

Sciences

DAVID COSANDEY

« L'Occident a toujours une longueur d'avance »

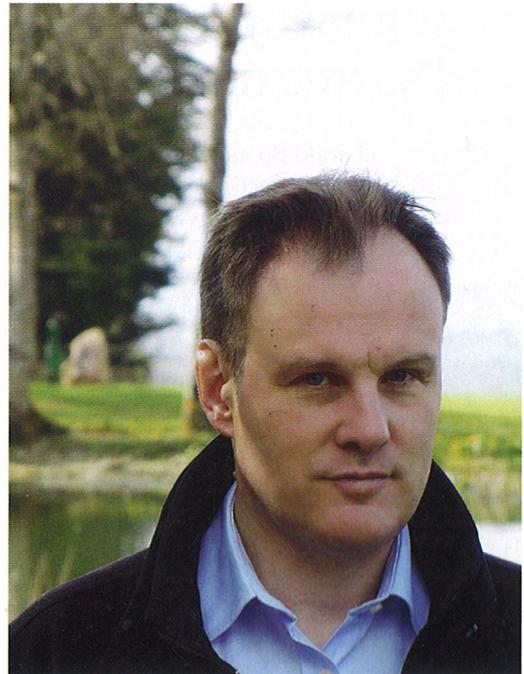
Dans le domaine scientifique, il n'y a, pour le moment, pas de déclin absolu de l'Occident, considéré dans son ensemble. Si l'on appelle « Occident » la civilisation européenne entière, seul l'Est, la Russie et ses anciens satellites, a connu un déclin scientifique absolu, depuis 1990. L'Europe de l'Ouest et l'Amérique du Nord, quant à elles, continuent de progresser. On peut cependant parler de déclin relatif. En effet, la prépondérance occidentale dans les sciences et les techniques, autrefois totale, se réduit peu à peu, du fait du rattrapage énergétique de l'Extrême-Orient (Japon, Chine, Corée, Taïwan, Singapour, Inde...). Ce n'est donc pas la fin de l'Occident, mais ce sera sans doute bientôt la fin d'un Occident – celui qui dominait sans partage la scène scientifique mondiale.

En Occident, la connaissance avance encore et toujours, brillamment. Nouveaux télescopes géants, au sol et dans l'espace (découverte des trous noirs ultramassifs au centre des galaxies et leurs jets de plasma, aquavolcanisme des satellites de Jupiter et Saturne...), découverte du boson d'Englert-Higgs, décryptage des génomes de nombreuses espèces vivantes, suivi des réactions chimiques au niveau atomique en temps réel, explications des anciens climats et des extinctions massives, modélisations des systèmes complexes (foules, trafic, marchés financiers, etc.), fusion progressive de la neurologie et de la psychologie... parmi bien d'autres merveilles.

Pour les très grands projets, c'est la rivalité entre les deux blocs nord-américain et ouest-européen qui reste le moteur principal. Pour les petits projets, comme la procréation assistée, c'est la diversité des législations, en particulier au sein de l'Europe de l'Ouest, qui sauve la donne, garantissant une grande liberté aux chercheurs. En outre, la richesse est encore suffisante, dans les pays majeurs, pour financer des programmes très satisfaisants.

La science avance, puisque les deux moteurs du progrès sont réunis, à savoir l'essor économique et l'existence de plusieurs blocs stables rivaux.

Si l'Occident mène encore la danse scientifique, sa longueur d'avance se raccourcit. Ce sont les Japonais qui ont découvert, par exemple, comment les cellules ordinaires peuvent redevenir pluripotentes, et que les neutrinos ont une masse ; tandis que les Chinois, qui ont lancé les deux premières thérapies géniques au monde, prévoient un accélérateur de particules beaucoup plus



DOC PERSO

grand que le LHC du Cern à Genève, et travaillent sur un très ambitieux programme spatial, avec le but d'établir les premières bases lunaires de l'Histoire. Connaissant les conditions du progrès scientifique, nous pouvons aisément lire dans le différentiel de croissance économique qui sépare désormais l'Occident de l'Extrême-Orient la prédiction que l'Asie orientale va devenir, si la tendance se poursuit, le nouveau centre de la science mondiale.

L'Extrême-Orient bientôt en tête ?

Ce différentiel de croissance a plusieurs causes. Outre qu'il est plus laborieux d'ouvrir la voie que de rattraper un chemin défriché, l'Occident est victime, d'une part, de sa mauvaise politique économique, laissant filer des déficits commerciaux vis-à-vis des pays d'Asie et leur abandonnant des pans entiers de son industrie. D'autre part, de sa dénatalité, qui semble liée à une erreur, involontaire, dans les systèmes de retraites mis en place.

Tous ces problèmes peuvent être résolus. Mais si aucun redressement n'est décidé, alors les Occidentaux seront dépassés à terme par l'Extrême-Orient. Ils auront au moins une consolation : leur épopée sera devenue immortelle ! La civilisation européenne fera encore rêver dans des milliers d'années. Les riches Indiens et Chinois du IV^e millénaire s'extasieront et écriront sur la vie et la pensée de Kepler, Newton, Leibniz, Lavoisier, Pasteur, Planck, Poincaré, Dirac, Hubble, Borlaug... comme l'humanité s'inspire encore des philosophes et savants grecs. ■

Biographie

Né en 1965, David Cosandey, essayiste suisse, est docteur en physique théorique de l'université de Berne. Il travaille sur la modélisation mathématique financière. Son livre, *le Secret de l'Occident. Vers une théorie générale du progrès scientifique* (Flammarion, 2007), explique le miracle technologique européen. Il s'est aussi intéressé au système des retraites, auquel il lie la dénatalité.

Le Monde

Le Monde

la vie

HORS-SÉRIE

la vie

L'HISTOIRE DE L'OCCIDENT

Déclin ou métamorphose ?

AFRIQUE CFA 11 800 F CFA - ALLEMAGNE 14,00 € - AUTRICHE 14,00 € - BELGIQUE 13,50 € - CANADA 16,95 \$ CAN. - DOM 14,00 € - GRANDE-BRETAGNE 12,00 £ - GRÈCE 14,00 € - ITALIE 14,00 € - LIBAN 28 500,00 LBP. - LUXEMBOURG 13,50 € - MAROC 140 MAD - PORTUGAL CONT. 14,00 € - SUISSE 22 CHF - TUNISIE 20 DT. - ISBN : 978-2-3604-024-9.

M 08954 - 11H - F : 12,00 € - RD



france
inter