

PROGRAMME

21<sup>e</sup> édition  
**CARREFOUR**  
des **GESTIONS**  
**LOCALES**  
de

**l'eau**

29&30  
JANVIER  
2020

RENNES  
Parc des  
expositions

13 000  
participants

500  
exposants

90  
conférences

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

Une manifestation

@CarrefourEau  
#CGLE

ideal   
LA PLATEFORME COLLABORATIVE DE LA SPHÈRE PUBLIQUE



En partenariat avec



Établissement public de l'État



Sous le parrainage de



# L'agence de l'eau Loire-Bretagne, à vos côtés pour préserver l'eau et les milieux aquatiques



## Relever les défis : l'agence de l'eau Loire-Bretagne accompagne l'émergence de nouveaux projets et l'expérimentation de solutions innovantes

Elle intervient sous forme d'appels à projets/initiatives pour des priorités de son 11<sup>e</sup> programme.

Les six premiers appels à projets/Initiatives s'inscrivent dans les conclusions des Assises de l'eau et le Plan Biodiversité. 15 millions d'euros sont mobilisés pour la réalisation de ces plans.

Dans le cadre du plan Ecophyto, l'agence accompagne également deux appels à projets sur la région Bretagne. Retrouvez tous ces appels à projets sur [agence.eau-loire-bretagne.fr](http://agence.eau-loire-bretagne.fr) !

## Nos rendez-vous au carrefour des gestions locales de l'eau :

> **Une plénière** «Restons ambitieux pour l'atteinte du bon état des cours d'eau»

> **Des ateliers**

- La gestion durable de l'eau de pluie en milieu urbain
- Les ambitions pour les milieux et la biodiversité marine face au changement climatique
- Reconquête du bon état des eaux : connaître pour agir dans le bassin Loire-Bretagne
- Cap vers le bon état des rivières en Bretagne
- Appels à projets : mobilisez-vous pour l'eau !



Établissement public de l'État

[agence.eau-loire-bretagne.fr](http://agence.eau-loire-bretagne.fr)



[www.facebook.com/pages/Agence-de-leau-Loire-Bretagne](https://www.facebook.com/pages/Agence-de-leau-Loire-Bretagne)



[@LoireBretagne](https://twitter.com/LoireBretagne)

*Ensemble, prenons soin de l'eau !*

21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES  
de

**l'eau**

## SOMMAIRE

5

Votre programme en un coup d'œil

6

Les séances plénières,  
Trophées 0 phyto

7

Parcours élus,  
Sciences & décisions publiques

8

Les Ateliers

17

Les focus techniques

22

Plan du salon,  
les exposants

27

Infos pratiques

MERCI  
À TOUS NOS  
PARTENAIRES

En partenariat avec



Établissement public de l'État



Avec le soutien de



Partenaires presse



# CGLE 2020

## la Région Bretagne vous donne rendez-vous !

### **ATELIER**

***L'eau, les milieux aquatiques  
et les Bretons. Quelles perceptions ?  
Quels attachements ?***

En 2005, une enquête révélait que seulement 20% des Bretons pensaient que l'eau des rivières était de bonne qualité. Qu'en est-il aujourd'hui ? Au-delà de ces chiffres, quelles perceptions de l'eau dans les territoires ? Y a-t-il des attachements particuliers à l'eau et aux milieux aquatiques ?

Mercredi 29 janvier **15 h > 16 h 30**  
Salle Danube

### **ATELIER**

***Comment partager une ressource  
qui se raréfie ?***

Au 5 septembre 2019, 87 départements français étaient concernés par des arrêtés de restrictions d'eau, posant ainsi la question du partage d'une ressource de plus en plus sous tension. Quelles actions mettre en place pour anticiper les conflits d'usages de demain ?

Jeudi 30 janvier **9 h 30 > 11 h**  
Salle Baïkal

### **REMISE DES TROPHÉES ZÉRO PHYTO**

Les trophées "zéro phyto" permettent, depuis 12 années, de récompenser les efforts des collectivités et des lycées pour ne plus utiliser de produits phytosanitaires.

En 2019, 353 communes, 13 EPCI et 31 lycées étaient déjà reconnus pour leur transition vers le "zéro phyto" en Bretagne. Cette année encore de nouveaux lauréats se sont engagés dans cette démarche.

Jeudi 30 janvier **11 h 30 à 13 h**  
Salle Atlantique

### **PLÉNIÈRE**

***Produits phytosanitaires :  
Comment en sortir ?***

La question des impacts des pesticides sur la santé, l'eau et la biodiversité suscite de plus en plus d'inquiétudes dans l'opinion publique.

Quel est l'état de la connaissance en la matière ?  
Quels sont les enjeux et les leviers ?  
Où en sommes-nous et que reste-il à faire ?

Jeudi 30 janvier **14 h 30 > 16 h**  
Salle Atlantique



Votre  
programme en  
un coup d'œil

21<sup>e</sup> édition  
**CARREFOUR**  
des **GESTIONS**  
**LOCALES**  
de

**l'eau**

## MERCREDI 29 JANVIER

8h30 : Temps salon

10h00 : Allocutions d'ouverture

10h30 : Plénière d'ouverture  
*Parrainée par l'Agence  
de l'eau Loire Bretagne*



12h00 : Temps salon

12h30 : Déjeuner

14h00 : Session 1 d'ateliers et de focus

15h00 : Session 2 d'ateliers et de focus

16h30 : Temps salon

17h00 : Session 3 d'ateliers et de focus

18h00 : Conférence-débat  
*Parrainée par idealCO*



19h00 : Temps salon

21h00 : Fin de la première journée

## JEUDI 30 JANVIER

8h30 : Temps salon

9h30 : Session 4 d'ateliers et de focus

11h00 : Temps salon

11h30 : Session 5 d'ateliers et de focus

13h00 : Déjeuner

14h30 : Plénière de clôture

*Parrainée par  
le Conseil régional de Bretagne*



16h00 : Temps salon

17h00 : Fin de la 21<sup>ème</sup> édition  
du Carrefour de l'Eau

## RENDEZ-VOUS SPEED-MEETING

sur le  
21<sup>ème</sup> Carrefour  
de l'Eau !

**Vous souhaitez avancer sur un projet, échanger sur une démarche en cours, ou proposer une solution aux institutionnels, scientifiques, et acteurs du territoire, présents sur notre espace "speed meeting" ?**

**Profitez de notre nouvelle programmation de sujets innovants en mode interactif !**  
**Planification des rendez-vous et inscription sur notre plateforme en ligne :**

[cgle.reservio.com](http://cgle.reservio.com)

### Au programme des speed-meetings :

#### Conseil régional de Bretagne

- Un Fonds Vert Régional en faveur de l'eau et de la biodiversité, comme réponse à un impératif de solidarité et comme outil de coopération public-privé, seriez-vous prêt à vous engager ?
- Masses d'eau en Bon Etat : peut-on et comment adapter le dispositif européen "Continuités écologiques. Trame verte et bleue" à l'enjeu du maintien du Bon état ?
- Eau et Littoral : Relevons le défi des macro-déchets littoraux ! Comment se mobiliser collectivement dans le cadre du Plan Régional de Prévention et de Gestion des Déchets ?

#### URCPIE

- Comment mettre en place un projet de Trame Bleue sur votre Territoire communal ou intercommunal ?



#### Amorce

- Développement des eaux non conventionnelles : comment mener à bien un projet dans vos territoires ?
- Plan territorial de lutte contre les pollutions plastiques : passer à l'action dans vos territoires !

#### Forum des marais Atlantiques

- Venez découvrir la boîte à outils LigéO de suivis des milieux humides

#### BRGM

- Projet Interreg "Water Test Network", connaissez-vous ? Si vous êtes PME dans le secteur économique de l'eau cela peut vous intéresser !

#### Département du Finistère

- "Finistère, Eau potable 2050"

#### Département d'Ille-et-Vilaine

- Droit de préemption environnemental au service des milieux aquatiques et de la biodiversité

## Séances plénières

Trophées  
0 phyto



MILIEUX  
AQUATIQUES

10h30 - 12h00 : séance plénière

### Restons ambitieux pour la qualité des rivières

Restons ambitieux pour l'atteinte du bon état de nos cours d'eau car, plus que jamais, les efforts conjugués des uns et des autres sont nécessaires. Les bassins français valident progressivement le diagnostic de bonne santé de leurs rivières, nappes, lacs, plans d'eau, eaux littorales.... Ici et là, ce diagnostic s'améliore ou stagne. Les actions engagées commencent à donner des résultats mais c'est encore insuffisant. Le changement climatique, constaté une fois de plus sur le bassin Loire-Bretagne cet été 2019, impose de garder le cap, et d'amplifier les projets. Cette plénière sera l'occasion d'échanger sur les défis communs qui nous attendent, de mettre en perspective les enjeux à différentes échelles (mondiale, européenne, nationale et locale) et les actions à mener.



Établissement public de l'État



EAU POTABLE  
& RESSOURCE

18h00 - 19h00 : séance plénière

### Le "jour 0" approche : informons, sensibilisons et agissons pour préserver la ressource en eau

Ce jour où des hommes n'auront plus accès à l'eau, le jour 0 est proche. Des pénuries importantes sont prévues pour plusieurs villes dans le monde. Retour sur le contexte actuel, comment nous préparons-nous à ce jour 0 ? Quelles sont les perspectives pour y répondre ? En quoi les nouvelles technologies sont garantes d'une éventuelle solution ? Quels sont les enjeux, les risques économiques, écologiques et humains ? idealCO vous propose, à travers une table ronde, d'écouter les réponses de différents experts sur le sujet.



LA PLATEFORME COLLABORATIVE DE LA SPHÈRE PUBLIQUE

## JEUDI 30 JANVIER



11h30 - 13h00 : remise de trophées

### Remise des trophées 0 Phyto

Les trophées "zéro phyto" permettent, depuis 12 années, de récompenser les efforts des collectivités et des lycées pour ne plus utiliser de produits phytosanitaires. En 2019, 353 communes, 13 EPCI et 31 lycées étaient déjà reconnus pour leur transition vers le "zéro phyto" en Bretagne. Cette année encore de nouveaux lauréats se sont engagés dans cette démarche.



BIODIVERSITÉ

14h30 - 16h00 : séance plénière

### Produits Phytosanitaires : comment en sortir ?

La question des impacts des pesticides sur la santé, l'eau et la biodiversité suscite de plus en plus d'inquiétudes dans l'opinion publique. Quel est l'état de la connaissance en la matière ? quels sont les enjeux et les leviers ? Où en sommes-nous et que reste-t-il à faire ?



## MERCREDI 29 JANVIER

**14h00 - 16h30 : parcours élus**

### **Municipalités 2020, mettre l'eau au cœur de vos projets de territoire : retours d'expériences pour les prochain.e.s élu.e.s**

- *Sans eau, comment avoir une agriculture et une industrie performantes ?*
- *Comment proposer un cadre de vie agréable et épanouissant pour nos habitants et nos touristes ?*
- *Comment maintenir des espaces naturels et des milieux aquatiques riches en biodiversité ?*
- *Et en premier lieu, comment fournir une eau potable de qualité à tous ?*

Être élu.e, c'est se poser toutes ces questions pour répondre aux besoins de santé, de sécurité, d'emploi et de bien-être des habitants de son territoire selon des approches plurielles (compétences, gouvernance, financement et participation citoyenne).

Au cours de ce parcours élus, nous vous proposons une actualité technique et juridique des grands défis de la gestion intégrée de l'eau, et des retours d'expériences d'élus actuellement en place, afin de mieux comprendre la nécessité à mettre l'eau au cœur d'un projet de territoire.



## JEUDI 30 JANVIER

**9h30 - 13h00 : séminaire sciences & décision publiques**

### **Les sciences économiques dans les politiques de l'eau : Défis et opportunités**



Les sciences économiques sont mobilisées de plusieurs manières dans le cadre de la conception, de la mise en œuvre et de l'évaluation des politiques de l'eau. Elles permettent d'évaluer le coût des dommages liés à la pollution des milieux aquatiques ; le coût de la mise en place des mesures de remédiation et de prévention ; la pertinence et la construction des mécanismes d'incitation économique ; de discuter des modalités du financement des politiques de l'eau. Elles permettent également d'évaluer, a posteriori, le coût et l'efficacité des programmes mis en œuvre.

Lors de ce séminaire, nous reviendrons sur des travaux portant sur ces différents thèmes. Nous discuterons également au cours d'un débat mêlant interventions de chercheurs et de décideurs dans le domaine de l'eau de la place des sciences économiques.

