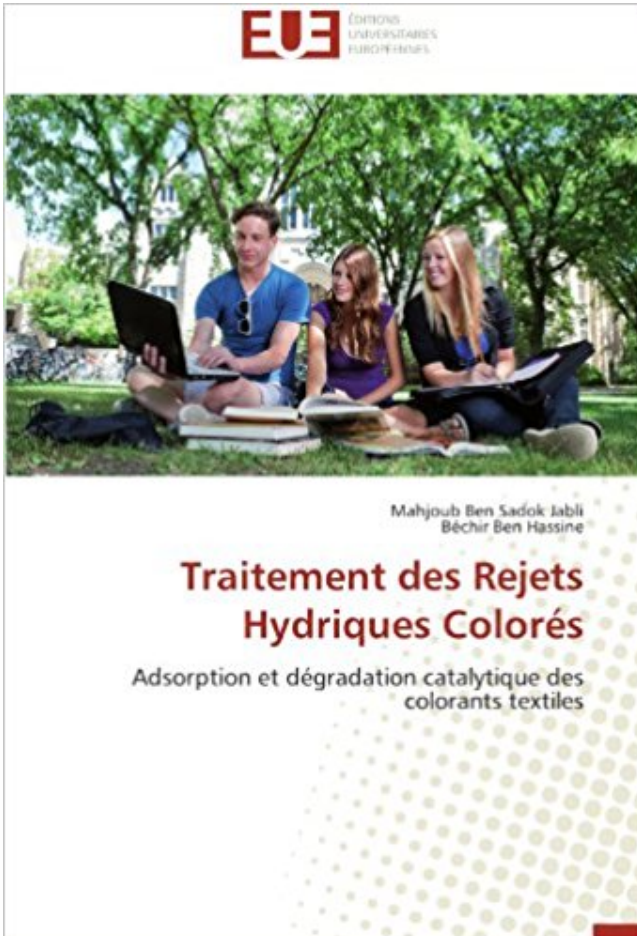


# Traitement des Rejets Hydriques Colorés: Adsorption et dégradation catalytique des colorants textiles PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

## Description

Les travaux de thèse présentés nous ont permis de mettre en évidence l'intérêt des supports naturels peu coûteux et abondants, tels que le chitosan, pour le traitement des rejets riches en colorants et en métaux. Nous nous sommes orientés vers la synthèse des complexes binaires, ternaires et également des catalyseurs, compte tenu de nombreuses applications dans lesquelles ils seront impliqués, entre autre la régénération des supports. La forme sphérique des microparticules est également privilégiée dans les processus d'adsorption puisque les conditions sont plus favorables. Cependant, cette approche a l'avantage de combiner l'élimination de deux types de polluants: adsorption des ions métalliques via un système binaire et adsorption des colorants via un système ternaire. La corrélation des données cinétiques expérimentales par des équations mathématiques a été établie. La nature du processus d'adsorption a été évaluée en déterminant les paramètres thermodynamiques. Les résultats obtenus dans cette étude montrent que le chitosan, utilisé seul et/ou modifié est un polymère pouvant être appliqué dans de nombreuses applications et surtout dans le traitement des rejets hydriques.



