

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 adjointe et rédactrice en chef  
Chrystelle Carroy

**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 13,80 € TTC - Étranger 13,80 € 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**

25 juin 2014

**Impression**

néotypo  
imprimerie  
1c, rue Lavoisier 25000 Besançon

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

**MAGAZINE**

- 2 — **Actualités de l'environnement**  
Des indicateurs de biodiversité pour les régions  
Eau et assainissement : Un *intercluster* entre Languedoc-Roussillon et Milwaukee
- 6 — **En direct...**  
du Nord-Pas-de-Calais : Une configuration unique pour l'avenir des mines urbaines
- 10 — **Métiers**  
Hydrogéologue : « J'œuvre pour un nouveau modèle d'affermage dans l'Afrique rurale »
- 12 — **Histoire**  
Le génie sanitaire et l'hygiène urbaine face à la « Grande Guerre »  
La naissance des boues activées, il y a cent ans

**VIE DE L'ASTEE**

- 20 — Milieux aquatiques : Enjeux associés à l'interface nappes-rivières

**ÉTUDES**

- 23 — Caractérisation des îlots de chaleur urbains et test d'une solution d'humidification de chaussée dans le quartier de la Part-Dieu à Lyon  
par P. MAILLARD, F. DAVID, M. DECHESNE, J.-B. BAILLY, E. LESUEUR
- 36 — Améliorer la gestion du ruissellement des eaux de pluie dans les zones urbaines grâce aux toits végétalisés  
par C. VAN MECHELEN, T. DUTOIT, M. HERMY
- 45 — Concevoir des toitures végétalisées multifonctions en vue de l'épuration des eaux pluviales et du développement de la biodiversité urbaine  
par J. SCHWAGER, A. IRLLES, J. THIRIAT, R. CLAVERIE, V. RUBAN, J.-L. MOREL
- 58 — Grand Paris et perspectives pour le Siaap  
par J.-P. TABUCHI, A. JAIRY, C. MARY, J.-M. PICARD

**RECOMMANDATIONS**

- 69 — Limiter la formation des sous-produits de désinfection. Le cas des bromates et des trihalométhanes dans les eaux destinées à la consommation humaine  
par J.-P. COURCIER, D. DECERLE, B. JÉDOR, S. THIBERT, B. WELTÉ

84 — **AGENDA**

**LISTE DES ANNONCEURS**

AQUATERRITORIAL (9), CIFEC (5), DEGREMONT (3), DENIOS (8), GEMCEA (2), PROMINENT (3<sup>e</sup> de couv.), SEWERIN (70), SWAN (2<sup>e</sup> de couv.), TRICEL (4<sup>e</sup> de couv.), VEGA TECHNIQUE (70).