

ÉDITORIAL

Enjeux scientifiques, techniques et sociaux de la valorisation énergétique et matière des déchets : conclusions de la conférence internationale WasteEng2005 (17-19 mai 2005, à Albi)

Ange Nzihou,

professeur à l'École des mines d'Albi-Carmaux
LGPSD UMR CNRS 2392

La première Conférence internationale sur l'ingénierie pour le traitement des déchets : Valorisation des déchets et sous-produits — en anglais : *1st International Conference on Engineering for Waste Treatment : Beneficial Use of Waste and by-Products* —, WasteEng 2005, ou « Comment transformer des déchets en énergie et en matériaux valorisables », s'est tenue à École des mines d'Albi-Carmaux du 17 au 19 mai 2005.

Cet événement, organisé par l'École des mines d'Albi-Carmaux (EMAC), en partenariat avec l'université Paul-Sabatier de Toulouse, le centre de PROMES-CNRS d'Odeillo, l'université de Tsinghua (Chine) et le New Jersey Institute of Technologies (NJIT, États-Unis), a rassemblé 275 représentants originaires de 40 pays. Cette conférence a été organisée avec le soutien de partenaires tels que l'Ademe, Onyx, Solvay, Sita, Inertec, l'Ineris, Lhoist, le CNRS-SPI, Setaram, la région Midi-Pyrénées et la ville d'Albi. La conférence a accueilli des contributions issues de l'industrie, de la recherche et des organismes institutionnels travaillant dans le domaine des procédés et technologies de traitement, de la valorisation et de la gestion des déchets.

WasteEng 2005 avait pour objectif de réunir des représentants de divers secteurs d'activités qui ont rarement l'occasion d'échanger leur points de vue et expériences afin de dégager des axes de progrès scientifique, technique, juridique et législatif en matière de valorisation des déchets. WasteEng 2005 a été centrée sur le traitement des déchets (ménagers, de l'agriculture et de l'industrie), des sédiments et sols pollués, ainsi que les émissions liquides et gazeuses. Une attention particulière a également été portée sur les procédés et méthodes de traitement des polluants organiques et minéraux, de même que sur les procédés favorisant la minimisation des émissions de gaz à effet de serre. Plusieurs travaux consacrés à l'évaluation des impacts environnementaux, des risques et des scénarios de réutilisation de déchets traités ont également été présentés.

Ces trois journées de discussions et d'échanges ont permis :
- de faire l'état de l'art sur les recherches engagées sur les

procédés et méthodes de prétraitement, de traitement et d'évaluation des impacts environnementaux et sanitaires visant à favoriser la valorisation des déchets,
- une description détaillée des procédés mis en œuvre (type de technologie, évaluation environnementale, risques, évaluation économique...),
- de présenter des exemples et des opérations de démonstration à l'échelle pilote et industrielle,
- de faire le point sur les avancées réglementaires,
- d'identifier les freins techniques, juridiques, réglementaires et sociétaux à la valorisation des déchets.

Le comité d'experts réuni à l'issue de la conférence a recensé les principaux axes de progrès futurs suivants :

- Le renforcement de réseaux pluridisciplinaires à l'échelle européenne et mondiale pour favoriser les échanges d'expériences entre experts de différentes origines, comme cela a été le cas lors des trois jours de la conférence WasteEng 2005 ;
- L'accroissement du partenariat entre le monde académique, les industriels et les institutionnels à travers des opérations de démonstration et de faisabilité à l'échelle pilote et industrielle ;
- La sensibilisation de l'opinion publique sur l'intérêt de la valorisation chaque fois que cela serait possible du point de vue économique, technique et environnemental. Les avantages de cette démarche étant essentiellement la réduction progressive de la filière stockage (centre de stockage, de confinement profond, mines...) et l'économie des matières premières.

Cette dynamique permettra aux autorités compétentes d'établir en relation avec les communautés concernées le cadre réglementaire qui fait défaut aujourd'hui pour la valorisation de déchets traités devenus des matières premières ou des produits utilisables.

