

OBSERVATOIRE DES ÉTANGS

SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE DE L'ÉTANG DE LA PALME

JANVIER 2010

Date : jeudi 07/01/2010

Mesures réalisées par : Kattalin FORTUNÉ-SANS

Météo du moment : Temps froid (5°C), pluvieux (précipitations régulières se transformant en neige en fin de matinée), pas de vent.

Météo des jours précédents : Temps frais (5-10°C en journée). Cers fort le 1^{er} janvier, puis plus modéré. Environ 10 mm tombés 2 jours plus tôt.

	Nord de l'étang Digue des salins	Parcours sportif de La Palme	Pech Redon	Pont des Coussoules
Salinité (g/L)	38.6	38.9	38.6	36.9
Temp. eau (°C)	4.9	3.8	3.9	2.8
pH	8.11	8.21	8.24	8.23
O ₂ (mg/l)	11.9	12.04	12.35	12.95
Sat O ₂ (%)	121 %	120 %	123 %	122 %
Turbidité	faible			
Couleur eau	Jaune vert	Jaune	Jaune	Jaune vert
Hauteur d'eau (cm hydro) Niveau de la mer : 78 cm			95 cm	125 cm
Etat du grau Sens du courant				Grau fermé Pas de courant
Observation végétation aquatique	Non visible	Laiasses fraîches d'herbiers + Chaetomorpes et Ulves	Laiasses fraîches d'herbiers très hautes	Non visible
Fréquentation	Personne !			

Conclusions des mesures physico-chimiques : La salinité, bien qu'en légère baisse par rapport au mois dernier, reste élevée pour un mois de janvier (pour référence, la salinité de la mer est de 38g/l). Il a trop peu plu cet automne !

La température de l'eau reflète celle de l'air, et baisse même au cours du suivi, qui se termine sous la neige.

Les valeurs de pH et d'oxygène sont redevenues parfaitement normales pour la saison. La turbidité est très faible. L'ensemble de ces facteurs témoigne d'une activité phytoplanctonique réduite, ce qui est normal en plein hiver.

Autres observations : Un départ de boues a été constaté au rejet de la station d'épuration de La Palme. La Mairie et l'entreprise chargée de l'entretien ont immédiatement été contactées. Un agent a été envoyé sur place.

Etang de La Palme: suivi de la salinité en 2009

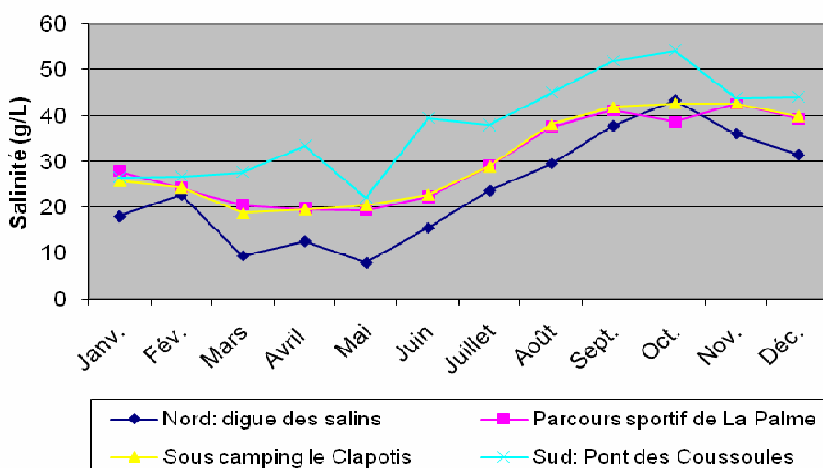


Image du jour : Courbe de la salinité en 2009.

En 2009, comme en 2007 et 2008, on n'observe pas de dessalure franche en hiver, les pluies de l'automne précédant étant insuffisantes.

Par contre, dès le mois de mars, les valeurs descendent aux alentours de 20g/l et même en deçà au nord de l'étang (influence des résurgences). Au pont des Coussoules, le grau étant resté ouvert la majeure partie de l'année, la salinité est très influencée par la proximité de la mer.

En été, on observe une hausse significative de la salinité, causée par l'évaporation.

