

S'INSPIRER DU VIVANT POUR RÉINVENTER UN PROJET COLLECTIF D'AVENIR

Pourquoi le biomimétisme est un chemin vers l'avenir et une voie d'excellence et d'innovation.

Le biomimétisme est une approche en plein essor qui consiste à prendre la vie, le vivant, la nature, la biodiversité en modèle, pour penser, innover et agir autrement, en considérant la Nature en solutions et non plus seulement en problèmes.

Cette idée paraît simple, c'est pour cela qu'elle est incroyablement puissante, disruptive, universelle et porteuse de renouveau et d'espoirs. A l'heure où l'urgence de changer nos modèles a déjà sonné alors que les nouveaux ne sont pas prêts, le biomimétisme nous offre un modèle de résilience disponible, éprouvé par 3,8 milliards d'année de R&D et d'optimisation continue, le plus grand open lab du monde. C'est une source inépuisable de génie et d'inspiration en matière de gestion et de production de l'énergie, de fabrication de matériaux, de chimie douce, de recyclage, d'ergonomie, de multifonctionnalité, mais aussi d'optimisation d'écosystèmes, de territoires et de gestion des organisations humaines.

La France excelle dans cette discipline, tant au niveau de la recherche académique que de la technologie appliquée et de ses entreprises. C'est aussi une approche qui séduit énormément les jeunes, notamment diplômés de nos plus belles écoles (une véritable « bio-inspired generation » est en train de naître), car en résonance avec leurs attentes d'une société et d'un modèle réinventés. Les grands groupes industriels s'y intéressent et lancent des programmes de recherche et d'innovation ; la recherche française est réputée et reconnue (200 équipes travaillent sur des procédés bio-inspirés) ; la « Biomim DeepTech » française a déjà levé 500 millions d'euros (Corwave, pompe cardiaque à ondulation ; Tissium, colle chirurgicale sans suture ; Prophesee, nouveau capteur d'images inspiré de la rétine humaine ; M2i, alternative aux pesticides par confusion sexuelle des insectes ...) ; des cursus et masters se mettent en place (de Polytechnique à Ensci Les Ateliers en passant par Sup'biotech ou l'Université de Pau et bien d'autres).

L'évolution des mentalités contribue aussi à la dynamique. L'appréhension de l'environnement change. Le destin des hommes est désormais d'évidence lié à celui du vivant qui nous entoure. Pour répondre à nos enjeux, la Nature doit de plus en plus être considérée comme un modèle en stratégies d'adaptation, en « marché d'échanges » (tout est connecté et interdépendant), d'excellence, de haute technologie et non plus uniquement comme un terreau alimentaire, un beau décor ou une ressource énergétique.

La « Nature Nation » est ultra performante, elle est économe en ressources, travaille en circuits courts, crée des bénéfiques symbiotiques, assure la régénération de ses ressources, s'optimise en continu, a les meilleurs ingénieurs et logisticiens, ... elle est aussi belle, séduisante, époustouflante de créativité et de puissance. Demain en réalité a déjà commencé, demain s'appelle la vie, et le biomimétisme est la boîte à outils pour en déceler les secrets et en appliquer les principes au service d'une réinvention désirable et révolutionnaire. C'est une approche holistique, un (le ?) nouveau paradigme.

Le biomimétisme est digne de la grande France des lumières, une approche nouvelle vague, à la confluence de l'écologie, des sciences, de l'économie, de l'industrie, de l'entrepreneuriat et de la philosophie, une approche non dogmatique, transversale, unissante et fédératrice, un projet de société qui grandit, rassemble, propose une nouvelle donne. Une approche-projet, boussole d'un nouveau monde, dont la France a les atouts et la légitimité, mais surtout le besoin, en résonance avec une attente forte de renouveau stratégique, visionnaire et aspirationnel, capable de révéler de nouveaux champs du possible.

« *Ce n'est pas l'homme qui va sauver la planète, c'est la planète qui va sauver l'homme* ». Le biomimétisme propose la Nature en alliée, le plus puissant pour nous réinventer en communauté de destins, en tant qu'humanité, et avec le reste de la vie. Les principes du vivant sont aussi bien capables d'inspirer une architecture sublimée économe en énergie, une nanostructure de surface antibactérienne qu'une nouvelle approche économique basée sur les circuits courts et la redynamisation territoriale. C'est aussi le plus bel outil de resensibilisation positive à la biodiversité, de redécouverte de cette nature enthousiasmante que nous avons perdue de vue. Cette reconnexion est vitale, c'est la clé de l'avenir, et le biomimétisme est une approche capable d'en proposer l'interface opérationnelle concrète.

*Alain Renaudin
Entrepreneur et prospectiviste
Fondateur de Biomim'expo
Président de NewCorp Conseil*

Rendez-vous à Biomim'expo
www.biomimexpo.com