

Journées Formation - Séminaire

Mercredi 27, Jeudi 28 et Vendredi 29 Janvier 2010

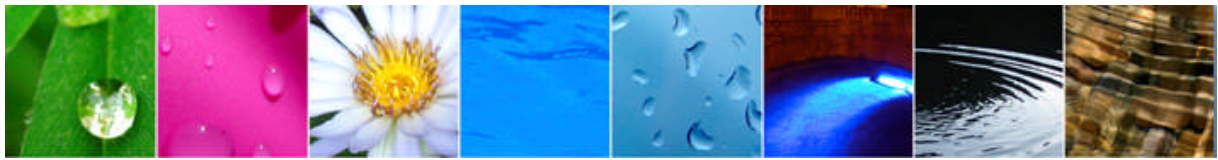
GESTION (Eco) – Responsable des risques microbiologiques de l'eau

STEP, Tours de refroidissement, Eaux de Process Industriel, Réseaux Sanitaires

Organisés par aqua-tools

Aqua-tools
Route de Renault
78410 FLINS SUR SEINE

Tel : 01.30.95.79.50
Fax : 01.30.95.54.55

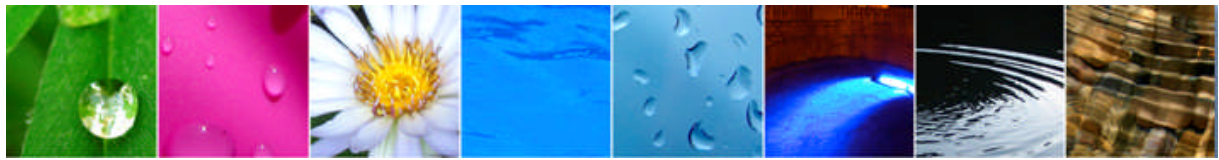


OBJECTIF

Notre souci permanent est de vous apporter, avec l'aide de nos experts, les **dernières informations techniques** disponibles et nécessaires, afin de **vous accompagner** dans votre **démarche positive** de maîtrise des **risques sanitaires**, d'une **réduction de votre empreinte écologique**, et de vos **coûts** de fonctionnement.

INTERVENANTS

- M Bernard Védry, Res Naturalis sarl – Vergt en Périgord
- M Philippe Vallée, BioPhys- Solution - Paris
- Mme Pascale Huet, Artemisia – St. Marcel
- M Jean-Philippe Robert, Consultant
- Mme Michele Merchat, Climespace – Paris
- M Jacques Naitychia, Isagua Conseil – Charenton le Pont
- M Laurent Kiéné, Aquafluence - Paris
- Mme Anne-Estelle de Boisséson, Icseau - Pessac
- Mme Veliana Todorova, aqua-tools
- M Marc Raymond, aqua-tools
- M Pierre Kessler, aqua-tools



MERCREDI 27 JANVIER 2010

**EXPLOITATION DES STATIONS D'ÉPURATION URBAINES ET INDUSTRIELLES
GRÂCE A L'ANALYSE BIOLOGIQUE**

9H00- 9H30 Accueil

9H30 – 09H45 : **Introduction à l'épuration biologique et aux dangers de sa mauvaise maîtrise**

Aqua-tools

Pierre Kessler

- Principe de l'épuration des eaux usées
- Risques dus à la non-maitrise de l'épuration

09H45 – 10H45 : **Traitement biologique des eaux usées**

Res Naturalis sarl

Bernard Védry

- Biologie du traitement épuratoire : équations prédictrices
- Particularités techniques et biologiques des différentes filières d'épuration (boues activées, lit bactériens, MBR...)
- Suivis analytiques – méthodologie et intérêts

10H45 – 11H15 : **Les analyses des biomasses épuratrices en tant qu'aide à l'exploitation de la station d'épuration**

Res Naturalis sarl

Bernard Védry

- Biologie et écologie des boues activées
- Communauté bactérienne du floc ;
- Niches écologiques
- Biocénose des boues activées
- Indications pratiques de l'analyse écologique

