

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

# HYDROPLUS

Supplément à Environnement Magazine – Janvier-Mars 2019

**ASSAINISSEMENT COLLECTIF**

## La pluie, nouveau défi des collectivités



XI<sup>es</sup> PROGRAMMES  
**LES AGENCES DE L'EAU  
EN TRANSITION**

### **INNOVATIONS**

Un centre d'essais pour les équipements de l'eau

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

Des nappes sous haute surveillance

- Aprona
- Aqu'i'Brie
- Imageau

**PRODUITS : ANALYSE ET MESURE**



### AÉRATEURS • AERATORS

- Vitesse lente / vitesse rapide
- Fixe / flottant
- Capot insonorisation motoréducteur / capot gerbe
- Slow speed / High speed
- Fix/floating
- Cap for isolation motor sound/Cover for water splashing protection



### UNITÉS MOBILES & SKIDS • MOBILE UNITS & SKIDS

- Mise en container d'installation complète
- Appareil de déshydratation intégrable
- Complete installation setting inside container
- Dehydration mobil unit



### PRÉPARATION DE RÉACTIFS • REAGENTS PREPARATION UNITS

- Poudre / liquide
- Dosage volumétrique / pondéral
- Réactifs divers : polymère, acide citrique, permanganate de potassium, sulfate d'alumine, ...
- powder/Liquid
- Volumetric analysis/weighting
- Various reagents: polymer, acid citric, potassium permanganate, alumina sulphate,...



### AGITATEURS & MÉLANGEURS IMMERGÉS • AGITATORS & SUBMERSIBLE MIXERS

- Vertical / horizontal
- ADF / revetu / hélice à pales repliables
- Électrique / pneumatique /hydraulique
- Vertical / horizontal
- ATEX / coating / folding blade propeller
- Electric/pneumatic/hydraulic

Hydroplus est un supplément du n° 1771  
d'Environnement Magazine  
Janvier-Février 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 Dalmolino, Eva Gomez  
**Secrétariat de rédaction:** Agnès Breton

**PUBLICITÉ**  
Appoline Chamínade,  
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	PAPIER INTÉRIEUR	PAPIER COUVERTURE
GRAMMAGE	90 g	150 g
PAYS D'ORIGINE	Autriche	Allemagne
VILLE	GRATKORN	STOCKSTADT
% DE FIBRES RECYCLÉES	0%	0%
CERTIFICATION PEFC/FSC	PEFC/FSC	PEFC/FSC
EUTROPHISATION PDI (kg/t)	0,032	0,03

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.

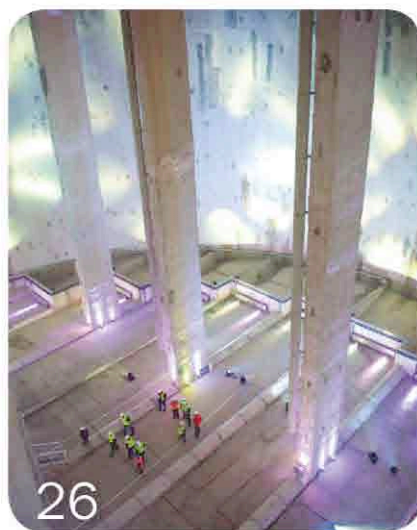
Dépôt légal à parution  
N° de Commission paritaire: 1121 T 85436  
N° ISSN: 1164-8783

**GRUPE  
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    

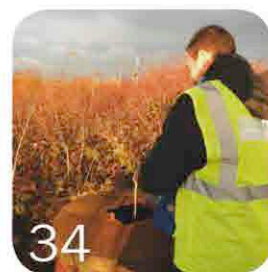
Ce numéro d'Hydroplus comporte un encart jeté VEGA entre les pages 26 et 27.



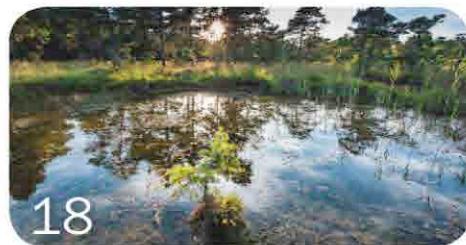
26



12



34



18

## L'essentiel

L'ACTU ..... 4  
TÊTES DE PONT ..... 8  
DATAS Les Français et l'eau ..... 10  
INTERVIEW Christophe Pinardaud,  
directeur régional Antilles de Saur 12

## Focus

**Innovations**  
Les équipements de l'eau  
ont leur centre d'essais ..... 14

## L'enquête

**Politique de l'eau**  
La périlleuse équation des  
XI<sup>es</sup> programmes des agences ..... 18

À la fin de l'année dernière, les agences de l'eau ont adopté leurs XI<sup>es</sup> programmes. Sur fond de changement climatique, elles ont dû composer avec les contraintes budgétaires que leur a imposées le gouvernement, les impératifs de renouvellement actés dans le premier volet des Assises de l'eau et, surtout, garder en ligne de mire l'atteinte du bon état écologique des masses d'eau.

## Techniques

Le DOSSIER  
**Assainissement collectif**  
Objectif : conformité  
par temps de pluie ..... 26

La mise en conformité des stations d'épuration par temps sec a duré vingt ans. Un autre chantier s'ouvre aujourd'hui : la prise en compte des rejets par temps de pluie. Si les stations peuvent être adaptées, les réseaux ont aussi un rôle à jouer.

L'AVIS DES PROS  
**Des nappes sous  
haute surveillance** ..... 34  
B. Rey, Aprona ..... 36  
A. Reynaud, Aqu'Brîe ..... 38  
O. Depraz, Imageau ..... 40

SOLUTIONS  
**Eaux usées**  
Les micropolluants hospitaliers ont leur  
microstation d'épuration biologique ..... 42  
**Eaux de ruissellement**  
Un aquatextile dépolluant ..... 44  
**Eaux pluviales**  
Un gestionnaire intelligent  
de la consommation ..... 45

PRODUITS  
**Analyse et mesure** ..... 46

Le salon Analyse industrielle ouvre ses portes du 5 au 6 février à Paris-La Défense. Les professionnels vont pouvoir découvrir les nouveautés des fabricants, en particulier dans le secteur de l'eau.

Retrouvez-nous  
 Stand  
3-526