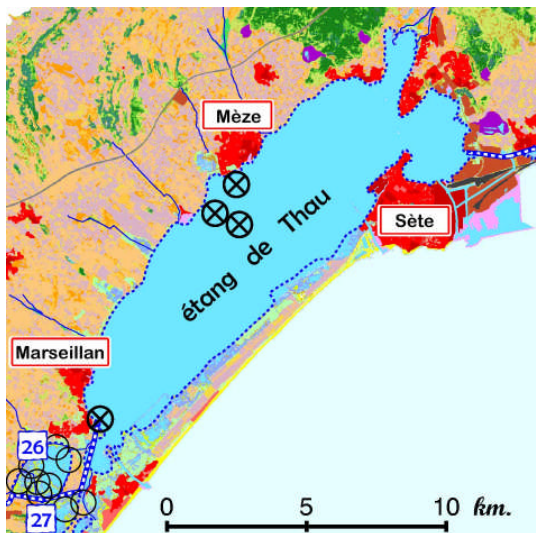


**Structures FOGEM :**

(Association pour la Gestion de l'Etang de Thau et de son Environnement, APOGEE – dissoute depuis) ; Association de ressource et de développement pour les activités et métiers de l'environnement (ARDAM) ; Association de défense de l'environnement et de la nature des pays d'Agde (ADENA)

**Les caractéristiques générales du site :****La Conque :**

Zone humide située au Nord de l'étang de Thau sur la commune de Mèze. Il s'agit d'une zone de 45 hectares, bordée à l'Ouest par la station de lagunage de Mèze et à l'Est par le ruisseau le Font Frats.

Sa partie Nord est essentiellement composée de sansouires qui se sont développées sur d'anciens marais salants et sa partie Sud en bordure de l'Etang de Thau est une baie lagunaire, appelée « Baie de la Conque » caractérisé par une faible profondeur.

On retrouve un milieu « roselière » de petite taille en bordure de la sortie lagunage.

La Conque est alimentée en eau douce par le ruisseau « le Font Frats » qui fait environ 8 km de long et draine une surface de 11,91 km<sup>2</sup>

La baie de la conque joue un rôle de « zone tampon » vis à vis des effluents qu'elle reçoit. Elle est le lieu de rencontre entre l'eau douce de la station, l'eau douce du Font Frats et l'eau salée de l'Etang.

**La surveillance FOGEM du site :****La conque et l'Etang :**

L'ARDAM effectue actuellement un suivi sur la zone conque ornithologique, météorologique et des paramètres physico-chimiques du FOGEM.LR. L'ensemble des résultats est disponible sur l'association ARDAM.

Le protocole du suivi des paramètres physico-chimiques est le suivant :

Il y a six points d'échantillonnage représentatifs des différents milieux de la conque.

Baie de la conque, Sansouire Ouest, Cap Conque, Ponton, Table conchylicole 3m, Table conchylicole surface. Seuls deux points échantillonnés aujourd'hui. Un représentatif de l'Etang (ponton) et un sur la Baie de la Conque.



Cliché : Association ARDAM

Le suivi des paramètres physico-chimiques des six stations échantillonnées est effectué de façon bimensuelle entre octobre 2001 et janvier 2004 le vendredi matin avant 9h.

**ADENA** et **APOGEE**

Depuis mars 2001 en voiture sur 4 stations, temporairement en bateau sur 1 à 4 stations

### Les problèmes spécifiques du site :

- La baie de la conque est utilisée par de nombreux utilisateurs :
- Les pêcheurs ainsi que les amateurs de sport nautique (palanche à voile, kite-surf...)
- La partie sud de la conque est également fréquentée par des promeneurs, des joggeurs, des cyclistes voire même des motards. Le terrain à l'entrée de la zone est utilisé comme parking et comme aire de stationnement des camping-cars et caravanes l'été.
- Quatre problématiques principales ont été identifiées :
- Les dépôts sauvages
- L'utilisation « anarchique »
- Le dérangement des oiseaux nicheurs
- La limite de la capacité d'accueil des oiseaux

