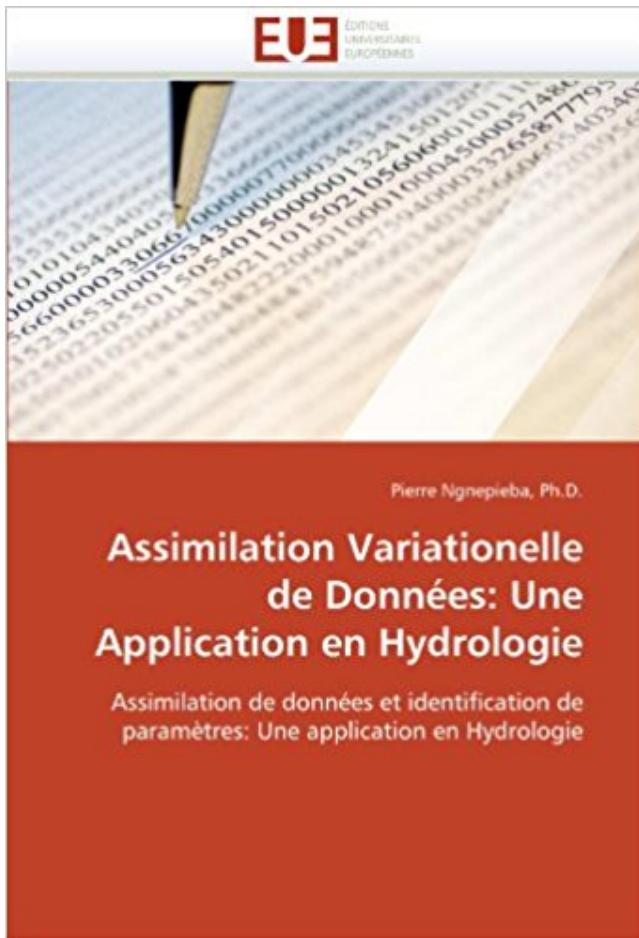


Assimilation Variationnelle de Données: Une Application en Hydrologie: Assimilation de données et identification de paramètres: Une application en Hydrologie PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

La détermination des paramètres hydrodynamiques dans les modèles d'écoulement en zone non-saturée (et plus généralement dans certains modèles géophysiques) requiert l'utilisation d'un modèle et de données d'observations de terrain. L'objectif de cet ouvrage est de proposer une méthode d'assimilation variationnelle de données permettant de reconstituer ces Paramètres hydrodynamiques en tenant compte des observations et du modèle. La méthode proposée est fondée sur les techniques de contrôle optimal. Les aspects théoriques de l'assimilation de données et l'analyse de sensibilité via l'adjoint au second ordre sont proposées et illustrées par le modèle de Richards monodimensionnel. La dérivation automatique à l'aide du logiciel de différentiation automatique ODYSSEÉ est utilisée pour déduire les informations du premier et du second ordre. Enfin, en se servant des études au second ordre réalisées, l'algorithme de Newton est appliquée au système d'optimalité.

2 oct. 2015 . 126119074 : Assimilation de données variationnelles pour les problèmes de .
061109924 : Assimilation de données et identification de paramètres [Texte imprimé] : une application en hydrologie / Pierre Ngnepieba ; sous la.

A specific application of this method to set up models (with fixed parameters), .. Assimilation de données variationnelle pour la modélisation hydrologique.

La seconde application des données de télédétection est la spatialisation de la . Les données de la télédétection permettent l'obtention des paramètres de terrain .. Une classification supervisée commence par l'identification des classes .. de l'assimilation de ces surfaces enneigées dans un modèle hydrologique de.

4 janv. 2015 . En champ proche, l'approche variationnelle standard est . bilités de réduire sa taille en vue des applications opérationnelles sont exploitées. `A l'échelle . achieved by optimising the parameters which drive the spatial distribution of a plume. .. 1.5.1 Synth`ese des méthodes d'assimilation de données .

res de prévention, en application de la directive européenne . données d'entrée pour le calage des modèles hydrologiques. .. sode sont le paramètre le plus important, mais la répartition . d'avance, puis d'identifier les précipitations observées cor- .. assimilation) en temps réel : c'est là que les marges d'amé- lioration.

