

NOUVELLES TECHNOLOGIES DE TRAITEMENT DE L'EAU ADAPTÉES AUX PAYS DU SUD



Compte rendu de la Conférence
12 et 12 décembre 2017
Université Libanaise, Fanar, Liban



PROGRAMME

LUNDI 11 DECEMBRE 2017 : TRAITEMENT DES EAUX AU LIBAN

8:30 - 9:00 Accueil et inscription

9:00 - 11:00 Session 1: La qualité des eaux au Liban

Modérateur : Dr Claude DAOU, Université Libanaise, Liban

- Stratégie Nationale de la gestion de l'eau au Liban, Pr Naim OUAINI, Ministère de l'Éducation et de l'Enseignement Supérieur, Liban
- Eau potable et impact sur la santé de la population libanaise, Dr Farid KARAM, Ministère de la Santé Publique, Liban
- Sustaining safe domestic water supply in Lebanon: challenges and future perspective, Pr Mey JURDI, Université Américaine de Beyrouth, Liban
- Pollution vulnerability and solution approaches to water resources management in the Bekaa, Dr Lucas BECK, Ambassade de Suisse au Liban

11:00 – 11:30 Pause café

11:30 – 12:30 Session 2: Séance d'inauguration officielle

- Allocution du Directeur de la Faculté des Sciences II, Pr Chawki SALIBA
- Allocution du Doyen de la Faculté des Sciences de l'Université Libanaise, Pr Bassam BADRAN
- Allocution du représentant de la Chaire UNESCO, Pr Philippe MIELE
- Allocution du Directeur de l'Agence Universitaire de la Francophonie, Bureau Moyen-Orient (AUF-BMO), Pr Hervé SABOURIN
- Allocution du Secrétaire général du Conseil National de la Recherche Scientifique (CNRS-L), Pr Mouïñ HAMZÉ
- Allocution du Recteur de l'Université Libanaise, Pr Fouad AYOUB
- Allocution de S.E.M. le Ministre de l'Environnement, M. Tarek EL KHATIB
- Allocution de S.E.M. le Ministre de l'Industrie, Pr Hussein EL HAGE HASSAN
- Allocution de S.E.M. le Ministre de l'éducation et de l'enseignement supérieur, M. Marwan HAMADE
- Allocution de S.E.M. le Ministre de la Santé Publique, M. Ghassan HASBANI

12:30 – 14:00 Déjeuner

14:00 – 16:00 Session 3: Enjeux du traitement de l'eau au Liban

Modérateur : Dr Carla KHATER, CNRSL-O-life, Liban

- Impact of treated and untreated domestic wastewater on the Lebanese marine environment, Dr Milad FAKHRI, CNRS-L, Liban
- Industrial liquid waste : causes, problems, solutions and recommandations, Mme Mimo ISHAK, Ministère de l'Industrie, Liban
- Technologie de traitement de l'eau au Liban, M. Najib ABI CHEDID, Ministère de l'Environnement, Liban

MARDI 12 DECEMBRE 2017 : NOUVELLES TECHNOLOGIES DE TRAITEMENT DES EAUX POTABLES ET USEES (PROCEDES MEMBRANAIRES)

9:00 – 11 :00 Session 4: Introduction aux procédés membranaires

Modérateur : Mme Claire PAPIN-STAMMOSE, Programme Solidarité-eau (pS-Eau), Liban

- Introduction : la Chaire UNESCO SIMEV et les Ecoles STM, Dr Mathilde BOUCHER, Chaire UNESCO-SIMEV, France
- L'Institut Européen des Membranes (IEM) – Introduction, Pr Philippe MIELE, IEM, France
- Introduction sur les matériaux, modules et procédés membranaires pour le traitement de l'eau, Dr André DERATANI, CNRS - IEM, France