Pour chacune de ces problématiques, des objectifs de gestion sont définis et des mesures concrètes envisagées. Ces mesures sont consultables sur le rapport de Gestion de la Conque effectué par Mme Catherine AUBERT dans le cadre d'un stage MASTER « environnement Méditerranéen et Développement Durable »

### Utilisation des données acquises :

Actuellement

l'ARDAM n'étant pas gestionnaire du site les données sont utiles uniquement pour servir de base de réflexion à un projet d'aménagement et de protection de la zone. Ce suivi scientifique et ses données, servent de support pédagogique pour former de futur

technicien

environnement et CAP Agent de la Qualité de l'Eau au sein du centre de formation Environnement à l'ARDAM.



Cliché : Association ARDAM

### Les projets concrets sur le site :

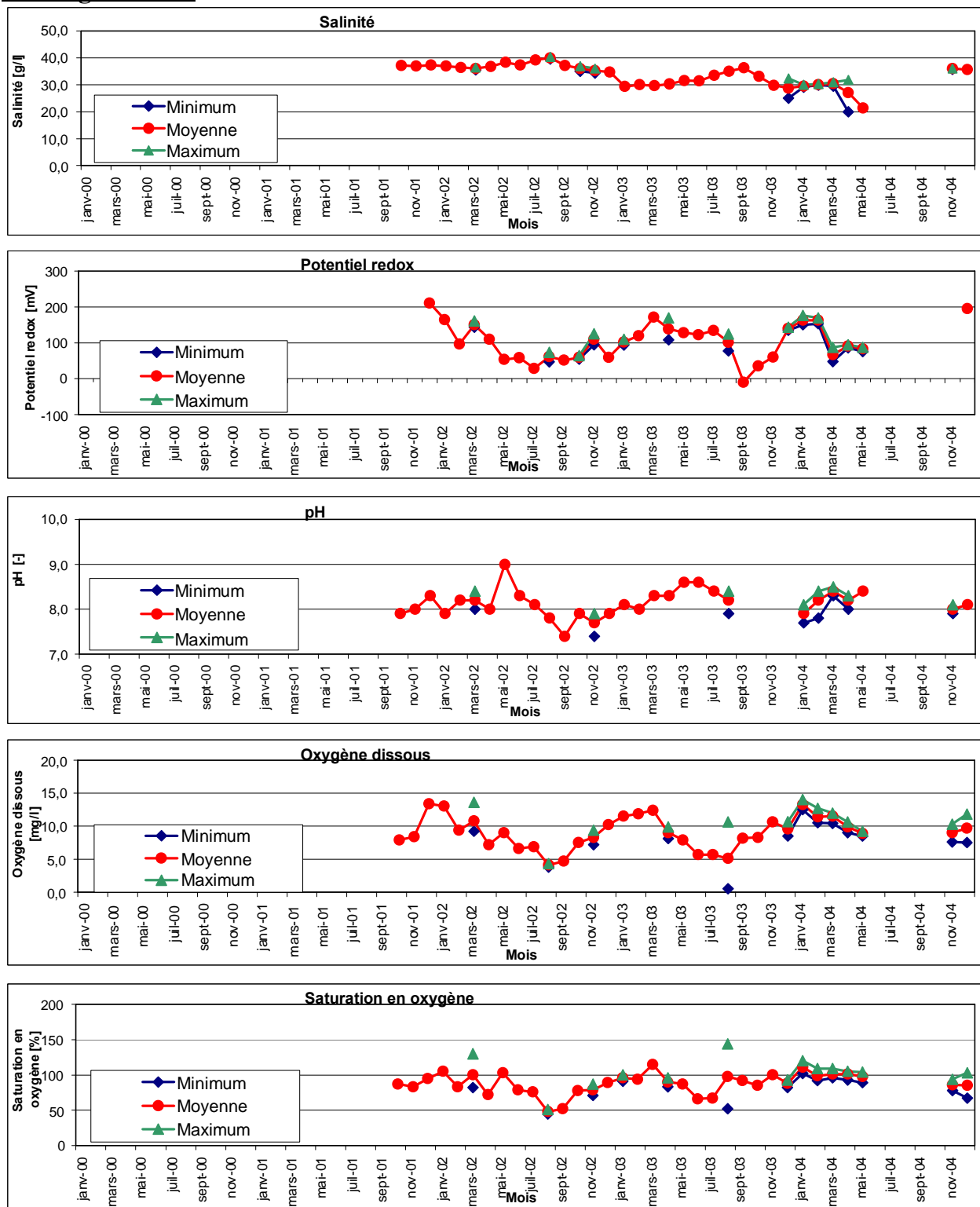
Le conservatoire du Littoral souhaite à long terme acheter cette zone comme l'ensemble des zones humides du pourtour du Bassin de Thau afin de mettre en place par la suite une gestion adaptée.

