



## Index des mots-clés tome 343, 2011

### A

**Abbé de Mortesagne** - Mergoïl, J., 370  
**Accélération maximale du sol** - Beauducel, F., 717  
**Actinides** - Ewing, R.C., 219  
**Adsorption** - Charlet, L., 123  
**Âge** - Levresse, G., 342  
**Algérie** - Hazzab, A., 20  
**Altération du granite** - Lima, M.F., 417  
**Aluminosilicates** - Jolivet, J.-P., 113  
**Amazone** - Bustillo, V., 261  
**Amincissement crustal** - Owona, S., 312  
**Amplification** - Prieto, G.A., 600  
**Analogues naturels et archéologiques** - Libourel, G., 237  
**Analyse multispéculaire** - Laoufi, F., 653  
**Anisotropie de susceptibilité magnétique** - Martins, H.C.B., 387  
**Apatite** - Montel, J.-M., 230  
**Aquifères** - Charlet, L., 123  
**Aquifères volcaniques** - Lachassagne, P., 760  
**ARIMA** - Chattopadhyay, S., 433  
**ARMA** - Chattopadhyay, S., 433  
**Arsenic** - Charlet, L., 123 - Benzerara, K., 160  
**Artéfacts expérimentaux** - Charlet, L., 123  
**Atlas méridional de la Tunisie** - Ben Hassen, M., 729  
**Atténuation** - Prieto, G.A., 600 - Weaver, R.L., 615  
**Augmentation de la perméabilité** - Lachassagne, P., 760  
**Avalanches** - Munteanu, A., 691

### B

**Bactéries ferrugineuses oxydantes** - Murru, M., 72  
**Bassin de Cariaco** - Riboulleau, A., 351  
**Bassin amazonien** - Fritsch, E., 188  
**Bassin de Taoudéni** - Boudzoumou, F., 284  
**Bilan de réactivité** - Bentradi, S.-E., 738  
**Bilan géochimique** - Bustillo, V., 261  
**Biodisponibilité** - Charlet, L., 123  
**Biofilms** - Vaughan, D.J., 140  
**Biominéralisation** - Benzerara, K., 160 - Guyot, F., 246  
**Biopshère profonde** - Guyot, F., 246

**Bioremédiation** - Benzerara, K., 160  
**Bouches de Bonifacio** - Gerigny, O., 278  
**Brésil** - Bouaziz, M., 795  
**Bruit ambiant** - Ruigrok, E., 512 - Ritzwoller, M.H., 558 - Yao, H., 571  
**Bruit de fond sismique** - Brenguier, F., 633  
**Bruit océanique ambiant** - Roux, P., 533  
**Bruit sismique** - Garnier, J., 502 - de Hoop, M.V., 526 - Sens-Schönfelder, C., 639  
**Budget sédimentaire** - Remaître, A., 777  
**Bure (France)** - Huret, E., 379

### C

**Calcite** - Lima, M.F., 417  
**Calibrage en réflectance** - Laoufi, F., 653  
**Canyon** - Mvondo, F., 478  
**Carbonatation** - Guyot, F., 246  
**Carbonate** - Guyot, F., 246  
**Carpathes méridionales** - Munteanu, A., 691  
**Cartographie de surface** - Laoufi, F., 653  
**Cavité saline** - Contrucci, I., 1  
**Champ sismique ambiant** - Prieto, G.A., 600  
**Chaîne de montagne de Pietra Craiului** - Munteanu, A., 691  
**Chimie de l'eau** - Chabaux, F., 462  
**Chimie des cations en solution** - Jolivet, J.-P., 113  
**Cinétique** - De Lucia, M., 406  
**Cinétique de précipitation** - Rollion-Bard, C., 397  
**Cisaillement Sud-Armoricain** - Tartèse, R., 443  
**CO<sub>2</sub>** - Gal, F., 43  
**Cohérence** - Prieto, G.A., 600  
**Cohérence spatiotemporelle** - Roux, P., 533  
**Commune de Leucate** - Anselme, B., 677  
**Compaction du sol** - Guimarães Santos, G., 295  
**Comparaison** - Gerigny, O., 278  
**Complexes du Ntem, Nyong et Oubangide** - Owona, S., 312  
**Complexes organométalliques** - Fritsch, E., 188  
**Composition** - Cismasu, A.C., 210  
**Composition chimique** - Bustillo, V., 261  
**Concentration mensuelle d'ozone total** - De, S.S., 664