11:00 – 11:30 Pause café

11 :30 – 13 :00 Session 5: Technologies de traitement membranaire

Modérateur : Dr Désirée AZZI, USEK, Liban

- Ingénierie des matériaux nanostructurés pour les applications membranaires, Dr Mikhael BECHELANY, IEM, France
- Les bio-réacteurs à membranes (BRM)- Présentation, comportement (Colmatage) et utilisations (Aide au recyclage et à la ré-utilisation des eaux usées), Dr Geoffroy LESAGE, IEM, France
- Moderator: Dr. Désirée AZZI, USEK, Lebanon

13 :00 – 14 :00: Déjeuner

14 :00 – 15 :30 Session 6: Applications membranaires

Modérateur : Dr Dominique SALEMEH, USJ, Liban

- Traitement des eaux et des effluents industriels par les procédés membranaires : expérience marocaine et perspectives, Pr Azzedine EL MIDAOUI, Président de l'Université Ibn Tofail - Kénitra, Maroc
- Membrane processes for desalination, Dr François ZAVITSKA, IEM-Polytech Montpellier, France

15 :30 – 16 :00: Synthèse et clôture de la conférence

OBJECTIFS DE LA CONFERENCE

L'objectif principal de cette conférence a été de réunir l'ensemble des parties prenantes autour du thème crucial du traitement de l'eau au Liban. L'évènement a offert un contexte favorable à l'échange entre représentants politiques, associations pour le développement, entreprises locales du secteur, chercheurs internationaux et étudiants.

L'inauguration de cette 1ère école STM organisée au Liban a rassemblé 600 personnes. Ont participé notamment les ministères de la Santé Publique, de l'Education et de l'Enseignement Supérieur, de l'Environnement et de l'Industrie, les Universités libanaises (AUB, USEK, USJ), l'Ambassade de Suisse au Liban ainsi que les chercheurs de l'IEM.



Les intervenants libanais ont d'abord présenté un état des lieux des problèmes de gestion et traitement de l'eau dans leur pays. Les experts de l'IEM ont ensuite présenté les nouvelles technologies à membranes et leurs impacts, afin de réfléchir aux solutions les mieux adaptées aux besoins du pays.

Les participants ont été convaincus de la nécessité d'œuvrer rapidement pour une meilleure gestion de l'eau et ses traitements au Liban. Les synergies existantes doivent permettre de concrétiser des projets adaptés. Les technologies membranaires peuvent répondre à certains des enjeux identifiés. De nouvelles collaborations de recherche et de formation renforceront également la dynamique enclenchée.

PRESENTATIONS

SESSION 1 : LA QUALITE DE L'EAU AU LIBAN

Stratégie gestion de l'eau au Liban [Naim OUAINI](#)

Eau potable et impact santé au Liban [Farid KARAM part 1](#) - [part 2](#)

Pollution vulnerability and solution approaches in the Bekaa [Lukas BECK](#)

SESSION 2 : ENJEUX DU TRAITEMENT DE L'EAU AU LIBAN

Industrial Liquid waste [Mimo ISHAK](#)

Technologies de traitement de l'eau au Liban [Najib ABI CHEDID](#)

SESSION 3 : INTRODUCTION AUX PROCEDES MEMBRANAIRES

SIMEV & STM schools [Mathilde BOUCHER](#)

L'Institut Européen des Membranes Philippe MIELE

Introduction matériaux, modules et procédés membranaires [André DERATANI part 1](#) - [part 2](#) - [part 3](#)

SESSION 4 : TECHNOLOGIES DE TRAITEMENT MEMBRANAIRE

Engineering of Nanostructured materials for Membrane Applications [Mikhael Bechelany part 1](#) - [part 2](#) - [part 3](#)

Les Bio-réacteurs à membranes [Geoffroy LESAGE part 1](#) - [part 2](#) - [part 3](#)

SESSION 5 : APPLICATIONS MEMBRANAIRES

Expérience marocaine et perspectives [Mohamed TAKY part 1](#) - [part 2](#) - [part 3](#)

Membrane processes for desalination [François ZAVISKA](#)