L'ARDAM souhaite réhabiliter un ancien sentier d'interprétation et aménager sur l'ancienne voie ferrée un sentier entre la conque et le parc ECOSITE.

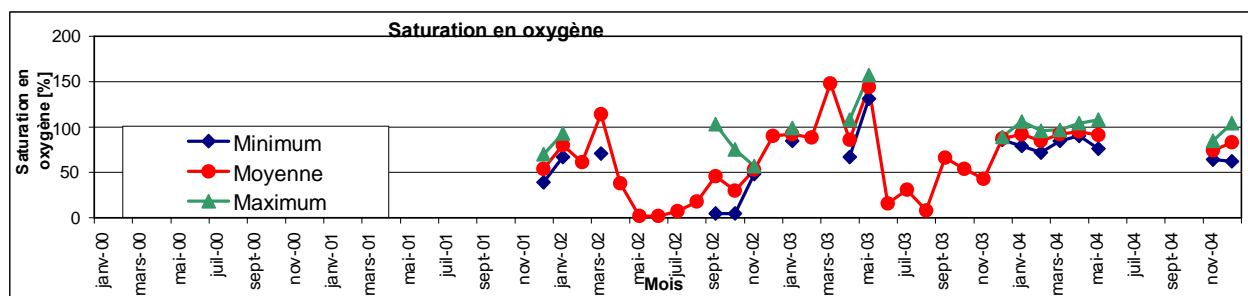
