

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 juillet 2014

Impression

imprimerie   
1c, rue Lavoisier 25000 Besançon

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

MAGAZINE

2 — **Actualités de l'environnement**

Effets environnementaux des épandages : des lacunes scientifiques  
Boues d'épuration : Feu vert pour l'injection du biométhane  
Les déchèteries, un enjeu métropolitain

4 — **Actualités des entreprises**

Endress + Hauser se renforce dans l'analyse  
Pellenc ST sécurise sa croissance

6 — **En direct...**

du Languedoc-Roussillon : L'extension du réseau hydraulique régional, bientôt à mi-parcours  
de l'Espagne : Le Grand Barcelone agrège ses données pour mieux gérer son réseau d'eau potable

10 — **Métiers**

Biosurveillance : « J'utilise les lichens comme vigie de la qualité de l'air »

12 — **Histoire**

La « Grande Guerre » des hygiénistes : sur le front de l'eau  
Les premières réalisations à boues activées en France

VIE DE L'ASTEE

22 — **Déchets ménagers : De la prévention à la valorisation dans le Sud-Ouest**

ÉTUDES

27 — **Analyse comparative de stratégies techniques et financières pour la réhabilitation de réseaux d'assainissement. Intérêt d'un outil de gestion patrimoniale intégrée pour maîtriser l'évolution du prix de l'eau**  
par A. MARLANGEON, C. WEREY, M. TSANGA-TABI, X. HUMBEL

43 — **Les zones de rejet intermédiaires en assainissement : observations de terrain et comportement des polluants au sein de ces zones**  
par C. PAGOTTO, L. SERGENT, J. SERRE, B. DAVID

52 — **Mesures d'efficacité des zones de rejet végétalisées : méthodes et résultats**  
par E. BLIN, J. SCHUEHMACHER, E. PAOLETTI, J. JORDI

63 — **L'assainissement des habitations des éleveurs : traitement conjoint de leurs eaux usées domestiques et des effluents d'élevage**  
ANNEXE : Modèle de Convention de raccordement des immeubles produisant des eaux usées d'origine domestique vers une installation d'épuration d'effluents agricoles peu chargés  
par C. BOUTIN, F. LIEVYN, S. POTIER, J.-L. MÉNARD

92 — **AGENDA**

LISTE DES ANNONCEURS

CEBEDEAU (24), CERIB (85), CIFEC (42), DIP (26), EAU DE PARIS (15), ECOFOLIO (62), FSTT (21), HAURATON (41), NOV MONO (3<sup>e</sup> de couv.), PREMIER TECH (5), SEWERIN (25), SMVE (50), SOTRA SEPEREF (41), SWAN (2<sup>e</sup> de couv.), TECH SUB (51), TRICEL (4<sup>e</sup> de couv.)

Photo de couverture : filtre à roseaux à un étage avec recyclage, sur l'exploitation agricole du Grand Molard, Sainte-Catherine – Rhône (photo chambre d'agriculture 69)