

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

# HYDROPLUS

Supplément à Environnement Magazine – Avril-Juin 2019



**EAU POTABLE**

## Le goût, un paramètre à soigner



SURVEILLANCE  
**LA BIOANALYSE EN VOIE DE STRUCTURATION**

### **REUT ET BOUES**

La FP2E fait valoir ses positions

### **L'AVIS DES PROS**

La recherche de fuites, gage de performance

- Agence de l'eau Loire-Bretagne
- Lacroix Sofrel
- Sewerin

**PRODUITS : TRAITEMENT ET VALORISATION DES BOUES**

# UN DÉBIT INTELLIGENT GRÂCE À UNE SOLUTION QUI ANTICIPE LA DEMANDE

## GRUNDFOS iSOLUTIONS



PUMP CLOUD SERVICES



## DES SOLUTIONS INTELLIGENTES AU SERVICE DU POMPAGE

Dans la nouvelle ère des performances intelligentes, il ne faut plus penser équipements individuels mais plutôt solutions globales, car ce sont elles qui optimisent l'ensemble de l'installation. Grâce à notre savoir-faire dans le domaine du pompage, les Grundfos iSOLUTIONS utilisent le meilleur des pompes intelligentes, en combinant connectivité et services numériques pour analyser, gérer et anticiper les besoins. A la clé pour l'utilisateur, une surveillance en temps réel avec un contrôle à distance sur son installation et surtout un débit maîtrisé comme jamais auparavant.

En savoir plus sur [grundfos.fr](http://grundfos.fr)

be  
think  
innovate

**GRUNDFOS** 

## HYDROPLUS | ENVIRONNEMENT magazine

Hydroplus est un supplément du n° 1772 d'Environnement Magazine Mars-Avril 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 :** Sébastien Battaglini, Alexandra Delmolino, Eva Gomez, Anthony Laurent, Veronica Velez  
**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.

**IMPRESSION**  
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    



## L'essentiel

L'ACTU ..... 4  
TÊTES DE PONT ..... 8  
DATAS Les exclus de l'eau ..... 10  
INTERVIEW Jean-Michel Coll et Jean-Pierre Hanguoët, Suez..... 12

## Focus

■ **Eau potable**  
La prévention est de mise dans la vallée de l'Hérault..... 14  
■ **Ressources**  
En attendant la pluie..... 16  
■ **Assainissement**  
La FP2E fait valoir ses positions..... 17

## L'enquête

■ **Entreprises**  
Les bioessais, un potentiel à révéler ..... 18

*Les bioessais restent d'un usage confidentiel, faute de cadre réglementaire. Les PME innovantes du secteur espèrent beaucoup de la création d'un cluster sur le sujet.*

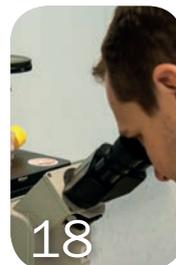
Retrouvez-nous aux salons



À **Bordeaux**,  
les 10 et 11  
avril  
À **Vichy**,  
les 5 et 6 juin

- LE SALON -

Crédits de couverture : Suez / Franck Dunouau ; Irstea.



## Techniques

Le DOSSIER  
■ **Eau potable**  
Une affaire de goût..... 26  
*Le consommateur associe souvent goût et qualité de l'eau. Les producteurs et distributeurs sont mobilisés depuis longtemps pour pallier les désagréments.*

L'AVIS DES PROS  
■ **La recherche des fuites, un gage de performance..... 34**  
E. Pichon, agence Loire-Bretagne .. 36  
R. Crambert, Lacroix Sofrel..... 38  
M. Kieffer, Sewerin ..... 40

SOLUTIONS  
■ **Eau potable**  
Mesure de la concentration de fluorure ..... 42  
■ **Eaux pluviales**  
Décanteur hydrodynamique ..... 43  
■ **Réseaux**  
Réguler les débits sans bassin de rétention ..... 43  
■ **Ressource**  
Les usagers de l'eau ont leur coach.... 44  
■ **Eau potable**  
Une solution d'automatisation pour le traitement des données ..... 44  
■ **Milieu**  
Un drone aquatique autoapprenant .... 45  
PRODUITS  
■ **Traitement et valorisation des boues..... 46**

*Déshydratation, séchage solaire, méthanisation... Les fabricants innovent pour assurer un traitement plus poussé des boues. Tour d'horizon.*

## HYDROPLUS | ENVIRONNEMENT magazine

Hydroplus est un supplément du n° 1772 d'Environnement Magazine Mars-Avril 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 :** Sébastien Battaglini, Alexandra Delmolino, Eva Gomez, Anthony Laurent, Veronica Velez  
**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.

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



Imprimé sur papier PEFC



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



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



## L'essentiel

L'ACTU .....	4
TÊTES DE PONT .....	8
DATAS Les exclus de l'eau .....	10
INTERVIEW Jean-Michel Coll et Jean-Pierre Hanguouët, Suez.....	12

## Focus

■ Eau potable La prévention est de mise dans la vallée de l'Hérault.....	14
■ Ressources En attendant la pluie.....	16
■ Assainissement La FP2E fait valoir ses positions.....	17

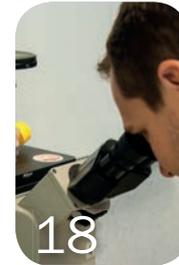
## L'enquête

■ Entreprises Les bioessais, un potentiel à révéler .....	18
--	----

*Les bioessais restent d'un usage confidentiel, faute de cadre réglementaire. Les PME innovantes du secteur espèrent beaucoup de la création d'un cluster sur le sujet.*



Crédits de couverture : Suez / Franck Dunouau ; Irstea.



## Techniques

Le DOSSIER ■ Eau potable Une affaire de goût.....	26
<i>Le consommateur associe souvent goût et qualité de l'eau. Les producteurs et distributeurs sont mobilisés depuis longtemps pour pallier les désagréments.</i>	

### L'AVIS DES PROS

■ La recherche des fuites, un gage de performance.....	34
E. Pichon, agence Loire-Bretagne ..	36
R. Crambert, Lacroix Sofrel.....	38
M. Kieffer, Sewerin .....	40

### SOLUTIONS

■ Eau potable Mesure de la concentration de fluorure .....	42
■ Eaux pluviales Décanteur hydrodynamique .....	43
■ Réseaux Réguler les débits sans bassin de rétention .....	43
■ Ressource Les usagers de l'eau ont leur coach....	44
■ Eau potable Une solution d'automatisation pour le traitement des données .....	44
■ Milieu Un drone aquatique autoapprenant ....	45
PRODUITS ■ Traitement et valorisation des boues.....	46

*Déshydratation, séchage solaire, méthanisation... Les fabricants innovent pour assurer un traitement plus poussé des boues. Tour d'horizon.*