

CHRONIQUES

Tour d'horizon	44
Relève	46
L'exploitant	48
AWWA – Article technique	50
WEF	56
SWANA	58
Actualité internationale	60
À lire	61
À l'agenda	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

Éditrice

Meriem Chebaane

Comité de direction

Michel Beaulieu, secteur Sols et Eaux souterraines
Pierre Benabidès, secteur Matières résiduelles
Marie-Hélène Gravel, secteur Matières résiduelles
Joëlle Roy Lefrançois, secteur Biodiversité
Nicolas Trotter
Céline Vaneekhaute, secteur Eau

Avec la collaboration de :

Candice Baan, Gaëlle Bailon-Poujol, Antoine Beaumont, Yves Bernard, Pierre Bertrand, Rossana Borges Teixeira, Mickael Brard, Martine Caron, Martin Chevrier, Yves Comeau, Julie Cunningham, Francis Fortin, Bernard Gendron, Laura Ginoux, Frédéric Girard, Jordan Gosseries, Ariel Guindon-Grenon, Marion Harvey, Yannis Kachani, Mathieu Lacombe, Samuelle Landry Levesque, Pierre Lavigneur, Charles Leclerc, François-Philippe Lefebvre, Jacques Léonard, Otmame Limouri, Dominique Maxime, Julien Pedneault, Amandine Rambert, Brigitte Regnier, François Sarrazin, François Saulnier, Vincent Taillard, Martin Trépanier.

Financé par le
gouvernement
du Canada



Abonnement annuel papier (55 \$) ou numérique (25 \$)

Les auteurs des articles publiés dans Vecteur Environnement sont libres de leurs opinions. La forme masculine est privilégiée sans intention discriminatoire et uniquement dans le but d'alléger les textes. Le contenu de Vecteur Environnement ne peut être reproduit, traduit ou adapté, en tout ou en partie, sans l'autorisation écrite de l'éditrice.

FSC position
pour Maska



100%



Dossier

Vers une mobilité durable : optimiser le transport

5

KILOMÈTRES PARCOURUS

Aménager la ville des courtes distances

6

OPTIMISER LA LIVRAISON URBAINE UN VÉLO À LA FOIS

Retour d'expérience

10

PROJET PILOTE DE NAVETTES AUTOMATISÉES À MONTRÉAL

Un allié au transport collectif

12

RECHERCHE OPÉRATIONNELLE ET IA EN TRANSPORT DE MARCHANDISES

Une solution pour la crise climatique

16

SOCIÉTÉ DE TRANSPORT DE LAVAL

Vers l'électrification du transport collectif

20

MATIÈRES RÉSIDUELLES – Article technique

Matériaux, réutilisation et consigne

Analyse du cycle de vie des contenants de boisson

24

AIR, CHANGEMENTS CLIMATIQUES ET ÉNERGIE

Adaptation aux changements climatiques

Des fiches synthèses régionales pour passer à l'action

30

SOLS ET EAUX SOUTERRAINES

Traitement de sols contaminés au Nunavik

Les défis de la recherche d'une solution adaptée

34

BIODIVERSITÉ

Empierrement écologique de la baie de Rivière-du-Loup

Faire d'une pierre deux coups

36

ARTICLE TECHNIQUE

Production de compost avec l'objectif zéro déchet

La place du traitement mécano-biologique

38

Photo de la couverture

Shutterstock

Réalisation graphique

Passerelle bleue, 514 278-6644

Impression

Imprimerie Maska, 1 800 361-3164

Révision linguistique

Véronique Philibert, Révision CÉil 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**Président**

Nicolas Turgeon
Investissement Québec – CRIQ

Président sortant

André Carange

Secrétaire-trésorier

Yves Gauthier

Vice-président, secteur Air,

Changements climatiques et Énergie
Dominic Aubé
Ville de Québec

Vice-président, secteur Biodiversité

Hugo Thibaudeau Robitaille
T² Environnement

Vice-présidente, secteur Eau

Marie-Claude Besner
Ville de Montréal

Vice-président

secteur Matières résiduelles
Simon Naylor
Viridis Environnement

Vice-président,

secteur Sols et Eaux souterraines
Philippe Giasson
Enutech inc.

Administratrice

Karine Boies
Cain Lamarre

Administrateur

Robert Dubé
Atout Recrutement

Administratrice Relève

Mailsys Carlin

Présidente du comité régional

Abitibi-Témiscamingue
Hassine Bouaff
Centre technologique des résidus industriels

Présidente du comité régional

Bas-Saint-Laurent / Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine
Geneviève Pigeon
Ville de Rivière-du-Loup

Président du comité régional

Capitale-Nationale / Chaudière-Appalaches
Jean-Louis Chamard
GMR International inc.

Présidente du comité régional

Côte-Nord
Christine Beaudoin
Ville de Baie-Comeau

Présidente du comité régional

Estrie
Léonie Lepage-Ouellette
Conseil régional de l'environnement de l'Estrie

Président du comité régional

Outaouais
Martin Beaudry
Asisto

Présidente du comité régional

Mauricie / Centre-du-Québec
Jeanne Charbonneau
CNETE

Présidente du comité régional

Montréal
Elise Villeneuve
EnviroRcube

Présidente du comité régional

Saguenay-Lac-Saint-Jean
Josée Gauthier
Groupe Coderr

Présidente-directrice générale

de Réseau Environnement
Christiane Pelchat