

# Pourquoi Le Nucla C Aire

Eventually, you will very discover a new experience and talent by spending more cash. nevertheless when? attain you say yes that you require to acquire those every needs bearing in mind having significantly cash? Why dont you attempt to acquire something basic in the beginning? Thats something that will lead you to understand even more all but the globe, experience, some places, similar to history, amusement, and a lot more?

It is your enormously own epoch to enactment reviewing habit. in the course of guides you could enjoy now is **Pourquoi Le Nucla C Aire** below.

## **Vers un monde exempt d'armes nucléaires : pourquoi l'Afrique du Sud a abandonné l'option nucléaire** -

Karamchund Mackerdhuji 1999

Cette publication présente une discussion sur la position de l'Afrique du Sud qui est le premier pays dans l'histoire à avoir volontairement démantelé ses capacités en matière d'armement nucléaire. La décision de l'Afrique du Sud a mis au défi le monde entrer de prendre des mesures fermes en vue de l'élimination totale des armes nucléaires.

Pourquoi l'énergie nucléaire? - 1980

Pourquoi la dissuasion - 2017-01-18

Daesh et le terrorisme de masse n'épuisent pas le champ des menaces et des risques qui pèsent sur l'Europe et la France. Après la prochaine élection présidentielle en France, une nouvelle revue de notre politique de défense s'enclenchera, qui aboutira à une nouvelle loi de programmation militaire. Il est certain que la place et le rôle de la dissuasion nucléaire en son sein feront l'objet de débats passionnés, entre ceux qui estiment cette arme trop chère, dépassée et inutile pour faire face aux défis du moment, et ceux qui veulent préserver un équilibre politique et capacitaire global. Se préparer à ce débat, c'est

d'abord en maîtriser les aspects techniques, historiques et stratégiques. Pour accompagner ce débat, un manuel sur la dissuasion, simple et aussi complet que possible, était nécessaire.

**En finir avec le nucléaire** - Benjamin Dessus 2011

Ce livre bref démontre la nécessité et la possibilité de sortir du nucléaire. Il commence par déblayer le terrain en réfutant les arguments spécieux des partisans du nucléaire sur l'indépendance énergétique prétendue, sur la sûreté et la sécurité, qui seraient un privilège unique de la technologie nucléaire française, sur le coût du kWh nucléaire, largement sous-évalué, sur les marchés étrangers juteux, fortement surestimés, sur le contrôle grâce au nucléaire des émissions de gaz à effet de serre, illusoire, sur la question des déchets, nullement réglée. Il replace ensuite la sortie du nucléaire dans le cadre plus général d'une transition énergétique globale rendue indispensable par les inégalités de la consommation mondiale, avec les contraintes et les risques. La situation énergétique singulière de notre pays nous mène à l'isolement et à l'impasse, alors qu'existent des scénarios mondiaux et régionaux de sortie de crise, en mesure de mener à une nouvelle

civilisation énergétique. Il propose enfin un scénario raisonné de sortie du nucléaire pour la France, reposant sur un autre mode de production électrique et discutant les conditions politiques et sociales de la transition.

Le nucléaire, pourquoi, comment - 1991

**Nucléaire** - Mouvement Utopia

2018-02-20

Les auteurs posent la question incontournable de la transition énergétique en France, pays le plus nucléarisé au monde. Énergie du futur ou du passé ? Est-elle une énergie comme une autre ? Les risques d'accidents majeurs, la gestion des déchets, la prolifération par le civil du nucléaire militaire, sont-ils maîtrisés ? Les peurs que cette technologie entraîne sont-elles irrationnelles ? Cette énergie est-elle incontournable dans la lutte contre le changement climatique, pour notre indépendance énergétique, pour nous permettre d'avoir une énergie abondante et bon marché ? La science apportera-t-elle un jour les solutions à l'ensemble des problèmes posés ? Notre filière nucléaire est-elle performante techniquement et économiquement ? Son fonctionnement est-il démocratique ? Et sommes-nous en France si dépendant du nucléaire qu'il est impossible de s'en passer ? À travers l'analyse de douze idées reçues et de différents scénarios de sortie du nucléaire, ce livre a pour vocation de dresser un panorama simple mais précis, en s'appuyant sur les travaux de chercheurs indépendants, d'intellectuels et de politiques. Il a pour objet de favoriser les prises de décisions politiques qui ne pourront plus se faire à l'insu des citoyens. Un livre militant et citoyen à mettre (d'urgence) entre toutes les mains !  
EXTRAIT Pourquoi la question du

