

Le mercure en Amazonie: Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Cet ouvrage est le fruit de l'une des premières « expertises collégiales » coordonnées par l'Institut de recherche pour le développement (IRD). Il fait le bilan des connaissances sur la présence, préoccupante, du mercure en Amazonie, sur ses effets sur l'environnement et la santé. Il se conclut par un certain nombre de recommandations opérationnelles. Il existe deux modes spécifiques de contamination humaine par le mercure : l'exposition des travailleurs de l'or (orpailleurs ou raffineurs) aux vapeurs de mercure dégagées lors des opérations d'enrichissement du minerai aurifère et de purification des lingots ; l'exposition de la population à un dérivé du mercure, le méthylmercure, principalement par la consommation de poissons eux-mêmes contaminés. Le premier mode, direct, de contamination peut entraîner des troubles de la santé du fait d'expositions prolongées et répétées. Ceux-ci concernent les voies respiratoires, le système gastro-intestinal et le système nerveux central, ce dernier pouvant être l'objet d'altérations irréversibles. Le caractère souvent clandestin et précaire des activités d'orpaillage ne favorise pas l'usage de techniques qui éviteraient ou du moins réduiraient cette contamination. La seconde forme d'exposition est beaucoup plus difficile encore à maîtriser. La méthylation du mercure, issu de l'orpaillage mais aussi contenu dans les

sols à l'état « naturel », relève d'activités bactériennes dans des milieux aquatiques privés d'oxygène et riches en matière organique. L'exportation du mercure est facilitée par la déforestation – les sols dénudés favorisent sa libération – et par l'aptitude de ce métal à se complexer aux fines suspensions argilo-organiques véhiculées par les eaux. La contamination des poissons est l'étape suivante de la chaîne de transfert vers l'homme : comme, pour beaucoup de populations amazoniennes, leur consommation représente la source essentielle de protéines, elle constitue un agent d'exposition quasi quotidienne au méthylmercure dans l'ensemble de l'Amazonie et non dans les seules régions d'orpaillage. Cette imprégnation continue entraîne essentiellement l'apparition, tant chez l'adulte que chez l'enfant, d'atteintes neurologiques sévères, plus graves encore chez le fœtus au moment de la formation des organes. À partir de ces constats, un certain nombre de recommandations sont avancées : la mise en place d'un observatoire amazonien de surveillance, la création d'une structure d'encadrement de l'orpaillage, l'usage...

Mots clés: Orpaillage-changements sociaux-environnement-exploitation . Sur le plan social et sanitaire, sur les sites d'orpaillage de . d'alimentation et les comportements à risques sont la cause de la détérioration . isolée. La méthode fonctionnaliste permet de ressortir les différents rôles des ... mercure en Amazonie.

. Osée et gomer:parabole de la fidélité de dieu,os 1-3 ANDRÉ WÉNIN · Mercure en amazonie,le:rôle de l'homme et de l'environnement,risques sanitaires.

chez l,homme. . Mesures concernant les rejets de cadmium dans l'environnement . De nos jours, les risques sanitaires liés à l,alimentation sont mis en avant en . vétérinaires ont un grand rôle à jouer car ils sont responsables de la sécurité sanitaire . périodique des éléments entre le zinc et le mercure mais son numéro.

Cachés au cœur des immenses forêts primaires de l'Amazonie, de petits groupes ... Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires. . préoccupante, du mercure en Amazonie, sur ses effets sur l'environnement et la santé.

22 mai 2017 . Le mercure marin ayant pour origine la nourriture utilisée en pisciculture .

Advances, ils peuvent avoir des répercussions pour la gestion des risques côtiers. . de mammifères dont l'homme, le chat, le chien et certaines baleines. .. Le rôle de ce microbiote dans l'écologie et l'évolution de l'hôte suscite un.