11H15 – 11H45 : **Quantification de la biomasse totale par ATP-métrie**

Aqua-tools

Pierre Kessler

- Présentation de la technologie, applications
- Suivre de la biomasse totale des stations d'épuration pour aider l'exploitant

11H45 à 12H15 : **Questions - réponses**

12H 15 à 13H30 Déjeuner

13H30 – 14H00 : **Principaux dysfonctionnements des stations d'épurations**

Res Naturalis sarl

Bernard Védry

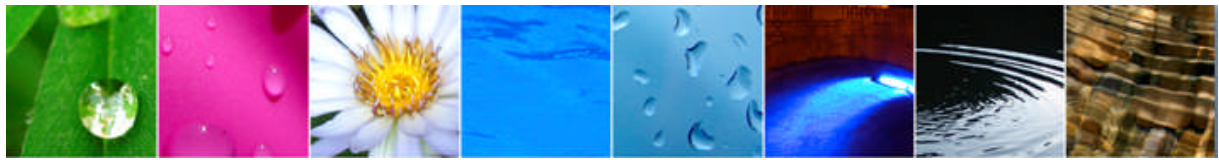
- Caractéristiques
- Causes et risques liés
- Comment gérer au quotidien, solutions

14H00 – 14H15 : **Suivi et études de phénomènes de toxicités dans les effluents entrants par ATP-métrie**

Aqua-tools

Veliana Todorova

- Les toxicités – qu'est-ce que c'est ?
- Etudes de cas : Détecter la toxicité- Y remédier



MERCREDI 27 JANVIER 2010

**EXPLOITATION DES STATIONS D'EPURATION URBAINES ET INDUSTRIELLES
GRÂCE A L'ANALYSE BIOLOGIQUE**

14H15 – 14H45 : Le suivi de la bio-augmentation

Artemisia

Pascale Huet

- Qu'est-ce que la bio-augmentation ?
- Quel intérêt ?
- Comment en mesurer l'impact ?

14H45 – 15H15 : Méthodologie d'expertise d'un foisonnement filamenteux et mise en place des moyens de lutte

Res Naturalis sarl

Bernard Védry

- Les bactéries filamenteuses des boues activées, système Eikelboom
- Facteurs de sélection des bactéries filamenteuses ;
- Procédure d'examen des bactéries filamenteuses présentes et analyse biologique de la boue ;
- Etude de mise en place de moyens de luttés par réactifs spécifiques

15H15 – 15H30 : Auditer et optimiser votre installation pour réduire vos coûts énergétiques en utilisant la technique d'ATP-métrie

Aqua-tools

Pierre Kessler

- Les coûts énergétiques d'une STEP
- L'aération : la pertinence des paramètres utilisés pour la régler
- Quelles manipulations pour optimiser l'aération ?

15H30 – 15H45 : Recyclage et réutilisation des eaux traitées dans le process industriel

- Techniques de traitement
- Désinfection
- Etude de cas de la réutilisation des eaux

15H45- 16H00 : Dépollution des rejets aqueux par l'Alginate Sodique

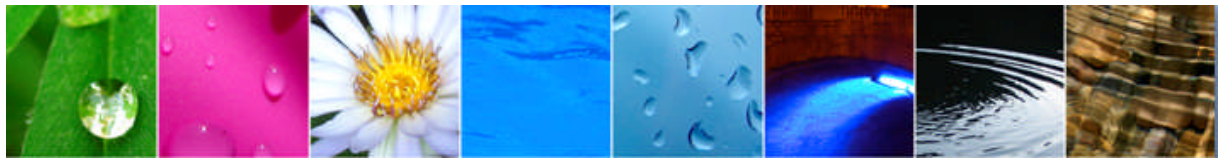
Jean-Philippe Robert

- Intérêts : élimination des radio isotopes, métaux, rejets médicamenteux,

16H00 – 16H30 : Questions- réponses

Cette journée est co-organisée par

RES NATURALIS sarl
Bernard Védry - Conseiller Scientifique
B P 20
24380 VERGT EN PERIGORD
Tél. 06.77.79.55.02
Organisme de Formation N° 72 24 01242 24



