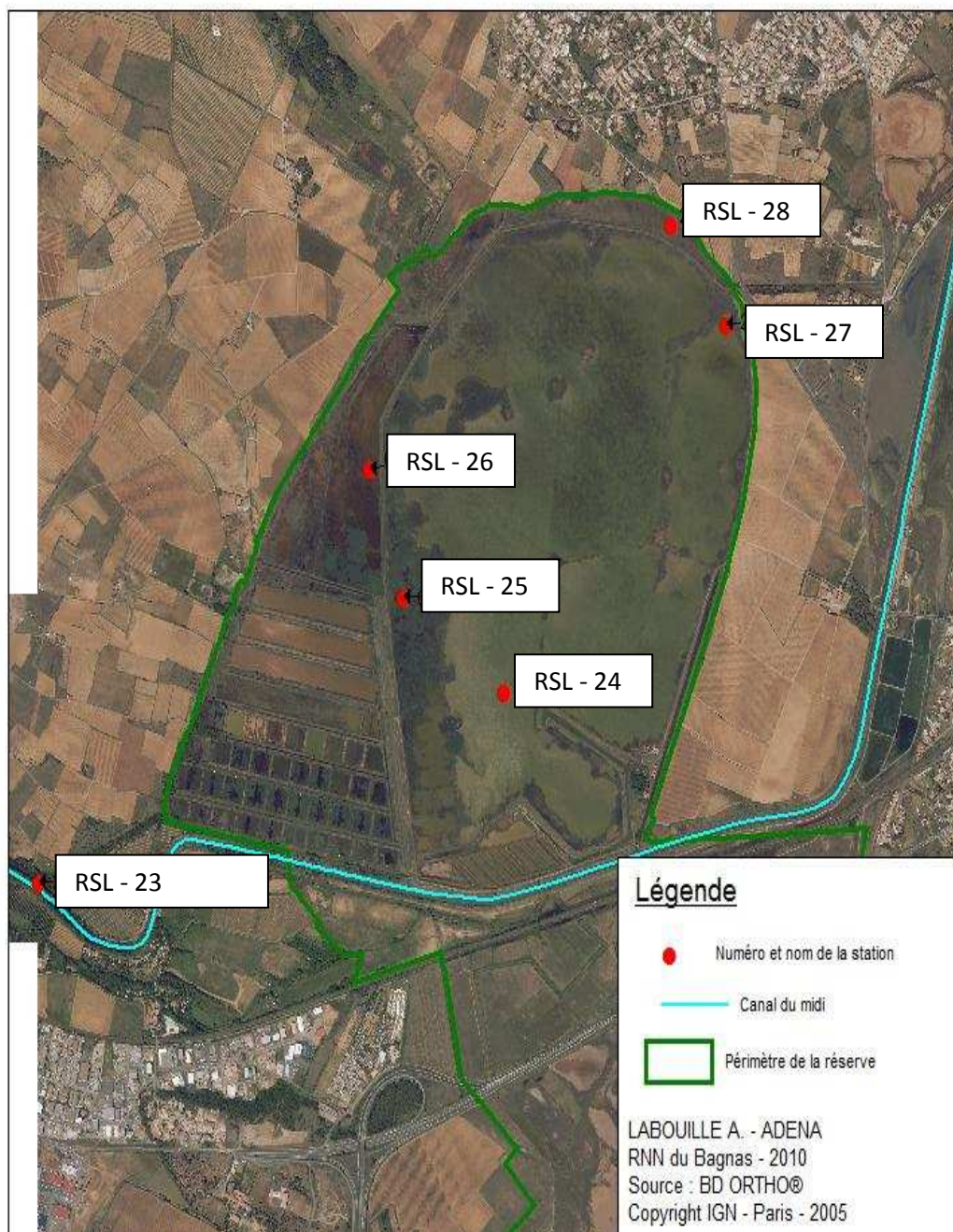


Suivi FILMED (salinité, température, oxygène dissous, ph et conductivité du 01-09-2010 au 01-09-2011)
réalisé par la réserve naturelle nationale du Bagnas /ADENA.

