

## Observatoire du Syndicat Mixte du Bassin de Thau

Mise à jour : 2009

### 1. Présentation de l'observatoire du Syndicat Mixte du Bassin de Thau :

L'observatoire du SMTB est une des actions du contrat qualité de la Lagune de Thau. **C'est un outil de gestion de l'information (données, statistiques, indicateurs, cartographies...)** permettant l'accès aux connaissances, l'analyse des situations et la hiérarchisation des choix.

Il a pour objectif initial le suivi de l'environnement sur le territoire afin de participer à l'évaluation des actions du contrat qualité mises en œuvre sur le bassin versant.

De part l'élargissement des compétences du Syndicat Mixte du Bassin de Thau avec l'élaboration :

- du Schéma de Cohérence Territoriale (SCOT) et de son volet maritime,
- du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE),
- de Natura 2000 sur la Lagune de Thau,

l'observatoire assure également **un suivi du diagnostic territorial**, par la mise en place à terme d'indicateurs de développement durable, notamment axés sur la Gestion Intégrée des Zones Côtières (GIZC), en intégrant ainsi, la politique de l'eau et de l'environnement (SAGE, Natura 2000 et Contrat Qualité de Lagune de Thau) à la politique d'aménagement du territoire (SCOT).

L'observatoire, par une approche pluridisciplinaire, accompagne et facilite l'animation des groupes de travail, la concertation et la conduite des projets par l'apport de données, de traitements statistiques, d'indicateurs, de suivis cartographiques. **Il constitue un outil au service de l'ensemble des missions du SMTB** : élaboration du SAGE, du SCOT, du volet maritime, du Natura 2000 de Thau, conduite et évaluation du Contrat qualité.

*L'observatoire doit ainsi **faciliter**, aux techniciens, aux élus et au grand public, **l'accès aux données du territoire en les restituant sous forme synthétique et accessible** (communicante).*

### 2. Les outils de l'observatoire

Pour répondre à ses objectifs, l'observatoire met en place :

#### - un tableau de bord d'indicateurs de suivi du territoire :

Afin d'assurer un diagnostic permanent du territoire au titre du suivi des diagnostics SCOT, SAGE, Natura 2000 et des actions du Contrat Qualité, l'observatoire définit et met en place **des indicateurs de suivi**.

Ainsi, entre avril 2007 et mars 2008, en partenariat avec l'Université de Montpellier I, le Cepralmar, et l'Ecole Normale Supérieure de Cachan, un groupe de travail « indicateurs » a été constitué afin d'**identifier et hiérarchiser des indicateurs de développement durable** (environnement, économie, social, institutionnel/gouvernance) pour le territoire de Thau.

Un travail de pré-identification d'indicateurs a été réalisé à partir du croisement de plusieurs approches : diagnostics territoriaux dont celui du SCOT de Thau, enquêtes auprès des acteurs et des populations, informations recueillies au cours des journées de concertation du SCOT, chartes et orientations nationales et régionales, principes directeurs des lois, règlements et chartes d'aménagement.

Le caractère participatif de la démarche répond à une logique de **co-construction d'indicateurs** rassemblant **un groupe de chercheurs** sélectionnés pour leur expertise sur le territoire de Thau, et **des gestionnaires et acteurs du territoire représentatifs et porteurs d'intérêt locaux**, dans le domaine de l'urbanisme, de l'aménagement, de l'eau, de l'Agriculture, de la pêche et conchyliculture, du tourisme, et du social.

**Le rapport de l'étude et la pré-identification d'indicateurs de suivi de développement durable constituent une base de travail qui est et sera mobilisée et complétée dans le cadre du suivi des projets portés par le Syndicat Mixte du Bassin de Thau** : Schéma de Cohérence Territoriale (SCOT) de Thau, Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE) de Thau, et Contrat Qualité de la Lagune de Thau.

Les indicateurs pré-identifiés concernent les thématiques suivantes :

- la préservation des ressources naturelles (prélèvement et abondance) ;
- la maîtrise de l'occupation de l'espace et des pressions ;
- la maîtrise des déchets et des rejets ;
- la valorisation du patrimoine ;
- la promotion d'un développement économique diversifié ;
- l'amélioration des conditions de vie et de la cohésion sociale ;
- les équipements et services liés au cadre de vie ;
- l'accès à l'information, participation et gouvernance.

