

Jean Vigneault

***L'humanité en évolution: amie
ou ennemie de la biosphère?***

Livre 1 de la collection
Économie physique et dignité humaine



Les publications de l'Académie

Avant-propos concernant la collection

Économie physique et dignité humaine

L'humanité ne vit que par le fruit de son travail. Depuis l'apparition des premiers homos sapiens, on estime que 85 milliards de nos congénères ont foulé la Terre. Leur existence fut un dur combat, à l'image de celui des animaux. L'espérance de vie ne dépassa que très rarement la vingtaine d'années.

Mais vinrent le feu, la pêche, l'élevage, l'agriculture, la métallurgie, l'écriture. Depuis les premiers écrits des sumériens, il y a plus de 5300 ans, l'histoire humaine fait le récit d'une espèce unique.

Elle raconte la belle aventure d'une espèce capable de se faire une représentation mentale de l'univers, d'imaginer ses rouages et d'émettre des hypothèses sur les principes qui le gouvernent. Audacieuse, elle tente de prédire ses comportements et construit des machines capables de le transformer. Rapidement, la nature qui entoure les humains devient moins hostile, moins éreintante. Créatifs, ces homos sapiens, ceux qui pensent, produisent des surplus à l'aide d'une nature rendue plus généreuse et plus douce.

Depuis plus de 6000 ans, ils sont capables de produire du feu à volonté. La combustion du bois leur a permis de cuire leurs aliments et d'adoucir la morsure du froid nocturne. Depuis maintenant trois siècles, l'utilisation systématique du charbon a permis l'essor de la métallurgie et la mise au point de machines thermiques capables de transformer la chaleur en mouvement et en travail. Cette révolution scientifique a permis de mettre chaque travailleur aux commandes de moyens de productions de plus en plus puissants. Au cours de cette période, le nombre des êtres humains est passé de 600 millions à plus de 6 milliards et les conditions de vie ont gagné en qualité au point d'allonger l'espérance de vie d'une cinquantaine d'années. Énergie et créativité humaine ; une combinaison gagnante qui allait changer la face de la planète à jamais.

La montée en puissance de l'humanité nous a longtemps laissé entrevoir un futur sans limite. Ce regard optimiste que nous pouvions jeter au-delà même de l'horizon semble cependant s'obscurcir. De gros nuages se multiplient et forment un écran si opaque qu'il prend de plus en plus la forme d'un mur infranchissable.

Notre capacité d'améliorer les conditions de vie de nos semblables paraît s'essouffler. La richesse des pays du nord semble se nourrir de la chair des humains les plus pauvres. Des siècles de production

manufacturière ont laissé dans l'environnement des traces hideuses que nous ne voulons plus tolérer. Avec beaucoup d'appréhension, nous entrevoyons déjà la fin prochaine des carburants fossiles. Nous ne pouvons ignorer que c'est grâce à eux que notre compréhension du monde s'est accrue au point que nous envisageons, avec optimisme, de pouvoir le transformer et l'embellir indéfiniment. Notre capacité de domestiquer l'énergie arrive-elle à son terme ?

Après des centaines de siècles de progrès, l'humanité doute aujourd'hui d'elle-même. Était-ce un mirage, de l'arrogance ? Sommes-nous arrivés au bout de notre potentiel ?

Lorsque nous contemplons l'évolution de la Terre depuis ses débuts, nous comprenons qu'elle a pris plus de quatre milliards d'années à devenir consciente de sa propre existence. A-t-elle vraiment fait tout ce travail pour se retrouver dans un cul-de-sac ? Au lieu d'être son chef-d'œuvre, serions-nous son terminus ?

Proposer un futur possible

La collection *Économie physique et dignité humaine* plonge énergiquement au cœur de ce débat. Il y a urgence de le faire. La diminution généralisée des conditions d'existence de l'espèce humaine nous plonge dans une crise d'identité sans précédent. L'apparition de limites physiques sérieuses dans un horizon prévisible nous impose un changement de cap très sérieux. Les débats s'animent et des choix très différents sont proposés ; ils découlent souvent de conceptions opposées de l'idée que nous nous faisons de nous-mêmes.

