

LES CLIMATS DE DEMAIN

Ces graphiques sont des modélisations visant à établir les conséquences climatiques de la hausse de la concentration des gaz à effet de serre (CO₂) dans l'atmosphère dans le monde. Ce sont des modélisations de 4 scénarios différents, c'est-à-dire des estimations du réchauffement climatique dans le monde d'ici 2100. Ils sont définis en fonction du forçage radiatif. Ces quatre différents scénarios reposent sur une estimation de la variation de CO₂ dans le monde. Autrement dit, si on continue à rejeter autant de CO₂ jusqu'en 2100, si on arrête d'en rejeter, si on diminue un peu, ou si au contraire il y a une légère augmentation, alors il y aura une variation de température.

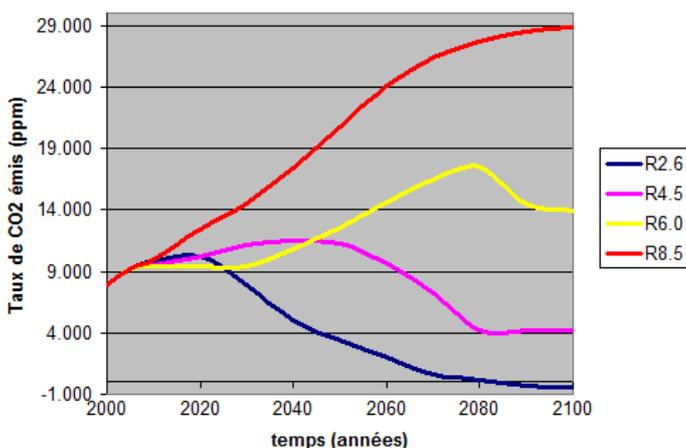
En effet, pour le scénario R2.6, (la courbe bleu), les scientifiques prévoient un pic de concentration de CO₂ dans l'atmosphère avant 2100, puis un déclin. Sur le graphique de gauche qui représente l'activité des hommes au niveau du rejet de CO₂, on remarque que la concentration en CO₂ augmente, et donc que les hommes rejettent beaucoup plus de CO₂, puis une grosse diminution jusqu'à un arrêt de rejet de CO₂, donc dans le graphique de droite, on voit bien que pour le scénario 1, il y a une légère augmentation puis ça stagne.

De plus pour le scénario R4.5, (la courbe rose), les scientifiques prévoient une stabilisation de la concentration atmosphérique sans dépassements après 2100. On remarque dans le graphique gauche, que l'activité des hommes au niveau du CO₂ se stabilise puis diminue vers 2080 et se restabilise. En effet, c'est traduit dans l'autre graphique par une très légère augmentation de la concentration atmosphérique en CO₂.

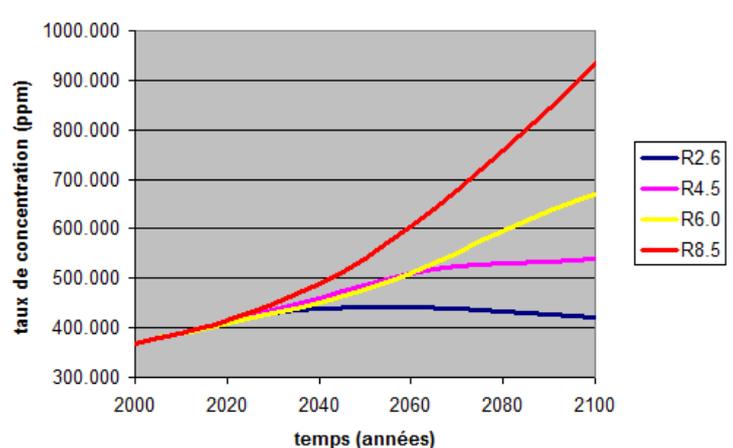
Par la suite, pour le scénario R6.0, (la courbe jaune), ils disent qu'il y a une légère augmentation de rejets de CO₂ dans l'atmosphère jusqu'en 2080, puis une diminution jusqu'en 2100. On constate qu la concentration atmosphérique en CO₂ augmente légèrement plus que dans le scénario R4.5, et globalement continue toujours d'augmenter.

