

99^e CONGRÈS



Eaux-Déchets et Santé

PROGRAMME

14>16 septembre 2020 - LYON



L'association française des professionnels de l'eau et des déchets

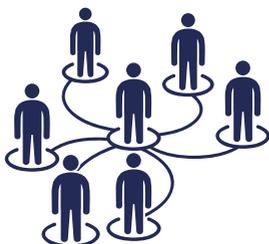
Moderne, d'envergure nationale
et ancrée dans les territoires,
l'Astée c'est :



Des ouvrages techniques



Une plateforme collaborative



4 000 membres



La revue des spécialistes de l'environnement

Éditée par l'Astée depuis 1906



10 numéros par an



un accès en ligne
astee-tsm.fr



10 000 lecteurs

Lyon 2020 : eau, déchets et santé

L'accès immédiat à une information de plus en plus riche, mais souvent incomplète et parfois trompeuse, amène les citoyens à se poser des questions légitimes :

- comment quantifier et lutter efficacement contre les nouvelles sources de pollution (perturbateurs endocriniens, plastiques, pollution dans l'air...) de notre environnement ?
- quelles solutions concrètes pour lutter contre le changement climatique (gestion raisonnée des ressources, instauration du principe de ville perméable) et accompagner tous les acteurs face à ses conséquences qui nous sautent désormais aux yeux ?
- comment valoriser les déchets de nos activités tout en protégeant activement notre environnement fragile (recyclage matière, réutilisation des eaux usées, valorisation des boues) ?



Lydie Roberdel
Grand Lyon



Séverine Dinghem
Veolia

Pour répondre à ces enjeux sociétaux, l'Astee s'attache à faire partager les solutions mises en œuvre par les professionnels de l'eau et des déchets.

Le **99^{ème} congrès de l'Astee** se déroule à Lyon, au cœur d'un territoire particulièrement engagé dans le développement de solutions innovantes en matière de gestion de l'eau et des déchets, dans une logique de préservation des ressources et de protection de l'environnement. Puisse cette édition lyonnaise être le creuset d'échanges constructifs et vivifiants.



Aperçu du programme

LES THÉMATIQUES DE L'ASTEE



Assainissement



Corrosion



Déchets et propreté



Eau potable



Ressources en eau et milieux aquatiques

FOCUS CONGRÈS 2020



Changement climatique



ODD



Risques sanitaires

LUNDI 14 SEPTEMBRE

8h30			
9h00			
9h30			
10h00			
10h30			
11h00			
11h30			
12h00			
12h30			
13h00	ACCUEIL CONGRESSISTES		
13h30	ACCUEIL CONGRESSISTES		
14h00	ACCUEIL CONGRESSISTES		
14h30	S1 Mieux connaître les déchets plastiques 	S2 S'adapter au changement climatique 	S3 Suivre et mesurer les polluants dans l'eau
15h00			Visite Technique - CIRCUIT 1
15h30			
16h00			
16h30	PAUSE		
17h00	S4 Analyser et modéliser les polluants dans l'air 	S5 Repérer les réseaux et ouvrages enterrés 	S6 Traiter les polluants dans l'eau
17h30			
18h00			
18h30			
19h00	SPEEDNETWORKING		
19h30	SPEEDNETWORKING		
20h00	SPEEDNETWORKING		

MARDI 15 SEPTEMBRE

8h30			
9h00			
9h30	S7 Caractériser et réduire les micropolluants 1/2	S8 Prévenir les inondations et rendre la ville perméable	S9 Gérer le risque H ₂ S en assainissement
10h00			
10h30			
11h00	PAUSE		
11h30	LA PLÉNIÈRE		
12h00	Réseaux sociaux : vrai ou « fake » lien aux citoyens ?		
12h30			
13h00			
13h30	DÉJEUNER		
14h00			
14h30	PRIX DE L'ASTEE		
15h00			
15h30	S10 Caractériser et réduire les micropolluants 2/2	S11 Réutiliser et valoriser	S12 Écouter et impliquer les citoyens
16h00			
16h30			
17h00			
17h30	SPEED-POSTER 1 PAUSE		
18h00			
18h30	S13 Gérer la ressource en eau	S14 Déployer la gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement	Spéciale SARS CoV2
19h00			
19h30			
20h00			
21h00	SOIRÉE DE GALA		
22h00	offerte par notre partenaire officiel		
23h00			
00h00			

MERCREDI 16 SEPTEMBRE

8h30			
9h00	S15 Gérer et valoriser les boues	S16 Prévenir les risques sanitaires	
9h30		S16 bis Faire face aux situations de crises	
10h00			
10h30	SPEED-POSTER 2 PAUSE		
11h00			
11h30	S17 Prévenir les risques dans le domaine de l'eau potable	S18 Modéliser et traiter les eaux pluviales	
12h00			
12h30			
13h00	DÉJEUNER		
13h30			
14h00			
14h30	S19 Sécuriser la qualité des eaux de baignade	S20 Réutiliser les eaux usées traitées	
15h00			
15h30			
16h00			

sag/jrc Visite Technique - CIRCUIT 4

Visite Technique - CIRCUIT 2
Visite Technique - CIRCUIT 3



Le comité de programme

Pilotes

- Olivier Relotius et Séverine Dinghem, Veolia
- Lydie Roberdel, Grand Lyon

Contributeurs

- Muriel Auriol, Adjointe à la Directrice Générale*
- Jean Baron, Eau de Paris, Président de la commission Corrosion et protection des réseaux*
- Jean-Luc Bertrand-Krajewski, INSA Lyon
- Élodie Brelot, Graie
- Éric Chanal, SIAH, Président de la commission Ressources en eau et milieux aquatiques*
- Nicolas Chantepy, AERMC, Président de la section territoriale Astee Rhône-Alpes, Saône et Loire
- Marie-Agnès Chappier-Laboissière, Membre de la section territoriale Astee Rhône-Alpes, Saône et Loire
- Jean-Marc Choubert, INRAE, Membre du comité de lecture de TSM
- Dominique Darmon, Veolia, Membre de la section territoriale Astee Rhône-Alpes, Saône et Loire
- Isabelle Desportes, ADEME
- Séverine Dinghem, Veolia Eau, Présidente de la commission Eau potable*
- Corinne Feliers, DGS
- Denis Guilbert, Nantes Métropole, Vice-Président* en charge des collectivités
- Anne Guillon, Département des Hauts-de-Seine, Membre de la commission Assainissement*
- Véronique Heim, SEDIF, Membre du comité de lecture de TSM
- Pierre Hirtzberger, Sycotm, Vice-Président* en charge du climat et des ressources
- Solène Le Fur, Directrice Générale*
- Jérémie Lemaire, SCE, Vice-Président de la commission Ressources en eau et milieux aquatiques*
- Yves Lévi, Administrateur*
- Loïc Mangeot, ODE Martinique
- Fabrice Nauleau, Saur, Administrateur*
- Christophe Perrod, SEDIF, Président*
- Dominique Pin, C2P, Membre de la commission Déchets et propreté*
- Marie-Noëlle Pons, LRGP Université de Lorraine
- Philippe Simon, Saur, Vice-Président de la commission Eau Potable*
- Jean Vuathier, Membre du comité de lecture de TSM