Certains proposent une humanité modeste, peuplée de vingt fois moins d'êtres humains ayant fait le deuil de l'accroissement de leur puissance. Ils proposent la fin du progrès technologique, ce mirage qui nous aurait leurrés vers un futur impossible. Adieu croissance, l'évolution serait arrivée à son terme.

D'autres affirment au contraire que les ressources et l'énergie ne sont pas limitées et que nos difficultés récentes ont davantage à voir avec notre endormissement social qu'avec notre potentiel intellectuel. Ceux-ci proposent donc une humanité forte mais raisonnable qui s'ingénie à donner un futur à tous les humains qui existent pour leur permettre de se développer et de contribuer à faire de notre planète un jardin.

Nous laisserons aux pessimistes le soin de vous convaincre que nous n'avons pas d'avenir. La collection *Économie physique et dignité humaine* cherche plutôt à vous proposer un futur possible. La proposition est audacieuse ; nous sommes convaincus

que l'humanité peut prospérer indéfiniment tout en embellissant la biosphère.

Cette conviction doit reposer sur des bases solides et aller au-delà de la simple opinion. Notre désir de croire qu'un futur meilleur soit possible n'a aucune chance d'émouvoir les lois de l'univers. Celles-ci sont insensibles, immuables et implacables ; il serait sage de reconnaître qu'elles sont le juge ultime de tous nos gestes. Nous ne pouvons changer les lois de la physique ; nous devons nous adapter à elles. Tout ce que nous choisissons de faire doit avoir un effet concret et efficace sur le monde réel. Ces actions incluent tout ce que nous faisons, sans égard pour les conceptions sociales et philosophiques qui nous guident. Ce qui compte vraiment, ce sont les gestes concrets que notre conception du monde nous pousse à faire. Notre culture, en définitive, porte en germe notre capacité à prospérer ou à disparaître.

Notre prospérité dépendra donc de notre capacité à imaginer un monde physiquement réalisable. La rigidité apparente des lois de la nature ne nous enlève cependant pas la liberté de créer une variété infinie de mondes meilleurs ; ils doivent simplement respecter les lois qui la gouverne. Moins sera fausse l'idée que nous nous ferons de la réalité, plus nombreux seront nos succès. Ainsi, notre liberté sera d'autant plus grande qu'elle sera bien encadrée par notre raison et réchauffée par notre amour de l'humanité.

Comment dissiper les doutes ? Comment redonner le goût de construire demain ? Peut-être en proposant un futur possible, celui d'une humanité prospère qui célèbre la créativité humaine en embellissant et en protégeant le seul vaisseau spatial qu'elle possède. De tous les mondes imaginables, nous tâcherons de vous en proposer un, un seul peut-être, mais un qui soit possible. Il n'en faut peut-être pas plus pour nous donner le goût de nous remettre au travail.

Dix-huit ans, âge de raison et d'espoir

Combien d'entre nous oserions affirmer, avec assurance, que nos enfants auront davantage d'opportunités que nous en avons eues ? Notre jeunesse n'est pas dupe et elle voit très bien notre désarroi. Pour se protéger, elle se détourne du tableau sombre que nous lui dépeignons. Pourquoi alors nous étonner de la voir plonger dans des mondes imaginaires et se désintéresser du processus démocratique ? On ne peut construire un avenir auquel on ne croit pas. Mais dans ce contexte, qui protégera nos démocraties ?

Notre identité ne peut se nourrir de simples apparences. L'espoir, pour devenir une force, doit être authentique. L'énergie pour construire doit alors être puisée au cœur d'une compréhension solide des lois qui encadrent nos espoirs de dignité. Voilà pourquoi la collection *Économie physique et dignité humaine* ne peut se réduire à quelques généralités optimistes. Pour cette raison, les six volumes qui la composent totalisent plus de mille pages. Ne pourrait-elle pas être plus courte ? Elle pourrait l'être, mais au prix d'oublier ceux à qui elle est principalement destinée ; notre jeunesse, notre futur. Une collection plus longue pour intéresser une jeunesse qui préfère la télévision ? Paradoxe ? En apparence seulement.

