



## Atelier thématique du 19 juin 2019

La Cité de l'Eau et de l'Assainissement (Colombes)

### Filtration membranaire en traitement des ERU.

Viellissement et outils d'aide à l'exploitation des unités de traitement

#### 9h - Accueil café

#### 9h30 - Ouverture du séminaire - Vincent Rocher et Sam Azimi (SIAAP)

#### 9h40 - Les pratiques d'exploitation actuelles

Animation : Céline Pernot et Alexandre Gonçalves

- Point de vue des exploitants des unités du SIAAP – Retour du Groupe de travail membranes du SIAAP – Exploitants Seine Aval et Seine Morée (J. Cluzeau, O. Michot et O. Ferro) (30 mn)
- Point de vue des exploitants de stations d'épuration françaises (30 mn)
  - Exploitants du groupe Suez (Chrystelle Langlais et Th. Lebrun)
  - Exploitants du groupe SAUR (Joanna Pinoit et F. Nauleau)

#### 11h10 - Pause

#### 11h30 - La modélisation des BRM : état des connaissances sur la modélisation du fonctionnement des BRM et l'évolution des membranes

Animation : Jean Bernier (SIAAP) et Marion Alliet (LGC)

- Modèles phénoménologiques pour les bioréacteurs à membranes - M. Alliet (25 mn)
- Modélisation de l'évolution de la perméabilité sur les membranes de BRM : intérêt des différentes approches statistiques utilisées - Y. Fayolle (25 mn)

#### 12h40 – Pause déjeuner

#### 14h - Suivi, évaluation et limitation du vieillissement des membranes

Animation : Romain Mailler (SIAAP) et Christel Causserand (LGC – Toulouse)

- Etat des lieux des connaissances scientifiques et outils utilisés pour étudier le vieillissement des membranes et introduction des objectifs Mocopée sur ce sujet - C. Causserand (20 mn)
- Présentation des données acquises sur les membranes utilisées au SIAAP : diagnostics in-situ et expérimentations de compréhension en laboratoire - M. Oliveira (20 mn)

#### 15 h20 - Quelques mots sur la métrologie innovante pour le pilotage des BRM - Animation : Sabrina Guérin (SIAAP)

- Spectrofluorescence 3D : potentiel d'application dans le traitement des ERU et focus sur la question du colmatage - Angélique Goffin (15 mn)

#### 15h45 – Clôture de l'atelier