

Valérie S. Langlois

Isabelle Plante

Jessica Edith Benitez Gonzalez

Diana Castañeda-Cortés

Léa Chartogne

Pauline Laurency

Laurianne Richard

PUQ36Q



POLLUTION INVISIBLE

Comment les perturbateurs
endocriniens bouleversent
le vivant

POLLUTION INVISIBLE

Comment les perturbateurs endocriniens bouleversent le vivant

Où se cachent les perturbateurs endocriniens ? Comment ces molécules invisibles influencent-elles la santé des humains, des animaux et des écosystèmes ? Altération de la croissance des plumes des oiseaux, métamorphose des grenouilles retardée, apparition de cancers sensibles aux hormones chez les humains sont des preuves que les perturbateurs endocriniens agissent directement sur le vivant.

Cet ouvrage lève le voile sur les perturbateurs endocriniens, des contaminants capables d'imiter ou de bloquer nos hormones et d'en altérer le fonctionnement. Illustré d'histoires courtes et éclairantes, il met en lumière les défis actuels et les pistes de solutions qui permettraient d'éviter l'utilisation de substances toxiques, sources de perturbations endocriniennes.

Une invitation à explorer le rôle fondamental du système endocrinien et à découvrir comment ces polluants en perturbent l'équilibre. Parviendrons-nous un jour à rompre avec cette forme de pollution silencieuse ?

Valérie S. Langlois

Isabelle Plante, Jessica Edith Benitez Gonzalez, Diana Castañeda-Cortés, Léa Chartogne, Pauline Laurency, Laurianne Richard

2026 | 144 pages

Collection **Sciences de l'environnement** sous la direction de René Audet, Annie Chaloux, Guillaume de Lafontaine et Valérie S. Langlois

978-2-7605-6419-0

27,95 \$

PAPIER

978-2-7605-6420-6

23,99 \$

PDF

978-2-7605-6421-3

23,99 \$

EPUB

Les prix sont sujets à changement sans préavis.

- Un ouvrage essentiel pour comprendre l'influence des perturbateurs endocriniens sur nos hormones.
- Une exploration scientifique captivante pour saisir comment l'invisible façonne notre santé et nos écosystèmes.
- Pour toutes celles et ceux qui souhaitent savoir où se cachent les perturbateurs endocriniens.



COLLECTION

Sciences de l'environnement

Table des matières

INTRODUCTION

Le système endocrinien et sa perturbation : ça rime à quoi ?

CHAPITRE 1

Le rôle des hormones dans la nature

CHAPITRE 2

Qu'est-ce qu'un perturbateur endocrinien ?

CHAPITRE 3

La petite histoire de l'additif plastique bisphénol A

CHAPITRE 4

La petite histoire des retardateurs de flammes

CHAPITRE 5

La petite histoire des enduits antialissures

CHAPITRE 6

La petite histoire des pesticides

CHAPITRE 7

Quelles sont les limites et les solutions à l'enjeu des perturbateurs endocriniens ?

GLOSSAIRE

Rédaction

Valérie S. Langlois, chercheuse universitaire, est experte en écotoxicologie et elle vulgarise la science par la littérature jeunesse et adulte.

Isabelle Plante est professeure titulaire à l'INRS. Ses recherches portent sur les mécanismes impliqués le développement des glandes mammaires et dans la progression du cancer du sein. Ses travaux et son implication dans le transfert de connaissances vers le grand public ont été récompensés par de nombreux prix et distinctions.

Jessica Benitez Gonzalez est doctorante en sciences de l'eau à l'INRS. Ses travaux portent sur les effets des perturbateurs endocriniens sur la santé des amphibiens, en particulier lorsque ceux-ci ciblent la prolactine. Elle réalise ses recherches au sein du laboratoire de la professeure Langlois.

Diana Castañeda-Cortés est associée de recherche à l'INRS, au sein du laboratoire de la professeure Langlois. Ses travaux visent à comprendre les conséquences à long terme d'une diminution marquée des hormones mâles chez les amphibiens.

Léa Chartogne est étudiante à la maîtrise en écotoxicologie dans le cadre d'un programme de bidiplomation entre l'INRS et l'Université de Bordeaux (France). Ses recherches portent sur les effets des nanoplastiques et du bisphénol A (BPA) chez les huîtres commerciales.

Pauline Laurency est doctorante en sciences de l'eau à l'INRS, au sein du laboratoire de la professeure Langlois. Ses travaux visent le développement de nouveaux outils pour évaluer la toxicité des eaux usées au Québec.

Laurianne Richard est doctorante en sciences de l'eau à l'INRS, au sein du laboratoire de la professeure Langlois. Elle étudie les effets des substances per- et polyfluoroalkylées (PFAS) sur la santé des oiseaux marins, notamment leurs effets sur le système endocrinien.