

SÉCURITÉ ENVIRONNEMENT

N° 3
2008

Revue suisse de la sécurité et de l'environnement



- **Des systèmes novateurs pour la transmission des alarmes**
- **Un système d'entraînement antidéflagrant**
- **Des instruments de mesure des gaz à effet de serre pour la Chine**
- **Des critères internationaux pour évaluer les biocarburants**

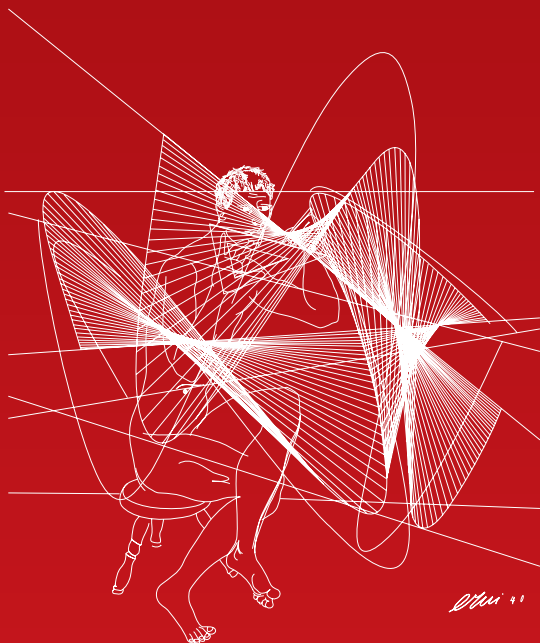


www.polymedia.ch

POLYMEDIA MEICHTRY SA

**SÉCURITÉ
ENVIRONNEMENT**

- Enfin une bonne nouvelle pour 2009
- Pas d'augmentation de nos tarifs publicité
- Prix très avantageux avec nos polypartenaires



De gauche à droite: Michel Giannoni, Laurent Champod, Béatrice Steimer, Marcel Meichtry, Cedric Favre et Alex Loew

À nos clients, à nos agences de publicité,

Afin de réduire nos frais et de vous en faire profiter, nous avons décidé, à partir du 1^{er} septembre 2008, de traiter toutes nos affaires directement depuis notre siège à Genève.

Notre chef de publicité pour la Suisse alémanique et romande, Laurent CHAMPOD, se fera un plaisir de vous conseiller (par téléphone ou visite sur place, à votre convenance) pour votre prochaine campagne de publicité. Laurent CHAMPOD s'exprime indifféremment en suisse allemand, en anglais et en français.

Notre directeur-adjoint, Cedric FAVRE, ingénieur-rédacteur et responsable marketing, répondra également à tous vos problèmes de communication (français, allemand, anglais).

Notre rédacteur en chef, Michel GIANNONI, ingénieur EPFL, Dr ès sc., est à votre disposition pour tous les problèmes de rédaction (français, allemand, anglais, italien).

Notre secrétaire-comptable, Béatrice STEIMER, répondra à toutes les questions concernant les factures et les abonnements (français, suisse allemand).

Depuis 1989, la revue Sécurité Environnement (4x par an) traite tous les problèmes de Sécurité et d'Environnement dans l'industrie.

Indispensable pour votre publicité en Suisse Romande.

POLYMEDIA MEICHTRY SA
Chemin de la Caroline 26
CH-1213 Petit-Lancy
www.polymedia.ch

Tél. +41 (0)22 879 88 20
Fax +41 (0)22 879 88 25
info@polymedia.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
Directeur adjoint: Cedric Favre

Rédaction:

Rédacteur en chef:
Michel Giannoni, Ing. EPFL, Dr ès sc.
m.giannoni@polymedia.ch

Rédacteur:

Cedric Favre, Ing. HES
c.favre@polymedia.ch

Marketing et annonces Suisse romande:

Cedric Favre, Ing. HES
c.favre@polymedia.ch
Tél.: +41 (0)22 879 88 20
Fax: +41 (0)22 879 88 25

Publicité:

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

Administration, abonnements:

Béatrice Steimer – secr@polymedia.ch

Fabrication:

Alex Loew – a.loew@polymedia.ch

Prix et parution:

Le numéro:

Suisse (TVA incluse) CHF 6.–
Etranger CHF 14.–

Abonnements:

	1 an	2 ans
Suisse (TVA incluse)	CHF 40.–	CHF 70.–
Etranger	CHF 60.–	CHF 100.–

Depuis le 1^{er} janvier 1989, la revue **Sécurité Environnement** (4 fois/an) est couplé 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

L'Apocalypse n'était pas au rendez-vous

Par Michel Giannoni

Nous l'avons échappé belle! À l'issue des premières collisions, l'humanité n'a pas disparu dans le trou noir qu'aurait créé le grand accélérateur de hadrons! Après la peur de la vache folle, des OGM, du nucléaire, de l'an 2000 et de la grippe aviaire, il ne manquait plus que la peur du trou noir!

Mais soyons sérieux. Le formidable instrument qui vient d'être inauguré à la frontière franco-genevoise ne fera rien disparaître. Au contraire, son but est de créer. De créer des particules qui existaient peut-être à l'origine de l'Univers et dont on ignore tout. De créer les conditions qui régnaient un milliardième de seconde après le Big Bang, en tentant ainsi de repousser les limites de nos connaissances. De créer des corpuscules qui pourraient expliquer de quoi est faite la mystérieuse matière sombre, encore indétectable, mais qui constitue néanmoins le quart de la masse totale de l'Univers.

Il a fallu toutefois qu'un groupe de chercheurs et quelques particuliers, emmenés par le biologiste et théoricien du chaos Otto Rössler, déposent une plainte auprès de la Cour européenne des droits de l'homme, faisant ainsi la une des journaux. Ces angoissés disent craindre, lors des collisions à haute énergie qui se produiront dans le LHC, l'apparition de minuscules trous noirs qui absorberaient toute la matière qui les entoure et finiraient par engloutir la Terre entière.

Le CERN a examiné cette plainte et a jugé ces propos dénués de tout fondement. C'est aussi l'avis de la quasi unanimité des spécialistes de la physique des particules. En effet, des bombardements par des rayons cosmiques, dont les énergies mesurées atteignent 100 millions de fois celles qui seront mises en jeu dans le collisionneur du CERN, se produisent un peu partout dans l'Univers, créant effectivement des micro trous noirs, dont la dissipation est instantanée. Si de telles particules avaient le pouvoir de détruire notre planète, elles l'auraient déjà fait depuis longtemps!

L'Apocalypse n'est donc pas pour demain, et l'opinion publique ne s'y est pas trompée, aucune véritable inquiétude n'ayant été constatée dans la population. À ce sujet, le «Festival francophone de philosophie» qui se tient à Genève du 25 au 28 septembre, traite – bien à propos – du thème de «la peur»!

J'ajouterai, pour terminer, que je ne prends pas de grands risques en tenant ces propos rassurants. Si, lorsque ces lignes paraîtront, nous aurons effectivement disparu dans un trou noir, personne ne sera là pour me les reprocher!



Sommaire

3/08 Septembre

Articles

SECURITE:

Des systèmes novateurs pour la transmission des alarmes 6
Un système d'entraînement antidéflagrant 8

ENVIRONNEMENT:

Des instruments de mesure des gaz à effet de serre pour la Chine 10
Des critères internationaux pour évaluer les biocarburants 12

Magazine

Bibliographie 4
Technique 13
Le guide de la sécurité 14

Informations générales

Expoprotection: le salon de la gestion globale des risques 4
La situation des biocarburants 7
Un indicatif universel pour téléphones mobiles en cas d'urgence 12