nucléaire fait-elle l'objet d'une véritable confiscation par les politiques au pouvoir alors qu'elle est en même temps source de débats passionnés dans la société civile française ? Pourquoi ce refus d'expression démocratique depuis maintenant 40 ans ? Le nucléaire se limiterait-il à un seul problème technique ne relevant que de la compétence d'expertset d'un domaine réservé au Corps des Mines, ou s'agirait-il d'un sujet de société concernant l'ensemble des citoyens ? À PROPOS DES AUTEURS Trait d'union entre le mouvement social, le monde politique et le monde intellectuel, le Mouvement Utopia se définit comme une coopérative citoyenne et politique. Il défend ses convictions altermondialistes et écologistes dans une perspective de dépassement du capitalisme et de la logique productiviste.

L'énergie au quotidien - Marcel Lacroix 2011-10-25T00:00:00-04:00  
L'énergie est devenue un sujet en vogue. Il ne se passe pas une semaine sans qu'on en parle dans les médias. L'augmentation de ses coûts de production et les conséquences de son exploitation sur l'environnement y sont sûrement pour quelque chose. Mais comment l'énergie façonne-t-elle l'univers, le monde, la vie au quotidien ? Pourquoi l'énergie ne cesse-t-elle de se dégrader ? Combien d'énergie faut-il pour vivre ? Où va l'énergie que l'on consomme chaque jour ? Existe-t-il une technologie de l'énergie qui soit à la fois disponible, sûre, fiable, abondante, propre, inoffensive et bon marché ? Y a-t-il une relation entre la maîtrise de l'énergie et la qualité de vie ? Le développement des technologies de l'énergie peut-il échapper à l'Histoire ? Si un moteur diesel peut être alimenté en huile végétale pourquoi alors un estomac ne peut-il pas être alimenté en diesel ? Comment

la géothermie est-elle de l'énergie nucléaire ? L'économie d'énergie a-t-elle des limites ? Comment l'efficacité énergétique finit-elle par stimuler la consommation d'énergie ? L'effet de serre est-il véritablement maléfique ? La séquestration géologique du gaz carbonique est-elle une solution viable pour atténuer les changements climatiques ? Comment un réacteur nucléaire peut-il produire davantage d'énergie qu'il en consomme ? L'énergie nucléaire peut-elle être durable ? Pourquoi les matières radioactives de longue vie posent-elles peu de risques ? Les énergies renouvelables sont-elles durables ? Les énergies renouvelables pourront-elles un jour remplacer les combustibles fossiles ? Ces questions et bien d'autres encore vous intriguent ? Alors ce livre est pour vous.

**Pourquoi le nucléaire** - Bertrand Barré 2017-02-13

Souvent vilipendée, parfois portée aux nues, l'énergie nucléaire suscite de nombreuses questions et ne peut laisser indifférent ! Face à la méconnaissance de sujet par de nombreux médias, laissez-vous guider par Bertrand Barré pour vous forger votre propre opinion !

**Fessenheim et le dogme nucléaire français** - Jean-Marie Brom 2019-03-07  
C'est un étrange feuillet médiatique. L'histoire sans fin d'une fermeture. Celle de la plus vieille centrale nucléaire de France : Fessenheim. Pourquoi tant de manœuvres politiques pour retarder l'inévitable ? À quel prix ? Avec quels risques pour la population ? Et si le crépuscule de la centrale alsacienne reflétait celui de la filière tout entière ? Cette enquête, la première du genre, réunit des chercheurs réputés et des militants aguerris. Elle fait la lumière, débusque la désinformation. Elle

expose les dérives d'un système national de production d'électricité devenu une exception dans le monde. Un système imposé aux Français dès l'origine et dont ils subissent aujourd'hui les lourdes conséquences sanitaires, environnementales, financières, fiscales et même géopolitiques. Mais heureusement, il existe un chemin qui va du diktat atomique à la révolution verte. Avec ses bénéfiques insoupçonnés pour l'économie, l'emploi, la société dans son ensemble. Vers un futur plus lumineux... Voici donc un ouvrage sous haute tension. Un document-vérité. Un livre de salubrité publique. [Jean-Marie Brom est physicien des particules et directeur de recherches au CNRS. Floriane Dupré travaille à Strasbourg dans le secteur de l'environnement et du développement durable. André Hatz est président de l'association Stop Fessenheim. Jean-Paul Klée est un écrivain et militant écologiste alsacien. Olivier Larizza, coordinateur de l'ouvrage, est professeur à l'Université de Toulon et chercheur en sciences humaines au laboratoire Babel.]

