

Science &amp; Alternative

## NEXUS

ÉDITION FRANÇAISE

GREFFE D'ORGANE  
ET MÉMOIRE CELLULAIREQuand l'autre  
vit en soi...MATHÉMATIQUES  
La géométrie sacrée  
du système solaireEAU POTABLE  
Une médication de  
masse à notre insuLOÏC LE RIBAUT  
Un combat pour la  
liberté thérapeutiqueINVENTION  
Et Tesla créa  
l'énergie libre...

IRAN-USA

La "guerre à la tyrannie"  
aura-t-elle lieu ?

M 03806 - 39 - F: 5,40 € - RD

France : 5,40 €  
Suisse : 9,50 F.  
Canada : 7,95 \$  
Belgique : 6,00€  
Luxembourg : 6,00€  
Portugal : 6,00€

JUILLET-AOÛT 2005 n° 39

# NEXUS

édition française

N° 39 - JUILLET-AOÛT 2005

ÉDITÉ PAR  
Éditions CHANTEGREL - 24580 Fleurac - France  
Tel- Fax : 05-53-03-45-09  
email: magazine@nexus.fr  
Siteweb : http://www.nexus.fr

DIRECTEUR DE PUBLICATION :  
David Dennery

INFOGRAPHIE :  
Marie Dulon

TRADUCTION :  
Catherine Saint-Guili  
Christèle Guinot

SECRETARIAT DE REDACTION - CORRECTION :  
Sylvie Gajard

CONSEILLER SCIENTIFIQUE :  
Alain Hérou

ILLUSTRATIONS DESSINS :  
© Sommerville

IMPRIMEUR  
Imprimerie RICOBONO  
115, Chemin des Valettes - 83490 Le-Muy

COMMISSION PARITAIRE  
N° 0406K78880  
dépot légal avril 1999  
ISSN: 1296-633x

DISTRIBUTION FRANCE  
N.M.P.P.

BUREAU CENTRAL  
PO Box 30, Mapleton, Qld 4560, Australie  
Tél.: (07) 5442 9280 - Fax: (07) 5442 9381  
e-mail: editor@nexusmagazine.com  
site: www.nexusmagazine.com

BUREAU EUROPÉEN  
PO Box 10681, 1001 ER Amsterdam,  
Pays-Bas Tél.: +31 (0) 20-330-91-48  
Fax: +31 (0) 20-330-91-50  
email: nexus@fsf.nl  
siteweb: www.fsf.nl

BUREAU DE GRANDE-BRETAGNE  
55 Queens Rd, East Grinstead, West Sussex,  
RH19 1BG - Tél.: +44 (0) 1342 322854  
Fax: +44 (0) 1342 324574  
e-mail: nexus@ukoffice.u.net.com

BUREAU DES ÉTATS-UNIS  
PO Box 177, Kempton, IL 60946-0177  
Tél.: (815) 253 6464 - Fax: (815) 253 6454  
e-mail: nexususa@earthlink.net

BUREAU DE NOUVELLE-ZÉLANDE  
PO Box 226, Russell, Bay of Islands.  
Tél.: +64 (0) 9-403 8196  
e-mail: nexusnz@xtra.co.nz

#### DÉCLARATION DE RAISON D'ÊTRE

Conscient que l'humanité traverse une importante période de transformation, NEXUS s'efforce de fournir des informations inédites afin d'aider tout un chacun à traverser ces temps. NEXUS n'est rattaché à aucune idéologie religieuse, philosophique ou politique, ni à aucune organisation.

#### AUTORISATION DE REPRODUCTION

La reproduction et la dissémination de l'information contenue dans NEXUS sont activement encouragées; néanmoins, toute personne prise à en tirer un avantage financier sans notre accord exprès aura à en rendre compte. NEXUS n'est aucunement responsable de la teneur des articles et annonces qui sont sous la seule responsabilité de leurs auteurs. Pour tout problème de santé, les lecteurs sont invités à prendre l'avis d'un médecin.

édito

Salut tout le monde !

Bienvenue dans ce numéro d'été de NEXUS qui s'emploie une fois de plus à bousculer les idées reçues, dont l'acception commune du concept de "hasard".

Concept mystérieux qui évite, de façon commode, de prendre la pleine mesure et l'entière responsabilité de la merveille (... et peut-être aussi de la terreur – dixit Carlos Castaneda) d'être un humain, mais qui n'exprime finalement que l'ignorance de la relation de causalité entre les multiples aspects de la réalité.

Ainsi, ce fascinant article sur les greffes de cœur qui confirme la nature sensible et symbolique de cet organe. Il apparaît clairement que le muscle cardiaque ne remplit pas seulement la fonction de pompe mécanique, aussi efficace soit-elle, mais véhicule aussi une importante dimension affective de la personnalité. C'est ce que révèle en effet ces témoignages de transmission de mémoires entre donneurs et receveurs de greffe.

Effectivement plus subtil qu'un mécanisme dont un des carburants serait l'eau, l'organisme doit affronter aujourd'hui un risque nouveau constitué par les doses infinitésimales de produits pharmaceutiques qui aboutissent dans l'eau du robinet. Une prise de conscience indispensable pour éviter un empoisonnement très insidieux de soi-même et des autres.

Les "Nouvelles de la Science" de ce n° 39 apportent de nouveaux éléments sur l'origine électrique des cratères et autres formations géologiques observés à la surface des corps planétaires. Vous y apprécierez également l'article traitant de la notion d'univers parallèles qui s'emploie à réconcilier physique quantique, tradition taoïste et phénoménologie du paranormal.

Pas de hasard non plus au regard du surprenant article de José Frenzel qui met en évidence l'improbable mathématique et la troublante géométrie "sacrée" à l'œuvre dans le système solaire.