OBSERVATOIRE DES ÉTANGS

SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE DE L'ÉTANG DE LA PALME

Février 2010

Date : jeudi 10/02/2010

Mesures réalisées par : Kattalin FORTUNÉ-SANS

Météo du moment : Temps froid (5°C max) et ensoleillé, Cers très fort (rafales à plus de 100km/h)

Météo des jours précédents : Précipitations (environ 20 mm) la veille par vent marin.

	Nord de l'étang Digue des salins	Parcours sportif de La Palme	Pech Redon	Pont des Coussoules
Salinité (g/L)	21	28.8	27.9	30.9
Temp. eau (°C)	5.2	4.1	4.1	4.0
pH	8.14	8.32	8.33	8.37
O ₂ (mg/l)	13.32	12.10	12.3	12.9
Sat O ₂ (%)	119 %	113 %	115 %	120 %
Turbidité	Forte à très forte			
Couleur eau	Vert blanchâtre			
Hauteur d'eau (cm hydro) Niveau de la mer : 47 cm			40 cm	85 cm
État du grau Sens du courant				Ouvert Courant sortant
Observation végétation aquatique	Végétation non visible du fait de la forte turbidité			
Fréquentation	12 Aigrettes garzette, 1 Cormoran, 3 Tadornes de Belon, 1 grèbe, 1 colonie de Flamants roses (environ 150 individus)		RAS	

Conclusions des mesures physico-chimiques : Le grau de l'étang de La Palme s'est ouvert suite au coup de mer du 14 janvier. A ce moment là, l'étang était très haut ; le niveau de l'eau étant même plus haut dans l'étang qu'en mer. Logiquement, l'étang s'est partiellement vidé depuis.

La salinité est en nette diminution aussi (diminution d'une valeur de 10 g/l par rapport à janvier). On observe là l'influence des quelques précipitations de ce début d'année. Une fois encore, on observe la forte influence des apports d'eau douce par le Rec das ban : au nord de l'étang, la salinité est passée de 38.6 g/l à 21 g/l !

Les valeurs de pH, oxygène, température sont normales pour la saison, et stables par rapport au mois dernier. La turbidité, très forte, est due au très fort vent de nord ouest qui souffle depuis le début de la matinée.



Image du jour : L'équipe du Parc place en ce moment, des échelles limnimétriques aux endroits du suivi physico-chimique. Ces échelles sont calées sur le 0 hydrométrique dont la mire de référence est dans le chenal du port de Port-la-Nouvelle. Elles permettront d'effectuer un suivi plus fin des niveaux d'eau, et de le corrélérer avec le niveau de la mer mesuré à PLN.

OBSERVATOIRE DES ÉTANGS

SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE DE L'ÉTANG DE LA PALME

Mars 2010

Date : jeudi 04/03/2010

Mesures réalisées par : Kattalin FORTUNÉ-SANS

Météo du moment : Temps relativement froid (8-10°C max), Cers fort. Ciel nuageux.

Météo des jours précédents : Précipitations importantes (environ 20 mm) la veille, par vent marin. Les jours précédents, températures douces, temps ensoleillé, peu de vent.

	Nord de l'étang Digue des salins	Parcours sportif de La Palme	Pech Redon	Pont des Coussoules
Salinité (g/L)	22,8	24,7	24,3	33,7
Temp. eau (°C)	11,3	11,7	11,0	10,8
pH	8,20	8,21	8,24	8,20
O ₂ (mg/l)	Pas de mesure d'oxygène			
Sat O ₂ (%)				
Turbidité	Moyenne	Faible	Moyenne à forte	moyenne
Couleur eau	Vert	Jaune		vert
Hauteur d'eau (cm hydro) Niveau de la mer : 70 cm	95 cm		93 cm	120 cm
État du grau Sens du courant				Ouvert Courant sortant
Observation végétation aquatique	Végétation non visible		Laiasses sèches d'herbiers	Végétation non visible
Fréquentation	De rares promeneurs affrontent le vent fort. 1 grande colonie de Flamants roses stationne le long de la RD709.			

Conclusions des mesures physico-chimiques : Le grau de l'étang de La Palme est toujours ouvert. Le niveau de l'eau a augmenté d'une quarantaine de centimètres depuis le début du mois de février, sous l'influence des pluies de la mi-février et de la veille.

La moyenne des valeurs de salinité est stable par rapport au mois dernier.

