

# AVLAN VE OVA GÖLLERİNİN TEŞEKKÜLÜ HAKKINDA NOT.

*Galip OTKUN*

Batı Toros'lardaki jeolojik gezilerimizin birinde, hassaten enteresan olan birkaç gölü tetkik etmek fırsatını bulduk.

Türkiye'nin Güneybatısında tamamen kalkerlerden müteşekkil dağlara sık sık tesadüf edilir. Böyle bölgelerde menşeleri karstik olan göllere raslamak güç bir şey değildir. Fakat müşahedelerimiz bize buralarda bu menşelerin dışında aynı zamanda başka âmillerin tesirile meydana gelen göllerin mevcut olduğunu gösterdi; AVLAN gölü buna bir misaldir:

Elmalı'nın (Antalya vilâyeti) 20 km. güneyinde bulunan Avlan gölü; Beydağ, Susuzdağ ve Avlan boğazile çevrilmiştir. Göl, 1043 m., rakımında olup sularının kısmı âzamını Elmalı ovasını Batıdan Doğuya kateden Akçay'dan ve bir kısmının da Beydağ ve Susuzdağ'dan inen küçük derelerden alır.

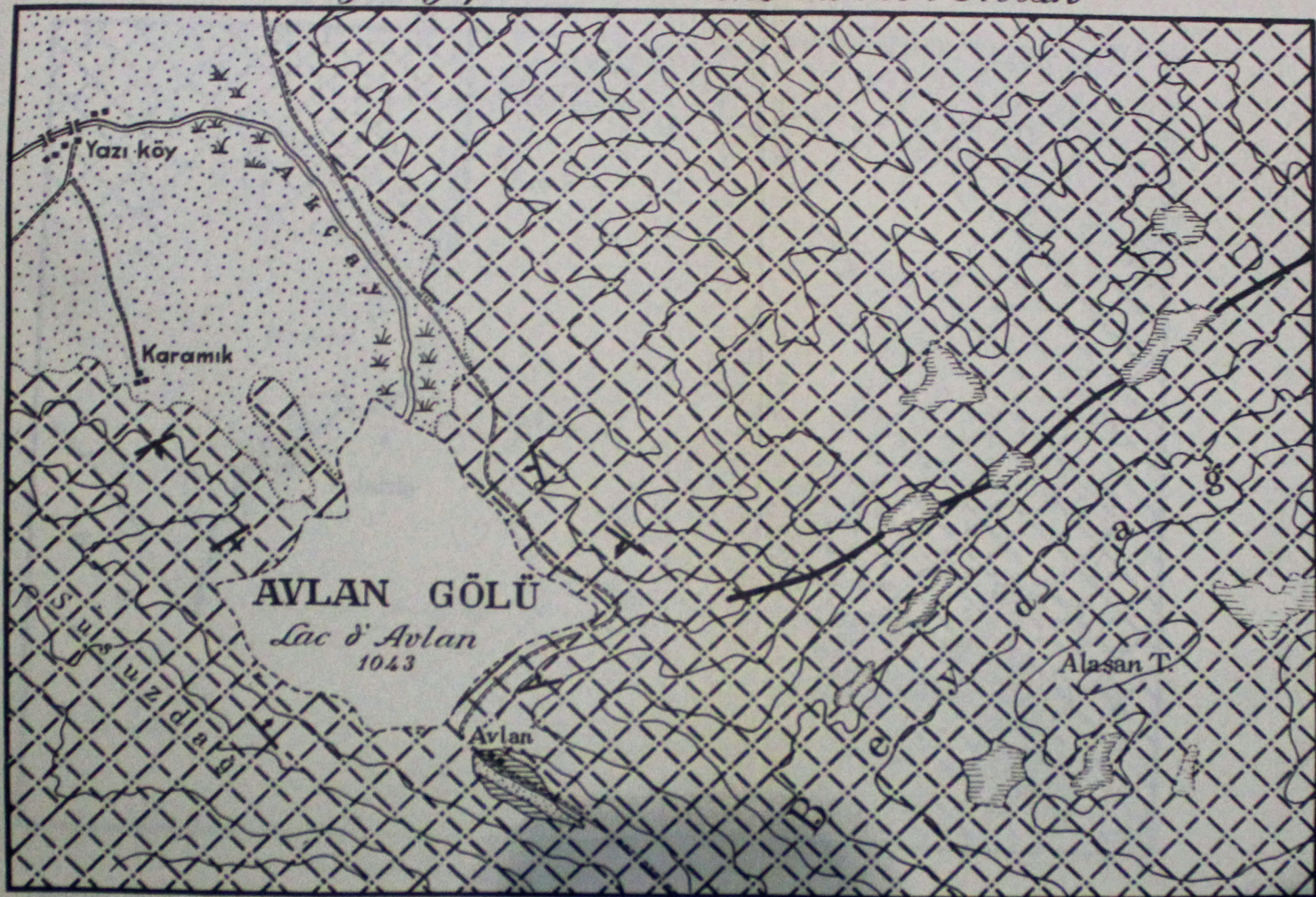
Avlan gölünün, içinde teşekkül ettiği kalkerler Kretase yaşındadır (Ust Kretase). Sık sık raslanan Hippurites'ler bunu isbat eder..

