Cartographie du Bassin d'Arcachon

L'objectif de cette séance est d'effectuer des cartes synthétiques du bassin d'Arcachon : cartes bathymétrique, sédimentologique et habitats.

Données nécessaires pour la séance

Carte altimétrique & bathymétrique

1. Chargez le trait de côte (TraitCote.shp), l'altimétrie sous la forme d'un MNT au pas de 20 m (alti20m).
2. Produisez une carte bathymétrique avec ombrage, légendes et carroyage du bassin.
3. Exportez cette carte au format .png.

Imagerie satellitaire

1. Chargez l'image satellite 'BassinArcachon.jp2'.
2. Produisez une carte au même format que la carte précédente.

Carte des habitats

1. Chargez les shapes 'HerbiersZosteraMarina' et 'HerbiersZosteraNoltii', 'ZonesIntertidales' et 'ZonesSubtidales'.
2. Adaptez la symbologie de chaque couche et produisez également une carte.

Cartographie des prés salés

1. Chargez l'image satellite 'PresSales.png'
2. Chargez le shape 'PresSales.shp'. Ce shape correspond à une photo-interprétation d'une image satellite mais il est incomplet. De nombreux chenaux, dépressions, habitations n'ont pas été pris en compte.
3. Dans ArcCatalog créez un nouveau Shape polygone en RGF93_Lambert_93. Nommez le 'Correctif' et chargez le dans ArcMap.
4. En mode édition cartographiez les zones cartographiés par erreur en prés salés. enregistrez vos mises à jours et fermez le mode édition.
5. Dans l'Arctoolbox (Outils d'analyse) cherchez l'outil “**effacer (analyse)**”. Cet outil permet de découper les polygones des prés sales avec le shape Correctif.
6. Mettez à jours les surfaces des différents polygones du shape précédemment crée.
7. Finalisez la carte et exportez-la au format .png.

Carte sédimentologique du Bassin d'Arcachon

1. Chargez le fichier Excel 'DonneesStations.xls'.
2. Affichez les données XY et mettez à jours la géodésie afin que les données soient correctement positionnées.
3. En utilisant les informations sédimentologiques contenues dans les différents shapes, produisez une carte avec les classes sédimentaires suivantes : Sables fins ; Vases sableuses & sables envasés ; Vases.
4. Fusionnez les polygones afin d'obtenir un seul polygone par nature de fond.
5. Rajoutez un champ surface et calculez les surfaces respectives de zones.
6. Le shape Sédimentologie est plus précis mais les classes granulométriques ne sont pas fournies. Essayez de les retrouver et rajouter une colonne avec le nom complet des sédiments.
7. Mettez à jours la symbologie de 'DonneesStations' et affichez les différentes classes granulométriques sous forme de camemberts.
8. Exportez cette carte au format .png.

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

Permanent link:
http://www.geocean.net/wikisig/doku.php?id=arcachon_pro:start&rev=1669580301

Last update: **2022/11/27 20:18**