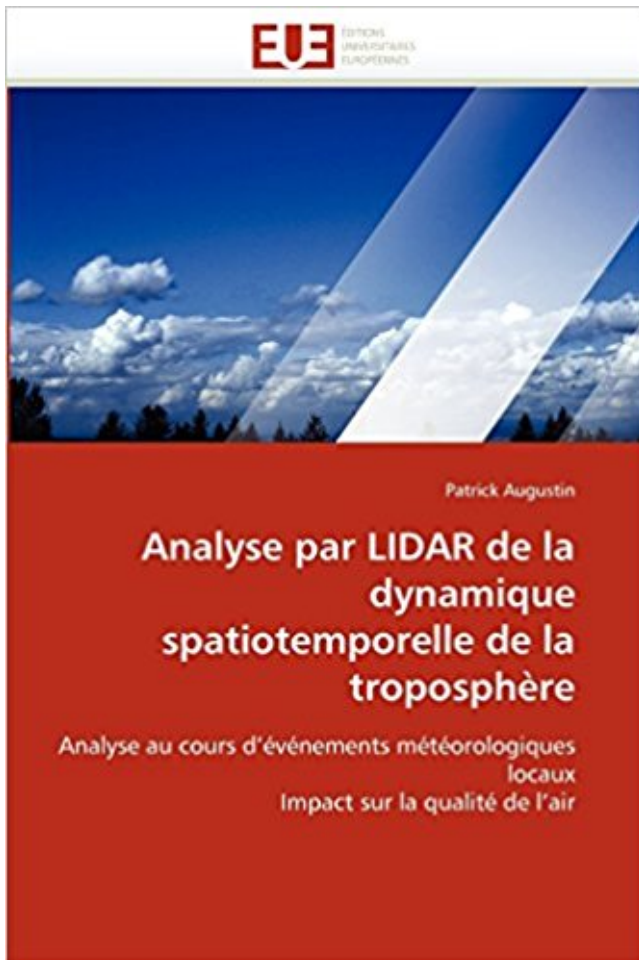


Analyse par LIDAR de la dynamique spatiotemporelle de la troposphère: Analyse au cours d'événements météorologiques locaux Impact sur la qualité de l'air PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Dr. Patrick Augustin met en évidence ses travaux de thèse portant principalement sur l'analyse par Lidar de la dynamique spatiotemporelle de la basse troposphère au cours d'épisodes de brise de mer et de leurs impacts sur la qualité de l'air. Durant son doctorat, il s'est concentré sur l'interprétation et sur l'analyse d'épisodes de pollution photochimique par dispositifs de télédétection active (lidar IR et UV, radar UHF, sodar) au cours de la campagne nationale ESCOMPTE, dans le cadre du programme national Atmosphère Océan à Multi échelles (PATOM) mais dans le cadre du Contrat Plan Etat-Région en région Nord-Pas de Calais (CPER). Il a pu développer une approche phénoménologique et expérimentale de la dynamique atmosphérique, visant à déterminer et analyser les phénomènes physiques pertinents gouvernant le devenir des polluants d'origine industrielle dans l'atmosphère. Il a piloté la réalisation des mesures et des expériences en mettant en place différentes stratégies de mesure visant à étudier la brise de mer à l'aide du lidar, du sodar, en corrélation avec les mesures de concentrations de polluants gazeux au sol et des stations météorologiques de surface.