Secrétariat technique

- Sandrine Besnard, Chargée des événements*

Notre partenaire presse officiel

La revue TSM fait peau neuve !
 *Nouveau site Internet, plus ergonomique
 *Nouvelles offres d'abonnement et de téléchargement
 *Blog-actualité pour aller plus loin...

tsm Techniques
 Sciences
 Méthodes

La revue mensuelle des spécialistes de l'environnement

10 numéros par an
 A comité de lecture

Un accès en ligne
 astee-tsm.fr

10 000 lecteurs
 Professionnels de l'eau
 et des déchets

Plus de 100 ans
 d'expérience

Archives libres gallica.bnf.fr

Téléchargement de TSM
 via des crédits-jetons
 Réservé aux abonnés

Éditée par
astee
 astee.org

Avec le soutien de :



Et la participation de :



Nos partenaires

Partenariats officiels

GRAND LYON
 la métropole



La Région
 Auvergne-Rhône-Alpes



Partenariats argent



Partenariats bronze



Partenariats presse



LUNDI 14 SEPTEMBRE

12h30-14h00 ACCUEIL

14h00-18h00 VISITE TECHNIQUE - CIRCUIT 1



Plate-forme de recherche et d'expérimentation INRAE/Métropole de Lyon à la Feysse

○ *Détail en page 12*

14h00-16h00

SESSION 1

MIEUX CONNAITRE LES DÉCHETS PLASTIQUES



○ *Présidée par Christine Gandouin, AQ(T)UA, Animatrice du groupe de travail Plastiques de l'Astee*

REX Plan territorial de lutte contre les pollutions plastiques
Muriel Floriat, AMORCE

R&D Réduire le transfert des déchets (macro-déchets et plastiques) de la terre à la mer
Emmanuelle Oppeneau, SUEZ Le LyRE

R&D Devenir des sacs fruits et légumes en papier ou en plastiques compostables en compostages domestique et industriel : retour sur une mise en œuvre expérimentale
Isabelle Deportes, ADEME

R&D Plastiques compostables : biodégradabilité anaérobie et contribution à la production de méthane
Laure Constans, SUEZ CIRSEE

R&D Définition d'un dispositif de collecte et de traitement des macrodéchets des baies lagunaires d'Abidjan : des apports méthodologiques et une démarche globale et intégrée pour garantir le succès de l'opération
Timothée David, SCE

SESSION 2

S'ADAPTER AU CHANGEMENT CLIMATIQUE



○ *Présidée par Pierre Hirtzberger, Sycotm, Vice-Président en charge du climat et des ressources de l'Astee*



Mot introductif
Gilles Warot, groupe de travail Réhabilitation des petites rivières urbaines

REX Le Plan Climat Énergie d'Eau de Paris : bilan et perspectives d'un outil de stratégie d'adaptation et d'atténuation au changement climatique
Florence Soupizet, Eau de Paris

16h00-16h30 PAUSE



SESSION 3

REX Stratégie de rafraîchissement urbain : tour d'horizon des solutions mises en œuvre à Paris

Kajin Ravoson et Julie Roussel, Ville de Paris

R&D Impact potentiel du changement climatique sur la qualité des eaux du lac du Bourget

Michel Lafforgue, SUEZ Consulting

REX La recharge active des nappes comme solution de stockage d'eau et d'adaptation au changement climatique

Boris David, Veolia

R&D Modélisation des remontées de chlorures le long du fleuve La Vilaine pour une optimisation de la gestion de la ressource

Stéphane Piel, Saur

SUIVRE ET MESURER LES POLLUANTS DANS L'EAU



O Présidée par *Élodie Brelot, Graie*



Mot introductif

Laurent Viviani, Syndicat professionnel « France Eau Biosurveillance »

R&D Les Zones de Rejet Végétalisées peuvent-elles contribuer à protéger les eaux : pourquoi ? comment ?

Catherine Boutin et Stéphanie Prost-Boucle, INRAE

REX Traçabilité totale de l'eau de la ressource au robinet : les mesures et leur interprétation

Alexandre Fleury, SEDIF

R&D Dimensionnement d'un réseau de capteurs pour le suivi de la qualité de l'eau dans un réseau de distribution

Jean Baron, Eau de Paris

R&D Une nouvelle génération de biocapteur microbien pour la mesure en temps réel de la qualité des effluents urbains

Jean-Michel Monier, Hydreka Enoveo

R&D Surveillance dans les eaux urbaines de l'agglomération parisienne des biocides issus des matériaux de construction

Adèle Bressy, LEESU-ENPC-UPEC

REX Surveillance de l'activité perturbatrice endocrinienne dans les eaux de surface à l'aide de méthodes biologiques intégratrices

David du Pasquier, Laboratoire Watchfrog

16h30-18h30

SESSION 4

ANALYSER ET MODÉLISER LES POLLUANTS DANS L'AIR



○ *Présidée par Frédéric Roux, Syctom, Président de la commission Déchets et propreté de l'Astee*

R&D Modélisation 3D de la qualité de l'air en milieu urbain

Jonathan Wertel, Air&D

R&D Émission, captation et mesurage du mercure lors de la combustion de déchets. Étude ESSEVA/NEA-MTD du BREF Incinération

Hubert de Chefdebien, CNIM/CVDU

REX Les dioxines bromées : des polluants émergents dans le traitement des déchets

Claire Bara, Syctom

R&D Modélisation des émissions de protoxyde d'azote en biofiltration : cas de la nitrification tertiaire de Seine Aval

Justine Fiat, INRAE

REX Économie circulaire appliquée à la gestion de réactifs en assainissement : traitement des NOx des fumées d'incinération

Luis Castillo, Veolia Eau

SESSION 5

REPÉRER LES RÉSEAUX ET OUVRAGES ENTERRÉS



○ *Présidée par Didier Moers, SIARP, Animateur du groupe de travail Chartes qualité des réseaux de l'Astee*

REG Évolutions réglementaires sur la cartographie et les travaux à proximité de réseaux à proximité de réseaux
Christophe Pecoult, ministère de la Transition écologique et solidaire

REX Retour d'expériences sur la mise en œuvre du standard de représentation des réseaux d'eau et d'assainissement

Gilles Chuzeville et Jessica Lebert, groupe de travail Standards SIG de l'Astee

18h30-20h00 SPEEDNETWORKING

VOUS AVEZ MOINS DE 35 ANS ET VOUS ÊTES :

- étudiant
- en recherche d'emploi
- en activité professionnelle

INSCRIVEZ-VOUS, ce moment est fait pour vous !



