

# Le trou dans la couche d'ozone



**Présenté par :**

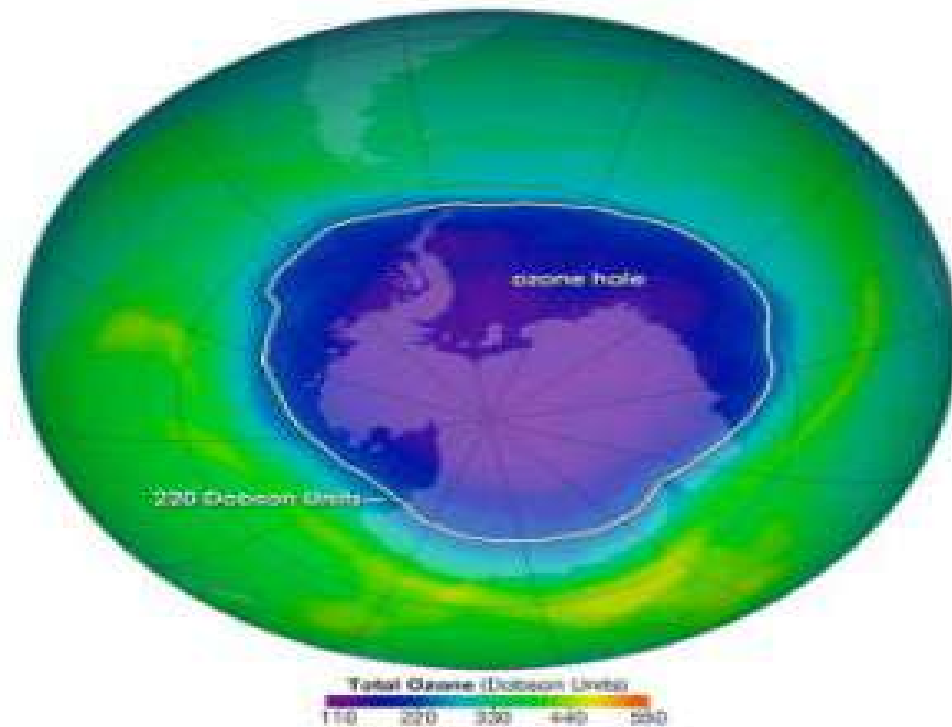
**MAIGNAN Shella**

**DIFOU Ludmila**

**AZUMA Fabiola**

# Qu'est-ce que la couche d'ozone

*La couche d'ozone est la **couche protectrice** de la Terre. Elle nous protège contre les rayons ultraviolets du soleil*



