

Plan d'eau : Etang de Cazaux-Sanguinet

Code masse d'eau : FRFL28

Caractéristiques du plan d'eau

• Localisation :

Commission territoriale :	Littoral
Département(s) :	40
Commune centrale :	Sanguinet

• Typologie :

Type de plan d'eau Agence :	Naturel
Type de plan d'eau national :	N9
Type de masse d'eau :	MEN
Hydro-écocoréion (rang 1) :	13 - Landes

• Caractéristiques hydromorphologiques (données issues de la bathymétrie réalisée en 2013) :

Superficie (ha) :	5 800	Volume (milliers de m3) :	658 406
Profondeur maximale (m) :	22,8	Temps de séjour (jours) :	1587
Profondeur moyenne (m) :	7,1	Amplitude de marnage (m) :	< 3

Etat écologique (selon l'arrêté du 27 juillet 2015)

• Etat écologique :

Etat écologique :	Moyen
Niveau de confiance :	Moyen

• Etat agrégé par type d'éléments de qualité :

Type d'éléments de qualité	Etat agrégé
Eléments biologiques	Bon
Eléments physicochimiques	Très bon
Polluants spécifiques	Moyen

• Détail par élément de qualité :

Elément biologique	EQR / Classe d'état
Phytoplancton	IPLAC 0,883
Macrophytes	IBML 0,7156
Poissons	IIL

Elément physicochimique	Valeur / Classe d'état
Nutriments	Très bon *
Transparence (m)	5,01
Bilan d'oxygène (%)	47,9

Polluants spécifiques	Classe d'état
Polluants synthétiques	Bon
Polluants non synthétiques	Moyen

* Application de la règle d'assouplissement.

Etat chimique (selon l'arrêté du 27 juillet 2015)

• Etat chimique :

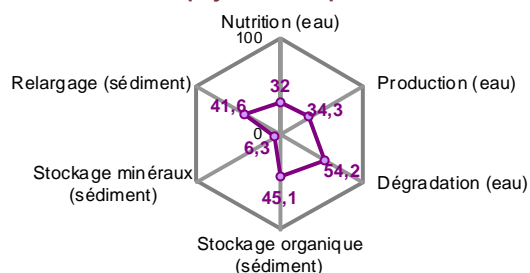
Etat chimique :	Bon
Niveau de confiance :	Faible

• Etat agrégé par famille de substances :

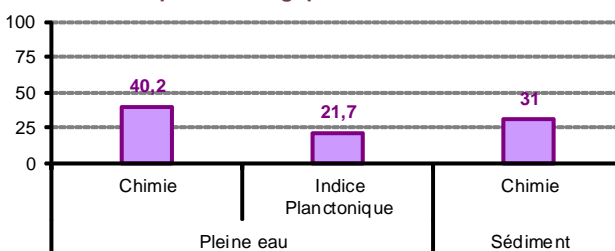
Famille	Etat agrégé	Substances déclassantes
Micropolluants minéraux	Bon	
Pesticides	Bon	
Polluants industriels	Bon	
Autres polluants	Bon	

Diagnose rapide Cemagref

• Indices fonctionnels physicochimiques :



• Indices chimiques et biologiques :



Données chimiques complémentaires sur le sédiment

• Richesse organique :

Paramètre	Résultat / Classe de qualité
Carbone organique (mg(C)/g)	46,95
Azote Kjeldahl (mg(N)/g)	2,6
Phosphore total (mg(P)/g)	0,136
Ammonium dans eau interstitielle (mg(N)/L)	2,2
Orthophosphates dans eau interstitielle (mg(P)/L)	0,01

• Polluants spécifiques :

Altération	Indice / Classe de qualité
Micropolluants minéraux - 8 métaux	32
HAP - 16 substances	59
PCB - 8 substances	< LQ

Diagnostic physicochimique

Ce vaste étang naturel de 5800 ha de la façade Atlantique est assez profond (7,1 m en moyenne ; 22,8 au maximum). Il présente une forte exposition aux vents ce qui favorise le brassage et l'homogénéisation de la colonne d'eau. Le temps de séjour théorique est très long (plus de 4 ans). La colonne d'eau ne présente pas de stratification thermique marquée. La température évolue avec celle de l'air, de 10°C en mars à 25°C en août en surface et 20°C au fond. L'oxygénation de la colonne d'eau est proche de 100% de saturation toute l'année en surface (jusqu'à 11 m de profondeur) mais on relève une désoxygénation de la zone profonde dès le mois de mars (75% de saturation à 1 m du fond et 0% au fond), ce déficit en oxygène s'accroissant au printemps puis en été avec une oxycline marquée au mois d'août vers 14 m de profondeur et une absence totale d'oxygène dès 16 m de profondeur jusqu'au fond à 22 m. En septembre, la colonne d'eau est de nouveau saturée en oxygène. Le pH est assez stable dans la masse d'eau (environ 7). La minéralisation est stable et modérée (conductivité d'environ 200 µS/cm).

