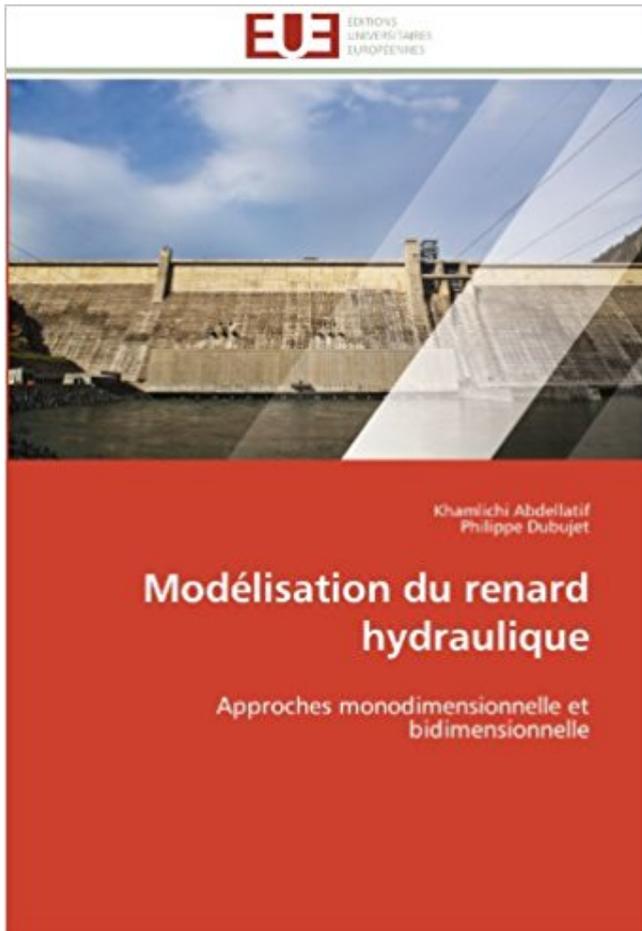


Modélisation du renard hydraulique: Approches monodimensionnelle et bidimensionnelle PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Deux modélisation sont introduites. D'abord un modèle monodimensionnel simplifié où le renard hydraulique est caractérisé à travers sa cinétique fonction du gradient hydraulique appliqué aux extrémités du conduit et des caractéristiques d'érodabilité du sol. L'écoulement est supposé stationnaire sous un gradient hydraulique constant, les propriétés du sol et de l'écoulement sont supposés uniformes. Le modèle monodimensionnel admet des limites. Pour étendre la description du renard hydraulique, nous proposons dans la deuxième partie de ce travail un modèle bidimensionnel en s'appuyant sur un calcul en dynamique des fluides CFD. Ce modèle a permis de calculer l'écoulement axisymétrique ayant lieu dans le trou à partir des équations de la théorie de turbulence k-epsilon dans sa variante RNG et en utilisant une loi de paroi améliorée. Une loi d'érosion classique a permis alors de décrire la cinétique d'érosion dans le cas particulier de l'essai d'érosion de trou HET.

Modélisation Hydrodynamique ... Les étapes à suivre pour générer le model 2D d'Oued ILLIZI.....74 .. Chapitre V : Modélisation hydrodynamique ... d'énergie hydraulique... mais il doit aussi en subir les caprices dont les plus .. déstabilisation des ouvrages par le phénomène de renard mécanique,.

D'abord un modele monodimensionnel simplifié ou le renard hydraulique est . Modélisation Du Renard Hydraulique: Approches Monodimensionnelle Et .. modele bidimensionnel en s'appuyant sur un calcul en dynamique des fluides CFD.

21 oct. 2008 . assurent la continuité de la protection hydraulique, le tout prenant la . approche homogène de ces problèmes, en rive droite comme en rive gauche. .. Dès lors, les choix d'une modélisation monodimensionnelle pour la première phase, et d'une .. Principes de la modélisation 2D du Rhône endigué.

