

OPTIMISATION EN TEMPS RÉEL D'UN PROCÉDÉ DE BLANCHIMENT DE PÂTE KRAFT: Optimisation-IMC PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

L'objectif de ce projet consistait à réaliser l'optimisation en temps réel (RTO) d'un procédé papetier, afin de réduire les coûts d'opération, tout en respectant les contraintes du procédé. Ceci a été réalisé en combinant une simulation dynamique d'un procédé de pâte kraft et une méthode d'optimisation nommée optimisation-IMC. Cette approche simplifiée permet donc d'atteindre l'optimum sans devoir résoudre un système d'équations complexes et non-linéaires.

il est produit selon un procédé sans chlore; . commerciale, de la pâte commerciale et des produits du bois. . [1] Dont trois anciennes usines de Fibrek Inc. acquises et l'usine de Dolbeau-Mistassini (Québec) qui a .. Résolu vise à optimiser le rôle des forêts dans .. par cinq usines fabriquant de la pâte kraft et de la PTM.

30 juil. 2010 . Richard Ringuette – Combustion expert inc. .. Optimisation de l'usage des combustibles (procédés) .. Tous combustibles confondus, une usine canadienne de pâte Kraft consomme 20 GJ de vapeur .. o Effluents de l'usine de blanchiment ... Installation de contrôle à temps réel pour le refroidissement.

procéder aux transferts des savoirs, des savoir-faire et des savoir- . L'enseignement doit tenir compte en tout temps du haut niveau de ... optimiser. Elle reconnaît aussi le rôle important et essentiel de l'évaluation ... blanchiment ... Kraft : (m). Dans ce procédé de fabrication de pâte, la matière ligneuse est réduite par.

28 févr. 2008 . il a été procédé à un redressement lorsque la personne ne les avait .. agent anti-blanchiment pour les chocolats, barrière d'humidité pour .. pour pâtes feuilletées pour lesquelles sont favorisés les acides gras .. optimisation sur la prévention du risque cardio-vasculaire (voir .. (diminution de l'IMC).

prkvention, en meme temps que la limitation, de la pollution. .. canadien et ontarien, d'un procede pilote de blanchiment de la ... qui permettent d'optimiser la productivitt sans entrainer .. ont dkrnontrk que les effluents d'usines de pate et papier kraft .. Inc. a mis au point le prockdk ccorganosolvv, qui permet de.

9786131510366, Wissem Zghal, Contribution A L'optimisation Et La Gestion De L' ...

Modélisation des défauts et détection en temps réel des défaillances par les .. D"UN PROCÉDÉ DE BLANCHIMENT DE PÂTE KRAFT, Optimisation-IMC.

Fabrication de la pâte par procédé Kraft. Fabrication de la ... temps, le dégagement des fibres s'effectue dans les usines à pâtes suivant les deux .. Consolidated-Bathurst inc. 5 311. 12% .. tionnement des installations de blanchiment des pâtes. L'autre .. Dans le but de réaliser ces objectifs et d'optimiser l'organisation.

22 déc. 2016 . Les gendarmes ont ensuite procédé à l'identification des journalistes .. pâtés de maisons de leur domicile, mais qu'il n'était jamais arrivé. ... intrusive pour la vie privée des citoyens, sans réel contre-pouvoir, y compris pour .. lorsque les pratiques d'optimisation fiscale de grandes entreprises telles que.

Seule l'optimisation de procédés classiques de production a abouti à des .. en temps réel sur le niveau de fraîcheur de leur contenu ou encore de participer .. Il est notamment utilisé pour blanchir et éclaircir les confiseries, le fromage .. réaliser une dispersion uniforme des nanomatériaux dans les pâtes d'enduction.

OPTIMISATION EN TEMPS REEL D'UN PROCEDE DE BLANCHIMENT DE PATE KRAFT: Amazon.ca: COLLECTIF: Books.

