

LE MAGAZINE DES PROFESSIONNELS DE L'EAU ET DE L'ASSAINISSEMENT

HYDROPLUS

N°276 – Mars-Avril 2025

ENQUÊTE

Assainissement circulaire : Une interrogation ouverte



FRÉDÉRIC BERNADET, Directeur Général de Sade

"La modernisation des infrastructures est une priorité incontournable"

TECHNIQUE

Dossier REUT
La France en pleine réflexion ?

L'AVIS DES PROS

AUTOSURVEILLANCE

- Alcom - 3D Eau
- Lijinus (Groupe Claire)
- Krohne

PRODUITS : SÉCURITÉ SANITAIRE

control+[®]

BY PAM

L'INNOVATION QUI SÉCURISE
VOS RÉSEAUX D'EAU,
OPTIMISE VOS COÛTS
ET PRÉSERVE LES RESSOURCES.



Control+ révolutionne la gestion de vos réseaux d'eau en garantissant une **étanchéité parfaite** dès la pose.

Cette véritable innovation **détecte instantanément les fuites**, assurant ainsi un réseau fiable et sécurisé.

En réduisant le nombre de tests hydrauliques, vous optimisez vos coûts d'installation et contribuez à une gestion durable des ressources en **limitant le gaspillage d'eau**. Simplifiez vos opérations de pose à l'avancement, réduisez les risques et bénéficiez d'une **tranquillité d'esprit totale**.

**DISPONIBLE DU DN150 AU DN600
GAMME NATURAL STANDARD**

INNOVATION RÉVOLUTIONNAIRE
GARANTISSANT UNE **ÉTANCHÉITÉ
PARFAITE** DÈS LA POSE

DÉTECTION **INSTANTANÉE** DES
FUITES

RÉDUCTION DES TESTS
HYDRAULIQUES, OPTIMISANT AINSI
LES COÛTS

PRÉSERVATION DES **RESSOURCES**
INSTALLATION **SIMPLIFIÉE**

www.pamline.fr

PAM

SAINT-GOBAIN

© Mathieu Grosjean

Sur le chantier du creusement de la future entrée du tunnel de base du Lyon Turin, 62 % de l'eau utilisée est issue du traitement.





ej

NOUVEAUTÉ PRODUIT

STRETO[®] : 1^{er} tampon de chaussée en composite certifié D400



Tampon disponible en différents coloris

En exclusivité sur le stand EJ n°B8

MONTPELLIER-OCCITANIE
MERCREDI 19 | JEUDI 20 MARS 2025
PARC DES EXPOSITIONS MONTPELLIER | HALL B2

LE RENDEZ-VOUS PROFESSIONNEL
TERRITORIAL DEDIE A LA GESTION DE L'EAU
WWW.CYCLEAU.FR



Téléchargez la fiche
détailée du produit

HYDROPLUS

Mars - Avril 2025

Édité par

Les Éditions du développement durable
3, quai Conti - 78430 Louveciennes
Tél. : 01 30 08 14 14
hydroplus@cayola.medias.com

Directrice de la publication : Emeline Santerre
Rédactrice en chef : Houmi Ahamed
Rédaction : Sophie Besrest, Laurence Madoui,
Houmi Ahamed, Pauline Fricot, Sébastien Battaglini,
Christine Raynaud

ENVIRONNEMENT-MAGAZINE.FR
Pauline Fricot, webem@cayola.medias.com

PUBLICITÉ
Appoline Chaminade,
appoline@chaminade-meyer.com

APPELS D'OFFRES ET OFFRES D'EMPLOI
recrutement@groupe-cayola.com
envirojob.fr
Tél. : 01 30 08 14 14

SERVICE ABONNEMENTS
abonnement.diffusion@cayola.medias.com

**ABONNEMENT 1 AN À ENVIRONNEMENT MAGAZINE
ET SES SUPPLÉMENTS, DONT HYDROPLUS**
• Tarif France : 230 € TTC
Pour plus d'informations : voir page 51.



IMPRESSION
Imprimerie de Champagne, 52200 Langres

| INDICATEURS ENVIRONNEMENTAUX | | |
|------------------------------|------------------|-------------------|
| | PAPIER INTÉRIEUR | PAPIER COUVERTURE |
| PAPIER | Vantage Silk | Magno Plus Silk |
| GRAMMAGE | 90 g | 150 g |
| PAYS D'ORIGINE | Autriche | Allemagne |
| Taux de fibres recyclées | 0 % | 0 % |
| CERTIFICATION | PEFC | PEFC |
| EUTROPHISATION PTOT | 0,032 kg/t | 0,03 kg/t |

Toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'éditeur est illicite (article L. 122-4 du Code de la propriété intellectuelle). Toute copie doit avoir l'accord du Centre français de droit de copie (CFC) 20, rue des Grands-Augustins - 75006 Paris. Tél. : 01 44 07 47 70 Fax : 01 46 34 67 19.

Dépôt légal à parution
N° de Commission paritaire : 1124 T 85436
N° ISSN : 1164-8783

CAYOLAMEDIAS
CONSTRUCTEURS DE NOTORIÉTÉ

Publié par GROUPE CAYOLA
Les Éditions du développement durable
SA au capital de 10 000 €
RCS Versailles 830 632 485



Crédit couverture : EPTB Vienne



L'essentiel

L'ACTU 6
INTERVIEW Frédéric Bernadet,
Directeur général de Sade 12

Focus

■ **Eaux non conventionnelles**
Sous le métro parisien, quelques millions
de mètres cubes à valoriser 14
■ **Habitat**
Un logement 100 % autonome en eau 15
■ **Eaux pluviales**
Le pavé coquillage, une alternative
à la gestion des eaux pluviales 16
■ **Innovation**
Soprema et Aquatiris : un partenariat durable 20

L'enquête

■ **Prospective**
Assainissement circulaire 23

*Plus malin que faire pipi sous la douche :
débrancher le tuyau qui mène à l'usine d'épuration
l'urine et son lot d'azote et de phosphore, pour
orienter ces nutriments vers les cultures. Soit un
bouclage millénaire qu'a éclipsé le tout-à-l'égout.
Sa réactivation n'occupe encore qu'un petit coin mais
les expérimentations fourmillent et convainquent.
Le préalable au changement d'échelle.*

Techniques

LE DOSSIER
■ **Reut : La France est en phase
d'apprentissage** 30

*Les technologies sont prêtes et le cadre légal a
clarifié le champ d'application des usages de la Reut.
Le sujet sur lequel la France doit avancer concerne
l'acculturation des parties prenantes qui valident
et développent les projets. Pour les collectivités,
l'opportunité de la Reut représente encore un défi.*

L'AVIS DES PROS

■ **Autosurveillance** 38
Jonathan Wertel, directeur général
chez 3D Eau, Groupe Alcom 40
Aurélien Triballier, responsable produits
chez Ijinus, Groupe Claire 42
Damien Jacquier, responsable des divisions Eau,
Energie et Environnement France et Afrique,
Krohne 44

PRODUITS

■ **Solutions** 46



VOUS SOUHAITEZ
VOUS ABONNER ?
Rendez-vous
page 50

Facebook: Environnement-magazine.fr
Twitter: @EnviroMag
LinkedIn: Environnement Magazine



PLUS
D'INFOS SUR

www.environnement-magazine.fr



NOUS
ÉCRIRE

enviromag@groupe-cayola.com