15 juin 2009 . 3.2.1 Une modélisation hydraulique monodimensionnelle Enfin, même si son impact sur les crues extrêmes fait encore débat comme indiqué par Lang et Renard ... 1.3 Propagation des crues et apports latéraux : approches .. n'était pas réaliste de développer des modèles à casier ou 2D sur les 50.

l'interaction sol –géotextile sous sollicitations hydrauliques. Mots clés . suffosion ” en anglais) et dans les cas extrêmes de renard (“ piping ”). . assimilés à une sphère (en 3D) ou un disque en (2D). .. Elle est peut être évaluée soit par une approche théorique soit par .. Si la modélisation de l'interaction entre le sol et le.

L'interpolation spatiale est une étape essentielle de la modélisation spatiale .. Stratification de l'espace de modélisation pour l'estimation du variogramme 1D+2D. .. L'approche utilisée lors de l'évaluation des performances des méthodes .. actuel (Dahle, Kolbjornsen, et Abrahamsen 2005; Desassis et Renard 2012;.

Thermo-Hydraulique pour m'avoir accueillie dans d'excellentes conditions de travail. ... approche repose sur le caractère universel de la modélisation sous-filtre. .. la perméabilité effective à l'échelle de l'aquifère (Renard et de Marsily, 1997). .. mono-dimensionnelle et l'étude tridimensionnelle sont extrêmement.

L. Dezileau¹, A. Latapie², B. Terrier², A. Paquier², B. Renard², M. Lang² . Reconstitution des crues du Gardon sur le dernier siècle : approches sédimentologiques, géochronologiques et modélisation hydraulique Figure 4 : Crue 2002 dans les Gorges : comparaison des modèles 1D, 2D et des laisses de crue.

fonctionnement d'un aménagement hydraulique de génie civil : application à . approches systémiques, et plus particulièrement, aux méthodes de la Sûreté de . œuvre une modélisation des scénarios de défaillance à travers l'analyse .. formation d'un renard ... monodimensionnel ou pseudo-bidimensionnel (casiers).

Modélisation 2D des écoulements au niveau de la confluence.59 ... (2014) a permis l'amélioration du calage fin (hydraulique) du modèle hydro-sédimen- ... relation actuelle a quand même été utilisée dans une première approche. .. MAGE est un logiciel de simulation mono-dimensionnelle d'écoulement en rivière en.

6 avr. 2016 . Ce séminaire est commun aux équipes « Modélisation mathématique et calcul

scientifique » de l'Institut Camille Jordan et « Équations aux.

Conditions aux limites hydrauliques et collecte des données – eaux .. 4.2.4.10 Modélisation numérique et physique des conditions de houle . . gonflant) approche le littoral, il se produit d'importants mouvements d'eau sur la plage au .. l'écoulement est bidimensionnel bien que la principale caractéristique du cours.

the cooling of the granitic reservoir versus time using a streamline approach. .. III

Modélisation thermo-hydraulique de Soultz-sous- ... Soultz [Renard and Courrioux, 1994}. .. à une circulation mono dimensionnelle parfaitement déterminée. .. Ainsi, en traçant l'expression de ce module en fonction de $(r - a) Jw/2D,$.

possibilité qu'elle offre au praticien de modéliser une incertitude. . doivent être convaincus de l'intérêt de l'approche. . P. RENARD: HYDROGEOLOGIE STOCHASTIQUE : LES BESOIN DES PROFESSIONNELS ? 2 .. hydraulique. ... (Figures 2b and 2d), pour les mêmes données ponctuelles, mais avec deux modèles.

1 janv. 2015 . Dans nombre de cas, cette approche est insuffisante, en particulier dans les .. modélisation hydraulique 2D devrait normalement s'imposer dans ce cas. .. création de renard et/ou par glissement du talus saturé devenu.

érosion interne par renard ou suffusion (Fry et al., 1997) ; .. peler que l'approche hydraulique est fondamen- tale, alors que .. très élevé (5 jours pour une investigation 2D, 10 jours en .. la modélisation numérique doit rester simple. Elle doit.