Le trou de la couche d'ozone (ozone hole) est apparu dans **les années 1970**

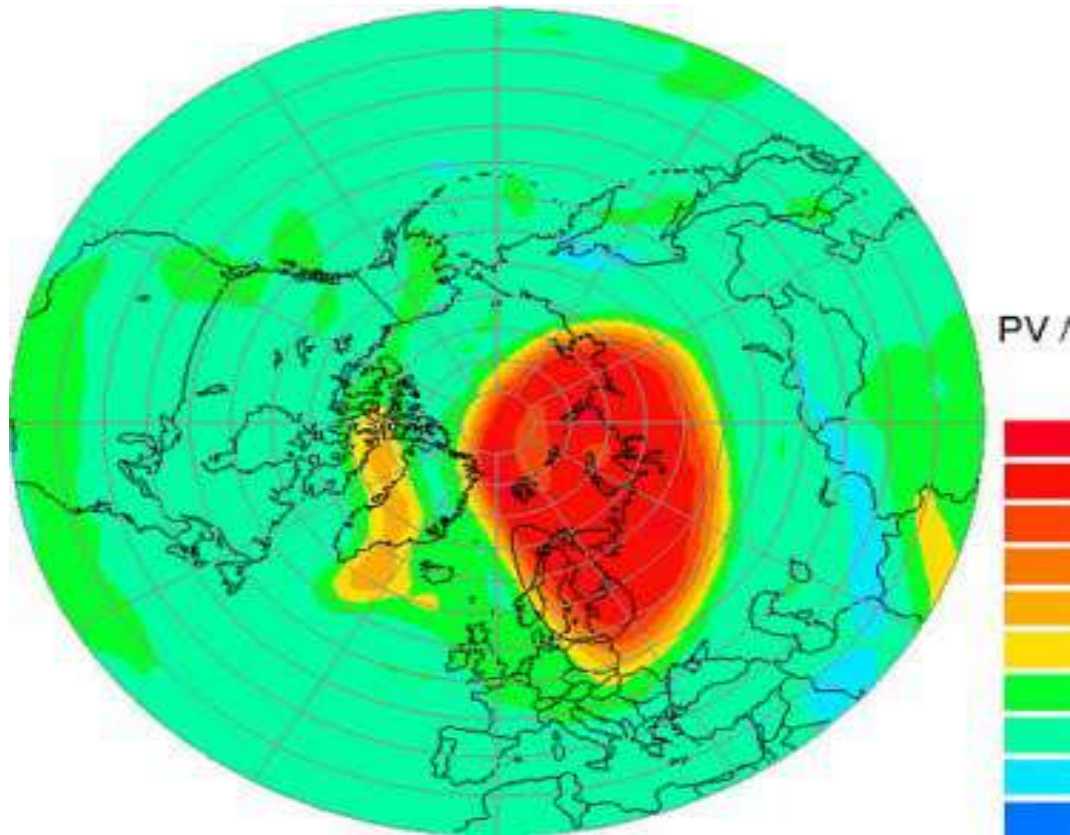
# Découverte de la couche d'ozone

La **couche d'ozone** a été découverte en laboratoire en **1839** par **le chimiste Souabe Christian Friedrich Schönbein** (1799-1868).



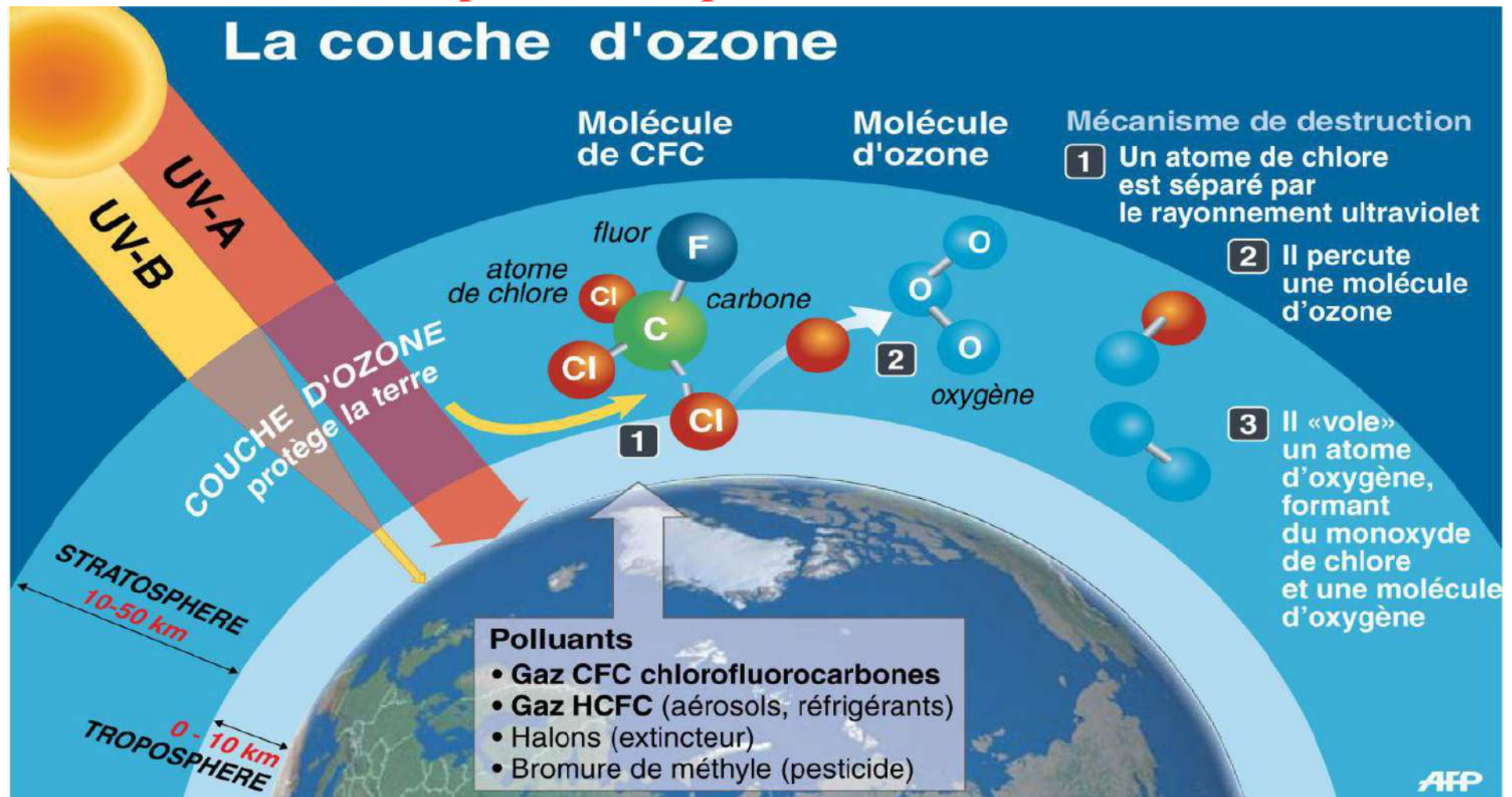
# Localisation: Où est situé la couche d'ozone ?

