

OLIVIER DUGUE

UNIVERSITE de Caen-Basse Normandie
 Département des Sciences de la Terre
 Laboratoire de Morphodynamique continentale et côtière UMR 6143 CNRS
 14032 CAEN cedex

téléphone : 02 31 56 57 23 ; *télécopie* : 02 31 56 57 57
adresse électronique : olivier.dugue@unicaen.fr

FORMATION UNIVERSITAIRE

Juin 1982 : Licence des Sciences de la Terre (Géologie générale), mention B, Caen

Juin 1983 : Maîtrise des Sciences de la Terre (Géologie générale), mention B, Caen

Juin 1984 : D.E.A. Géologie appliquée : "environnements marin et continental" mention TB

Octobre 1989 : Thèse de Doctorat de l'Université de Caen (Sédimentologie), mention Très honorable avec félicitations du Jury.

Février 2007 : Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Caen.

RESPONSABILITES ADMINISTRATIVES REGIONALES

- membre-expert désigné au Conseil départemental de l'Environnement et des Risques sanitaires et technologiques, depuis Décembre 2000 ;

- membre-expert désigné au Conseil départemental de la nature, des paysages et des sites du Calvados, depuis Novembre 2009 ;

- membre désigné au Comité consultatif de la Réserve géologique du Cap Romain, depuis Août 2003 ;

- membre-expert désigné au Conseil scientifique régional du patrimoine naturel depuis Mai 2007, Président de la commission Géologie en charge de l'inventaire des sites géologiques remarquables de Basse-Normandie.

ACTIVITES ASSOCIATIVES

Membre de l'Association des Sédimentologistes Français (A.S.F.)
 International Association of Sedimentogists (I.A.S.)
 Society for Sedimentary Geology (S.E.P.M.)
 Union française des géologues (U.F.G.)
 Groupe Français d'Étude du Jurassique (G.F.E.J.)
 Association des géologues du Bassin de Paris (A.G.B.P.)
 Société géologique de Normandie (S.G.N.)
 Groupe Français du Cénozoïque (G.F.C.)
 Association Française pour l'Étude du Quaternaire (A.F.E.Q.)
 Association de gestion de la Réserve du Cap Romain

Responsabilités administratives dans les associations :

- membre du Conseil d'administration du Groupe Français d'Étude du Jurassique depuis 1997 ;
- Vice-Président de la Société géologique de Normandie (S.G.N.) : 1997-2000
- membre du Conseil d'administration de l'Association des géologues du Bassin de Paris : 1999-2006 et Président en 2005.
- membre du Conseil d'administration et secrétaire de l'Association de gestion de la Réserve du Cap Romain.
- membre du Conseil d'administration et secrétaire de l'Association du Patrimoine normand.

PROGRAMME DE RECHERCHES (UMR 6143)

- **Programme de la carte géologique de la France** : révision des séries cénozoïques du Cotentin (financement BRGM)
 Coordinateur Olivier Dugué (Université de Caen)

- Stratigraphie et sédimentologie des séries marines à fluviatiles plio-pléistocènes du bassin du Centre-Cotentin.
- Révision des forages hydrogéologiques et analyse des affleurements plio-pléistocènes du Cotentin. Synthèse paléogéographique ;
- Mise en place du réseau fluviatile actuel sur le Massif armoricain et évolution des reliefs armoricains ;
- Étude du substratum mésozoïque et cénozoïque du bassin du Cotentin : analyse de forages carottés dans le Trias et de forages profonds mésozoïques.

- **Projet OTAN (2007-2009)** : « Processus et évaluation de l'érosion du front de chaîne actif du Haut Atlas marocain ».

Coordinateur Edgard Laville (Université de Caen)

Intervenants : Bernard Delcaillau, Jean-Michel Carozza, Olivier Dugué, Mohamed Charroud.

- Crise messinienne et sédimentation plio-pléistocène au NE du Maroc ;
- Étude sédimentologique des séries fluviatiles, lacustres et marines néogènes du bassin de Guercif-Taourit (Maroc oriental). Paléocourants de la PaléoMoulouya et de ses affluents.

