

Liste des thèses de doctorat en télédétection de l'Université de Sherbrooke (1994-2007)

Tous les documents sont disponibles à la cartothèque Jean-Marie-Roy de l'Université de Sherbrooke, sauf lorsqu'une indication contraire est mentionnée.

Si vous constatez des erreurs ou des omissions, veuillez contacter : jean-marie.dubois@USherbrooke.ca

Mise à jour 12-03-2008

1994

Boisvert, Johanne (mai 1994, mais daté 1993) Modélisation du signal radar en milieu stratifié et évaluation de techniques de mesure de l'humidité du sol. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 160 p.

Note : utilisation de données de gravimétrie, de réflectométrie et utilisation d'une sonde diélectrique

Origine : Québec

Directeur : Hugh Gwyn ; lecteurs : Norm O'Neill, André Chanzy (INRA, Avignon) et Brian Brisco (Centre canadien de télédétection)

Cote de bibliothèque : S594 B647 1993

1995

Ait Fora, Abderrahman (avril 1995) Modélisation spatiale de l'érosion hydrique dans un bassin versant du Rif marocain : validation de l'approche géomatique par la sédimentologie, les traceurs radio-actifs et la susceptibilité magnétique des sédiments. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 251 p.

Origine : Maroc

Directeur : Ferdinand Bonn ; lecteurs : Hardy Granberg, Claude Bernard (Agriculture Canada) et Saidati Bouhlassa (Faculté des sciences de Rabat)

Cote de bibliothèque : S625 M8A47 1995

Anys, Hassan (mai 1995) Reconnaissance des cultures par les images radar : approche multipolarisation et texturale. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 241 p.

Note : application au Maroc avec des images TM de landsat-5 et MSS de Landsat-2

Origine : Maroc

Directeur : Dong-Chen He ; lecteurs : Goze Bertin Béné, Hugh Gwyn et Ridha Touzi (Centre canadien de télédétection)

Cote de bibliothèque : S494.5 R4H37 1995

Goïta, Kalifa (août 1995) Caractérisation des paramètres bio-géophysiques de surface à l'échelle globale par télédétection satellitaire : application à l'analyse des écosystèmes boréaux. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 241 p.

Note : application au Québec, à la Finlande, à la Sibérie et à l'Alaska avec des images AVHRR de NOAA

Origine : Mali

Directeur : Alain Royer ; lecteurs : Ferdinand Bonn, Norm O'Neill, Joseph Cihlar (Centre canadien de télédétection) et Ichtack Rasool (GBP Data and Information System, Paris)

Cote de bibliothèque : QH541.5 T3G64 1995

1996

Bannari, Abderrazak (août 1996) La télédétection et les indices de végétation pour la détection de la végétation éparsée et moyennement dense : cas de l'environnement urbain. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 241 p.

Note : application à Montréal avec des images du capteur MEISS-II et TM de Landsat

Origine : Maroc

Directeurs : Denis Morin et Dong-Chen He ; lecteurs : Alain Royer, François Cavayas (Université de Montréal) et Douglas J. King (Carleton University)

Cote de bibliothèque : QK46.5 R4B36 1996

Moisan, Yves (novembre 1996) Restauration de la réflectivité et détection des changements dans une série d'images C-ERS-1 de type RGH à l'aide de la transformation par composantes principales. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 210 p.

Origine : Québec

Directeurs : Jean-Marie Dubois et Monique Bernier (INRS-Eau) ; lecteurs : Hugh Gwyn, Hardy Granberg et Brian Brisco (Centre canadien de télédétection)

Cote de bibliothèque : G70.4 M64 1996

1997

Habbane, Mohamed (juin 1997) Télédétection passive et processus décisionnel à référence spatiale pour l'environnement marin : application à l'aquaculture. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 203 p.

Note : application à la baie des Chaleurs, en Gaspésie, avec des images AVHRR de NOAA

Origine : Maroc

Directeurs : Jean-Marie Dubois et Mohamed I. El-Sabh (UQAR) ; lecteurs : Michel Rheault, John Bonardelli (Agriculture Québec), François Cavayas (Université de Montréal)

Cote de bibliothèque : G70.2 H322 1997

El Ghouat, Mohamed Abdelwafi (octobre 1997) Classification markovienne pyramidale : adaptation de l'algorithme ICM aux images de télédétection. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 166 p.