**Condensation en solution** - Jolivet, J.-P., 113  
**Conditions locales** - Munteanu, A., 691  
**Contribution paramagnétique à la susceptibilité** - Pueyo Anchuela, Ó., 11  
**Corail** - Rollion-Bard, C., 397  
**Corrélations** - Froment, B., 623  
**Corrélations de bruit** - Stehly, L., 591 - Weaver, R.L., 615  
**Couleur** - Stucki, J.W., 199  
**Cristallographie d'Al et Fe** - Fritsch, E., 188  
**Criticité** - Bentridi, S.-E., 738  
**Crétacé inférieur** - Benzagagh, M., 302  
**Cuirrasses ferrugineuses** - Murru, M., 72  
**Curvelet** - Stehly, L., 591  
**Cycle de 11 ans** - Chattopadhyay, S., 433  
**Cycle du combustible nucléaire** - Ewing, R.C., 219  
**Cyclostratigraphie** - Huret, E., 379

## D

**Datation  $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$**  - Tartèse, R., 443  
**Datation U-Pb** - Tartèse, R., 443  
**Déchets radio-actifs** - Ewing, R.C., 219 - Montel, J.-M., 230  
**Déconvolution** - Huret, E., 379  
**Démélange spectral** - Bouaziz, M., 795  
**Déplacements verticaux** - Fadil, A., 331  
**Dépôt glaciogénique** - Boudzoumou, F., 284  
**Densité apparente** - Guimarães Santos, G., 295  
**Diagenèse** - Tavakoli, V., 55  
**Diagramme ternaire** - Tavakoli, V., 55  
**Diagraphie de susceptibilité magnétique** - Huret, E., 379  
**Diatomées** - Riboulleau, A., 351  
**Diffusion Itô-Schrodinger** - de Hoop, M.V., 526  
**Dinoflagellés** - Riboulleau, A., 351  
**DInSAR** - Ben Hassen, M., 729  
**Dioxyde de carbone** - Guyot, F., 246  
**Dispersivité** - De Lucia, M., 406  
**Dolomitisation** - Tavakoli, V., 55  
**Domaine tellien de Tunisie** - Aridhi, K., 360  
**Données de bruit sismique** - Froment, B., 623  
**Données de modèle** - Gerigny, O., 278  
**Données in situ** - Gerigny, O., 278  
**Dorsale Est Pacifique** - Yao, H., 571  
**Dynamique** - Munteanu, A., 691  
**Dynamique moléculaire** - Charlet, L., 123

## E

**Eaux de sources** - Hazzab, A., 20  
**Eaux minérales** - Hazzab, A., 20  
**Échange cationique** - Stucki, J.W., 199  
**Écosystèmes** - Bottero, J.-Y., 168  
**Écotoxicité** - Bottero, J.-Y., 168  
**Effondrement** - Contrucci, I., 1  
**Éléments toxiques** - Brown Jr., G.E., 90

**Environnement** - Hazzab, A., 20  
**Érosion de falaise** - Caplain, B., 471  
**États-Unis** - Kedar, S., 548  
**Évolution paléoclimatique** - Murru, M., 72  
**Exploitation** - Hazzab, A., 20  
**Extension** - Poilvet, J.-C., 454

## F

**Fabrique magnétique** - Pueyo Anchuela, Ó., 11  
**Failles synsédimentaires** - Aridhi, K., 360  
**Faujas de Saint-Fond** - Mergoil, J., 370  
**Ferreux** - Stucki, J.W., 199  
**Ferrihydrite** - Cismasu, A.C., 210  
**Ferrique** - Stucki, J.W., 199  
**Fixation de cations** - Stucki, J.W., 199  
**Fluorine** - Levresse, G., 342  
**Fonction de corrélations croisées** - de Hoop, M.V., 526  
**Fonctions de Green** - de Hoop, M.V., 526  
**Fonctions de transfert** - Prieto, G.A., 600  
**France** - Gal, F., 43 - Huret, E., 379 - Tartèse, R., 443 - Poilvet, J.-C., 454 - Anselme, B., 677 - Bony, G., 701  
**Fréjus** - Bony, G., 701

