

Les options et théories, exprimées dans la revue, le sont sous la seule responsabilité de leurs auteurs.

**Éditeur**

Association Scientifique et Technique pour l'Eau et l'Environnement  
51, rue Salvador Allende  
92027 Nanterre cedex

Rédaction Administration  
Tél. : 01 41 20 17 60

Courriel : redaction.tsm@astee.org

**Directeur de la publication**

Christophe Perrod, Président de l'Astee

**Directrice de la publication adjointe**

Carine Morin-Batut

**Rédactrice en chef**

Muriel Auriol

**Maquette**

Feuilles de Styl'  
25410 Saint-Vit – Tél. : 03 81 87 67 52

**Régie publicitaire**

Les Éditions Magenta  
12, av. de la Grange – 94100 Saint-Maur  
Tél. : 01 55 97 07 03

**Prix de ce numéro**

France 17 € TTC – Étranger 17 € TTC

**Règlement**

ASTEE - 51, rue Salvador Allende  
92027 Nanterre cedex  
Chèques postaux : Paris 248-67 K

**Comité de lecture****Président**

Vincent Rocher, Expert eau et assainissement, Siaap

**Membres**

Mathieu Boillot, Ingénieur de projet à la R&D, groupe Saur

Geneviève Boissonnade

Jean-Marc Choubert, Chercheur en valorisation et traitement des eaux usées, Irstea

Hubert Dupont, Directeur technique adjoint, Eau France, Suez Eau France

Johnny Gasperi, Enseignant chercheur, expert en sciences et techniques de l'environnement

Alain Héduit, ancien Directeur de recherche, Irstea

Véronique Heim, Directrice des études et de la prospective, Sedif

Bernard Montadert, Ingénieur général honoraire de la ville de Paris

Juan Ochoa, Directeur pôle expertise et innovation, Veolia Eau France, Direction technique France

Dominique Pin, Ingénieur des arts et manufactures

Florence Soupizet, Responsable du pôle programmation études et investissements liés à l'environnement, Eau de Paris

Jean-Pierre Thoreau, Ingénieur général

Jean Vuathier, Expert assainissement, Safège

**Date de parution de ce numéro**

20 janvier 2018

**Impression**

 SIMON graphic

25290 Ornans



Commission paritaire n° 0219 G 84264  
N° ISSN : 0299-7258

**MAGAZINE****3 — Actualités de l'environnement**

Bioindicateurs : Des outils sentinelle pour la qualité de l'eau et des sols (1/2)

**11 — Métiers**

Valoriste : « Je fais d'un déchet une ressource »

**VIE DE L'ASTEE****15 — Revue de l'Astee : Le Comité de Lecture de TSM et ses membres****ÉTUDES****23 — Révision des BREFs : domaine des déchets**  
Quels changements pour les gestionnaires ? Comment s'y préparer ?, par LA COMMISSION DÉCHETS ET PROPRIÉTÉ DE L'ASTEE**37 — Opportunités de services offerts par les réseaux communicants - Rendre les villes intelligentes pour gérer le couple eau/énergie et piloter sa stratégie d'économies multifluides, par W. COLO, L. STORA****45 — Modélisation des flux de coliformes fécaux parvenant à la baie des Veys (Normandie, France), par M. LAFFORGUE, L. GÉRARD, C. VIEILLARD****73 — Performances hydrologiques de trois toitures végétalisées différentes, par L. ARIAS, R. BOURNIQUE, J.-C. GRIMARD, J.-L. BERTRAND-KRAJEWSKI****DOSSIER****83 — Génie végétal****85 — Avant-Propos****89 — Les ouvrages de biorétention : synthèse des guides internationaux de conception et de maintenance des filtres plantés pour le traitement à la source des eaux de ruissellement urbaines, par K. FLANAGAN, P. BRANCHU, M.-C. GROMAIRE****127 — Rôle de la photodégradation dans l'élimination des micropolluants organiques au sein d'une zone de rejet végétalisée de type bassin, par B. MATHON, M. COQUERY, C. MIÈGE, J.-M. CHOUBERT****157 — L'ingénierie écologique appliquée aux zones de rejet végétalisées : élimination de micropolluants, biodiversité et intégration socio-territoriale, par Y. PENRU, T. POLARD, M. AMALRIC, C. CIRELLI, M. BACCHI, M. LAFFORGUE, J. SCHUEHMACHER, M. CHAMBOLLE, M.-A. LEBAS, P. PROHIN, L. MEHDI, F. DI PIETRO, C. LARRUE, A. SELLIER, A. CADIÈRE, M.-P. SOM, N. TAPIE, H. BUDZINSKI, S. MARTIN, L. PERRIDY****188 — Agenda**