

EVOLUTION VERTICALE DE LA SERIE SEDIMENTAIRE ET REPARTITION
LATERALE DES FACIES DE LA REGION DE HAYMANA

Salih YÜKSEL

Technical University of Karadeniz, Trabzon

RESUME. — Cet essai comprenant particulièrement les environs de Haymana, sera construit par les données d'une étude complète de cette région que nous avons précédemment exécutée.¹ Dans cette région, la série sédimentaire qui débute par les assises supérieures du Crétacé inférieur, à part une phase orogénique qui s'est déroulée à la fin de cette période, est subdivisée en plusieurs unités lithostratigraphiques très nettes par les coupures de sédimentation bien qu'elle n'ait pas subi une coupure tectonique durant le Crétacé supérieur, le Paléocène et l'Éocène inférieur et moyen. Ces unités lithostratigraphiques se succèdent en mégasequences et mégacycles sédimentaires et ces propriétés subsistent bien que les faciès varient latéralement. La description détaillée de la série sédimentaire est donnée dans l'étude déjà signalée. Résumons brièvement ici la stratigraphie:

<i>Nom de la formation</i>	<i>Âge</i>
Formation de Çayraz	Lutétien inférieur
Formation de Karahoca	Yprésien - Lutétien inf.
Formation de Gedik	Paléocène sup. - Yprésien
Formation de Kadıköy	Paléocène
Formation de Çaldağ	Paléocène
Formation de Kavak	Maestrichtien supérieur
Formation de Haymana	Campanien - Maestrichtien inf.
Formation de Kocatepe et de Yılanlıhisar	Sénonien inférieur
Formation de Seyran	Cénomaniens - Turonien
Formation de Çaltepe	Barrémien - Aptien

Le bassin a gagné une morphologie à la suite du Crétacé inférieur, avec un haut-fond passant par Çaltepe à l'Est de Haymana. L'épaisseur des formations est réduite sur ce haut-fond et dans les dépressions de Haymana et de Karahoca - Yeniköy, qui se trouvent à l'Ouest et à l'Est, la sédimentation devient très épaisse. À l'Ouest, une plate-forme néritique, dont l'âge de formation est incertain, limite la dépression de Haymana.

La Figure 1 représente la répartition de ces unités morphologiques, l'évolution verticale de la série et répartition latérale des faciès suivant les unités morphologiques.

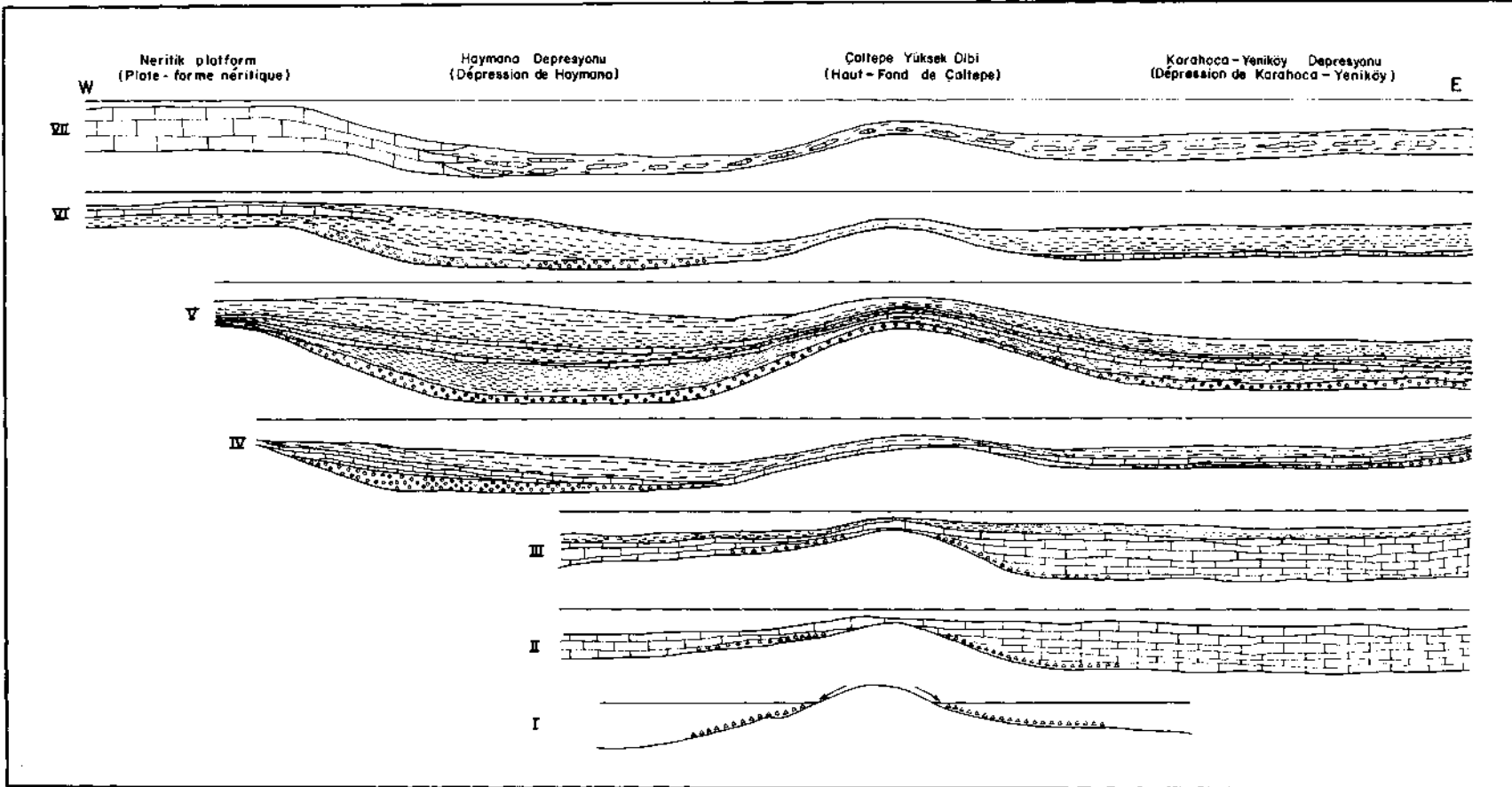
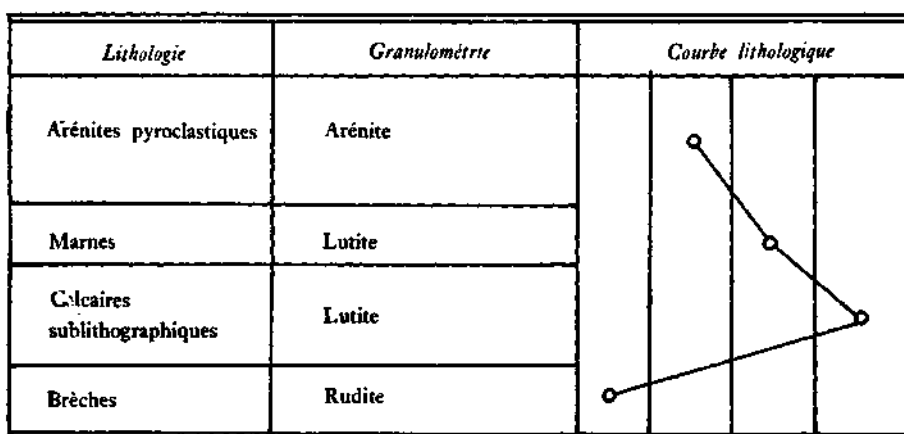