L'énergie Au Quotidien - 2011

L'énergie est devenue un sujet en vogue. Il ne se passe pas une semaine sans qu'on en parle dans les médias. L'augmentation de ses coûts de production et les conséquences de son exploitation sur l'environnement y sont sûrement pour quelque chose. Mais comment l'énergie façonne-t-elle l'univers, le monde, la vie au quotidien ? Pourquoi l'énergie ne cesse-t-elle de se dégrader ? Combien d'énergie faut-il pour vivre ? Où va l'énergie que l'on consomme chaque jour ? Existe-t-il une technologie de l'énergie qui soit à la fois disponible, sûre, fiable, abondante, propre, inoffensive et bon marché ? Y a-t-il une relation entre la maîtrise de l'énergie et la qualité de vie ?

Le développement des technologies de l'énergie peut-il échapper à l'Histoire ? Si un moteur diesel peut être alimenté en huile végétale pourquoi alors un estomac ne peut-il pas être alimenté en diesel ? Comment la géothermie est-elle de l'énergie nucléaire ? L'économie d'énergie a-t-elle des limites ? Comment l'efficacité énergétique finit-elle par stimuler la consommation d'énergie ? L'effet de serre est-il véritablement maléfique ? La séquestration géologique du gaz carbonique est-elle une solution viable pour atténuer les changements climatiques ? Comment un réacteur nucléaire peut-il produire davantage d'énergie qu'il en consomme ? L'énergie nucléaire peut-elle être durable ? Pourquoi les matières radioactives de longue vie posent-elles peu de risques ? Les énergies renouvelables sont-elles durables ? Les énergies renouvelables pourront-elles un jour remplacer les combustibles fossiles ? Ces questions et bien d'autres encore vous intriguent ? Alors ce livre est pour vous.

#### **GENEALOGIE DE LA MATIERE;RETOUR AUX SOURCES CELESTES DES ELEMENTS - 2000**

**Décider de ne pas décider** - Michel Claessens 2016-10-03

De plus en plus fréquemment, en politique comme en technoscience, on ne décide plus, ou il n'y a plus rien à décider. Énergie nucléaire, réchauffement climatique ou OGM : autant de sujets pour lesquels des décisions ne sont pas prises et parfois ne peuvent plus être prises. Plusieurs types de non-décisions sont présentés dans ce petit ouvrage. Certaines non-décisions ne sont qu'une forme particulière (et souvent particulièrement triviale) de décision. D'autres obéissent au contraire à des mécanismes spécifiques dans lesquels les

nouvelles technologies mondialisées jouent un rôle essentiel et assurent leur déploiement à tous les niveaux de la société.

**Pourquoi ... une association de communes vaudoises et fribourgeoises contre le dépôt de déchets nucléaires prévu à Lucens?** - Association des communes vaudoises et fribourgeoises contre le dépôt de déchets nucléaires à Lucens 1980

*Nucléaire, la démocratie bafouée* - Didier Anger 2002

Le parc nucléaire français " vieillissant " pose la question de son renouvellement dès maintenant. L'Etat français va-t-il relancer un programme nucléaire ou opter pour des alternatives ? En démocratie, tout citoyen est en droit d'être convié au débat sur la politique énergétique. Soyons vigilants ! Le dessous des cartes de la mise en place du programme nucléaire en France est mis en lumière dans cet ouvrage : Didier Anger dénonce la collusion entre l'Etat et le lobby nucléaire, avec son cortège de mensonges et de choix imposés. L'histoire du centre de retraitement de déchets radioactifs de La Hague a valeur d'exemple. C'est ainsi que la douce France s'est dotée du parc nucléaire le plus dense d'Europe. C'est aussi le seul pays où tant de logements sont chauffés à l'électricité. Les questions majeures générées par l'industrie nucléaire restent sans réponse depuis 30 ans : déchets radioactifs, retraitement des combustibles irradiés, dangers pour la santé publique et l'environnement, menace terroriste. Quant au coût officiel du kilowatt/heure nucléaire, son calcul est une imposture ! En Europe, la plupart des pays ont ouvert le débat et ont tourné le dos au nucléaire. Sont-ils ignorants ? Non ! Ils intensifient l'utilisation des énergies renouvelables. Pourquoi pas la France ? Didier Anger

préconise le recours à des alternatives diversifiées et, surtout, décentralisées, qui représenteraient pour la France un gisement d'emplois à exploiter, une garantie d'indépendance et une pérennité énergétique. Beaucoup moins de lignes à haute-tension, aussi ! Ce livre nous implique, en tant que citoyens responsables, dans les choix énergétiques d'aujourd'hui et de demain, et dans un choix de vie pour bien sortir du nucléaire. Instruits du passé, exigeons un débat loyal !

