

## Contacts Presse

Mots-clés : B2B / ENVIRONNEMENT / GESTION DE L'EAU / SALON / INNOVATION / TERRITOIRE

Agence C3M  
Tél. : 06 60 97 24 00

Michelle AMIARD  
michelle@agence-C3M.com

Laurence DELVAL  
laurence@agence-C3M.com

## Le salon CYCL'EAU Vichy tire un bilan très positif de son édition de rentrée

**Avec plus de 500 visiteurs et près de 60 exposants, la 3<sup>e</sup> édition du salon CYCLEAU Vichy a tenu ses promesses. CYCL'EAU Vichy s'inscrit comme un rendez-vous incontournable dans l'agenda des professionnels du Cycle de l'Eau en Centre Loire Bretagne.**

### Un rendez-vous incontournable dans l'agenda des acteurs de l'Eau

Les stands sur le salon CYCL'EAU, les conférences attenantes et les démonstrations hors les murs, ont drainé plus de 500 visiteurs professionnels, les 28 et 29 septembre 2022.

L'événement a permis de faire se rencontrer les décideurs des territoires Centre Loire Bretagne, et **les acteurs locaux et nationaux** présentant leurs logiciels, services et matériels spécialisés dans le traitement et la gestion du petit et grand cycle de l'eau, La plupart des exposants ont profité de cette édition de rentrée de CYCL'EAU à Vichy, pour afficher leurs nouvelles offres, rassemblées dans **le Book des Innovations** édité par CYCL'EAU

- Le [Book des Innovations](#) est disponible en téléchargement [ici](#)).

Une dizaine de tables rondes pilotées par les partenaires institutionnels, ont enchaîné les sujets techniques et politiques d'actualité relatifs à la gestion de la ressource en Eau.

- **Toutes les conférences sont, dès aujourd'hui, visionnables en intégralité, gratuitement, sur youtube, sur la chaine CYCL'EAU. Le lien : [CYCL'EAU - YouTube](#)**
- Est disponible également [la retranscription](#) de la **conférence plénière** consacrée à l'Eau dans la Ville, où s'expriment **Nicolas RAY**, Député de la 3<sup>ème</sup> circonscription de l'Allier, **Thierry BURLOT**, Président du Comité de Bassin Loire-Bretagne, **Martin GUTTON**, Directeur Général de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne, **François LIPONNE**, Directeur Général délégué au Cycle de l'Eau de Vichy Communauté. [PLÉNIÈRE INSTITUTIONNELLE "L'EAU DANS LA VILLE" - YouTube](#)

« Le territoire de Vichy Communauté a été un terrain de démonstrations particulièrement innovant, nos partenaires de Vichy Communauté ont partagé leur expérience et leurs projets avec leurs confrères et consoeurs rassemblés sur les deux jours, dans une ambiance très animée et toujours conviviale qui est la marque de fabrique de notre

événement », explique Jean-Claude LASSERRE, président de CYCL'EAU. « *Nous remercions chaleureusement tous nos partenaires qui nous ont soutenu dans la réalisation de cet événement : l'Agence de l'eau Loire-Bretagne, Vichy Communauté, la Région Auvergne Rhône Alpes, Clermont Auvergne Métropole, Roannaise de l'eau, Vichy Economie, l'Adopta, GRAIE, ASTEE, AITF, La Fédération des travaux Publics Auvergne Rhône-Alpes, le SMEA, France Water Team, Soltena...* »

## Des démonstrations en avant-première

**CYCL'EAU a aussi permis de mettre en lumière des réalisations pilote menées par la communauté d'agglomération de Vichy Communauté, partenaire de l'événement.**

- **Vichy Communauté** a témoigné de l'aide à la priorisation apportée par la solution A3DV de vonRoll Hydro, pour planifier les travaux de renouvellement de ses 800 km de réseau d'eau. Un chantier accessible à quelques pas du salon, a permis une démonstration à ciel ouvert. **La démarche volontariste de la Communauté d'agglomération Vichy Communauté en matière de surveillance de l'état des conduites, et de renouvellement préventif du réseau, pourrait ainsi faire école au plan national (le détail du projet est exposé ci-dessous).**
- CYCL'EAU a également permis à la ville de Vichy de présenter un projet de la voirie, visant à ne plus canaliser mais à infiltrer l'eau à la parcelle. Autrement dit, à **recréer les conditions d'un territoire perméable en pleine ville**. Ce projet pilote privilégie, à l'échelle d'une rue et d'un quartier, des solutions fondées sur la nature, pour absorber les eaux pluviales et les pluies d'orage d'intensité décennale.

