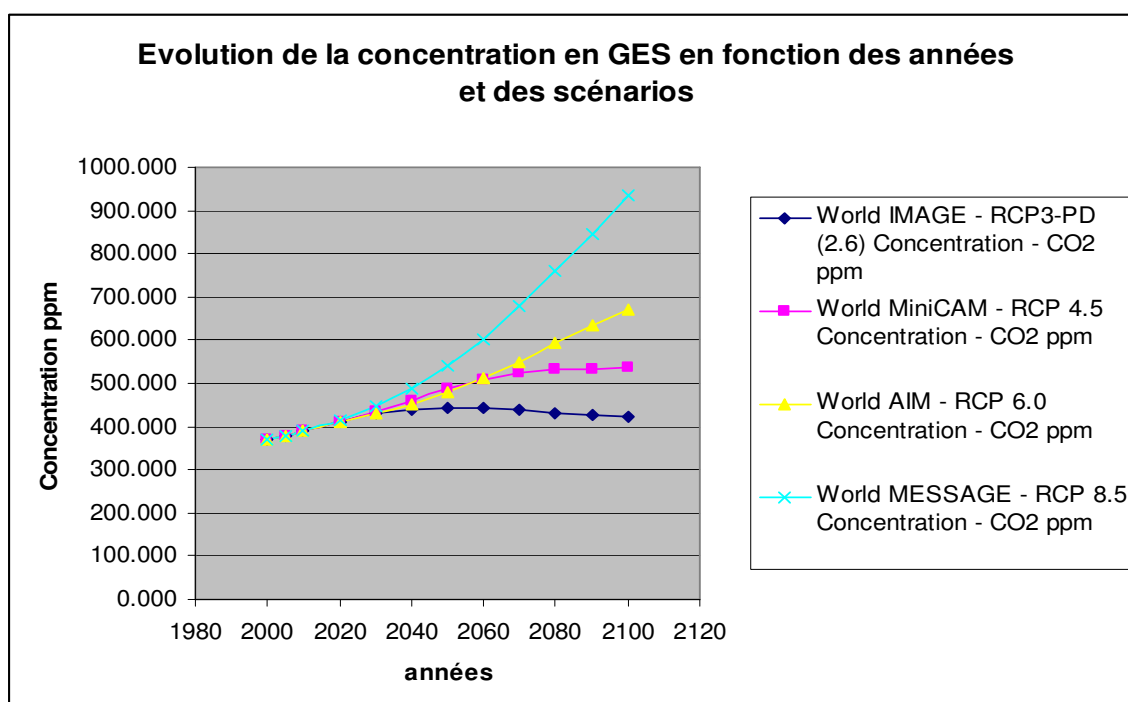
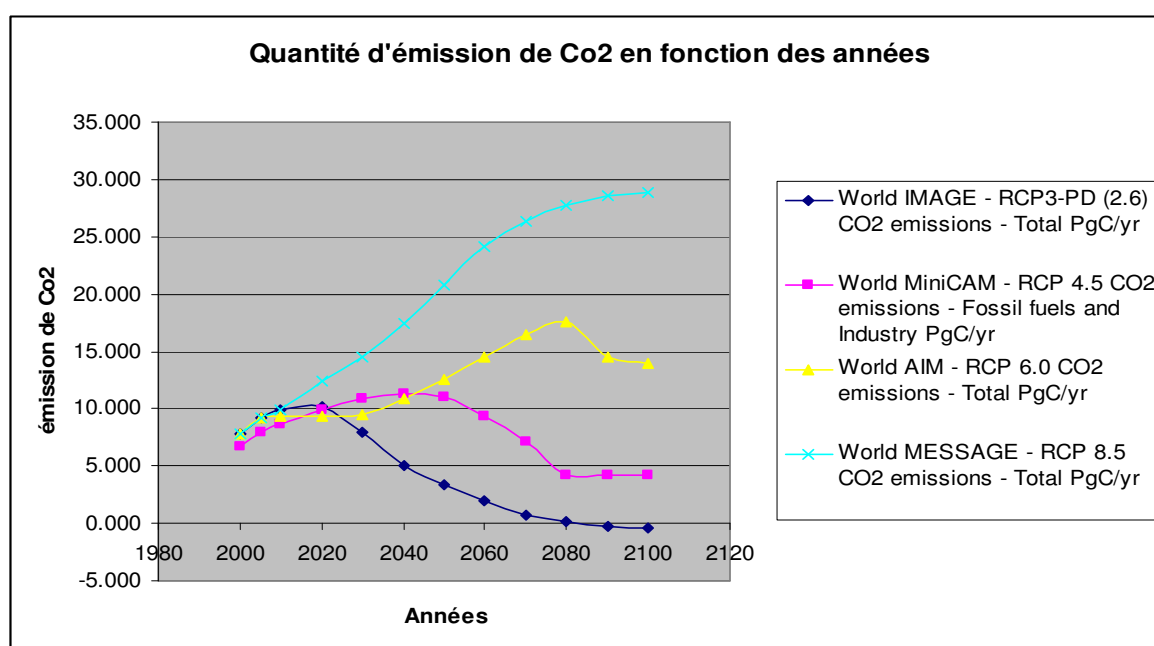


CLIMATS DE DEMAIN

Le climat est un phénomène qui préoccupe beaucoup de nos jours. L'évolution du climat peut se prévoir de différentes façons, en fonction de la quantité d'émission de CO₂ qui va influencer sur la quantité de CO₂ dans l'atmosphère.

