

# éc

ARZTINNEN  
UND ARZTE FÜR  
UMWELTSCHUTZ  
MEDECINS EN FAVEUR DE  
L'ENVIRONNEMENT  
MEDICI PER  
L'AMBIENTE

2014

# scope

Le triclosan:  
**plus près  
qu'on ne pense**



**Cosmétiques –**  
520 substances antimicrobiennes  
dans les tubes et les flacons



**Désinfectants –**  
Dans l'environnement malgré les STEP



# Le triclosan: quand la chimie contamine notre quotidien

Martin Forter et  
Stephanie Fuchs, MfE

Le triclosan est une substance chimique problématique. Il se trouve même dans le lait maternel. Et pourtant ce désinfectant est présent dans un grand nombre de produits d'usage courant. Y compris en Suisse, comme nous l'avons constaté lors de récents achats. Les Médecins en faveur de l'environnement (MfE) et l'association Pingwin Planet exigent l'interdiction du triclosan.

## Produits contenant du triclosan (selon les déclarations, sélection)

Explications	Aisselle				
					
Produit	Aloe Ever-Shield stick déodorant 92.1 g	bruno banani for men stick déodorant 75 ml	Bulgari Aqua pour homme stick déodorant 75 ml	Calvin Klein ckfree for men stick déodorant 75 g	Calvin Klein ck one shock for him stick déodorant 75 ml
Producteur / Distributeur Vente	Forever Living Products (CH) GmbH, CH-Frauenfeld www.aloe-vera-ostschweiz.ch commerce en ligne, 9472 Grabs	P&G Prestige Beauté GmbH GB-London Müller Drogeriemarkt 4058 Basel	Bulgari Italia SpA I-Rom Manor 4058 Basel	Calvin Klein Cosmetics F-Paris Müller Drogeriemarkt 4058 Basel	Calvin Klein Cosmetics F-Paris Import Parfumerie 4001 Basel
Date / Prix	25.6.2014 / CHF 11.40	2.8.2014 / CHF 20.50	16.7.2014 / CHF 35.00	11.4.2014 / CHF 27.90	24.6.2014 / CHF 26.90
Remarques / Prise de position producteur*	-	-	-	ck: commence à remplacer le triclosan	ck: commence à remplacer le triclosan

\* jusqu'au 24.8.2014



«Sans parabène – sans phénoxyéthanol – sans chlorhydrate d'aluminium»: l'absence de ces trois substances équivaut à la mention «soin naturel» sur l'emballage du déodorant de la marque française «Laino» des Laboratoires Gilbert. «Je me suis laissé prendre par l'aspect apparemment naturel du produit», avoue Karin Vogt, traductrice des MfE. En lisant la liste des ingrédients en caractères minuscules, elle constate que ce déodorant prétendument naturel contient la substance synthétique triclosan, comme un grand nombre d'autres produits cosmétiques. Ce biocide problématique est censé éliminer les bactéries, les champignons et les virus.

### Dans le sang ombilical et le lait maternel

Le triclosan s'accumule à travers la chaîne alimentaire. C'est pourquoi ce biocide se retrouve notamment dans le tissu graisseux de l'être humain, dans le sang ombilical<sup>1</sup> et le lait maternel. Les mères transmettent donc

inévitablement des traces de triclosan à leur embryon et à leur nourrisson, d'abord via le cordon ombilical puis à travers le lait maternel.

Le triclosan est soupçonné d'agir sur le système endocrinien, de déclencher le cancer du sein, d'endommager les spermatozoïdes, de provoquer des résistances aux antibiotiques et d'affecter le foie et les muscles. De plus le triclosan irrite la peau. Un soin naturel? Interpellée par notre traductrice, l'équipe Laino répond en 2013: le «Comité scientifique pour la sécurité des consommateurs» de l'Union européenne (SCCS)<sup>2</sup> aurait déclaré «sûre» l'utilisation du triclosan dans certains cosmétiques. L'Association suisse des cosmétiques et des détergents SKW qualifie également de «sûrs» les «produits cosmétiques» contenant du triclosan: les «atteintes musculaires et cellulaires» occasionnées par ce biocide dans le cadre d'essais sur des animaux ne seraient pas «transposables dans la pratique» et donc sur des êtres hu-

ains, affirme un communiqué de presse de SKW en date du 5 juin 2014.<sup>3</sup>

### 2014: Interdiction au Minnesota

Un manque d'esprit critique, que l'industrie ne partage plus dans son ensemble. Dès 2012, le fabricant états-unien de produits de consommation Johnson&Johnson décide de bannir le triclosan de ses cosmétiques et produits pour bébés, comme l'indique son site en juillet 2014. Ce n'est certainement pas un hasard. Car l'État du Minnesota interdit le triclosan sur son territoire en mai 2014, déclarant cette substance dangereuse pour l'être humain et l'environnement. Le Minnesota impose enfin ce que la FDA, autorité sanitaire des Etats-Unis, recommande depuis 40 ans. Celle-ci estime depuis 1974 que le triclosan est dangereux et demande à plusieurs reprises, mais jusqu'ici sans

<sup>1</sup> C'est ce que confirme l'étude récente de Pycke BF et al: Human fetal exposure to triclosan and triclocarban in an urban population from Brooklyn, New York. Environ Sci Technol 2014 Aug; 54(15):8831-8.

<sup>2</sup> Scientific Committees on Consumer Safety

<sup>3</sup> Association suisse des cosmétiques et des détergents SKW: Triclosan – Les résultats de l'étude ne sont pas transposables dans la pratique, communiqué de presse du 5.6.2014

					
<p><b>Calvin Klein Encounter stick déodorant men 75 g</b></p> <p>Calvin Klein Cosmetics F-Paris Import Parfumerie 4001 Basel 20.6.2014 / CHF 36.90 ck: commence à remplacer le triclosan</p>	<p><b>Cerruti L'Essence de Cerruti stick déodorant men 75 ml</b></p> <p>Parfums Cerruti F-Paris Müller Drogeriemarkt 4058 Basel 2.8.2014 / CHF 31.90 –</p>	<p><b>Chopard 1000 Miglia for men stick déodorant 75 ml</b></p> <p>Chopard parfums F-Paris Müller Drogeriemarkt 4058 Basel 2.8.2014 / CHF 26.90 –</p>	<p><b>Davidoff Champion stick déodorant homme 75 ml</b></p> <p>Parfums Davidoff F-Paris Globus 4001 Basel 20.6.2014 / CHF 29.90 Davidoff: commence à remplacer le triclosan</p>	<p><b>Davidoff Cool Water extremely mild stick déodorant men 70 g</b></p> <p>Parfums Davidoff F-Paris Globus 4001 Basel 20.6.2014 / CHF 29.90 Davidoff: commence à remplacer le triclosan</p>	<p><b>Davidoff The Game stick déodorant men 70 g</b></p> <p>Parfums Davidoff F-Paris Globus 4001 Basel 20.6.2014 / CHF 29.90 Davidoff: commence à remplacer le triclosan</p>



succès, une interdiction de cette substance pour les applications cutanées, dans tous les Etats des USA et dans un délai d'une année. C'est ce que relève une récente étude de Harald Friedl, chimiste environnemental: «Le biocide triclosan dans le contexte de la politique des substances chimiques et l'évaluation des risques», HES du Nord-Ouest de la Suisse à Muttenz (BL) (étude en allemand, cf. p. 14, contribution Friedl, et [www.aefu.ch/interdire-le-triclosan](http://www.aefu.ch/interdire-le-triclosan)).