SESSION 6

REX Adaptations des pratiques d'exploitation des réseaux d'eau et d'assainissement aux évolutions de la réglementation DDT-DICT

François Faille et Jérôme de Benedittis, Eau du Grand Lyon/Veolia

REX Présentation d'outils d'investigations complémentaires liés à la réforme DT-DICT

Éric Jansson, SEDIF

REX Retour d'expérience cartographie classe A des réseaux d'eau du Dunkerquois

Fabrice Mazouni, Syndicat des Eaux du Dunkerquois et Julien Maigne, SUEZ

TRAITER LES POLLUANTS DANS L'EAU



○ Présidée par Bénédicte Augéard, OFB, Vice-Présidente de la commission Ressources en eau et milieux aquatiques de l'Astee

REG Règlementation et Traitement de l'eau potable Édition 2020

Christophe Mechouk, groupe de travail Réglementation et traitement de l'Astee

REX Métabolites des pesticides : nouveaux enjeux pour la production de l'eau potable ?

Nils Fauchon, Veolia Île-de-France

R&D Tests de membranes d'osmose inverse basse pression pour le traitement des perchlorates et autres micropolluants

Olivier Cagnard, Saur

REX Comparaison des performances d'un Carboplus®G et d'un filtre CAG pour éliminer le métolachlore esa

Sabine Blondeau, Saur

REX Rôle du carbone organique dans le cycle de l'azote : application aux filtres plantés de roseaux à écoulement vertical

Kevin Maciejewski, INSA Lyon

R&D Évaluation d'un procédé de traitement des eaux usées fonctionnant en Nitrification/Dénitrification simultanée

Jean-Marc Perret, INRAE

VOUS AVEZ AU MOINS 10 ANS D'EXPÉRIENCE DANS LES DOMAINES DE L'EAU ET DES DÉCHETS ?

Ce speednetworking ne peut avoir lieu sans vous !

Partagez votre expérience, encouragez et guidez ceux qui seront les professionnels de demain !

PLACES LIMITÉES

VISITE TECHNIQUE - CIRCUIT 1

14h00-18h00



Plate-forme de recherche et
d'expérimentation INRAE
Métropole de Lyon à la Feyssine



Une première en France, une plate-forme de recherche et d'expérimentation est couplée à la station d'épuration de la Feyssine, ce qui lui permet de bénéficier en continu d'eaux et de boues «fraîches» à différentes étapes du processus d'épuration de la station d'épuration voisine. L'objectif de cette installation est de faciliter la recherche et l'innovation afin d'apporter de nouvelles solutions de préservation des milieux aquatiques et de contribution à l'économie circulaire. Ce couplage permet de mettre en place des prototypes expérimentaux fortement instrumentés, d'étudier les mécanismes ou de nouveaux procédés de traitement et de valorisation des eaux usées



INRAE

GRANDLYON
la métropole

L'application officielle des événements de l'Astee

SOYEZ **ACTEUR** DE VOTRE CONGRÈS !

- Enregistrez votre parcours
- Interagissez en direct avec les intervenants
- Suivez le fil Twitter #ASTE2020



OPTIMISEZ VOS RENCONTRES !



- Contactez les autres participants (chat, prise de rendez-vous)
- Partagez votre profil
- Découvrez nos partenaires

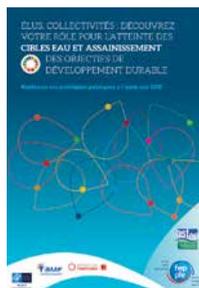
La stratégie de la France pour les ODD



Après concertation avec de nombreux acteurs, la France a adopté en octobre 2019 sa stratégie nationale pour les Objectifs de Développement Durable (ODD). Cette Feuille de route contient plusieurs éléments importants pour le secteur de l'eau et de l'assainissement parmi lesquels : l'engagement de tout mettre en œuvre pour l'atteinte sur son territoire des 169 cibles chiffrées et datées de l'Agenda 2030, l'ambition d'assurer l'accès universel à des services d'eau potable et d'assainissement gérés en toute sécurité, spécifiquement dans les outre-mer, et la volonté d'atteindre les objectifs quantitatifs et qualitatifs de la DCE.

L'Astee et les ODD

L'Astee continue à se mobiliser sur ce sujet avec une place réservée aux ODD lors de ses congrès annuels et par la production de documents « ressources » élaborés au sein de ses commissions scientifiques et techniques.



8h30-9h00

ACCUEIL

9h00-10h30

SESSION 7

CARACTÉRISER ET RÉDUIRE LES MICROPOLLUANTS 1/2



○ *Présidée par Amélie Coantic, ministère de la Transition écologique et solidaire*

R&D Une stratégie de prélèvements et d'analyses innovantes pour caractériser le devenir des micropolluants dans le milieu naturel - Cas de Montpellier Méditerranée Métropole

Valérie Ingrand, Veolia Recherche & Innovation

R&D Plateforme web AAERA pour la mise à disposition de données écotoxicologiques sur les résidus de médicaments
Philippe Vervier, Acceptables Avenir

REX Réduire le transfert des micropolluants à l'échelle d'un territoire urbain

Marion-Justine Capdeville, SUEZ

R&D Caractérisations et éléments pour la gestion des sédiments des bassins de retenue-décantation des eaux pluviales

Claire Gibello, Grand Lyon et Gislain Lipeme, INSA Lyon

SESSION 8

PRÉVENIR LES INONDATIONS ET RENDRE LA VILLE PERMÉABLE



○ *Présidée par Éric Chanal, SIAH, Président de la commission Ressources en eau et milieux aquatiques de l'Astee*



