

# SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT

N° 1  
2011

Revue suisse de la sécurité et de l'environnement



- **Des mesures de sécurité complémentaires**
- **Détection des défauts de sécurité des matériels électrotechniques**
- **La technologie métrologique au service de la sécurité routière**
- **Un nouveau système de calibrage pour économiser l'eau**



[www.securite-environnement.ch](http://www.securite-environnement.ch)

## Rédaction - Administration - Publicité

POLYMEDIA MEICHTRY SA  
Chemin de la Caroline 26  
CH-1213 Petit-Lancy - Genève  
Tél.: +41 (0)22 879 88 20  
Fax: +41 (0)22 879 88 25  
se@polymedia.ch  
www.polymedia.ch  
UBS-Genève 240-439-025-00L  
IBAN: CH53 0024 0240 4390 2500 L  
SWIFT: UBSWCHZH12A  
CCP 12-1684-7

## Directeur général, rédacteur responsable

Marcel Meichtry

## Rédaction

Rédacteurs:  
Sandro Buss, ing EPFZ, Dr ès sc.  
s.buss@polymedia.ch

Michel Giannoni, ing. EPFL, Dr ès sc.  
m.giannoni@polymedia.ch

## Publicité, marketing

Laurent Champod  
l.champod@polymedia.ch  
Tél.: +41 (0)22 879 88 20  
Fax: +41 (0)22 879 88 25

## Administration, abonnements

Béatrice Steimer  
seccr@polymedia.ch

## Fabrication

Alex Loew  
a.loew@polymedia.ch

## Prix et parution

Le numéro:  
Exemplaire gratuit sur demande (valeur CHF 6.-)

Abonnements	1 an	2 ans
Suisse (TVA incluse)	CHF 40.-	CHF 70.-
Etranger	CHF 60.-	

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 1989, la revue **Sécurité Environnement** (4 fois/an) est couplée à **La Revue POLYTECHNIQUE** (11 fois/an + numéros spéciaux). L'abonnement donne droit aux deux publications.

Les articles ne peuvent être reproduits ou traduits qu'avec l'autorisation écrite de la rédaction. Les auteurs des articles publiés ont seuls la responsabilité des théories et opinions qu'ils émettent.

Impression: SRO-Kundig SA, Genève

ISSN 0254-1262

## Obsolescence programmée

Par Sandro Buss

Qui n'a jamais été nostalgique des bons vieux produits qui durent? Des appareils de photo qui ont retracé l'histoire de toute une génération? Des vélos qui roulent une vie? Des machines à laver qu'on peut réparer? Des instruments dont on peut changer la pièce défectueuse? Des bas qui ne filent pas?

Mais, ce n'est plus la direction suivie par notre économie du gaspillage. Fragiles, complexes et de médiocre qualité, les innovations ne sont plus conçues pour durer. Je veux parler de l'obsolescence technologique et non psychologique. Celle-ci concerne les méthodes incitant le consommateur à se séparer d'un produit avant même qu'il soit hors d'usage, de le remplacer par un autre, plus à la mode.

«Prêt à jeter», un reportage Arte de Cosima Dannoritzer, basé sur une recherche approfondie de plus de trois ans et des images d'archive peu diffusées, retrace l'histoire de l'obsolescence programmée. Elle commence à Genève, en 1924, avec la création du cartel international Phoebus, dont un des plans secrets fut de diviser par trois le temps de vie des ampoules électriques.

Une énormité devenue norme. C'est la roue à double sens du progrès d'aujourd'hui. Au nom de la croissance, la pratique s'est généralisée. Taboue, elle s'accélère et s'accentue encore avec l'avènement de l'électronique. Le tube cathodique des anciens postes de télévision avait une durée de vie de quelque quinze ans, alors que celle d'un écran plat avoisine cinq années.

Avant de lancer une nouveauté sur le marché, en amont, le service marketing définit un cahier des charges qui comporte la date de sa mise à mort. Des ingénieurs s'évertuent à développer des pièces qui lâchent, voire des mécanismes qui bloquent la machine après un certain nombre de cycles. Ils recherchent, développent et testent des matériaux et des réalisations éphémères, quel que soit le domaine de la manufacture.

Pour détruire la planète, on ne peut pas faire mieux. La garantie sur un produit tend à décrire son espérance de vie. Ce qui n'empêche pas les cyniques du marketing d'emballer les innovations sous un cellophane écologique, comme «énergétiquement efficient», «pour un développement durable», etc. Une évolution que j'ai eu de la peine à justifier à ma fille, lorsqu'elle m'a demandé pourquoi elle ne pouvait changer la batterie défectueuse de son baladeur.

Les exceptions existent. On nous promet des LED à basse consommation dont la durée de vie sera plus longue que celle (raccourcie) des ampoules d'Edison. Ça n'a pas été le cas de celles que j'ai acquises...



## Sommaire

1/11 Mars

### Articles

#### SÉCURITÉ:

Des mesures de sécurité complémentaires ..... 76

Détection des défauts de sécurité des matériels électrotechniques ..... 80

La technologie métrologique au service de la sécurité routière. .... 81

#### ENVIRONNEMENT:

Un nouveau système de calibrage pour économiser l'eau ..... 78

### Magazine

Bibliographie ..... 79  
Le guide de la sécurité ..... 85

### Informations générales

Une offre de sécurité adaptée au domaine bancaire ..... 77