### Le triclosan au quotidien

Mais au lieu de retirer le triclosan du marché et de le remplacer par des produits moins problématiques (cf. p. 20, contribution a Marca), nombre de fabricants continuent d'ajouter cette substance contestée à de nos produits d'usage quotidien – avec l'accord notamment des autorités suisses. Les MfE et l'association Pingwin Planet ont récemment acheté 67 articles contenant du triclosan dans des magasins bâlois et dans le

commerce suisse en ligne.<sup>4</sup> Cette large palette de produits, loin d'être exhaustive, prouve que le triclosan est largement présent dans presque tous les domaines de la vie quotidienne. Petite enquête parmi les collaboratrices et collaborateurs d'ECOSCOPE: «Le déodorant en stick Davidoff The Game», s'étonne notre graphiste Christoph Heer, quand il prend connaissance de notre liste de produits. Pour la rédactrice d'ECOSCOPE Stephanie Fuchs, c'est le dentifrice «Colgate Total Pro-Soin Gencives» (slogan publicitaire: «pour une bouche saine»): «Dorénavant je ne veux plus de triclosan dans ma bouche.» Maja Widler, coprésidente de Pingwin Planet, est surprise, elle aussi. Elle utilise un déodorant et un démaquillant du fabricant suisse Louis Widmer, achetés récemment, comme les produits acquis par ECOSCOPE. Ils contiennent du triclosan, selon la liste des ingrédients. Ce-

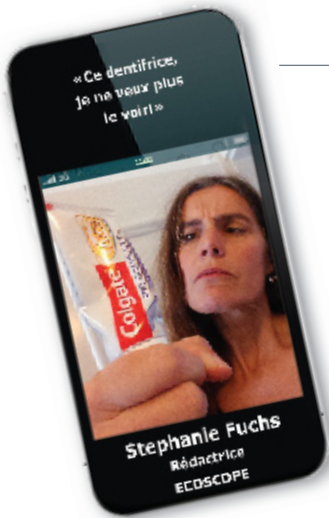
pendant, Hans-Jürg Furrer, directeur technique chez Louis Widmer, sollicité à ce sujet, déclare que ce biocide aurait été «progressivement» remplacé dans les produits des soins cutanés «par d'autres substances de conservation et de désinfection». Une démarche motivée par les articles de presse «négatifs» sur le triclosan de ces dernières années, précise Hans-Jürg Furrer. Il assure: «Depuis environ deux ans, nous n'utilisons plus de triclosan.»

Si les collaboratrices et collaborateurs de notre magazine utilisent du triclosan à leur insu, ce n'est pas un hasard. L'offre est en effet très large, comme l'indique notre sélection de produits (cf. photos). Dentifrices «Colgate Total» (de Colgate-Palmolive) et «Candida Halitosis Gel» (de Migros), suppositoires «Sulgan N» contre les hémorroïdes (de Doetsch Grether), déodorants pour homme de grandes marques comme «Calvin Klein Encounter», «Paco Rabanne 1 Million», «Gucci

## Produits contenant du triclosan (selon les déclarations, sélection)

### < Aisselle

					
<p>Gucci by Gucci pour homme stick déodorant 70 g</p> <p>P&amp;G Prestige Beauté GB-London Herren Globus 4001 Basel 24.6.2014 / CHF 45.00</p>	<p>Jil Sander Ultrasense for men stick déodorant 75 ml</p> <p>Jil Sander F-Paris Müller Drogeriemarkt 4058 Basel 2.8.2014 / CHF 32.90</p>	<p>John Richmond Viva Rock Perfumed Deodorant Natural Spray for her 50 ml</p> <p>Euroitalia srl I-Monza Manor 4058 Basel 18.7.2014 / CHF 44.00</p>	<p>Laino - Le soin naturel Déodorant Fraîcheur Agrume au kaolin Roll on 50 ml</p> <p>Laboratoires Gilbert F-Hérouville St-Clair Anfos Apotheke 4051 Basel 24.6.2014 / CHF 6.30 rabais 20%</p>	<p>Laino - Le soin naturel Déodorant Fraîcheur Passion au kaolin minéral 50 ml</p> <p>Laboratoires Gilbert F-Hérouville St-Clair Anfos Apotheke 4051 Basel 24.6.2014 / CHF 6.30 rabais 20%</p>	<p>Louis Widmer Deo Dry Stick Antitranspirant 50 ml</p> <p>Louis Widmer CH-Schlieren Amavita 4051 Basel 20.6.2014 / CHF 19.50 Widmer: rempl. progressive-ment le triclosan depuis 2 ans</p>



by Gucci» et «Versace for men», déodorants en stick comme «Bulgari Aqua», «Moschino for ever» et «Bruno Banani»: tous ces produits contiennent le biocide controversé, comme aussi «Viva Rock Perfumed Deodorant Natural Spray for her» (de John Richmond).

### Nettoyage des pattes des chiens et d'accessoires sexuels

Le produit de nettoyage «Paw Care» pour pattes de chien contient du triclosan, tout comme le spray «Fleshlight Wash» prévu pour nettoyer les jouets sexuels, les chaussettes «GoWell Amicor plus Frische-Socke», la poudre pour les pieds «Gehwohl med. Fusspuder», le produit contre l'acné «Leucen-Pickel-Tupfer» et la crème «Excipial Crème peau normale et mixte». Concernant «Excipial Crème» et «Excipial U Lipolotio» (de Spirig), la «Zürcher Seegartenklinik» écrit: «Il est avéré que [le triclosan] peut déclencher des allergies cutanées! Il est incompréhensible

que cette substance soit justement utilisée comme soin cutané pour les personnes allergiques.»<sup>5</sup>

Le triclosan entre partiellement dans la composition de savons, de shampoings, de produits de lessive, comme par ex. «Hexi Blau» pour vêtements de motards et parfois dans le matériel de suture chirurgical, d'obturation dentaires et de matières plastiques.

Les articles en plastique contenant du triclosan ne sont identifiables que si le fabricant veut bien révéler l'usage du biocide, comme la société allemande Melita AG pour ses sacs poubelle 10 litres. «Swirl Müllsäcke antibakteriell». Un article que le photographe d'ECOSCOPE Dave Joss a d'ailleurs découvert dans un tiroir de sa cuisine.

Les MfE et Pingwin Planet auraient pu acheter encore davantage de produits au triclosan. Mais la présente sélection suffit à contrecarrer la déclaration de Urs Hauri, du laboratoire cantonal de Bâle-Ville, selon laquelle le triclosan jouerait «un rôle marginal en tant qu'agent conservateur ou autre

ingrédient pour les cosmétiques » (cf. p. 17, contribution Hauri).