## G

**Gaz des sols** - Gal, F., 43  
**Géoarchéologie** - Bony, G., 701  
**Géochimie** - Brown Jr., G.E., 90 - Riboulleau, A., 351  
**Géochronologie U-Pb** - Poilvet, J.-C., 454  
**Géodésie spatiale** - Fadil, A., 331  
**Géomicrobiologie** - Benzerara, K., 160  
**Géomorphologie** - Remaître, A., 777  
**Géophysique de surface** - Contrucci, I., 1  
**Gisement d'uranium** - Bentridi, S.-E., 738  
**Granite de Lizio** - Tartèse, R., 443  
**Granite du Montalet** - Poilvet, J.-C., 454  
**Granulométrie** - Remaître, A., 777

## H

**Haut-Atlas marocain** - Boudhar, A., 32  
**Hélium** - Gal, F., 43  
**Histoire de la géologie** - Mergoil, J., 370  
**Hollandite** - Montel, J.-M., 230

## I

**Imagerie** - Garnier, J., 502 - de Hoop, M.V., 526  
**Imagerie passive** - Colin de Verdière, Y., 496  
**imagerie passive par Interférométrie** - Sens-Schönfelder, C., 639  
**Inclusions fluides** - Levresse, G., 342  
**Indice S** - Guimarães Santos, G., 295  
**Indices de salinité** - Bouaziz, M., 795  
**Intensité macrosismique** - Beauducel, F., 717

**Interaction eau–roche** - Lima, M.F., 417  
**Interférométrie** - Ruigrok, E., 512 - Nishida, K., 584  
**Interférométrie sismique** - Sens-Schönfelder, C., 639  
**Iran** - Tavakoli, V., 55  
**Isotopes stables** - Rollion-Bard, C., 397

## J

**Jurassique** - Huret, E., 379  
**Jurassique supérieur** - Benzaggagh, M., 302

## K

**Kaolinite** - Fritsch, E., 188

## L

**Lac** - Bonhomme, C., 749  
**Lacs salés** - Chabaux, F., 462  
**Landsat ETM +** - Boudhar, A., 32  
**Latérites** - Balan, E., 177  
**Latérites-podzols** - Fritsch, E., 188  
**Lave torrentielle** - Remaître, A., 777  
**Législations** - Hazzab, A., 20  
**Lithosphère** - Ruigrok, E., 512 – Yao, H., 571  
**Log de déviation de vélocité** - Tavakoli, V., 55

## M

**Maastrichtien sommital–Paléocène inférieur** - Murru, M., 72  
**Manteau** - Mvondo, F., 478  
**Manteau océanique supérieur** - Yao, H., 571  
**Marnes noires** - Remaître, A., 777  
**Maroc** - Benzaggagh, M., 302  
**Massif Armoricaïn** - Tartèse, R., 443  
**Massif central français** - Mergoïl, J., 370  
**Matière organique** - Riboulleau, A., 351  
**Matrice de stockage** - Ewing, R.C., 219  
**Mécanismes moléculaires** - Charlet, L., 123  
**Mélange** - Bonhomme, C., 749  
**Mer Méditerranée** - Gerigny, O., 278  
**Méromicticité** - Bonhomme, C., 749  
**Mesure de déplacement de la surface** - Contrucci, I., 1  
**Métaux** - Bottero, J.-Y., 168  
**Méthode BR** - Laoufi, F., 653  
**Méthode C<sup>3</sup>** - Froment, B., 623  
**Méthode des éléments spectraux** - Stehly, L., 591  
**Méthode SAM** - Laoufi, F., 653  
**Mexique** - Levresse, G., 342  
**Microséisme** - Ruigrok, E., 512  
**Microséisme océanique** - Kedar, S., 548  
**Microsismicité induite** - Contrucci, I., 1  
**Mines de phosphates** - Ben Hassen, M., 729  
**Minéralogie** - Brown Jr., G.E., 90 – Montel, J.-M., 230

**Minéraux argileux** - Balan, E., 177  
**Mise en place** - Martins, H.C.B., 387  
**Modes fondamental et supérieur des ondes de Scholte-Rayleigh** - Yao, H., 571  
**Modèle** - Gerigny, O., 278  
**Modèle de van Genuchten** - Guimarães Santos, G., 295  
**Modèles numériques** - Roda, M., 323  
**Modélisation** - Anselme, B., 677 – Lachassagne, P., 760  
**Modélisation ab initio** - Balan, E., 177  
**Modélisation expérimentale** - Caplain, B., 471  
**Mofette** - Gal, F., 43  
**Monazite** - Montel, J.-M., 230 - Poilvet, J.-C., 454  
**Montagne Noire** - Poilvet, J.-C., 454  
**Monts Piatra Mica** - Munteanu, A., 691  
**Mouvements du sol** - Beauducel, F., 717  
**MVT** - Levresse, G., 342

