

**WASTE-TO-
RESOURCES**

2023

10TH

INTERNATIONAL SYMPOSIUM CIRCULAR ECONOMY, MBT & MRF



5-7 JUIN

**RAMADA PLAZA HOTEL,
GAMMARTH,
TUNIS, TUNISIA**

31 mai 2023

Séminaire d'introduction au traitement mécano-biologique en anglais uniquement

EN DIRECT : 09.30 – 18:00 CET. Présentateur : Dr. Matthias Kühle-Weidemeier

Sujets du séminaire :

Sélection des technologies de traitement des déchets appropriées

Introduction, qu'est-ce que le traitement biologique des déchets, objectifs

Technologies de MBT et exemples

- Traitement mécanique
- Traitement biologique
 - Technologies aérobies
 - MBT avant la mise en décharge
 - Séchage biologique pour la production de combustible dérivé des déchets (RDF)
 - Technologies combinées anaérobie-aérobie
 - Digestion sèche à flux partiel
 - Digestion sèche en circuit fermé
 - Digestion humide à flux partiel
 - Digestion humide en circuit fermé
 - Installations de percolation

Technologies liées aux MBT

- Technologie de séparation mécanique par voie humide
- Stabilisation mécanique et physique

Supervision de la qualité des principales fractions solides de sortie des MBT et contrôle du processus de MBT

- Prélèvement d'échantillons représentatifs, analyse, quels sont les paramètres pertinents ?
- Matériaux de décharge
- FTR

Contrôle des émissions gazeuses

- Substances émises, variation des émissions au cours du processus
- Encapsulation
- Gestion de l'air
- Biofiltre
- Oxydation thermique régénérative (RTO)

Expérience pratique du MBT en Allemagne

- Historique et contexte juridique
- Résultats d'une évaluation de tous les MBT allemands en 2007
- Situation actuelle

Mise en décharge des résidus de MBT

L'épandage agricole des résidus de FVO est-il une bonne solution?

Les FVO comparées à d'autres technologies

- Incinération
- Mise en décharge dans un bioréacteur

Coûts des FVO

Adaptation des TMB à la situation locale

**WASTE-TO-
RESOURCES**
2023
10TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM
CIRCULAR ECONOMY, MBT & MRF

Soutenu par:



Ateliers en coopération avec:

ECOENERGY
Gesellschaft für Energie- und Umwelttechnik mbH

LUNDI 5 JUIN 2023

Langue de la conférence : anglais
Traduction simultanée en français sur place

09:00 – 10:50 BLOC 1

LA GESTION DES DÉCHETS EN TANT QUE MESURE IMPORTANTE POUR LA PROTECTION DU CLIMAT

1. Le potentiel de protection du climat de la gestion des déchets dans l'UE27. *Anja Schwetje, Agence allemande pour l'environnement (UBA), Dessau-Rosslau, Allemagne*
2. Calcul du potentiel de réduction des émissions de gaz à effet de serre dans un exemple pratique en Géorgie. *Larissa Hatlan Bessa, ICP Ingenieurgesellschaft Prof. Czurda & Partner mbH, Karlsruhe, Allemagne*
3. L'engagement mondial sur le méthane et le secteur des déchets. *Anja Schwetje, Agence allemande pour l'environnement (UBA), Dessau-Rosslau, Allemagne*

11:20 – 12:50 BLOC 2

FINANCEMENT ET ASPECTS ÉCONOMIQUES DE LA GESTION DES DÉCHETS

4. Le financement de la gestion des déchets dans la région MENA. *Barbara Ölz, Groupe KfW, Allemagne*
5. Analyse comparative de l'allocation budgétaire pour la gestion des déchets à São Paulo et à Londres.
Dr Alexandre Pereira (1), Dr Ursula Dias Pere(2), (1) Department of International Development, King's College London, Royaume-Uni, (2) Public Policy Management, The School of Arts, Sciences and Humanities, University of São Paulo (EACH/USP), Brésil.