- *Quels sont les défis, des points de vue scientifique et de la prise de décision qui se posent ?*
- *Quels sont les besoins pour les décideurs ?*
- *Quels sont les apports parmi la palette d'éléments scientifiques à disposition des décideurs ?*
- *Quelles sont les difficultés pour les économistes à apporter les réponses attendues ?*
- *Quels sont les défis, notamment du point de vue de l'interdisciplinarité qui se posent aux économistes ?*

ASSAINISSEMENT



MERCREDI

**14h00 - 15h00**

**Qualité des produits, et pérennité des ouvrages, suffisante en ANC :  
DTU et liste verte de l'AQC, réponses globales et adaptées**



Dans le domaine du bâtiment, dont fait partit l'ANC, on distingue le domaine réglementaire (minimum obligatoire) du domaine contractuel (DTU, liste verte de l'AQC). Quelles exigences appliquées à un industriel pour figurer en liste verte de l'AQC ? Quelles plus-values (notamment assurantielles) pour les professionnels sur le terrain ?

**15h00 - 16h30**

**Les 10 ans de la charte départementale de l'assainissement non collectif  
en Finistère : bilan et perspectives**



Le SEA, en appui aux territoires et aux partenaires pour un ANC de qualité. En s'appuyant sur le bilan des 10 ans d'existence de la charte ANC, le Conseil départemental du Finistère est aujourd'hui en capacité d'adapter sa démarche et la proposition qu'il peut faire aux acteurs de l'ANC pour répondre au mieux à leurs attentes, avec l'objectif partagé d'améliorer progressivement l'état du parc d'installations et de réduire ainsi les risques sanitaires liés à l'ANC. Il s'agit notamment d'optimiser la réhabilitation en activant tous les leviers possibles.

**17h00 - 18h00**

**Comment répondre aux prescriptions de l'arrêté du 25 juillet 2015 ?  
La nouvelle offre DIAGPERM de SUEZ**



Alors que l'échéance de mise en place d'un diagnostic permanent se précise, SUEZ propose DIAGPERM, un nouveau service de pilotage et d'amélioration continue des systèmes d'assainissement adapté à chaque collectivité. Très complète, la démarche permet la définition et le suivi précis des actions réalisées pour gérer le patrimoine, maîtriser le fonctionnement et protéger l'environnement.

JEUDI

**9h30 - 11h00**

**Les ZRV : quels acquis du programme de recherche AFB-Irstea (bientôt l'INRAE)  
réalisé sur la période 2013-2018 ?**



Présentation des résultats de recherche sur les 4 types de ZRV. Le but : analyser les réductions de volumes, de polluants et de germes de contamination fécale, explorer les contraintes d'exploitation, ainsi que le rôle respectif des 3 compartiments impliqués (eau, sol, plante). Taille des sites instrumentés : réelle (1 ha) ou semi-industrielle (surface de 40 m<sup>2</sup> à 150 m<sup>2</sup>).

## BIODIVERSITÉ



### MERCREDI



**14h00 - 15h00**

#### **Des Solutions fondées sur la Nature pour répondre aux risques liés à l'eau**

Les SfN sont les actions qui s'appuient sur les écosystèmes afin de relever les défis globaux. Parmi ces défis, les risques naturels liés à l'eau comme les inondations, ruissellements ou sécheresses constituent un enjeu crucial. Réduire ces risques ne repose pas uniquement sur des solutions high tech ou de l'ingénierie civile : les SfN offre des opportunités intéressantes et multi-bénéfices. Cet atelier présente ce que sont les SfN et illustre leur pertinence pour répondre aux risques naturels liés à l'eau.



**15h00 - 16h30**

#### **Là où l'eau et la biodiversité se rencontrent**

Les zones humides constituent des habitats pour de nombreuses espèces et font partie du grand cycle de l'eau. Elles contribuent en effet à la préservation de la ressource en eau, mais aussi de la biodiversité. Aujourd'hui, leur destruction progressive doit être arrêtée, et la restauration des surfaces perdues, accélérée. Une boîte à outils est développée pour les gestionnaires et les décideurs pour suivre la préservation et la restauration de zones humides fonctionnelles.



**17h00 - 18h00**

#### **L'innovation au service de la gestion de l'assainissement, des eaux pluviales et des cours d'eau**

L'innovation sur la gestion de l'eau témoigne d'une collaboration active pluripartenariale. Ces acteurs présenteront le projet EVEREX d'optimisation des stations de Filtres Plantés de Roseaux pour les eaux usées domestiques (par la fédération professionnelle FEVE), le logiciel ORAGE de dimensionnement des FPR pour les eaux pluviales (par ECOBIRD et INRAE), le logiciel URBIS pour le dimensionnement des techniques alternatives (par AS2C, Siplast et Nidaplast), et la sonde multiparamètres de la société TRANSCENDER (mesure rapide de haute précision de la physico-chimie des cours d'eau).

### JEUDI



**9h30 - 11h00**

#### **Du territoire à la planète, quelles Solutions Fondées sur la Nature pour l'eau et la biodiversité ?**

L'année 2020 sera celle de la biodiversité, avec le Congrès de l'UICN à Marseille et la COP15 sur la biodiversité à Kunming. Souvent oubliée, la biodiversité aquatique mondiale est la plus en déclin selon l'IPBES. À l'échelle des bassins, de quelles Solutions Fondées sur la Nature dispose-t-on ? Quels co-bénéfices dans le cadre de l'agenda 2030 ?



**11h30 - 13h00**

#### **Quelles ambitions pour les milieux et la biodiversité marine face au changement climatique ?**

Cet atelier sera l'occasion de mieux appréhender les enjeux actuels des relations terre/mer, notamment dans la mise en œuvre de la Directive cadre sur l'eau et de la Directive cadre stratégie des milieux marins. Il s'agira également d'échanger sur les évolutions possibles dans un contexte de changement climatique. Enfin, cet atelier sera l'occasion de présenter le nouvel appel à initiatives de l'agence de l'eau Loire-Bretagne.



### MERCREDI

15h00 - 16h30

#### Sécheresse : crise ou anticipation ?



Les sécheresses récentes ont impacté fortement l'agriculture mais aussi l'ensemble du territoire national. Quelles sont les réponses apportées dans les territoires ? Quelle gestion globale de l'eau ? Quelle gestion de l'eau à la parcelle ? Des partenariats, de l'anticipation : parlons-en autrement...

17h00 - 18h00

#### Eau et déchets : comment les services publics peuvent-ils atténuer leurs émissions de gaz à effet de serre et s'adapter au changement climatique ?



A travers cette conférence, plusieurs collectivités partageront leur engagement en faveur de l'atténuation et de l'adaptation au changement climatique sur leur territoire. Les échanges permettront de soulever des questionnements sur les connaissances, les outils et les méthodes dont chacun dispose et d'apporter des réponses pour éclairer les projets.

17h00 - 18h00

#### Les eaux souterraines de Bretagne : de nouvelles ressources mobilisables pour surmonter les épisodes de sécheresse et s'adapter aux impacts du changement climatique



Le BRGM Bretagne (Service Géologique National), à travers l'étude ANAFORE, a identifié de nouveaux contextes géologiques et hydrogéologiques favorables à la présence de ressources en eaux souterraines productives et pérennes sur toute la région. Certaines pourront être identifiées comme stratégiques dans la perspective du changement climatique et réservées à la production d'eau potable. Ces découvertes permettront d'améliorer les recherches en eau souterraine, en diminuant les risques d'échec, dans un contexte hydrogéologique breton complexe qui commence à livrer les clés de sa connaissance.

### JEUDI

11h30 - 13h00

#### Maîtrise de l'énergie et production d'énergie renouvelable dans les services d'eau et d'assainissement



Rennes Métropole et Eau du Bassin Rennais apportent une contribution significative au plan climat énergie territorial. Ils visent la maîtrise de l'énergie dans l'exploitation et la maintenance de leur patrimoine et déploient des projets de production d'énergie renouvelable (méthanisation, OVH, photovoltaïque, hydroélectricité, études sur les micro-turbines). Leur politique de préservation de la ressource en eau contribue également à la réduction des émissions de Gaz à Effet de Serre.

## EAU POTABLE & RESSOURCE



### MERCREDI

14h00 - 15h00

#### Des expériences réussies de protection des captages



Les captages sont trop souvent contaminés par les pollutions diffuses. Leur protection constitue une priorité des Assises de l'Eau. Cette protection nécessite une mobilisation et des engagements formalisés entre les acteurs concernés (monde agricole, collectivités ...). Des exemples concrets de partenariats seront présentés lors de cet atelier.

17h00 - 18h00

#### Sécurisation en eau potable : de l'étude à la réalisation effective des travaux



Afin d'assurer l'approvisionnement en eau potable à long terme, des réflexions sont menées à l'échelle de plusieurs collectivités afin de définir les solutions technico-économiques viables : Quelle émergence ? Quels montages juridiques et financiers ? Quels leviers et freins à la réalisation de l'étude et à sa concrétisation par des travaux.

### JEUDI

9h30 - 11h00

#### Eau potable : de nouvelles armes pour le traitement des métabolites et des perturbateurs endocriniens !



Les préoccupations dans le domaine de l'eau potable ont évolué, passant d'une problématique classique matières organiques et pesticides vers une problématique micropolluants incluant les nouveaux pesticides, les métabolites de pesticides et tous les autres micropolluants dits émergents. Réduire à la source les micropolluants et si besoin les traiter : notre priorité à tous pour garantir aux consommateurs une eau protégée.

09h30 - 11h00

#### Comment partager une ressource qui se raréfie ?



Au 5 septembre 2019, 87 départements français étaient concernés par des arrêtés de restrictions d'eau, posant ainsi la question du partage d'une ressource de plus en plus sous tension. Quelles actions mettre en place pour anticiper les conflits d'usages de demain ? Economies d'eau, mobilisation des ressources souterraines, réutilisation des eaux usées sont des pistes à débattre.

## EDUCATION



## EXPLOITATION



## Les Ateliers

### MERCREDI

14h00 - 15h00

#### Quelle sensibilisation pour une meilleure utilisation de l'eau ?



Les Assises de l'Eau ont rappelé que la réussite des actions engagées pour répondre aux enjeux du changement climatique passe par l'adhésion du plus grand nombre à la nécessaire protection de l'eau. Il faut donc favoriser les changements de comportements pour une utilisation sobre de l'eau, pour la promotion de l'eau du robinet comme boisson ou pour mettre fin aux gestes "tout à l'égout".

15h00 - 16h30

#### L'eau, les milieux aquatiques et les Bretons



En 2005, une enquête révélait que seulement 20% des Bretons pensaient que l'eau des rivières était de bonne qualité. Qu'en est-il aujourd'hui ? Au-delà de ces chiffres, quelles perceptions de l'eau dans les territoires ? Y a-t-il des attachements particuliers à l'eau et aux milieux aquatiques ? Comment mettre l'eau au cœur d'un projet de société ?

17h00 - 18h00

#### Mobilisez-vous pour l'eau ! Présentation des appels à projets



Venez échanger autour des 6 appels à projets de l'agence de l'eau Loire-Bretagne. Ces appels à projets s'inscrivent dans les conclusions des Assises de l'eau et le Plan biodiversité : 15 millions d'euros pour les espèces menacées, les économies d'eau, les filières agricoles, la biodiversité marine, l'expérimentation des paiements pour services rendus ou encore la gestion de l'eau de pluie. Lors de cet atelier, vous pourrez poser toutes vos questions et avoir un temps d'échange personnalisé correspondant aux projets que vous souhaitez engager en faveur de l'eau ou de la biodiversité.

### JEUDI

9h30 - 13h00

#### Vers une meilleure connaissance du Droit de préemption environnemental au service des milieux aquatiques et de la biodiversité



L'objectif de cet atelier sera d'illustrer la mise en œuvre du DPE, compétence exclusive des Départements, au bénéfice de la reconquête des milieux aquatiques et de la biodiversité

11h30 - 13h00

#### Les formations pour aider à relever les défis de l'eau



Les métiers de l'eau évoluent rapidement dans le sens d'une convergence complète entre grand et petit cycle de l'eau, d'une place essentielle des aspects de prévention et de gestion ainsi que de prise en compte de l'écologie comme facteur déterminant de l'ingénierie. Quelques réponses apportées par la formation pour aider les acteurs de l'eau à relever ces défis seront présentées.