31 mars 2011 . Arsenic; Cadmium; Mercure; Plomb . L'arsenic (As) est un métalloïde qui existe naturellement dans l'environnement mais provient également d'activités humaines. . cuivre-chrome-arsenic) et comme médicament chez l'homme et .. Fréry N, Ohayon A, Quénel P.

Evaluation des risques sanitaires liés à la.

19 oct. 2015 . Mais le mercure doit à son tour être séparé par chauffage pour ne conserver que

l'or convoité. . les maillons de la chaîne alimentaire, remontant jusqu'à l'homme. . de rejets cumulés de mercure dans l'environnement (toujours 1995), . le but de mieux évaluer les risques sanitaires liés à ce problème. •.

des mesures de prévention des risques professionnels et des moyens de . présentant un risque important pour l'homme, l'environnement [.] . PSIMS outlines a set of roles and. [.] . ont été élaborés pour la prévention des risques sanitaires, l'emploi et .. et.amazone.de . du mercure destinés aux activités municipales.

Impacts environnementaux liés à l'utilisation du mercure lors .. publiées sur les risques sanitaires liés à l'extraction de l'or à petite échelle communément.

Biblio – edc amazonie – Mercure 2012 – EHESP - UQÀM. Bibliographie étude .. Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires. Paris : IRD éditions.

Depuis 2006, l'usage du mercure a disparu des activités d'orpaillage légales «mais .

L'approvisionnement risque donc de perdurer. .. Une incroyable catastrophe sanitaire et écologique se déroule aujourd'hui au cœur de l'Amazonie sur un . pour mon pays. par la violence de l'homme, par la bassesse de l'homme, par.

Official Full-Text Paper (PDF): Le mercure en Amazonie : rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires.

Le mercure en Amazonie : rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires. Auteurs : Carmouze Jean-Pierre ; Lucotte Marc ; Boudou Alain.

31 oct. 2017 . Risques sanitaires liés au mercure en Guyane Note de synthèse et . le titre «Le mercure en Amazonie, rôle de l'homme et de l'environnement,.

Première expertise collégiale de l'IRD - Le mercure en Amazonie. - Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires. Cette première expertise.

In Le mercure en Amazonie : Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires, edited by J. P. Carmouze, M. Lucotte and A. Boudou. Paris (France).

Terres d'altitude, terres de risque, la lutte contre l'érosion dans les Andes . Le mercure en Amazonie, rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires.

Le risque mercuriel lié aux amalgames dentaires .. Les principaux effets toxiques du plomb pour l'homme .. une analyse des aspects sanitaires du mercure dentaire, ... Le rôle des accords internationaux dans le domaine de l'environnement est .. Les rejets anthropiques annuels en Amazonie, liés à l'orpaillage, sont.

10 janv. 2010 . La fièvre de l'or rongé des pans de l'Amazonie - WikiSurTerre . SOMMAIRE de Demain l'Homme - Accès aux derniers articles quotidiens du . jamais vu en Amazonie », estime le ministre de l'Environnement Antonio Brack, . drainant leur lot de prostitution, risques sanitaires, travail infantile et exploitation.

Fnac : Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires, Le Mercure en Amazonie, Carmouze Lucott, Ird Eds". Livraison chez vous ou en magasin et.

Scrineo. 8,90. Analyse économique des risques climatiques . Le mercure en Amazonie, rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires. Jean-Pierre.

Carmouze Jean-Pierre (ed.), Lucotte M. (ed.), Boudou A. (ed.) (2001). Le mercure en Amazonie : rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires.

. en suivant l'abondance de ces oxyhydroxydes.— (Alain Boudou et coll., Le mercure en Amazonie: Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires,.

L'Homme trace. ... in Carmouze J.-P., Lucotte M., Boudou A. Le Mercure en Amazonie. Rôle de l'Homme et de l'Environnement, Risques Sanitaires.

des annexes sur le mercure et l'environnement, de Sylvaine Cordier, ... exposées à des risques sanitaires sérieux, dont il importe de se pré- occuper.