Pour notre grand plaisir, Nikola Tesla accompagne encore cette édition et revient directement sur le devant de la scène pour l'intérêt porté, et aujourd'hui officiellement exprimé, à ses découvertes liées à la possibilité de produire et transporter sans fils une énergie illimitée par utilisation du bipôle Terre-ionosphère.

Enfin, deux sujets éclairent les manipulations à l'œuvre dans deux domaines : celui de la liberté thérapeutique, avec l'histoire édifiante d'un chercheur encensé puis vilipendé par la République, Loïc Le Ribault ; et dans celui des relations internationales avec la démonstration de la forte prévisibilité d'une attaque de l'Iran par les Etats-Unis, plus motivée par l'émergence de pétroeuros que par une soi-disant sollicitude humaniste.

Je vous souhaite de surfer sur ces remises en causes avec légèreté et que cette navigation nourrisse votre vigilance intellectuelle.

Bonne lecture et à la prochaine.

David Dennery

### REGARD SUR LE MONDE



4

- Téflon et santé : DuPont sur le gril
- Une vie de chien pour bambi
- Des orages solaires détruisent l'ozone arctique
- 11000 soldats américains morts d'empoisonnement à l'oxyde d'uranium
- Résultats de recherche sous influence : 200 scientifiques américains témoignent
- Electrosensibilité : une pathologie enfin reconnue
- De nouvelles antennes pour Haarp
- Une arme provoquant la douleur à distance made in USA
- Loi sur la diffamation : McDonald's perd, Londres revoit sa copie
- L'éclair galactique le plus brillant jamais détecté frappe la Terre
- Rencontre entre Homo sapiens et Néandertaliens : l'imposture d'un crâneur

### PSYCHOLOGIE

11

#### Greffe d'organe et mémoire cellulaire QUAND L'AUTRE VIT EN SOI...

*Des patients transplantés manifestent les traits de personnalité de leur donneur...  
Des familles de donneurs reconnaissent leur défunt dans le comportement du receveur...  
Un phénomène qui dérange, bouleverse et interroge : les organes disposeraient-ils  
d'une mémoire cellulaire ? Témoignages, analyse et éléments de réponse.*

### ÉNERGIE

19

#### Invention ET TESLA CRÉA L'ÉLECTRICITÉ SANS FIL

*A l'heure du "sans fil" et de "l'illimité", au moment où se profile l'extinction des ressources énergétiques d'origine fossile, le système de transmission électrique découvert, à la fin du siècle dernier, par l'inventeur de génie Nikola Tesla, s'avère d'une criante actualité. Le rêve d'une planète parcourue d'une énergie renouvelable, propre et accessible à toute l'humanité est-il sur le point de se réaliser ? La réponse d'un spécialiste américain de l'énergie libre.*

### ALTERNATIVE SANTÉ

25

#### Loïc Le Ribault UN COMBAT POUR LA LIBERTÉ THÉRAPEUTIQUE

*Le combat de Loïc Le Ribault est celui d'un homme seul contre une mafia médicale et pharmaceutique prête à tout, avec l'appui de l'État, pour empêcher la mise sur le marché d'un médicament à base de silice organique qu'il a mis au point, le G5. Un combat pour la liberté thérapeutique et le droit aux malades de choisir leur médecine. Une lutte jalonnée de morts douteuses, de prison et d'exil. Aujourd'hui, Loïc Le Ribault est libre... mais à quel prix ?*

### ENVIRONNEMENT

37

#### Eau potable UNE MÉDICAMENTATION DE MASSE À NOTRE INSU

*Les tonnes d'antibiotiques, d'anti-inflammatoires, d'hormones, mais aussi les crèmes, parfums et autres shampoings utilisés quotidiennement empoisonnent l'eau de la Terre, celle que nous buvons, avec des conséquences sanitaires que l'on commence à évaluer.*



## NOUVELLES DE LA SCIENCE

43

### Cratères LA PISTE ÉLECTRIQUE

*Les cratères sont-ils d'origine volcanique, ou bien le résultat d'impacts ? De récentes expériences en laboratoire valident la thèse d'impacts électriques responsables des grandes formations géologiques de notre système solaire.*

### Physique LUMIÈRES SUR LES UNIVERS MULTIPLES

*Un cavalier disparaît quelques secondes puis réapparaît... Les disparitions dans des univers parallèles, accompagnées de perte de perception du temps, inspirent désormais aux chercheurs en physique théorique et en mécanique quantique des théories en résonance avec les grandes traditions spirituelles.*

## PHÉNOMÈNES INEXPLIQUÉS

47

### Explosions de Tunguska - 1984/2002 (4<sup>e</sup> partie) ILS ONT VU LES "SPHÈRES TERMINATRICES"

*Des témoignages oculaires de la destruction de météorites au-dessus de la Sibérie, en 1984 et 2002, par des "sphères terminatrices de plasma" corroborent les récits sur l'énigmatique explosion de Tunguska en 1908, ainsi que d'anciennes légendes. L'hypothèse d'une intervention parfaitement orchestrée pour épargner les zones habitées et d'une "évaporation" des météorites par interception se confirme.*

## GÉOPOLITIQUE

52

### Iran-USA LA "GUERRE À LA TYRANNIE" AURA-T-ELLE LIEU ?

*L'administration Bush est au bord de l'affrontement avec l'Iran, non seulement au sujet des armes nucléaires mais aussi parce que l'Iran a l'intention d'ouvrir une bourse pétrolière et de garder le contrôle de ses propres réserves d'or noir. Analyse et scénarios possibles d'un conflit qui pourrait éclater avant la fin de l'année...*

