

# DOSSIER DE PRESSE

# JIE 2024

Journées Information Eaux  
Depuis 1974

8-9-10 octobre



50  
ans



26<sup>e</sup>  
édition

**CONGRÈS**  
organisé par

**l'APTEN Poitiers**

Association de Professionnels du Traitement  
des Eaux et des Nuisances - Poitiers

et **l'IC2MP**

Institut de Chimie des Milieux  
et Matériaux de Poitiers - UMR CNRS 7285

à **l'ENSI Poitiers**

École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers

**APTEN**  
Association de Professionnels du Traitement  
des Eaux et des Nuisances

**IC2MP**  
Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers

**ensi**  
Poitiers

<https://jie.apten.org>  
[contact@apten.org](mailto:contact@apten.org)

# PROGRAMME

		Salle 1	Salle 2	Salle 3
Mardi 8 octobre	08h00	Accueil des JIE 2024		
	09h00	Salle 1 - Séance d'ouverture, Table ronde Grand Public		
	11h00	Pause - Ouverture du salon d'exposition		
	11h45	Salle 1 - Conférences plénières		
	12h45	Déjeuner		
	14h20 16h00	Session 1.1 Eau potable : traitements, pilotage et changement climatique	Session 2.1 Eau résiduaire, traitements, azote et phosphore	Session 3.1 Eau potable : membrane
	16h00	Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition		
	16h45 18h00	Session 1.2 Eau potable : traitements, pilotage et changement climatique	Session 2.2 Eau résiduaire, traitements, azote et phosphore	Session 3.2 Eau potable : eau sans chlore, UV
	20h00	Dîner de gala		
	Mercredi 9 octobre	08h30 10h10	Session 1.3 Eau potable - PFAS : contamination et traitements	Session 2.3 Entartrage - encrassement - corrosion
10h10		Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition		
10h50 12h10		Session 1.4 Eau potable - micropolluants : contamination et traitements	Session 2.4 Entartrage - encrassement - corrosion	Session 3.4 Qualité des ressources - Microplastiques
12h10		Apéritif des exposants (servi sur le salon d'exposition)		
13h00		Déjeuner		
14h30 16h10		Session 1.5 Eau potable - pesticides et métabolites : traitements	Session 2.5 REUT / Eaux résiduaires industrielles	Session 3.5 Approches émergentes dans la gestion des eaux
16h10		Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition		
17h00 18h15		Session 1.6 Désinfection des eaux résiduaires avec l'acide performique	Session 2.6 ERU - STEU : retour d'expérience - réhabilitation	Session 3.6 Qualité de la ressource - Eaux de baignades
18h15		Cocktail et remise du prix du meilleur poster		
Jeudi 10 octobre		08h45 10h00	Session 1.7 Outils de biosurveillance : qualité des ressources	Session 2.7 Réutilisation des eaux résiduaires urbaines
	10h00	Pause - Session Posters - Visite du salon d'exposition		
	10h50 12h05	Session 1.8 Eau potable : Membranes - Modélisation hydraulique	Session 2.8 Réutilisation des eaux dans la ville	Session 3.8 Qualité des ressources : la Seine
	12h05	Déjeuner		
	13h45	Clôture des JIE 2024		

**Les Journées Information Eaux (JIE)** ont pour vocation d'apporter aux professionnels de l'eau une information d'actualité sur les problèmes de traitement et d'épuration des eaux, et de les tenir informés des nouveautés technologiques et analytiques issues notamment de la recherche et développement publique et privée. En **50 ans d'existence**, ce congrès est devenu une référence dans le domaine de l'eau de l'environnement.

La **26<sup>ème</sup> édition des JIE** aura lieu les **8, 9 et 10 octobre 2024** à l'ENSI Poitiers

Les JIE sont organisées **tous les 2 ans depuis 1974** par l'Association de Professionnels du Traitement des Eaux et des Nuisances (APTEN) et l'Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers (IC2MP - UMR Université de Poitiers/CNRS 7285).

Après l'organisation exceptionnelle de notre dernière édition, c'est avec une immense joie que nous organisons cette **26<sup>e</sup> édition des JIE** en présentiel à l'ENSI Poitiers. **88 communications orales**, dont 84 conférences et 4 posters en « 180 secondes » (courtes communications issues d'une sélection parmi les posters) sont programmées dans trois salles en parallèle. 16 posters scientifiques seront également affichés.

**Un salon d'exposition de matériel** permettant la rencontre entre les constructeurs et les utilisateurs de matériels spécifiques de l'analyse, du traitement et de l'épuration des eaux, regroupera une quinzaine de stands.

**L'APTEN** regroupe les anciens élèves du parcours « traitement des eaux » de l'ENSI Poitiers et de l'Université de Poitiers depuis 1970 (soit près de 1100 anciens).

**L'IC2MP** est le laboratoire de recherche de chimie et de géosciences de l'Université de Poitiers. En son sein, les recherches dans le domaine de la qualité des milieux aquatiques et du traitement des eaux sont notamment développées au travers des travaux de son équipe E.BiCOM (« Eau, Biomarqueurs, Contaminants organiques et Milieux ») qui réunit près de 35 personnes (dont une quinzaine de chercheurs et enseignants chercheurs ainsi qu'une quinzaine de doctorants et post-doctorants).

## Comité d'Organisation APTEN et IC2MP (Equipe E.BiCOM)

**Audrey ALLAVENA** (*Assistante Ingénieur*)

**Mounir AYADI**

**Béatrice BERNARD** (*APTEN*)

**Florence BERNE** (*Maître de conférences*)

**Quentin BLANCART-REMAURY** (*Assist. ingénieur*)

**Patrick COMBES** (*Adjoint technique*)

**Marie DEBORDE** (*Maître de conférences*)

**Hannah DELBES**

**Younes DEHMANI**

**Nicolas FATIN-ROUGE** (*Professeur*)

**Herve GALLARD**

**Claude GEFROY** (*Maître de conférences*)

**Bertrand GOMBERT** (*Ingénieur de recherche*)

**Nathalie KARPEL VEL LEITNER** (*DR CNRS*)

**Jérôme LABANOWSKI** (*CR CNRS*)

**Laurent LEMEE** (*Ingénieur de recherche*)

**Cécile MARIVINGT-MOUNIR** (*Maître de conf.*)

**Leslie MONDAMERT** (*Maître de conférences*)

**Camille Roux** (*APTEN*)

**Benoit TEYCHENE** (*Maître de conférences*)

**Dimitri WIETHOFF** (*Adjoint technique*)



## Comité Scientifique

**Hélène ALLEMANE** (Office International de l'Eau – CNFME), **Elodie AUBERTHEAU** (Hésiode Environnement), **Patrick BALDONIANDREY** (TotalEnergies), **Bruno BARILLON** (SUEZ Groupe – CIRSEE - Cluster Eau), **Jean BARON** (Eau de Paris), **Isabelle BAUDIN** (SUEZ Groupe – CIRSEE - Cluster Eau), **Emmanuel BÉRANGER** (La Strada International - LSI), **Stéphanie BLANQUART** (Agence de l'eau Loire-Bretagne), **Philippe BLÉRIOT** (membre du Cefracor), **Vincent BLU** (Département de la Vienne – pôle Eau et Biodiversité), **Hélène CHEAP-CHARPENTIER** (EPF Sceaux), **Nicolas CIMETIERE** (ENSC Rennes), **Jean-Philippe CROUÉ** (Université de Poitiers), **Dominique DARMON** (VEOLIA Eau Région Centre Est), **Joseph DE LAAT** (Université de Poitiers), **Frédéric ESPERET** (Angers Loire Métropole), **Hervé GALLARD** (Université de Poitiers), **Antoine GAUTIER** (Grand Poitiers), **Sabrina GUÉRIN** (SIAAP), **Ronan GUILLOSSOU** (Collectivité Eau du Bassin Rennais), **Yann HÉCHARD** (Université de Poitiers), **Jean-Philippe JOLY** (Eaux de Vienne), **Christophe JUTAND** (Agence de l'Eau Adour-Garonne), **Julien LE ROUX** (Université Paris-Est Créteil), **Bernard LEGUBE** (Université de Poitiers / Agence de l'Eau Adour-Garonne), **Yves LÉVI** (Université Paris Saclay), **Tony MERLE** (RWB Vaud SA – Suisse), **Laurent MOULIN** (Eau de Paris), **Philippe NOMPEX** (IANESCO), **Hervé PAILLARD** (Veolia Environnement - Direction Technique - DSMP), **Jean PEROT** (SAUR), **Hubert PERROT** (CNRS – Sorbonne Universités), **Thierry PICHARD** (ANTEA Group / IRH Ingénieur Conseil), **Nicolas POUILLAUDE** (REVICO), **Vincent ROCHER** (SIAAP), **Philippe VANSYNGEL** (ARS Nouvelle-Aquitaine).



## Nous espérons vous retrouver nombreux pour fêter les 50 ans des JIE !

Lors des précédentes éditions, plus de 300 congressistes se donnaient rendez-vous à Poitiers autour de plus de 80 conférences.

