

1973
1983

1978

La température de surface de la mer

Les océans recouvrent environ les deux tiers de la Terre. La disponibilité d'une information précise sur les températures de la mer, les courants et les conditions météorologiques océaniques est essentielle pour l'industrie de la mer, l'étude du climat et la surveillance de la pollution.

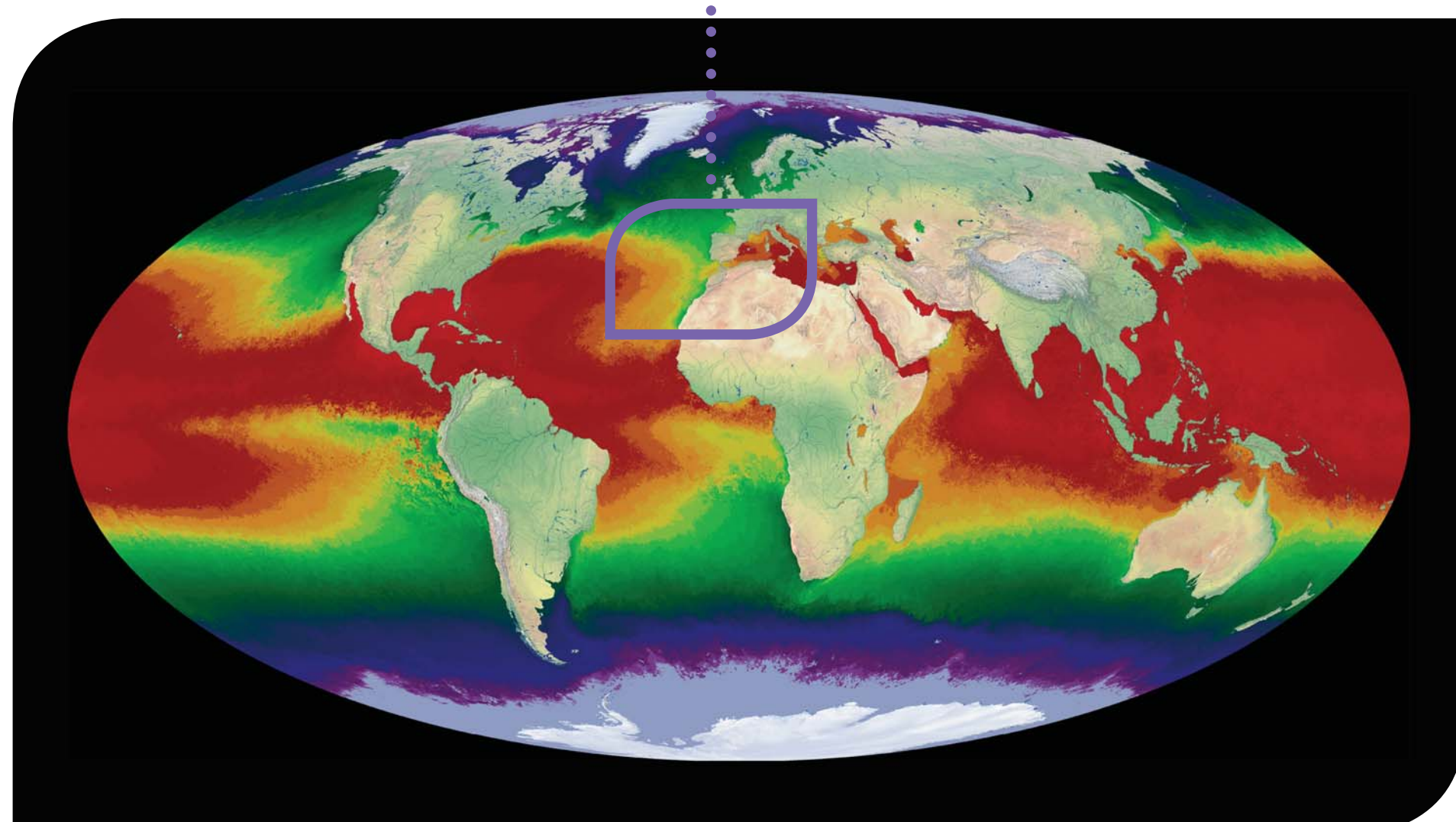
