

Yann Calbérac  
5 novembre 2005

## Atlas de la menace climatique (Frédéric Denhez)

Frédéric Denhez, *Atlas de la menace climatique. Le réchauffement de l'atmosphère : enjeu numéro un de notre siècle*, Autrement, 2005.



Le réchauffement climatique n'est pas né avec le Sommet de la Terre de Rio de Janeiro en 1992 ; même s'il marque la prise de conscience planétaire du grand public pour ce problème environnemental global, les scientifiques se sont emparés depuis longtemps de cette question. Ainsi, dès 1826, Joseph Fourier identifie le rôle de l'atmosphère et de sa composition dans la variation de la température. C'est à cette époque, alors que la révolution industrielle repose sur l'utilisation du charbon de terre, que l'on met également en évidence le rôle du dioxyde de carbone dans l'effet de serre. Après la Seconde guerre mondiale, ces recherches prennent un nouvel essor en raison du développement technique des outils d'observation. Depuis, les études s'affinent et leurs résultats entraînent une prise de conscience des populations. Celle-ci aboutit au Sommet de la Terre ou au protocole de Kyoto qui préconise la réduction des émissions des gaz à effet de serre afin de limiter le réchauffement climatique à venir.

Chaque événement météorologique, de la canicule meurtrière de l'été 2003 au cyclone Katrina, est ainsi mis sur le compte du réchauffement global, sans pour autant qu'une relation soit clairement établie entre ces processus. En effet, la réalité est plus complexe que les discours simplificateurs peuvent le laisser entendre. Le climat et ses évolutions dépendent d'une multitude de phénomènes, tous imbriqués et dont la plus petite modification se traduit par une évolution du système dans son entier. Pour expliquer le réchauffement climatique qui menace aujourd'hui la planète, il est indispensable de comprendre le fonctionnement du système climatique mondial pour comprendre l'augmentation actuelle de la température.

C'est le but de cet *Atlas de la menace climatique* publié aux éditions Autrement. Reprenant les éléments qui ont fait le succès de cette collection, l'ouvrage décompose avec clarté et avec des illustrations très bien faites le système climatique planétaire et en expose les mécanismes. L'ouvrage commence ainsi par la présentation du climat « naturel » de la terre (c'est-à-dire sans aucune intervention humaine) et les éléments qui le régulent comme les vents, les courants marins ou les calottes glaciaires. Parler aujourd'hui de réchauffement climatique implique de mesurer ce réchauffement qui obéit à des temporalités géologiques voire historiques plus qu'humaines. Comment alors reconstituer le climat du passé ? Différentes méthodes sont proposées : l'étude des carottes glaciaires qui emprisonnent des bulles d'air dont on peut reconstituer la composition, l'étude des archives qui permettent de reconstituer le

calendrier des moissons ou de compiler les témoignages sur la perception du climat. Depuis la moitié du XIXe siècle, on dispose de séries statistiques fiables qui permettent d'établir des comparaisons.

L'atlas aborde enfin la question du réchauffement climatique : il présente les mécanismes à l'origine du réchauffement actuel du climat. Les phénomènes observables sont décrits comme la hausse des températures, le recul des glaciers, la modification des biotopes, le réchauffement des océans. Certaines causes sont mises en avant comme l'effet de serre ou le cycle du carbone, longuement décrits. Quel est l'avenir de la planète ? Différents scénarios sont présentés ; ils ont en commun de sous-entendre que l'avenir est incertain et qu'il est bien difficile de prédire de quoi demain sera fait. Dans cette perspective, l'ouvrage envisage la démarche citoyenne qui devrait être celle des habitants de la planète : les économies d'énergie et le recours aux énergies renouvelables doivent permettre de limiter l'émission des gaz à effet de serre.

Le réchauffement climatique est l'archétype du problème *global*, c'est-à-dire qui touche la planète entière, qui ne peut être réglé que par une coopération massive entre tous les Etats du monde et tous leurs habitants. Cette préoccupation citoyenne implique d'informer les populations sur les mécanismes du climat et ses évolutions à prévoir. Cet ouvrage bien informé et facile d'accès répond à cette volonté.

Compte rendu : Yann Calbérac

© Les Cafés Géographiques - [cafe-geo.net](http://cafe-geo.net)