**Nucléaire arrêt immédiat** - Pierre Lucot 2012

L'objet de cette présentation est ainsi d'ouvrir le champ de la réflexion collective autour des délais de sortie du nucléaire et des conditions de sa mise en oeuvre. Elle espère que soit posée en préalable la connaissance partagée des conséquences de la catastrophe comme élément déterminant au choix qui devra actualiser le principe de responsabilité tel que le définit Hans Jonas pour éviter l'horreur de la catastrophe : si nous n'avons pu être en capacité de refuser de faire ce choix technologique au vu de ses conséquences non maîtrisables, nous devons aujourd'hui être en capacité de refuser immédiatement de le poursuivre.

*L'urgence du nucléaire durable* - Claire Kerboul 2023

### Histoire et techniques des réacteurs nucléaires et leurs combustibles -

Dominique Grenèche 2016-11-14

Ce livre est une vaste fresque technico-historique sur les réacteurs nucléaires et sur les combustibles qu'ils utilisent. Il relate d'abord de façon originale toute l'histoire de la connaissance des atomes et de leur noyau jusqu'à la découverte majeure que fut la fission puis la réaction en chaîne qui mordu la naissance de l'énergie nucléaire. On

y explique ensuite les bases scientifiques du fonctionnement des réacteurs nucléaires en commençant par exposer les principales notions de physique nucléaire permettant notamment de comprendre les interactions entre neutrons et noyaux atomiques et d'expliquer la fission. Partant de ces fondements, la part la plus importante de ce livre est consacrée à la genèse des différentes "filières de réacteurs" et à leur conception. Cela permet de bien comprendre le "pourquoi" et le "comment" du développement du nucléaire d'aujourd'hui et d'anticiper celui du futur. La nature et la structure de différentes grandes composantes d'un réacteur nucléaire y sont notamment explicitées et comparées en détails. On résume à cette occasion l'histoire du développement de l'énergie nucléaire des grands pays qui ont été des pionniers dans ce domaine, dont la France. Cette partie s'achève avec une présentation des réacteurs non électrogènes comme ceux destinés à l'espace ou à la propulsion marine, ainsi que les réacteurs du futur, notamment ceux de la quatrième génération. Enfin, le livre traite de toutes les étapes du cycle du combustible nucléaire. L'ensemble du livre est ponctué de nombreuses anecdotes souvent inédites ou d'événements insolites rarement rapportés jusqu'ici, qui ont jalonné le chemin de cette aventure unique. Par l'étendue des sujets traités et par les liens étroits qui sont tissés entre l'histoire et la technique, ce livre n'a pas d'équivalent en France et à l'étranger. C'est le fruit de toute une carrière de l'auteur consacrée à la recherche et à l'industrie nucléaire mais aussi à l'enseignement. C'est également le résultat d'un long et patient travail de plusieurs années guidé par une motivation essentielle : la passion.

La politique étrangère de l'Iran et la problématique de la prolifération nucléaire au Moyen-Orient - Salam Safaf 2010

L'Etat iranien constitue une exception dans le système international car le régime iranien comprend des institutions issues de la révolution reposant sur deux piliers fondamentaux, islamique et républicain, qui correspondent à une double source de légitimité du pouvoir : la souveraineté divine et la volonté populaire. Dans cette perspective, le processus d'élaboration de la politique nucléaire iranienne n'est pas conçu et exécuté par un seul homme, mais il se fait à travers une polémique dialectique entre le Guide suprême de la Révolution et le pouvoir exécutif : le Président. Ainsi, le comportement de l'Iran est mû par la recherche de l'intérêt national exprimé en termes de puissance, et poursuit de manière indépendante un objectif rationnel : la réalisation de sa sécurité nationale. Celle-ci est "l'objectif premier" de l'Iran qui met en exergue la capacité à protéger la souveraineté nationale et l'intégrité territoriale dans un monde anarchique. C'est pourquoi, l'énergie nucléaire en général et l'arme nucléaire en particulier que l'Iran chercherait à acquérir ne constituent qu'un attribut supplémentaire de la puissance - un attribut censé combler la faiblesse de son équipement militaire - qui tente de réaliser "la balance of power" avec les détenteurs de l'arme nucléaire au Moyen-Orient surtout Israël.