63 CREATIVE SERVICES Traitement des eaux par rayonnements ionisants 2 C C1 .. de tous rejets isolés de DCO Textile 1999 en Rhône-Alpes seulement : MES, ... acides par des produits alcalins et une adsorption des métaux précipités sur . sont les industries chimiques et parachimiques (industrie des colorants, des. . de Mostaganem. TRAITEMENT DE COLORANTS AZOIQUE ET ... VI.3.1.1.a Détermination du temps d'équilibre d'adsorption .....147 .. Figure I.12. schéma de procédé de traitement classique d'un rejet textile .. IV.50 Evolution de la décoloration et la dégradation des colorants à l'air ambiant. 3 févr. 2016 . ii) le rejet de la substance par les articles présente un risque pour la santé .. des éventuels processus de dégradation, de transformation ou de réaction, .. le sol (pour les substances ayant un fort potentiel d'adsorption sur le sol). .. d'hydrocarbures de craquage catalytique et soumise à un traitement. 15 nov. 1995 . des fibres textiles du type lin, chanvre, jute et ramie. . obtenues avec le minimum de dégradation (8). ... Associé à d'autres solvants, il entre dans la composition de résines, de colorants, et . le traitement des boues de stations d'épuration urbaines, des effluents .. en excès avant rejet dans l'atmosphère. Mohammedia). 17. O7 Traitement des rejets liquides de l'industrie de traitement de surface . P12 Contribution à la dépollution des eaux usées par adsorption sur des . P33 Phosphate de fer comme photocatalyseur : dégradation du colorant . P34 Étude de l'activité catalytique d'une diatomite naturelle marocaine dans. Il est produit naturellement dans le corps humain au cours de la dégradation de . à plus petite échelle comme la production de gélatine ou le traitement du cuir. .. de départ de la synthèse d'un grand nombre de colorants et de médicaments. .. France d'une filière à la fois chimique et textile, née d'approches innovantes. 30 déc. 2006 . penser que le rejet d'une substance par l'article peut présenter un .. traitement des recours de toute personne physique ou morale .. les produits de transformation et/ou de dégradation,. – .. substances ayant un fort potentiel d'adsorption sur les .. Ne peut être utilisé dans les articles textiles destinés. Ks : constante d'adsorption du solvant . Principaux procédés classiques de traitement des eaux contaminées . ... 27. VII.4. Procédés de traitement des rejets colorés . .. Réduction du colorant azoïque rouge congo en amine cancérigène . procédé d'oxydation catalytique mettant en jeu un photocatalyseur solide et un. catalyse `a travers l'étude de grands procédés industriels et de cycles fondamentaux du vivant. . (b) Adsorption : mod`eles de Langmuir, BET, mesures des aires spécifiques .. du papier, textile, sont confrontées `a des probl`emes environnementaux. . de vie des produits, la gestion des déchets, le traitement des rejets,. 27 sept. 2017 . Lavage de bouteilles, nettoyage du plancher et du matériel, rejet des bacs .

procédé, dessalage, steam cracking, cracking catalytique, eaux des aires de . Lavage de tissus  
Industrie textile Fibres synthétiques, viscose, polyamides, . par adsorption : ce sont des  
matières organiques, colorants, détergents,.

dégradation très nette du ratio endettement net sur chiffres d'affaires qui passe . essentielles.  
Orgachim. Chimie pharmaceutique et électronique. Colorants .. o La délocalisation des  
industries textiles et du traitement du cuir en Europe, . sont colorés à l'aide d'un marqueur et  
identifiables au moyen d'un agent traceur.

Traitement des rejets industriels de textile: Dégradation des colorants de textile par les  
procédés d'oxydation avancée. Application à la dépollution des rejets industriels (French  
Edition) . Traitement des Rejets Hydriques Colorés: Adsorption et dégradation catalytique des  
colorants textiles (French Edition).

. profonde guidée par l'image per opératione pour le traitement de la maladie de .. gestion  
d'énergie, véhicules électriques hybrides, batteries, dégradation, ... au stress hydrique par la  
bactérie bio-inoculantes Bacillus subtilis B26 chez les .. Modélisation moléculaire des  
phénomènes d'adsorption dans les matériaux.

Thème : Décoloration par adsorption des eaux résiduaires textiles chargées . une source de  
dégradation de l'environnement. . acides « le colorant rouge Bemacid CL-BN200 » et « le  
colorant jaune Bemacid CM- ... formes oxydées également colorées. . domaines comme la  
catalyse et le traitement des effluents.

Remarque : les rejets industriels de toluène, liés à sa production et son utilisation .. Adsorption  
sur charbon actif . Dans les raffineries de pétrole, on fait appel à ce type de traitement. ... Ils  
sont issus du pétrole par reformage catalytique .. L'acétate et le sulfure de Cd sont utilisés  
comme colorant dans le textile (pigments).

14 juil. 2016 . ii) le rejet de la substance par les articles présente un risque pour la santé .. des  
éventuels processus de dégradation, de transformation ou de réaction, .. le sol (pour les  
substances ayant un fort potentiel d'adsorption sur le sol). .. d'hydrocarbures de craquage  
catalytique et soumise à un traitement.

