

Asie, 24 juin 2019 Exercice 2 11 points

Le tableau ci-dessous présente les émissions de gaz à effet de serre pour la France et l'Union Européenne, en millions de tonnes équivalent CO₂, en 1990 et 2013.

	1990 (en millions de tonnes équivalent CO ₂)	2013 (en millions de tonnes équivalent CO ₂)
France	549,4	490,2
Union Européenne	5 680,9	

Source : Agence européenne pour l'environnement, 2015

1. Entre 1990 et 2013, les émissions de gaz à effet de serre dans l'Union Européenne ont diminué de 21%.
Quelle est la quantité de gaz à effet de serre émise en 2013 par l'Union Européenne ?
Donner une réponse à 0,1 million de tonnes équivalent CO₂ près.

Je calcule la quantité de CO₂ produite par l'Union Européenne en 2013.

$$5\,680,9 - \frac{21}{100} \times 5\,680,9 \approx 4\,487,9$$

La production est d'environ **4 487,9 tonnes**.

2. La France s'est engagée d'ici 2030 à diminuer de $\frac{2}{5}$ ses émissions de gaz à effet de serre par rapport à 1990.

Justifier que cela correspond pour la France à diminuer d'environ $\frac{1}{3}$ ses émissions de gaz à effet de serre par rapport à 2013.

Je calcule l'engagement à 2 030.

$$549,4 - \frac{2}{5} \times 549,4 \approx 329,6$$

Je calcule la diminution d'un tiers.

$$490,2 - \frac{1}{3} \times 490,2 \approx 326,8$$

La diminution d'un tiers par rapport à 2013 **correspond** bien à la diminution de deux cinquièmes par rapport à 1990.