09-09-2015 : Le biomimétisme : s'inspirer de la nature pour innover durablement - cese

SÉANCES PUBLIQUES PUBLIÉE LE 10/09/2015

Saisine liée : LE BIOMIMÉTISME : S'INSPIRER DE LA NATURE POUR INNOVER DURABLEMENT

Revoir l'intégralité de la séance plénière
Séance du 9 septembre 2015 : Le biomimétisme : s'inspirer de la nature pour innover durablement.
Présentation du projet d'avis de Mme Patricia Ricard au nom de la section de l'environnement, présidée par Mme Anne-Marie Ducroux.

Avec les interventions de Gilles Boeuf, conseiller scientifique auprès de la ministre de l'Écologie du Développement durable et de l'Énergie et d'Idriss Aberkane, professeur à Centrale-Supélec, chercheur à Polytechnique, chercheur affilié à Stanford et Ambassadeur de l'Unitwin/unesco pour la section "Systèmes Complexes".

Le vivant a fait la preuve, en 3,8 milliards d'années, de son efficacité et de son adaptabilité. L'homme a toujours cherché à imiter ses formes, ses matériaux ou ses procédés.

Aujourd'hui, grâce au développement des sciences et au moment de s'engager dans les transitions écologiques et énergétiques, cette ambition se transforme. La précision de nos outils d'observation, l'ouverture de nouveaux champs d'exploration, nous amènent à réaliser dans la nature des découvertes inattendues, à la fois efficaces et durables.

Le biomimétisme est le mot qui résume le mieux cette démarche nouvelle, qui propose de s'inspirer de la nature pour innover de façon durable.

La section de l'environnement en dévoile les principaux axes et le potentiel en s'appuyant sur des exemples concrets en France et dans le monde. Elle analyse le cadre de son développement et propose des solutions pour assurer la mise en réseau et la diffusion du biomimétisme.

La rapporteure, Patricia Ricard, est présidente de l'Institut océanographique Paul Ricard. Personnalité qualifiée au CESE, elle est Vice-Présidente de la section de l'environnement et membre de la section de l'agriculture, de la pêche et de l'alimentation.

© - copyright CESE - Novembre 2026