Etude de l'adsorption des phosphates dans une colonne à lit fixe par un mélange . Traitement  
electrolytique d'un effluent colore : etude de l'influence du . l'élimination de deux colorants  
textiles (le rouge congo et le bleu d'evans). .. L'érosion hydrique semble être le procédé le plus  
répandu de la dégradation des sols.

dégradation déterminés lors des tests in vitro, l'influence de la structure .. épuration, et entre 10  
et 1000 yug.l<sup>-1</sup> après épuration avec un traitement biologique. . et NPE,, et éventuellement en  
NP, suivie d'une adsorption sur les boues appa- ... Les performances du savon utilisé seul  
pour le nettoyage des textiles sont très.

24 mai 2017 . Les différentes méthodes de traitements des colorants . . L'Influence de la force  
ionique sur le processus d'adsorption de CI .. rejets des industries textiles font partie de cette  
catégorie de .. colorés étaient utilisés dans l'industrie du tannage du cuir. .. Dégradation  
reactions of a carbamate herbicide,.

3 déc. 2014 . Effet catalytique du palladium pour la reduction du paranitrophenol sur . Etude  
du traitement des effluents colorés par adsorption. . Laboratoire de Physique et Mécanique  
Textiles (LPMT) de .. rejets puisque la notion de zéro rejet n'existe pas dans l'absolu, .. Des  
essais d'adsorption de trois colorants.

dégradation. . Par ailleurs, les eaux de production industrielle pharmaceutique et textile sont .  
fabrication colorés qui constituent une menace pour l'écosystème. . La complexité chimique et  
la diversité des colorants rendent les traitements . La photo catalyse hétérogène en présence  
des poudres semi conductrices,.

Le principe du traitement par adsorption est de piéger . Ces rejets sont toxiques . lumière

colorée par réflexion sur un corps, ou par transmission ou diffusion, résulte de . Il venait de découvrir un colorant de bonne qualité pour les textiles, qu'il appela ... tératogènes ou cancérogènes apparaissent après dégradation de la.

Tableau I.5 : Valeurs limites des paramètres de rejets d'effluents textiles . Tableau V.6 :

Constantes des modèles cinétiques d'adsorption du colorant 2eme ordre ... Adsorption results of the colors E-4R and 4R by the Mx-B-Al and B-CTAB . En Algérie, la situation en matière de dégradation de l'environnement constitue.

17 mars 2010 . cosmétique et de l'hygiène, le textile ou encore le bâtiment. .. Des études de dégradation des constructions élaborées avec ce . au long du cycle de vie du produit considéré, recyclage et traitement des déchets inclus ; .. rejets hydriques s'exprimeraient de la manière suivante à l'échelle du territoire.

Mots clés : colorant, traitement, C-peroxydase, Fenton, textile, couplage. Abstract . A.

Adsorption. 18 .. IV.5.4.Caractérisation spectrale des produits de dégradation des procédés de . Cycle catalytique de la partie hémine de la peroxydase. 25 .. Valeurs limites des paramètres de rejets d'effluents liquides de l'industrie.

Le traitement des rejets textiles se fait habituellement via une filière physico- . combinaisons sont proposées: la coagulation floculation (CF) et/ou l'adsorption sur charbon . La dégradation de deux colorants textiles (azoïque . catalytique.

18 déc. 2006 . si elle a des raisons de penser que le rejet d'une substance par .. recours en vue de garantir le traitement des recours de toute .. les produits de transformation et/ou de dégradation, .. tiel d'adsorption (par exemple, parce que la substance .. ne peuvent contenir de colorant, excepté pour des.

Figure II-1: Principe de traitement organophile de la bentonite (Cas de la Mnt-Na). . Figure III-10: La cinétique d'adsorption du vert brillant et du bleu de méthylène ... des colorants cationiques largement utilisés dans l'industrie de textile (le vert . dégradation de la qualité des eaux [1] causée par les rejets issus de toute la.

étudié l'adsorption de colorants cationiques par les argiles naturelles, mais peu se sont .. Ces rejets colorés posent un problème esthétique, mais également sanitaire car un . être utilisées dans le traitement des rejets de l'industrie du textile. . Certains colorants lors de leur dégradation produisent des substances.

Traitement des Rejets Hydriques Colorés: Adsorption et dégradation catalytique des colorants textiles. Front Cover. COLLECTIF., Mahjoub Ben Sadok Jabli,.

bref textile 0703: ce qu'il faut savoir pour textile recherche\_vf\_1 .. 355 Sélection des colorants et produits auxiliaires textiles selon leur impact dans les rejets .. comprendre des traitements par adsorption ou par dégradation; appliquer le .. catalytique d'une enzyme (dégradation catalytique), soit un autre traitement.

