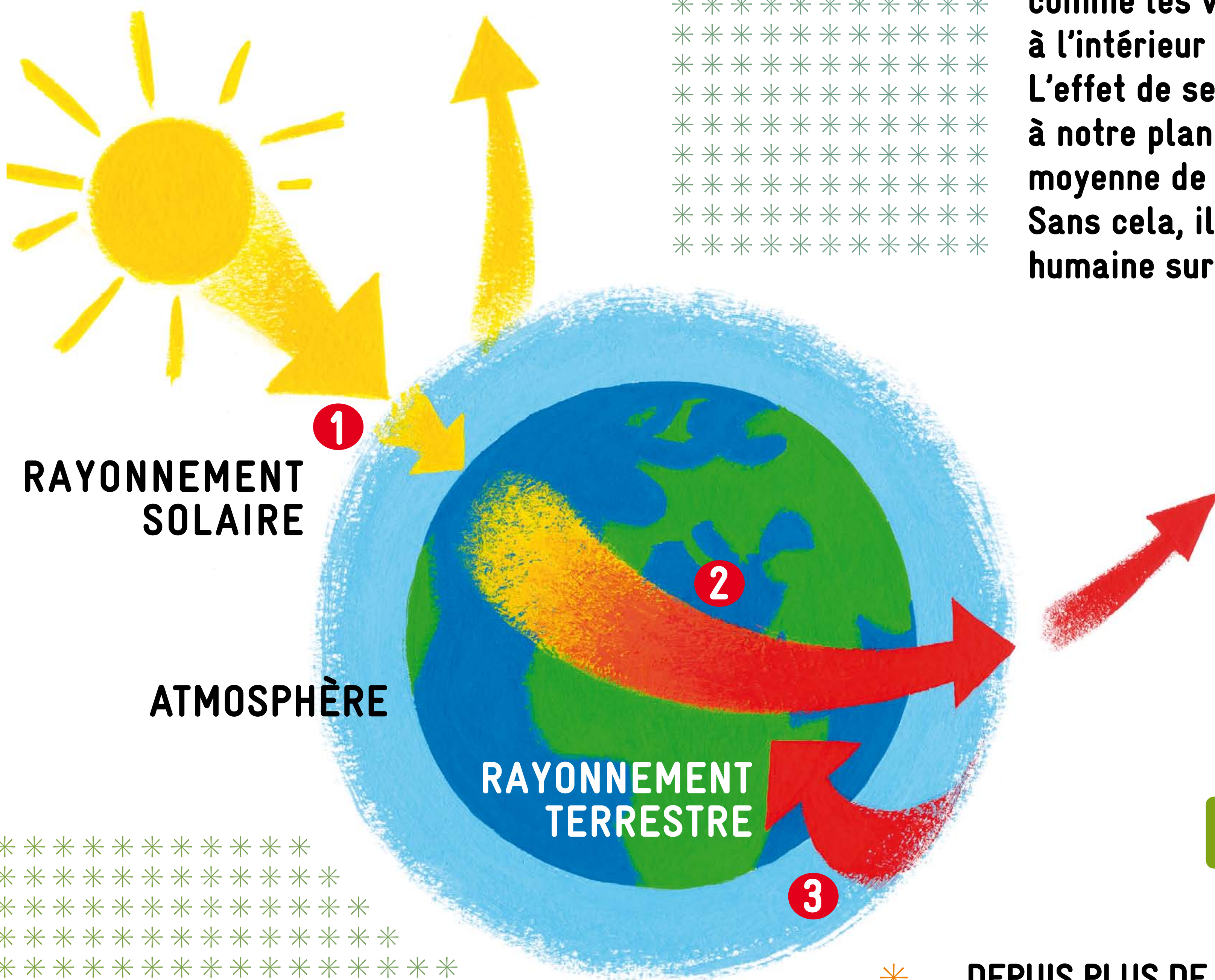


L'EFFET DE SERRE C'EST QUOI ?

L'EFFET DE SERRE NATUREL

- 1 L'énergie solaire qui arrive sur Terre est en partie réfléchi vers l'espace, le reste étant absorbé par l'atmosphère ou par le sol.
- 2 Au contact du rayonnement reçu, la Terre s'échauffe. À l'inverse, la Terre se refroidit en renvoyant vers l'espace de la chaleur sous la forme d'un rayonnement infrarouge.
- 3 La plus grande partie de ce rayonnement infrarouge est piégée par certains gaz présents naturellement dans notre atmosphère : les gaz à effet de serre. Ce phénomène provoque l'échauffement de la basse atmosphère.



* L'EFFET DE SERRE est un phénomène naturel qui permet la vie sur Terre. Plusieurs gaz – dits gaz à effet de serre (GES) – forment une « barrière » autour de la surface du globe, permettant de retenir une partie de la chaleur reçue du soleil. Il suffit d'imaginer notre planète comme une serre de jardinier : les GES agissent comme les vitres qui retiennent la chaleur à l'intérieur de la serre. L'effet de serre naturel permet ainsi à notre planète d'avoir une température moyenne de +15°C à sa surface. Sans cela, il y ferait -18°C et toute vie humaine sur Terre serait alors impossible.

COMMENT MESURE-T-ON LE RÉCHAUFFEMENT PLANÉTAIRE ?