### MERCREDI

15h00 - 16h30

#### La Réutilisation des Eaux Usées Traitées (REUT) : développer un projet en France



Alors que le réchauffement climatique accentue le stress hydrique en France et que les conflits d'usage s'intensifient chaque année, la réutilisation des eaux usées traitées, largement utilisée à l'international, peine à s'imposer en France. Quelle est la situation en France et comment développer des projets de REUT ? Exemple avec l'arrosage du golf d'Agde.

17h00 - 18h00

#### Le digital au service de l'humain et de la performance



Stéphane Mallard, expert en transformation digitale, vous parlera de l'impact de la disruption de l'Intelligence Artificielle sur le modèle économique actuel. Puis vous découvrirez les solutions digitales proposées par Veolia pour répondre aux enjeux des services d'eau et d'assainissement.

### JEUDI

9h30 - 11h00

#### Faire évoluer le reporting des délégataires pour mieux piloter son service



Les délégataires mettent à disposition des données toujours plus nombreuses. Les collectivités s'y noient et reçoivent souvent un reporting ne répondant pas à leurs attentes. Qu'exiger, quelle gouvernance installer pour porter l'ambition qu'elles ont pour leur service public ? Partageons nos expériences et nos réussites en la matière.

11h30 - 13h00

#### Réinventer les services d'eau et d'assainissement par l'expérience consommateur



A l'ère de l'immédiateté et des réseaux sociaux, le consommateur a pris le pouvoir. Mettre en place une expérience à l'écoute de nos consommateurs est une opportunité de renforcer durablement l'attachement de nos clients pour les services d'eau et d'assainissement. Découvrez la démarche de Veolia lors de cet atelier.

## Les Ateliers

### FINANCES PUBLIQUES



#### MERCREDI

**14h00 - 15h00**

##### **La tarification de l'eau : levier de politique sociale et écologique**



L'objectif d'Eau du Bassin Rennais et de Rennes Métropole est de faciliter l'accès à l'eau et l'assainissement pour tous, tout en agissant contre le gaspillage de l'eau : catégorisation, 10 premiers m<sup>3</sup> gratuits, fin de la dégressivité des tarifs, crédit eau famille nombreuse, chèque eau pour les bénéficiaires de la CMU, individualisation... Comment ces différents outils sont-ils déployés ?

**15h00 - 16h30**

##### **Les enjeux financiers et juridiques de la prise de compétence eau potable**



A l'exception des Communautés de Communes qui ont pu profiter de report ; la prise de compétence de l'eau potable est devenue une réalité au 1<sup>er</sup> janvier 2020. Dans ce contexte, nombreux sont les enjeux financiers et juridiques sur lesquels les collectivités devront se positionner : niveau de tarification et procédures d'harmonisation, devenir des excédents/déficits constatés sur les budgets annexes, gouvernance, modes de gestion et impacts sur le personnel... Autant de sujets pour lesquels il conviendra de soulever les enjeux au regard d'un contexte réglementaire qui aura été précisé en fin d'année 2019.

**17h00 - 18h00**

##### **Expliquer et optimiser les coûts de vos services d'eau et d'assainissement grâce au nouveau référentiel FNCCR**



La FNCCR propose un nouveau référentiel partagé de décomposition fonctionnelle des coûts des services d'eau et d'assainissement, en distinguant les dépenses courantes et les dépenses patrimoniales. L'objectif étant de favoriser la compréhension des tarifs par les usagers, en expliquant la formation du prix de l'eau et en favorisant les comparaisons éclairées entre services.

### INNOVATION



**Mercredi 16h30-17h00**  
**Aquathon, une démarche au service des collectivités locales et de la gestion patrimoniale de leurs infrastructures** (descriptif P16)



#### MERCREDI

**14h00 - 15h00**

##### **Découvrez France Water Team, le pôle de compétitivité de la Filière de l'Eau !**

Séquence animée par la Présidente Anne RIBAYROL-FLESCH et son Directeur général, Francis BERTRAND. Ils présenteront les missions prioritaires de France Water Team ainsi que ses perspectives à l'horizon 2022.

**15h00 - 16h00**

##### **Comment le numérique peut-il aider l'agriculture à relever les défis de la gestion de l'eau et l'adaptation au changement climatique ?**

Les équilibres de nos territoires sont fortement perturbés par les modifications climatiques globales. Ces aléas impactent et impacteront de plus en plus l'agriculture. Il devient primordial d'adapter nos systèmes de production à ces risques et de mieux les prédire grâce aux évolutions numériques, dans le but de maintenir les rendements, les niveaux de qualité et la sécurité alimentaire tout en ayant une gestion efficiente des ressources en eau.

**17h00 - 18h00**

##### **Quelles technologies digitales pour des systèmes d'assainissement intelligents et éco-efficients ?**

Un changement de paradigme s'opère cette dernière décennie avec une envie commune des acteurs de l'Eau de progresser vers l'autosuffisance des systèmes de traitement des eaux au travers notamment d'un meilleur pilotage des opérations menant à une réduction des consommations d'énergie, de consommables mais aussi de l'émission des substances toxiques. A terme, la gestion numérique et intelligente de la station d'épuration de demain devrait permettre l'émergence de système éco-efficients, partie intégrante d'un cycle de l'eau vertueux.

#### JEUDI

**10h00 - 11h00**

##### **Comment gérer l'explosion de données issues de la gestion intelligente de l'eau potable ?**

Le nombre de données récoltées par les collectivités croît de manière exponentielle et notamment dans le domaine de l'eau potable. Les méthodes d'analyses traditionnelles ne suffisent plus et un panel de nouveaux outils voit le jour sur le marché. Comment les collectivités gèrent-elles ce flux ? Comment gardent-elles la main sur leurs données ? Quels sont les outils utilisés et attendus pour répondre à leurs besoins ?

## EQUIPEMENTS &amp; MESURES



## MERCREDI

15h00 - 16h30

**Table ronde internationale :  
les nouvelles technologies  
au service de la performance  
et de la sécurité des  
réseaux d'eau**


La société espagnole Canal de Isabel 2 qui gère l'eau de la Communauté de Madrid ainsi que les collectivités Eau du Bassin Rennais et Eau de Paris partageront leurs expériences et innovations en matière de solutions connectées pour une gestion optimale et sécurisée de leurs infrastructures hydrauliques. LACROIX Sofrel apportera sa contribution sur les nouvelles technologies au service du Smart Environment : télégestion, IIoT, cybersécurité, smart data...

17h00 - 18h00

**Comment améliorer le  
rendement et la fiabilité  
des infrastructures d'eau  
au travers de solutions  
intelligentes intégrant  
les équipements fluidiques ?**


Dans un monde où le défi de la gestion de l'eau ne cesse de croître et où la fiabilité des équipements est un sujet crucial pour toutes les infrastructures d'eaux, les équipements fluidiques proposent des solutions innovantes et intelligentes afin d'anticiper les défaillances, et améliorer la gestion continue du rendement dans un cadre sécurisé.

## JEUDI

11h30 - 13h00

**Gestion des déversements :  
métrologie, débit et pollution,  
choix du critère de conformité  
et réduction des déversements**


Cet atelier donne les clés de la gestion des déversements : de l'élaboration des points de mesure autosurveillance des déversoirs d'orage, débit et pollution, jusqu'à la réduction des déversements, en passant par le calcul et le choix du critère de conformité collecte par temps de pluie (arrêté du 21 juillet 2015).

## MERCREDI

14h00 - 15h00

**Reconquête du bon état des eaux, connaître  
pour agir sur le bassin Loire-Bretagne**


Présentation des principaux résultats de l'état des lieux 2019 : l'état des lieux du bassin Loire-Bretagne, véritable diagnostic de bonne santé de nos cours d'eau, comprend une étude sur le risque de non atteinte du bon état à l'échéance 2027 fixé par la directive cadre sur l'eau, et constitue un Préalable à la mise en œuvre d'un programme d'actions pour la reconquête du bon état de nos cours d'eau, nappes, lacs, plans d'eau, eaux littorales.... Présentation de l'évaluation du risque de non atteinte du bon état écologique des cours d'eau et de l'état chimique des eaux superficielles, et de son utilisation pour définir les actions prioritaires pour le prochain programme d'actions.

15h00 - 16h30

**Cap vers le bon état des rivières  
en Bretagne**


L'agence de l'eau a investi 2,7 milliards d'euros entre 2013 et 2018 pour près de 45 000 actions au bénéfice de l'eau et des milieux aquatiques sur l'ensemble du bassin Loire-Bretagne. Quel bilan de cette action en Bretagne ? Cet atelier sera l'occasion de présenter le bilan des actions menées et d'identifier les enjeux à venir. Les échanges porteront sur les moyens techniques, financiers et d'organisation territoriale pour renforcer l'efficacité de notre action afin d'atteindre l'objectif de bon état de nos cours d'eau, nappes, lacs, plans d'eau, eaux littorales....

17h00 - 18h00

**Outils de coopération pour assurer la gestion  
des ouvrages Gémapiens**


Les systèmes d'endiguement et aménagements hydrauliques relèvent désormais exclusivement de la compétence des EPCI-FP (ou de leur syndicat), mais la gestion de ces ouvrages nécessite l'implication d'une large gamme d'acteurs (gestionnaires historiques, de crises ou des autres usages de l'ouvrage...). A chaque cas de figure ses solutions dédiées.

## JEUDI

9h30 - 11h00

**GEMAPI, An 0 + 2 ans. Quels enjeux pour  
les futurs exécutifs ?**


Bilan sur la doctrine et sur les méthodes devant être mises en œuvre pour pouvoir exercer pleinement les responsabilités liées à la compétence. Le chantier reste immense !

11h30 - 13h00

**La prise en compte des nouveaux enjeux de  
la restauration et de l'entretien des milieux  
aquatiques dans les études préalables aux  
travaux : une nécessaire actualisation du cahier  
des charges départemental morbihannais.**


L'ASTER du Morbihan accompagne les collectivités pour les études préalables aux contrats territoriaux milieux aquatiques. L'atelier présentera, dans un premier temps, l'adaptation du cahier des charges départemental, simplifié et actualisé dans un cadre partenarial. Dans un second temps, une collectivité apportera son retour d'expérience sur son utilisation.



## Les Ateliers

### RESEAUX



### MERCREDI

14h00 - 15h00

#### Présentation des travaux sur l'élaboration d'une symbologie des réseaux d'eau et d'assainissement applicables aux SIG

Le branchement je le représente en trait plein ou pointillé sur mon SIG ? Et la vanne fermée, je la fais figurer sur le plan de travaux ? Présentation d'un standard de représentation cartographique des réseaux d'eau et d'assainissement pour les SIG, élaboré par le groupe de travail Standards SIG de l'ASTEE.

15h00 - 16h30

#### Présentation de l'étude sur les réseaux d'assainissement en Bretagne

En partenariat avec le Conseil régional, la Banque des territoires et la délégation Canalisateurs de la F RTP Bretagne, la cellule économique de Bretagne a réalisé une étude sur les réseaux de collecte des eaux usées et pluviales. C'est la première fois qu'un tel travail est engagé en Bretagne. Les résultats fournissent un outil indispensable de connaissance de ce patrimoine (dont suivi d'indicateurs de performance) et d'aide à la décision pour l'ensemble des collectivités locales.

17h00 - 18h00

#### Remise des Trophées Astee "Qualité des réseaux"



Animé par Didier MOERS, Animateur du groupe de travail Astee Chartes qualité des réseaux, présentation des projets des lauréats suivie d'une table-ronde avec l'ensemble des candidats de la catégorie eau potable. Démonstration du site web chartes qualité de l'Astee.

### JEUDI

9h30 - 11h00

#### Innovations dans les canalisations : lauréats des trophées de l'innovation 2019 des Canalisateurs

Les lauréats des trophées de l'innovation 2019 des Canalisateurs présenteront leur innovation lors d'un pitch de 10 minutes, à travers plusieurs thèmes : repérage des réseaux / Gestion patrimoniale / Prévention / Gestion de l'entreprise / Innovation produit.

### PLUVIAL



### MERCREDI

14h00 - 15h00

#### Eau et aménagements routiers



Les bénéfices d'une concertation au service de l'application de la doctrine "Eviter-Réduire-Compenser". Comment la concertation s'est mise en place et en quoi a-t-elle contribué à améliorer le projet ?