A terme, les indicateurs de suivi permettront à l'observatoire de **réaliser une évaluation qualitative en continu des politiques publiques devenues opérationnelles**, portées par le SMBT et mises en œuvre sur le bassin versant.

#### - un outil de catalogage des données :

Les données utilisées dans la construction des indicateurs seront **référéncées et cataloguées dans une base de métadonnées** accessible sur internet.

*Une métadonnée est une donnée qui renseigne sur la nature d'une autre donnée : le contenu, le producteur, la date, le format, la qualité, les conditions d'utilisation de la donnée.*

L'observatoire utilisera l'outil de catalogage en ligne (MDWEB) développé par le programme de recherche SYSCOLAG (SYStèmes COtiers et LAGunaires) dont les membres fondateurs sont la Région Languedoc-Roussillon et l'Ifremer et où ont été également associés à ce projet : l'Université de Montpellier I et II, le CNRS, le BRGM, le CEMAGREF et l'IRD.

L'association SIG L-R (Systèmes d'Informations Géographiques en Languedoc-Roussillon) vient de relancer le projet de catalogage au niveau des organismes du Languedoc-Roussillon. L'observatoire participe au groupe de travail catalogage testeur de l'outil MDWEB, mis en place par SIG L-R.

#### - un Système d'Information Géographique :

Un Système d'Information Géographique (SIG) est une application informatique permettant de **géoréférencer des bases de données**. Chaque type de données est organisé en « couches » superposables lors de leur visualisation cartographique. Le SIG permet de stocker, organiser, gérer, traiter, analyser, et

représenter des données attributaires et graphiques. Sa vocation principale, dans les collectivités territoriales, est de favoriser **une meilleure gestion et perception du territoire et de ses équipements**, grâce notamment à la **spatialisation de l'information par la cartographie**.

L'utilisation en complément d'un logiciel de DAO (Dessin Assisté par Ordinateur) permet de mieux exploiter les données gérées sous SIG. Il améliore l'habillage, la forme, et la mise en page des cartes et données, importées de l'interface SIG.

Ces outils (à travers les indicateurs cartographiés) favorisent **la restitution et la valorisation des données de l'observatoire sous forme synthétique** (meilleure perception des phénomènes), **simplifiée** (compréhension facilitée) et **accessible** (communicante).

**La cartographie permet de mieux percevoir des phénomènes spatiaux et facilite leur compréhension.**

La mise en place du Système d'Information Géographique comprend :

- l'acquisition du logiciel ;
- l'identification et l'acquisition de données spatialisables (par achat ou par convention de mise à disposition ou d'échange de données) ;
- l'intégration des données ;
- l'exploitation des données : production de cartographies, statistiques, indicateurs, analyses spatiales... pour l'animation des groupes de travail, la concertation et la conduite des projets du SMBT.

Les principales données de référence de l'observatoire :

- Orthophotographie (photographie aérienne orthorectifiée et géoréférencée) d'une résolution de 20 cm de 2005 (Source : Gaia Mapping) ;
- BD ORTHO 2001 : orthophotographie d'une résolution de 50 cm (Source : Institut National Géographique) ;
- Modèle numérique de terrain (2005) disposant d'un pas de 5 m (un point mesuré tous les 5 m terrain) permettant la réalisation de 3D, simulation de relief, de submersion... (Source : Gaia Mapping) ;
- Données bathymétriques : topographie du sol de l'étang de Thau et de la mer (Source : Service Hydrographique et Océanographique de la Marine) ;
- SCAN 100 de 2003 : scan géoréférencé des cartes au 1:100 000 (Source : Institut National Géographique) ;

- SCAN 25 de 2004 : scan géoréférencé des cartes au 1:25 000 (Source : *Institut National Géographique*) ;
- BD TOPO : description des éléments du paysage sous forme vectorielle (limites administratives, routes, bâtiments...) (Source : *Institut National Géographique*) ;
- BD cadastrale : plan cadastral informatisé en mode vecteur (Source : *DGI-CG34*) ;
- BD CARTHAGE : données hydrographiques (Source : *IGN, MEDD, Agence de l'eau*) ;
- Corine Land Cover : données sur l'occupation du sol en 1990, 2000 et 2006 (Source : *IFEN, Institut Français de l'Environnement*) ;
- Base de données Occupation du sol (Ocsol) sur le Languedoc-Roussillon en 2006 (source : *SIG L-R*) ;
- Evolution de la Tâche urbaine et typologie de l'habitat de 1944 à 2005 (et simulation 2020) sur le territoire du SMBT (Source *CEMAGREF-SMBT*) ;
- Le zonage des Plan Locaux d'Urbanisme (PLU) (Source : *DDE34*) ;
- Le zonage du Schéma de Mise en Valeur de la Mer (SMVM) (Source : *DDE34*) ;
- Les zones de protection environnementale (source *DIREN Languedoc-Roussillon*) ;
- Cartes anciennes numérisées Cassini (1770), au 1/80 000 (1895), cartes au 1/50 000 (1981), cartes au 1/25 000 (1944 et 1971) ;
- Recensements Général de la Population (Source *INSEE*) ;
- Recensement Général de l'Agriculture (Source *AGRESTE*) ;
- ...

