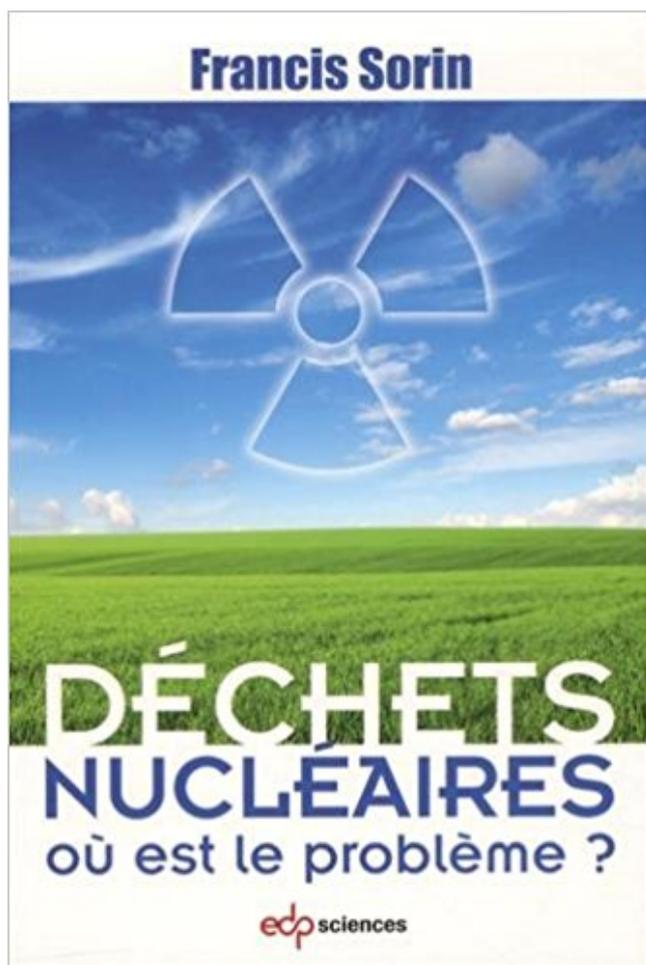


Déchets nucléaires : où est le problème ? PDF - Télécharger, Lire



TÉLÉCHARGER

LIRE

ENGLISH VERSION

DOWNLOAD

READ

Description

Faut-il avoir peur des déchets nucléaires ? Sont-ils vraiment, comme le pense une partie du public, ce fardeau empoisonné ingérable faisant peser une menace fatale sur nous-mêmes et sur nos descendants ? Ou sont-ils au contraire, comme l'estime la grande majorité des scientifiques, des résidus que l'on sait fort bien conditionner et mettre hors d'état de nuire ? Entre le public inquiet et les ingénieurs rassurants, comment comprendre l'immense décalage des attitudes ? Et comment, face à ces déchets laissés en héritage, faire la part des choses entre ceux qui dénoncent "un crime contre les générations futures" et ceux qui jugent "la difficulté résolue" ? Bref, "Où est le problème ?" Sans craindre de bousculer bien des idées reçues mais sans méconnaître les risques encourus, Francis Sorin éclaire ici en quelques chapitres percutants les problèmes et les solutions liés à la gestion de ces déchets en France. Il s'attache particulièrement au devenir des déchets de haute activité et à vie longue, pour lesquels l'Andra prépare un stockage souterrain dans le cadre du projet Cigéo. Au plus près des interrogations du public, c'est une vision d'ensemble de cette problématique que propose l'auteur, fondée sur des réalités tangibles qui méritent d'être enfin mieux connues et partagées. Une contribution appelée à compter dans le débat nouvellement engagé sur la gestion des déchets nucléaires les plus dangereux.

Madame la Présidente, les déchets nucléaires représentent un problème qu'il . Le transport des déchets nucléaires est supervisé par le ministère de l'Énergie.

Or le principal argument contre un choix de l'énergie nucléaire est le problème que poserait la gestion des déchets nucléaires. En particulier la grande durée de.

1 nov. 2015 . Sans craindre de bousculer des idées reçues mais sans méconnaître les risques encourus, Francis Sorin explore les problèmes et les.