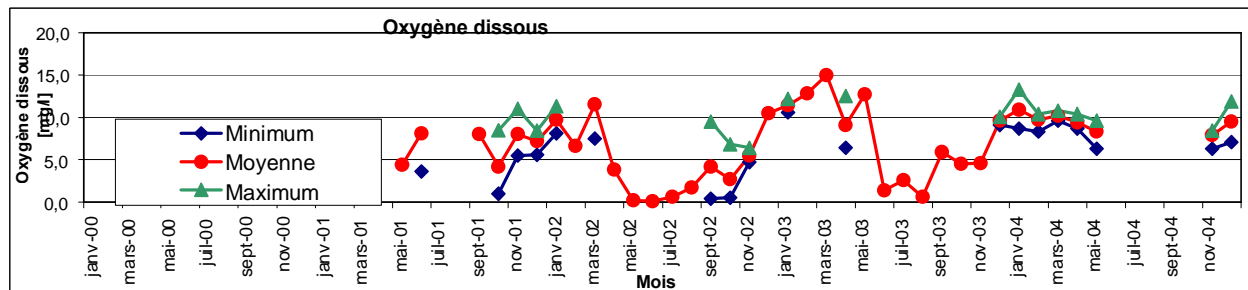
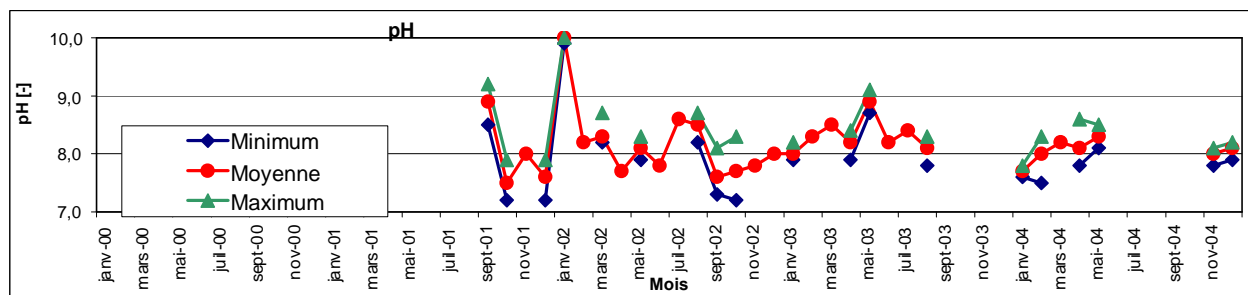
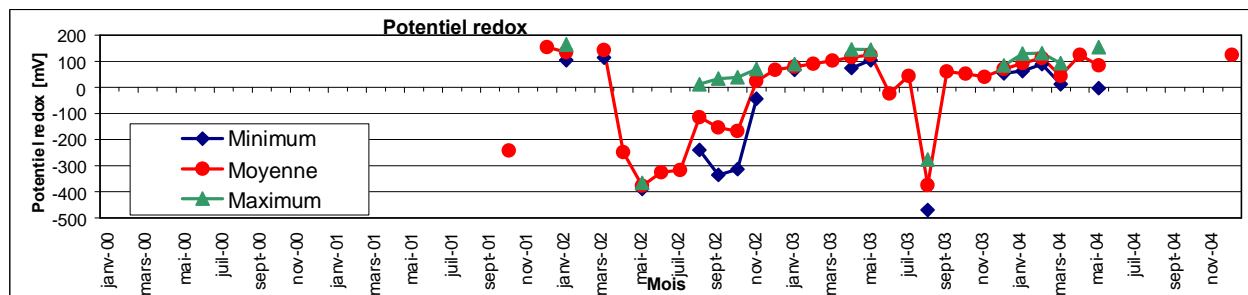
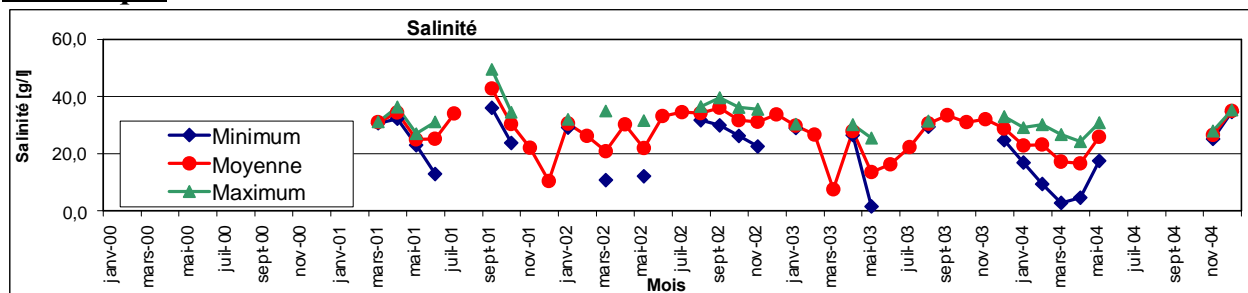
### **Récapitulatif :**

