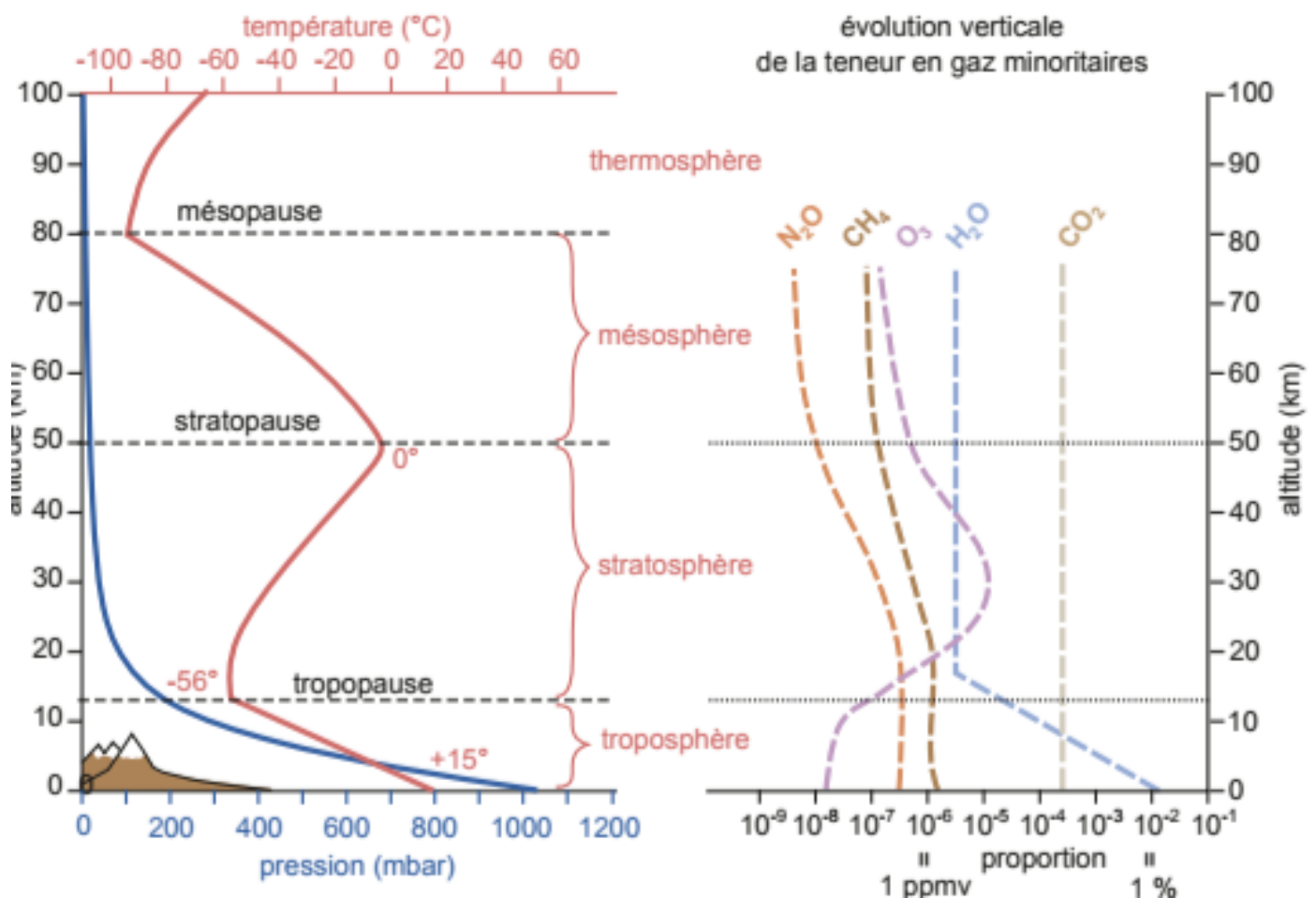