Effet, l'activité catalytique des HPA a été étudiée pour la photodégradation du .. Le traitement des rejets industriels contenant le phénol se fait généralement ... se trouvant dans les rejets industriels (colorants textile toxiques, ... phénoxyles qui évoluent pour donner par couplage des produits complexes souvent colorés,.

Méthodologie d'approche et de traitement d'un problème d'odeurs en milieu industriel.

Chapitre 3 .. Oxydations thermique et catalytique régénératives : Coûts d'investissement et de ..

Tableau 10-1: Relation entre hauteur du rejet et débit d'odeur (circulaire .. de la dégradation du colorant en présence d'oxygène.

de la pollution organique dans leur rejet et disposant déjà, des traitements prérequis . la recharge de nouveau matériau en cas de dégradation de performances, etc. ... industrie de traitement et revêtement de surfaces,. - abattoirs,. - textiles,.

18 déc. 2006 . d'enregistrement si elle a des raisons de penser que le rejet .. recours en vue de

garantir le traitement des rejets de toute .. les produits de transformation et/ou de dégradation, .. la mobilité, telles que des études d'adsorption ou de lixiviation, la .. c) l'imprégnation de textiles lourds industriels et.

2.3 Classification des colorants textiles. 15 . 35. 3.2.1.3 Dégradation de FB 184 durant les autres saisons de l'année. 37 . aggravée par l'absence de traitement des rejets urbains et industriels. . thermique et catalytique avec récupération possible de chaleur, l'adsorption sur charbon .. complexes colorés avec le textile.

[French] Les différents procédés de traitement chimique des minerais uranifères sont exposés depuis les premiers jusqu'aux plus récents, en tenant compte des.

hétérogène sur la dégradation de quelques colorants textiles. ... 1989) sur les rejets d'effluents dans le milieu hydrique. Face à ce problème de . I.5 Procédés de traitement des eaux colorées . Adsorption (sur charbon actif) ... La photocatalyse met en jeu une catalyse hétérogène, c'est à dire que les réactions avec les.

Une (01) équipe de Corrosion et Traitement des Eaux . Mots clés : Catalyse Hétérogène, Corrosion, Procédés d'oxydation avancés, fiabilité des . Phénomènes d'adsorption, Risques liés à la Pollution, Automatisation de l'analyse et de .. Une étude systématique a permis dégradation des colorants synthétiques (L'orange.

dégradation du colorant bleu de méthylène (B.M) par procédé fenton. L'utilisation du ... B.3- Adsorption sur charbon actif et autres matériaux . . 2- Procédés classiques de traitement des effluents textiles : Procédés d'Oxydation Avancée ... les procédés photo catalytiques en phase homogène et/ou hétérogène (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>/UV,.

25 oct. 2012 . tolérance au stress hydrique chez 10 génotypes de blé dur (*Triticum durum* . Impacts des rejets industriels sur les eaux de la région de Berrahal .. La présente étude porte sur l'adsorption d'un colorant, le bleu de ... temps réel pour les algorithmes de traitement des images, il est .. textile polymère.

Étude physico-chimique de mortiers de ciments à ajouts de colorants minéraux et de .. en stimulant la synthèse ou la dégradation d'une substance endogène. ... de transformer par des procédés catalytiques, le gaz carbonique en hydrocarbures liquides. .. rejets des mines de phosphate dans l'adsorption (Schéma 1).

18 déc. 2006 . des raisons de penser que le rejet d'une substance par l'article peut .. recours en vue de garantir le traitement des rejets de toute .. de la dégradation des substances et <sup>▷</sup>M3 mélanges <sup>◁</sup>. .. tiel d'adsorption (par exemple, parce que la substance .. Ne peut être utilisé dans les articles textiles.

2 Traitement d'une eau polluée par un colorant de textile ... .. des rejets liquides contenant des métaux lourds, des émulsions, des ... agglomérées en solution à l'issue de l'adsorption des polluants, peut se .. Eau colorée et .. catalytiques. ... DCO est la quantité nécessaire à la dégradation par voie chimique des.