Les éléments physicochimiques de l'eau indiquent un état « très bon » (avec la règle d'assouplissement pour les nutriments ; l'ammonium étant en classe « bon »). A noter la présence dans l'eau de zinc dissous, polluant spécifique de l'état. L'état chimique, est « bon ».

Les indices physicochimiques de la diagnose rapide témoignent de faibles flux de matières (indices tous inférieurs ou proches de 50%) et du caractère mésotrophe de cet étang. Le sédiment ne constitue pas une source d'apports (faibles concentrations en carbone, azote et surtout phosphore). Des micropolluants synthétiques (HAP) sont détectés en concentration moyenne ainsi que de l'arsenic.

Diagnostic écologique

• Phytoplancton :

Le peuplement phytoplanctonique est assez diversifié : la richesse taxonomique évolue de 30 taxons en été à un maximum de 42 taxons en automne. La composition est assez équilibrée entre différents groupes algaux (8 grands groupes présents). Le biovolume reste notablement faible aux cours des 4 campagnes (de 1,2 à 1,8 mm³/l), même si les cyanophytes du peuplement de mai présentent plus de 30 000 cellules/ml. La composition du peuplement varie au cours du temps, avec une association dominante chrysophycées-diatomées, sauf en été où la desmidiée *Cosmarium tinctum* compose 17% du peuplement en biomasse. Les caractéristiques du peuplement sont cohérentes avec la faible richesse nutritive du milieu.

Avec un IPLac de 0,88 (35% de taxons contributifs) en 2016, l'étang de Cazaux-Sanguinet est en très bon état biologique d'après le phytoplancton, confirmant, au-delà des variations naturelles de composition du peuplement, les résultats des campagnes 2010 et 2013. L'indice IPL (21,7) témoigne d'un milieu mésotrophe.

• Macrophytes :

Les berges du plan sont colonisées par une végétation très diversifiée. Les héliophytes *Phragmites australis* et *Schoenoplectus pungens* font partie des taxons les plus abondants ; ce sont des taxons communs.

La zone en eau héberge également une flore riche et abondante. La characée *Chara fragifera*, les hydrophytes *Myriophyllum alterniflorum* et *Lagarosiphon major* ainsi que les cyanobactéries *Anabaena sp.* et *Nostoc sp.* sont les taxons les plus abondants. La Littorelle à une fleur, *Littorella uniflora*, est également bien représentée.

A noter que 2 characées présentes dans la zone en eau (*Chara fragifera* et *Nitella confervacea*) se développent sur des substrats sableux-siliceux et sont associées aux eaux légèrement acides et peu minéralisées.

3 espèces exotiques ont été observées : *Lagarosiphon major*, *Myriophyllum aquaticum* et *Ludwigia grandiflora*. *Lagarosiphon major* forme par endroit des peuplements denses dans la zone en eau. *Ludwigia grandiflora* est peu dense. A noter que *Myriophyllum aquaticum* n'avait pas été observé en 2010 et 2013. Enfin, on relève 2 espèces protégées au niveau national : *Littorella uniflora* et *Lobelia dortmanna*.

L'IBML indique un niveau trophique faible (note de trophie de 12,44/20). Ce résultat est confirmé par les espèces recensées. Dans la zone en eau, malgré la dominance d'espèces affectionnant les milieux enrichis en nutriments (*Lagarosiphon major* et algues filamenteuses), la présence d'espèces exigeantes vis-à-vis de la qualité des eaux tend à définir un milieu acide plutôt pauvre en nutriments. Sur les berges, les espèces inféodées aux milieux acides oligotrophes et aux substrats sableux enrichis en matières organiques sont nombreuses et relativement abondantes. L'état biologique est bon selon les macrophytes (EQR de 0,72).

• **Faune piscicole** : Absence d'inventaire

• **Etat hydromorphologique** : Absence de relevés

BILAN

• Rappel des métriques de synthèse :

Etat écologique	Moyen
Etat chimique	Bon

• Ajustement éventuel : oui

Etat écologique	Bon
-----------------	-----

• Commentaires :

Les éléments biologiques conduisent à un état biologique « bon ». L'état écologique calculé est « moyen » mais, au regard de la grande transparence, des nutriments peu présents, du bon bilan oxygène et du peuplement macrophytique de qualité, un ajustement en « bon » semble pertinent. Quant à l'état chimique, il est « bon ».

Le sédiment ne constitue pas une source d'apports nutritifs (faibles teneurs en matières organique et en nutriments).