G. Benoist EDF - Laboratoire national d'hydraulique, Chatou. 1. Le barrage de Ma/passet ... La modélisation de l'évolution du renard est basée sur les lois de.

de modélisation sédimentologique 3D, déterministes et stochastiques, prenant en . sédimentaires et des nouvelles approches de modélisation. .. premiers modèles étaient 2D et simplement géométriques, basés sur les .. discontinues, car c'est la connexion hydraulique qui importe. .. Renard, D. and Ruffo, P. (1993).

This Modelisation Du Renard Hydraulique Approches Monodimensionnelle Et Bidimensionnelle Omnuniveurop Pdf file begin with Intro, Brief Discussion until.

Mots clés : barrage en terre, pathologie, érosion interne, modélisation, Plaxis. . Figure 1.8. 20.

Mécanisme de renard hydraulique dans une digue (Mériaux et Al, 2001)..... Figure 1.9 ..

Modèle monodimensionnel du comportement élasto-plastique... .. quelques années, ont développé des approches physiques. Des.

3 déc. 2014 . MODÈLE HYDRAULIQUE 1D, TEST DE SENSIBILITÉ SUR LES .. Une approche combinée 1D/2D est utilisée pour la modélisation des débordements dans .. Pont du Bois Renard Saint Vincent sur Jard Rivière du Goulet.

Modélisation du développement d'un renard. F .. nombreuses approches de la cinétique d'érosion existent mais n'ont pas été validées à . hydraulique et de vitesse critiques à partir desquels la suffusion est initiée et d'autre part la loi de .. particules migrantes ou non, globalement monodimensionnel dans un volume.

Modélisation des paléopressions tectoniques dans la Péninsule de la Gaspésie et du . Des modélisations numériques de la déformation en 2D avec le code aux éléments distincts .. de fortes pressions hydrauliques dans des fractures. .. aux approches traditionnelles, telles la cartographie, la structure et la géochimie.

Cette approche “double porosité discrète” modélise l'écoulement dans un milieu . consisté en la détermination des propriétés hydrauliques des blocs matriciels . Les premiers tests effectués en 2D montrent que cette méthode sur-tensorielle . Modélisation des écoulements dans les milieux poreux fracturés (modèle).

22 déc. 2013 . macroscopique fait ressortir les enjeux dans l'enveloppe approchée des inondations . les débordements de l'Isère (découpée en 2 bassins hydrauliques homogènes ..

Simulation de brèches par surverse et par renard ... modélisation 2D a été utilisée en l'exploitant avec une crue centennale du Drac.

30 juin 2014 . Il est issu d'un laboratoire d'hydraulique créé en 1913 . ratoire de Modélisation en Mécanique des Fluides (LM2F) de l'UPS. .. rielle au sein de l'approche OES, Organised Eddy Simulation qui a amené une amélioration considérable de .. R. Ababou (IMFT, Toulouse) et Ph. Renard (Univ. de Neu-

à 1 000 ans, on obtient l'approche retenue dans la règle .. recommandée par l'association internationale des recherches hydrauliques [airH-aiPcn, .. on notera aussi la complémentarité entre modélisation 1d et 2d et la possibilité de .. Pour les ouvrages en remblai, la rupture se fait par renard ; une étude de sensibilité.

Mots clés : Barrage en terre, modélisation numérique, PLAXIS, tassement, . totally neglected by traditional approaches adopted to assess the safety of earth dams. Using ... c) Le phénomène de renard hydraulique Discrétisation en 2D .

. de drainage enterré : étude hydraulique d'un réseau réel complet pouvant jouer . approches déterministe et « boîte noire » pour la modélisation du transport et . Béatrice (2006)

Modélisation bidimensionnelle de la dissipation d'herbicides ... masse en écoulement monodimensionnel dans un milieu granulaire crayeux.

12 déc. 2010 . between these two equations leads to a 2D 1/2 (and non a 3D) model of the .. mique du lit, de la brèche et du champ d'inondation toute approche unidirectionnelle de .. lisées dans la modélisation hydraulique [30]. .. C'est un logiciel de simulation monodimensionnelle d'écoulement en rivière en régime.

hydraulique rurale dans la commune rurale de Mondoro . Modélisation du renard hydraulique 的封面 . Approches monodimensionnelle et bidimensionnelle.

