

Avis voté en plénière du 09 septembre 2015

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

Déclaration de groupe de la coopération

Le biomimétisme se veut un outil au service du développement durable.

Cet avis est illustré par de nombreux exemples de technologies inspirées du biomimétisme. Le champ des applications est vaste et varié : de l'agriculture à l'industrie en passant par l'architecture.

Il est nécessaire de mieux appréhender cette démarche en clarifiant son champ et sa nature ; les travaux en cours des instances de normalisation devraient y contribuer. Les potentialités semblent réelles, elles restent à explorer et préciser.

Concernant l'agriculture, l'observation et l'imitation des écosystèmes naturels dans le but de construire des agrosystèmes productifs et durables n'est pas nouveau ; la montée en puissance de l'agro écologie s'inscrit dans cette démarche. Il faut encore améliorer les connaissances sur les pratiques écomimétiques en agriculture et en surtout en mesurer les résultats.

Comme le souligne l'avis, il est essentiel d'améliorer la recherche et développement dans le biomimétisme : il faut créer plus de synergies entre les disciplines scientifiques concernées, chercheurs, ingénieurs, designers, naturalistes, et cela dans un cadre européen. Le lancement, en 2012, du Centre européen d'excellence en biomimétisme de Senlis s'inscrit dans cette dynamique ; il doit contribuer à l'effort de notre pays pour allier croissance, environnement, sciences et industrie. Des coopératives agricoles à travers le pôle IAR y sont impliquées et travaillent à des complémentarités entre biomimétisme, chimie du végétal et biotechnologies industrielles. Amplifier l'effort de recherche est indispensable pour inciter les industriels à recourir plus souvent à ces procédés innovants. L'avis le souligne bien.

D'un point de vue général, il s'agit moins d'imiter la nature que de s'en inspirer. En effet, le vivant et les écosystèmes ne sauraient être considérés comme intrinsèquement vertueux. Et si l'avis salue le génie du vivant, l'apport du génie humain, de ses connaissances scientifiques et techniques, est incontournable pour développer des sources d'innovation durable.

Le groupe de la coopération a voté en faveur de l'avis.