## Save the date - retrouvons-nous à Bordeaux les 22 et 23 mars 2023

Le salon CYCL'EAU donne rendez-vous en 2023 à Bordeaux pour l'édition Nouvelle-Aquitaine (mars), Strasbourg pour l'édition Grand-Est (juin) et Aix-en-Provence pour l'édition Provence-Alpes-Méditerranée (novembre), pour poursuivre sa tournée au plus proche des réalités et enjeux des bassins hydrographiques du territoire.

\*\*\*

### Retour d'expérience - Le numérique au secours des canalisations d'eau : les enseignements de Vichy Communauté <sup>1</sup>

On estime que 20% de l'eau qui coule dans les canalisations en France est perdue à cause des fuites dans le réseau d'eau <sup>2</sup>. Au salon CYCL'EAU, certains acteurs de l'eau parlaient même de 30 %. Toutes canalisations confondues, il faudrait, vu leur durée de vie estimée (40 à 80 ans), remplacer 2 % du réseau par an, pour éviter cela. Le coût, les difficultés de travaux en zone urbaine, compliquent néanmoins ces interventions. En définitive, la moyenne nationale de renouvellement des réseaux est de 0,6%, et les opérations interviennent souvent en mode curatif, pour colmater une fuite.

<sup>1</sup> Photo et vidéo disponible

<sup>2</sup> Source : Service public d'information sur l'eau.

Dans un contexte où l'eau apparaît comme un bien de plus en plus rare et précieux, l'audit du réseau, et un effort de renouvellement supplémentaire sont exigés. **Vichy Communauté se tenait jusqu'à présent dans la moyenne nationale de 0,6% de renouvellement. Pour 2023, l'objectif est d'en renouveler 10 kms sur les 880, soit plus de 1%. Première étape avant d'atteindre à moyen terme un taux de 1,5%.**

Encore fallait-il savoir quelles canalisations changer en priorité. Certaines, en fonte, vieilles d'un siècle, ne font pas parler d'elles ; au-delà de l'ancienneté, le matériau dont elles sont constituées joue sur leur résistance, tout comme la pression ou la composition du terrain dans lequel elles se trouvent. Pour agir à bon escient, en mode préventif, il faut donc se fonder sur des analyses préalables du tuyau.

L'entreprise **vonRoll hydro** a mené en France depuis 4 ans, une R&D qui aboutit à une solution numérique, l'A3DV, permettant l'analyse non destructive de l'état des canalisations.

**La collectivité vichyssoise a témoigné en première exclusivité pour CYCL'EAU, de son retour d'expérience, avec Régis Bonnet, directeur Service Eau potable de Vichy communauté et François Liponne, Directeur général délégué au cycle de l'eau à Vichy communauté :** « *La communauté d'agglomération de Vichy veut accélérer son rythme de renouvellement de canalisations et atteindre assez rapidement le 1% de renouvellement. Nous pensons savoir où sont les réseaux les plus fragiles, ils se sont manifestés par des casses. Mais pour éviter de n'agir qu'en mode curatif, dans l'urgence, nous voulons opérer en préventif* ».

Avec 880 km de réseau, viser le 1%, c'est changer au moins 8,8 km de réseau chaque année. Mais où cela le nécessite-t-il ? Quand on sait que renouveler 10 km de canalisations, c'est un engagement de dépenses de 2, 5 millions d'euros, autant le faire à bon escient. Pour étayer ses prises de décisions, la collectivité de Vichy Communauté a donc entrepris l'analyse du réseau de canalisation grâce à l'apport d'un outil numérique. Cette étude des canalisations est réalisée par vonRoll hydro et son A3DV ; elle livrera ses résultats d'ici 1 mois. Elle permettra à la collectivité d'établir un plan de réparation du réseau pour l'année à venir.