JEUDI 28 JANVIER 2010

**OPTIMISATION DES TRAITEMENTS
EAUX DE PROCESS INDUSTRIELLES & TOURS AEROREFRIGERANTES
POUR UNE GESTION ECO-RESPONSABLE**

9H00- 9H30 Accueil

9H30 – 10H15 **Apport des Nouveaux Traitements non chimiques de l'eau – revue sur les traitements physiques**

BioPhys- Solution

Philippe Vallée

- Les traitements physiques - une alternative aux traitements chimiques ?
- Revue des nouveaux traitements physiques - magnétique, électro magnétique, Electrolyse de l'eau
- Impact les qualités chimiques de l'eau (calcaire, effet détartrant)
- Incidences sur la qualité microbiologique de l'eau – effet sur le biofilm installé et sur les microorganismes circulants

10H15 – 11H15 **Optimisation des circuits d'eaux Industriel**

Icseau

Anne De Boisséson

- Etablir le bilan des consommations en eau,
- Réévaluer les besoins en eaux du process (optimisation des séquences de lavages/ rinçage, contrôle de l'évaporation...)
- Etudier les possibilités d'utilisation d'eaux alternatives (pluie...)
- Réutiliser des eaux peu polluées dans le process, en conformité avec le cahier des charges de l'industrie
- Introduire des techniques de recyclage adaptées en entraînant une diminution des rejets et/ou une récupération de matières,
- Traitement du rejet ultime

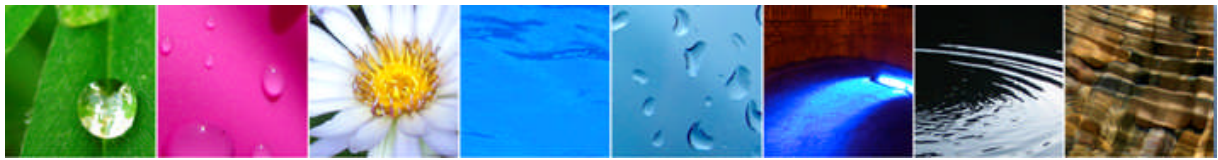
11H15- 12H00 **Eau de process industriel : traitement de surface – bain de cataphorèse**

- Qualification de la qualité microbiologique des eaux industrielles, Impact des microorganismes non contrôlés sur le process industriel et sur la qualité
- Les apports des kits de quantification de l'ATP, QGA et QG21 Industrial, dans les prises de décision,
- Retour d'expérience

12H00 à 12H20 **Questions - réponses**

12H 30 à 13H 45

Déjeuner



JEUDI 28 JANVIER 2010

**OPTIMISATION DES TRAITEMENTS
EAUX DE PROCESS INDUSTRIELLES & TOURS AEROREFRIGERANTES
POUR UNE GESTION ECO-RESPONSABLE**

**13H45 – 14H45 Optimisation des traitements des eaux de process industrielles et/ou
Tours Aéroréfrigérantes -
Prise en compte des Bactéries Viables Non Cultivables (VNC) versus
Bactéries viables Cultivables (VC)**

Aqua-tools

Marc Raymond

- Revue des méthodes de dénombrement des bactéries sur boîte de pétrie ou lame gélosée (VC)
- Qu'est ce qu'une bactérie Viable Cultivable versus Bactérie Viable Non Cultivable
- Les apports de l'ATP métrie quantitative de 2eme génération versus l'ATP métrie qualitative
- Méthodologie d'optimisation de traitement- Retour d'expérience
- Comparaison résultats de dénombrement de la flore aérobique revivifiable à 22 °C versus kit d'ATP QGA et QG 21 Industrial