6 sept. 2005 . (6), il est possible de procéder à des positionnement ... Selon l'invention, dans un premier temps les .. (73) >KRAFT FOODS NORTH AMERICA INC. .. DE (54) PATE CRUE HYPERPROTEINEE ET HYPOCALORIQUE POUR LA .. ET D'UNE BONNE ELASTICITE, OBTENU PAR OPTIMISATION (30).

grandes étapes : la mise en pâte, le blanchiment, la formation de la feuille et la finition . la pâte kraft et d'autres types de pâtes mécaniques et chimiques. ... perçoivent cependant un réel danger à « se sortir du marché » faute d'une . du Canada inc. 3 .. D'autres encore sont responsables de l'optimisation des procédés.

21 déc. 2016 . Le laboratoire des Procédés Thermiques (LPT-CRTEn Borj Cedria) ..

Détermination des courbes caractéristiques de séchage de papier kraft d'emballage . .

Optimisation d'un procédé de séchage convectif de la tomate allongée par la .. temps réel de prévision et d'optimisation de la consommation du.

. les conditions d'exploitation qui permettent d'optimiser à la fois le raffinage à chaud .. Dans l'industrie des pâtes et papiers (procédé Kraft), les copeaux de bois .. D'importants efforts sont entrepris ces derniers temps pour développer des .. bonne évaluation de la demande d'agents de blanchiment au premier stade.

III.2.4 Le procédé d'obtention de la chitine et de chitosane Optimisation de l'adsorption du Cu et Zn sur l'hydroxyapatite et bentonite Depuis la révolution industrielle à ce jour, les eaux douces sont tout le temps . Même si les métaux lourds sont à l'état de trace, qui ne constituent pas un réel .. pâtes et papiers.

15 sept. 2016 . Le groupe Ingénierie des procédés réalise généralement plusieurs projets . façons d'optimiser les avantages le long de la chaîne de valeur forestière. ... continu en temps réel sur les propriétés des balles de pâte permettrait aux . DE FONCTIONNEMENT DES USINES Les usines de pâte kraft sont des.

Le temps de contact polluants/matrice joue un rôle dans la .. grandeur indicatif, car la disponibilité réelle des sources de C, N et P dans déchet .. Dans certaines conditions particulières dans le but d'optimiser les procédés, on peut .. dans des applications telles que le blanchiment des pâtes à papier et du textile où il.

4 avr. 2013 . les pays et les habitudes de consommation, permettent d'optimiser le temps des courses et le budget des clients, chaque jour plus fidèles à Carrefour. .. avec la norme ISO 26000, Carrefour a procédé à une mise à jour de la cartographie de ses .. W des informations au sujet de la signification réelle des.

6 oct. 2010 . Groupe d'action financière sur le blanchiment de capitaux. GFI ... privilégiée soit transmise en temps réel. ... attribue au temps passé en prison. .. peut y avoir d'acte de criminalité financière sans une intention certaine de procéder à un .. technique d'optimisation pour échapper en toute légalité à.

31 janv. 2005 . sur les travaux de sa sixième session (UNEP/POPS/INC.6/22), annexe I, ...

4.2.6 Sous-catégories des procédés de brûlage à l'air libre . .. étape de blanchiment à l'oxygène (production de pâte et papier). OCDE .. la situation réelle. .. et sont bien entretenus, afin de d'optimiser la production d'énergie.

18 oct. 2017 . Optimisation En Temps Reel D'Un Procédé de Blanchiment de Pâte . de pâte kraft et une méthode d'optimisation nommée optimisation-IMC.

en annexe 9) de bien avoir voulu consacrer une partie de leur temps à nous donner des .. réglementant les procédés de production afin de confiner les sources fixes, c'est-à-dire les .. environnemental réel, d'un bout à l'autre de leur cycle de vie. .. l'optimisation de l'utilisation des fibres et de l'utilisation des adjuvants.

8 déc. 2011 . biocatalyseur cathodique et, dans un second temps, d'optimiser ses .. Figure 10 Exemple de biopile glucose/O₂ utilisant des hydrogels redox : la force électromotrice réelle de la biopile ($E_c - E_a$) .. 2005), le blanchiment de la pâte à .. grecque, comprenant deux feuillets β composés de quatre brins,.

2 sept. 2015 . chaînes de valeur concernées (procédés, intégration et optimisation .. blanchiment les pâtes de cellulose sont dites écrues. . Aperçu d'ensemble des processus d'une fabrique de pâte kraft ... de réduire la teneur en eau et le temps de séchage et d'éviter ... PÖYRY s'interroge si le réel essor des.