ETANG du Bagnas

Localisation des stations de suivi physico-chimique dans le cadre du FIL-MED sur la Réserve Naturelle Nationale du Bagnas

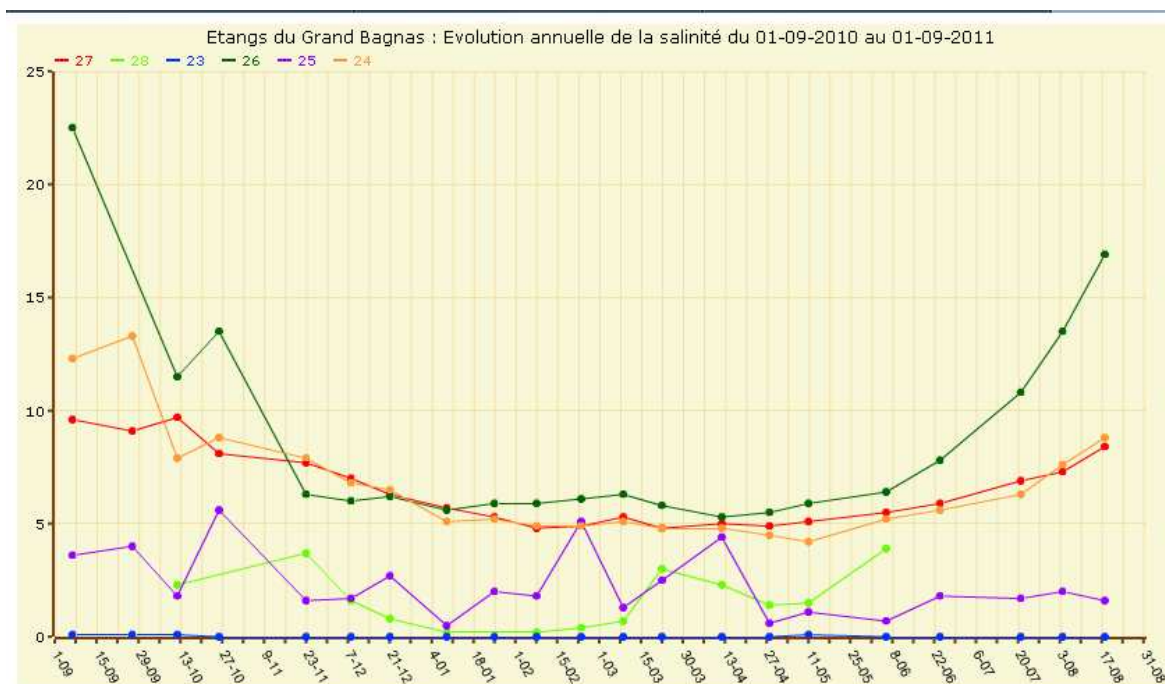


Météorologie durant la période concernée :

La fin de l'année 2010 est marquée par des mois de septembre et d'octobre relativement frais et toujours faibles en pluviométrie. Novembre et décembre sont un peu plus pluvieux et les températures varient fortement entre les décades de chaque mois.

Le début d'année 2011 est marqué par un climat doux et plutôt sec pour la période. En revanche, le mois de mars connaîtra des records de pluviométrie permettant de rattraper les déficits hydriques. Les mois d'avril et