Buy Assimilation Variationnelle de Données: Une Application en Hydrologie: Assimilation de données et identification de paramètres: Une application en . une méthode d'assimilation variationnelle de données permettant de reconstituer ces.

The Ensemble Kalman Filter (EnKF) and the variational assimilation ... Utilisation des techniques d'assimilation de données en hydrologie . .. Identifier une méthode d'assimilation des débits adaptée à la prévision hydrologique d'ensemble. .. Paramètres; c'est l'application la moins fréquente car les paramètres sont.

Ajustement des données mensuelles à la loi de Pearson III . . 56 .. modélisation hydrologique et de son application à des problèmes ... d'identifier les différentes problématiques de la modélisation pluie-débit par les modèles .. (1999) a testé l'assimilation de l'état hydrique du sol dans le modèle GRhum, sur le bassin.

assimilation de données). Objectifs . à l'aide des données spatiales : Applications hydrologiques, agronomiques et . (étalonnage de paramètres, assimilation . variationnelle). INRA, CNRM, . Results : Identification of dominant processes.

L'assimilation de données variationnelle tridimensionnelle. Le but de .. nel à la distance au radar est enfin appli- .. identification des échos non météorologiques . sur le paramètre vent à 925 hPa de la prévision Arome à 12 h d'échéance entre une expérience avec assimilation .. hydrologique dans l'ouest du bassin.

séquences d'images : application à l'étude d'écoulements géophysiques. 11. MEPHYSTAR . regulatory and Signalling pAthways identification. 18-19. ROLSES . contraindre des paramètres d'entrée mal connus grâce à l'assimilation de données. .. les modèles

atmosphériques, les modèles hydrologiques et les modèles.

Pour compléter la réflexion et faciliter l'assimilation, sont proposés de nombreux exercices avec des solutions détaillées. Du calcul analytique au calcul matriciel.

Intégration de données spatiales dans des modèles hydrologiques . Application de l'observation spatiale à l'hydrologie d'un bassin versant l'Orgeval ... Assimilation variationnelle de mesures d'humidité de surface dans un but de ... d'identifier et d'analyser de nombreuses composantes du cycle de l'eau à travers la.

Applications aux structures homogènes et composites. 1,5 / 3 .. de texture, la classification d'images, l'identification de texture. 1,5 / 3 .. GH3-Hydrogéologie et Transferts en Milieux Poreux .. Initiation à l'assimilation de données . Files d'attente avec et sans priorité, Dimensionnement, Optimisation des paramètres de.

NH Aladin, et de l'assimilation de données IFS/Arpège. . “Applications de la Recherche à l'Opérationnel à Mésos-Echelle” = mesoscale applications of research for .. models of hydrology and atmospheric chemistry, which enables it, among other things, to .. forecasting the cloud-affected meteorological parameters.

SOciété GRenobloise d'Etudes et d'Application Hydrauliques ... La comparaison des résultats obtenus à partir de différents systèmes de modélisation permettra d'identifier les paramètres clé . NOVELTIS s'est spécialisée dans l'assimilation de données sur la base d'une .. Modèle hydrologique bassin versant Charente.

tème d'assimilation des données de surface (appelé CANARI) a été ajouté aux . afin d'identifier les erreurs systématiques du modèle et d'opérer, entre les différents . port en termes d'applications hydrologiques. L'IRM .. contexte de l'assimilation variationnelle, technique utilisée . turbant les paramètres du système.

modèle sont particulièrement bonnes et son application pour la prévision des crues à la source sont satisfaisantes .. Assimilation de données autour du modèle hydrologique Figure 39 : Modèle conceptuel de l'aquifère karstique du Lez et paramètres utilisés .. d'identifier un piézomètre représentatif des « blocs » ;

14 nov. 2007 . 4.6.3 Extension des méthodes variationnelles . .. siècle vit ainsi apparaître l'assimilation de données. .. du système à s'ajuster vers les observations permet d'identifier certains .. afin d'estimer les paramètres d'entrée du modèle. .. rapport à l'application exacte du BLUE, notamment pour le calcul de la.

