

> Consulter > Environnement & Technique n°307 - Juin 2011

A lire

Biomimétisme – Quand la nature inspire des innovations durables
Janine M. BENYUS



Le biomimétisme est une approche scientifique révolutionnaire qui consiste à imiter les plus belles inventions de la nature — depuis les filaments collants de la moule, les coques en « verre » de certaines algues unicellulaires, l'efficacité énergétique de la photosynthèse, la solidité du corail, la résistance des fils de soie de l'araignée — pour les adapter au service de l'homme. Cet ouvrage, paru en 1998 aux Etats-Unis est celui qui a rendu la théorie du biomimétisme populaire à travers le monde. L'auteur nous y fait découvrir des applications efficaces et respectueuses de l'environnement développées par des chercheurs pionniers dans les domaines de l'agriculture, des matériaux, de l'informatique, de l'industrie, etc. Elle nous révèle surtout la merveilleuse richesse de la nature, et nous incite à mieux l'observer pour l'imiter. Une traduction française tardive, mais bienvenue et indispensable, tant ce domaine est encore peu exploré en France.

Ed. Rue de l'Echiquier - 2011 - Col. Initial(e)s DD - Format 15 x 20 cm - 407 p. - Prix : 23 euros
Web : www.ruedelechiquier.net

Petites installations d'assainissement
Anne CAUCHI, Christian VIGNOLES



L'accès à l'assainissement constitue, au XXI^{ème} siècle, un droit universel au même titre que les accès à l'énergie, l'eau potable ou à la communication. Longtemps l'assainissement n'a cru pouvoir exister que par des solutions collectives, développant d'importants réseaux de collecte et de transport, et traitant les eaux usées dans d'imposantes centrales de dépollution. Cet ouvrage fait le point sur la réalité des petites installations d'assainissement (PIA) désormais aptes à offrir des performances sanitaires et environnementales dans des conditions de fiabilité, de robustesse et de pérennité, tant pour des maisons individuelles que pour de petits regroupements d'habitations. Ces services apportés par les PIA sont d'autant plus essentiels pour l'homme que les risques sanitaires, dans les zones dépourvues d'un assainissement des eaux usées efficace, sont toujours synonymes d'un danger immédiat pour la santé humaine. La couverture des territoires par un assainissement de qualité est un sujet mondial qui ne peut se traiter par la seule bonne volonté des habitants ou l'émission de quelques textes normatifs ou réglementaires. Le professionnalisme des acteurs et des solutions doit s'accompagner partout d'une initiative politique forte, impliquant la solidarité des individus pour accéder à l'objectif d'assainir les eaux usées de notre planète pour, tout simplement, nos enfants.

Ed. Technip, 2011, Format 12 x 18 cm, 416 p. - Prix : 32 euros - Web : www.editionstechnip.com