## ASTROPHYSIQUE

61

### Système solaire UNE MATHÉMATIQUE DU VERTIGE

*Résultat d'une longue recherche astronomique, une vaste architecture mathématique particulièrement élaborée met en évidence une troublante "signature" au sein du système solaire. Cette cathédrale céleste présente de multiples facettes : géométrie, phénomènes inversés, jeux de chiffres, etc. Un surprenant jeu arithmétique autour du chiffre 4 qui se révèle être la pierre angulaire numérique du système solaire.*

## ÉLECTRON LIBRE

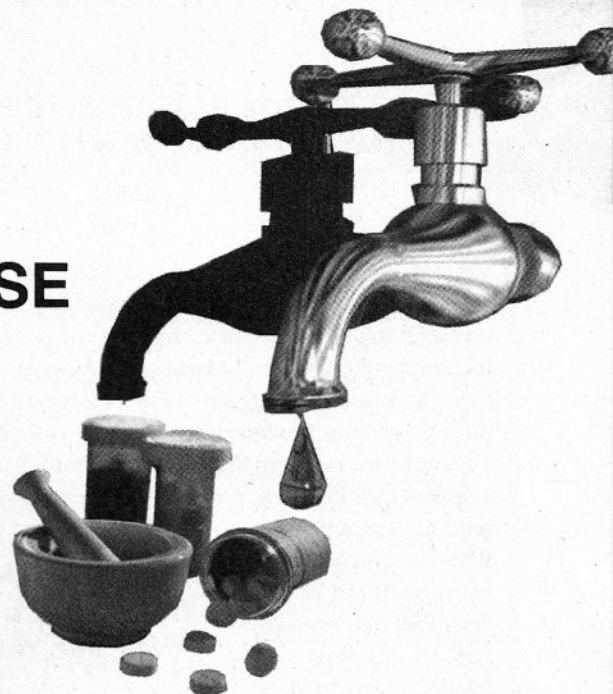
67

### Ovnis DES DJINNS PARMIS NOUS

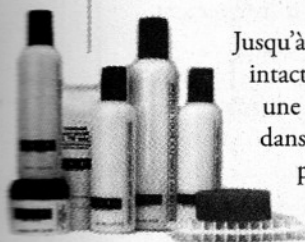
*Beaucoup d'entre nous perçoivent, de temps à autre, la présence d'anges gardiens, mais rares sont ceux, en Occident, qui envisagent l'existence des djinns, ces êtres de "feu sans fumée" doués de pouvoirs extraordinaires et étroitement liés, dans la littérature ufologique, aux ovnis. Rencontre avec ces mystérieuses figures de la tradition islamique.*

## Eau potable UNE MÉDICATION DE MASSE À NOTRE INSU

*Vous êtes-vous déjà demandé ce qu'il advient des centaines de millions de doses de médicaments avalées chaque jour dans le monde entier ? De ces tonnes d'antibiotiques, d'anti-inflammatoires, d'hormones, mais aussi de toutes ces crèmes, parfums et autres shampoings utilisés quotidiennement ? Ils empoisonnent l'eau de la Terre, celle que nous buvons, avec des conséquences sanitaires que l'on commence à évaluer.*



Par Sherrill Sellman, naturopathe diplômée



Jusqu'à 90 % de tout médicament absorbé quitte intact l'organisme, ou bien se décompose en une métabolite active, avant de descendre dans les toilettes et dans le réseau d'égouts, pour finir dans les réserves en eau. Mais ce processus a une suite : ce pot-pourri chimique nous revient plus tard chaque fois que nous ouvrons le robinet

de la cuisine.

Outre les produits pharmaceutiques, une autre catégorie de molécules industrielles s'imisce dans les réserves en eau. Plus de 10 500 ingrédients chimiques sont utilisés pour fabriquer ce que l'on regroupe sous le nom de produits de soins personnels. Hydratants, nettoyeurs, bains moussants, shampoings, parfums, déodorants, bains de bouche, écrans solaires, etc. : nous n'imaginons pas pouvoir nous en passer. Il est désormais prouvé que bon nombre de ces produits de l'industrie chimique perturbent nos systèmes endocrinien, neurologique, respiratoire et immunitaire.

Aujourd'hui, on désigne officiellement par PPSP les produits polluants pharmaceutiques et de soins personnels consommés à des fins thérapeutiques, hygiéniques ou cosmétiques. Les PPSP comprennent une gamme large et variée de plusieurs milliers de substances, parmi lesquelles les médicaments vendus avec ou sans ordonnance, les parfums, les cosmétiques, les écrans solaires, les agents diagnostiques, les alicaments, les produits biopharmaceutiques et d'autres encore. Jusqu'à ces derniers temps, on a peu réfléchi – sinon pas du tout – aux conséquences engendrées par les quantités colossales de produits chimiques qui se déversent dans les évier, canalisations et toilettes sous forme d'eaux fécales ou d'évacuation.

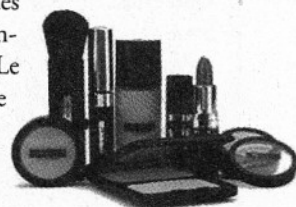
### Les PPSP, un problème mondial

Selon le Dr Christian G. Daughton, scientifique du ministère américain de l'Environnement et chercheur de

premier plan dans le domaine des PPSP, "la quantité de produits pharmaceutiques et cosmétiques pénétrant annuellement dans l'environnement équivaut à la quantité de pesticides utilisés chaque année<sup>17</sup>".

Nombre d'éléments chimiques contiennent des composés et des substances biologiquement actifs et persistants même après leur rejet dans le réseau d'assainissement. Les hôpitaux, les cabinets médicaux, les cliniques vétérinaires, les exploitations agricoles et même le foyer moyen contribuent à l'excédent de PPSP. Parmi les autres sources, citons les médicaments inutilisés et jetés communément dans les toilettes, les fuites de fosses septiques défectueuses et les rejets des usines de traitement des eaux usées. Cela pousse à prendre conscience que nos habitudes d'hygiène personnelle ainsi que notre dépendance à l'égard des produits pharmaceutiques peuvent, à notre insu, contribuer à un problème de PPSP mondial.