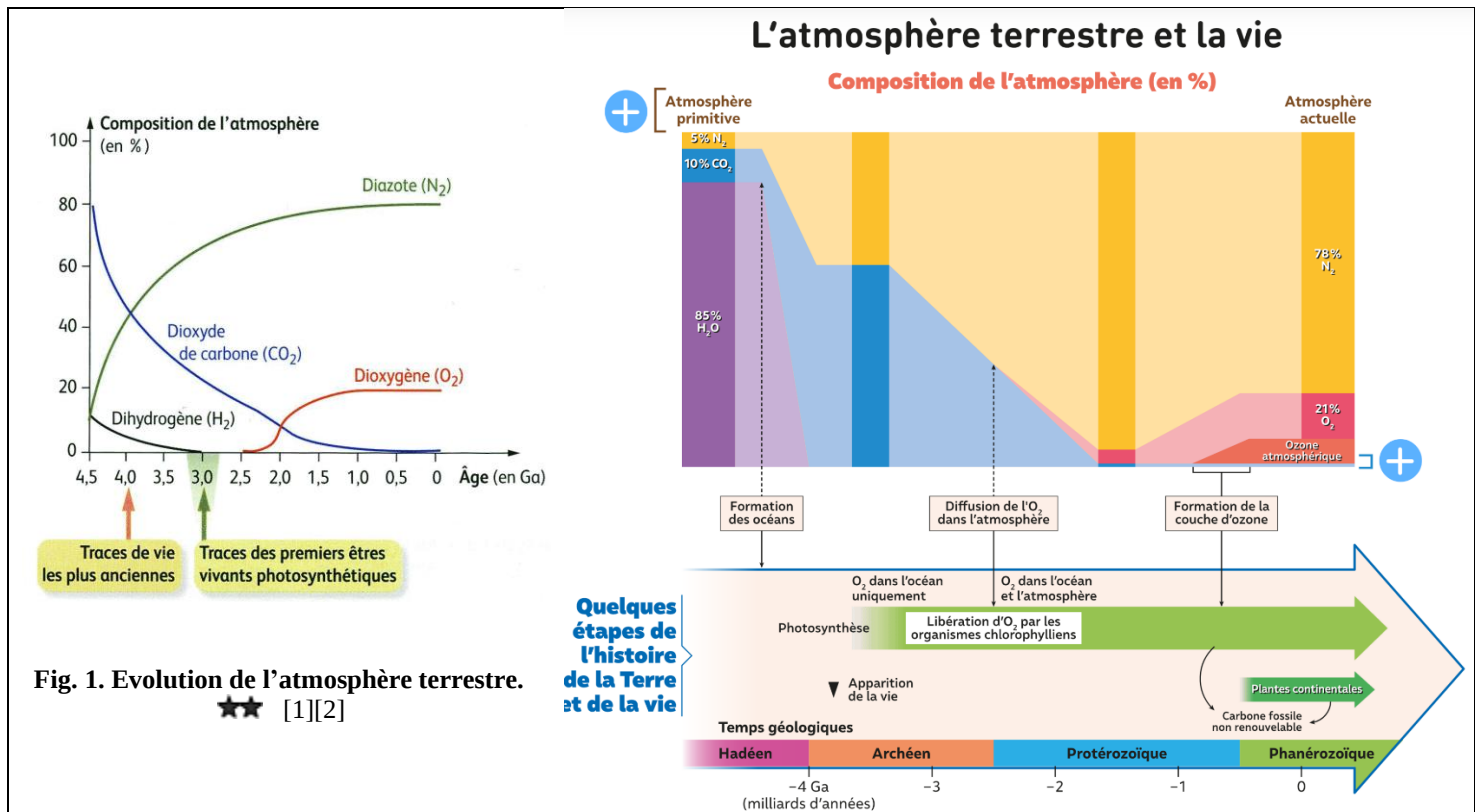


