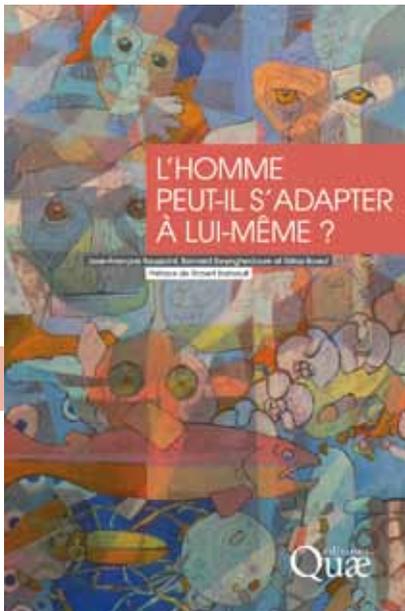


# Un livre des Éditions Quæ



## L'homme peut-il s'adapter à lui-même ?

Jean-François Toussaint,  
Bernard Swynghedauw, Gilles Boeuf, coord.  
Éditions Quæ, 2012, 188 pages (dont 12 pages couleur)  
ISBN 978-2-7592-1860-8, référence 02237

24,50 euros

Disponible au format numérique sur [www.quae.com](http://www.quae.com)

L'espèce humaine va-t-elle pouvoir s'adapter aux changements qu'elle a elle-même suscités ? En a-t-elle encore les moyens physiologiques et biologiques ? Est-il encore temps ? Sur quel secteur scientifique, économique ou social allons-nous pouvoir nous appuyer pour nous aider dans une phase où les changements seront multiples ?

L'homme a rendu le monde nettement plus vivable pour lui-même en y augmentant son espérance de vie, en facilitant ses accès au garde-manger, à la fontaine municipale, au médecin de famille, à la pompe à essence ou à... ses redoutables courriels. Ce faisant il a, d'un même geste, multiplié par cent sa facture énergétique comme sa production de carbone et de polluants, épuisé les ressources halieutiques, érodé les terres arables et, peut-être, mangé son pain blanc. Tout n'est pas joué, mais il y a bien urgence ! Si l'humain touche simultanément tous ses « plafonds » (physiologiques, environnementaux, économiques ou sociaux) cette situation ne sera pas supportable.

Loin de propos culpabilisants mais à partir de leurs travaux les plus récents, des scientifiques, des politiques et des philosophes de tout bord, tentent de cerner la réalité de nos paradoxes pour apporter de premières esquisses de réponses. Au-delà des idées reçues, leurs textes constituent des liens tissés, entre les sciences de la nature, les sciences fondamentales, les sciences de l'homme et de la société, pour nous dresser un bilan aussi complet que possible de la situation. Car s'il est acquis que l'activité humaine est désormais le principal moteur de l'évolution, il convient de trouver les moyens de protéger notre espèce contre ses propres agissements et de modérer sa soif du « toujours plus ».

**Jean-François Toussaint** est professeur de physiologie à l'université Paris Descartes et directeur de l'IRMES. **Bernard Swynghedauw** est directeur de recherches émérite à l'Inserm Hôpital Lariboisière. **Gilles Boeuf** est président du Muséum national d'histoire naturelle.

**Avec la contribution de** : J.-C. Ameisen, B. Chevassus-au-Louis, P. Cury, J. Delors, H. Domenach, J.-P. Dupuy, C. Frelin, P.-H. Gouyon, M. Guillou, E. Heyer, C. Junien, D. Lestel, H. Le Treut, G. Leconte, J. Ménard, J.-F. Minster, M. Morange, L. Naccache, D. Nahon, P. Picq, L. Quintana-Murci, S. Turck-Chièze, C. Villani, J. Weber.

# Sommaire

Préface : R. Barbault

## 1. Des capacités d'adaptation limitées ?

Introduction : S'adapter, s'adapter vite, par tous les moyens, *Bernard Swynghedauw*

Une limite aux évolutions de l'homme ?

*Jean-François Toussaint*

Les mécanismes de l'adaptation, *Michel Morange*

Les espaces et le temps de l'adaptation génétique, *Luis Quintana-Murci*

L'évolution culturelle est-elle la fin de l'évolution biologique ? *Évelyne Heyer*

Des limites à la connaissance ? *Lionel Naccache*

L'épigénétique : les gènes et l'environnement, pour le pire ou le meilleur, *Claudine Junien*

Adaptation et normes de réaction, *Christian Frelin*

L'adaptation et ses alternatives, *Guillaume Lecointre*

Mathématiques et modèles phylogénétiques, *Cédric Villani*

Sélection et coopération, *Pierre-Henri Gouyon*

Notre génome en conflit avec son environnement, *Bernard Swynghedauw*

## 2. Un environnement en mutation

Introduction : Questions d'aujourd'hui, *Marion Guillou*

Changement climatique, que peut-on prévoir ? *Hervé Le Treut*

Systèmes agricoles, les risques de l'optimalité, *Bernard Chevassus-au-Louis*

L'épuisement de la terre arable et de son eau, *Daniel Nahon*

Biodiversité marine et continentale, *Gilles Boeuf*

Une mer sans poissons ? Vers des pêches lentes, *Philippe Cury*

Fragments de débats

Entre hominisation et humanisation : une question d'évolution, *Pascal Picq*

Viellissement démographique et indicateurs de santé, *Joël Ménard*

La démographie, enjeu d'une planète viable, *Hervé Domenach*

Espérance et qualité de vie, *Jean-Claude Ameisen*

Fragments de débats

## 3. Des esquisses de solutions

Introduction : Contraintes et agendas politiques, *Jacques Delors*

L'énergie solaire et ses cycles, *Sylvaine Turck-Chièze*

L'énergie aujourd'hui, mais demain ?

*Jean-François Minster*

Post-humain et perte de biodiversité, *Dominique Lestel*

Biodiversité et production de richesse :

une érosion inéluctable ? *Jacques Weber*

Fabriquer de l'auto-organisation ?

de l'homme-machine à l'homme-dieu et retour, *Jean-Pierre Dupuy*

Fragments de débats avec *Jacques Delors*

Conclusion

BON DE COMMANDE à retourner à : Éditions Quæ - c/o Inra - RD 10 - 78026 Versailles Cedex

Oui, je commande un exemplaire de  
" L'homme peut-il s'adapter à lui-même ? ". réf. 02237  
J'envoie ce bon de commande et mon règlement de  
29,50 euros (24,50 euros + 5 euros de frais de port en  
France métropolitaine\*)

Mes informations personnelles :

Nom et Prénom(s) : .....

Téléphone : .....

Adresse .....

.....

Code postal .....

Ville : .....

Je souhaite être informé des nouveautés des Éditions Quæ

email : .....

.....

Je choisis mon moyen de paiement :

Demande de proforma

Règlement par chèque sur une banque française à  
l'ordre de Éditions Quæ

Règlement par virement bancaire au Crédit Agricole (Ile-  
de-France), St Cyr-l'École

| 18206 | 00033 | 29681014001 | 23 | Bic : AGRIFRPP882

Règlement par carte bancaire portant le sigle CB (Visa,  
Eurocard, Mastercard)

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

N° de contrôle : | | | | |

Indiquer les 3 derniers chiffres  
du numéro figurant au dos de la CB

Date d'expiration : | | | | |

Signature obligatoire