On peut raisonnablement présumer que cette présence dans les réserves d'eau n'est pas un phénomène nouveau : il est simplement resté méconnu pendant des décennies. Les connaissances actuelles sur les PPSP sont dues aux remarquables avancées scientifiques qui ont permis de détecter, dans l'eau, des composés à des concentrations infinitésimales. Ces progrès ont fini par encourager les esprits curieux à mesurer la présence et la persistance de PPSP dans l'eau, à s'interroger sur leurs effets sur les organismes aquatiques et, plus important encore, leurs éventuels effets sur la santé humaine. Le fait est que personne ne sait vraiment comment ces mélanges chimiques altèrent notre santé. Mais les indices ne manquent pas. Bon nombre de produits chimiques sont conçus pour affecter profondément la physiologie humaine. Le Dr Daughton prévient qu'il ne serait pas surprenant qu'ils affectent également les poissons, les oiseaux, les grenouilles et les insectes.





Cependant, contrairement aux pesticides, ces médicaments – ainsi que shampoings, écrans solaires et produits cosmétiques – ne subissent pas d'examen concernant leur impact sur l'environnement avant d'être commercialisés. "C'est surprenant, commente Daughton, d'autant plus que certains produits pharmaceutiques sont destinés à moduler les systèmes endocrinien et immunitaire". Par conséquent, ils ont "un potentiel manifeste de perturbateurs de la santé".

Bien que l'on admette aujourd'hui que des PPSP ont imprégné les écosystèmes fragiles, très peu de recherches ont été réalisées sur leurs ef-

fets potentiels. Aucune usine municipale de traitement des eaux usées n'est conçue pour les éliminer. Les risques que cela comporte pour les organismes aquatiques (par une exposition continue tout au long de leur vie) et pour l'homme (par une absorption sur une longue durée de minuscules quantités dans l'eau potable et l'eau du bain) sont fondamentalement inconnus.

Jusqu'à ce jour, on s'est surtout préoccupé de l'antibiorésistance des pathogènes et du dérèglement des systèmes endocriniens par les stéroïdes sexuels naturels et synthétiques, cependant les conséquences de nombreux autres PPSP restent inconnues.

Les membres officiels du gouvernement ainsi que les représentants des services des eaux sont mal à l'aise dès qu'il s'agit de parler de ces dangers. Il s'agit d'un problème environnemental émergent outre-atlantique. Peu d'efforts sont faits pour limiter la quantité de médicaments entrant dans les réserves en eau ; les scientifiques sont dérouterés tout à la fois par l'étendue de la question, par le manque de systèmes efficaces de purification et d'analyse de l'eau, et par la pauvreté des recherches.

En Europe, la réaction a été très différente. Dans les années 80, la question des PPSP est apparue comme un domaine d'étude sérieux. Une enquête réalisée en Allemagne, au premier rang de ces recherches, a révélé des PPSP dans les effluents d'eaux usées traités et non traités, dans les eaux de surface, les eaux souterraines et l'eau potable. Les plus fréquents étaient les anti-inflammatoires et les anti-douleurs, les hypocholestérolémiants, les anticonvulsifs et les hormones provenant de contraceptifs oraux. Des échantillons prélevés dans quarante fleuves et cours d'eau allemands ont révélé des résidus de trente et un PPSP différents<sup>3</sup>.

Une étude menée par Thomas Heberer et Hans-Jurgen Stan de l'université technologique de Berlin a décelé des quantités significatives d'antibiotiques, d'ibuprofène, d'hypocholestérolémiants, d'hormones (œstrogènes) et d'agents chimiothérapeutiques dans les réserves d'eau de Berlin, tandis que le chercheur suisse Hans-Rudolf Buser

de la Station de Recherche Fédérale Suisse de Wädenswil a décelé des hypocholestérolémiants dans les lacs du pays. Des scientifiques britanniques ont estimé qu'une petite rivière du nord-est de Londres charriait à elle seule plus d'une tonne de dérivés d'aspirine et de morphine chaque année<sup>4</sup>.

Selon Bent Halling-Sorensen, professeur de chimie analytique à l'École royale danoise des produits pharmaceutiques : "30 à 90 % de chaque dose de la plupart des antibiotiques humains et animaux administrés, sont rejetés par l'urine." Le problème est particulièrement préoccupant

pour l'industrie de la pisciculture, car 70 à 80 % des médicaments administrés finissent dans l'environnement où elle s'exerce<sup>5</sup>.

Le problème des PPSP s'est trouvé au centre de l'attention aux États-Unis en 2002, lorsque les résultats du prélèvement d'échantillons réalisé par l'US Geological Survey's (USGS) sur cent trente-neuf cours d'eau ont révélé des quantités décelables, bien que minuscules, des PPSP ciblés par les chercheurs. Les plus fréquents étaient les stéroïdes et les médicaments vendus sans ordonnance. Il s'y trouvait aussi des antibiotiques, des médicaments vendus sur ordonnance, des détergents, des ignifuges, des pesticides, ainsi que des hormones naturelles et synthétiques<sup>6</sup>.

### Des espèces déjà féminisées

Des millions de femmes dans le monde prennent des œstrogènes synthétiques en guise de contraceptif oral ou d'hormonothérapie substitutive. On prescrit aussi des œstrogènes aux hommes pour traiter le cancer de la prostate. Les œstrogènes, naturels ou synthétiques, entrent en grandes quantités dans les usines de traitement des eaux usées – de même que les modulateurs endocriniens issus de la dégradation des agents de surface et des plastifiants. Les hormones stéroïdes peuvent-elles perturber les récepteurs hormonaux vulnérables des créatures vivantes ? Le jury délibère... Et la réponse est : "Oui."

