esclaves énergétiques

0 1 2 3 4 5

Esclave énergétique exploité

Cela correspond à l'effort d'un cycliste roulant à bonne vitesse (env. 20km/h) nuit et jour. Puissance mécanique: 100W. Essayez donc le vélo de l'expo...

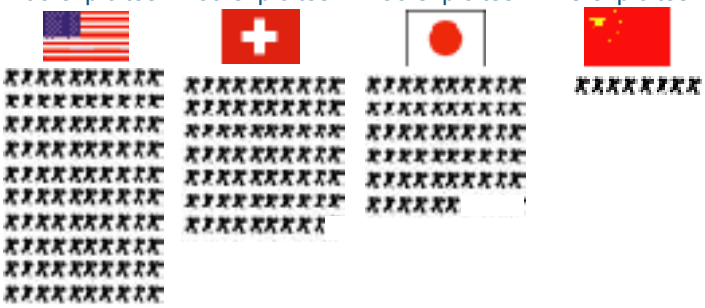
Esclave affranchi

On n'a plus besoin de lui, il est libre: par des économies d'énergies, on réduit nos besoins.

L'esclave énergétique est une unité de mesure de l'énergie qui permet de mieux comprendre et évaluer les conséquences de nos choix de vie.
Un esclave énergétique travaille pour produire de l'énergie 24h sur 24. Il dégage une puissance moyenne de 100W (soit 875kWh/an).
Economiser de l'énergie en adaptant nos comportements permettra donc de «libérer» des esclaves énergétiques.
Par exemple, une alimentation végétarienne permet de réduire de 20% la quantité d'énergie nécessaire à produire l'alimentation. Un Suisse moyen utilise 11 esclaves énergétiques pour son alimentation. Le citoyen végétarien, lui, utilisera 2 esclaves de moins.

PAS TOUS EGAUX DANS LE MONDE: esclaves énergétiques par habitant

USA	SUISSE	JAPON	CHINE	BENGLADESH
100 exploités	69 exploités	56 exploités	8 exploités	1 exploité



Au prix actuel de l'énergie électrique, un esclave énergétique gagnerait 22.- fr. par mois! Pour produire 1kWh, l'esclave doit travailler 10 heures.

Les estimations en esclaves énergétiques tiennent compte de toute l'énergie grise (importation du pétrole, produits de consommation, etc.)

Source: Tourane Corbière-Nicollier et Olivier Jolliet
EPFL-GECOS, Ecublens, 1015 Lausanne

INFLUENCE DU MODE DE VIE, COMPARATIVEMENT AU CITOYEN SUISSE MOYEN (69 exploités)

citoyen suisse moyen
69 exploités

citoyen suisse à bas revenu (RMR)
28 exploités, donc 41 affranchis

Influence de la distance parcourue par jour en voiture: (moyenne=11)

0 km	10 km	50km
6 affranchis	4 affranchis	+9 exploités

Influence du véhicule

Scooter électrique	Voiture Econome (VW lupo)	Grosse voiture (Renault espace)
4 affranchis	2 affranchis	+2 exploités

Influence de l'isolation du logement: (moyenne=19)

Bonne isolation (SIA limite)	Très bonne isolation (SIA cible)	Maison Minergie
5 affranchis	7 affranchis	12 affranchis