



### CARTIS : la purification écologique de l'eau

**CARTIS DIFFUSION France est la société lyonnaise de distribution exclusive de la technologie CARTIS. Cette technologie forte de plus de 16 années d'expérience dans le domaine du traitement de l'eau, propose une gamme de produits écologiques pour un traitement efficace de l'eau au point de consommation pour les particuliers, comme pour les entreprises.**

Aujourd'hui, le charbon actif est le produit le plus utilisé au monde dans le domaine de la purification de l'eau. Véritable éponge, il retient tout, y compris les bactéries. Cependant, celles-ci, en pénétrant à l'intérieur du charbon actif, ont tendance à se multiplier, ce qui nécessite un changement régulier du filtre dans les systèmes classiques. Autre inconvénient, il s'agit d'un charbon actif imprégné de sels d'argent, que l'on retrouve... dans son propre verre. Exemple typique : les carafes filtrantes, qui sont dotées de filtres à charbon composé de 37g de résine nécessaires aux échanges d'ions et seulement 13g de carbone imprégnés de sel d'argent (soit 3/4 de résine) ont de plus une courte durée de vie, puisqu'il faut remplacer les filtres toutes les 3 à 4 semaines.

#### Une technologie révolutionnaire

Après la découverte des travaux du professeur Pierre Gilles de Gennes, prix Nobel de physique en 1991, la société s'oriente vers l'un des principaux centres des plasmas dans le monde, le laboratoire du GREMI, rattaché au CNRS et situé au sein de l'université d'Orléans. Cette collaboration va permettre la mise au point d'une nouvelle molécule, nommée de l'acronyme CARTIS® : Charbon Argenté Réalisé par Traitement Intra Surfactive.

La molécule Cartis est composée d'un charbon issu de la combustion d'écorces de noix de coco plus résistant que le charbon de pin, et ayant la particularité d'être composé de fibres avec des pores d'entrée coniques inversés permettant une activation qui peut atteindre de 2'500 m<sup>2</sup>/g (au lieu de 400 à 600m<sup>2</sup>/g habituels)

Ce charbon actif est métallisé dans des réacteurs à plasma avec de l'argent métal de très haute pureté 99,9999 (6N), ayant des vertus bactéricides ancestrales, sur les surfaces internes et externes en couches nanométriques (micro particules)

Cette métallisation se réalise par des liaisons fortes de type covalentes (indissociables); On obtient ainsi une sorte de « greffe » argent + charbon actif ayant une durée dans le temps optimale.

Cette nouvelle technologie a une capacité de traitement jusqu'à 1 million de litres d'eau pour 1 litre de Charbon CARTIS® (au lieu de 5000 L avec un charbon actif classique), ce qui correspond à environ 4 années de la consommation moyenne d'une famille Européenne de 4 personnes vivant dans une maison individuelle. Le changement du filtre n'intervient plus que tous les 4 ans !

Le charbon ainsi greffé présente des propriétés spécifiques de traitement de l'eau, en y ôtant toute activité bactérienne, selon la loi de vitesse spatiale de débit, l'épaisseur du lit de poudre CARTIS® et la vitesse de passage de l'eau. Un brevet mondial a été déposé en 1997. Hervé Gallion a travaillé plusieurs années à l'installation de ce système dans des entreprises, dans l'Océan Indien, en Asie et Amérique du Sud notamment.

#### Vers le consommateur de base

La société Cartis INDUSTRY créée il y a plus de seize années étend aujourd'hui sa technologie vers le consommateur en proposant désormais une gamme baptisée « O2PRO », adaptée aux particuliers et aux professionnels (commerces et industries) par la mise en place du système à l'arrivée d'eau. Les appareils assurent, de façon entièrement écologique et sans aucun ajout de produits chimiques, les étapes indispensables à l'obtention d'une eau de qualité : filtration, purification et conservation. L'eau traversant le module compact O2PRO est ainsi débarrassée de ses traces et résidus de polluants : nitrates, nitrites, métaux lourds (mercure, plombs...), pesticides, herbicides, produits chimiques, bactéries, microbes, chloramines, hydrocarbures, hormones, médicaments, éléments dissous, organo-chlores, acide cyanurique et matières en suspension, en conservant toutes les valeurs organoleptiques de l'eau sans odeur et sans gout.

