

## L'ÉCOLOGIE AUTHENTIQUE, STADE AVANCÉ DE LA CIVILISATION TECHNOLOGIQUE

Corentin de Salle, Directeur du Centre Jean Gol & Damien Ernst, Professeur à l'ULiège

Les gens ont raison de vouloir vivre entourés de végétation, de fleurs et d'oiseaux, de se déplacer à pieds ou à vélo, de manger des produits sains, frais, naturels et locaux, de chérir la nature, de bannir stress, bruit, trafic, pollution, gaz d'échappement, plastiques, pesticides, particules fines, perturbateurs endocriniens, additifs alimentaires, etc. Mais, ils ont également raison de vouloir bénéficier d'une médecine de pointe, de passer le week-end dans une capitale étrangère, de skier au printemps, de manger des fruits tropicaux, de visionner des films à la demande, d'étudier à l'étranger, de sillonna la planète avec un sac à dos, de vivre toujours plus vieux et en meilleure santé, de s'échapper dans la réalité virtuelle, de jouir de toujours plus de confort, de choix et de libertés, de repousser constamment les limites et d'explorer l'Univers.

Les gens sont-ils schizophréniques ? Doivent-ils avoir honte de poursuivre ces aspirations apparemment contradictoires ? Nous ne le pensons pas. La seule vraie question est celle-ci : une société authentiquement écologique et une société prospère et high-tech sont-elles deux projets radicalement antagonistes ? Non seulement ce n'est pas le cas, mais notre thèse, c'est qu'il est impossible d'atteindre l'excellence écologique si l'on rejette l'innovation technologique et le modèle socio-économique complexe et mondialisé qui la sous-tend. Réconciliions les points de vue : l'erreur de certains écologistes est de juger le mode de vie occidental incompatible avec la préservation de l'environnement ; celle de certains avocats du libre-marché est de penser que cette aspiration à un style de vie authentiquement écologique conduit nécessairement à revenir aux temps obscurantistes où l'on s'éclairait à la bougie.

**Loin de constituer une régression, cette société authentiquement écologique à laquelle nous aspirons tous correspond, selon nous, au stade le plus avancé de la civilisation.** En effet, on constate empiriquement que la conscience écologique se développe avant tout dans les sociétés prospères et éduquées qui ont comblé les besoins de base. Elles seules disposent alors des moyens technologiques et financiers pour éradiquer la pollution inhérente à l'industrialisation sans néanmoins revenir aux standards de vie misérables du stade préindustriel.

Nous vivons précisément à cette période charnière. Notre génération est placée devant un choix : faut-il répudier, comme certains y invitent, notre modèle économique et technologique ou faut-il, au contraire, mettre cette technologie au service de l'édification d'une société authentiquement écologique ? La réponse est évidente : renoncer à notre modèle consiste à tuer le moteur économique et industriel seul à même de réaliser la transition écologique. De plus, personne ne désire ressusciter le mode de vie de nos ancêtres. Même parmi les personnes prêtes à sacrifier leur confort pour la planète, on en trouvera difficilement acceptant de se priver d'un four, d'un réfrigérateur, d'un lave-linge, d'un lave-vaisselle, de transport en commun, etc.

Comment, dès lors, honorer nos objectifs climatiques ? Certains préconisent d'interdire le comportement, l'acte de consommation ou la technologie qui engendrent du CO<sub>2</sub>. L'écologie que nous défendons consiste, au contraire, à transformer tout problème en opportunité de développement économique pour progresser vers cette société écologique authentique. Donnons-en quelques exemples.