Le site analysé qui a servi de démonstration est réellement stratégique pour Vichy. En effet, le Palais du Lac où se déroulait CYCL'EAU en bord du lac Allier, est non seulement un centre de congrès et séminaire, mais aussi un centre omnisports unique en Europe, qui peut accueillir 27 disciplines sportives sur des équipements compétitifs utilisés par les plus grandes équipes. Il devrait ainsi permettre l'entraînement et les compétitions d'équipes lors des **Jeux Olympiques 2024**. Même si les canalisations étudiées datent de 1960, et sont donc relativement récentes dans ce réseau dont les premiers tronçons ont été installés en 1900, le service Eau Potable de la ville ne veut donc prendre aucun risque en matière de continuité de services et d'accès à la ressource pour ce grand rendez-vous international et a donc commandé cet audit d'usure.

**Maxime Hodemon, Responsable Projets chez vonRoll hydro (France), commente :** « La solution a été développée à partir de 2018 par vonRoll en France. Elle aide les collectivités à savoir quel est le tuyau à renouveler, à partir d'une analyse métallographique. La prestation vise à cartographier les différents environnements corrosifs pour connaître la vitesse de dégradation du tuyau dans chaque zone. »

L'étape préalable consiste à mettre à nu le tuyau, à le nettoyer en supprimant terre et corrosion pour préparer l'intervention de l'A3DV. De petites pastilles blanches sont ensuite collées à la surface, pour que le laser se repère dans l'espace. L'intervention est non destructive et non invasive, elle peut se faire à l'occasion d'autres interventions sur le réseau d'eau qui occasionnent des mises à nu de conduites d'eau.

A partir de cette mesure, on obtient un jumeau numérique du tuyau, qui donne une image précise de la surface de corrosion et de la profondeur des cratères de corrosion. Des calculs ultérieurs tiennent compte tout à la fois des surfaces de corrosion, de la pression du réseau et de l'âge de la conduite, pour déduire une vitesse de corrosion. Et donc, in fine, le reste à vivre de la canalisation.

Un tel dispositif permet de faire de la gestion patrimoniale du réseau. On saura programmer les déposes de tuyaux, et on saura les remplacer par des tuyaux adaptés à l'environnement, revêtus d'un manteau anticorrosion par exemple.

\*\*\*

### **Projet pilote - La naissance d'un territoire urbain perméable aux eaux pluviales, à Vichy**

La communauté d'agglomération de Vichy a explicité des réalisations récentes, menées dans les rues de la ville, pour gérer les eaux de pluie.

La visite guidée a été conduite par **Christine Morin, directrice des services assainissement et gestion des déchets à Vichy Communauté**. Elle a commenté un ensemble de réalisations sur les hauteurs de la ville, permettant une gestion intégrée des eaux de pluie, pour ne plus canaliser mais infiltrer l'eau à la parcelle. Cap sur des solutions fondées sur la nature !

**Les services de l'Assainissement, de la Voirie et des Espaces Verts ont travaillé de concert** sur la conception et la réalisation d'un ensemble d'initiatives. Cette collaboration inter services est l'une des premières leçons à retenir de ce retour d'expérience.

Ces réalisations passeraient presque inaperçues pour un œil non averti. L'objectif de réalisations, **jardins de pluie, puits perdus, arbres de pluie et bassins d'orage** est de faciliter l'infiltration des eaux de pluie en ville.

Les services de Vichy Communauté ont mis en place au printemps un jardin de pluie expérimental dans une zone résidentielle, la zone des Garets, sur les hauteurs de Vichy. **Il ne s'agit pas simplement de « revégétaliser » les quartiers, mais bien de construire des ouvrages résilients qui ont vocation à infiltrer la pluie courante et éviter les effets dévastateurs d'une pluie d'orage, voire d'intensité décennale**, dans une zone où les débordements sont fréquents, avec des inondations chez les riverains.

