

Un changement de paradigme : nos déchets sont dorénavant des ressources

Chaque jour, au niveau mondial, 10 millions de tonnes de déchets sont produits par l'activité humaine, ce qui représente plus de 4 milliards de tonnes par an, avec près de 2 milliard de déchets municipaux, 1,5 milliard de déchets industriels non dangereux. La production par habitant va de 200kg/an dans une grande ville du tiers monde à 700 kg/an au sein d'un foyer européen ou américain. Sur le plan économique et environnementale, les coûts de traitement, de transports des déchets sont conséquents, sans contre partie en cas d'absence de valorisation. Les déchets organiques, source de pollution potentielle, sont quelquefois une menace en terme sanitaire et environnemental. Les eaux usées contiennent également des matières organiques potentiellement polluantes et nécessitant de larges infrastructures pour les dépolluer. Or, aujourd'hui, loin des utopies, il existe des possibilités de créer de nouvelles filières de collecte et de valorisation. L'économie circulaire est en marche. Le statut de déchet est dynamique.

Nous vous proposons de faire le points sur ces nouveaux gisements.

Comment les matières sortent d'un statut de déchet à celui de produit ?

Quels sont les questionnements induits en termes d'innocuité, de valeur agronomique, d'homologation ?

Quelle valeur ajoutée peuvent apporter des technologies innovantes et émergentes ?

Quels usages et économie circulaires restent à développer ?

Quels freins persistent ?

Quels sont les leviers possibles ?

Ces journées permettront d'approfondir certains thèmes comme la valorisation optimale des digestats, le recyclage des nutriments des eaux usées, l'extraction et la séparation de molécules organiques d'intérêt, la production de nouveaux bioproduits, biodiesel, biopolymères. Nous y aborderons aussi les voies émergentes et perspectives de recherche.

Journées Techniques Eau et Déchets 2016

*Valorisation des ressources issues des
matières résiduelles*

16 et 17 novembre
Amphi Fourier, INSA Toulouse

Organisé par



Avec le soutien de



www.jted.insa-toulouse.fr

Bernadette Conti - bernadette.conti@madeeli.fr

Mathieu Spérandio - mathieu.sperandio@insa-toulouse.fr

Isabelle Berger - isabelle.berger@supagro.inra.fr

Claire Joanniscassan - claire.joanniscassan@densiacet.fr

PROGRAMME
MERCREDI 16 NOVEMBRE

Session 1 : la valorisation des déchets, enjeux et visions

8:30	Accueil des participants
9:00	> Ouverture des journées Marie France Barthet, Conseillère régionale de la région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée Vice-Présidente de Madeeli
9:15	> Economie circulaire : Enjeux, définition et opportunités Alain Geldron, direction économie circulaire et déchets – ADEME
9:40	> Du bio-déchets à l'assiette : l'expérience d'Organic Vallée, un modèle d'économie circulaire pour « boucler la boucle » de la matière organique Jean Luc Dalozzo, Cler-vert
10:05	> Vision d'une stratégie territoriale de la gestion de co-produits agricoles et agro-alimentaires par un Groupe Coopératif T. Véronese, Ovalie-Innovation
10:30	Pause
10:45	> Valorisation des co-produits d'origine marine : où en sommes-nous ? Jean-Pascal Bergé – IDMer
11:10	> La distillerie coopérative Sud Languedoc: vers un modèle de bioraffinerie territoriale Axel Tapissier – Distillerie Sud Languedoc
11:35	Table ronde
12:30	Repas - Buffet

Session 2 : Approches innovantes pour valoriser les matières organiques

14:00	> Production de biopolymères et molécules d'intérêt à partir des boues ou déchets Anne Sophie Lepeuple, VEOLIA
14:25	> La Biolignine : extraction, caractérisation et applications d'un oligomère phénolique bio-sourcé Benjelloum-Mlayah B, CIMV.
14:50	> Valorisation des acides gras volatils en carburants et composés chimiques Jean-Yves Dupré, directeur général de BIOTHINK
15:15	Pause
15:30	> Oléochimie renouvelable à partir des matrices lipidiques des déchets liquides ou solides gras de récupération Zéphirin Mouloungui, LCA
15:55	> Les projets de recherche et les ruptures technologiques pour la valorisation des matières organiques LBE, LISBP, LGC
16:20	Table ronde

PROGRAMME
JEUDI 17 NOVEMBRE

Session 3 : Les approches innovantes pour la valorisation des nutriments

8:45	> Intérêt de la méthanisation pour la valorisation des nutriments des déchets organiques Sabine Houot, INRA
9:10	> Fractionnement de digestats issus de la méthanisation de bio-déchets : mise en œuvre pleine échelle (France, Luxembourg). Emmanuel Trouvé, Nereus
9:35	> Récupération du phosphore sur les STEP, retour d'expérience sur deux installations au Danemark Magalie Le Quinio - Suez International
10:00	Pause
10:15	> Cristallisation du phosphore en station d'épuration: présentation du démonstrateur et intérêt agronomique de la struvite produite Guillaume Vives - Naskéo et Rittmo
10:40	> Séparer et valoriser les urines à Paris : une solution pour la transition écologique ? Esculier F. – Ecole des Ponts, SIAAP
11:05	> Les programmes de recherche sur la valorisation des nutriments : séparation à la source, micro-algues, fertilisants biosourcés LISBP, LBE, LGC, CRITT-Bio, CRITT-GPTE
11:30	Table ronde
12:15	Repas - Buffet
14:30	Départ pour la visite
15:00	VISITE TECHNIQUE SUR LA PLATEFORME DE VALORISATION DE LA STEP DE CUGNAUX
17:30	Retour à l'INSA