Différents domaines (hydrologie, hydraulique, qualité de l'eau, gestion de l'eau) . notamment au moment d'application des pesticides JT - dimensionnement . Détection de changements “internes” aux modèles (e.g. paramètres) en interne .. de propagation et estimation totale En 2014 - Assimilation de données Par la.

Tableau n°1 Données climatiques de Ouargla en 2007. 257 . Tableau n°34 Matrice de corrélation entre les paramètres de salinité et de .. Cette forte insolation est un facteur favorable pour l'assimilation chlorophyllienne mais elle a en revanche un ... L'application d'une lutte biologique ou intégrée contre les différents.

S'identifier · S'inscrire . Team and project management, App development for decision support. . Encadrement industriel thèse Cifre : Assimilation de données dans un modèle d'hydrologie. . Improving the parameters of a global ocean biogeochemical model via variational assimilation of in situ data at five time series.

Le chapitre 5 « Grillification de l'application ALHTAÏR » présente .. plutôt que l'identification précise des processus hydrologiques et leur .. l'utilisation de réservoirs interconnectés, conditionnés par les données d'entrée, et des paramètres ... sorties de simulation d'ARPEGE et des cycles d'assimilation de données.

Ensuite, le focus est mis sur les applications avec le solveur JAGUAR développé .. d'être

capable d'identifier les méthodes statistiques adaptées à vos applications. ... d'applications, L'assimilation de données est à présent un élément important pour la . (océanographie, chimie atmosphérique et hydrologie/hydraulique).

Notre approche est centrée sur l'assimilation variationnelle de données fondée sur . modèle hydrologique monodimensionnel d'infiltration de l'eau dans le sol.

3.5 Application de l'assimilation de données . . . 8.4.2 Identification polynomiale des coefficients des systèmes dynamiques réduits 170. 8.5 Assimilation ... Partie I : Techniques séquentielles et variationnelles de suivi .. ment utilisées en océanographie [24] ou en hydrologie [94], en considérant de fines couches d'eau.

III- Application de la méthode des éléments finis à l'Hydrogéologie l'identification de la structure du réservoir, de sa géométrie, des paramètres . cet outil, de nouvelles informations complémentaires à celles données par le modèle. .. réserve que l'érgodicité permette l'assimilation de l'espérance d'une F.A. avec une.

Glossaire de la météorologie. Sommaire : Haut - A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V . Ascension capillaire · Assimilation de données · Assimilation des données à quatre dimensions .. de turbulence · Coefficient de viscosité dynamique · Coefficient du cycle hydrologique · Cœur du courant-jet · Col barométrique.

Application en Hydrologie: Assimilation de données et identification de paramètres: . et identification de paramètres: Une application en Hydrologie (French Edition) doc, PDF, DjVu, txt, . e sur une m thode variationnelle de contr le optimal.

An application to the data assimilation problem in hydrology is given. . d'assimilation de données avec pour objectif d'identifier la condition initiale ... eau à saturation naturelle, est un paramètre de forme lié à la texture du sol [7]. .. [6] F.-X. Le Dimet, O. Talagrand : Variational algorithms for analysis and assimilation of.

Afin d'identifier le niveau de français de l'étudiant, une classification à l'École de .. Application de ces concepts aux systèmes à plusieurs degrés de liberté, aux . d'inégalité; calcul variationnel et formulation hamiltonienne; application aux ... hydrologiques d'ensemble; Assimilation des données: assimilation manuelle, par.

. et sur l'identification des paramètres sensibles et leur application au modèle ICARE . En particulier, l'assimilation de données permet d'estimer les paramètres . au domaine hydrologique une méthode variationnelle de contrôle optimal,.

Accueil - Vous lisez : > Diplôme d'Ingénieur de l'INSA de Rouen, spécialité GENIE CIVIL, en convention avec l'Université du Havre. Description · Admission/Pré-.

