

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

HYDROPLUS

Supplément à Environnement Magazine – Mars-Mai 2023

INFRASTRUCTURES

Les enjeux de la cybersécurité

PISCINE

**Réutilisation de l'eau :
une bonne idée ?**

ENTRETIEN

**Bruno Guillou, directeur
du développement
d'Aqualia France**

L'AVIS DES PROS

**Autosurveillance et diagnostic
des réseaux d'assainissement**

- COMMUNAUTÉ URBAINE DE DUNKERQUE
- OIEAU
- ENDRESS+HAUSER

PRODUITS : EAUX PLUVIALES

GESTION DES EAUX PLUVIALES : UNE SOLUTION ADAPTÉE À CHAQUE PROJET



ANO'PE

Puits d'infiltration modulaire,
0,5 m³ par élément



TAMP'EAU

Solution tubulaire de stockage,
tamponnement et/ou infiltration,
de 10 à 1000 m³



TAMP'EAU Cuve

Cuve de stockage tubulaire monobloc,
de 3 à 10 m³



TAMP'EAU Hybride 4 en 1

Solution modulaire permettant d'associer
4 fonctions : stockage, tamponnement,
infiltration propre et régulation

100% RECYCLÉ
RECYCLABLE
CIRCULABLE
MODULABLE

SOMMAIRE

Mars-Mai 2023

HYDROPLUS | ENVIRONNEMENT
magazine

Hydroplus est un supplément du n° 1802
d'Environnement Magazine
Mars-Avril 2023
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
Rédacteur en chef: Anthony Laurent
Rédaction: Julie Doinel, Laurence Madoui,
Véronique Matrat
Secrétariat de rédaction: Véronique Matrat

ENVIRONNEMENT-MAGAZINE.FR
Abdessamad Attigui, a.attigui@groupe-cayola.com

PUBLICITÉ
assistante.direction@groupe-cayola.com
Appoline Chaminate,
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@groupe-cayola.com

**ABONNEMENT 1 AN À ENVIRONNEMENT MAGAZINE
ET SES SUPPLÉMENTS, DONT HYDROPLUS**
• Tarif France : 217 € TTC
Pour plus d'informations : voir page 50.



IMPRESSION
Imprimerie de Champagne, 52000 Lognes

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

**GROUPE
CAYOLA**

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



Crédit couverture : marokko_stausee_0



26

L'essentiel

L'ACTU	4
TÊTES DE PONT	6
INTERVIEW Bruno Guillou, directeur développement France.....	8

Focus

■ Eaux usées Une station d'épuration qui a tout d'une grande	10
■ Ressource Le Drac s'assèche avec les saisons.....	14
■ Eaux pluviales À Eschau, Stradal installe un dispositif de dépollution des eaux de ruissellement	16
■ Eaux pluviales La station de dépollution de Champigny en bonne voie pour les JO.....	17

L'enquête

■ Eaux de piscine Une réutilisation sous conditions	18
<i>Les 4 000 piscines et centres aquatiques, soit quelque 6 000 bassins, pourraient apporter de l'eau au moulin de la réutilisation. Est-ce vraiment une bonne idée ?</i>	



8



34



18

Techniques

LE DOSSIER

■ Protéger ses installations :
un enjeu de taille pour le secteur
de l'eau et des réseaux..... 26

Les exploitants de service sont-ils suffisamment préparés face aux actes de malveillances et aux cyberattaques ? Les solutions proposées sont-elles accessibles à tous les opérateurs ? Éléments de réponse.

L'AVIS DES PROS

■ Autosurveillance et diagnostic des réseaux d'assainissement.....	34
Par Fabienne Dessinguez et Pierre- Henry Alexandre, Communauté urbaine de Dunkerque (CUD).....	36
Sandrine Marzet, OIEau	38
Matthieu Bauer, Endress+Hauser France	40

SOLUTIONS

■ Hydraulique Géocommunity, une plateforme pour les modélisateurs	42
■ Eaux usées Xylem Nexicon optimise la surveillance et le contrôle des stations de pompage	43
■ Numérique OG Sigfox sécurise les réseaux de Sogedo	43
■ Littoral L'érosion côtière sous surveillance satellitaire	44
■ Eau potable Réseaux : Socla assure l'anti-retour.....	45

PRODUITS

■ Eaux pluviales.....	46
<i>La rétention et l'infiltration sont devenues incontournables pour préserver la ressource.</i>	

 PLUS D'INFOS SUR www.environnement-magazine.fr	 NOUS ÉCRIRE enviromag@groupe-cayola.com
 VOUS SOUHAITEZ VOUS ABONNER ? Rendez-vous page 50	 Environnement-magazine.fr @Enviromag Environnement Magazine