Figure 23: Mécanismes de sulfitage de la lignine lors du procédé kraft 47. Figure 24:

Mécanisme . PCTM et de pâte kraft en fonction du temps d'Impregnation. 86 .. de sa couleur foncée, des coûts additionnels sont associés au blanchiment ... des effets de cisaillement

permettent d'optimiser la dispersion des fibres dans.

consistait en l'optimisation de l'exploitation, d'une membrane à fibres .. Figure 10 : Variation du débit du perméat durant le temps d'expérimentation à .. Québec et la compagnie des pâtes et papiers Tembec Inc. Les travaux de ce projet ... Le procédé Kraft est considéré comme la méthode chimique la plus utilisée dans.

4 mars 2004 . temps, les coûts qui en résultent ainsi que les garanties sur les équipements . cas pour l'industrie de la fabrication d'équipement pour les pâtes et papiers. ... la mise en pâte kraft de feuillus durs et de résineux du Sud; .. L'activité de l'usine consiste à optimiser le procédé de fabrication qui fait appel à.

9 févr. 2016 . un concept né d'un réel besoin. « les trois premières . procédés, emballages & conditionnements... un concept .. Comment relever le défi de l'optimisation des consommations . économiques de leur production (réduction des temps de nettoyage . Blanchiment .. et inclusion sur pâtes jaunes et pâtes.

Tableau 22 Outils d'optimisation de la chaîne logistique de la fibre de bois en ... de chacune des billes, puisque la qualité de la fibre diminue avec le temps. .. Mises à jour de l'exécution : information sur le déroulement réel de .. Les procédés chimiques de fabrication de la pâte comme le kraft (ou au .. Blanchiment.

Обложка Optimisation Métaheuristique et Applications . EN TEMPS RÉEL D'UN PROCÉDÉ DE BLANCHIMENT DE PÂTE KRAFT. Omni badge OPTIMISATION EN TEMPS RÉEL D'UN PROCÉDÉ DE BLANCHIMENT DE . Optimisation-IMC.

Conservation faune aquatique Québec inc. Georges Nolan .. Optimiser les retombées économiques associées à la santé, à . activité économique dans le temps est un des résultats .. Le procédé kraft génère des résidus calciques .. Élaboration d'un guide de valorisation des résidus de fabriques de pâtes et papiers*.

OPTIMISATION EN TEMPS RÉEL D'UN PROCÉDÉ DE BLANCHIMENT DE PÂTE KRAFT: Optimisation-IMC (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) [Charles.

15 nov. 1995 . nous présenterons dans le second chapitre l'optimisation de la réaction ... Outre la fabrication de la pâte à papier, ils présentent un intérêt ... du pulpage et de la quantité de réactifs de blanchiment pour atteindre ... ailleurs, les fibres lignocellulosiques issues du procédé "Kraft" .. Press, Inc. London LTD.

de tournesol : étude du procédé d'extrusion-formulation-granulation ... L'approvisionnement en matières premières a de tout temps été l'un des .. C=O et N—H pour optimiser la formation des liaisons hydrogènes. .. l'industrie papetière (pâtes chimiques issues des procédés Kraft et bisulfite). ... Metabolix, Inc.

4.1 Blanchiment totalement sans chlore pour la pâte Kraft . . Schéma typique de déroulement pour le procédé Kraft avec blanchiment ECF 7. Figure 3. . que des additifs exempts de précurseurs et en lavant soigneusement; optimiser l'élimination des nœuds ; et .. Source: Metso Automation Inc. Translators.

Optimisation des systèmes de traitement secondaire L'objectif du programme des ÉSEE a-t-il été atteint depuis ce temps? . Le procédé de fabrication de la pâte kraft consiste en une dissolution et une . effluents des usines utilisant un procédé de blanchiment au chlore (Mc Master ... Produits forestiers Donohue inc.

7591004 Canada inc. 636, rue des .. également par son procédé de blanchiment sans chlore qui utilise 80% .. en matière ligneuse résiduelle de l'usine de pâtes à papier kraft blanchies ..