### Pas de vue d'ensemble

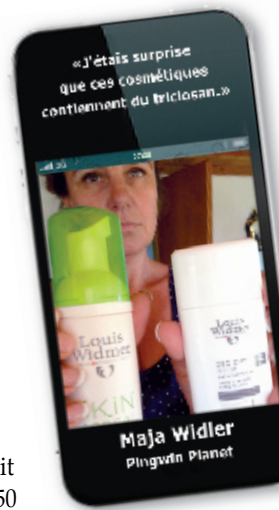
Il est plus probable que les instances de contrôle plutôt sous-dotées en personnel et continuellement chargées de nouvelles tâches, ne perçoivent pas vraiment l'importance de la présence du triclosan dans les produits d'usage courant. Le laboratoire cantonal de Zurich, contacté par ECOSCOPE, admet qu'il n'a «pas de vue d'ensemble du marché suisse» concernant un éventuel usage de triclosan «dans les emballages alimentaires».

De plus on constate une connaissance lacunaire des atteintes provoquées par ce biocide. Le triclosan s'accumule dans le tissu graisseux. Lors de l'allaitement des traces sont mobilisées et transmises au nourrisson. Fait avéré également pour la Suisse: un échantillon de lait maternel sur 15 analysés en 2003, contenait du triclosan. C'est ce qui

<sup>4</sup> Exception: un produit acheté sur [www.ebay.de](http://www.ebay.de), cf. photos.

<sup>5</sup> [http://www.seegartenklinik.ch/de/Gesundheits-Tip\\_Archiv](http://www.seegartenklinik.ch/de/Gesundheits-Tip_Archiv), consulté le 10.08.2014

					
Moschino for ever men stick déodorant 75 ml	Paco Rabanne Black XS déodorant vaporisateur pour elle 150 ml	Paco Rabanne Black XS stick déodorant men 75 ml	Paco Rabanne 1 Million stick déodorant men 75 ml	Tabac Original for men stick déodorant 75 ml	Versace pour homme stick déodorant 75 ml
Euroitalia srl I-Monza Manor 4058 Basel 16.7.2014 / CHF 37.00 -	Paco Rabanne Puig France F-Neuly Manor 4058 Basel 18.7.2014 / CHF 36.00 Paco Rabanne: prévoit de renoncer au triclosan	Paco Rabanne Puig France F-Neuly Globus 4001 Basel 20.6.2014 / CHF 32.90 Paco Rabanne: prévoit de renoncer au triclosan	Paco Rabanne Puig France F-Neuly Manor 4058 Basel 18.7.2014 / CHF 31.00 Paco Rabanne: prévoit de renoncer au triclosan	Mäurer & Wirtz Beauty D-Stolberg Müller Drogeriemarkt 4058 Basel 2.8.2014 / CHF 14.90 Mäurer & Wirtz: prévoit de renoncer au triclosan	Euroitalia srl I-Monza Manor 4058 Basel 16.7.2014 / CHF 42.00 -



ressort de l'unique analyse de recherche de triclosan dans le lait maternel effectuée par le laboratoire cantonal de Zurich. En 2009 une autre analyse décèle des traces de triclosan dans 14 des 15 échantillons de lait maternel examinés, avec cependant un seuil de détection nettement plus bas qu'en 2003.

### Le lait maternel n'est pas un aliment

Et aujourd'hui? Quelles doses de triclosan sont transmises aux bébés par les mères? En Suisse, personne ne le sait avec exactitude. Les cantons de Genève et de Vaud semblent ne jamais avoir analysé le lait maternel. Les laboratoires cantonaux de Bâle-Ville et de Zurich ne font plus d'analyses de lait maternel depuis environ 2005. Et depuis 2009, la Confédération ne mène plus d'analyses approfondies pour déceler notamment le triclosan dans le lait maternel. Pourquoi? «Sur le plan légal le lait humain n'est pas un aliment et n'est donc pas soumis aux analyses

des laboratoires cantonaux. La Confédération conduit des analyses périodiques du lait maternel pour surveiller l'évolution des contaminations environnementales notamment en dioxines», déclare Beat Brüscheweiler, de l'Office fédéral de la sécurité alimentaire et des affaires vétérinaires OSAV. En d'autres termes: l'élixir de vie de nos nouveau-nés n'étant «pas un aliment», aucune autorité ne se préoccupe véritablement de protéger le lait maternel. Conséquence, des analyses fragmentées, non systématiques et difficilement comparables concernant le lait maternel.

### Analyses minimalistes

En vertu de la Convention des Nations unies sur les polluants organiques persistants (Convention POP<sup>6</sup>), la Suisse est tenue d'effectuer des analyses régulières sur le lait maternel pour y détecter les 23 polluants répertoriés par la convention. Si l'Office fédéral de l'environnement OFEV,

compétent en la matière, fait analyser le lait d'environ 50 mères, il se contente généralement du minimum de ce que demande la convention internationale. Ainsi l'OFEV renonce à analyser chacun des 50 échantillons. Tous sont mélangés et c'est ce mélange qui sera soumis aux analyses de détection des polluants organiques persistants comme l'insecticide DDT, l'hexachlorocyclohexane (HCH) ou lindane, les dioxines (cf. encadré en page 13: «Le triclosan et les dioxines») ou encore l'hexachlorobutadiène, une substance candidate à la liste des POP qui doit être définitivement soumise à la convention à partir de 2015. Ce sont les résultats de cet unique échantillon du mélange qui sont censés refléter la contamination du lait maternel en Suisse.

Le triclosan n'étant pas couvert par la convention de l'ONU sur les POP, il n'est pas recherché dans le «mélange de lait maternel» suisse, bien que le comportement de ce

## Produits contenant du triclosan (selon les déclarations, sélection)

Acné					Anus, intestin, hémorroïdes
<b>Leucen stick couvrant clair</b>	<b>Leucen flacon applicateur élimine les petits boutons et les points noirs 10 ml</b>	<b>Louis Widmer Skin Appeal Skin care stick imperfections Roll-on 10 ml</b>	<b>Pixor stick anti-acné N foncé</b>	<b>Pixor stick anti-acné N clair</b>	<b>Sulgan N onguent antihémorroïdal 30 g</b>
Tentan AG CH-Itingen Müller Drogeriemarkt 4058 Basel 2.8.2014 / CHF 8.70 -	Tentan AG CH-Itingen Müller Drogeriemarkt 4058 Basel 25.6.2014 / CHF 10.90 -	Louis Widmer CH-Schlieren Müller Drogeriemarkt 4058 Basel 2.8.2014 / CHF 14.50 Widmer: rempl. progressivement le triclosan depuis 2 ans	Doetsch Grether AG CH-Basel Anfos Apotheke 4051 Basel 24.6.2014 / CHF 10.50 -	Doetsch Grether AG CH-Basel Anfos Apotheke 4051 Basel 24.6.2014 / CHF 10.50 -	Doetsch Grether AG CH-Basel Anfos Apotheke 4051 Basel 24.6.2014 / CHF 12.90 -



biocide soit semblable à celui des polluants organiques persistants.

### Mélange de lait maternel

Le mélange des échantillons de lait maternel recueillis efface les disparités locales de la contamination, qui étaient visibles dans les résultats antérieurs d'analyses par régions, par exemple pour l'insecticide hexachlorocyclohexane (HCH)<sup>7</sup>. En 2003, le laboratoire cantonal de Zurich ne décèle pas de HCH dans le lait humain zurichois, tandis que leurs collègues bâlois en trouvent dans le lait maternel collecté dans leur région. Cette contamination du lait maternel de nombreuses femmes de la région de Bâle s'explique par plusieurs grandes vagues de dissémination de poussières toxiques de HCH sur la ville, en provenance du fabricant de lindane Uguine Kuhlmann, dont le site se trouve à Huningue (F), aux abords immédiats de Bâle. La plus récente pollution de ce type date de 2013, dans le cadre de l'assainissement bâclé du site désaffecté, par le géant pharmaceu-

tique Novartis.

