

Les effets :

- * **Périodes de sécheresse plus longues et des tempêtes plus puissantes.**
- * **Les calottes glacières des pôles vont fondre, ce qui entraînera une hausse du niveau des océans.**
- * **Le changement climatique peut entraîner l'extinction de nombreuses espèces végétales et animales.**

3-7-3 Le smog photochimique :

Le smog de Los Angeles

Smog = contraction de smoke et fog

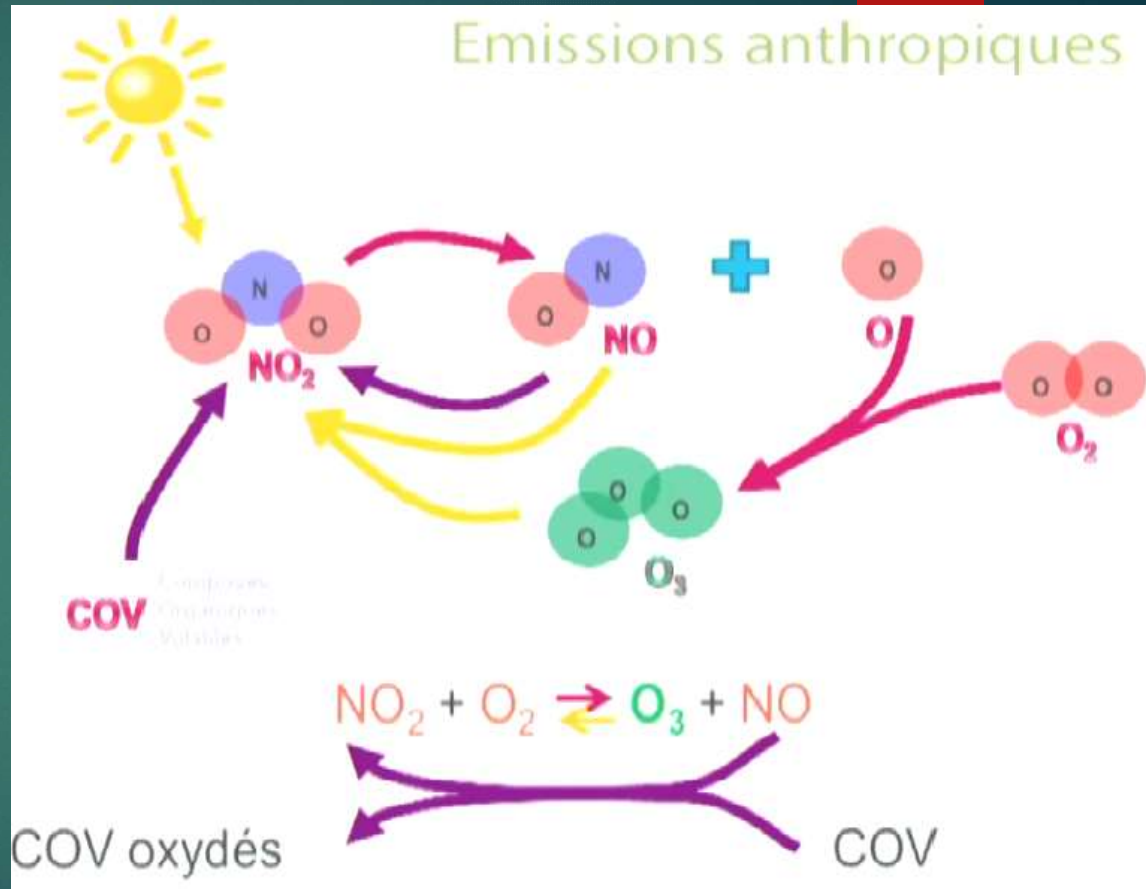
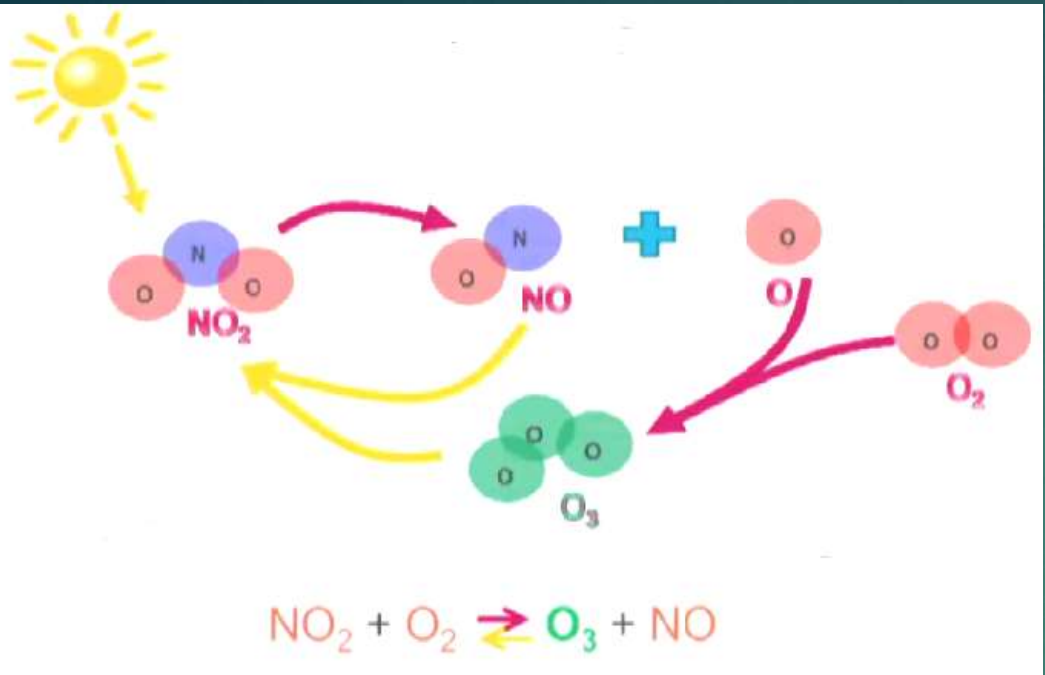
Los Angeles 1943, photo paru
dans le Los Angeles Times