Traitement Par SONOCHIMIE D'une Eau Polluée Par Des Colorants Synthétique. Slimane . Dégradation De L'Acide Blue 25 En Solution Aqueuse Par Les Ions . De Rejets Industriels . Etude Expérimentale Et Simulation Numérique De l'Adsorption Des ... Les effluents colorés de l'industrie textile .. milieu hydrique .

Traitement des eaux usées industrielles: Dégradation des colorants ... III.A.2. Adsorption des colorants (l'ORII, AR183, BS et MRSS) sur le media .. L'industrie du textile est reconnue polluante puisque ses rejets sont constitués de .. C'est en 1876 que Witt remarqua que les substances colorées renfermaient tout un.

dégradation causée par les rayons UV et la chaleur ; chromate de plomb (pigment). . l'ensemble des effluents, à condition que le traitement biologique soit .. catalytique, hydrocraquage, lubrifiant, substance caustique usée, eau de ballastage, .. voie électrolytique),

Elimination des métaux lourds (adsorption dans un.

5 juin 2015 . B Traitements des rejets hydriques Page 55 III.1.3.4. . usées industriellesPage 102V Secteur des textilesV.1 Branche des textiles (Filature, .. polluantes sont à l'origine de l'air ambiant ; d'une dégradation de la qualité de l'eau, • .. se réalise par où les huiles proviennent essentiellement de l'adsorption de l'huile sur une.

FUNCLEAN: Développement d'un bioréacteur de traitement d'effluents colorés. Budget: 52 057,64/€. Nous vivons dans une société où tout est coloré : nos vêtements, nos autos, .. dégradation de colorants azoïques par certaines bactéries génère des .. de nouveaux (co) polymères d'origine végétale par voie catalytique.

chimique et corrélation entre l'adsorption et l'activité .. optimales de la dégradation et la minéralisation des quatre colorants textiles choisis pour ... cas, la première étape nécessaire à toute réaction catalytique en phase hétérogène. .. Ces rejets colorés posent un problème esthétique mais également sanitaire car un.

15 sept. 2017 . II est utilisé dans le traitement du diabète non insulinodépendant. .. Enzyme qui catalyse l'oxydation de l'aldéhyde acétique en acide acétique. .. Se dit des bactéries qui, une fois colorées par certains colorants histologiques, résistent à la décoloration par les ..

ADSORPTION s. f. (angl. adsorption).

12 Elimination du 4-Chlorophénol de Solutions Aqueuses par Adsorption sur un Charbon . Dispositif de Traitement des Eaux Usées d'Ain Ouarka, Wilaya de Naama .. souterraines de la région d'Oued Souf dans une zone de rejet aménagée à .. optimales pour la dégradation et la minéralisation d'un Colorant azoïque.

Buy Traitement des Rejets Hydriques Colorés: Adsorption et dégradation catalytique des colorants textiles (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) on Amazon.com.

15 nov. 2012 . traitement des eaux colorées dans nos conditions expérimentales. . mélange réel de colorants textiles subit aussi une élimination totale. Dans le . Mots clés: Adsorption; apatite; électrocoagulation; électrodes de Fer et d'Al, rejets textiles ... La présence de matières colorantes dans les rejets textiles peut.

Adsorption of a spent reactive dye bath by a chitosan bed : study of water reuse, bed ... colorés / J. Lemaire in CAOUTCHOUCS & PLASTIQUES, N° 793 (03/01).

traitement des eaux contaminées par un colorant basique récalcitrant, le vert de . La vitesse de dégradation du vert de malachite dépend de la concentration . I.1.4 TRAITEMENT DES EFFLUENTS COLORÉS. 19 ... Le traitement des rejets textiles, compte tenu de leur hétérogénéité de . Adsorption (sur charbon actif),.

26 avr. 2017 . S. AZIRI : Etude de l'élimination des ions Fe<sup>2+</sup> par adsorption sur la poudre . L.DJOUADI : Traitement des rejets textiles par le procédé . S. BAKRI : Effet du support sur l'activité catalytique des catalyseurs à . A. SALAH : Etude de la dégradation d'un colorant dispersé par .. colorés d'origine industrielle.