Note : application à la forêt de Mamora au Maroc avec des images HRV de SPOT

Origine : Maroc

Directeurs : Goze Bertin Bénéti et Jean-Marc Boucher (École nationale supérieure des télécommunications de Bretagne) ; lecteurs : Danielle Marceau (Université de Montréal), Jean-Marie Beaulieu (Université Laval) et Shengrui Wang (Département de mathématique et informatique)

Cote de bibliothèque : G70.4 E4 1997

1998

Beaulieu, Nathalie (juin 1998) Utilité des images radars aéroportées en bande C pour l'évaluation du stade de croissance de la canne à sucre et des cultures maraîchères en milieu tropical, dans une optique de conservation des sols. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 186 p.

Note : application au Costa Rica avec des images aéroportées du capteur C/X-SAR du centre canadien de télédétection

Origine : Québec

Directeurs : Ferdinand Bonn et Keith R. Raney (John Hopkins University) ; lecteurs : Goze Bertin Béné, Colette Anseau et Frank Ahern (Centre canadien de télédétection)

Cote de bibliothèque : TK6592 S95B42 1998

Hall-Beyer, Myrka (juin 1998) The Relation Between Spectral Classification (TM) and Species Maps, Grasslands National Park, Saskatchewan. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 176 p. et une carte.

Note : utilisation d'images TM de Landsat

Origine : Québec

Directeur : Hugh Gwyn ; lecteurs : Goze Bertin Béné, Alain Royer et David Major (Agriculture Canada)

Cote de bibliothèque : QK63 H34 1998

Chakroun, Hédia (septembre 1998) Concepts et techniques d'intégration du contexte spatial dans les modèles de pondération des données multisources. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 158 p.

Note : application à Sherbrooke avec des images TM de Landsat et HRV de SPOT

Origine : Tunisie

Directeurs : Goze Bertin Béné et Norman O'Neill ; lecteurs : Ferdinand Bonn, Régis Caloz (École polytechnique fédérale de Lausanne) et Danielle Marceau (Université de Montréal)

Cote de bibliothèque : G70.3 C42 1998

1999

Péloquin, Stéphane (mai 1999) Utilisation de la télédétection, des SIG et de l'intelligence artificielle pour déterminer le niveau de susceptibilité aux mouvements de terrain : application dans les Andes de la Bolivie. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 163 p.

Note : utilisation d'images TM de Landsat, HRV de SPOT et RSO de RADARSAT

Origine : Québec

Directeur : Hugh Gwyn ; lecteurs : Jean-Marie Dubois, Hardy Granberg et Raul Rico (Universidad Mayor de San Simon, Cochabamba, Bolivie)

Cote de bibliothèque : QE 598.2 P45 1999

Haboudane, Driss (août 1999) Intégration des données spectrales et géomorphométriques pour la caractérisation de la dégradation des sols et l'identification des zones de susceptibilité à l'érosion hydrique. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 180 p.

Note : application au bassin de la Guadalentin en Espagne avec des images TM de Landsat

Origine : Maroc

Directeurs : Alain Royer et Ferdinand Bonn ; lecteurs : Hugh Gwyn, Gérard Ballivy (Département de génie civil) et Jacques Mégier (Centre commun d'Ispra, Italie)

Cote de bibliothèque : S592.135 H33 1999

Quentin, Emmanuelle (août 1999) Optimisation des paramètres de la procédure géomatique d'extraction des caractéristiques hydrologiques d'un bassin versant à partir d'un modèle numérique d'altitude. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 116 p.

Note : application au bassin de la rivière Boyer au Québec

Origine : France

Directeurs : Goze Bertin Bénéï et Daniel Cluis (INRS-Eau) ; lecteurs : Ferdinand Bonn, Benoît St-Onge (UQAM) et Keith Thomson (Université Laval)

Cote de bibliothèque : GB992 C2Q83 1999

2001

Kabore, Séraphine S. (janvier 2001) Évaluation d'un écosystème pastoral sahélien : apport de la géomatique (Oursi-Burkina Faso). Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 148 p.

