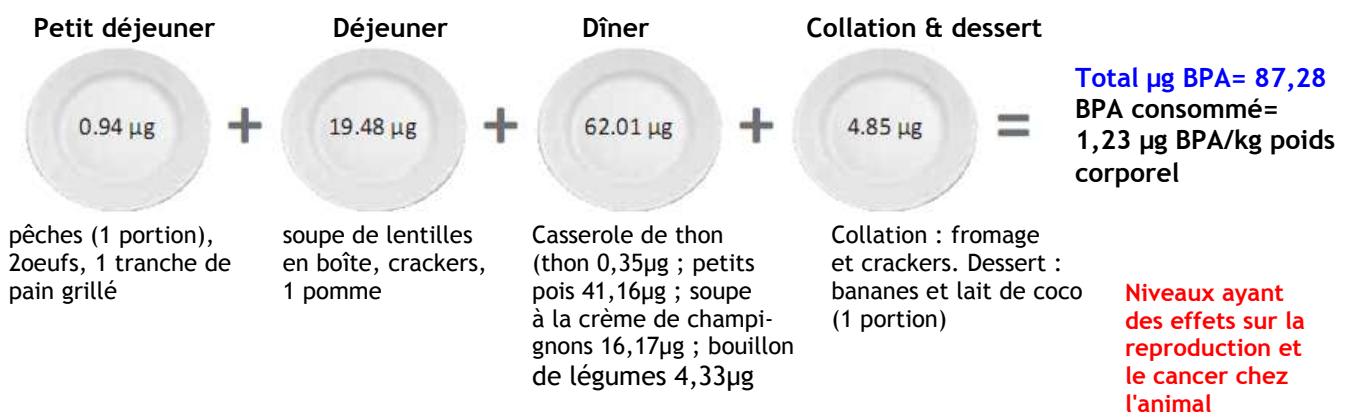


EXTRAITS DU RAPPORT OUTRE-ATLANTIQUE "NO SILVER LINING" (2010)

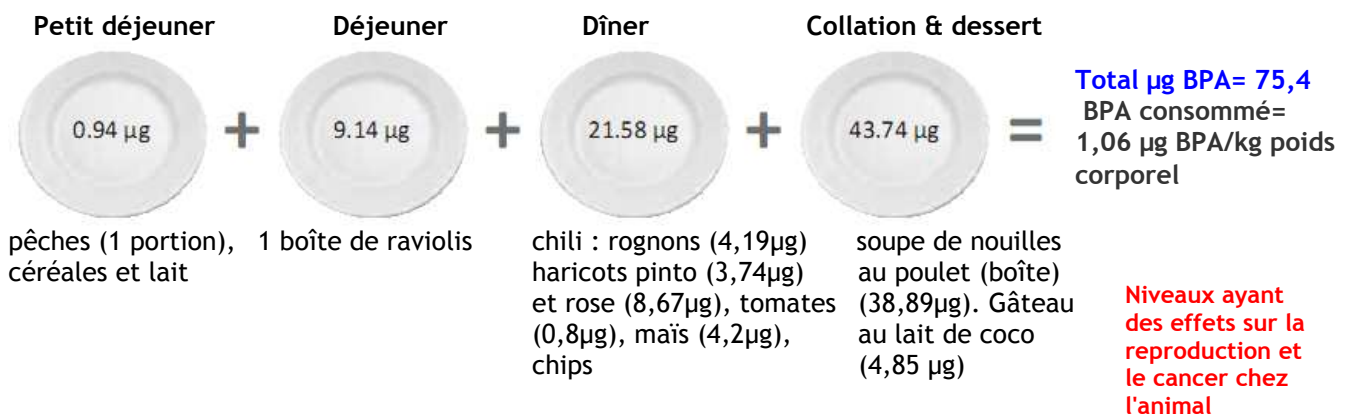
Une estimation de l'exposition quotidienne au BPA atteint des niveaux qui sont nuisibles pour la santé d'après les études de laboratoire.

