

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 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
16 décembre 2014

Impression

25290 Ornans



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

MAGAZINE

2 — Actualités de l'environnement

La présence de microplastiques chez les goujons est démontrée
Incinérateurs : la présence d'amiante entraîne des surprises

8 — En direct...

de Midi-Pyrénées : Les réseaux de chaleur : une place à prendre dans le train de la transition énergétique

10 — Métiers

Ingénieur écologue : « Je travaille pour faire cohabiter infrastructures et environnement »

12 — Histoire

Recycler l'urine, une idée lumineuse source d'innovations, d'hier à demain

VIE DE L'ASTEE

17 — L'innovation au service de la protection de la ressource en eau

21 — Valoriser les biodéchets des gros producteurs : quels leviers pour développer la filière ?

DOSSIER

25 — Pollutions diffuses d'origine agricole et ressources en eau

26 — Avant-propos

27 — Réflexions sur les stratégies de reconquête de qualité de l'eau Intérêt d'une meilleure prise en compte du fonctionnement des aquifères, par T. GAILLARD, J.-P. RIZZA

40 — Efficacité des zones tampons humides artificielles pour la dissipation des nitrates et des pesticides dans un contexte de drainage agricole, par J. TOURNEBIZE, E. PASSEPORT, C. CHAUMONT, U. MANDER

61 — Évaluation des risques de contamination des masses d'eau de surface par les produits phytosanitaires en France : la méthode Arpeges, par C. GAUROY, N. BOUGON, N. CARLUER, V. GOUY, G. LE HÉNAFF, J. PIFADY, T. TORMOS

83 — Limitation du transfert hydrique des produits phytosanitaires par les zones tampons : caractérisation de l'existant et propositions de dispositifs correctifs et complémentaires, par K. BERNARD, N. CARLUER, G. LE HENAFF

101 — Dimensionner les zones tampons enherbées et boisées pour réduire le transfert hydrique des produits phytosanitaires, par N. CARLUER, D. NOLL, K. BERNARD, A. FONTAINE, C. LAUVERNET

121 — Délégations de service public

LISTE DES ANNONCEURS

ADOPTA (24), ALIAXIS (16), AQUABIO (38), ATHEO SOLUTIONS (50), BG INGÉNIEURS CONSEILS (116), BIOME (86), BURKERT (90), CERIB (75), CIFEC (45), CIFFA SYSTEMES (103), CIMENTUB (3^e de couv.), COLETANCHE (120), CREATEST (90), E.M.E (86), EAU DE PARIS (7), EJ FRANCE (31, 75), EM TECHNIQUE (103), ENDRESS HAUSER (16), ENVIRMAT (64), EUROCHLORE (54), F.S.T.T (76), GL BIOCONTROL (68), GRAIE (2), HAMON THERMAL (112), HITEC (112), HUOT (4^e de couv.), HYDRASS PUBLI (78, 79, 80), IDEAL (124), IRH RNVIRONNEMENT (108), KERNEOS (46), LABOCEA (60), LACROIX SOFREL (4), MACHEREY NAGEL (32), MANCEAU ENVIRONNEMENT (116), NANTAISE DES EAUX (13), NIDAPLAST (59), NOV MONO (104), PIPELIFE (39), POLOPLAST (72), PREMIER TECH (100), PROMINENT (41), RADIODETECTION (20), SAINT GOBAIN PAM (19), SAUR (108), SEDIF (3), SEWERIN (103), SMVE (82), SNECOREP (100), SOVAL (116), SWAN (2^e de couv.), THERMO ELECTRON (94), TRAVAUX SPÉCIAUX MOURNES (112), TROJAN TECHNOLOGIES (4), WATCHFROG (112), XP SOLUTION PUBLI (36, 82), YARA (99).