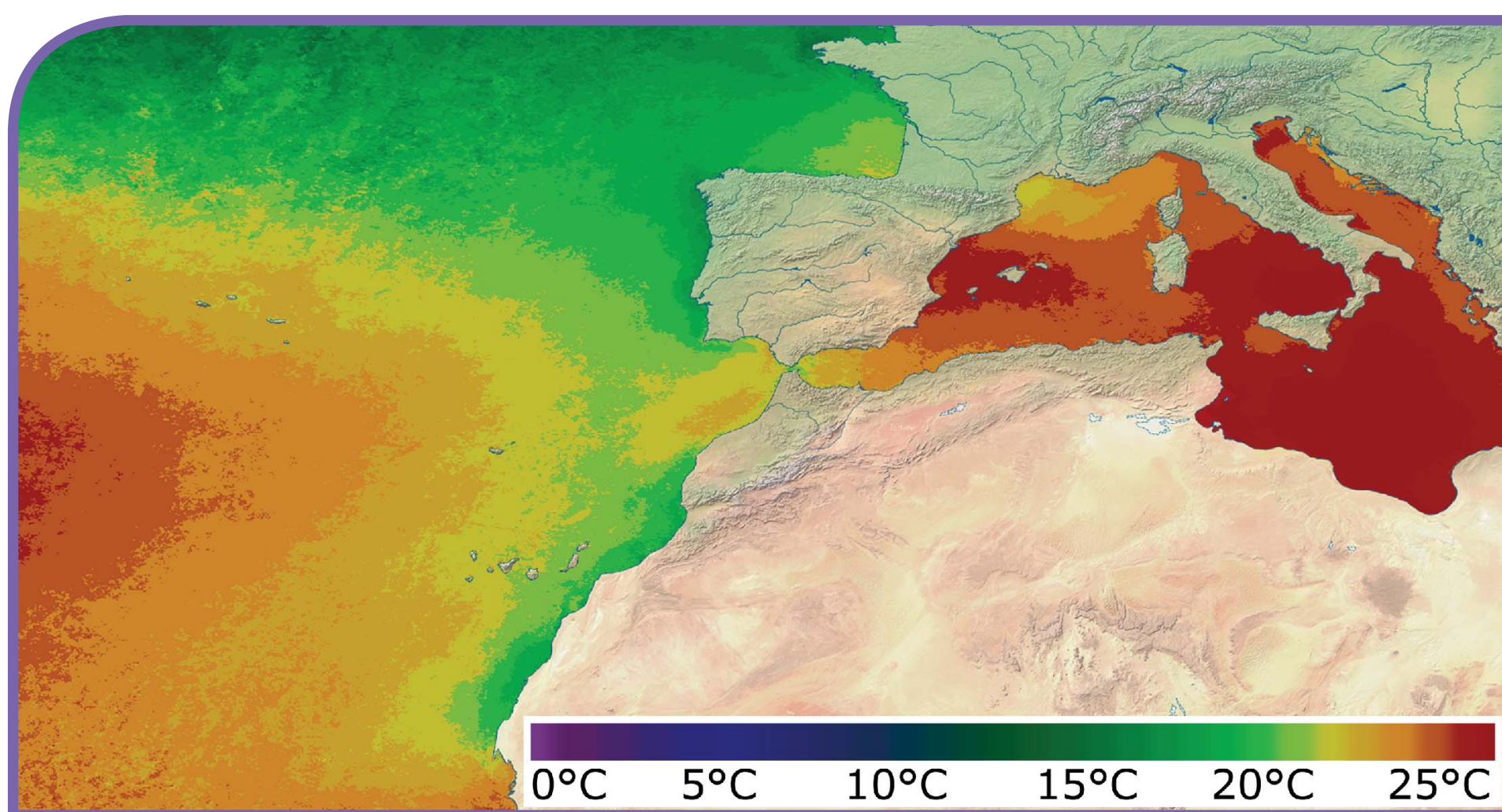
La connaissance précise de la température de surface de la mer est indispensable en météorologie pour la prévision du temps :

- C'est la principale variable océanique influençant l'atmosphère.
- Elle a un impact direct en particulier sur la formation des nuages et l'évolution des perturbations sur les océans.