**La menace nucléaire iraquienne** - Israël. Mišrad ha-ḥuts 1981

Faut-il avoir peur du nucléaire ? - Dominique de MONTVALON 2011-04-08  
Ce livre se veut une opération citoyenne. Claude Allègre nous

explique pourquoi l'électricité produite par le nucléaire est une bonne solution, à condition d'être rigoureux dans le contrôle de la sécurité et de progresser dans la gestion des déchets. L'accident à la centrale japonaise de Fukushima a relancé le débat sur l'usage de l'énergie nucléaire à des fins pacifiques. Que faut-il en penser ? D'un côté, le nucléaire permet aux Français de payer l'électricité la moins chère en Europe et d'assurer leur indépendance énergétique. De l'autre, la publicité donnée aux incontestables accidents nucléaires propage des craintes et des peurs. Les centrales ne vont-elles pas exploser un jour ou l'autre et se transformer en bombes atomiques ? Peut-on croire les scientifiques et les responsables techniques lorsqu'ils nous disent que le danger potentiel est faible ? Claude Allègre aborde le débat sans tabou ni préjugé. Il donne à chacun les éléments scientifiques, techniques, économiques et politiques pour se faire une opinion fondée sur la raison et non sur l'émotion ou la peur. Un livre citoyen qui permettra d'éclairer un débat d'actualité essentiel pour l'avenir de la France et de l'Europe.

**Pourquoi Hiroshima** - Barthélémy Courmont 2007

Le 6 août 1945, pour la première fois de l'histoire, une bombe atomique tombait sur la ville japonaise d'Hiroshima. Cet événement fut suivi de la destruction, trois jours plus tard, de Nagasaki. L'"holocauste nucléaire", comme il fut rapidement appelé, marqua les esprits, de par le caractère extrêmement destructeur de la nouvelle arme, mais surtout de par la découverte d'un mal se propageant longtemps après l'explosion : les radiations. La bombe atomique dépassait de loin tous les engins de mort ayant existé et méritait le

terrible qualificatif d'arme suprême. Les effets politiques furent également considérables. Au-delà de la capitulation du Japon et de la fin de la Seconde Guerre mondiale, les relations internationales entrèrent avec Hiroshima dans une nouvelle ère, placée sous le signe de la dissuasion nucléaire et de la possibilité offerte à l'Homme d'assurer sa propre destruction. Cette ère fut celle de l'affrontement Est/Ouest, dont la bombe atomique fut l'un des éléments centraux. Les historiens s'accordent aujourd'hui pour considérer que l'utilisation de la bombe atomique n'était pas, comme cela fut pourtant souvent annoncé, nécessaire à la capitulation de Tokyo. Dans ces conditions, pourquoi Harry Truman a-t-il décidé d'utiliser la bombe? Si la démonstration de force contre Moscou semble être un élément essentiel, elle ne permet pas à elle seule de comprendre le choix de Washington. Les raisons sont multiples : elles allient des considérations de politique interne et la volonté de s'imposer sur la scène internationale, rendant la décision presque incontournable et pourtant si contestée encore aujourd'hui. Ce sont ces raisons qui sont ici développées avec, en toile de fond, une réflexion sur le processus décisionnel de la première puissance mondiale et, à des milliers de kilomètres de Washington, ses effets.

**Maîtriser le nucléaire** - Jean-Louis Basdevant 2011

On peut concevoir que, dans des mains criminelles, le radium puisse devenir très dangereux et on peut se demander si l'humanité a avantage à connaître les secrets de la nature, si elle est mûre pour en profiter ou si cette connaissance ne lui sera pas nuisible [car c'est] aussi un moyen terrible de destruction entre les mains des grands criminels qui entraînent les

