

ÉNERGIE GRISE

Dans nos gestes au quotidien, comme dans tous les nouveaux projets, les économies d'énergie sont nécessaires pour construire un avenir durable, en devenant plus autonomes face à notre consommation d'énergies fossiles.

Ces économies de consommation d'énergies fossiles permettent également de lutter efficacement contre le changement climatique et de préserver la santé humaine et l'environnement.

Les économies d'énergie ne doivent plus se limiter aujourd'hui à la simple consommation d'énergie finale servant à la mise en œuvre du produit ou de l'équipement. Il faut, pour avoir une approche réaliste et globale des efforts à apporter pour faire des économies d'énergie, tenir compte de l'énergie grise qui correspond à la somme de toutes les énergies nécessaires à la production, à la fabrication, à l'utilisation et enfin au recyclage des matériaux ou des produits industriels. C'est donc le cycle de vie complet du produit ou du service qui doit être analysé. On parle aussi d'écobilan.

En théorie, un bilan d'énergie grise additionne l'énergie dépensée lors :

- de la conception du produit ou du service
- de l'extraction et le transport des matières premières
- de la transformation des matières premières et la fabrication du produit ou lors de la préparation du service
- de la commercialisation du produit ou du service

- de l'usage ou la mise en œuvre du produit ou lors de la fourniture du service
- de l'entretien, des réparations, des démontages du produit dans son cycle de vie
- du recyclage du produit.

Dans le domaine des matériaux, cette analyse des cycles de vie est de plus en plus répandue. C'est ainsi qu'en comparant divers matériaux, il est apparu que les métaux sont très gourmands en énergie grise, et les matières synthétiques plus que les matières naturelles. La prise en compte de l'énergie grise d'un produit permet de faire des choix plus écologiques.

Ci-contre, un tableau comparatif de l'énergie nécessaire à la fabrication des matériaux (pour 1 kg). Il ne s'agit donc pas de l'énergie grise totale :

Matériaux	énergie (kWh)
Brique	0.83
béton cellulaire	0.69
parpaing	0.26
mortier ciment	0.52
acier construction	11.94
béton b25	0.28
bois aggro plaque	11.67
bois lamellée colé	14.72
paille	0.01
bois poutre	7.64
bois planche	20.28
laine de verre	26.44
polystyrène	7.34
placo	0.34
enduit chaux	0.65

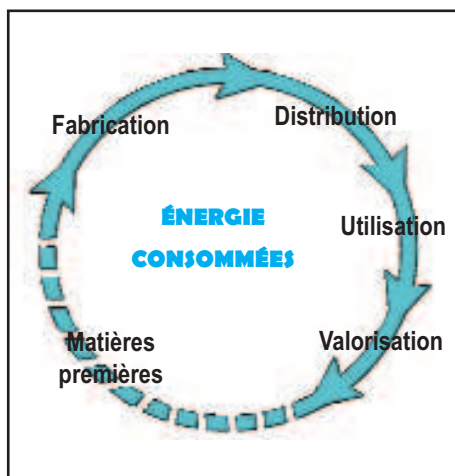
CONSOMMATION ANNUELLE TYPIQUE D'UN FOYER DE 4 PERSONNES EN ÉQUIVALENT TONNE DE PÉTROLE

habillement, chaussures	1160	
Appareils électroménagers, luminaires	940	
téléphone, électronique, informatique	760	
lecture et jeux	480	
service pour le sport et la culture	460	
meubles, tapis, rideaux, articles de ménage	420	
Produits cosmétiques	380	
jardin, animaux domestiques, équipement sport	380	
autres (litterie, effets personnels, tabac, bijoux)	300	
service de santé, produits pharmaceutiques, etc.	290	
produits de nettoyage	200	
service (hôtel, réparations, poste, etc.)	180	

Source: BAFU 2006a, EMPA 2001, IPTS 2006

Ainsi, les efforts pour faire de réelles économies d'énergie doivent être portés par tous : consommateurs comme industriels.

Chaque jour, nos choix éclairés pour mieux consommer nous permettront de construire un avenir durable.



AVIS

Le Groupe Expert est ouvert à tous les Roquettans volontaires possédant une compétence en environnement, énergie, construction. Si vous avez la fibre

bénévole et communale, vous êtes les bienvenus.

Contactez J. Pouplot, 1^{er} Adjoint en Mairie qui est l'élu référent.