### JEUDI

9h30 - 11h00

#### Déconnecter les eaux de pluie et les valoriser dans un aménagement urbain qualitatif : saisissez l'opportunité de l'appel à initiative de l'agence de l'eau



L'augmentation de l'imperméabilisation des villes peut entraîner, par temps de pluie, des déversements d'eaux polluées dans les milieux préjudiciables à la qualité des cours d'eau et des usages sensibles (baignade, conchyliculture, pêche à pied). Mais d'autres façons d'aménager en valorisant l'eau de pluie se développent. Ces choix urbanistiques permettent également d'embellir la ville et de lutter contre les îlots de chaleur. Pour encourager les démarches exemplaires et les faire connaître, l'agence de l'eau a lancé un appel à initiatives intitulé "gestion des eaux pluviales intégrée à l'aménagement urbain" dont les caractéristiques seront présentées ainsi que le témoignage de porteurs de projets lauréats de précédents appels à projets sur le sujet.

11h30 - 13h00

#### La gestion intégrée des eaux pluviales : sa mise en œuvre et ses services rendus



La gestion intégrée des eaux pluviales en ville connaît un essor pour répondre au changement climatique et à la croissance urbaine. Une planification adaptée permet aux collectivités d'orienter l'imperméabilisation des sols et la gestion des eaux pluviales et de ruissellement. Les services rendus par les aménagements végétalisés donnent aussi la possibilité de mettre en œuvre des solutions durables.



## ORGANISATION & RH

### MERCREDI

14h00 - 16h30

#### **Serious Game dédié aux managers de l'eau : performez le manager qui est en vous !**

NEW



Une formation en atelier ludique expérientiel dans le partage et dans l'échange. Venez jouer, tel que vous êtes, avec vos forces et vos faiblesses pour mieux les appréhender et favoriser la cohésion d'équipe et une meilleure organisation de travail en mode agile.

14h00 - 15h00

#### **Livre blanc de la performance des services publics locaux : quelle déclinaison pour les services d'eau ?**



Dans un contexte de transitions, les collectivités sont appelées à être exemplaires dans la gestion des services publics locaux, particulièrement dans l'eau et l'assainissement. Cet exercice sous contraintes doit conduire les acteurs publics à placer la performance en tête des priorités pour rendre le service le plus utile et efficient à l'usager, véritable déclinaison du projet de territoire. L'Adcf, l'Unspic et Espelia guident les collectivités sur le sujet à l'aune des échéances municipales et intercommunales. Une déclinaison concrète de cette démarche au secteur de l'eau sera présentée.

15h00 - 16h30

#### **Piloter les services d'eau à une échelle supra-communale : comment donner du sens à son organisation ?**



Le pilotage des services d'eau à une échelle supra-communale, post transfert de compétences, nécessite de clarifier les ambitions stratégiques de la Collectivité autorité organisatrice afin de mettre en place l'organisation à même de conduire progressivement les évolutions vers une gestion complètement choisie : gouvernance, modes de gestion, management, outils...

17h00 - 18h00

#### **Loi engagement : quelles conséquences sur les compétences de l'eau ?**



Quels impacts de la loi engagement et proximité et gestion des transitions sur les personnes publiques compétentes sur les petits et grands cycles de l'eau : le nouveau cadre juridique ? Au lendemain du transfert de compétence, que fait-on ? Quelles conventions particulières à passer ? Comment gérer les redécoupages territoriaux annoncés ?

### JEUDI

9h30 - 11h00

#### **Restauration des continuités écologiques, quels outils pour la maîtrise d'ouvrage publique ?**



La Loi Énergie climat du 8 novembre 2019, puis le décret n° 2019-827 du 3 août 2019 relatif à la notion d'obstacle à la continuité écologique introduisent potentiellement des changements de postures des acteurs. Quelles positions et actions des collectivités en la matière ? Quelles perspectives au regard de la note technique du 30 avril 2019 relative à la mise en œuvre du plan d'action pour une politique apaisée de restauration de la continuité écologique des cours d'eau ? Quels outils et freins se présentent déjà ou se présenteront ?

11h30 - 13h00

#### **Gs'O, un nouvel outil pour le pilotage des compétences eau et assainissement**



Conçu par et pour les collectivités, Gs'O vous sera présenté durant l'atelier. Gestion de l'ensemble du cadre contractuel, Capitalisation, Mise à jour et analyse des données annuelles d'exploitation, Tableaux de bords interactifs et benchmark des indicateurs de performance, reconstitution des charges d'exploitation, analyses financières, etc...

## Les Ateliers



### SOLUTIONS BETON



### MERCREDI

14h00 - 15h00

#### **Le Fascicule 70-1 concernant les réseaux a été révisé, et le logiciel ODUC+ actualisé !**

Assurer la pérennité des réseaux d'assainissement est impératif, notamment en regard des contraintes financières. Des outils existent pour y contribuer, notamment lors des phases de conception et de mise en œuvre. Le Fascicule 70-1 du CCTG, relatif aux canalisations à écoulement à surface libre a été révisé. Sans attendre son approbation officielle par les ministères, la version définitive est d'ores et déjà utilisable : faisons le point !

15h00 - 16h30

#### **De nouveaux référentiels autour de la gestion des eaux pluviales**

La gestion décentralisée des eaux pluviales est un enjeu majeur dans un contexte de réchauffement climatique. Une gestion efficace du cycle des eaux pluviales est impérative pour limiter le ruissellement des eaux par temps de pluie, maîtriser les pollutions urbaines et sauvegarder la qualité des eaux. Le fascicule 70-2 du CCTG vient d'être révisé et développe davantage les exigences pour que les ouvrages réalisés soient pérennes. Sans attendre son approbation officielle par les ministères, la version définitive est d'ores et déjà utilisable et disponible sur le site internet de l'ASTEE.

### MERCREDI

- 14h00** **Micropolluants en sortie de station d'épuration : les conséquences de l'inaction**  
**14h30** Présentation des résultats d'une étude conjointe INRA-SYNTÉAU sur les impacts potentiels des micropolluants en sortie de stations d'épuration sur les milieux aquatiques et la santé humaine.
- 14h30** **Dernières actualités de l'ANC**  
**15h00** L'Assainissement Non Collectif en France concerne 20% de la population. Zoom avec l'IFAA sur un secteur innovant qui fédère les différents acteurs et qui propose des solutions durables aux consommateurs.
- 15h00** **Challenge innovation UIE / idealCO / France Water Team : concours de pitches**  
**16h30** Les candidats au challenge innovation disposent de 4 minutes pour présenter leur innovation devant un jury de personnalités du monde de l'eau. Annonce des résultats le jeudi 30 janvier à 12h !
- 16h30** **Qu'en est-il de la qualité de l'eau utilisée à bord des avions (avec le SIET) ?**  
**17h00** 127 passagers par seconde prennent l'avion dans le monde... Autant de personnes qui à bord d'un avion vont se rendre aux toilettes, se laver les mains ou les dents... L'eau utilisée dans les aéronefs doit donc répondre à des normes sanitaires strictes et respecter les process en matière de sécurité chimique lors de sa production au sol ou encore lors de sa distribution.
- 17h00** **Gestion durable de l'Eau : quelle place dans la perspective des élections municipales ?**  
**17h30** Dans la perspective des élections municipales, l'association d'élus AMORCE et l'UIE proposent une présentation des principaux enjeux qui attendent les futurs élus en charge de l'eau : gestion patrimoniale, économie circulaire...
- 17h30** **Fascicule 74 : décryptage de la nouvelle version et de ses enjeux**  
**18h00** Avec le GCEE, condensé du fascicule 74 et nouveautés : présentation du cadre général, du génie civil et des méthodes de calcul, et de la réhabilitation des ouvrages.

### JEUDI

- 9h30** **La récupération d'eau de pluie : solution participative à la transition écologique avec l'IFEP**  
**10h00** La valorisation d'eau de pluie est une pratique qui contribue à l'objectif de tripler les volumes d'eaux non conventionnelles réutilisées d'ici 2025. Comment la récupération et de la valorisation de l'eau de pluie participent à l'émergence d'un nouveau modèle écologique en améliorant la gestion des eaux pluviales et la gestion de la ressource en eau ?
- 10h00** **Fascicule 70-2 : un document incontournable pour la gestion des eaux pluviales**  
**10h30** Présentation du fascicule CCTG 70-2 avec l'ITSEP : « ouvrages de recueil, de stockage, et de restitution des eaux pluviales ». Un document entièrement revu et revisité afin de mieux guider les maîtres d'ouvrages. Il sert de base au contrat de travaux entre une entreprise de travaux publics et le maître d'ouvrage.
- 10h30** **Infrastructures de l'eau, modèle économique et fracture territoriale : comment en sortir ?**  
**11h00** Les Assises de l'Eau l'ont souligné, les territoires sont inégalement confrontés aux enjeux de l'entretien du patrimoine de l'eau et au modèle économique qui prévaut aujourd'hui. Point avec les Canalisateurs sur l'état des infrastructures, sur l'application des mesures issues des Assises et des pistes de réflexion pour un nouveau modèle financier de l'eau en France.
- 11h30** **Aquathon, une démarche au service des collectivités locales et de la gestion**  
**12h00** **patrimoniale de leurs infrastructures\***  
 Pour pallier le manque de connaissance patrimoniale sur l'eau, la Banque des Territoires, FWT, l'UIE et idealCO ont organisé un Aquathon afin d'augmenter la connaissance sur le patrimoine de l'eau. Objectif : permettre aux services publics d'eau et d'assainissement d'obtenir un bénéfice immédiat pour la gestion de leurs infrastructures de l'eau.
- 12h00** **Challenge innovation UIE / idealCO / France Water Team : remise des prix**  
**12h30** Nous vous invitons à la remise des prix du challenge innovation 2019. Venez découvrir nos lauréats et échanger avec eux sur le stand de l'UIE.

\*possibilité d'assister à cette session mercredi de 16h30 à 17h00

## Les focus techniques

### MERCREDI

**11h30 - 12h00**

#### **Techniques innovantes d'étude de l'impact microbiologique des bateaux-logements**



En vue de la préparation pour les JO 2024, nous présentons une étude innovante de la qualité microbiologique en aval des bateaux-logements, utilisant en première mondiale un ensemble de technologies complémentaires de dernière génération : mesure différentielle rapide E.coli, traçage fluorescent, prélèvement par drone aquatique et imagerie aérienne.

**11h30 - 12h00**

#### **Lever le doute et éviter l'intrusion en moins de 30 minutes**



EJ vous propose d'échanger sur les enjeux de la sécurisation des réseaux d'eau potable au travers de cas concrets. Quelles sont les conséquences d'une intrusion sur un captage ou un réservoir ? Comment et pourquoi effectuer une levée de doute avant d'avertir les autorités ? Quelles sont les solutions à mettre en œuvre pour retarder l'effraction ?

**12h00 - 12h30**

#### **Eau du Morbihan - Amélioration de l'étape de filtration**



Efficace, simple et peu coûteuse, la filtration est la filière de traitement la plus répandue pour l'eau potable. Cette étape peut être optimisée, avec pour résultats l'amélioration de la qualité de l'eau filtrée et la réduction des coûts d'exploitation (énergie, produits chimiques, pertes en eau générées,) en remplaçant les médias granulaires traditionnels par de nouveaux, tels que les produits Filtralite® à base d'argile expansée. Eau du Morbihan présentera les résultats obtenus avec Filtralite®, média utilisé sur l'un de ses filtres depuis plusieurs mois.

**12h00 - 12h30**

#### **Peut-on intégrer les procédés de production d'hydrogène aux procédés de traitement des eaux ?**



Etat des lieux de la filière hydrogène combinée aux installations de traitements des effluents. Enjeux, faisabilité et perspectives

**12h30 - 13h00**

#### **Déshydrater les boues avec 40 % MS sans recours aux polymères, ni chauffage solaire, ni filtres plantés de roseaux !**



Au lieu d'augmenter la densité des floccs par un liant chimique, la technologie EWS Ltd repose sur l'introduction d'une substance naturelle qui permet de drainer l'eau sans perte de boues.

**12h30 - 13h00**

#### **Sécuriser l'alimentation en eau potable : les PGSSE (Plans de Gestion de Sécurité Sanitaire des Eaux)**



Origine et contexte réglementaire. Démarche d'élaboration d'un PGSSE : constitution d'une équipe, descriptif du service, analyse des dangers, évaluation des risques et mesures correctives. Retours d'expériences : ARS, collectivités et/ou syndicats...

## MERCREDI

**14h00 - 14h30**

### **Optimisation du suivi du chlore et de la turbidité en eau potable.**



Pour garantir le suivi et la qualité du traitement de l'eau potable, nous devons utiliser des analyseurs de mesures en continu. Pour garantir une surveillance en temps réel ces analyseurs doivent être précis et fiables. A cette fin, l'application des normes de mesures en matière d'étalonnage sont à respecter. C'est dans cet environnement que Hach propose de nouvelles solutions focalisées sur la simplification des opérations de maintenance pour aider les exploitants.

