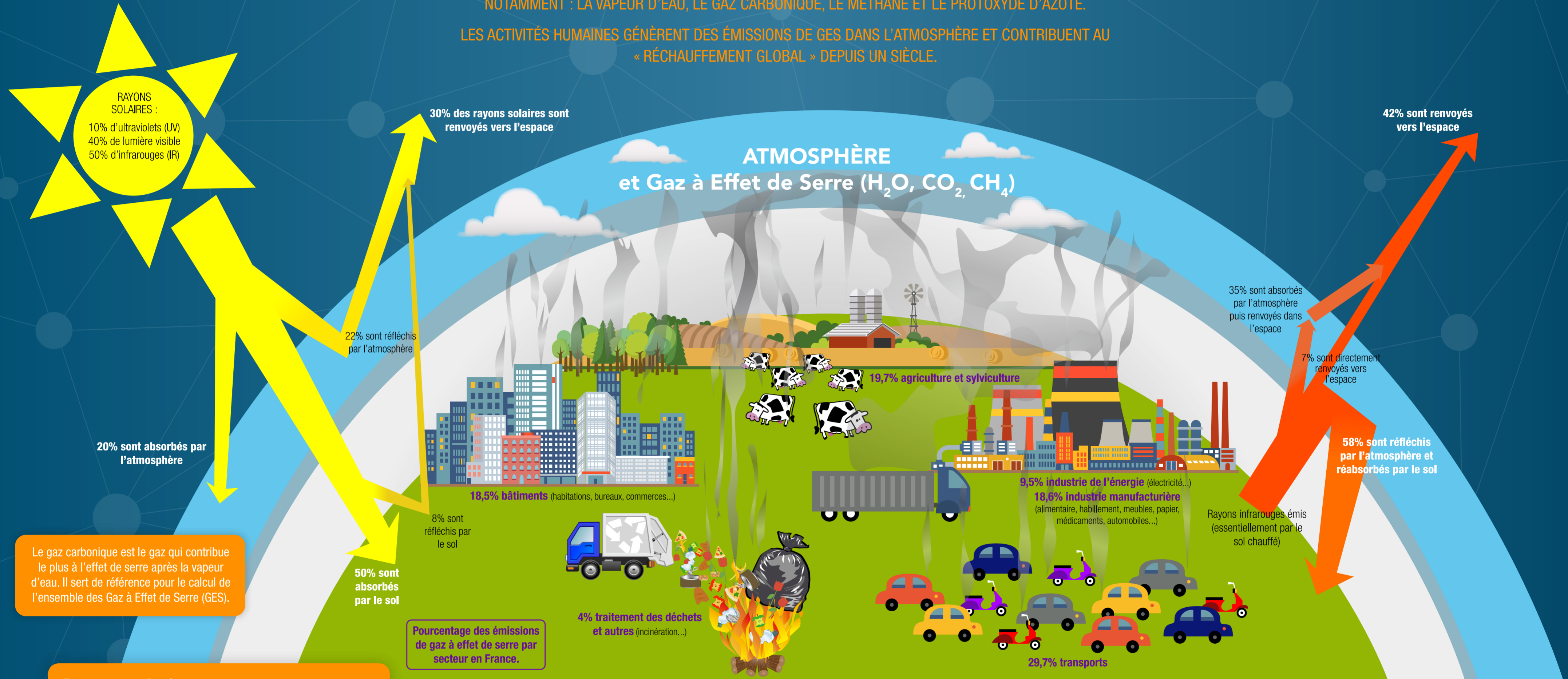


# L'EFFET DE SERRE CONTRÔLE LES CLIMATS

L'EFFET DE SERRE EST UN PROCESSUS NATUREL PAR LEQUEL L'ATMOSPHÈRE SE RÉCHAUFFE EN EMPRISONNANT UNE PARTIE DU RAYONNEMENT INFRAROUGE ÉMIS PAR LA SURFACE DE LA TERRE. IL EST PRINCIPALEMENT DÙ AUX GAZ À EFFET DE SERRE (GES) PRÉSENTS DANS L'AIR, NOTAMMENT : LA VAPEUR D'EAU, LE GAZ CARBONIQUE, LE MÉTHANE ET LE PROTOXYDE D'AZOTE.

LES ACTIVITÉS HUMAINES GÉNÈRENT DES ÉMISSIONS DE GES DANS L'ATMOSPHÈRE ET CONTRIBUENT AU « RÉCHAUFFEMENT GLOBAL » DEPUIS UN SIÈCLE.



Le gaz carbonique est le gaz qui contribue le plus à l'effet de serre après la vapeur d'eau. Il sert de référence pour le calcul de l'ensemble des Gaz à Effet de Serre (GES).

## Pour en savoir plus...

### Les activités humaines contribuent aux GES d'origine anthropique :

- Gaz carbonique = Dioxyde de Carbone = CO<sub>2</sub>
- Eau = H<sub>2</sub>O
- Méthane = CH<sub>4</sub>
- Protoxyde d'Azote = N<sub>2</sub>O

Le réchauffement global, ou réchauffement climatique, est un phénomène d'augmentation des températures moyennes des océans et de la surface terrestre, mesuré sur plusieurs décennies. Depuis la révolution industrielle, la température atmosphérique planétaire a augmenté de presque 1°C.

Source : SOeS d'après Citepa - Juin 2015 (Service Observations et Statistiques du Commissariat Général au Développement Durable)

## MÉCANISME GÉNÉRAL DU FONCTIONNEMENT DE L'ATMOSPHÈRE AVEC L'EFFET DE SERRE. ILLUSTRATION GLOBALE DES PHÉNOMÈNES.

## Description du mécanisme

Quand la quantité de GES augmente, l'atmosphère retient plus d'énergie réémise par les sols, sous forme de rayonnement infrarouge. Cette énergie, piégée dans l'atmosphère est renvoyée en partie vers la surface de la Terre. Par conséquent, le sol reçoit davantage d'énergie et sa température moyenne augmente. Le phénomène de réchauffement s'amplifie.