



Le 06 mars 2015

## Quand la Nature inspire l'innovation : Opportunités économiques, stratégiques et politiques du Biomimétisme et du Ceebios.

Madame, Monsieur,

Dans le cadre d'un projet de reconversion de quartier militaire, la Ville de Senlis (Oise) s'est lancée dans un ambitieux programme de développement économique, au service de la transition écologique, de la croissance et de la création d'emplois. Un programme au cœur d'un projet territorial, mais dont l'ampleur et les répercussions en font un sujet d'intérêt national, comme en témoignent les soutiens scientifiques, politiques et industriels déjà exprimés.

Le « Ceebios » (Centre Européen d'Excellence en Biomimétisme de Senlis) vise à créer à terme un centre de recherche et de formation sur le Biomimétisme, autrement dit la recherche et l'innovation inspirées du vivant, qu'il s'agisse de formes, de procédés ou d'écosystèmes. Ce centre se positionne en catalyseur de la richesse des compétences nationales du monde académique, de l'enseignement et de la R&D industrielle autour de 4 axes :

1. **Fédérer et animer** un nouveau réseau de compétences
2. **Accompagner l'émergence** de projets innovants issus du biomimétisme
3. **Former et sensibiliser** professionnels, étudiants, opinion publique et influenceurs
4. **Assurer une dynamique créative collaborative**, transdisciplinaire et transectorielle par l'incubation de projets sur le site, basée sur la mutualisation d'espaces de bureaux et de laboratoires.

La France peut, et souhaite, prendre sa place de leader dans la recherche d'un nouveau paradigme économique et écologique. **Vous êtes en quête permanente d'innovations de rupture, de critères différenciants, de sources d'attractivités pour vos offres, mais aussi de sens et de valeurs sociétales et institutionnelles au service de vos actions et de votre réputation, tant externe qu'interne. Le Ceebios et le Biomimétisme sont des outils nouveaux et performants qui peuvent servir ces objectifs, à condition de saisir l'opportunité de s'y intéresser et d'y apporter votre soutien.**

### **Pourquoi aujourd'hui, et pour quels projets ?**

- #1 Le Biomimétisme est une approche en plein essor et pleine de promesses (souvent déjà prouvées) pour réconcilier environnement, innovation et croissance. Le Biomimétisme part d'un principe simple, acquis et consensuel : la Nature est le plus gros laboratoire de R & D du monde avec 3,8 milliards d'années d'optimisation continue. S'en inspirer offre un gisement inépuisable de solutions et de sources d'innovations, tant dans les domaines scientifiques, industriels que sociaux.
- #2 C'est aujourd'hui tout un écosystème qui travaille dans ce domaine, parfois depuis de nombreuses années, mêlant des personnalités académiques et scientifiques de très haut vol, des grands groupes industriels, des startups, des associations et des acteurs politiques. Les engagements sont variables, mais tous partagent la même conviction

et font le même constat: la Nature nous aidera sûrement à inventer demain, à condition que nous soyons aussi capables de sortir de nos silos, schémas de pensée, et approches verticales, pour pouvoir nous inspirer des autres.

- #3 Energie, eau, transports, matériaux ... biologie, physique, écologie, chimie, anthropologie, architecture, urbanisme, ... conception, recyclage, gestion des déchets, économie circulaire, ... tout le mode est concerné, et l'interdisciplinarité et le décloisonnement sont considérés comme des accélérateurs d'innovation. Cette idée de bio-inspiration est surtout à la source de nombreuses tendances fortes actuelles (économie circulaire, chimie douce, éco-conception ...).
- #4 La France est à la pointe de ces approches bio-inspirées, grâce à l'excellence de son tissu académique et scientifique, ses grands groupes, ses impulsions et volontés politiques, ses aptitudes et appétences technologiques, et grâce à l'initiative remarquable de la création du Ceebios (le Centre Européen d'Excellence en Biomimétisme de Senlis), sur un campus de 10 hectares dédié à cette approche (unique en Europe), mêlant notamment Recherche, Formation, Industrie et Startups.
- #5 La conjoncture est « favorable » : le coût croissant de l'énergie lorsque la Nature en est très économe tout en obtenant des résultats supérieurs aux « nôtres » ; le saut technologique des nanosciences ; cette idée profonde et croissante de réconciliation possible (et nécessaire) entre environnement et développement ; le besoin d'innovations de ruptures qui exigent partage et mutualisation ; etc..
- #6 Enfin, c'est une formidable opportunité. Le Biomimétisme est encore assez peu connu, mais c'est une approche immédiatement très séduisante, car préconsciente. Les médias, notamment grand public, en parlent de plus en plus. Mais encore peu préemptée, cette approche est aussi une opportunité en terme de communication et d'investissement. C'est une façon très différente de parler environnement (humilité, sciences, recherche, technologie, innovation, ... plus positifs que les discours ambiants). C'est aussi l'opportunité de se placer en position de pionnier, d'avant-gardiste, de révélateur du possible, de « connecteur » entre le monde des scientifiques et des chercheurs, et celui des ingénieurs, industriels et entrepreneurs.

Le CEEBIOS, cherche des partenaires pour l'accompagner dans sa croissance, c'est pourquoi nous souhaiterions convenir d'un rendez-vous pour vous parler de ce projet et solliciter votre soutien financier.

### Comment soutenir le Ceebios et évaluer les opportunités du Biomimétisme ? :

Ceebios Formation	Ceebios Workshops	Ceebios GIS	Ceebios Partner
Envoyez vos collaborateurs en formation sur le site. Différents modules à votre disposition, sur site ou dédiés dans vos locaux.	Organisez avec nous des séances de travail avec vos équipes, pour défricher, brainstormer et identifier le potentiel des innovations bio-inspirées dans vos domaines.	Participez aux groupes d'innovations stratégiques (GIS) qui se mettent en place (eau, énergie, matériaux ...) et proposez les terrains d'investigations collaboratives qui répondent à vos enjeux.	Devenez Ceebios Partner en soutenant financièrement le Ceebios pour mener les travaux de promotion et d'investigations nécessaires (cartographie des acteurs, lobbying, études de référence ...)
<b>Ceebios Campus</b>	Au delà de ces axes de partenariats, n'oubliez pas que le Ceebios, c'est 10 hectares et 25000 m2 de bâtiments à 20 minutes de Roissy et 40 kms de Paris, avec des open labos, des bureaux, des halls de prototypages (unique en région parisienne), et même des logements ! A votre disposition. Devenez Ceebios Résident sur le campus.		

Dans l'attente de vous lire, veuillez agréer, Madame, Monsieur, l'expression de nos sincères salutations,

Gilles Boeuf,  
Président du CEEBIOS