/20408>

Godard, C., Roger-Estrade, J., Jayet, P.-A., Brisson, N., Le Bas, C. (2008). Use of available information at a European level to construct crop nitrogen response curves for the regions of the EU. *Agricultural Systems*, 97 (1-2), 68-82. DOI : 10.1016/j.agry.2007.12.002

<http://prodinra.inra.fr/record/29016>

Grinand, C., Arrouays, D., Laroche, B., Martin, M. (2008). Extrapolating regional soil landscapes from an existing soil map: sampling intensity, validation procedures and integration of spatial context. *Geoderma*, 143, 180-190. DOI : 10.1016/j.geoderma.2007.11.004

<http://prodinra.inra.fr/record/8979>

Lemercier, B., Gaudin, L., Walter, C., Aurousseau, P., Arrouays, D., Schwartz, C., Saby, N., Follain, S., Abrassart, J. (2008). Soil phosphorus monitoring at the regional level by means of a soil test database. *Soil Use and Management*, 24 (2), 131-138. DOI : 10.1111/j.1475-2743.2008.00146.x

<http://prodinra.inra.fr/record/29068>

Morvan, X., Saby, N., Arrouays, D., Le Bas, C., Jones, R., Verheijen, F., Bellamy, P., Stephens, M., Kibblewhite, M. (2008). Soil monitoring in Europe: A review of existing systems and requirements for harmonisation. *Science of the Total Environment*, 391, 1-12. DOI : 10.1016/j.scitotenv.2007.10.046

<http://prodinra.inra.fr/record/20801>

Ouin, A., Martin, M., Burel, F. (2008). Agricultural landscape connectivity for the meadow brown butterfly (*Maniola jurtina*). *Agriculture, Ecosystems and Environment*, 124 (3-4), 193-199. DOI : 10.1016/j.agee.2007.09.010

<http://prodinra.inra.fr/record/31088>

Richer de Forges, A., Feller, C., Jamagne, M., Arrouays, D. (2008). Perdus dans le triangle des textures. *Etude et Gestion des Sols*, 15 (2), 97-111.

<http://prodinra.inra.fr/record/25500>

Saby, N., Bellamy, P., Morvan, X., Arrouays, D., Jones, R. J. A., Verheijen, F. G. A., Kibblewhite, M. G., Verdoodt, A., Bernyi-Uveges, J., Freudenschuss, A., Simota, C. (2008). Will European soil-monitoring networks be able to detect changes in topsoil organic carbon content? *Global Change Biology*, 14, 2432-2442. DOI : 10.1111/j.1365-2486.2008.01658.x

<http://prodinra.inra.fr/record/24861>

Saby, N., Arrouays, D., Antoni, V., Lemercier, B., Follain, S., Walter, C., Schwartz, C. (2008). Changes in soil organic carbon in a mountainous French region, 1990–2004. *Soil Use and Management*, 24 (3), 254 - 262. DOI : 10.1111/j.1475-2743.2008.00159.x

<http://prodinra.inra.fr/record/24728>

Schwartz, C., Thorette, J., Follain, S. (2008). Représentation cartographique nationale d'un Indice cantonal d'Acceptabilité des sols à l'Épandage agricole de boues de stations d'épuration calculé à partir de la Base de Données nationale d'Analyses de Terre. *Etude et Gestion des Sols*, 15 (1), 37-49.

<http://prodinra.inra.fr/record/32597>

Villanneau, E., Perry-Giraud, C., Saby, N., Jolivet, C., Marot, F., Maton, D., Floch-Barneaud, A., Antoni, V., Arrouays, D. (2008). Détection de valeurs anormales d'éléments traces métalliques dans les sols à l'aide du Réseau de Mesure de la Qualité des Sols. *Etude et Gestion des Sols*, 15 (3), 183-200.

<http://prodinra.inra.fr/record/27097>

2007

Jolivet, C., Augusto, L., Trichet, P., Arrouays, D. (2007). Les sols du massif forestier des Landes de Gascogne: formation, histoire, propriétés et variabilité spatiale. *Revue Forestière Française*, LIX (1), 7-30.

