

Lutte contre la pollution des eaux

Valorisation énergétique des boues

par **Jérôme GAY**

Ingenieur INSA (Institut national des sciences appliquées)
 Chef de projets Environnement, société OSER
 (Ouverture Scientifique, Études et Réalisations)

Bibliographie

Références

- [1] ADEME et GDF. – *Le biogaz et sa valorisation, guide méthodologique*. ISBN 2-86817-310-1 (1999).
- [2] Netherlands Association For Water Management (NVA). – *Valorization of sludge residuals*. Presentation of on going projects in the Netherlands and Belgium, Aquatech (1998).
- [3] Juniper. – *Pyrolysis and gasification of waste : a worldwide technology and business review*, Vol. 1 et 2 (2000).
- [4] SPIEGEL (R.J.), THORNELOE (S.A.), TROCCIOLO (J.C.) et PRESTON (J.L.). – *Fuel Cell operation on anaerobic digester gas : conceptual design and assessment*. Waste Management, Vol. 19, 389-399 (1999).
- [5] Office fédéral de l'environnement des forêts et du paysage. – *Incinération des boues d'épuration, étude des filières d'incinération des boues d'épuration en Suisse*. Cahier de l'environnement n° 156 (1991).
- [6] OTV. – *Traiter et valoriser les boues*. Collection OTV n° 2, Lavoisier (1997).
- [7] EPA. – *Dewatering Municipal Wastewater Sludges, Design Manual*. EPA/625/1-87/014 (1987).
- [8] Arrêté du 8 janvier 1998 sur l'épandage des boues issues du traitement des eaux usées, fixant les prescriptions techniques applicables aux épandages de boues sur les sols agricoles.
- [9] Décret du 8 décembre 1997 relatif à l'épandage des boues issues du traitement des eaux usées.
- [10] AESN et GDF. – *Campagnes de mesures réalisées sur des sécheurs de boues de stations d'épuration urbaines et industrielles*. Rapport de synthèse (2000).
- [11] ADEME. – *Les boues d'épuration municipales et leur utilisation en agriculture*. Dossier documentaire (2000).
- [12] Degrémont. – *Mémento technique de l'eau* (2001).
- [13] *Disposal and recycling Routes for Sewage Sludge*. Scientific and technical sub-component report 2000, European Commission.

Livre et revue

Systèmes solaires Énergie Plus.
 Bertran de LA FARGE. – *Le biogaz*, éditions Masson (1995).

Dans les Techniques de l'Ingénieur

GUIBELIN (E.). – *Lutte contre la pollution des eaux. Traitements des boues d'épuration* G 1 450, Traité Environnement, volume G1 (1999).

GUIBELIN (E.). – *Lutte contre la pollution des eaux. Élimination finale des boues d'épuration* G 1 451, Traité Environnement, volume G1 (2000).

GOURDON (R.). – *Traitement biologique des déchets* G 2 060, Traité Environnement, volume G1 (2001).

KECK (G.) et VERNUS (E.). – *Déchets et risques pour la santé* G 2 450, Traité Environnement, volume G1 (2000).

Organismes

Agence pour la défense de l'environnement et la maîtrise de l'énergie (ADEME)
<http://www.ademe.fr>

Agences de l'eau
 Gaz de France (GDF)
 Solagro

Sites Internet

Thermolyse :

Société Wastegas Technologie :
<http://www.wgtuk.com>

Procédé ENERSLUDGE :
<http://www.oberon.com.au/esi/index.html>
<http://www.environ.com.au>

Digestion anaérobie :

Société OTV :
<http://www.otv.fr>

Société Degremont :
<http://www.degremont.com>

Organic Waste Systems (OWS) :
<http://www.ows.be>
<http://www.schwarting-umwelt.de>

Valorisation du biogaz :

Société ENTEC
<http://www.biogas.at>

Société ONSI :
<http://www.onsi.us> (pile à combustible)

Société SOFFIMAT :
<http://www.soffimat.com>

Gazéification :

Société Lurgi :
<http://www.lurgi.de>

Boues :

<http://www.ademe.fr/partenaires/boues/>
 (dossier complet sur les boues et leur valorisation)
<http://www.atoutboues.fr.st/>