

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**

Christophe Perrod, Président de l'Astee

**Directrice de la publication adjointe**

Carine Morin-Batut

**Rédactrice en chef**

Muriel Auriol

**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**

**Membres**

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

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

**Hubert Dupont**, Directeur technique adjoint, Eau France, Suez Eau France.

**Alain Héduit**, ancien Directeur de recherche, Irstea.

**Véronique Heim**, Directrice des Études et de la Prospective, Sedif.

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

**Vincent Rocher**, Expert eau et assainissement, Siaap.

**Florence Soupizet**, Responsable du pôle Programmation études et investissements liés à l'environnement, Eau de Paris

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

**Jean Vuathier**, Expert assainissement, Safège.

**Date de parution de ce numéro**

19 juin 2017

**Impression**

25290 Ornans



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

**MAGAZINE****2 — Actualités de l'environnement**

Quels impacts de l'autorisation environnementale unique ?

**7 — Métiers**

Algoculteur : « Je suis un paysan de la mer »

**VIE DE L'ASTEE****12 — Recherche des substances dangereuses dans l'eau : un CCTP type pour le diagnostic amont et le plan d'actions****GUIDE TECHNIQUE****15 — Dimensionnement de la réhabilitation par chemisage et tubage des réseaux d'assainissement - Révision 2017**

Chemisage continu polymérisé en place

Tubages par tuyaux continus ou courts ou par enroulement hélicoïdal par le groupe de travail « Calcul de la réhabilitation », de la commission « Assainissement » de l'Astee, animé par Dominique Orditz

18 — 1. Domaine d'application

19 — 2. Caractéristiques de l'ouvrage existant

22 — 3. Justification de la tenue mécanique de l'ouvrage réhabilité

31 — 4. Justification des tubages sous la pression d'injection du coulis

32 — 5. Justification des chemisages et tubages circulaires sous l'action de la nappe

37 — 6. Justification des chemisages et tubages circulaires pour l'état d'accueil II

39 — 7. Justification des chemisages et tubages circulaires pour l'état d'accueil III

41 — 8. Justification des chemisages ou tubages non circulaires sous l'action de la nappe pour l'état d'accueil I

48 — 9. Justification des chemisages ou tubages non circulaires pour l'état d'accueil II

49 — 10. Justification des chemisages ou tubages par étude aux éléments finis pour l'état d'accueil III

53 — Annexes

**65 — Fiches techniques****128 — Agenda****Liste des annonceurs**

BRANDENBURGER (16), CIFEC (6), EAU DE PARIS (4<sup>e</sup> de couv.), EIFFAGE (10,11), ETHIC ENVIRONNEMENT (14), F.S.T.T.(8), HERMES TECHNOLOGIE (52), HMS REHABILITATION (14), KERNEOS (126), M3R (64), POLOPLAST (3<sup>e</sup> de couv.), RELINEEUROPE (2<sup>e</sup> de couv.), SAINT GOBAIN WEBER (13), SEWERIN (3), YARA (5).