- **Action Intégrée Maroc MA/08/190 (Volubilis n°17226YE) (2008-2011)** : « Fonctionnement géomorphologique des oueds du Massif du Haut Atlas : rôle des héritages quaternaires et dynamique fluviale actuelle »

Coordinateurs : Bernard Delcaillau et Mostafa Amrhar (Maroc)

Intervenants : Edgard Laville (Caen), Olivier Dugué, (Caen), M. Saidi (Marrakech), M. Namous (doctorant, Marrakech)

- Fonctionnement géomorphologique des oueds du Haut-Atlas (Maroc) ;
- Étude sédimentologique des séries détritiques alluviales et fluviatiles néogènes et pléistocènes dans les oueds du Haut Atlas marocain.

VALORISATION DE LA RECHERCHE, COOPERATIONS INDUSTRIELLES

- Expertise stratigraphique de forages réalisés par le Conseil général du Calvados et par la D. D. A.F. de la Manche.
- Participation aux synthèses hydrogéologiques pour la recherche de nouvelles ressources en eaux dans le Département de la Manche, en liaison avec le Conseil général de la Manche et la D. D. A.F. de la Manche.
- Expertise pour le référentiel B.R.G.M. des cartes géologiques départementales de la Basse-Normandie, pour l'Atlas hydrogéologique du Calvados.

ENSEIGNEMENTS

Les enseignements portent sur la Géologie sédimentaire et ses différentes applications, dans une grande diversité de filières et de niveaux (L2, L3, Lpro, M1, M2Pro, Capes), avec en particulier :

- étude des principaux environnements sédimentaires modernes et anciens, analyse des faciès et des séquences associées ;
 - méthodes stratigraphiques, stratigraphie séquentielle et méthodes d'analyse sédimentologique
 - Géologie de la France, du Trias à l'Actuel
 - étude des aquifères et de la protection des ressources en eau, en Normandie ;
 - stages de terrain sur la sédimentologie des séries jurassiques de Normandie.
- Licence professionnelle "Gestion de l'eau en milieu rural" (GEMR) : responsable de la formation

LISTE DES PRINCIPALES PUBLICATIONS

• **Rang A :**

- DUGUE O. & RIOULT M.** [1987]. - Renversement majeur dans la dynamique sédimentaire de la bordure occidentale du Bassin anglo-parisien au Jurassique supérieur : son enregistrement dans le "Calcaire gréseux de Hennequeville" (Normandie, France). - *C. R. Acad. Sci. Paris*, 304, II, 8, pp. 365-370.
- DUGUE O.** [1987]. - La bordure occidentale du Bassin anglo-parisien au Callovo-Oxfordien (Jurassique) : contrôle morphotectonique des changements sédimentaires. - *C. R. Acad. Sci. Paris*, 305, II, pp. 981-985.