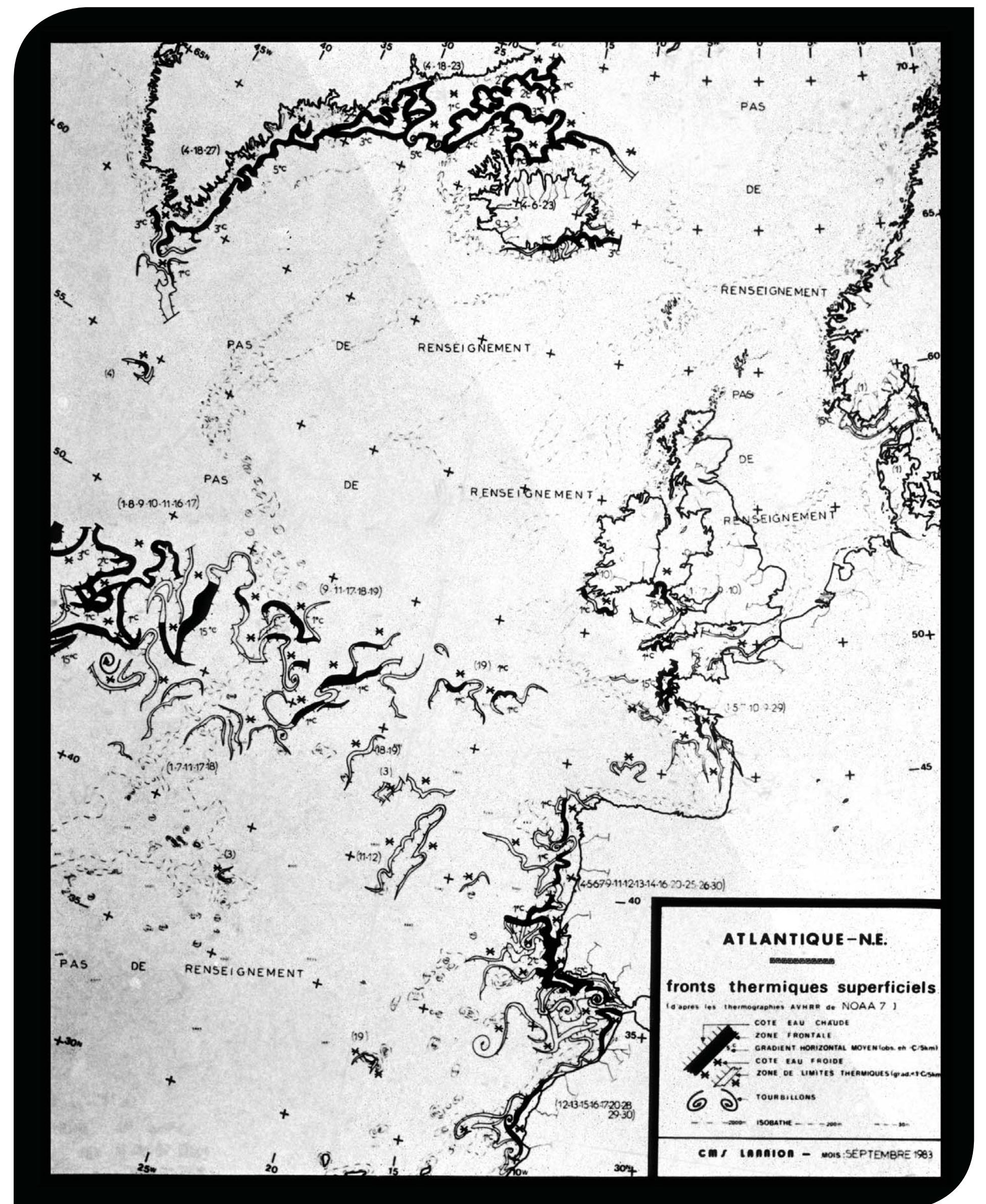
L'évolution de la température de surface de la mer est l'un des indicateurs les plus fiables du changement climatique.