Les résultats d'une étude canadienne ont fourni des preuves concrètes des implications d'une exposition à ces produits chimiques. Pendant trois ans, des scientifiques canadiens ont ajouté des pilules contraceptives dans un lac sain d'un coin reculé de l'Ontario, choisi pour mesurer cet impact. Résultat : tous les poissons mâles du lac – depuis les minuscules têtards jusqu'aux grosses truites – ont été "féminisés." Autrement dit, des ovules se sont anormalement développés dans leur corps<sup>7</sup>, un signe indéniable de perturbation hormonale. Des poissons mâles

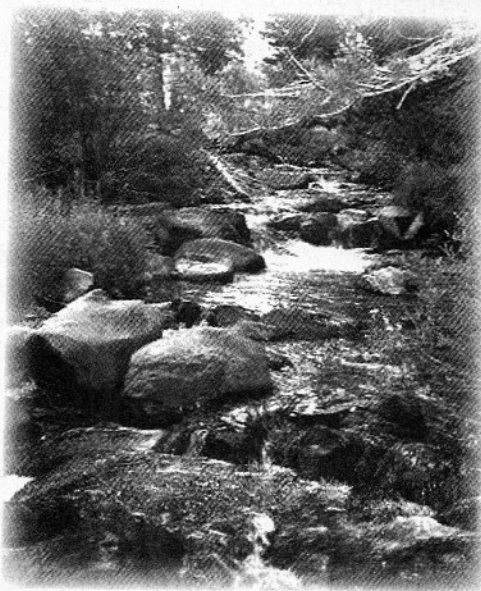
**Des échantillons prélevés dans quarante fleuves et cours d'eau allemands ont révélé des résidus de trente et un PPSP différents.**

féminisés ont, depuis, été découverts dans des fleuves et des cours d'eau du monde entier. Chez les loutres de rivière, les grenouilles et autres populations aquatiques, l'effet est le même : la présence d'hormones femelles féminise considérablement les spécimens mâles.

Dans l'état américain de Washington, par exemple, les scientifiques ont découvert que les œstrogènes synthétiques réduisent énormément la fertilité des truites arc-en-ciel mâles. L'industrie du bétail constitue une autre source de contamination hormonale. Les 30 millions de bêtes des parcs d'élevage américains libèrent des hormones dans des cours d'eau et des nappes phréatiques. L'effluent perturbateur endocrinien a provoqué des "altérations significatives dans la biologie reproductive" des poissons en aval immédiat d'un grand parc d'élevage du Nebraska. Les poissons mâles présentaient un tiers de testostérone de moins et pesaient deux fois moins que les poissons en amont non exposés. Les poissons femelles affichaient environ 2 % d'œstrogènes de moins et 4 % de testostérone de plus que les femelles de la partie préservée du cours d'eau. En outre, des tests de laboratoire ont confirmé que l'effluent du parc d'élevage contenait un mélange complexe et puissant d'androgènes (hormones sexuelles mâles) et d'œstrogènes (hormones femelles)<sup>8</sup>.

#### Quand un œstrogène rencontre un composé actif...

Theo Colborn, grand scientifique du Fonds Mondial pour la Nature (FMN) et co-auteur de *Our Stolen Future*, s'inquiète fort de voir les œstrogènes synthé-



**La quantité moyenne de sperme chez les hommes a baissé de plus de moitié au cours des cinquante dernières années.**

ques se mélanger aux produits chimiques déjà présents dans les cours d'eau. "On peut comparer cela aux effets secondaires d'un médicament vendu sur ordonnance, on ne sait pas comment il va interagir avec les médicaments sans ordonnance que l'on consomme. Le bisphénol A, par exemple, un composant du plastique, entraîne une puberté précoce chez les souris femelles. Il forme une liaison chimique faible avec les récepteurs des œstrogènes corporels. Il peut ensuite brouiller le système de communication naturel d'une cellule et l'amener à se répliquer trop rapidement. Ce qui, à son tour, soulève des inquiétudes concernant le cancer du sein chez les femmes. Que se passe-t-il si ce composé, actif à de faibles taux d'exposition, s'associe dans l'eau aux œstrogènes d'une pilule contraceptive ? À ce stade, la réponse est encore incertaine." Colborn craint que cela "n'ait des effets sur la santé à long terme".

Des preuves de l'impact des modulateurs endocriniens sur l'homme commencent déjà à s'accumuler. Des études ont révélé que l'Anglais moyen ne produit plus qu'un tiers du sperme produit

par un hamster. La quantité moyenne de sperme des hommes a baissé de plus de moitié au cours des cinquante dernières années, passant d'environ 160 à 66 millions de millilitres de sperme<sup>10</sup>. L'eau regorgeant d'œstrogènes a-t-elle pu contribuer à réduire sévèrement la production de sperme chez l'homme ? En Europe, des chercheurs ont établi un lien entre le déclin de la production de sperme et les taux d'hormones œstrogènes contenus dans l'environnement<sup>11</sup>.

Que dire des effets sur les femmes et les enfants ? Malheureusement, le nombre croissant de cas de cancer du sein et de l'utérus, de puberté précoce et d'hypospadias (anomalie congénitale de l'urètre et du pénis) est révélateur d'une situation des plus préoccupantes. Il n'est pas difficile d'imaginer qu'une exposition artificielle à de puissants œstrogènes ainsi qu'à des modulateurs endocriniens puisse sérieusement, et irrévocablement, altérer la signalisation hormonale critique chez les adultes ainsi que chez les enfants et les nourrissons les plus vulnérables.