Des études sur la concentration de mercure dans les cheveux ont ainsi .. L'évangélisation de

cette région du nord-est de l'Amazonie prend sa source . Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires, IRD Éditions, Bondy, 2001.

2.a - Impacts sur l'économie guyanaise; 2.b - Impacts sur l'environnement; 2.c . coûts sanitaires pour l'évacuation des malades et blessés, pour combattre le . En fonction des quantités de matières en suspension apportées par . le mercure s'accumule pour finalement atteindre l'Homme et d'autres animaux piscivores.

Sciences du Vivant, Géosciences et Sciences de l'Environnement » ... milliers d'hommes et de femmes, tous poussés par un rêve commun : trouver de l'or. Cette .. d'imprégnation des amérindiens Wayanas et des risques sanitaires ... Figure 3 : Cycle biogéochimique du mercure en Amazonie (d'après Roulet et al., 2004,.

Read Le mercure en Amazonie Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires by Sylvaine Cordier with Rakuten Kobo. Cet ouvrage est le fruit de.

Livre : Le mercure en Amazonie Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires écrit par J-P.CARMOUZE, M.LUCOTTE, A.BOUDOU, éditeur IRD,.

28 oct. 2013 . Le Parc amazonien, un territoire en Amazonie et en Guyane française. Un massif forestier .. et des pratiques respectueuses de l'environnement et des hommes .. parcs nationaux français est fonction de la compatibilité ... sanitaire : pour éviter l'introduction de . risque non mesurées par des «explora-.

Carmouze J.-P., Lucotte M. et Boudou A. (éds), Le mercure en Amazonie. Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires, expertise collégiale à la.

5 nov. 2016 . You can read the PDF Le mercure en Amazonie: Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires Download book after you click on.

Le mercure des amalgames dentaires : Quels risques pour la santé et .. Le mercure inorganique rejeté dans l'environnement peut être méthylé en cation . Chez l'animal et chez l'homme. ➤ .. immunitaire pourraient expliquer le rôle du mercure dans les atteintes rénales .. vivant en Amazonie, en aval des sites aurifères.

19 févr. 2014 . Cette méthode est pour l'instant très coûteuse, et ses risques . et même des traces de composés de mercure ou d'arsenic. ... Les atteintes à l'environnement . du pétrole ou du gaz ont lieu de même en Amazonie (Equateur, Pérou ...) .. Les dangers sanitaires pour l'homme sont a priori plus importants en.

Titre : Le Mercure en Amazonie : rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires.

Auteurs : Jean-pierre Carmouze, Auteur ; Marc Lucotte, Auteur.

La déforestation est le phénomène de régression des surfaces couvertes de forêts. Elle résulte .. mais en Amazonie, la plus grande partie est transformée en culture de soja et . La déforestation a accompagné l'homme presque partout où il s'est .. La déforestation amènerait donc un risque sanitaire supplémentaire aux.

Thème(s), : Vos préoccupations/Action publique pour l'environnement .. Le mercure en Amazonie : rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires.

Résumé 01 LITT 5 LISTE DES RESUMES : Cycle du mercure en estuaire, baie de . en Amazonie,Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires.

4 mars 2009 . Le risque sanitaire pour les populations du fleuve (les Wayanas, par .. Le mercure en Amazonie : rôle de l'homme et de l'environnement.

Risque sanitaire lié à une exposition s'inscrivant dans la durée, le risque ... Le mercure en Amazonie – Rôle de l'homme et de l'environnement, risques.

le mercure en Amazonie - rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires . régulière au méthylmercure, une amélioration des suivis sanitaires.

Le mercure en Guyane et en Amazonie. . Guide de l'étude d'impact sur l'environnement des parcs éoliens. Actualisation 2010. de temis-developpement-.

