

POURQUOI FAUT-IL APPELER LES PLANS D'EAU DU LITTORAL AQUITAIN DES ÉTANGS ET NON PAS DES LACS ?

LES DIFFÉRENTS TYPES D'ÉTANGS

Les étangs artificiels:

La plupart des étangs sont le résultat d'aménagements humains, soit par l'établissement d'une digue sur un [cours d'eau](#), soit par curage d'un endroit naturellement humide et alimenté par les eaux de [pluie](#), de [source](#), de ruissellement ou en creusant jusqu'en dessous de la [nappe phréatique](#) (cas des [gravières](#)). En Europe, de nombreux étangs sont contenus par des digues artificielles qui datent souvent des travaux hydrauliques des abbayes médiévales. Ces étangs (ou viviers) constituaient souvent des réserves d'eau et de poisson après que les grands drainages eurent fait disparaître nombre des tourbières et zones humides naturelles du paysage.

Les étangs salés:

Il existe également des [étangs salés](#), qui sont en fait des [lagunes](#) qui communiquent la plupart du temps avec la mer par des « graus ».

On peut en France citer l'[étang de Thau](#), l'[étang de Berre](#), l'[étang de l'Or](#), l'[étang de Bolmon](#).

Ces étangs sont caractérisés par des variations importante de salinité liées au soleil et au vent, équilibrées par les marées d'amplitude discrète (quelques centimètres d'amplitude dans l'étang de Thau, pour 14 cm en mer à [Sète](#), mais qui suffisent à ce que chaque marée (deux fois par jour) permette un échange de 750 000 à 3 750 000 m³ d'eau entre étang (7 500 ha) et mer. Le réchauffement climatique contribue à une montée de la température de l'eau (ex : +2°C en 25 ans seulement, de 1975 à l'an 2000 pour l'[étang de Thau](#)), alors que la température de l'air augmentait et que les précipitations diminuaient. Ce réchauffement accentue l'évaporation qui a également conduit à une augmentation de la salinité.

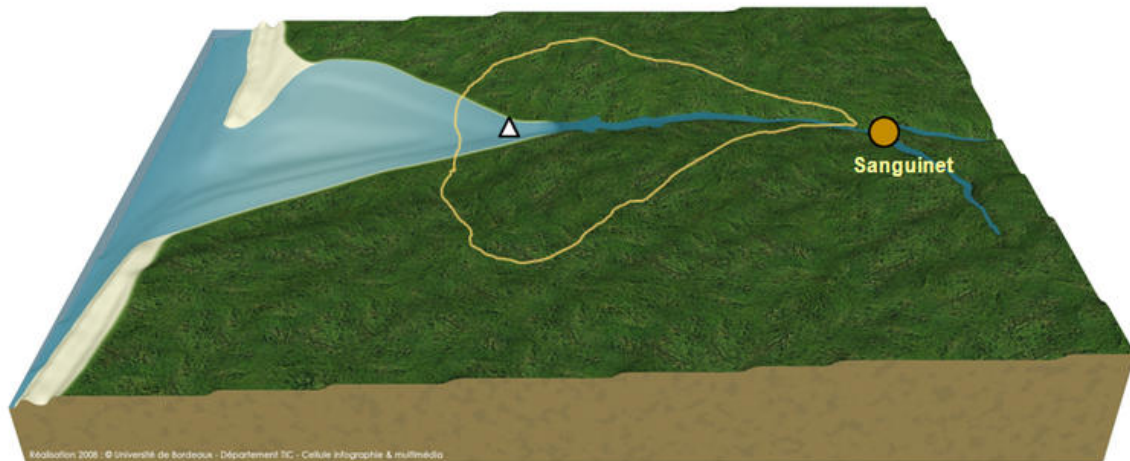
LES ÉTANGS DU LITTORAL AQUITAIN

Les plans d'eau du littoral aquitain sont:

Soit des étangs, car de format lagunaire.

Soit des lagunes, plan d'eau ouvert sur la mer, la plus connue est sans doute le bassin d'Arcachon.

L'ÉTANG DE CAZEAUX /SANGUINET ¹



Les périodes d'occupation chronologiquement distinctes des sites archéologiques sont à mettre en corrélation avec les étapes de formation de l'étang, de la montée des eaux liée aux phases de mise en place des dunes au cours des 6 derniers millénaires.

La chronologie des épisodes de mobilité des dunes et la relation avec les changements climatiques, associés aux recherches archéologiques et bathymétriques de l'étang de Sanguinet, permettent de restituer les étapes de l'évolution de l'étang.

4000 ans avant J.-C.

La transgression post-glaciaire envahit la vallée de la Gourgue, la dérive littorale construit une flèche à l'embouchure de la lagune ainsi formée avec un point profond, voisin du point le plus profond de l'étang actuel.