Le pH est normal pour la saison.

Autres observations : Le rejet de la station d'épuration est une nouvelle fois turbide (coloration marron). Le gestionnaire a été prévenu.



Image du jour : Comme les hivers précédents, les Flamants roses ont stationné tout l'hiver sur l'étang et le salin de La Palme. Ils attendent maintenant les autres migrateurs qui ne devraient plus tarder à arriver.

Photo JP FAURAN

OBSERVATOIRE DES ÉTANGS

SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE DE L'ÉTANG DE LA PALME

Avril 2010

Date : mercredi 07/04/2010

Mesures réalisées par : Kattalin FORTUNÉ-SANS

Météo du moment : Temps couvert, très léger vent de Cers, températures entre 10 et 15°C

Météo des jours précédents : Vent Marin modéré la veille, très légères précipitations 3 jours avant

	Nord de l'étang Digue des salins	Parcours sportif de La Palme	Pech Redon	Pont des Coussoules
Salinité (g/L)	18.3	16.9	15.9	22.2
Temp. eau (°C)	14.3	15.4	15.3	14.3
pH	8.37	8.35	8.35	8.41
O ₂ (mg/l)	Pas de mesure d'oxygène			
Sat O ₂ (%)				
Turbidité	faible		forte	faible
Couleur eau	jaune		Jaune blanchâtre	vert
Hauteur d'eau (cm hydro) Niveau de la mer : 40 cm	49		46	75
État du grau Sens du courant				Grau ouvert Courant sortant
Observation végétation aquatique	Algues rouges, départs d'herbiers	Végétation non visible		
Fréquentation	Seul un pêcheur est présent sur l'étang, un véliplanchiste se prépare au PechRedon			

Conclusions des mesures physico-chimiques : Le grau est toujours ouvert en ce début de mois d'avril. Le niveau de l'eau dans l'étang a baissé de façon significative (-45cm environ sur tous les points de suivi), certainement sous l'influence du vent de Nord-ouest qui a soufflé parfois fort depuis le dernier suivi (04/03/10). A noter que le niveau en mer est, lui aussi, inférieur de 30 cm par rapport au suivi de mars.

La salinité a très fortement diminué aussi, sous l'influence des précipitations relativement abondantes de ce début de printemps. L'observation (sans mesure possible) du débit en sortie des résurgences montre la forte influence de ce réseau souterrain pour l'apport d'eaux douces à l'étang de La Palme.
Le pH est normal.

Végétation aquatique : A noter la reprise des herbiers à phanérogames (végétaux supérieurs à fleurs). La Ruppia domine dans l'étang de La Palme. Plante annuelle, elle passe l'hiver sous forme de graines qui germent dès le début du printemps.

Image du jour : Des Ruppia prises en photo en juin 2009.



OBSERVATOIRE DES ÉTANGS

SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE DE L'ÉTANG DE LA PALME

Mai 2010

Date : mercredi 06/05/2010

Mesures réalisées par : Kattalin FORTUNÉ-SANS

Météo du moment : Temps couvert, vent de Cers moyen à fort, températures froides pour la saison : 8-10°C

Météo des jours précédents : Tempête de Vent de nord ouest l'avant-veille, accompagnée de précipitations importantes (50mm en 24h).

	Nord de l'étang Digue des salins	Parcours sportif de La Palme	Pech Redon	Pont des Coussoules
Salinité (g/L)	9.0	17.7	15.5	19.3
Temp. eau (°C)	9.3	9.3	9.5	9.6
pH	8.15	8.4	8.3	8.4
O ₂ (mg/l)	11.43	11.27	11.9	12.62
Sat O ₂ (%)	106 %	111 %	113 %	127 %
Turbidité	Faible à moyenne	Moyenne	Forte	Forte
Couleur eau	Jaune	Jaune blanchâtre		Vert
Hauteur d'eau (cm hydro)	41 cm		39 cm	75 cm
État du grau Sens du courant				Ouvert Courant sortant
Observation végétation aquatique	Algues rouges et départs d'herbiers	Végétation non visible	1 ou 2 laisses des Chaetomorphes	Végétation non visible
Fréquentation	Un groupe d'ornithologues anglais affronte le vent et observe les nombreux oiseaux présents sur le salin En fin de matinée, une poignée de véliplanchistes se prépare pour partir du Pech Redon.			