- DUGUE O.** [1990]. - Transits argileux à l'Ouest du Bassin anglo-parisien au Callovo-Oxfordien : discrimination des apports externes et armoricains. - *C. R. Acad. Sci. Paris*, 311, II, 8, pp. 159-165.
- DUGUE O.** [1991]. - Comportement d'une bordure de massifs anciens et cortèges de minéraux argileux : l'exemple de la bordure occidentale du Bassin anglo-parisien. - *Palaeogeogr., Palaeoclimatol., Palaeocol.*, 81, pp. 323-346.
- DUGUE O.** [1995]. - Origine sismique des déformations synsédimentaires de la plate-forme oxfordienne normande (Calcaire gréseux de Hennequeville, Jurassique supérieur, Bassin anglo-parisien). - *C. R. Acad. Sci. Paris*, 321, II a, pp.193-200.
- DUGUE O.** [1995]. - Séismites dans le Jurassique supérieur du Bassin anglo-parisien (Normandie, Oxfordien supérieur, Calcaire gréseux de Hennequeville). - *Sedimentary Geology*, 99, pp. 73-93.
- DUGUE O.**, CLET M., WALTER A.-V., BAIZE S. & COUTARD J.-P. [1997]. - Enregistrement d'un interglaciaire du Pléistocène inférieur dans les tourbes du Seuil du Cotentin (Normandie, France). - *C. R. Acad. Sci Paris*, 324, IIa, p. 583-590.
- CLET M., WALTER A.-V., BAIZE S., **DUGUE O.** & COUTARD J.-P. [1997]. - Mise en évidence d'un interglaciaire du Pléistocène inférieur dans une formation fluviatile du Seuil du Cotentin (Normandie, France). - *Géographie physique et Quaternaire*, 51, 3, p. 363-378.
- BAIZE S., LAGARDE J.-L., LAVILLE E. & **DUGUE O.** [1998]. - Géomorphologie d'un plateau littoral (Centre Cotentin, Normandie) : enregistrements des signaux tectoniques et climatiques. - *Bull. Soc. géol. France*, 169, 6, pp. 851-866.
- LAGARDE J.-L., AMORESE D., FONT M., LAVILLE E. & **DUGUE O.** [2003]. - The structural evolution of the English Channel area. - *Journ. Quatern. Science.*, 18, 3-4, pp. 201-213.
- DUGUE O.** [2003]. - The Pliocene to Early Pleistocene marine to fluviatile succession of the Seuil du Cotentin basins (Armorican massif, Normandy, France). - *Journ. Quatern. Science.*, 18, 3-4, pp. 215-226.
- DUGUE O.** [2003]. - The Atlantic oceanic influences in the Paris Basin during the Jurassic. - *C. R. Geoscience*, 335, pp. 1049-1050.
- LAVILLE E., DELCAILLAU, CHARROUD M., **DUGUE O.**, AIT BRAHIM L., CATTANEO G., DELUCA P. & BOUAZZA A. [2006]. - The Plio-Pleistocene evolution of the Southern Middle Atlas Fault Zone (SMAFZ) front of Morocco. - *Int. Journ Earth Sciences (Geol. Rundsch)*, 93, 3, pp. 497-515.
- DUGUE O.**, AUFFRET J.-P. & POUPINET N. [2007]. - Cenozoic shelly sands in the Cotentin (Armorican massif, Normandy France) : a record of Atlantic transgressions and intraplate Cenozoic deformations. *C. R. Geosciences*, 339, pp. 110-120.
- DUBRULLE C., LESUEUR P., BOUST D., LAFITE R. **DUGUE O.** & POUPINET N. [2007]. - Source discrimination of the fine-grained deposits occurring on marine beaches : the Calvados beaches (eastern Bay of the Seine, France). - *Estuar. coastal and Shelf Science*, 72, pp. 138-154.
- DELCAILLAU B., LAVILLE E., CAROZZA J.-M., **DUGUE O.**, CHARROUD M., AMRHAR M. [2007]. - Morphotectonic evolution of the Jebel Bou Naceur in the South Middle Atlas Fault Zone (Morocco). - *C. R. Geosciences*, 339, pp. 553-561.
- DELCAILLAU B., LAVILLE E., AMHRAR M., NAMOUS M. **DUGUÉ O.** & PEDOJA K. [2010]. - Quaternary evolution of the Marrakech High Atlas and morphotectonic evidences of the Tizi N'Test Fault activity, Morocco. *Geomorphology*, sous presse.

• Rang B :

