

DONNÉES
BRUTES

nom

source
(exemple)

Variables
du fichier

Bathymétrie	Trait de côte	Fichier de sortie de modèle précédent	Modèle de marée	Fichier des CROCO Pytools	Données atmosphériques
gebco.net Programme PROTEC	ngdc.noaa.gov	resultat de la modélisation de la grille mère croco_grd.nc	access.aviso.altimetry.fr	croco_pytools	climate.copernicus.eu
Données géolocalisées (2D) : - topo (m)	Données géolocalisées (2D) : - contour des zones émergées	Données géolocalisées (3D) et temporelles : - uo (m/s ¹) - so - thetao (°C) - vo (m.s ⁻¹) - zos (m) ...	Données géolocalisées (2D) : Pour chaque onde de marée : Hauteur : - phase (°) - amplitude (cm) Vitesse : - demi grad-axe - excentricité - inclinaison - angle de phase	Données géolocalisées (2D) : Pour chaque harmonique : - nom - période (h)	Données géolocalisées (2D) : - Tair (°K) - HumiditeRelat (%) - PrecipitationRate (kg.m ⁻² .s ⁻¹) - WindSpeed (m.s ⁻¹) - NetLWRadiation (W.m ⁻²) - Downward-LW-Radiation (W.m ⁻²) - SWRadiation (W.m ⁻²) - UStress (N.m ⁻²) - VStress (N.m ⁻²) - UWind (m.s ⁻¹) - VWind (m.s ⁻¹)

PROCESSUS

Vérification des noms des variables :

* nom imposé

x vérifier la correspondance avec l'entête (user changes) du code

x vérifier la correspondance avec l'entête (user changes) du code

x vérifier la correspondance avec l'entête (user changes) du code

make_grid.py

croco_grd.nc

croco_grd.nc.1

apply_grid_smoothing.py

croco_grd.nc.1

make_zoom_ibc.py

croco_ini.nc.1

croco_bry.nc.1

make_frc.py

croco_frc.nc

make_bry.py

croco_blk.nc

calcul de l'humidité
concaténation

PARAMÈTRES

longitude, latitude au centre de la grille
* [tra_lon, tra_lat]

dimension de la gille
* (en km et pixels) [size_x/y, nx/y]

gamme des bathymétries * (m)
[hmin, hmax]

paramètres d'interpolation *
[interp_rad, rfact, smooth_meth]

paramètres du single connect *
(indice d'un pixel dans le plan d'eau de la grille)

bords ouverts sur le plan d'eau
(South/West/East/North)
[Open boundaries]

Taille de la marge
[margin_length]

Importance du lissage
[NB_SMOOTHING]

Seuil
[BASE_MAX_DEPTH]

Pixels manuels du masque
[add_pixel_mask, remove_pixel_mask]

marge de jonction avec la grille mère
(nb points) [Merging area]

date de début du modèle [Y/M/D/H ini/start]

date origine des données [Y/M/D/H orig]

type de données
(copernicus/mercator/etc.)

σparam (θS, θB, N, hc)
[sigma_params]

date de fin du modèle [Y/M/D/H end]

cyclicité des données
(MONTHLY/YEARLY/FULL)
[cycle_bry]

Open boundaries
(south/west/east/north)
[obc_dict]

noms des harmoniques (M2/S2/N2/etc.) [tides]

interprétation des noms des variables :

- grille [grid_param]
- données [input_param_names/ INPUT_PARAM]
- résultats [output_param]

Nombre de voisins pour l'interpolation
[NB_VOISINS]

Importance du lissage
[NB_SMOOTHING]