Note : utilisation d'images HRV de SPOT

Origine : Burkina Faso

Directeur : Goze Bertin Bénéï ; lecteurs : Ferdinand Bonn, Romain Paquette et Marie-France Courel (Université de Paris I)

Cote de bibliothèque : QH541 K33 2001

Gaillard, Charlotte (mai 2001) Amélioration d'un modèle distribué d'érosion hydrique par la prise en compte spatiale de l'influence anthropique en milieu agricole. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 178 p.

Note : application en Normandie, en France, avec des images RSO de RADARSAT

Origine : France

Directeur : Ferdinand Bonn ; lecteurs : Hugh Gwyn et Pierre F. Lemieux (Faculté de génie)

Cote de bibliothèque : S627 R45G34 2001

Zoro, Emma Georgina Hueva (septembre 2001) Apport de l'information géographique dans l'élaboration d'un indicateur de développement urbain : Abidjan et l'île de Montréal. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 134 p.

Note : utilisation d'images HRV de SPOT

Origine : Côte d'Ivoire

Directeurs : Denis Morin et Goze Bertin Bénéï ; lecteurs : Ferdinand Bonn, Joanne Léveillée et Robert Desjardins (UQAM)

Cote de bibliothèque : HT384 I92A29 2001

Foucher, Samuel (novembre 2001) Analyse multiéchelle d'images radar : application au filtrage, à la classification et à la fusion d'images radar et optique. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 220 p.

Origine : France

Directeurs : Goze Bertin Bénéï et Jean-Marc Boucher (École nationale supérieure des télécommunications de Bretagne) ; lecteurs : Dong-Chen He, Ridha Touzi (Centre canadien de télédétection), Lotfi Senhadji (Université de Rennes) et Langis Gagnon (Centre de recherche en informatique de Montréal)

Cote de bibliothèque : TK5102.9 F68 2001 (bibliothèque des Sciences Humaines)

Hemiari, Gholam-Abbas (décembre 2001) Nouvelle méthode d'extraction automatique de routes dans les images satellitaires satellitaires. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 149 p. (brevet 2,313,803, juillet 2001)

Note : application à Sherbrooke avec des images HRV de SPOT

Origine : Iran

Directeurs : Denis Morin et Dong-Chen He ; lecteurs : Goze Bertin Bénéï, Jean-Jacque Fortier (Société de mathématiques appliquées, Québec) et Demin Wang (Centre de recherche sur les communications, Industrie Canada, Ottawa)

Cote de bibliothèque : TE209.5 H 45 2001

Coulibaly, Lacina (décembre 2001) Intégration de données multisources de télédétection et de données morphométriques pour la cartographie des formations meubles : région de Cochabamba en Bolivie. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 177 p.

Note : utilisation d'images HRVIR de SPOT-4, ETM+ de Landsat et RSO de RADARSAT-1

Origine : Côte d'Ivoire

Directeur : Hugh Gwyn ; lecteurs : Jean-Marie Dubois, Hardy Granberg et Mryka Hall-Beyer (University of Calgary)

Cote de bibliothèque : GB432 B5C68 2001

2002

Jacques, André (janvier 2002) La télédétection passive de la chlorophylle dans l'estuaire maritime du Saint-Laurent : optimisation spectrale des algorithmes de télédétection et application au SeaWiFs. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 185 p.

Origine : Québec

Directeurs : Norman O'Neill et Jean-Claude Therriault (Pêches et Océans Canada) ; lecteurs : Alain Royer, Suzanne Roy (Institut des sciences de la mer, Rimouski) et Ann Gailie (Université Laurentienne, Sudbury, Ontario)

Cote de bibliothèque : QK898 C5J32 2001

Ouattara, Tidiane (janvier 2002) Modélisation de l'érosion hydrique en milieu semi-aride de forte énergie de relief à partir de données de télédétection : application à la Bolivie. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 170 p.

Note : utilisation d'images HRVIR de SPOT-4, ETM+ de Landsat et RSO de RADARSAT

Origine : Côte d'Ivoire

Directeurs : Jean-Marie Dubois et Hugh Gwyn ; lecteurs : Ferdinand Bonn, Robert Desjardins (UQAM) et Raul Rico (Universidad Mayor San Simon, Cochabamba, Bolivie)

Cote de bibliothèque : S625 B6O971 2002

Sérélé, Zogbo Charles (février 2002) Prédiction des rendements agricoles du maïs et du soya, et du déficit en azote du maïs à l'aide d'images aéroportées et d'un réseau de neurones à rétropropagation. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 162 p.

