



# DES FORÊTS ET DES HOMMES

FONDATION GoodPlanet YANN ARTHUS-BERTRAND

Éditions  
de La Martinière

Fondation GoodPlanet  
Y. Arthus-Bertrand  
Editions de la Martinière.  
2011.  
Livre de 190 pages pour  
reconnaître la forêt derrière  
les arbres...

## LE POULS CLIMATIQUE DE LA PLANÈTE

— Les forêts jouent un rôle  
considérable dans le climat  
planétaire et local.

Forêt vue du ciel au printemps.  
France. La floraison des arbres  
survient de plus en plus tôt  
en raison des changements  
climatiques. Cet avancement  
dans le cycle des saisons  
perturbe les espèces végétales  
et animales.



Chaque été, la concentration de CO<sub>2</sub> dans l'atmosphère de la planète diminue de 3 ppm sur 390 environ (ppm étant l'abrégié de partie par million); chaque hiver, elle augmente d'autant. Cette oscillation annuelle suit le cycle saisonnier de la végétation de l'hémisphère Nord. Car au nord, où se trouvent les deux tiers des terres émergées, l'activité photosynthétique des plantes – et l'absorption correspondante de carbone – est fortement ralentie en hiver alors qu'en été elle atteint son maximum. C'est dire l'importance des forêts dans la régulation de la composition de notre atmosphère.

À l'inverse, la destruction des arbres et les feux de forêts rejettent près de 18 %

des émissions anthropiques de gaz à effet de serre dans l'atmosphère, le reste étant lié à la combustion des énergies fossiles (pétrole, charbon, gaz). Et ce n'est pas tout. Les forêts présentent un faible albédo : elles absorbent la lumière du soleil, et donc réchauffent la basse atmosphère. Si la terre était entièrement couverte de forêts, la température globale moyenne serait de 24 °C, au lieu de 15 °C actuellement.

Les forêts influencent également le climat à l'échelle locale, voire micro-locale. Les nuits sont, par exemple, moins fraîches en sous-bois au niveau du sol que dans la canopée. Inversement, les journées sont plus fraîches à proximité du sol qu'au-dessus des frondaisons. Dans les forêts tropicales humides,

l'écart de température entre les deux strates atteint 5 °C en moyenne. L'hygrométrie et le régime des vents sont également différents selon que l'on se trouve sous forêt ou hors forêt, au sol ou au niveau de la voûte forestière.

Dans de nombreuses régions, la disparition du couvert forestier a profondément modifié le climat local, qui a tendance à s'assécher, à être plus chaud (du fait d'une moindre évapotranspiration) et présente des amplitudes de température journalières et annuelles plus marquées.

Si le climat influence les forêts, l'inverse est donc tout aussi vrai : les forêts transforment le climat.