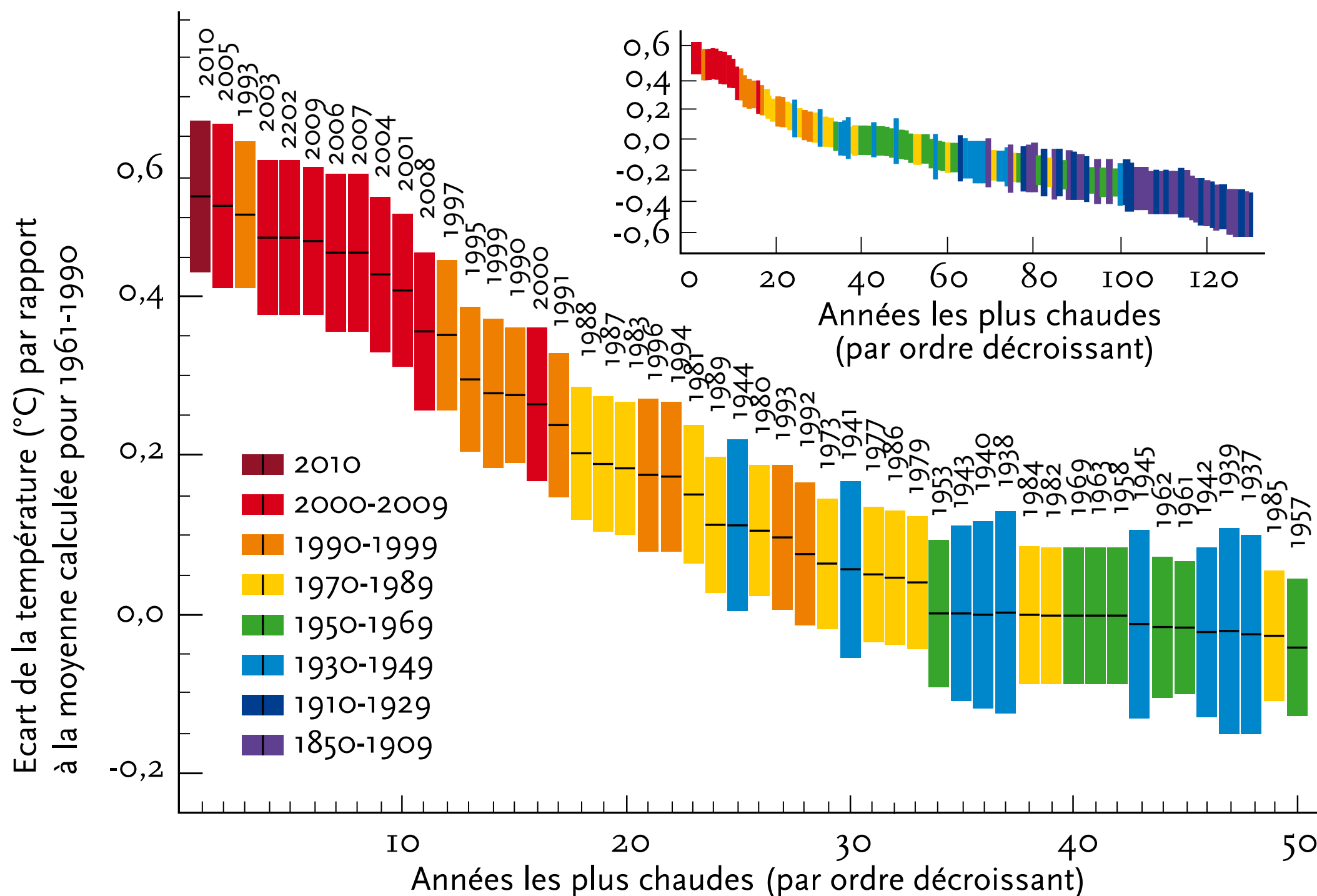
POURQUOI LA TERRE SE RÉCHAUFFE ? L'EFFET DE SERRE « ADDITIONNEL »

* LA QUANTITÉ DES GAZ à effet de serre dans l'atmosphère est de plus en plus importante. Depuis la révolution industrielle (1850), les activités humaines émettent des gaz à effet de serre supplémentaires qui s'accumulent et retiennent davantage de chaleur qu'à l'état naturel. C'est ce qu'on appelle l'effet de serre additionnel, qui provoque un réchauffement accru de l'atmosphère et dérègle nos climats.

C'est notamment le dioxyde de carbone (CO₂) issu de la combustion des énergies fossiles (pétrole, charbon, gaz) et de la déforestation qui participe grandement à accentuer le phénomène de l'effet de serre. Le réchauffement engendré par l'effet de serre additionnel a conduit à une élévation de la température moyenne de notre planète d'environ 0,74°C depuis 1870.

* DEPUIS PLUS DE 100 ANS, l'Homme dispose de mesures directes de la température (thermomètres) sur une grande portion de la Terre. Pour connaître le climat des siècles passés, des scientifiques réalisent des mesures indirectes grâce à l'étude de prélèvements (carottes glaciaires, cernes d'arbres, coraux, etc.). Les résultats de ces mesures indiquent que la dernière décennie a été la plus chaude depuis au moins mille ans.

CLASSEMENT MONDIAL DES ANNÉES EN FONCTION DE LEURS TEMPÉRATURES MOYENNES - CLASSÉES DE LA PLUS CHAUDE À LA PLUS FROIDE DEPUIS 1850



(source : Organisation Météorologique Mondiale)

CERTAINES ZONES SE RÉCHAUFFENT PLUS VITE QUE D'AUTRES

* L'AUGMENTATION des moyennes des températures ne se traduit pas tout le temps et partout par des températures plus élevées. Le réchauffement observé est bien global mais il n'est pas uniforme à la surface de la terre. Depuis le

début du XX^e siècle on a observé des augmentations de la température moyenne dans diverses zones du monde :

- En France : environ +1°C
- En Arctique : environ +1,5°C
- En Amérique du Sud : environ +0,7°C