Note : application à Ottawa et Saint-Jean-sur-Richelieu avec des images aéroportées de AISA (Airborne imaging spectrometer applications) et des photographies aériennes infrarouges

Origine : Côte d'Ivoire

Directeurs : Hugh Gwyn et Johanne Boisvert (Agriculture Canada) ; lecteurs : Richard Fournier, Ferdinand Bonn et François Cavayas (Université de Montréal)

Cote de bibliothèque : S494.5 R4S47 2002

2003

Fillol, Erwan Joachim (mai 2003) Application de la télédétection à l'analyse de la variabilité climatique des régions boréales et subarctiques du Canada. Validation du modèle régional canadien du climat. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 193 p.

Note : application au nord du Canada avec des images AVHRR de NOAA

Origine : France

Directeurs : Alain Royer et Norman O'Neill ; lecteurs : Kalifa Goïta, René Laprise (UQAM), Jacques Derome (Université McGill) et Bernard Séguin (INRA, Avignon)
Cote de bibliothèque : QC981.8 C5F54 2003

Sahebi, Mahmod Reza (août 2003) Understanding microwave backscattering of bare soils by using the inversion of surface parameters, neural networks and genetic algorithm (Compréhension de la rétrodiffusion des micro-ondes sur le sol nu en utilisant l'inversion des paramètres de surface des réseaux de neurones et l'algorithme génétique). Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 248 p.

Note : application à Orgeval, Alpillès et au Pays de Caux en France ainsi qu'au bassin de la rivière au Brochet et à la région de Châteauguay au Québec avec des images RSO de RADARSAT-1 et d'ERS

Origine : Iran

Directeur : Ferdinand Bonn ; lecteurs : Goze Bertin Béné, Hardy Granberg et Gérard Ballivy (Département de génie civil)

Cote de bibliothèque : S592.135 S33 2003

Aubé, Martin (décembre 2003) Modélisation de l'évolution spatiale et temporelle de l'épaisseur optique des aérosols à l'échelle régionale. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 218 p.

Note : application à l'Amérique du Nord

Origine : Québec

Directeur : Norman O'Neill et Alain Royer ; lecteurs : Richard Fournier, Jean-Pierre Blanchet (UQAM) et Richard Ménard (Environnement Canada)

Cote de bibliothèque : QC882.42 A93 2003

2005

Voirin, Yves (mai 2005, mais daté 2004) Élaboration d'un système à base de règles pour l'identification des zones perturbées en milieu forestier. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géographie et télédétection, Université de Sherbrooke, 170 p.

Origine : France

Directeurs : Goze Bertin Béné et Dong-Chen He ; lecteurs : Sylvain Giroux (Département de mathématiques et d'informatique) et Jean-Marie Beaubien (Université Laval)

Cote de bibliothèque : SD387 A25V64 2004

Chikhaoui, Mohamed (novembre 2005) Apport des données ASTER et d'un réseau de neurones à rétropropagation à la modélisation de la dégradation du sol d'un bassin marneux du Rif Marocain. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géomatique appliquée, Université de Sherbrooke, 148 p.

Origine : Maroc

Directeurs : Ferdinand Bonn et Abdelaziz Merzouk (Université Hasan II, Maroc) ; lecteurs : Kalifa Goïta, Dong-Chen He et Bernard Lacaze (CNRS, Paris)

Cote de bibliothèque : QE581 C54 2005

Bergeron, Martin (décembre 2005) Bilan d'erreur pour la correction atmosphérique d'images hyperspectrales dans le visible et le proche infrarouge. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géomatique appliquée, Université de Sherbrooke, 258 p.