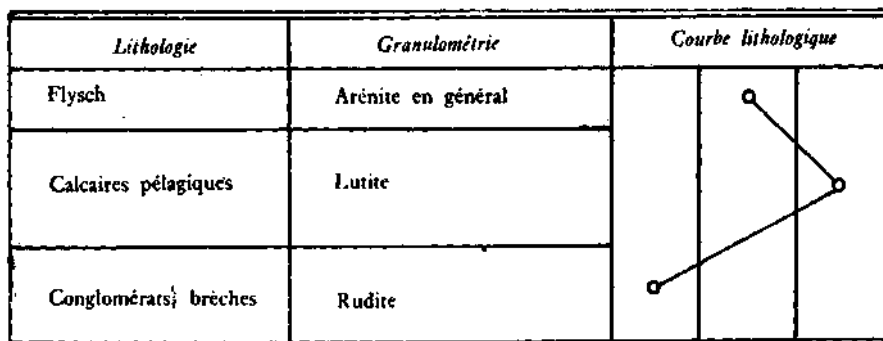
Fig. 1 - Répartition latérale des faciès (de l'Est à l'Ouest) et l'évolution verticale de la série sédimentaires aux environs de Haymana.
 II, III : Formation de Seyran; IV : Formations de Kocatepe et Yılanlıhisar; V : Formation de Haymana;
 VI : Formation de Kavak; VII : Formation de Çaldağ.

Bien que la limite entre les calcaires sublithographiques appartenant a la formation de Seyran et les calcaires de la formation de Çaltepe soit tres nette, le passage avec les breches calcaires est un pen flou. La position et l'age de ces breches sont discutees dans l'etude signalee et nous leurs avons accorde une place a la base de la formation de Seyran. Ces breches, qui comprennent les galets des calcaires du Cretace inferieur, se sont developpees essentiellement a l'Est et a l'Ouest du haut-fond de Çaltepe. Etant actif durant toute la serie sedimentaire, ce haut-fond avait emerge en ce temps. Il est submerge pendant le depot des calcaires sublithographiques qui se sont developpees, en particulier, a l'Est.

