

Date : Mardi 26 janvier 2010

Mesures réalisées par : Karine DUSSERRE

Météo du moment : Début de journée couvert et froid, vent du Nord d'environ 50 km/h devient fort à midi. Température 5°C à 9h

Météo des jours précédents : Alternance de vent Nord-Ouest / Sud- Est. Pluie abondante le 15/01 puis quelques averses éparpées. Températures assez douces (min 5°C max 10-12°C)

	Port la Nouvelle	Sigean	Peyriac	Bages
Salinité (g/l)	35.5 en surface 36.2 au fond	32.1	31.8	30.3
Temp. eau (°C)	9.2°C	7.3°C	6.5°C	6.8°C
pH	8.1	8.2	8.2	8.2
O <sub>2</sub> (mg/l)	11.5	11.7	12.3	12.25
Sat O <sub>2</sub> (%)	125%	117%	120%	123%
Niveau turbidité	faible	moyen	moyen	moyen
Couleur eau	vert foncé	kaki beige	kaki	gris kaki
Hauteur d'eau/ sens courant	hauteur d'eau : +49 dans le nord de l'étang, +55 dans le sud, faible basculement de 6 cm entre le nord et le sud, le courant sortant modéré dans le grau			
Observation végétation aquatique	-	dépôt frais d'herbier (deux zostères)	-	dépôt d'ulves fraîches sur les berges avec quelques gracilaires

Conclusions des mesures physico-chimiques :

Les salinités dans l'étang sont en légère baisse mais elles restent élevées pour un début d'année, probablement due à de faibles précipitations hivernales et à une mauvaise alimentation par la Berre qui n'a presque pas coulé.

A Bages, on mesure plus de 30g/l alors que la moyenne observé sur les dix dernières années à cette période est de l'ordre de 25g/l.

Les températures aquatiques sont moins basses qu'en décembre en raison de la douceur de la météo dans les jours précédents. A noter une forte vague de gel au début du mois de janvier sur une grande partie de l'étang.

Fait assez rare, les niveaux d'eau (moyen ce jour-ci) sont restés très hauts pendant plus de deux mois de décembre à janvier

Autres remarques :

Du côté des pêcheurs, le mois de janvier correspond à la période creuse de l'activité. Depuis 15 jours les captures sont très réduites : seulement quelques juels, crevettes et lousps.

La plupart des poissons sont sortis en mer. Les anguilles sont « plantées » dans la vase et ne bougent pas dans l'eau froide, La pêche de l'anguille est fermée en janvier et février. Il n'y a plus de traces de méduses dans les filets.

Dragage en cours dans le port de La Nouvelle, au niveau de la criée.

SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE  
DE L'ETANG DE BAGES-SIGEAN  
FEVRIER 2010

Date : Mercredi 17 février 2010

Mesures réalisées par : Guillaume SALES

Météo du moment : Ciel couvert , Vent marin Sud- Est (40km/h)., température faible (3°C). Grosses pluies dans la nuit et la journée précédente.

Météo des jours précédents : Météo instable. Pluie à partir de lundi 15 en soirée jusqu'au mercredi 17 au matin. Températures en dessous de 0°C durant une semaine et demie.

	Port la Nouvelle	Sigean	Peyriac	Bages
Salinité (g/l)	35.8 en surface 36.2 à 1 m de fond	36.7 en surface 36 à 1 m de fond	28.3 en surface 29 à 1 m de fond	28.3 en surface 27.4 à 1 m de fond
Temp. eau (°C)	9.2°C	8.7°C en surface 7.6°C à 1 m de fond	4.9°C en surface 4.6 °C à 1 m de fond	4.5°C
pH	8.3	8.3	8.2	7.7
O <sub>2</sub> (mg/l)	10.55	10.95	11.20	12.30
Sat O <sub>2</sub> (%)	115%	117%	94%	115%
Niveau turbidité	très fort	très fort	très fort	très fort
Couleur eau	vert gris	vert	gris	gris vert
Hauteur d'eau/ sens courant	hauteur d'eau : +85cm au nord et +89 dans le grau. Dans le grau le courant est entrant.			
Observation végétation aquatique	-	débris d'herbier sur les berges	débris d'herbier sur les berges et en surface	débris d'algue sur les berges

Conclusions des mesures physico-chimiques :

Les précipitations abondantes des jours précédents entraînent enfin un dessalement dans l'étang. L'impact est net dans les bassins de Peyriac et Bages où l'on mesure des salinités en baisse d'environ 5g/l par rapport au mois de janvier. Il y a presque 10 g de différence entre les salinités des bassins nord et sud.

