



Avis de modification visant à ajouter des concentrations maximales pour l'arsenic inorganique dans le riz poli (blanc) et le riz décortiqué (brun) à la partie 2 de la *Liste des contaminants et des autres substances adultérantes dans les aliments*

Avis de modification - *Liste des contaminants et des autres substances adultérantes dans les aliments*

Numéro de référence : NOM/ADM C-2020-1

5 juin 2020



Résumé

Les contaminants alimentaires et les autres substances adultérantes sont des produits chimiques qui peuvent être présents dans les aliments à des concentrations risquant d'avoir une incidence sur l'innocuité et/ou la qualité globales des aliments. Ces substances peuvent se trouver dans les aliments de manière naturelle ou par inadvertance, ou encore, dans certains cas, de manière intentionnelle, ayant été ajoutées pour des motifs frauduleux. La mise en place de concentrations maximales (CM) constitue une forme de gestion des risques qui peut servir à réduire l'exposition à un contaminant chimique particulier contenu dans des aliments vendus au Canada. Les interdictions et les CM canadiennes pour les contaminants chimiques dans les aliments sont énoncés respectivement dans la partie 1 et dans la partie 2 de la [Liste des contaminants et des autres substances adultérantes dans les aliments](#), qui est intégrée par renvoi à la section B.15.001 du titre 15 du [Règlement sur les aliments et drogues](#) (le Règlement). Des concentrations maximales sont aussi indiquées dans la [Liste des concentrations maximales établies à l'égard de divers contaminants chimiques dans les aliments](#), laquelle est disponible sur le site Web de Santé Canada. L'ensemble des interdictions et des CM relatives aux contaminants dans les aliments sont établies par la Direction des aliments de Santé Canada, tandis que l'Agence canadienne d'inspection des aliments est chargée de leur application.

Le 14 juin 2019, Santé Canada a publié une [Proposition visant à ajouter des concentrations maximales d'arsenic inorganique dans le riz poli \(blanc\) et le riz décortiqué \(brun\) à la Liste des contaminants et des autres substances adultérantes dans les aliments](#) [NOP/ADP C-2019-2]. Les commentaires du public concernant cette proposition ont été acceptés pendant 75 jours, soit jusqu'au 27 août 2019. Les réponses aux commentaires reçus sont résumées dans la section « Avis - Résumé des commentaires » ci-dessous.

Étant donné qu'aucune nouvelle information scientifique n'a été reçue qui viendrait modifier l'approche décrite dans l'avis de proposition, Santé Canada a ajouté des CM respectives de 0,2 ppm et 0,35 ppm pour l'arsenic inorganique dans le riz poli (blanc) et le riz décortiqué (brun) à la partie 2 de la [Liste des contaminants et des autres substances adultérantes dans les aliments](#), comme indiqué dans le tableau ci-dessous. Ces CM s'appliquent également au riz blanc et brun lorsqu'il est utilisé comme ingrédient dans d'autres aliments.

Modification à la Partie 2 de la [Liste des contaminants et des autres substances adultérantes dans les aliments](#)

Article	Colonne 1 Substance	Colonne 2 Aliment ¹	Colonne 3 Concentration maximale
1.2	Arsenic inorganique (somme de l'arsénite [As III] et de l'arséniate [As V])	(1) Riz décortiqué (riz brun)	(1) 0,35 ppm
		(2) Riz poli (riz blanc)	(2) 0,2 ppm

¹ Les concentrations maximales s'appliquent aussi à l'aliment lorsqu'il est utilisé comme ingrédient d'autres aliments.

Modification corrective

L'article n° 1 de la partie 2 de la [Liste des contaminants et des autres substances adultérantes dans les aliments](#) a été renuméroté en article n° 1.1. Dans la colonne 1 de cet article, le mot « total » a été ajouté après le mot « arsenic », de sorte que le nouvel article n° 1.1, colonne 1, se lit désormais « Arsenic total ». Cette modification corrective clarifie les choses, car certaines CM de la liste s'appliquent à l'arsenic total, tandis que les CM d'arsenic dans le riz (article n° 1.2 de la liste) s'appliquent uniquement aux espèces d'arsenic inorganique.

