

# 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`

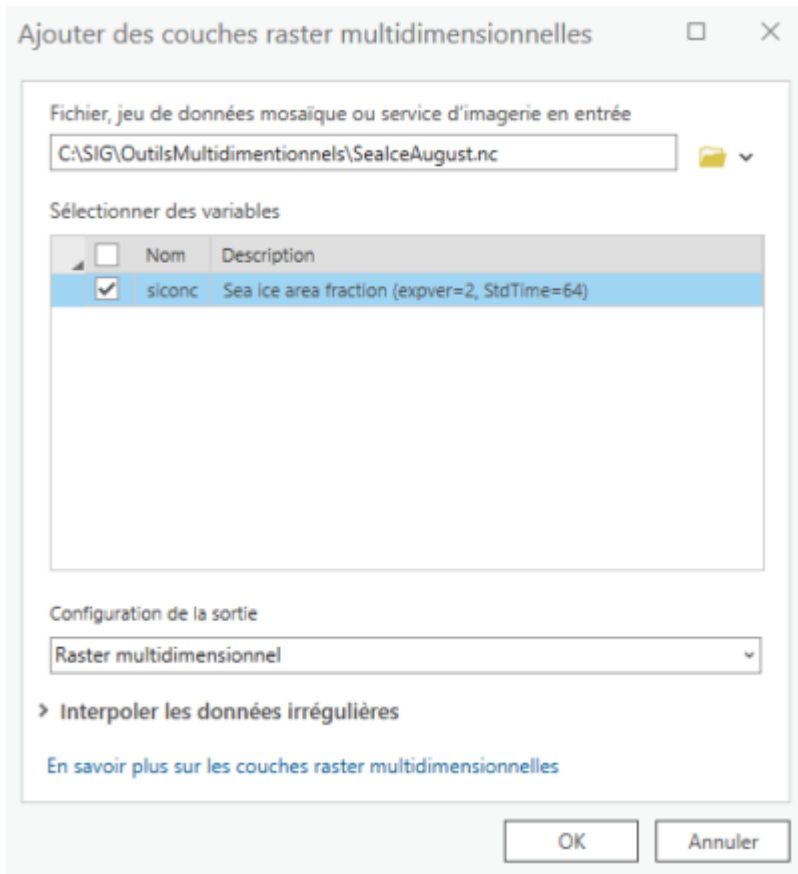
`precipitationsaugust.zip`

`soiltemperatureaugust.zip`

`seaiceaugust.zip`

`winduvaugust.zip`

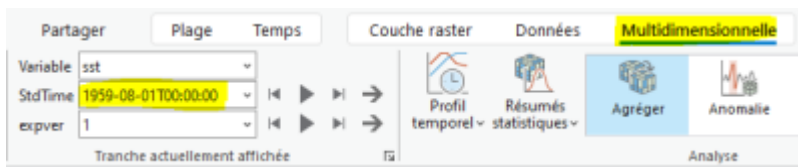
## Ajoutez des données - Couche raster multidimensionnelle