L'eau est froide et très turbide

Les niveaux d'eau sont très élevés à cause du vent marin.

Autres remarques :

La pêche est au point mort sur la lagune.

SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE  
DE L'ETANG DE BAGES-SIGEAN  
**MARS 2010**

Date : Mardi 23 mars 2010

Mesures réalisées par : Karine DUSSERRE

Météo du moment : belle journée printanière, ensoleillée. Vent nord faible, températures de saison (11 °C à 9h).

Météo des jours précédents : pluie légère la veille, vent nord dominant. Douceur toute la semaine.

	Port la Nouvelle	Sigean	Peyriac	Bages
Salinité (g/l)	24 en surface 30.3 au fond	28.8 en surface 29.3 au fond	27.7	24.2 en surface 25.5 au fond
Temp. eau (°C)	13.7°C	15.1°C	14°C	12.6°C
pH	8.3	8.4	8.4	8.3
O <sub>2</sub> (mg/l)	-	-	-	-
Sat O <sub>2</sub> (%)	-	-	-	-
Niveau turbidité	faible	faible	moyen	moyen
Couleur eau	vert foncé	vert clair	très verte	très verte
Hauteur d'eau/ sens courant	Hauteur d'eau : +49 cm au centre de l'étang. Pas de basculement des masses d'eau dans l'étang. Dans le grau le courant est sortant faible.			
Observation végétation aquatique	-	dépôt frais d'herbier (les deux zostères)	pas de dépôt récent sur les berges	dépôt frais d'ulves (algues vertes) avec de rares gracilaires (algues rouges)

Conclusions des mesures physico-chimiques :

Les précipitations du début du mois de mars (20cm de neige le 8 mars) ont permis à l'étang de se dessaler et de se rapprocher des valeurs hivernales habituelles, c'est-à-dire entre 20 et 25g/l à Bages.

Avec l'arrivée du temps printanier la température de l'eau est en hausse. Cela entraîne une prolifération de phytoplancton qui donne cet aspect vert à l'eau qui s'accompagne d'une augmentation du pH.

Autres remarques :

A Bages la pêche de l'anguille recommence.

- Pas de bulletin de suivi au mois d'avril 2010 sur l'étang de Bages-Sigean-

Date : vendredi 7 mai 2010

Mesures réalisées par : Karine DUSSERRE

Météo du moment : Temps couvert avec quelques éclaircies. Calme le matin. Un petit vent de Sud-Est se lève vers midi. Température fraîches (10°C à 9h, 18°C à midi) mais en hausse par rapport aux jours précédents.

Météo des jours précédents : Tempête de vent de Nord-Ouest (>100 km/h) et grosse pluies (>100 mm) pendant quatre jours du samedi 1 mai au mercredi 5 mai. Chute brutale des températures.

	Port la Nouvelle	Sigean	Peyriac	Bages
Salinité (g/l)	36.6 en surface 37.2 au fond	26.7 en surface 30.8 au fond	25.8	23.4 en surface 23.0 a 1m de fond
Temp. eau (°C)	13.7°C en surface 13.6 °C an fond	16.1°C en surface 12.7 au fond	13.4°C	12.4°C en surface 11.5 au fond
pH	8.1	8.55	8.55	8.3
O <sub>2</sub> (mg/l)	10.7	11.8	11.5	11.4
Sat O <sub>2</sub> (%)	133%	138%	132%	123%
Niveau turbidité	moyen	moyen	moyen	moyen
Couleur eau	kaki	jaune beige	vert kaki	vert kaki
Hauteur d'eau/ sens courant	hauteur d'eau : +47 cm au centre de l'étang +57 cm dans le grau. basculement de 10 cm du nord au sud lié à l'effet du vent le courant est rentrant dans le grau.			
Observation végétation aquatique	-	ros amas d'ulves fraîches sous le ponton de la base nautique + quelques pousses de zostère marine en fleurs, récemment arrachées par le vent.	quelques pousses de zostère marine arrachées par le vent.	dépôt d'ulves (algues vertes) et gracilaires (algues rouges) fraîches sur les berges. Présence de quelques restes secs d'herbiers

Conclusions des mesures physico-chimiques :

Les fortes pluies des jours précédents ont encore légèrement abaissé le taux de salinité de l'étang. Ce sont les salinités les plus faibles enregistrées depuis le mois de juillet 2009.