peuples vers la guerre. Je suis de ceux qui pensent, avec Nobel, que l'humanité tirera plus de bien que de mal des découvertes nouvelles. La catastrophe a été provoquée par l'imprudence des hommes due à une dégradation progressive du processus de décision politique. Un peu plus d'un siècle séparent ces propos. Les premiers sont de Pierre Curie remerciant - à Stockholm en 1905 - les académiciens de lui avoir décerné le prix Nobel, conjointement avec Marie Curie et Henri Becquerel ; les suivants sont extraits d'une déclaration de l'ancien gouverneur de la préfecture de Fukushima, Eisaku Sato, au correspondant du journal Le Monde, publiée le 28 mars 2011. La catastrophe nucléaire de Fukushima met ainsi et une fois de plus en lumière tout ce qui peut opposer le bien-être et la raison d'Etat, le savoir et le pouvoir. Cet accident n'étant pas le premier du genre, on est en droit de se demander où, quand et comment se produiront les suivants. Quand on sait que les enjeux économiques des ressources énergétiques posent des problèmes politiques, on comprend pourquoi l'industrie nucléaire civile est considérée comme stratégique à tous égards, d'où une information très contrôlée. Découverte inopinément peu avant 1900, la physique nucléaire a marqué les temps modernes dans des domaines souvent étrangers les uns aux autres comme la médecine (rayons X, radiothérapie), la guerre (armement nucléaire), les arts (carbone 14) ou encore l'astrophysique (observation des supernovae). Avec quelques schémas et beaucoup d'exemples, Jean-Louis Basdevant nous explique ici en termes clairs ce qu'est l'énergie nucléaire et quelles sont ses applications. Il nous livre les clés des mécanismes qui sont à l'oeuvre dans les réactions nucléaires, avant, pendant

et après.

*La transition énergétique* - Georges Sapy 2013-10-01

Les pouvoirs publics ont lancé en 2012 un "Débat national sur la transition énergétique". Chacun d'entre nous va être touché par les décisions qui seront prises, dans son mode de vie et ses... finances ! Pourquoi et comment ? Pourquoi l'énergie est-elle si essentielle à notre vie ? Pourquoi va-t-il falloir en réduire la consommation ? Pourquoi les prix des énergies domestiques vont-ils augmenter ? Va-t-on pouvoir préserver notre mode de vie et notre modèle social ? Va-t-il falloir changer nos habitudes ?

**En finir avec le nucléaire. Pourquoi et comment** - Bernard Laponche 2011-10-07T00:00:00+02:00

Ce livre clair et concis démontre la nécessité et la possibilité d'en finir avec le nucléaire. Il commence par réfuter les arguments spécieux de ses partisans sur l'indépendance énergétique prétendue ; sur la sûreté et la sécurité, qui seraient un privilège unique de la technologie nucléaire française ; sur le coût du kWh nucléaire, largement sous-évalué ; sur les marchés étrangers juteux, fortement surestimés ; sur le contrôle grâce au nucléaire des émissions de gaz à effet de serre, marginal ; sur la question des déchets, nullement réglée. Il expose les raisons pour lesquelles il faut en sortir : le risque inacceptable d'un accident majeur dont les conséquences catastrophiques sont révélées par Tchernobyl et Fukushima ; la production de déchets radioactifs extrêmement dangereux pour des siècles et des millénaires ; l'utilisation et la diffusion de techniques permettant la prolifération des armes nucléaires. Il replace ensuite la sortie du nucléaire dans le cadre d'une transition énergétique que les

inégalités de la consommation mondiale et les problèmes écologiques globaux rendent indispensable. Alors que la situation singulière de notre pays nous mène à l'isolement et à l'impasse, les auteurs proposent un scénario raisonné de sortie du nucléaire, fondé sur un autre mode de consommation et de production de l'électricité, et discutent les conditions politiques et sociales de la transition. Benjamin Dessus Ingénieur des télécommunications et économiste, il a travaillé à l'EDF, à l'Agence française pour la maîtrise de l'énergie (AFME) et au CNRS. Spécialiste reconnu des questions énergétiques, il préside actuellement Global Chance, association d'experts indépendants dans le domaine de l'environnement, de l'énergie et du développement. Bernard Laponche Polytechnicien, docteur ès sciences, il a travaillé au Commissariat à l'énergie atomique et été responsable syndical à la CFDT dans les années 1960 et 1970, puis directeur général de l'AFME et conseiller technique de Dominique Voynet. Il est maintenant consultant international dans le domaine de l'énergie.

**L'énergie nucléaire** - François Grisez 2003

*Pourquoi Le Nucleaire* - Bertrand Barre 2017

Radiation - Alpz France

Les radiations, comme les anciens monstres mythiques, ont la réputation d'être dangereuses malgré le fait qu'elles ne se voient pas. Dans la psyché humaine, les choses qui ne peuvent pas être vues sont souvent perçues comme plus graves que celles qui sont évidentes. "Alors, que sont exactement ces champignons atomiques et ces hivers nucléaires dont j'ai tant entendu parler ? C'est loin d'être mythique ! L'exploitation de vastes sources d'énergie aux 19e et