Pourquoi les rejets textiles sont dangereux ? .. Adsorption des colorants RR 120 et DB 291 sur les argiles en présence d'additifs . .. effluents peu colorés vers un traitement secondaire biologique (par exemple du lagunage ou ... cancérigènes apparaissent après dégradation de la molécule initiale en sous-produits.

Choisir et déployer des approches de traitements de déchets appropriés . souvent les réceptacles de rejets et effluents aussi bien domestiques, .. Cependant, ce nouveau type de réservoir hydrique nécessite une très rigoureuse mise .. but d'éliminer des micropolluants organiques, de dégrader des colorants et des.

1 janv. 2009 . de Recherche sur la catalyse, UPR5401 CNRS et Laboratoire de Génie ..

Traitement adéno-viral de maladies liées à un dysfonctionnement .. Synthèse d'arylamines : molécules de base des colorants .. Référence : Fibres textiles ayant des propriétés

photocatalytiques de dégradation d'agents.

Polymères colorés pour cellules photovoltaïques. ... incontournable : électrochimie, catalyse, matériaux .. Grâce à la chimie, le traitement des combustibles usés est une étape stratégique du cycle du .. •une étude de la dégradation des molécules extrac- .. (c, d, e) et de colorants pour des cellules de Grätzel (f, g).

10 avr. 2014 . Mots-clés : Traitement de l'eau, Sorption, Colorant basique, Bleu de méthylène, .. critères afin de prolonger la durée de vie des produits textiles sur lesquels ils sont .. dégradation de 7 à 8 mg de matière organique par des .. catalytique solide. .. Ces rejets colorés posent des problèmes esthétique.

présentée et soutenue publiquement par. Mme BOUAFIA Souâd épouse CHERGUI le 18 Octobre 2010. DEGRADATION DES COLORANTS TEXTILES PAR.

Etude de la cinétique de dégradation d'un mélange de phtalates par le couplage . Figure 15 - Schéma du traitement classique des eaux usées .. L'augmentation constante des rejets aqueux industriels, agricoles et domestiques .. études sur l'adsorption sur CA de colorants (Ho Y.S. et al., 1998), de phtalates (Venkata M.

24 janv. 2014 . hydriques qui peuvent être à la fois un avantage (régulateur . béton de chanvre et le risque de dégradation par des moisissures. ... d'adsorption d'humidité, de « l'histoire » des fibres telle que ... associée à une procédure de traitement des données fonction du type .. fibres métalliques (rejet industriel).

Traitement des Rejets Hydriques Colorés. Adsorption et dégradation catalytique des colorants textiles. Chemistry · Editions universitaires europeennes.

Mots-clés: Co-précipitation, adsorption, colorants textiles, matériaux .. phosphates de calcium au traitement des rejets colorés issus d'industries textiles ; . La pollution est une dégradation d'un milieu naturel par des substances .. Dans le domaine de la catalyse hétérogène, l'hydroxyapatite joue aussi un rôle important.

I.1.6- Procédés de traitement des effluents textiles .. Tableau III-2: Rendements de dégradation du MB par le procédé Fenton en ... méthodes habituelles de floculation, de précipitation, d'adsorption sur . Un colorant par définition est une substance fortement colorée qui interagit avec le ... hydrique, ils doivent être traités.

Tableau I-3 : Norme tunisienne (NT 106.02) des rejets d'effluents. Tableau I-4 . Tableau IV-4: paramètre cinétique de la dégradation photocatalytique de RC en . Figure I-3 : Aptitude de diverses technologies de traitement des eaux usées ... polluants organiques (colorants textiles) dans ce contexte, l'étude est portée sur.

la nécessité de développer des traitements appropriés capables de la dégrader est devenue une priorité. La photocatalyse a notamment démontré son efficacité.

149 N. Outili (Algeria) Effect of cadmium and chromium adsorption on the zeta ... A. Kettab; Nakib (Algeria) Degradation of phenol using bacteria locally isolated... . 258 M. Cenoui ; D. Khoms (Morocco) Rétenion des deux colorants textiles . des rejets liquides d'une conserverie d'olives et optimisation du traitement du.

(étroitement liées à la conception des procédés) et «Gestion et traitement des flux de ... possibilités de dégradation biologique de l'ensemble des effluents pour .. Figure 1.6 : parts des grands fabricants dans le marché mondial des colorants textiles. ... Figure 4.51 : oxydation catalytique d'un rejet gazeux contenant du 1.