BG-C-1 poly 01

Atmosphère et océan : composition + structure



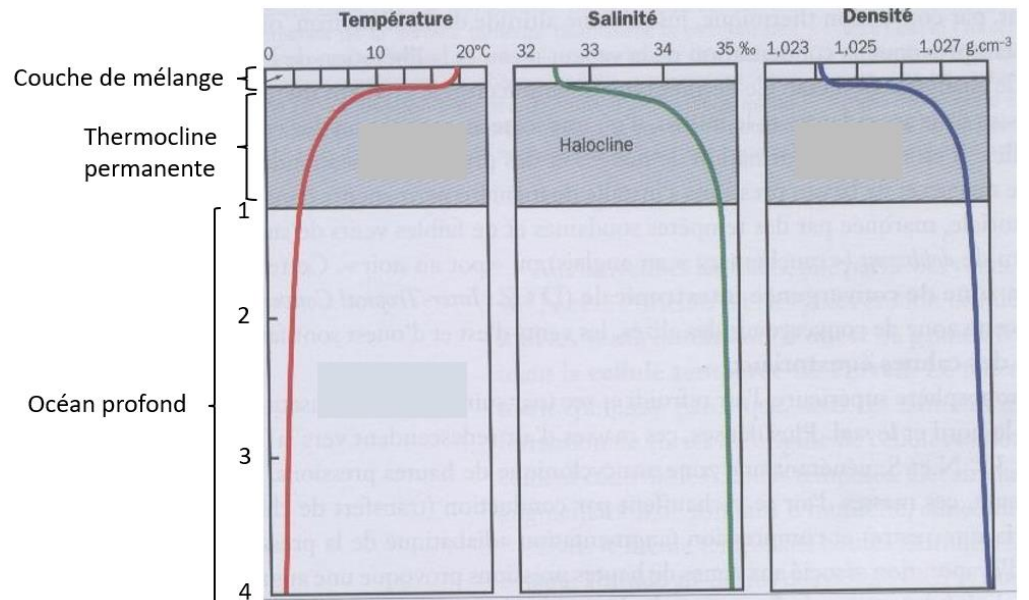


Fig. 3. Les trois couches de l'océan. ★★★ [1]

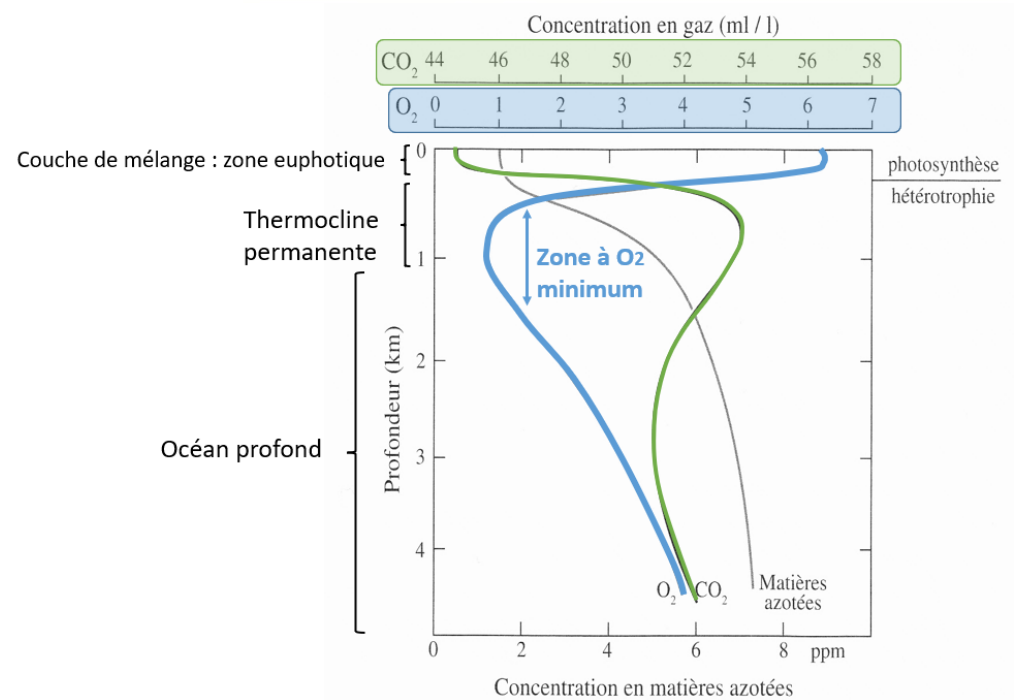
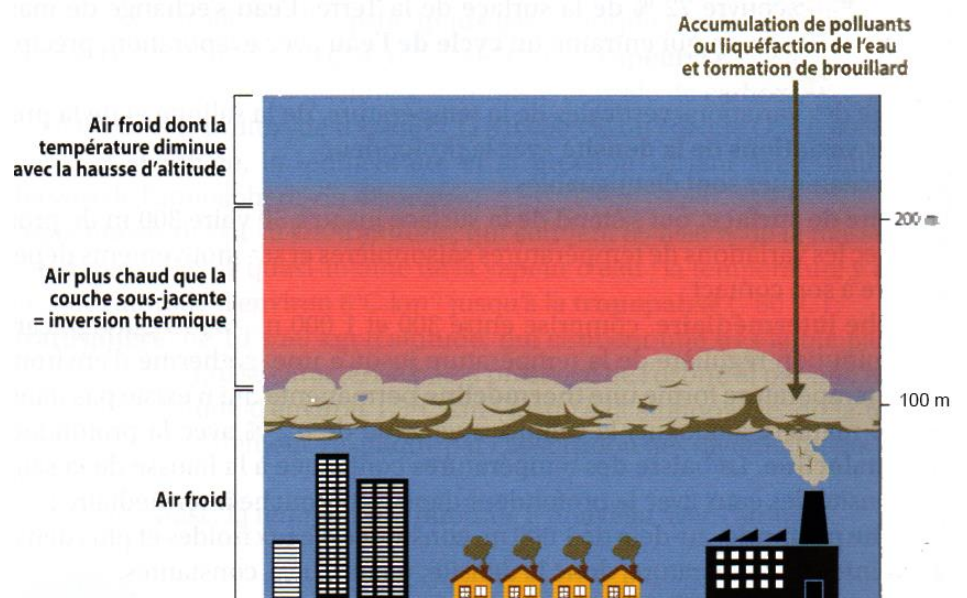
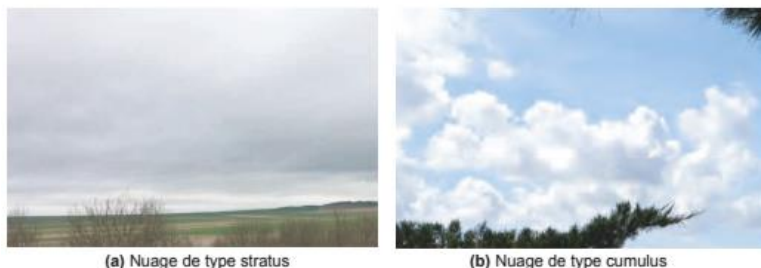