Note : application au Prine Albert national Park en Saskatchewan avec des images du capteur aéroporté CASI du Centre canadien de télédétection

Origine : Québec

Directeurs : Norman O'Neill et Alain Royer ; lecteurs : Kalifa Goïta, Philippe Teillet (centre canadien de télédétection) et Anne Vermeulen (Goddard Space Flight Center, NASA)
Cote de bibliothèque : QC871 B47 2005

2006

Mialon, Arnaud (janvier 2006, mais daté de 2005) Étude de la variabilité climatique des hautes latitudes nord, dérivée d'observations satellites micro-ondes. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géomatique appliquée, Université de Sherbrooke, 229 p. (thèse en cotutelle avec l'Université Joseph Fourier à Grenoble)

Note : application au nord du Canada et à l'Alaska avec des images SSM-1

Origine : France

Directeur : Alain Royer et Michel Fily (directeur de cotutelle) ; lecteurs : Kalifa Goïta, Gilles Ramstein (CEA de Saclay, France) et Catherine Prigent (Observatoire de Paris)

Cote de bibliothèque : QC871 M53 2005

Cette thèse a gagné le prix de la meilleure thèse doctorat de la Société canadienne de télédétection en 2006

Lhomme-Choulet, Stéphane (février 2006, mais daté 2005) Identification du bâti à partir d'images satellitaires à très hautes résolutions spatiales. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géomatique appliquée, Université de Sherbrooke, 258 p.

Note : application à Sherbrooke et Strasbourg, respectivement avec des images Ikonos et Quickbird

Origine : France

Directeurs : Denis Morin et Dong-Chen He ; lecteurs : Ferdinand Bonn, Jean-Paul Donnay (Université de Liège) et Korczak Jerzy (Université Louis Pasteur I, Strasbourg)

Cote de bibliothèque : GF125 L56 2005

Charbonneau, François (mars 2006) Caractérisation du coefficient de rétrodiffusion radar des surfaces d'hydrocarbure : modélisation et interprétation. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géomatique appliquée, Université de Sherbrooke, 95 p.

Note : application au milieu marin avec des images RSO de ERS-2, de RADARSAT et d'Envisat

Origine : Québec

Directeurs : Hugh Gwyn et Paris W. Vachon (Centre canadien de télédétection) ; lecteurs : Hardy Granberg, Ramata Magagi et Chuck Livingstone (Ministère de la défense du Canada)

Cote de bibliothèque : GC10.4 R4C43 2006 (bibliothèque des Sciences Humaines)

Amani, Massalabi (août 2006) Détection et exploitation d'ombre de bâti sur les images de très haute résolution spatiale (IKONOS) : Application au milieu urbain (Sherbrooke). Thèse de doctorat en télédétection, Département de géomatique appliquée, Université de Sherbrooke, 134 p.

Origine : Niger

Directeurs : Goze Bertin Béné et Dong-Chen He ; lecteurs : Ferdinand Bonn, Denis Morin et Jean-Marie Beaulieu (Université Laval)

Cote de bibliothèque : G70.5 C3A44 2006

2007

Germain, Mickaël (mai 2007, mais daté 2006) Classification multisource par la fusion évidentielle avec une nouvelle approche statistique floue. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géomatique appliquée, Université de Sherbrooke, 186 p.

Note : application à Goose Bay au Labrador avec des images TM de Landsat-5

Origine : France

Directeurs : Goze Bertin Bénéï et Jean-Marc Boucher (École nationale supérieure des télécommunications de Bretagne) ; lecteurs : Dong-Chen He, Ramata Magagi et Langis Gagnon (Centre de recherche en informatique de Montréal)

Cote de bibliothèque : TA1632 G47 2006

Voorons, Matthieu (août 2007) Segmentation d'images à très haute résolution spatiale basée sur l'analyse multifractale. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géomatique appliquée, Université de Sherbrooke, 181 p.

Note : application à la région de Goose Bay au Labrador avec des images Ikonos

Origine : France

Directeurs : Goze Bertin Bénéï ; lecteurs : Dong-Chen He, Samuel Foucher (Centre de recherche en informatique de Montréal) et Mario Beauchemin (Centre canadien de télédétection)

Cote de bibliothèque : TA1637 V66 2007

Bouziani, Mourad (décembre 2007) Détection automatique des changements du bâti en milieu urbain sur des images à très haute résolution spatiale (Ikonos et QuickBird) en utilisant des données cartographiques numériques. Thèse de doctorat en télédétection, Département de géomatique appliquée, Université de Sherbrooke, 152 p.

Note : application à une image Ikonos de Sherbrooke et QuickBird de Rabat (Maroc)

Origine : Maroc

Directeurs : Kalifa Goïta et Dong-Chen He ; lecteurs : Denis Morin, Claude Caron (Faculté d'administration) et Isabelle Couloigner (University of Calgary)

Cote de bibliothèque : TA1637 B68 2007