



IME 16 juin 2010 Atelier régional sur les lagunes
méditerranéennes - Marseille

La gestion des zones humides littorales dans le Département de l'Hérault

Pôle Eau
Environnement

Julie Brémond, ingénieur au Service Gestion
patrimoniale de l'Eau et structures associées

Pian de la présentation

- 1- Introduction : présentation du Département de l'Hérault et des lagunes littorales
- 2- Les apports hydriques sur le BV de l'Or : nature, impacts, actions, bilan et perspectives
- 3- Les apports hydriques sur le BV de Thau : nature, impacts, actions, bilan et perspectives
- 4- Conclusion

Introduction

1.1 Localisation - Présentation

- ✓ 6000 km² de surface, altitude maximum 1 200 m
- ✓ Contreforts montagneux, zone de piémonts et plaine littorale entrecoupés de vallées

- ✓ Réseau hydrographique :
1500 km de cours d'eau,
qui se jettent dans la Méditerranée

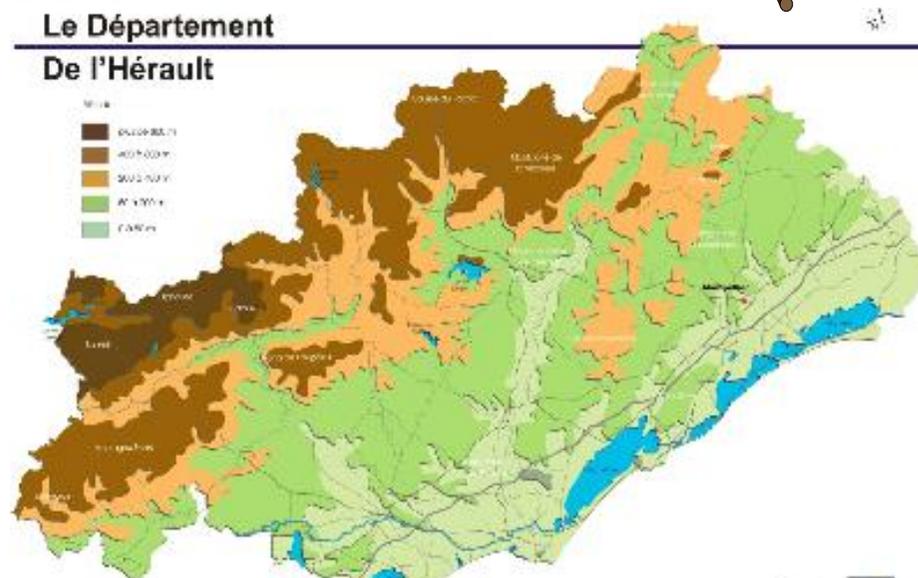
- ✓ 90 km de littoral doublés d'une rangée de 10 lagunes littorales (15 000 ha)

- ✓ Occupation du sol : forêts et milieux semi naturels au nord, territoires agricoles dans la frange intermédiaire, 3 pôles urbains autour de Montpellier, Sète et Béziers sur la plaine littorale.

- ✓ Principales activités : tourisme, agriculture, services

- ✓ Population permanente : 1 million d'habitants.