CONCEPTS ET MOTEURS JURIDIQUES DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE

6. Économie circulaire - Cadre juridique et stratégies Allemagne et Europe. *Sylvi Claußnitzer, Partenariat allemand RETech, Berlin, Allemagne*

14:00 – 15:30 BLOC 3

7. Une “vérification de la réalité” pour les projets EPR. *Stephan Löhle, Jana Brinkmann, cyclos GmbH, Osnabrück, Allemagne*
8. Pratiques organisationnelles face aux changements institutionnels : le cas du secteur des déchets d’emballages ménagers. *Amine ZIZI et Asma ABIDI LED, Université Paris 8 / CRISEA, UPJV, France*
9. Transition de l’Afrique vers l’économie circulaire, défis et opportunités. *Malcolm Whitehouse, AST Recycling SA (Pty) Ltd, Johannesburg, Afrique du Sud*

16:00 – 17:30 BLOC 4

10. Outil d’aide à la décision pour l’évaluation des concepts basés sur l’économie circulaire. *Dr. Jovana Husemann, Naue GmbH & Co. KG, Espelkamp, Allemagne*
11. Rôle de l’économie circulaire dans la lutte contre la pollution plastique de l’eau douce dans les Carpates orientales (Roumanie). *Florin-Constantin MIHAI, Institut de recherche interdisciplinaire, Alexandru Ioan Cuza ; Université de Iasi, Roumanie*

RENFORCEMENT DES CAPACITÉS

12. Développer les capacités et le savoir-faire en matière de gestion des déchets solides et d’économie circulaire grâce à la collaboration entre les universités allemandes et les universités du MENA. *Abdallah Nassour (1), Hani Abu Qdais (2), Uwe Grüschow (3), (1) Universität Rostock, Allemagne, (2) Jordan University of Science & Technology, Irbid, Jordanie, (3) Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH, Amman, Jordanie.*

17:30 – 19:00 BLOC 5

ATELIER L’AVENIR DE L’ÉCONOMIE CIRCULAIRE – PARTIE 1 : MOTEURS JURIDIQUES ET POLITIQUES

13. Conférence Impulse

19:45 DINER

MARDI 6 JUIN 2023

09:00 – 10:30 BLOC 6

COLLECTE DES DÉCHETS

14. Réglementation sur le tri à la source et taux de recyclage des déchets ménagers dans la région métropolitaine d'Helsinki, *Finlande*. *Kouvo Petri, Autorité des services environnementaux de la région d'Helsinki HSY- Université de technologie de Lappeenranta, Finlande*
15. Collecte sélective à Amman (*Jordanie*). *Hala Aladwan(1) , Osama Abu Rumman(2) , Omar Arabiat(2) , Dr. Florian Kölsch (3), (1)GIZ Jordan, (2)Greater Amman Municipality, (3)Dr. Kölsch Geo- und Umwelttechnik, Braunschweig, Germany*
16. Projet pilote du WWF sur la collecte sélective et le recyclage à forte intensité de main-d'œuvre pour lutter contre les déchets marins - Résultats et leçons tirées. *Wolfgang Pfaff-Simoneit, WPS Consult, Darmstadt, Allemagne*

11:00 – 12:30 BLOC 7

17. Présentation de RED-PLAST et du programme ECO-COLLECT. *Rodrigue NGONDE, Directeur Général de RED-PLAST Sarl, Coordinateur du Programme ECO-COLLECT, Cameroun*
18. **PANEL DE DISCUSSION : LE SECTEUR DES DECHETS EN AFRIQUE EN POINT DE MIRE**
Panelistes : Abdallah Nassour, Université de Rostock, Allemagne, Idrissa Diatta, Ministère de l'Environnement, Sénégal (à confirmer), Dr. Florian Kölsch, Allemagne ou Dr. Wolfgang Pfaff- Simoneit, Allemagne, Nao Takeuchi ou Nele Kapp, UN-Habitat, Kenya (à confirmer), Walim Mardassi, ICP Env., Tunisie Préparation et modération : Anja Schwetje, Agence allemande pour l'environnement (UBA), Dessau-Rosslau, Allemagne

GESTION DURABLE DES DÉCHETS DANS LES PAYS EN DÉVELOPPEMENT

19. Développement de la gestion durable des déchets dans 3 régions modèles en Tunisie, (Projet : Ensemble Pour une Gestion Intégrée et Durable des Déchets (EGIDD)). *Peter Degener, Fraunhofer UMSICHT, Sulzbach-Rosenberg, Allemagne*