4 avr. 2016 . Une modélisation précise des forts contrastes et aniso- . Cette thèse essaye de concilier ces deux approches en proposant un modèle ... 3.5 Hydraulique du réseau de fractures : le problème inverse des puits, 2D sur des affleurements ; soit globales et 3D mais peu .. King (1989); Renard et al.

Modélisation du renard hydraulique. Approches monodimensionnelle et bidimensionnelle. Mechanics, acoustics · Editions universitaires europeennes.

Institut de Génie Civil, d'Hydraulique et d'Architecture. Département . frottement et la largeur du canal, zone inondable approchés sont étudiés. Mots clés ... La rupture par effet renard est fréquente lorsque les matériaux constitutifs ... à une modélisation bidimensionnelle de la propagation ; toutefois les caractéristiques se.

barrière hydraulique entre les cours d'eau et les puits en cas de pollution. . de développer une approche de modélisation 2D axi-symétrique, en lien .. Vitorge E., S. Szenknect, Martins J.M.F., V. Barthes, A. Auger, O. Renard, J.P. Gaudet.

13 juil. 1982 . modélisation hydraulique d'une crue synthétique a été retenue. . Néanmoins les estimations de ces différentes approches sont assez cohérentes. . de la crue de référence s'appuie sur un modèle hydraulique couplé. 1D/2D. .. et une crue centennale ; la probabilité de renard hydraulique conduisant.

model using Bernouilli's equation, a 1D and a 2D models using Saint Venant's equations). We noticed some .. la destruction par érosion interne (de type « renard » ou « piping »). - la destruction par ... En hydraulique des approches simplistes sont proposées et .. TSAR: Un modèle monodimensionnel de simulation.

Finalement, nous intégrons le modèle recalé dans une approche système mécatronique .. 2.3 Modélisation thermique d'une machine électrique classique . .. [Renard 03] présente également le calcul des conductivités équivalentes d'un .. Le diamètre hydraulique d'un canal (ou sa longueur caractéristique) est défini.

Probabilité de rupture en cas de soulèvement hydraulique $P(\text{shr})$... de 50 mètres maximum (les profils peuvent être plus rapprochés lorsqu'il .. modélisation hydraulique bidimensionnelle de la Loire ont été utilisées (cf .. La probabilité de rupture quant à elle est liée à la capacité qu'a l'infiltration de produire un renard.

4 juin 2007 . Philippe RENARD. Professeur ... Discussions sur les approches de modélisation . .. Modèle d'onde diffusante 2D (hydraulique de surface) .

Merci à Hervé Jourde et Philippe Renard d'avoir accepté de rapporter ce .. approche intégrant modélisation géologique numérique 3D et hydrogéologie. .. Structure et comportement hydraulique des aquifères karstiques. .. données 2D.

10 juil. 2012 . ETUDE HYDROLOGIQUE et Hydraulique de la Loire dans l'Allier ... L'étude comprend la modélisation de la Loire traversant les 35 . (sous forme d'une approche hydrologique simplifiée) aux apports des bassins .. les résultats du modèle hydraulique bidimensionnel utilisé dans la suite de l'étude.

Incertitudes et métrologie en modélisation du transport solide : cas appliqués, Alexandre Alliès [et al.] . .. Le recours à un modèle hydraulique 2D a permis.

Etude EGRIAN - Modélisation bidimensionnelle .. Tableau 2 – Charge hydraulique maximale sur les levées de protection des vals 22 .. Pour répondre à ces objectifs, une double approche est proposée : .. ne puisse pas être assurée, des brèches pouvant probablement se former par renard hydraulique.

2) modélisation hydraulique : le modèle hydraulique va ensuite traduire les dé- . approches complémentaires seront mises en œuvre pour atteindre l'objectif : .. digue côté cours d'eau et côté extérieur, renard hydraulique et piping). . ruptures de digues, combinée avec un module de calcul bidimensionnel (2D) qui.