La situation actuelle



Précurseurs : NO_x et COV
Ozone : polluant secondaire



Le cycle de Chapman en présence et en absence des COV

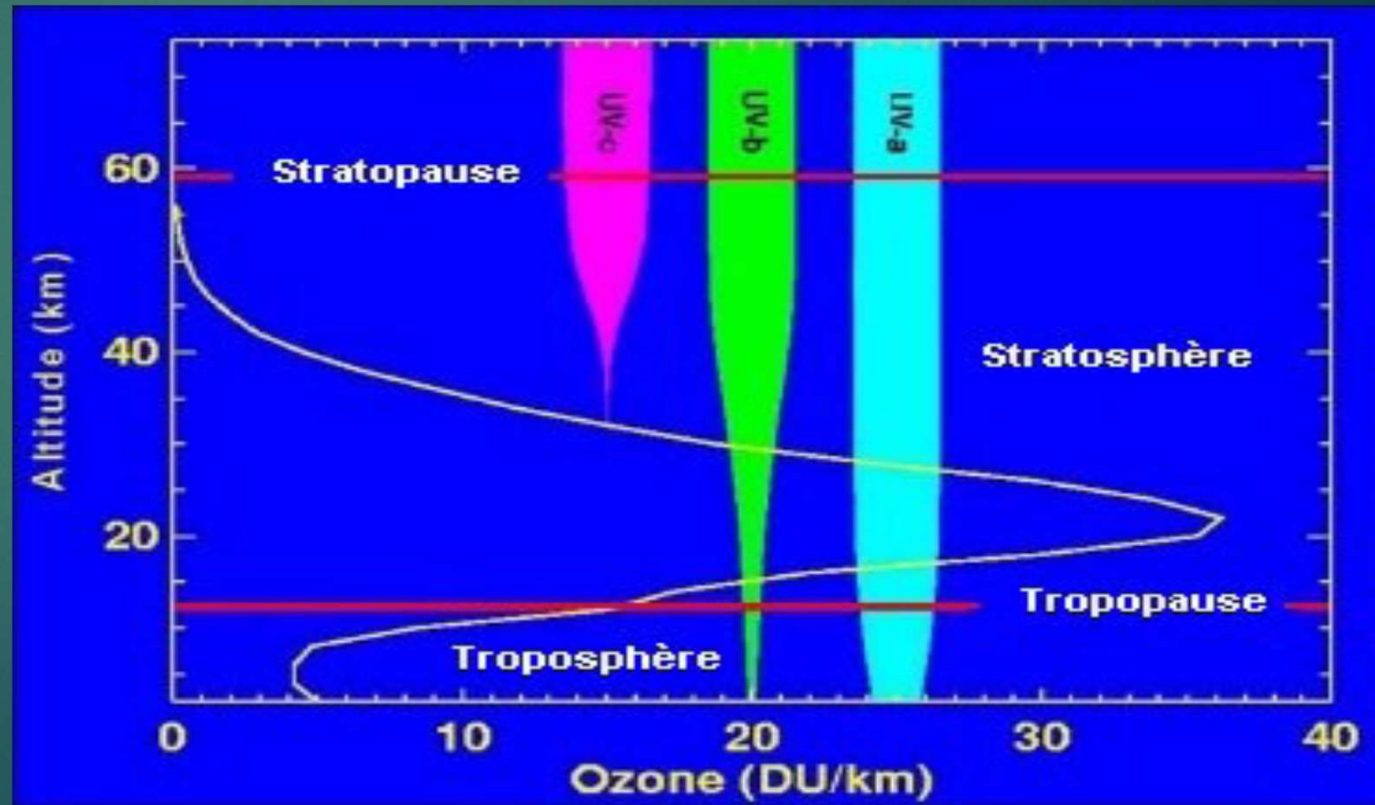
Les effets :

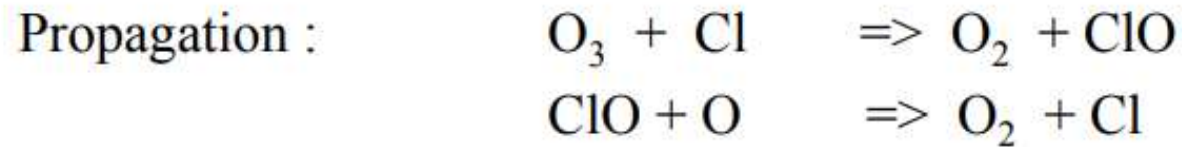
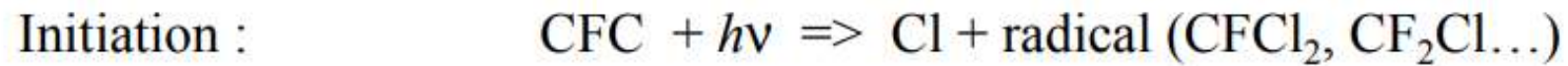
- ▶ Polluant dans les basses couches de l'atmosphère (troposphère) ,
- ▶ effets néfastes sur la santé (irritant pulmonaire) et sur la végétation,
- ▶ Gaz à effet de serre.

3-7-3 La destruction de l'ozone stratosphérique :

Le rôle de la couche d'ozone stratosphérique :

La couche d'ozone est essentielle à la vie sur terre car elle absorbe partiellement les UV B qui sont des rayonnements ultraviolets très énergétiques et destructeurs de l'ADN.





Un seul atome de chlore peut détruire plus de 100 000 molécules d'ozone dans la stratosphère

Les scientifiques ont découvert qu'à cause de cela, la couche d'ozone stratosphérique s'amincit.