Proportionnalité



L'aluminium est fabriqué à partir d'un minerai : le bauxite. Issu du soussol, c'est une ressource non renouvelable...

L'aluminium se retrouve beaucoup dans les emballages alimentaires (canettes, boites de conserves, capsules, barquettes...), mais aussi dans le bâtiment (huisseries...).

L'aluminium peut être recyclé à l'infini (il conserve ses propriétés d'origine). Le recycler est donc tout à fait intéressant.

Avec **1 tonne** d'aluminium recyclée...



> on économise : 4 tonnes de bauxite

et **7,5 tonnes** de CO2e

a Calcule le pourcentage d'aluminium recyclé en France.

Le pourcentage d'aluminium recyclé est $\frac{40\ 000}{84\ 000}$ = 47,6 %.



> on produit **300** cadres de vélos de course





avons vécu selon un modèle linéaire tel que cela : PRODUIRE CONSOMMER JETER Aujourd'hui, l'économie circulaire est en plein essor : au lieu de jeter, on

Durant des décennies, nous



Ou'en est-il de l'aluminium? 48% des emballages en aluminium sont recyclés. Pour faire plus, il faut :

- > trier plus,
- > développer la collecte,
- > trouver une solution pour recycler les emballages de petite taille.

Donc 52,4 % de l'aluminium n'est pas recyclé. b À combien de tonnes d'aluminium correspondrait un taux de recyclage de 50 %?

50 % de recyclage correspondrait à 42 000 tonnes d'aluminium.

Combien de tonnes de bauxite économise-t-on grâce au recyclage ? Combien de tonnes de CO2e ? Voir tableau ci-dessous.

- d Combien de cadres de vélos peut-on produire grâce au recyclage de l'aluminium :
 - avec le taux de recyclage actuel ?
 - avec un taux de recyclage de 50 % ?

Recyclage

 $84\ 000 \times 0,5 = 42\ 000$

Taux actuel: 47,6 %

50 %

	Tonne d'aluminium	Tonne de bauxite	Tonne de CO ₂	Nombre de cadres de vélos
	1	4	7,5	300
6	40 000	160 000	300 000	12 000 000
	42 000	168 000	315 000	12 600 000

Ч