

Le développement durable

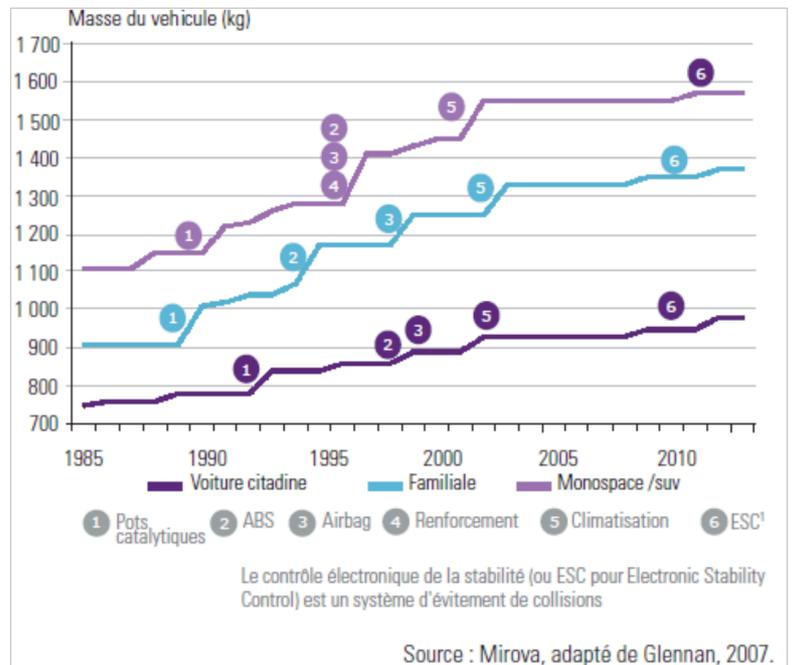
Prérequis :

Donner la définition de « développement durable » :

Activité de découverte

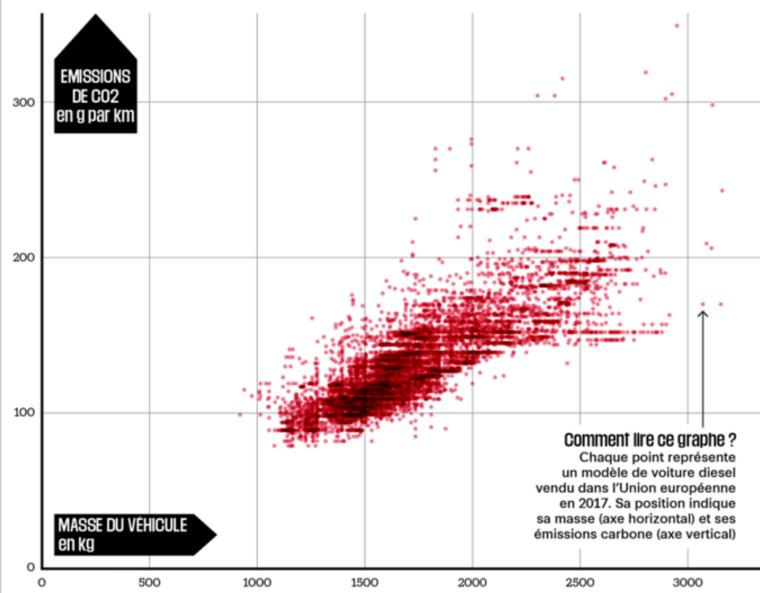
a) Que représente ce graphique ?

b) Quelle interprétation pouvons nous faire de ce graphique ?



Les émissions de CO₂ sont corrélées au poids du véhicule

Sur tous les véhicules diesel vendus en Europe en 2017



a) Que représente ce graphique ?

b) Quelle interprétation pouvons nous faire de ce graphique ?

A technologie comparable :

Une augmentation de 10% de la masse accroît de 7% la consommation de carburant.

Une augmentation de 20% de la résistance aérodynamique accroît de 6% la consommation de carburant.

a) De quoi dépend la consommation ?

b) Quel impact sur nos réserves d'énergie fossile ?

c) Cela est-il en corrélation avec l'idée de développement durable ? pourquoi ?

Proposition

a) Quelles solutions globales pourriez vous proposer (sans rentrer dans les détails) ?