Gölün topografik durumu ve kapalı havza olan umumî görünüşü, bize bunun bir karst hâdisesi neticesinde teşekkül ettiği fikrine sevkeder. Nettekim Prof. C. A. ALAGÖZ (1) buna işaret etmiştir. Fakat biraz daha detaylı bir etüd gölün daha kompleks bir menşee malik olduğunu gösterir. Hakikaten gölü çevreleyen tabakaların meyil ve istikametlerini ölçerek bunun altında bir küvetin mevcudiyetini meydana çıkardık. Bize göre, evvelâ tektonik âmil yani bu küvetin teşekkülü gölü hazırlamış ondan sonra karst hadisesi vazifesini yapmıştır. Keza Avlan'ın Doğusunda bulunan küçük göller de mıntikanın tektoniği ile ilgilidir. Çok muhtemel olarak bunlar bir dislokasyon hattı üzerinde bulunmaktadır.

Ova gölü, deniz kenarında Fethiye'nin (Muğla vilâyeti) Güney Doğusunda, Kocaçay vâdisinde ve aynı isimdeki köyün (Ovaköy) yanında bulunmaktadır.

# AVLAN GÖLÜ CİVARI JEOLÖJİK HARTASI

*Carte géologique des environs du lac d'Avlan*



Üst Kretase  
Crétacé Supérieur

Neojen  
Neogène

Alüvyon  
Alluvions

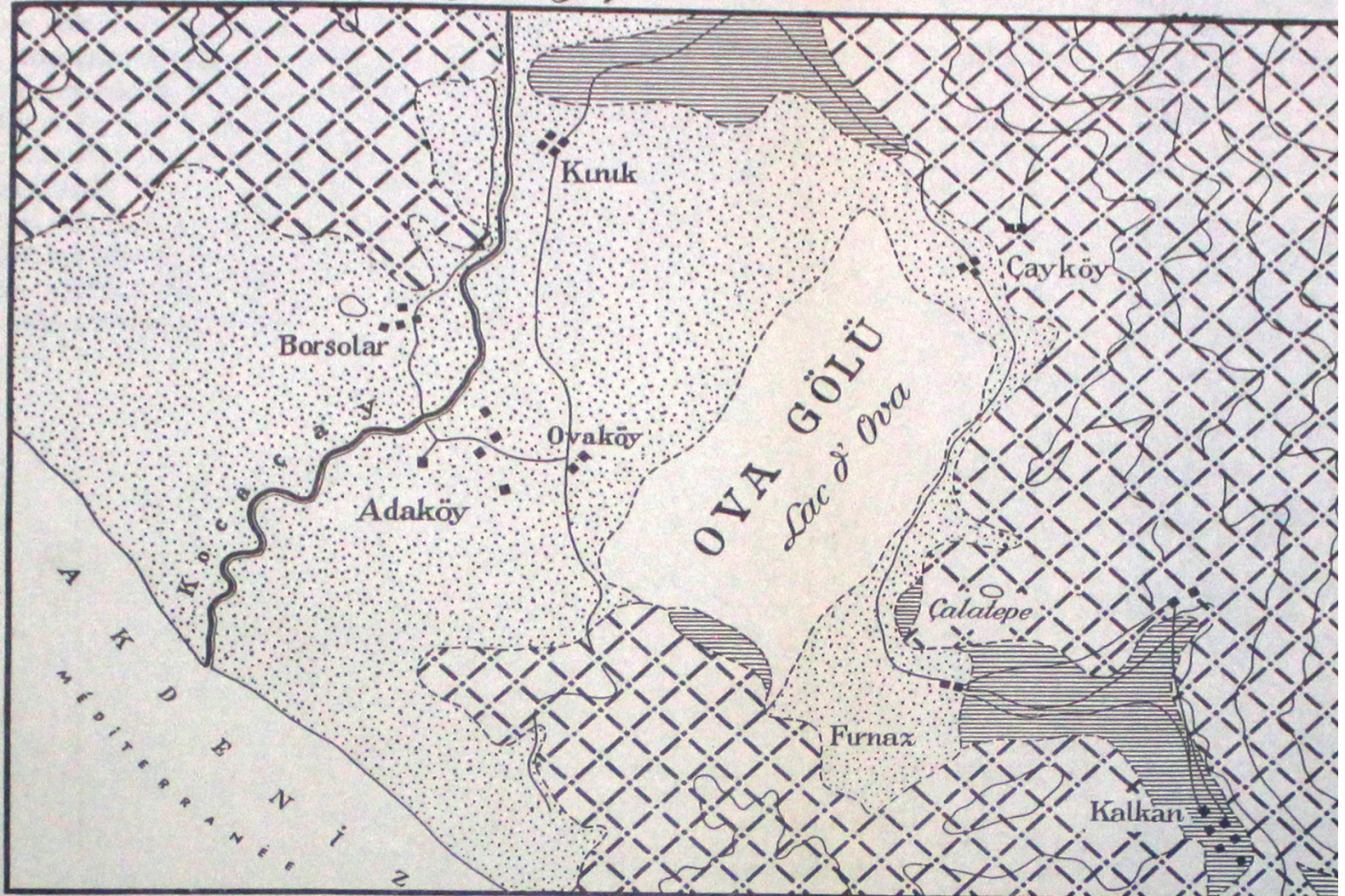
Muhtemel Fay  
Faille Probable

ÖLÇEK 0 1 2 3 4 5 Km. ECHELLE

1943

# OVA GÖLÜ JEOLJİK HARTASI

*Carte géologique du lac d'Ova*



ÖLÇEK 0 1 2 3 4 5 Km. ECHELLE

1169