Faut-il interdire les « city trips » en avion ? Personne ne nie que le kérosène augmente considérablement le niveau des émissions de gaz à effet de serre. Mais, une solution technologique se profile : le kérosène vert. Lequel pourrait être fabriqué à partir d'eau, d'électricité verte (excédentaire à certaines périodes de l'année) et de... CO<sub>2</sub> préalablement capté dans l'atmosphère. Mais comment prélever ce CO<sub>2</sub> ? Par de grands ventilateurs aspirant l'air pour l'envoyer dans une solution hydroxyde de potassium aqueux, laquelle extrait le CO<sub>2</sub> de l'air qui peut alors être stocké. A Vancouver, au Canada, la société Carbon Engineering est déjà sur la balle. Ce kérosène est « vert » parce que neutre en termes d'émissions : certes, les avions émettent du CO<sub>2</sub>, mais vu qu'on réutilise précisément du CO<sub>2</sub> de l'atmosphère pour produire ce kérosène, on reste donc en circuit fermé, ce qui revient à décarboner l'aviation.

Autre exemple : faut-il décourager le choix d'avoir des enfants, faute de surfaces agricoles pour nourrir tout le monde ? Absolument pas. L'agriculture intelligente (smart farming) est en plein développement. On peut réduire considérablement les surfaces agricoles en cultivant massivement fruits et légumes dans d'immenses fermes verticales ou souterraines sous des lampes LED. Plus besoin de pesticides. L'eau est distribuée dans un univers contrôlé qui la recycle immédiatement. Ce procédé permet également de produire des protéines végétales destinées aux animaux d'élevage voire à produire directement, pour ceux qui le désirent, des viandes d'origine 100% végétale ou de la viande synthétique, résolvant du même coup le problème de la souffrance animale. Que faire des terres libérées ? De nouvelles et vastes forêts pouvant séquestrer naturellement énormément de CO<sub>2</sub>... On peut même y réintroduire des espèces sauvages (ours, loups, etc.) en semi-liberté mais strictement confinées dans ces forêts accessibles à des fins récréatives et éducatives.

Bien entendu, le développement de telles solutions technologiques nécessite l'existence d'un moteur économique et industriel performant et l'accès à une énergie bon marché. Cette énergie se doit d'être foncièrement verte. Grâce aux progrès fulgurants dans quantité de filières, on peut s'attendre, après la transition, à de l'énergie abondante et bon marché. Notamment en développant les infrastructures pour mondialiser l'énergie renouvelable : il est techniquement possible de construire d'immenses interconnections électriques, ou même une grille électrique internationale permettant d'accéder à des champs solaires et éoliens vastes et généreux produisant une énergie renouvelable, peu chère et en quantité quasi illimitée. Mutualiser au niveau planétaire les énergies vertes, c'est aussi gommer les problèmes de fluctuations liées à ces dernières.

Cette mondialisation s'étendra également aux biens, services, personnes et connaissances indispensables à cette société écologique authentique. Nous vivrons probablement, si les citadins en font le choix, dans des villes végétalisées conviviales, avec des permacultures sur les toits, des marchés locaux, des piétonniers, de l'air pur, des pistes cyclables partout, une mobilité partagée, mais ces cités seront bourrées d'électronique pour faire tourner les vastes systèmes d'intelligence artificielle optimalisant leur fonctionnement. Le circuit-court présuppose les circuits longs de la mondialisation. L'économie collaborative ressuscite convivialité et proximité mais s'appuie sur des plateformes numériques, des serveurs, des GPS, des smartphones dont les innombrables composantes sont extraites et assemblées aux 4 coins du monde.

Avec préscience, beaucoup d'auteurs de science-fiction ont décrit des sociétés futuristes où - comme dans Star Wars - un mode de vie sobre et presque rural coexiste harmonieusement avec la technologie la plus sophistiquée et les voyages interstellaires. Soyons optimistes et ambitieux. Augmentons les standards de vie à l'échelle planétaire et préservons, étendons, restaurons, reconstituons, recréons les écosystèmes naturels un peu partout.

Le futur sera ce que nous en ferons. Comparable, pensons-nous, à ce voyage auquel nous invitait le poète Charles Baudelaire : « Là, tout n'est qu'ordre et beauté. Luxe, calme et volupté ».

