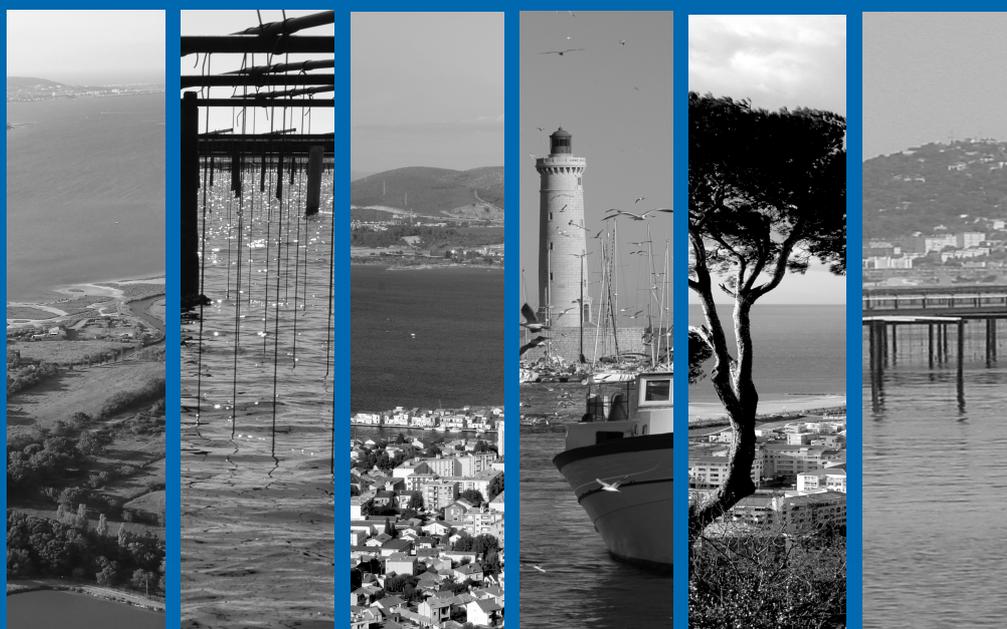


# SYNDICAT MIXTE DU BASSIN DE THAU



## Oméga Thau :



**Outil de Management  
Environnemental  
et de Gestion de  
l'Avertissement**

# OMEGA Thau : outil de management environnemental et de gestion de l'avertissement

## LE CONTEXTE de la lagune de Thau



Espace unique, d'une biodiversité extraordinaire, la lagune de Thau (France) constitue un élément majeur de l'histoire et du développement du territoire de Thau, qui s'est formé autour de sa lagune et de ses interactions entre terre et eau. 500 concessions conchylicoles sont réparties en 3 secteurs (Bouzigues, Mèze et Marseillan) générant plus de 2000 emplois directs.



La production annuelle de coquillages est proche de 20 000 tonnes par an, représentant près de 10% de la production ostréicole nationale.



Les ressources halieutiques de la lagune font vivre par ailleurs près de 400 professionnels de la pêche.



L'activité thermale de Balaruc les Bains, les activités nautiques et les baignades aménagées en bord d'étang constituent une activité phare du tourisme qui a fait la renommée du secteur.

**Dans ce contexte, la maîtrise de la qualité de l'eau de la lagune est un enjeu prioritaire pour le territoire.**

## LES DISPOSITIONS réglementaires



La Directive Cadre sur l'Eau fixe pour objectif général l'atteinte du bon état écologique pour l'ensemble des masses d'eau. Elle impose d'autre part la mise en place d'un réseau de surveillance et de suivi de cette qualité. La DCE impose la gestion de l'eau à l'échelle des bassins hydrographiques et instaure des programmes d'actions adaptés à chaque contexte.

Les règlements européens relatifs à la production et à la mise sur le marché des mollusques bivalves vivants (CE 178/2002 et CE 854/2004) imposent aux gestionnaires locaux de dresser un inventaire des sources de pollutions susceptibles d'impacter les zones de production, et de déterminer les caractéristiques des circulations de ces pollutions selon les contextes saisonniers.