<http://prodinra.inra.fr/record/15508>

Laroche, B., Doux, J. (2007). Vérifications de la qualité des Référentiels Régionaux Pédologiques : Etats des lieux et enseignements. *Etude et Gestion des Sols*, 14 (3), 219-236.

<http://prodinra.inra.fr/record/21225>

Lehmann, S., Begon, J.-C., Eimberck, M., Daroussin, J., Wynns, R., Arrouays, D. (2007). Utilisation du logiciel CLAPAS pour l'aide à la délimitation de pédopaysages. Un test sur la carte des sols de Mirande (Gers, France). *Etude et Gestion des Sols*, 14 (2), 135-151.

<http://prodinra.inra.fr/record/13358>

Martin, M., Cordier, S., Balesdent, J., Arrouays, D. (2007). Periodic solutions for soil carbon dynamics equilibriums with time-varying forcing variables. *Ecological Modelling*, 204 (3-4), 523-530. DOI : 10.1016/j.ecolmodel.2006.12.030

<http://prodinra.inra.fr/record/10967>

Montagne, D., Cornu, S., Bourennane, H., Baize, D., Ratie, C., King, D. (2007). Effect of agricultural practices on trace-element distribution in soil. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 38, 473-491. DOI : 10.1080/00103620601174411

<http://prodinra.inra.fr/record/11802>

Morvan, X., Richer de Forges, A., Arrouays, D., Le Bas, C., Saby, N., Jones, R.J.A., Verheijen, F.G.A., Bellamy, P., Kibblewhite, M., Stephens, M., Freudenschuss, A., Strauss, P., Spiegel, H., Verdoodt, A., Goidts, E., Colinet, G., Sishkov, T., Kolev, N., Penizek, V., Kobza, J., Balström, T., Penu, P., Köster, T., Jolivet, C., Baritz, R., Kosmas, C., Berényi-Üveges, J., Becher, G., Renaud, J.-P., Arnoldussen, A.H., Pavlenda, P., Neville, P., Michopoulos, P., Herzberger, E., Simocic, P., Fay, D., Buivydaite, V.V., Karklins, A., Kobza, J., Camilleri, S., Sammut, S., Higgins, A., Jordan, C., Rutgers, M., Niedzwiecki, J., Stuczynski, T., Goncalves, M.C., Dias Mano, R., Simota, C., Lilly, A., Hudson, G., Olsson, M., Lilja, H., Simo Josa, I., Zupan, M., Sleutel, S. (2007). Une analyse des stratégies d'échantillonnage des réseaux de surveillance de la qualité des sols en Europe. *Etude et Gestion des Sols*, 14 (4), 317-326.

<http://prodinra.inra.fr/record/32653>

Seguin, B., Arrouays, D., Balesdent, J., Soussana, J.-F., Bondeau, A., Smith, P., Zaehle, S., De Noblet, N., Viovy, N. (2007). Moderating the impact of agriculture on climate. *Agricultural and Forest Meteorology*, 142 (2-4), 278-287. DOI : 10.1016/j.agrformet.2006.07.012

<http://prodinra.inra.fr/record/10339>

2006

Antoni, V., Le Bissonnais, Y., Thorette, J., Zaidi, N., Laroche, B., Barthès, S., Daroussin, J., Arrouays, D. (2006). Modélisation de l'aléa érosif des sols en contexte méditerranéen à l'aide d'un Référentiel Régional Pédologique au 1/250.000 et confrontation aux enjeux locaux. *Etude et Gestion des Sols*, 13 (3), 201-222.

<http://prodinra.inra.fr/record/15643>

Arrouays, D. (2006). Matière organique : une évolution optimiste. *Cultivar* (octobre), p. 3.