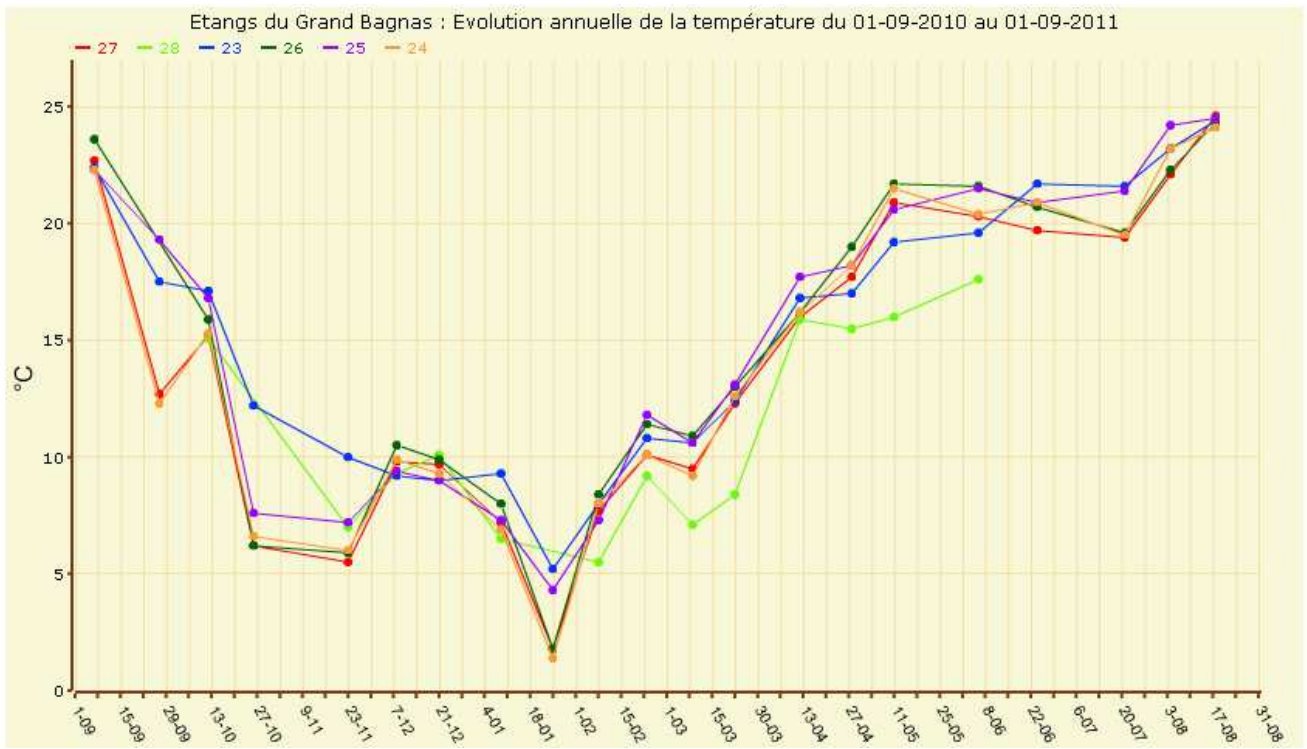
mai seront exceptionnellement chauds alors que le début juin et tout le mois de juillet marqueront par leur fraîcheur et leur pluviométrie inhabituelle. Il faudra attendre la mi-août jusqu'à la mi-octobre pour connaître les grosses chaleurs. (Source ach34)



Comme chaque année, la salinité présente une évolution dépendante quasi exclusivement des conditions climatiques. L'étang du Bagnas reste une zone humide saumâtre avec une moyenne annuelle d'environ 5g/L de sel.