## 50 ans d'existence !

Les raisons de cette pérennité : l'investissement bénévole des doctorants, du réseau des anciens de l'ENSI Poitiers (APTEN), des élèves et du personnel de l'école d'ingénieurs ainsi que les soutiens des chercheurs et personnels de l'équipe E.BiCOM de l'IC2MP. Les liens entre formation et recherche sont particulièrement forts au sein de l'ENSI Poitiers. La plupart des chercheurs et enseignants-chercheurs de cette équipe contribuent ainsi à la formation des élèves ingénieurs et, réciproquement, ces derniers sont particulièrement appelés à réaliser des projets au sein du laboratoire de recherche.

La venue des participants au congrès permet de participer à la vie économique locale (hôtels, restaurants) et de faire connaître la richesse culturelle de la ville de Poitiers.

## Les JIE 2022 en quelques chiffres

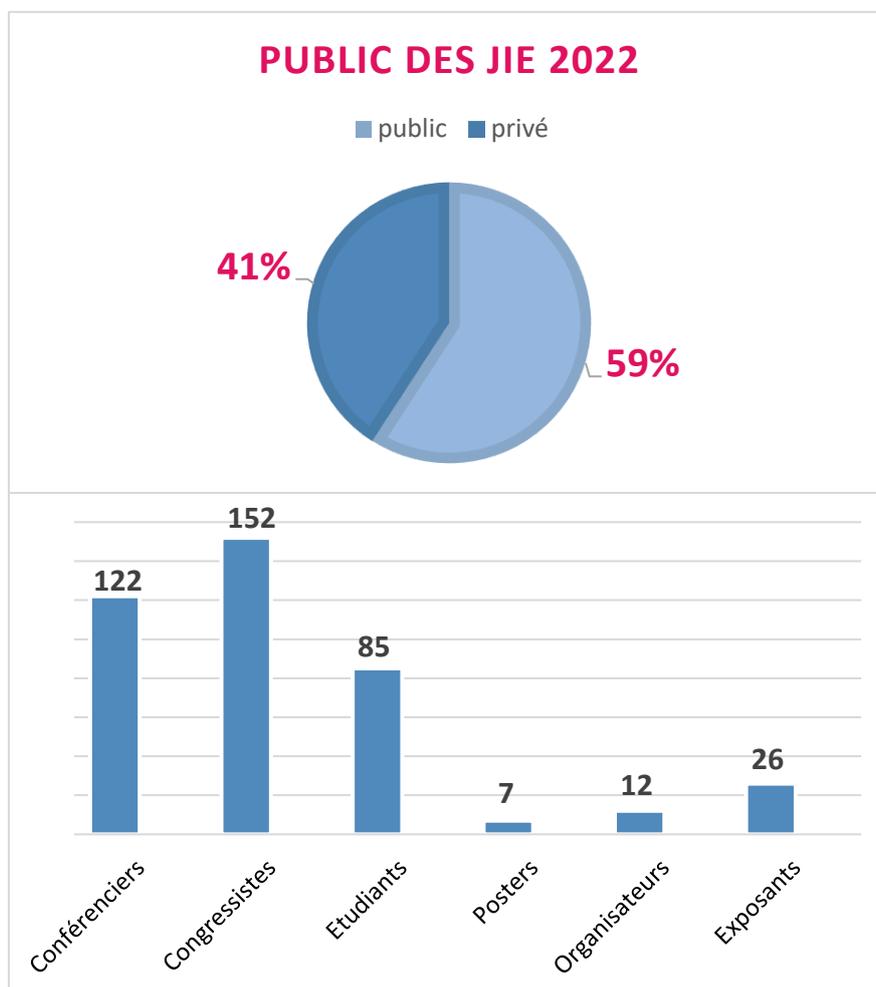
Plus de 120 conférences et posters présentés par

Agence de l'Eau Loire-Bretagne, Aquassay, ARS Occitanie, ARTELIA, EAU DE PARIS, BIRDZ, Centre of Hydrogeology and Geothermics, CHU de Bordeaux, CHU de Caen, CIRSEE, CIRSEE, EAU DE PARIS – DRDQE, Eau du Bassin Rennais, EDF, Engie Laborelec, ENGIE, ENPC / LEESU, ENSCR, ENSI Poitiers, Gaches Chimie, GL Biocontrol, HACH, IC2MP, IC2MP, IDEXX, INRAE, INSERM, Institut de Mathématiques de Toulouse, Institut national de santé publique du Québec, IPGP, IRSN, ISAE – ENSMA, KURITA France, Luxembourg Institute of Science & Technology, Norrvatten, National Institute of Water and Atmospheric Research, NX Filtration BV, Odysee Environnement, Office d'Ingénierie Sanitaire, Purecontrol, RS Santé Publique et Environnementale, RWB Vaud SA, Santé publique France, SAUR, Service de l'eau de la ville de Lausanne, SIAAP, SIVAL, Sorbonne Université, Suez EAU France, SUEZ, Swedish Environmental Research Institute, Swedish University of Agricultural Sciences, Syndicat Intercommunal du Bassin d'Arcachon (SIBA), TotalEnergies, UMR, Univ de Rennes, Univ. Nangui Abrogoua, Univ. Poitiers – CNRS, Univ. Poitiers – Pprime, Univ. Rennes, Univ. de Bechar, Univ. de Bordeaux, Univ. de Bourgogne et Franche-Comté, Univ. de Lille, Univ. de Limoges, Univ. de Lorraine, Univ. Gustave Eiffel, Univ. Laval, Univ. Paris Saclay, Univ. Paris-Est, Usine de Kervellerin, VEOLIA, VERI, VIEWPOINT.

### Les exposants 2022

AFFINISEP, DBO EXPERT FRANCE – EnviroSeptic, DCI ENVIRONNEMENT, ExtraLab, GACHES Chimie, GL Biocontrol, HACH, IANESCO, IDEXX, NX Filtration, SIAAP innEAUvation, SOC, Usine de Kervellerin.

### Public des JIE 2020



Les JIE 2024



**APPEL À COMMUNICATIONS**

**JIE 2024**  
Journées Information Eaux  
Depuis 1974  
8-9-10 octobre

**50 ans**

**26<sup>e</sup> édition**

**CONGRÈS**  
organisé par

**l'APTEN Poitiers**  
Association de Professionnels du Traitement  
des Eaux et des Nuisances - Poitiers

et **l'IC2MP**  
Institut de Chimie des Milieux  
et Matériaux de Poitiers - UMR CNRS 7285

à **l'ENSI Poitiers**  
École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers

**IC2MP**  
Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers

**ENSI**  
École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers

**APTEN**  
Association des Professionnels du Traitement  
des Eaux et des Nuisances

<https://jie.apten.org>  
contact@apten.org



**JIE 2024** Depuis 1974  
Journées Information Eaux

**CONGRÈS**  
Du 8 au 10 octobre  
à l'ENSI Poitiers

**50 ans**

**26<sup>e</sup> édition**

Enjeux du changement climatique  
Qualité des ressources en eau  
Traitement des eaux  
Outils numériques

**3 salles,  
100 communications,  
20 stands disponibles,  
450 participants**

**APPEL À COMMUNICATIONS**  
jusqu'au 22 janvier 2024

**PROGRAMME & INSCRIPTIONS**  
dès mai 2024

avec le soutien de

**chrs** **Université Poitiers** **ENSI**

**IC2MP** **APTEN**

<https://jie.apten.org> - Renseignements : [contact@apten.org](mailto:contact@apten.org) - 05 49 45 37 40

## Annonce des JIE 2022

**JIE 2022**  
Journées Information Eaux

Du 11 au 13 octobre  
à l'ENSI Poitiers

Changements climatiques et eau  
Eau potable  
Eaux résiduaires urbaines et industrielles  
Assainissement  
Circuits de refroidissement -  
Entartrage - Eaux de chaudière  
Qualité des milieux

3 salles,  
102 communications,  
20 exposants,  
450 participants

**25<sup>e</sup>**  
édition

**CONGRÈS**  
organisé par  
**l'APTEN Poitiers**  
Association de Professionnels du Traitement des Eaux et des Nuisances - Poitiers  
et **l'IC2MP**  
Institut de Chimie des Milieux et Matériaux de Poitiers - UMR CNRS 7285

avec le soutien de

Inscriptions : <https://jie.apten.org> - Renseignements : [contact@apten.org](mailto:contact@apten.org)

Annonce des JIE 2022 dans *L'Eau, L'Industrie, Les Nuisances* n°454 (8 juillet 2022),  
dans la Lettre *ASTEE* (juillet-août 2022)

**JIE 2022**  
Journées Information Eaux

**CONGRÈS**  
du 11 au 13 octobre  
à l'ENSI Poitiers

NOUVEAU site web  
<https://jie.apten.org>

**25<sup>e</sup>**  
édition

Programme & Inscription  
MAI 2022

Nouvelles activités à l'APTEN  
Suivez-nous sur LinkedIn

[contact@apten.org](mailto:contact@apten.org) - 05 49 45 37 40

Journ' eau n°1301 du 5 septembre 2022  
et dans *TSM* n°5-2022

Annonce dans *TSM* n°5-2021

## Annonce des JIE

**JIE 2022**  
Journées Information Eaux

**CONGRÈS**  
du 11 au 13 octobre  
à l'ENSI Poitiers

Prochainement  
NOUVEAU site web  
NOUVELLES activités  
à l'APTEN

**25<sup>e</sup>**  
édition

Appel à communications  
dès **SEPTEMBRE 2021**  
90 conférences - 20 exposants - 450 participants