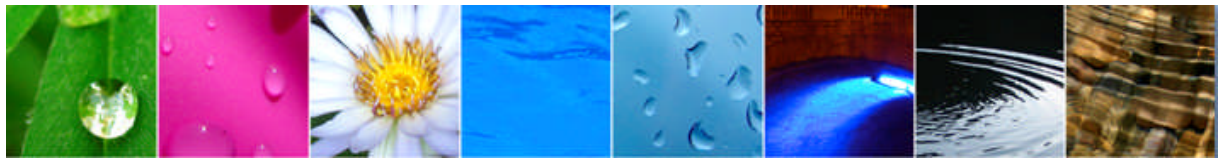
**14H45 – 15H45 Représentativité et pertinence des outils d'analyse sur les circuits de
refroidissement & Eaux de process industrielles**

Climespace

Michele Merchat

- Présentation des différents indicateurs biologiques pour l'eau et le biofilm, signification des indicateurs et interprétation des résultats
- La problématique d'échantillonnage
- Pertinence de l'analyse

15H45 – 16H15 Questions- réponses



VENDREDI 29 JANVIER 2010

**GESTION DES RESEAUX SANITAIRES POUR LA PREVENTION DES RISQUES
MICROBIOLOGIQUES DANS LES ETABLISSEMENTS DE SANTE**

9H00- 9H30 Accueil

9H30 – 12H00 **La maitrise des risques Legionelles et Pseudomonas dans les réseaux
sanitaires**

Isagua Conseil

Jacques Naitychia

- Causes et mécanismes de la contamination- Bilan et état des lieux
- Les bonnes pratiques de conception
- Le cahier des charges -La maintenance
- La limite des diverses méthodes et actions curatives
- Chocs thermiques et chlorés
- La veille technologique et réglementaire.

12H00 à 12H20 : **Questions - réponses**

12H 20 à 13H 45 **Déjeuner**

13H45 – 14H15 : **Les traitements non chimiques des réseaux sanitaires –
Avancés technologiques**

Bio-phys solution

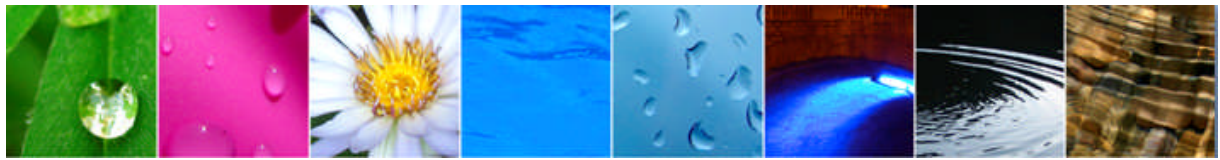
Philippe Vallee

- Revue des traitements électromagnétiques, magnétiques, et électrolytique de l'eau
- Impacts des traitements physiques sur la qualité physico-chimique et biologique de l'eau
- Avantages et inconvénients

14H15 – 14H45 : **Les conditions de prélèvements lors des analyses biologiques de l'eau
d'un hôpital – les mesures à respecter pour avoir une analyse fiable**

aqua-tools

Veliana Todorova



INFORMATION PRATIQUE

DETAILS :

Mme Laila Caufourier – aqua-tools France
Tel : +33.1 30 95 79 50
Fax : +33.1 30 95 54 55
e-mail : laila.caufourier@aqua-tools.com

FRAIS DE PARTICIPATION :

500 € H.T. par personne / Jour

Pré-enregistrement nécessaire

Prise en charge possible par les organismes de formation :

*Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 11 78 80546 78
auprès du Préfet de Région Ile de France.*

Inscriptions :

Dès réception de votre inscription, nous vous ferons parvenir une facture qui tiendra lieu de convention de formation simplifiée. Une convocation vous sera transmise 10 jours avant la formation – séminaire.

Annulations :

Elles devront être formulées par écrit et reçues au moins 10 jours avant la formation. Sous ces conditions, elles pourront donner lieu à un remboursement de 50 % du montant de la participation. Pour les annulations à moins de 10 jours de la date de formation, aucun remboursement ne pourra intervenir. Les remplacements seront admis à tout moment, mais devront être formulés par écrit.

Lieu : PARIS : Le lieu précis de la formation sera communiqué sur la convocation qui vous sera adressée 10 jours avant la date de formation.