## N

**Namibie** - Mvondo, F., 478  
**Nanoparticules** - Bottero, J.-Y., 168  
**Néoprotérozoïque** - Boudzoumou, F., 284  
**Neptunium** - Ewing, R.C., 219  
**Niveau piézométrique** - Lachassagne, P., 760  
**Niveaux extrêmes de tempête** - Anselme, B., 677  
**Niveaux volcanoclastiques** - Benzaggagh, M., 302  
**Noyau de sensibilité** - Nishida, K., 584

## O

**Oklo** - Bentradi, S.-E., 738  
**Olation** - Jolivet, J.-P., 113  
**Ondes de surface** - Colin de Verdière, Y., 496 - Ritzwoller, M.H., 558 – Stehly, L., 591  
**Ondes de volume** - Ruigrok, E., 512  
**Ordre magnétique** - Stucki, J.W., 199  
**Oubanguides** - Owona, S., 312  
**Oxolation** - Jolivet, J.-P., 113  
**Oxydes** - Bottero, J.-Y., 168 - Fritsch, E., 188  
**Oxydes de fer** - Balan, E., 177  
**Oxydoréduction** - Bottero, J.-Y., 168  
**Oxyhydroxydes d'aluminium** - Jolivet, J.-P., 113

## P

**Paléo-environnement** - Bony, G., 701  
**Paléolatitide** - Boudzoumou, F., 284  
**Paléo-risque littoral** - Bony, G., 701  
**PDT** - Montel, J.-M., 230  
**Pendage de la subduction** - Roda, M., 323  
**Pentes** - Munteanu, A., 691  
**Perception multi-couche** - De, S.S., 664  
**Petites Antilles** - Beauducel, F., 717 – Lachassagne, P., 760  
**pH** - Rollion-Bard, C., 397  
**Physico-chimie** - Hazzab, A., 20

**Plis de rampes** - Aridhi, K., 360  
**Plutonium** - Ewing, R.C., 219  
**Pôle géomagnétique virtuel** - Boudzoumou, F., 284  
**Pollution** - Brown Jr., G.E., 90  
**Port antique** - Bony, G., 701  
**Portée** - De Lucia, M., 406  
**Portugal** - Martins, H.C.B., 387 – Lima, M.F., 417  
**Post-mining** - Ben Hassen, M., 729  
**Précipitation** - Jolivet, J.-P., 113  
**Précurseurs** - Lachassagne, P., 760  
**Prévision d'éruption volcanique** - Brenguier, F., 633  
**Production** - Hazzab, A., 20  
**Profil du fond** - Caplain, B., 471  
**Progradation deltaïque** - Bony, G., 701  
**Propriétés de surface** - Bottero, J.-Y., 168  
**Provence** - Bony, G., 701  
**Pyrénées** - Pueyo Anchuela, Ó., 11  
**Pyrochlore** - Ewing, R.C., 219

## R

**Radon-222** - Gal, F., 43  
**Rampes laterales** - Aridhi, K., 360  
**Rapports isotopiques de l'Uranium et du Strontium** - Chabaux, F., 462  
**Rayonnement synchrotron** - Brown Jr., G.E., 90  
**Réacteurs naturels** - Bentriddi, S.-E., 738  
**Réactions microbiennes redox** - Vaughan, D.J., 140  
**Réactivité** - Cismasu, A.C., 210  
**Régime thermique de la lithosphère** - Roda, M., 323  
**Remplissage de fractures** - Lima, M.F., 417  
**Réseau neuronal artificiel** - Chattopadhyay, S., 433 – De, S.S., 664  
**Rétroaction** - De Lucia, M., 406  
**Rhéologie** - Remaître, A., 777  
**Rif externe** - Benzaggagh, M., 302  
**Risques naturels** - Gal, F., 43  
**Russie** - Chabaux, F., 462

