



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  
83, avenue Foch - B.P. 39.16  
75761 Paris Cedex 16

Rédaction Administration  
Tél. : 01 53 70 13 57  
Télécopie : 01 53 70 13 40

#### Directeur de la publication

Jean-Paul Chirouze, Président de l'Astee  
Directrice adjointe et rédactrice en chef  
Christelle Carroy

#### Conception graphique

Paragramme,  
5, rue de Charonne - 75011 Paris

#### Régie publicitaire

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

#### Abonnements (10 numéros)

France 95 € TTC - Étranger 107 € TTC

#### Prix de ce numéro

France 11,50 € TTC - Étranger 11,50 € TTC

#### Règlement

ASTEE  
83, avenue Foch - B.P. 39.16  
75761 Paris Cedex 16  
Chèques postaux : Paris 248-67 K

#### Comité de lecture

##### Présidente

**Geneviève Boissonnade**, chargée de  
mission à la Direction technique d'OTV.

##### Membres

**Roger Cabridenc**, ancien Directeur  
scientifique de l'Ineris.

**Christian Desachy**, Vice-président  
de la commission Déchets et Propreté.

**Alain Héduit**, Directeur de Recherche,  
Cemagref.

**Sébastien Masclat**, Ingénieur de projet  
à la R&D, groupe Saur.

**Jean-Pierre Maugendre**, Direction des  
Relations extérieures du groupe  
Suez Lyonnaise des Eaux.

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

**Anne-Laure Paté**, Adjointe Direction  
Technique et Méthodes, Safège.

**Gérard Thibaut**, Mairie de Paris,  
Service de l'Écologie urbaine.

**Sylvie Thibert**, Ingénieur Qualité  
au Sedif.

**Jean-Pierre Thoreau**, Ingénieur général.

#### Date de parution de ce numéro

17 avril 2009

#### Impression



1c, rue Lavoisier  
25000 BESANÇON

Commission paritaire n° 0209G84264  
N° ISSN : 0299-7258

# TSM Techniques Sciences Génie rural - Génie urbain Méthodes

## La revue mensuelle des spécialistes de l'environnement

### Magazine

#### Actualités de l'environnement

- p. 2** Le gâchis de l'aide au développement  
La Caisse des Dépôts s'engage
- p. 3** Les déchets lisent leur avenir dans l'énergie
- p. 4** Eau et assainissement : les premiers pas du Bilan Carbone

#### Vie de l'Astee

- p. 6** Les pollutions azotées dans le collimateur du SIAAP à Seine Aval

#### Histoire

- p. 10** La pollution, vieille compagne des cités

#### p. 13 Revue des livres

#### p. 14 Pluviométrie

### Dossier

#### p. 15 Eau et micropolluants : sources - impacts - maîtrise

- p. 17** Avant-propos
- p. 18** Le contrôle et la réduction des apports de substances chimiques vers les milieux aquatiques. Panorama des programmes en cours, en France et en Europe, par M. COQUERY
- p. 33** Les contaminants chimiques en Méditerranée. État, sources et devenir, par J.-F. CADIOU, L. A. ROMAÑA
- p. 41** Gestion à la source des déchets et des rejets industriels sur la moyenne vallée de l'Arve, par G. AREKONAMAND, F. LEGAY
- p. 53** Lutte à la source pour la rétention de micropolluants dans les eaux. Le concept NoMix, par L. ROSSI, J. LIENERT, T. LARSEN
- p. 60** Quantification des polluants prioritaires dans les rejets urbains de temps de pluie. Les premiers résultats du projet de recherche Esprit mené sur deux bassins versants, par A. DEMBÉLÉ, C. BECOUZE, J.-L. BERTRAND-KRAJEWSKI, C. CREN-OLIVÉ, B. BARILLON, M. COQUERY
- p. 77** Options de contrôle à la source pour la réduction d'émissions de substances prioritaires en zone urbaine, par P. S. MIKKELSEN, H.-C. HOLTEN LÜTZHØFT, E. ERIKSSON, A. LEDIN, E. DONNER, L. SCHOLÉS, M. REVITT, K. SERIKI, L. CASTILLO, M. PETTERSON, T. WICKMAN, A. LECLoux, N. ATANASOVA, B. KOMPARE, P. BANOVEC
- p. 88** Prélèvement et échantillonnage des substances prioritaires et émergentes dans les eaux usées. Les prescriptions techniques du projet de recherche AMPERES, par J.-M. CHOUBERT, S. MARTIN RUEL, M. COQUERY

#### p. 103 Appels à concurrence

### LISTE DES ANNONCEURS

ADEME (2° de couv), BÉZIERS MÉDITERRANÉE (16), CIFEC (5, 9, 13, 100, 107), COMMUNE DE BERNAY VILBERT (104, 105), COMMUNE DE SISTERON (106), DIP SYSTÈME (108), ENVIRONORD (14), HERMES TECHNOLOGIE (9), SADE (9), SIEA DE LAPERRIERE-SUR-SAÔNE (103), SYNDICAT DES EAUX DE VERONNES (103), VIGICELL (4° de couv).

Photo de couverture : La rivière Arve, bordée de sites industriels (photo Sivom de la région de Cluses)

# mensuel n° 4 2009

[www.astee.org](http://www.astee.org)