Les températures restent fraîches en raison du mauvais temps. A noter que l'hiver 2009-2010 a été marqué de plusieurs vagues de froid (décembre, janvier, février, mars et de nouveau début mai) alors que en moyenne il n'y en a qu'une ou deux dans l'hiver.

Les conditions de pH et d'oxygène sont normales.

La présence massive d'ulves (algues vertes) à Sigean est étonnante : phénomène à surveiller et sources de pollution à surveiller.

Autres remarques :

Les méduses sont observées dans le nord de l'étang depuis environ trois semaines : deux espèces d'abord les « pots » (*odesia meotica*) puis les « trèfles » (*aurélia aurita*), de petite taille mais en grande quantité. Un programme de recherche est prévu sur cet étang sur les méduses en 2010-2011, porté par le laboratoire Ecolag de l'université de Montpellier II.

A Bages, les pêcheurs ont eu beaucoup de dégâts sur les filets en raison de la tempête de vent du nord du début de semaine.



Les ulves sont des algues vertes indicatrices d'eutrophisation.

SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE  
DE L'ETANG DE BAGES-SIGEAN  
JUN 2010

Date : vendredi 11 juin 2010

Mesures réalisées par : Karine DUSSERRE et Clément BARBE

Météo du moment : Temps couvert le matin. Le vent est de sud-est, en début d'après midi le vent se renforce et la pluie tombe par intermittence. Températures douces (env. 20°C à 9h00)

Météo des jours précédents : Vent marin dominant parfois fort (petite tempête le 31/05). Retour de la douceur (min 15° max 25°C) Grosse averse le 6 juin.

	Port la Nouvelle	Sigean	Peyriac	Bages
Salinité (g/l)	37.4	35 en surface 37.7 au fond	29.6 en surface 31.7 au fond	24.1
Temp. eau (°C)	21.4°C	22.3°C	22.3°C	22.0°C
pH	8.4	8.4	8.4	8.3
O <sub>2</sub> (mg/l)	10.3	8.2	6.1	8.40
Sat O <sub>2</sub> (%)	142%	115%	83%	108%
Niveau turbidité	faible	moyen	moyen	moyen
Couleur eau	Vert foncé	kaki	Brun noir	kaki
Hauteur d'eau/ sens courant	Hauteur d'eau : +80 cm dans le nord et au centre de l'étang, + 69 cm dans le grau ! Dans le grau, le courant est sortant. Il y a un dénivelé d'environ 10 cm des eaux entre l'amont et l'aval			
Observation végétation aquatique	-	Présence d'ulves (algues vertes) au fond de l'eau. Dépôts de feuilles d'herbiers fraîches sur les berges.	Dépôt important des deux zostères sur les berges. Les graines de zostère marine sont bien visibles.	Dépôt de mélange de petites zostères, d'algues vertes (ulves et chaetomorphes) et rouges (gracilaires)

Conclusions des mesures physico-chimiques :

La salinité de l'étang est en nette hausse par rapport au mois de mai dans le centre et le sud de l'étang (Peyriac - Sigean), ce qui est certainement dû au récent coup de mer. Par contre, la salinité reste assez basse à Bages car les entrées d'eau marine mettent plus de temps à pénétrer dans le bassin nord de l'étang et les apports d'eau douce sont plus importants (pluie récente + Canélou).

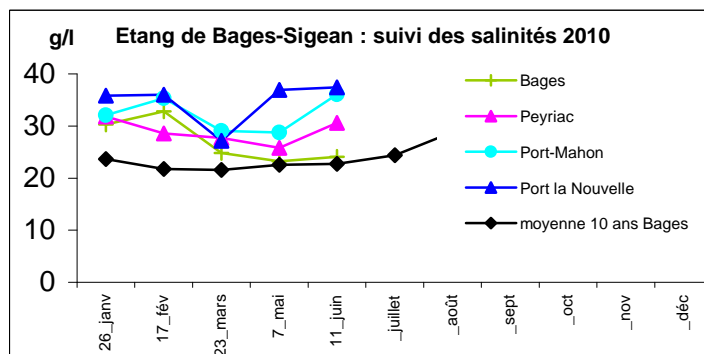
Les températures aquatiques sont en hausse à l'approche de l'été, même si elles restent inférieures aux températures de saison en raison du mauvais temps de ce printemps.