À dix-huit ans, sait-on ce que veulent dire ; paradoxe..., tarifs douaniers, occident, création monétaire, atome, molécule, nucléaire, kilowattheure, FMI, OMC, ONU, etc. ? La liste pourrait être très longue. Les principes qui nous permettent de comprendre le monde ne sont pas tellement nombreux. Les sciences physiques et humaines, par contre, nous outillent d'un vocabulaire infiniment plus varié. Nous tenterons donc, au cours de cette longue aventure, de ne jamais oublier qu'à dix-huit ans, nous n'avons que... dix-huit ans de vie. Nous tâcherons de ne jamais prendre pour acquises toutes ces notions que nous n'avons précisément pas encore eu le temps d'apprendre. Nous allons donc toujours partir de zéro pour ne priver aucun public. Bien expliquer est parfois synonyme d'expliquer davantage. Les textes, quoique nombreux, doivent briller par leur simplicité et être abondamment illustrés. Nous sommes condamnés à être de bons pédagogues et nous en sommes très heureux.

Alors, que vous ayez dix-huit ou cent ans, si la découverte d'un futur possible vous intéresse, cette collection vous est dédiée.

Économie physique et dignité humaine

Deux concepts, étroitement liés, qui nous rappellent que nous vivons dans un monde physique et concret. La dignité, à laquelle nous aspirons pour tous les êtres humains, ne peut faire abstraction du support physique sur lequel elle s'appuie. Comme nous le disions, cette longue proposition que nous voulons vous faire, doit être abondante pour gagner en clarté. Nous avons donc choisi de séparer le projet en six idées principales, chacune portant le titre d'un livre distinct. Pour que le rôle de chacune apparaisse clairement dans le tout, nous aimerions vous les présenter sans délai. Pour cette raison, ce livre que vous venez d'ouvrir comporte deux grandes parties.

La première vous présentera chacune des six grandes idées. La numérotation, de 1 à 6, nous aidera à nous repérer dans l'ensemble de la collection. De plus, la compréhension des éléments individuels sera plus aisée si le lecteur parcourt les livres dans l'ordre proposé. D'une certaine façon, comme à l'école, la maîtrise de chaque notion sera préalable à la compréhension de la suivante.

La deuxième partie, quant à elle, constitue le livre 1 lui-même, *L'humanité en évolution : amie ou ennemie de la biosphère ?*

Les citoyens qui sont à l'origine de ce projet sont conscients que la motivation d'entreprendre la lecture d'une série de livres ne peut émerger du néant. En conséquence, une série de conférences publiques est organisée à la suite de la parution de chaque ouvrage. Celles-ci sont disponibles sur support DVD et sur notre site Internet. Une petite recherche vous permettra de nous trouver facilement et le visionnement des conférences devrait vous donner le goût de nous accompagner dans cette aventure.

Ce projet sera en évolution constante. Chaque édition sera remise à jour en tenant compte des débats et des commentaires qu'elles auront suscités. Où que vous soyez dans le monde, n'hésitez pas à vous joindre aux délibérations. Ce grand projet, que représente l'humanité, a besoin de chacun et chacune d'entre-nous. Au plaisir de vous rencontrer.

Jean Vigneault
Saint-Jérôme, (Québec)
Juillet 2007

TABLE

PREMIÈRE PARTIE

Économie physique et dignité humaine Présentation de la collection

LIVRE 1	<i>L'humanité en évolution : amie ou ennemie de la biosphère ?</i>	7
LIVRE 2	<i>Principes d'économie physique</i>	8
LIVRE 3	<i>Pour une banque nationale au service du bien commun</i>	9
LIVRE 4	<i>Énergie et espérance de vie</i>	10
LIVRE 5	<i>Terraformer la Terre et Réindustrialiser le Québec</i>	11
LIVRE 6	<i>Pour une communauté de républiques souveraines</i>	12

DEUXIÈME PARTIE

LIVRE 1

L'humanité en évolution : amie ou ennemie de la biosphère ?