Atelier Régional sur les lagunes littorales - IME 16 juin 2010



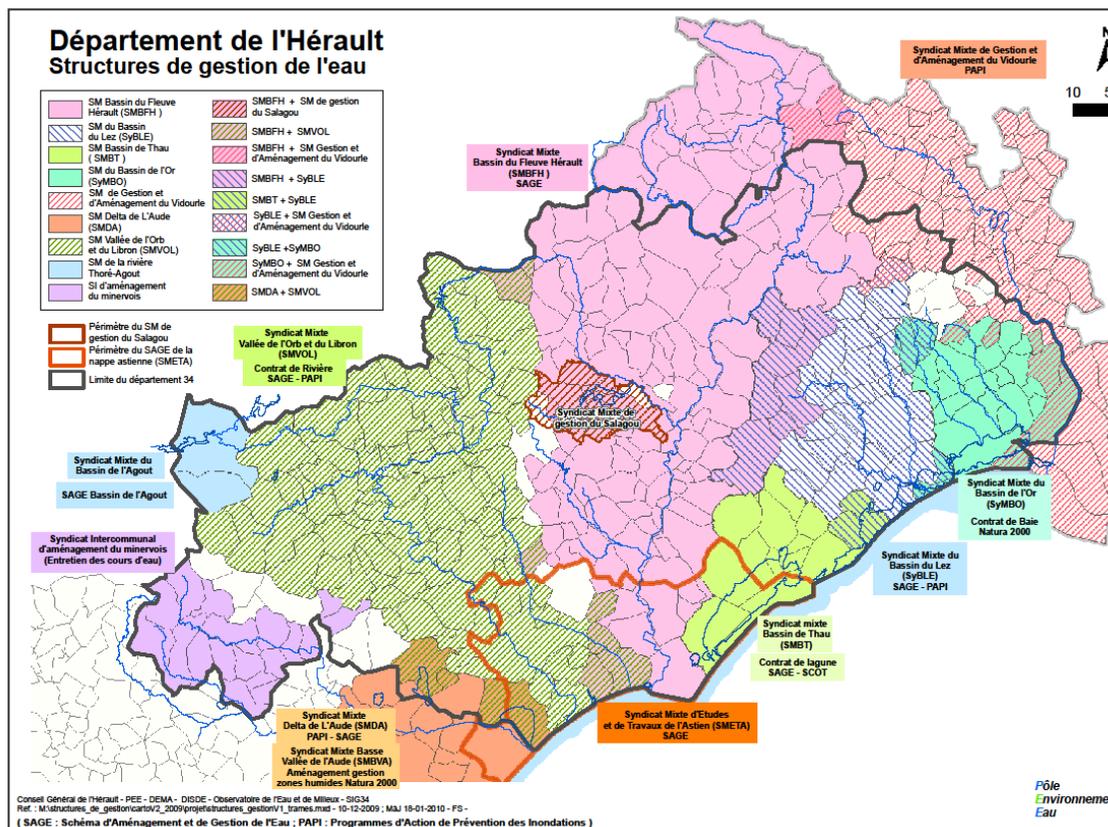
1-Introduction

1.2 La stratégie départementale de gestion intégrée

“Organisation de la concertation au niveau des 10 BV

“Élaboration de outils de gestion concertée (7 SAGE, 4 contrats de rivière, 4 contrats de baie, 1 contrat de nappe)

“Mise en place de 12 structures locales de gestion , participation technique et financière à leur fonctionnement



“**Objectif du Département** : agir en faveur de leur autonomie tout en restant un partenaire privilégié de la mise en œuvre locale des politiques européenne, nationale et départementale.

Atelier Régional sur les lagunes littorales - IME 16 juin 2010

1-Introduction

1.3 Les zones humides littorales

- Une typologie bien représentée dans le département : **64 ZH (24 000 hectares)**
- 4 complexes principaux :
 - Le étang de l'Or et ses zh périphériques
 - Les étangs palavasiens (Palavs-Frontignan) et ses marges humides
 - Le étang de Thau et ses zh périphériques
 - Le étang de Vendres et les marais saumâtres de la basse plaine de l'Aude
- Richesse en terme de **habitats naturels et biodiversité** (ex : salicorne, prés salé, steppe salée, prairie humide, dune, etc)
- Très accueillantes pour la **avifaune** : Héron, Butor, Sterne, Echasse etc
- **Pression urbaine et touristique** très forte : elles ont subi et subissent encore des dégradations (comblement, aménagement, cabanisation, pollutions, morcellement, modifications hydrauliques etc)

Les apports hydriques du bassin versant de l'Étang de l'Or



le l'Étang de l'Or

États hydriques du BV de l'Étang de l'Or

2.1 Présentation de l'Étang

Surface : 2 960 hectares (11km de long, 3 km de large), superficie de la zone humide « périphérique » : 2 000 hectares.

Profondeur moyenne : 1mètre

4^{ème} rang des étangs littoraux français.

Essentiellement situé sur la commune de Mauguio.