**14h30 - 15h00**

### **Les inn'EAU'vations pour la mesure de débit, niveau et analyse qui suppriment vos contraintes habituelles**



**15h00 - 15h30**

### **La Gestion Intégrée des Eaux Pluviales® désormais connectée et accessible à tous les gestionnaires d'ouvrages**



Par leur partage d'expertises techniques et métiers, Nivotech et FRANKISCHE proposent une solution complète pour le suivi des performances des réseaux et des ouvrages d'eaux pluviales : cartographie, pilotage, alertes, gestion des opérations de maintenance, rationalisation du patrimoine, une explication détaillée dans ce focus !

**15h30 - 16h00**

### **Villa Calypseu® : la station d'épuration de demain, économe et esthétique, utilisant la granulation des boues biologiques - Bilan 1 an après son entrée sur le marché français**



Bilan un an après l'entrée sur le marché français du procédé de granulation des boues biologiques, intégré par Sources dans la conception de station d'épuration compacte et économe baptisée Villa Calypseu® : Atouts, retours d'expériences, chantiers en cours, applications les plus adaptées de ce procédé et cette conception nouvelle des stations.

**16h00 - 16h30**

### **Suivi in-situ de filières d'ANC : une méthodologie éprouvée pour des prélèvements représentatifs**



Dans le cadre d'une collaboration avec Irstea amorcée dès 2018, une méthodologie de suivi in-situ de filières Ecoflo® PE2 a été établie, validée et éprouvée lors d'une campagne de prélèvements réalisée en région Rhône-Alpes. Durant la même période, une approche identique a été appliquée dans le cadre du suivi in-situ réalisé par le CSTB pour répondre aux exigences du DTA de ce dispositif. Présentation de la méthodologie validée, des points de vigilance retenus, des éléments extrapolables à d'autres technologies et des résultats obtenus par la filière Ecoflo® PE2.

**16h30 - 17h00**

### **Les problématiques de sécurité dans le monde de l'eau**



Le système de contrôle d'accès par clé électronique ABLOY compte de nombreuses références dans le monde de l'eau, dont plusieurs sites d'importance vitale. Contamination intentionnelle, traçabilité des accès, gestion des clés, respect des normes : 4 problématiques seront présentées de manière originale et vous pourrez aussi nous parler des vôtres !

**16h30 - 17h00**

### **La marque QB au service des techniques courantes et de la pérennité des ouvrages**



La marque de certification du CSTB s'adresse à tous les acteurs qui s'inscrivent dans une démarche qualité, pour des ouvrages intégrant des produits fiables dont les caractéristiques techniques ont été validées tierce partie. Cette certification renforce le rayonnement des savoir-faire des acteurs de la construction, en France et à l'international. Dans le domaine de l'assainissement, c'est la marque de qualité destinée aux professionnels pour proposer des techniques courantes, innovantes ou traditionnelles. C'est dans ce cadre que QB prend tout son intérêt et permet de choisir un produit qui répond aux prescriptions des marchés (public ou privé) en garantissant une pérennité des ouvrages dans une logique de préservation du patrimoine.

## MERCREDI

**17h00 - 17h30**

**Aide à la décision intégrée pour la conduite d'un projet de réutilisation des eaux usées traitées : principe, méthode et application issus du retour d'expérience du projet européen AQUANES.**



Le déploiement d'un projet de reuse au sein d'un territoire requiert des outils facilitant la prise de décision tant au niveau de l'exploitation courante que de la gestion stratégique à plus long terme des ressources. La solution présentée couple un réseau de capteurs et un modèle en temps réel capable de fournir ces services à travers une interface Web.

**17h30 - 18h00**

**Corrosion H2S dans les stations d'épuration : réparer durablement avec la Technologie SewperCoat®**



La corrosion H2S est un problème majeur dans de nombreuses stations d'épuration (et dans les réseaux), les protections en résine s'abîment souvent prématurément. Avec plus de 25 ans de retours chantier positifs, la Technologie SewperCoat® - solution minérale 100% d'aluminates de calcium - est une solution simple, très durable et économique.

**18h00 - 18h30**

**Autosurveillance : automatiser les rapports Sandre**



Le reporting réglementaire imposé par l'arrêté du 21 juillet 2015 alourdit le traitement de données pour les services assainissement. Des outils innovants construits avec les exploitants permettent désormais d'analyser les données issues des ouvrages et de la télégestion pour automatiser les rapports d'autosurveillance. Découvrez les retours d'expérience des utilisateurs.

**18h00 - 18h30**

**Bâtir et déployer de nouveaux services intelligents sur les réseaux d'eau avec les technologies IoT LPWA et CommonSense IoT Platform®**



Confrontés à des enjeux de productivité, de création de valeur et de développement durable, les acteurs de l'Eau doivent trouver de nouveaux outils pour leurs besoins propres et les besoins des marchés résidentiels, bailleurs, collectivités, industriels ou exploitants agricoles. Les nouvelles technologies radio basse consommation, permettent de répondre à ces objectifs, en facilitant et en rationalisant le pilotage de leurs parcs d'équipements hétérogènes et en disposant immédiatement de nouveaux services pour l'efficacité énergétique des réseaux, la détection de fuites d'eau ou la télé-relève intelligente des compteurs.

### Retenez la date !

Les prochains évènements à venir

**Rencontres nationales des acteurs de l'ANC**  
*Séparer, valoriser et traiter les eaux usées la source*

13 et 14 octobre 2020  
au Parc des Expos de Dijon

**2<sup>èmes</sup> Assises "Antilles-Guyane" de l'Assainissement Non Collectif**

Guyane, Cayenne, l'ENCRE,  
25 et 26 juin 2020



9h30 - 10h00

**Pourquoi mettre en place un système temps réel de prévision et de gestion dynamique opérationnelle ? Cas d'étude du SPC Meuse et cas d'étude de la ville de Portsmouth avec leur réseau EU/EP.**



La gestion dynamique est une tendance majeure, rendue possible par l'instrumentation grandissante des réseaux et par la capacité croissante des technologies. La prévision des crues et des déversements en milieux naturels ainsi que la gestion de crise, font partie des nombreuses applications de la gestion opérationnelle en temps réel.

9h30 - 10h00

**Quelles actions entreprendre pour une gestion globale du patrimoine réseaux répondant aux réglementations actuelles ?**



Les pertes sur les réseaux de distribution représentent près d'1 milliard de m<sup>3</sup>/an en France. C'est dans ce contexte que l'Etat s'engage avec la loi Grenelle à réduire considérablement ces pertes en eau et améliorer notre rendement. En 2020, l'Eau doit devenir une priorité et une ressource à protéger. Pour répondre à cet enjeu majeur, des campagnes de recherche de fuite d'eau sont mises en place : par quels procédés ? par quels moyens ? Comment ? Détection des réseaux / Cartographie / Réduction des pertes en eau seront les grands axes abordés.

10h00 - 10h30

**L'utilisation d'un SIG Métier pour l'élaboration d'un schéma communal de Défense Extérieure Contre l'Incendie (DECI)**



De la théorie à la pratique, retour d'expérience du SERPN pour l'élaboration de schémas communaux DECI à travers l'utilisation du SIG métier ViSit Anywhere. Rappel de la réglementation, transmission des mesures des essais sur hydrants, présentation du processus d'élaboration et des outils d'analyse du SIG.

10h00 - 10h30

**Présentation des enjeux de l'hydroélectricité dans les réseaux d'eau sous pression et des premiers exemples prometteurs qui ont fait leurs preuves.**



Dans un environnement de plus en plus connecté, l'hydroélectricité peut aider les gestionnaires de réseaux à diminuer leur facture électrique ou apporter de nouvelles possibilités pour la gestion du réseau ou l'aménagement du territoire. Présentation des objectifs du projet européen REDAWN, de la législation et des tests mis en œuvre.

10h30 - 11h00

**Télégestion 4.0 : une nouvelle approche de la Télégestion intégrant la cybersécurité.**



SOFREL S4W s'enrichit de nouvelles fonctionnalités (accès à l'information, mobilité...) pour relever les challenges de la télégestion 4.0 (cybersécurité et fiabilité des communications).

10h30 - 11h00

**arcOpole PRO Réseaux pour la gestion des réseaux humides.**



arcOpole PRO Réseaux est la solution SIG complète pour gérer, exploiter et maintenir les réseaux humides des collectivités. La solution fournit les fonctionnalités métier les plus performantes du marché en web et en mobilité, et des modules métier spécialisés (Intervention, DECI, ITV, DICT/3D) pour gérer tous les aspects liés au cycle de vie des données.

11h00 - 11h30

**Les Innovations en Instrumentation Connectée : une nouvelle gamme de produits assainissement et eau potable avec un zoom sur la communication sans fil et de la nouvelle instrumentation**



Les nouveaux loggers IJINUS seront présentés avec de nombreuses entrées/sorties programmables en mode "automate", des communications sans fil étendues (Lora, Nblot...), ou encore une autonomie énergétique plus importante. Des solutions innovantes en instrumentation, ainsi qu'un projet pour les postes de refoulement seront également présentés.

11h00 - 11h30

**La chaux liquide, une solution performante pour l'eau potable.**



Akdolit@SL26HR, Votre chaux liquide pour le traitement de l'eau potable répond aux exigences de la norme NF EN 12518 classe 1 type 1. Cette base minérale et naturelle est une solution simple et sûre pour les applications en eau potable : Pré-traitement, précipitation, Neutralisation, Reminéralisation, Affinage pH, Décarbonatation. Ce réactif non dangereux, simple d'utilisation, performant et ayant un coût compétitif, permet de rentabiliser vos nouvelles installations, améliorer vos performances techniques et garantir la continuité de votre production en cas d'arrêts ou travaux.

**11h30 - 12h00****Adapter la gestion des eaux pluviales au développement des villes vertes et bleues**

Acteur majeur dans la conception et la fabrication de solutions durables pour la gestion de l'eau, Polypipe, est conscient des problématiques de l'eau en zones urbaines. Notre priorité est de créer de l'espace pour l'eau, afin d'intégrer le végétal et la biodiversité au développement urbain.

**11h30 - 12h00****Traiter les lagunages surchargés et les réservoirs d'eau potable ou d'irrigation sans énergie : opportunité et limites de l'utilisation des énergies renouvelables dans le traitement d'eau.**

Dans un contexte de changement climatique et de réduction des budgets, les gestionnaires d'ouvrages cherchent à corriger les dysfonctionnements des lagunages et réservoirs (prolifération de lentilles, algues, surcharge, odeurs) à moindre coût. Ainsi l'utilisation des énergies renouvelables dans le traitement des eaux, en plus de faire partie des solutions en phase avec les objectifs environnementaux, sont pour les collectivités et industriels une véritable opportunité de gains financiers. Cependant, recourir uniquement aux énergies renouvelables est-il possible ?

**12h00 - 12h30****Une nouvelle génération de filtres plantés pour le traitement des eaux usées : le procédé Rhizosph'air®**

Rhizosph'air® est une nouvelle génération de filtres plantés, brevetée par SYNTEA, et mises en œuvre par SOGEA, combinant compacité et efficacité accrues comparables aux filières intensives. La présentation portera sur le principe de fonctionnement, domaines d'application et principaux résultats de l'évaluation EPNAC de cette nouvelle filière.

**12h00 - 12h30****Feedback dosing**

Déterminés à mettre une claque aux mauvaises odeurs tout en optimisant vos dépenses ? Présentation d'une innovation dynamique et adaptative pour éliminer vos odeurs en assainissement tout en maîtrisant vos coûts d'exploitation.

**12h30 - 13h00****Les innovations dans l'analyse des eaux**

La présence de micro-polluants dans les milieux aquatiques est aujourd'hui reconnue comme un problème majeur pour la biodiversité et la santé humaine. Les solutions analytiques de ces contaminants, nano-particules, micro-plastiques, etc. sont primordiales pour la qualité des milieux et des ressources destinées à la consommation humaine.

**12h30 - 13h00****La certification NF ANC : la solution**

Au regard du contexte réglementaire et normatif, la marque NF s'impose comme une preuve de qualité pour distinguer les produits de l'assainissement non collectif. Complémentaire aux agréments et chartes, la marque NF bénéficie d'une très forte notoriété. Elle est la référence pour tous les acteurs de la profession (les particuliers, les installateurs, les bureaux d'études, les SPANC, les fabricants)

**14h00 - 14h30****Comportement des milieux filtrants en fin de vie et performances du filtre coco Ecoflo**

Forts d'un retour d'expérience de plus de 20 ans sur le suivi de filtres compacts : les facteurs et observations qui permettent d'évaluer le vieillissement des milieux filtrants, les performances en France des filtres à fragments de coco s'approchant de leur fin de vie, la revalorisation en France des fragments de coco en fin de vie.