Conclusions des mesures physico-chimiques : La salinité est en forte baisse au nord de l'étang, tandis qu'elle est relativement stable aux 3 autres points de suivi. Ceci montre l'influence des résurgences karstiques, au débit important depuis les précipitations de l'avant-veille, toutes situées dans le bassin nord de l'étang.

Le pH est normal pour la saison, où l'activité phytoplanctonique est importante. La légère baisse enregistrée au nord est sans doute liée aux arrivées d'eau douce (dont le pH est plus proche de 7 en général).

Les valeurs d'oxygène sont normales pour la saison ; elles reflètent l'activité phytoplanctonique et le brassage mécanique de l'eau, effectué par le vent.

Les niveaux d'eau sont en légère baisse par rapport au mois dernier car l'étang s'était vidé sous l'influence du Cers avant de se fermer vers le 22 avril. **Le grau s'est rouvert lors de la tempête du 5 mai dernier.**



Autres observations : De nombreux oiseaux migrateurs sont présents dans la salin de La Palme : Tadornes de belon, Avocettes élégantes, Gravelots (grands, petits et à collier interrompu), quelques Flamants roses et même le rare Goéland railleur et de très nombreuses Bergeronnettes printanières. Une trentaine de Bondrées apivores a été observée en migration au-dessus de l'étang, ainsi qu'un Balbuzard pêcheur, des Aigrettes garzette et un Héron cendré.

Image du jour : Les Avocettes élégantes sont des oiseaux limicoles qui nichent dans le salin de La Palme.

OBSERVATOIRE DES ÉTANGS



SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE DE L'ÉTANG DE LA PALME

Juin 2010

Date : mercredi 02/06/2010

Mesures réalisées par : Kattalin FORTUNÉ-SANS

Météo du moment : Vent de nord ouest très fort, temps ensoleillé, températures environ 20°C

Météo des jours précédents : Vent de nord ouest très fort, temps ensoleillé, températures environ 20°C

	Nord de l'étang Digue des salins	Parcours sportif de La Palme	Pech Redon	Pont des Coussoules
Salinité (g/L)	11.9	19.3	18.1	23.6
Temp. eau (°C)	17.5	19.3	19.2	18.9
pH	8.43	8.40	8.41	8.49
O ₂ (mg/l)	11.01	9.32	9.66	9.52
Sat O ₂ (%)	121 %	113 %	118 %	119 %
Turbidité	Faible	Moyenne	Forte	moyenne
Couleur eau	Jaune	Jaune blanchâtre	vert	
Hauteur d'eau (cm hydro) PLN : 45 cm	30 cm		25 cm	75 cm
État du grau Sens du courant				Ouvert Courant sortant
Observation végétation aquatique	Herbiers bien visibles Algues rouges	Végétation non visible		
Fréquentation	Une quinzaine de véhicules sont garés au nord de l'étang, dont 3 sur la plage. 3 kite surf et 2 windsurf sur l'eau au moment du passage			

Conclusions des mesures physico-chimiques : Le grau est toujours ouvert (pour mémoire, il s'était fermé en avril, puis ouvert lors de la tempête du 5 mai). Avec le très fort Cers, l'eau sort et le courant est assez fort dans le grau.

Les valeurs de salinité sont assez basses pour la saison et montrent le rôle d'apport en eau douce que jouent les résurgences, surtout dans le bassin nord. Les précipitations ont été abondantes ce printemps (environ 450 mm depuis le début de l'année), et les débits de ces résurgences restent importants.

Les valeurs de pH et d'oxygène sont normales pour la saison. Leur augmentation depuis le début de l'année témoigne de l'activité phytoplanctonique importante au printemps.

La température de l'eau reste globalement fraîche, suivant en cela les températures atmosphériques et ce printemps frais.

Autres observations : La végétation aquatique, bien que peu visible à cause de la turbidité, a bien repris ; avec, certes, un peu de retard dû aux températures très froides du début de mois de mai. A noter qu'aucune algue verte n'a été observée.

Le fort vent force les oiseaux à se mettre à l'abri. Peu d'observations ce jour (quelques Gravelots à collier interrompu dans les salins, et un groupe de Sternes naines en vol au-dessus du pont des Coussoules).