Bassin versant périurbain de 440 km²

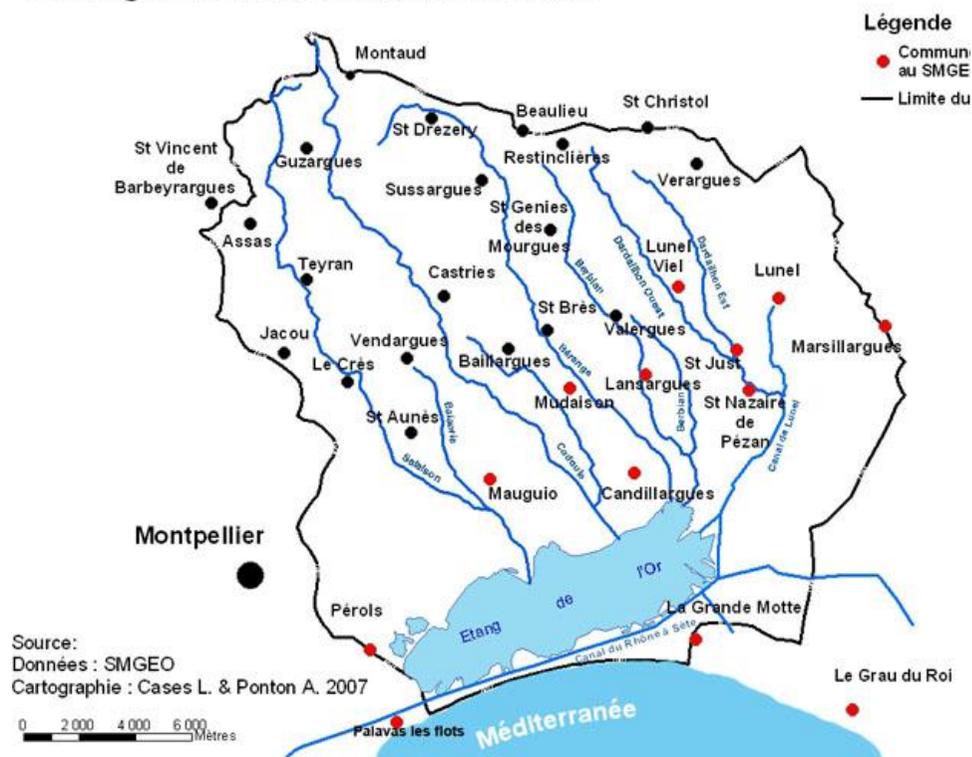
Le BV de cet étang a fait l'objet

de **aménagement lourds** : drainage, urbanisation, qui lui confèrent une fragilité Forte **pression anthropique** (130 00 saisonniers), activités économiques, indu

Étang classé **zone sensible à l'eutrophisation**.

Atelier Régional sur les lagunes littorales - IME 16 juin 2010

L'Étang de l'Or et son bassin versant



2- Les apports hydriques du BV de l'étang de l'Or

2.2 Nature des apports

Les grandes familles de pollutions :

- Carbonées : eaux usées domestiques. Très forte croissance démographique (130 000 permanents + 100 000 saisonniers) + retards en assainissement expliquent qu'il reste des apports en C à traiter
- Nutriments : agriculture (17 000 ha en agriculture intensive) + eaux usées domestiques
- Toxiques : industries, voies de communication, agriculture
- Germe : pas de problématique sur l'étang, à surveiller au niveau des graus qui communiquent avec des zones de baignade

Vecteurs de pollution :

- Les rejets directs à la lagunes (« communes du bord »)
- Cours d'eau (effet tampon mais mauvaise qualité)

Atelier Régional sur les lagunes littorales - IME 16 juin 2010

LES apports hydriques du BV de l'Étang de l'Or

2.3 Impacts sur l'étang

- Forte eutrophisation liée à l'agriculture et l'urbanisation : il reste beaucoup à faire
- Eaux opaques à cause de la présence excessive de phytoplancton, l'une des conséquences est le développement de cascaïl dont les massifs entravent les activités de pêche et tendent à bloquer l'hydrodynamisme de l'étang, accélérant ainsi les effets de l'eutrophisation

