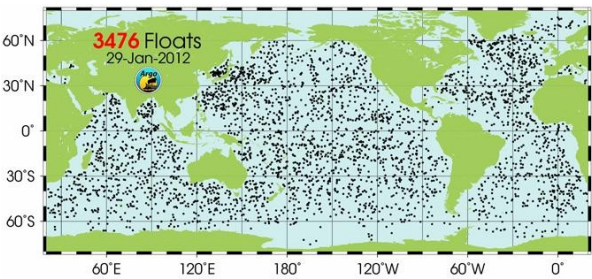
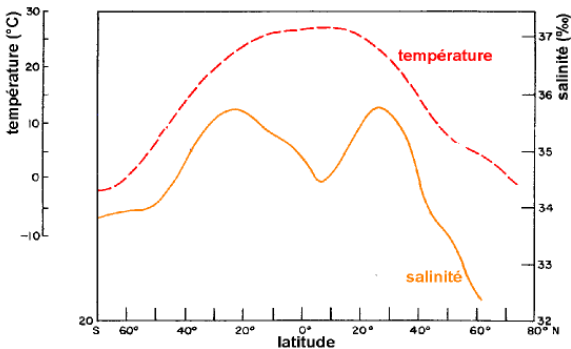


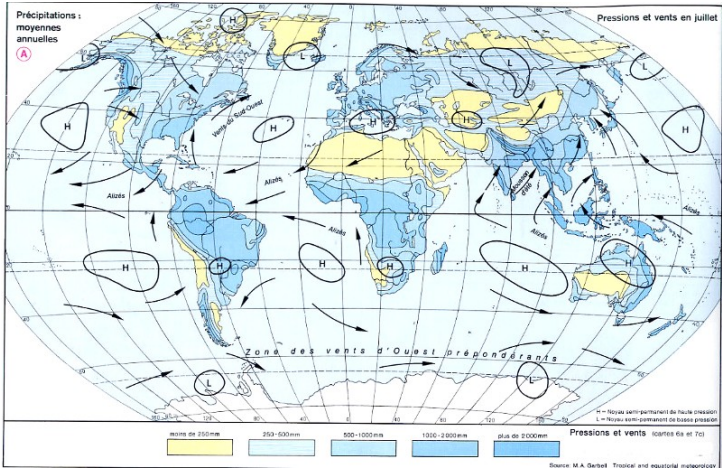
ANALYSE DE DOCUMENTS — LA SALINITÉ DES OCÉANS



Doc 1- Position des bouées au 29 janvier 2012



Doc 2- Évolution de la température et de la salinité des eaux de surface en fonction de la latitude, à partir des relevés des balises ARGO



Doc 3- Précipitations annuelles en mm

Zone étudiée	Atlantique Nord	Zone A (zone arctique)	Zone B (mer Méditerranée)	Zone C (embouchure du fleuve Amazone)
Salinité moyenne (g.kg ⁻¹)	35	32	39	31

Les mesures relevées par les bouées du programme ARGO ont permis de relever différents paramètres en fonction de la latitude.

La salinité de l’océan est un paramètre clef pour étudier la circulation océanique des eaux de surface et comprendre le lien avec le changement climatique.

1. À l’aide de la figure du **document 2**, proposer une explication à l’évolution de la salinité des eaux de surface pour les latitudes comprises entre 60° et 20° sud.
2. À l’aide des figures des **documents 2 et 3**, proposer une explication à l’évolution de la salinité des eaux de surface au voisinage de la latitude de 0°.
3. Proposer une explication aux écarts de salinité moyenne des zones B et C par rapport à l’eau de mer normale (zone Atlantique Nord).
4. Émettre une hypothèse sur l’évolution de la salinité dans la zone arctique compte tenu de l’augmentation de la température dans cette zone due au réchauffement climatique.