- DUGUE O.** & RIOULT M. [1989]. - Les transitions terrigènes-carbonates au Callovo-Oxfordien sur la bordure occidentale du Bassin anglo-parisien: contrôle morphotectonique, interprétation géodynamique. - *Mém. Ass. Sédim. fr.*, Paris, 4, pp. 83-97.
- RIOULT M. , **DUGUE O.**, JAN DU CHENE R. , PONSOT C., FILY G., MORON J.-M. & VAIL P.R. [1991]. - Outcrop sequence stratigraphy of the Anglo-Paris Basin, Middle to Upper Jurassic (Normandy, Maine, Dorset). - *Bull. Centres Rech. Explor.-Prod. Elf Aquitaine*, 15, 1, pp. 101-194.
- RIOULT M. , **DUGUE O.**, FILY G. & JUIGNET P. [1992]. - Regards nouveaux sur le Jurassique normand. - *Bull. de l'Assoc. géol. Bassin parisien*, 29, 3, pp. 7-44.
- DUGUE O.** & RIOULT M. [1993]. - La bordure Est-armoricaine au Jurassique supérieur. - *Ann. Museum Havre*, 43, 15 p.
- DUGUE O.** [1997]. - Le Jurassique supérieur autour de Lisieux. - *Bull. trim. Soc. Géol. Normandie et Amis Muséum*, 84, 2, p. 15-41.
- DUGUE O.**, FILY G. & RIOULT M. [1998]. - Le Jurassique des Côtes du Calvados. - *Bull. trim. Soc. Géol. Normandie et Amis Muséum*, 85, 2, p. 1-132.
- ANTOINE P., LAUTRIDOU J.-P., SOMME J., AUGUSTE P., AUFFRET J.-P., BAIZE S., CLET-PELLERIN M., COUTARD J.-P., DEWOLF Y., **DUGUE O.**, JOLY F., LAIGNEL B., LAURENT M., LAVOLLE M., LEBRET P., M F., M D., LIMONDIN-LOZOUET N., MUNAUT A.-V., OZOUF J.-C., QUESNEL F. et ROUSSEAU D.-D. (1998) - Les formations quaternaires de la France du Nord-Ouest : limites et corrélations. - *Quaternaire*, 9, 3, p. 227-241.
- MAURIZOT P., AUFFRET J.-P., BAIZE S., DEROIN J.-P., **DUGUE O.** , FILY G., LE GALL J., LELIEPAULT F., MAZENC B., & PELLERIN J. [2000]. - Notice explicative, Carte géologique de la France (1/50 000), feuille Bayeux-Courseulles-sur-Mer (119). Orléans, B.R.G.M., 151 p.
- DUGUE O.** , POUPINET N. & BAIZE S., AUFFRET J.-P., COUTARD J.-P., OZOUF J.-C., CLET-PELLERIN M.. [2000]. - Stratigraphie du Plio-Pléistocène inférieur de Normandie (France). Les séries marines et fluviatiles des bassins de Carentan. - *Géologie de la France*, 3, pp. 99-125.
- DUGUE O.**, LAUTRIDOU J.-P., QUESNEL F., POUPINET N., CLET M., CAMUZARD J.-P., COUTARD S., BOURDILLON C., FRESLON M., AUFFRET J.-P., LAVILLE E. & GAIN O. [2005]. - Le Cotentin du Mésozoïque au Cénozoïque. - *Bulletin Inf. Géol. Bass. Paris*, 42, 2, pp. 6- 68.
- BELLIARD L., **DUGUE O.** & GAIN O. [2006]. - Note sur les couches éocènes à *Cerithioidea* du Coteau de Vauville, à Fresville (Manche). *Mém. Soc. nat. Sc. natur. math. Cherbourg.*, LXV, pp. 1-114.
- BELLIARD L., **DUGUE O.** & GAIN O. [2006]. - Note sur les couches éocènes à *Cerithioidea* du Coteau de Vauville, à Fresville (Manche). - *Mém. Soc. nat. Sc. natur. math. Cherbourg.*, LXV, pp. 1-114.
- DUGUE O.** [2007]. - Sédimentologie In GAUDANT J (Coord.) : De la Géologie aux Géosciences. - *Géochronique* , 101, pp. 32-33.
- DOMMERGUES J.-L., **DUGUÉ O.**, GAUTHIER H., MEISTER C., NEIGE P., RAYNAUD D., SAVARY X. & TREVISAN M. [2008]. - Les ammonites du Pliensbachien et du Toarcien basal dans la carrière de la

Roche Blain (Fresney-le-Puceux, Calvados, Basse-Normandie, France). Taxonomie, implications stratigraphiques et paléobiogéographiques. - *Revue de Paléobiologie*, 27 (1), pp. 265-329.

GUERNET C., BOURDILLON C., O. **DUGUÉ O.** & QUESNEL F. [2008]. - Les ostracodes et l'Éocène de Sainte-Mère-l'Église (Cotentin, NW de la France). - *Bulletin Inf. Géol. Bass. Paris*, 45, 2, pp. 5-11.

BOUAZZA A., BRAHIM L.A., **DUGUE O.**, CATTANEO G., LAVILLE E., DELCAILLAU B., CHARROUD M., DE LUCA P. [2009]. - Changements Sédimentaires dans les Bassins Néogènes de Taourirt et Guercif (Maroc Oriental) : Recherche de l'épisode d'érosion messinienne. - *European Journal of Scientific Research*, 28, 3, pp. 317-327.

DUGUE O., LAUTRIDOU J.-P., QUESNEL F., POUPINET N., CLET M., CAMUZARD J.-P., COUTARD S., BOURDILLON C., FRESLON M., AUFFRET J.-P., LAVILLE E. & GAIN O. [2009]. - Le Cotentin du Mésozoïque au Cénozoïque. - *Quaternaire* 42, 2, pp. 6- 68.

