

5.5 Les PCB

Entre 1930 et le début des années 90, les PCB (polychlorobiphényles) ont été largement utilisés dans de nombreuses applications industrielles, en raison de la combinaison de leurs propriétés uniques. Comme il est apparu qu'ils présentaient également de sérieux désavantages, leur production a été interdite en 1986. Leur utilisation doit être définitivement arrêtée pour 2010.

Les PCB sont synonymes de danger pour l'homme et l'environnement. Leur élimination doit dès lors être effectuée par un organisme agréé, dans des centres d'élimination reconnus internationalement.

BelgoChlor soutient le classement des PCB dans la liste des PTB (substances persistantes, toxiques et bioaccumulables dans l'environnement) et plaide en faveur de procédures strictes mais également claires et pratiques, en vue de leur collecte et de leur destruction.

5.5.1 Que sont les PCB?

Les PCB ou polychlorobiphényles sont des composés chimiques chlorés. Au total 209 substances apparentées. Entre 1930 et le début des années 80, les PCB ont été produits pour des applications dans le domaine des transformateurs électriques et des appareils hydrauliques. Leurs propriétés remarquables en matière d'excellente isolation électrique, remarquable stabilité thermique, lubrification excellente et résistance au feu ont été bien utiles. Ils ont été frappés d'interdiction de fabrication en 1985 lorsqu'il fut clairement établi qu'ils représentaient un danger pour l'homme et la société. Leur élimination doit être effectuée sous des conditions strictement réglementées par des collecteurs agréés. L'utilisation de PCB est totalement interdite à partir de 2010.

5.5.2 Quels sont les dangers pour l'homme et pour l'environnement?

Les PCB sont toxiques, sujets à la bioaccumulation¹, ils persistent dans l'environnement à cause de leur lente biodégradabilité et dégagent des dioxines sous certaines conditions. Ils sont soupçonnés d'être cancérigènes, sans pour autant que cela ait été prouvé. Ils sont susceptibles de provoquer d'importants problèmes de santé tels que l'acné (éruption de la peau), l'irritation des voies respiratoires ainsi que des maux de tête, et même une diminution de la fertilité.

La stabilité des PCB, si utile dans les applications concernées, les rend difficilement biodégradables. De plus, ils sont solubles dans les graisses et peuvent de ce fait s'accumuler par le biais de la chaîne alimentaire, le résultat étant que les organismes, animaux ou végétaux, ou l'homme, qui se trouvent en fin de chaîne sont exposés à des concentrations importantes de ces substances toxiques.

¹ **Bioaccumulation:** c'est l'accumulation d'une substance spécifique dans le corps d'un organisme vivant. C'est l'un des facteurs à prendre en considération si l'on veut estimer le risque d'impact sur l'environnement de certaines substances.

L'aspect des PCB ne permet pas de les distinguer des huiles minérales classiques et ils n'ont en outre ni odeur ni goût caractéristique. C'est précisément cette absence de signal de danger qui leur donne une apparence inoffensive. Ceci a conduit à une attitude nonchalante dans un certain nombre de cas relatifs à la manipulation des PCB, comme par exemple lors de la vidange des appareils électriques, lors du stockage des PCB, etc. Un manque de vigilance lors de l'incendie d'un transformateur peut également provoquer la formation de dioxines. Ceci se produit par une surchauffe, en réaction avec l'oxygène de l'atmosphère.

5.5.3 Plus de production depuis les années 80

Au début des années 80, l'industrie décida d'arrêter la production des PCB de sa propre initiative et en 1985, l'Union européenne frappa d'interdiction la production et le commerce de PCB. Elle autorisa toutefois la poursuite de leur utilisation dans les transformateurs électriques et les condensateurs jusqu'à la fin de la durée de vie des appareils. En 1996, cette directive fut renforcée, allant jusqu'à l'élimination progressive des PCB et ce, avant la date limite de 2010. Des entreprises agréées par les autorités doivent garantir une destruction contrôlée.

5.5.4 Problèmes et solutions

Il n'existe qu'une seule façon respectueuse de l'environnement d'éliminer définitivement les PCB:

1. le démantèlement des transformateurs électriques et des condensateurs doit être effectué par des entreprises spécialisées agréées;
2. les fluides contenant des PCB doivent être incinérés dans des fours spéciaux à haute température.

La destruction des PCB représente un coût très lourd. Par conséquent, d'importants lieux de stockage pour PCB se sont constitués. Les PCB y attendent leur destruction mais risquent de fuir et de causer des dommages à l'environnement, suite à une gestion peu judicieuse. En outre, il existe un risque de destructions illégales et irresponsables, afin d'échapper aux coûts élevés.

BelgoChlor soutient entièrement le classement des PCB dans la liste internationale des substances prioritaires PTB (substances persistantes, toxiques et bioaccumulables). Elle est convaincue qu'une destruction rapide des PCB retirés de la circulation doit être rendue obligatoire.

BelgoChlor plaide aussi en faveur de procédures de collecte et d'élimination strictes mais transparentes et réalistes. Elle suggère, au travers d'une campagne d'information ciblée, de faire appel au sens civique de tous les détenteurs de PCB (en particulier les PME, les petits collecteurs d'huiles usagées, etc.) et de les sensibiliser au respect de l'environnement.

Afin d'optimiser le démantèlement et l'élimination par des entreprises agréées, il conviendrait de reconsidérer les limitations imposées au transport international de ces produits chimiques.