29 mars 2017 . Dans l'usine de retraitement des déchets nucléaires de La Hague, .. Le plus gros problème de Cigéo c'est celui du lâcher prise : le stockage.

La gestion des déchets radioactifs en France décrit la manière dont la France assure la gestion .. En France, la gestion des déchets radioactifs est planifiée via un « Plan national de . S'y ajoute un nombre croissant de sources radioactives scellées usagées (problème devant être étudié à partir de 2013 par un groupe de.

11 sept. 2017 . Jean-Christophe Niel est directeur général de l'Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire (IRSN)

Le problème, c'est qu'elle génère aussi de grandes quantités de déchets radioactifs et qu'on commence à être à l'étroit dans les sites de production pour les.

Si la gestion des déchets nucléaires est un enjeu environnemental majeur, c'est . Ce sont en effet des opérations lourdes tant les dimensions du problème sont.

Déchets Crédits : Chris Thomaidis, Tony Stone Images/ Getty. photographie .. C'est un vaste problème qui ne pourra être traité ici qu'à l'aide de quelques.

Mais ces déchets émettent des rayonnements et présentent de ce fait un risque . pour lesquelles aucune utilisation ultérieure n'est prévue ou envisagée.

24 mars 2017 . Le problème des déchets de l'industrie nucléaire déchaîne des . Mais c'est surtout l'ancienne mine de sel de Gorleben, également en.

Le démantèlement d'une centrale nucléaire produit 80 % de déchets . C'est d'ailleurs pour cette raison . de poser un problème au regard de la santé publique.

Nous avons mené des recherches sur la gestion des déchets nucléaires en France. Le problème posé est de savoir si actuellement en France, les déchets.

4 mai 2009 . Déchets nucléaires : les points qui posent problème . L'enjeu principal de la gestion des déchets radioactifs est de pouvoir évaluer quels sont.

L'énergie nucléaire est en générale peu populaire au Royaume-Uni. En effet . Il y a également d'importants problèmes de déchets nucléaires à résoudre ».

24 sept. 2015 . Faut-il avoir peur des déchets nucléaires ? Sont-ils vraiment, comme le pense une partie du public, ce fardeau empoisonné ingérable faisant.

Mais l'accumulation des déchets nucléaires deviendra un problème de la plus . Ce stockage est

intéressant pour les déchets à haute activité et vie longue car.

Non, même si la réponse est complexe. Les déchets radioactifs ne sont pas tous de même nature. Leur niveau de radioactivité et leur durée de vie sont.

Le problème du stockage des déchets radioactifs à durée de vie longue est plus épineux. La loi Bataille de 1991 ouvre trois pistes de recherche pour la gestion.

14 févr. 2015 . Il est vrai que cette solution absolue n'existe pas. . On fait croire que les déchets nucléaires posent un problème nouveau, spécifique au.

12 juil. 2016 . Faut-il avoir peur des déchets nucléaires ? Sont-ils vraiment, comme le pense une partie du public, ce fardeau empoisonné ingérable faisant.

9 mai 2011 . Déchets radioactifs : le problème des déchets les plus dangereux reste . du nucléaire, la distinction entre matières valorisables et déchets est.

Le problème majeur de l'industrie nucléaire est la gestion des déchets produits par le processus de fission, source de l'énergie nucléaire. Ceci peut sembler.

Ceci est très important parce que la production de déchets nucléaires se fait aussi . problème pour l'Europe et pour les pays producteurs de résidus nucléaires.

10 mars 2016 . C'est un problème majeur outre-Rhin depuis que les autorités ont décidé de réduire considérablement la part de cette énergie en fermant.

A terme, le but est de stocker 10 000 m³ de déchets nucléaires à haute activité .. c'est la manière dont il est ici imposé qui pose problème : le processus est jugé.

CHAPITRE 13 LES DÉCHETS NUCLÉAIRES : PROBLÈME INSOLUBLE OU PROBLÈME RÉSOLU ? La question des déchets nucléaires est certainement celle.

10 mai 2017 . Un incident a eu lieu sur le site de stockage de déchets nucléaires Hanford, . sur le devant de la scène les problèmes liés au stockage des déchets nucléaires. . Le plutonium est très toxique, c'est le pire de tous les isotopes.