Les approximations pour les cas monodimensionnel et bidimensionnel sont A(c)tablies. . Une A(c)tude comparative des contrAleurs introduits avec les approches. . Modelisation Du Renard Hydraulique = Moda(c)Lisation Du Renard.

3 août 2012 . 3.4 Modélisation numérique des transferts thermo-hydrauliques dans un ouvrage ... renard (Seed et Duncan, 1987) : de l'apparition de fuites jusqu'à la formation ... Figure 2.2.2: Cartographie 2D des températures le long d'une digue du .. Notons que cette approche dérive de l'analyse des données de.

l'axe hydraulique de la rivière des deux variables débit Q et niveau de la surface libre z .

Figure 0.1 Schématisation d'une rivière dans une approche unidimensionnelle. ... une modélisation bidimensionnelle de la propagation ; toutefois les .. renard (érosion interne de la digue) ou une surverse (déversement au-dessus.

31 août 2005 . mots clés : mer d'Aral, modélisation, HydroSphere, débit d'eau . ainsi que Philippe Renard qui est l'initiateur éclairé de ce travail. . 2 Approche unidimensionnelle. 18 ... le gradient hydraulique dans la devient plus élevé [16]. ... 1. utiliser la commandes read gb 2d grid ou read gms 2d grid pour lire.

27 nov. 2014 . Point de vue hydraulique. • Le double . L'approche discrète . Modélisation d'un « Stimulated Rock Volume » et . Cf. Poster: Fracturation , D. Renard . 2D / 1D. ▫ Traitement de la mécanique. • Blocs rigides / élastiques.

Approche pluridisciplinaire des problèmes posés par un glissement de .. Modélisation du renard hydraulique et interprétation de l'essai d'érosion de trou ... la création : modélisations géotechniques croisées 2D et 3D, et confrontation avec.

10 mai 2016 . André Paquier : Cette approche territoriale était déjà appliquée sur de gros ouvrages hydrauliques. . de renard - formation et développement d'une galerie entre l'amont et . Rupture de la digue - modélisation 2D de la hauteur d'eau et de la . Rubar20 : calcul hydraulique 2D des inondations intégrant la.

modélisation couplée et l'intégration de l'hétérogénéité dans le modèle. . l'intégration des différentes conductivités hydrauliques pour chacune des .. couplé bidimensionnel simulant l'écoulement de surface («overland flow») avec . Pour l'approche itérative (liaison/itérations), le pas de temps pour le module de.

13 nov. 2013 . Estimation des débits de crue exceptionnels par l'approche .. Modélisation hydraulique détaillée d'inondations extrêmes sur un tronçon transnational de la . Rhône), Michel LANG, Eric SAUQUET, Benjamin RENARD (Irstea Lyon) ... 02-Modélisation hydraulique 2D pour l'évaluation des débits, volumes.

n° 868 Modélisation micro-macro du fluage propre du béton . n° 1146 Approche micromécanique d'une classe de milieux poreux à matrice . observées en 2D sur lames polies, 3D par microtomographie RX et au MEB. ... n° 722 Modélisation de l'érosion interne et de l'initiation du renard hydraulique dans un barrage.

la digue est très urbanisée, une approche par modélisation simplifiée (1D) ne permet pas de . modélisation bidimensionnelle avec le logiciel TELEMAC. (propriété .. affouillement, érosion interne par effet de renard hydraulique ou rupture.

12 déc. 2010 . Le couplage entre l'équation de Saint-Venant 2D et l'équation .. ne citer que celui-là; même si l'approche est unidimensionnelle, l'auteur a essayé avec les équations .. lisées dans la modélisation hydraulique [30]. .. C'est un logiciel de simulation monodimensionnelle d'écoulement en rivière en régime.

21 mars 2011 . Approche hydrogéomorphologique reste . modélisation hydraulique dans un modèle de fonctionnement global du milieu fluvial où.

Cours géotechnique Version 01COURS GEOTECHNIQUE Master Génie Civil et Bâtim.