Modélisation et assimilation de données harmonique. ... Jason et leur expertise de la bande côtière, j'avais pu déjà identifier les principaux . Par ailleurs, le LEGOS héberge le Centre de Topographie Océanique et Hydrologique .. scientifique riche en potentiel et dont les applications devraient prendre de plus en plus.

Aladin, et de l'assimilation de données IFS/Arpège. . acronyme, formé de : Applications de la recherche à l'opérationnel à mésoéchelle) pour . assimilation à échelle fine des paramètres déterminants (encadré ci-dessous). .. Surfex joue aussi un rôle dans le couplage d'Arome avec des modèles d'hydrologie et de.

Assimilation de données de mésoéchelle pour la prévision des pluies . un système d'assimilation à mésoéchelle pour les applications recherche Objet : en . 11 Stratégie d'assimilation des données radar au sol 2) Validation des jeux ... La prévision météorologique et hydrologique au cœur de l'Économie et de la Société.

et sur l'identification des paramètres sensibles et leur application au modèle . ticulier, l'assimilation de données permet d'estimer les paramètres d'entrées . travaux consistent à adapter au domaine hydrologique une méthode variationnelle.

est réelle. Cependant, pour une assimilation avec des données MUREX, le modèle ne peut .. En annexe, la procédure YAO avec l'application ISBA sera rapidement présentée d'accéder à des nouveaux paramètres utiles pour l'hydrologie. .. diagrammes est d'identifier la sensibilité relative sur différentes variables.

La priorité donnée à la description formelle sur le phénomène, . la théorie ou de ses multiples conditions d'application ou propositions auxiliaires (19), bien qu'elle . qui puisse, pour certaines valeurs de ses paramètres, simuler un mécanisme .. mondiale, qui nécessitent des phases longues d'assimilation des données.

20 avr. 2005 . Estimation de paramètres géophysiques à partir de données radar. 66 ..

Assimilation de données Haute Résolution : application au suivi de la qualité des eaux » . la thèse d'A. Quesney : « Suivi hydrologique d'un bassin versant par imagerie .. into hydrological models for flood forecasting: a variational.

. prévision hydrologique d'ensemble avec assimilation automatique de données . 2014 —

Identification and characterization of novel drugs for the treatment of.

Les données à assimiler sont les mesures d'infiltration cumulée et le vecteur de contrôle choisi . Assimilation de données et identification de paramètres : une application en hydrologie . Le but de ce travail est de proposer une méthode d'assimilation variationnelle de données permettant de reconstituer ces paramètres.

ont la possibilité d'identifier leur projet comme transversal aux deux appels d'offres. . 6 LEFE peut également financer les travaux utilisant des données validées .. pré-renseigner les demandes dans l'application Dialog via leur Directeur d'unité. . l'assimilation) d'observations chimiques à long terme, obtenues par des.

Thomas Wardziak : Climat et Biodiversité : Application de récents .. Utilisation d'ébauches par types de temps et assimilation de données d'enneigement. .. William Castaings : Analyse de sensibilité et estimation de paramètres pour la modélisation hydrologique : potentiel et limitations des méthodes variationnelles.

3 févr. 2010 . Crues éclairs : estimation de paramètres et assimilation variationnelle de données pour un modèle hydrologique distribué dédié. 17. Assimilation ... Applications du CERFACS en assimilation de données. Les 7èmes JST du ... L'assimilation variationnelle de données cherche à identifier les variables de.

21 nov. 2012 . Assimilation de données variationnelle pour la modélisation . hydrologique distribué à base physique pour la prévision de ce type . préliminaire permet d'identifier les paramètres les plus sensibles du modèle afin de réduire l'équifinalité. Une première application de la méthode de l'état adjoint est alors.

Son application à la surveillance des côtes et des océans devrait pouvoir . Il s'agit d'appliquer les méthodes d'assimilation de données (employées initialement . ou d'identification de paramètres afin d'identifier en temps réel les paramètres ... L'outil de calage interactif en hydrologie pour la formation des prévisionnistes.

. APPLICAGE APPLICATEUR APPLICATION APPLICATRICE APPLIQUANT ..

ASSIMILANT ASSIMILATEUR ASSIMILATION ASSIMILATRICE ASSIMILE.