Environ **120 cartes et/ou indicateurs cartographiés** ont également été mis en ligne sur le site internet du SMBT ([www.smbt.fr](http://www.smbt.fr), rubrique observatoire, cartothèque).

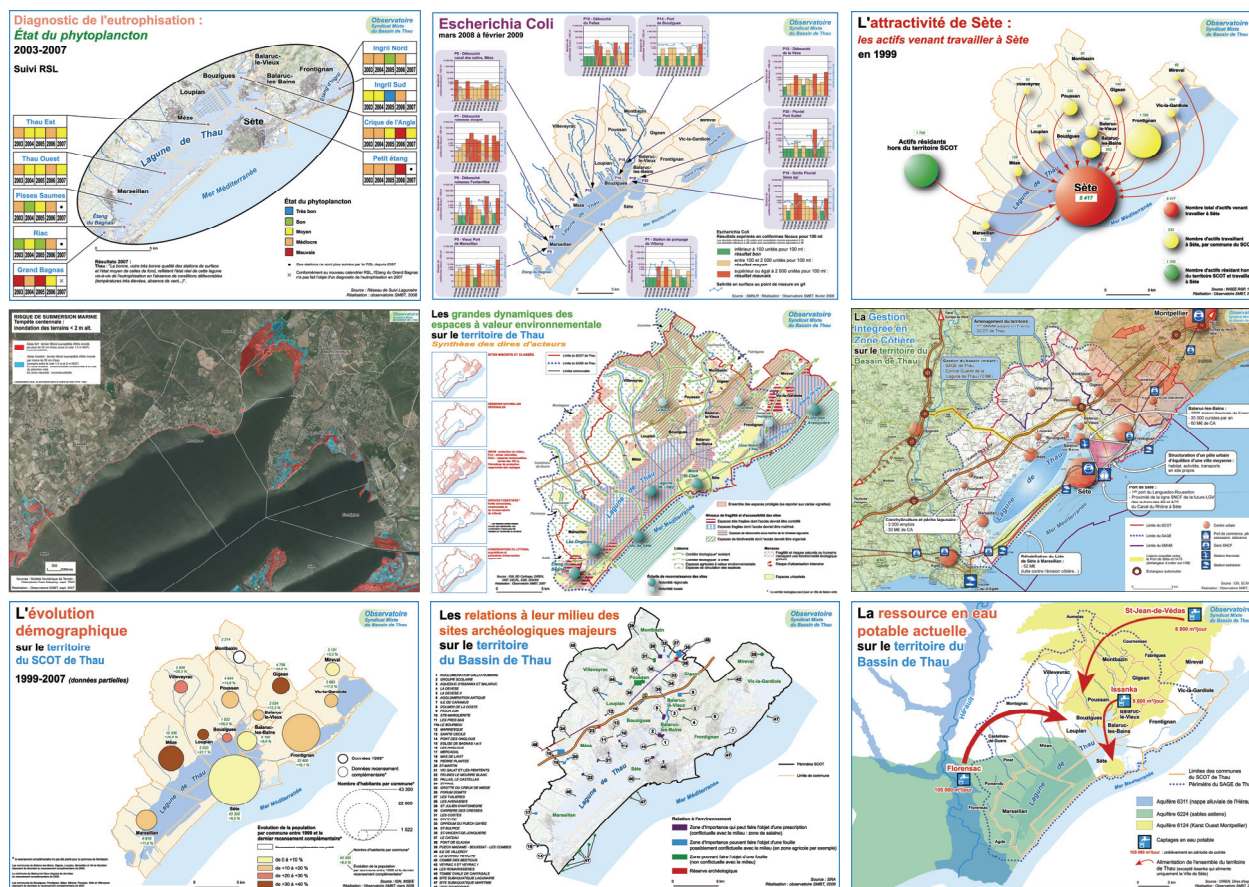
Elles sont classées **selon les thèmes suivants** :

