

## Comparaison de différents moyens de transport

Chacun de nos déplacements entraîne une émission plus ou moins importante de CO2.

Le CO2 est ce gaz à effet de serre dont on entend beaucoup parler car il est en partie responsable du réchauffement climatique.

- Pour comprendre l'impact des transports de marchandise sur l'environnement, nous avons comparé l'émission de CO2 de 4 transports différents.

*L'unité principale sera le **gCO2/t.Km** : le gramme de CO2 par tonne par km parcouru.*

L'avion : Émet environ 800gCO2/T.Km

Le poids-lourd : Émet environ 350gCO2/T.Km

Le train : Émet environ 55gCO2/T.Km

Le bateau : Émet environ 40gCO2/T.Km

*(Ces informations ont été trouvées sur le site de Réseau Action Climat France)*

- Nous avons ensuite calculé l'émission de CO2 en fonction du nombre de km parcourus. Voici nos résultats :

|               | Pour 1km     | Pour 100km    | Pour 1000km   | Pour 10 000km |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Avion</b>  | 800 g de CO2 | 80 kg de CO2  | 800 kg de CO2 | 8 t de CO2    |
| <b>Camion</b> | 350 g de CO2 | 35 kg de CO2  | 350 kg de CO2 | 3,5 t de CO2  |
| <b>Train</b>  | 55 g de CO2  | 5,5 kg de CO2 | 55 kg de CO2  | 550 kg de CO2 |
| <b>Bateau</b> | 40 g de CO2  | 4 kg de CO2   | 40 kg de CO2  | 400 kg de CO2 |

- Nous avons alors imaginé les moyens de transport possibles pour la noisette (des informations étaient disponibles dans la vidéo), l'huile de palme de Malaisie et le cacao de Côte d'Ivoire et avons calculé leurs émissions de CO2. Voici nos résultats :

### La noisette

Camion : 1800 km => 630 kg de CO2

Avion : 700 km => 560 kg de CO2

**Total : 1190 kg de CO2 soit 1,19 t**

### L'huile de palme de Malaisie

Camion : 500 km => 175 kg de CO2

Avion : 10 000 km => 8000 kg de CO2 ou 8 t de CO2

**Total : 8175 kg de CO2 soit 8,175 t**

### Le cacao

Camion : 500 km => 175 kg de CO2

Bateau : 7 000 km => 280 kg de CO2

**Total : 455 kg de CO2**

- Nous nous sommes alors interrogé sur le moyen de réduire ces chiffres qui sont très hauts. Voici nos propositions :

- Consommer local le plus possible. Les noisettes sont également cultivées en France.
- Consommer responsable en évitant les produits à base d'huile de palme car la culture de palmier contribue à la déforestation et peut avoir un impact sur la santé si on en consomme trop.
- Faire soi-même. C'est la meilleure façon de réduire notre impact sur l'environnement et de surveiller ce que l'on mange.