



OBSERVATOIRE DES ÉTANGS

SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE DE L'ÉTANG DE BAGES-SIGEAN



Météo du moment : Couvert, marin moyen, 22°C

Juillet 2017

Météo des jours précédents : ensoleillé, 35°C, fort Cers puis petit marin 5 jours avant la mesure

	1. Port-la-Nouvelle	2. Sigean/Port-Mahon	3. Peyriac-de-mer	4. Bages
Salinité (g/L) En mer : 38-41	38.4	40.1	37.3	30.5
Temp. eau (°C)	22	25.6	24.2	25.5
pH	8.5	8.5	8.7	8.7
O ₂ (mg/l)	7.75	4.18	6.69	7.43
Sat O ₂ (%)	112.16	64.71	97	106.91
Turbidité	moyenne	moyenne		faible
Couleur eau	Kaki	Kaki	Vert botanique	Vert botanique
Hauteur d'eau (cm hydro) Niveau de la mer 40	57.4	Niveau moyen, visuellement	53	61
Sens du courant	Entrant	Entrant		Entrant
Observation végétation aquatique et autres	/	Laisse d'herbiers aquatiques (<i>Zostera noltii</i> et <i>marina</i>)	/	Laiasses fraîches de <i>Zostera marina</i> . Beaucoup d' <i>Odessia maeotica</i> et de <i>Mnemiopsis leidyi</i>
Fréquentation	0	0	/	4 voiliers et 10 catamarans EVF, 1 voilier

Mesures réalisées le 31/07/2017, par E.Benkara de 8h-11h ; Pour Peyriac-de-mer, mesures réalisées le 19/07/2017, par C.Lauzier à 8h
Les mesures ayant été réalisées avec 2 semaines d'écart, celles de Peyriac-de-mer ne seront pas

Conclusions des mesures physico-chimiques :

Le mois de juillet a été un mois chaud et sec, avec une alternance de Cers modéré et de léger vent marin apportant de rares orages. La salinité de l'étang a encore augmenté depuis le mois de juin (+5g/l en moyenne, sauf à Port-la-Nouvelle où elle n'a pas varié). La plus belle augmentation est observée à Peyriac-de-mer où la salinité est passée de 29,4 à 37,3, soit + 8 unités ! On observe toujours un gradient de salinité entre le Nord (moins salé) et le Sud (plus salé) de l'étang. La température de l'eau de la lagune, d'une moyenne de 25°C, est constante depuis le mois de juin. La concentration d'oxygène dissous dans l'eau est bonne, sauf à Port-Mahon où elle a diminué (-3 g/l) pour atteindre 4g/l. La chaleur et l'ensoleillement ont tendance à favoriser le développement de phytoplancton et de macroalgues (base de la chaîne alimentaire), ce qui peut entraîner une diminution de l'oxygène lorsque ceux-ci sont présents en excès et meurent dans la lagune. Un brassage des eaux (fort vent) permettra de réoxygéner la lagune. Les « glaçons », cténophores (ici *Odessia maeotica* et *Mnemiopsis leidyi*) souvent confondus avec les méduses, sont toujours observés en très grand nombre dans le Nord de la lagune (Bages). Ces espèces, non urticantes, se déplacent avec le courant (et donc le vent).

Actualités & autres : Les herbiers aquatiques de l'étang

Plusieurs espèces d'herbiers aquatiques sont présentes dans la lagune. Les principales sont les ruppias (*Ruppia maritima*) et les zostères (*Zostera marina* et *Zostera noltii*). Souvent appelées à tort des algues, ce sont en fait des plantes aquatiques ayant des racines, des fleurs et des graines, comme celles du milieu terrestre. Elles forment de réelles prairies sous-marines, grands lieux de diversité biologique. Elles hébergent des centaines d'espèces qui y trouvent une zone d'alimentation et de refuge

contre les prédateurs. Elles oxygènent l'eau et leurs racines fixent le sédiment. A l'échelle du globe, ces herbiers sont en déclin, notamment en raison de l'eutrophisation du milieu ou de leur destruction directe. Dans Bages-Sigean, on observe un regain de ces herbiers depuis plusieurs années à la suite des nombreuses actions entreprises sur le territoire pour améliorer la qualité de l'eau (mises aux normes des stations d'épuration, diminution de l'utilisation d'herbicides, etc.).



Herbiers de Zostères (*Z. marina*)



Herbiers de Ruppia