

Les outils multi-dimensionnels

Objectif de la séance : Cartographier les variations de température et de salinité de l'océan mondial entre 1955 et 2012.



[PowerPoint les outils multi-dimensionnels](#)

Données nécessaires à la séance



[Le trait de côte mondial](#)

Importation d'un fichier netcdf

[seasurfacetemperatureaugust.zip](#)

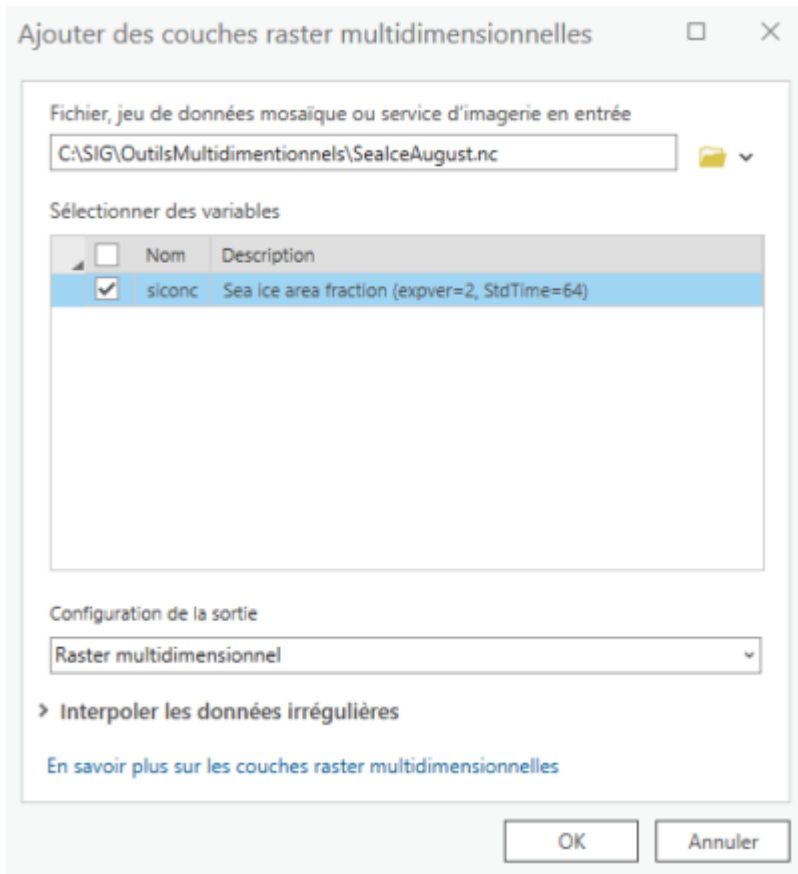
[precipitationsaugust.zip](#)

[soiltemperatureaugust.zip](#)

[seaiceaugust.zip](#)

[winduvaugust.zip](#)

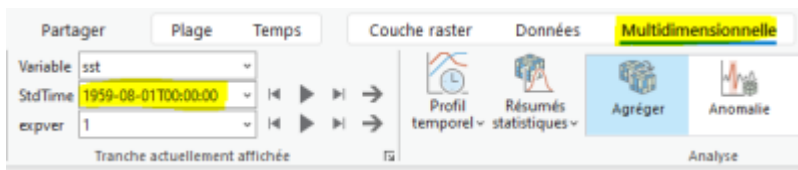
Ajoutez des données - Couche raster multidimensionnelle