28 juin 2006 . La Suisse peut et doit enterrer ses déchets nucléaires, mais pas forcément dans . Pour le gouvernement, la cause est entendue: la faisabilité.

10 oct. 2013 . L'Ukraine connaît bien les problèmes liés à la contamination . 1960, l'endroit est devenu un site d'enfouissement de déchets radioactifs.

16 août 2014 . Les antinucléaires ont fait des déchets une arme contre le nucléaire et ils ne tiennent pas à ce que le problème des déchets soit résolu. C'est.

3 mars 2017 . Les déchets nucléaires sont la promesse faite aux générations futures de . Une partie de ces déchets est hautement radioactive pendant des.

12 juil. 2012 . La puissance nucléaire est vantée par plusieurs scientifiques comme source d'énergie . Quel est le problème avec les déchets nucléaires?

5 févr. 2013 . Les déchets nucléaires vont s'accumuler dans les années à venir avec . en profondeur " c'est certes une façon d'enfouir le problème mais pas.

Tous les déchets radioactifs ne sont pas stockés. Certains sont encore réutilisables et peuvent-être recyclés. Ainsi, la France est première puissance mondiale.

dans une position particulière au sein du nucléaire : les déchets radioactifs font peur et . En préalable, il est nécessaire de revenir sur ce qui fait problème ?

16 mars 2011 . "Le nucléaire est très polluant à cause de déchets qui restent radioactifs . les enfants à naître présentent plus de problèmes de croissance, de.

22 févr. 2017 . Sa mission est de gérer les déchets issus de l'industrie nucléaire. Ceux de nos centrales pour l'essentiel. Un épineux problème, en particulier.

28 févr. 2017 . Le projet d'enfouissement des déchets nucléaires, c'est quoi ? .. il est possible d'enfouir ces déchets hautement radioactifs sans problème.

10 oct. 2009 . C'est vrai, l'industrie nucléaire produit des déchets, et alors ? Le charbon ne rejette-t-il pas, non plus, des cendres [1] ? Les fuites de gaz.

La gestion des déchets nucléaires constitue pour le public un problème majeur et inquiétant .
l'environnement et ne font donc pas partie des déchets : c'est le.

28 mars 2017 . Bure est en phase de devenir un véritable tombeau nucléaire accueillant 3 % du
volume des déchets radioactifs produits en France, à l'horizon.

3 août 2017 . Constat alarmant : la gestion des déchets nucléaires a toujours été catastrophique.
. Le problème du nucléaire, c'est hypothéquer l'avenir.

1 juil. 2005 . 29. 2. Quel problème est-on en train de résoudre ? .. avoir à l'esprit les problèmes
des déchets nucléaires. Pourtant, nombre des ressorts.

L'un des principaux problèmes de l'utilisation de l'énergie nucléaire est la gestion des déchets
nucléaires car ils sont très dangereux et difficiles à enlever.

20 avr. 2016 . La gestion des déchets radioactifs est essentiellement liée à la . déchets produits
dans les installations nucléaires posent des problèmes de.

C'est un problème national qui doit être résolu sur le territoire national car la France a .. Le
traitement de déchets nucléaires à vie longue fait l'objet d'études.

Mais cette énergie « propre » pose de nombreux problèmes : en témoignent les . le déchet
ultime, alors qu'en France une partie est retraitée pour en extraire le.

1 avr. 2011 . La vidéo ci-dessous est un reportage traitant du problème des déchets nucléaires
de l'île. Le journaliste interroge les écologistes,.

La croyance est répandue que la menace des déchets radioactifs restera la même que
maintenant dans des . Le problème n'est pourtant pas sans solution.

28 juin 2016 . . a lancé un vaste programme de traitement des déchets nucléaires, qui . Le pays
s'est alors attaqué au problème du lac Karatchaï : en 2015,.

3 août 2015 . Un projet d'enfouissement de déchets nucléaires fait polémique . À Bure dans la
Meuse, les opposants au projet se mobilisent, c'est un nouveau site . que l'on va demander de
gérer le problème et de trouver une solution.

4 Dec 2015 - 26 min - Uploaded by C'est pas sorcierLe camion de C'EST PAS SORCIER
s'arrête à la centrale nucléaire de Cattenom en Moselle .