Üst Kretase  
Crétacé Supérieur

Neojen  
Neogène

Allüvyon  
Alluvians

Fikrimize göre, bu göl Kocaçay allüvyonlarının, denizin bir girintisini baraj şeklinde önünü gererek teşekkül etmiştir. Eğer mintikanın jeolojik hartası gözden geçirilecek olursa, KINIK, BORSOLAR, OVAKÖY ve ADAKÖY v.s. (bu son köyün ismi şayanı dikkattir) gibi köylerin, Kocaçay'ın kalın allüvyonları üzerinde kâin oldukları görülür. Tarlaların sularını boşaltmak için açılan kanallarda ve yeni inşaatın temellerinde bunların derinliğini müşahede edebildik. Fakat hiç bir suretle allüvyonların temelini görmek mümkün olamadı.

Kuraklık ve sükûnet devri olan yaz aylarında bile pek çok materyel getiren Kocaçay, Akdenizin bu küçük korfezini teressübatı ile doldurmuştur. Aynı zamanda ovaya dağılmış olan küçük birkaç tepe de bu teressübatı kolaylaştırmıştır. Keza ovanın morfolojik karakteri bunun süratle denizden kazanılmış olduğunu gösterir.

Kocaçay vâdisinin 10 km. içerisinde bulunan eski Kınık medeniyeti harabeleri, Bakırçay vâdisindeki Elaia ve Küçükmenderes vâdisindeki Efes harabeleri gibi vaktiyle deniz kenarında bulunmuş olması kuvvetle muhtemeldir. Binaenaleyh, gölün teşekkülü zamanımızdan pek eski olmasa gerektir.

