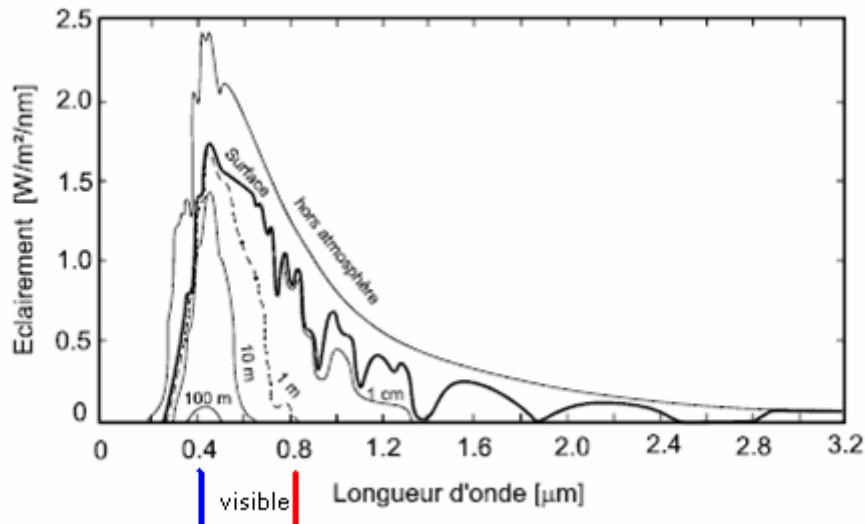


La lumière et la mer



La lumière reçue par les océans est atténuée en profondeur en quelques dizaines de mètres. L'absorption par l'eau est plus forte pour les grandes longueurs d'onde, et moindre pour le bleu, d'où la couleur bleue qui domine en profondeur. Elle est renforcée par la diffusion par les particules en suspension, qui est plus forte pour les courtes longueurs d'onde.



Si les sels ont peu d'impact sur la couleur de la mer, il en va autrement pour les substances organiques. Une forte activité biologique, comme près des côtes, se traduit par une verdeur de l'eau (à cause de la chlorophylle des microalgues et des bactéries photosynthétiques). La carte suivante montre en fausses couleur la concentration en chlorophylle de la Méditerranée (les couleurs vives (notamment le rouge) correspondent aux plus grandes valeurs) :