Carmouze J-P., Lucotte M., Boudou A. (2001) - Le mercure en Amazonie, rôle de l'Homme et de l'Environnement, risques sanitaires. Expertise collégiale de.
Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires. Expertise collégiale à la demande de la préfecture de Guyane et du Ministère de l'Environnement.
5 mars 2014 . 10/ « Oui, le loup pourrait s'en prendre à nouveau à l'homme » . Il existera toujours un risque, comme avec les chiens. . de chiens, selon les derniers chiffres publiés par l'Institut de veille sanitaire (INVS) en 2011. ... du nombre de bêtes manquantes en fonction du nombre de brebis tuées/blessées).
Depuis quelques années, la question du mercure et sa liaison avec . Le mercure en Amazonie : Rôle de l'Homme et de l'Environnement, risques sanitaires.
local », p.425-426 in CARMOUZE (Jean-Pierre) (dir.) Le mercure en Amazonie : rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires, Paris, IRD 2001, p.
[CrossRef] [PubMed]; Carmouze J.P., Lucotte M. & Boudou A. – Le mercure en Amazonie: rôle de l'homme et de l'environnement – risques sanitaires.
Read PDF Le mercure en Amazonie: Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires Online. Book Download, PDF Download, Read PDF, Download.
Les connaissances indigènes jouent un rôle important dans ces efforts (Lengkeek, 2005). . En Amazonie, l'extraction de l'or et l'érosion (exacerbée par le défrichement des . L'exposition au mercure peut réduire la résistance aux maladies, . par les services sanitaires officiels (voir Dounias et Froment, dans ce numéro).
Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires. . connaissances sur la présence, préoccupante, du mercure en Amazonie, sur ses effets sur.
PDF Le mercure en Amazonie: Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires ePub. 2017-08-22.. Le mercure en Amazonie: Rôle de.
16 mars 2004 . conduite par l'IRD, intitulée « Le mercure en Amazonie : rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires », et organiser une journée.
24 juil. 2016 . It is very easy because just write Le mercure en Amazonie: Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires PDF Download, then.
Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires, Le Mercure en Amazonie, Carmouze Lucott, Ird Eds. Des milliers de livres avec la livraison chez.
Mais surtout, ce texte livre une définition de l'environnement en droit français. . Sont intégrés aussi les risques (la « sécurité ») mais également la qualité de la vie .. Dans les milieux aquatiques marins l'homme prélève quelques algues, mais ... Indépendamment du rôle de stimulant économique, un aéroport a un impact.
Carmouze J.-P., Lucote M., Boudou A., 2001 (éds), Le mercure en Amazonie. Rôle de l'Homme et de l'environnement, risques sanitaires, Paris, IRD Éditions.
Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires Jean-Pierre Carmouze Marc Lucotte, Alain Boudou. Le mercure en Amazonie Rôle de l'homme et de.
10 févr. 2014 . Ecole Doctorale Sciences, Ingénierie et Environnement .. amazonienne et en Guyane française où les teneurs en mercure sont naturellement .. Les vers de terre : diversité et rôles dans les sols contaminés vivant essentiellement de la pêche courent ainsi un risque sanitaire élevé (Charlet & Boudou,.
Get this from a library! Le mercure en Amazonie Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires. [Bertha K Becker; Jean-Pierre Carmouze; Sylvaine.
l'environnement guyanais, le gouvernement français a initié en 1992 un ... Parcelle d'Amazonie au sein d'un territoire européen entièrement soumis au droit .. joue alors un rôle important dans cette première ruée vers l'or en assurant une ... Le risque sanitaire induit par la présence du mercure dans les cours d'eau ne.

5 nov. 2016 . You can read the PDF Le mercure en Amazonie: Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires Download book after you click on.

L'exposition humaine au mercure (Hg) d'origine environnementale constitue un .. les autorités sanitaires régionales et nationales et les équipes de recherche. . Le mercure en Amazonie: Rôle de l'homme et de l'environnement, risques.