[www.jie-poitiers.com](http://www.jie-poitiers.com)  
[contact@apten.org](mailto:contact@apten.org) - 05 49 45 37 40

**24<sup>e</sup> Édition**

## CONGRÈS

### Journées Information Eau

**100 % VIRTUEL**

**6-7-8 octobre 2020**  
Accès au replay pendant 2 mois

Organisé par  
**l'APTEN Poitiers**  
Association de Professionnels du Traitement  
des Eaux et des Nuisances - Poitiers

et **l'IC2MP**  
Institut de Chimie des Milieux et Matériaux  
de Poitiers - UMR CNRS 7265

**APTEN** **IC2MP**

avec le soutien de  
**CITs** **ENSI** **Université de Poitiers**  
**Nouvelle-Aquitaine** **Grand Poitiers**

**3 SALLES virtuelles LIVE**  
**70 CONFÉRENCES ET 25 POSTERS**  
**1 SALON D'EXPOSITION VIRTUEL**

- » Eau Potable
- » Eaux résiduaires urbaines et industrielles
- » Qualité de la ressource - Transfert des contaminants
- » Changement climatique : Impact et adaptation
- » Micropolluants : Analyse / Suivi / Traitements
- » Eau-Santé - Management Qualité
- » Entartrage - Corrosion

Inscriptions : [www.jie-poitiers.com](http://www.jie-poitiers.com) - Renseignements : [contact@apten.org](mailto:contact@apten.org)

L'Eau, l'Industrie, les Nuisances n°434 et Lettre du 4 et du 25 septembre 2020

Annonce dans la Gazette du laboratoire n°267 de septembre 2020

**24<sup>e</sup> Édition**

## CONGRÈS

### Journées Information Eau

**6-7-8 Octobre 2020**  
à l'**ENSI Poitiers**

80 conférences - 20 exposants  
450 participants

Programme et inscriptions  
mai 2020

**APTEN** **IC2MP** **Université de Poitiers** **CNRS**

**www.jie-poitiers.com**

**Université de Poitiers** **UP & Pro**

**Stages de FORMATION CONTINUE en traitement des eaux pour techniciens supérieurs et ingénieurs**

**ENSI**

- 1 Gestion de la qualité des eaux de piscines
- 2 Eau Potable 1  
Filières et procédés conventionnels du traitement des eaux potables
- 3 Eau Potable 2  
Concepts et technologies avancés du traitement des eaux potables
- 4 Micro-organismes et microbiologie de l'eau
- 5 Eau Potable 3  
Démarches et moyens à mettre en œuvre pour lutter contre les non-conformités
- 6 Bases théoriques des traitements physico-chimiques de l'eau potable

Avec la participation des enseignants chercheurs de la spécialité Traitement des Eaux de l'ENSI Poitiers

[cristina.soica@univ-poitiers.fr](mailto:cristina.soica@univ-poitiers.fr) - 05 49 45 48 56/37 40

TSM n°2019-5 et 12 et 5, 6 et 7/8

## Les JIE dans la presse

**23<sup>e</sup> édition CONGRÈS**  
**Journées Information Eau**  
 9-10 -11 octobre 2018  
 à l'ENSI Poitiers  
 90 conférences - 20 exposants  
 450 participants  
 Programme et inscriptions  
 mai 2018  
 www.jie-poitiers.com

Stages de Formation continue en traitement des eaux pour techniciens supérieurs et ingénieurs

- 1 Gestion de la qualité des eaux des piscines
- 2 Eau Potable 1 Filtrés et procédés conventionnels du traitement des eaux potables
- 3 Eau Potable 2 Concepts et technologies avancées du traitement des eaux potables
- 4 Micro-organismes et microbiologie de l'eau
- 5 Eau Potable 3 Démarches et moyens à mettre en œuvre pour lutter contre les non-conformités
- 6 Bases théoriques des traitements physico-chimiques de l'eau potable

Avec la participation des enseignants chercheurs de la spécialité Traitement des Eaux de l'ENSI Poitiers  
 cristina.scica@univ-poitiers.fr - 05 49 45 48 56 / 37 40

*L'Eau, l'Industrie, les Nuisances n°406*  
 Annuaire de l'ASTEE 2016-2017 et 2017-2018

Annuaire de l'ASTEE 2015-2016  
 TSM n°12-2015, n°5-2016

**CONGRÈS**  
**Journées Information Eau 2016**  
 22<sup>e</sup> édition 11-12 -13 octobre 2016 à l'ENSI Poitiers  
 PROGRAMMES DISPONIBLES  
 Pour les JIE: courant mai  
 Pour le GRUTTEE: courant juillet  
 INSCRIPTIONS dès MAI 2016 : www.jie-poitiers.com  
 JOURNÉES PROFESSIONNELLES (90 conférences, 20 exposants) 500 PARTICIPANTS  
 JOURNÉES RECHERCHE (50 conférences, 50 posters)

**FORMATION CONTINUE en traitement des eaux pour techniciens supérieurs et ingénieurs**

- 1- Gestion de la qualité des eaux de piscines
- 2- Eau Potable 1 Filtrés et procédés conventionnels du traitement des eaux potables
- 3- Eau Potable 2 Concepts et technologies avancées du traitement des eaux potables
- 4- Micro-organismes et microbiologie de l'eau
- 5- Eau Potable 3 Démarches et moyens à mettre en œuvre pour lutter contre les non-conformités

En synergie avec les enseignants-chercheurs de la spécialité Traitement des Eaux de l'ENSI Poitiers  
 Dates, contenus, intervenants, tarifs  
 www.apten.org - 05 49 45 37 40

## La 23<sup>ème</sup> édition des Journées Information Eau aura lieu du 9 au 11 octobre à Poitiers

Tous les deux ans depuis 1974, les spécialistes du domaine de l'eau se rassemblent à Poitiers lors des « Journées Information Eau » pour débattre, échanger, partager leur expertise et leur point de vue. Un événement devenu incontournable pour toute la Communauté de l'eau pour sa capacité à catalyser les interactions entre jeunes chercheurs, chercheurs confirmés et industriels du domaine.

Balayons quelques idées reçues: la renommée d'un congrès n'est pas proportionnelle au nombre de participants qu'il rassemble. Ainsi, en près de 45 ans d'existence, les Journées Information Eau de Poitiers organisées par l'APTEN (Association de Professionnels du Traitement des Eaux et des Nuisances) sont devenues une référence incontestable

dans le domaine de l'eau et de l'environnement. Tout au long de trois journées entièrement dédiées au traitement de l'eau, près de 500 participants viennent participer à des conférences réalisées par des spécialistes de renommée internationale désireux de partager leur expertise située à la pointe des toutes dernières avancées en matière de traitement de l'eau et leurs retours d'expériences. L'objectif? Faire connaître des travaux de recherche originaux ou de fond et apporter aux professionnels de l'eau, une information de haut niveau sur les problèmes de traitement, d'épuration et de valorisation et les tenir informés des dernières nouveautés technologiques en matière d'analyse et de traitement. Cette année, plus de 90 communications orales sont program-

mées dans trois salles en parallèle et une trentaine de posters scientifiques seront également présentés. Un espace exposition regroupera une vingtaine de stands dévolus aux constructeurs de matériel d'analyse, de traitement et d'épuration des eaux.

Les conférences sélectionnées cette année aborderont des thématiques liées à la qualité des ressources en eau (polluants émergents, nanoparticules...) à la qualité de l'eau en réseaux (Eau chaude sanitaire, eaux de refroidissement, TAR...) et aux



Près de 500 participants participent à des conférences réalisées par des spécialistes désireux de partager leur expertise située à la pointe des toutes dernières avancées en matière de traitement de l'eau et leurs retours d'expériences.

eaux résiduaires (eaux résiduaires urbaines, eaux pluviales... Etc.). Le programme détaillé de la 23<sup>ème</sup> édition des journées information eau peut être téléchargé à l'adresse: <http://www.jie-poitiers.com/Programme/Programme-detaille> ■

*L'Eau, L'Industrie, Les Nuisances (29 Juin 2018)*

## ENSIP : de l'eau au menu pendant trois jours

Poitiers

Et de vingt ! Lancées en 1974 par l'Association de Profes-

sionnels du Traitement des Eaux et des Nuisances (APTEN) et l'équipe de Chimie de l'Eau et Traitement de l'Eau (CETE), les Journées d'Information Eaux



Bertrand Gombert (à gauche) en compagnie des trois doctorants chargés de l'organisation des Journées information eaux : Elodie Laurent, Gaëlle Collet et Arnaud Touffet.

(JIE) déroulent le cours de leur vingtième édition de mardi à jeudi à l'École nationale supérieure d'ingénieurs de Poitiers (ENSIP).