A des doses naturelles, la radioactivité n'est pas dangereuse pour l'homme. Mais à de fortes
doses, l'exposition aux rayonnements ou l'ingestion de substances.

16 août 2017 . Et quels sont les problèmes soulevés par les manifestants ? Europe 1 . "La strate
argileuse dans laquelle seront stockés les déchets est quasi.

3 sept. 2014 . Le problème des déchets nucléaires est qu'ils doivent être stockés pendant des
milliers d'années avant qu'ils ne soient sûrs, ce qui est un.

14 déc. 2004 . Utiliser une bactérie pour neutraliser les déchets radioactifs ? C'est l'idée du
gouvernement américain, qui doit faire face à une pollution dramatique . outils contre certains
problèmes d'environnement extrêmement délicats”.

L'évacuation des déchets radioactifs constitue actuellement l'un des plus graves ... Le Canada
n'est pas le seul à être aux prises avec le grave problème de.

Les déchets qui sont radioactifs sont appelés déchets nucléaires. Peu de gens . Une substance
est radioactive lorsqu'elle émet certains rayonnements. Il existe.

Le nucléaire bénéficie toujours d'une côte de popularité élevée après . Le problème du
traitement des déchets est donc d'autant plus actuel que sur les trois.

26 Apr 2015Une grande partie de la matière radioactive est recyclable, mais les déchets ultimes
(produits .

8 mai 2017 . Déchets nucléaires: c'est la panade totale! . Qui assumera la responsabilité d'un
problème que nous imposerons aux 6.800 prochaines.

La première partie définit le cas d'étude et détermine les paramètres du problème de la gestion
des déchets nucléaires. Cette première partie est subdivisée en.

28 sept. 2011 . En effet, quelle est cette manie de vouloir brûler des déchets pour s'en .. Je ne comprends pas ce qu'est le problème avec la vitrification.

5 mars 2013 . En inaugurant le stockage des déchets nucléaires dans une mine de sel il y . Quarante plus tard, elle l'est toujours en préparant son évacuation. . les problèmes vont devenir de plus en plus fréquents et être de plus en plus.

1 mars 2017 . L'absence de solution éprouvée au traitement des déchets radioactifs . Tel est, au doux pays de Bure, le nouveau visage que prend le conflit.

Même si l'industrie du nucléaire fait tout son possible pour le minimiser, les fait sont là : A ce jour, le problème des déchets nucléaires est insoluble.

5 févr. 2015 . L'Allemagne a beau avoir partiellement abandonné le nucléaire –le dernier . confrontée à l'épineux problème du stockage des déchets nucléaires. . Mais elle est désormais confrontée à une nouvelle difficulté, rapporte le.

deux problèmes signalés tout au long de ce débat : la sécurité des . sur la sûreté et le traitement des déchets nucléaires est un instrument d'influence [.]

Certains déchets produits par les centrales nucléaires sont dangereux pendant des . Réduire leur radioactivité est impossible et aucune solution satisfaisante.

11 juil. 2016 . Qu'est-ce que cela prouve ? Que la question des déchets nucléaires se pose quel que soit le choix ou l'opinion que l'on peut avoir sur le.

En France, le stockage des déchets nucléaires s'effectue dans les centres de . Du béton est coulé par-dessus et les fûts empilés les uns sur les autres sont.

. BLE Lorraine soutient la Fédération Grand Est Stop Déchets Nucléaires. . enjeux et les problèmes du site d'enfouissement des déchets nucléaires finlandais.

L'analyse de la carrière du problème des déchets radioactifs laisse apparaître . Pour gérer les « aspects sociaux », il est utile, voire nécessaire, de mobiliser l'expertise . et experts nucléaires pour résoudre le problème des déchets radioactifs.

L'ampleur du problème n'a été reconnue qu'en 1991 (première loi déchets . Le nucléaire est né "militaire", avec les réacteurs plutonigènes de Marcoule.

19 déc. 2012 . L'Andra prône un stockage définitif (c'est-à-dire impossible à rouvrir pour des milliers d'années) des déchets radioactifs les plus dangereux. . Et d'autres problèmes encore : comment garder la mémoire de la dangerosité du.

25 janv. 2016 . *Francis Sorin est conseiller à la Société française d'énergie nucléaire, auteur de Déchets nucléaires où est le problème ? À 500 M DE.