Mot introductif

Gilles Warot, groupe de travail Réhabilitation des petites rivières urbaines

REX Lyon Métropole perméable : bilan de la politique de désimperméabilisation mise en place en 2016
Élisabeth Sibeud, Grand Lyon

10h30-11h00

PAUSE



SESSION 9

REX Étude de vulnérabilité du système d'assainissement francilien face à une crue majeure
Amélie Saint-Germain, SIAAP

REX Projet « Isère Amont »
10 champs d'expansion des crues (CIC) le long de l'Isère
Jean-Marc Flohr, Egis

REX Construction de la digue Montesson sur la Seine
Maxime Clouet, Egis Eau

GÉRER LE RISQUE H_2S^* EN ASSAINISSEMENT



○ *Présidée par Gilles Andréa, SUEZ*



Mot introductif
Laurent Viviani, Syndicat professionnel « France Eau Biosurveillance »

R&D **Problématique H_2S en assainissement : Développement d'outils pour une gestion intégrée du réseau à la STEP**
Isabelle Charron, Veolia Recherche & innovation

R&D **MADS : Solution multiparamétrique pour le suivi et l'anticipation de la**

formation d' H_2S dans les réseaux d'assainissement
Jean-Michel Monier, Hydreka
Enoveo

REX **H_2S - Conception et réparation des ouvrages en béton - Retours d'expérience sur usines de dépollution des eaux usées**
Denis Savoye, Altereo

R&D **Devenir des structures en béton en présence d' H_2S**
Marielle Guégen Minerbe, Université Gustave Eiffel

* H_2S : hydrogène sulfuré

4^e concours photo

DE L'ART DANS NOS METIERS

EAU - ASSAINISSEMENT - DÉCHETS

> Concours ouvert à tous

Vos photos seront exposées au 99^e congrès de l'Astee au Centre de Congrès de Lyon

Conditions :

- 5 photos maximum par participant
- orientation portrait A4
- en couleur
- haute définition (minimum A4 en 300 dpi)
- le participant doit obligatoirement être l'auteur de la photo.

SOUMETTEZ VOS PHOTOS **AVANT LE 20 AOÛT 2020** sur astee-tsm.fr



COUVERTURE DE



LAURÉAT 2017
Emerik Morin



LAURÉAT 2018
Christophe Charnay,
Eau de Paris



LAURÉAT 2019
Sylvie Gillot,
INRAE

Toute participation à ce concours implique l'acceptation pure et simple du règlement dans son intégralité.

RÉSEAUX SOCIAUX : VRAI OU « FAKE » LIEN AUX CITOYENS ?

La diffusion de « fausses informations » remonte à l'Antiquité. Ce phénomène a gagné en visibilité avec l'avènement d'Internet et l'apparition des **réseaux sociaux**. Aujourd'hui il faut en moyenne six fois plus de temps au vrai qu'au faux pour toucher 1 500 personnes* sur un réseau comme twitter.

L'accès à l'information et la manière dont elle est critiquée, mémorisée sont autant de **comportements** cognitifs qui ont été profondément modifiés.

Le numérique a changé le rapport au savoir. Le numérique a changé la **relation** aux citoyens dans nos métiers.

» Mêlée de « **fake news** », d'une certaine défiance des citoyens et parfois de non-croyance à l'autorité, voire même aux scientifiques, la gestion des événements majeurs **environnementaux** passe-t-elle par la prise en compte du problème de la « mal information » du public ?

» Dans nos métiers, quel **rôle** les réseaux sociaux peuvent-ils jouer dans la relation aux **citoyens** ?

* <https://www.lemonde.fr/blog/huet/2018/03/08/sur-twitter-le-faux-plus-fort-que-le-vrai/>

13h00-14h15 DÉJEUNER

14h15-15h00 LES LAURÉATS DU PRIX DE L'ASTEE

- Des projets innovants
- Les solutions de demain

45 minutes dédiées à la restitution des travaux récompensés



15h00-19h00 VISITE TECHNIQUE - CIRCUIT 2



Visite du Centre de tri PAPREC TRIVALO 69

- *Détail en page 22*

VISITE TECHNIQUE - CIRCUIT 3



Eau Potable Saint Clair et le centre Hublo de Rillieux

- *Détail en page 23*

15h00-17h00

SESSION 10

CARACTÉRISER ET RÉDUIRE LES MICROPOLLUANTS 2/2



○ *Présidée par Vincent Rocher, SIAAP, Président du comité de lecture de la revue TSM*

R&D Réduction à la source des rejets en micropolluants : outil de diagnostic et d'aide à l'élaboration d'un plan d'actions

Julie Savignac, IRH

REX Recherche des établissements rejetant des métaux dans le réseau d'assainissement de Romans sur Isère (26)

Marion Feuillet, Veolia et Claire-Marie Lenoir, Valence Romans Agglomération

R&D Les micropolluants dans l'eau liés aux activités de soin : problématique, caractérisation, leviers d'action et perspectives
Élodie Brelot, Graie

R&D Étude de l'élimination de micropolluants émergents par OIBP à l'aide d'essais pilote et d'une approche prédictive
Cédric Helmer, SUEZ

SESSION 11

RÉUTILISER ET VALORISER



○ *Présidée par Hubert Dupont, SUEZ, Président de la commission Assainissement de l'Astee*

REX Réutilisation, valorisation des déblais et emploi de granulats recyclés dans les chantiers de canalisations
Maxime Bouyer, Bordeaux Métropole

R&D Évaluer et gérer les impacts sanitaires et environnementaux associés à l'économie circulaire pour garantir sa durabilité
Rémy Gourdon, GIS EEDEMS



SESSION 12

R&D Où et comment implanter la séparation des eaux usées à la source ? Une évaluation globale par l'ACV

Mathilde Besson, INSA Toulouse

R&D Quelles opportunités de récupération des métaux dans la station d'épuration aujourd'hui ?

