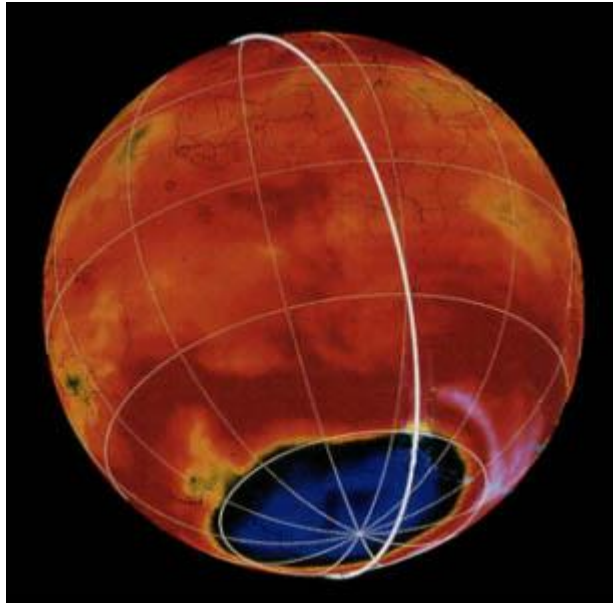
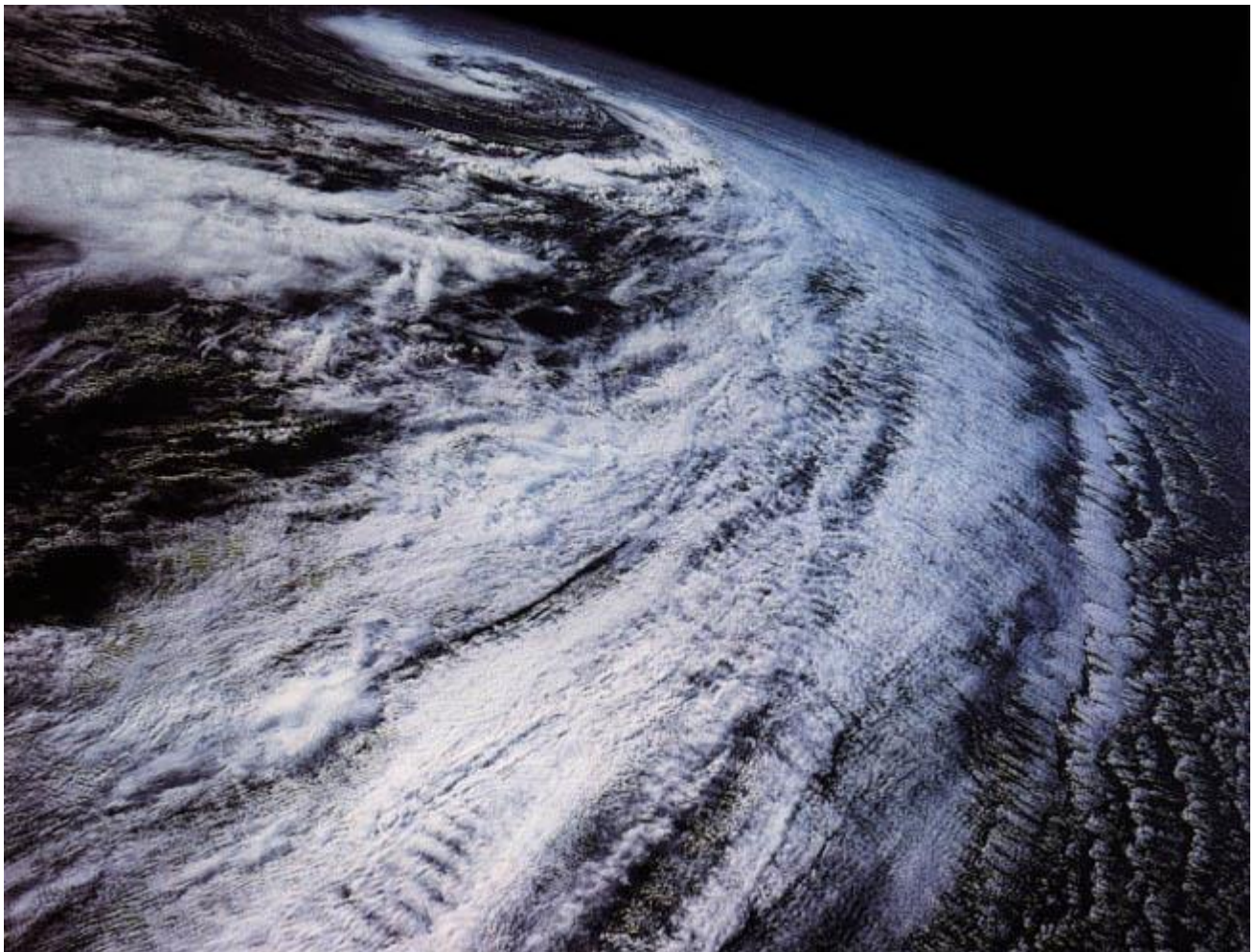