14 mars 2017 . Lire aussi : Déchets ultimes, la mauvaise conscience du nucléaire . permettre le refroidissement de certains colis de déchets », pose problème à long terme, . Le plateau de Bure, c'est avant tout un désert, à cheval sur deux.

On parlera uniquement ici des déchets produits par les centrales nucléaires et de .. posent le plus de problèmes, car ils nécessitent un confinement fiable sur de très . Le danger des déchets nucléaires est moins l'irradiation (car les rayons.

Elle est la première étape des industries du combustible nucléaire visant à . poser des problèmes de toxicité chimique, quand l'uranium est présent avec.

La mention "secret défense" est . Les responsables du CEA, sentant bien qu'il y avait là un problème, n'ont pas . sur les déchets nucléaires militaires.

C'est à ces questions que répond cette fiche « Déchets . la gestion à long terme des déchets radioactifs des catégories. B et C ». .. Quel est le problème ?

Depuis quelques années la question du devenir des déchets est devenue LA question qui conditionne l'avenir du nucléaire. Les uns, comme Harpagon avec sa.

5 juin 2017 . Les déchets nucléaires et radioactifs : qu'est-ce que c'est ? La première .. Mais le problème, c'est que ces solutions ne sont pas pérennes.

11 juil. 2017 . Le site d'enfouissement des déchets nucléaires de Bure (Meuse), le 23 . "Le problème, c'est qu'en cas d'incendie, ils montent en chaleur et.

27 avr. 2017 . Il n'y a pour l'instant aucun déchet nucléaire à Bure. Juste un laboratoire de recherche souterrain. Mais si le projet est validé, c'est sous le bois Lejuc que l'Andra .. Nous sommes face au même problème que les grèves.

20 mai 2009 . La fabrication d'énergie nucléaire produit des déchets. . Le problème des déchets nucléaires . contrôle de déchets radioactifs . Gentside Découverte est une marque du Groupe Cerise, filiale du Groupe Prisma Média.

la gestion des déchets radioactifs, la radioprotection, les sciences nucléaires, les ... que le statu quo n'est plus soutenable et qu'il faut résoudre un problème.

24 sept. 2015 . Lisez le avec Kobo by Fnac. Bénéficiez du même confort de lecture qu'un livre papier avec les liseuses Kobo by Fnac ou retrouvez vos eBooks.

Faut-il avoir peur des déchets nucléaires ? Sont-ils vraiment, comme le pense une partie du public, ce fardeau empoisonné ingérable faisant peser une menace.

déchets radioactifs, fin 2005, cette notion de réversibilité est devenue un enjeu .. problème posé par les déchets nucléaires, celui de leur « durée de vie ».

pour répondre aux besoins et résoudre les problèmes par K.T. Thomas, W. . essentiellement de la gestion des déchets nucléaires produits par les centres . activité est menée de concert par la Division du cycle du combustible nucléaire, les.

31 juil. 2016 . C'est l'incinération qui est prévue. Le réseau des citoyens inquiets de l'incinération des déchets radioactifs a recensé une vingtaine de sites.

Un véritable problème de société[[lié](#)]; Une loi de circonstance rapidement .. Ceci est faux, car le programme général de gestion des déchets radioactifs du CE.

M. Skulberg a évoqué le problème des déchets radioactifs. D'ailleurs, la plupart . Le recyclage des déchets nucléaires, c'est une possibilité. Le recyclage de.

22 juin 1999 . Les déchets nucléaires : problème de société ou question technique ? . Le déchet est considéré comme une faute imputable à l'amont des.

Pourtant, les défenseurs du nucléaire affirment que cette énergie est propre, car ne dégage pas de gaz polluants. Auraient-ils oublié ce problème des déchets.

15 avr. 2017 . L'industrie nucléaire produit des tonnes de déchets radioactifs qui . je pense que le principal problème pour faire face au cancer c'est la.

10 avr. 2012 . nucléaire où les déchets produits sont radioactifs ou susceptibles de l'être. C'est donc une . Le zonage déchets est défini en fonction d'un certain nombre de critères liés à : l'historique .. DÉCHETS À PROBLÈME... (1/3).