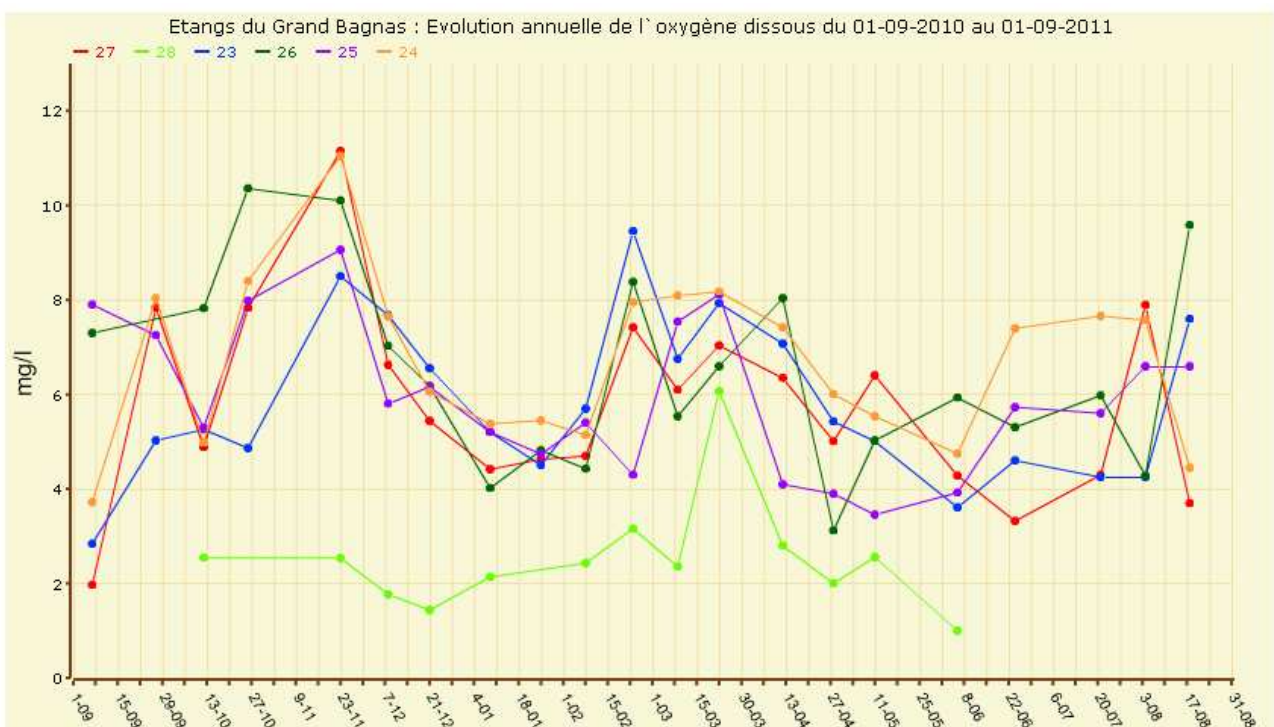
Selon les différents points de mesure périphérique de la lagune, la salinité peut être quasi nulle (mesure du canal du midi dans sa partie douce) à moyenne (autour de 20g/L mesure Scirpaie B8).

Seule la courbe du point de mesure « Mare B5 » présente des variations de salinité qui ne peuvent être expliquées par la météo. Ce point de mesure étant situé au cœur d'une roselière et juste au début du canal de l'ouest qui alimente l'étang en eau douce, ces variations particulières de salinité pourraient traduire des manœuvres de vanne sur le canal du midi. Il semble en effet que les pics de cette courbe correspondent à des fermetures de la vanne qui amène l'eau douce. Par exemple, le pic de la courbe entre la mesure du 9 février et du 24 février correspond à une manœuvre de vanne effectuée également le 9 février et stoppée le 2 mars. Cette manœuvre a permis de réduire les niveaux d'eau de 90 à 75 cm mais a également stoppé l'arrivée d'eau douce entraînant l'augmentation de sel en ce point de mesure.



