

La revue  
des spécialistes de  
l'environnement  
au Québec

Volume 57 • Numéro 3  
Septembre 2024

# Vecteur Environnement



DOSSIER

## CONTAMINANTS D'INTÉRÊT ÉMERGENT : ENJEUX ET PISTES DE SOLUTIONS

- Contaminants d'intérêt émergent et PFAS : la bête... et ce qu'on peut faire
- Eaux usées municipales : réduire la présence des contaminants émergents
- Contaminants émergents dans les biosolides : le potentiel de la pyrolyse et des procédés thermiques

PUBLIÉE PAR :

## CHRONIQUES

Tour d'horizon	5
Emploi vert	22
Relève	58
AWWA	60
WEF	62

# Vecteur Environnement

est publiée par :

**Réseau Environnement**

295, place D'Youville  
Montréal (Québec) H2Y 2B5  
CANADA  
Téléphone : 514 270-7110  
Ligne sans frais : 1 877 440-7110  
vecteur@reseau-environnement.com  
www.reseau-environnement.com

**Coordonnatrice de publication**

Soukaina Benabdejilil

**Comité de direction****Air, Changements climatiques et Énergie** : Bertrand de Pétigny, Nathalie Oum et Luc Vescovi**Biodiversité** : Christine Ouellet et Stéphanie Pellerin**Eau** : Francis Guay, Caroline Ky, Charles Mercier et Jean Paquin**Matières résiduelles** : Nada Aloul, Maxime Bergeron-Girard, Gilles Bernardin et Jean-Louis Chamard**Relève** : Jean-Luc Martel**Sols et Eaux souterraines** : Véronique Brissette, André Carange et Olivier Charbonneau-Charette**AWWA** : Guillaume Drolet**WEF** : Yvan Breault**Avec la collaboration de :**

Yvan Breault, Martin Bureau, André Carange, Dominique Claveau-Mallet, Dominique Dodier, Marie-Odile Fouchécourt, Catherine Gaulin, Francis Guay, Marc-André Guertin, Amal Hmaïssia, Daniel Kneeshaw, Justine Lacombe Bergeron, Janique Lambert, Sandra Messih, Ana Oliveira, Jean Paquin, Geneviève Rajotte Sauriol, Gabrielle Roy-Grégoire, Etienne Saint-Amant, Agathe Stévenin, Dominique Tardif, Ghislain Vallée, Céline Vaneckhaute, Olivier Verrette, Mathilde Vincent.

## Dossier

## Contaminants d'intérêt émergent : enjeux et pistes de solutions

<b>CONTAMINANTS D'INTÉRÊT ÉMERGENT ET PFAS</b> La bête... et ce qu'on peut faire	8
<b>EAUX USÉES MUNICIPALES</b> Réduire la présence des contaminants émergents	14
<b>CONTAMINANTS ÉMERGENTS DANS LES BIOSOLIDES</b> Le potentiel de la pyrolyse et des procédés thermiques	16
<b>PORTRAIT DUALE</b> L'éloge de la biodiversité par l'art	22
<b>SPÉCIAL</b> Conservation des chaussées du réseau routier Observations de la commissaire au développement durable	24
<b>EAU</b> Adaptation aux changements climatiques L'importance du cycle local de l'eau	28
<b>MATIÈRES RÉSIDUELLES</b> Gestion des résidus de CRD Le rôle crucial des municipalités	30
<b>AIR, CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET ÉNERGIE</b> Mutualisation logistique Pour diminuer les émissions de GES!	32
<b>SOLS ET EAUX SOUTERRAINES</b> Traçabilité des sols contaminés Un concept devenu réalité	34
<b>BIODIVERSITÉ</b> Résilience aux changements climatiques Création d'une forêt sur d'anciennes terres agricoles	38
<b>MULTISECTORIEL</b> Municipalités et environnement Améliorons la formation des élués et élués	40
<b>ARTICLE SCIENTIFIQUE</b> Économies d'eau potable Les effets sur l'assainissement autonome	44
<b>ARTICLE TECHNIQUE</b> Optimisation des usines de biométhanisation Pour une phase de démarrage efficace	52

**Photo de la couverture**

Shutterstock

**Réalisation graphique**

Passerelle bleue, 514 278-6644

**Impression**

Imprimerie Maska, 1 800 361-3164

**Révision linguistique**

Véronique Philibert, Révision CEil félin

**Dépôt légal**Bibliothèques nationales du Québec  
et du Canada  
Revue trimestrielle ISSN 1200-670X**Envois de publications canadiennes**Contrat de vente n° 40069038  
Réseau Environnement  
Prix à l'unité : 15 \$ au Québec**CONSEIL D'ADMINISTRATION DE RÉSEAU ENVIRONNEMENT****Présidente**Geneviève Pigeon  
Ville de Rivière-du-Loup**Vice-président**Martin Beaudry  
ASI Services Techniques inc.**Trésorier**

Yves Gauthier

**Secrétaire**Jean-Luc Martel  
École de technologie supérieure**Administrateur**Jean-Louis Chamard  
GMR International inc.**Administratrice**Karine Boies  
Cain Lamarre**Administrateur**Robert A. Dubé  
Atout Recrutement**Administrateur**Simon Naylor  
Viridis Environnement**Administratrice**Sandra Rossignol  
Chambre de commerce  
et d'industrie Saguenay-Le Fjord

Abonnement annuel papier (60 \$) ou numérique (30 \$).

Les auteurs et auteurs des articles publiés dans *Vecteur Environnement* sont libres de leurs opinions. Le contenu de *Vecteur Environnement* ne peut être reproduit, traduit ou adapté, en tout ou en partie, sans l'autorisation écrite de Réseau Environnement.Imprimé sur Sustana Enviro<sup>®</sup>, 140M texte. Ce papier contient 100 % de fibres recyclées durables de Sustana et il est fabriqué avec un procédé sans chlore. Il est désigné par Garant des forêts intactes<sup>®</sup> et certifié FSC<sup>®</sup>. Créer un avenir durable, une fibre recyclée à la fois.FSC position  
pour Maska

PCF

