

92
U
 Uranium
 238.028

FÉVRIER 2023

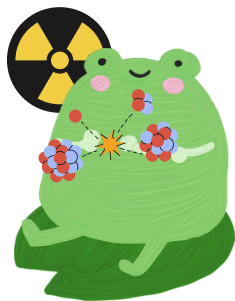
"IL EST PLUS FACILE DE
 DÉSINTÉGRER UN ATOME QU'UN
 PRÉJUGÉ."
 ALBERT EINSTEIN



A ECOUTER

Les Radium girls

Un podcast et un roman graphique reviennent sur le destin des ouvrières de l'US Radium Corporation qui ont manipulé pendant des années une peinture au radium, élément alors présent dans beaucoup d'objets du quotidien.



LA GRENOUILLE

NEWSLETTER
 CULTURES SCIENTIFIQUES EN BIBLIOTHÈQUES

92ème élément du tableau périodique, l'uranium suscite l'intérêt des chercheurs dès le XVIIIème siècle. Il faudra attendre le XIXème avec Henri Becquerel (1896) puis Marie et Pierre Curie pour que la radioactivité de l'uranium, du radium et du polonium soit mise en évidence. Naturellement présent dans la croûte terrestre, l'uranium est aujourd'hui exploité dans des mines notamment au Kazakhstan. Il est responsable en partie de la chaleur de la terre. Bien que la radioactivité soit présente naturellement, c'est la radioactivité artificielle qui est développée durant le XXème siècle. Applications et expérimentations autour de la radiation s'accroissent pendant tout le XXème siècle. Le radium est ainsi utilisé dans des produits de consommation du quotidien et en médecine. Après le développement de la fission nucléaire pendant la Seconde Guerre Mondiale, le développement des applications civiles, principalement pour la production de l'électricité prend son envol.

Aujourd'hui le débat autour du nucléaire revient sur le devant de la scène dans le contexte du conflit ukrainien aussi bien concernant la question de l'énergie civile que la menace nucléaire. Dans quels lieux se déploie le débat sur le nucléaire ou la médiation autour de ces questions ? Une consultation citoyenne sur le sujet s'est tenue d'octobre 2022 à février 2023, mais a semblé peu relayée. Dès lors quelle place pour ce champ scientifique en bibliothèque ? Constat oblige, il a été plus difficile que pour les newsletters précédentes de trouver des exemples de médiation. Plus largement, cela pose la question de la place réservée aux sujets scientifiques polémiques impactant fortement la société et de leur traitement scientifique au sein des bibliothèques.

EN BIBLIOTHÈQUE ...

Bibliothèques et sujets scientifiques brûlants :

Pour ou contre le nucléaire ? En France, le débat est vif, voire impossible. Pourtant le nucléaire fait partie des sujets scientifiques nécessitant un dialogue science société ouvert et co-construit. Comment alors la bibliothèque peut-elle jouer un rôle d'articulation et de synthèse sur les sujets scientifiques brûlants ?

Un premier niveau de réponse est de proposer des ressources pour donner accès à des connaissances scientifiques, à l'instar de la cité des sciences.

Mais la bibliothèque a surtout à remplir une mission de « mise en débat ». Ainsi la BnF propose depuis plusieurs années un cycle de conférence où sont abordés les sujets « brûlants » de la science dans un souci d'interdisciplinarité. Des participantes à l'édition 2022 des « sciences des livres » rappellent l'importance de faire venir en face des publics des chercheurs et des scientifiques pour casser les tabous et les idées toutes faites. Dans le Val de Marne, la médiathèque Louis Aragon de Choisy le Roi a proposé aux adolescents un atelier "Jouer à débattre" pour les amener à se questionner et à s'exprimer sur un sujet scientifique qui comme le nucléaire questionne : l'humain augmenté.

A REGARDER

Produite en 2019 par HBO, la mini-série Chernobyl fait le récit de la catastrophe nucléaire de 1986. Le personnage de la chercheuse Oulana Khomiouk y est très intéressant... puisqu'il n'a jamais existé ! Le réalisateur a choisi de représenter la multitude de scientifiques ayant enquêté sur les événements par un seul personnage, qu'il a voulu féminin. Lisez cet article pour en savoir plus.



Energie nucléaire - L'éternel débat

Ce documentaire revient sur les multiples débats qui agitent le nucléaire civil depuis ses débuts. De l'Expo universelle 58 à Flamanville, il donne la parole à des partisans et des adversaires de l'énergie nucléaire en France et en Allemagne.

POUR DÉCOUVRIR LE U

L'essentiel de l'uranium

Sur la réalité virtuelle au cœur de la modernisation des centrales nucléaires

Comment sont traités les déchets nucléaires ?

"Le nucléaire, bon pour le climat ?"

Face au crépuscule des énergies fossiles, l'énergie nucléaire est considérée, par certains, comme un élément indispensable de la décarbonation. Alors qu'un vaste programme de relance nucléaire a été annoncé, la bibliothèque universitaire de Dunkerque, la Bulco, a programmé une conférence avec Hervé Kempf qui défend la thèse inverse. De même, le premier numéro de la revue Futura fait le point sur les atouts et les inconvénients du nucléaire du point de vue écologique.



Zoom sur Tchernobyl à la bibliothèque de Paimpont

En Ile-et-Vilaine, à travers une exposition photographique de la photoreporter, Ewa Ciciare, la bibliothèque de Paimpont a donné à voir l'après catastrophe nucléaire à Tchernobyl via des clichés pris en 2017. En complément, un temps d'échange sur les centrales nucléaires en temps de guerre a été organisé, une manière de faire écho aux inquiétudes suscitées par les bombardements de la centrale de Zaporija en Ukraine.

... ET AILLEURS

Exposition Radioactivité

Nous avons déjà mentionné l'association Ombellisciences et ses expositions scientifiques. Cette dernière s'est associée à l'IRSN (Institut de radioprotection et de sûreté nucléaire) pour créer l'exposition "Radioactivité", désormais disponible en ligne. Les séquences thématiques y proposent de revenir sur toutes les questions relatives au nucléaire, depuis l'origine de la radioactivité à ses usages, en passant par ses effets sur le corps et l'environnement. Les panneaux évoquent les enjeux, les risques, mais aussi les débats que suscitent ces éléments. Une belle occasion de radio-activer ses connaissances !



L'Association Nationale des Comités et Commissions Locales d'Information

Elle fédère les expériences des CLI - commissions locales d'information - et met à disposition des ressources (livres blancs, vidéos..) pour le grand public. Les CLI ont une mission de suivi, d'information et de concertation en matière de sûreté nucléaire. Constitués d'élus, de citoyens, d'acteurs économiques et d'associations - certaines membres du réseau "sortir du nucléaire" comme EDA -, ils relaient l'information et organisent des débats afin de permettre à chacun de se forger sa propre opinion sur le nucléaire.