L'eau retrouve enfin ses propriétés naturelles avec une restauration du potentiel énergétique originel de l'eau.

Les appareils O2PRO empêchent également la formation du tartre sans nuire aux qualités minérales (un adoucisseur ou un osmoseur supprime le calcium et le magnésium, minéraux indispensables à la santé). Les appareils O2PRO détruisent les bactéries, purifient et conservent l'eau, répondant ainsi aux besoins d'une eau potable d'excellente qualité pour la boisson, les préparations alimentaires et les besoins de consommation habituelle, ainsi que pour l'arrosage des plantes, les aquariums, etc.

Par ailleurs, les appareils O2PRO s'adaptent en fonction des volumes

d'eau consommés annuellement. Tous les quatre ans, le client doit changer le filtre pour bénéficier de cette eau filtrée et saine.

Les avantages sont nombreux : autonomie en énergie, durée de vie du chauffe-eau plus longue, plus besoin d'acheter des bouteilles d'eau minérale, pas de maintenance coûteuse, procédé écologique...

A noter qu'il s'agit d'un produit 100 % français, fabriqué uniquement en France.

Pour l'acquisition de cet appareil, le particulier doit prévoir, selon ses besoins, un budget compris entre 1 500 et 2 900 euros (avec des possibilités de financement mensuels différés). Tous les quatre ans, le changement de cartouche nécessite un forfait de 450 euros. Dans le cas d'un appartement, le système peut être posé au niveau du compteur d'eau, dans les parties communes.

#### Une organisation en évolution

Si Cartis possède un réseau de distributeurs important en France, en Allemagne et au Maghreb, ses ventes passent aussi par le « bouche à oreille ». La société collabore également avec des partenaires professionnels (plombiers, métiers d'eau). Par ailleurs, elle recherche des nouveaux types de clients pour accentuer son développement, notamment en direction des PME-PMI des métiers de bouche, à qui elle peut proposer, à la location, l'équipement et la maintenance de sa technologie Cartis à partir de 65 euros HT/mois.

La société Cartis Diffusion France, a établi son siège de 200 m<sup>2</sup> pour l'aspect administratif et commercial en région lyonnaise.

Avec un marché en pleine mutation et une sensibilisation accrue du public, la société Cartis voit s'ouvrir de très bonnes perspectives. En Allemagne, le gouvernement incite les particuliers à s'équiper dans les quatre ans à venir. En France, le marché représente environ 350 millions d'euros. Cartis Diffusion France, sur ce nouveau créneau des particuliers, prévoit un chiffre d'affaires de 1,5 millions d'euros en 2012 avec une levée de capitaux d'ici fin 2012 pour accompagner son évolution et accentuer sa visibilité...

M. HASLÉ

#### Contact :

CARTIS  
Tel : +33 (0)4 72 67 92 18  
Fax : +33 (0)4 37 22 15 10  
<http://www.cartis.com>

**highpreactor**

- Manipulation facile
- Nettoyage simple
- Revêtement PTFE pour une meilleure protection contre la corrosion
- Équipement variable de la robinetterie
- Combinaisons individuelles de matériaux

**analytica 2012**  
Nous exposons à:  
Analytica, Munich  
17 - 20 Avril 2012  
Hall: A1, Stand: 417

Pour de plus amples informations, s'adresser à



[laboratorytechnology@berghof.com](mailto:laboratorytechnology@berghof.com)  
[www.berghof.com](http://www.berghof.com)

Courtesy Analyses Services  
[Cas@onlinecas.com](mailto:Cas@onlinecas.com)  
[www.onlinecas.com](http://www.onlinecas.com)