

Revue des livres

Les risques chimiques environnementaux. Jean-Claude Amiard, Lavoisier/Tec&Doc, 782 pages, ISBN 9 782743 013448, 140 €

Le nombre de substances chimiques mises sur le marché connaît un accroissement constant et certaines de ces substances peuvent être toxique pour l'environnement. Le livre de Jean-Claude Amiard propose une synthèse complète des connaissances actuelles sur ces principaux polluants de l'environnement et permet à un lecteur, pas familier avec ces sujets, de se faire une excellente idée de la complexité des sujets abordés.

26 chapitres décrivent la totalité du sujet. Ils sont regroupés en 8 parties pour que la structure du livre soit plus claire. Tour à tour sont donc abordés : l'identification des dangers, l'évaluation de l'exposition au danger, l'imprégnation ou bioaccumulation des polluants, la caractérisation du danger, la caractérisation des risques chimiques, quelques exemples de l'impact des polluants sur la flore et la faune, environnement et santé humaine, les applications de l'évaluation du risque chimique et pour être dans l'air du temps médiatique, les accidents et les attentats chimiques. Bref un panorama complet de la démarche sur les risques chimiques environnementaux.

Pour l'auteur, je pense que ce livre est l'œuvre de toute une vie consacrée à l'environnement et si sur certains points je ne partageais pas toujours ses points de vue, je trouve cet ouvrage excellent et très utile et j'ai aimé le parcourir.

Par certains cotés, ce livre voulant ne rien négliger se transforme en un large inventaire et la toxicité de certains produits semble survolée. Je pense qu'il était difficile de faire autrement.

À qui s'adresse ce livre ? Probablement pas à un public de professionnels ou de décideurs, pour qui l'information devient insuffisante. À des étudiants ? Mais alors son prix élevé ne va-t-il pas être un obstacle pour sa diffusion ? Il paraît qu'un livre doit être cher pour être bon, je pense que moins cher ce livre aurait été meilleur.

Néanmoins si vous pouvez, achetez le.

Henri Métivier

Le nucléaire : un choix raisonnable. Hervé Nifenecker, EDP Sciences, 2011. 224 pages, ISBN 978-2-7598-0574-7, 19 €

Parmi les grands défis auxquels notre société sera confrontée au cours des prochaines décennies, les questions énergétiques donnent lieu à de multiples discussions. En effet, non seulement le mode de vie mais aussi et surtout des problèmes vitaux comme l'alimentation ou la santé en dépendent. La limitation des ressources d'énergie, les aspects économiques et sociaux, les nuisances, les interventions gouvernementales alimentent ainsi quotidiennement les journaux imprimés ou télévisés et suscitent la publication de nombreux ouvrages plus ou moins spécialisés.

Cette profusion ne répond pourtant pas pleinement aux interrogations des citoyens, qui souhaitent disposer d'une information à la fois abordable et objective. En particulier, l'énergie nucléaire, qui occupe une place centrale dans les préoccupations de tous ceux qui s'intéressent aux questions énergétiques, donne lieu à des controverses, des non-dits ou des affirmations tranchées, laissant souvent perplexe l'auditeur ou le lecteur.

C'est cette constatation qui a incité Hervé Nifenecker à rédiger le présent ouvrage. Celui-ci présente l'originalité d'être organisé en une succession d'une vingtaine de courts chapitres, dont chacun apporte une réponse argumentée à une interrogation sur laquelle circulent trop souvent des idées simplistes ou infondées. Cette structure devrait en faciliter la lecture, puisque la plupart des chapitres sont indépendants. L'auteur, physicien nucléaire, a été amené depuis longtemps à s'intéresser aux problèmes de l'énergie, notamment nucléaire ; il révèle dans l'introduction son parcours personnel dans ce domaine. J'ajoute qu'il a fondé il y a quelques années l'association *Sauvons le Climat*, qui collecte et diffuse des informations scientifiquement validées sur l'influence possible de l'homme sur le climat.

La même approche scientifique prévaut dans le présent texte, de même que dans les remarquables rapports de l'Académie des sciences ou de l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques, méconnus du grand public et trop souvent négligés par l'exécutif. Hervé Nifenecker réussit ici à concilier une telle rigueur avec un agrément de lecture. En tant que chercheur, il sait analyser les facettes diverses et complexes de chacune des questions qu'il aborde, à en mettre en évidence les tenants et aboutissants, à discuter les conséquences possibles, directes ou indirectes, des actions envisagées (ainsi que de l'inaction). Il met clairement en évidence les contraintes imposées par les lois de la nature, souvent ignorées des polémistes ou des adeptes du « il n'y a qu'à ».

De plus, l'auteur s'interdit d'asséner des certitudes ; il accompagne ses assertions de leur degré de confiance, comme il sied à toute vérité scientifique. Enfin, son expérience de physicien l'amène tout naturellement à se baser sur des estimations chiffrées, visualisées par des graphiques ; des comparaisons quantitatives, même approchées, sont en effet indispensables pour peser les pour et les contre.

Il faut souhaiter que cet ouvrage permette de dissiper des préjugés courants et qu'il aide à l'élaboration de politiques rationnelles.

Roger Balian,
membre de l'Académie des sciences