### Table ronde grand public aujourd'hui

« Ce colloque est organisé par des doctorants du laboratoire », rappelle Bertrand Gombert, président de l'APTEN et chercheur. Elodie Laurent, Gaëlle Collet et Arnaud Touffet se sont pliés à cet impressionnant exercice avec 90 conférences au programme, un site internet à actualiser, une table ronde à mettre sur pied...

« Nous serons présents pour discuter avec les professionnels du secteur et expliquer la formation inculquée à l'école », note Arnaud.

« Ces journées permettent de va-

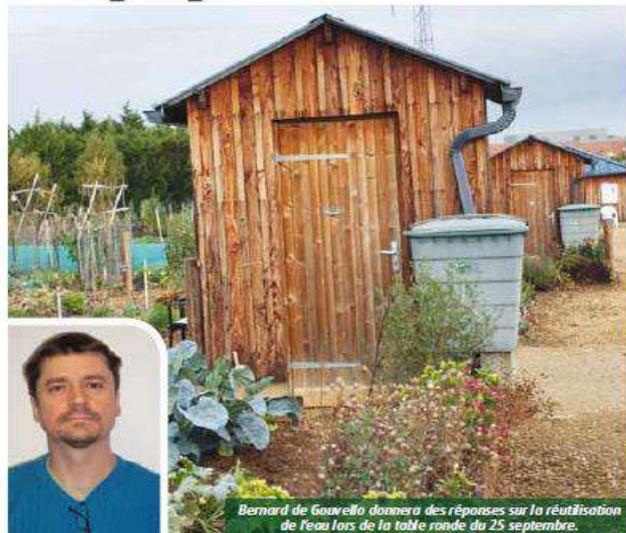
loriser l'école, une des premières sur le traitement et la qualité des eaux », souligne Bertrand Gombert. Parmi les thèmes abordés : le traitement des eaux résiduaires, l'impact des polluants et micro-polluants sur la santé...

Ouverte au grand public ce mardi de 18 h 00 à 19 h 30 dans l'amphithéâtre de l'ENSIP, la table ronde portera sur un sujet toujours brûlant : « La réutilisation domestique des eaux de pluie : une utopie ? » « Cela suscite des inquiétudes sanitaires et il faut voir comment les limiter, réfléchir à l'intérêt écologique et économique. Est-ce rentable pour un particulier par rapport à sa facture d'eau ? » interroge M. Gombert. Bonne question.

20<sup>e</sup> Journées Information Eaux du 25 au 27 septembre.  
Site internet : jie-poitiers.org

Centre Presse – Nouvelle République (25 septembre 2012)

## Récupération utopique ?



Bernard de Gouvello donnera des réponses sur la réutilisation de l'eau lors de la table ronde du 25 septembre.

**Bernard de Gouvello, ingénieur-chercheur au laboratoire Eau, environnement et systèmes urbains de l'université Paris-Est, sera à l'Ensip, le 25 septembre (1), pour animer une table ronde sur le thème « La réutilisation domestique des eaux de pluie : une utopie ? »** **Entretien.**

■ Florie Doubiet  
fdoubiet@7jpoitiers.fr

Existe-t-il un réel engouement pour les dispositifs de réutilisation d'eau de pluie ? « Selon un sondage du Centre d'information sur l'Eau, datant de 2008, 15% des français possèdent un système de récupération d'eau de pluie, dont 25% en maison indivi-

duelle. On ne peut pas encore parler d'engouement, mais c'est une pratique qui connaît un développement croissant. »

On avance souvent l'intérêt écologique de l'utilisation domestique de l'eau de pluie. Qu'en est-il réellement ?

« Tout dépend du contexte. Si un pays connaît des problèmes de ressources en eau potable, l'intérêt est patent. L'utilisation de l'eau de pluie a également des vertus morales. Il est culturellement admis qu'il ne faut pas gaspiller une denrée noble, précieuse et rare. Savez-vous que 99% de l'eau qui coule de nos robinets n'est pas utilisée pour être buë, mais pour nous laver, tirer la chasse, faire la vaisselle ? »

**La pluie est utile pour le rechargement des nappes**

phréatiques. Ne risque-t-on pas de les assécher ?

« Non, l'impact serait véritablement infime. L'eau qui tombe sur les toits coule ensuite dans une gouttière qui la dirige vers les canalisations. Donc, de toute façon, cette pluie ne va pas dans les sols. »

Le particulier qui utilise ce dispositif paie-t-il tout de même une taxe ?

« Oui. En cas d'utilisation de l'eau de pluie pour l'intérieur de la maison, le particulier est tenu de déclarer son installation à l'autorité locale et est redevable de la taxe d'assainissement. »

De 18h à 19h30 dans l'amphithéâtre de l'École nationale supérieure d'ingénieurs de Poitiers, Campus universitaire.

### De la nature au robinet

Le mercredi 26 septembre, au Météo, des élèves ingénieurs et des enseignants de l'Ensip répondront à l'épineuse question : « faut-il privilégier l'eau en bouteille à celle du robinet ? » La solution n'est pas aussi évidente qu'il y paraît. Autour d'un dîner, les experts décrypteront la composition chimique de l'eau consommée tous les jours par des milliers de Poitevins, ses vulnérabilités et ses méthodes de traitement. Rendez-vous à 20h.

7 à Poitiers n°139 (septembre 2012)

environnement

# L'eau, source de débats à Poitiers

De mardi à jeudi prochains, pas moins de 80 conférences pour étancher sa soif de savoir sur les eaux au campus.

**E**ncore un petit effort et les Journées Information Eaux de Poitiers, programmées sur un rythme bisannuel, fêteront leur vingtième édition en 2012.

En attendant, pour ce dix-neuvième cru, du 28 au 30 septembre, l'Association de Professionnels du Traitement des Eaux et des Nuisances (APTEN) et le Laboratoire de Chimie et Microbiologie de l'Eau (LCME) ont encore concocté un copieux menu à consommer sur le site de l'École Nationale Supérieure d'Ingénieurs (ENSI) au campus.

**Table ronde**

sur la facture d'eau mardi  
Comme d'habitude, un étudiant en thèse s'est retroussé les manches pour monter l'opération. « C'est une lourde organisation, concède Julien Le Roux, couvée par Bertrand Gombert, ingénieur de recherche à la plate-forme eaux et président de l'APTEN. Je prends sur mon temps personnel et de recherche depuis un an et demi ». A l'arrivée, près de 80 conférences, 120 communicants scientifiques et plus de 400 par-



Julien Le Roux et Bertrand Gombert, deux des organisateurs.

ticipants sans compter un salon d'exposition d'une vingtaine de stands pour plancher sur les problématiques de l'eau : eaux potables, eaux résiduaires, eaux en réseaux... « Les intéressés se pencheront notamment sur des approches récentes et innovantes comme les biofilms légionelles ou l'impact du changement climatique sur la qualité de l'eau ». Mardi à 16h45, la table ronde "Débat sur la facture d'eau, fracture sociale ou facteur de solidarité" devrait attirer un large public. Julien Le Roux : « Nous analyserons un aspect territorial entre les zones rurales et urbaines, le maintien des res-

trictions dans l'agriculture en encourageant l'utilisation de l'eau résiduelle pour l'irrigation... »  
« L'eau potable n'est pas une ressource inépuisable à l'échelle de l'humanité, poursuit Bertrand Gombert. Elle fait partie des éléments les plus surveillés, les plus contrôlés en terme d'analyses sanitaires. Et l'eau du robinet reste cent fois moins chère que l'eau en bouteille. »  
Jean-François Rullier

Journées Information Eaux mardi 28, mercredi 29 et jeudi 30 septembre à l'ENSI Poitiers sur le campus universitaire. Voir programme complet sur [www.jie-poitiers.org](http://www.jie-poitiers.org)

Centre Presse – Nouvelle République (24 septembre 2010)



environnement

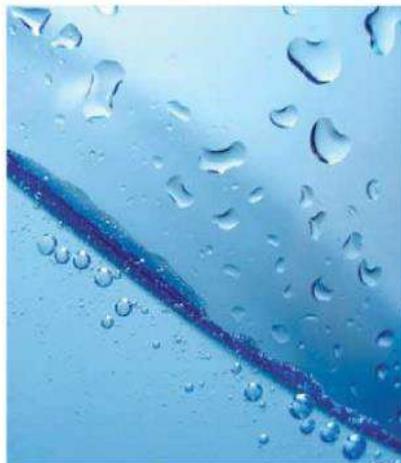
table ronde

## Eau, l'effort solidaire

« La facture d'eau est-elle une fracture sociale ou un facteur de solidarité ? » Le 28 septembre, à l'École nationale supérieure d'Ingénieurs de Poitiers, les questions que vous vous posez trouveront une réponse.

par nicolas Boursier  
nboursier@7apoitiers.fr

« Payer sa facture d'eau, c'est être solidaire. » L'équation, pour étrange qu'elle puisse paraître, repose sur des règles parfaitement établies. C'est ce que s'efforceront d'expliquer au contribuable les intervenants de la table ronde organisée le 28 septembre, à l'Ensi de Poitiers. « Les gens ne le savent pas. Mais lorsqu'ils réglent leur facture, ils œuvrent pour les plus démunis. » Responsable de l'Astee (Association scientifique et technique de l'eau et de l'environnement), le Limougeaud Dominique Preux sera le grand maître de cérémonie



