

CORRECTION

1. Ouvrir l'application « SIMCLIMAT » et cliquer sur « lancer des simulations.
2. Etat initial : « maintenant », durée de la simulation : « 100 » (ans), « continuer »
3. Nommer la simulation : « 2 fois moins qu'aujourd'hui » et choisir une couleur pour les courbes qui apparaîtront par la suite. « continuer »
4. Paramètres astronomique : pas de changements
5. Cliquer sur le rond blanc au centre du bandeau bleu au bas de l'écran pour accéder à la fenêtre « Emissions de CO2 »
6. Cliquer sur « émissions anthropiques » puis « autres valeurs » et saisir « 4 » (= 4 Gt/an c'est-à-dire 2 fois moins qu'aujourd'hui)
7. Cliquer sur « suivant » puis « lecture » pour visualiser les résultats de cette 1ere simulation.
8. Commencer à remplir le tableau comparatif ci-dessous en indiquant le nombre de cm d'élévation des océans et le nombre de °C d'élévation de température.
9. Cliquer sur « home », « lancer des simulations », et recommencer avec les projections suivantes à 100 ans pour finir de compléter le tableau.
 - Comme aujourd'hui
 - 2 fois plus qu'aujourd'hui
 - 3 fois plus qu'aujourd'hui

| Simulations Paramètres | 2 fois moins de CO2 qu'aujourd'hui | Comme aujourd'hui | 2 fois plus de CO2 qu'aujourd'hui | 3 fois plus de CO2 qu'aujourd'hui |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| Niveau des océans | + 50 cm | + 55 cm | +65 cm | +72 cm |
| Température | + 0.94°C | +1.37°C | +2.08°C | +2.68°C |

10. Entre l'hypothèse la plus optimiste et la plus pessimiste, indiquer les fourchettes hautes et basse d'élévation dans 100 ans :
 - Du niveau des mers : **entre 50 et 72 cm d'élévation**
 - De la température : **entre 0.94 et 2.68°C**
11. Rappeler les raisons :
 - D'élévation du niveau des mers : **dilatation thermique + fonte des glaces continentales**
 - D'élévation de la température : **augmentation de l'effet de serre dû aux rejets de CO2**
 - De diminution de l'albédo : **Fonte de la banquise**
12. Comment expliquer l'élévation du niveau des mers et des températures même dans l'hypothèse où les rejets de CO2 sont divisés par ?
La durée de vie des GES dans l'atmosphère et l'inertie thermique de l'océan explique que le phénomène est irréversible.
13. A partir du site : www.coastal.climatecentral.org
 - Cliquer sur « choose map » puis « water level »
 - Simuler les conséquences sur la ville d'Hyères, d'une élévation du niveau des mers dans le cas de l'hypothèse la plus optimiste et la plus pessimiste.
 - Que peut-on remarquer ? **une partie plus ou moins importante du double tombolo ainsi que les plages d'Hyères seront submergées**
 - Quelles autres régions de France sont également concernées par le phénomène ? **La Camargue, l'embouchure de la Garonne, les marais poitevin, Calais (et les Pays Bas...) seront particulièrement inondés.**