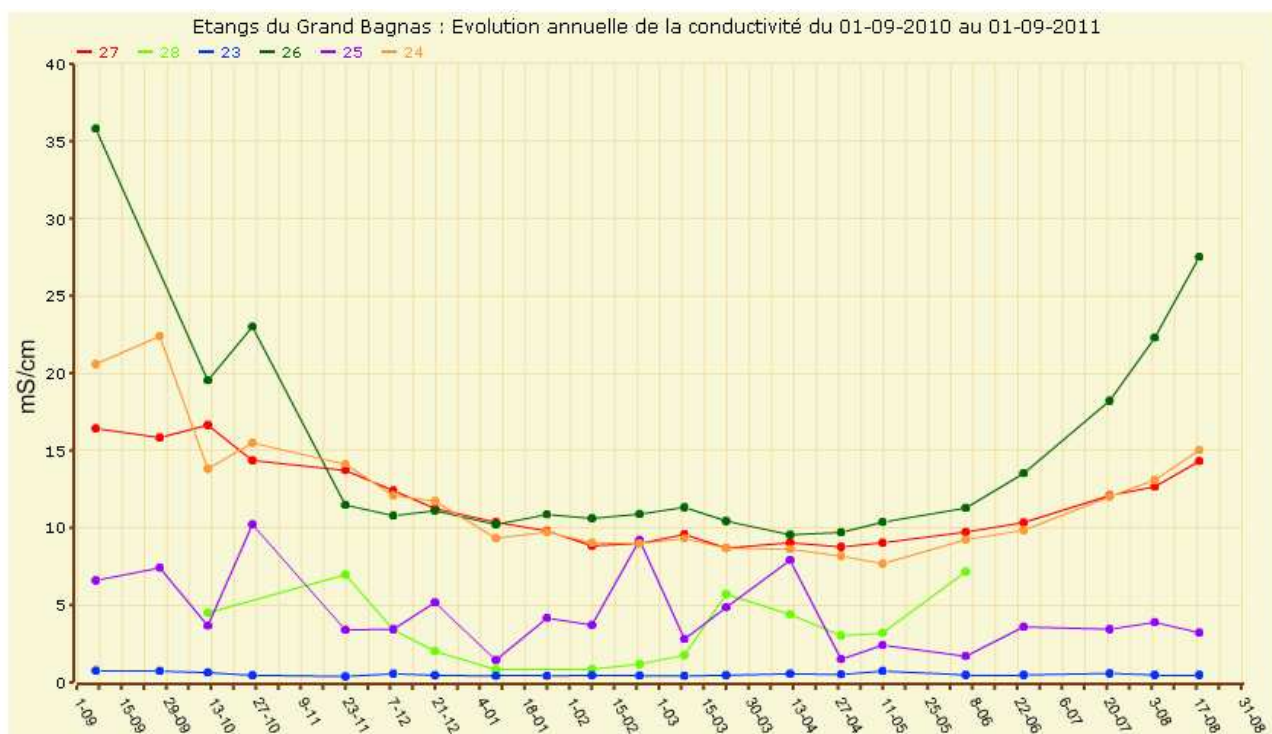
Au cours de la période étudiée, les températures de l'étang ne sont descendues qu'une seule fois en dessous de 5°C (fin janvier 2011), témoignant d'un hiver assez doux. Autres faits marquants, l'étude de la courbe nous montre un cycle inhabituel concernant les températures entre mi-mai et fin juillet. En effet, la courbe stagne et surprend par son allure totalement plate qui confirme le début d'été plutôt frais pour la saison. Tous les touristes confirmeront avec les températures peu entraînantes de la mer à cette même époque.

Par la suite, les températures de l'étang repartent à la hausse, mais les grosses chaleurs d'août ne parviendront pas à faire dépasser le seuil des 25°C à la température de l'étang. Phénomène qui ne s'était produit qu'en 2007 au cours des dix dernières années. Ces températures réduites au cours de l'été sont plutôt une bonne nouvelle pour la gestion de l'étang car elles réduisent les problèmes d'eutrophisation et de sous-oxygénation.



La courbe de l'oxygénation du Bagnas présente une toute autre forme qu'habituellement. La raréfaction importante de l'oxygène durant les mois estivaux est moins prononcée que d'habitude même si les valeurs autour de 4 mg/L restent mauvaises sans toutefois qu'il ne soit constaté de phénomènes létaux sur l'étang. Comme expliqué auparavant, les températures clémente du début d'été sont à l'origine de ces faits.

Par contre ce qui change réellement dans l'évolution de la courbe est la chute de l'oxygène fin novembre et qui perdure jusqu'à début février. Cette chute s'est effectuée en lien direct avec une augmentation du simple au double de la température à quelques jours d'intervalle. En effet, fin novembre les valeurs d'oxygène sont bonnes et la température de l'étang avoisine les 5°C mais quelques jours plus tard le 9 décembre l'oxygène a chuté et la température moyenne de l'étang a doublé pour atteindre les 10°C. Cette chute de l'oxygène peut-elle être expliquée par cette rapide montée de température et potentiellement d'un développement algale ? La pluviométrie dans ce laps de temps a été déficitaire et ne permet pas non plus d'expliquer un soudain apport massif de nutriments qui aurait pu déstabiliser le milieu. Les valeurs d'oxygène reprendront une allure normale dès le mois de février peut être favorisées par les périodes froides de fin janvier.



Etangs du Grand Bagnas : Evolution annuelle du ph du 01-09-2010 au 01-09-2011