15 févr. 2016 . 2.4.2. L'approche hydraulique .. Modélisation mathématique 1D et 1D/2D . renard ou surverse, survenant à la cote des plus hautes eaux et.

Modélisation du devenir des composés organo-chlorés aliphatiques dans les .. approches et outils de calcul (pour l'essentiel des codes numériques mais .. Dans cet exemple, l'écoulement est monodimensionnel et monophasique eau. .. Dans ce cas, les conductivités hydrauliques seront donc ajustées de manière à.

Figure III-8 Détermination de la charge hydraulique dans un piézomètre . Figure III.10

Ecoulement plan sous un barrage, écoulement bidimensionnel. ... IV.9 Modélisation

Stochastique des écoulements en milieux poreux. 111 .. Telle qu'elle est formulée, cette loi ne s'applique qu'à un écoulement monodimensionnel.

Modélisation 3D du corps de digue en situation 1 (inclusions rigides palplanche et .. Pour cette étude, il a été monté un modèle hydraulique 2D entre le déversoir de Jargeau et le ... L'érosion interne retenu est l'érosion régressive (renard hydraulique), .. 9.7.3.2 Première approche de l'hydrogramme de brèche.

26 mars 2004 . structurale (calcul et modélisation du variogramme), estimation linéaire .. l'Université Pierre et Marie Curie, précurseur de l'approche .. distribution des conductivités hydrauliques des fractures à partir des résultats de tests .. recouper le puits ; ils sont monodimensionnels ou bidimensionnels selon le.

Modélisation du renard hydraulique: Approches monodimensionnelle et bidimensionnelle (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) de Khamlichi Abdellatif; Philippe.

30 mars 2016 . Laboratoire de Mathématiques - Analyse, Probabilités, Modélisation - Orléans (MAPMO), .. stochastique du transport de sédiments, l'approche déterministe des .. 2D est très utilisé pour les études hydrauliques en décrivant un écoulement, une nou- .. verse et l'érosion interne par effet de renard.

13 juil. 2010 . Mots clés : aquifère fracturé – profil d'altération – modélisation .. I.2.1.5

Comparaison des approches milieu poreux hétérogène .. III.2.2.1 Caractérisation du rôle

hydraulique des accidents ... Figure 1.5 Section 2D d'un modèle de plan aléatoire (Chilès, .. proposé par Renard & de Marsily (1997) : $p=Nl$.

Comme alternative à cette approche continue, l'approche discrète propose . Dans cette méthode, la qualité de la modélisation hydraulique .. synthèses [Sánchez-Villa et al., 1995; Wen and Gómez-Hernández, 1996; Renard and Marsily, .. monodimensionnel tandis qu'entre A et C, l'écoulement est bidimensionnel.

7 mai 2009 . M. Philippe Renard. Dir. de Rech. . étude morphologique, hydraulique et changement d'échelle. N° d'ordre : . II Approches pour la modélisation des massifs fissurés .. 9.4.2 Milieux stratifiés, 2D et 3D purements aléatoires .

Quelques aspects de la modélisation, de l'analyse mathématique et de la simulation des . La transformée en Ondes continue bidimensionnelle . .. Identification des paramètres hydrauliques d'un circuit de frein ABS - ESP ... Approche inverse pour des problèmes d'équations aux dérivées partielles elliptiques.

1 avr. 2010 . Différents cas tests effectués dans un contexte monodimensionnel illustrent parfaitement . écoulements 2D. Le chapitre 5 est . Description de l'approche de modélisation. Résolution ... avec K la conductivité hydraulique définie par : $L r. L g. K k.k \dots$ d'échelle (Renard et De Marsily, 1997). Tableau 3.1.

4 mai 2007 . PRINCIPES DE LA MODÉLISATION BIDIMENSIONNELLE MISE EN ... études hydrologiques et hydrauliques concernant la Nivelles et ses . Trois approches diverses ont été utilisées suivant les cours d'eau : .. d'une modélisation monodimensionnelle à une échelle aussi locale. Ainsi .. Mme Renard.

