

## Tutoriel – Obtenir des données de paléoclimatologie

Le site NOAA, anciennement National Climatic Data Center (NCDC), met à la disposition du public des jeux de données utiles pour reconstituer les variations climatiques passées : <https://www.ncdc.noaa.gov/data-access/paleoclimatology-data/datasets>

### 1. Acquérir des données auprès du site NOAA

À partir de la page d'accueil, **emprunter** le lien vers le jeu de données **Ice Cores**.

Paleoclimatology Datasets



Le lien **Ice Cores** donne accès aux données correspondant à différentes mesures faites dans les carottes de glace, qu'il s'agisse des bulles d'air hébergées par la glace ou bien de glace-hôte.

Différents chemins permettent d'acquérir la donnée souhaitée parmi les **ensembles de données** (« Browse Datasets ») :

(version non traduite)

Browse Datasets

- [List of Ice Core Datasets by Title and Investigator](#)
- [List of Ice Core Datasets by Location Name](#)
- [Ice Core Datasets from Our FTP Site](#)

(traduction) :

Parcourir les ensembles de données

- Liste des ensembles de données de carottes de glace par titre et enquêteur
- [Liste des ensembles de données de carottes de glace par nom d'emplacement](#)
- Ensembles de données Ice Core de notre site FTP

Préférer ce lien, qui permet de trouver la donnée souhaitée dans un lieu géographique précis

Une fois que les données recherchées sont trouvées, les visualiser (vérifier notamment qu'elles correspondent bien à la requête : nature de la donnée et période de temps couverte par la mesure) puis enregistrer les données (clic droit → enregistrer sous) afin de constituer un fichier de données au format.txt

### 2. Formater les données en vue de leur traitement ultérieur avec un tableur-grapheur

Les données viennent d'être récupérées en ligne sous la forme d'un fichier .txt. Il s'agit désormais de les organiser en ligne et colonnes afin de permettre leur traitement graphique.

- **Ouvrir** le fichier .txt avec le tableur-grapheur (*précaution : demander « tous les fichiers » lors du choix du type de fichier à ouvrir*)
  - **Accepter par défaut** les différentes propositions au moment de l'importation du fichier :
    - « type de fichier » : **délimité**
    - « séparateurs de colonne » : à utiliser seulement si les colonnes de données chiffrées ne paraissent pas bien individualisées en colonnes. Sinon, ne rien modifier.
    - « format des données en colonne » : **standard**
  - Choisir «**Terminer** »
  - **Supprimer** les colonnes inutiles puis enregistrer le fichier au format « .xls ».
  - À l'aide des fonctionnalités du menu « éditer », **remplacer** tous les points par des virgules.
  - Si nécessaire, éliminer les lignes de valeurs aberrantes contenues dans le fichier.
- ➔ **Les données sont désormais organisées en colonnes bien délimitées et prêtes à être traitées avec le tableur-grapheur.**