14:00 – 15:30 BLOC 8

20. TouMaLi - Extended sector responsibility for sustainable tourism and circular economy. *M.Sc. Julian Wiechert, Universität Rostock, Agrar- und Umweltwissenschaftliche Fakultät (AUF), Professur Abfall- und Stoffstromwirtschaft, Germany*

MÉTHODES DE COMPOSTAGE ET OPÉRATION

21. PSP Opération de la station de compostage de Mabwepande (Tanzanie). *Matthew Haden (1), Dr. Florian Kölsch (2), (1)Mabwepande Composting Management, (2)Dr. Kölsch Geo- und Umwelttechnik, Braunschweig, Germany*
22. Méthodes de compostage décentralisées. *Giuliano Quattrocolo, Compost Systems GmbH, Wels, Autriche*

16:00 – 17:30 BLOC 9

23. Installation de compostage de déchets solides municipaux en combinaison avec une installation de digestion anaérobie. *Giuliano Quattrocolo, Compost Systems GmbH, Wels, Autriche*

EFFET DES INTRANTS ORGANIQUES PRODUITS LOCALEMENT (COMPOST ET FUMIER) SUR LA CULTURE

24. Expérience de terrain pour tester le compost et le fumier produits localement à partir de déchets organiques : Amélioration de la tolérance de l'okra à l'irrigation à l'aide d'eau saline dans les zones sèches. *Moh`d K. Al-Rifae, Nabeel Bani Hani, Uwe Grueschow, Yhay Bani Khalaf & Mohamed Abdulla, Centre national de recherche agricole (NARC), Baqa' 19381 Jordanie*
25. Test du rendement et de la qualité des raisins en utilisant du compost produit localement et du fumier provenant de déchets organiques sous la pluie. Compost produit localement et de fumier issu de déchets organiques dans des conditions de précipitations et d'irrigation. *Nabeel Bani Hani, Moh`d K. Al-Rifae, Uwe Grueschow, Mohamed Abdulla & Yhay Bani Khalaf, Centre national de recherche agricole (NARC), Baqa' 19381 Jordanie*

17:30 – 19:00 BLOC 10

ATELIER L'AVENIR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE - PARTIE 2 : ASPECTS TECHNOLOGIQUES

26. Conférence Impulse

19:45 DINER

MERCREDI 7 JUIN 2023

09:00 – 10:30 BLOC 11

REMBLAIS DE TERRAIN

27. Avantages et inconvénients du traitement des déchets avant la mise en décharge - Investissement, exploitation, post-exploitation. *Pélagie BALL, ICP Ingenieurgesellschaft Prof. Czurda & Partner mbH, Karlsruhe, Allemagne*

28. Démantèlement des anciennes décharges et application possible des technologies MBT. *Dr. Matthias Kuehle-Weidemeier, ICP Ingenieurgesellschaft Prof. Czurda & Partner mbH, Karlsruhe, Allemagne*

GAZ DE DÉCHARGE ET BIOGAZ

29. Évaluation de la production de biogaz de décharge et du potentiel de récupération de l'énergie électrique en Tunisie. *Moncef ZAIRI, École nationale d'ingénieurs de Sfax, Tunisie*

11:00 – 12:30 BLOC 12

30. Alimentation du réseau en biométhane. Comment gérer sa propre électricité et sa propre chaleur industrielle, *Alfons Himmelstoss, AEV Energy GmbH, Allemagne*

RECYCLAGE DES MATÉRIAUX ET DES COMBUSTIBLES À PARTIR DES DÉCHETS

31. Analyse des déchets secondaires biogènes pour la production de produits chimiques de base biosourcés. *Kyra Atessa Vogt, M.Eng., Hochschule Darmstadt - Université des sciences appliquées, Darmstadt*

32. Adapter le traitement et la collecte des déchets alimentaires commerciaux. *Martin Goupil, directeur général, SÉMECS, Varennes, Québec, Canada*