Les niveaux d'eau sont très hauts, plus hauts au nord qu'au sud (basculement inverse d'environ 10 cm), ce qui est assez rare.

A Peyriac, on remarque un très gros dépôt de feuilles d'herbiers arrachés par le vent marin autour du port et une coloration de l'eau surprenante : elle est de couleur brun-noir. Cela est peut-être dû à la décomposition des feuilles de zostères (à surveiller). Dans cette eau noire, il y a peu d'oxygène.

Autres remarques :

Les pêcheurs de Bages se plaignent de l'abondance des méduses qui s'amassent dans les filets. D'autre part, les anguilles sont bien présentes dans le nord de la lagune alors qu'elles sont peu nombreuses dans le sud.



Date : Jeudi 15 juillet 2010

Mesures réalisées par : Karine DUSSERRE, Clément BARBE

Météo du moment : Temps orageux. Vent de Nord-Ouest modéré à assez fort. Couverture nuageuse élevée. Température plus fraîche que les jours précédents (25°C à 9h00).

Météo des jours précédents : Météo estivale toute la semaine avec beaucoup d'ensoleillement. Les températures sont de saison : 25°C pour les minimales à 35°C pour les maximales. Vent marin fort la veille (petit coup de mer).

	Port la Nouvelle	Sigean	Peyriac	Bages
Salinité (g/l)	38.7	37.1	33.7	27.2
Temp. eau (°C)	23.7°C	25.4°C	25.3°C	26.0°C en surface 25.5 °C au fond
pH	8.3	8.6	9.0	8.7
O <sub>2</sub> (mg/l)	7.9	5.5	8.0	9.9
Sat O <sub>2</sub> (%)	116%	84%	119%	145%
Niveau turbidité	faible	faible	faible	moyen
Couleur eau	kaki	très jaune	très jaune	très jaune
Hauteur d'eau/ sens courant	Niveau d'eau : +54 cm dans le nord et au centre de l'étang, + 58 cm au sud Dans le grau, le courant est sortant modéré.			
Observation végétation aquatique	/-	Dépôts d'herbiers récents sur les berges (mélange d'ulves et de zostères). La semaine dernière, gros dépôt d'ulves au même endroit.	En face du port, on observe au fond un tapis de cladophora (algues vertes). La vase est très noire. Au delà de 20m, on observe un vaste herbier.	Le vent semble avoir « nettoyé » les berges car on ne retrouve pas de dépôts. Dans le port, on observe un dépôt de gracilaires (algue rouge) et de cladophora (algue verte)

Conclusions des mesures physico-chimiques :

La salinité est en hausse par rapport au mois de juin, en raison de l'absence de pluies et de l'évaporation estivale.

Les températures aquatiques sont très élevées en raison des fortes chaleurs du moment.

Les niveaux d'eau sont hauts (certainement suite au vent marin de la veille) mais le basculement est quasi nul (+0.4 cm du nord au sud).

Autres remarques :

Les récentes observations de la végétation de l'étang ont permis de constater que les herbiers sont très développés au sud (Sigean) et au centre (Peyriac-de-mer). Les deux principales espèces sont la zostère naine (« Arbanelle ») et la zostère marine (« Grande Matte »). Le nord de l'étang reste dégradé avec d'importants amas d'algues rouges et vertes comme aux « Sablous » (berge face à Bages). On peut aussi voir une petite marée verte dans le nord de l'anse des Galères. Ces dernières semaines, la pêche des anguilles a été assez fructueuse. A partir d'aujourd'hui la pêche à l'anguille est fermée pour un mois (fermeture annuelle de la pêche dans le cadre du plan de gestion anguille du 15 juillet au 15 août).