2. Les apports hydriques du BV de l'Étang de l'Or

2.4 Stratégie d'actions

- 1980-1985 : équipement de régulation hydraulique pour limiter la salure
- 1991 : création du **SMGEO** pour optimiser la gestion de ces ouvrages et mettre en place des suivis
- 2003-2007 : **contrat de baie** pour la reconquête de la lagune et des écosystèmes aquatiques : amélioration des équipements de assainissement, initiation à la réduction d'apports polluants d'origine domestique et agricole
- 2008 : réflexion/négociation en vue du changement de statut du SMGEO
- 2009 : syndicat mixte animateur du DOCOB, les acteurs locaux s'engagent dans le dispositif contractuel **Natura 2000** pour la conservation des habitats et des espèces d'intérêt communautaire de l'étang et des marais + démarche participative

LES apports hydriques du BV de l'Étang de l'Or

2.5 Bilan et perspectives

- Importantes réalisations en matière de **assainissement collectif** (25 M")
- Amorce d'une dynamique « réduction des **pollutions d'origine agricole** »
- Amélioration des **connaissances** et sensibilisation du public
- Bilan du contrat de baie hétérogène selon les thématiques traitées, et difficile à apprécier en fonction du **temps de réponse des milieux**. Besoin d'une action plus puissante et plus globale

2009, la structure SMGEO évolue, elle devient **SYMBO** pour coordonner la politique de l'eau à l'échelle du **bassin versant** de l'étang de l'Or. Il regroupe le Département et tous les EPCI de son BV, il est chargé d'assurer l'animation et le suivi de la politique globale de l'eau et des milieux aquatiques ainsi que des actions de conservation de la biodiversité, dans le contexte de l'atteinte des objectifs de la DCE.

Perspective d'un futur **contrat de territoire**

Les apports hydriques du bassin versant de la lagune de Thau



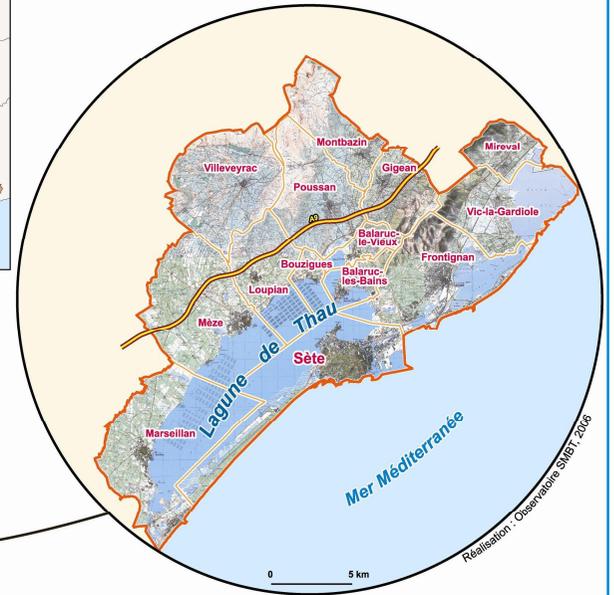


Le territoire de Thau



Le Syndicat Mixte du Bassin de Thau : un territoire littoral languedocien

Observatoire Syndicat Mixte du Bassin de Thau



3- Les apports hydriques du BV de Thau

3.1 Présentation de l'étang

Surface de l'étang : 7500 hectares

Profondeur moyenne : 4 mètres

Communication avec la mer : canaux de Sète, un grau au sud ouest

Bassin versant : 440 km², une dizaine de petits cours d'eau non pérennes, 22 communes, environ 125.000 habitants

Occupation du sol : 44% agricole, 25% milieux aquatiques, 21% garrigues, 10% urbain.

Classée **zone sensible à l'eutrophisation**.

