



Éditions Quæ | 316 pages | 39 €

En vente le 07 mars 2024

## Sommaire

### 1. Pollution des sols

Introduction : Les sols et leur histoire : entre connaissances et incertitudes • Contamination diffuse des sols agricoles et urbains : état des connaissances et données disponibles • Les études historiques dans le contexte des sites et sols pollués • Santé et historique des sols en Belgique • Secteur d'information sur les sols (SIS) : le droit civil au renfort du droit de l'environnement • Développement d'un indice spatialisé de pollution potentielle en éléments traces métalliques des sols urbains en Île-de-France

### 2. Jusqu'à où peut-on assainir/remédier la ville ?

Introduction : Les épandages et amendements : histoire et impacts sur les sols et territoires • Valoriser les boues d'épuration en France depuis les années 1970 : acteurs et limites du rebouclage métabolique • Quelles trajectoires pour les sols dégradés périurbains ? • Gestion des produits résiduels organiques générés sur le territoire parisien et leur impact sur la qualité des sols • Recyclage des matières organiques : oui, mais jusqu'à où ?

### 3. Usages des sols, transferts des polluants et santé

Introduction : Sols et santé : des liens multiples, un impératif de prévention • Pollution des sols et dégradation de la qualité de l'air intérieur • Risques et gestion des sols urbains pour les usages récréatifs et la culture potagère • Eau potable et santé : une difficile évaluation des risques sanitaires • Les contaminants chimiques des denrées d'origine animale produites en zone périurbaine • Impacts de l'herbicide glyphosate dans un contexte de santé globale • Impact des fongicides utilisés dans l'environnement sur la santé humaine • Sols et parasites : le cas de l'ascaris à travers les âges

### 4. Les seuils et usages pour une ville plus saine

Introduction : La gestion des sols pour une ville plus saine • La santé des sols au centre de la nouvelle stratégie de l'Union européenne • L'élaboration de valeurs repères sur les sols (péri)urbains : entre partage de connaissances et production d'ignorances • Guide pour aménager un jardin collectif en Île-de-France • Valorisation de l'ortie en contexte de phytomanagement des sols pollués • Les démarches de valorisation hors site des terres excavées en projets d'aménagement

# SOLS URBAINS, ENVIRONNEMENT ET SANTÉ

## Repenser les usages

Dans cet ouvrage, des pistes prometteuses sont proposées pour améliorer la prise en compte des sols dans les projets d'aménagements urbains, dans la perspective du concept de santé globale.

La pollution des sols urbains est au croisement des préoccupations de santé globale, de protection de l'environnement et d'utilisation durable des espaces. Alors que certaines villes réinvestissent les friches, prônent une économie circulaire des déchets et développent des jardins collectifs ou des cours oasis, cet ouvrage souligne l'importance de travailler sur la santé des sols et leurs usages. Une meilleure qualité des sols est bénéfique à la santé humaine, via l'alimentation, mais aussi parce qu'ils constituent un réservoir de ressources biologiques. Or la qualité des sols reste souvent méconnue en milieu urbain.

L'impact des sols sur la qualité de l'air, de l'eau et sur la biodiversité réinterroge la question des risques inhérents à l'histoire longue de ces sols et celle de nos pratiques. Dès lors, comment gérer les pollutions anciennes et réduire les expositions associées aux territoires concernés ? Comment anticiper les expositions futures ? Des pistes prometteuses sont proposées pour améliorer la prise en compte des sols urbains, dans la perspective du concept de santé globale qui permet de penser la santé à l'interface de celle des humains, des animaux et de leur environnement, aux échelles nationales et mondiale.

À travers une approche pluridisciplinaire, ce livre apporte des réponses à ces défis sociétaux, pour favoriser la coopération entre tous les acteurs concernés par l'aménagement des villes, l'écotoxicologie et la santé de l'Homme, ainsi que les citoyens, et mettre en place des actions concertées pour favoriser l'information et la co-construction en vue d'un meilleur usage des sols vers une ville saine et durable.

#### RONALD CHARVET

Docteur en chimie analytique et hydrologie et responsable du département Pollution des sols du pôle Qualité de l'Environnement à la direction de la Transition Écologique et du Climat de la Ville de Paris. Il participe à de nombreux projets de recherche et aux actions des Plans régionaux Santé Environnement en Île-de-France.

#### CHRISTIAN MOUGIN

Écotoxicologue des sols à INRAE, au sein du pôle Sol&Tox de l'UMR 1402 ECOSYS de Paris-Saclay. Directeur de la fédération Île-de-France de recherche sur l'Environnement (FIRE), et expert dans plusieurs instances concernant la pollution des sols, il coanime avec Élisabeth Rémy un axe de recherche sur « Sols urbains et santé globale ».

#### ÉLISABETH RÉMY

Sociologue de l'environnement et des risques à l'INRAE au sein de l'UMR SADAPT, de Paris-Saclay. Ses recherches portent sur les pratiques des jardiniers amateurs et les controverses sur l'évaluation des risques associés aux sols urbains. Référente à INRAE pour le réseau ISEE (Île-de-France Santé Environnement), elle participe aux actions des Plans régionaux Santé Environnement.

Cet ouvrage pourra vous être envoyé à titre de service de presse à votre demande.