PREMIÈRE PARTIE

Économie physique et dignité humaine *Présentation de la collection*

Introduction

Une idée précède toujours une action et des raisons bien précises motivent ce projet. En avant-propos, nous avons brièvement présenté quelques inquiétudes qui sont à l'origine de la collection *Économie physique et dignité humaine*. Les doutes que l'humanité entretient quant à sa prospérité future ne sont pas étrangers à la genèse de ce projet. Nous souhaitons proposer une vision susceptible d'assurer l'humanité d'une croissance soutenue et durable, capable de soulager des souffrances inutiles et trop nombreuses. L'indignation, lorsque bien canalisée, peut nous permettre de remporter de grandes victoires. Mais cette source d'énergie, presque négative, risque de nous épuiser et de rapidement venir à bout de notre enthousiasme. Il nous faut trouver mieux.

Cette collection de six livres propose donc de puiser notre motivation à même l'extraordinaire potentiel de l'espèce humaine. Les connaissances acquises au cours des cinquante dernières années nous ont permis de comprendre un lien de parenté très étroit entre les lois de la physique et les processus vivants. De la formation des galaxies et des systèmes planétaires, jusqu'à la plus intime de nos pensées, une filiation naturelle existerait. Nos plus puissants télescopes nous ont permis de comprendre que l'univers tend naturellement vers des états de plus en plus complexes, comme si un principe universel, travaillant en arrière-scène, le poussait vers des niveaux d'organisation de plus en plus évolués.

Les développements de la vie et de l'intelligence humaine correspondraient à des étapes évolutives naturelles de l'univers. Nos processus mentaux seraient des expressions denses et puissantes d'un principe qui semble animer l'univers entier. Créés par lui, nous ne pourrions qu'être faits à son image. L'accroissement de notre capacité de transformer la réalité ne serait donc pas un cadeau empoisonné légué à la Terre, mais bien la plus naturelles des bénédictions.

En conséquence, une intention humaniste sans équivoque colore toute la collection *Économie physique et dignité humaine*. Cette intention ne découle cependant pas d'un regard étroitement anthropique, c'est-à-dire d'une vision du monde

mettant l'humanité arbitrairement au centre de tout. L'optimisme qui se dégage de cette grande proposition fait plutôt suite à une analyse rigoureuse de ce que représente la conscience humaine comme force organisatrice de la biosphère. Notre outil d'analyse est la science, mais la source de notre émerveillement est l'humanité elle-même.

La deuxième partie de ce livre puisera donc abondamment à même le potentiel humain pour tenter de vous convaincre que la croissance de notre espèce est légitime et naturelle. Les sciences et la philosophie seront mises à contribution pour y arriver. Malheureusement, plusieurs connaissances scientifiques et faits historiques essentiels ne pourront être présentés dans ce premier livre. Ce manque d'espace soulève une grande difficulté.

Une démonstration convaincante que l'humanité peut prospérer tout en embellissant la biosphère ne pourra être développée à l'intérieur de ce seul bouquin. Une prise en compte de toutes les idées présentées dans la collection est presque essentielle au développement d'une conviction authentique. En d'autres mots, l'optimisme qui se dégage du premier livre ne peut être véritablement compris avant la lecture de l'ensemble de la collection. Nous devons pourtant bien commencer par le début. Comment alors nous sortir de cette impasse ?

Nous vous proposons une solution toute simple : broser un tableau général de la collection en résumant chacun des livres. Sous cet éclairage plus large, chaque nouvelle information pourra être située avec précision dans l'ensemble. Cette avenue ne sera cependant pas sans embûche. En effet, plusieurs idées proposées sont susceptibles de bousculer certaines idées reçues. Les résumés ne pourront cependant que présenter les conclusions des livres. Il sera donc essentiel, parfois, de garder en mémoire certaines idées surprenantes et d'attendre les démonstrations complètes élaborées par les livres eux-mêmes. Il serait périlleux de vouloir juger de la validité de certaines propositions sous l'angle restreint des résumés.

Voici donc, présentés en quelques pages, les liens étroits qui existent entre l'économie physique et la dignité humaine.

LIVRE 1

L'humanité en évolution : amie ou ennemie de la biosphère ?