La facture d'eau est à la source d'une vraie chaîne solidaire.

de ce rassemblement grand public. Autour de lui, plusieurs spécialistes d'horizons divers étiaront son propos. « Cette

solidarité active, explique-t-il, est d'abord territoriale. Il faut ainsi savoir qu'une péréquation est opérée sur les factures des habitants des grandes agglomérations au profit des petites communes, notamment rurales. » Deuxième volet de cet « élan solidaire », une proposition de loi a été adoptée par le Sénat, qui donne désormais obligation aux services d'eau des collectivités de reverser aux caisses d'allocations familiales 3% des montants de la facture globale pour l'accès à l'eau des familles en situation précaire. « En fin, explique Dominique Preux, depuis janvier 2005, la loi Oudin-Santini permet aux communes, aux établissements publics de coopération intercommunale, aux syndicats mixtes chargés des services publics d'eau potable et d'assainissement et aux agences de l'eau d'affecter jusqu'à 1% de leur budget à des actions de coopération et de solidarité internationale dans les pays en voie de développement. » Vous souhaitez en savoir plus ? Rendez-vous le 28 septembre, de 16h45 à 18h30, salle de conférence de l'Ensi Poitiers. C'est pour vous et c'est gratuit !

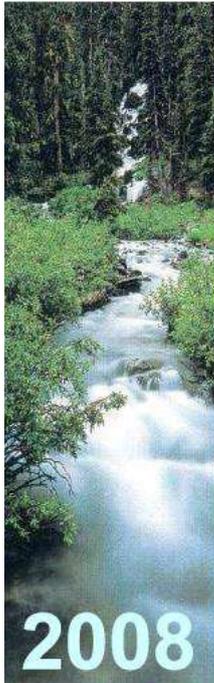
repères

RENDEZ-VOUS

L'Ensiip se jette à l'eau. L'affaire oûle de sources depuis 1974. 2010 ne pouvait que sacrifier au rite. L'Apten (Association de professionnels du traitement des eaux et des nuisances) et le LCME (Laboratoire de Chimie et Microbiologie de l'Eau) s'associent dans l'organisation des journées information Eaux. Les 28, 29 et 30 septembre, cette 19<sup>e</sup> édition réunira, à l'Ensi de Poitiers, en sus des organisateurs et des étudiants, deux cent cinquante congressistes, une centaine de conférenciers et une vingtaine d'exposants autour de la problématique de l'eau. Toutes les actualités concernant le traitement et l'épuration, ainsi que les nouveautés technologiques et analytiques issues de la recherche et du développement, y seront présentées aux professionnels.

Infos : [www.jie-poitiers.org](http://www.jie-poitiers.org)

7 à Poitiers n°47 (septembre 2010)



## Journées Information Eaux

à l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers  
**les 23, 24 et 25 septembre 2008**

### Conférences sur les thèmes

- Ressources en eau
- Eaux potables, eaux chaudes, eaux de refroidissement...
- Effluents résiduels urbains et industriels, boues
- Entartrage, corrosion
- Légionelles, biofilm

### Salon d'exposition

Matériel spécifique (de l'analyse, du traitement et de l'épuration des eaux), exposé dans une vingtaine de stands.

**Pour tout renseignement, merci de contacter :**

APTEN – ESIP-PFE – 40 av. du Recteur Pineau – 86022 POITIERS cedex  
 Tél. 05 49 45 37 40 - Fax 05 49 45 37 42 - @ contact@apten.org - Web www.apten.org



*L'Eau, l'Industrie, les Nuisances* (avril, mai, juin 2008)

### ENVIRONNEMENT

POITIERS  
 École d'ingénieur

## Les pros de l'eau propre

DEPUIS 32 ans, tous les deux ans, les anciens élèves de la formation de traitement de l'eau de Poitiers organisent des journées d'information et de rencontres pour les professionnels. Du 26 au 28 septembre, les élèves ingénieurs de l'Esip participeront à l'accueil de professionnels venus de France, d'Europe et même du Canada. Les conférences et communications devraient permettre à tous de se remettre dans le bain des nouvelles réglementations et des nouveaux procédés techniques. « Il y a toujours une actualité sur la réglementation de l'eau, sur la gestion des étangs, des ressources, le traitement des eaux », explique Bertrand Gombert, chargé de mission à la plate-forme Eau.



Audrey Demeusy et Bertrand Gombert.

aujourd'hui de plus en plus, comme les rejets médicamenteux qui ont des effets perturbateurs endocriniens. On a parlé de féminisation des poissons dans certains cas », complète Audrey Demeusy, vice-président de l'association de professionnels du traitement des eaux et nuisances. Les subtilités des légionelles et biofilms (minces pellicules des proliférations bactérienne) seront aussi étudiées lors de ces journées qui sont l'occasion pour les élèves ingénieurs de nouer des contacts pour des stages ou des possibilités d'emploi.

#### Féminisation des poissons

Pour rendre les eaux potables, les professionnels présenteront leurs travaux sur les membranes, des filtres très fins utilisés pour éliminer les bactéries et parasites. Ces membranes sont notamment utilisées pour dessaler l'eau de mer ou l'eau saumâtre.

« Nous allons aussi parler des polluants émergents, ces produits dont on se préoccupe au-

### ✓ ENVIRONNEMENT

## Journées Information Eaux

La 17<sup>e</sup> édition des Journées Information Eaux se déroulera du 26 au 28 septembre prochains à l'Esip (Ecole supérieure d'ingénieurs de Poitiers) sur le campus universitaire poitevin. Comme depuis 1970, le rendez-vous a pour vocation d'apporter aux professionnels de l'eau « une information d'actualité sur les problèmes de traitement et d'épuration des eaux, et de les tenir informés des nouveautés technologiques et analytiques issues notamment de la R&D publique et privée », explique Bertrand Gombert, ingénieur conseil Etudes eaux et environnement. En l'espace, 80 professionnels (dont deux tiers du secteur privé) assisteront à la programmation scientifique qui s'articule autour de trois thématiques : « la problématique des eaux résiduaires industrielles et urbaines », « la ressource et le traitement des eaux potables », « le maintien de la qualité des réseaux ».

*L'Eau, l'Industrie, les Nuisances* (avril, mai, juin 2006)

LE FAIT DU JOUR

# Agir contre les légionelles

L'École supérieure d'ingénieurs de Poitiers a consacré, mercredi, une table ronde sur "Les légionelles : agir ou subir" dans le cadre de ses journées d'information sur les eaux. Poitiers a tiré les leçons de la contamination d'août 2003

Le 10 août 2003, Poitiers était touché par une contamination par la légionelle, une bactérie qui s'épanouit dans les réseaux d'eau chaude, dont la température est inférieure à 50°. Elle est transportée par de fines gouttelettes, vaporisées par une douche ou des tours aéroréfrigérantes, puis inhalées par les individus. Parmi les diverses bactéries, la légionelle pneumophila est redoutée. Elle se développe dans les poumons, provoque de graves troubles pouvant entraîner la mort du patient.

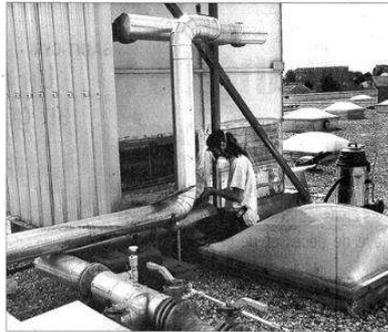
Cinq Poitevins avaient consacré la maladie dans un premier temps. Quatre autres élèves, par la suite, également hospitalisés. Les services de l'Hôtel de ville de Poitiers étaient mobilisés, dès les premiers cas connus. Le traitement de tous aéroréfrigérants, situés dans la zone de contamination, était rigoureux

Interrompu. Des prélèvements étaient effectués sur les réseaux d'eau. L'épidémie avait été contrôlée grâce à ces actions. Cet épisode a marqué les esprits. Ce n'est pas un hasard si l'École supérieure d'ingénieurs de Poitiers consacrait, hier soir, une table ronde sur le thème « légionelle : agir ou subir » avec des spécialistes en la matière.

### Les leçons de la contamination dans la Vienne et à Poitiers

Dans la Vienne, les leçons ont été tirées de la contamination par les légionelles. Le préfet de la Vienne a mis en place un plan de prévention de la légionellose. 74 tours aéroréfrigérantes, séparées eaux et établissements, ont été inspectées. Elles doivent être inspectées régulièrement.