Fig. 4. Un exemple d'inversion thermique troposphérique. ★★★ [4]





(a) Nuage de type stratus

(b) Nuage de type cumulus

Fig. 5. Deux formes de nuages particulières : stratiforme (a) et cumuliforme (b). ★ [3]

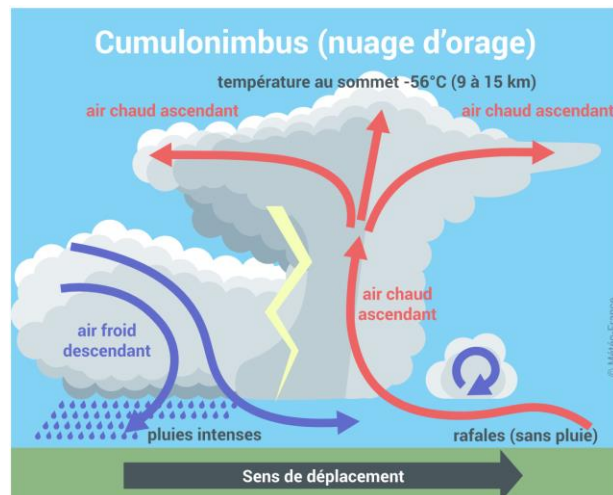


Fig. 6. formation d'un nuage convectif. ★ [5]