Le « bassin d'orage », destiné à la rétention/infiltration, est situé au niveau du boulevard urbain (capacité de 350 m<sup>3</sup>) : il permettra de retenir une pluie d'intensité décennale.

Le « jardin de pluie », 80 m<sup>2</sup> de surface pour une profondeur de 1m, recueille les eaux pluviales, il accueillera cet automne des arbres nourriciers et des arbustes.

Enfin, sur une rue en pente, plusieurs « arbres de pluie » plantés en bordure de trottoir dans de mini jardins plantés tous les quelques mètres, permettent une infiltration des eaux de pluie à même la rue.

L'infiltration naturelle génère des économies à la fois immédiates et de long terme si on la compare à la méthode habituelle, la canalisation d'évacuation – car qui dit canalisations, dit installation, maintenance et remplacement à terme.

Ces ouvrages, pilotes à Vichy, empêchent au niveau d'une rue ou d'un quartier la surcharge des réseaux et limitent le déversement d'eau sale dans la rivière : l'eau s'infiltré en ville comme elle le fait dans la nature, plutôt que d'être retenue par des surfaces bétonnées ou goudronnées.

#### **A propos de CYCL'EAU.**

L'association CYCL'EAU se donne pour mission de créer un véritable écosystème pour accompagner la filière eau.

Mobilisés autour d'ambitions communes en matière de lutte contre les pollutions domestiques et industrielles, d'adaptation au changement climatique, de gestion intégrée du grand cycle de l'eau, les acteurs de l'offre et de la demande seront présents sur les conférences et le Village Partenaires pour échanger avec les visiteurs.

#### **Un salon territorial.**

CYCL'EAU organise des salons à l'échelle des bassins hydrographiques sur lesquels les acteurs de la filière évoluent. Les sujets du cycle de l'eau sont abordés au plan régional, pour tenir compte des spécificités des bassins et des actions différenciées. Chaque région est confrontée à des problématiques économiques, logistiques, environnementales et citoyennes spécifiques. Si des réponses globales peuvent être apportées à l'échelle nationale, les territoires doivent adapter à leur niveau les solutions concrètes en tenant compte de leurs contraintes, leurs forces et les attentes de leur population. C'est dans cet état d'esprit que CYCL'EAU a été pensé et lancé en 2017, avec la volonté de prendre part à cette transformation vertueuse à l'échelle des régions et de mettre à disposition des professionnels, une plateforme de rencontres, de discussions, de présentation de l'état de l'art et de retours d'expérience.

Exposants : fournisseurs de solutions dans le cycle de l'eau.

Participants : donneurs d'ordre, les industries, les collectivités, le BTP.

Pour en savoir plus : [www.cycleau.fr](http://www.cycleau.fr)

## Images

(d'autres images disponibles, ainsi que des vidéos)

	<p>Avec plus de 400 visiteurs et près de 40 exposants, la 3e édition du salon CYCLEAU Vichy a tenu ses promesses. CYCL'EAU Vichy s'inscrit comme un rendez-vous incontournable dans l'agenda des professionnels du Cycle de l'Eau en Centre Loire Bretagne.</p>
	<p>Une dizaine de tables rondes pilotées par les partenaires institutionnels, sur , la 3e édition du salon CYCLEAU Vichy, ont enchaîné les sujets techniques et politiques d'actualité relatifs à la gestion de la ressource en Eau.</p>
	<p>Retour d'expérience - Le numérique au secours des canalisations d'eau : les enseignements de Vichy Communauté</p>

	<p>La communauté d'agglomération de Vichy veut accélérer son rythme de renouvellement de canalisations et atteindre assez rapidement le 1% de renouvellement. Pour éviter de n'agir qu'en mode curatif, dans l'urgence, nous voulons opérer en préventif</p>
	<p>La communauté de Vichy a explicité des réalisations récentes, menées dans les rues de la ville, pour gérer les eaux de pluie.</p>
	<p>La naissance d'un territoire urbain perméable aux eaux pluviales, à Vichy</p>