

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^{es} 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.



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^{es} programmes des agences..... 18

À la fin de l'année dernière, les agences de l'eau ont adopté leurs XI^{es} 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