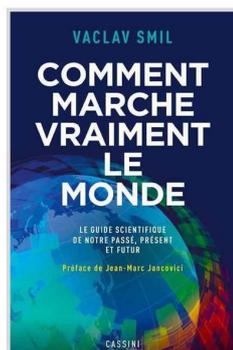


## Comment marche vraiment le monde

Vaclav Smil

Edtions Cassini, juillet 2024, 361 p. – 18 €



Vaclav Smil, historien et géographe canadien d'origine tchèque, fait partie des universitaires les plus connus dans le monde sur les sujets énergétiques mais aucun de ses nombreux livres n'avait été publié en français, avant l'ouvrage « *How The World Really Works* ».

L'auteur nous révèle ce qui rend possible la société « ordinaire » des occidentaux du début du 21<sup>ème</sup> siècle et la complexité du monde dans lequel nous vivons.

L'ouvrage est centré sur son domaine principal de recherche et objet de multiples publications : l'énergie, sous toutes ses formes, et, derrière, les innovations technologiques qui ont révolutionné le monde dans différentes phases de son histoire. Le livre tente d'expliquer les réalités incontournables qui régissent notre survie et notre prospérité.

Le premier chapitre montre comment nos sociétés à haute énergie n'ont cessé d'accroître leur dépendance à l'égard des combustibles fossiles et de l'électricité. Le second chapitre porte sur la production de nourriture et l'impossibilité de nourrir la planète sans utiliser les combustibles fossiles. Le troisième chapitre explique comment nos sociétés s'appuient sur des matériaux créés par l'ingéniosité humaine : l'ammoniac, les engrais azotés, le béton et le plastique. Le chapitre quatre fait l'historique de la mondialisation et analyse les facteurs qui peuvent contrecarrer son avancée. Le cinquième chapitre propose un cadre d'évaluation des risques auxquels nous sommes confrontés. Le sixième chapitre se concentre sur le réchauffement climatique et comment les changements environnementaux pourraient affecter nos besoins essentiels. Le dernier chapitre se tourne vers l'avenir et entrevoit une trajectoire compliquée avec des reculs et des avancées qui continueront à faire partie de notre histoire.

En lisant cet ouvrage, sans devenir incollable sur l'énergie, l'environnement, les risques ou la chimie, on en apprend suffisamment pour mieux comprendre sur quoi repose notre « mode de vie », et surtout jusqu'où nous pouvons envisager de nous débarrasser des inconvénients associés, sans en perdre les avantages. En revenant à des fondamentaux et des causes profondes, et en proposant des ordres de grandeur éclairants, cet ouvrage aide à faire ce que nos sens ne font plus : comprendre le monde qui nous entoure.

Ce livre, riche en chiffres et en détails historiques, nous donne une conscience claire des nécessités matérielles pour résoudre les questions écologiques et traque l'ignorance de maints « experts » de l'environnement. **SD**