14:00 – 15:30 BLOC 13

33. MRF versus MBT - comparaison des systèmes et des coûts sur la base de l'exemple de Batumi, Géorgie. *Ludwig Streff, Larissa Bessa, ICP Ingenieurgesellschaft Prof. Czurda und Partner mbH, Karlsruhe, Allemagne*
34. La RDF en Jordanie et au Moyen-Orient. *Randa Elgendy(1), Dr. Hisham Sharif(1), Eklavya Popat(2), Dr. Florian Kölsch(3), (1) ECARU, (2) CDM Smith Europe, (3) Dr. Kölsch Geo- und Umwelttechnik, Braunschweig, Allemagne.*
35. Eggersmann FUEL, une solution efficace et durable pour atteindre 80% de détournement des décharges, discussion en vue des conditions en Afrique du Nord avec un accent particulier sur l'Égypte. *Sara Dallasta, directrice des ventes, Eggersmann GmbH, Afrique et Moyen-Orient*

16:00 – 17:30 BLOC 14

36. Prévention des incendies dans le stockage et le traitement des matières recyclables grâce à une surveillance IR intelligente des décharges, des installations de stockage intérieures et extérieures et des soutes à matières recyclables. *Albert Orglmeister, ORGLMEISTER Infrarot-Systeme GmbH & Co. KG, Walluf, Allemagne*

DES DÉCHETS À L'ÉNERGIE

37. Scénarios de dépeuplement et de valorisation énergétique des déchets combustibles au Japon. *Kosuke Kawai, Material Cycles Division, National Institute for Environmental Studies, Tsukuba, Japon*
38. Technologies de conversion - comparaison des technologies de valorisation énergétique des déchets. *Neil D. Williams, Benjamin M. Williams, et Gen. Joe Ballard, armée américaine, retraités, Mobile Environmental Services, MEP Inc, USA/ VitalMEP Inc, Canada.*

17:30 – 19:00 BLOC 15

ATELIER L'AVENIR DE L'ÉCONOMIE CIRCULAIRE - PARTIE 3 : BOUCLER LA BOUCLE

39. Conférence Impulse

Fin de l'événement

INSCRIPTION :

L'inscription se fait en ligne à l'adresse suivante : www.waste-to-resources.eu

Frais d'inscription	€ net
Séminaire d'introduction aux MBT - 31 mai 2023	290.00
Carte de congrès, régulière, billet de 3 jours du 5 au 7 juin 2023, prix Early Bird pour l'inscription jusqu'au 20 mars	500.00
Carte de congrès, normale, billet de 3 jours du 5 au 7 juin 2023, prix normal	785.00
Carte de congrès, prix spécial, billet de 3 jours du 5 au 7 juin 2023 Uniquement pour les participants d'Afrique, d'Asie et d'Amérique latine. Sauf : Japon, Corée, Russie, Singapour, Arabie Saoudite, EAU, Kathar, Israël, Prix Early Bird pour les inscriptions jusqu'au 20 mars	400.00
Carte de congrès, prix spécial, billet de 3 jours 5 - 7 juin 2023 Uniquement pour les participants d'Afrique, d'Asie et d'Amérique latine. Sauf : Japon, Corée, Russie, Singapour, Arabie Saoudite, EAU, Kathar, Israël. Prix normal	680.00
Frais d'exposition incluant 1 accompagnateur : (les personnes de soutien ont un accès complet à la conférence)	2200.00
Frais d'exposition incluant 2 participants : (les participants ont un accès complet à la conférence)	2700.00
Frais d'exposition incluant 3 participants : (les participants ont un accès complet à la conférence)	3200.00
Frais d'exposition pour 4 participants : (les participants ont un accès complet à la conférence)	3700.00

En outre, des packages pour les sponsors or et argent sont disponibles, veuillez nous contacter !

LIEU ET HÉBERGEMENT :

Lieu : Ramada Plaza Tunis, Les Côtes de Carthages-
Gammarth, La Marsa, Tunisie

Tél : +216 71911 100,

Fax : +216 71910 041,

<https://www.ramadaplaza-tunis.com/>

Pour réserver, utilisez reservations@ramadaplazatunis.com

et le code de réservation **Ramada062023**

Chambre simple 220 TND par nuit, Chambre double 260 TND
par nuit

AÉROPORT LE PLUS PROCHE:

Aéroport International de Tunis-Carthage (approx. 18km)

Organisateur du séminaire et de la conférence:

ICP Ingenieurgesellschaft Prof. Czurda und Partner mbH; Auf
der Breit 11, 76227 Karlsruhe, Germany

Tel: +49 721 94477 0

www.icp-ing.de

Courrier électronique: waste2resources@icp-ing.de



wasteconsult
INTERNATIONAL