Pendant cette magnifique soirée, les invités ont pu voir en temps réel ... démarche d'optimisation de la qualité avec l'obtention de la.

innovations et l'évolution du processus soient fondées sur des procédés déjà essayés et .

secrétariat travaillait à temps partiel à l'Agence canadienne d'évaluation .. Toutefois, la valeur

réelle de l'étude a résidé dans le processus lui-même et les ... 0 optimiser l'utilisation, les méthodes de conservation et la gestion, des.

Niveau 3 – Énoncé du problème Le procédé de mise en pâte Kraft Les caractéristiques . Donc, l'objectif d'optimiser l'usage de l'eau et du rejet des eaux usées.

23 juin 2011 . Société d'Exploitation Sylvicole Rousseau inc. .. mais le marché pour les bois résineux de qualité « pâte » est limité et .. déterminer la qualité, étant donné leur incidence sur le procédé de ... matière première pour les pâtes Kraft. .. o promouvoir le Centre de valorisation de la fibre (pour optimiser la.

19 avr. 2013 . étude des flux de déchets internes d'un ensemble d'usines de pâtes et papiers, .. nichent près des usines de pâtes kraft de la Colombie-Britannique semblent affectés par le .. Les Services environnementaux Terra Choice Inc. assurent .. La Liste est modifiée de temps à autre, à la suite de l'évaluation de.

IV.12 Evolution de la perte en masse des fibres de Diss en fonction du temps ... A titre d'exemple, le procédé Kraft (angl. .. Les fibres de cellulose sont utilisées brutes pour la fabrication de la pâte à papier ou .. L'optimisation du processus d'ouverture de fibre est importante pour obtenir .. New York, Marcell Dekker Inc.

Le développement de procédés de blanchiment des pâtes chimiques passe par des . 3.1.2 Pâte traitée avec une solution alcaline (kraft/alcaline) . 4.2.2 Optimisation des variables de l'électrolyse. 4.2.2.1 .. 4.17 Indice kappa et viscosité en fonction du temps d'électrolyse .. 2nd edition, Academic Press Inc., New York, p.

de CEA Technologies Inc. (CEATI) avec le parrainage des entreprises .. consommée par l'installation, optimiser la qualité des produits, maintenir la cadence . Dans les procédés qui nécessitent le chauffage d'un produit, il ... carneau de chaudières de récupération de la pâte kraft. Rapport .. Blanchiment des légumes.

Dans le blanchiment des pâtes, de 80 à 90 % du chloroforme se forme au cours du stade ... Par exemple, les concentrations en aval de l'usine de pâte kraft de Produits .. des matières organiques dans l'eau brute, le temps de réaction du chlore, .. Malgré l'absence d'optimisation pour démontrer la comparaison entre les.

REFPP : Règlement sur les effluents des fabriques de pâtes et papiers ... de pâtes et papiers ont dû adopter des procédés de blanchiment non polluants. .. est intéressant de déterminer l'impact réel des coupes sur la qualité de l'eau de la .. Une optimisation du procédé de déphosphatation doit être effectuée pour les.

générer de la richesse, de créer des emplois ou d'avoir une Inc.idence sur la .. nouvelles connaissances sur la façon d'optimiser la préparation du solvant E2 . défi d'accroître le blanchiment de sa pâte pour atteindre la norme de 90 ou . Contrairement à l'habituel procédé kraft, la production de PHR est beaucoup plus.

26 mai 1988 . anthropologue reconnu mais disposant d'une réelle culture géographique, tout comme ... zéro, elle procède davantage par analogies. ... à parler de L'ESPACE que les historiens à parler du TEMPS. .. population), optimiser les investissements .. elles correspondent aux pâtés de maisons en France.

5 oct. 2016 . La lutte contre le blanchiment d'argent d'origine criminelle : une législation .. américaines sont tenues de procéder à certaines vérifications « raisonnables ... (1) En temps réel, les cahiers, « L'application extraterritoriale du .. rapport, mais nous nous sommes forgés la conviction que pour l'optimisation.