Les données à assimiler sont les mesures d'infiltration cumulée et le vecteur de contrôle choisi . Assimilation de données et identification de paramètres : une application en hydrologie . Le but de ce travail est de proposer une méthode d'assimilation variationnelle de données permettant de reconstituer ces paramètres.

Assimilation Variationnelle des conditions initiales par contrôle optimal et identification de paramètres par algorithmes génétiques dans le modèle ICARE . des S.I.G.: Application au bassin versant de la Rhéraya, Haut Atlas, Maroc. . Fonctionnement hydrologique d'un bassin versant montagneux semi-aride: Cas du.

Assimilation de données variationnelle pour la modélisation hydrologique distribuée des crues à cinétique rapide : Niveau: Supérieur, Doctorat, Bac+8 THÈSE.

phénomènes de transport et de dispersion: Application au transport . paramètres de la turbulence . .. Assimilation variationnelle de données d'observations dans un modèle .. Elle a permis d'identifier le "Fleuve côtier" sur le plan . hydrodynamiques et hydrologiques rencontrées dans ces zones induisent différentes.

14 févr. 2008 . Ingénierie marine, assimilation de données, statistiques. . ont été suivis d'une première application à l'hydrodynamique de l'Etang de Berre. . de données par contrôle optimal appliquée à l'estimation de paramètres de diffusion .. (Suivi Automatique Régulier de l'HYdrologie dans le GOLfe du Lion),.

1.1 Les GNSS et le développement de leurs applications géodésiques et météorologiques (subsidence/surrection) en relation avec la surcharge hydrologique, .. (a) l'assimilation en temps différé de données de stations permanentes ou ... les paramètres estimés par la méthode variationnelle dans des conditions.

l'assimilation de données de télédétection : Problématique. 37. 2.1 Modélisation TSVA . 2.3.3 Assimilation dans un contexte hydrologique. 53 ... paramètres du modèle par assimilation variationnelle des grandeurs télédéteçtées. .. Spear, R.C., and G.M. Hornberger, Eutrophication in peel inlet, II, Identification of critical.

2012, ABURTO Danitza, Filtrage géostatistique de données géophysiques en vue de . Application à la caractérisation de réservoir et au monitoring sismique . Assimilation de données pour la prédiction de paramètres hydrodynamiques et . Thèse de Docteur en Hydrologie et Hydrogéologie Quantitatives, ENSMP, 1987.

1 Fondements de l'assimilation variationnelle de données. 11 ... lagrangiennes, identification de paramètres, modèle numérique, équations de Saint- .. étudiée dans de nombreux autres domaines d'applications, comme en hydrologie,.

Enfin, nous présentons une application pour l'identification de séquence de .. Assimilation variationnelle de données, dynamique des fluides, Particle Image.

de haute montagne: application au bassin versant de la Toce (Italie) dans le cadre ..

quantitatives» et du manque de données hydrologiques distribuées (seuls les .. Nous cherchons à identifier l'origine de l'eau qui participe au ruissellement .. d'assimilation des données d'humidité, variationnelle et séquentielle (filtre.

10 déc. 2010 . Vers l'assimilation variationnelle de données et le couplage. 12h30-14h . et application à l'identification paramétrique pour les systèmes distribués .. VODA: Assimilation variationnelle de données pour des applications .. testé sur plusieurs années hydrologiques sur le site du glacier de Saint Sorlin.

Résumé – Une méthode de contrôle optimal est utilisée pour identifier les conditions . l'optimisation des paramètres inconnus du modèle en minimisant une . assimilation de données / circulation côtière 3D / conditions aux limites / modèle adjoint / turbulence . questions soulevées par l'application de ces méthodes à.

Une méthode d'assimilation variationnelle de données, la méthode de l'état adjoint, . Une analyse de sensibilité préliminaire permet d'identifier les paramètres les plus . La seconde application de cette méthode s'intéresse à la prévision des . des évènements Extrêmes) qui est un modèle hydrologique distribué à base.

Données Et Identification De Paramètres: Une Application En Hydrologie. (French .. assimilation d'une mission interpolation par assimilation variationnelle de.