Jean-Marc Choubert, INRAE

R&D Station d'épuration du futur : Captage et valorisation du carbone par procédé-A et décantation primaire avancée

Raja-Sekhar Guthi, Saur & INRAE

ÉCOUTER ET IMPLIQUER LES CITOYENS



○ *Présidée par Catherine Azzopardi, Région Auvergne-Rhône-Alpes*



Mot introductif

Gilles Warot, groupe de travail Réhabilitation des petites rivières urbaines

REX Santé perçue : évaluation des impacts de la gestion des déchets (SPID)

Lucie Anzivino, Observatoire Régional de la Santé

R&D Étude des préférences des usagers en matière de performance du service AEP dans un contexte de changement global

Bénédicte Rulleau, INRAE

R&D Perceptions, représentations, pratiques et attentes... l'eau du robinet « vue » par les usagers

Julia Barrault, SUEZ Le LyRE

REX La qualité des eaux usées (re)traitées qualifiée et racontée par les acteurs du Pic Saint Loup

Patrice Garin, UMR G-EAU INRAE

R&D Faire émerger des projets de désimperméabilisation des sols à l'aide des sciences comportementales

Katy Pojer, AERMC



SPEED-POSTER 1

Mieux connaître les déchets plastiques

- Le Paris de l'eau zéro plastique
Benjamin Gestin, Eau de Paris
- Objectif Zéro rejets plastique dans la nature : réaliser des diagnostics et plans d'actions territoriaux pour lutter contre les rejets de plastiques en Méditerranée
Caroline Longin, WWF
- Microplastique dans des matrices solides : développement de techniques simples et résultats d'application pour les eaux usées
Audrey Joris, Institut Scientifique de Service Public
- STOP DUMP par le stockage artistique du plastique urbain abandonné : un vecteur pour la résilience des territoires
Fabien Lahaye, Association T EAU T O PHIL

S'adapter au changement climatique

- Innover pour économiser l'énergie
Frédéric Renaut, Saur

Analyser et modéliser les polluants dans l'air

- Suivi des impacts environnementaux de la valorisation énergétique des déchets à l'aide de bioindicateurs
Nicolas Droyaux, Systom

Repérer les réseaux et ouvrages enterrés

- Digitalisation et géoréférencement sous-terrain des réseaux : Création du premier Jumeau Numérique des réseaux d'assainissement du Département des Hauts-de-Seine
Etienne Damerose, SEVESC

Prévenir les inondations et rendre la ville perméable

- DIGUINTELLIGENT Recherche & développement d'une technologie de détection et quantification d'écoulements dans les digues
Paul Chevrier, Egis Eau

Réutiliser et valoriser

- Les appels à projets de l'ADEME : les risques sanitaires et environnementaux de l'économie circulaire
Isabelle Déportes, ADEME
- SYTEVOM : l'engagement d'un territoire vers la réduction des déchets et la valorisation des matières et de l'énergie
Christophe Tary, SYTEVOM

Écouter et impliquer les citoyens

- Retour d'expérience sur l'initiative « Bien vivre dans son logement » : guide d'accompagnement social et écoresponsable des usagers à la réduction des consommations
Manon Vivière-Bevan, SUEZ Le Lyre
- Le digital et les objets connectés transforment les modèles de collecte de déchets et de propreté urbaine pour lesquels les attentes des citoyens augmentent. Quelles sont les nouveaux outils pour y répondre ?
Franck Charlet, Sigrenea
- Biolab, lieu collaboratif au service de la science
Valérie Lerouyer, Universcience

Transversal

- Les enjeux Eau de la Stratégie nationale pour les ODD
Gérard Payen, Astee

18h00-19h00

SESSION 13

GÉRER LA RESSOURCE EN EAU



○ *Présidée par Nicolas Chantepy, AERMC, Président de l'Astee Rhône-Alpes, Saône et Loire*

REX Appréhender et prédire le risque de manque d'eau sur un captage d'eau souterraine

Matthieu Baisset, ImaGeau - Saur

REX Demande en eau potable et changement climatique pour améliorer la gestion des nappes profondes de Gironde

Anais Mekkioui-Bardon, ENSEGID/CNRS/ Université Bordeaux Montaigne et Patrick Eisenbeis, SMEGREG

REX REX sur l'élaboration de plans de mise en conformité ERU orientés actions à la source, qualité des milieux et usages

Matthieu Herve, Ronan Philippe, Rémy Berhonde, Grand Lyon

SESSION 14

DÉPLOYER LA GESTION PATRIMONIALE



○ *Présidée par Caty Werey, Animatrice du groupe de travail Gestion patrimoniale de l'Astee, INRAE-ENGEEES GESTE*

REX Management des performances du service public de l'eau potable de la métropole de Lyon

Frédéric Peillon, Grand Lyon

REX SCAFOR, robot d'inspection de conduites de gros diamètre et ouvrages en charge, enterrés ou sous-marins

Jean-Claude Briand, ROV Développement, et Thierry Barbot

REG Conséquences de la présence de réseaux en amiante sur la gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement

Laure Semblat, Département des Hauts-de-Seine/FNCCR

SESSION SPÉCIALE TABLE RONDE SARS COV2



○ *Animée par Yves Lévi, Administrateur de l'Astee*

Avec la participation de :

- Représentants du Groupe de travail Système d'assainissement et Covid de l'Astee
- Laurent Moulin, Eau de Paris
- Vincent Darras, Aqualter