Et contrairement aux échantillons de Zurich, de Lugano ou de Genève, le lait maternel de Bâle contient probablement de l'hexachlorobutadiène, la substance candidate aux POP mentionnée ci-dessus. Ce produit contamine l'eau potable bâloise depuis au moins 30 ans. Il provient vraisemblablement des décharges de déchets chimiques de Novartis, Syngenta et BASF sur le territoire de la commune de Muttens (BL).

Il existe donc de bonnes raisons de procéder à des analyses régionales du lait maternel en Suisse, pour détecter les différences régionales et lutter contre les contaminations respectives. Or la Suisse n'a encore jamais entrepris d'analyses du lait des mères de ce pays de façon suffisamment coordonnée et détaillée.

Les cantons n'ont pas les moyens financiers nécessaires, déclarent des représentants des autorités qui effectuaient ce genre d'analyses par le passé. «Il serait important de savoir de manière détaillée ce que nos

nourrissons absorbent via l'allaitement», déclare l'un d'entre eux à ECOSCOPE, poursuivant : «Si j'en avais les moyens, je reprendrais immédiatement les analyses de lait maternel, pour le triclosan mais aussi pour d'autres substances.»

Mais les démarches administratives sont nettement plus lourdes aujourd'hui. Les laboratoires suisses sont tenus de demander l'autorisation d'un conseil éthique pour rechercher les polluants dans le lait maternel. Ce qui n'est pas le cas pour les entreprises commerciales, qui contaminent le lait maternel par leurs produits.

### Le triclosan – développé par la chimie bâloise

Les polluants décelés aujourd'hui dans le lait humain proviennent souvent des laboratoires de l'industrie chimique bâloise. Ce constat vaut pour l'insecticide DDT, inscrit sur la liste POP, et probablement pour

<sup>6</sup> Stockholm Convention on Persistent Organic Pollutants

<sup>7</sup> Il s'agit ici des différents isomères de l'hexachlorocyclohexane (HCH).

Pieds				Visage	
<b>Sulgan N suppositoires anthémorroidaux 10 pièces</b>	<b>Akileine crème anti-transpirante forte transpiration</b>	<b>Gehwol med. Fusspuder 100 g (poudre pour les pieds)</b>	<b>GoWell Amicor plus Frische Socle chaussettes 1 paire taille 43-45</b>	<b>Avène Eau Thermale baume après-rasage 75 ml</b>	<b>Avène Eau Thermale Fluide après-rasage 75 ml</b>
Doetsch Grether AG CH-Basel Anfos Apotheke 4051 Basel 24.6.2014 / CHF 14.50	Lab. Aseptia MC-Monaco Anfos Apotheke 4051 Basel 24.6.2014 / CHF 17.60	Eduard Gerlach GmbH D-Lübbecke Anfos Apotheke 4051 Basel 25.6.2014 / CHF 16.50 Gerlach GmbH: Nous n'utilisons plus de triclosan	Compressana GmbH D-Neutraubling Rita Pietsch commerce en ligne D-Neustadt-Wied 11.5.2014 / EUR 9.99 via ebay.de	Pierre Fabre Lab. Derm. Avène F-Boulogne-Paris Coop Vitality 4001 Basel 20.6.2014 / CHF 25.90	Pierre Fabre Lab. Derm. Avène F-Boulogne-Paris Coop Vitality 4001 Basel 20.6.2014 / 2 CHF 5.90



l'hexachlorobutadiène, présent dans l'eau potable bâloise, mais aussi pour le triclosan. Ce biocide agissant sur les microorganismes a été développé par l'entreprise J.R. Geigy AG. La section pharmaceutique de cette entreprise bâloise est l'une des sociétés à l'origine de l'actuel géant Novartis. C'est en 1966 que le triclosan est testé pour la première fois dans des essais à grande échelle de désinfection du linge hospitalier, sous la marque «Irgasan DP 300». Ces essais sont menés dans les cliniques de Belp (BE), Bülach (ZH) et Horgen (ZH), à l'hôpital universitaire de Berne et à la blanchisserie centrale de Bâle. La firme J.R. Geigy AG coopère alors avec le fabricant Colgate-Palmolive, qui continue à l'heure actuelle de diffuser son dentifrice «Colgate Total» contenant du triclosan. D'ailleurs même Mirjam Kopp, chargée de la campagne «toxiques» chez Greenpeace Suisse, s'est parfois lavé les dents avec le dentifrice «Colgate Total Whitening».

En 1966 également, Colgate-Palmolive

dépose un brevet pour ajouter du triclosan à ses produits de lessive et de nettoyage ainsi qu'à ses savons chirurgicaux. De son côté, l'entreprise J.R. Geigy AG projette de distribuer le triclosan dans l'industrie textile, l'industrie du papier et des produits de soins corporels.

Pour les cosmétiques, ce projet n'aboutit pas avant la fusion entre J.R. Geigy AG et Ciba AG en 1971 pour former la société Ciba-Geigy AG. Celle-ci conquiert le marché états-unien des produits d'hygiène corporelle dans les années 1970, puis le marché européen à partir des années 1980. Une annonce publiée en 1981 par la firme allemande Scholl dans le quotidien romand «L'Impartial» vante un nouveau désodorisant: «Stop à l'odeur des pieds – Semelles déo à l'Irgasan DP 300».

Le triclosan sera désormais ajouté à certains déodorants, sticks contre l'acné, à certaines crèmes pour la peau, mousses à raser et certains savons d'usage courant. S'y ajoute-

ront certains dentifrices et un grand nombre d'autres biens de consommation comme des vêtements et des articles en plastique. «L'usage du triclosan connaît une forte poussée à partir du milieu des années 1980», note Harald Friedl dans son étude. Dorénavant 85% de la production mondiale de triclosan concernent la fabrication de produits cosmétiques, selon une estimation de l'Union européenne de 2009.<sup>8</sup>

Depuis le début de la commercialisation du triclosan par J.R. Geigy AG, la fin des années 1960, l'industrie chimique bâloise connaît de nombreuses fusions et externalisations, concernant les grands groupes en tant que tels ou certaines de leurs divisions. Après J.R. Geigy AG et les firmes qui lui succèdent – Ciba-Geigy AG, Novartis et Ciba SC – la production de triclosan relève aujourd'hui du groupe chimique allemand BASF.<sup>9</sup> Le site de production se trouve non loin de Bâle, sur la rive allemande du Rhin, à Grenzach. BASF est toujours enthous-

