

SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT

N° 4
2011

Revue suisse de la sécurité et de l'environnement



- *Recrudescence de la violence juvénile*
- *La criminalité serait en hausse en Suisse*
- *Une protection sans failles*
- *Recyclage high-tech au cœur de l'Oberland bernois*
- *Economie verte: un avenir possible ou une utopie?*
- *Une énergie verte à partir de déchets*
- *A la recherche d'investisseurs dans l'énergie solaire*
- *L'innovation au service des plus pauvres*
- *Manipulation des statistiques?*



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 EPFL, 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
secre@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^{er} 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

H+

Par Sandro Buss

Le transhumanisme (littéralement: par-delà l'humain, abrégé H+) est le rêve ultra «high-tech» de scientifiques, d'ingénieurs et de philosophes qui fabriquent l'homme de demain. Ce mouvement prône l'émergence d'une nouvelle espèce, mutée, que les taxinomistes baptiseront peut-être *Homo sapiens perfectus*. Ce courant philosophique, enseigné entre autres à l'Institut pour le futur de l'humanité de l'Université d'Oxford, soutient l'idée que l'humanité s'auto-perfectionne, qu'elle dirige le cours de l'évolution de sa propre lignée, afin d'aboutir à une descendance améliorée, génétiquement modifiée et technologiquement amplifiée. Ces humains postdatés bénéficieront de performances corporelles décuplées, de facultés cognitives augmentées, ne souffriront pas, seront foncièrement bons et, à terme, immortels. Une conséquence de ce que ces spécialistes nomment la «grande convergence NBIC» (nanotechnologies, biologie, informatique et cognitive).



Dans un futur pas si lointain, le développement des nouvelles connaissances de génomique et de thérapies géniques, des cellules souches (cf. p. 9), de la médecine des protéines-chaperons et des nanotechnologies réparatrices, ainsi que l'hybridation humain-machine vont permettre l'émergence d'une médecine de la résilience, œuvrant au recul de la mort. Amorcé par l'amélioration de l'hygiène et de l'alimentation, suivi par la transplantation d'organes ou leur suppléance par des médicaments, ainsi que par la médecine de la ressuscitation, comme la réanimation lors des arrêts cardiaques, ce processus va connaître une accélération foudroyante. «La mort de la mort»*.

Bientôt, la puissance de calcul des ordinateurs se logera dans une tête d'aiguille. Il existe déjà des interfaces électroniques capables d'agir directement sur le cerveau. La progression de leurs performances est fulgurante. Les neuro-nanopuces qui augmenteront notre mémoire, nos capacités cognitives et affectives sont pour demain. Un des concepts H+ vise au bien-être émotionnel tout au long de la vie. On peut l'atteindre en rééquilibrant les centres de plaisir du cerveau. Les agents influant sur les neurotransmetteurs connaissent un développement sans précédent. Le but de ces diverses techniques étant de remplacer toutes les expériences négatives réversibles par des sensations agréables.

La première conférence H+ en Asie se tiendra les 3 et 4 décembre à l'Université polytechnique de Hong Kong.

De Faust à Frankenstein, l'idée H+ n'est pas nouvelle. Même si elle permet de changer la nature humaine en bien, comment ne pas frémir?

* De Laurent Alexandre, éditions JC Lattès, 2011.

Sommaire

4/11 Novembre

Articles

SÉCURITÉ:

Recrudescence de la violence juvénile	60
La criminalité serait en hausse en Suisse	61
Une protection sans failles	62

ENVIRONNEMENT:

Recyclage <i>high-tech</i> au cœur de l'Oberland bernois	64
--	----

Economie verte: un avenir possible ou une utopie?	66
Une énergie verte à partir de déchets	68
A la recherche d'investisseurs dans l'énergie solaire	70
Un système pour le traitement des eaux de rinçage	71
L'innovation au service des plus pauvres	72
Manipulation des statistiques?	74

Magazine

Bibliographie	67
Le guide de la sécurité	77

Informations générales

La plus grande installation solaire du canton de Fribourg.	61
Le changement climatique en Suisse	63
Distinction suprême pour un pionnier	71
Le changement climatique au pôle Nord	73
Davantage de sécurité et moins de pertes énergétiques dans les réseaux électriques	75