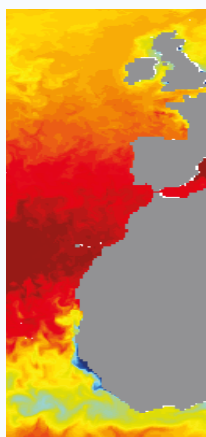


# SYSTÈME DE PRÉVISION DE LA PHYSIQUE OCÉANIQUE AU 1/12° DE L'OCÉAN ATLANTIQUE ET MER MÉDITERRANÉE



**Domaine :** Océan Atlantique et Mer Méditerranée (103°W-57°E; 20°S-81°N) ; pas de Mer Noire  
**Physique ou Biogéochimie :** Physique  
**Grille et Résolutions :** ORCA12 [1/12°; 50 niveaux]  
**Taille de grille :** 1612x1585x50 (partial steps)  
**Code et Version :** Nemo3.1  
**Assimilation de données :** Non  
**Glace de mer :** Modèle de glace LIM2 EVP  
**Marée :** Non  
**Bathymétrie :** ETOPO2  
**Configuration Modèle Libre :** ATL12-T67  
**Pas de temps :** 450 s  
**Actualisation :** Quotidienne

Référence : PSY2QV4R4

## Assimilation de données et Forçages

• Assimilation de données :	Non. Mais la condition initiale de la prévision provient de PSY2V4R4 qui contient de l'assimilation de données.
• Schéma d'assimilation :	Aucun
• Données assimilées :	Aucune
• Forçages atmosphériques :	Forçages opérationnels à 3 heures de l'ECMWF; Formulation Bulk CORE; Seul 50% de la vitesse de surface du vent est prise en compte pour le calcul du stress de vent.
• Runoff :	Climatologie mensuelle Dai and Trenberth (2002)
• Frontières ouvertes et conditions aux frontières :	Oui au Nord et au Sud ; les données aux frontières sont interpolées à partir des sorties journalières de PSY3QV3R3

## Conditions initiales et Rappel

• Conditions initiales :	La condition initiale de la première prévision provient de PSY2V4R4 qui contient de l'assimilation de données
• Rappel en surface :	Non
• Rappel en profondeur :	Rappel T et S à Levitus (2005) en mer de Marmara
• Convection :	Par intensification du mélange vertical (terme de diffusion)

## Paramétrage

• Paramétrage physique en surface :	Surface libre (explicit + filtering)
• Frottement au fond :	Non linéaire (constant bottom drag)
• Frottement latéral :	Partial slip (shlat = 0.5) en Atlantique et en Méditerranée (shlat = 2)
• Mélange vertical :	TKE 1.5 closure scheme; Nouvelle paramétrisation du mélange vertical
• Advection :	TVD 2nd order centered scheme et schema de conservation d'énergie et d'entrophie
• Diffusion des traceurs :	Isopycnal laplacian
• Diffusion du moment :	Horizontal bilaplacian
• Coefficient de diffusion horizontale pour les traceurs et le moment :	aht0 = 125 m2/s ahm0 = -1.5 e10 m4/s
• Coefficient de diffusion verticale pour les traceurs et le moment :	avt0 = 1.0 e-5 m2/s avm0 = 1.0 e-4 m2/s