#### Antibiorésistances inquiétantes

Le déversement d'antibiotiques dans les cours d'eau n'est pas à prendre à la légère. Des scientifiques des Centers for Disease Control ont découvert huit antibiotiques dans le milieu aquatique : le triméthoprime, la sulfadimine, le sulfaméthoxazole, la sulfadiméthoxine, l'érythromy-



cine, la roxithromycine, la lincomycine et l'enrofloxacin<sup>12</sup>.

En outre, les agriculteurs américains utilisent 70 % de l'ensemble de la production d'antibiotiques comme traitements prophylactiques et anabolisants pour leurs vaches, porcs et poulets. Une immense quantité de fumier gorgé d'antibiotiques se retrouve dans les cours d'eau et dans les nappes souterraines<sup>13</sup>.

La détection d'antibiotiques dans l'eau potable est préoccupante. Elle peut entraîner le développement de souches de bactéries résistantes, contribuant à une antibiorésistance. Certains des antibiotiques détectés étaient des médicaments de classe 1 (le type utilisé quand les autres antibiotiques ont échoué)<sup>14</sup>. Comment se fait-il que certains antibiotiques soient moins efficaces que d'autres ? Il n'y a pas matière à débat ici : c'est à cause de la prescription et de la distribution excessives d'antibiotiques par les médecins et les agriculteurs.

Aujourd'hui, des millions de tonnes de triclosan, un agent antimicrobien à large spectre, sont utilisés par un public devenu bactériophobe<sup>15</sup>. Le triclosan est un dérivé de l'herbicide 2,4-D. C'est l'ingrédient actif que l'on trouve dans des milliers de produits tels que les savons antibactériens, les déodorants, les bains de bouche, les éponges et les produits de nettoyage domestiques. La popularité du triclosan a contribué au problème de l'antibiorésistance.

Comme si l'antibiorésistance due au triclosan ne suffisait pas, les chercheurs de l'université du Minnesota ont découvert que lorsque cet élément est exposé à la lumière du soleil, il se transforme en dioxine, molécule très toxique. Le problème se pose au contact du chlore dans des usines de traitement de l'eau : il se décompose alors en un élément encore plus puissant<sup>16</sup>. Fait particulièrement ironique, il n'a jamais été démontré que le triclosan soit plus efficace que de l'eau et du savon ordinaire<sup>17</sup>.

### Du Prozac au robinet

On estime à 157 millions le nombre d'ordonnances d'antidépresseurs délivrées en 2002 aux États-Unis<sup>18</sup>. Cela représente une masse énorme de pilules du bonheur. La catégorie la plus populaire est celle des inhibiteurs spécifiques du recaptage de la sérotonine (ISRS), qui inclut le Prozac, le Zoloft, le Luvox et le Seroxat/Paxil.

En août 2004, les journaux britanniques annonçaient en gros titres que l'on avait trouvé du Prozac dans l'eau potable au Royaume-Uni. Les écologistes ont dépeint la situation comme "une médication de masse à l'insu d'un public qui ne se doute de rien". Puisque le Royaume-Uni,

comme les États-Unis, ne contrôle ni les taux de Prozac ni ceux d'autres PPSP, une grave crise de santé publique se prépare. Au Royaume-Uni, le nombre d'ordonnances pour des antidépresseurs a augmenté de 166 % depuis 1991, atteignant 24 millions d'ordonnances par an. En fait, beaucoup de pays ont vu augmenter de façon exponentielle l'utilisation de Prozac et d'autres antidépresseurs similaires<sup>19</sup>.

Quelles pourraient être les conséquences d'une consommation d'eau trop chargée en Prozac ? Les études animales en offrent un aperçu. Les rares recherches montrent que les ISRS font naître certains comportements chez les crustacés. Par exemple, les fonctions de reproduction des bivalves, dont les œufs, la maturation des ovocytes

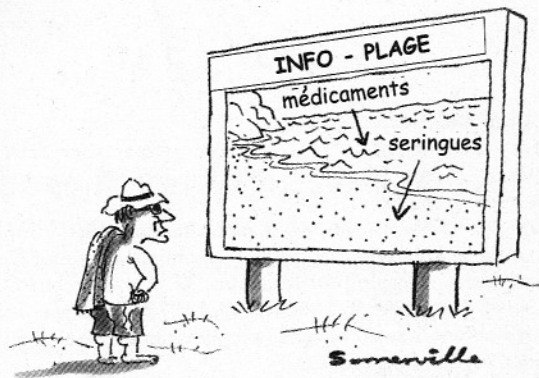
**Puisque les produits chimiques s'absorbent six cents fois plus facilement par la peau que par ingestion, l'eau du bain et l'eau potable devraient être filtrées de façon adéquate.**

et la parturition, sont régulées par la sérotonine. Des chercheurs ont trouvé des traces de Prozac et autres antidépresseurs dans le foie, les muscles et le cerveau des crapauds arlequins au Texas, ainsi que chez des personnes qui ne prennent pas de Prozac mais mangent du poisson<sup>20</sup>.

Une faible exposition à la fluoxétine, la molécule active du Prozac, retarde à la fois le développement des poissons et la métamorphose des grenouilles. Les chercheurs ont le sentiment que ces résultats traduisent un dérèglement de la fonction thyroïdienne. "Nous savons que les taux thyroïdiens culminent à l'apogée de la métamorphose, lorsque les jambes et les bras se forment et que la queue se résorbe. Nous pensons que la fluoxétine inhibe la thyroïde, nous mesurons donc ensuite les taux d'hormones thyroïdiennes<sup>21</sup>."