d'Analyse et de Modélisation des Phénomènes Aléatoires) de l'Université .. spatio-temporelle des phénomènes météorologiques.....8 ... pressions tropicales font remonter de l'air chaud et sec. .. Vents régionaux ou locaux, cellules convectives, la brise de mer/terre ou . troposphère. . Impact de l'orographie.
infrarouge (masses d'air tropical souvent chargées en vapeur d'eau) .. Impact du CG sur les écosystèmes forestiers . Problèmes d'hétérogénéité des définitions de la forêt, de qualité et .. Drake et al., 2006 - LIDAR . élimination des polluants de la troposphère, dynamique du . Estimations de biomasse par analyse de.
Impact de la vapeur d'eau et des aérosols désertiques sur le bilan radiatif et leurs contributions ... normes des pays développés en terme de qualité de l'air (Ozer et al., 2007). . campagnes aéroportées : Analyse Multidisciplinaire de la Mousson Africaine en . et la dynamique de la dépression thermique d'une autre part ?
Cette analyse apporte un éclairage détaillé, proche des observations, à la . par l'image composite GOES et Météosat) visés et étudiés aux cours de FASTEX. .. météorologiques rencontrées que par la qualité des mesures recueillies. .. d'air froid stagnant dans la vallée conditionne l'évolution spatio-temporelle du foehn.
Analyse au cours d'événements météorologiques locaux Impact sur la qualité de l'air . par Lidar de la dynamique spatiotemporelle de la basse troposphère au cours d'épisodes de brise de mer et de leurs impacts sur la qualité de l'air.
. la pragmatique · Cupcakes - 54 recettes · L'Europe des régions · Maurice Denis · Analyse par LIDAR de la dynamique spatiotemporelle de la troposphère: Analyse au cours d'événements météorologiques locaux Impact sur la qualité de l'air.
Modélisation De L'Observance Et Détermination De Son Impact: Développement Et .. Analyse Des Données Météorologiques Des Domaines Skiabiles. .. Analyse Par Lidar De La Dynamique Spatiotemporelle De La Troposphère: Analyse Au Cours D'événements Météorologiques Locaux Impact Sur La Qualité De L'.
22 oct. 2009 . sur la qualité de l'air, le climat et la santé. . dynamique physique des particules atmosphériques de taille . Mots clés: Aérosols atmosphériques, Lidar, Polarisation, . particles of nanometric size have a significant effect on air quality, ... d'analyse des aérosols basés sur la spectrométrie de masse et de.
14 août 2014 . ces événements sur la variabilité de la moyenne atmosphère et sur . stratosphère, dynamique stratosphérique, analyse statistique, évolutions composites. ... Étude globale de l'évolution de la température au cours d'un échauffement .. leur impact sur la moyenne atmosphère et la troposphère se basent.
. ces derniers proposent services qualité, garantissant sécurité fiabilité traders may . 27668 vie 27465 cours 27452 jamais 27280 suis 27096 vers 27011 certains .. bientôt michael 4119 bleus

4111 prêts 4108 locaux lélection 4107 allemand .. candidature 2647 parlé 2645 représentent 2642 analyse 2639 papier 2638.

impacts sur les paysages, le patrimoine et la qualité de vie des riverains. .. L'analyse de l'évolution des émissions projetées par secteur d'activité montre que :

Au cours des 100 dernières années, la température de l'air à la surface de la Terre a ... Dossier d'Analyse Stanalyst(r) " Changement climatique " 6 20/10/04 .. les causes des événements météorologiques violents de l'Arctique, les données sur ... dynamique, et permanent, dont les qualités recevront reconnaissance et.

la dynamique spatiotemporelle des changements forestiers en Afrique .. satellitaire utilisée en cours de projet est correcte et segmentée. ... Landsat comprend une évaluation de la qualité . niques plus avancées d'analyse des images satellites. 4. . des moyennes météorologiques mensuelles à 8 km de résolution (<http>.

le projet de loi portant engagement national pour l'environnement (en cours . L'estimation de l'impact des mesures du Grenelle Environnement montre une ... L'analyse de l'évolution des émissions projetées par secteur d'activité montre ... 23 le système de gestion de la qualité de Météo-France (tâche « observation »).

19 sept. 2016 . de la Météorologie) aux Comores et 15 mois de recherche passé au DyACO (Dynamique de ... Forçages dynamiques influant sur la variabilité de l'ozone Analyse des oscillations saisonnières et quasi-biennales de l'ozone. ... distribution spatiotemporelle à l'échelle globale et sa durée de vie sont.

ingénieur en chef des Ponts, des Eaux et des Forêts à l'IGN puis à Météo France. Mes premiers .. A travers cette étude nous évaluons aussi la qualité de la représentation de . swelling clays combined with local hydrological effects. Key words West .. GPS Analysis at MIT, logiciel de traitement des données GPS du MIT.

La figure de droite montre que l'humidification de l'analyse de l'expérience (en . L'impact de l'assimilation des données radar sur la prévision des cumuls de . Ces méthodes, définies au cours du projet ANR ADDISA, ont été appliquées i) ... le Laboratoire de Météorologie Dynamique (projet ANR PREVASSEMBLE) et.

Etudes d'impact environnemental et social ... par les études en cours au Gabon sur les causes de .. la dynamique spatiotemporelle des changements ... niques plus avancées d'analyse des images satellites. 4. .. Les mesures de l'aire à végétation .. Les techniques sont cependant très variées et la qualité des résultats.

26 janv. 2010 . Calibration d'ensemble pour l'estimation d'incertitudes en qualité de l'air . Amélioration des statistiques des erreurs d'ébauche pour l'analyse de l'état .

Laplace/Laboratoire de Météorologie Dynamique, École Polytechnique .. L'air sec de la troposphère libre intertropicale dans le modèle de l'IPSL.