La directive européenne 2006/7 relative aux eaux de baignade impose dorénavant pour chaque site de baignade, l'évaluation des sources potentielles de contamination et l'établissement d'un plan de gestion visant à anticiper et réduire les risques.

# OMEGA Thau : outil de management environnemental et de gestion de l'avertissement

## LES OBJECTIFS

**OMEGA Thau** s'attache à mieux connaître les sources de pollutions microbiologiques sur l'ensemble du bassin versant, leur transfert, leur impact sur la qualité de l'eau de la lagune et des cultures marines, en particulier suite aux épisodes pluvieux.

La démarche engagée doit répondre à un double objectif :

→ **Disposer d'un outil de management environnemental** pour orienter et hiérarchiser les investissements publics en termes d'aménagement d'un territoire d'interface entre terre et mer pour atteindre une qualité optimale des milieux ;

→ **Elaborer un système d'avertissement précoce**, pour avertir les usagers des risques de contamination et permettre une gestion préventive des activités conchylicoles.

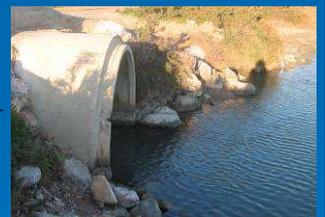
## LE PRINCIPE



Anticipation des conditions météorologiques (pluviométrie, vent)



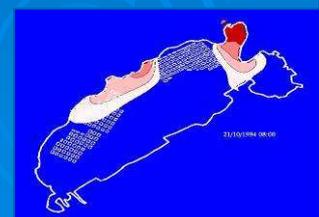
Simulations sur le bassin versant (installation d'un réseau de mesures)



Estimation des flux rejetés à chaque exutoire (réseau et milieu naturel)

Aide au management environnemental  
Aide à la gestion des cultures marines  
Aide à la gestion des zones de baignade

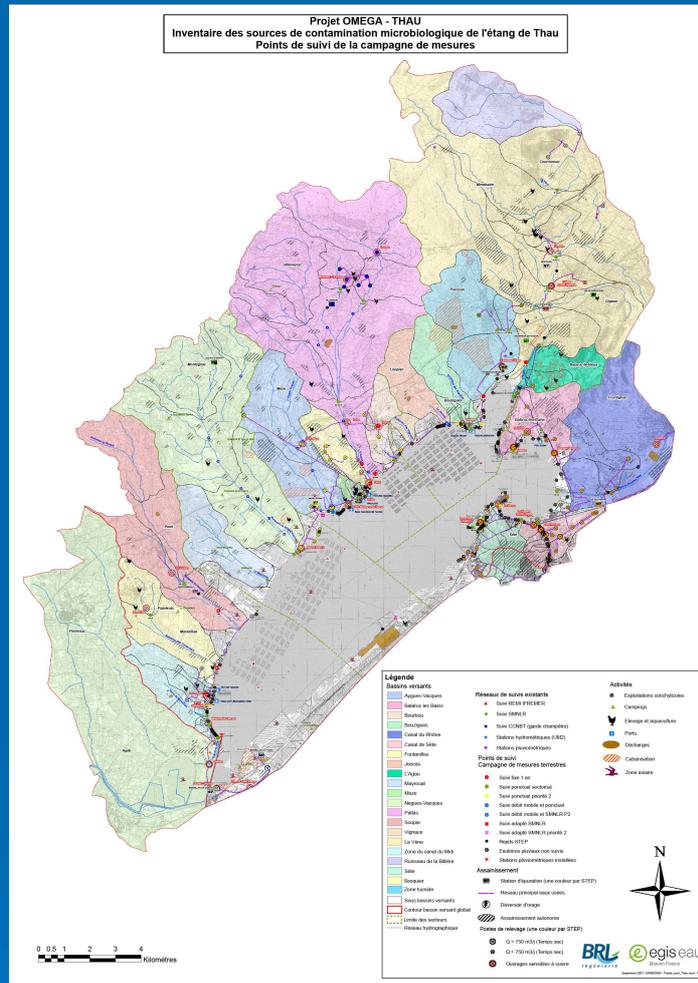
**Avertissement :**  
Définition d'un niveau de risques