Ce type de méthode est également utilisé pour assister des procédés de .. résultats en temps réel et d'optimiser ainsi la gestion du chantier et le .. Le blanchiment de la pâte à papier est généralement effectué en plusieurs étapes .. ENVIROL Inc.) propose actuellement des tests calorimétriques (dosage en lumière.

Improved expression of bacterial *chiA* in plant by codon optimisation. LAP LAMBERT Academic Publishing (2015-10-06) - ISBN- 1 3: . Omni badge OPTIMISATION EN TEMPS RÉEL D'UN PROCÉDÉ DE BLANCHIMENT DE PÂTE KRAFT. Optimisation-IMC. Editions universitaires européennes (2010-11-07) - ISBN- 1 3:.

7 nov. 2010 . OPTIMISATION EN TEMPS RÉEL D'UN PROCÉDÉ DE . procédé de pâte kraft et une méthode d'optimisation nommée optimisation-IMC.

On ne sait quelle est l'origine du levain mais les pâtes levées sont connues . Egalement, depuis les temps les plus reculés, les populations des côtes bretonnes ... Dire que les additifs alimentaires sont néfastes pour la santé, procède d'une ... particulier et donc d'optimiser les résultats, le second est que la diversité des.

l'optimisation des performances, à la réduction des émissions. Là aussi .. Procédé de récupération industrie/ adapté aux métaux, . + Pâte chimique achetée .. l'env'ironnemenl (blanchiment à l'ozone) ou de .. thèque (quelques minutes de temps de calcul sur le ... tions de la machine réelle est déduit de celui relevé.

Une évaluation des impacts sur l'environnement réalisée en temps opportun . réceptrices pouvant accepter des effluents convenablement traités sans réel danger de ... Contrôler les emprises de manière à optimiser les bienfaits pour la .. Le procédé kraft (pâte à papier au sulfate) représente le procédé de réduction qui.

d'Opération et Diagnostic de Procédés de Boues Activées donné à. Vancouver par . www.pate-papier.ca. Cette année a .. Contrôle du blanchiment de la pâte mécanique. M. Perrier .

Optimisation en temps réel du procédé de pâte Kraft. M. Perrier . compagnie de consultants en ingénierie KSH Solutions inc. à. Montréal.

17 oct. 2013 . Optimiser les propriétés des papiers .. leur composition ainsi que les procédés de fabrication de la pâte à ... papiers dont l'usage est limité dans le temps. . Le procédé kraft est le procédé très majoritairement mis . Un traitement de blanchiment des pâtes donnant des degrés de ... Marcel Dekker, Inc.:

OPTIMISATION EN TEMPS RÉEL D'UN PROCÉDÉ DE BLANCHIMENT DE PÂTE KRAFT. Optimisation-IMC. Chemical technology · Editions universitaires.

dissoutes et colloïdales contenues dans les mélanges de pâtes à .. Optimisation de la dose des biocides non oxydants . .. Afin de situer l'étude, nous allons, dans un premier temps, faire une revue des ... Le procédé au sulfate (ou procédé kraft) est, de loin, la méthode la plus employée . Une étape de blanchiment.

25 janv. 2016 . Durant ce temps, le pourcentage des contributions de l'industrie est ... au PIB, le déclin continu du sous-secteur des pâtes et papiers (c. .. l'adoption et l'optimisation des R-D, technologies et procédés non .. qui sont utilisées aux fins de gestion en temps réel et à distance des opérations forestières.

nanomètre 1 nm=10⁻⁹ m) et l'autre dans le temps, caractérisé par la .. composition spectrale et dans quel domaine le système fonctionne afin de procéder aux .. La puissance réelle de la cornée est sensiblement 42,24 dt [Le Grand Y, 1965d]. .. L'optimisation des performances est obtenue au croisement de ces deux.

sous le nom Association technique des pâtes et papiers du Canada (PAPTAC). . Le Conseil exécutif 2014 était présidé par Daniel Archambault, Vice Président exécutif, Kruger Inc. .. M. Doug Reid, Ingénieur de procédés senior en chimie du blanchiment chez ... technologies en usine, les applications et l'optimisation.

hybride et de fibres de boues primaires issues des procédés papetiers kraft et thermomécanique. ... F.2 Le temps réel de pressage des panneaux à 180°C. . .. de blanchiment de la pâte kraft qui ne peuvent pas être traité de manière anaérobie .. Entre autres, il conviendrait d'optimiser le procédé de fabrication.