20e siècles, ainsi que l'exploitation de l'électricité au 18e siècle, a donné lieu à de jolies choses qui, une fois vues, ne peuvent jamais être invisibles. Cependant, lorsque des préoccupations irrationnelles ou une peur existentielle sont présentes, il peut être difficile d'évaluer avec précision la gravité de tout risque. Plus inquiétant encore est le fait qu'en raison du niveau généralisé d'anxiété et d'incompréhension entourant le sujet des rayonnements, certaines préoccupations très sérieuses ont été ignorées. Depuis 1980, la quantité de rayonnement de fond naturel à laquelle les personnes aux États-Unis sont exposées a doublé. Ceci est une conséquence du fait que le rayonnement a des applications médicales. Des augmentations similaires ont été observées dans un grand nombre d'autres pays. Dans ce livre, nous discuterons de certains aspects fondamentaux de la recherche sur les rayonnements dans un langage accessible aux non-scientifiques. Ces aspects comprendront l'invention du rayonnement particulaire, parfois appelé nucléaire, ainsi que ses nombreuses applications. Avis de non-responsabilité : la science contenue dans ce livre n'est pas sèche et poussiéreuse ; au contraire, elle est pleine d'interrogations et d'émerveillement. Nous allons tracer une voie grâce à des thérapies médicales innovantes qui aident à sauver un nombre important de vies chaque année. Cela a conduit au développement de la fission et de la fusion nucléaires, ainsi que, oui, des bombes atomiques et des armes thermonucléaires. Tout au long du voyage, nous croiserons certains des premiers innovateurs dans les domaines de la radiodiffusion, de la médecine et de la physique. Nous rencontrerons également certaines des

victimes des premières recherches sur les radiations, à la fois innocentes et moins innocentes. Il est possible pour nous tous de mieux comprendre les véritables coûts et avantages de la science nucléaire si nous apprenons pourquoi certaines personnes ont pu vivre longtemps et en bonne santé alors que d'autres ne l'ont pas fait.

*Débats et réalités du nucléaire* - Bertrand Barré 2011

Après vingt ans de croissance faible, le nucléaire civil se développe fortement dans le monde, en réponse à la raréfaction du pétrole et aux menaces que fait peser le changement climatique. Pourquoi a-t-on besoin d'énergie nucléaire ? Comment fonctionne un réacteur nucléaire ? Qu'appelle-t-on " cycle du combustible " ? Comment se protéger de la radioactivité ? Que deviennent les déchets ? Le développement du nucléaire civil dans le monde augmente-t-il automatiquement les risques de " prolifération " des bombes atomiques ? Que sera le nucléaire du futur ? L'accident nucléaire de Fukushima, au Japon, va-t-il stopper l'expansion du nucléaire civil dans le monde ? Ce sont autant de questions, parmi bien d'autres, que ce livre aborde et traite de manière synthétique. Bertrand Barré, qui travaille depuis 45 ans " dans le nucléaire " , lève le voile sur tous les aspects, aussi bien scientifiques qu'écologiques ou géopolitiques, d'un secteur qui suscite de nombreux fantasmes mais qui, en réalité, reste mal connu. Sans éluder les sujets qui fâchent, comme le problème des déchets et surtout des accidents nucléaires, l'auteur apporte, dans un langage clair et accessible aux non-scientifiques, la démonstration que le salut de la planète et de son climat passe nécessairement par le nucléaire, et ce malgré l'accident de Fukushima en 2011 et les peurs

compréhensibles qu'il a engendrées. Un essentiel du nucléaire qui permettra, à tout un chacun, de disposer d'arguments solides sur les questions énergétiques, géopolitiques et climatiques.

### **La dissuasion nucléaire au XXIe**

**siècle** - Thérèse Delpech 2013

« S'appuyant sur les leçons des cinquante premières années de l'âge nucléaire, Thérèse Delpech s'engage résolument dans le nouveau "grand débat " nucléaire du XXIe siècle en montrant à la fois combien il est nécessaire de penser la dissuasion et de l'insérer dans une réflexion stratégique plus vaste qui prenne en compte les nouveaux acteurs, en particulier asiatiques. À l' "âge de la piraterie stratégique", la pratique de la dissuasion ne peut se réduire à la seule dissuasion nucléaire. Il convient en effet, sans que les concepts soient directement ou automatiquement transposables, d'intégrer le rôle de "nouvelles" technologies comme le cyber, les armes antisatellite ou les défenses antimissile. L'"abolition" ou l'élimination des armes nucléaires paraissent dans ce contexte un rêve incertain. Le débat sur le sujet mobilise cependant enceintes diplomatiques et cercles académiques alors que la dissuasion est souvent négligée. L'appel de Thérèse Delpech à la reprise d'une réflexion nucléaire rigoureuse qui n'ignore ni les leçons du premier âge nucléaire ni les incertitudes du XXIe siècle doit être entendu. » Camille Grand, directeur de la Fondation pour la recherche stratégique (FRS). Préface à l'édition française Avant-propos Chapitre 1. Introduction Chapitre 2. Repenser la dissuasion Chapitre 3. Les concepts Chapitre 4. Des leçons à tirer des crises Chapitre 5. L'ère des petites puissances Chapitre 6. Notre avenir : un grand Monopoly de la piraterie ? Chapitre 7. La

dissuasion dans l'espace et dans le cyberspace Conclusion Notes Références bibliographiques Remerciements.