## Produits contenant du triclosan (selon les déclarations, sélection)

### < Visage

					
<p><b>Avène Eau Thermale Crème à raser 100 ml</b></p> <p>Pierre Fabre Lab. Derm. Avène F-Boulogne-Paris Coop Vitality 4001 Basel 20.6.2014 / CHF 15.90</p>	<p><b>Avène Eau Thermale Gel de rasage Spray 150 ml</b></p> <p>Pierre Fabre Lab. Derm. Avène F-Boulogne-Paris Coop Vitality 4001 Basel 20.6.2014 / CHF 17.90</p>	<p><b>Avène Eau Thermale Mousse à raser Spray 200 ml</b></p> <p>Pierre Fabre Lab. Derm. Avène F-Boulogne-Paris Coop Vitality 4001 Basel 20.6.2014 / CHF 17.90</p>	<p><b>Leucen Gel de toilette 125 ml</b></p> <p>Tentan AG CH-Itingen Müller Drogeriemarkt 4058 Basel 2.8.2014 / CHF 13.75</p>	<p><b>Louis Widmer Skin Appeal Skin Care Gel, peau mixte &amp; grasse 30 ml</b></p> <p>Louis Widmer CH-Schlieren Anfos Apotheke 4051 Basel 24.6.2014 / CHF 17.00 Widmer: rempl. progressive- ment le triclosan depuis 2 ans</p>	<p><b>Louis Widmer Skin Appeal Lipo Sol Mousse nettoyante 150 ml</b></p> <p>Louis Widmer CH-Schlieren Amavita 4051 Basel 20.6.2014 / CHF 18.00 Widmer: rempl. progressive- ment le triclosan depuis 2 ans</p>





siaste de son biocide: «Quand les innovations» comme le triclosan «rendent notre quotidien plus simple, plus sûr et plus écologique – c’est la chimie qui crée des liens», affirme BASF dans une annonce en juillet de cette année.<sup>10</sup>

### 30 000 à 55 000 tonnes de triclosan

Le triclosan produit et vendu entre 1966 et aujourd’hui par les seuls J.R. Geigy AG et les entreprises qui lui succèdent jusqu’à BASF, représente un volume de 30 000 à 55 000 tonnes, selon l’estimation de l’étude menée par Harald Friedl. Pourtant la FDA, l’autorité sanitaire des USA, voulait interdire ce biocide dès 1974. C’est un objectif clairement défini dans la législation des USA sur les substances chimiques après 1970. Il s’agit d’éviter une répétition du «cas DDT».

Pour rappel: c’était déjà la même firme bâloise – J.R. Geigy AG – qui avait introduit l’insecticide DDT sur le marché en 1942, sans en connaître exactement la toxicité. Une substance qui se retrouvera notamment dans le

lait maternel et qui sera donc progressivement interdite par la plupart des pays industrialisés.

### Le triclosan se maintient, malgré les nouvelles lois

Pour éviter un deuxième «cas DDT» les USA et d’autres pays ont édicté de nouvelles lois et régulièrement durci leur législation. Une opération qui cependant a clairement échoué pour le triclosan, en Suisse et à travers le monde.

Les conditions légales sont en effet très différentes en ce qui concerne le DDT et le triclosan. Les lois mises en place suite aux problèmes du DDT<sup>11</sup> ont permis aux autorités des USA d’évaluer le triclosan peu après son introduction, et de demander son interdiction dès 1974. Un objectif qui n’est pourtant pas atteint à l’heure actuelle. Si le triclosan avait disparu du marché au milieu des années 1970, ce biocide problématique ne se retrouverait certainement pas dans le lait maternel. Harald Friedl conclut que pour le triclosan,

les autorités «n’ont pas su répondre aux exigences de leur mandat, qui est de protéger les êtres humains et l’environnement face aux dangers des substances chimiques».

### Interdire le triclosan – en Suisse aussi!

La Suisse doit de toute urgence protéger efficacement le lait maternel de substances étrangères comme le triclosan. Il est inadmissible de promouvoir le lait maternel comme nourriture essentielle en début de vie, tout en refusant de garantir la sécurité alimentaire dans ce domaine. Les MfE demandent donc:

- l’interdiction du triclosan en Suisse, à

<sup>8</sup> Scientific Committee on Consumer Products (SCCP 2009): Opinion on Triclosan. Colipa No P32, SCCP/1192/08, vom 21.01.2009, p. 10.

<sup>9</sup> J.R. Geigy AG, le premier fabricant de triclosan, fusionne avec Ciba AG en 1971 pour créer Ciba-Geigy AG. Celle-ci fusionne à son tour avec Sandoz AG en 1996, donnant naissance à Novartis. Novartis se détache de la division chimique de l’ancienne Ciba-Geigy AG et donc de la production de triclosan en 1997, créant la nouvelle firme Ciba SC. Celle-ci sera reprise, avec la production de triclosan à Grenzach (D), par l’entreprise allemande BASF en 2009.

<sup>10</sup> BASF: «Chemie die verbindet. Damit der Alltag Innovation liebt», annonce concernant le site BASF à Grenzach, in: Badische Zeitung, Freiburg i.B., 29.7.2014, p. 21.

<sup>11</sup> Cf. Christian Simon: DDT. Kulturgeschichte einer chemischen Verbindung, Bâle, 1999, p. 124 ss.

	Cheveux		Mains		
Louis Widmer Skin Appeal Lipo Sol Tonique Lotion purifiante 150 ml Louis Widmer CH-Schlieren Müller Drogeriemarkt 4058 Basel 2.8.2014 / CHF 14.50 Widmer: rempl. progressivement le triclosan depuis 2 ans	Louis Widmer sebo shampooing antipelliculaire 100 ml Louis Widmer CH-Schlieren Anfos Apotheke 4051 Basel 24.6.2014 / CHF 15.50 Widmer: rempl. progressivement le triclosan depuis 2 ans	Louis Widmer Shampooing Extra-Doux 100 ml Louis Widmer CH-Schlieren Müller Drogeriemarkt 4058 Basel 2.8.2014 / CHF 12.90 Widmer: rempl. progressivement le triclosan depuis 2 ans	Autofoam Savon antibactérien E2 4x1100 ml Newell Rubbermaid Europe CH-Vernier Hämmerle AG FL-9493 Mauren 1.7.2014 / CHF 102.40 + TVA -	Hygrolet Hand Antibact savon Bidon à 5 l Hygrolet (Schweiz) AG CH-Wetzikon Hygrolet (Schweiz) AG, vente par corr., 8620 Wetzikon 4.7.2014 / CHF 39.90 + TVA Hygrolett: produit en liquidation pour la Suisse	Minasoft des Crème de savon hygiénique 300 ml Pramol-Chemie AG CH-Bazenheid Pramol-Chemie AG, vente par corr., 9602 Bazenheid 8.7.2014 / CHF 5.10 + TVA -

l'unique exception de certains usages médicaux; les MfE et Pingwin Planet lancent une pétition au Conseil Fédéral à ce sujet, avec le soutien de Greenpeace (cf. p. 12 et 22)

- la reconnaissance légale du lait maternel comme denrée alimentaire, ce qui constituerait la première étape d'une sérieuse protection juridique;
- une surveillance régulière du lait maternel dans les différentes régions du pays, avec des analyses aussi détaillées et complètes que possible de la contamination en substances étrangères; ces analyses doivent débuter cette année encore, lors de la prochaine collecte des échantillons de lait maternel dans le cadre de la convention POP.