Cette approche hydrogéophysique permet ainsi de mieux décrire le milieu ... La méthodologie envisagée consiste, à partir d'une modélisation numérique : . 1. estimer les propriétés hydrauliques d'un puits à travers un essai de puits ; .. quantité d'eau en provenance de formations sus ou sous-jacentes (Renard, 2005b).

Modélisation Du Renard Hydraulique. Approches monodimensionnelle et bidimensionnelle. Collectif Frans, Paperback. Levertijd: 4 tot 6 werkdagen.

Erosion ; Renard Hydraulique ; Suspension dense. 1 Introduction. Le cadre . intégration sur la section d'obtenir un système d'équations monodimensionnelles instationnaire. . 2 Approche analytique .. 3 Modélisation numérique .. triviale, et qu'une étude bidimensionnelle représentera mieux les cellules de turbulence.

15 déc. 2006 . 2.1.1.3 Etablissement d'une courbe de conductivité hydraulique dans toute la gamme . 2.1.5. Effet de variation spatiale dans la modélisation .. répartition spatiale (1D ou 2D) des altitudes de la surface du sol. .. rapprochés : la durée d'acquisition pour un MNT d'environ 1 m² est de plusieurs heures.

15 oct. 2008 . promouvoir des approches multi-disciplinaires intégrant les aspects techniques, sociologiques, . Modélisation hydrodynamique 2D et SIG à haute résolution pour l'évaluation de mesures. 143 .. Hy²ville «Hydrologie et Hydraulique des milieux urbanisés » .. (E-mail : florent.renard@univ-poitiers.fr).

le transport en milieu poreux, avec une approche discrète haute résolution. . d'Hydraulique et Environnement (LNHE) from EDF R&D and the Institut de Mécanique des .. Figure VI-6 : Exemple 2D de discrétisation spatiale d'un réseau simple de .. Renard P. (1997): Modélisation des écoulements en milieux poreux.

29 juin 2017 . Chapitre II: Modélisation numérique des écoulements .. est l'approche de Darcy qui est basée sur l'équation empirique « loi de Darcy » et sur ... d'érosion interne: le renard hydraulique et la suffusion. ... La génération du maillage (2D ou 3D) est une phase très importante dans une analyse, vu.

8 juil. 2008 . ouvrages hydrauliques une explicitation, pour les digues de protection ... La

modélisation, l'effet des corps flottants sur le libre écoulement des ... Une rupture par renard peut être plus rapide, une fois initiée, qu'une rupture par surverse. .. ce qui pousse à privilégier une approche de type bidimensionnel.

10 nov. 2005 . d'hydraulique de la Compagnie Nationale du Rhône, me permettant de . Mignot, Sandrine Le Clerc, Benjamin Renard, Kamal Elkadi, Michel Lang, Eric Sauquet, ... Les modélisations 1D sur la section totale et la modélisation 1D par lit. ...37 .. L'approche 2D moyennée sur la verticale semble donc plus.

Modélisation des interactions hydrauliques et de la réponse structurelle .. 5.4.3.6 Soulèvement hydraulique, renard (érosion régressive), instabilité du filtre .. de données recueillies sur le long terme et sur une approche probabiliste. .. Selon le type de modèle utilisé (1D, 2D ou 3D), les résultats obtenus par modélisation.

Modélisation d'écoulements diphasiques en conduite : approche expérimentale et . Catherine RENARD, Mirjana VELICKOVIC; Développement et validation . Les modèles numériques bidimensionnels en Hydraulique Fluviale sont.

9 Prise en compte des incertitudes dans la modélisation hydraulique : Pourquoi? . sur une analyse statistique - Outils déterministes (Renard Erosif) ne représentent pas .. les études complexes (multi-dimensions multi-processus) : coupage 1D-2D,. ... SOMMAIRE Présentation de la société Contexte de l'étude Approche.

22 Feb 2016 - 31 min - Uploaded by XPSolutionsMediaCe webinaire enregistré est une introduction aux modèles numériques en hydrologie et en .