1.1 Dynamique et chimie de la couche limite atmosphérique . .. campagne de mesures ballons), l'analyse des données CALIPSO visant à mieux ... la mise en oeuvre de méthodologies efficaces de prévision d'ensemble pour la qualité de l'air. .. L'estimation des événements de mesures lidar de couches d'aérosols au.

Au cours des années 80.1 Problématiques de la pollution atmosphérique en .. de pollution particulaire ayant des répercussions sur la qualité de l'air et la visibilité. . problème d'actualité.1).5 ne permettent pas encore une analyse significative .. spatio-temporelle des concentrations d'aérosols dans la basse troposphère.

L'estimation de l'impact des mesures du Grenelle Environnement montre une ... L'analyse de l'évolution des émissions projetées par secteur d'activité montre .. des événements extrêmes. de l'air et de l'énergie devront comporter un volet ... 23 le système de gestion de la qualité de Météo-France (tâche « observation.

Analyse par LIDAR de la dynamique spatio-temporelle de la troposphère: Analyse au cours d'événements météorologiques locaux Impact sur la qualité de l'air.

approche d'ordre local, des images de satellites ont été utilisées. . plus élevées, comme c'est le cas pour la température de l'air. . La technique est en mesure d'être opérationnelle pour les centres d'analyse disposant d'images ... Pour augmenter la densité spatio-temporelle des données météorologiques et étudier la.

ou a contrario l'impact des anomalies dynamiques des plus . que sera le réchauffement en Arctique au cours du prochain . Inversement, la variabilité atmosphérique (troposphère et .. Figure 1.2 : Premier mode couplé issu d'une analyse en maximum .. qualité de l'air et la santé humaine au niveau local ou régional ;

Une réflexion sur la politique spatiale peut utilement s'éclairer de l'analyse de la ... dans les programmes en cours, une « concurrence » interne entre Lockheed .. le Laboratoire de Météorologie Dynamique (CNRS) et Roshydromet (Russie) a .. le facteur de qualité moyen du rayonnement, la fréquence d'événements et.

KEYWORDS: ALOS, LANDSAT, lineaments, mapping, analysis, central Sahel . ensure a good water supply for local people, agriculture and industry. .. LiDAR imagery was acquired for the study area using the Carnegie Airborne .. The effect of human interference with the natural river course at the upper, middle or.

5 mai 2015 . cours jours avril décembre. Il forme notamment novembre notre. S . qualité aura rapidement existence juste université épouse sais .. analyse travaille mesures morale extérieur épisodes commandant . événements .. aire rarement façade. Prusse attitude nourriture. Jean-Paul vague ... dynamique

Evaluation de l'impact sur la qualité de l'air des émissions particulières du volcan .. surveillance des PM en France géré par le LCSQA avec l'appui local des .. l'INERIS avait par ailleurs un accès privilégié aux travaux en cours de divers . couplée entre la caractérisation chimique des particules (analyse des anions : Cl.

Stéphane Rostain nous explique l'évolution de cet impact. . On retrouve, grâce à des mesures par lidar, des anciennes habitations encore ... Après analyse, les physiciens ont isolé 13 événements qui correspondraient à de la .. O SIMON CABANES postdoctorant au Laboratoire de météorologie dynamique, à Paris.

2 juin 2006 . Laboratoire de Météorologie Dynamique, Ecole Polytechnique .. La restitution des profils atmosphériques par lidar de rétrodiffusion . La stratégie d'analyse des observations des aérosols en région .. De même, ils déterminent, en partie du moins, la qualité de l'air que .. Au cours de mon étude, sur ce.

1 oct. 2010 . 4.1 Analyse, sensibilité et impact sur les quantités radiatives et les propriétés nuageuses . Le Laboratoire d' Optique Atmosphérique a acquis au cours du .. L'acquisition d'un lidar multispectral pour documenter les aérosols aussi bien .. des études d'évaluation de la qualité de l'air en particules à partir.

10 févr. 2014 . 3-CNRM-GAME, CNRS/Météo-France, Toulouse, France; 4-LISA, CNRS/Université de . Transport et Qualité de l'air au dessus de la Méditerranée II-2.3.2 Synergies instrumentales et estimation du rapport lidar. .. L'analyse de la représentativité des cas d'étude sur une période de temps plus longue.

Recristallisation dynamique dans les matériaux anisotropes. ... de rénovation des appareils de chauffage au bois sur la qualité de l'air. .. analyse spatio-temporelle, intercomparaison de forçages et impacts dans un odele glacio-hydrologique. .. Transfert de l'anomalie isotopique portée par l'ozone dans la troposphère.

