

Chili En pleine lumière

Les Lampes Fluorescentes Compactes (CFLs) ne consomment qu'un quart de l'énergie et durent dix fois plus longtemps que les ampoules à incandescence. Remplacer des éclairages publics inefficaces par des ampoules basse consommation permet de faire économiser aux villes des millions de dollars en énergie et en coût de maintenance. L'électricité

utilisée pour l'éclairage représente environ 15% de la consommation globale d'électricité, et 5% des émissions mondiales de CO2.

Chaque année, environ huit millions de tonnes de plastique sont rejetées en mer. Bouteilles, emballages et autres déchets s'y dégradent peu à peu en fragments minuscules, qui prolifèrent

dans tous les océans. La capacité des microplastiques à pénétrer dans l'environnement et à le modifier a de quoi soulever des inquiétudes. Ingérés par la faune (plancton, poissons, oiseaux...), ils menacent toute la chaîne alimentaire. Leur abondance favorise aussi le développement d'une « plastisphère », nouvel écosystème microbien au fonctionnement



The Missing Power Plant Instead of building a new 730-megawatt facility like the Decker Power Plant, the Austin, Texas, electric utility reduced demand by the same amount through rebates on energy-saving appliances and other programs. «Go into any store in Austin, and you can't buy an inefficient air conditioner,» says general manager Roger Duncan (above). «They just stopped stocking them.»

A Green Dream House After a monster tornado swept away their home in 2007, Jill and Scott Eller of Greensburg, Kansas, decided to rebuild using a more efficient design. Their new house, constructed from structural insulated panels like the one Jill is holding, is expected to be much more airtight than standard wood-frame houses. As a bonus, the domes should deflect all but the strongest of winds.



Michael Bradford pulls garlic out of the ground at Potomac Vegetable Farms in Vienna, Virginia, working against the looming backdrop of a luxury real estate development featuring 4,000- to 6,000-square-foot homes. Since 1980 the average new house in the United States has grown 45 percent larger, contributing to the steady increase of residential energy consumption.

After a massive tornado destroyed 95 percent of Greensburg, Kansas, on May 4, 2007, residents pledged to rebuild their town as a green community. Volunteers from two churches in Missouri show their support by lending a hand at the construction site of a model house. Operated by Wichita-based nonprofit Mennonite Housing, the project aims to build 30 homes for low-income families, who contribute construction labor in place of a



A worker in Washington, D.C., installs a triple-glazed window in a structure designed to meet strict «green building» standards. Advanced lighting, heating and cooling, and water systems, and a green roof contribute to a small carbon footprint, and can reduce energy costs by up to 75 percent. But many firms hesitate to invest in efficiency if up-front costs seem too high or payback times too long.

«We’re farm people,» says Janice Haney of Greensburg, Kansas. «I enjoy hanging clothes out. We don’t have to waste electricity on the dryer. The good old Kansas wind can do it on its own.»



«FM» stands for «foam.» Like many older models, these refrigerators in an Austin, Texas, warehouse contain harmful chlorofluorocarbons in their foam insulation, which must be disposed of by a special process. Metal from the refrigerators will be recycled, eventually ending up as steel rebar in new highway construction. The refrigerators were surrendered by Austin homeowners after the municipal utility company offered a \$50 bounty on each, to get obsolete, inefficient models off the power grid.



Moises Saman

En embarquant à bord de Tara Méditerranée, Noëlie Pansiot escomptait une expérience particulière. Elle n’a pas été déçue : pendant plusieurs mois, la jeune journaliste a suivi une mission aussi ambitieuse que révélatrice. Partout, Noëlie a pu constater la présence de déchets. « Je me souviens d’un mouillage dans le sud de la France, à Port-Cros. Les plages

de l’île étaient parsemées de cotons-tiges. Probablement jetés dans des toilettes sur le littoral, ils avaient échappé aux grilles des stations d’épuration pour venir s’échouer dans cette zone protégée. » Un détail frappant qui rappelle l’urgence d’agir, en particulier sur nos comportements. Noëlie en est convaincue, l’éducation est une priorité qui doit « privilégier l’expérience, au-delà des bancs de l’école ». Dans l’esprit des expéditions Tara, qui ont aussi vocation à sensibiliser sur le terrain, au travers de

partenariats avec des ONG et de rencontres avec le public. « Lors de nos escales, chacun coiffait sa casquette de guide pour accueillir les visiteurs et leur faire partager les enjeux de nos recherches. » C’est ainsi que, pas à pas, l’information contribue à éveiller les consciences... Noëlie Pansiot creuse le sillon : elle rejoindra bientôt la mission Tara Pacific, pour suivre l’étude de la biodiversité des récifs coralliens en Asie du Sud. Un autre écosystème menacé par les activités humaines.

Bio

Noëlie Pansiot est journaliste reporter d’images et assistante réalisatrice. Elle se consacre depuis 2009 aux reportages sur le terrain et à l’organisation de séries documentaires, qui l’ont menée de la jungle péruvienne aux îles de l’Océanie en passant par les rivages du Canada.

En savoir plus

La Fondation Tara Expéditions agit depuis 2003 en faveur de l’environnement et de la recherche grâce à un bateau mythique : Tara, conçu pour les conditions extrêmes. La Fondation organise des expéditions pour étudier et comprendre l’impact des changements climatiques sur nos océans. Elle met en place des actions visant à renforcer la conscience environnementale du grand public et des jeunes. Enfin, elle agit après des décideurs politiques et économiques en les incitant à développer des solutions concrètes pour préserver l’environnement.