Personne ne connaît vraiment l'impact de l'absorption par des populations entières (dont des femmes enceintes et des enfants), de résidus d'antidépresseurs par le biais de leurs réserves en eau. Nous savons pourtant parfaitement que, parmi les effets secondaires graves des ISRS, figurent les troubles suivants : dépression, insomnie, hallucinations, tendance à l'automutilation et violence. En fait, il y a plus de questions que de réponses en ce qui concerne les effets secondaires potentiels des PPSP sur l'homme et sur la faune aquatique. C'est un travail de titan que d'évaluer les effets néfastes potentiels d'un PPSP particulier, à plus forte raison ceux des milliers d'entre eux qui se trouvent dans nos systèmes de distribution d'eau. Et quelle pourrait être la conséquence de ces





incalculables permutations de mélanges médicamenteux ? Il y a là un énorme point d'interrogation.

### Alors, que faire ?

Le problème que pose cette catégorie omniprésente de produits pharmaceutiques et de soins personnels a été clairement identifié ; reste à savoir comment y remédier.

L'un des réflexes les plus judicieux serait de choisir des produits de soins personnels non toxiques. Ils sont meilleurs pour votre corps et pour l'environnement. Réduire sa dépendance à l'égard des produits pharmaceutiques en utilisant des thérapies naturelles est une autre étape évidente à franchir. Par ailleurs, utilisez le processus politique pour faire connaître votre opinion au niveau local. Soutenez les organisations environnementales.

L'avenir nous promet un nombre croissant de produits pharmaceutiques. Actuellement, les laboratoires pharmaceutiques ciblent près de cinq cents récepteurs biochimiques connus dans le corps humain. Ce nombre devrait bientôt être multiplié par vingt (atteignant dix mille récepteurs). Le Dr Daughton tire le signal d'alarme : "L'immense gamme des produits pharmaceutiques va continuer à se diversifier et à s'étendre au fur et à mesure du mappage du génome humain. Cela viendra s'ajouter de façon exponentielle à un éventail déjà large de catégories chimiques, chacune ayant un mode d'action biochimique distinct, souvent mal compris."

Que dire des usines de traitement des eaux usées ? Selon Bill Turner, l'administrateur des ressources naturelles du Nouveau-Mexique : "Tout le monde sait que les technologies conventionnelles de traitement des eaux usées n'éliminent pas totalement les résidus de médicaments et de produits chimiques. D'autres méthodes, telle que la filtration sur charbon actif ou le traitement au

rayonnement ultraviolet, élimineraient probablement les médicaments, mais pourraient s'avérer coûteuses<sup>22</sup>."

### L'osmose inversée, l'ozone, le charbon actif

L'osmose inversée supprime aussi bon nombre des PPSP à grosses molécules, mais elle revient cher aux installations de traitement municipales. Toutefois, il réside, là encore, un problème d'évacuation des déchets : les membranes usagées elles-mêmes et un reste d'eau sale. Parmi les autres options, citons le traitement aux UV ou à l'ozone, toutes deux moins onéreuses que l'osmose inversée. Cependant, le traitement aux UV comme celui à l'ozone ont tendance à créer de nombreux produits d'oxydation venant s'ajouter aux autres.

Par conséquent, si l'on ne peut pas compter sur les systèmes municipaux de traitement des eaux, c'est à chacun de trouver des solutions. Il est évident que les foyers, les restaurants, les hôpitaux, les écoles et les entreprises doivent prendre conscience de l'importance de fournir de l'eau qui soit non seulement exempte de pesticides

et de métaux lourds mais également de PPSP.

Il s'est avéré que le système de purification

d'eau le plus efficace pour éliminer tous ces contaminants, y compris les PPSP, était le système de filtration sur charbon actif. Il existe des systèmes à installer sur le robinet, mais il serait bien plus judicieux de le faire en amont pour la maison tout entière. Puisque les produits chimiques s'absorbent six cents fois plus facilement par la peau que par ingestion, l'eau du bain devraient aussi être filtrée de façon adéquate.

Investir dans un système de distribution d'eau de grande qualité pour l'ensemble de la maison, utilisant une méthode de filtration sur charbon actif qui purifie toute l'eau que vous utilisez (c'est-à-dire l'eau potable, l'eau du bain et l'eau de lavage), serait le meilleur moyen de défense. Utilisez au moins un système de filtration sur charbon actif pour toute votre eau potable.

Un jour peut-être, les laboratoires pharmaceutiques et chimiques assumeront la responsabilité du cycle de vie de leurs produits, et les gouvernements adopteront des réglementations protectrices concernant les PPSP et adopteront de nouvelles technologies de traitement des eaux usées... Mais pour l'instant, il semble que ce soit à chacun d'agir.

Dans un monde d'interdépendance, nous prenons une nouvelle fois conscience que chacun de nos actes a des répercussions. Nos choix les plus ordinaires, dans le cas

**"Souvenez-vous bien d'une chose :  
chacun vit en aval d'un autre."**



présent les médicaments que nous ingérons et les produits de soins personnels que nous utilisons, peuvent avoir, sans que nous nous doutions de rien, des conséquences sur toute une vie, non seulement pour nous mais aussi pour les individus et la faune vivant en aval. Souvenez-vous bien d'une chose : chacun vit en aval d'un autre.

Traduction : Christelle Guinot

### A propos de l'auteur

Sherrill Sellman, naturopathe diplômée, auteur des best-sellers *Hormone Heresy : What Women MUST Know About Their Hormones* (GetWell International, 1996, 2001 4<sup>e</sup> éd.) et *MOTHERS : Prevent Your Daughters From Getting Breast Cancer* (GetWell International, 2003), est une psychothérapeute et conférencière internationale. Elle a écrit de nombreux articles pour NEXUS, dont récemment "The Problem of Precocious Puberty" dans le n° 33. Sherrill peut être contactée par téléphone au +1 (877) 215 1721 ou par e-mail à l'adresse [golight@earthlink.net](mailto:golight@earthlink.net). Son bulletin électronique mensuel gratuit *HormoneWise* est disponible sur <http://www.ssellman.com>.

