

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

# HYDROPLUS

Supplément à Environnement Magazine – Octobre-Décembre 2021

**PROTECTION DE LA RESSOURCE**

## Rémunérer les services environnementaux



**EAU POTABLE**  
Le traitement, priorité de la nouvelle directive

### INTERVIEW

Alexis de Gérard,  
directeur du salon Pollutec

### L'AVIS DES PROS

Quels leviers d'économie en irrigation ?

- Sdec France
- Telaqua
- EGM

**PRODUITS : SPÉCIAL POLLUTEC**

## — x-perco® R-90

Découvrez le nouveau filtre compact léger x-perco® R-90 en polyéthylène haute densité : inspiré par l'expérience du terrain, conforme aux exigences des installateurs et des usagers !



[eloywater.fr](http://eloywater.fr)

# eloy



### Résistance

Solide, il est construit pour durer



### Facilité

Efficace, il sait se faire oublier



### Écologie

malin, il respecte l'environnement



### Accompagnement

Avec eloy, vous n'êtes jamais seul.e



un filtre compact  
pour assainir  
ses eaux usées,  
c'est du **bon sens**

# SOMMAIRE

Octobre-Décembre 2021

**HYDROPLUS** | ENVIRONNEMENT magazine

Hydroplus est un supplément du n° 1790 d'Environnement Magazine Octobre-Décembre 2021 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  
**Rédactrice en chef adjointe:** Agnès Breton  
**Rédaction:** Abdessamad Attigui, Sébastien Battaglini, Alexandra Delmolino  
**Secrétariat de rédaction:** Agnès Breton, Véronique Matrat

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

**PUBLICITÉ**  
Appoline Chaminade, appoline@chaminade-meyer.com  
Sophie Baticle, s.baticle@groupe-cayola.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 le bulletin d'abonnement page 50.



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: 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



Crédits de couverture : ybernardi/Pixabay ; OIEau.



## L'essentiel

L'ACTU .....	4
TÊTES DE PONT .....	6
INTERVIEW Alexis de Gérard, directeur du salon Pollutec .....	8
DATAS .....	10

## Focus

■ Ressource Le réchauffement climatique menace les lacs ..	12
■ Climat Brassage vert et bleu en Alsace .....	13
■ Eau potable Sécurisation du réseau dans l'est seine-et-marnais .....	14
■ Réutilisation Montoir-de-Bretagne arrose ses fleurs avec l'eau de la piscine .....	15

## L'enquête

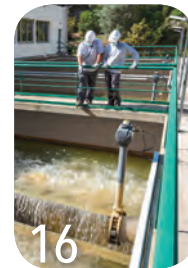
■ Eau potable Le traitement, priorité de la nouvelle directive .... 16 <i>Impulsée par une initiative citoyenne européenne sur l'accès à l'eau pour tous, la nouvelle directive relative à la qualité des eaux destinées à la consommation humaine impose de nouvelles obligations. À moins de deux ans de sa transposition, les collectivités anticipent déjà son impact, plus ou moins sereinement en fonction de leur taille.</i>	
--	--

**PLUS D'INFOS SUR**  
[www.environnement-magazine.fr](http://www.environnement-magazine.fr)

**NOUS ÉCRIRE**  
[enviromag@groupe-cayola.com](mailto:enviromag@groupe-cayola.com)

**VOUS SOUHAITEZ VOUS ABONNER ?**  
**Rendez-vous page 50**

Environnement-magazine.fr  
 @EnviroMag  
 Environnement Magazine



## Techniques

**LE DOSSIER**  
■ **Protection de la ressource :**  
Les paiements pour services environnementaux, une incitation à la transition agroécologique ..... 24  
*Rémunérer les agriculteurs pour les services rendus à l'environnement, c'est l'objectif du nouveau dispositif que déploient les agences de l'eau. L'expérimentation pilotée par le ministère de la Transition écologique cherche à valoriser les pratiques agricoles qui protègent les ressources en eau et la biodiversité.*

**L'AVIS DES PROS**  
■ **Économies d'eau :**  
les leviers en irrigation ..... 32  
Raphaël Peno-Mazzarino (Sdec France), Nicolas Cavalier (Telaqua), Thomas Badard (EGM)

**SOLUTIONS** ..... 40

- **Déchets**  
Navire de dépollution 100 % électrique
- **Eaux usées**  
Mini-station d'épuration 100 % biologique
- **Canalisations**  
Détection automatisée des réseaux d'eau enterrés
- **Logiciel**  
Gestion contrôlée de la consommation d'eau
- **Application**  
Les citoyens au secours des rivières
- **Pollution**  
Des capteurs pour mesurer l'exposition des surfeurs aux polluants chimiques
- **Eau potable**  
Un kit d'analyse instantanée et d'aide à la décision
- **Inondations**  
Vinci réalise un collecteur d'orage à Toronto

**PRODUITS**  
■ **Spécial Pollutec**..... 46

# ff Pollutec restera un salon solutions novatrices dans

Le salon des professionnels de l'environnement se tient à Lyon du 12 au 15 octobre. Son directeur, Alexis de Gérard, nommé en pleine pandémie de Covid-19, tire un premier bilan de cette année très particulière et présente quelques-unes des innovations attendues, notamment autour de l'eau. Rencontre.