Les responsables des établissements de santé, des maisons de retraite, des foyers de personnes âgées, hôtels, campings, établissements scolaires ont reçu la visite de spécialistes de la DASS. Ils ont été tenus au gymnase du Bois d'Amour à l'aide d'un document explicatif, et à la Pigeasse, grâce à la localisation cuivre et argent. Les douckes de ce site avaient été fermées en août dernier, en raison d'un taux trop élevé de légionelles dans l'eau. L'immersion électrique de l'ap-



74 tours aéroréfrigérantes de la Vienne désormais sous surveillance.

pareils, à risques légionelles », ont été recueillis. La pollution est le seul site à posséder une tour aéroréfrigérante. « Elle fait l'objet d'un suivi quotidien ». Des prélèvements d'eau sont effectués puis analysés par un laboratoire. Des mesures correctives sont appliquées en fonction des résultats. Des traitements permanents

sont tenus au gymnase du Bois d'Amour à l'aide d'un document explicatif, et à la Pigeasse, grâce à la localisation cuivre et argent. Les douckes de ce site avaient été fermées en août dernier, en raison d'un taux trop élevé de légionelles dans l'eau. L'immersion électrique de l'ap-

paré était tombée en panne. Il est nécessaire que soit instauré le risque légionelle dans les préoccupations, en particulier en cas d'accident d'un public fragile », insiste Daniel Doucette, ingénieur sanitaire à la DASS. Les particuliers doivent également être vigilants. Les installations de

## Les Journées informations eaux

La 36<sup>e</sup> édition des Journées information-eaux a débuté hier mercredi. Elle s'achèvera, vendredi soir. Elle est organisée par l'association des professionnels du traitement des eaux et des réseaux et l'École supérieure d'ingénieurs de Poitiers. Elle réunit des spécialistes de traitement de l'eau et des réseaux. Ces deux journées ont pour objectif d'apporter aux professionnels de l'eau, ingénieurs et techniciens, une information scientifique et technique d'actualité sur les problèmes dans le domaine de l'eau : 250 personnes y participent. Cent conférences ont été programmées ainsi qu'une table ronde, 20 exposants présentent du matériel.

Parmi les thèmes abordés : la qualité de la ressource en eau, les eaux potables, les eaux résiduaires urbaines et industrielles, les boues



Yves Lévi du conseil supérieur de la santé publique. (Photo: M. J. L. L.)

éclairage-accrochage-démontage, épuratoire individuel, maîtrise de construction-globale-technique-général traitement des eaux et des réseaux. Les études durent trois ans. Les approches sont liées au contexte économique, qui n'est pas très rose » constate le vice-président de l'AFET, Jacques Hébert. En janvier 2003, 315 étudiants étaient en formation dans 30 181 jours filés, 100 en troisième cycle (DEA et thèse), 43 enseignants chercheurs, cinq chercheurs CNRS, 23 ingénieurs, administratifs et services de services et personnels CNRS y travaillent. Contact : ESP 40 avenue du recteur Pierre de Poitiers, Tél. 05.49.45.37.29 www.esipun-poitiers.fr

## Mieux diagnostiquer

Les légionelles ont été prises de beaux jours devant elles. « Depuis 20-30 ans, on développe de plus en plus de réseaux d'eau chaude. Le bémol se situe bien entendu sur leur gestion », remarque le professeur Yves Lévi, président de la section « eau » du conseil supérieur de la santé publique. Il participait hier soir à la table ronde sur la légionelle avec le Dr Fabien Spinaud, directeur du laboratoire d'hygiène de la ville de Paris. Effectivement, le nombre de cas déclarés a considérablement augmenté en quelques années. Il s'élevait à 1020 en 2003 sur le territoire français. Les hommes, âgés de plus de 50 ans, sont plus particulièrement

ment. Les y sont. Tu déclares que l'agent. La contamination. Agir pour éviter. Tout ça. La légionelle.

## QUESTIONS EXPRESS

POITIERS - Journées d'information

### L'eau c'est la santé

Invité à intervenir lors des conférences des journées d'information eaux organisées à l'école supérieure d'ingénieurs de Poitiers, Yves Lévi, président de la section eaux du haut conseil de la santé publique répond aux questions de Centre Presse.

**Centre Presse :** Pourquoi ces journées d'information pour les professionnels de l'eau ?

**Yves Lévi :** L'enjeu est de taille. Quand on dépense de l'argent pour l'eau, c'est toujours pour la santé. On a été élevés avec le tout à l'égout, mais on ne peut pas tout mettre à l'égout ! Essayez d'aligner chez vous les produits pour les toilettes, la cuisine, la vaisselle et qui partent dans l'eau !

**Comment expliquer la légionelle et la légionellose ?**

La légionelle est une bactérie qui vit dans un écosystème complexe. 1020 cas de légionellose ont été déclarés en 2003 dont 13 % se sont avérés mortels. On connaît maintenant le profil des personnes les plus touchées. Ce sont plutôt des hommes de plus de 50 ans, à 40 % des fumeurs, donc ils ont une fragilité au niveau des poumons. On ne sait toujours pas pourquoi une bactérie est dangereuse pour quelqu'un et pas pour les autres personnes qui passent sur le même tuyau !

**Pourquoi cette bactérie est-elle si difficile à combattre ?**

C'est à la fois très simple et très compliqué. La bactérie se développe dans les réseaux d'eau chaude, cela dépend de leur longueur, des bras morts, de la vitesse de passage de l'eau. On sait que la légionelle



Yves Lévi.

se situe entre 25 et 55 degrés. Mais on ne peut pas augmenter la température de l'eau pour éviter les risques de brûlures. Au niveau industriel, on a les technologies de désinfection. C'est une question de complexité des réseaux et pas forcément de vétusté des installations.

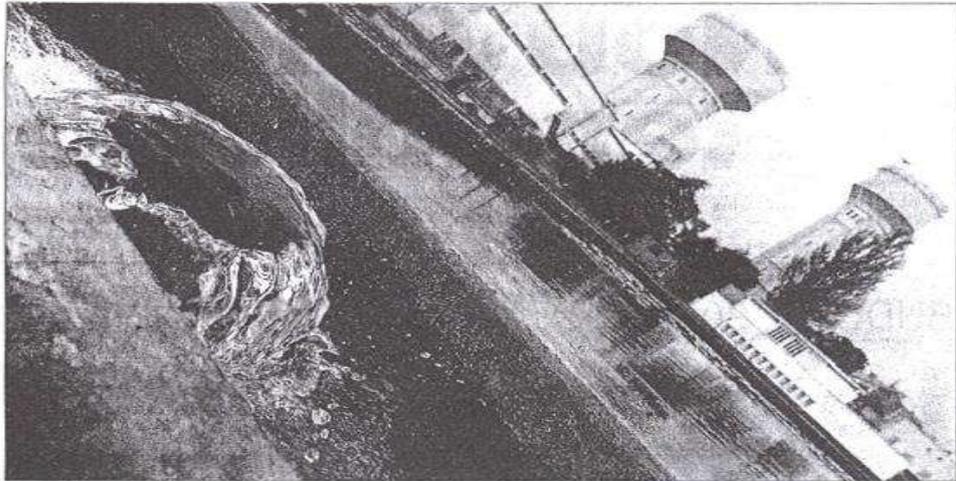
**Et le plan légionelle ?**

Ce plan examiné en juin dernier propose une batterie d'actions : le recensement des tours aéroréfrigérantes, des procédures de contrôle, des instruments de mesure comme la modélisation mathématique de la dispersion des gouttes d'eau dans les nuages. Il devrait être lancé bientôt.

La Nouvelle République du Centre-Ouest (septembre 2004) (en haut) / Centre Presse (septembre 2004) (en bas)

## Experts dans un verre d'eau

Les " Journées information eaux " organisées par l'école supérieure d'ingénieurs de Poitiers ont permis à l'université de Poitiers de surfer sur la vague des compétences. Plongeon dans les méandres de l'eau.



Ce n'est pas l'eau que les utilisateurs paient mais sa distribution

(Photo - NR - Dominique Border)

**S**OURCE de tous les enjeux économiques, l'eau est le produit de consommation alimentaire le plus contrôlé. La 15<sup>e</sup> édition des " Journées information eaux " à l'ESIP (Ecole supérieure d'ingénieurs de Poitiers), a réuni, en fin de semaine dernière, plus de trois cents experts dont certains de niveau international. Tous au chevet d'une ressource vitale.

Si l'on pouvait, jadis, se régaler d'une gorgée d'eau fraîche puisée à même une rivière de montagne, il est devenu aujourd'hui risqué pour sa santé de s'adonner à ce plaisir

simple. « Je l'ai fait dans ma jeunesse mais les conditions de vie aujourd'hui ne me permettraient plus d'aller boire à la source », estime Antoine Montiel, directeur de la SAGEP (société anonyme de gestion des eaux de Paris).

Une idée communément reçue voudrait que l'eau (minérale) en bouteille soit « forcément bonne », et celle du robinet « mauvaise ».

Les experts s'inscrivent en faux : « Les eaux minérales ne suivent pas les normes liées à la consommation humaine. Ce qui n'est pas le cas de l'eau de source », affirme Yves Levi,

professeur à l'université de Paris Sud et directeur du laboratoire « Santé public et environnement ».

### Il n'y a pas d'eau vierge

La planète ne dispose pas d'une énorme réserve d'eau douce. La ressource en eau est composée de 97,40 % (océan et mer), 2 % (glaces), 0,60 % (eau douce) dont seulement 0,20 % disponible, le reste étant inaccessible ou trop riche en éléments naturels. Comme dans le Sud Vienne où la couche granitique, qui apparaît

à 150 mètres, donne une eau très chargée en arsenic.

