

**Université Saad Dahlab  
Blida 1**



**Groupe Industriel des Ciments  
d'Algérie**

المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر



Groupe Industriel des Ciments d'Algérie

**En collaboration avec l'université de Rostock, Allemagne**

**Universität  
Rostock**



Traditio et Innovatio

## **Séminaire International**

**Co-Incineration des déchets en Cimenterie : valorisation énergétique et  
protection de l'environnement**

**Ecole Supérieure de la Sécurité sociale, Ben Aknoun, Alger, 02 – 03 juillet 2018**

## **Intitulé du séminaire : Co-incinération des déchets en Cimenterie : valorisation énergétique et protection de l'environnement**

### **Objectifs :**

Les déchets constituent une problématique fort complexe, par leurs typologies, collecte, transports, méthodes et techniques de traitement et de gestion, dont les solutions nécessitent la participation des différents secteurs et acteurs pour une meilleure prise en charge. L'Algérie, qui compte une vingtaine de cimenteries réparties à travers tout le territoire national, peut assurer le traitement de certains types de déchets par co-incinération dans les fours de cimenteries. Le secteur cimentier dispose d'un fort potentiel d'incinération des déchets en considérant un pré-conditionnement de qualité cimentière pour certains types de déchets avec avant leur injection dans le four.

Ce séminaire s'intéresse à la problématique de traitement des déchets par co-incinération dans les fours de cimenteries pour la valorisation énergétique et la réduction de la pollution de l'environnement. Il vise à créer un forum d'échange et de concertation entre les chercheurs universitaires, les cimentiers et les gestionnaires des déchets pour dresser l'état de l'art des connaissances scientifiques et techniques et de capitaliser les expériences réalisées dans le monde. Il a comme objectif aussi d'initier des pistes de recherche et de développement technologique et de transfert de savoir-faire adaptées au contexte algérien, de mettre à la disposition des décideurs et des gestionnaires de l'environnement et des industriels des solutions et des outils d'aide à la prise de décision. Le séminaire doit identifier les meilleures techniques disponibles pour le traitement des déchets par co-incinération; la valorisation énergétique et matière des combustibles alternatifs; et la protection de l'environnement.

### **Thèmes :**

Les principaux thèmes traités dans ce séminaire sont :

- Technologies et principes de co-incinération des déchets dans les fours à ciment.
- Benchmarking international des traitements par co-incinération: best practices.
- Conditions de valorisation par type de déchets (prétraitement, composition, ...).
- Enjeux environnementaux de la co-incinération des déchets.
- Réglementation et aspects financiers des procédés de traitements et des filières
- Contrôle qualité produit et surveillance environnementale.
- Rôles et missions de l'ensemble des acteurs concernés par la filière déchets : institutionnelles, industrielles, économiques et sociétales.

**Langues officielles :** Français et Anglais

**Public cible :** Décideurs, industriels, cimentiers, gestionnaires des déchets, chercheurs universitaires, collectivités locales, associations.

### **Organisation du séminaire :**

- Sessions communications : conférenciers invités
- Deux ateliers en parallèle :
  - Atelier 1 : Réflexion stratégique du développement de la co-incinération en Algérie.
  - Atelier 2 : Développement du marché de la co-incinération en Algérie.
- Table ronde : Besoins en R&D pour le développement de la filière de co-incinération des déchets en Algérie.

# Programme du séminaire

## Journée 1

08 00 Accueil et enregistrement des participants

**Session de haut niveau** Allocutions de bienvenue et d'ouverture du séminaire.

Présidents : Mr Mohamed Tahar Abadlia, Recteur de l'Université de Blida 1  
Mr Adel Haddoud, Directeur Général, SCMI, Meftah

09 00 Allocution des Ministres MESRS, MIM, MEER

09 30 Allocution de l'Ambassadeur de l'Union Européenne en Algérie

09 45 Allocution de l'Ambassadeur d'Allemagne en Algérie

10 00 Pause-café

**Session 1** : Etat des lieux des technologies de la co-incinération des déchets dans le cadre du développement durable. Président : Mr Mohamed Bezzina, Rapporteur Mr Hamid Djellal