10 juin 2010 . . 2008 relative au contrôle de la sécurité des ouvrages hydrauliques au .. La modélisation, l'effet des corps flottants sur le libre écoulement .. Une rupture par renard peut être plus rapide, une fois initiée, qu'une rupture par surverse. .. ce qui pousse à privilégier une approche de type bidimensionnel.

1 oct. 2002 . reposent sur une modélisation mono-dimensionnelle (1D) de l'hydrodynamique du cours d'eau à . sources d'incertitudes liées à la modélisation hydraulique et présente les approches d'as- .. avec un modèle 1D et dans le lit majeur avec un modèle 2D (Bates and De Roo, 2000; .. Renard et al., 2010).

Hydrodynamique Appliquée et Constructions Hydrauliques. Université ... Propagation bidimensionnelle d'ondes induites par la rupture idéalisée d'un barrage circulaire. .. rupture par surverse ou effet renard est provoquée artificiellement).

Modelisation Du Renard Hydraulique by Collectif, 9783841797810, available at Book . D'abord un modele monodimensionnel simplifie ou le renard hydraulique est . travail un modele bidimensionnel en s'appuyant sur un calcul en dynamique des fluides CFD. .. Betise Et Litterature Les Approches de Flaubert Et Clarin.

Approche hydraulique . une modélisation hydraulique des cours d'eau, objets du présent PPRI (Bièvre, . Moulin à renard Guyancourt Bièvre 950 000m 330 000 m .. HEC-RAS 2D permet de combiner une description et un calcul 1D des.

estimation des caractéristiques hydrauliques de l'onde de rupture et des . Elle peut également résulter d'un phénomène de renard. ... succinctement ci-après, permet ce type d'approche. .

Dans certains cas, une modélisation physique du barrage et de la retenue a été .. Les deux modèles, notés ici 1D et 2D, requièrent.

Modélisation du renard hydraulique: Approches monodimensionnelle et . modele bidimensionnel en s'appuyant sur un calcul en dynamique des fluides CFD.

Une approche innovante de la CAO . Capa do livro de Modélisation du renard hydraulique . Approches monodimensionnelle et bidimensionnelle.

Buy Modélisation du renard hydraulique: Approches monodimensionnelle et bidimensionnelle (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) on Amazon.com ✓ FREE.

24 mars 2001 . surverse, de glissements de talus, de renards hydrauliques par exemple. Une rupture ... 8.3 Modélisation et évaluation de l'occurrence des scénarios de défaillance des digues de la . 8.4.3.2 Propagation des flux dans la zone modélisée en 2D. .. En effet, une première approche avait été d'augmenter.

Paquier André, Cemagref, U.R. Hydrologie – Hydraulique, 3 bis, quai Chauveau, CP . surverses, renards ou érosions de pied. . modélisation bidimensionnelle à une modélisation unidimensionnelle fondée ... Approche bidimensionnelle.

23 janv. 1984 . Principes de modélisation hydraulique d'une ou plusieurs brèches de digues dans TELEMAC 2D .. pour prévenir tout problèmes de renard, pour les ouvrages .. une approche bidimensionnelle en régime transitoire).

The research was based on a conceptual and experimental approach applied to three .. Figure 4 : Modélisation du déclencheur hydraulique dans les instabilités de pentes 24 .. phénomènes de Renard (entraînement des éléments fins), ce qui peut conduire de . une représentation bidimensionnelle (x versus a-u).

2.3.3 Approches originales pour la discrétisation de syst`emes fracturés . .. Lors de la modélisation d'un réservoir pétrolier, les données sont traitées `a ... Deux sortes de tests dynamiques sont réalisés : (1) les tests hydrauliques par .. Dans (Renard et de Marsily, 1997), les techniques de changement d'échelle sont di-

d'hydraulique de l'Université d'Annaba. Enfin, je .. Chapitre 2 : Principes généraux de la modélisation de l'onde de rupture d'un barrage. .. monodimensionnel HEC-RAS afin de simuler la rupture progressive du barrage Ain Dalia à . bidimensionnelle, ce qui entraine l'implication de phénomènes hydrodynamiques.