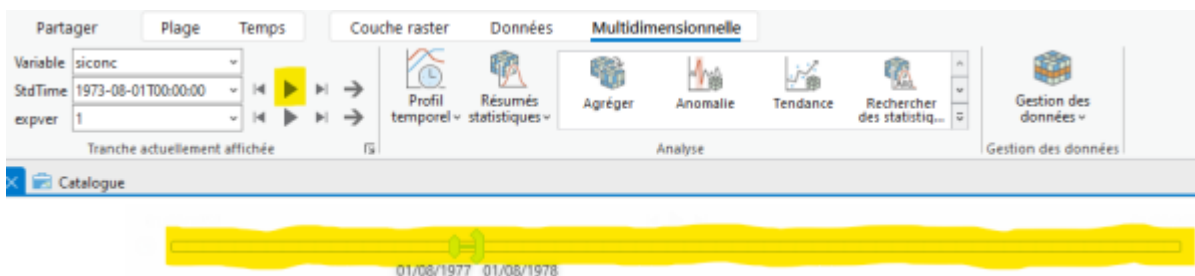
## Adaptez la symbologie

## Choix d'une tranche à afficher

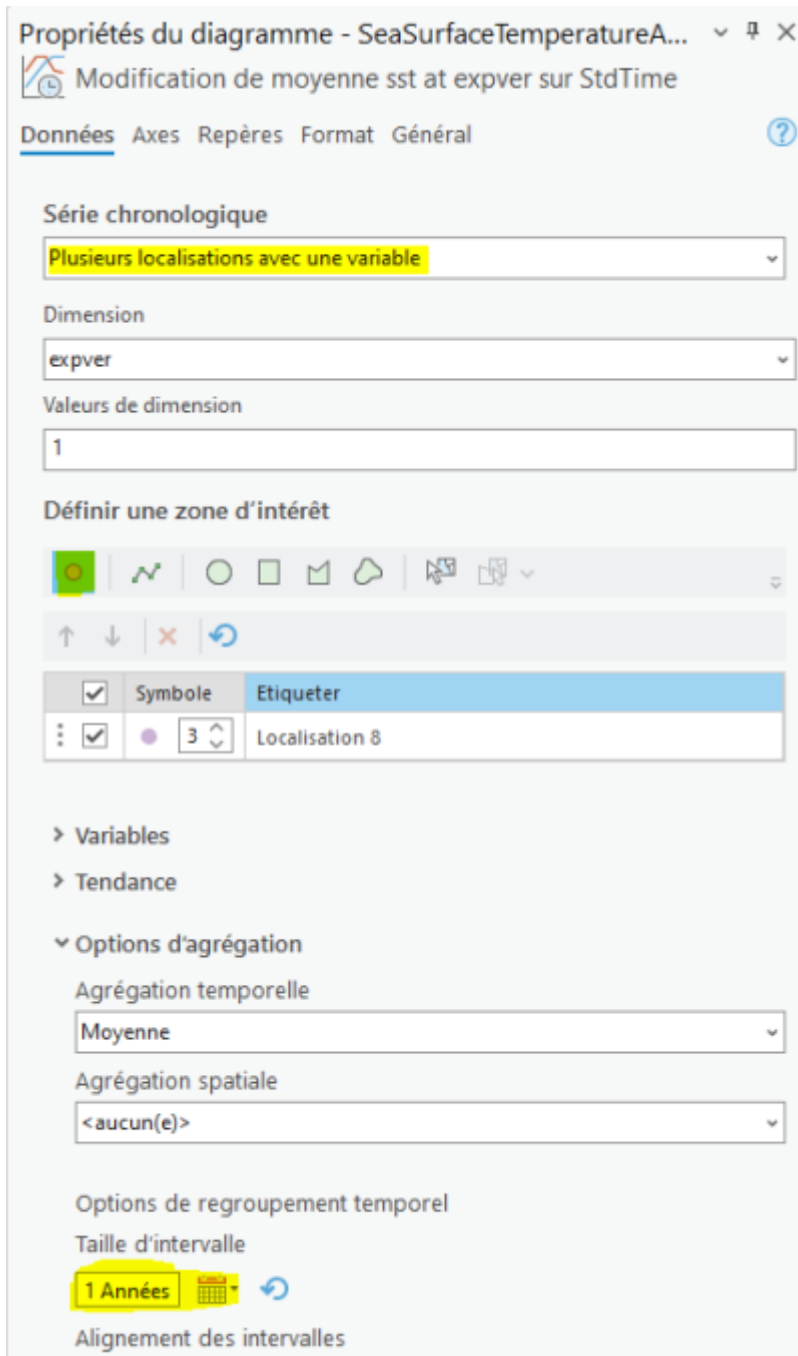
Il s'agit ici d'afficher les rasters en fonction de l'année.



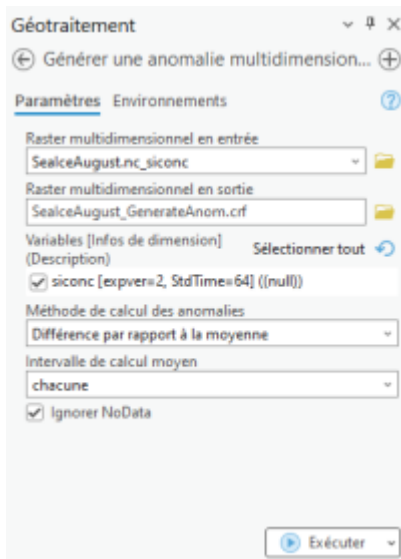
Vous avez également la possibilité de faire défiler les années sous forme de "time lapse".



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



## Calculer les anomalies par rapport à la moyenne

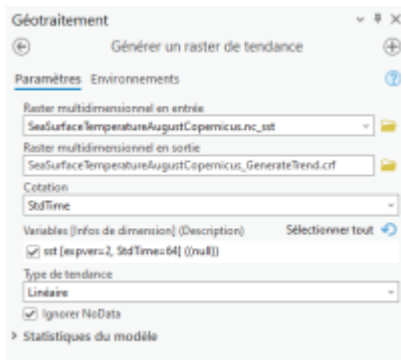


Tracez les profils temporels avec les anomalies.

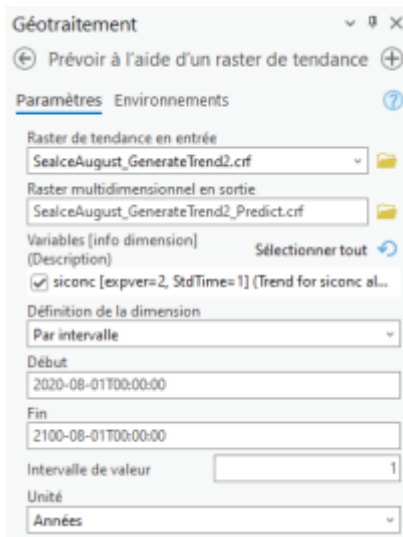
## Faire des prédictions de l'évolution du couvert de glace jusqu'en 2100

### 1. Calculer la tendance à partir du fichier netcdf

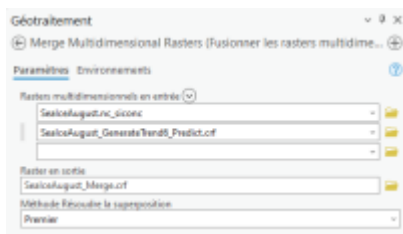
Attention de ne pas utiliser les anomalies



### 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](#)

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

Permanent link: [http://www.geocean.net/wikisig/doku.php?id=utils\\_multi-dimensionnels\\_pro:start&rev=1695281603](http://www.geocean.net/wikisig/doku.php?id=utils_multi-dimensionnels_pro:start&rev=1695281603)

Last update: 2023/09/21 09:33