## NOTE SUR LA FORMATION DES LACS D'AVLAN ET D'OVA.

(Sud Ouest de la Turquie)

*Galip OTKUN*

Au cours d'une de nos missions géologiques dans les montagnes occidentales du Taurus, nous avons trouvé l'occasion d'étudier quelques lacs qui sont spécialement intéressants.

Au Sud Ouest de la Turquie, on rencontre très souvent des montagnes entièrement constituées par des calcaires. Il est évident qu'il n'est pas surprenant de trouver des lacs d'origine karstique dans de telles régions. Mais nos observations nous amènent à penser qu'en dehors de cette origine, il existe aussi d'autres facteurs qui ont joué un rôle prépondérant pour leur formation; le lac d'AVLAN en est un exemple:

Situé à 20 km. au Sud d'Elmalı (Vilâyet d'Antalya), le lac d'AVLAN est entouré par des montagnes: Akdağ, Susuzdağ et la gorge d'Avlan. Il se trouve à 1043 m. d'altitude; la majeure partie de ses eaux provient d'une part de la rivière d'Akçay qui traverse la plaine d'ELMALI de l'Ouest à l'Est, d'autre part de petits cours d'eaux descendant de Beydağ et Susuzdağ.

Les calcaires dans lesquels le lac d'AVLAN s'est formé est d'âge crétacé (Crétacé supérieur). Les Hippurites qui se rencontrent un peu partout les datent.

La position topographique et l'aspect générale de bassin fermée du lac conduisent a priori à l'idée que celui-ci est dû à un phénomène karstique, comme d'ailleurs le Prof. C. A. ALAGÖZ (1) l'avait indiqué. Mais une étude plus approfondie montre un origine plus complexe. En effet, en mesurant les plongements et les directions des couches entourant le lac, nous avons constaté l'existence d'une cuvette au fond de celui-ci. D'après nous, d'abord le facteur tectonique, c'est à dire la formation de cette cuvette a préparé le lac, puis le phénomène de Karst a joué son rôle. Egalement, les petits lacs à l'Est d'AVLAN doivent être en relation avec la tectonique de la région. Probablement ils sont sur une ligne de dislocation.

Le lac d'OVA se trouve au borde de la mer, au Sud Est de Fethiye (Vilâyet de Muğla) et près du village qui porte le même nom (Ovaköy), dans la vallée de Kocaçay.

Pour nous, la formation de ce lac est dû à la présence des alluvions du fleuve de Kocaçay qui forment un barrage fermant un petit golfe. Si on consulte la carte géologique de la région, on voit que les villages comme KINIK, BORSOLAR, OVAKÖY et ADAKÖY etc. (Le nom de ce dernier est très intéressant, Ada=île) sont situés sur les épaisses alluvions du Kocaçay. Nous avons pu observé la profondeur de celles-ci grâce aux canaux creusés pour vider les eaux des champs et dans les soubassements de nouvelles constructions. En aucun cas, il nous a été possible de voir le substratum des alluvions.

Le Kocaçay qui transporte beaucoup de matériaux de remblaiement, même pendant les mois d'été, période de sécheresse et de tranquillité, a barré par la décantation de ses dépôts, le petit golfe de la Méditerranée. Les petites hauteurs qui sont dispersées sur la plaine ont du faciliter la sédimentation. Egalement, le caractère morphologique de la plaine démontre qu'elle a dû être gagnée rapidement sur la mer.

A 10 km. à l'intérieur de la vallée de Kocaçay les restes de l'ancienne civilisation de KINIK se trouvaient très probablement près de la mer, comme ceux d'ELAİA dans la vallée de Bakırçay et ceux d'EFES dans la vallée de Küçük Menderes. Donc la formation de ce lac n'est pas très éloignée de nos jours.

#### BİBLİOGRAFİE.

- 1 — ALAGÖZ, C. A.: Türkiye karst olayları (Une étude sur les phénomènes de Karst en Turquie) Türk. Coğ. Kur. Yay. I, 1944. Ankara.
- 2 — COLLET, L. W.: Les Lacs, Paris 1925.
- 3 — DARKOT, B.: Ege haliclerinin menşesi ve tekâmülü (Coğrafi araştırmalar, İstanbul Üniv. Yay. No. 62, İstanbul, 1938.
- 4 — TCHIHATCHEFF, P. de: Asie mineure, Description physique de cette contrée, Paris 1867.