

Panorama de notre milieu marin et littoral

TITRE : Roumanie

Géographie physique (situation géographique)	
Type (golfe, mer...)	la Mer Noire (en roumain MAREA NEAGRA), mer continentale/ intercontinentale
Localisation (par exemple Mer Egée, Mer Méditerranée)	A partir de la Mer Noire, on peut passer dans la Mer Méditerranée grâce au Bosphore - le détroit qui relie la Mer Noire à la Mer de Marmara et marque, avec les Dardanelles, la limite méridionale entre les continents asiatique et européen.
Coordonnées (par exemple 37° 48' nord, 23° 27')	40°54' / 46°38' latitude nord et 27°27' / 41°42' longitude est
Profondeur de la mer	maximum 2211m , en moyenne 1271 m
Superficie	La Mer Noire a une surface de 413.488 km² et, avec son 'annexe', la Mer d'Azov, une surface totale de 451.490 km² .
Frontières	Située entre l'Europe et l'Asie, la Mer Noire est délimitée au sud par l'Anatolie ou Asie Mineure
Littoral (fleuves, lacs, rivières, marais, dunes, monts près de la mer...)	<p>Fleuves :</p> <ul style="list-style-type: none">- le Danube, qui forme le plus grand delta de l'Europe, le Delta du Danube, réserve de la biosphère- et le Nistre, le Bug, le Nipre, le Don, le Sakarya <p>Les bords sont en général très bas, dans l'ouest et dans le nord, plus hauts dans le sud et l'est.</p> <p>La péninsule la plus grande, la Crimée, 'ferme' la Mer Azov – celle-ci est liée à la Mer Noire par l'étroit de Kertch.</p>
Climat, températures, vents	<p>Le climat du sud vers le nord passe des valeurs méditerranéennes / subméditerranéennes dans le sud aux climats tempéré/ tempéré continental dans le nord-est.</p> <p>La température varie si on compare la surface et les profondeurs. La température de surface dépend aussi des variations saisonnières en été : 20- 25° C, en hiver : 0° C, quand la glace se forme au bord. Dans les profondeurs, il y a 6 ° C.</p>
Biodiversité (les espèces marines principales)	<ul style="list-style-type: none">• La vie n'est présente qu'à la surface (0- -200 m) et est formée de: phytoplancton, zooplancton, mammifères (dauphins) et poissons (la faune spécifique de la Mer Noire est constituée par les sturions (nisetrul, morunul, păstruga, cega)

- *Acipenser ruthenus* = **le sterlet**¹ ou encore **l'esturgeon du Danube**
- *Acipenser gueldenstaedtii* = l'osciette
- *Acipenser stellatus* = « sevruga » en russe, « pastruga » en roumain
- *Acipenser sturio* = **l'esturgeon d'Europe**
- *Huso huso* = communément appelé **bélouga, béluga, grand esturgeon** ou **béluga européen**

Originalité de la Mer Noire

- a. absence des courants verticaux** qui permettent le mélange des eaux de surface et des eaux de profondeur = „euxinisme”* (terme dérivé de « Pont Euxin », l'ancien nom de la Mer Noire)

* Généralement, au-dessous de 200 mètres de profondeur, une chimiocline sépare les eaux de surface plus oxygénées (et souvent l'objet de courants plus importants et soumises à l'effet des marées) des eaux profondes anoxiques (du fait de courants quasi inexistantes) où se développent des bactéries anaérobies, génératrices de sulfure d'hydrogène (sous forme éventuellement gazeuse mais qui se dissout rapidement et qui acidifie l'eau).

Ces eaux profondes sont plus froides (hormis les points chauds dans les fosses ou autour de certaines fractures les plus profondes), mais sont nettement plus salines, plus denses, plus acides, plus turbides et plus sombres. Elles sont peu propices à la survie des espèces animales des eaux supérieures ou des espèces végétales et des algues chlorophylliennes qu'on peut encore voir à plus faible profondeur près des côtes. Dans certaines zones les plus profondes, elles peuvent également contenir des concentrations élevées d'hydrocarbures dissous par diffusion, issues de la décomposition des espèces marines de surface et de leur dépôt progressif sur les fonds tourbeux. Cette décomposition est favorisée par la présence des bactéries anaérobies. Les derniers éléments anorganiques (calcites, phosphates, silicates et divers oxydes métalliques) sont également précipités et conduisent avec le temps à la formation de roches hydratées sous la tourbe, dans lesquelles les hydrocarbures vont continuer à se former et à se concentrer, sous l'action de bactéries extrémophiles. (<https://fr.wikipedia.org/wiki/Euxinisme>)

- b. salinité différente** ce qui a permis de délimiter deux couches d'eau:

- une couche de surface (- 200m) ayant une salinité de 17-18 g ‰, à oxygène dissolu et à formes de vie, alimenté par des pluies et des rivières qui se versent dans la mer d'une densité plus petite des eaux,
- une couche de profondeur (sous -200m) ayant une salinité de 21-22g ‰, à hydrogène sulfuré, sans formes de vie.

- c. présence des deux catégories de courants**

- les **courants de surface** (circulaires), irréguliers et déterminés par des vents, forment deux circuits, qui, dans notre zone, ont une orientation nord-est – sud-est (ce qui a permis la formation des cordons littoraux qui ont fermé la lagune Razim

- les **courants complémentaires**:

- **un courant de déchargement** de surface, de la mer Noire vers la mer Méditerranée = eaux douces,
- **un courant de compensare** de profondeur, de la mer Méditerranée vers la mer Noire = eaux salées.