

La pollution de l'air altère le développement du microbiome intestinal chez les bébés

Par *mogirard*

Créé le 27/09/2022 - 12:03

La pollution de l'air altère le développement du microbiome intestinal chez les bébés

Mardi, 27/09/2022 - 11:03 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

Chez les nourrissons, la pollution atmosphérique peut également avoir des impacts néfastes sur leur microbiome intestinal, selon une nouvelle étude réalisée par l'Université du Colorado à Boulder (États-Unis). Ces effets délétères pourraient augmenter les risques d'allergies, d'obésité et de diabète chez les plus jeunes et pourrait influencer le bon développement de leur cerveau.

Ces travaux sont les premiers à mettre en évidence le lien entre les polluants inhalés, issus de la circulation, des feux de forêt ou encore de l'industrie, et l'évolution de la santé microbienne lors du développement d'un nouveau-né. « **Le microbiome joue un rôle dans presque tous les processus physiologiques de l'organisme** », a souligné Maximilian Bailey, un des auteurs de l'étude et étudiant en médecine à l'Université de Stanford.

Pour les besoins de l'étude, les chercheurs ont analysé des échantillons fécaux de 103 nourrissons en bonne santé et d'origine latine qui avaient été recrutés pour une recherche sur le lait maternel en Californie du Sud. Les prélèvements ont été étudiés par séquençage génétique. Les scientifiques ont

également observé les données du système de qualité de l'air de l'Agence américaine de protection de l'environnement. Ils ont évalué l'exposition aux PM2,5 et PM10, des fines particules inhalables provenant notamment des usines, des incendies de forêt et des chantiers de construction, et au dioxyde d'azote (NO2), un gaz largement émis par les voitures.

D'après les résultats, les nourrissons fortement exposés aux PM2,5 ont 60 % moins de chances de développer la *Phascolarctobacterium*, une bactérie présente dans le microbiome intestinal permettant de réduire les risques d'inflammation, d'améliorer la santé gastro-intestinale et de favoriser le développement neurologique. « **Dans l'ensemble, nous avons constaté que l'exposition à la pollution de l'air ambiant était associée à un profil microbien intestinal plus inflammatoire, ce qui peut contribuer à l'apparition d'effets néfastes sur la santé** », a déclaré Tanya Alderete, auteure principale de l'étude et professeur adjoint de physiologie intégrative à l'Université du Colorado.

Les nouveau-nés font partie des populations très vulnérables face aux dangers de la pollution atmosphérique. Leur microbiome intestinal est en train de se former et ils respirent plus vite qu'un adulte, donc ils inhalent plus d'air pollué. « **Cela fait du début de la vie, un passage critique où l'exposition à la pollution atmosphérique peut avoir des effets délétères disproportionnés sur la santé** », peut-on lire dans la recherche.

Article rédigé par Georges Simmonds pour RT Flash

[University of Colorado Boulder](#)

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-
- **Nombre de consultations :** 0
- **Publié dans :** [Médecine](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Médecine](#) [Air bactéries](#) [bébés](#) [microbiote](#) [pollution](#)

URL source: <https://www.rtfash.fr/pollution-l-air-altère-développement-microbiome-intestinal-chez-bebes/article>