Afin de mieux comprendre comment la santé d'une personne peut être affectée par un régime alimentaire normal qui inclut des aliments en boîte, nous avons estimé l'exposition journalière au BPA en utilisant plusieurs menus hypothétiques. Le tableau ci-dessous montre trois jours de repas et les expositions au BPA qui pourraient en résulter en se basant sur les résultats des tests réalisés sur différents produits. Nous avons basé nos calculs sur le poids moyen d'une femme âgée entre 20 et 29 ans (71 kg), et avons imaginé que cette femme était dans son premier trimestre de grossesse puisque l'exposition in utero au BPA est particulièrement préoccupante. Nous avons divisé la quantité de BPA en microgrammes (μg) par son poids (kg) pour obtenir une valeur d'exposition ajustée au poids. Ces régimes hypothétiques montrent qu'une femme enceinte peut être exposée à des niveaux potentiellement nocifs de BPA puisqu'ils modifient le développement du fœtus chez les animaux de laboratoire (voir tableau page suivante)

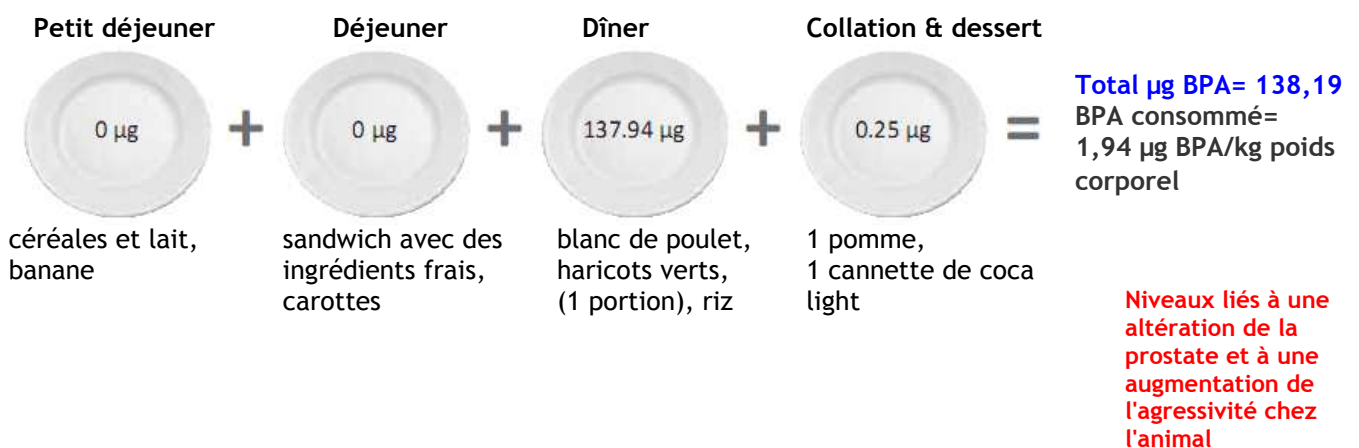
Jour 1



Jour 2








Jour 3



| Exposition quotidienne au BPA (µg/kg de poids corporel) | Effets sur la santé observés dans les études de laboratoire |
|---|--|
| 0,0001 | Modifications des voies de signalisation cellulaire |
| 0,025 | Modifications persistantes des tissus des glandes mammaires |
| 0,025 | Changements permanents dans le tractus génital |
| 0,2 | Diminution des enzymes antioxydantes |
| 0,25 | Modification du développement des glandes mammaires fœtales |
| 1 | Effets cancérigènes et néfastes à long terme pour la reproduction |
| 2 | Augmentation du volume de la prostate |
| 2 | Augmentation de l'agressivité |
| 2,4 | gain de poids et l'apparition précoce de la puberté |
| 2,4 | Signes de puberté précoce, augmentation de la distance anogénitale |
| 2,4 | Diminution de la testostérone testiculaire |
| 2,5 | Prédisposition des cellules au cancer du sein |

(Tableau n°1)