<b>Surface du plan d'eau :</b>	19 km de long sur 4 km de large (7500 hectares)
<b>Volume d'eau :</b>	340 000 000 m <sup>3</sup>
<b>Profondeur moyenne :</b>	4 à 5 mètres de fond
<b>Profondeur maximale :</b>	30 mètres maximum au niveau de la source de la BISE
<b>Surface du bassin versant :</b>	
<b>Principales villes à proximité :</b>	Sète, Balaruc les Bains, Bouzigues, Marseillan...
<b>Principales occupation des sols :</b>	Terrains agricoles et zones urbanisées
<b>Alimentation en eau :</b>	Ruissellement, des rivières temporaires et permanentes ainsi qu'une alimentation par des sources karstiques
<b>Communication avec la mer :</b>	3 graus à ouvertures permanentes
<b>Statuts de protection :</b>	NATURA 2000

L'étang de Thau



La Conque



**Etang de Thau****Salinité (g/l) :**

Année	Minimum	Moyenne	Maximum
1998			
1999			
2000			
2001			
2002	34,4	37,0	40,4
2003	25,1	31,2	36,3
2004	19,9	30,2	36,1

**Potentiel redox (mV) :**

Année	Minimum	Moyenne	Maximum
1998			
1999			
2000			
2001			
2002	29	88	165
2003	-10	110	171
2004	48	118	195

**pH (-) :**

Année	Minimum	Moyenne	Maximum
1998			
1999			
2000			
2001			
2002	7,4	8,0	9,0
2003	7,9	8,3	8,6
2004	7,7	8,1	8,5

**Oxygène dissous (mg/l) :**

Année	Minimum	Moyenne	Maximum
1998			
1999			
2000			
2001			
2002	3,8	8,1	13,6
2003	0,5	8,6	12,4
2004	7,5	10,5	14,0

**Saturation en oxygène (%) :**

Année	Minimum	Moyenne	Maximum
1998			
1999			
2000			
2001			
2002	45	79	130
2003	52	91	144
2004	67	97	120

**La Conque****Salinité (g/l) :**

Année	Minimum	Moyenne	Maximum
1998			
1999			
2000			
2001	10,4	29,7	49,5
2002	10,8	29,8	39,6
2003	1,6	25,5	33,5
2004	2,8	23,0	35,3

**Potentiel redox (mV) :**

Année	Minimum	Moyenne	Maximum
1998			
1999			
2000			
2001	-242	-44	154
2002	-390	-91	215
2003	-470	18	147
2004	-3	90	155

**pH (-) :**

Année	Minimum	Moyenne	Maximum
1998			
1999			
2000			
2001	7,2	8,0	9,2
2002	7,2	8,3	10,0
2003	7,8	8,3	9,1
2004	7,5	8,0	8,6

**Oxygène dissous (mg/l) :**

Année	Minimum	Moyenne	Maximum
1998			
1999			
2000			
2001	1,0	7,5	21,4
2002	0,1	6,0	20,4
2003	0,6	8,4	15,0
2004	6,3	9,3	13,3

**Saturation en oxygène (%) :**

Année	Minimum	Moyenne	Maximum
1998			
1999			
2000			
2001	10	54	70
2002	2	58	201
2003	8	84	157
2004	62	88	108

La **salinité** enregistrée montre de très faibles variations au cours de la période de surveillance. Les valeurs se situent en général autour de 30 g/l.

Les valeurs du **potentiel redox** suivent un rythme saisonnier classique avec une augmentation en hiver et une baisse à la fin de l'été. Les valeurs moyennes se situent autour de 100 mV.

Les valeurs du **pH** varient selon un rythme classique pour ce genre de milieux avec des valeurs faibles en hiver et des valeurs plus élevées à la fin du printemps. La valeur moyenne interannuelle se situe autour d'un pH de 8,2.

Les concentrations en **oxygène dissous** varient selon un rythme classique pour ce genre de milieux avec des valeurs élevées en hiver et des valeurs basses en été. La moyenne interannuelle se situe autour de 9 mg/l. Une fois, une valeur particulièrement faible a été enregistrée. Il s'agit d'une concentration de 0,5 mg/l, observée en août 2003 au moment d'une mortalité importante de poissons.

On peut observer des variations relativement faibles de la **saturation en oxygène** avec des valeurs moyennes qui se situent en général entre 80 et 90%. Aucune forte sursaturation n'a été observée sur cet étang.

Le **niveau de l'eau** et la **turbidité** n'ont pas été enregistrés pendant la période de surveillance FOGEM.

**Les conditions physico-chimiques de l'étang de Thau au niveau des tables conchylicoles sont relativement stable et suivent des rythmes classiques pour ce genre de milieux. Une situation critique pour la faune aquatique de l'étang de Thau a été observée en été 2003. Une analyse des situations de mortalité pour l'été 2003 est proposée dans la partie 2 du présent document de synthèse.**

**En ce qui concerne la zone particulière de La Conque, des valeurs extrêmes avec des situations critiques pour la faune aquatique ont été enregistrées fréquemment. En fait, la faible profondeur du site et l'arrivée des eaux de sortie d'une lagunage en font un site très eutrophe et extrêmement variable. Le potentiel redox y a atteint des valeurs extrêmement basses de -470 mV.**