L'état de la planète



Le point sur l'état de la planète,
avec l'inventaire des dégâts causés par l'homme à l'environnement.



Atmosphère et climat



Augmentation du taux de CO₂ à une vitesse sans précédent dans l'histoire de la Terre

Les émissions de CO₂ sont passées de 1,7 milliards de tonnes en 1950, à plus de 18 milliards de tonnes en

2000. Bien qu'une partie de ce CO₂ soit absorbé et recyclé par l'écosystème (notamment grâce aux forêts et aux océans), la concentration en CO₂ dans l'atmosphère a augmenté de 20% depuis 1950, et depuis 40% depuis le début de la révolution industrielle. D'ici la fin du 21^e siècle, si rien n'est fait pour limiter les émissions de CO₂, le taux de CO₂ pourrait avoir augmenté de 250% par rapport à 1950, entraînant une hausse de la température globale de 10°, ce qui aurait des effets catastrophiques pour la survie de l'humanité. Si les émissions sont sévèrement réduites, la concentration en CO₂ pourrait n'augmenter "que" de 160%, avec une hausse des températures de "seulement" 5 ou 6 degrés.

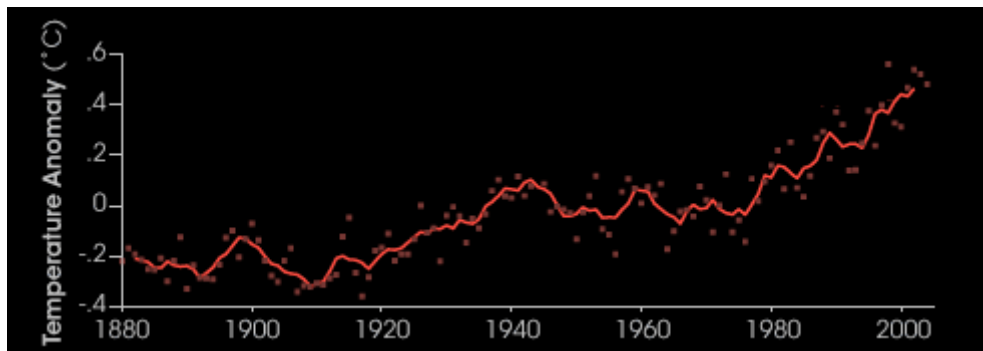
Ces prévisions tiennent compte du passage à la société de consommation des pays émergents comme la Chine, l'Inde, ou le Brésil. Ces 3 pays à eux seuls comptent aujourd'hui 2,5 milliards d'habitants qui adoptent progressivement le mode de vie polluant des pays industriels.

On note actuellement une augmentation accélérée du taux de CO₂ dans l'atmosphère, à cause de l'augmentation des émissions, mais aussi à cause d'un début d'affaiblissement de l'absorption du CO₂ par les "puits" à dioxyde de carbone que sont les océans et les forêts. La capacité d'absorption des océans est en effet limitée, et les forêts sont détruites à un rythme accéléré par l'exploitation forestière et l'extension des terres agricoles.

