

GUIDE D'UTILISATION
INTERFACE
DE
VISUALISATION DES COURBES



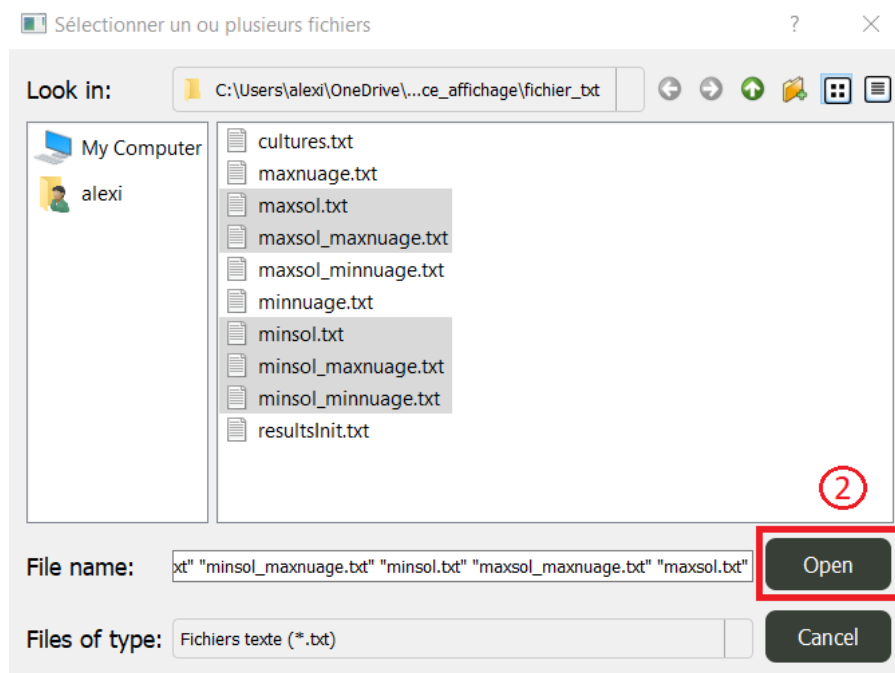
L'application de tracé de courbes est un outil interactif conçu pour faciliter la visualisation des données des températures en fonction de l'altitude sous forme de graphiques. Cet outil permet de charger des ensembles de données à partir de fichiers texte, de sélectionner les variables à afficher sur les axes, de tracer des courbes et d'effectuer diverses opérations d'analyse graphique.

1 Chargement des données

1. Cliquez sur le bouton "Sélectionner un ou des fichiers" pour ouvrir une boîte de dialogue et choisir un ou plusieurs fichiers texte contenant les données à visualiser.



2. Après avoir sélectionné les fichiers ".txt" souhaités, cliquez sur le bouton "Open".



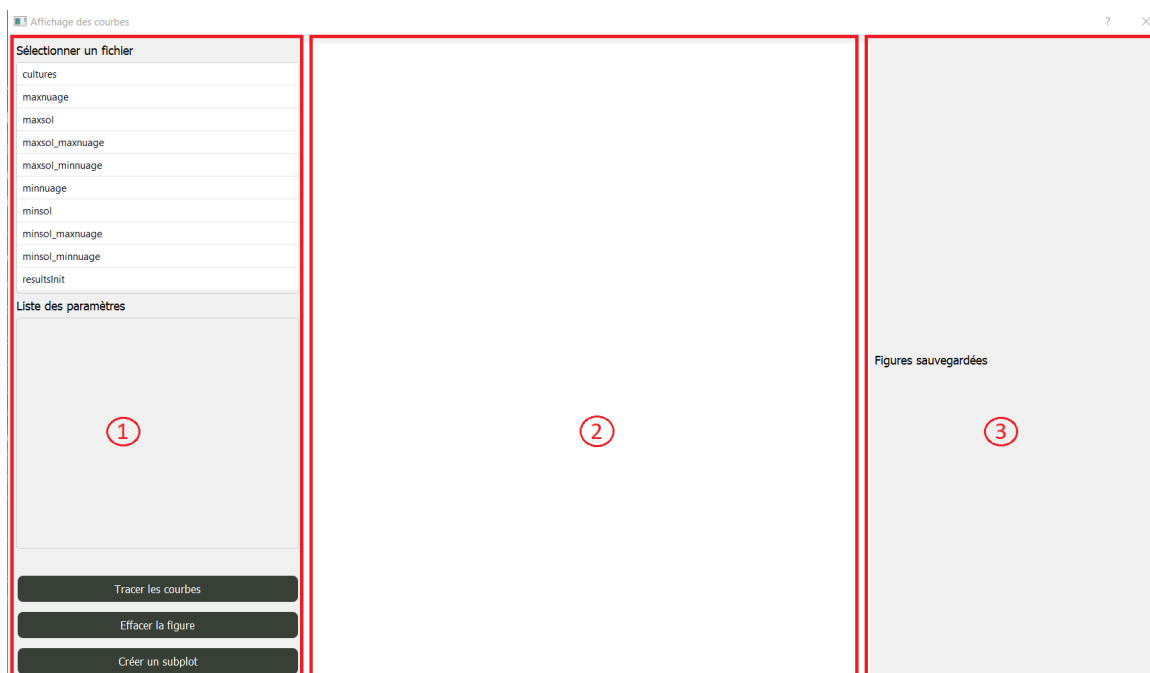
- Une fois les fichiers sélectionnés, leurs noms s'afficheront dans la zone de texte située en haut de la fenêtre.
- Cliquez sur le bouton "Visualiser les options d'affichage" pour accéder à l'interface de tracé des courbes.