Simulation des transferts et dilutions dans la lagune

# OMEGA Thau : outil de management environnemental et de gestion de l'avertissement

## LES PREMIERS RESULTATS



- Inventaire des sources de pollution microbiologiques potentielles du bassin versant :**
- 12 stations de traitement des eaux usées
  - 13 déversoirs d'orage
  - 117 postes de relevage
  - 2697 installations en assainissement non collectif
  - 43 campings pour une capacité d'accueil de 6375 places
  - 174 rejets pluviaux identifiés
  - 593 installations conchylicoles
  - 6 caves coopératives, 78 caves particulières
  - 13 établissements d'élevage animal
  - population aviaire sauvage estimée à 25000 individus
  - 6 000 passages de bateaux par an à l'écluse du Bagnas ...

### Réalisation d'une base de données des sources de pollution

### Etude de criticité des postes de refoulement

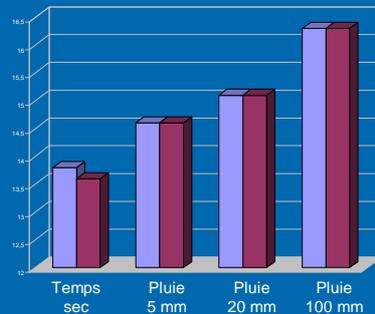


# OMEGA Thau : outil de management environnemental et de gestion de l'avertissement

## LES PREMIERS RESULTATS

### Approche par type de temps et selon la saison :

Les flux microbiologiques globaux apportés à l'étang présentent peu de variabilité selon la saison, mais leur importance dépend directement de la nature des pluies.



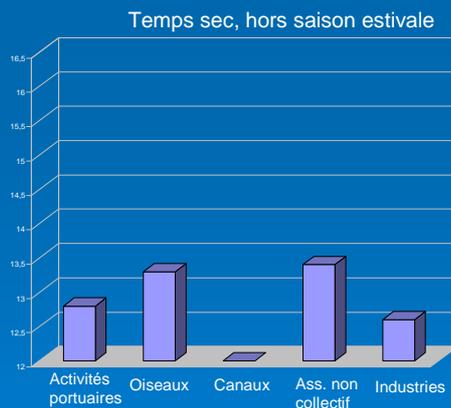
Estimation des flux totaux apportés à l'étang, selon le type de temps et par saison (en unité log *E.coli*/jour) :

■ : saison estivale  
■ : hors saison estivale

### Approche par sources de pollutions :

Selon les estimations, la part relative des sources d'apports microbiologiques est différenciée selon la saison et le type de pluie. En temps sec, la problématique est surtout liée à l'assainissement non collectif et aux pollutions aviaires. En temps de pluie, les apports sont essentiellement dus aux réseaux pluviaux et aux ouvrages d'assainissement (déversoirs d'orage et postes de refoulement).

Estimation des 5 principales sources de pollutions bactériologiques (en unité log *E.coli*/jour)