Régression des méduses depuis quelques jours



Marée verte dans l'Anse des galères

Date : Vendredi 27 août 2010

Mesures réalisées par : Karine DUSSERRE

Météo du moment : Temps calme, chaud (28°C à 9h00), légèrement couvert. Vent de Nord-Ouest faible, se lève brusquement en début d'après-midi.

Météo des jours précédents : Temps ensoleillé, régime de brises dominant, avec de fortes chaleurs (min 25°C, max 35°C). Très sec, pas de pluie récente. Longue période de vent du nord avec de la fraîcheur les 3 premières semaines d'août.

	Port la Nouvelle	Sigean	Peyriac	Bages
Salinité (g/l)	38.2	39.8	37.8	30.3
Temp. eau (°C)	23.6°C	28.6°C	28.5°C	27.5°C
pH	8.2	8.6	8.7	8.6
O <sub>2</sub> (mg/l)	11.0	9.7	8.0	9.3
Sat O <sub>2</sub> (%)	165%	158%	130%	141%
Niveau turbidité	faible	faible	faible	moyen
Couleur eau	turquoise	verte	légèrement jaune	très jaune
Hauteur d'eau/ sens courant	Niveau d'eau : entre +50 et 55cm (zéro hydro) sur l'ensemble de l'étang, Dans le grau, le courant est sortant assez fort.			
Observation végétation aquatique	Feuilles de petite zostère en surface	<b>Dépôt récent (et inhabituel) de cladophores</b> (algues vertes filamenteuses) sur les berges à Port Mahon + feuilles fraîches des 2 zostères + quelques ulves	Dépôt frais de feuilles de zostère (la grande) + quelques cladophores sur les berges	<b>Dépôt récent d'entéromorphes</b> (algues vertes) sur les berges + quelques gracilaires (algues rouges)

Conclusions des mesures physico-chimiques :

Forte augmentation de la salinité (+3 g de sel /l) et de la température aquatique (+2 à 3°C) par rapport au mois précédent (mi-juillet) sur toutes les stations, mis à part Port la Nouvelle, qui subit l'influence de la mer, avec des conditions beaucoup plus stables.

Les conditions de pH et d'oxygène sont normales. La turbidité est toujours plus forte dans le bassin nord, vers Bages : la couleur jaune révèle une forte concentration de phytoplancton liée à plus un faible taux de renouvellement des eaux.

Le niveau d'eau dans l'étang de Bages-Sigean est de nouveau assez élevé en raison de l'influence du vent marin des jours précédents (le niveau moyen de l'eau dans cet étang est de l'ordre de +40 à 45 cm par rapport au zéro hydro).



Photo du jour : dépôt inhabituel d'algues vertes filamenteuses (cladophores) à Port Mahon.

Autres remarques :

Redémarrage de la pêche de l'anguille depuis le 15 août. A Bages, les résultats de capture des anguilles sont assez bons ces derniers jours, alors que dans les bassins sud, il se pêche plutôt des daurades de taille moyenne (*pomarencs*), très présentes dans l'étang cet été. La pose des barrages de pêche proches de l'île de l'Aute et de l'île de la Nadière est prévue à la mi-septembre.

Côté méduses, une seule espèce semble présente : le cténopore *Mnemiopsis Leydii* (surnommée le « glaçon »). Elle est très abondante dans le bassin nord de l'étang et présente dans le bassin sud (Port Mahon).

Date : Vendredi 17 septembre 2010

Mesures réalisées par : Karine DUSSERRE, Yacine SASSOUI

Météo du moment : Temps couvert et frais (22°C à 9h00). Vent faible de secteur Nord.

Météo des jours précédents : Régime de brises dominant. Chaleur en début de semaine (max 30°C). Très sec, pas de pluie récente.

	Port la Nouvelle	Sigean	Peyriac	Bages
Salinité (g/l)	38.4	40	39.6	33.2
Temp. eau (°C)	18.6	20.6	20	20.2
pH	8.0	8.4	8.6	8.3
O <sub>2</sub> (mg/l)	7.2	9.6	8.9	8.8
Sat O <sub>2</sub> (%)	98%	134%	124%	119%
Niveau turbidité	faible	faible	faible	moyen
Couleur eau	verte	Légèrement verte	Légèrement verte	très verte
Hauteur d'eau/ sens courant	Niveau d'eau : 62 cm dans le grau, 50 cm dans le centre et le nord de l'étang Dans le grau, le courant est rentrant assez fort.			
Observation végétation aquatique	Feuilles de petite zostère en surface  <b>Taches d'hydrocarbures dans le port de PLN</b>	L'herbier de zostères (les 2 espèces) en face du ponton, commence à se dégrader.  Au sud, le dépôt d'algue verte (clado) est en voie de décomposition.	Dépôt frais de feuilles de zostère (la petite)	/