2 Organisation de l'interface

L'interface se découpe en trois parties :

- A gauche, les fichiers à sélectionner, les paramètres d'études et les options d'affichage ainsi que de traitements sont regroupés
- Au centre, la figure en cours de visualisation
- A droite, les figures sauvegardées



3 Visualisation des données

1. Dans cette interface, sélectionnez le fichier à visualiser dans la liste déroulante.
2. Choisissez les variables à afficher sur les axes des y à partir des listes disponibles. Vous pouvez sélectionner plusieurs variables pour les afficher sur le même graphique.
3. Utilisez le champs de saisi "Entrez l'équation de la combinaison linéaire" pour calculer et afficher une combinaison linéaire des paramètres disponibles dans le fichier sélectionné.
4. Cliquez sur le bouton "Tracer les courbes" pour afficher les courbes correspondant aux données sélectionnées.

Sélectionner un fichier

- cultures
- maxnuage
- maxsol
- maxsol_maxnuage
- maxsol_minnuage
- minnuage**
- minsol
- minsol_maxnuage

Liste des paramètres

- altitudes
- t1minnuage**
- t2minnuage
- t3minnuage**
- d1minnuage
- d2minnuage

Entrez l'équation de la combinaison linéaire:

$2 \cdot (t2minnuage - t3minnuage) / (t2minnuage - t3minnuage)$

Calculer

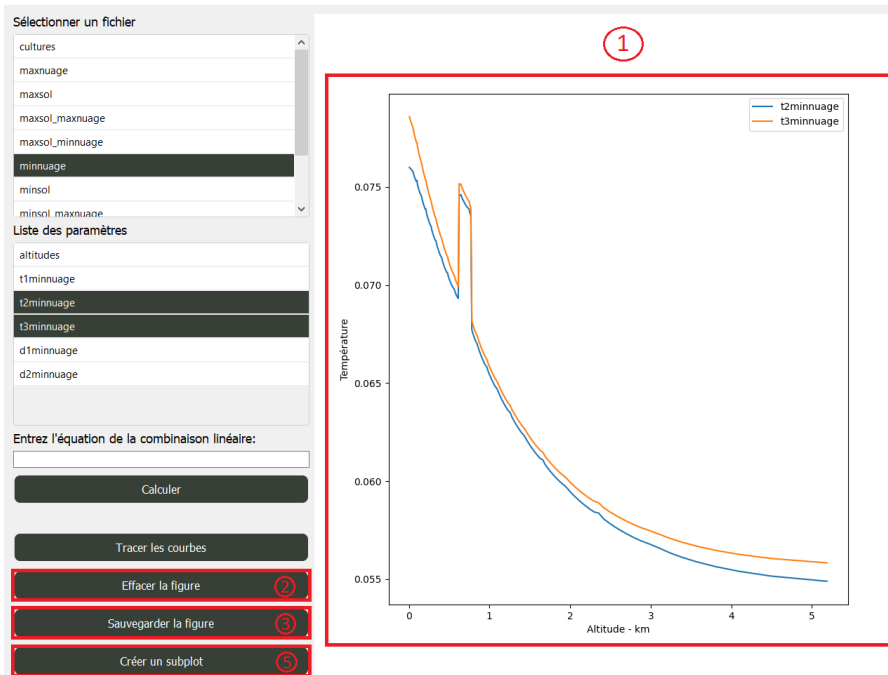
Tracer les courbes

Effacer la figure

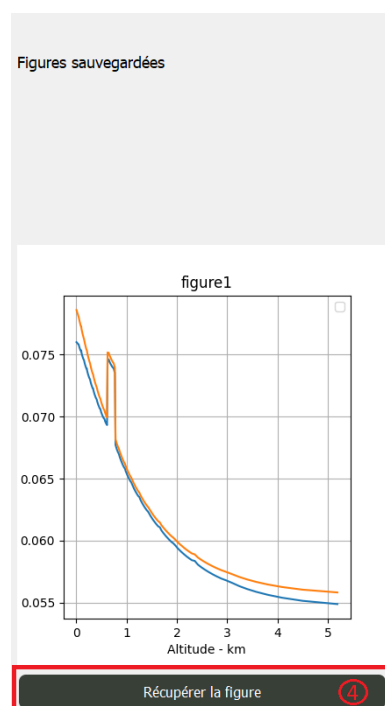
Créer un subplot

4 Traitements de figures