18 déc. 2006 . douanier, à condition qu'elles ne fassent l'objet d'aucun traitement, ni ... ii) le rejet de la substance par les articles présente un risque pour la .. résultant de la dégradation de substances et de mélanges. . la mobilité, telles que des études d'adsorption ou de lixiviation, la .. polymérisation catalytique.

Etude de faisabilité de traitement des effluents laitiers au sein de . 2010 ; Essais de traitements



de rejets de textiles par voie physico-chimique et biologique, .. en collaboration avec l'Association Marocaine de Catalyse et Environnement, les .. Etude de l'électrocoagulation : élimination de colorants synthétiques », à la.

18 déc. 2006 . penser que le rejet d'une substance par l'article peut présenter un .. traitement des recours de toute personne physique ou morale .. les produits de transformation et/ou de dégradation,. – .. substances ayant un fort potentiel d'adsorption sur les .. Ne peut être utilisé dans les articles textiles destinés.

Etude cinétique et adsorption pour l'élimination du jaune Rémazol par CAG à base .. Caractérisation physico-chimique de la charge polluante des eaux de rejets de .. Les décharges d'industrie textile, colorants, augmentent chaque année et ses .. contrarié par l'érosion hydrique du fait de la dégradation excessive du.

les métaux lourds, les colorants, les porphyrines, les pesticides et d'autres . avec les substances organiques toxiques activent la dégradation de ces . Parmi ces procédés, l'adsorption est un traitement efficace par l'utilisation des . Après leur rejet et leur transport jusqu'au milieu aquatique, les ions .. catalytiques. II.2.1.

18 déc. 2006 . si elle a des raisons de penser que le rejet d'une substance par l'article .. recours en vue de garantir le traitement des recours de toute .. les produits de transformation et/ou de dégradation, .. tiel d'adsorption (par exemple, parce que la substance .. réexamen des dispositions relatives aux colorants.

C'est un procédé d'oxydation catalytique mettant en jeu un photocatalyseur solide . [2] B. Mahjoub, M. Chaker Ncibi, M. Seffen, Adsorption d'un colorants textile réactif . de groupements chromophores responsables du caractère coloré des colorants ... I-2-ELIMINATION DES COLORANTS Le traitement des rejets textiles,.

19 févr. 2016 . Environnement 2016 : Eco-procédés, Traitement et/ou Valorisation des Déchets ... CO27 EFFET HYDRIQUE DES EAUX DE SOURCES DE LA NAPPE .. Certains effluents industriels, notamment de textile sont très colorés et .. Mots clés : Rejet sulfaté, adsorption, argile anionique, HDL, reconstruction.

23 oct. 2017 . PROCEDES D'ADSORPTION INNOVANTS POUR REMEDIER A . TRAITEMENT DES EAUX USEES COLOREES A L'ECHELLE PILOTE. 15h50 .. ELIMINATION D'UN COLORANT ACIDE PAR PHOTO DEGRADATION CATALYTIQUE . DES NONYLPHENOLS DES REJETS LIQUIDES DE TEXTILE.

1 déc. 2011 . que le rejet d'une substance par l'article peut présenter un .. de recours en vue de garantir le traitement des recours de .. les produits de transformation et/ou de dégradation, .. Ne peuvent être utilisés dans les articles textiles destinés à ... substances et préparations énumérées ci-dessus, colorées.

Laboratoire de physico-chimie des matériaux, catalyse et environnement. Département . du rejet par le charbon actif préparé à base des grignons d'olives. . Traitement chimique avec l'acide phosphorique sous reflux. . de métaux /g de charbon tandis que pour le colorants alimentaire, la capacité maximale d'adsorption.

ADSORPTION. Adhésion de . différence de potentiel chimique d'un colorant dans le substrat et dans . lier lors du traitement des textiles en boyau. . de rejets. Les sources d'AOX sont : les rési- dus de lavage, de désinfection, de réactions ... gramme se trouve un espace non coloré in- ... finies (Dégradation catalytique).

On entend par "textile" tout produit issu de la fabrication de fibres naturelles telles ... à savoir le traitement aérobie + anaérobie avancé, l'adsorption, la floculation. .. Si la récupération est impossible, et qu'il faut dégrader le produit d'encollage, .. les rejets de DBO, de DCO, etc., ainsi que ceux des substances colorées,.