Pour finir, pour le dernier scénario R8.5 (la courbe rouge), ils prévoient une forte augmentation de rejets de CO₂ dans le monde, ainsi la concentration atmosphérique en CO₂ dans le monde (vu dans le graphique de droite) augmentera de manière remarquable et conséquente jusqu'en 2100.

Evolution du rejet de CO₂ dans l'atmosphère dans le monde

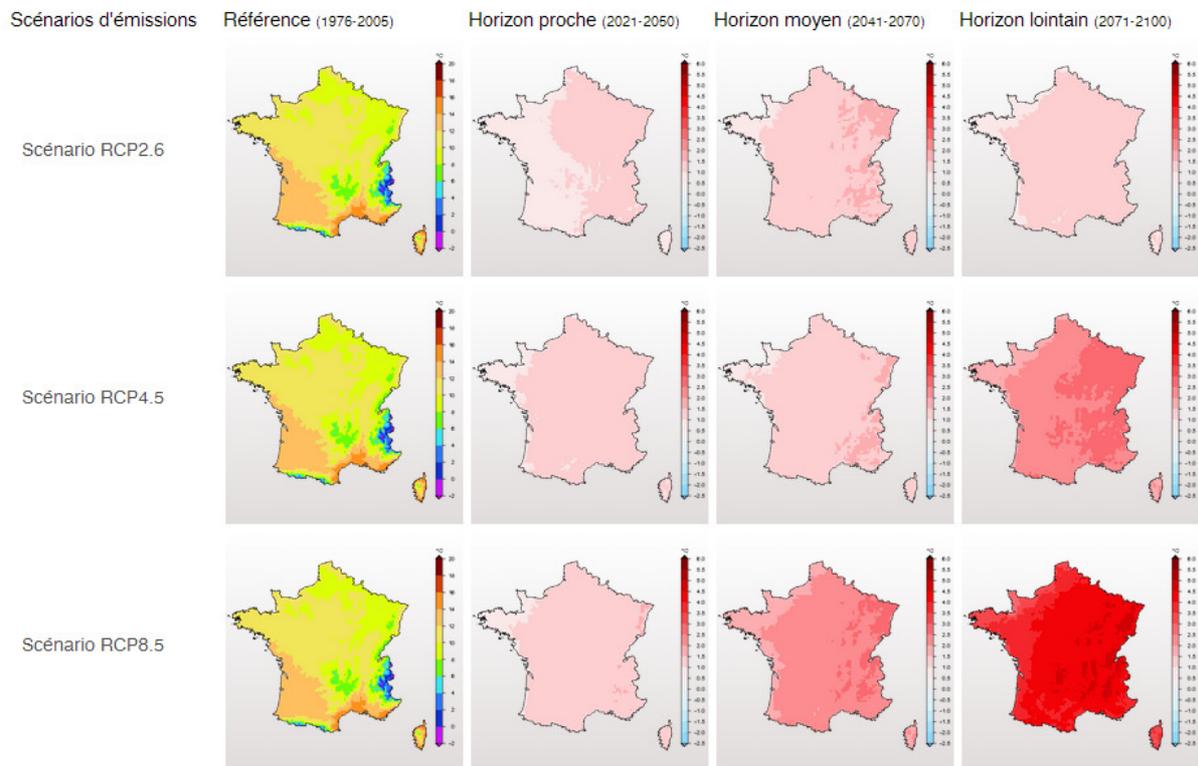


évolution de la concentration atmosphérique en CO₂ dans le monde



En fonction du scénario étudié ou pris en compte, les températures peuvent varier car lorsqu'on constate une forte augmentation de CO₂, la température ne sera pas la même que s'il y a une légère diminution, ou une stabilisation.

- Moyenne annuelle



On peut prévoir lors du scénario R8.5 une forte augmentation de température due à une forte concentration en CO₂ dans l'atmosphère, tandis que pour le scénario R2.6, on peut prévoir une très légère augmentation, due à une concentration en CO₂ en voie de diminution. Pour le scénario R4.5, la température augmente de manière modérée, car la concentration en CO₂ dans l'atmosphère se stabilise puis diminue.

M. L.
DP A.