GetWell International, PO Box 690416, Tulsa, OK 74169-0416, USA © 2005

### Notes

1. Welshons, W.V. et al., "Large Effects from Small Exposures. I. Mechanisms for Endocrine-Disrupting Chemicals with Estrogenic Activity", *Environmental Health Perspectives*, vol. 111, n° 8, juin 2003, <http://ehp.niehs.nih.gov/members/2003/5494/5494.html>.
2. Deneen, Sally, "What Are Genetically Engineered Drugs Doing to Our Water Supply?", <http://www.waterindustry.org/WaterFacts/genetic-water.htm>.
3. Stiles, Nikki, *Small Flows Quarterly*, été 2004; 5(1):14-17;
4. Pearce, Fred, "Something in the water", *New Scientist*, 6 mars 1999, pp. 18-19.
5. *ibid.*, p. 18.
6. Pitzer, Gary, "Pharmaceuticals & Personal Care Products: An Rx for Water Quality Problems?", *Western Water Magazine*, juillet/août 2004, à <http://www.water-ed.org/julyaug04.asp>.
7. Kidd, Karen, "Effects of a Synthetic Estrogen on Aquatic Populations: A Whole Ecosystem Study", *Health Canada, Toxic Substance Research Initiative*, [http://www.hc-sc.gc.ca/hecs-sesc/tsri/research/tsri\\_94.htm](http://www.hc-sc.gc.ca/hecs-sesc/tsri/research/tsri_94.htm).
8. Soto, A.M., et al., "Androgenic and Estrogenic Activity in Water Bodies Receiving Cattle Feedlot Effluent in Eastern Nebraska, USA", *Environmental Health Perspectives*, vol. 112, n° 3, mars 2004, <http://ehp.niehs.nih.gov/members/2003/6590/6590.html>.
9. Knopper, Melissa, "Drugging Our Water", *E/The Environmental Magazine*, 1er janvier 2003, posté sur [http://www.keepmedia.com/ShowItemDetails.do?item\\_id=169029&textID=10026](http://www.keepmedia.com/ShowItemDetails.do?item_id=169029&textID=10026).
10. Lean, Geoffrey and Sadler, Richard, "British Men Are Less Fertile Than Hamsters", *The Independent* (UK), 17 mars 2002, posté sur <http://www.sciforums.com/archive/index.php/t-6743-8>.
11. Carlsen, Elizabeth et al., "Evidence for decreasing quality of semen during the past 50 years", *British Medical Journal* 1992;

305:609-613.

12. Uehling, Mark D., "Free drugs from your faucet", *Pure Water Gazette*, 25 octobre 2001, à <http://www.purewatergazette.net/freedrugs.htm>.
13. US Food & Drug Administration, [http://www.fda.gov/cvm/index/narms/barlam/barlam\\_text.htm](http://www.fda.gov/cvm/index/narms/barlam/barlam_text.htm); Union of Concerned Scientists, «Hogging It: Estimates of Antimicrobial Abuse in Livestock», Executive Summary from UCS Report, janvier 2001, [http://www.ucsusa.org/food\\_and\\_environment/antibiotic\\_resistance/page.cfm?pageID=264](http://www.ucsusa.org/food_and_environment/antibiotic_resistance/page.cfm?pageID=264).
14. Uehling, op. cit.
15. "Toxic: Anti-Bacterial Additive Widespread In US Waterways", *Water and Wastewater Newsletter*, vol. 7, janvier 2005
16. "Anti-bacterial ingredient can become toxic: Study", *CBC News Online*, 16 avril 2003, à [http://www.cbc.ca/stories/2003/04/16/Consumers/antibacterial\\_030416](http://www.cbc.ca/stories/2003/04/16/Consumers/antibacterial_030416).
17. Larson, E. and Weber, J. T., *Annals of Internal Medicine*, 2 mars 2004.
18. Totheroh, Gailon, "Five Years Gone: Anti-Depressants May Hold Key to Columbine", 20 avril 2004, *CBN News*, <http://www.geocities.com/StNektarios/COLUMBINE.html>.
19. «Prozac 'found in drinking water'», *BBC News*, 8 août 2004, <http://news.bbc.co.uk/2/hi/health/3545684.stm>.
20. "Frogs, fish and pharmaceuticals: a troubling brew", <http://www.baylor.edu/pr/index.php?id=13663>.
21. Holmes, Cat, "Antidepressants delay fish, frog development", *University of Georgia College of Agricultural and Environmental Sciences*, 29 octobre 2003, <http://georgiafaces.caes.uga.edu/storypage.cfm?storyid=2023>.
22. "Drugs detected in water samples from San Juan, Rio Grande", *US Water News Online*, octobre 2000, à <http://www.uswaternews.com/archives/arcquality/tdrudet10.html>.

( publicité )



Journal d'information bimestriel, Morphéus veut promouvoir l'esprit critique humain dans la tolérance, le respect de l'homme et de son environnement, et la clairvoyance des enjeux cruciaux de notre époque. Son étude critique scrute toutes les formes de religions, toutes les formes de sciences, toutes les philosophies, toutes les formes idéologico-politiques, toutes les formes de technologies, toutes les formes d'organisations humaines et en général tous les paradigmes humains, voire non humains, d'approche de la réalité qui nous entoure. De ce fait Morphéus est en lien avec toute forme possible d'organisation humaine et n'appartient à aucune.

- Abonnement : 1 an / 6 n° = 19 €
- Exemple gratuit d'essai sur demande

Morphéus Sarl, 57 rue du Maréchal Maunoury, 78700 Conflans Sainte Honorine.  
[www.morpheus.fr](http://www.morpheus.fr)