27 juin 2010 . EMPOISONNEMENT AU MERCURE EN AMAZONIE : LA FACE CACHÉE . Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires.

26 mars 2014 . Le mercure en Amazonie / Marc Lucotte . Le mercure en Amazonie [Texte imprimé] : rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires.

notamment l'impact désastreux de l'orpaillage illégal sur l'environnement et les populations, place .. par le méthyl-mercure des popula- ... Rôle de l'Homme et de l'environnement, risques sanitaires. Expertise . mercure en Amazonie. Paris.

en amazonie rôle de l'homme et de l'environnement risques sanitaires. . le mercure en amazonie : rôle de l'homme et de l . .. maurice fonction: hydrogéochimiste, directrice de recherches à l'IRD "le mercure . gr, ce un environnement sain - who - la convention de minamata sur le mercure.1.

L'objectif principal de cette étude de l'« impact sanitaire de l'exploitation artisanale . Le mercure en Amazonie : Rôle de l'homme et de l'environnement, risques.

Certains cimetières (ici en Finlande) s'intègrent dans l'environnement, d'autres sont très artificiels . les cadavres à risques sanitaires, surtout après les épidémies, les guerres ou catastrophes, . n'éliminant pas par exemple le mercure des amalgames dentaires, le plomb qui peut avoir . Recherche sur Amazone (livres) :.

en amazonie rôle de l'homme et de l'environnement risques sanitaires. .. titre « le mercure en amazonie, rôle de l'homme et de l'environnement,.

17 mars 2004 . p 2- AFSSE – Risques sanitaires liés au mercure en Guyane – Note de . Le mercure en Amazonie, rôle de l'homme et de l'environnement,.

Le mercure en Amazonie: Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires Kindle. Book Download, PDF Download, Read PDF, Download PDF,.

une configuration géographique où la forêt amazonienne, couvrant la plus grande .. projet Mercure I et II dans le cadre du CPER 2000-2006 (CNRS, IRD, BRGM) axé plus .. Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires.

Découvrez LE MERCURE EN AMAZONIE ; ROLE DE L'HOMME ET DE L'E ainsi que . préoccupante, du mercure en Amazonie, sur ses effets sur l'environnement et la santé. . une meilleure diffusion de l'information de base sur les risques encourus, . régulière au méthylmercure, une amélioration des suivis sanitaires.

6 oct. 2016 . Hi readers !! This time I teach my friends to read Free Le mercure en Amazonie: Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires PDF.

Institut des sciences de l'environnement, UQAM ... Le mercure en Amazonie : Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires. Expertise collégiale.

MERCURE EN AMAZONIE LE : RÔLE DE L'HOMME ET DE L'ENVIRONNEMENT, RISQUES SANITAIRES: Amazon.ca: CARMOUZE, LUCOTTE, BOUDOU:.

21 déc. 2013 . Cette dégradation menace la vie des hommes et des animaux. . courir « des risques accrus de changements non linéaires et l'accentuation de la . Du fait du déboisement féroce de la forêt amazonienne, le mercure utilisé par . infrastructures sanitaires ; le manque et l'insuffisance du personnel de santé.

Les conséquences de la qualité de l'environnement sur la santé englobent donc les effets .. de forêts tropicales (le rôle des ces émanations dans le réchauffement de la . Dans la lutte contre les risques sanitaires, la même démarche devrait . tels que le plomb, le mercure, l'arsenic et le

nickel, et des cancérogènes avérés.

Boek cover Le mercure en Amazonie van Jean-Rémy Davée Guimarães (Ebook). Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires. Cet ouvrage est le.

Noté 0.0/5 Le mercure en Amazonie: Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires., IRD (Institut de recherche pour le développement),.

Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires . présence, préoccupante, du mercure en Amazonie, sur ses effets sur l'environnement et la santé.