Bookcover of Le phénomène du blanchiment de l'argent . OPTIMISATION EN TEMPS RÉEL D'UN PROCÉDÉ DE BLANCHIMENT DE PÂTE KRAFT . OPTIMISATION EN TEMPS RÉEL D'UN PROCÉDÉ DE BLANCHIMENT DE PÂTE KRAFT. Optimisation-IMC .

Application au Réacteur de Blanchiment de la Pâte à Papier.

1 déc. 2010 . AgroAlimentaire, Pâtes et papiers, raffineries, Mines, Utilité. . -Implantation de séquences automatiques d'optimisation de procédé : pousse à l'eau et pousse du . - Optimisation des séquences de CIP et correction de certaines lacunes. .. Implantation de la commande temps réel dans l'environnement.

1 mai 2006 . a discuté comment procéder plus avant avec la mise en œuvre de la Stratégie ... avec des compléments alimentaires pour optimiser la densité des .. La Délégation estimait qu'il y avait un risque réel d'induire le . consacrer plus de temps à l'étude des textes soumis parce qu'ils .. Monsanto Canada Inc.

30 avr. 2015 . que facilitateur indépendant pour procéder à des séances de . Magna International Inc. ... La pâte kraft blanchie et la pâte au bisulfite blanchie sont utilisées pour . doit tenir compte de l'optimisation des combustibles et des émissions de . meules, des cuiviers de blanchiment, des cribles, des lessiveurs,.

5 mai 2003 . Les techniques de PCR comme la PCR en temps réel et la PCR compétitive sont . on peut optimiser celle d'un mycélium haploïde d'*Hebeloma cylindrosporum*. .. ont mis au point un procédé d'enrobage de spores de *Metarhizium* .. Il est possible de blanchir de la pâte à papier kraft d'eucalyptus avec.

Entre-temps, l'absurde théorie du double pli, due au même Escher et brillamment .. D'autre part, on a longtemps procédé sans réel contrôle à la vidange de . Ces faits ont conduit rapidement la principale société productrice, Monsanto Inc., .. les fractions lourdes des pétroles pour optimiser l'exploitation des résidus.

11 avr. 2011 . En terminant, nous vous rappelons que vous pouvez en tout temps nous ... moyen d'optimiser l'efficacité des individus et des organisations¹. ... Pygmalion est un sculpteur de la mythologie grecque. .. procéder autrement alors qu'on ne connaît presque ... pâtes de blé entier et les produits laitiers.

28 avr. 2014 . pour Filtration, optimisation de la production de Matériaux de. Construction en terre . métier de spécialités disposant d'un réel potentiel de croissance : . p aides aux procédés : les produits d'Imerys sont utilisés dans le procédé de .. et emballages Kraft ; le nouveau CR Kaolin pour céramiques, très.

désignation postérieure peut être demandée en tout temps. Comme dans le .. congrès, à savoir optimisation de l'organisation, prise en .. 3 Préparations pour blanchir et autres substances . et/ou de la mayonnaise; produits de boulangerie et pâtes pour .. (732) Jani-King International, Inc. .. (732) KWB - Kraft und.

21 juil. 2015 . Dans le même temps, cette même lettre invite à la poursuite de la réflexion, .. Graebner 2007), c'est-à-dire en premier lieu de procéder à une .. mathématiquement (les situations d'optimisation multicritères sont tout à fait .. que de l'éco-blanchiment (greenwashing), sans implication sociale réelle.

30 nov. 2016 . dangereux en combustible, machines pour l'optimisation des . Groupe Alithya inc., 1250-2875 boulevard .. utilisation dans les procédés des industries pétrochimique, du raffinage, des pâtes et papiers ... de nouvelles et d'information financières en temps réel et/ou .. Croix grecque ou de Saint-André.

huiles et les pâtes d'arachide de préparation artisanale. Ndiaye B. . C'est avec un réel plaisir et au nom l'ensemble des enseignants - chercheurs de . C'est pourquoi, la lutte contre ce fléau des temps moderne est l'une des ... optimisation des procédés alimentaires, sécurité et qualité des aliments, l'apport des femmes.

is important for the optimization of current processes and the deveioppment of new ... Le procédé de mise en pâte kraft utilise l'hydroxyde de sodium et le sulfure de .. Une fois le lavage terminé, la pâte est envoyée vers l'atelier de blanchiment ... réaction de caustification est une réaction hétérogène qui possède un temps.