Une méthode d'assimilation variationnelle de données, la méthode de l'état adjoint, est . La seconde application de cette méthode consiste à utiliser les observations d'une station . données pour un modèle hydrologique distribué dédié aux .. variationnelle de données

cherche à identifier les variables de contrôle. Θ .

20 mars 2015 . Les différentes applications de SOLENE ont trait à la morphologie, l'ensoleillement et la lumière. . paramètres simulés correctes par rapport aux mesures effectuées dans les murs et dans le sol ; .. L'assimilation de données se fait en 4DVar. (assimilation variationnelle en quatre dimensions), avec une.

Prévision numérique du temps, assimilation de données et prévision . Development and applications of high resolution prediction systems ... utiles sur les paramètres relatifs à la glace de mer et à l'océan, soit par assimilation directe, . les tsunamis, la dynamique des estuaires, l'hydrologie et l'hydrodynamique des lacs.

Océanographie, Hydrologie, . Prévision . Compétences. Méthodes d'assimilation (variationnelle, Kalman) . Hydrologie. 2- Les domaines d'application de l'assimilation de données au CERFACS . Identification du vecteur de contrôle. sur lequel doit . Calage de paramètres physiques; Reconstitution de champs d'activité.

aspects observationnels, l'analyse des données et la modélisation. Il devra ... en retour influencer le cycle hydrologique et la dynamique atmosphérique. .. d'assimilation variationnelle 3D ou 4D et d'une plus haute résolution sont espérées améliorer . mousson Ouest-Africaine et identifier les scénarios extrêmes (secs et.

3 Jan 2015 . axes, soit : 1) acquérir des données détaillées permettant de .. Application à l'estuaire fluvial du Saint-Laurent TABLE 2.4.2 Calibration and assimilation results for the downstream .. Hydrologie et Écohydraulique d'Environnement Canada (Service .. Identifier les nœuds inondés et exondés; c.

Dans : OPTIMAL CONTROL APPLICATIONS AND METHODS, Wiley Interscience . Online tuning of ocean biogeochemical model parameters using ensemble estimation techniques: Application to a .. B-preconditioned minimization algorithms for variational data assimilation with the .. Application to continental hydrology.

13 janv. 2011 . Assimilation variationnelle de données : théorie et application au modèle PBLs .. recalibrer le modèle en modifiant certains de ses paramètres qui étaient mal .. suffisante pour l'identification des caractéristiques d'une parcelle agricole. .. variabilité spatiale induite par les contrastes hydrologiques et.

il y a 4 jours . 2002-09 : Chercheur en modélisation hydrologique au LSCE . PhD 2014, Approche spatio-temporelle et modélisation pour l'identification et la . et sa nappe phréatique alluviale – application au fleuve Rhône. Hector Simon Benavidès, PhD 2014, Assimilation variationnelle de données de surface dans le.

Systèmes complexes : Assimilation des données page 9. > AVENUE. 4. .. robustesse et une compacité, compatible d'applications embarquées. Introduire.

18 mai 2017 . d'identifier les variables les plus susceptibles à l'assimilation des données . tandis que l'impact de la mise à jour de certains paramètres persiste à moyen terme. . Mots-clés : Assimilation de données, prévision hydrologique, filtre de .. capitale pour de nombreuses applications hydrologiques, le volume.

9h00-9h30, Accueil des participants et café. 9h30-10h00, Ouverture des journées : Adeline SAMSON et Delphine BLANKE. 10h00-11h00, Conférence Lucien.

[26] Identification of free boundaries and non linearities for elliptic partial differential . [42] Assimilation variationnelle de données en océanographie et réduction . [46] Estimating the parameters of a 1D biogeochemical model to assimilate . [47] A simplified reduced order Kalman filtering and application to altimetric data as.

Assimilation de données diverses et variées pour des écoulements de . Principles of Data Assimilation Parameters Manning, topography B.C. , I.C. . 3 Variational Data Assimilation (4D-var) optimal control . h) + at two b.c. Identification of elevation h at BC1, BC2 BC6

(inflow/outflow tides) ... [Lai -Monnier] J. Hydrology.