Justification

Tel que décrit dans l'avis de proposition ([NOP/ADP C-2019-2](#)), l'arsenic est naturellement présent dans l'environnement ; par conséquent, on en trouve de très faibles concentrations dans divers aliments. Une exposition à long terme à des niveaux élevés d'arsenic inorganique pourrait contribuer à augmenter le risque de certains cancers et d'autres effets non cancéreux. Santé Canada s'est engagé à faire en sorte que l'exposition aux contaminants alimentaires soit la plus faible qu'il soit raisonnablement possible d'atteindre. Le riz constitue une source importante d'exposition à l'arsenic inorganique dans l'alimentation des Canadiens. Les données de surveillance dont dispose Santé Canada indiquent que ces CM sont facilement réalisables pour le riz et les produits à base de riz disponibles à la vente au Canada.

Les CM respectives de 0,2 ppm et 0,35 ppm pour le riz poli (blanc) et le riz décortiqué (brun) aideront à minimiser l'exposition alimentaire à l'arsenic inorganique en veillant à ce que les concentrations d'arsenic dans le riz et dans la portion de riz des produits alimentaires contenant du riz vendus au Canada demeurent faibles.

Avis – Résumé des commentaires et les réponses de Santé Canada

Santé Canada a reçu 9 commentaires en réponse à l'avis de proposition ([NOP/ADP C-2019-2](#)), y compris des commentaires des Diététistes en santé publique de l'Ontario, des Diététistes du Canada, de la Société canadienne de pédiatrie et de Food & Consumer Products of Canada. Le reste des commentaires provenait du public canadien. Généralement, tous les commentaires reçus soutenaient la proposition de Santé Canada d'établir des CM pour l'arsenic inorganique dans le riz poli (blanc) et le riz décortiqué (brun).

Certains des commentaires du public demandaient des renseignements supplémentaires concernant la présence d'arsenic inorganique dans le riz et les aliments contenant du riz vendus au Canada, demandaient si les Canadiens devaient éviter ces aliments, et demandaient comment les niveaux d'arsenic dans ces produits alimentaires pouvaient être réduits.

En ce qui concerne la présence d'arsenic inorganique dans le riz, les données de surveillance dont dispose Santé Canada montrent que le riz et les produits contenant du riz vendus au Canada contiennent de faibles concentrations d'arsenic inorganique, lesquelles sont inférieures aux CM. Les Canadiens n'ont donc pas besoin d'éviter le riz et les aliments contenant du riz; ils sont encouragés à consommer une variété d'aliments à grains entiers, dont le riz brun, selon les recommandations du [Guide alimentaire canadien](#). En ce qui concerne la façon dont les niveaux d'arsenic peuvent être réduits, le Comité du Codex sur les contaminants dans les aliments a élaboré le Code d'usages pour la prévention et la réduction de la contamination par l'arsenic dans le riz ([CXC 77-2017](#)), qui comprend des informations sur la réduction de l'arsenic destinées aux producteurs et aux consommateurs de riz.

Food & Consumer Products of Canada a demandé des précisions sur les espèces d'arsenic et les produits à base de riz auxquels ces concentrations maximales s'appliqueraient, ainsi que sur la méthode d'analyse de l'arsenic inorganique utilisée par Santé Canada.

Les CM du Ministère sont basées sur la concentration des espèces d'arsenic inorganique (la somme de l'arsénite, As III, et de l'arséniate, As V) car elles sont reconnues comme les espèces les plus préoccupantes sur le plan toxicologique pour la santé humaine. Les CM s'appliquent à tous les types de riz poli (blanc) et de riz décortiqué (brun) vendus au Canada (p. ex., riz étuvé, au jasmin, à grains longs). Les CM pour le riz s'appliquent également à la portion de riz des produits contenant du riz, tels que les pâtes à base de riz blanc ou brun, les galettes de riz et les accompagnements aromatisés à base de riz. Toute question relative aux méthodes officielles de test pour déceler la présence d'arsenic inorganique à des fins de conformité doit être transmise à l'[Agence canadienne d'inspection des aliments](#), qui est responsable de contrôler la conformité et l'application des CM établies par Santé Canada.

Les Diététistes en santé publique de l'Ontario, les Diététistes du Canada et la Société canadienne de pédiatrie ont noté que Santé Canada n'avait pas encore mis à jour sa CM pour l'arsenic dans le jus de pomme.

Santé Canada a présenté une proposition visant à abaisser la CM pour l'arsenic dans le jus de pomme en 2017 ([NOP/AVP-C-2017-1](#)). Tel que décrit dans l'avis de modification ([NOM/ADM-C-2017-1](#)), le Ministère a jugé nécessaire d'examiner les commentaires reçus pendant la période de consultation avant de finaliser la CM pour l'arsenic dans le jus de pomme. Santé Canada travaille actuellement à une proposition visant à mettre à jour les CM existantes pour l'arsenic dans tous les types de jus de fruits et de nectar de fruits.