Cette formation est completee par le depot successif des marnes et des arenites pyroclastiques. En raison de la succession, du mur au toit, de rudites, lutites et arenites, elle forme un megacycle sedimentaire. Le tableau ci-dessous le montre:



La formation de Kocatepe debute par les breches, conglomerate et arenites. En raison de l'alimentation des breches qui se trouvent sur le flanc de la depression de Haymana de la part du Cretace inferieur, on comprend que le haut-fond de Çaltepe soit emerge en ce temps. De fait, le niveau des rudites est absent sur le haut-fond. Les conglomerats qui se sont deposees dans les depressions passent lateralement aux arenites vers le haut-fond. La formation est completee par les calcaires pelagiques violaces, au-dessus un flysch ayant forme des arenites et des roches argileuses (formation de Yılanlıhisar). L'ensemble forme un megacycle sedimentaire par la succession de rudites, lutites et arenites en general:



La formation de Haymana aussi forme un megacycle par la succession de rudites, arenites, lutites et arenites. D'une façon plus precise la succession est la suivante: un flysch forme de sequences d'arenites et de conglomerats passe progressivement a un flysch forme de sequences d'are-

nites et de roches argileuses. Ensuite prennent place les flysch formes de sequences marno-calcaires et arenito-marneux. Considerant la granulometrie, ces differents flyschs peuvent etre denommes ainsi dans l'ordre:

<i>Faciès</i>	<i>Courbe lithologique</i>
Aréno-flysch	
Luto-flysch	
Aréno-flysch	
Rudo-flysch	

La formation de Kavak debute, dans la depression de Haymana, par un rudo-flysch. Celui-ci passe lateralement a l'areno-flysch sur le haut-fond. Les calcarenites dominent dans la depression de Karahoca-Yeniköy. Ensuite prennent place, dans la depression de Haymana, les areno-flysch et luto-flysch. Ces facies s'etendent aussi a l'Est. A l'Ouest, sur la plate-forme neritique au sommet se trouvent des biocalcarenes. Ce facies passe lateralement a l'areno-flysch a partir de la depression de Haymana. Cette formation aussi forme un megacycle sedimentaire qui s'est evolue suivant les unites morpho-ologiques:

Dans la depression de Haymana

<i>Faciès</i>	<i>Courbe lithologique</i>
Aréno-flysch	
Luto-flysch	
Aréno-flysch	
Rudo-flysch	

Sur le haut-fond de Çaltepe

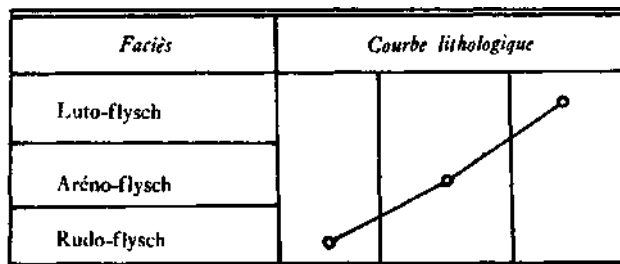
<i>Faciès</i>	<i>Courbe lithologique</i>
Aréno-flysch	
Luto-flysch	
Aréno-flysch	

Dans la depression de Karahoca-Yeniköy

<i>Faciès</i>	<i>Courbe lithologique</i>
Aréno-flysch	
Luto-flysch	
Aréno-flysch	

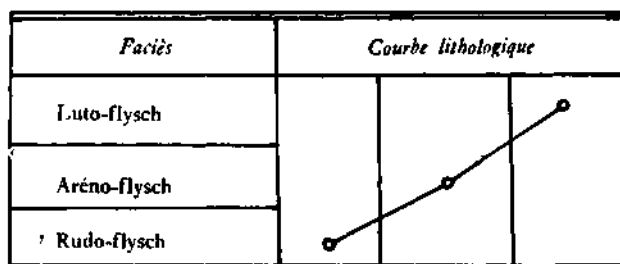
Sur la plate-forme neritique la formation de Çaldağ est de facies calcarenitique. Elle passe lateralement au facies flysch vers l'Est, a partir de la depression de Haymana.

La formation de Kadiköy est de facies marneux sur la plate-forme neritique. Dans plusieurs endroits, elle possede un rudo-flysch a la base. Il passe progressivement vers le haut a l'areno-flysch et luto-flysch. Ainsi cette formation forme une megasequence sedimentaire:

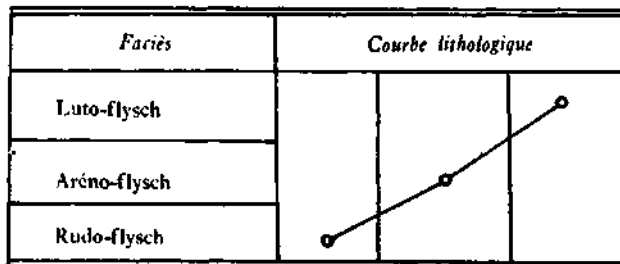


Les formations de Gedik et de Karahoca sont aussi des megasequences; le rudo-flysch qui se trouve a la base de la formation de Gedik est local (en particulier a l'Est de la region) et moins epais alors que le rudo-flysch de la formation de Karahoca est tres epais, en particulier au Sud.

Formation de Gedik



Formation de Karahoca



Conclusion. — On constate que les formations de Cretace superieur forment chacune un megacycle. En revanche, la formation de Çaldağ, en particulier le facies flysch, ne presente pas un granoclassement verticale. Ensuite, les formations de Paleogene forment des megasequences. Cette succession parait etre loin d'ordinaire.