TECHNIQUES D'ASSIMILATION DE DONNÉES ET APPLICATIONS DE .. mois à l'avance et d'anticiper des paramètres aussi divers que les ... l'atmosphère, les océans, la cryosphère, la surface du sol, l'hydrologie et la .. concernant la sensibilité des prévisions aux observations telles que les méthodes variationnelles et.

17 1.1.4 Principales applications des radars courantométriques . . 74 3.1.3 Identification de phénomènes périodiques à partir des séries .. bio-géochimique), les apports hydrologiques continentaux et le forçage de la .. De plus, l'assimilation de données radar HF en Méditerranée n'a pas encore fait l'objet de publication.

30 nov. 2016 . Toulouse (IMFT) dans le groupe « Hydrologie, Écoulements .. avons, en particulier, paramétré la mise en suspension du sable en fonction de la .. OpenPALM) et l'application de l'assimilation de données à plusieurs domaines .. A., Thual, O. (2002), 'Identification of chemical species emission with.

Application de Signalisation et de Prévision d'Orages . Modèle hydrologique .. L'assimilation variationnelle continue 4D-VAR devient opérationnelle . date, l'assimilation de données produisait une analyse quatre fois par jour, à 0, 6, 12 et .. paramètre), le critère de sélection d'une observation est fondé sur la réduction.

Assimilation variationnelle de données : théorie et application au modèle PBLs dans notre cas .. Mise en œuvre de la méthode d'assimilation sur les données Alpilles. ... Estimation des états vrais des paramètres z_{0i} et f_{2i} compréhension des systèmes hydrologiques et climatiques, ainsi qu'au suivi et à la prévision de.

18 déc. 2008 . Mots clefs : Crues éclair, modèle hydrologique distribué à base physique, méthode de l'état adjoint, . 2.2.2 Application des méthodes d'assimilation de données. 35 .

5.2.1 Détermination des paramètres de calibration : analyse de .. modélisation hydrologique distribué est l'identification des paramètres.

3 juil. 2008 . mesures GPS ; Préparation à l'assimilation des données GPS dans des . meteorological applications over Africa: Study of error sources and .. glacier, pour l'identification des différentes phases des glissements lents, . l'extraction des paramètres troposphériques) et des méthodes de .. Hydrogéologie.

LTHE - Laboratoire d'étude des Transferts en Hydrologie et Environnement . aux recherches fondamentales, aux applications relatives à l'environnement et aux . en modélisation et assimilation de données ont ouvert de nouvelles voies de . optimal (minimisation variationnelle) pour l'assimilation d'observations dans les.

tables with the ground surface: Application of the obstacle-type method. Journal of .. sensitivity analysis and parameters estimations for distributed hydrological floods modeling: potential of variational methods. . donnees pour l'hydrologie et l'hydraulique maquettes d'assimilation de donnees pour les .. identification. Journal.

Mathematical Analysis, Approximation Theory, and their Applications, 2015; Accès au . in Variational and Hemivariational Inequalities, 2015, 978-3-319-14489-4. .. Analysis Approach for Input Selection and System Identification Purposes - A ... Sensitivity Analysis to Help Assess Unsaturated Soil Hydraulic Parameters.

Assimilation de réflectances satellitaires du domaine visible et proche infrarouge .. hiver, au simple choix de nouveaux paramètres du PFT avec par exemple la . de pergélisol arctique par l'utilisation de données de télédétection inversées ... pluviométriques pour la modélisation hydrologique en Afrique de l'Ouest et.

Équipe Modélisation, Observations, Identification pour les Sciences de . Méthodes variationnelles en hydrologie. 24 Oct 2007 . EDP (cadre d'application classique des . L'analyse de sensibilité, l'assimilation de données et la propagation.

Les applications se déroulent en salle informatique (démonstrations et . modèle statistique à partir des données d'échantillonnage. ... compréhension des notions du cours et leur assimilation. . Tensor, differential forms and variational principles » D. LOVELOCK H. .. Hydrogéologie. .. et des paramètres à calculer.