Conclusions des mesures physico-chimiques :

En cette fin d'été, **la salinité continue d'augmenter** dans l'étang car il n'a pas plu depuis trois mois. Par contre les températures aquatiques sont en chute libre, avec 8°C en moins que le mois dernier dans l'étang, alors que la mer n'a perdu que 2°C. Les conditions de pH et d'oxygène restent normales, en légère baisse pour le pH.

Les niveaux d'eau restent hauts, avec une bascule du sud vers le nord en raison d'un effet de **marée haute** en mer (inverse de l'effet du vent du nord).

Autres remarques :

Un **rejet polluant a été constaté dans le canal du Pavillon à Sigean**

en début de semaine. L'eau est noire et putride en raison d'une quantité importante de matière organique en décomposition. Heureusement, en raison de l'absence de pluie et de courant dans le canal, cette pollution est restée confinée et s'est rapidement dégradée sur place. Elle semble avoir eu peu d'impact sur l'étang en aval.

Les barrages de pêche proches de l'île de l'Aute et de l'île de la Nadière sont en place, les pêcheurs attendent le mauvais temps pour profiter des migrations sortantes de poissons à l'approche des premiers froids.



Photo du jour : pollution organique dans le canal du Pavillon à Sigean

SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE  
DE L'ETANG DE **BAGES-SIGEAN**  
**OCTOBRE 2010**

Date : jeudi 21 octobre 2010

Mesures réalisées par : Karine DUSSERRE et Clément BARBE

Météo du moment : temps calme, ensoleillé mais froid (9°C à 9h00). Vent faible de secteur NO. Le temps est quasi hivernal, **premiers froids** de l'automne, premières neiges sur le Canigou.

Météo des jours précédents : Vent de secteur NO depuis une semaine, fort avec du froid les derniers jours. **Fortes pluies le 10 et 11 octobre** (env. 150 mm en 48h), sur un **gros coup de mer** (les niveaux sont montés à 130 cm - niveau hydro -dans l'étang)

	<b>Port la Nouvelle</b>	<b>Sigean</b>	<b>Peyriac</b>	<b>Bages</b>
<b>Salinité</b> (g/l)	34 en surface 38.2 au fond	28.3 en surface 30.5 au fond	28.6	29.9
<b>Temp. eau</b> (°C)	16°C	11°C	10°C	10°C
<b>pH</b>	8.1	8.0	8.1	8.0
<b>O<sub>2</sub></b> (mg/l)	9.1	9.7	10.8	10.7
<b>Sat O<sub>2</sub></b> (%)	118%	103%	116%	114%
Niveau <b>turbidité</b>	faible	moyen	fort	fort
<b>Couleur</b> eau	vert foncé	kaki beige	Kaki beige	Kaki beige
<b>Hauteur d'eau/</b> sens <b>courant</b>	hauteur d'eau : +43cm dans le nord de l'étang, +53 cm dans le sud, Basculement de 10 cm entre le nord et le sud / le courant est rentrant modéré dans le grau			
Observation <b>végétation</b> <b>aquatique</b>	/	Ulves fraîches sur vieux dépôts de zostères sur les berges.	Dépôts de feuilles sèches de zostères marines sur... le parking !	Les feuilles de zostères (2 espèces) dominant sur les berges + algues vertes et rouges (ulves et gracilaires)

Conclusions des mesures physico-chimiques :

Les fortes pluies du 10 octobre ont entraîné une **nette chute de la salinité** dans l'étang : 5g de moins au nord, 10 g de moins au sud par rapport au mois dernier. Les températures aquatiques sont passées de 20°C le 17 septembre à 10°C ce jour. **Ce refroidissement brutal des eaux favorise les migrations de poissons** qui sortent de l'étang pour se réfugier en mer où les eaux restent plus chaudes l'hiver.

