

# LE CLIMAT FACE À L'HISTOIRE : AVIS DE MAUVAIS TEMPS

Joël Guiot, paléo-climatologue

DEPUIS SON LABORATOIRE DE L'ARBOIS, JOËL GUIOT SCRUTE À LA FOIS LE PASSÉ ET L'AVENIR DU CLIMAT MÉDITERRANÉEN. UN BULLETIN MÉTÉO AU LONG COURS QUI NOUS RAPPELLE QUE L'ON PEUT (ET QU'IL FAUT) BEAUCOUP MIEUX FAIRE POUR RÉDUIRE L'IMPACT DU RÉCHAUFFEMENT CLIMATIQUE.

**É**tre paléo-climatologue comme Joël Guiot offre un point de vue vertigineux sur les conséquences à venir du changement climatique. "Paléo", comme dans Paléolithique, cela veut bien dire "ancien". Alors Joël Guiot remonte le temps... qu'il faisait. Son pain quotidien, c'est l'étude des cernes d'arbres millénaires, des poutres d'anciennes abbayes ou du pollen sédimenté au fond des lacs... Autant de sources qui nous renseignent sur les soubresauts passés du climat. Et Joël Guiot d'observer ce que ces évolutions climatiques ont fait subir aux civilisations anciennes, aussi brillantes fussent-elles. Du reste, pour le directeur du Labex\* OT-Med, médaillé d'argent du CNRS et basé au Technopôle de l'Arbois, "la Méditerranée est un très bon pôle d'observation puisqu'elle fut un grand foyer de civilisations, avec des modèles qui furent très puissants (les Egyptiens, les Assyriens, les Babyloniens, les Hittites, les Crétois...) avant de connaître le déclin". Est-ce à dire que ce déclin est dû au climat ? "Pas uniquement, il y a bien sûr d'autres facteurs plus politiques ou culturels, cependant il y a souvent une composante climatique. Avec l'impact des sécheresses et des invasions souvent poussées par la famine, je pense par exemple à ces "peuples de la mer" qui ravagèrent entre autres l'Égypte des Ramsès."

## BIENVENUE EN 2050

Physicien de formation, Joël Guiot travaille aujourd'hui avec des archéologues, économistes, écologues au sein du réseau Eccorev, qu'il préside, qui fédère quarante laboratoires régionaux travaillant sur l'environnement. Né en Belgique, naturalisé français, il s'est installé au bord de la Grande bleue en 1985. Au cœur de la séquence (1960-1990) qui a vu le climat commencer à entrer en turbulences. Quelles conclusions tire-t-il aujourd'hui des prévisions toujours plus alarmistes des climatologues ?

*"Le scénario le plus vraisemblable, si on arrive à prendre les décisions adéquates au niveau mondial, c'est que la température moyenne aura augmenté de 1 à 2, 5 °C à la fin du 21<sup>e</sup> siècle, mais pourrait augmenter de 3 à 5, 5 °C si on ne fait rien."* Peut-on estimer les conséquences en Provence ? *"Il existe à présent des modèles assez précis pour estimer les évolutions climatiques à l'échelle de zones de quelques kilomètres de côté et de ce point de vue, nous n'avons plus l'excuse d'avoir insuffisamment d'informations à l'échelle locale, il nous faut adapter d'urgence notre modèle énergétique."* Sinon ? *"L'automne que nous venons de connaître, avec ces épisodes dits "cévenols" de fortes précipitations, deviendra sans doute la norme. Les hivers seront plus doux, avec une hausse des températures moyennes pouvant aller jusqu'à 2 °C d'ici 2050 et jusqu'à 3, 5 °C d'ici la fin du siècle. L'intérieur des terres se réchauffera plus que le littoral. Les épisodes de canicule deviendront chroniques : ce qui s'est produit en 2003 aura lieu chaque année, parfois sur des durées plus longues. Dans les Alpes du sud, certaines projections font état de 25 jours de canicule (au sens où on l'entend maintenant) par an. En Camargue, le niveau de la mer continuera à augmenter plus que la moyenne, il a déjà gagné 20 cm en un siècle. En montant, la mer, dont la salinité et l'acidité vont augmenter, va entrer plus facilement en contact avec les nappes phréatiques, ce qui pourra poser des problèmes d'approvisionnement en eau douce."* Faut-il désespérer ? *"Il faut simplement arrêter de se voiler la face. Il y a des mesures à prendre. On peut en finir avec les énergies fossiles d'ici 2050. Et dans notre région, je soutiens que l'on peut rapidement réduire notre consommation d'électricité de 30 % par de simples économies de bon sens."*

J-M. Amitrano

\* "Laboratoire d'excellence"