La couche d'ozone est située entre **20 et 50 km d'altitude en Antarctique**. Elle est composée de **dioxygène**.

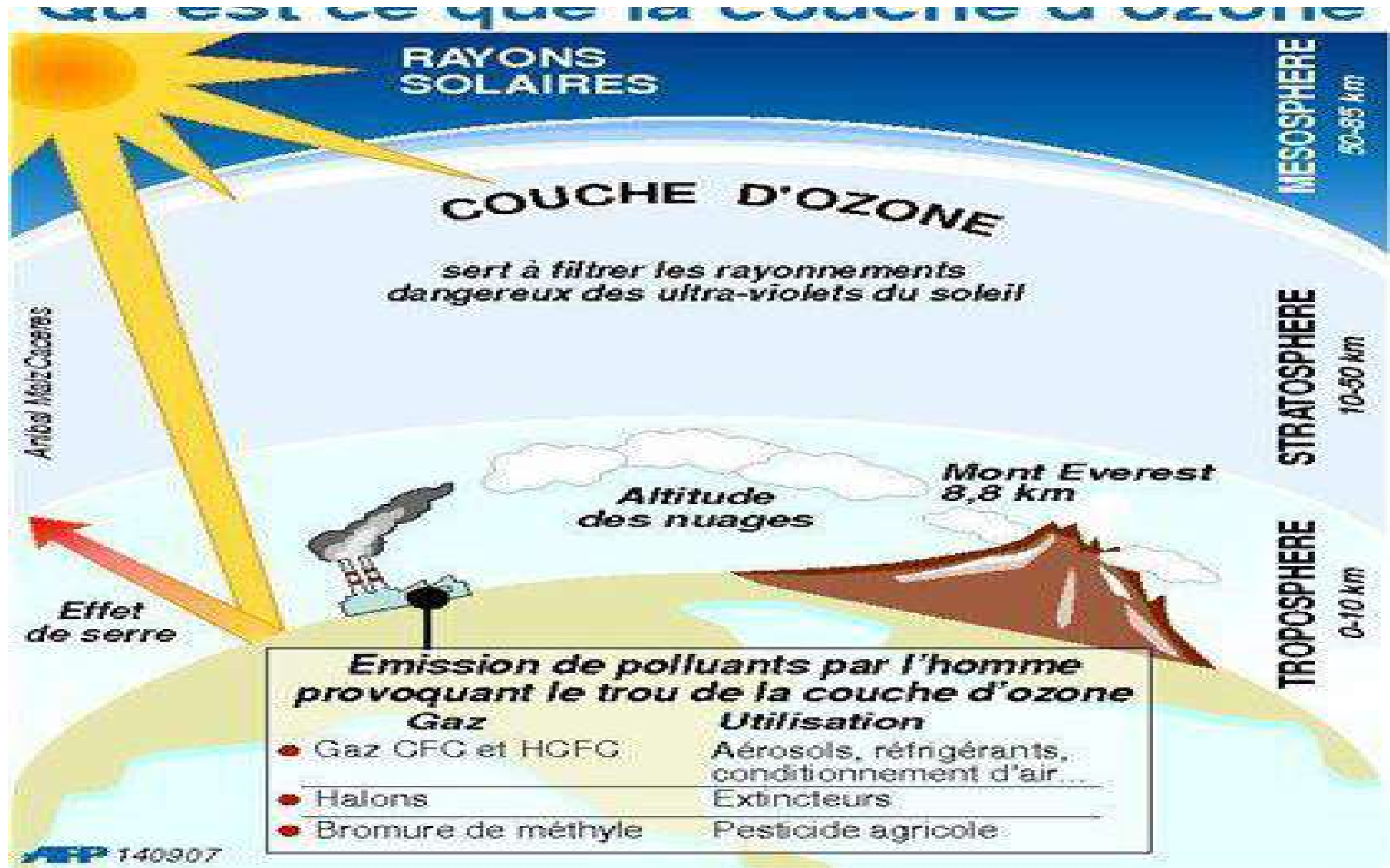


# Qu'est ce qui a provoqué le trou de la couche d'ozone ?

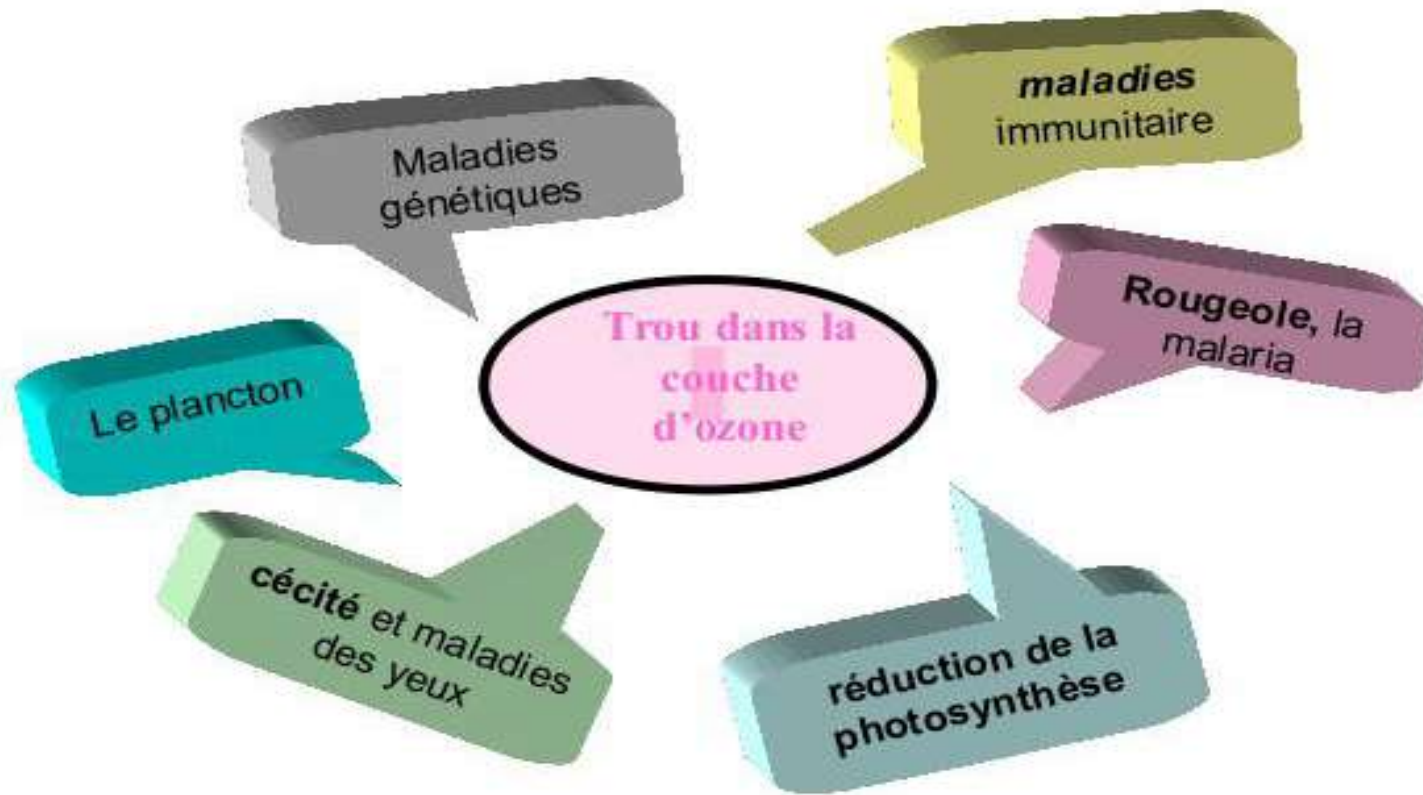
Depuis les années 1980, la couche d'ozone est **surveillée de près**. La couche d'ozone (filtre des UV) permet de protéger la terre. C'est la **destruction de la molécule d'ozone par le CFC qui a formé le trou**.