20h00



© Quentin Lafont

SOIRÉE DE GALA au musée des Confluences

Accès aux expositions temporaires
de 20h30 à 22h00

Offerte par notre partenaire officiel

 VEOLIA

Sur inscription

PLACES
LIMITÉES

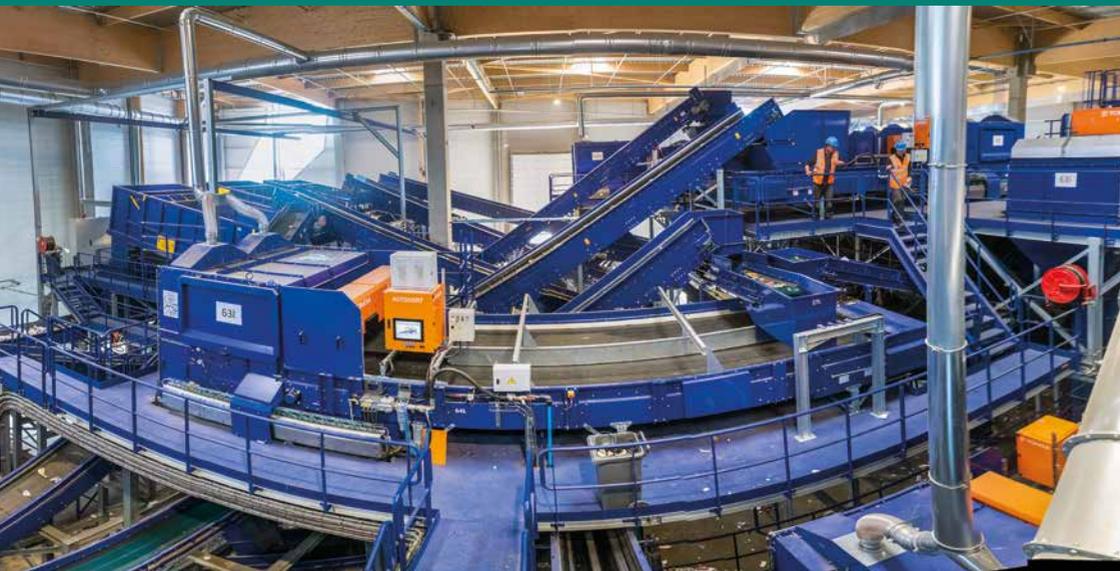


VISITE TECHNIQUE - CIRCUIT 2

15h00-19h00



Visite du Centre de tri PAPREC TRIVALO 69



D'une capacité de tri annuelle de 60 000 tonnes de collecte sélective, l'usine TRIVALO du Groupe PAPREC répond aux besoins de tri de la Métropole de Lyon et d'autres collectivités alentour. Inaugurée en novembre 2019, sa conception concentre de nombreuses technologies (15 trieurs optiques dernière génération, 5 cribles balistiques, 3 cribles à disque, un robot trieur piloté par intelligence artificielle, etc.).

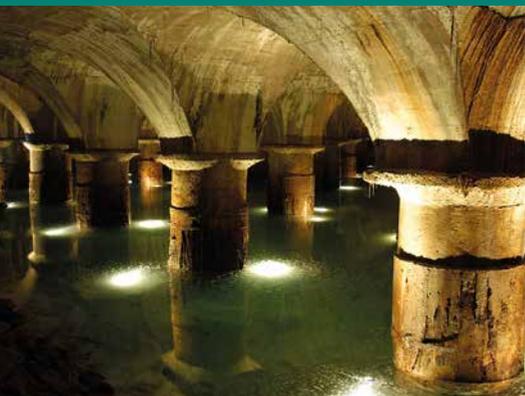


VISITE TECHNIQUE - CIRCUIT 3

15h00-19h00



Usine des eaux de Saint Clair
et le centre Hublo de Rillieux



L'ancienne usine des eaux de Saint Clair, classée aux monuments historiques

📍 2 avenue Poumeyrol
69300 Caluire

🕒 2h



La pompe de Cornouailles et les bassins filtrants de l'ancienne usine des eaux de Saint Clair constituent un ensemble exceptionnel du patrimoine industriel Lyonnais reconnu par Patrimoine Aurhalpin et classé Monument Historique depuis 1991.

Découvrez :

- 🕒 l'histoire de l'eau à Lyon,
- 🕒 une maquette du site de l'usine des eaux,
- 🕒 la pompe de Cornouailles et son fonctionnement,
- 🕒 le musée Bonarelli présentant des pièces uniques d'équipements de gestion d'eau,
- 🕒 un bassin filtrant unique à voûtes soutenues par une trentaine de piliers et une galerie d'aspiration.

HUBLO, centre précurseur de supervision du service d'eau potable de la Métropole de Lyon

📍 749 Chemin de Viralamande
69140 Rillieux-la-Pape

🕒 1h

Hublo est le centre de supervision globale du service d'eau potable inauguré en février 2015, fruit de la collaboration constructive entre la Métropole de Lyon et Veolia en matière de gestion de l'eau.

Cet outil – unique au monde au moment de sa création – permet la visualisation, en temps réel et en continu, de la qualité de l'eau, du fonctionnement des ouvrages et réseaux, des travaux, des retours clientèle ainsi que des données trafic et météorologiques.

GRANDLYON
la métropole

VEOLIA

MERCREDI 16 SEPTEMBRE

8h00-8h30

ACCUEIL

8h30-12h30

VISITE TECHNIQUE - CIRCUIT 4

Restauration de petite rivière urbaine - Exemple de l'Yzeron à Oullins, un aménagement emblématique de la nouvelle compétence GEMAPI

○ *Détail en page 28*

8h30-10h00

SESSION 15

GÉRER ET VALORISER LES BOUES



○ *Présidée par Sabine Houot, INRAE, membre du groupe de travail Boues de l'Astee*

REX État de l'art de la digestion anaérobie des boues de station d'épuration française

Jean-Marc Perret, INRAE

REX Lyon Métropole, méthanisation des boues et transition énergétique

Thomas Leclere, Grand Lyon

REX Stratégie de gestion des boues : partir du territoire pour construire des filières fiables et performantes

Christelle Besse, SCE

REX La décantation primaire mécanique pour booster la production de méthane sur les stations d'épuration de taille moyenne

Joanna Pinoit, Saur

R&D Caractérisation physique innovante du comportement des boues d'épuration : premiers résultats et implications opérationnelles pour leur transport et leur déshydratation

Romain Mailler, SIAAP

REX Performance énergétique des fours d'incinération des boues de la station d'épuration de Saint-Fons : fours en autoconsommation

Un représentant de la Saur

10h00-11h00



SPEED-POSTER 2 ET ÉCHANGES AUTOUR D'UN CAFÉ

80 mots pour vous convaincre : quel projet retiendra votre attention ?

○ *Liste des posters en page 29*



SESSION 16

PRÉVENIR LES RISQUES SANITAIRES



○ *Présidée par Denis Guilbert, Nantes Métropole, Vice-Président en charge des collectivités de l'Astee*

REX L'Analyse Quantitative du Risque Microbiologique (QMRA), un outil d'exploitation performant pour la sécurité sanitaire microbiologique des eaux produites sur les usines de traitement d'eau potable du SEDIF

Caroline Lecarpentier, Veolia Eau Île-de-France

R&D Barrière technique pour la sécurisation du dépotage de produits chimiques dans les usines de production d'eau potable: une solution innovante, automatisée, renforçant la maîtrise des risques

Isabelle Radlak, SEDIF

R&D Projet READ/APT : résultats sanitaires de trois années d'expérimentation REUT sur une parcelle agricole dans le Luberon
Jacques Beraud, Société du Canal de Provence

SESSION 16 bis

FAIRE FACE AUX SITUATIONS DE CRISES



○ *Présidée par Denis Guilbert, Nantes Métropole, Vice-Président en charge des collectivités de l'Astee*

REX Ouragan Irma - Retour d'expérience sur une gestion de crise ultime à St-Martin
David Poinard, Eau du Grand Lyon Veolia

REX Fonctionnement dégradé de la station Seine Aval suite à l'incendie de l'unité de clarifloculation - Analyse de l'impact environnemental sur la Seine
Vincent Rocher, SIAAP