## S

**Salinité** - Bouaziz, M., 795  
**Sardaigne-France** - Murru, M., 72  
**Science de la Surface** - Brown Jr., G.E., 90  
**Sciences de l'Environnement** - Brown Jr., G.E., 90  
**Sécurité environnementale** - Contrucci, I., 1  
**Séisme** - Beauducel, F., 717 – Lachassagne, P., 760  
**Semi-classique (corrélation)** - Colin de Verdière, Y., 496  
**Set-up** - Anselme, B., 677  
**Sibérie** - Chabaux, F., 462  
**Signatures isotopiques** - Lima, M.F., 417  
**Signatures spectrales** - Laoufi, F., 653  
**Simulation Monte-Carlo** - Bentriddi, S.-E., 738  
**Sismologie** - Ritzwoller, M.H., 558 – Weaver, R.L., 615  
**Sismologie passive** - Sens-Schönfelder, C., 639  
**Skarn** - Levesse, G., 342

**Smectite** - Lima, M.F., 417  
**Snowball Earth** - Boudzoumou, F., 284  
**Sonde ionique** - Rollion-Bard, C., 397  
**Source sous-lacustre** - Bonhomme, C., 749  
**Source sulfureuse** - Lima, M.F., 417  
**Sous-bassin du Gourma** - Boudzoumou, F., 284  
**South Pars** - Tavakoli, V., 55  
**Spéciation** - Charlet, L., 123  
**Spectroscopie** - Balan, E., 177  
**Spectroscopie infra-rouge** - Stucki, J.W., 199  
**Spectroscopie Mössbauer** - Stucki, J.W., 199  
**Spectroscopie XAFS** - Charlet, L., 123  
**Stockage géologique** - Guyot, FF., 246- Bentriddi, S.-E., 738  
**Stratigraphie** - Benzaggagh, M., 302  
**Structure** - Cismasu, A.C., 210  
**Submersion marine** - Anselme, B., 677  
**Subsidence** - Ben Hassen, M., 729  
**Sud-Ouest du Cameroun** - Owona, S., 312  
**Surface de neige** - Boudhar, A., 32  
**Surface des oxydes de fer** - Vaughan, D.J., 140  
**Surveillance des volcans** - Brenguier, F., 633 -  
 Sens-Schönfelder, C., 639  
**Swash** - Anselme, B., 677  
**Système d'alerte précoce** - Contrucci, I., 1

## T

**Tache solaire** - Chattopadhyay, S., 433  
**Tectonique** - Mvondo, F., 478  
**Tectonique de charriage** - Owona, S., 312  
**Télé-détection** - Laoufi, F., 653 - Bouaziz, M. 795  
**Température** - Gerigny, O., 278  
**Température de l'air** - Boudhar, A., 32  
**Température mensuelle maximum** - De, S.S., 664  
**Tendance** - Chattopadhyay, S., 433  
**Test Mann-Kendall non paramétrique** - Chattopadhyay, S., 433  
**Tomographie** - Ritzwoller, M.H., 558 - Stehly, L., 591  
**Tomographie dépendant du temps à partir du bruit** - Kedar, S., 548  
**Tomographie en bruit ambiant** - Nishida, K., 584  
**Tomographie passive** - Froment, B., 623  
**Traitement d'antennes acoustiques** - Roux, P., 533  
**Traitement de l'eau** - Charlet, L., 123  
**Transfert de charge intervalence** - Stucki, J.W., 199  
**Transport réactif** - De Lucia, M., 406  
**Transuraniens** - Ewing, R.C., 219  
**Tremblement de terre** - Beauducel, F., 717  
**Turbidites éocènes** - Pueyo Anchuela, Ó., 11

## U

**U-Pb zircon** - Martins, H.C.B., 387  
**Upwelling** - Riboulleau, A., 351  
**Uranium** - Benzerara, K., 160

**V**

**Variabilité spatiale** - De Lucia, M., 406  
**Variations du niveau de la mer** - Fadil, A., 331  
**Varisque** - Martins, H.C.B., 387 - Poilvet, J.-C., 454  
**Verres nucléaires** - Libourel, G., 237  
**Volcans Vivarais-Velay** - Mergoil, J., 370  
**Volcanisme** - Mergoil, J., 370  
**Volcanisme sous-marin** - Benzaggagh, M., 302

**Z**

**Zircon** - Montel, J.-M., 230 - Poilvet, J.-C., 454  
**Zirconolite** - Montel, J.-M., 230  
**Zone de faible vitesse** - Yao, H., 571  
**Zones de subduction** - Roda, M., 32