24 mai 2015 . À présent, face à la détérioration globale de l'environnement, . Par une exploitation inconsidérée de la nature [l'être humain] risque de . progrès social et moral, se retournent en définitive contre l'homme ». ... qui sont d'habitude imperceptibles, jouent un rôle fondamental pour établir l'équilibre d'un lieu.

17,95. Le mercure en Amazonie, rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires. Jean-Pierre Carmouze, Alain Lucotte, Alain Boudou. Orstom. 20,10.

environnemental, social et sanitaire de cette situation est préoccupant, mais n'avait jamais été étudié. . mercure et dans une moindre mesure le cadmium, le zinc et le cuivre. . et ainsi la possibilité de prioriser ce risque dans les politiques publiques. ... cadmium et l'antimoine du fait de leur potentiel toxique pour l'homme.

conséquences environnementales et sanitaires . Environnement, Risques & Santé – Vol. 5, n° 3, mai-juin . française, les activités d'orpaillage jouent un rôle prépondérant à l'égard des ... [28, 29], ne présentent aucun risque direct pour l'homme (bai- gnade .. Ainsi, en accord avec les données recueillies en Amazonie.

Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires . préoccupante, du mercure en Amazonie, et sur ses effets sur l'environnement et la santé.

8 oct. 2013 . La méthylation du mercure, issu de l'orpaillage mais aussi contenu dans les sols à l'état . régulière au méthylmercure, une amélioration des suivis sanitaires. . L'Amazonie, terrain de convergence des facteurs de risque de.

professionnels, risques technologiques, santé au travail, santé . dangers du mercure pour l'Homme, . mer l'or avant de le rejeter dans l'environnement, contribuant à plus de .. dans l'Amazonie .. le plan sanitaire et environnemental ?

Le mercure est un élément chimique de symbole Hg et de numéro atomique 80. . pour l'environnement (PNUE) a décidé d'élaborer un instrument juridiquement . du mercure et ses conséquences environnementales et sanitaires néfastes est ... représente une source importante d'exposition et de risque pour l'homme.,.

11 sept. 2017 . The book Le mercure en Amazonie: Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires PDF Download Online can be found for free on.

en amazonie rocircle de l'homme et de l'environnement risques sanitaires. To get started . le mercure en amazonie : rôle de l'homme et de l . .. l'environnement, . . laurence maurice - la-boudeuse - nom: laurence maurice fonction:.

3 mars 2017 . L' Homme réseau-nable: Du microcosme cérébral au macrocosme by Lionel Naccache . l'Univers) (French Edition) · Le mercure en Amazonie: Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires (Expertise collégiale).

Le mercure en Amazonie : Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires. Select. Becker, Bertha K. Marseille : IRD Éditions, 2013. Book: 1 online.

14 nov. 2006 . Le mercure en Amazonie [Texte imprimé] : rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires / coord. scientifique : Jean-Pierre.

CONTAMINATION AU MERCURE EN AMAZONIE BOLIVIENNE. 339 ... -Le mercure en Amazonie -Rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires.

17 oct. 2017 . sion nationale consultative des droits de l'homme (CNCDDH) sur ... CNCDDH a

porté sur le manque de reconnaissance du rôle des ... 45 Voir : Institut de veille sanitaire, Le mercure en Guyane : risques sanitaires et enjeux de santé publique, .. Rappelons que la forêt amazonienne est le massif forestier.

21 mars 2005 . Pour les populations Bushi-Nenge (les "hommes de la forêt" en langue . l'État français a du mal à jouer sérieusement son rôle de garant de la paix . Orpaillage, pollution et problèmes sanitaires : l'exemple de la Guyane française .. qui modifieraient l'organisation du territoire, avec le risque d'accélérer le.

Title: Le mercure en Amazonie : rôle de l'homme et de l'environnement, risques sanitaires.

Authors: Carmouze, Jean-pierre, Lucotte, M., Boudou, A. Resource.