**L'Energie nucléaire** - François Grisez 2004

Taxer L'énergie - Iea 1994-02

Éoliennes, pourquoi tant de haine ? - Cédric Philibert

2023-08-31T00:00:00+02:00

Un expert de l'énergie et du climat examine et bat en brèche les nombreuses critiques adressées aux éoliennes. Il montre l'absolue nécessité de l'éolien aujourd'hui pour mener à bien la transition énergétique. Les éoliennes ont mauvaise presse. On les accuse de dévaster les paysages, de tuer les oiseaux et les vaches, de bétonner les terres, de coûter cher aux contribuables, de polluer (recyclage, utilisation de terres rares)... et même de favoriser l'usage des énergies fossiles, en raison de leur "intermittence". Ces accusations soutiennent généralement un plaidoyer en faveur d'une forte relance du nucléaire, énergie décarbonée. Tous ces arguments, Cédric Philibert les passe au crible de nombreuses données chiffrées. Il apporte ainsi des réponses documentées aux interrogations légitimes du public, mais pourfend également une vaste entreprise de désinformation, une coalition d'intérêts économiques ou purement politiques. Non, la variabilité du solaire et de l'éolien ne constitue pas une réelle difficulté ; oui, on peut quadrupler la puissance des éoliennes en France sans entraîner un désastre écologique ; non, elles ne sont pas ruineuses pour les finances publiques, elles y contribuent même au-delà des investissements réalisés... Enfin, le parc nucléaire vieillit et les nouveaux réacteurs envisagés ne

produiraient rien avant 2035 au mieux. Si nous n'accélérons pas le développement de l'éolien et du solaire, nous ne pourrions pas tenir nos engagements pour le climat, ni décarboner notre économie, et nous paierons notre énergie de plus en plus cher.

*L'arme nucléaire française* - Marcel Duval 1992

L'énergie au quotidien - Marcel Lacroix 2011

**Pourquoi il faut refuser la centrale nucléaire Cruas-Meysses et toutes les autres centrales** - Comité régional de défense antinucléaire du Rhône et de la vallée du Rhône 1977

**Pourquoi il faut refuser la centrale nucléaire Cruas-Meysses et toutes les autres centrales** - 1977\*

**Pourquoi Fukushima après Hiroshima?** - Jean-Marc Sérékian 2012

La catastrophe de Fukushima a tourné une page d'histoire : l'âge atomique est entré dans une phase finale d'agonie. On découvre aujourd'hui les improvisations, la corruption et l'arbitraire à l'origine de l'aventure nucléaire. De nombreux problèmes restent sans réponse et sont laissés aux générations futures : les déchets et leur traitement,

l'arrêt et la déconstruction des centrales. Sans oublier que l'avenir d'une industrie ne peut éternellement se construire sur une croissance indéfinie et puiser dans la dette publique. L'événement de Fukushima boucle donc un cycle historique et, par ses conséquences humaines et écologiques, révèle à nouveau l'origine et l'unique finalité militaire du nucléaire. Les dix réflexions de ce livre refont l'analyse des racines historiques de l'âge atomique et explicitent sur le plan éthique la nécessité d'une sortie urgente du nucléaire.

*Le Nucléaire* - Jean-Pierre Angelier 1983-01-01T00:00:00+01:00

Pourquoi l'énergie nucléaire ? Quelles sont aujourd'hui ses applications, des centrales aux sous-marins ? Quelles industries vivent du nucléaire ? Quels sont les dangers du nucléaire ? Y a-t-il une crise de l'électronucléaire ? Quels sont les risques de prolifération de l'arme atomique ? Le nucléaire est-il une arme de domination des pays riches ? L'énergie nucléaire a-t-elle un avenir ?

**Euratom prépare l'Europe à la révolution nucléaire** - 1960

Les centrales nucléaires, c'est délirant! - Pourquoi tu dis ça? - 2003