

## Les Partenaires :

### Scientifiques :



Gestion de l'Eau, Acteurs, Usages  
Unité Mixte de recherche Geau



Canal de Gignac

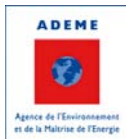


Institut méditerranéen  
d'écologie et paléocologie



SOCIÉTÉ DU CANAL DE PROVENCE  
ET D'AMÉNAGEMENT DE LA RÉGION PROVENÇALE  
Société du Canal de Provence

**Avec le soutien financier de l'Agence Nationale de la Recherche dans le cadre du programme «Ecotechnologie et développement durable »**



### Co-financement :



## Accès

### Par la route :

Depuis l'autoroute, sortie Montpellier-Sud  
Au rond point suivre « Mosson »  
Continuer sur 4 km environ en suivant toujours la direction Mosson.  
Prendre à droite la direction « Hopitoux Facultés »  
Au niveau du centre commercial « Géant » continuer tout droit sous le tunnel.  
Tourner au 4<sup>ème</sup> feu à droite après le tunnel, puis suivre les panneaux SupAgro-Inra sur 1 km environ.

[http://www.supagro.fr/web/pages/open\\_plan\\_acces.htm](http://www.supagro.fr/web/pages/open_plan_acces.htm)

### En bus depuis le centre ville :

Ligne 16 Direction « Euromédecine » arrêt « P. Viala »  
Ligne 6 Direction « Professeur J. Blayac » arrêt « Erables »

### Inscription gratuite

par mail ou fax

Auprès de Florence LATAPIE

Tel : 04 99 61 23 34

Fax : 04 99 61 24 36

[Florence.latapie@supagro.inra.fr](mailto:Florence.latapie@supagro.inra.fr)

## ALGEQUEAU

**Algues et Gestion de la Qualité de l'Eau en canaux de transport d'eau : de l'écologie des milieux aux stratégies de régulation hydraulique**



## Journée technique

**Judi 02 décembre 2010**

**Amphi 206  
Montpellier SupAgro**

**PRECODD**

Programme de recherche  
ECOtechnologies et Développement Durable



Bon nombre de canaux de transport d'eau brute sont concernés par les développements de végétation et notamment d'algues. Celles-ci affectent la gestion des réseaux de canaux en obstruant les ouvrages de distribution et de régulation, dégradant la mesure des débits voire la qualité de l'eau, sujet particulièrement sensible pour les eaux destinées à la potabilisation ou aux usages récréatifs.

Ces questions sont au cœur de ce séminaire de restitution du programme de recherche Algequeau sur la gestion des développements d'algues par des méthodes hydrauliques. Ce programme a été mené par deux gestionnaires de réseaux et deux unités de recherche spécialisées en régulation hydraulique des canaux (G-eau) et écologie des eaux continentales (IMEP).

Le séminaire présente un retour d'expériences sur les enjeux pour la gestion, sur la métrologie (débit, qualité de l'eau) et sur les stratégies de régulation mises en place pour contrôler les peuplements algaux. Il présente aussi les résultats de recherche développés en canaux réduits et sur sites réels, depuis l'écologie du compartiment algal jusqu'au développement de modèles pour la gestion hydraulique et la mise en place de stratégies de régulation innovantes.

Le séminaire est une journée d'échange entre gestionnaires, ingénieurs et chercheurs concernés par la gestion des canaux de transport d'eau.

## Programme

**9 h 00 – 9 h 30 :**

**Accueil des participants.**

**9 h 45 – 10 h 00 :**

**Algues et Gestion de la Qualité de l'Eau en canaux de transport d'eau : le projet Algequeau.**

G. Belaud (G-eau)

**10 h 00 – 10 h 30 :**

**Végétation et qualité de l'eau dans les canaux : enjeux pour les gestionnaires de réseaux.**

P. Dollet (SCP)

**10 h 30 – 11 h 00 :**

**Végétation et suivi des débits dans les canaux.**

L. Cassan (IMFT), G. Belaud (G-eau)

**11 h 00 – 11 h 15 : Pause café**

**11 h 15 – 11 h 45 :**

**Systèmes de suivi de la qualité de l'eau et du développement algal.**

P. Dollet (SCP), C. Bertrand (IMEP)

**11 h 45 – 12 h 15 :**

**Effets de la régulation hydraulique sur les communautés algales en mésocosme.**

C. Bertrand (IMEP)

**12 h 15 – 12 h 45 :**

**Les systèmes de régulation de la SCP et l'apport de l'outil SIC et de ses évolutions.**

O. Genthon (SCP)

**13 h 00 – 14 h 30 :**

**Déjeuner restaurant SupAgro.**

**Possibilité de visite du laboratoire d'hydraulique de SupAgro.**

*Démonstrations de logiciel, posters...*

**14 h 30 – 15 h 00 :**

**Table ronde : Retour d'expériences des gestionnaires sur la gestion de la végétation.**

C. Hugodot (ASA GIGNAC), P. Dollet (SCP), O. Genthon (SCP), X. Litrico (G-eau).

**15 h 00 – 15 h 30 :**

**Chasses hydrauliques en canaux de distribution : outil de gestion pour contrôler le développement algal ?**

S. Charpentier (IMEP-SCP)

**15 h 30 – 16 h 00 :**

**Modèle de développement, détachement et transport pour la simulation de la qualité de l'eau lors de chasses hydrauliques.**

O. Fovet (G-eau)

**16 h – 16 h 30 :**

**Vers la prise en compte de paramètres de qualité dans la gestion hydraulique en temps réel.**

X. Litrico (G-eau)

**16 h 30 – 16 h 45 :**

**Bilan et conclusion**

G. Belaud (G-eau)