OBSERVATOIRE DES ÉTANGS

SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE DE L'ÉTANG DE LA PALME

Juillet 2010

Date : mercredi 21/07/2010

Mesures réalisées par : Kattalin FORTUNÉ-SANS

Météo du moment : Ciel couvert sans vent (très léger Cers). Températures autour de 28°C. Temps lourd.

Météo des jours précédents : Marin moyen à faible, ciel dégagé, températures aux alentours de 30°C

	Nord de l'étang Digue des salins	Parcours sportif de La Palme	Pech Redon	Pont des Coussoules
Salinité (g/L)	28.9	33.4	34.2	46.4
Temp. eau (°C)	23.8	25.2	25.5	25.0
pH	8.09	8.16	8.22	8.38
O ₂ (mg/l)	6.23	5.54	8.58	6.11
Sat O ₂ (%)	88 %	82 %	127 %	96 %
Turbidité	faible			
Couleur eau	jaune		vert	
Hauteur d'eau (cm hydro) PLN : 55 cm	41 cm		37 cm	72 cm
État du grau Sens du courant				Pas de courant Grau fermé
Observation végétation aquatique	Herbiers de Zostère naine assez courts Algues rouges et vertes nitrophiles	Laiesses d'herbiers	Acétabulaires Cladophores (algues vertes) Laiesses sèches d'herbiers	Non visible
Fréquentation	Personne sur l'étang, quelques promeneurs ou joggeurs autour de l'étang			

Conclusions des mesures physico-chimiques : Le grau s'est refermé doucement début juillet lors des fortes chaleurs. Le chenal du grau est encore visible mais le niveau de l'eau n'est pas assez haut pour que l'étang communique avec la mer. Sous l'influence de l'évaporation, la salinité a très sensiblement augmenté depuis le mois dernier, mais reste dans les valeurs normales pour un mois de juillet.

Le pH et l'oxygène sont quant à eux en nette diminution, mais ces valeurs, notamment d'oxygène, ne sont pas préoccupantes. La pression atmosphérique ce jour est telle que la dissolution de l'oxygène dans l'eau est plus difficile.

Autres observations : La couleur de l'eau témoigne de la présence de phytoplancton et le développement d'algues vertes depuis le mois dernier, sont certainement dues à la brusque augmentation des températures et de l'ensoleillement depuis la mi-juin.



Image du jour : Une méduse du genre *Rhizostoma* a été observée dans l'étang. Ces méduses ne sont pas urticantes.

OBSERVATOIRE DES ÉTANGS



SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE DE L'ÉTANG DE LA PALME

Août 2010

Date : mercredi 03/08/2010

Mesures réalisées par : Kattalin FORTUNÉ-SANS

Météo du moment : beau temps, légèrement nuageux, Cers (NW) fort, environ 27°C

Météo des jours précédents : Orages (environ 10mm) par vent de Cers, températures fraîches pour la saison (env. 25°C)

	Nord de l'étang Digue des salins	Parcours sportif de La Palme	Pech Redon	Pont des Coussoules
Salinité (g/L)	20.7	36.7	36.2	56.1
Temp. eau (°C)	18.6	21.4	21.7	20.7
pH	8.16	8.26	8.26	
O ₂ (mg/l)	9.63	9.12	10.58	8.52
Sat O ₂ (%)	117 %	126 %	149 %	125 %
Turbidité	Faible		Moyenne	Faible
Couleur eau	Jaune vif			
Hauteur d'eau (cm hydro) PLN : 42 cm	32 cm		30 cm	70 cm
État du grau Sens du courant				Courant sortant Grau fermé
Observation végétation aquatique	Herbiers + algues rouges	Quelques laisses d'herbiers Algues rouges en décomposition	Acétabulaires, Algues rouges, Chaetomorphes, Laisses sèches d'herbiers	Acétabulaires
Fréquentation	A midi, une quarantaine d'ailes de kite surf sur l'étang, ainsi qu'une trentaine de windsurf. De nombreux véhicules (plus d'une cinquantaine) garés sur la digue et dans le salin, y compris au bout de la flèche du partènement des Coussoules (7 véhicules)			

Conclusions des mesures physico-chimiques : La salinité de l'ensemble des points a légèrement augmenté depuis le mois de juillet, excepté pour le nord de l'étang, où on observe une diminution de près de 8 g/L. Il semblerait que, malgré le débit du canal de ceinture apparemment faible ce jour, les résurgences du Rec das ban aient récemment alimenté l'étang en eau douce après les orages des 2 jours précédents.