Quels sont les enjeux de la production de CO₂ sur le futur ?

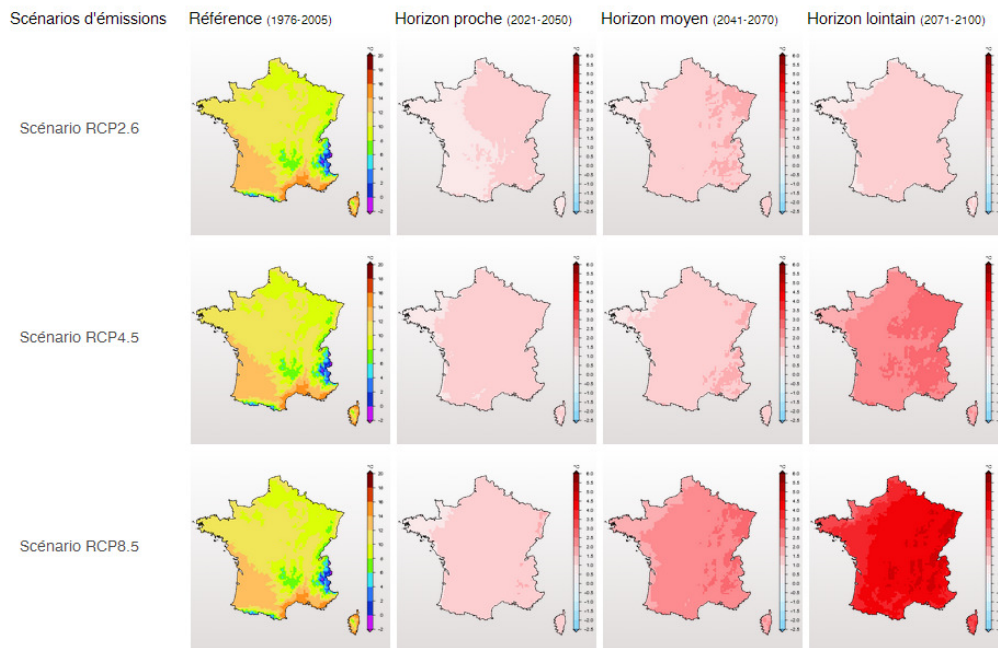
Sur les graphiques suivants, la courbe bleu clair correspond à un scénario d'après lequel on continue de produire du CO₂ comme aujourd'hui. La courbe jaune correspond à une stabilisation sans dépassement avec un seuil plus haut que la courbe rose qui correspond à une stabilisation sans dépassement au seuil plus bas. La courbe bleu foncé correspond à un pic avec un arrêt de production de CO₂ par la suite.



La courbe d'émission du CO₂ du scénario en bleu, si on continue à produire comme aujourd'hui, ne va cesser d'augmenter jusqu'en 2100 et semble légèrement se stabiliser. Les courbes de stabilisation sans dépassement jaune et rose vont se stabiliser jusqu'en 2080 pour la jaune et jusqu'en 2060 pour la rose, avant de diminuer. Si on stoppe la production, l'émission sera en forte baisse à partir de 2020 et être presque négative.

Ces courbes d'émission permettent d'expliquer l'évolution de la concentration en CO₂ dans l'atmosphère présentée par le second graphique. En effet, sur la courbe bleu clair, on constate que si on ne stoppe pas la production, la quantité de CO₂ dans l'atmosphère va fortement continuer à augmenter. Par ailleurs la concentration en CO₂ du scénario jaune va elle aussi, malgré une stabilisation de l'émission de CO₂, continuer à augmenter, mais moins que si on ne stoppe pas la production. La concentration en CO₂ du scénario en rose quant à elle, va légèrement augmenter avant de se stabiliser vers 2080. Enfin si nous stoppons l'émission de CO₂, la concentration restera constante mais ne diminuera pas. Par conséquent, si nous stoppons les émissions de CO₂, cela risque de ne pas suffire afin de diminuer la concentration en CO₂ dans l'atmosphère, permettant uniquement de la stabiliser.

Si nous continuons sur le même rythme, la concentration en CO₂ risque de doubler d'ici 2080.



Ces observations et prévisions sur la concentration en CO₂ permettent de prévoir les augmentations de la température. Sur le scénario 8.5 la température augmente fortement sur un horizon lointain. Au contraire, l'arrêt de production de CO₂ va engendrer une faible augmentation de la température en France. La concentration en CO₂ influe donc sur la température.

Nous pouvons conclure que l'arrêt de la production et de l'émission de CO₂ va permettre de ne pas trop augmenter la concentration en CO₂ dans l'atmosphère, ainsi que la température, mais ne va pas permettre leur réduction.

U. T.