🔴 Réchauffement global de la planète à cause de l'effet de serre créé par le CO₂, ainsi que par le méthane (dont une partie est produite par les élevages bovins)

L'accélération du réchauffement climatique est aujourd'hui une évidence que la propagande des lobbies industriels ne peut plus nier. Au niveau mondial, toutes régions confondues, 2003 a été la troisième année la plus chaude dans les annales, les 2 autres records étant... 1998 et 2002.

La courbe d'augmentation des températures est éloquent...



🔴 Tempêtes et inondations plus dévastatrices, mais aussi, sécheresse et désertification

Les catastrophes naturelles sont de plus en plus nombreuses. Le réchauffement climatique augmente l'évaporation des océans, donc la dimension des formations nuageuses, et donc le nombre et la puissance destructrice des tempêtes, des orages, des cyclones, et des inondations. Au niveau mondial, le nombre de sinistres de grande ampleur déclarés aux assurances est passé de 60 en 1970 à 90 en 1980, et à 210 en 2000. Pour la seule année 2004, 6 cyclones majeurs ont frappé les Caraïbes et le Sud des Etats-Unis, faisant plus de 2.000 morts, et causant des dégâts évalués à 50 milliards de dollars pour la Floride (soit 20 fois le coût des dégâts causés par les attentats du 11 Septembre à New York).

Dans le même temps, le réchauffement accentue la sécheresse et la désertification. Exemple: le sud de l'Espagne pourrait devenir une zone semi-désertique d'ici 2050. Déjà, les nappes phréatiques y sont en voie d'épuisement.

Selon l'ONU, les catastrophes naturelles touchent de plus en plus de personnes dans le monde, du fait des changements climatiques mais aussi à cause d'une urbanisation incontrôlée dans de nombreux pays, ce qui accroît les risques de glissement de terrain, de coulées de boues ou d'inondation. En 2003, 254 millions de gens ont été touchés à des degrés divers par des phénomènes tels qu'inondations, sécheresse, tremblements de terre ou ouragans.

🔴 Fonte de la banquise polaire et des glaciers

Les climatologues estiment qu'à la fin du siècle, il n'y aura plus de glace au pôle Nord pendant l'été. L'arctique a déjà rétréci d'un million de kilomètres carrés au cours des vingt dernières années, et perd 3 à 4% de sa surface chaque année.

La disparition des glaciers, réserves d'eau douce des continents, pourrait causer des pénuries d'eau pour les besoins humains et agricoles. Sans le rôle régulateur des glaciers sur le niveau des fleuves, certains cours d'eau pourraient se trouver à sec pendant l'été, surtout si celui-ci devient de plus en plus chaud.



🚩 Elévation du niveau des océans, érosion accélérée des côtes

Il est encore difficile d'estimer l'augmentation du niveau des océans en cas de fonte des pôles. Au réchauffement climatique s'additionne la dilatation de l'eau due au réchauffement des océans. Mais déjà, sur tous les continents, l'océan gagne du terrain, les plages reculent, et les inondations côtières sont de plus en plus fréquentes.

🚩 Modification des courants marins à cause du réchauffement et de la fonte des pôles

Augmentation de la fréquence des cyclones à cause du phénomène "El Niño" (modification des échanges entre les eaux de surface et les eaux profondes dans l'océan)

Risque d'hivers plus froids en Europe à cause de l'affaiblissement du Gulf Stream. Sans l'influence réchauffante du Gulf Stream, l'Europe de l'Ouest connaîtrait les mêmes températures hivernales que le Canada.

🚩 Trou dans la couche d'ozone, augmentation des rayonnements ultraviolets

Grâce aux mesures internationales adoptées dans les années 1990, l'ozone est en train de se reconstituer. Il s'agit du seul domaine dans lequel des actions significatives ont été décidées, avec une interdiction planétaire des CFC, les gaz industriels qui étaient responsables de la destruction de l'ozone.