La température de l'eau a, comme d'habitude, suivi les évolutions des températures atmosphériques qui se sont très sensiblement rafraîchies lors de l'épisode orageux des 2 premiers jours d'août.

Les valeurs d'oxygène sont redevenues normales pour la saison (pour mémoire, en juillet, elles avaient fortement diminué sous l'influence de la pression atmosphérique le jour du suivi).

Autres observations : La couleur de l'eau, d'un jaune vif, témoigne encore de l'activité phytoplanctonique dans l'eau - normale en plein été. Il semblerait cependant que les algues vertes soient moins présentes que lors du suivi de juillet puisqu'on n'en retrouve plus que sur un point de suivi (Pech Redon).

Une méduse du genre *Rhizostoma* a été observée au Parcours sportif.

OBSERVATOIRE DES ÉTANGS

SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE DE L'ÉTANG DE LA PALME

Septembre 2010

Date : mercredi 03/09/2010

Mesures réalisées par : Karine DUSSERRE

Météo du moment : Vent de Nord Ouest assez fort (60-70 km/h), se renforçant. Temps ensoleillé, environ 23°C

Météo des jours précédents : Temps couvert par vent Marin et légères précipitations (3 mm). Avant, vent de Nord Ouest assez fort pendant 3 jours

	Nord de l'étang Digue des salins	Parcours sportif de La Palme	Pech Redon	Pont des Coussoules
Salinité (g/L)	39.8	39.8	42.1	73.6
Temp. eau (°C)	20.8	24.1	23.8	23.2
pH	8.1	8.3	8.34	8.18
O ₂ (mg/l)	10.4	10.5	9.8	8.9
Sat O ₂ (%)	148 %	157 %	147 %	135 %
Turbidité	Faible			forte
Couleur eau	jaune			Jaune / marron
Hauteur d'eau (cm hydro) PLN : 57 cm	19 cm		15 cm	65 cm
État du grau Sens du courant				Grau fermé Courant sortant
Observation végétation aquatique	Tapis de zostères naines et quelques acétabulaires	Anciennes laisses d'herbiers à 20 m du bord	Acétabulaires et chaetomorphes, Herbier à 20 m au large	Quelques algues vertes
Fréquentation	17 véliplanchistes, 23 kitesurfs, 17 personnes sur la plage des salins, 5 sous le Pech Redon 27 véhicules garés sur la digue des salins, 4 au bout de la digue des salins, 9 à côté du camping du Clapotis, 2 dans les marais au sud de l'étang			

Conclusions des mesures physico-chimiques : **La salinité est toujours en hausse** par rapport au mois d'août avec des valeurs très fortes au pont des Coussoules. La température de l'eau est en nette baisse par rapport à la fin du mois d'août très chaud (jusqu'à 30°C mesurés au pont des Coussoules le 30/08). Les valeurs d'oxygène mesurées sont normales.

Les niveaux d'eau dans l'étang de La Palme sont très bas : ils ont baissé d'environ 15 cm en un mois en raison de l'évaporation estivale (le grau est naturellement fermé depuis début juillet et le vent du nord a soufflé fort pendant tout le mois d'août, sans pluie).

Suivi particulier du Grazel : Sur demande de la Mairie de Leucate, un suivi quasi-journalier a été mis en place dans le Grazel, où les conditions de vie piscicole étaient devenues difficiles en cette fin d'été. La coloration de l'eau et la forte turbidité au pont des Coussoules témoignent d'une activité phytoplanctonique élevée. La sursaturation en oxygène observée le jour (due à la photosynthèse effectuée par ce phytoplancton) est sans doute ponctuée d'une sous-saturation la nuit.



Dans ces conditions de sursaturation, la vie piscicole devient difficile dans le Grazel, coupé du reste de l'étang en amont de la voie ferrée. Pour autant, ces conditions ne sont pas anormales en fin d'été. Pour mémoire, en 2008, la salinité était montée à 80g/L après un été très sec et chaud.