**14h00 - 14h30****La mesure de la qualité de l'eau et sa gestion patrimoniale pour répondre aux enjeux de l'eau**

Présentation d'une offre multiple : surveillance de paramètres des masses d'eaux tels que le pH, Chlorophylle, FDO, conductivité, les débits et hauteurs d'eau, via Xylem Analytics, et évaluation de l'état des infrastructures souterraines à l'aide de données fiables sur l'état et la qualité des réseaux, via Pure Technologies.

**14h30 - 15h00****Concevoir des usines d'eau potable et de traitement des eaux performantes : apports de l'ergonomie sur 2 cas concrets****14h30 - 15h00****DT-DICT : nos solutions innovantes pour y répondre**

Pour faire face aux contraintes de plus en plus fortes posées par la réglementation DT-DICT, GEOSYSTEMS France complète la gamme d'outils intégrés GNSS SIG de Leica Geosystems (implantation, récolement et détection) avec FOUILLES 3D, une solution innovante de géoréférencement des réseaux en tranchée ouverte sans solliciter de géomètre-topographe.

**15h00 - 15h30****Solution et plateforme web pour le géoréférencement des réseaux en tranchée ouverte**

Le leader de la cartographie en France présente sa solution Trench3D pour le géoréférencement des réseaux en tranchée ouverte, à la fois un produit et un service pour tous les acteurs des réseaux. Véritable application smartphone pour filmer les tranchées, Trench3D est aussi une plateforme web collaborative collectant les données terrain et restituant des livrables 2D/3D.

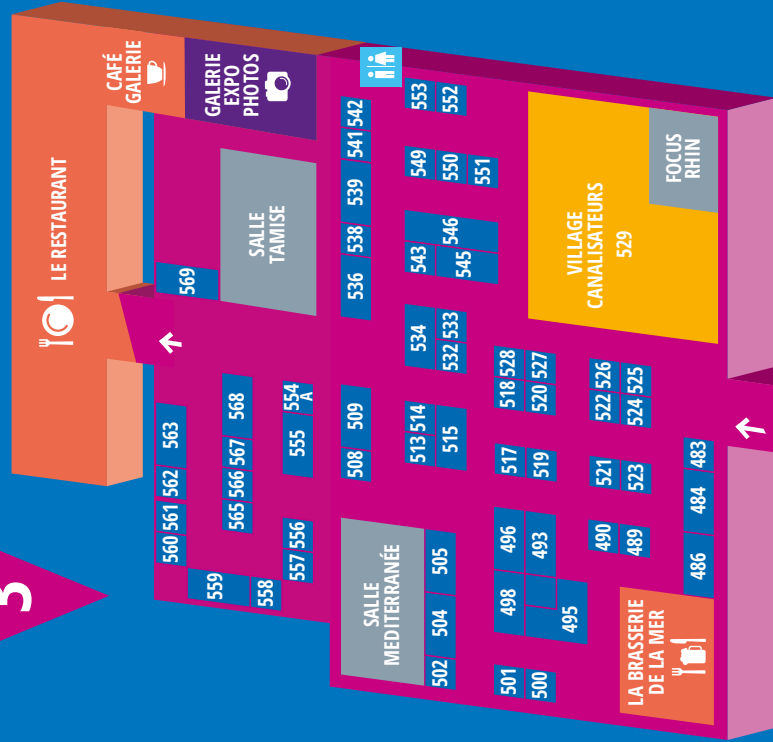
## LES EXPOSANTS

| EXPOSANT                               | Hall | Stand |
|----------------------------------------|------|-------|
| 1SPATIAL FRANCE                        | 5    | 255   |
| 2-PA SARL                              | 5    | 177   |
| 3D EAU / ENGEES                        | 4    | 406   |
| ABAS - SIMBIOSE                        | 4    | 314   |
| ABB FRANCE                             | 5    | 296   |
| ABRITEC                                | 5    | 36    |
| ACCTI / Village Innovation             | 8    | 639   |
| ACO                                    | 8    | 625   |
| ACTEMIUM ARMOR                         | 5    | 31    |
| ACTU ENVIRONNEMENT                     | 8    | 628   |
| ADEI SAS                               | 4    | 474   |
| ADEQUA WS, S.L.U                       | 5    | 251   |
| ADG                                    | 4    | 331   |
| ADRE EAU                               | 3    | 525   |
| AEIC                                   | 4    | 354   |
| AEOS EAU POTABLE                       | 5    | 117   |
| AERZEN RENTAL DIVISION                 | 8    | 635   |
| AGENCE DE L'EAU LOIRE BRETAGNE         | 5    | 123   |
| AGM TEC                                | 8    | 637   |
| AGRI TUBE EXTRUSION ATE                | 3    | 563   |
| AGRU ENVIRONNEMENT FRANCE              | 4    | 410   |
| AIR & GEO                              | 8    | 603   |
| ALBIN PUMP                             | 5    | 167   |
| ALGAVI                                 | 4    | 411   |
| ALIAxis UTILITIES & INDUSTRY           | 5    | 90    |
| ALKERN / Village Béton                 | 4    | 427A  |
| ALTEREO                                | 5    | 138   |
| ALZEO ENVIRONNEMENT OUEST              | 8    | 609   |
| ALZEO ENVIRONNEMENT                    | G    |       |
| AMIBLU                                 | 8    | 618   |
| ANDRITZ                                | 3    | 486   |
| AOTEC ETUDES & CONSEIL / IPS / F - REG | 4    | 453   |
| APEF SARL                              | 3    | 502   |

| EXPOSANT                          | Hall | Stand |
|-----------------------------------|------|-------|
| APPCB                             | 5    | 131   |
| AQSEPTENCE GROUP                  | 8    | 622   |
| AQUALABO                          | 5    | 103   |
| AQUAMEO                           | 5    | 209   |
| AQUAREKA ENVIRONNEMENT            | 4    | 409   |
| AQUASYS / Village Innovation      | 8    | 639   |
| AQUASYSTEMS INTERNATIONAL         | 8    | 615   |
| AQUATIRIS                         | 4    | 390   |
| AREAL                             | 5    | 39    |
| ART EUROPE                        | 5    | 189   |
| ASSA ABLOY FRANCE                 | 8    | 604   |
| ASTEE                             | 5    | 293   |
| ATB FRANCE                        | 4    | 447   |
| ATBVB                             | 5    | 130   |
| ATDV                              | 3    | 498   |
| ATEC REHABILITATION / APEI        | 5    | 1     |
| ATLANTIC INGENIERIE               | 4    | 374   |
| ATLANTIQUE INDUSTRIE              | 8    | 608   |
| ATLANTIQUE REHABILITATION         | 5    | 78    |
| ATLANTIQUE TP / LES CANALISATEURS | 3    | 529G  |
| AVIK FRANCE                       | 5    | 25    |
| AX'EAU                            | 4    | 379   |
| AXEO TP                           | 3    | 533   |
| B2E / Village Innovation          | 8    | 639   |
| BARENTON / LES CANALISATEURS      | 3    | 529A  |
| BAMO MESURES                      | 4    | 376   |
| AXFLOW                            | 3    | 556   |
| BAUMER                            | 8    | 659   |
| BAYARD                            | 5    | 93    |

## Hall 4

## Hall 3

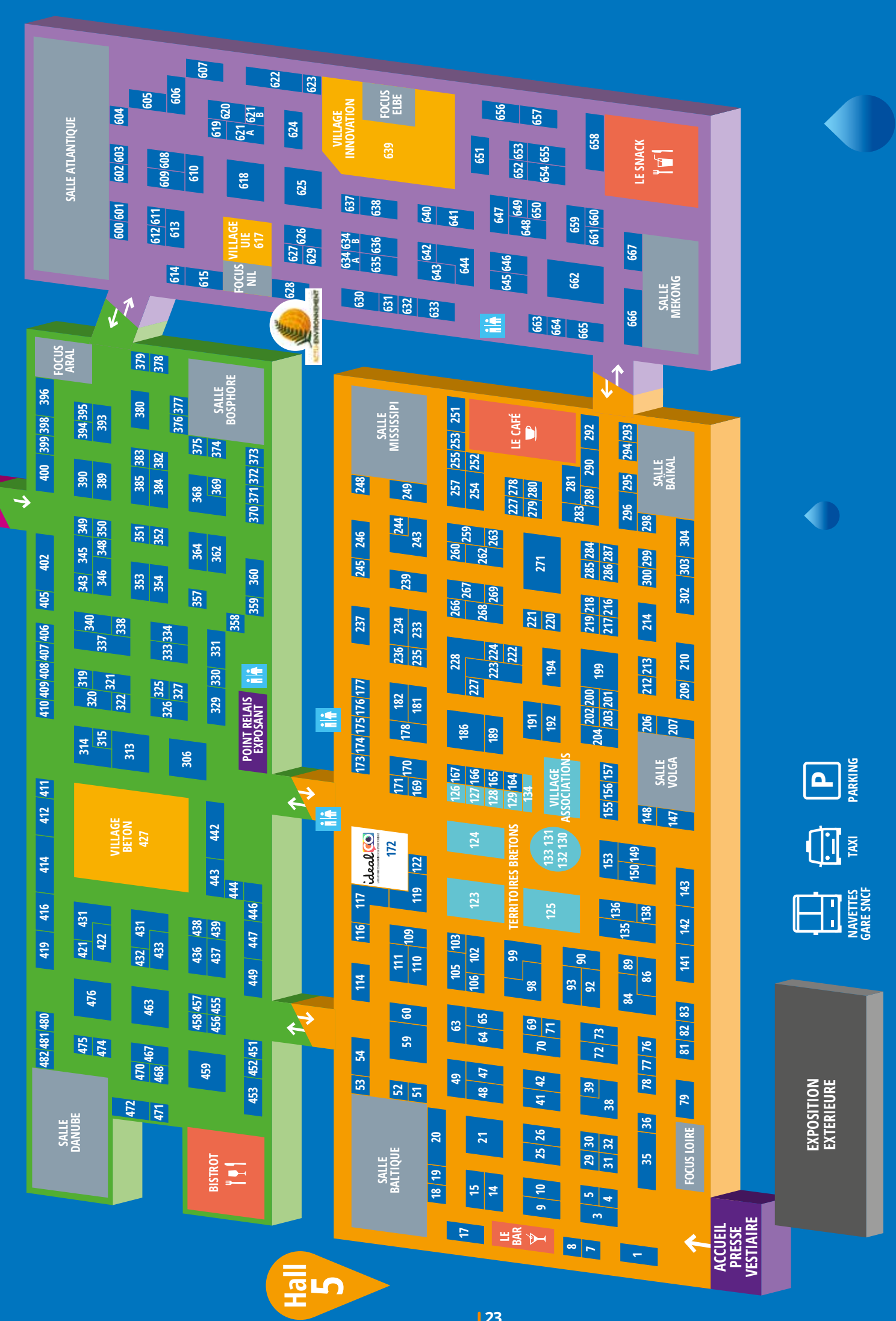


## Hall 8

21<sup>e</sup> édition  
CARREFOUR  
des GESTIONS  
LOCALES  
de

# LE SALON

# l'eau





## Hall Stand

| EXPOSANT                                    | Hall | Stand |
|---------------------------------------------|------|-------|
| CIR                                         | 4    | 315   |
| CISE TP / LES CANALISATEURS                 | 3    | 5291  |
| CLASSE ENVIRONNEMENT                        | 8    | 619   |
| CLASSE ENVIRONNEMENT                        |      | I     |
| COC ENVIRONNEMENT                           | 4    | 364   |
| CODRA                                       | 5    | 260   |
| COFUNCO                                     | 4    | 382   |
| COHIN ENVIRONNEMENT                         | 8    | 664   |
| COMETEC SARL                                | 4    | 456   |
| COMPOSE IT                                  | 3    | 524   |
| COMPTEURS ZENNER                            | 5    | 165   |
| CP COMPOSITES                               | 5    | 236   |
| CREATEST                                    | 5    | 174   |
| CRESEB                                      | 5    | 133   |
| CRP / Village Béton                         | 4    | 427E  |
| CSI CORDES / Village Béton                  | 4    | 427H  |
| CSTB                                        | 4    | 320   |
| CT2MC / Village Innovation                  | 8    | 639   |
| CUBIS                                       |      | A     |
| CUBIS SYSTEMS                               | 5    | 213   |
| D3E ELECTRONIQUE - RADIO DETECTION / MY NDS | 5    | 246   |
| DBO - ENVIRO)))SEPTIC                       | 4    | 422   |
| DENSILINE / Village Innovation              | 8    | 639   |
| DENSO FRANCE                                | 3    | 522   |
| DEPARTEMENT CÔTES D'ARMOR                   | 5    | 126   |
| DEPARTEMENT DU FINISTERE                    | 5    | 127   |
| DEPARTEMENT DU MORBIHAN                     | 5    | 129   |
| DEPARTEMENT ILLE ET VILAINE                 | 5    | 128   |
| DERVENN / Village Innovation                | 8    | 639   |
| DESMOULES POLYESTER                         | 8    | 657   |
| DETECT RESEAUX                              | 8    | 602   |
| DIAMIDEX SA (C4 HYDRO)                      | 8    | 660   |
| DIEHL METERING                              | 5    | 20    |
| DIPTASE                                     | 5    | 221   |