<http://prodinra.inra.fr/record/18117>

Arrouays, D., Saby, N., Walter, C., Lemercier, B., Schvartz, C. (2006). Relationships between particle-size distribution and organic carbon in French arable topsoils. *Soil Use and Management*, 22 (1), 48-51. DOI : 10.1111/j.1475-2743.2006.00020.x

<http://prodinra.inra.fr/record/8520>

Augusto, L., Badeau, V., Arrouays, D., Trichet, P., Flot, J.L., Jolivet, C., Merzeau, D. (2006). Caractérisation physico-chimique des sols à l'échelle d'une région naturelle à partir d'une compilation de données. *Etude et Gestion des Sols*, 13 (1), 7-22.

<http://prodinra.inra.fr/record/12969>

Baize, D., Saby, N., Bispo, A., Feix, I. (2006). Analyses totales et pseudo-totales d'éléments en traces dans les sols – Principaux résultats et enseignements d'une collecte nationale. *Etude et Gestion des Sols*, 13 (3), 181-200.

<http://prodinra.inra.fr/record/8550>

Baize, D., Saby, N., Walter, C. (2006). Le cuivre extrait à l'EDTA dans les sols de France. Probabilités de carences et de toxicités selon la BDAT. *Etude et Gestion des Sols*, 13 (4), 259-268.

<http://prodinra.inra.fr/record/15653>

Cornu, S., Cousin, I., Deschatrettes, V., Saby, N., Salvador-Blanes, S., Crouzet, C., Guerin, A., Clozel, B. (2006). Consequences of aggregation for the trace element distribution in the subsoil of a Planosol naturally rich in trace-metal. *Geoderma*, 136, 160-173. DOI : 10.1016/j.geoderma.2006.03.029

<http://prodinra.inra.fr/record/8730>

Jolivet, C., Arrouays, D., Boulonne, L., Ratie, C., Saby, N. (2006). Le Réseau de Mesures de la Qualité des Sols de France (RMQS). Etat d'avancement et premiers résultats. *Etude et Gestion des Sols*, 13 (3), 149-164.

<http://prodinra.inra.fr/record/9386>

Jolivet, C., Angers, D., Chantigny, M., Andreux, F., Arrouays, D. (2006). Carbohydrate dynamics in particle-size fractions of sandy spodosols following forest conversion to maize cropping. *Soil Biology and Biochemistry* (38), 2834-2842. DOI : 10.1016/j.soilbio.2006.04.039

<http://prodinra.inra.fr/record/16229>

Laroche, B., Thorette, J., Lacassin, J.-C. (2006). L'artificialisation des sols : pressions urbaines et inventaire des sols. *Etude et Gestion des Sols*, 13 (3), 223-235.

<http://prodinra.inra.fr/record/10815>

Le Bas, C., Schnebelen, N. (2006). Utilisation des données sols d'I.G.C.S. en France. Etat des lieux en 2006. *Etude et Gestion des Sols*, 13 (3), 237-246.

<http://prodinra.inra.fr/record/17302>

Lemercier, B., Walter, C., Schwartz, C., Saby, N., Arrouays, D., Follain, S. (2006). Suivi des teneurs en carbone organique et en phosphore extractible dans les sols agricoles de trois régions françaises. Analyse à partir de la Base de Données des Analyses de Terre. *Etude et Gestion des Sols*, 13 (3), 165-179.

<http://prodinra.inra.fr/record/16409>

Morvan, X., Mouvet, C., Baran, N., Gutierrez, A. (2006). Pesticides in the groundwater of a spring draining a sandy aquifer: Temporal variability of concentrations and fluxes. *Journal of Contaminant Hydrology* (87), 176-190. DOI : 10.1016/j.jconhyd.2006.05.003

<http://prodinra.inra.fr/record/14777>

Saby, N., Arrouays, D., Boulonne, L., Jolivet, C., Pochot (2006). Geostatistical assessment of Pb in soil around Paris, France. *Science of the Total Environment*, 367, 212-221. DOI : 10.1016/j.scitotenv.2005.11.028

<http://prodinra.inra.fr/record/9573>

2005

Julien, J.-L., Mary, B., Arrouays, D. (2005). Raisonner la prise d'échantillon de terre d'une parcelle agricole. *Comptes Rendus de l'Académie d'Agriculture de France*, 91 (2), p.4.

