

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

Pierre-Alain Roche, Président de l'Astee

Directrice de la publication adjointe

Carine Morin-Batut

Rédactrice en chef

Diana Alfonso-Bécares

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

Présidente

Geneviève Boissonnade, Chargée de mission à OTV.

Membres

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

Roger Cabridenc, ancien Directeur scientifique de l'Ineris.

Thomas Colin, Ingénieur chef de projet, Compostplus.

Alain Héduit, ancien Directeur de recherche, Irstea.

André Le Bozec, Scientifique de l'Irstea en retraite.

Jean-Pierre Maugendre, Directeur adjoint du développement durable, Lyonnaise des Eaux.

Bernard Montadert, Ingénieur général honoraire de la ville de Paris.

Vincent Rocher, Expert eau et assainissement, Siaap.

Sylvie Thibert, Ingénieur Qualité de l'eau au Sedif.

Jean-Pierre Thoreau, Ingénieur général.

Jean Vuathier, Expert assainissement, Safège.

Date de parution de ce numéro

20 novembre 2015

Impression

 SIMON graphic

25290 Ornans



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

## MAGAZINE

### 2 — Actualités de l'environnement

Communes zéro pesticides : le compte à rebours a commencé  
Milieux marins : Les sargasses : entre opportunité et nuisance environnementale  
Changement climatique: Regards croisés sur l'adaptation et l'atténuation

### 10 — Métiers

Économiste : « L'environnement est une matière intéressante car non consensuelle »

### 12 — Histoire

Évolution de notre revue : Un siècle de TSM en ligne

## VIE DE L'ASTEE

### 16 — État de l'art et méthodes en réponse aux objectifs règlementaires

## ÉTUDES

### 23 — Conditions sévères de biocorrosion en réseau d'assainissement : résistance de différents matériaux cimentaires par J. HERISSON, M. GUÉGUEN-MINERBE, É. VAN HULLEBUSCH, F. SAUCIER, V. BOURGIER, T. CHAUSSADENT

### 35 — Mesure du débit par les canaux Venturi présentant des non-conformités : faut-il les détruire et les reconstruire ? par M. DUFRESNE, J. VAZQUEZ, M. FISCHER, J. WERTEL

### 47 — Dynamique des usages domestiques et mutations dans le bassin du fleuve Sénégal. Changement climatique, aménagements et multiplication des usages par C. FAYE

### 63 — Affinage du traitement de la pollution particulaire par les procédés mécaniques de tamisage par J.-M. PERRET, J.-P. CANLER

### 76 — Agenda

## LISTE DES ANNONCEURS

ADC PRO (40), AEROE (22), AQUALABO (34), ATLAS COPCO (2<sup>e</sup> de couv.), BIOME (40), CIFEC (62), CORRODYS (22), EAUX DE MARSEILLE (9), ECOFOLIO (4), ENERIA (70), EREP (9), GEOMOD (45), HERMES TECHNOLOGIES (3<sup>e</sup> de couv.), IDEAL (69), KERNEOS (33), RITTMAYER (34), SEDIF (4<sup>e</sup> de couv.), SEWERIN (9), SIDE INDUSTRIE PUBLI (53), SWAN (46), TECHFINA (28), UMANENS (21), WORLD EFFICIENCY (54).

Photo de couverture : Le fleuve amazonien près de Manaus (à partir d'un cliché de Neil Palmer).