| EXPOSANT                              | Hall | Stand |
|---------------------------------------|------|-------|
| DIP SYSTEME-SIDE                      | 5    | 47    |
| DIVA PLASTIQUES                       | 5    | 51    |
| DLE OUEST                             | 3    | 493   |
| DLM SOFT                              | 4    | 322   |
| DMTP                                  |      | E     |
| DMTP - SELWOOD                        | 5    | 32    |
| DYKA                                  | 5    | 181   |
| EAS / SERE                            | 3    | 517   |
| EAU RIVIÈRES BRETAGNE / Village Assos | 5    | 158   |
| EBARA PUMPS EUROPE                    | 5    | 114   |
| EBR / RENNES METROPOLE                | 5    | 124   |
| ECOVEGETAL                            | 3    | 508   |
| EGDC                                  | 5    | 304   |
| E-GEE                                 | 5    | 294   |
| EHTP /LES CANALISATEURS               | 3    | 529D  |
| EIE                                   | 5    | 136   |
| EJ                                    | 4    | 329   |
| ELECTROSTEEL                          | 3    | 559   |
| ELOY WATER                            | 4    | 463   |
| EMEC FRANCE                           | 5    | 79    |
| EMO                                   | 5    | 206   |
| ENDRESS+HAUSER                        | 5    | 204   |
| ENECO DISTRIBUTION / LIGHTORE         | 5    | 290   |
| ENVILYS / Village Innovation          | 8    | 639   |
| EPARCO                                | 4    | 326   |
| ERM ENVIRONNEMENT                     | 8    | 606   |
| ETANDEX                               | 3    | 509   |
| ETEMI                                 | 5    | 202   |
| EUROCHLORE SAS                        | 4    | 405   |
| EUROFINS                              | 5    | 77    |
| EUREKA                                | 3    | 570   |
| EUROPELEC                             | 4    | 438   |
| EUROTEC DEVELOPPEMENT                 | 8    | 656   |
| EUROVIA / LES CANALISATEURS           | 3    | 529F  |

| EXPOSANT                               | Hall | Stand |
|----------------------------------------|------|-------|
| FAST WAYVE                             | 8    | 665   |
| FAURE EQUIPEMENTS                      | 4    | 351   |
| FB PROCEDES                            | 5    | 83    |
| FDS PRO                                | 5    | 142   |
| FELJAS & MASSON                        | 5    | 207   |
| FERNCO                                 | 4    | 414   |
| FIB - CIMBETON / Village Béton         | 4    | 427   |
| FITT                                   | 8    | 647   |
| FITT MC SAM                            | 4    | 352   |
| FLOWERVE POMPES SAS                    | 5    | 52    |
| FLUID ENGINEERING SERVICES             | 5    | 116   |
| FLUIDION                               | 5    | 203   |
| FLUKSAQUA                              | 4    | 340   |
| FNCCR                                  | 5    | 176   |
| FNSA                                   | 4    | 353   |
| FONDATEL                               | 5    | 170   |
| FONDERIES DECHAUMONT                   | 4    | 370   |
| FRANK GMBH                             | 3    | 496   |
| FORDIATEC                              | 5    | 235   |
| FORMATUB                               | 5    | 156   |
| FRAENKISCHE FRANCE                     | 5    | 150   |
| FRANCE EAU PUBLIQUE                    | 8    | 605   |
| FRANCE LINER                           | 4    | 357   |
| FRANCE WATER TEAM / Village Innovation | 8    | 639   |
| FONTAINEO                              | 3    | 562   |
| FRANS BONHOMME                         | 5    | 38    |
| FREYSSINET FRANCE                      | 4    | 394   |
| FUNKE FRANCE                           | 5    | 41    |
| FUTURE PIPE FRANCE                     | 5    | 102   |
| GACHES CHIMIE SPECIALITES              | 5    | 8     |
| GAZECHIM                               | 5    | 71    |
| GEOMOD                                 | 8    | 634A  |
| GEOPIXEL                               | 4    | 372   |
| GEORG FISCHER                          | 5    | 64    |



| EXPOSANT                               | Hall | Stand |
|----------------------------------------|------|-------|
| GEOSYSTEMS FRANCE                      | 5    | 220   |
| GEOTECH-SIG/PARERA                     | 4    | 395   |
| OBSERVATOIRE ENVIRONNEMENT EN BRETAGNE | 5    | 132   |
| GISMARTWARE                            | 5    | 169   |
| GPF France - TUYPER                    | 4    | 419   |
| GRAF DISTRIBUTION                      | 4    | 476   |
| GREENCITYZEN / Village Innovation      | 8    | 639   |
| GRIFFON FRANCE                         | 4    | 384   |
| GROUPE BHD                             | 4    | 368   |
| GROUPE ELYDAN                          | 5    | 285   |
| GROUPE HUWER                           | 4    | 400   |
| GROUPE LE DU                           | 5    | 60    |
| GROUPE LE DU                           | F    |       |
| GROUPE SAINT HILAIRE                   | 8    | 649   |
| GROUPE SAPIENS                         | 3    | 568   |
| GUTERMANN                              | 5    | 216   |
| HACH                                   | 5    | 192   |
| HAMON THERMAL EUROPE                   | 8    | 601   |
| HANNA INSTRUMENTS                      | 5    | 166   |
| HAURATON                               | 4    | 334   |
| HEGLER FRANCE                          | 5    | 105   |
| HERLI                                  | 3    | 515   |
| HERMES TECHNOLOGIE                     | 5    | 245   |
| HEWITECH GMBH                          | 4    | 371   |
| HIDRACINCA                             | 4    | 369   |
| HIDROSTAL FRANCE                       | 4    | 452   |
| HITEC                                  | 5    | 280   |
| HUBER TECHNOLOGY                       | 5    | 149   |
| HUOT                                   | 5    | 35    |
| HUOT                                   | 8    | 662   |
| HYDRAUSMART                            | 8    | 624   |
| HYDREAL                                | 4    | 480   |
| HYDREKA                                | 5    | 268   |
| HYDROCONCEPT                           | 4    | 470   |
| HYDROTEC TP FRANCE                     | 4    | 458   |
| IANESCO CHIMIE                         | 4    | 343   |
| IATST                                  | J    |       |
| IBAK                                   | 5    | 173   |
| ICEMA / Village Innovation             | 8    | 639   |
| idealCO / RESEAU EAU                   | 5    | 172   |
| IDREVA                                 | 3    | 520   |

| EXPOSANT                                         | Hall | Stand |
|--------------------------------------------------|------|-------|
| MACHEREY-NAGEL                                   | 5    | 269   |
| MAISONNEUVE CITERNE                              | 8    | 650   |
| MAJIKAN                                          | 8    | 614   |
| MARC SA / LES CANALISATEURS                      | 3    | 529K  |
| MARTEAU                                          | 3    | 514   |
| MAX PERLES                                       | 4    | 348   |
| MAXICARGO                                        | B/C  |       |
| MCE / Village Assos                              | 5    | 160   |
| MEA                                              | 4    | 437   |
| MILTON ROY EUROPE                                | 8    | 634B  |
| MIXEL                                            | 3    | 513   |
| MODEC                                            | 3    | 505   |
| MOLECOR                                          | 5    | 302   |
| MR POMPES                                        | 5    | 29    |
| NALDEO                                           | 5    | 299   |
| NATARYS / Village Innovation                     | 8    | 639   |
| NEREUS / Village Innovation                      | 8    | 639   |
| NGE : EHTP / SOC / REHACANA                      | 5    | 259   |
| NIDAPLAST                                        | 4    | 416   |
| NKE INSTRUMENTATION                              | 5    | 200   |
| NOGEMA INGENIERIE                                | 5    | 303   |
| NORD AVENIR TECHNOLOGIES                         | 4    | 380   |
| NORHAM                                           | 5    | 153   |
| NORIA CONCEPTION HYDRAULIQUE                     | 4    | 451   |
| NSA HYDRALIANS                                   | 8    | 644   |
| NTE                                              | 5    | 148   |
| NUPI INDUSTRIE ITALIANE                          | 8    | 643   |
| NUVO PORT                                        | 4    | 471   |
| O2D ENVIRONNEMENT                                | 4    | 338   |
| OBTURATEUR.FR                                    | 5    | 7     |
| OFB                                              | 5    | 134   |
| OIEAU                                            | 5    | 53    |
| OMYA SAS                                         | 4    | 457   |
| OPURE                                            | 4    | 377   |
| OSUR-Plateforme Condate Eau / Village Innovation | 8    | 639   |
| OUEST TRAVAUX PUBLICS                            | 8    | 641   |
| OXFORD PLASTIC SYSTEMS                           | 3    | 536   |
| OXYMAX                                           | 3    | 528   |
| P. I. L.                                         | 4    | 468   |
| PANATEC S.A.S.U                                  | 4    | 319   |
| PARAGEL / FML                                    | 3    | 545   |

| EXPOSANT                             | Hall | Stand |
|--------------------------------------|------|-------|
| PARATRONIC                           | 5    | 214   |
| PAREXGROUP                           | 4    | 472   |
| PAV SIMON Composites                 | 5    | 9     |
| PEDROLLO FRANCE                      | 5    | 82    |
| PEME GOURDIN                         | 5    | 111   |
| PENET PLASTIQUES                     | 5    | 15    |
| PERAX / Village Innovation           | 8    | 639   |
| PERRIER SOREM                        | 3    | 555   |
| PETITS DÉBROUILLARDS / Village Assos | 5    | 159   |
| PICENUM PLAST S.P.A                  | 8    | 642   |
| PIPELIFE                             | 5    | 243   |
| PLASSON FRANCE                       | 5    | 84    |
| PLASTIPRO                            | 3    | 519   |
| PLASTIQUES DE L'AINSE                | 4    | 346   |
| PLEUGER INDUSTRIES FRANCE            | 4    | 398   |
| PM FILTRATION                        | 4    | 475   |
| POLE DES SYNDICATS                   |      |       |
| DEPARTEMENTAUX D'EAU POTABLE         | 5    | 119   |
| DU GRAND OUEST <sup>(1)</sup>        |      |       |
| POLIECO FRANCE                       | 4    | 362   |
| POLOPLAST                            | 5    | 234   |
| POLYMEM                              | 4    | 383   |
| POLYPIPE LTD                         | 5    | 72    |
| POLYSTRONG SUPERLIT                  | 5    | 223   |
| POMPAIX / Village Innovation         | 8    | 639   |
| POMPES GRUNDFOS DISTRIBUTION         | 5    | 254   |
| POMPES TECHNIREL                     | 5    | 155   |
| PREMIER TECH                         | 4    | 313   |
| PRIMAYER                             | 5    | 4     |
| PROMINENT FRANCE                     | 5    | 106   |
| PS Eau / Village Assos               | 5    | 162   |
| PRONAL                               | 3    | 551   |
| PUM PLASTIQUES                       | 5    | 26    |
| PUMPENFABRIK WANGEN                  | 3    | 518   |
| PVE                                  | 5    | 227   |
| QUARON                               | 4    | 444   |
| QUEGUINER MATERIAUX                  | 5    | 42    |
| RAMUS INDUSTRIE                      | 5    | 147   |

<sup>(1)</sup> SDAEP22, SMG35, Atlantic'Eau, SDEAU50, Eau du Morbihan, SDE61, Vendée Eau

