

REÇUS PAPIER : SÉCURITÉ ET RÉGLEMENTATION

Bien ancré dans notre vie quotidienne, le papier thermique est couramment utilisé dans les reçus de vente au détail, les terminaux de cartes de crédit, les billets de loterie, les étiquettes d'emballage, les étiquettes de prix, ou partout où l'information doit être imprimée de façon rapide et économique. Contrairement au papier d'impression classique, le papier thermique a recours à la chaleur (plutôt qu'à l'encre), laquelle active une réaction colorée sur l'enduit du papier.

Pour permettre cette réaction thermique et l'imagerie, deux révélateurs chimiques courants sont traditionnellement utilisés dans le papier thermique : le BPA (bisphénol A) et le BPS (bisphénol S).

Cependant, au cours des dernières années, des questions ont été soulevées sur la sécurité du BPA, perçu comme un perturbateur endocrinien pouvant avoir des effets nocifs sur la santé humaine. Ces préoccupations ont été véhiculées par les médias à la suite de campagnes environnementales visant à éliminer les reçus papier au profit d'alternatives numériques.

La plupart des études concernant le BPA portent sur la consommation d'aliments et de boissons, et non sur la manipulation de reçus papier, bien que ces composés puissent être absorbés par la peau^{1,2}. Des simulations de situations de travail impliquant la manipulation de reçus en papier thermique ont suggéré que les expositions dites normales peuvent augmenter les concentrations de BPA dans les tissus humains après manipulation².

Le BPA est principalement utilisé dans la fabrication de plastiques polycarbonates et de résines époxydes. Il est utilisé pour fabriquer de nombreux produits de tous les jours, des lampes LED aux casques de vélo, en passant par les emballages alimentaires. La production annuelle de BPA est supérieure à celle de toute autre substance chimique. La consommation mondiale de BPA a été estimée à 7,7 millions de tonnes métriques en 2015³.

En 2015, l'Autorité européenne de sécurité des aliments a examiné les données scientifiques sur le BPA et a conclu qu'aux niveaux d'exposition actuels, le BPA ne présente aucun risque pour la santé des consommateurs, et ce quel que soit leur groupe d'âge (y compris les enfants à naître, les nourrissons et les adolescents)⁴.

Bien que l'exposition au BPA par le biais du papier thermique soit extrêmement faible, une nouvelle législation européenne interdira la mise sur le marché du BPA dans le papier thermique à une concentration égale ou supérieure à 0,02 % en poids à partir du 1^{er} janvier 2020⁵.

Aux États-Unis, les fabricants de reçus papier n'utilisent pas de BPA et la majorité des importateurs n'importent pas de papiers enduits de BPA.

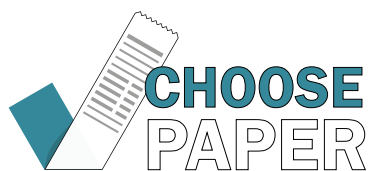
Naturellement, l'intérêt s'est également porté sur la principale alternative du BPA : le BPS. Le BPS a cependant des propriétés toxicologiques similaires à celles du BPA, bien que moins d'informations soient disponibles à son sujet. Le comité d'évaluation des risques de l'Agence européenne des produits chimiques examine actuellement les questions toxicologiques liées au BPS⁶.

La production de papier thermique en Europe, aux États-Unis et dans les autres pays doit se conformer à la législation nationale sur la composition chimique. Bien que des substances chimiques préoccupantes soient observées, leur présence à de faibles concentrations n'est pas considérée comme présentant un risque important pour la santé humaine.

DES ALTERNATIVES DE PAPIER THERMIQUE SANS PHÉNOL SONT DISPONIBLES

Des papiers thermiques qui utilisent des révélateurs de couleur sans phénol, plutôt que des enduits traditionnels contenant du BPA ou du BPS, sont désormais disponibles.

Il existe aussi des papiers thermiques primés qui peuvent facilement être utilisés dans des imprimantes thermiques conventionnelles et qui n'ont pas recours à une réaction chimique à la chaleur ; le texte apparaît simplement par une réaction physique. Ces papiers thermiques innovants sans produits chimiques sont sans danger en contact direct avec les aliments et peuvent durer des décennies sans perdre en qualité d'impression.