De plus nous voulons convaincre les fabricants de renoncer au triclosan sur une base volontaire. Informations complémentaires et actualisations:

[www.aefu.ch/interdire-le-triclosan](http://www.aefu.ch/interdire-le-triclosan) ■



## Interdire le triclosan Avec votre aide

Signez la pétition en ligne «Interdiction immédiate du triclosan» sur [www.aefu.ch/interdire-le-triclosan](http://www.aefu.ch/interdire-le-triclosan), ou en page 22. Notre liste ne documente qu'une sélection de produits contenant du triclosan, elle est loin d'être exhaustive. D'où notre question: avez-vous chez vous des produits dont la liste d'ingrédients inclut le triclosan et qui manquent sur notre liste? Prière de photographier les produits et de télécharger les photos sur [www.aefu.ch/interdire-le-triclosan](http://www.aefu.ch/interdire-le-triclosan), ou de nous les envoyer par e-mail à [autreproduits.Triclosan@aefu.ch](mailto:autreproduits.Triclosan@aefu.ch). Nous compléterons régulièrement la liste et la galerie photo sur [www.aefu.ch/interdire-le-triclosan](http://www.aefu.ch/interdire-le-triclosan). Faites connaître autour de vous notre «liste triclosan», par exemple via e-mail ou les médias sociaux. Merci!

[www.aefu.ch/triclosan-verbieten](http://www.aefu.ch/triclosan-verbieten)  
<https://www.facebook.com/aefu.ch>  
[@aefu\\_ch](https://twitter.com/aefu_ch)

### Produits contenant du triclosan (selon les déclarations, sélection)

Détergent	Corps				Corps, fil de suture chirurgicale
					
<b>Fleshlight.Wash Skin and Toys Sanitizing cleaner Spray 100 ml</b> Fleshlight International S.L. E-Sevilla <a href="http://www.kisskiss.ch">www.kisskiss.ch</a> , commerce en ligne, 3960 Siders 25.6.2014 / CHF 11.90 -	<b>Sandermil Lipocrème 15 g</b> Vifor SA CH-Villars-sur-Glâne Anfos Apotheke 4051 Basel 24.6.2014 / CHF 12.80 -	<b>Spirig Excipial Crème peau normale et mixte 30 g</b> Spirig Pharma SA CH-Egerkingen Anfos Apotheke 4051 Basel 24.6.2014 / CHF 5.20 Spirig: prévoit de renoncer au triclosan	<b>Spirig Excipial U Lipolotio 200 ml</b> Spirig Pharma SA CH-Egerkingen Amavita 4051 Basel 20.6.2014 / CHF 12.70 Spirig: prévoit de renoncer au triclosan	<b>Spirig Lipoderm Omega 200 ml</b> Spirig Pharma SA CH-Egerkingen Müller Drogeriemarkt 4058 Basel 25.6.2014 / CHF 18.80 Spirig: prévoit de renoncer au triclosan	<b>Ethicon Monocryl Plus Antibacterial 70 cm filament</b> Johnson & Johnson USA-New Brunswick via médecin 4.7.2014 / mis à disp. J&J: ren. au triclosan depuis 2012 pour les cosm./art. bébés

# Le triclosan

## et les dioxines

Le triclosan est un biocide problématique. De plus son processus de production génère des traces de dioxines et de furanes, généralement très toxiques, sous forme de sous-produits non désirés. Ce fait est établi pour la première fois par la convention POP dans son «Outil spécialisé (toolkit) pour l'identification et la quantification des rejets de dioxines et de furanes» de 2013. La synthèse de triclosan est en effet basée sur le 2,4-dichlorophénol. La catastrophe chimique de 1976 à Seveso (I) a montré de manière avérée que les réactions chimiques faisant intervenir des chlorophénols génèrent notamment des dioxines.

Comme le triclosan, les dioxines et les furanes s'accumulent dans le tissu graisseux de l'être humain et apparaissent inévitablement dans le lait maternel.

En mars 1981, l'autorité environnementale états-unienne EPA signale le problème des dioxines et des furanes issus de la production de triclosan. Cette information est apparemment déjà connue à Bâle. En ef-

fet, cinq mois avant l'intervention de l'EPA, Ciba-Geigy AG évoque déjà les furanes dans ses normes de production internes pour le triclosan, datant d'octobre 1980. Un document confidentiel qu'ECOSCOPE a pu se procurer. Peu après, Ciba-Geigy AG intègre une étape supplémentaire d'épuration dans la production de triclosan qui évacue mieux les dioxines et les furanes du produit final.

Ces dioxines et furanes extraits du triclosan seront déposés dans les décharges de déchets chimiques de Bonfol (JU), Kolliken (AG), Hohengelsen (Basse-Saxe, D) et dans la plus grande décharge souterraine du monde, à Herfa-Neurode (Hesse, D), où les firmes bâloises J.R. Geigy AG et Ciba-Geigy AG déversent leurs déchets entre 1966 et 1985, comme le révèlent d'autres documents internes. «Des déchets issus de la production de triclosan sont aussi entreposés en Angleterre. Ils proviennent du site de Grimsby», déclare Peter Donath, ancien directeur environnemental de la société Ciba SC, interrogé par ECOSCOPE.

Malgré une purification améliorée de la production de triclosan, des dioxines et des furanes seront encore décelés dans le triclosan produit par Ciba-Geigy AG, mais aussi dans celui fabriqué en Inde et en Chine, ainsi que dans des produits cosmétiques contenant du triclosan. C'est ce qui ressort des analyses effectuées en 1989 par des scientifiques allemands pour l'association de consommateurs Ökotest, et en 2002 par des chercheurs des Laboratoires Quantex (New Jersey, USA).

La dégradation du triclosan dans l'environnement peut également générer des dioxines et des furanes. Notamment quand le triclosan aboutit dans les eaux usées puis dans les eaux de surface, où il sera exposé aux rayons ultraviolets du soleil, selon les travaux scientifiques publiés en 2010 et 2013 par l'université du Minnesota (USA). Ce n'est donc pas un hasard si l'État du Minnesota interdit le triclosan sur son territoire en mai 2014.

*Martin Forter, Harald Friedl*

### Bouche



**Ethicon Vicryl Plus**  
Antibacterial 90 cm filament

Johnson & Johnson  
USA-New Brunswick  
via médecin

4.7.2014 / mis à disp.

J&J: ren. au triclosan depuis  
2012 pour les cosm./art. bébés



**Beverly Hills Formula**  
Natural White total protection  
whitening dentifrice 165 g

Purity Laboratories GmbH  
IRL-Dublin  
Push Dental My Trade CH  
GmbH, 8910 Alföldern a. Albis  
8.7.2014 / CHF 5.70  
vendu par dentistes



**Candida Halitosis Gel**  
dentifrice 75 ml

Migros Mibelle AG Cosmetics  
CH-Buchs  
Migros  
4058 Basel  
2.8.2014 / CHF 3.90



**Colgate Total Fresh**  
dentifrice 75 ml

Colgate-Palmolive  
USA-New York  
Globus  
4001 Basel  
20.6.2014 / CHF 4.20



**Colgate Total original**  
dentifrice 100 ml

Colgate-Palmolive  
USA-New York  
Coop  
4001 Basel  
2.8.2014 / CHF 3.00



**Colgate Total Pro Interdental**  
dentifrice 75 ml

Colgate-Palmolive  
USA-New York  
Coop  
4001 Basel  
2.8.2014 / CHF 4.40

# Le triclosan, un cas de négligence environnementale

Harald Friedl, Bâle Après le «cas DDT», les États ont instauré des procédures d'autorisation pour les substances chimiques. Il faudra néanmoins les travaux de scientifiques indépendants pour reconnaître les effets indirects et l'impact environnemental du triclosan.