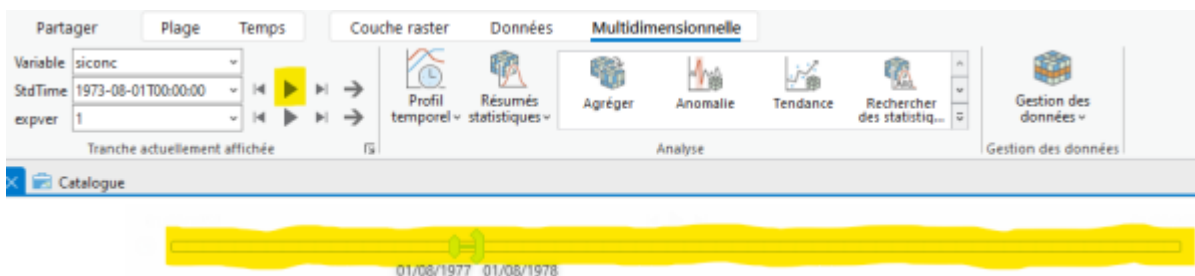
Adaptez la symbologie

Choix d'une tranche à afficher

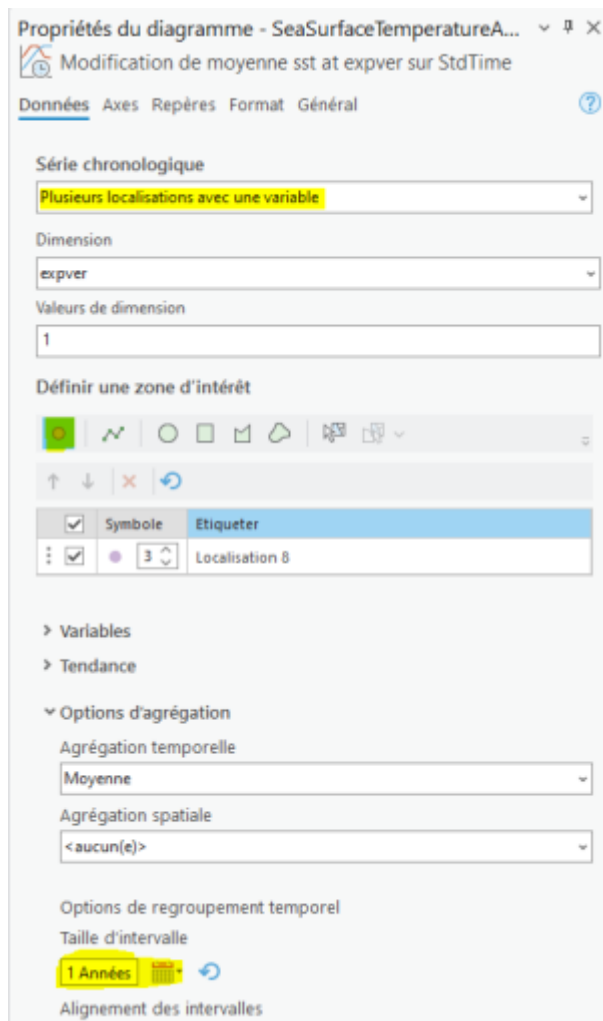
Il s'agit ici d'afficher les rasters en fonction de l'année.



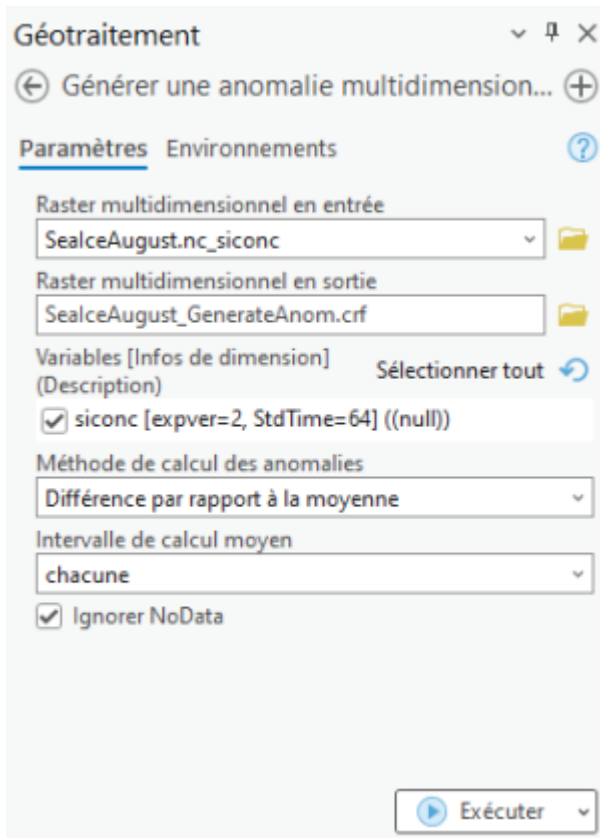
Vous avez également la possibilité de faire défiler les années sous forme de "time lapse".