### Approche par secteur géographique :

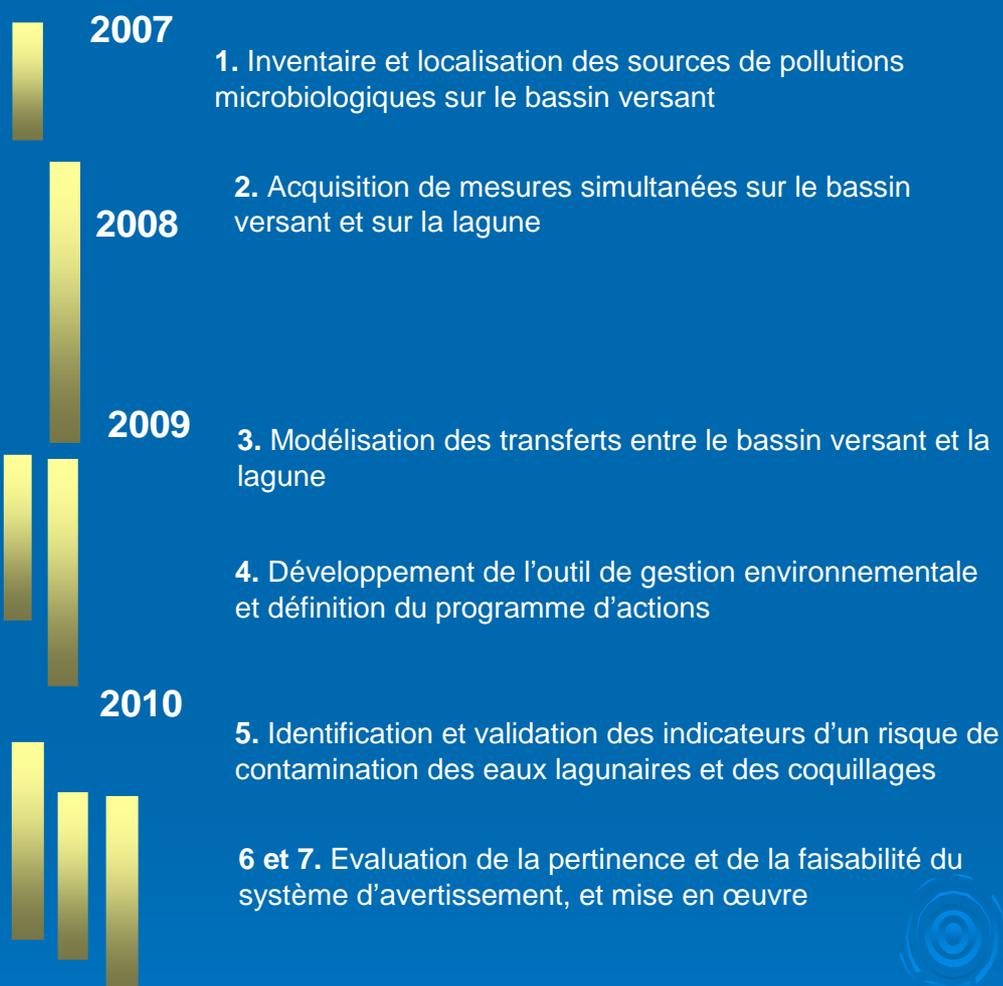
La « signature » de chaque sous bassin versant est distincte selon les activités, les équipements et l'occupation du sol présente. Ainsi, l'estimation a permis de cerner les problématiques prioritaires, et de cibler les investigations complémentaires et les actions correctives à engager selon les secteurs.

Exemple de la part respectives des sources de pollution microbiologiques sur 3 sous bassins versants, pour une pluie de 20 mm en saison estivale :



# OMEGA Thau : outil de management environnemental et de gestion de l'avertissement

## LES ETAPES de la démarche



## LE FINANCEMENT du programme

Coût étapes 1 à 5 : 1 376 000 €  
Coût estimatif étapes 6 et 7 : 620 000 €

Région Languedoc Roussillon : 20,1%  
Agence de l'Eau RM&C : 20%  
Département de l'Hérault : 19,5 %  
Feder : 20,4 %  
Collectivités : 20 %

# OMEGA Thau : outil de management environnemental et de gestion de l'avertissement

## LES PARTENAIRES

Maîtrise d'ouvrage et coordination technique :



Partenariat institutionnel et financements :



Partenariat scientifique et technique :



Avec la collaboration de :



Un programme labellisé :