Participation à la rédaction d'ouvrages

DUPRET L, **DUGUE O.** , FILY G., LE GALL J., RIOULT M. & SAN JUAN G. [1999]. - Introduction, géologie anté-Quaternaire et roches du sous-sol. *In* : L'exploitation ancienne des roches dans le Calvados : Histoire et Archéologie. Pub. Conseil général Calvados, p. 21-40.

COSTE A. CAIRON J.-A., RIOULT M., FILY G., **DUGUE O.** & SAN JUAN G. [1999]. - La statuette gallo-romaine de Saint-Désir à Lisieux : Histoire et Archéologie. Chap. 3 : Roches et artisanat. *In* : L'exploitation ancienne des roches dans le Calvados : Histoire et Archéologie Pub. Conseil général Calvados, p. 319-323.

DUGUE O. [2003]. - Le Bassin parisien. Chap. 3. *In* GUERIN A. (Coord.) : La Normandie, la géologie, les milieux, la faune, la flore, les hommes. Bibliothèque du naturaliste. Delachaux et Niestlé Ed., pp. 28-51

DUGUÉ O. [2008]. - Géologie du site. *In* : Le site pléistocène moyen récent de Ranville (Calvados, France) dans son contexte environnemental, Cliquet D. (coord.) Erault 119 Ed, pp. 23-32.

ORGANISATION D'EXCURSIONS

1/ Organisation et direction de l'excursion de l'Association des Géologues du Bassin de Paris, dans la Sarthe en collaboration avec P. Juignet, G. Mary, A. Lebert & L. Rasplus (28-30 Mai 1987).

2/ Organisation et direction de l'excursion du Groupe français de Palynologie dans le Pays d'Auge en collaboration avec M. Rioult (23-24 Septembre 1989).

3/ Organisation matérielle et scientifique d'une École de géologie sur la stratigraphie séquentielle, en collaboration avec P. R. Vail, R. Jan du Chêne et M. Rioult (10-24 Juin 1990).

4/ Organisation de l'excursion de l'Association des Géologues du Bassin de Paris, en Normandie, en collaboration avec M. Rioult, G. Fily et P. Juignet (28, 29 et 30 Mai 1992).

5/ Organisation de l'excursion de la Société géologique de Normandie dans les falaises de Trouville-Hennequeville, en collaboration avec M. Rioult (Mai 1993).

6/ Organisation de l'excursion sur la stratigraphie séquentielle des terrains jurassiques en Normandie pour la Mobil Exploration Norway Inc. (3-4 Septembre 1995).

7/ Falaises littorales oxfordiennes de Normandie pour les professeurs du secondaire préparant le concours interne CAPES/AGREG (22 Novembre 1995).

8/ Falaises littorales bajo-bathonniennes de Normandie pour un stage de classe préparatoire Agro au Lycée Henry IV, Paris (1996).

9/ Organisation de l'excursion de la Société Géologique de Normandie autour de Lisieux (15 Juin 1997).

10/ Organisation de l'excursion annuelle du Groupe Français d'Étude du Jurassique, en collaboration avec G. Fily et M. Rioult (12-14 Septembre 1997).

11/ Organisation de deux excursions pour le Congrès international de l'Association des Professeurs de Biologie et de Géologie, à Caen (16-17 Juillet 1998).

12/ Organisation de l'excursion de l'Association paléontologique de Villers-sur et de la Dorset geologist's Association dans les falaises des Roches noires, entre Trouville et Villerville SGN/Dorset (30 Mai 2001).

13/ Organisation de l'excursion pour l'excursion de la Société géologique et Minéralogique de Bretagne : Le Dogger des cotes du Calvados, 1 plaquette (16 Juin 2001).

14/ Organisation de l'excursion pour la formation continue des professeurs de l'Association des Professeurs de Biologie et de Géologie, à Caen, dans les falaises des Vaches-noires (7 Avril 2002).

15/ Organisation de l'excursion pour l'Université du Temps libre, dans les falaises des Vaches-noires (17 Avril 2003).

16/ Organisation de l'excursion pour le référentiel Géologique de la France, en Normandie, entre Sainte-Honorine-des Pertes et Villerville (17 et 18 Juillet 2002).

17/ Organisation de l'excursion pour la 11^e Fête de la Science : le Dogger des côtes du Calvados (18 et 19 Octobre 2002).