Océans

🚩 Pollution des océans et des plaines océaniques côtières (là où se concentre l'essentiel de la faune et de la flore marines) par les marées noires, les dégazages sauvages, les déchets radioactifs, et les rejets d'eaux usées par les villes côtières.

La pollution par les hydrocarbures est de 6 millions de tonnes par an, dont 2,5% sont dus aux marées noires, et 97,5 aux dégazages en mer des pétroliers

🚩 Disparition des poissons (-90% dans l'Atlantique Nord) à cause de la pollution et des méthodes de pêche industrielle (prélèvements excédant la reproduction des espèces, dégradation des fonds marins, destruction de poissons non-consommables qui constituent la nourriture d'autres espèces)

🚩 Maladie des coraux causée par le réchauffement des océans ou la pollution. La mort des coraux entraînerait la disparition de nombreuses espèces de poissons qui y trouvent un habitat et une source de nourriture.



Eau douce

- ▶ Pollution des rivières, des fleuves, et des nappes phréatiques par les rejets industriels et les pesticides, en particulier les PCB (polychlorobiphényles) qui réduisent la fertilité animale et humaine. En France, 90% des sources d'eau sont polluées par des pesticides.
- ▶ Eau de pluie devenue non-potable dans certaines régions industrialisées, et pluies acides provoquant le dépérissement ou la mort des arbres.
- ▶ Pénuries d'eau douce à cause de la pollution, du réchauffement, et de l'exploitation intensive des nappes phréatiques par l'agriculture industrielle



Biomasse et biodiversité

- ▶ Disparition des forêts, à cause de l'exploitation forestière, agricole, ou minière

Les activités humaines engendrent une augmentation du taux de CO₂, et simultanément, nous détruisons les forêts qui contribuent justement à éliminer le CO₂ (en fixant le carbone sous forme de bois). Aujourd'hui, les forêts tropicales ne couvrent plus que 2% de la surface de la Terre. En seulement 40 ans, entre 1950 et 1990, la surface des forêts vierges s'est réduite de 350 millions d'hectares, avec la destruction de 18% de la forêt africaine, 30% des forêts d'Asie et d'Océanie, et 18% des forêts d'Amérique latine. Et le rythme de destruction s'accélère. Actuellement, 3 millions d'hectares sont détruits chaque année.

Avec les forêts, de nombreuses espèces animales et végétales disparaissent définitivement. 50.000 espèces ont ainsi disparu en 10 ans, entre 1990 et 2000.

La disparition des forêts accentue également la désertification. Les deux tiers de l'Afrique sont désormais des zones arides.

► Effondrement de la biodiversité

D'après les prévisions, 25% des espèces qui existaient au début du 20^e siècle auront disparu d'ici 2025. On peut donc dire qu'une extinction massive est en train d'avoir lieu sur Terre. La précédente extinction de masse était causée par la chute d'un astéroïde et avait causé la disparition des dinosaures. La cause de cette nouvelle extinction de masse est l'homme, avec sa cupidité et son aveuglement.

► Disparition des insectes pollinisateurs, et donc à terme, des arbres et plantes à fleurs

► Disparition des papillons et donc des larves et des chenilles, indispensables à de nombreuses espèces d'oiseaux pour nourrir leurs petits.

► Dissémination d'OGM (transmission incontrôlée de gènes modifiés aux espèces naturelles)

► Destruction des paysages sauvages par l'urbanisation et le tourisme intensif



Sols

► Pollution en profondeur des sols

► Chute de la densité des sols en micro-organismes

► Appauvrissement des terres à cause de l'agriculture intensive

Virus et bactéries

- ▶ Propagation des virus tropicaux aux zones tempérées à cause du réchauffement climatique
- ▶ Apparition de nouveaux virus (SARS, Ebola...) Les anti-corps de Gaïa pour se débarrasser des humains?