# Les polluants et les sources d'émission



# QUELLES SONT LES CONSEQUENCES DU TROU DE LA COUCHE D'OZONE SUR LA TERRE ?

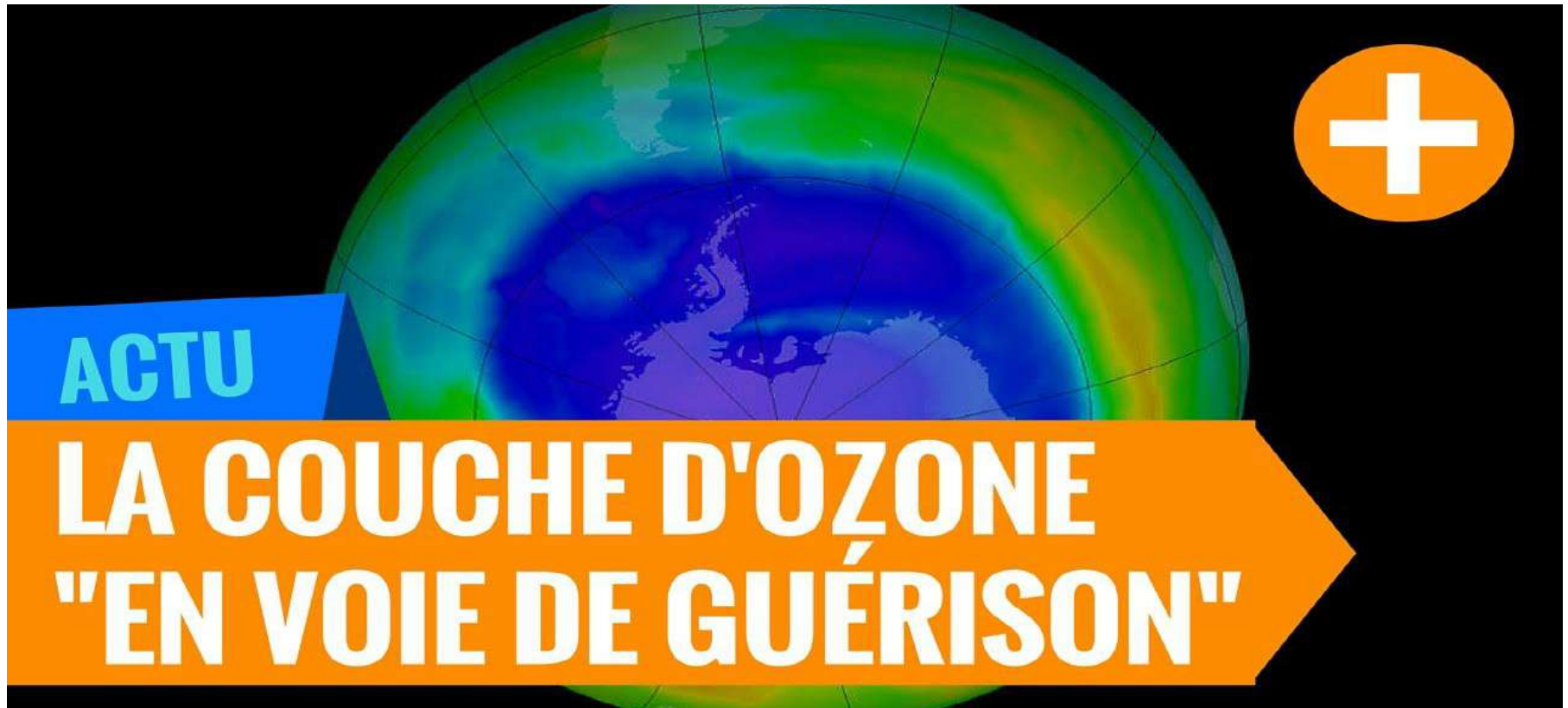


# Quelles décisions ont été prise pour régler le problème ?

En **1987**, le **protocole de Montréal** a **interdit l'usage des principaux produits responsables de ce trou** dans la couche d'ozone. C'est un **accord international** (**signé par 24 pays**, France, Allemagne, Danemark, grèce, Italie, Potugal, Luxanbourg).