Les trois journées de discussions ont permis de montrer le dynamisme et l'intérêt de la recherche internationale et française en particulier (70 laboratoires de recherche français représentés)

face aux énormes enjeux énergétiques et environnementaux particulièrement d'actualité. Une importante communauté francophone est impliquée et la revue *Déchets, Sciences et Techniques* doit être un média utile pour les différents acteurs concernés.

Les participants ont convenu de pérenniser cette expérience par la création d'un nouveau cycle de conférence. Huit universités et institutions de huit pays différents (Australie, Chine, Grande-Bretagne, Grèce, Espagne, Suède, Etats-Unis, Turquie) se sont proposées pour organiser la prochaine édition de cette conférence dans trois ans. Ainsi, WasteEng 2008 aura lieu du 3 au 5 juin 2008 à Patras en Grèce. Cette conférence sera préparée par des rencontres d'experts organisées sous forme de groupes thématiques avec le soutien de la Commission européenne.

Les actes de la conférence WasteEng2005 sont disponibles (sur CD) auprès de Jean-Louis Dirion (dirion@enstimac.fr) et de Ange Nzihou (nzihou@enstimac.fr).



NOTE AUX AUTEURS

Déchets, Sciences & Techniques revue francophone d'écologie industrielle publie les résultats de travaux réalisés dans le domaine de l'écologie industrielle, principalement consacrés aux déchets, aux sols pollués et aux impacts environnementaux. Les articles peuvent être proposés par des laboratoires scientifiques ou relater des expériences industrielles. La revue est ainsi le lieu privilégié des échanges entre recherche et expertise.

Les thématiques abordées sont les suivantes :

- 1) Approche bio-physico-chimique du déchet ;
- 2) Procédés de traitement des déchets ;
- 3) Caractérisation et traitement des sols et sites pollués ;
- 4) Évaluation environnementale et management des systèmes et des procédés ;
- 5) Ecotoxicologie, toxicologie et santé ;
- 6) Économie, droit, sociologie, évaluation des politiques publiques ;
- 7) Communication, formation.

CONDITIONS GÉNÉRALES DE PUBLICATION

1 - La langue de rédaction est le français. Les articles doivent être accompagnés d'un résumé en français de 100 mots environ, et d'un résumé en anglais plus conséquent (200 mots environ).

2 - Présentation des articles. L'article type comportera environ 5 pages imprimées incluant textes, figures et références soit l'équivalent de 15 000 signes. Les textes originaux doivent être expédiés sur disquette en mentionnant les logiciels utilisés.

3 - L'auteur doit adresser une version papier en 3 exemplaires pour le comité scientifique, comportant tableaux, figures, ou photographies éventuels. Les fichiers de tableaux ou de figures existants doivent être joints sur la disquette avec originaux papier.

L'article doit impérativement comporter les éléments suivants :

- Titre ;
- Nom, qualité et coordonnées de l'auteur ou des auteurs ;
- Résumés en français et anglais ;
- Mots clés ;
- Texte principal ;
- Références ;
- Nomenclatures (symboles et unités).

4 - L'article doit être accompagné d'une note précisant, la ou les thématique(s) souhaitée(s) par l'auteur, selon la répartition de la revue (de 1 à 7).

5 - Les mises au point et revues bibliographiques sont acceptées dans les mêmes conditions que les articles.

6 - La revue est également ouverte :

- aux résumés de thèse ;
- aux résumés de mémoires de DEA et DESS ;
- aux rapports de stage de Mastère ;
- aux informations sur les colloques et séminaires relatifs aux thématiques de la revue.

ENVOI DES ARTICLES

Pierre Moszkowicz

mél : pierre.moszkowicz@insa-lyon.fr

Les articles de la revue sont consultables sur le site pro-environnement.com

Rédacteur en chef : Pierre Moszkowicz, Directeur du Laboratoire d'analyse environnementale des procédés et des systèmes industriels (Laepsi) à l'Insa de Lyon.