Autres observations : travaux en cours sur la station d'épuration (mise en place d'un dégraisseur)

Image du jour : Les niveaux d'eau sont très bas dans l'étang de La Palme. Ici, une vue de la **coupure hydraulique en amont de la voie ferrée**.

OBSERVATOIRE DES ÉTANGS

SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE DE L'ÉTANG DE LA PALME

Octobre 2010

Date : mercredi 15/10/2010

Mesures réalisées par : Karine DUSSERRE

Météo du moment : Temps ensoleillé, se rafraîchissant par rapport aux jours précédents (12°C à 9h). Vent de nord ouest fort (80-90 km/h)

Météo des jours précédents : Tempête le 10-11/10 (150mm) avec coup de mer. Vent de nord ouest fort depuis le 13/10.

	Nord de l'étang Digue des salins	Parcours sportif de La Palme	Pech Redon	Pont des Coussoules
Salinité (g/L)	26.6	37.0	34.9	34.7
Temp. eau (°C)	14.4	13.4	14.1	13.6
pH	7.88	8.17	8.08	8.12
O ₂ (mg/l)	9.1	10.2	9.75	10.2
Sat O ₂ (%)	103%	120%	117%	123%
Turbidité	faible		Assez forte	
Couleur eau	Marron jaune	Légèrement jaune	Beige	
Hauteur d'eau (cm hydro) PLN : 78 cm	83 cm		78 cm	95 cm
État du grau Sens du courant				Grau ouvert Courant sortant
Observation végétation aquatique	Végétation invisible	Épaisses laisses sur les berges, dont beaucoup d'algues vertes	Laisses d'herbiers anciennes + beaucoup de débris	Petites laisses fraîches d'herbiers
Fréquentation	Une vingtaine de véhicules garés sur la digue des salins et au Pech Redon. Peu d'amateurs sur l'étang ce matin.			

Conclusions des mesures physico-chimiques : **Le grau s'est largement ouvert lors de la tempête du 10-11 octobre** dernier. Les fortes précipitations ont par ailleurs mis en charge l'ensemble des cours d'eau et résurgences du pourtour de l'étang. Ces deux phénomènes conjugués ont eu plusieurs conséquences immédiates : une élévation très importante des niveaux d'eau dans l'étang (de 30 à 60 cm en plus, du nord au sud) et une nette diminution (drastique au pont des Coussoules) de la salinité.

Les valeurs d'oxygène et de pH, en baisse par rapport à septembre, sont redevenues normales pour la saison.

Autres observations : L'observation des laisses d'étang, nombreuses compte tenu des événements météo récents, montre une part importante d'algues vertes (principalement Chaetomorphes, ainsi que Cladophores et Ulves) parmi les zostères naines. D'après les différents suivis de l'étang, ces algues se sont développées assez tardivement dans la saison estivale (juillet). La lutte contre les apports de nutriments reste une des priorités de la préservation de l'étang.

Image du jour : Le grau est largement ouvert depuis la tempête du 10-11 octobre



OBSERVATOIRE DES ÉTANGS



SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE DE L'ÉTANG DE LA PALME

Novembre 2010

Date : vendredi 12/11/2010

Mesures réalisées par : Karine DUSSERRE

Météo du moment : Vent d'Ouest fort (80-90 km/h) ; temps ensoleillé ; température douce (17-20°C)

Météo des jours précédents : La veille, beau temps, calme et doux. Jours précédents Vent de Nord Ouest assez fort. Pas de pluie récente.

	Nord de l'étang Digue des salins	Parcours sportif de La Palme	Pech Redon	Pont des Coussoules
Salinité (g/L)	17,2	29,3	30,3	34,4
Temp. eau (°C)	17,5	18,0	15,3	16,1
pH	8,32	8,50	8,46	8,48
O ₂ (mg/l)	10,7	10,8	10,4	10,5
Sat O ₂ (%)	124%	137%	124%	132%
Turbidité	Moyenne	Faible	moyenne	
Couleur eau	Kaki beige	Vert pâle	Kaki beige	
Hauteur d'eau (cm hydro) PLN : cm	59 cm		54 cm	90 cm
État du grau Sens du courant				Ouvert Courant sortant
Observation végétation aquatique	Végétation invisible	Plaques d'herbiers	Laisses récentes d'algues vertes et rouges, mélangées à d'anciens dépôts	Végétation invisible
Fréquentation	En tout, une vingtaine de personnes sur l'eau + une quinzaine de personnes sur la plage au nord de l'étang et une dizaine à Pech Redon. Respectivement une quinzaine de véhicules garés au nord et une dizaine à Pech Redon			

Conclusions des mesures physico-chimiques :

Le grau est toujours ouvert (pour mémoire, il s'est ouvert début octobre).