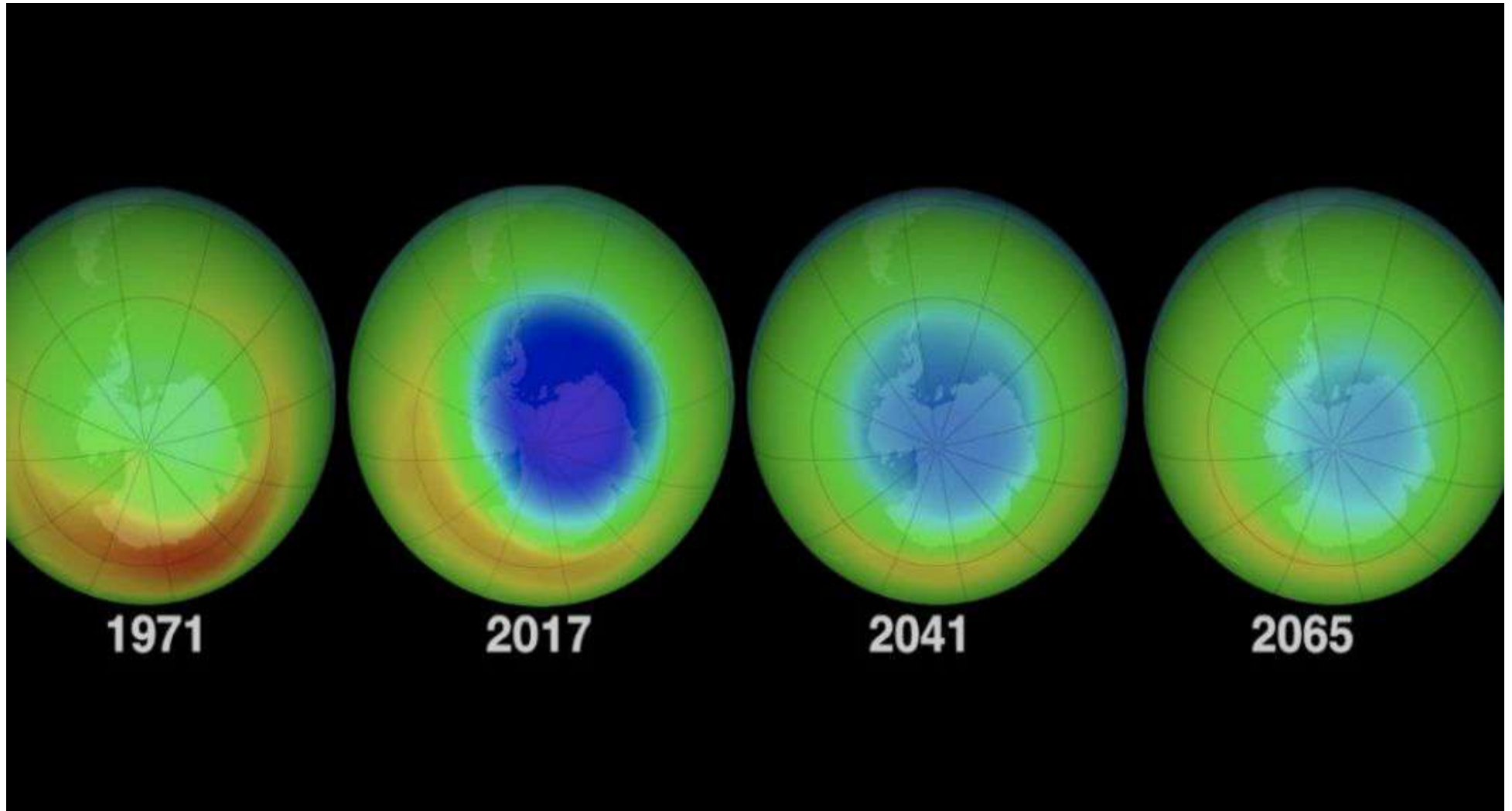


# Et aujourd'hui où en sommes-nous ?



Le **protocole de Montréal** a permis une **amélioration visible** de la situation de la couche d'ozone. **Le trou** de la couche **se referme et est en voie de disparition** car ce programme a interdit l'utilisation de tout les produits chimiques qui avaient provoqués ce trou.

