

Impact environnemental lors de la production de matériaux

Matériau	Émission carbone pour produire 1kg de matière	Fin des gisements de matière première	% matière recyclée
Acier/Fer	1,6 kg CO ₂	90 ans	100 %
Aluminium	6,8 kg CO ₂	120 ans	100 %
composite	2,3 kg CO ₂	53 ans (pétrole)	20 %

Calcul de la masse d'un pare-chocs

			Volume pare-chocs : 6 000 cm ³
Acier	Aluminium	Composite	
7,8 g/cm ³	2,7 g/cm ³	1,8 g/cm ³	Masse volumique
.....	Masse à calculer

Consommation en fonction de la masse du véhicule

	Masse en kg	Consommation en l/100 km
Véhicule sans pare-chocs	1 160	5,175
Véhicule avec pare-chocs acier
Véhicule avec pare-chocs aluminium
Véhicule avec pare-chocs composite