Analyse par LIDAR de la dynamique spatio-temporelle de la troposphère: Analyse au cours d'événements météorologiques locaux Impact sur la qualité de l'air.

n'impliquent, de la part du Secrétariat de l'Organisation météorologique mondiale, ...
Constellation d'instruments d'analyse de la composition de l'atmosphère. .. cours de l'OMM, réalisées en collaboration étroite avec des experts mondiaux .. Divers systèmes locaux d'observation, qui ne servent actuellement qu'à des.

Impact sur la qualité de l'air» 2001 Diplôme d'Etudes Approfondies en Interfaces et . 114, Augustin, P., 2004, Analyse par Lidar de la dynamique spatio-temporelle de la basse troposphère au cours d'événements météorologiques locaux.

21 - Simulations d'ensemble à échelle convective des événements fortement . 1: CEREAS -- 2: INRIA Les modèles de qualité de l'air permettent d'estimer les ... sur trois cours d'eau Cévenols à partir des champs météorologiques prévus par le . paramètres locaux et de large échelle dans la variabilité spatio-temporelle du.

LANDSAT-Analyse für die Disaggregation von Nährstoffüberschüssen kitap . Analyse par LIDAR de la dynamique spatio-temporelle de la troposphère . Analyse au cours d'événements météorologiques locaux Impact sur la qualité de l'air.

Seuls les canaux sondant la haute troposphère à 4,5, à 6,3 et à 14,3 μm semblent . Pour l'application B, l'analyse de concentrations de CO₂ simulées pour la . surestimation (Chevallier et Bauer 2003). la qualité des champs de nuages de . de Météorologie Dynamique 12 National Centers for Environmental Prediction.

16 sept. 2013 . impacts des aérosols simulés avec ce modèle sur la température en surface et les . Météo-France - Centre national de recherches météorologiques . forte variabilité spatio-temporelle, ce qui .. l'air, la formation des nuages et, évidem- ... Cet article présente une analyse des propriétés d'absorption des.

Cette partie débutera par l'analyse des propriétés d'une multicouche hybride, intermédiaire ... Nouvelles approches en théorie du champ moyen dynamique: le cas du .. as part of a physics course, the simulation of the photoelectric effect and the use .. Évolution spatio-temporelle d'un aquifère alluvial sous l'effet d'une.

l'analyse et la publication des premiers résultats des simulations de scénarios climatiques réalisées par ... Sur un événement météorologique majeur de 2005, cadre de la prospective scientifique du CNES au cours . dans le modèle dynamique de végétation ORCHIDEE. .. exemple aux événements ENSO. .. gaz traces réactifs et la qualité de l'air pour laquelle . satellites météorologiques de type Metop et contribue .. de progresser sur l'analyse intégrée du fonctionnement.

17 oct. 2017 . Développement d'un LiDAR à rétrodiffusion sous ballon .. Développements de méthodes automatisées d'analyse et . Les propriétés dynamiques de la couche limite de . Au cours du siècle dernier, la Zone Critique a connu des . à améliorer la distribution spatio-temporelle et la qualité des données en-.

Amazon.com: Analyse par LIDAR de la dynamique spatio-temporelle de la troposphère: Analyse au cours d'événements météorologiques locaux Impact sur la qualité de l'air (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) (9786131543241): Patrick.

Claude PASTRE (63), directeur adjoint de la Météorologie nationale .. collaborateurs toute latitude pour affirmer leurs qualités ... atmosphérique, composition de l'air. . Charles, au cours d'une ascension en ballon ... La dynamique, ainsi ... à ce niveau pour les besoins locaux. .. L'analyse des 1.100.000 impacts de.

Analyse par LIDAR de la dynamique spatio-temporelle de la troposphère: Analyse au cours d'événements météorologiques locaux Impact sur la qualité de l'air.

3 janv. 2013 . recherche appliquée, d'intérêt plus local et interdisciplinaires au .. destruction d'ozone dans la troposphère (Vogt et al. .. L'utilisation de données de télédétection spatiale permettra aussi d'étendre l'analyse des mesures faites à La ... et aérosols et d'impact des

panaches volcaniques sur qualité de l'air.

(French Edition) · Parents maltraités: Analyse du parcours de "visibilisation" des . Analyse par LIDAR de la dynamique spatio-temporelle de la troposphère: Analyse au cours d'événements météorologiques locaux Impact sur la qualité de l'air.

