Cartes d'associations de foraminifères planctoniques et données Levitus

Données nécessaires à la séance

Les données sont disponibles ici

Chargement des données

Ouvrir Arcmap et enregistrez votre projet dans un répertoire vous appartenant.

1. Chargez la couche BaseForams.shp
2. Chargez la couche Country.shp
3. Chargez la couche MasqueForams.shp
4. Chargez la couche OceanBaseMap.jpg

Cartes d'associations de foraminifères planctoniques

Avec l'outil **IDW** calculer la grille de l'espèce de foraminifères planctoniques suivante: Globigerina bulloïdes (Bull). Essayez les différents réglages de l'outil IDW afin d'obtenir un résultat convenable.

Une fois IDW correctement paramétré effectuez les grilles des foraminifères suivants: Pchs, Pchd, Quin, Scit, Cali, Cong, Ruba, Rubs, Glut, Trus, Trud, Cras, Hirs, Dute, Digi, Tril et Rubr.

Avec l'outil **Calculatrice Raster** vous pouvez effectuer des opérations entre les grilles. Utilisez-le pour faire les cartes des associations suivantes :

Association polaire

Neogloboquadrina pachyderma senestre (Pchs)

Association Subpolaire

Neogloboquadrina pachyderma dextre (Pchd) Globigerina bulloïdes (Bull) Turborotalita quinqueloba (Quin) Globorotalia scitula (Scit)

Association Subtropicale

Globigerina calida Cali Globigerinoides conglobatus Cong Globigerinoides ruber alba Ruba Globigerinoïdes rubescens Rubs Globigerinita glutinata Glut Globorotalia truncatulinoides Trus et Trud Globorotalia crassaformis Cras Globorotalia hirsuta Hirs

Association Tropicale Neogloboquadrina dutertrei Dute Globigerina digitata Digi Globigerinoides trilobus Tril Globigerinoides ruber rosea Rubr

Pour afficher plusieurs espèces sur la même carte vous pouvez utiliser les isoliognes (Outils Spatial Analyst – Surface – Isoligne).

Cartes de température et salinités à différentes profondeurs

Avec l'Outil Générer une couche raster NetCDF dans les Outils multidimensionnels importez les différentes bases levitus. TemperaturesAnnuelles.nc (Temp. annuelles de 0 à 5 500m) SalinitesAnnuelles.nc (Salinités annuelles de 0 à 5 500m) TemperaturesMensuelles.nc (Temp mensuelles de 0 à 1 000m)

Dans les Propriétés des couches sous l'onglet NetCDF vous pouvez faire varier la profondeur et le mois (pour les températures mensuelles).

Créez et visualisez en aires équivalentes les données suivantes : Les salinités à 0, et 1000m Les températures à 0 et 1000m

Créez une ou plusieurs cartes avec à la fois des association de foraminifères, des températures et des salinités.

Données nécessaires à la séance

From:
http://www.geocean.net/wikisig/ -

Permanent link:
http://www.geocean.net/wikisig/doku.php?id=foraminiferes:start&rev=1392197381

Last update: **2014/02/12 09:29**