11h00-12h30

SESSION 17

PRÉVENIR LES RISQUES DANS LE DOMAINE DE L'EAU POTABLE



○ *Présidée par Frédéric Blanchet, Veolia Eau, Président de la commission Eau potable de l'Astee*

REG **Initier, mettre en place, et faire vivre un PGSSE**

Karine Delabre, Michel Lafforgue et Pierre Pieronne, groupe de travail PGSSE de l'Astee

REX **Déploiement de la démarche PGSSE en Essonne, des parties prenantes engagées !**

Michel Andres, SUEZ et Jordan Barlemont, ARS 91

REX **Élaboration du Plan de Gestion de Sécurité Sanitaire des Eaux d'Orléans Métropole**

Juliette Dussud, Altereo et Cédric Morio, Orléans Métropole

REG **L'innovation numérique pour accompagner la sécurisation des captages**

Michel Savary, Aquasys

SESSION 18

MODÉLISER ET TRAITER LES EAUX PLUVIALES



○ *Présidée par Élisabeth Sibeud, Grand Lyon*

R&D **Évaluation holistique des systèmes d'assainissement avec la variabilité temporelle des rejets par temps de pluie**
Éva Risch, INRAE

R&D **Simulations de longue durée des techniques alternatives de gestion des eaux pluviales à l'échelle de la parcelle**
Jean-Luc Bertrand-Krajewski, INSA Lyon

REX **L'avaloir dépolluant : une solution de traitement pour faire de l'eau de ruissellement une ressource pour la ville**
Anne-Laure Bonansea et Anne Le Quéau, Veolia Eau Île-de-France

R&D **Procédé de traitement innovant des micropolluants dans les eaux pluviales en réseau séparatif**
Bruno Barillon, SUEZ

SESSION 19

SÉCURISER LA QUALITÉ DES EAUX DE BAIGNADE



○ *Présidée par Philippe Simon, Saur, Vice-Président de la commission Eau potable de l'Astee*

REX Elimination des bactéries fécales dans les rejets de stations d'épuration : étude de la désinfection par voie chimique

Sam Azimi, SIAAP

REX La gestion de qualité des eaux dans le cas des baignades artificielles à filtration biologique

Dirk Esser, SINT

REX Modélisation du risque de contamination interhumaine sur une baignade en eau douce : Exemple de la base de loisir de Cergy

Michel Lafforgue, SUEZ Consulting

REX La gestion de la qualité sanitaire des eaux de rivière pour un tourisme vert aquatique, l'exemple de la Vallée de l'Ubaye

Marie-Christine Huau, Veolia

REX Retour d'expérience méthodologique pour l'établissement d'un profil de vulnérabilité de la qualité des eaux de pêche à pied

Bénédicte Dupoiron, IRH Ingénieur Conseil

SESSION 20

RÉUTILISER LES EAUX USÉES TRAITÉES



○ *Présidée par Christelle Pagotto, Veolia Eau, Animatrice du groupe de travail Réutilisation des eaux non conventionnelles de l'Astee*

R&D Le monde rural entre dans l'économie circulaire de l'eau sur la plateforme de démonstration RUR'EAUX

Rémi Declercq, Ecofilae

R&D SmartFertiReuse - Une solution intelligente de fertirrigation avec les eaux usées traitées via un outil de pilotage

Olivier Doutré, Veolia Recherche & Innovation

REX Le retour d'expérience au service du développement de la REUT en France. Exemple de projet en zones de déficit hydrique du Grand Ouest

Frédérique Nakache-Danglot, Saur

REX Comportement des pathogènes sur les filières de traitement des eaux du SIAAP et évaluation de leur potentiel de réutilisation

Romain Mailler, SIAAP

REX L'irrigation agricole avec de l'eau usée traitée, une évidence loin d'être démontrée

Gaëtan Deffontaines, BRL

VISITE TECHNIQUE - CIRCUIT 4

8h30-12h30



Restauration de petite rivière urbaine
Exemple de l'Yzeron à Oullins, un aménagement
emblématique de la nouvelle compétence GEMAPI



L'Yzeron est un petit affluent du Rhône dont une grande partie du cours se situe en milieu urbanisé. Dans sa partie aval sur la commune d'Oullins (sud de Lyon), il a notamment été totalement canalisé et bétonné dès le début du XX^e siècle, provoquant par ailleurs régulièrement d'importantes inondations lors de ses crues torrentielles.

Dans le cadre d'un programme global d'aménagement issu d'un contrat de rivière et labellisé PAPI, le SAGYRC, Syndicat intercommunal du bassin versant de l'Yzeron, a conduit en 2014-2015 un chantier emblématique sur plus d'1,5 km de cours d'eau en zone urbaine, visant à la fois la protection contre les inondations et la restauration écologique du milieu par doublement du lit et la reconstitution d'habitats propices à la faune aquatique. Au-delà de ces enjeux, cette restauration contribue à l'adaptation au changement climatique, et a permis une nette amélioration du paysage et du cadre de vie, appréciée des habitants. Par ailleurs, un projet de seuils poreux en collaboration avec l'INRAE et en lien avec l'OTHU est prévu.



sagyrc
BASSIN DE L'YZERON

SPEED-POSTER 2



Déployer la gestion patrimoniale

- DeepMapper® ou comment connaître son patrimoine visible en un clic avec l'Intelligence artificielle ?

Quentin Dhenaut, Egis Eau

Prévenir les risques sanitaires

- Évaluation du risque chimique sur l'eau produite par les usines de traitement d'eau potable du SEDIF

Caroline Lecarpentier, Veolia Eau, Île-de-France

Gérer et valoriser les boues

- Le compostage des boues d'épuration ; une filière d'excellence à préserver et à développer

Hubert Brunet, Sede Syprea

Réutiliser les eaux usées traitées

- Expérimentation d'amélioration de la qualité des effluents traités de la STEP de Chartres métropole par transit par des lagunes tampon, en vue de leur REUSE (renaturation de la vallée du Couasson, et irrigation)

Claire Tassin, Ecloreconsulting

- Réutilisation des eaux usées traitées de l'usine d'épuration Carré de Réunion

Sandrine Messenger, Hydreaulys

- La réutilisation des eaux usées traitées de la STEP d'Orléans La Source pour l'arrosage du Parc Floral

Jérôme Constans, Artelia

Modéliser et traiter les eaux pluviales

- Accompagner les acteurs opérationnels vers un changement de pratiques en matière de gestion des eaux pluviales

