



## **Polluants organiques persistants analysés dans le lait maternel**

Il convient d'établir une distinction entre les échantillons individuels, d'une part, et un mélange d'échantillons, d'autre part.

Chaque mère participante a fourni un échantillon individuel de lait maternel, dont une fraction minime a servi à constituer un mélange d'échantillons. Un seul mélange d'échantillons a été constitué pour refléter la moyenne belge.

Les échantillons individuels, dont près de 200 ont pu être obtenus, répartis dans tout le pays, ont été analysés par l'Institut scientifique de santé publique sur la présence de PCB indicateurs et de pesticides organochlorés. Cette analyse portait plus particulièrement sur les substances suivantes : aldrine, chlordane, dieldrine, DDT (qui inclut également le DDE), endrine, heptachlore, hexachlorobenzène, hexachlorocyclohexane (alpha-, bêta- et gamma-HCH, ce dernier étant aussi appelé lindane), PCB 28, PCB52, PCB101, PCB138, PCB153, PCB180.

Le seul mélange d'échantillons a été confié au laboratoire désigné à cette fin par l'Organisation mondiale de la santé pour analyser les mélanges d'échantillons de tous les pays participants. Ce laboratoire est situé en Allemagne (Fribourg). Dans ce mélange d'échantillons ont été analysées les substances qui avaient déjà été mesurées dans les échantillons individuels en Belgique, en plus d'une longue série d'autres substances, à savoir le pesticide organochloré toxaphène, le groupe des dioxines (dibenzodioxines polychlorées et dibenzofurannes polychlorés), le groupe des PCB à base de dioxines, les diphenyléthers polybromés et hexabromocyclododécane retardateurs de flammes et enfin les produits de combustion des retardateurs de flammes, à savoir les dibenzodioxines polybromées et dibenzofurannes polybromés, les dibenzodioxines bromées et chlorées et les dibenzofurannes bromés et chlorés mixtes.

Par ailleurs, ce laboratoire a également analysé le mélange d'échantillons en vue du dépistage de la présence des pesticides mirex, endosulphane, bromocyclène, S-421, iodofenphos, 4,4' méthoxychlore, nitrofen et pendiméthaline, le produit chimique méthyle tricosane et les substances odorantes musc xylène et musc cétone.

Une petite partie du mélange d'échantillons a été analysée par l'Université Antwerpen pour ce qui est des composés perfluorés SPFO en APFO. Ces composés sont utilisés par l'industrie pour rendre des substances et des matériaux résistants à l'eau et à la graisse

Comme le révèle le rapport final de cette étude, nombre de ces substances n'ont pas été retrouvées dans le lait maternel.