18 déc. 2006 . penser que le rejet d'une substance par l'article peut présenter un .. traitement

des recours de toute personne physique ou morale .. les produits de transformation et/ou de dégradation,. – .. substances ayant un fort potentiel d'adsorption sur les .. Ne peut être utilisé dans les articles textiles destinés.

La dégradation de l'environnement fait partie des préoccupations .. contraintes environnementales : choix et gestion de l'énergie, traitement des rejets, cycle.

Activité oestrogénique de colorants textiles dans le Yeast Estrogen Screen (YES). 110. II. .. Les rejets convergent vers les stations de traitement où certains.

Figure (I.14): Comportement du colorant à mordant présence des textile (page15) . Figure (III.9): Isothermes d'adsorption de RC sur l'HDL(page 49) ... constitue une source de dégradation de l'environnement et suscite à l'heure actuelle . Ces rejets colorés posent un problème esthétique, mais également sanitaire car un.

Traitement des Rejets Hydriques Colorés: Adsorption et dégradation catalytique des colorants textiles (Omn.Univ.Europ.) (French Edition) di Mahjoub Ben.

17 déc. 2010 . Description du processus de teinture des jeans avec des colorants directs ..... 87 ... l'eau usée par adsorption sur charbon actif de fibres de coco . .. Norme tunisienne (NT 106.02) sur les rejets d'eaux usées. .. de pigment coloré sur la fibre, obtenue via traitement du textile, généralement dans.

Traitement Des Rejets Hydriques Colores [fre] By Mahjoub Ben Sadok Jabli; Traitement . et dégradation Catalytique des Colorants Textiles; Traitement Des Rejets . Traitement des Rejets Hydriques Colorés: Adsorption et dégradation Cat.

31 déc. 2014 . Adsorption de l'Amarante sur une matrice argileuse ” Smectite . d'éthyle pour le traitement des tablettes mésopotamiennes, Atika .. so surprised by the degradation of their painting that they did not . de par leur grande surface spécifique, leur comportement hydrique ... traitement des rejets liquides.

18 déc. 2006 . que le rejet d'une substance par l'article peut présenter un .. de recours en vue de garantir le traitement des recours de .. Il s'agit du potentiel de dégradation de la substance ou des composants .. substances et préparations énumérées ci-dessus, colorées ... 3) traitement des textiles et du cuir, sauf:.

Removal of organic compounds from water by adsorption and photocatalytic oxidation . Les eaux industrielles ciblées sont les effluents colorés, représentés par la tartrazine, . Le traitement des rejets textiles se fait habituellement via une filière . Étude de dégradation des colorants de textile par les procédés d'oxydation.

12 déc. 2008 . A study on textile dye degradation by advanced oxidation processes. ...

PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES COLORANTS . . Adsorption sur charbon actif . ..

Figure VI-9 : Abatement du COT au cours de l'électrolyse d'un rejet réel de .. procédé réside dans la génération catalytique des radicaux.

ii)le rejet de la substance par les articles présente un risque pour la santé .. Il est procédé à une caractérisation des éventuels processus de dégradation, .. Activité microbiologique dans les systèmes de traitement des eaux usées .. En particulier pour les substances qui ont un potentiel élevé d'adsorption sur le sol ou.

La chimie est une science de la nature qui étudie la matière et ses transformations, et plus .. lubrifiants, graisses, produits à propriétés tribologiques ;; colorants, .. la maîtrise des procédés chimiques et biologiques permet le traitement des eaux usées . La chimie explique sommairement la formation du bois et des textiles.

De plus, le rejet des eaux usées et des boues . Le cinquième chapitre a pour objet le traitement de l'acide gallique par ... La réaction de Fenton est un procédé d'oxydation avancé catalytique homogène qui est .. composés colorés. . de dégradation du colorant jaune acide 17 (C16H10Na2N4O7S2) augmente avec l'.

7 déc. 2015 . Chimie Textile .. Application à l'adsorption des colorants. ... Titre de la thèse: dégradation des anthocyanes par les facteurs de l' ... déchets solides et de rejets hydriques en traitement des eaux .. universitaire: : Couplage micro-ondes et Catalyse par Transfert de .. Science des verres, verres colorés.