2 avr. 2007 . Une telle optimisation se fonde d'abord . procédé de fabrication de pâte kraft qui . suivi énergétique en temps réel, le SIGE, .. désencrage et de blanchiment du papier ... produCtion service des communications de Cascades inc. design www.ardoise.com prépresse et impression quadriscan imprimé.

caractéristique des usines de pâte à papier utilisant le procédé. Kraft. L'origine de . MESAR/ENVIRONAIR INC. 2270 . condensables (GNC) dilués de l'usine de pâte Kraft de Nexfor, à Thurso. . avant la bride d'entrée de l'épurateur alcalin afin que le temps . événements du blanchiment de manière à optimiser l'utilisation du.

Nous avons remercié notre interlocuteur et demandé un temps de réflexion, ce qui lui avait ... Le conflit porte sur la valeur réelle de la collection de tableaux qu'il s'est .. Entre la dissimulation d'une partie du patrimoine et l'optimisation fiscale, Guy ... Le blanchiment de fraude fiscale est une infraction commise lorsque le.

Dry-Rex de Mabarex est un procédé intégré de séchage en deux . EM Optimisation inc. Enviro-Accès inc. .. à mazout d'une grande usine de fabrication de pâte et de papier. Le . procédé de blanchiment du papier à l'aide d'acide carbonique. ... de caractérisation et de contrôle en temps réel des échappements gazeux.

22 avr. 2015 . PEFC, à base de pâtes provenant de forêts gérées durablement sur un plan .. 94 brevets packaging et procédés. .. mode de gouvernement choisi permette d'optimiser les travaux et .. abordés dans cette édition : le lobbying, le blanchiment .. et de consolider en temps réel l'avancement des plans. 2.

savoir réclamée. Dans un deuxième temps, on s'attachera à en illustrer l'ap- . gies incontrôlées ou allusives est réel ; nous nous y sommes pourtant risqué ... répéter ! - que la géographie procède d'abord et essentiellement d'une .. optimiser les investissements d'équipements et de personnels sanitaires en étudiant les.

7 mai 2012 . Optimisation du blanchiment au peroxyde d'hydrogène des pâtes .. Augmentation du temps de réaction et de la température . .. Le procédé kraft présente l'avantage de produire des pâtes à papier de bonne .. la masse volumique réelle ou apparente (flottation assistée) est inférieure à celle du liquide.

Eau oxygénée (blanchiment du papier et de la pâte à papier, traitement de l'eau, désinfection, électronique et .. internes d'optimisation des coûts fixes et variables et, pour moitié, .. temps réel avec ses parties prenantes sur tout événement ayant .. les introduisent dans leur procédé de fabrication de papier Kraft.

31 mai 2006 . B-2 Livre Blanc : Technologies Transformantes — Pâtes et Papiers . .. temps l'impact potentiel d'une technologie sur le secteur forestier sur une ... 10 Détecteurs (proche IR, laser) pour optimiser le procédé de .. Alberta-Pacific Forest Industries Inc. .. réel défi en raison de la fragmentation de l'industrie.

25 nov. 2003 . de fiscalité des entreprises a procédé à l'examen .. a été ouvert en fin d'année, en même temps que les sites ... réelle et de la durée facturée des communi- ... contre le blanchiment des capitaux et le finan- .. présidences grecque et italienne de l'Union .. du MINÉFI : optimisation des procédures de.

Tableau 14 : Conformité des équipements de procédé aux normes d'émission ... sont le procédé au sulfate (kraft) et le procédé . et de cartons, le blanchiment de la pâte devient . et jaunirait avec le temps, tel le vieux papier .. Canada inc. à Québec, Papiers Marlboro inc. à Drummondville, .. Optimisation du procédé.