Répartie inégalement dans les pays, l'eau a également un coût et un prix très fluctuants. Les ressources se dégradent. Cependant les experts s'accordent à dire que le traitement est devenu, aujourd'hui, « plus avancé, plus pointu ».

Pour un résultat toujours plus fiable.

Donc toujours plus cher. On planche aujourd'hui sur les paramètres émergents (la microbiologie de l'eau - bacté-

ries, virus, algues, parasites -, la production de toxines). « Nous sommes capables d'analyser beaucoup de choses, d'enlever des pesticides de l'eau », explique Antoine Montiel. Une avancée considérable surtout lorsque l'on sait que le parcours de l'eau sur la planète s'effectue en circuit fermé : « Nous buvons tous l'urine de nos grands-mères. Et que vous le vouliez ou non, il n'y a pas d'eau vierge », conclut le directeur de la SAGEP.

La Nouvelle République du Centre-Ouest (septembre 2002)

**CONFÉRENCES** POITIERS  
15<sup>e</sup> Journées

### Eau et nuisances

90 conférences sur trois jours.

Il est bien normal que les 15<sup>e</sup> Journées d'informations sur l'eau (JIE) se soient déroulées à l'Ecole supérieure d'ingénieurs de Poitiers (ESIP), une école qui propose dans l'éventail de ses formations une section traitement des eaux et nuisances.

Les JIE sont organisées tous les deux ans depuis 1974 à l'initiative de l'Association de professionnels du traitement des eaux et des nuisances (APTEN) ; elles mobilisent à chaque édition de nombreux entrepreneurs, universitaires et chercheurs qui ont animé, cette année, 90 conférences sur trois jours. Quatre thèmes : eaux potables, eaux résiduaires urbaines, eaux résiduaires industrielles et eaux chaudes.

Les JIE, ce sont aussi des exposants, professionnels qui viennent montrer les dernières innovations en matière d'étude et de traitement de l'eau.

### Journées Information Eaux

Une particularité des Journées Information Eaux (JIE) de Poitiers est d'inviter des conférenciers issus de la recherche, de l'industrie, des administrations, et de l'université sur un seul sujet : l'eau. Les participants sont également représentatifs de cette diversité, qui est une raison du succès des JIE depuis bientôt quarante ans.

Les 18, 19, et 20 septembre ont réuni dans les locaux de l'Ecole Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers 300 congressistes autour d'une centaine de conférenciers.

Parmi les sujets traités, certaines techniques avaient pour objet la réduction de la pollution des industries de transformation de métaux. Certaines voies restent du domaine de la recherche (adsorption sur polysaccharide, réacteurs à membranes, oxydation catalytique) d'autres bénéficient d'un retour d'expérience prometteur (traitement biologique, évaporation avec compression mécanique de vapeurs, traitements membranaires).

Les Journées Information Eau, sont organisés par l'Association de Professionnels du Traitement de l'Eau et des Nuisances (APTEN).

Tel : 05 49 45 37 40 - Email : [contact@apten.org](mailto:contact@apten.org)

Lettre de l'I.F.E.T.S. Institut Français de l'Environnement et de traitements de Surface (novembre 2002)

Centre Presse (septembre 2002)

Journées Information Eaux 2000

Notez dès maintenant votre prochain rendez-vous poitevin :

**14<sup>e</sup> édition des JIE**  
**les 13, 14 et 15 septembre 2000**  
**École Supérieure d'Ingénieurs de Poitiers**

Thèmes

<p>Ressources en eau Eaux potables Eaux résiduaires urbaines Effluents industriels Eaux de process industriels Boues Sols contaminés - Réhabilitation</p>	<p>Analyse Réseau - Biollim Entartrage - Corrosion Procédés de traitement Recyclage Économie d'eau Technologies propres</p>
---	---

- 80 conférences**  
voir ci-contre
- Un salon d'exposition**  
matériel spécifique  
de l'analyse, du traitement  
et de l'épuration des eaux
- ESRA'2000**  
congrès associé  
sur les eaux  
souterraines en  
région agricole

Association de Professionnels  
du Traitement des Eaux et des Nuisances

Pour tout renseignement contacter :  
 40 Avenue du Restaur'Pineau  
 86022 POITIERS Cedex  
 e-mail : [contact@apten.org](mailto:contact@apten.org)  
<http://www.apten.org>  
 Tél. 05 49 45 37 40  
 Fax 05 49 45 37 42

*L'Eau, l'Industrie, les Nuisances n°229 (2000)*

**ENVIRONNEMENT**

## Les ingénieurs se jettent à l'eau

*Débats, expositions, conférences jusqu'à plus soif : depuis hier, le Futuroscope accueille les 13<sup>e</sup> Journées information eaux. Huit cents professionnels y participent.*

**D**ÉJÀ que la treizième édition des Journées information eaux, coupe de source est une accroche facile. Et pourtant. Créée en 1974, ce colloque orchestré par l'Association de professionnels du traitement des eaux et des nuisances (APTEN) de l'École supérieure d'ingénieurs de Poitiers a réussi à se



Le salon réunit une quarantaine d'exposants

de Poitiers. Maintenant, les grands laboratoires internationaux nous demandent d'organiser en parallèle des symposiums ou des séminaires de recherche. Cela en dit long sur le chemin parcouru par la seule manifestation de cette importance en province », témoigne Bernard Legube, professeur à l'Esip.

**Histoire d'eau**

Depuis hier, quelque huit cents spécialistes sont donc réunis dans le Palais des congrès du Futuroscope pour participer à un « événement de première importance ». « Le succès de ces journées se justifie par le fait que les exploitants ont de plus en plus besoin d'informations techniques pour répondre à la détermination de la qualité de l'eau et aux nouvelles normes imposées par les directives euro-

péennes », poursuit Bernard Legube. « Nous avons en effet plus de problèmes aujourd'hui qu'en 1974. »

Pour satisfaire cette forte demande, le colloque qui bénéficie d'un budget d'1,5 million s'articule autour de 80 conférences réparties sur trois jours. Au programme : l'entartrage et la corrosion, les analyses chimiques et verticales, les boues et le soix...

L'APTEN a par ailleurs mis en place un atelier de recherche portant sur l'application et l'utilisation de l'ozone dans le traitement des effluents. Pour finir, un salon regroupe pas moins de quarante exposants, dont l'association Polbou-Charbonnières thermal, venus présenter, avec force et conviction, leur matériel et leur savoir-faire. Sans jamais risquer la panne sèche.

Centre Presse (24 septembre 1998)

16

**APTEN Poitiers**

## Les journées de l'eau

L'Association de professionnels du traitement des eaux et des nuisances de Poitiers (APTEN) organise la 13<sup>e</sup> édition des Journées Information Eaux du 23 au 25 septembre au Palais des congrès du Futuroscope. Une rencontre qui mobilisera pas moins de 800 professionnels.

Quelle histoire d'eau! L'APTEN a été créée au début des années 1970 par Bernard Legube, directeur, aujourd'hui, du Laboratoire de chimie de l'eau et de l'environnement (LCEE). Fort de 400 adhérents, cette association mène de front plusieurs activités: constitution et réactualisation de l'annuaire des anciens élèves de la filière Traitement des eaux et des nuisances de l'ESIP, aide au placement des étudiants de cette section et mise en place de quatre à cinq formations par an. « Ces sessions d'une durée de 3 à 5 jours sont consacrées à des thèmes bien spécifiques, explique Christine Solca, Isabelle Guilbault et Valérie Perrin, secrétaires déléguées à l'APTEN. Elles permettent aux anciens étudiants de l'ESIP de se remettre à niveau et de prendre connaissance des toutes dernières découvertes. »

**Une référence**

Depuis 1974, l'APTEN de Poitiers organise tous les deux ans les Journées Information Eaux (J.I.E.). La 13<sup>e</sup> édition de cette manifestation se déroulera du 23 au 25 septembre prochain au Palais des congrès du Futuroscope. Événement de toute première importance réclamant un budget d'un million et demi de francs, cette rencontre rassemblera pas moins de 800 participants (congressistes, conférenciers, chercheurs) et une trentaine d'exposants. Elle portera sur les thèmes traditionnels ou d'actualité du domaine de l'eau: les eaux potables, l'entartrage et la corrosion, l'analyse des eaux, les eaux résiduaires urbaines, les eaux industrielles, les boues et les sols. Des thèmes qui seront abordés sous forme de 85 conférences. « La congrès J.I.E. est devenu une référence, souligne Bernard Legube. En France, c'est la manifestation la plus cotée dans le domaine de l'eau. Elle permet aux chercheurs et aux industriels de faire le point. Elle a d'ailleurs des répercussions très positives sur l'image de l'ESIP dans le monde professionnel. Un excellent atout pour l'insertion des élèves dans le monde du travail. » Un regret: aucune de ces conférences ne sera ouverte au grand public et n'abordera de sujets départementaux. « C'est peut-être une erreur, confie Bernard Legube. A l'avenir, il faudrait essayer de développer quelques thèmes régionaux qui soient accessibles à tous. »

**Conférence parallèle...**

Parallèlement aux J.I.E., une conférence de recherche sur le thème de l'utilisation de l'ozone et des procédés avancés d'oxydation en traitement des eaux se tiendra également au Palais de congrès du Futuroscope. Organisée notamment par l'APTEN et le LCEE, cette rencontre labellisée « Com'Science » réunira 100 participants et permettra d'aborder une multitude de sujets: les procédés d'oxydation avancés, les mécanismes de réaction et les sous-produits d'oxydation, la formation des bromates, la désinfection, le traitement des eaux potables, des eaux résiduaires et des eaux de refroidissement. « Que d'eau, que d'eau! »

**Nicolas Bohbot**

■ Journées Information Eaux 98. Du 23 au 25 septembre au Palais des congrès du Futuroscope. Manifestation organisée par l'APTEN, en collaboration avec l'ESIP et la région Poitou-Charentes.