Les valeurs du pH sont en baisse, certainement en lien avec la baisse de l'activité phytoplanctonique dans l'étang. Les eaux restent très oxygénées. Avec le vent du nord de ces derniers jours, les niveaux d'eau dans l'étang sont redescendus. Lors du coup de mer du 10 octobre, le niveau d'eau est monté à 130cm (mesuré sur la mire de Peyriac) !

Autres remarques :

Partout autour de l'étang, on voit que les niveaux sont montés très hauts : les pontons des ports de Bages et Peyriac ont été abîmés. A Port Mahon, la plage de l'école de voile a été décapée par le coup de mer. Le **phénomène d'érosion** est important dans ce secteur.

Du côté des pêcheurs, le mauvais temps est favorable aux captures des poissons qui cherchent à sortir à la mer. Les **daurades** sont les premières à être parties. Avec le froid, les **loups** et les **anguilles argentées** commencent à bouger. Les captures **d'anguilles vertes** ont aussi été intéressantes cette semaine.

En même temps, **les méduses semblent régresser** avec les premiers froids. Odessia et mnemiopsis sont tout de même signalés en grande quantité dans l'anse des Galères (nord).



Photo du jour : érosion de la plage de Port-Mahon

SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE  
DE L'ETANG DE **BAGES-SIGEAN**  
**NOVEMBRE 2010**

Date : vendredi 19 novembre 2010

Mesures réalisées par : K. DUSSERRE

Météo du moment : Temps hivernal : calme et frais (10°C à 9h). Soleil voilé. Le vent marin se lève vers 14H.

Météo des jours précédents : Vent de Nord-Ouest modéré dominant, temps froid et sec (pas de pluie récente).

	Port la Nouvelle	Sigean	Peyriac	Bages
<b>Salinité</b> (g/l)	31 en surface 38 au fond	32,9 en surface 35,7 au fond	31,2 en surface 31,8 au fond	28,2 en surface 28,7 au fond
<b>Temp. eau</b> (°C)	13°C en surface 14°C au fond	10°C en surface 11°C au fond	10°C	10°C
<b>pH</b>	8,3	8,3	8,35	8,3
<b>Oxygène dissous</b> (mg/l)	9,5	11,7	12,6	11,3
Saturation oxygène (%)	114 %	130 %	135 %	121 %
Niveau <b>turbidité</b>	Faible : en l'absence de vent, l'eau est claire dans tout l'étang			
<b>Couleur</b> eau	Kaki ou vert foncé au niveau des 4 stations de suivi			
<b>Hauteur d'eau/</b> sens <b>courant</b>	<b>Niveau d'eau : + 65 cm</b> (hydro) au nord et au centre de l'étang, +70cm dans le grau. <b>Le courant est rentrant</b> modéré dans le grau.			
Observation <b>végétation</b> <b>aquatique</b> et autres	<b>Odeur et traces</b> <b>d'hydro- carbures</b> <b>en surface</b>	Dépôts anciens d'herbiers + quelques rares ulves sur les berges	Pas de dépôt récent sur les berges. Plus aucun bateau de plaisance dans le port de Peyriac.	Sur les berges nord (côté anse des Galères), uniquement des laisses d'herbiers. Sur les berges sud (face Castélou), mélange d'ulves, algues rouges et herbiers.

Conclusions des mesures physico-chimiques :

**Les salinités dans l'étang sont en hausse** en raison de l'absence de pluies cet automne.

Les températures aquatiques sont stables, de l'ordre de 10°C, sauf dans le grau où l'eau est plus chaude, sous l'influence de la mer. Les conditions de pH sont homogènes dans tout l'étang. Les valeurs en oxygène restent élevées. **Les niveaux d'eau sont très hauts**, sans doute sous l'effet de la marée.

Autres observations :

Suite aux premiers froids du mois d'octobre, **la plupart de poissons ont fui l'étang** pour rejoindre la mer. Il n'y a plus de daurades dans l'étang et sans doute plus d'anguilles argentées qui semblent être sorties sur un coup de mer (très peu de pêche de *mazérous* cette année aux *pantannes*). Ces jours-ci, les captures des pêcheurs se limitent à quelques juels, quelques crevettes roses et quelques rares anguilles. Les loups n'ont pas encore bougé, ils attendent le froid plus intense pour quitter l'étang (souvent en décembre). Discussions avec les pêcheurs sur les maillages des *captéchades* et sur le manque d'eau douce dans l'étang.