| Alternatives aux boîtes avec un revêtement contenant du BPA | | | |
|--|--|---|---|
| Type de produit | Exemples | Description/bénéfices | Informations nécessaires |
| Revêtement des boîtes de métal en polyester  | Polyesters Toray, film PET (polyéthylène téréphtalate) | Les revêtements en polyester sont utilisés pour le revêtement des boîtes de conserve depuis les années 90, quand les fabricants japonais ont reformulé leurs processus de fabrication en raison d'une inquiétude du public pour le BPA. Une technologie utilise un revêtement polyester à la place du revêtement au BPA, éliminant le BPA du produit. Une autre utilise un époxy à base de BPA pour coller un revêtement PET, réduisant l'émission de BPA de près de 95%. | Les entreprises sont réticentes à divulguer l'utilisation d'adhésifs époxy, rendant l'évaluation de la technologie difficile. |
| Revêtement des boîtes de métal en résines cuites (oléorésines)  | Eden Food Haricots en conserve | Des huiles et des résines naturelles peuvent être utilisées comme alternative au revêtement contenant du BPA. Une oléorésine est un mélange naturel d'une huile et d'une résine extraites à partir de plantes tels que le pin ou le sapin baumier. Ce produit marche avec des aliments faiblement acides comme les haricots. Le coût de ce revêtement est à peine plus élevé que celui contenant du BPA. | Davantage d'informations sur l'amorce utilisée comme base pour ces résines est nécessaire |
| Bocaux en verre  | Sauce tomate | Le verre est généralement considéré comme inerte pour des produits comme celui-ci. Le revêtement des couvercles métalliques est fait de résine époxyde à base de BPA pour le moment. | Les fabricants devraient dévoiler les substances chimiques utilisées pour le revêtement interne du couvercle. |
| Conditionnement aseptique (boîtes multi-couches)  | Tetra pack | Les boîtes aseptiques sont faites de carton à 70% avec de fines couches de polyéthylène à basse densité (LDPE) et de feuilles d'aluminium. Elles sont largement utilisées en Europe ainsi qu'aux USA dans une moindre mesure, pour les jus, soupes, tomates, produits laitiers liquides et le vin. A l'inverse des autres alternatives présentées ici, le recyclage de ces boîtes n'est pas largement disponible. | Les fabricants devraient divulguer tous les matériaux utilisés pour chacune des couches |
| Emballages en polyéthylène / polypropylène  | Salade de fruits | Les fabricants ont commencé à emballer les fruits dans des contenants en plastique sans BPA. | Les fabricants devraient divulguer les additifs chimiques mélangés au polyéthylène et / ou polypropylène |

(Tableau n° 2)

Principaux détaillants et fabricants supprimant progressivement le bisphénol A (BPA)

En réponse aux préoccupations croissantes du public et des scientifiques, les principaux détaillants et fabricants américains de biberons et de bouteilles d'eau se sont engagés à éliminer progressivement le BPA en faveur d'alternatives plus sûres ayant un bon rapport coût-performance.

Détaillants américains supprimant graduellement les biberons contenant du BPA

- CVS
- Kmart
- Safeway
- Sears
- Toys R Us
- Walmart
- Wegmans Foods
- Whole Foods

Fabricants de biberons réduisant ou supprimant progressivement le BPA

- Avent
- Born Free
- Evenflo
- Gerber
- Handi-Craft company, fabricant de Dr. Brown's
- Munchkin
- Playtex
- Think Baby

Fabricants de bouteilles d'eau supprimant progressivement le BPA

- ALADDIN / Pacific Market international
- Camelbak
- Nalgene
- Polar Bottle

Entreprises d'emballages alimentaires cherchant des alternatives au BPA

- En 1999, la société d'aliments diététiques Eden foods a éliminé graduellement l'utilisation du BPA de certains de leurs aliments en conserve. La société a éliminé le BPA des boîtes de conserve pour des produits tels que les haricots, mais ils cherchent toujours des alternatives pour les boîtes de tomates.
- Gerber et Nestlé Nutrition se sont engagés publiquement à faire tous les emballages alimentaires, y compris ceux pour le lait maternisé, sans BPA dès que possible.
- General Mills a annoncé qu'il supprime le BPA progressivement pour la marque Muir Glen et les tomates biologiques.

Détaillants canadiens supprimant progressivement le BPA de certains produits

- Home Depot Canada
- Les membres du Conseil Canadien des Distributeurs Alimentaires
- Mountain Equipment Co-op
- Rexal pharmacies
- Sears Canada
- Walmart Canada

Fabricants répondant aux tendances du marché

- Sunoco, qui fabrique du BPA, a annoncé qu'il refuserait de fournir du BPA aux entreprises qui utiliseraient le BPA pour des produits destinés aux enfants.

- Formosa plastics a annoncé qu'il avait investi dans une nouvelle usine pour fabriquer des produits en acier inoxydable en réponse à la tendance de la consommation. Les achats de bouteille d'eau en acier inoxydable ont augmenté en réponse à une sensibilisation croissante de la population au BPA.
- Le géant du verre Owens-Illinois a réouvert au moins une usine de fabrication de biberons en verre dans le Michigan et en a développé une autre au Texas pour répondre à la demande de bouteilles plus sûres de la part des consommateurs sensibilisés aux dangers du BPA.