

Produit de courants marins en 3D

Convention GEOPAL / Région des Pays-de-la-Loire

Emprise géographique : emprise déterminée dans la convention correspondant au littoral de la région des Pays-de-la-Loire avec débordement pour appréhender le fonctionnement hydrodynamique dans son ensemble

Résolution spatiale : fonction de la résolution bathymétrique (une cinquantaine de kilomètres à la côte à plusieurs kilomètres dans la limite ouest)

Résolution temporelle : 13 périodes fournies de 6 heures avant à 6 heures après la pleine mer du port de référence (Saint-Nazaire)

Système géodésique : Lambert-93

Projection : RGF93

Unités de mesure :

- vitesse du courant : m/s
- direction (où porte le courant) : angle en degrés comptés du nord (0°) à 360°, dans le sens des aiguilles d'une montre
- hauteur d'eau : élévation du niveau d'eau en mètres par rapport au niveau moyen
- fond : cote du fond en mètre par rapport au niveau moyen

Précision : de l'ordre de 10^{-5} m.s^{-1} pour la vitesse et vitesse maximale, 10^{-5} degrés pour la direction, 10^{-5} m pour la hauteur d'eau le fond

Présentation des données et contenu des dossiers :

DOSSIER ME et VE

SURFACE / MI-PROFONDEUR / FOND : respectivement plans 13, 7 et 1

13 périodes de 6 heures avant à 6 heures après la pleine mer de Saint-Nazaire

- ➔ ASCII : Format **X Y vit dir H**
Coordonnées de la maille (X, Y), vitesse (m/s), direction (degrés), niveau d'eau (m)
Séparateur tabulation
- ➔ SHAPE : Fichiers SHX, SHP, PRJ et classeur
Points des mailles avec vitesse (m/s), direction (degrés), niveau d'eau (m)
- ➔ GEOTIFF : Cartes des vitesses sous forme d'une surface colorée suivant une palette graduée représentant la vitesse horizontale sous la forme d'isolignes, et direction sous forme de vecteurs (pas de grille de 500 m). Légende, détail de la couche sur la carte et copyright.

DOSSIER VMAX

SURFACE / MI-PROFONDEUR / FOND : respectivement plans 13, 7 et 1

- ➔ ASCII : Format **X Y vmax FD**
Coordonnées de la maille (X, Y), vitesse maximale (m/s), fond (m)
Séparateur tabulation
ME et VE
- ➔ SHAPE : Fichiers SHX, SHP, PRJ et classeur
Points des mailles avec vitesse maximale (m/s), fond (m)
ME et VE
- ➔ GEOTIFF : Cartes des vitesses maximales rencontrées lors de la VE sous forme d'une surface colorée suivant une palette graduée représentant la vitesse horizontale sous la forme d'isolignes. Légende, détail de la couche sur la carte et copyright.

Indice de confiance et erreurs :

Le détail concernant l'indice de confiance et qualité du modèle est présenté dans le rapport d'étude « *Modèle 3D de courants de marée sur le littoral de la région des Pays-de-la-Loire. Modélisation numérique courantologique* ».