A Bages, des poissons bloqués au niveau des *Pujols* (zone située entre bordure de la route entre Bages et Peyriac,) ont été observés suite au dernier coup de mer. L'écoulement des eaux est limité par un bouchon situé à l'embouchure d'un ancien chenal qui reliait la saline de l'Estarac au grand étang. La question soulevée est la possibilité de supprimer ce bouchon pour favoriser les échanges avec l'étang.

Photo du jour : les Pujols et le chenal de communication vers l'étang



SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE  
DE L'ETANG DE **BAGES-SIGEAN**  
**DECEMBRE 2010**

Date : mardi 14 décembre 2010

Mesures réalisées par : K. DUSSERE

Météo du moment : Soleil et froid (5°C à 9h00). Vent de nord-ouest modéré.

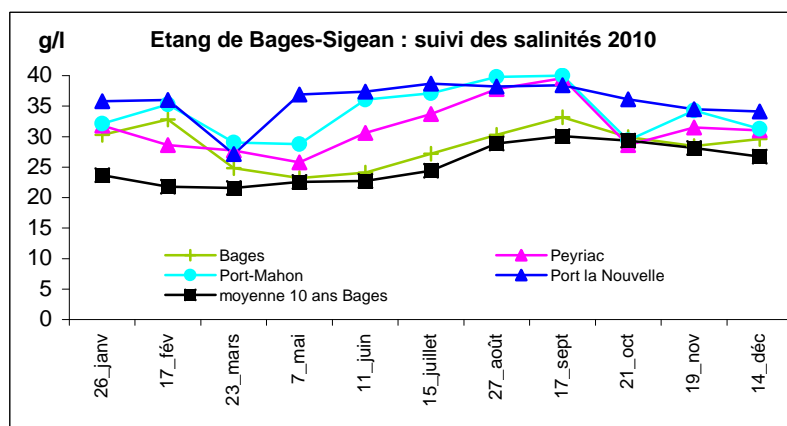
Météo des jours précédents : Temps sec, ensoleillé et froid (min 2°C – max 10°C). Quelques gelées matinales – Vent de nord-ouest dominant, faible à modéré.

	<b>Port la Nouvelle</b>	<b>Sigean</b>	<b>Peyriac</b>	<b>Bages</b>
<b>Salinité</b> (g/l)	34,1	31,3	31,0	29,6
<b>Temp. eau</b> (°C)	4°C	5°C	5°C	4°C
<b>pH</b>	8,4	8,5	8,6	8,6
<b>Oxygène dissous</b> (mg/l)	13,5	13,1	13,6	13,3
Saturation oxygène (%)	130 %	125 %	130 %	124 %
Niveau <b>turbidité</b>	assez fort	fort	moyen	moyen
<b>Couleur</b> eau	kaki beige	beige	kaki	
<b>Hauteur d'eau/</b> sens <b>courant</b>	<b>Niveau d'eau : + 50 cm</b> (hydro) au nord et au centre de l'étang, +58cm dans le grau. <b>Le courant est sortant fort</b> dans le grau.			
Observation <b>végétation aquatique</b> et autres	/	/	Dépôt récent de petites zostères (herbier) sur les berges.	Peu de débris végétaux sur les berges – Quelques ulves et gracilaires (algues vertes et rouges) fraîches.

Conclusions des mesures physico-chimiques :

Après une longue période de niveaux d'eau élevés, les niveaux dans l'étang commencent à diminuer. **Les salinités restent élevées pour la saison en raison du manque de pluies.** L'eau est froide (minimales enregistrées cet hiver).

En 2010, les salinités dans l'étang de Bages-Sigean ont chuté en mars et en octobre. A Bages, elles sont restées supérieures aux moyennes relevées sur 10 ans.



Autres observations :

Tout est calme autour de l'étang en raison du froid. Pour les pêcheurs, c'est la fin de la saison des *pantannes*. Il se pêche encore des *juels*, des crevettes et du loup, mais les barrages de pêche seront prochainement retirés de l'étang. Les pêcheurs de Port la Nouvelle ont signalé la présence massive d'ulves en provenance du chenal portuaire, capturées dans les filets courant décembre sur un coup de vent marin.