10 30 Benchmarking de la co-incinération des déchets en cimenterie dans l'Amérique du Nord. Enjeux environnementaux des combustibles alternatifs dans les fours à ciment, Mr Robert Houde, Canada

11 10 Approche et guide de bonne pratique en vue de la valorisation des déchets dans les cimenteries, Mr Jean Pierre BLONDIAU, Espagne

11 50 Opportunités et défis de l'industrie algérienne des ciments pour la valorisation et le traitement des déchets, Mr Adel Haddoud, SCMI/GICA, Algérie

12 30 Débats et synthèse

13 00 Pause-déjeuner

**Session 2** : Valorisation des déchets par co-incinération et développement de filière, Président : Mr Tewfik HASNI, Rapporteur Mr Abdellah Brahim

14 00 Production of an alternative fuel from household waste and how to merge with the cement industry, Mr. Erwin Schmidl, Autriche

14 30 Exemple régionale de transition énergétique par l'utilisation de déchets dans l'industrie cimentière : Retour de l'expérience égyptienne, Mr Laurent Grimmeissen, Suisse

15 00 Effects of using alternative fuels on cement production, Mr. Erwin Schmidl, Autriche

15 20 Débats et synthèse

16 00 Clôture journée

## Journée 2

**Session 3 : Ateliers et table ronde**

08 30 – 11 00

**Atelier 1** : Développement du marché de la co-incinération des déchets en Algérie : entre opportunités et défis.

Président : Mr Azzedine BELKACEM-NACER, Rapporteur : Mr Amar Oummad

**Panélistes** : Rafik Boukha-Hassane, Karim Ouamane, Mohamed-Ikram-El-Arabi, Erwin Schmidl, Robert Houde, Arezki Tagnit- Hamou, Fernando Duenas.

- Opportunités et contraintes du développement du traitement des déchets en Algérie
- Enjeux environnementaux, Impacts sociaux, coûts, investissements.
- Impact sur la production/marché ciment

**Atelier 2** : Réflexion stratégique du développement de la co-incinération en Algérie.

Président : Mr Mohamed-Salah AOUADI, Rapporteur : Mr Redjem Ammi

**Panélistes** : Karim Baba, Kamel Dali, Abdenour Adjouta, Laid Khaber, Nouredine Yassaa, Zoubair Hamani, Fazia Dahlab.

Vision stratégique, politique national, législation et réglementation, économie circulaire, système de gestion des déchets, réduction des émissions de polluants et de gaz à effet de serre, mise en œuvre des NDC, santé publique, occupation des sols.

11 00 – 11 20 Pause-café

11 20 – 12 30

**Table ronde** : Besoins en R&D pour le développement de la filière de co-incinération des déchets en Algérie.

Président : Arezki Tagnit- Hamou, Rapporteur : Mr Slim Ouzzane

**Panélistes** : Rabah Kerbachi, El-Hachemi Hamoudi, El-Hadi Benyoussef, Abderahim Bali, Said Kenai, Rachid Bessaoud, Youcef Laid, Uwe Becker.

12 30 Pause-déjeuner

**Session 4** : Clôture du séminaire

Co-Présidents : Mr Menouer Boughedaoui et Mr Arezki Tighilt,

14 00 Restitution des travaux des ateliers 1 et 2

14 30 Restitution des travaux de de la table ronde

15 00 Débat général

15 30 Synthèse et Recommandations : Perspectives de la co-incinération des déchets en Algérie

16 00 Clôture du séminaire

**Contacts :**

Pr Ménouèr BOUGHEDAOU  
Université Saad Dahlab de Blida 1  
[boughedaoui@univ-blida.dz](mailto:boughedaoui@univ-blida.dz)  
Tél : 0661 506 843

Mr Arezki TIGHILT  
Société des Ciments de la Mitidja, SCMI-GICA  
[arezki.tighilt@scmidz.com](mailto:arezki.tighilt@scmidz.com)  
Tél : 0770 112 578