Géophysique

- ▶ Déplacement du pôle magnétique et affaiblissement du champs magnétique terrestre.
Or c'est ce champ magnétique qui protège la vie terrestre des radiations nocives en provenance du soleil (rayons gamma). Ce champ nous protège aussi des orages magnétiques destructeurs que subissent les planètes dépourvues de champ magnétique.
- ▶ Augmentation de l'activité volcanique et de la fréquence des tremblements de terre
Une manifestation de la détresse de "Gaïa" percevant la destruction de la biosphère?
- ▶ Passage rapproché d'astéroïdes de plus en plus fréquent
S'agit-il de "géo-croiseurs", ces astéroïdes qui constituent "l'avant-garde" d'astéroïdes plus gros et plus nombreux?
Et si les astéroïdes étaient comme des anti-corps de la galaxie pour empêcher les Terriens de "contaminer" d'autres planètes?...

L'ancien vice-président américain Al Gore lance un cri d'alarme sur l'avenir de la planète (et celui de l'humanité) dans un film-choc sorti sur les écrans en septembre 2006.

▶ Voir la [bande-annonce](#) avec DailyMotion
▶ [site officiel du film](#) (en français)



Livres



"Stop" de Laurent de Bartillat et Simon Retallack

Un livre choc sur l'état de la planète, avec 450 pages d'images fortes et de textes écrits par 25 participants: Arundhati Roy, Edgar Morin, Corinne Lepage, Mikhaïl Gorbatchev, Robert F. Kennedy Jr, Robert Redford, le chef indien Raoni, Susan George, Edward Goldsmith...



"Une médecine pour la planète" de James Lovelock

Un "guide de médecine planétaire" écrit par James Lovelock, le père de l'hypothèse Gaïa. Son diagnostic est à la fois fascinant et terrifiant. L'Histoire et l'avenir de la planète Terre sont en train de se jouer. Combien de temps Gaïa pourra-t-elle supporter les effets destructeurs de la surpopulation humaine et de ses agressions?



"Mal de Terre" de Hubert Reeves

"Notre planète va mal: réchauffement climatique, épuisement des ressources naturelles, pollutions des sols et de l'eau provoquées par les industries civiles et guerrières, disparité des richesses, malnutrition des hommes, taux d'extinction effarant des espèces vivantes, etc. La situation est-elle vraiment dramatique? Que penser des thèses qui contestent ce pessimisme? A partir des données scientifiques les plus crédibles -et de leurs incertitudes-, Hubert Reeves dresse un bilan précis des menaces qui pèsent sur la planète. Son diagnostic est alarmant: si la vie sur Terre est robuste, c'est l'avenir de l'espèce humaine qui est en cause. Le sort de l'aventure humaine, entamée il y a des millions d'années, va-t-il se jouer en l'espace de quelques décennies? Notre avenir est entre nos mains. Il faut réagir, et vite, avant qu'il ne soit trop tard."

(Notes de l'éditeur)



"Le syndrome du Titanic" de Nicolas Hulot

"Les jours du monde tel que nous le connaissons sont comptés. Comme les passagers du Titanic, nous fonçons dans la nuit noire en dansant et en riant, avec l'égoïsme et l'arrogance d'êtres supérieurs convaincus d'être «maîtres d'eux-mêmes comme de l'univers».

Et pourtant, les signes annonciateurs du naufrage s'accumulent: dérèglements climatiques en série, pollution omniprésente, extinction exponentielle d'espèces animales et végétales, pillage anarchique des ressources, multiplication des crises sanitaires. Nous nous comportons comme si nous étions seuls au monde et la dernière génération d'hommes à occuper cette Terre: après nous, le déluge?

Notre planète est un espace exigu, aux équilibres précaires. Ce livre est un ultime cri d'alerte avant de céder au désespoir: si nous tous, riches comme pauvres, ne modifions pas immédiatement notre comportement pour faire «mieux avec moins» et mettre l'écologie au centre de nos décisions individuelles et collectives, nous sombrerons ensemble."

(Notes de l'éditeur)