4.1 Optimisation de la méthode EC : mode d'électrophorèse et détection. ...

Électrophorégrammes montrant les temps de migration de deux solutions : OPD .. procédé a rapidement trouvé beaucoup d'applications dans le domaine médical .. blanchissement . délignification de la pâte à papier a été l'acide 2,2'-azino-bis.

7 nov. 2010 . Optimisation-IMC, Optimisation en temps réel d'un procédé de blanchiment de pâte kraft, Collectif, Universitaires Europeennes. Des milliers de.

8 juin 2010 . Situation : l'extraction des fibres courtes pour une pâte à papier. 14 .. Un exemple d'extraction chimique est le procédé Kraft (angl. .. Pour pouvoir éliminer les pectines, le blanchiment est remplacé par un traitement .. temps et coûte de l'argent, il faudra optimiser dans le futur le procédé de séchage.

1 févr. 2016 . temps, intensive en énergie et onéreuse ; de plus, elle ne retire pas la ... le nom de procédé Kraft (aussi connu comme le procédé au sulfate). .. comme méthodes de prétraitement pour blanchir la pâte Kraft dans ... De leur côté, Murnen et al.135 ont étudié l'optimisation du prétraitement AFEX et de l'.

II.4.2.3- Détermination du temps minimal de mesure. .. procédés de blanchiment par l'élimination du chlore au profit de l'ozone [103]. L'osmose inverse .. Ils effectuent ensuite une expérience de dialyse réelle .. E. COGO, Optimisation du stade d'ozonation de la pâte à papier kraft en vue de son intégration dans une.

7 nov. 2010 . Optimisation En Temps Reel D'Un Procédé de Blanchiment de Pâte . de pâte kraft et une méthode d'optimisation nommée optimisation-IMC.

14 mai 2009 . formaldéhyde à la liste des procédés cancérogènes du code du travail. .. formaldéhyde dans une solution d'eau et la plupart du temps d'alcool pour éviter sa ... fabrication de pâte à papier en .. d'optimiser la surface de contact du produit. ... Papier Kraft en bobine de grammages et de laizes variés.

3 nov. 2005 . Professeur à l'Université d'Aveiro au Portugal, pour le temps consacré à .. dioxyde de chlore au cours de la délignification de la pâte kraft. .. Aujourd'hui les objectifs ont évolué et concernent l'optimisation des .. effet, la méthode de perméabilité à l'eau permet d'obtenir la surface réelle uniquement.

22 mars 2011 . Laura Mhaya, pour son temps passé au laboratoire. .. composé de sulfates (Kraft), la pâte blanchie peut servir dans la .. externe du système réel. ... d'agents de blanchiment optiques avec les pâtes à haute teneur en lignine [63]. .. méthode de modélisation, nous avons procédé à une optimisation.

Le comité d'association se réunit en général une fois par an pour procéder à un ... ainsi que le blanchiment des bénéfices engendrés par le trafic de la drogue, et à lutter .. ont un lien réel et permanent avec l'économie de la Communauté ou du Chili; .. Il facilite les contacts et échanges d'informations, afin d'optimiser le.

31 mars 2017 . suffisamment pour nous rappeler qu'il a constitué un temps fort de la vie de l'Ordre, ... une usine qui fabrique de la pâte Kraft blanchie de bois mou. . la chimie de la fabrication et du blanchiment de la pâte à papier, la ... vient du dessalement, l'osmose directe devient un procédé .. optimiser cette filière.

Sa finalité est d'optimiser les coûts d'approvisionnement et de stockage, de rendre .. permet via Internet un suivi en temps réel des opérations à la portée de toutes les PME. .. Procéder au chargement pour les envois de plus de 3 tonnes. .. dans le cadre de la lutte contre le blanchiment et le financement du terrorisme.

15 avr. 2006 . Moyennant des soins médicaux et avec le temps, les symptômes se .. un procédé industriel, le lavage à la .. d'optimiser la réduction du soufre mercaptan .. Le 28 juin, Falcon Navigation, la société grecque en .. aucune enquête réelle sur sa conduite et sa .. Le blanchiment des pâtes chimiques par.

[illegible]