

**Les Bioréacteurs A Membrane pour l'épuration biologique aérobie  
ou anaérobie d'eaux résiduaires urbaines et industrielles**  
**INA P-G (Institut National Agronomique Paris-Grignon)**  
**16 Rue Claude Bernard**  
**75005 Paris**

**10 Mai 2005**

*Cette journée thématique est proposée conjointement par le Club Français des Membranes, le GIS INRA-CNRS PROSETIA (« Procédés de séparation et de transformation de l'industrie alimentaire ») et le réseau SFBA « Séparation des fluides biologiques et alimentaires » de l'INRA.*

*Les principales questions scientifiques, techniques et économiques soulevées par les Bioréacteurs A Membranes (BAM) seront présentées et discutées au cours de tables rondes associant concepteurs, utilisateurs et chercheurs, dans l'objectif de dégager les perspectives de ces dispositifs émergents.*

**Programme**

- 9h**            **Accueil**
- 9h30**          **Première partie : Bases conceptuelles des BAM**  
**Principes biologiques et technologiques**
- 9h30-9h55      **Epuration biologique aérobie ou anaérobie : positionnement du BAM**  
*H. Carrère (LBE INRA Narbonne)*
- 10h-10h25      **Conception et conduite des BAM**  
*C. Albasi (LGC CNRS Toulouse) et C. Fonade (LBB INSA-CNRS-INRA Toulouse)*
- 10h30-10h50   **Potentialités des BAM aérobies et anaérobies**  
*G. Gésan-Guiziou (STLO INRA Rennes) et C. Wisniewski (Univ. Montpellier)*
- 11h - 11h30: pause**
- 11h30**        **Seconde partie : Etat des lieux au niveau industriel**  
**Performances, limites techniques et économiques des BAM**  
*Animateur : R. Ben Aim (LIPE INSA Toulouse)*
- 11h30-12h      **Retour d'expériences industrielles**  
*Véolia-Anjou Recherche ; Degremont, Orelis, Polymem, PALL, Renault*
- 12h15-12h35   **Implantation industrielle des BAM en France et en Europe**  
*R. Ben Aim LIPE INSA Toulouse*
- Repas 12 h 45**
- 14h**            **Troisième partie : Tables rondes**  
**Performances et limites des BAM aérobies et anaérobies par rapport  
aux procédés conventionnels**  
*Animateurs : G. Daufin (STLO INRA Rennes), A. Grasmick (Univ. Montpellier)*
- 14h-14h30      **Qualité de l'eau épurée**  
*Animateurs : C. Lafforgue (LBB INSA-CNRS-INRA Toulouse) + S. Paranthoen  
(PALL)*
- 14h30-15h      **Production de boues**  
*Animateurs: M Spérandio (LIPE INSA Toulouse)+ C. Potier (Orelis)*
- 15h-15h30      **Limites technologiques propres au BAM**  
*Animateurs: C. Cabassud (LIPE INSA Toulouse)+ E.Anderson (Renault)*
- 15h30-16h      **Aspects énergétiques** : Intrants technologiques, Valorisation des sous-  
produits, Voies potentielles d'économie d'énergie  
*Animateurs: C. Albasi (LGC Toulouse) + à préciser*
- 16h-16h30 Synthèse et débat avec la salle**  
*G. Daufin (STLO INRA Rennes), A. Grasmick (Univ. Montpellier)*  
Quels sont les freins et verrous à la maîtrise ou à la pénétration du procédé ? Quelles perspectives pour l'avenir ? Comment gérer le colmatage? Quelles orientations pour la recherche ?
- 16h30**        **Clôture de la journée**