Principales activités : pêche, conchyliculture (90% des productions conchyliques de méditerranée avec 20 000 t/an, 550 exploitations génèrent 2000 emplois directs), tourisme, thermalisme (36 000 curistes/an)

5- Les apports hydriques du BV de Thau

3.2 Nature des apports

Les grandes familles de pollutions :

- Carbonée : eaux usées domestiques, taux de équipement et de performance en assainissement élevé.
- Nutriments : eaux usées domestiques, ruissellement, agriculture
- Toxiques : pesticides, cuivre, peu de rejets industriels
- Germe : proviennent des zones urbaines, bien maîtrisés par temps sec, problématique par temps de pluie

Vecteurs de pollution :

- les rejets directs à la lagunes (« communes du bord »)
- Cours d'eau (effet tampon mais mauvaise qualité)

3-Les apports hydriques du BV de Thau

3.3 Impacts sur la lagune

-**de la pollution carbonée** : impact faible car le C est abattu par les systèmes de assainissement, en période de lessivage elle est diluée dans les cours d'eau et aération-brassage dans la lagune

- **de l'eutrophisation** : très bonne qualité de l'eau, qualité médiocre des sédiments, qualité moyenne des macrophytes

-**des toxiques** : dans le passé, problème lié aux sels de certain des peintures anti-fouling qui inhibaient la croissance des huîtres

-**des germes** : paramètre très réactif par temps de pluie, sensibilité très rapide des productions

Lagune **classée en B** : passage obligatoire des productions en bassin de décontamination.

LES APPORTS HYDRIQUES DU BV DE THAU

3.4 Stratégie d'action

3 contrats de baie dans l'objectif de assurer une qualité des eaux conforme avec l'usage conchylicole puis de répondre aux objectifs du SMVM en 1995 et de la DCE de 2000 :

1990 - 1^o contrat 36 M "

1996 - 2^o contrat 37 M "

} Remise à niveau des assainissements en capacité en performance

2005 - 3^o contrat 73 M " consolidation et optimisation de la gestion, amorce des pollutions annexes (débordements, ruissellement, ò)

Depuis 2003, **le syndicat mixte du Bassin de Thau** regroupe les 14 communes du BV ; il est chargé du SAGE, du SCOT, de Natura 2000 et de l'animation du Contrat qualité pour la lagune de Thau

Démarche de GIZC : coordination SAGE, SCOT, Natura 2000.

3- Les apports hydriques du BV de Thau

3.5 Bilan

- une zone sous forte **pression démographique**
- des aménagements réalisés pendant 25 ans (particulièrement en assainissement) qui ont permis de **stabiliser les paramètres de qualité** (limitation des apports à la lagune et limitation des risques de eutrophisation)
- **assainissements adaptés** aux contraintes locales. Les travaux engagés en assainissement collectif (filières innovantes, sécurisation des PRõ) ont permis de limiter les apports aux milieux naturels
- recensement des entreprises à risque (diagnostic, mise en conformité)
- **Omega Thau** : bilan intégré des apports à la lagune par temps sec/pluie, modélisation, définition de FMA et établissement d'un programme de travaux

3- Les apports hydriques du BV de Thau

3.6 Perspectives

Préparation d'un projet de gestion intégrée du territoire

- sur la base de l'avancement et des choix du SAGE, du SCOT, et de Natura 2000
- consolider la gestion environnementale des équipements d'assainissement pour valoriser au mieux ce qui existe
- pérenniser l'approche globale et intégrée
- atteindre les objectifs de la DCE
- renforcer l'action des collectivités territoriales (assainissement pluvial, eau brute)
- promouvoir les pratiques environnementales en agriculture
- accompagner et soutenir les activités maritimes et lagunaires.

4-Conclusion

Analyse des enseignements tirés de ces stratégies.

Ce qui est propre aux exemples présentés : usage conchylicole, GIZCõ

Ce qui est généralisable à d'autres territoires :

- contexte : milieux sous pressions anthropique, menacés, richesse patrimoniale, impact du BV, transfert des pollutions, õ
- objectif : améliorer la qualité des lagunes et des milieux aquatiques associés
- stratégie : gestion intégrée de l'eau par bassin versant, élaboration de contrat de baie, de SAGE, la concertation locale, une structure de gestion à l'échelle du BV, le besoin d'améliorer la connaissance des milieux, õ



Merci de votre attention

Etang de l'Or - Herbiers pointe Radelle - Photo V.Ruffray Biotope