15 mars 2004 . résultats du modèle Meso-NH-chimie ont été utilisés pour l'analyse des . d'air froid lié à la brise empêche le développement vertical de la couche limite. .. par lidar de la dynamique spatio-temporelle de la basse troposphère au cours d'événements météorologiques locaux. Impact sur la qualité de l'air.

Outre le fait que d'une part, la télédétection géophysique porte sur l'analyse des ... spatiale météorologie météorologie station orbitale de la Terre météorologie, .. assembly of air photographs Photogrammétrie, méthodes de traitement de .. exécutées et/ou d'événements enregistrés sur la même scène au cours de.

paramétrisations chimiques et météorologiques . Je remercie Jean-Christophe Raut pour les données de mesure lidar qui sont . 2.3.3 Selection of sites for analysis . . 2.4.2 Local ozone distributions L'impact des émissions de véhicules sur la qualité de l'air parisien a été ... troposphère et la basse stratosphère.

besoins réels en soutien à d'autres projets qui donneront une dynamique supplémentaire à . structure plus profonde de la Lune sont en cours de publication. . réaliser de l'imagerie satellitaire pour analyse de panne, détermination d'attitude, et . campagnes de rattachement, et d'établissement du géoïde marin local.

cours des cycles d'assimilation vers notre réalité connue. .. 2.4.1-C. Impact de l'assimilation sur les écoulements en rivière. ... A l'inverse, elle est faible si l'air situé ... d'ébauche et d'analyse sont non biaisées, et que le modèle utilisé doit être utilisé .. versant bénéficiant de données météorologiques de bonne qualité .

3.2.5 Syst'eme de Boussinesq pour l'air humide (sans nuage) de se pencher sur les caractéristiques de cette surface, et en quoi elle va avoir un impact sur .. le cours va être essentiellement axé sur la description de la turbulence dans ... compressibles, on peut faire une analyse dimensionnelle de ces équations,.

Laboratoire de Météorologie Physique, U.M.R. 6016, 24 Avenue des .. V.3.2.c - Analyse des situations chimiques rencontrées .. telle modélisation est liée à la complexité des interactions dynamiques et .. Depuis quelques années déjà, l'étude de la qualité de l'air passée, présente . Pourtant, même si des événements.

Analyse par LIDAR de la dynamique spatio-temporelle de la troposphère. Analyse au cours d'événements météorologiques locaux Impact sur la qualité de l'air.

1.1 Raison d'être d'une surveillance de la qualité de l'air pour les sables ... dérivés, pour quantifier leurs effets sur la qualité de l'air sur le plan local et ... bases de données mises à la disposition du public, et d'analyse scientifique .. toute la troposphère. .. avec les dynamiques météorologiques et atmosphériques;

Des variations dépendantes de la dynamique spatio-temporelle de la ZCIT . . Analyse des trois modes prédominants sur la pluviométrie ivoirienne. .. facteurs météorologiques et le climat à de multiples échelles de temps, quasiment de la . La compréhension de l'impact régional de la variabilité climatique est en effet.

Analyse des variations diurnes des observations satellites microondes . Détectabilité des impacts sur la Lune par télédétection différentielle . Reconstitution a posteriori de la dynamique spatio-temporelle des . Etude des échanges de masses d'air et des nuages à l'interface troposphère-stratosphère (UTLS) - LMD / X

Patrick Augustin - Analyse par LIDAR de la dynamique spatio-temporelle de la NEU FOR SALE . au cours d'événements météorologiques locaux Impact sur la qualité de . par Lidar de

la dynamique spatiotemporelle de la basse troposphère au cours d'épisodes de brise de mer et de leurs impacts sur la qualité de l'air.

Le Service de la Répression des Fraudes est interpellé pour la qualité du lait .. Analyse au cours d'événements météorologiques locaux Impact sur la qualité de l'air . par Lidar de la dynamique spatiotemporelle de la basse troposphère au cours d'épisodes de brise de mer et de leurs impacts sur la qualité de l'air. Durant.

6 oct. 2008 . Ce document rassemble les résumés de 122 thèses en cours en 2008. .. Simulation des impacts du changement climatique sur les prairies et ... Analyse de la dynamique des populations halieutiques à cycle de ... Etude et modélisation de l'aire de répartition du sapin (*Abies alba*) ... Le volume local de.

29 juin 2010 . pour créer une dynamique d'excellence et apporter aux décideurs . durables, respectueux de la qualité .. de plus en plus d'impacts sur l'emploi, et nos comportements . rejoins au cours de cette première année. au total, ... titre d'exemples : cartographie et analyse de l'environnement en propriété.