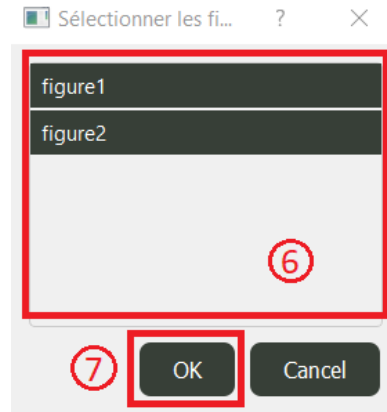
1. Le graphique obtenu s'affiche alors dans la partie centrale. Vous pouvez ajouter des courbes à l'affichage en sélectionnant de nouveaux paramètres de n'importe quel fichier puis en appuyant sur "Tracer les courbes"
2. Utilisez le bouton "Effacer la figure" pour effacer la figure affichée dans la partie centrale.
3. Utilisez le bouton "Sauvegarder la figure" pour sauvegarder la figure au nom souhaité dans la partie à droite dédiée aux figures enregistrées.



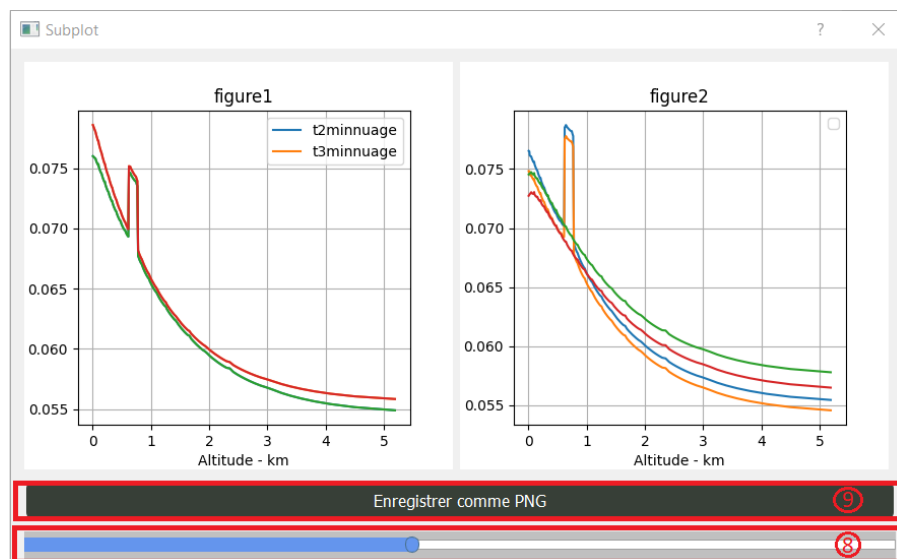
4. Utilisez le bouton "Récupérer la figure" pour refaire passer la figure enregistrée dans la partie centrale.



5. Vous pouvez également créer des sous-graphiques en utilisant le bouton "Créer un subplot".
6. Sélectionner plusieurs graphiques à partir de la liste des graphiques sauvegardés.
7. Appuyez sur "Ok" pour confirmer.



8. Dans la fenêtre de visualisation du subplot, réglez la taille des figures à l'aide du curseur en bas de l'interface.
9. Enregistrez le résultat sous forme d'image avec le bouton "Enregistrer PNG".



7. Remarques

- Assurez-vous que les fichiers de données sont au format texte et que les données sont correctement formatées avant de les charger dans l'application.
- La fonctionnalité de combinaison linéaire peut être utile pour effectuer des calculs sur les données chargées, mais veuillez vérifier la syntaxe de l'équation saisie avant de la calculer.