Le dossier d'autorisation de commercialisation du triclosan est déposé en Suisse et aux USA à la fin des années 1960 par J.R. Geigy AG. Cette entreprise chimique bâloise mène surtout des études concernant la toxicité aiguë et subchronique de ce biocide ainsi que des tests de tolérance cutanée. Ces tests seront toutefois rejetés en 1974 par la FDA, l'autorité états-unienne. La FDA estime que l'utilisation du triclosan dans des produits pour la peau n'est pas sûre. Elle recommande de bannir cette substance du marché dans un délai d'une année, si le fabricant – devenu Ciba-Geigy AG depuis la fusion de 1971 – n'est pas en mesure de fournir de

nouvelles études de toxicité plus convaincantes. La FDA renouvelle son avis négatif en 1978, 1991 et 1994. À l'heure actuelle, les constats de la FDA restent pourtant sans suite. Le triclosan est présent dans un grand nombre de produits d'usage. Mon étude intitulée «Le biocide triclosan dans le contexte de la politique des substances chimiques et l'évaluation des risques»<sup>1</sup> retrace les lacunes du processus d'autorisation du triclosan sur une quarantaine d'années.

### Tests limités

Pour son évaluation des risques, la FDA se concentre principalement sur la toxicologie

du triclosan à l'usage direct. Une pratique partagée par l'EPA, l'autorité environnementale des États-Unis. L'exemple des dioxines illustre les conséquences de ce procédé. En 1980 l'EPA relève que la production de triclosan peut générer des dioxines et des furanes, sous-produits hautement problématiques. L'autorité demande à Ciba-Geigy AG d'analyser les dioxines et les furanes dans le triclosan. Le fabricant intègre alors une étape supplémentaire d'épuration à son processus de production. Le problème n'est pas résolu pour autant, puisque les dioxines extraites du produit fini se retrouvent dans les déchets et donc dans les décharges (cf.

## Produits contenant du triclosan (selon les déclarations, sélection)

< Mund				Chien, pelage	Chien, pattes
					
Colgate Total soin gencives dentifrice 75 ml	Colgate Total Whitening dentifrice 75 ml	Telio CS Inlay universal 3 x 2.5 g (matériau pour obturation provisoire des dents)	Temp-Bond clear Triclosan Automix temporärer Kronen- und Brücken-zement 6 g	Animology puces et tiques Puppy & Dog Shampoo 250 ml	PawCare nettoyant pour pattes
Colgate-Palmolive USA-New York Coop 4001 Basel 2.8.2014 / CHF 4.40 –	Colgate-Palmolive USA-New York Globus 4001 Basel 20.6.2014 / CHF 4.20 –	Ivoclar Vivadent AG CH-Schaan Dentonet AG commerce en ligne, 8050 Zürich 27.6.2014 / CHF 46.20 +TVA aux dentistes	Kerr Corporation USA-Orange Dentonet AG commerce en ligne, 8050 Zürich 27.6.2014 / CHF 45.15 +TVA aux dentistes	Group55 Ltd GB-Preston Fressnapf 4053 Basel 25.6.2014 / CHF 9.90 –	Joker Technologies CH-Kerzers Fressnapf 4053 Basel 25.6.2014 / CHF 18.90 Joker: renonce au triclosan dès janvier 2014



encadré p. 13). Or les décharges ne parviennent généralement pas à retenir les déchets sur le long terme. Tôt au tard, les dioxines peuvent s'filtrer. À travers les mécanismes de bioaccumulation, elles s'accumulent dans le tissu graisseux de l'être humain pour réapparaître dans le lait maternel. Ces risques indirects n'intéressent pourtant pas l'autorité environnementale. Celle-ci limite son évaluation aux conséquences pour l'être humain lors de contact avec des produits contenant du triclosan.

### Recherche indépendante

La première appréciation des données écototoxicologiques concernant le triclosan par une instance officielle intervient aux USA. Dans le cadre d'une révision de loi au début des années 1990, l'EPA effectue un réexamen des données environnementales. Elle constate alors que des éléments essentiels manquent au dossier, notamment sur la dégradation du triclosan dans l'eau ou sur

l'accumulation dans les poissons. L'EPA effectuera des tests en laboratoire sur ces questions. Mais elle ne tiendra toujours pas compte de la présence et du comportement réel du triclosan dans l'environnement, ni de la problématique des dioxines.

Ce sont des scientifiques indépendants qui mettront en lumière les conséquences indirectes. En 2002, Adolfsson-Erici et al. signalent pour la première fois la présence de triclosan dans le lait maternel. Ils décèlent aussi du triclosan dans des poissons vivant en aval de stations d'épuration des eaux suédoises.<sup>2</sup> Singer et al. constatent en 2002 qu'une partie considérable du triclosan transite sans entrave à travers les STEP suisses, et que la concentration de triclosan dans les sédiments du Greifensee augmente d'année en année.<sup>3</sup> Toujours en 2002 Lindström et al. publient leurs travaux sur la contamination des lacs suisses par le triclosan et son métabolite primaire le méthyl-triclosan. Les auteurs estiment que les concentrations en méthyl-triclosan dans les eaux suisses sont

comparables à celles des substances couvertes par la convention POP (cf. p. 4 contribution, Forter et Fuchs).<sup>4</sup>

### Les autorités sous pression

Ces recherches indépendantes sur l'impact du triclosan créent une pression sur les autorités. Elles se mettent à réévaluer «au cas par cas» certains des risques du triclosan. Mais il n'existe toujours pas de vue d'ensemble de la totalité des risques directs et indirects du triclosan sur le plan de la toxicologie et de l'écotoxicologie.

En 2007 l'Union européenne a mis en vigueur l'ordonnance REACH<sup>6</sup>. En 2012 une réévaluation des anciennes substances dans ce cadre identifie le triclosan comme produit problématique et le soumet à un examen approfondi, encore en cours. Les autorités se penchent principalement sur la persistance du triclosan dans l'environnement et sur son effet endocrinien. Il s'agit de déterminer si le triclosan est candidat à la liste des substances extrêmement préoccupantes («substances of very high concern SVHC»). Le 16 juin 2014 l'Agence européenne des produits chimiques ECHA<sup>9</sup> lance en outre une consultation publique sur le triclosan dans les produits d'hygiène corporelle, dans le ca-

nombreux travaux de recherche sur le triclosan à travers le monde. Dans un monitoring de 2003 et 2004, les Centers for Disease Control and Prevention CDC

décèlent du triclosan dans l'urine de 75% des personnes examinées aux USA.<sup>5</sup> En 2009 Fair et al. démontrent la présence de triclosan dans

<sup>1</sup> Friedl, Harald: Das Biozid Triclosan im Kontext von Chemikalienpolitik und Risikobewertung, Masterthesis zur Erlangung des MAS Umwelttechnik und -management an der Fachhochschule Nordwestschweiz, Muttenz (BL), 29.07.2014.

<sup>2</sup> Adolfsson-Erici et al.: Triclosan, a commonly used bactericide found in human milk and in the aquatic environment in Sweden, in: Chemosphere 46 (2002), p. 1489.