## LES EXPOSANTS

| EXPOSANT                        | Hall | Stand |
|---------------------------------|------|-------|
| RAUSCH GMBH & CO KG             | 4    | 436   |
| REGION BRETAGNE                 | 5    | 125   |
| RELINE EUROPE AG                | 8    | 646   |
| RENOLIT FRANCE                  | 4    | 421   |
| RIDGID FRANCE                   | 3    | 495   |
| RIKUTEC FRANCE                  | 4    | 442   |
| RISA                            | 4    | 412   |
| RISA                            | D    |       |
| RIVARD                          | 8    | 666   |
| ROBERT THEBAULT / Village Béton | 4    | 427G  |
| ROTO-SIEVE                      | 5    | 278   |
| ROVATTI FRANCE                  | 5    | 81    |
| RYB                             | 8    | 648   |
| S::CAN FRANCE                   | 5    | 289   |
| SADE                            | 5    | 59    |
| SAINT GOBAIN PAM                | 5    | 191   |
| SAINT-DIZIER ENVIRONNEMENT      | 5    | 10    |
| SAINTE-LIZAIGNE / HYDROMECA     | 5    | 262   |
| SAM DPI                         | 4    | 349   |
| SAMEX                           | 8    | 621B  |
| SAPELMECA                       | 4    | 359   |
| SARC                            | 3    | 550   |
| SARC / LES CANALISATEURS        | 3    | 529E  |
| SAUR                            | 5    | 21    |
| SAVECO FRANCE                   | 8    | 631   |
| SCE                             | 5    | 122   |
| SDEC FRANCE                     | 5    | 281   |
| SEBA DYNATRONIC                 | 5    | 263   |
| SEBICO                          | 4    | 431   |
| SECTORIEL                       | 5    | 284   |
| SEEG / LES CANALISATEURS        | 3    | 529J  |
| SEEPX                           | 5    | 201   |
| SEKO                            | 5    | 143   |
| SENSUS - JUNJAUD                | 5    | 277   |

| EXPOSANT                                | Hall | Stand |
|-----------------------------------------|------|-------|
| SERINOL                                 | 8    | 626   |
| SEWERIN                                 | 5    | 178   |
| SFA                                     | 8    | 645   |
| SFERACO                                 | 5    | 69    |
| SGB                                     | 5    | 92    |
| SGS                                     | 5    | 298   |
| SIEMENS SAS                             | 4    | 393   |
| SIMOP                                   | 4    | 306   |
| SITPO / LES CANALISATEURS               | 3    | 529B  |
| SMPGA                                   | 3    | 549   |
| SN NANTAISE DES EAUX                    | 5    | 219   |
| SNECOREP                                | 8    | 627   |
| SOB PEINTURES                           | 3    | 532   |
| SODAF GEO INDUSTRIE                     | 5    | 267   |
| SODIMATE                                | 5    | 248   |
| SOGEA NORD OUEST TP / LES CANALISATEURS | 3    | 529C  |
| SOGEA OUEST TP                          | 4    | 350   |
| SOGEDO                                  | 8    | 651   |
| SOGLINK                                 | 5    | 19    |
| SOGE MAP                                | 5    | 141   |
| SOL SOLUTION                            | 4    | 345   |
| SOLLASE                                 | H    |       |
| SOLLASE SOBLINTER                       | 3    | 546   |
| SOLUSCION                               | 8    | 661   |
| SOLUTIONS COMPOSITES                    | 3    | 521   |
| SOMEI                                   | 5    | 287   |
| SOPREMA / Village Innovation            | 8    | 639   |
| SORODIST                                | 5    | 237   |
| SOURCES                                 | 5    | 5     |
| SOVAL                                   | 5    | 14    |
| SPAC                                    | 4    | 321   |
| SPANC INFO                              | 4    | 373   |
| SPF                                     | 5    | 224   |

| EXPOSANT                        | Hall | Stand |
|---------------------------------|------|-------|
| UFT FRANCE                      | 5    | 171   |
| UIE                             | 8    | 617   |
| ULMA ARCHITECTURAL SOLUTIONS    | 4    | 360   |
| ULTRAFLUX                       | 5    | 164   |
| UNILASALLE / Village Innovation | 8    | 639   |
| UNILASALLE - EME                | 8    | 640   |
| URCPIE / Village Assos          | 5    | 161   |
| URVOY / Village Béton           | 4    | 427B  |
| USINE KERVELLERIN               | 5    | 212   |
| UV GERMI                        | 5    | 292   |
| VEGA TECHNIQUE                  | 4    | 455   |
| VEOLIA                          | 5    | 186   |
| VERTICAL M2M                    | 8    | 629   |
| VIASOLS                         | 4    | 330   |
| VIDEO INJECTION INSITUFORM      | 5    | 86    |
| VIDEOCLEAN - BAROCLEAN          | 4    | 402   |
| VILLAGE INNOVATION              | 8    | 639   |
| VIVAX METROTECH / MDS           | 8    | 654   |
| VONROLL HYDRO FRANCE            | 5    | 63    |
| WAGO CONTACT                    | 8    | 636   |
| WANGNER                         | 5    | 89    |
| WATCHFROG / Village Innovation  | 8    | 639   |
| WATER FAMILY / Village Assos    | 5    | 163   |
| WATERSHED / Village Innovation  | 8    | 639   |
| WATTS INDUSTRIES FRANCE         | 5    | 249   |
| WAVIN                           | 5    | 194   |
| WIKA                            | 4    | 482   |
| WILO SALMSON FRANCE             | 5    | 48    |
| WIMPLEX PRODUCTION              | 3    | 526   |
| WIT                             | 8    | 600   |
| XYLEM FRANCE                    | 5    | 228   |
| YARA                            | 4    | 325   |

| EXPOSANT                                | Hall | Stand |
|-----------------------------------------|------|-------|
| SPREAD                                  | 5    | 135   |
| STGS                                    | 5    | 110   |
| STOC ENVIRONNEMENT / Village Innovation | 8    | 639   |
| STRADAL / Village Béton                 | 4    | 427C  |
| STRUCTURE ET REHABILITATION             | 3    | 490   |
| STURNO / LES CANALISATEURS              | 3    | 529L  |
| SUEZ EAU FRANCE                         | 5    | 271   |
| SULZER                                  | 5    | 73    |
| SWAN                                    | 5    | 283   |
| SYCLOPE                                 | 5    | 300   |
| SYSTEM GROUP FRANCE                     | 5    | 182   |
| SYSTÈME WOLF                            | 3    | 538   |
| TAME WATER / Village Innovation         | 8    | 639   |
| TASO                                    | 8    | 611   |
| TECH SUB / AQUAGO                       | 5    | 218   |
| TECHNEAU                                | 4    | 459   |
| TECHNILOG                               | 5    | 30    |
| TECHNIPLAST / Village Innovation        | 8    | 639   |
| TECNOCONVERTING BARMATEC                | 5    | 244   |
| TECOFI                                  | 5    | 217   |
| TELCOMAT                                | 3    | 539   |
| TELERP & SARP                           | 5    | 239   |
| TENCATE GEOSYNTHETICS FRANCE            | 8    | 613   |
| TERAGEOS                                | 4    | 399   |
| TJMI                                    | 4    | 446   |
| TRACTO TECHNIK FRANCE                   | 3    | 552   |
| TRENTON EUROPE                          | 3    | 527   |
| TRICEL POITIERS SAS                     | 4    | 433   |
| TROJAN TECHNOLOGIES / PALL WATER        | 5    | 175   |
| TSM / ATELIER HUET                      | 5    | 233   |
| TUBAO                                   | 4    | 333   |
| TUBOSIDER                               | 8    | 630   |

## EXPOSITION EXTÉRIEURE

HALL 5

HALL 4

HALL 3

HALL 8

1 | Connectez-vous sur :  
[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

2 | Cliquez sur le bouton **"Inscription"** et remplissez  
le formulaire en ligne

3 | **Imprimez votre badge électronique** et présentez-vous  
les 29 et 30 janvier à l'accueil de la manifestation muni  
de votre badge

Code Invitation INVINNOV

## INFOS PRATIQUES

### Parc des Expositions de Rennes

Halls 3/4/5/8 (Accès par le Hall 5)

La Haie Gautrais CS 27 211

35172 BRUZ Cedex

### Pour venir

#### Avion

Aéroport de Saint-Jacques La Lande :

[www.rennes.aeroport.fr](http://www.rennes.aeroport.fr)

#### Train

Gare SNCF de Rennes : [www.oui.sncf](http://www.oui.sncf)

#### Transports en commun

Ligne 57 depuis le centre-ville de Rennes,  
arrêt Parc Expo (un bus toutes les 20min)

#### Navettes gratuites depuis la gare

Un service de navettes assure les liaisons  
entre la gare SNCF de Rennes et le Parc  
des expositions :

arrêt au rond-point porte A Hall 5  
pour le Carrefour de l'Eau.

La navette stationne 15 min avant les  
horaires de départ indiqués ci-dessous.

#### Horaires

##### 29 janvier matin aller

de la gare vers Parc Expo,  
départs à 8h00 - 8h30 - 9h00 - 10h00 - 13h30

##### 29 janvier soir retour

du Parc Expo vers la gare,  
départs à : 15h00 - 17h00 - 18h00 - 19h00 - 20h30

##### 30 janvier matin aller

de la gare vers Parc Expo,  
départs à : 8h00 - 8h30 - 9h00 - 10h00

##### 30 janvier après-midi retour

du Parc Expo vers la gare,  
départs à : 13h30 - 16h00 - 17h00 - 17h30

### Taxis Rennais

Tél. : + 33 (0) 2 99 30 79 79

### Hébergement

Réservation des hôtels en ligne sur :

[www.carrefour-eau.com](http://www.carrefour-eau.com)

(rubrique "hébergement")

grâce à notre partenaire **Revolugo**

## INSCRIPTIONS ET TARIFS

Déclaration d'activité en tant que prestataire de formation  
enregistrée sous le numéro 11 94 08762 94 auprès du  
préfet de région d'Ile-de-France.

### Tarifs colloque & salon (inscription en ligne)

Ces prix comprennent la participation aux ateliers, aux  
séances plénières, aux focus ainsi qu'au salon professionnel.  
Les transports, les déjeuners et l'hébergement sont à la  
charge des participants.

- Membres du Réseau Eau et Milieux Aquatiques ou  
invités partenaires : **invitation** (code à saisir)
- Collectivités publiques, Services déconcentrés de l'Etat,  
Syndicats, Associations : **150 € TTC**
- Entreprises, Fédérations professionnelles,  
Bureaux d'études... : **250 € TTC**
- Etudiants ou demandeurs d'emploi : **gratuit** (sur justificatif)

### Tarif salon (uniquement sur place)

Ce prix concerne la participation au salon professionnel  
uniquement : **60 € TTC** (à régler sur place)

### Infos déjeuners

Les tarifs ci-dessus n'incluent pas les déjeuners.  
Plusieurs formules de restauration sont proposées  
sur le salon et le règlement s'effectue sur place.

Conformément à l'article 27 de la loi informatique et  
libertés du 06/01/78, nous vous informons que les  
informations qui vous sont demandées feront l'ob-  
jet d'un traitement automatisé de données à des fins  
commerciales.

### Condition d'inscription /annulation

Les inscriptions non réglées ne seront pas prises en compte.  
Cependant, les administrations ont la possibilité de fournir un bon de  
commande dûment signé par l'autorité compétente, si le règlement  
ne peut être joint à l'inscription. Toute annulation parvenue avant le  
20 janvier 2020 donnera lieu à un remboursement de 80%. Après  
cette date, aucun remboursement ne pourra être effectué.

### Contacts

**Organisation : Sophie NOEL**

[s.noel@idealco.fr](mailto:s.noel@idealco.fr)

**Programme : Christophe JURADO**

[c.jurado@idealco.fr](mailto:c.jurado@idealco.fr)

**Presse : Julien MARIÉ**

[julien@rumeurpublique.fr](mailto:julien@rumeurpublique.fr)

FORMATION



3 500

web conférences  
en live et en replay

RÉSEAU SOCIAL  
PROFESSIONNEL



130 000

membres

ÉVÈNEMENT



20

événements professionnels  
d'ampleur nationale

# DYNAMISONS

le monde de l'EAU

à coup D'INTELLIGENCE COLLECTIVE !

3 750

organismes  
membres

300

modules de  
formations

15 400

utilisateurs



#Eau pluviale #Assainissement #Bassins #Canalisations  
#Milieux aquatiques #Changement climatique #Grand cycle  
#Micropolluants #Assises de l'eau #GEMAPI  
#Eau potable #Petit cycle #Ecologie