Variations de topographie océanique (en mm) obtenues par altimétrie satellitaire

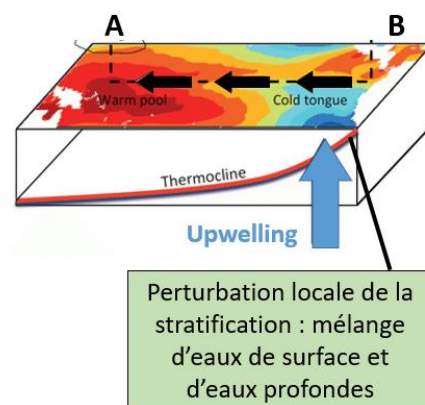
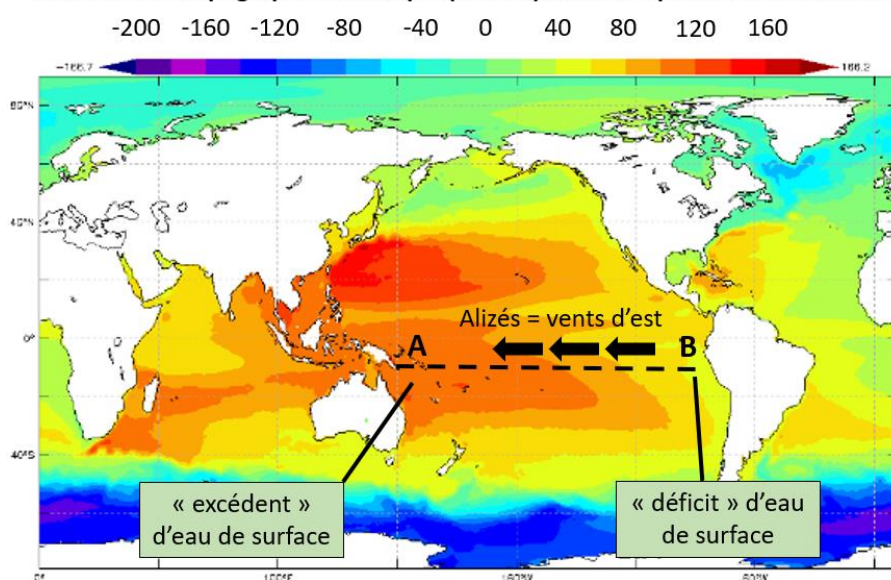
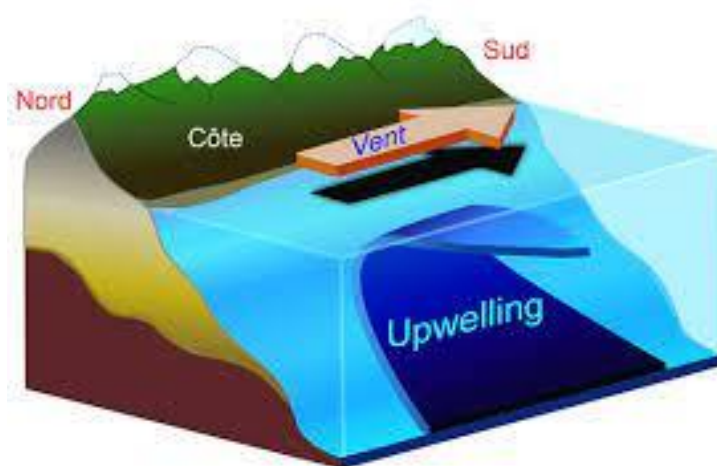


Fig. 7. Le phénomène d'upwelling côtier. ★★ [1]

En haut : Upwelling côtier d'Amérique du Sud. La circulation atmosphérique tropicale mise en jeu correspond à la **cellule de Walker** (voir cours BG-C-2).

A droite : Les vents circulant le long de la côte ouest de l'Amérique du Sud jouent un rôle important dans l'upwelling côtier. La côte étant orientée Nord-Sud, elle « oriente » les vents de la cellule de Hadley du sud vers le nord ; du fait de la **spirale d'Ekman** (voir BG-C-2), ces vents induisent un courant de surface de l'est vers l'ouest, soutenu par les alizés le long de l'équateur. Attention : le schéma se situe ici dans l'hémisphère nord → dans l'hémisphère sud (cas de l'Amérique du Sud), l'orientation du schéma est inverse (car la spirale d'Ekman dépend de la force de Coriolis).



Références

- [1] Ouvrage ou page Internet non précisé
- [2] Manuel d'enseignement scientifique, terminale générale. Nathan éd.
- [3] Biologie-Géologie tout-en-un BCPST1. Dunod éd.
- [4] Biologie-Géologie tout-en-un BCPST1. Vuibert éd.
- [5] meteofrance.com