La température de surface de la mer est le traceur d'un grand nombre de phénomènes océaniques :

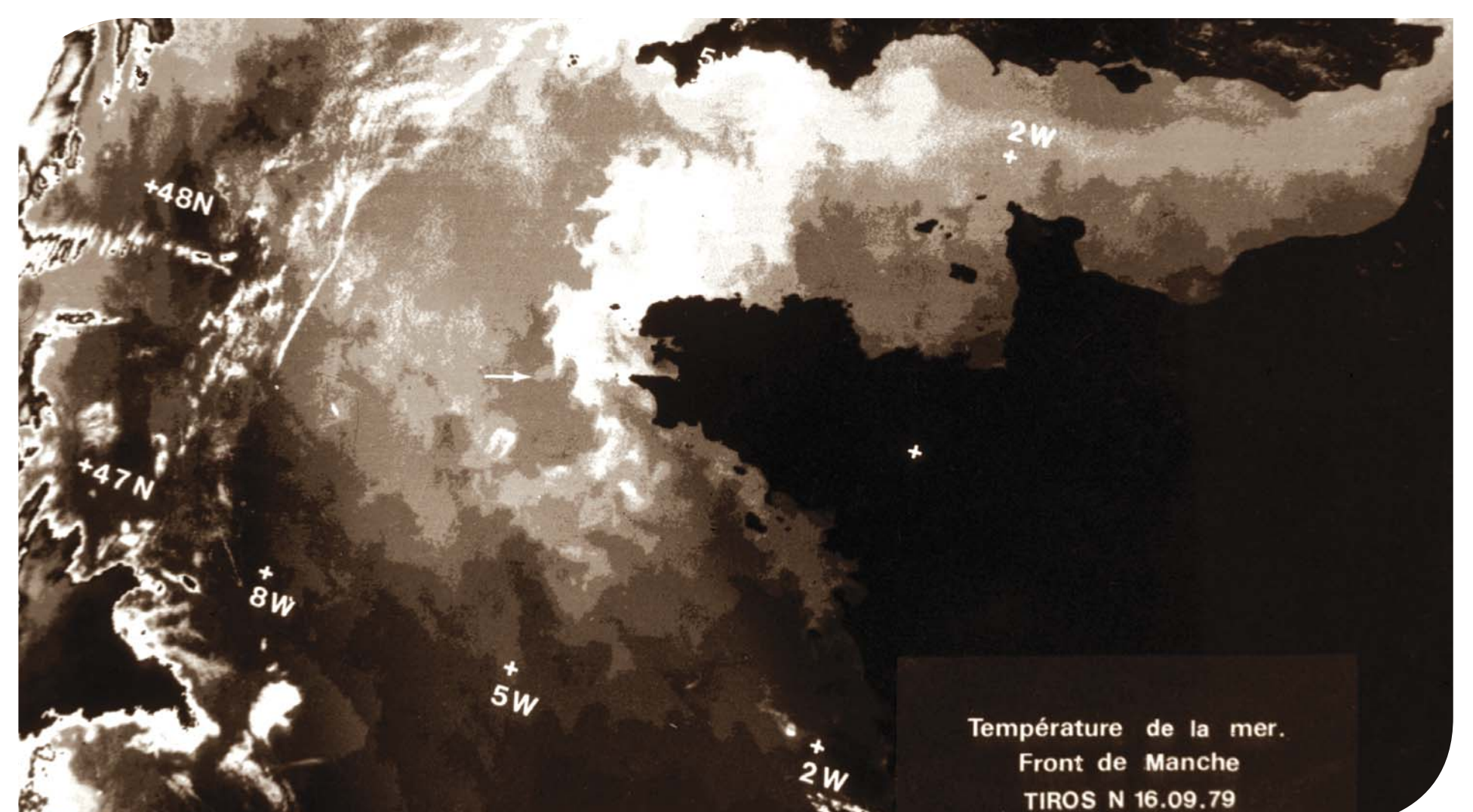
- Courants horizontaux et verticaux (tourbillons, upwellings, marées, etc.)
- Mélange vertical dans les couches superficielles de l'océan
- Limites de masses d'eau



▲ Température moyenne de surface de la mer pour la pentade 46 (mi-août) réalisée à partir des données des satellites NOAA entre 1985 et 2001.



Fronts thermiques de surface pour le mois de septembre 1983 à partir des données de NOAA-7 ▲ sur le nord-est de l'Atlantique.



▲ Température de surface de la mer du 16 septembre 1979 réalisée à partir des données de TIROS-N mettant en évidence le front de Manche qui s'étend de la Cornouaille anglaise vers la mer d'Iroise.