

Le biomimétisme : s'inspirer de la nature pour innover durablement

Déclaration de groupe environnement et nature

Alors que l'on oppose trop souvent la nature et l'industrie, le biomimétisme, en s'inspirant des fonctions et de l'organisation du vivant, peut être source de réconciliation de la biosphère et de la technosphère. Cette approche offre désormais des potentialités qui inspirent l'innovation de ce XXI^{ème} siècle.

L'homme a toujours exploré le modèle de la nature pour favoriser son propre développement. On doit notamment à Darwin la révélation que le vivant n'est pas figé. En constante évolution, il développe des facultés d'adaptation dont le biomimétisme s'enrichit dans de multiples secteurs.

Cela dit, copier un modèle de type animal ou végétal ne signifie pas une production nécessairement opportune ou durable. C'est pourquoi, la section environnement a judicieusement choisi de s'attacher à la notion de biomimétisme dans une perspective de développement durable. Elle s'est attardée, par exemple, sur les techniques favorisant l'économie de la matière ou sur les procédés de constitution de matériaux ou de molécules permettant d'éviter les voies chimiques ou physiques agressives.

Le groupe environnement et nature apprécie tout particulièrement le travail effectué lors de cette saisine visant à donner un éclairage au biomimétisme qui reste méconnu, particulièrement en France. Quel est son potentiel, comme s'organise-t-il ?

La réponse à ces questions, qui constitue la première recommandation, nous paraît essentielle. Cela suppose également de pérenniser le rôle d'un espace commun d'échange et de réflexion ouvert à tous, en favorisant prioritairement les interactions avec le monde de la recherche. Il reste à structurer les réseaux, d'une part en reliant les équipes françaises entre elles et avec le reste de l'Europe, d'autre part en formant le maximum d'utilisateurs potentiels.

Le groupe environnement et nature soutient par ailleurs l'idée que l'école et l'enseignement supérieur ont un rôle à jouer dans la sensibilisation aux enjeux de la biodiversité à travers l'éducation à la nature. Celle-ci constitue la première étape vers une compréhension de la démarche biomimétique.

Le groupe environnement et nature souscrit à l'idée de favoriser une approche transversale entre secteurs professionnels et y voit la possibilité d'une dynamique d'innovations particulièrement intéressante.

Parmi les usages issus du biomimétisme, la permaculture, cette pratique générant une production agricole économe en énergie et respectueuse des êtres vivants, nous semble particulièrement opportune. Elle présente notamment un intérêt dans les espaces contraints où elle permet le retour de la nature en ville et offre un potentiel de création d'emplois non négligeable.

Enfin, le groupe environnement et nature est persuadé, comme la rapporteure, que la communauté du biomimétisme, si elle est forte, offrira un atout non négligeable aux sciences de la nature actuellement en développement. Pour autant, il ne faudrait pas attendre du biomimétisme qu'il apporte toutes les solutions. Il peut même se révéler dangereux, tout dépend de l'usage que l'on fait du modèle de la nature.

Le groupe environnement et nature, sensible à l'originalité du biomimétisme et à ses potentialités, judicieusement traitées, a voté cet avis.