<sup>3</sup> Singer et al.: Triclosan: Occurrence and fate of a widely used biocide in the aquatic environment: Field measurements in wastewater treatment plants, surface waters, and lake sediments, in: Environ. Sci. Technol. 2002, 36, 4998-5004.

<sup>4</sup> Lindström et al.: Occurrence and environmental behavior of the bactericide Triclosan and its methyl derivative in surface waters and in wastewater, in: Environ. Sci. Technol. 2002, 36, 2322-2329.

<sup>5</sup> Sur: [http://www.cdc.gov/biomonitoring/Triclosan\\_FactSheet.html](http://www.cdc.gov/biomonitoring/Triclosan_FactSheet.html)

<sup>6</sup> Fair et al.: Occurrence of Triclosan in plasma of wild atlantic bottlenose dolphins (Tursiops truncatus) and in their environment, in: Environmental Pollution 157 (2009) 2248-2254.

<sup>7</sup> Buth, Jeffrey M. et al.: Dioxin photoproducts of Triclosan and its chlorinated derivatives in sediment cores, in: Environ. Sci. Technol., 2010, 44 (12), 4545-4551.

<sup>8</sup> Règlement REACH (CE) N° 1907/2006, en vigueur depuis le 1er juin 2007. REACH est l'acronyme de Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals.

Sac en plastique	Détergent*	
 <p>Swirl Sacs Poubelle Poignées antibactérien 40 pièces à 5 l resp. 37 pièces à 10 l Melitta Europa GmbH &amp; Co KG, D-Minden www.maxmona.ch c/o e+h Services AG, 4658 Däniken 7.5./19.6.2014 / CHF 2.50</p>	 <p>Hexi blau détergent désinfectant diacosa pharma kosmetik CH-Burgdorf diacosa pharma commerce en ligne, 3400 Burgdorf 5.7.2014 / CHF 6.20</p>	 <p>Hexi blau détergent spécial désinfectant kinkmedical.ch CH-Emmenbrücke kinkmedical.ch commerce en ligne, 6020 Emmenbrücke 1.7.2014 / CHF 7.45 + MwSt</p>

\* Détergent pour matériaux caoutchouc et plastiques / Détergent pour caoutchouc et latex

# Le triclosan:

## vers une interdiction?

HaFr/MIE

dre du nouveau règlement sur les produits biocides.<sup>10</sup> Cette démarche doit établir si le triclosan est une substance active potentiellement à remplacer. L'UE est donc elle aussi en train d'évaluer le problème du triclosan, comme les Etats-Unis le font depuis plus de 40 ans. Ces réexamens aboutiront-ils à des interventions déterminées de la part des autorités? Il serait déplorable de voir se répéter la situation des USA, avec leur autorité sanitaire qui reconnaît dès 1974 les risques du triclosan, sans parvenir à imposer ses recommandations au niveau légal.

### Autorités compétentes en Suisse

En Suisse la surveillance de la contamination environnementale incombe à l'Office fédéral de l'environnement OFEV. Cette instance évoque plus de 100 produits biocides actuellement autorisés sur le marché suisse (cf. p. 20, contribution a Marca). Or la diffusion et le comportement de ces substances dans l'environnement sont mal connus en Suisse. L'OFEV s'appuie donc largement sur des estimations et des approximations. Pour lutter contre la contamination de l'environnement par des micropolluants comme le triclosan, l'OFEV préconise surtout l'amélioration technique d'une partie des STEP. Mais seule la moitié environ des micropolluants évacués dans les eaux usées est ainsi retenue. Le reste continue d'aboutir dans les rivières et les lacs. Dans ce contexte, une seule mesure s'impose: l'arrêt immédiat de la production et de l'utilisation de substances comme le triclosan, qui constituent un risque incalculable pour l'être humain et l'environnement. ■

**Harald Friedl**, de Bâle, est chimiste ETS et titulaire d'un MAS en technique et gestion environnementale de la HES Nord-Ouest de la Suisse à Muttenz (BL). harald.friedl@bluewin.ch.

<p><b>1969</b> J.R. Geigy AG  <b>1970</b>  <b>1971</b>  <b>1972</b>  <b>1973</b>  <b>1974</b> Autorité FDA  <b>1975</b>  <b>1976</b>  <b>1977</b> Autorité EPA  <b>1978</b> Autorité FDA  <b>1979</b>  <b>1980</b> Autorité EPA  <b>1981</b> Autorité FDA  <b>1982</b>  <b>1983</b>  <b>1984</b> Rech. indép.  <b>1985</b>  <b>1986</b>  <b>1987</b> Rech. indép.  <b>1988</b>  <b>1989</b> Rech. indép.  <b>1990</b>  <b>1991</b> Autorité FDA  <b>1992</b>  <b>1993</b>  <b>1994</b> Autorité FDA  <b>1995</b>  <b>1996</b>  <b>1997</b>  <b>1998</b> Rech. indép.  <b>1999</b> Rech. indép.  <b>2000</b> Rech. indép.  <b>2001</b> Rech. indép.  <b>2002</b> Rech. indép.  <b>2003</b>  <b>2004</b> Rech. indép.  <b>2005</b> ONG  <b>2006</b>  <b>2007</b>  <b>2008</b>  <b>2009</b>  <b>2010</b> Rech. indép.  <b>2011</b>  <b>2012</b> Rech. indép.  <b>2013</b> Rech. indép.  <b>2014</b> Rech. indép.                  Autorités</p>	<p>Première commercialisation du triclosan</p> <p>Triclosan problématique (lésions du foie en expérience à long terme, lab.)</p> <p>Autorisation refusée pour les couches (données toxicité insuffisantes)                  Triclosan problématique, efficacité mise en doute (dermique, lab.)</p> <p>Formation possible de dioxines et furanes au cours de la production                  Ciba-Geigy appelée à analyser les dioxines dans le produit</p> <p>Méthyl-triclosan décelé dans des poissons</p> <p>La dégradation du triclosan dans la nature génère des dioxines (lab.)</p> <p>Dioxines décelées dans le triclosan</p> <p>Triclosan problématique, efficacité mise en doute (dermique, lab.)</p> <p>Triclosan problématique, efficacité mise en doute (dermique, lab.)</p> <p>Soupçon de résistances au triclosan, Triclosan influence la thyroïde (lab.)                  Dioxines dans les cosmétiques au triclosan                  Effet androgène (embryons de poisson, lab.), résistances au triclosan                  Résistance possible aux antibiotiques (lab.)                  Triclosan décelé dans le lait maternel, le sang, les poissons et les sédiments</p> <p>Effet endocrinien sur les poissons (lab.)                  Triclosan dans le sang ombilical</p> <p>Triclosan et dioxines décelés dans les sédiments au Minnesota</p> <p>Triclosan porte atteinte aux muscles (lab.)                  Triclosan et dioxines décelés dans les sédiments au Minnesota                  Triclosan stimule les staphylocoques dans le nez, inhibe STEP                  Triclosan stimule le cancer du sein et influence les spermatozoïdes (lab.)                  L'Etat du Minnesota interdit le triclosan</p>
--	--

???? À quand la Suisse?

<sup>9</sup> ECHA (Agence européenne des produits chimiques) est l'instance centrale de REACH.

<sup>10</sup> Règlement RPB (UE) N° 528/2012, en vigueur depuis le 1er septembre 2013.