**Alexis de Gérard,**  
directeur du salon Pollutec



© Alexis de Gérard

**Quel bilan tirez-vous de votre première année d'activité ?**

La période a été dense. J'ai repris contact avec l'écosystème de Pollutec : fédérations et syndicats professionnels représentatifs de tous nos métiers avec qui nous travaillons pour l'élaboration des contenus et animations du salon au plus près de l'actualité. Cette année, nous prévoyons plus de 400 conférences. Si j'ai tenu absolument à conserver l'ADN du salon sur l'innovation et l'international, j'ai aussi voulu y apporter du changement.

**Avez-vous un exemple concret d'innovation ?**

Oui, dans le secteur de l'eau, nous innovons avec un Water Hub. Il s'agit d'un espace de démonstration de 215 m<sup>2</sup> sur le petit cycle de l'eau. Nous allons sélectionner des nouveautés avec un comité de pilotage composé de grands acteurs de l'eau. Il est prévu sept thématiques et une quinzaine d'exposants dans ce Hub qui sera organisé en plusieurs parcours de visite, y compris virtuel. Les exposants y seront actifs au travers de courtes présentations et les visiteurs pourront élire les solutions les plus innovantes par le biais d'une application smartphone et comparer leurs choix. Ce projet est désormais finalisé et le résultat est à la hauteur de nos attentes !

**Le pôle eau n'était pas au mieux ces dernières années sur le salon. À quoi faut-il s'attendre ?**

C'est un secteur historique de Pollutec. Bien qu'il ait connu une décroissance sur de précédentes éditions, il reste un axe important sur lequel je souhaite apporter de la nouveauté et de l'attractivité et ainsi le redynamiser. Pollutec restera un salon



## PROTECTION DE LA RESSOURCE

# Les paiements pour services environnementaux, une incitation à la transition agroécologique

Rémunérer les agriculteurs pour les services rendus à l'environnement, c'est l'objectif du nouveau dispositif que déploient les agences de l'eau. L'expérimentation pilotée par le ministère de la Transition écologique cherche à valoriser les pratiques agricoles qui protègent les ressources en eau et la biodiversité.

**P**roposer aux agriculteurs un outil économique incitatif pour favoriser la transition agroécologique n'est pas une idée

**Eau de Paris a construit son propre cadre d'aide notifié par l'Europe.**

nouvelle. Déjà étudiés par les ministères de l'Agriculture et de l'Écologie, plusieurs dispositifs de paiements pour services environnementaux

(PSE) ont été expérimentés en France, impliquant des financeurs publics et privés. Sur la protection de la ressource en eau, des initiatives

ÉCONOMIES D'EAU

## Quels leviers d'économie en irrigation ?

À l'heure du Varenne agricole de l'eau et de l'adaptation au changement climatique lancé par les ministères de l'Agriculture et de la Transition écologique le 28 mai dernier, la maîtrise de l'irrigation agricole constitue un des enjeux pour mieux gérer la ressource. Le développement de solutions connectées constitue ainsi une des avancées explorées par les professionnels.

**L**a feuille de route qui devrait sortir du Varenne agricole de l'eau et de l'adaptation au changement climatique d'ici à janvier 2022 visera trois axes liés à l'élaboration d'outils d'anticipation et de protection de l'agriculture pour gérer les aléas climatiques comme les sécheresses, au renforcement de la résilience de l'agriculture en agissant notamment sur les sols, les pratiques culturales et d'éle-

vage et à l'efficacité de l'eau d'irrigation. Enfin, il s'agira de construire une vision partagée des besoins et de l'accès aux ressources en eau, en sécurisant notamment les projets territoriaux de gestion des ressources en eau (PTGE).

**La maîtrise de l'irrigation agricole**, centrale pour alléger la tension sur la ressource, est ainsi au cœur de l'activité du Criiam Sud, une association

créée en mai 2020 à l'échelle de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur par fusion de deux associations expertes depuis trente ans en matière d'agrométéorologie (Cirame) et de maîtrise des irrigations (Ardepi). Son accompagnement technique basé sur l'expérimentation, assez unique en France, permet de soutenir et de former les agriculteurs à des pratiques d'irrigation plus économes en eau. Sur cette région, qui profite historique-