

Les substances chimiques associées aux plastiques et leurs effets sur la santé des personnes :

PBDE

(polybromodiphényléthers)



Que sont les PBDE ?

L'une des classes de produits chimiques (voir également la section sur les PCB) utilisés comme agents ignifuges dans certains plastiques.

Des PBDE ont été détectés dans les matières plastiques à base de mousse de polyuréthane (PU), de polyéthylène (PE), de polychlorure de vinyle (PVC) et de polystyrène (PS).

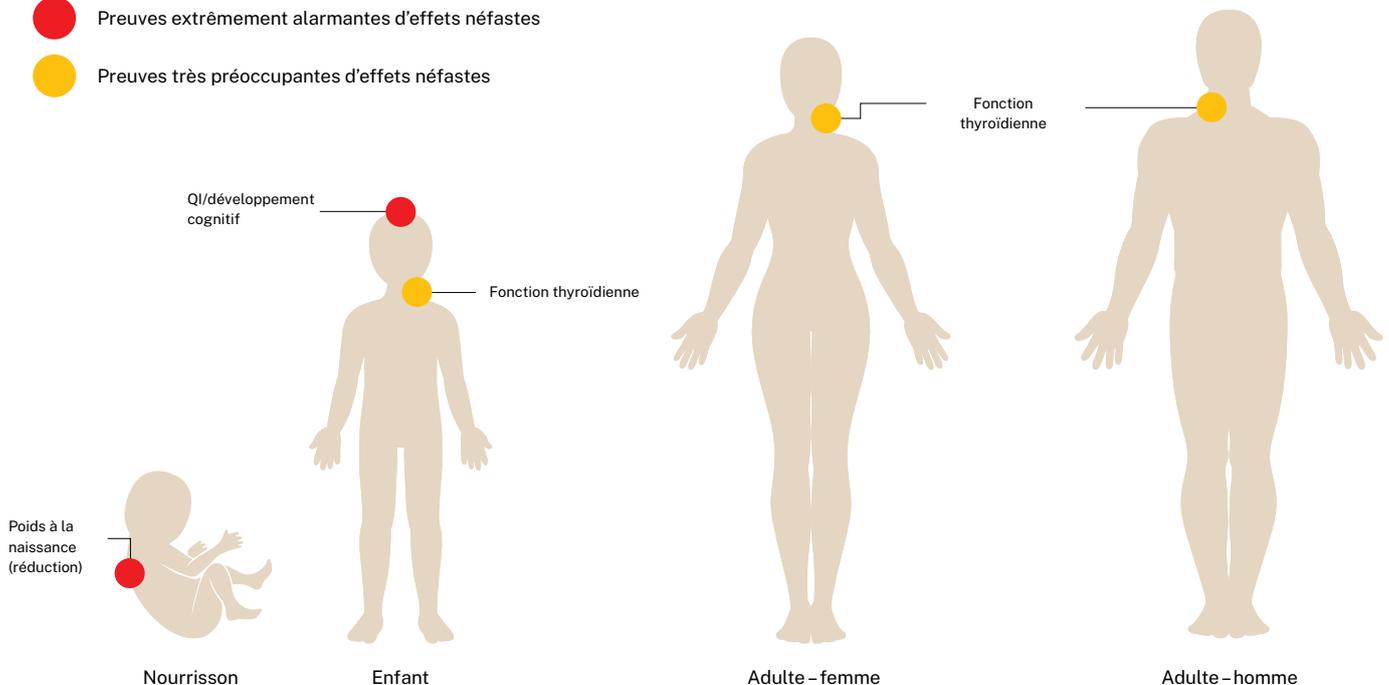
L'exposition aux PBDE survient souvent dans le cadre de l'utilisation des produits suivants :

- Enceinte/logement de TV et d'ordinateur
- Gainage de fil et de câble
- Certains appareils électriques
- Isolation
- Textiles
- Sièges de voiture
- Matelas pour bébés
- Mousses de meuble
- Thibaudes agglomérées
- Peintures et revêtements
- Cartes de circuit imprimé (dans les appareils électriques)



L'exposition aux PBDE augmente le risque de certains problèmes de santé :

- Preuves extrêmement alarmantes d'effets néfastes
- Preuves très préoccupantes d'effets néfastes



Sources :

Symeonides C, Aromataris E, Mulders Y, Dizon J, Stern C, Barker TH, Whitehorn A, Pollock D, Marin T, Dunlop S. « An Umbrella Review of Meta-Analyses of Plastic-Associated Chemical Exposure and Human Health ». *Annals of Global Health*. 2024; 90 (1): 00, 1 – 52. DOI: <https://doi.org/10.5334/aogh.4459>

Dizon J, Mulders Y, Barker T, Whitehorn A, Marin T, Pollock D, Dunlop S, Symeonides C, Aromataris E, 2024. « Umbrella Review: Impact of plastic-associated chemical exposure on human health ».

Geueke B, Groh KJ, Maffini MV, Martin OV, Boucher JM, Chiang YT, Gwosdz F, Jieh P, Kassotis CD, Lanska P, Myers JP, Odermatt A, Parkinson LV, Schreier VN, Srebný V, Zimmermann L, Scheringer M and Muncke J (2022) « Systematic Evidence on migrating and extractable Food Contact Chemicals: Most Chemicals detected in Food Contact Materials are not listed for Use » *Critical Reviews in Food Science and Nutrition*, DOI: 10.1080/10408398.2022.2067828

Food Packaging Forum Foundation (2022) « FCCmigex Database ». <https://www.foodpackagingforum.org/fccmigex>