

l'environnement. Malheureusement, les déchets toxiques ont souvent le temps de causer bien des dommages avant que l'on ne détecte un problème.

Pour tenter de résoudre ce problème, la compagnie CBR International Biotechnologies Corporation, de Sidney (Colombie-Britannique), a mis au point un test, l'*Environmental Monitor*, qui est capable de mesurer le stress environnemental dans les organismes

vivants, notamment les micro-organismes. Il y a actuellement un important besoin d'outils capables de prédire, de détecter et de diagnostiquer une détérioration de l'environnement. Le test est actuellement en cours de commercialisation.

L'environnement est constamment agressé par une foule de composés toxiques de la famille des organochlorés. On a cependant découvert récemment que certaines souches de bactéries

Pseudomonas ont la capacité de décomposer certains composés polychlorés. Ces micro-organismes produisent des enzymes qui détruisent le noyau des molécules d'hydrocarbures polychlorés, libérant ainsi les chlorures qui confèrent à la molécule sa toxicité. Cette approche s'applique également aux biphenylpolychlorés (BPC).

Le Groupe Sanivan d'Anjou (Québec) travaille, en collaboration avec l'Institut de recherche en biotechnologie de Montréal et l'Institut national de recherche scientifique sur la santé (INRS-Santé), à la mise au point d'un procédé de biodégradation des BPC. Le processus pour y parvenir s'avère long et nécessite un protocole rigoureux de recherche. Néanmoins, certains tests ont déjà été effectués sur le terrain. Le Groupe Sanivan prévoit qu'un tel procédé de décontamination biologique pourrait éventuellement être disponible au début des années 90.



Pièce aseptisée « Class 100 » servant à déterminer le degré de résidus de contaminants environnementaux
(CBR International Biotechnologies Corporation)