

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

HYDROPLUS

Supplément à Environnement Magazine – Juillet-Septembre 2019



TECHNOLOGIES

Le numérique se généralise

BARRAGES L'OUVERTURE À LA CONCURRENCE EST-ELLE UNE MENACE POUR L'EAU ?



ASSAINISSEMENT

Marseille se met au gaz vert

L'AVIS DES PROS

La ville durable se pare de bleu

- Grand-Lyon
- Adopta
- Département de Seine-Saint-Denis

PRODUITS : ASSAINISSEMENT NON COLLECTIF



10.000
MICRO-STATIONS
CERTIFIÉES



**DÉCOUVREZ NOTRE VISION
À 360° DE LA QUALITÉ
EN ANC**

eloywater.fr/q360



10.000
MICRO-STATIONS
CERTIFIÉES

En 2016, ELOY WATER est devenu le premier fabricant de filières innovantes d'assainissement non-collectif à obtenir une certification de qualité QB délivrée par le CSTB. Depuis lors, 10.000 micro-stations d'épuration Oxyfix® ont été produites avec ce marquage. Mais nous ne fabriquons pas seulement un produit de qualité. Nous étendons cette notion de qualité à toutes les étapes du cycle de vie du produit: depuis sa conception jusqu'à son installation et même au-delà, lors de son entretien ou de sa fin de vie.



DÉCOUVREZ NOTRE VISION À 360° DE LA QUALITÉ EN ANC

eloywater.fr/q360



DISTRIBUTION D'EAU :

MAÎTRISEZ LA PRESSION DU RÉSEAU GRÂCE AU DDD

15 %

DE DIMINUTION
DES FUITES

25 %

D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE

35 %

DE RÉDUCTION DU
NOMBRE DE RUPTURES
DE CANALISATIONS

MOYENNES ÉTABLIES SUR LA BASE D'INSTALLATIONS ÉQUIPÉES

GRUNDFOS iSOLUTIONS



LA SOLUTION AUX PROBLÈMES DE FUITES D'EAU ET DE PRESSION DANS VOTRE RÉSEAU DE DISTRIBUTION

En surveillant votre réseau et en contrôlant vos pompes intelligemment, vous pouvez gérer la pression et réduire les fuites d'eau, en améliorant la fiabilité et le fonctionnement de votre distribution d'eau, tout en réduisant vos coûts d'exploitation. Chez Grundfos, c'est ce que nous appelons le DDD (Demand Driven Distribution): les pompes, les contrôles et la surveillance du système forment une solution unique de gestion de la pression qui stabilise votre système d'alimentation en eau.

Découvrez comment les Grundfos iSOLUTIONS peuvent optimiser votre réseau de distribution d'eau grâce au DDD et une connectivité intelligente sur grundfos.fr/waterdistribution



Surpresseur Hydro avec la nouvelle gamme CR pour les exploitants et armoire de commande DDD

be
think
innovate

GRUNDFOS

HYDROPLUS | ENVIRONNEMENT magazine

Hydroplus est un supplément du n° 1774 d'Environnement Magazine Juin-Juillet 2019
Ne peut être vendu séparément

Édité par
Les Éditions du Développement durable
3, Quai Conti - 78430 Louveciennes
Tél. : 01 30 08 14 14
hydroplus@groupe-cayola.com

Directrice de la publication : Florence Wattel
Rédactrice en chef adjointe : Agnès Breton
Rédaction : Alexandra Delmolino, Eva Gomez, Anthony Laurent
Secrétariat de rédaction : Agnès Breton

PUBLICITÉ

Appoline Chaminade,
appoline@chaminade-meyer.com
sales-enviromag@groupe-cayola.com

APPELS D'OFFRES ET OFFRES D'EMPLOI

recrutement@groupe-cayola.com
envirojob.fr
Tél. : 01 30 08 14 14

SERVICE ABONNEMENT

abonnement.diffusion@groupe-cayola.com

ABONNEMENT 1 AN À ENVIRONNEMENT MAGAZINE ET SES SUPPLÉMENTS, DONT HYDROPLUS

• Tarif France : 217 € TTC

Pour plus d'informations :

voir le bulletin d'abonnement page 50.

IMPRESSIO
Imprimerie de Champagne, 52200 Langres.
Imprimerie certifiée ISO 14001
et Print Environnement.

Imprimé sur papier PEFC

PEFC 10-31-2009

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: 1121 T 85436
N° ISSN: 1164-8783

GROUPE CAYOLA

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

HYDROPLUS est membre de    



18

L'essentiel

- L'ACTU 4
- TÊTES DE PONT 8
- DATAS Déclin de la nature : les écosystèmes aquatiques aussi. 10
- INTERVIEW Daniel Schertzer, chaire École des Ponts Paris-Tech-Veolia 12

Focus

- **Assainissement**
Marseille se met au gaz vert 14
- **Eaux pluviales urbaines**
Partenariat de recherche dans le bassin RMC 16
- **Gestion de l'eau**
La méthode des projets de territoires se généralise 17

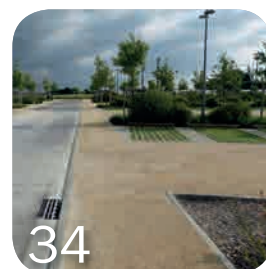
L'enquête

- **Hydroélectricité**
La concurrence autour des barrages menace-t-elle l'eau ? 18

Les concessions de plus d'un tiers des grands barrages hydroélectriques français arriveront à échéance en 2023. Sur fond de changement climatique et de développement des énergies renouvelables, les réserves d'eau que constituent ces grands ouvrages sont source d'inquiétudes : l'accès au précieux liquide sera-t-il garanti et le milieu naturel préservé ?



12



34



26

Techniques

- Le DOSSIER
■ **Nouvelles technologies**
Le numérique dope l'innovation 26
BIM, réalité augmentée... Depuis quelques années, le numérique a investi le secteur de l'eau et de l'assainissement. Conception de projets, aide à l'exploitation et à la maintenance, mais aussi formation... La révolution est en marche.

- L'AVIS DES PROS
■ **La ville durable revêt ses habits bleus** 34
H. Caltran, Grand-Lyon 36
M. Ancelle, Adopta 38
R. Quillien, Département de Seine-Saint-Denis 40

- SOLUTIONS
■ **Eau potable**
De l'eau pour tous grâce au soleil . 42
■ **Eau potable**
Sécuriser les captages 43
■ **Réseaux**
Suez lance son hub numérique 44
■ **Analyse**
Des solutions complètes sur mesure .. 45
■ **Climat**
Les torrents émettraient plus de CO₂ 46

- PRODUITS
■ **Assainissement non collectif** 48

C'est à Dijon que vont se retrouver cette année les professionnels de l'ANC pour leurs rencontres. L'occasion de découvrir les nouveautés des fabricants.