Cécile Malavaud, Graie

- Retour d'expérience sur un système de pavés intelligents pour rafraîchir à partir d'eau de pluie les usagers d'un espace urbain

Stéphane Thomas, Veolia Innove 2EI

Sécuriser la qualité des eaux de baignade

- Réflexion sur la qualification d'un échantillon en vue d'une ouverture ou fermeture d'un site de baignade

Sabrina Guérin-Rechdaoui, SIAAP

Autres

- Maîtrise du risque incendie des armoires de condensateurs

Christophe Maissa, SUEZ Eau France

- Capitaliser et partager l'excellence opérationnelle en mode collaboratif, dans des organisations décentralisées

Philippe Hermann, Veolia

- Mise en œuvre d'un système d'aide au pilotage de la performance de l'exploitation - STEU de Lyon Feysine

Pascal Blanc, SUEZ

- La modélisation géochimique de sédiments anthropiques comme outil d'aide à la décision pour les gestionnaires

Camille Banc, INSA Lyon

Quel lecteur de TSM êtes-vous ?



Technique

Besoin d'une revue bibliographique ? D'étoffer votre veille technique ?
Utilisez notre nouvelle **RECHERCHE AVANCÉE**

Téléchargez les articles et « **DOSSIERS THÉMATIQUES** »
en utilisant vos **JETONS** ou en **PAYANT EN LIGNE**



Collectif

L'offre de **TÉLÉCHARGEMENT** permet aussi de lire hors-ligne

Les commissions techniques de l'Astee partagent
des **RETOURS D'EXPERIENCE** enrichissants



Start'upieur

La rubrique **ACTUALITÉS**, source d'inspiration
met en lumière les enjeux et les nouveautés



Pressé

Un **SITE RESPONSIVE** pour lire en toute tranquillité, où que l'on soit

Le **BLOG-ACTU** du site pour compléter les actualités
de la revue

La **NEWSLETTER** pour rester informé



pour rester connecté à TSM



Connecté



Follower



Documentaliste

Devenez **réfèrent** de votre
ABONNEMENT COLLECTIF

Un **CONTRAT DE LICENCE**
« utilisateur TSM » vous
intéresse ? Parlons-en !



TSM, plus de 100 ans d'expertises, mêlant compétences, sérieux et modernité
astee-tsm.fr

astee

Association scientifique
de technique pour l'eau
et l'environnement

Vous les attendiez !
**Les fascicules « Eau » du RGC
sont enfin révisés**

» Venez les décrypter avec les contributeurs de l'Astee à l'Automne

Date et lieu à venir

Modalités

Accueil

Il se fera le lundi 14 septembre 2020 à partir de 12h30 puis tous les jours avant les séances.

Inscrivez-vous avant le 27 mai 2020 pour bénéficier d'un tarif préférentiel.

> Téléchargez la fiche d'inscription sur astee.org

Frais d'inscriptions

	Membre Astee	Non membre
½ journée uniquement	<input type="checkbox"/> 174 €	<input type="checkbox"/> 231 €
1 jour	<input type="checkbox"/> 330 €	<input type="checkbox"/> 450 €
2 jours	<input type="checkbox"/> 495 €	<input type="checkbox"/> 666 €
Forfait congrès	<input type="checkbox"/> 633 €	<input type="checkbox"/> 879 €

Étudiants : **27€/jour**

Les tarifs sont en TTC (TVA de 20 % incluse).

LES FRAIS D'INSCRIPTIONS COMPRENNENT :

- pour les membres et non membres Astee : la participation aux sessions et aux circuits de visites techniques, l'accès à la mallette numérique, aux pauses, aux déjeuners et à la soirée de gala ;
- pour les étudiants (niveau inférieur ou égal à BAC +5, sur présentation d'une copie de la carte d'étudiant) : la participation aux sessions et aux visites techniques, l'accès à la mallette numérique et aux pauses. Ils ne donnent pas droit aux déjeuners ni à la soirée de gala.
- pour les membres jeunes professionnels (- de 35 ans), retraités ou en recherche d'emploi : -50 % sur le droit d'inscription choisi sur présentation d'un justificatif. Vous devez être membre de l'Astee pour bénéficier de ce tarif.

Règlement et annulation

Le montant de l'inscription doit être réglé par chèque bancaire ou postal en euros au nom de Astee, par virement ou par carte bancaire, au moment de l'inscription.

Tous les frais bancaires encourus lors de la transaction sont à la charge du participant.

Toute annulation doit être faite par écrit.

Aucune annulation par téléphone ne sera prise en compte.

Les annulations reçues entre le 1^{er} et le 28 août 2020 sont remboursées à 50 %.

Il n'y a pas de remboursement pour les annulations reçues après le 28 août 2020.

Contact

Astee - 51 rue Salvador Allende - 92027 Nanterre Cedex - France
+33 (0)1 41 20 17 61 - lyon2020@astee.org

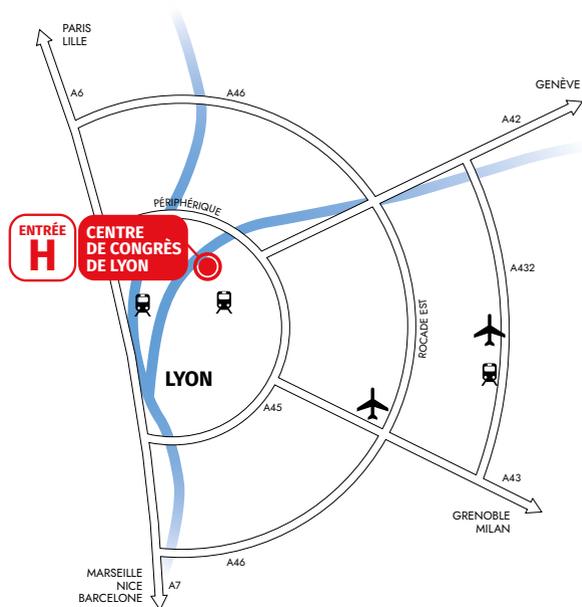
Informations pratiques

Avez-vous pensé à votre hébergement?
Cliquez ici pour réserver votre chambre

**H O P
S C O
T C H
HOUSING**

www.hopscotchhousing.com

Le transport et l'hébergement sont à la charge des participants.



Lieu du congrès
50 quai Charles de Gaulle
69463 Lyon Cedex 6

Sponsors

SANDRINE BESNARD
sandrine.besnard@astee.org
01 41 20 17 61

Hébergement

contact@hopscotchhousing.com