# L'évolution du trou dans la couche d'ozone



Ligne 1

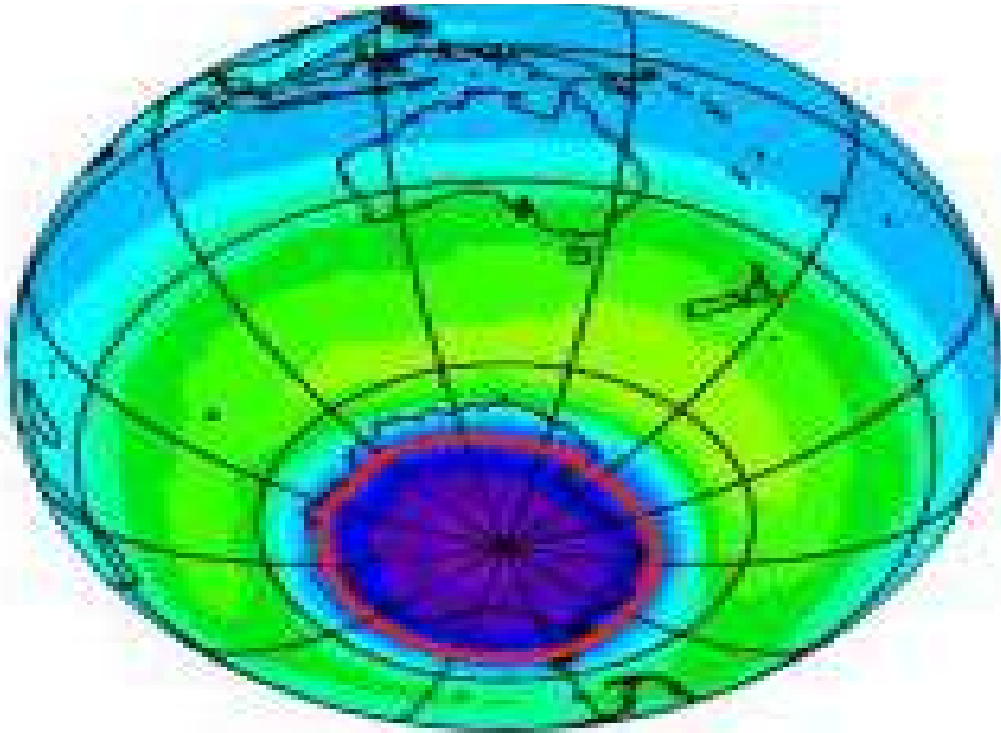
Ligne 2

Ligne 3

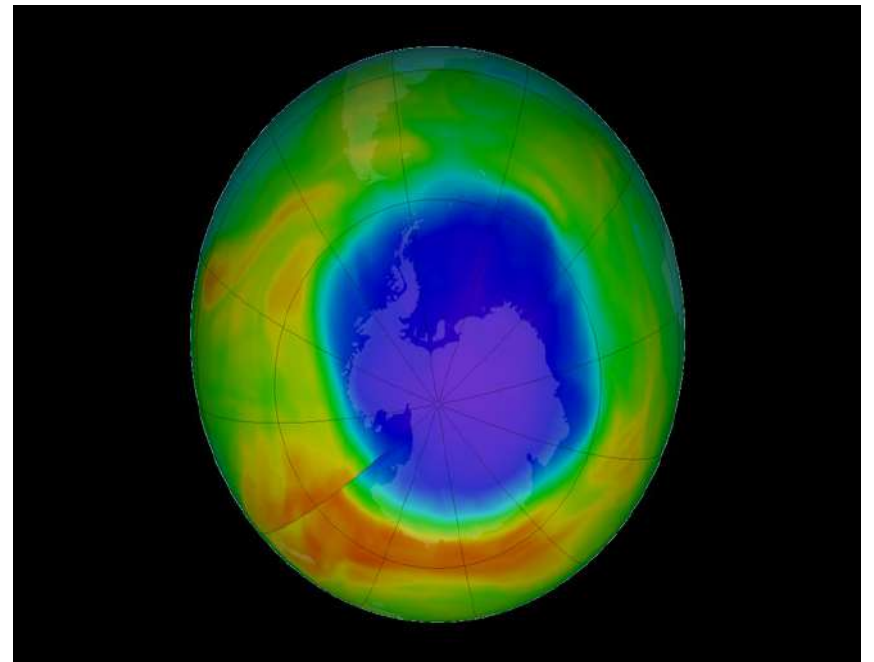
Ligne 4

# COMPARAISON

1990



2017





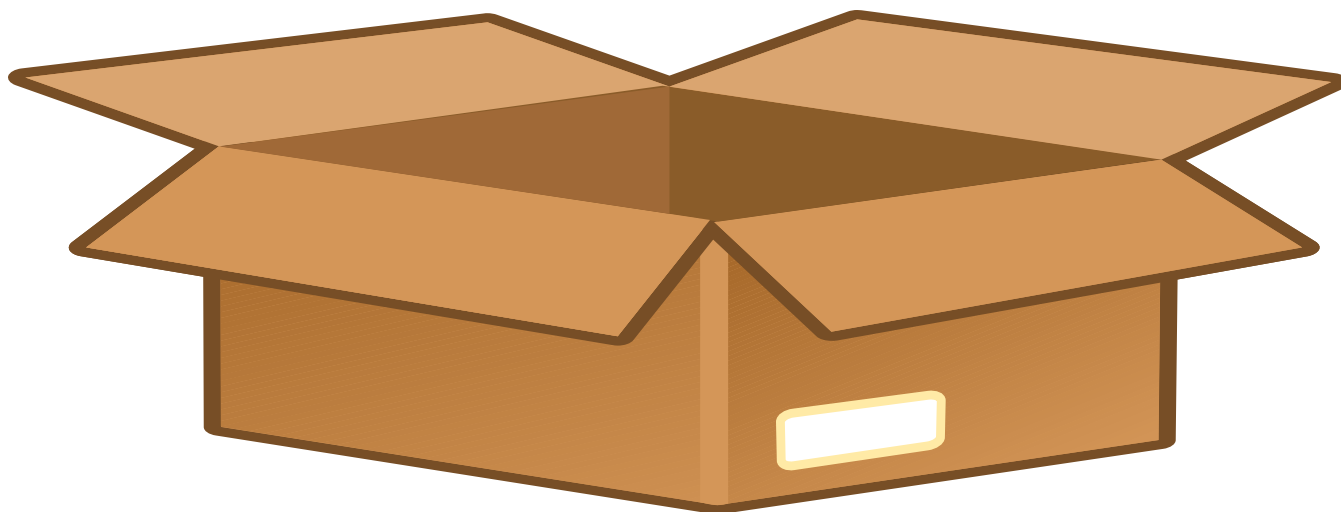
# CONCLUSION

<< Le *Protocole de Montréal* fonctionne, le chlore diminue dans la stratosphère antarctique et la destruction de l'ozone ralentit également >>.

On conclut que **l'humanité a su réagir** face à un **gros problème** qui aurait pu avoir de **grosses conséquences sur nos vies sur terre** (maladies, morts, cancer, brûlures...). Donc l'homme n'agit pas seulement de **façon négative**, mais agit aussi de **façon positive**.

# Sources

- **Wikipédia** (sites internet)
- **Questionnement** (prof de physiques...)



**FIN**

**MERCI POUR VOTRE ECOUTE**