18/ Organisation de l'excursion pour la formation continue des professeurs de l'Association des Professeurs de Biologie et de Géologie, à Caen, dans les falaises des Vaches-noires (25 Juin 2003).

19/ Organisation de l'excursion des journées de Printemps de l'Association des Géologues du Bassin de Paris, dans le Cotentin, en collaboration avec J.-P. Lautridou., F. Quesnel, N. Poupinet, M. Clet M., J.-P. Camuzard, S. Coutard, C. Bourdillon, M. Freslon, J.-P. Auffret, E. Laville & O. Gain (5-7 Mai 2005).

20/ Organisation de l'excursion des journées d'Automne de l'Association des Géologues du Bassin de Paris, dans la Baie du Mont Saint-Michel, faciès, séquences et évolution, en collaboration avec B. Tessier & I. Billeaud (23-25 Septembre 2005).

21/ Organisation de l'excursion de l'Association Française d'Étude du Quaternaire, en Normandie, en collaboration avec J.-P. Lautridou, D. Cliquet, J.-P. Coutard, J.-P. Camuzard, M. Clet M, S. Coutard, F. Quesnel (25-27 Mai 2006).

22/ Organisation de l'excursion du 11^e Congrès français de Sédimentologie, sur les séismites jurassiques de Normandie, avec E. Laville (22 Octobre 2007).

CONFERENCES

- 1-3 avril 2005 (Hettange-Grande), Conférence invité aux journées organisées pour les 20 ans de la Réserve naturelle. L'Hettangien à Hettange, de la science au patrimoine : conférence sur "l'Hettangien de Normandie".

-14 mars 2007 (Paris), Conférence invité à la séance organisée par l'A.G.B.P. sur la Tectonique synsédimentaire dans le Bassin parisien : conférence sur "Les séismes de l'Oxfordien supérieur de Normandie".

- 1^{er} avril 2009, Journées Pomerol, Université Paris VI, conférence sur : "la sédimentologie dans le Bassin parisien : l'apport des nouvelles conceptions"

ORGANISATION DE CONGRES

Organisation du 11^e Congrès de l'Association des sédimentologues français (ASF) à Caen (21 au 27 Octobre 2007)

ENCADREMENT DE THESES D'UNIVERSITE

- 1995-1998 : encadrement partiel d'une thèse d'Université (S. Baize) soutenue en décembre 1998 :
"Tectonique, eustatisme et climat dans un système géomorphologique côtier. Le Nord Ouest de la France au Plio-Pléistocène. Exemple du Cotentin (Normandie)"
- 2004-2007 : encadrement partiel d'une thèse d'Université (C. Dubrulle) soutenue le 9 Novembre 2007 (Université de Rouen) :
"Les sédiments fins dans un système macrotidal actuel (*continuum* Seine-Baie de Seine) : caractérisations géochimiques et minéralogiques, identification des sources"
- à partir d'Octobre 2007 : co-encadrement d'une thèse d'Université (M. Benbdellhaoued) sur le Cénozoïque de la Baie de Seine, avec un co-financement par le Conseil régional de Basse-Normandie et par le B.R.G.M.
encadrement : B. Tessier & O. Dugué (Université de Caen, UMR CNRS 6143) ;
P. Guennoc & I. Thinon (B.R.G.M., Orléans) .
- 2008-2011 : encadrement partiel d'une thèse d'Université en cours (M. Namous, université de Marrakech, Maroc) :
"Dynamique morphosédimentaire du bassin versant de l'Ourika (Maroc)"

PARTICIPATION A DES JURYS DE THESE

- Membre du jury d'examen du Mémoire d'habilitation à diriger des recherches de Yannick DESCANTES, soutenue le 8 Novembre 2007 (Université de Caen) : "Contributions à la caractérisation géométrique des granulats par approches expérimentales" ;
- Membre du jury d'examen de la Thèse d'Université de Houcine MANDOUR, soutenue le 12 février 2008 (Université de Caen) : Étude et caractérisation des sols urbains de Marrakech. Approches géologique et géotechnique ;
- Membre du jury d'examen du Mémoire d'habilitation à diriger des recherches de Jean-François SERRATRICE, soutenue le 7 mai 2009 (Université de Caen) : Études expérimentales du comportement des sols, des roches et des ouvrages géotechniques.