

Qu'est-ce que l'effet de serre ?

Ses conséquences sur l'avenir du climat

Michel Petit

L'effet de serre, sujet pour scientifiques (pseudo-scientifiques parfois) et écologistes jusqu'à l'été 2003, est devenu brusquement l'un des thèmes vedettes des médias. Michel Petit n'avait pas attendu la canicule pour écrire son ouvrage, mais les circonstances font qu'il arrive à point. L'auteur, bien placé pour parler du sujet, a été, jusqu'à récemment, représentant français au Groupe intergouvernemental sur l'évolution du climat (Giec), émanation de l'Organisation météorologique mondiale et du Programme des Nations unies pour l'environnement.

Le livre est conçu pour faire le tour complet de la question, de son cadre sociologique et politique à ses conséquences humaines, en passant par les conclusions des experts. C'est ainsi que les premiers chapitres (2 et 3) sont destinés à faire prendre conscience du problème plus qu'à le traiter, ainsi qu'à justifier l'apport et la responsabilité de la science dans un exemple concret engageant la société tout entière. Ils ne sont pas sans intérêt, mais feront peut-être languir les fébriles désirant entrer d'emblée dans le vif du sujet. Je leur conseille, par contre, de ne pas sauter le chapitre 4, qui détaille le processus d'analyse et de décision au sein du Giec et met les choses au point sur une méthode rigoureuse et l'obtention d'un véritable consensus.

Les chapitres 5 à 7 constituent le cœur de l'ouvrage. Ils expliquent successivement pourquoi les émissions anthropiques de gaz à effet de serre modifient le climat, les conséquences de cette modification sur les espaces naturels et les activités humaines, et

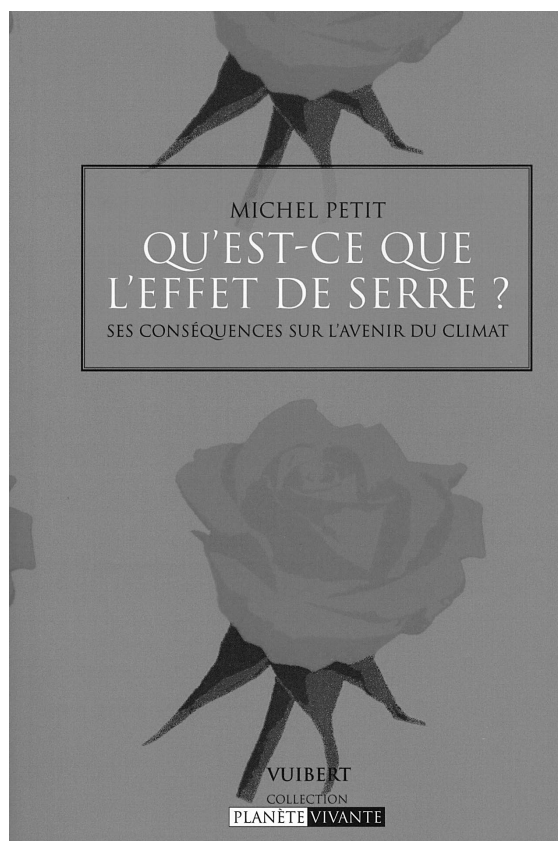
enfin les modulations qu'entraîneraient les divers scénarios envisagés par le Giec. L'exposé suit la trame désormais assez classique dans la littérature « officielle » sur le changement climatique. Le texte est clair et bien conduit. On peut remarquer quelques imperfections bénignes sur des explications complexes ou sur la nomenclature des scénarios repérés par les sigles du Giec qui auraient gagné à être mieux explicités, ou tout simplement changés. L'utilisation des graphiques produits par le Giec a l'avantage de l'exactitude, mais la transcription en noir et blanc handicape la lecture. J'aurais souhaité personnellement une mise en évidence plus nette de la différence de nature entre les modèles aux fondements scientifiques rigoureux (les modèles climatiques), même si leur mise en œuvre aboutit à d'énormes incertitudes, et les modèles d'environnement et à plus forte raison économiques, dont les « équations » de départ sont elles-mêmes douteuses.

Notons des efforts didactiques louables pour faire comprendre au lecteur certaines notions difficiles. Tout n'est pas uniformément réussi, mais l'explication sur le rayonnement à l'aide d'un feu de camp est vraiment limpide. Un grand soin est également apporté aux légendes des figures, souvent très longues et qui jouent ainsi le rôle d'encadrés.

Ce livre pourrait être simplement une présentation aussi objective que possible des rapports du Giec. Ce n'est pas seulement ça, Michel Petit s'engage. L'ouvrage est aussi un plaidoyer pour que la société conçoive et applique des remèdes aux conséquences, en majorité néfastes, de l'effet de serre. Des réflexions personnelles (et identifiées comme telles sans ambiguïté) émaillent le texte, par petites touches. Elles peuvent paraître parfois presque naïves, mais elles ont le mérite de couvrir tout le spectre des actions possibles et de montrer combien l'implication est l'affaire de tous, quel que soit le lieu et quel que soit le niveau, politique ou personnel. Les extrapolations hâtives à propos d'événements ponctuels sont également remises à leur place, soulignant les difficultés des conclusions climatiques dans les phases de transition.

Cet ouvrage, qui contient évidemment, de par l'origine de ses informations, de nombreux chiffres et graphiques de référence, constitue globalement une excellente synthèse sur la question, d'un niveau assez abordable.

Jacques Siméon



*Qu'est-ce que l'effet de serre ?
Ses conséquences sur l'avenir du climat.*
Par Michel Petit.
Vuibert, collection « Planète vivante ».
Paris, 2003, 125 p.