



# Veille technique ARPE : procédé MBBR

(Moving Bed Biofilm Reactor)

27 octobre 2011



Région Provence-Alpes-Côte d'Azur



# Présentation mission « Évaluation des Techniques Innovantes »

- > Objectif de la mission
  - expertise
  - accompagnement
  - diffusion des bonnes pratiques
- > mission née en 2005 : suivi FPR
  - parution et diffusion du guide FPR en 2006
- > Dès 2006 : suivi ZRI en plus
  - parution et diffusion fin 2009 du guide ZRI
  - interventions SAGE et Contrat de Rivière
- > Dès 2009 : suivi LSPR en plus et participation EPNAC
- > 2011 : mise en place de la Veille Technique

Agence  
Régionale  
Pour  
l'Environnement  
Provence  
Alpes  
Côte d'Azur

**ARPE**  
AGENCE RÉGIONALE POUR L'ENVIRONNEMENT

Claude HOLYST – Directeur de l'ARPE

# Mise en œuvre de la veille technique

- > Objectif de la veille technique : mutualiser les connaissances
- > Procédés étudiés cette année ?
  - MBBR
  - ORGANICA®
  - Bio Reaction System
- > Réalisations concrètes en 2011 :
  - organisation de cette journée technique
  - diffusion d'une lettre d'information en fin d'année

Agence  
Régionale  
Pour  
l'Environnement  
Provence  
Alpes  
Côte d'Azur

ARPE  
AGENCE RÉGIONALE POUR L'ENVIRONNEMENT

Gilles MALAMAIRE - ARPE

# Journée technique : procédé MBBR

- > Pourquoi une demi journée sur le procédé MBBR ?
- > Méthodologie appliquée pour évaluer cette filière

Agence  
Régionale  
Pour  
l'Environnement  
Provence  
Alpes  
Côte d'Azur

ARPE  
AGENCE RÉGIONALE POUR L'ENVIRONNEMENT

Gilles MALAMAIRE - ARPE

# Conclusion

## > Avantages avérés du procédé

- compacité et confinement possible (froid et odeurs)
- adaptation aux variations saisonnières et extension de charge possible
- possibilité de réutiliser des ouvrages existants
- moins cher et plus simple d'exploitation que les biofiltres

Agence  
Régionale  
Pour  
l'Environnement  
Provence  
Alpes  
Côte d'Azur

**ARPE**  
AGENCE RÉGIONALE POUR L'ENVIRONNEMENT

Gilles MALAMAIRE - ARPE

# Conclusion

## > Points sensibles :

- clarification des eaux
- attention aux retours chargés (centrats, surverse silo...)
- sécurisation des pompes (boues et polymère)
- départs possibles de médias

## > Points faibles :

- consommation électrique (agitation par surpresseurs)
- ensemencement initial peut être long

Agence  
Régionale  
Pour  
l'Environnement  
Provence  
Alpes  
Côte d'Azur

ARPE  
AGENCE RÉGIONALE POUR L'ENVIRONNEMENT

Gilles MALAMAIRE - ARPE

**MERCI pour votre attention !**



Agence  
Régionale

