



Plutonium : Mythes et réalité

 **Télécharger**

 **Lire En Ligne**


[Click here](#) if your download doesn't start automatically

Plutonium : Mythes et réalité

Henri Métivier

Plutonium : Mythes et réalité Henri Métivier

 [Télécharger Plutonium : Mythes et réalité ...pdf](#)

 [Lire en ligne Plutonium : Mythes et réalité ...pdf](#)

Téléchargez et lisez en ligne Plutonium : Mythes et réalité Henri Métivier

282 pages

Extrait

Extrait de l'introduction

Lorsque John W. Gofman affirma en 1976 qu'une seule particule de plutonium était suffisante pour provoquer un cancer du poumon, il fit naître la théorie du point chaud. Les études radiotoxicologiques ont réfuté en vain cette affirmation qui reste le cheval de bataille des opposants au nucléaire. Mais John W. Gofman avait participé à Berkeley à la découverte de plusieurs isotopes d'actinides et aux premières recherches sur le plutonium, avant de se reconvertir dans des études de médecine, en 1947, donc il savait...

Cette peur fut un argument fort pour les opposants au développement de l'énergie nucléaire des années 1970 et surtout lors de la discussion en 1977 du projet de construction de l'usine de retraitement du combustible de Windscale, aujourd'hui Sellafield, au nord-ouest de l'Angleterre. Analysant le déroulement de l'enquête publique, «the Windscale Inquiry», le Britannique Robin Mole, figure emblématique de l'unité de radiobiologie du Medical Research Council de Harwell en Grande-Bretagne, s'étonnait alors qu'aucun des pourfendeurs du plutonium n'ait effectué personnellement un réel travail scientifique sur sa toxicité; leurs argumentations provenaient des travaux d'autres chercheurs. Ainsi, les désaccords portaient essentiellement sur des hypothèses et des interprétations.

Aujourd'hui on s'aperçoit que rien n'a changé.

La peur que suscite le plutonium n'est pas seulement liée à sa toxicité. Sa capacité à fissionner de manière explosive et permettre ainsi la fabrication d'armes nucléaires est le second argument qui entretient les craintes. Présentation de l'éditeur

La quantité de plutonium produite par la France et ses 58 réacteurs s'élève à 200 tonnes.

Une partie de cette masse est stockée, l'autre est utilisée dans la production de combustibles mixtes, appelés MOX. Mais le plutonium a mauvaise réputation : malgré une bonne gestion des stocks et sa valorisation à des fins utiles, il est indissociablement lié au domaine militaire et à la bombe lâchée sur Nagasaki ; c'est aussi un poison pour l'homme. Pourtant, si le plutonium a une utilisation négative avérée, il convient également de lui reconnaître l'autre côté de sa pièce, des utilisations positives.

Il peut, en effet, devenir pour les réacteurs de nouvelle génération, une source d'énergie pendant plusieurs siècles, et permettre d'améliorer le potentiel énergétique de l'uranium. C'est dans cette perspective que plusieurs pays estiment le plutonium comme une source de réserve énergétique pour l'avenir. On aurait également tendance à oublier que l'un de ses isotopes, le 238, est considéré comme une source d'énergie irremplaçable dans le domaine spatial.

Ce livre présente en dix-sept chapitres toutes les facettes du plutonium. Il traite successivement des domaines suivants : la découverte aux utilisations tant civiles que militaires ; les dangers pour l'homme et l'environnement ; la façon de traiter les contaminations ; la question de la surveillance, afin d'éviter l'utilisation malveillante ; - les façons de le manipuler sans dangers, dans les usines et réacteurs.

Henri Métivier, docteur ès Sciences, est Professeur émérite en Radioprotection à l'Institut national des sciences et techniques nucléaires. Ancien directeur de recherches à l'Institut de protection et de sûreté nucléaire, il fut membre de la Commission internationale de protection radiologique (ICRP). Henri Métivier participe aujourd'hui à des groupes d'évaluation de programmes de recherche de la Communauté européenne et assure la présidence du comité de rédaction de Radioprotection, journal de la Société française de radioprotection. Ses travaux de recherches ont essentiellement concerné la spéciation du plutonium aux faibles concentrations, son devenir biologique et ses effets sur les êtres vivants. Biographie de l'auteur

Henri Métivier, docteur ès Sciences, est Professeur émérite en Radioprotection à l'Institut national des sciences et techniques nucléaires. Ancien directeur de recherches à l'Institut de protection et de sûreté nucléaire, il fut membre de la Commission internationale de protection radiologique (ICRP). Henri Métivier participe aujourd'hui à des groupes d'évaluation de programmes de recherche de la Communauté européenne et assure la présidence du comité de rédaction de Radioprotection, journal de la Société française de radioprotection. Ses travaux de recherches ont essentiellement concerné la spéciation du plutonium aux faibles concentrations, son devenir biologique et ses effets sur les êtres vivants.

Download and Read Online Plutonium : Mythes et réalité Henri Métivier #WZQL85SY3J4

Lire Plutonium : Mythes et réalité par Henri Métivier pour ebook en lignePlutonium : Mythes et réalité par Henri Métivier Téléchargement gratuit de PDF, livres audio, livres à lire, bons livres à lire, livres bon marché, bons livres, livres en ligne, livres en ligne, revues de livres epub, lecture de livres en ligne, livres à lire en ligne, bibliothèque en ligne, bons livres à lire, PDF Les meilleurs livres à lire, les meilleurs livres pour lire les livres Plutonium : Mythes et réalité par Henri Métivier à lire en ligne.Online Plutonium : Mythes et réalité par Henri Métivier ebook Téléchargement PDFPlutonium : Mythes et réalité par Henri Métivier DocPlutonium : Mythes et réalité par Henri Métivier MobipocketPlutonium : Mythes et réalité par Henri Métivier EPub

WZQL85SY3J4WZQL85SY3J4WZQL85SY3J4