<http://prodinra.inra.fr/record/17608>

Le Bissonnais, Y., Daroussin, J., Jamagne, M., Lambert, J.J., Le Bas, C., King, D., Cerdan, O., Leonard, J., Bresson, L.M., Jones, R.J.A. (2005). Pan-European soil crusting and erodibility assessment from the European Soil Geographical Database using pedotransfer rules. *Advances in Environmental Modelling and Monitoring*, 2 (1), 1-15.

<http://prodinra.inra.fr/record/12283>

Loustau, D., Bosc, A., Colin, A., Ogée, J., Davi, H., François, C., Dufrêne, E., Déqué, M., Cloppet, E., Arrouays, D., Le Bas, C., Saby, N., Pignard, G., Hamza, N., Granier, A., Bréda, N., Ciais, P., Viovy, N., Delage, F. (2005). Modeling climate change effects on the potential production of French plains forests at the sub-regional level. *Tree Physiology*, 25 (7), 813-823.

<http://prodinra.inra.fr/record/77663>

2004

Arrouays, D., Hardy, R., Schnebelen, N., Le Bas, C., Eimberck, M., Roque, J., Grolleau, E., Pelletier, A., Doux, J., Lehmann, S., Saby, N., King, D., Jamagne, M., Rat, D., Stengel, P. (2004). Le programme inventaire gestion et conservation des sols en France. *Etude et Gestion des Sols*, 11 (3), 187-197.

<http://prodinra.inra.fr/record/75841>

Grolleau, E., Bargeot, L., Chafchafi, A., Hardy, R., Doux, J., Beaudou, A., Le Martret, H., Lacassin, J.C., Fort, J.L., Falipou, P., Arrouays, D. (2004). Le système d'information national sur les sols: DONESOL et les outils associés. *Etude et Gestion des Sols*, 11 (3), 255-269.

<http://prodinra.inra.fr/record/75850>

Jamagne, M., Boulaine, J. (2004). Quelques données sur les activités du service d'étude des sols et de la carte pédologique de France. *Etude et Gestion des Sols*, 11 (3), 353-366.

<http://prodinra.inra.fr/record/75851>

Le Bas, C., Barthès, S., Boutefoy, I., Scheurer, O., Darracq, S., Lacassin, J.C., Sauter, J., Schwartz, C. (2004). Utilisation des données sols d'I.G.C.S. en France: un état des lieux. *Etude et Gestion des Sols*, 11 (3), 299-305.

<http://prodinra.inra.fr/record/75852>

Morvan, X., Bruand, A., Cousin, I., Roque, J., Baran, N., Mouvet, C. (2004). Prédiction des propriétés de rétention en eau des sols d'un bassin versant à l'aide de fonctions de pédotransfert: influence de la densité apparente et de la teneur en éléments grossiers. *Etude et Gestion des Sols*, 11 (2), 117-135.

<http://prodinra.inra.fr/record/75857>

Saby, N., Schwartz, C., Water, C., Arrouays, D., Lemerrier, B., Roland, N., Squidadant, H. (2004). Base de données d'analyses de terre: procédure de collecte et résultats de la campagne 1995-2000. *Etude et Gestion des Sols*, 11 (3), 235-253.

