Simulations avec SimClimat

Site web: <https://web.lmd.jussieu.fr/~crlmd/simclimat>

|  |  |
| --- | --- |
| **Lancer une simulation** | **Choisir les paramètres de la simulation** |
| - Page d’accueil « Lancer des simulations »- Choisir l’état initial : « pré-industriel » ou « maintenant » - Choisir la durée de la simulation en années- Nommer la simulation- Choisir les paramètres de la simulation- Rond jaune en bas à droite pour lancer la simulation- Affichage des résultats sous forme de courbes et dessins. | 3 paramètres réglables :**1. Paramètres astronomiques** : Distance Terre-Soleil, Puissance solaire, Excentricité, Obliquité, Précession**2. Concentration ou émission de CO2** avec 2 types de simulations :- **Fixer la concentration de CO2** : La concentration est maintenue constante tout au long de la simulation.- **Fixer les émissions** : Émissions anthropiques, Volcanisme et activité des dorsales, Altération continentale, Stockage biologique. La concentration est alors calculée interactivement par le modèle, selon les sources et puits réglables.**3. Activation ou désactivation de rétroactions climatiques**- Rétroaction de l’albédo des glaces- Puits de carbone par l’océan- Puits de carbone par la végétation- Rétroaction de la vapeur d'eau  |
| **Superposer une nouvelle simulation** |
| - Dans la page d'affichage des résultats, appuyer sur « **ajouter**»- Reprendre la même procédure que pour lancer une simulation. |
| **Prolonger une simulation** |
| - « **ajouter**».- Choisir comme état initial « **état initial de la simulation précédente**». |
| **Consulter, modifier ou supprimer des simulations** |
| - **Modifier** la couleur ou le nom : « **lister**» puis « **modifier**» pour éditer le nom ou sélectionner une nouvelle couleur. - **Afficher** les paramètres d'entrée d'une simulation : « **lister**» puis « **consulter**» - **Modifier** les paramètres d'entrée d'une simulation : « **lister**» puis « **réparer**» pour revenir dans les pages de choix des paramètres. - **Supprimer** une simulation : « **lister**» puis « **supprimer**». |