

Synthèse

"Le biomimétisme : la nature, inspiration pour les entreprises ?"

Apéro Entreprendre Vert du **mercredi 4 mai à 19h30**

Intervenants :

Daniel Rodary, Biomimicry Europa (Comité France) – Cabinet GreenLoop

Hélène Charbonnier, Institut Inspire

Fanny Castel, Editions Rue de l'Echiquier.

Animé par Frédéric Benhaim, Coprésident d'Entreprendre Vert.

Lieu : EXKI au 1er étage, 9 boulevard des Italiens (M° Richelieu–Drouot, Opéra) Paris 2ème.

Entreprendre Vert remercie Thomas Parouty et Stephanie Guenther pour l'organisation de l'apéro, ainsi que les personnes présentes.

Réunis pour des interventions et une discussion informelle mais de bonne tenue, les participants ont d'abord eu l'occasion d'écouter les intervenants. Ceux-ci ont commencé par définir le biomimétisme.

Le **biomimétisme** est une approche industrielle et économique qui consiste à imiter la nature dans ses **formes** (la peau de l'ours), ses **procédés** (comment le vivant produit), et ses **systèmes** (la chimie douce). C'est, selon D.Rodary, "regarder le vivant pour comprendre comment il fonctionne". L'approche biomimétique a été initiée par **Jeanne Banyuls** à compter de 1997 (son ouvrage, Biomimétisme, a été traduit et vient de paraître aux éditions Rue de l'Echiquier). Il a été marqué par Günther Pauli.

Hélène Charbonnier représentant l'Institut Inspire a insisté sur la relation écologie industrielle / biomimétisme et son impact sur les procédés industriels.

Daniel Rodary après une carrière de biologiste qui l'a conduit à vivre un an en Antarctique, s'est lancé dans le biomimétisme aux côtés de Biomimicry Europa. Comme il l'observe, "le vivant fabrique l'ensemble de ses matériaux à température ambiante, avec l'énergie solaire et de façon durable (même les poisons se dégradent rapidement)". Le vivant, qui "exploite les limites au lieu de tenter de les réformer", peut être pour nous une source d'inspiration sans fin : ainsi l'ours polaire ou le manchot empereur (dont Daniel est spécialiste), n'ont pas froid...

Au cours de la discussion, de nombreux projets sont évoqués, suscitant des idées neuves. C'est le cas du projet Tsongaï au Bénin, où œuvrent des membres du réseau Entreprendre Vert, ou encore le **Growing Power Project** de Milwaukee

(Wisconsin) projet d'agriculture urbaine en cycle fermé fonctionnant aux déchets de bière (500.000 kg/an, 100.000 poissons d'eau douce, 500.000\$/an). Ce dernier projet a permis en pleine ville la multiplication de la surface agricole par quatre, et la construction d'une ferme verticale à Milwaukee. Ce modèle est en cours de répliation en Afrique du Sud.

La nature est faite de symbioses, et peut être encore une inspiration pour l'agriculture, caractérisée, à l'inverse de ces projets, par la perte de mois. Dans les projets cités, la multiplication des cultures sur même surface favorise la démultiplication des boucles agricoles (à rendement global supérieur, là où nous privilégions des monocultures à rendement individuel supérieur).

La discussion fait également apparaître la **bioassistance** : ainsi peut-on remplacer le polystyrène d'emballage par un alliage papier/champignons... Ou faire des cadres de vélo en bambou de 1.8kg aussi résistants que le titane.

Notons la présence de K.Gedda, représentant du pôle de compétitivité Fibres, et de Tarik Chekchak, du cabinet GreenLoop et de Biomimicry Europa.

Pour aller plus loin

Biomimétisme, J.Banyuls, Editions Rue de l'Echiquier, Paris, 2011.

Jeanne Banyuls sera en conférence à l'Ecole nationale supérieure de création industrielle le 27 juin à 18h30, à Paris.

Blue Economy Initiative

L'objectif est que des entrepreneurs reprennent les idées échangées.

Association Inspire

Biomimicry Europa

La **biominéralisation** : la transformation par injection au sol de carbone en minéral (calcaire), notamment par l'Iroko ou certains arbres de Bethléem (Palestine).

Depuis 2005, l'association ENTREPRENDRE VERT rassemble entrepreneurs, cadres d'entreprises privées et d'institutions publiques, experts, acteurs de l'économie verte...

Rejoignez-nous chaque mois lors de nos apéros mensuels, ou apprenez à nous connaître sur notre site web.

Ensemble, nous pouvons changer d'économie.

ENTREPRENDRE VERT
10 rue des Jeûneurs - 75002 Paris
www.entreprennerevert.org

L'association Entreprendre Vert rassemble entreprises, entrepreneurs et acteurs de l'économie verte.
Association loi 1901 / N° SIRET : 492 545 322 00017.