La salinité est en baisse au nord de l'étang, tandis qu'elle est stable à Pech Redon et aux Coussoules par rapport au suivi d'octobre. Cette nette diminution au nord montre l'influence importante des apports d'eau douce par le canal de ceinture des salins qui récolte les eaux des résurgences karstiques du Rec des bains.

Le pH et l'oxygène sont en hausse par rapport au mois précédent ; ceci est probablement dû aux températures très douces, de l'eau (en corrélation directe avec les températures atmosphériques).

Autres observations :

Le niveau de l'eau dans l'étang est en légère diminution par rapport au mois dernier. En cause les forts coups de vent de Nord Ouest et l'ouverture du grau.

A la franqui, on nous signale la présence de nombreuses plaques de mousse brunâtre dans le grau le 10 novembre. Il pourrait s'agir d'un rejet d'eaux noires par un gros bateau de pêche circulant près du Ca Leucate ce jour-là.

La fréquentation est importante autour de l'étang en ce jour où les températures sont douces; et ce, hors de toute période de vacances scolaires.

OBSERVATOIRE DES ÉTANGS

SUIVI PHYSICO-CHIMIQUE DE L'ÉTANG DE LA PALME

Décembre 2010

Date : jeudi 9/12/2010

Mesures réalisées par : Karine DUSSERRE

Météo du moment : Vent de Nord Ouest assez fort ; temps couvert et assez froid (7°C à 9h)

Météo des jours précédents : 2 jours très doux après une longue vague de froid sans vent. Quelques rares averses.

	Nord de l'étang Digue des salins	Parcours sportif de La Palme	Pech Redon	Pont des Coussoules
Salinité (g/L)	26,0	31,8	30,8	33,2
Temp. eau (°C)	10,5	8,8	9,1	10,0
pH	8,25	8,35	8,43	8,35
O ₂ (mg/l)	11,5	11,7	11,65	11,0
Sat O ₂ (%)	150%	123%	122%	122%
Turbidité	Assez forte	Faible	moyenne	
Couleur eau	Gris kaki			
Hauteur d'eau (cm hydro) PLN : 73 cm	75 cm		73 cm	98 cm
État du grau Sens du courant				Grau ouvert Courant sortant
Observation végétation aquatique	Belles laisses d'herbiers sur la plage + quelques touffes de chaetomorphes	Vieilles laisses d'herbiers avec Chaetomorphes + laisses fraîches d'Ulves	Vieilles laisses d'herbiers en haut de plage / en bas, laisses fraîches d'algues vertes et rouges	Végétation non visible
Fréquentation	Personne autour de l'étang			

Conclusions des mesures physico-chimiques : Le grau est toujours ouvert (depuis 2 mois maintenant). Les niveaux d'eau sont très hauts dans l'étang de La Palme comme en mer. La salinité est globalement stable sur l'ensemble de l'étang, à l'exception du point de suivi au nord de l'étang. Le courant sortant du Canal de ceinture des salins est assez fort, et la salinité mesurée exceptionnellement élevée (25,2 g/L) en raison du manque de pluie de cette fin d'automne. Suivant l'évolution atmosphérique, la température de l'eau est en forte baisse. Les valeurs de pH et d'oxygène sont normales pour la saison.

Autres observations : La présence d'algues vertes et rouges dans les laisses d'herbiers sur l'ensemble des pourtours de l'étang montre qu'il est encore nécessaire d'être vigilant par rapport aux apports de matières nutritives au milieu lagunaire (surtout dès le printemps). A noter des problèmes de vandalisme sur les salins de La Palme le mois dernier.



Image du jour : en cette période hivernale, l'activité de pêche est en baisse sur l'étang de La Palme. Les filets à anguilles sont placés sur les berges par les pêcheurs, pour les sécher avant de les mettre à l'abri jusqu'au printemps prochain.