1000 ans avant J.-C.

Un premier épandage sableux encombre l'embouchure. La lagune formée est largement ouverte sur l'Océan, son niveau de profondeur se situe à 5 m au-dessus du niveau de la mer.

100 ans après J.-C.

Plusieurs épisodes d'épandages éoliens ont élargi la flèche sableuse. La communication avec la mer ne se fait plus que par un « courant ». Le niveau de l'étang se situe à environ 10m au-dessus du niveau marin. Le paysage est constitué de forêts.

250 ans après J.-C.
L'étang est définitivement séparé de l'Océan par un cordeau dunaire. Son niveau se situe à 13 m au-dessus du niveau marin. Le paysage est formé de forêts.

500 ans après J.-C.

Cette période marque le début du refroidissement ou "période sombre médiévale" qui va voir le premier envahissement dunaire de la forêt gallo-romaine.

750 ans après J.C.

¹ *
- Copie de Musée du Lac - 112 place de la Mairie - 40460 SANGUINET

Les dunes primaires en forme de croissant, de forme parabolique (cornes des croissants tournées vers le vent) progressent et provoquent une montée du niveau de l'étang.

1000 après J.-C.

La forêt gallo-romaine est envahie par les dunes primaires qui atteignent un maximum d'extension. Le niveau de l'étang se situe autour de 17-18 m. Sa forme est proche de l'actuelle. Ce stade correspond au début de la "période chaude médiévale".

1500 ans après J.-C.

Pendant les 500 ans précédents, de 1000 à 1500, période chaude médiévale, les dunes primaires se sont naturellement couvertes de forêts. Il s'agit alors du début du "Petit Âge glaciaire" pendant lequel un nouveau système dunaire se met en place.

1750 après J.-C.

Les dunes modernes, de forme barkhanoïde (cornes des croissants tournées sous le vent) se mettent en place. Elles transgressent les dunes primaires, envahissent forêts, cultures et villages. Le niveau de l'étang continue de s'élever et la côte océanique de reculer. 1800 après J.-C. La forêt qui s'était développée sur les dunes primaires pendant la période chaude médiévale est envahie au Petit Âge Glaciaire par les dunes modernes qui atteignent leur maximum d'extension. En 1801, un décret du Premier consul Bonaparte ordonne leur fixation par plantation d'une forêt de pins maritimes. Le niveau de l'étang se situe alors à 23,35 m au-dessus du niveau de la mer.

1840 après J.-C.

1840 après J.-C.

Le niveau de l'étang a été fixé à 20,94 au-dessus du niveau de la mer par l'aménagement d'un déversoir le reliant à l'étang de Biscarrosse-Parentis doté d'un système d'écluse.

1900 après J.-C.

La totalité des dunes modernes, entre étang et Océan, est couverte d'une forêt cultivée. La forêt usagère est implantée sur les dunes primaires subsistantes.

LES DIFFÉRENTS TYPES DE LACS

LAC DE CRATÈRE.

Un **lac de cratère** est un **lac** qui se forme dans un **cratère volcanique**, une **caldeira** ou un **maar**. La dépression due à ces formations géologiques se remplit grâce aux **précipitations** et crée un lac qui s'approfondit graduellement jusqu'à trouver un équilibre entre le taux de précipitations et ceux de l'**évaporation** et de l'absorption des sols.

Lac de barrage volcanique

Les lacs de barrage, qui affectent une vallée préexistante, sont localisés dans une vallée où se sont produits des éboulements de terrain, des coulées boueuses, ou même des avalanches. Il est rare que ces barrages soient très élevés ; comme les régions où ils se forment sont accidentées, avec des vallées en forte pente, ils n'ont, le plus souvent, que de petites dimensions.

LACS D'ORIGINE GLACIAIRE

Un **lac glaciaire** est un lac qui occupe un creux résultant de l'érosion par un glacier. Il faut distinguer le lac glaciaire du lac proglacière qui est issu des eaux de fonte d'un glacier et du lac morainique qui se forme derrière une moraine frontale après retrait du glacier.

LACS ARTIFICIELS

Un lac artificiel est un lac résultant d'une intervention humaine sur l'environnement, le plus souvent du fait d'une construction comme un barrage – on parle alors de lac de barrage.

Il peut également résulter du creusement de terrains alluvionnaires, l'excavation étant alors remplie par l'eau de la nappe freatique. C'est notamment le cas pour les gravières. Un lac artificiel est établi pour fournir un ou plusieurs services, parfois compatibles entre eux : production d'eau pour l'adduction d'eau potable, pour l'irrigation, pour l'alimentation des voies navigables, pour la lutte contre l'incendie, production d'énergie, loisirs (activités nautiques, baignade), pisciculture et pêche...

Nota: les lacs se trouvent en général dans une vallée.²