<http://prodinra.inra.fr/record/75860>

Saby, N., Arrouays, D. (2004). Simulation of the use of a soil-monitoring network to verify carbone sequestration in soils: will changes in organic carbon stocks be detectable? *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 35 (17-18), 2379-2396. DOI : 10.1081/LCSS-200030313

<http://prodinra.inra.fr/record/75859>

Schnebelen, N., Nicoullaud, B., Bourennane, H., Couturier, A., Verbeque, B., Revalier, C., Bruand, A., Ledoux, E. (2004). The STICS model to predict nitrate leaching following agricultural practices. *Agronomie*, 24, 423-435. DOI : 10.1051/agro:2004039

<http://prodinra.inra.fr/record/252516>

Soussana, J.F., Loiseau, P., Vuichard, N., Ceschia, E., Balesdant, J., Chevallier, T., Arrouays, D. (2004). Carbon cycling and sequestration opportunities in temperate grasslands. *Soil Use and Management*, 20, 219-230. DOI : 10.1079/SUM2003234

<http://prodinra.inra.fr/record/75864>

2003

Arrouays, D., Feller, C., Jolivet, C., Saby, N., Andreux, F., Bernoux, M., Cerri, C. (2003). Estimation de stocks de carbone organique des sols à différentes échelles d'espace et de temps. *Etude et Gestion des Sols*, 10 (4), 347-355.

<http://prodinra.inra.fr/record/69149>

Arrouays, D., Jolivet, C., Boulonne, L., Bodineau, G., Ratié, C., Saby, N., Grolleau, E. (2003). Le Réseau de Mesures de la Qualité des Sols de France (RMQS). *Etude et Gestion des Sols*, 10 (4), 241-250.

<http://prodinra.inra.fr/record/69147>

Arrouays, D., Saby, N. (2003). Une simulation de l'utilisation d'un réseau de surveillance pour le contrôle du carbone séquestré dans les sols. Détecterons-nous des changements ? *Etude et Gestion des Sols*, 10 (1), 7-17.

<http://prodinra.inra.fr/record/64286>

Jolivet, C., Arrouays, D., Lévêque, J., Andreux, F., Chenu, C. (2003). Organic carbon dynamics in soil particle-size separates of sandy spodosols when forest is cleared for maize cropping. *European Journal of Soil Science*, 54, 257-268.

<http://prodinra.inra.fr/record/65772>

2002

Arrouays, D., Jolivet, C., Boulonne, L., Bodineau, G., Saby, N., Grolleau, E. (2002). Une initiative nouvelle en France : la mise en place d'un réseau institutionnel de mesure de la qualité des sols (RMQS). *Comptes Rendus de l'Académie d'Agriculture de France*, 88 (5), 93-103.

<http://prodinra.inra.fr/record/64285>

Topoliantz, S., Ponge, J.F., Arrouays, D., Ballof, S., Lavelle, P. (2002). Effect of organic manure and the endogeic earthworm *Pontoscolex corethrurus* (Oligochaeta: Glossoscolecidae) on soil fertility and bean production. *Biology and Fertility of Soils*, 36 (4), 313-319. DOI : 10.1007/s00374-002-0535-8

<http://prodinra.inra.fr/record/68007>

2001

Arrouays, D., Deslais, W., Badeau, V. (2001). The carbon content of topsoil and its geographical distribution in France. *Soil Use and Management*, 17, 07-11.

<http://prodinra.inra.fr/record/63251>

Arrouays, D., Thorette, J., Daroussin, J., King, D. (2001). Analyse de représentativité de différentes configurations d'un réseau de sites de surveillance des sols. *Etude et Gestion des Sols*, 8 (1), 7-17.

<http://prodinra.inra.fr/record/63266>

Jolivet, C., Guillet, B., Karroum, M., Andreux, F., Bernoux, M., Arrouays, D. (2001). Les phénols de la lignine et le ^{13}C , traceurs de l'origine des matières organiques du sol. *Comptes rendus de l'Académie des sciences. Série 2. Sciences de la terre et des planètes*, 333, 651-657.

<http://prodinra.inra.fr/record/63261>

Le Villio, M., Arrouays, D., Deslais, W., Daroussin, J., Le Bissonnais, Y., Clergeot, D. (2001). Estimation des quantités de matière organique exogène nécessaires pour restaurer et entretenir les sols limoneux français à un niveau organique donné. *Etude et Gestion des Sols*, 8 (1), 47-63.

<http://prodinra.inra.fr/record/63258>