Les commentaires du public ainsi que ceux des Diététistes en santé publique de l'Ontario, des Diététistes du Canada et de la Société canadienne de pédiatrie exprimaient tous un soutien à des mesures de gestion des risques supplémentaires pour l'arsenic dans les produits contenant du riz destinés aux nourrissons et aux jeunes enfants.

Autres renseignements pertinents

D'autres organisations d'innocuité alimentaire dans le monde ont mis en œuvre des mesures de gestion des risques pour l'arsenic dans le riz. Les CM de Santé Canada pour l'arsenic inorganique dans le riz poli (blanc) et le riz décortiqué (brun), de 0,2 ppm et 0,35 ppm respectivement, s'alignent sur les CM établies pour l'arsenic inorganique (somme de As III et As V) dans les deux types de riz par la Commission du Codex Alimentarius ([STAN 193-1995](#)) et les CM de la Commission européenne pour l'arsenic inorganique dans le riz blanchi non étuvé (riz poli ou blanc) ([règlement 2015/1006 de la Commission](#)).

Demande d'information supplémentaire - Aliments à base de riz destinés aux nourrissons et aux jeunes enfants

Comme décrit dans l'avis de proposition ([NOP/ADP C-2019-2](#)), Santé Canada envisage également des mesures de gestion des risques supplémentaires et plus protectrices pour les aliments contenant du riz destinés spécifiquement aux nourrissons et aux jeunes enfants. Certaines données probantes montrent que l'exposition à des niveaux élevés d'arsenic inorganique pendant les périodes critiques du développement précoce peut poser un risque pour les nourrissons et les jeunes enfants.

Dans le cadre de l'avis de proposition, Santé Canada a invité les intervenants intéressés de l'industrie alimentaire et du public à soumettre des données ou des informations sur les niveaux d'arsenic, les stratégies de réduction ou d'autres informations pertinentes concernant l'arsenic dans les aliments à base de riz pour les nourrissons et les jeunes enfants qui pourraient orienter d'éventuelles mesures de gestion des risques. En réponse, comme indiqué ci-dessus, Santé Canada a reçu des commentaires appuyant des mesures supplémentaires de gestion des risques pour les aliments à base de riz destinés aux nourrissons et aux jeunes enfants, mais aucune nouvelle information scientifique n'a été soumise.

L'Agence canadienne d'inspection des aliments termine actuellement une enquête ciblée sur les aliments contenant du riz destinés aux nourrissons et aux jeunes enfants. Santé Canada examinera ces résultats d'enquête et toute autre information pertinente pour déterminer si des mesures de gestion des risques supplémentaires sont nécessaires dans le cas des produits contenant du riz destinés aux nourrissons et aux jeunes enfants. Les concentrations maximales de contaminants dans les aliments établies par la Direction des aliments de Santé Canada sont

basées sur des preuves scientifiques et en consultation avec les intervenants. S'il est convenu qu'il est justifié d'établir des CM supplémentaires pour d'autres aliments à base de riz, Santé Canada annoncera son intention d'établir ces CM par le biais d'un avis de proposition publié sur le [site Web de Santé Canada](#).

Mise en œuvre et application

La modification ci-dessus est entrée en vigueur le **5 juin 2020**, soit le jour de sa publication dans la [Liste des contaminants et des autres substances adultérantes dans les aliments](#).

L'Agence canadienne d'inspection des aliments est responsable de veiller à l'application des dispositions relatives aux aliments du *Règlement sur les aliments et drogues* et de ses règlements afférents.

Coordonnées

La Direction des aliments de Santé Canada s'engage à examiner tout nouveau renseignement scientifique sur l'innocuité chimique des aliments. Quiconque souhaitant soumettre de l'information scientifique nouvelle concernant l'arsenic inorganique dans le riz peut le faire par écrit, par la poste ou par voie électronique. Si vous souhaitez contacter la Direction des aliments par voie électronique, veuillez utiliser les mots « **Arsenic (NOM C-2020-1)** » dans le champ d'objet de votre courriel.

[Bureau d'innocuité des produits chimiques, Direction des aliments](#)

251, promenade Sir Frederick Banting

Pré Tunney, IA : 2202C

Ottawa (Ontario) K1A 0K9

Adresse électronique : hc.bcs-bipc.sc@canada.ca