Faire des profils temporels afin d'afficher l'évolution du couvert de glace"



Calculer les anomalies par rapport à la moyenne

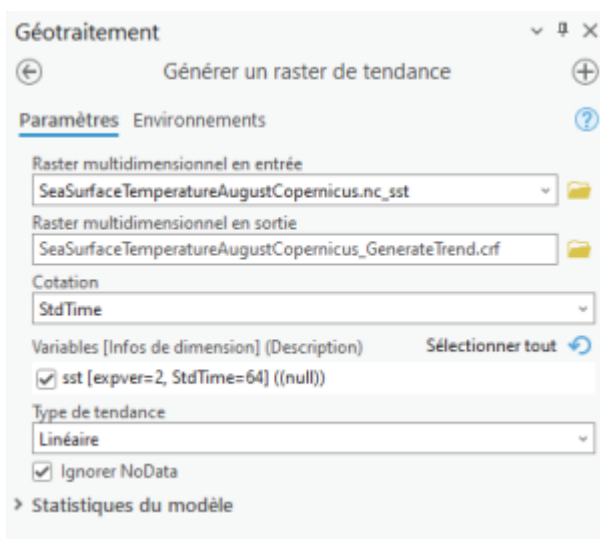


Tracez les profils temporels avec les anomalies.

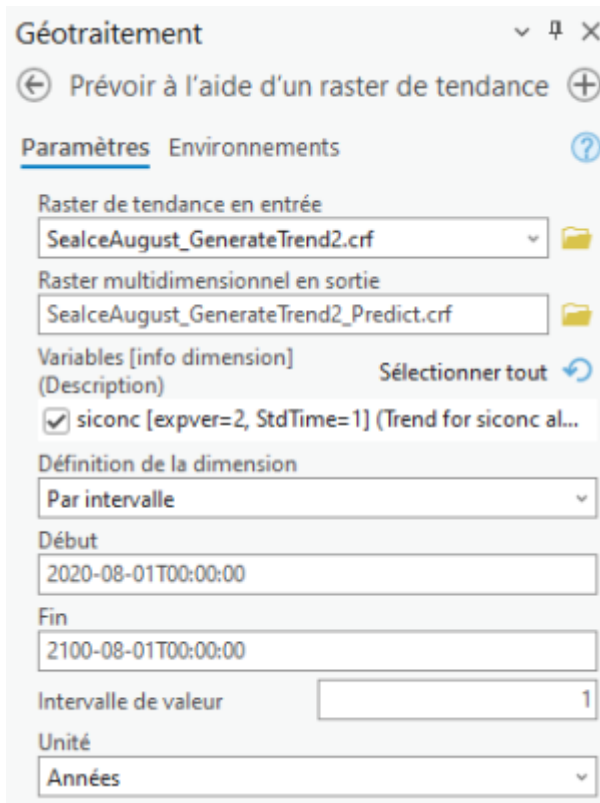
Faire des prédictions de l'évolution du couvert de glace jusqu'en 2100

1. Calculer la tendance à partir du fichier netcdf

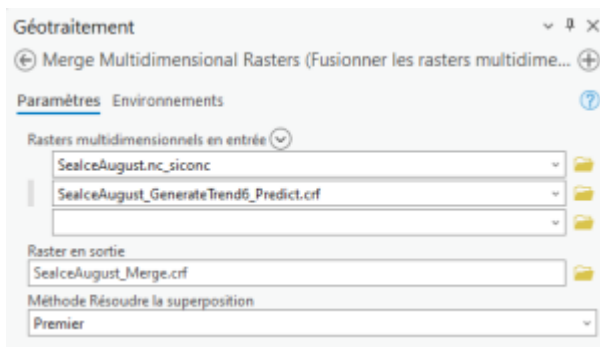
Attention de ne pas utiliser les anomalies



2. Utilisez l'outil prévoir à l'aide d'un raster de tendance



3. Ajouter le raster multidimensionnel de prédiction au raster initial



Faire une animation temporelle et l'exporter en film

[carte_00000_1.mp4](#)

Géotraitement

← Prévoir à l'aide d'un raster de tendance →

Paramètres Environnements ?

Raster de tendance en entrée
SealceAugust_GenerateTrend2.crf

Raster multidimensionnel en sortie
SealceAugust_GenerateTrend2_Predict.crf

Variables [info dimension] (Description) Sélectionner tout ↻

siconc [expver=2, StdTime=1] (Trend for siconc al...

Définition de la dimension
Par intervalle

Début
2020-08-01T00:00:00

Fin
2100-08-01T00:00:00

Intervalle de valeur

Unité
Années

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

Permanent link:
http://www.geocean.net/wikisig/doku.php?id=outils_multi-dimensionnels_pro:start&rev=1695281682

Last update: **2023/09/21 09:34**