■ APTEN, 40 avenue du Recteur-Pineau, 86 022 Poitiers Cedex. Tel: 05 49 45 37 40, Fax: 05 49 45 37 42.



L'équipe de l'APTEN prépare activement la 13<sup>e</sup> édition des Journées Information Eaux

La Nouvelle République du Centre-Ouest (septembre 1998)

## L'eau dans tous ses états

Depuis hier et jusqu'à vendredi la 13<sup>e</sup> édition des Journées informations eaux se déroule au palais des congrès du Futuroscope.



Elisabeth Gasquet, Bertrand Legube et David Violleau (un des organisateurs des JIE, théorad au laboratoire de chimie de l'eau de l'ESIP)

Organisé tous les deux ans à Poitiers depuis 1974, le colloque des journées informations eaux (J.I.E.) permet « des échanges actifs entre les chercheurs, les étudiants et les professionnels du traitement de l'eau », explique Bertrand Legube, directeur du laboratoire de chimie de l'eau de l'ESIP. Cet événement, le 13<sup>e</sup> du nom, est entièrement réalisé par l'Association des professionnels du traitement des eaux et des nuisances (APTEN). Une structure créée au début des années 70 par des étudiants de l'ESIP, avec parmi eux Bertrand Legube. Depuis un an, six membres de cette association ont activement préparé cette manifestation qui depuis hier, et ce, jusqu'à vendredi, va réunir 800 participants.

**Un congrès complet**

Particulièrement complet ce congrès développe un très large programme scientifique qui aborde l'ensemble des thèmes liés à l'eau (lire Centre Presse du 22 septembre). De plus, avec la présence d'un salon composé d'une quarantaine d'exposants et un colloque de recherche internationale sur



Marjorie Crissot, en 3<sup>e</sup> année de thèse à l'ESIP, travaille plus particulièrement sur la désinfection des réseaux de distribution d'eau thermale. Une mission qu'elle réalise en partenariat avec l'Association Poitou-Charentes thermal

L'utilisation de l'ozone et des procédés avancés d'oxydation en traitement des eaux, deux autres grands axes forts sont proposés durant ces trois jours. Cet important symposium de recherche est soutenu par le programme Com'Science. « Ce colloque s'intègre pleinement dans nos objectifs de valorisation et de promotion de la recherche en Poitou-Charentes », souligne Elisabeth Gasquet, chargée de la communication à l'Agence Poitou-Charentes technologies. D'une manière générale, les J.I.E. s'imposent comme un temps fort de la vie scientifique régionale.

« Ce colloque qui a pris une forte ampleur depuis sa création affirme la reconnaissance de sa programmation et de son organisation, donc de l'ESIP. De plus, il démontre la complexité croissante des techniques scientifiques liées au traitement des eaux. Deux raisons majeures expliquent ce phénomène. La forte détérioration de l'état général des eaux brutes en premier lieu ainsi que l'augmentation des normes imposées par la CEE dans ce domaine », détaille Bertrand Legube.

Centre Presse (septembre 1998)

**POITIERS 3-4 OCTOBRE 1974**

# Journées Information EAUX

organisées par l'association des anciens élèves  
du « traitement des eaux » sous le patronage de l'Institut des  
Sciences et Techniques de l'Université de Poitiers.

**JEUDI 3 OCTOBRE**

- 9 h 00 - Séance d'ouverture
- 9 h 30 - **Conditionnement des eaux sanitaires par les polyphosphates de zinc**  
par Monsieur RECEAUD  
Secteur Eaux - Rhône Progil
- 10 h 40 - **Interprétation du contrôle analytique des eaux industrielles**  
par Monsieur GRANGER  
Société Bez
- 11 h 20 - **Le point sur les procédés de conditionnement. Une technique originale utilisant les propriétés des amines grasses**  
par Monsieur MORAN  
U. C. I. O.
- 14 h 00 - **Echanges d'ions : la technique des lits superposés et la déminéralisation des eaux à haute salinité**  
par Monsieur CORSIN  
Rohm and Haas France S.A.
- 14 h 50 - **Déminéralisation et purification des eaux par l'osmose inverse. Exemples d'application**  
par Monsieur ROVEL  
Chef de Département à la subdivision Recherche Société Dégremont
- 16 h 00 - **Electrodialyse appliquée au dessalement des eaux saumâtres et aux traitements de solutions de l'industrie alimentaire**  
par Monsieur PIERRARD  
Chef des Domaines Electrodialyse - Electrolytes S. R. T. I.
- 16 h 50 - **Biodégradation des eaux résiduaires : bassin unique d'«activation-décantation» et de son dispositif d'aération-recyclage» combiné**  
par Monsieur BRUCKER

**INFORMATIONS GÉNÉRALES**

**LIEU :** Faculté des Sciences  
Route de Chauvigny - POITIERS

**INSCRIPTION :** Les personnes désirant assister à ces journées sont invitées à remplir un bulletin d'inscription et à le renvoyer rapidement au siège de l'association

**DROITS D'INSCRIPTION :** Le montant des droits d'inscription pour les deux journées s'élève à :  
200 F  
80 F par personne supplémentaire de la même société  
Sont compris dans ces droits d'inscription le texte des exposés et les déjeuners

**HEBERGEMENT :** Une demande d'hébergement sera envoyée aux congressistes qui le souhaiteront

Pour obtenir des bulletins d'inscription et de plus amples renseignements sur ces deux journées d'informations, s'adresser à :

Journées Information Eaux  
Laboratoire de Chimie 7  
Faculté des Sciences  
40, avenue du Recteur Pineau  
86022 Poitiers  
Tél: 46.26.33 Postes 303 et 306

**VENDREDI 4 OCTOBRE**

- 8 h 30 - **Le rôle et la mission des organismes de bassin, dans le cadre d'une circonscription hydrographique**  
par Monsieur BONNEVIOT  
Directeur de l'Agence Financière de Bassin «Loire - Bretagne»
- 9 h 20 - **L'équitox - Test daphnies**  
par Monsieur COLAS  
Laboratoire de Recherches de Décines Rhône - Progil
- 10 h 30 - **Récupération des rejets**  
par Monsieur le Professeur BRISOU  
Laboratoire de Microbiologie  
U. E. R. de Médecine de Poitiers
- 11 h 20 - **Quelques polluants majeurs des eaux résiduaires : données toxicologiques et relation avec la santé publique**  
par Monsieur FESTY  
Chef de service au Laboratoire d'Hygiène de la ville de Paris
- 14 h 00 - **L'électrocoagulation**  
par Monsieur ROVEL  
Chef de Département à la subdivision Recherche Société Dégremont
- 14 h 50 - **Assainissement individuel traditionnel et dépollution des eaux par microstations d'épuration**  
par Monsieur PETIT  
Directeur de la Compagnie d'Etudes et de Recherches des Services Opérationnels d'Assainissement de France - S.O.A.F.
- 16 h 00 - **Les traitements tertiaires d'épuration des eaux usées urbaines. Un exemple de réalisation : l'alimentation en eau potable de l'île de Porquerolles par le recyclage des eaux usées**  
par Monsieur ALEXANDRE  
Siège Ecopol, Filiale du C.E.A. et de la S.E.R.F.T.E.
- 16 h 50 - **Concentration des boues par les polyélectrolytes**  
Par le Docteur REUTER  
Chemische Fabrik Stockhausen et Cie

Merci à tous les présidents et aux équipes de l'APTEN pour leur investissement !



## Les présidents et présidentes de l'Apten



1970

**Bernard Legube**

1975

**René Jelenc**

1978

**Bruno Langlais**

1981

**Régis Brunet**

1985

**Joseph De Laat**

1987

**Alain Jadas-Hécart**

1990

**Nathalie Chramosta**

1992

**Lucie Patria**

1995

**Francis Moran**



2006

**Bertrand Gombert**



2017

**Tony Merle**



2021

**Elodie Aubertreau**



# 2024



RÉGION  
**Nouvelle-Aquitaine**

GRAND POITIERS  
communauté urbaine



**APTEN**

ENSI Poitiers - 7 rue Marcel Doré - Bât. B16

86000 POITIERS

05 49 45 37 40 - [www.apten.org](http://www.apten.org)