Pour en savoir plus sur les avantages, la durabilité et la sécurité des reçus papier, rendez-vous sur fr.choosepaper.org




FAITS MARQUANTS RELATIFS À LA RÉGLEMENTATION ET À LA SÉCURITÉ DU PAPIER THERMIQUE :

- Selon un sondage mondial réalisé en 2019 par Toluna, seuls 21 % des répondants semblent préoccupés par les questions de santé liées à la manipulation de reçus papier, le pourcentage le plus élevé (39 %) étant enregistré en Espagne et le plus faible (13 %) en Suède⁷.
- La production annuelle de BPA est supérieure à celle de toute autre substance chimique. La consommation mondiale de BPA a été estimée à 7,7 millions de tonnes métriques en 2015³.
- Le BPA est utilisé dans un très large éventail de produits manufacturés, d'emballages alimentaires, de jouets, de dispositifs médicaux, de produits de soins personnels et autres applications, et l'enduit de nombreuses conserves alimentaires et canettes contient des résines de BPA. Presque tout le monde est exposé au BPA de façon continue.
- En 2012, la U.S. Food and Drug Administration – qui est responsable au premier chef de la réglementation du BPA aux États-Unis – a interdit le BPA dans les biberons et les gobelets pour enfants. L'agence n'a pas restreint son utilisation dans d'autres produits de consommation⁸.
- Un Consortium Linking Academic and Regulatory Insights on BPA Toxicity (CLARITY-BPA) a été mis sur pied par le National Institute of Environmental Health Sciences, le National Toxicology Program et la U.S. Food and Drug Administration. Il étudie toute une série d'effets potentiels sur la santé de l'exposition au BPA afin de fournir des données qui peuvent être utilisées pour les décisions réglementaires. Les conclusions finales sont attendues en 2019⁹.
- En Europe, la mise sur le marché du BPA dans le papier thermique à une concentration égale ou supérieure à 0,02 % en poids sera interdite à compter du 1^{er} janvier 2020⁵.
- Aux États-Unis, les fabricants de reçus papier n'utilisent pas de BPA et la majorité des importateurs n'importent pas de papiers enduits de BPA.
- Selon Santé Canada, « nos niveaux d'exposition sont inférieurs aux estimations antérieures » et « la plupart des Canadiens sont exposés à de très faibles concentrations de BPA qui ne posent pas de risques pour la santé »¹⁰.

CHOOSE PAPER

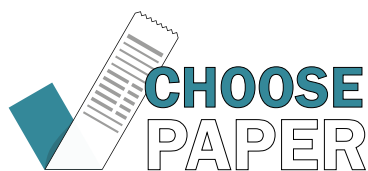
Choose Paper défend les droits des consommateurs à disposer de reçus papier en informant le public de leurs nombreux avantages, de leur durabilité et de leur sécurité.

EN SAVOIR PLUS

-  fr.choosepaper.org
-  fr@choosepaper.org
-  [@WeChoosePaper](https://twitter.com/WeChoosePaper)
-  [@ChoosePaper](https://facebook.com/ChoosePaper)

SOURCES

- 1 Mitragotri et al., 2011. Mathematical models of skin permeability: An overview. Int J Pharm. 418(1) :115-129. Epub 2011/03/02. PMID :21356301.
- 2 Bernier et Vandenberg, 2017. Handling of thermal paper: Implications for dermal exposure to bisphenol A and its alternatives. PLoS One. Jun 1;12(6) : e0178449. DOI : 10.1371/journal.pone.0178449.
- 3 Research and Markets, 2016. <https://www.prnewswire.com/news-releases/global-bisphenol-a-market-overview-2016-2022---market-is-projected-to-reach-us225-billion-by-2022-up-from-156-billion-in-2016---research-and-markets-300303934.html>
- 4 Autorité européenne de sécurité des aliments, 2015. « L'exposition au bisphénol A ne présente pas de risque pour la santé des consommateurs ». <https://www.efsa.europa.eu/fr/press/news/150121>
- 5 Règlement (UE) 2016/2235 de la Commission du 12 décembre 2016. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/?uri=CELEX%3A32016R2235>
- 6 Règlement (UE) 2016/2235 de la Commission du 12 décembre 2016.
- 7 Toluna, 2019. Receipts: Paper or Digital? An international study of consumer preferences and perceptions.
- 8 National Conference of State Legislatures, 2015. <http://www.ncsl.org/research/environment-and-natural-resources/policy-update-on-state-restrictions-on-bisphenol-a.aspx>
- 9 Heindel et al., 2015. NIEHS/FDA CLARITY-BPA research program update. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5545120/>
- 10 Gouvernement du Canada, 2018. <https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/securite-maison-et-jardin/bisphenol-bpa.html>



Pour en savoir plus sur les avantages, la durabilité et la sécurité des reçus papier, rendez-vous sur fr.choosepaper.org