- Territoire Syndicat Mixte du Bassin de Thau (SMBT)
- Périmètre du Schéma de COhérence Territoriale (SCOT)
- Périmètre du Schéma d'Aménagement et de Gestion des Eaux (SAGE)
- Gestion Intégrée des Zones Côtières (GIZC)
- Population
- Déplacements
- Economie
- Patrimoine architectural
- Patrimoine naturel
- Alimentation en eau potable
- Objectif d'état des masses d'eau
- Suivi qualité des eaux de baignade
- Réseau de Suivi Lagunaire (RSL)
- Surveillance escherichia coli

#### Exemple de réalisations de l'observatoire :

- Bilan et suivi (cartographies et statistiques) du Schéma de Mise en Valeur de la Mer de 1995 à 2008
- Simulation de la submersion marine sur les communes du SMBT
- Evolution de l'emprise des superficies artificialisées sur le territoire de Thau
- Création d'une base SIG recensant l'ensemble du réseau d'assainissement sur les communes du Contrat Qualité ainsi que l'ensemble des travaux réalisés en assainissement dans le cadre du Contrat Qualité (2005-2009),
- ...





Exemples de cartes et/ou indicateurs disponibles sur le site internet du SMBT

## - un site internet ([www.smbt.fr](http://www.smbt.fr))

L'observatoire assure le développement, la maintenance et la mise à jour du site internet du SMBT qui a pour vocation de rendre l'information accessible à tous (études, rapports, compte-rendu de réunions et d'ateliers, indicateurs, cartographies...).

Le site internet permet une diffusion de l'information sur la démarche globale de Gestion Intégrée du territoire de Thau, offrant ainsi une lisibilité sur les actions entreprises dans le cadre du SCOT, du SAGE, du Contrat Qualité et de Natura 2000.

Il permet de rendre compte de la démarche participative engagée par le SMBT pour l'ensemble de ses projets.



Extrait de la page d'accueil du site internet du Syndicat Mixte du Bassin de Thau ([www.smbt.fr](http://www.smbt.fr))

## 3. Participation de l'observatoire dans le suivi du SAGE :

L'observatoire pourra alimenter dans le cadre du SAGE un système de suivi et de mesure correspondant plus spécifiquement aux enjeux locaux de qualité de l'eau conforme aux usages conchylicoles (un certain nombre de suivis étant déjà opérationnels) :

- Suivi RSL (Réseau de Suivi Lagunaire), diagnostic de l'eutrophication : état du phytoplancton. (opérationnel - suivi par l'observatoire)
- Suivi Escherichia Coli sur certains exutoires de la lagune de Thau (données DRE). (opérationnel - suivi par l'observatoire)
- Suivi de la qualité générale des cours d'eau (données CG 34). (opérationnel - suivi par l'observatoire)
- Mise en place du suivi Malaigue de juin à septembre avec la collecte des données et la mise en ligne des résultats interprétés par l'Ifremer, sur le site internet du SMBT. (opérationnel - suivi par l'observatoire)

- Suivi de la qualité des eaux de baignade (données Ministère de la santé et des sports). **(opérationnel – suivi par l'observatoire)**
- Suivi régulier de l'auto-surveillance des systèmes d'assainissement. **(à élaborer – proposition)**
- Poursuivre les points de suivi d'Omega Thau : suivi en temps réel des points de mesure du bassin versant (débitmètre, marqueur physico-chimique, témoin de pollution). **(à élaborer – proposition)**
- Assurer un suivi des pollutions constatées sur les cours d'eau et la Lagune de Thau. **(à élaborer – proposition)**
- Incrémentation d'une base de suivi météo sur la station météorologique de Sète chaque mois. **(opérationnel – suivi par l'observatoire)**
- Mise à disposition d'un bulletin de prévision météorologique hebdomadaire sur les communes du bassin de Thau avec une estimation de la pluviométrie. **(à élaborer – proposition)**
- Suivi de l'occupation du sol (surfaces urbanisées, friches, Surface Agricole Utilisée...). **(opérationnel – à poursuivre)**
- Nombre de constructions relevant de la cabanisation. **(à élaborer – proposition)**