

Energie gri si energie de consum : necesitatea de a le distinge.

O sugestie a lui Jean-Marc Guillemeau - Université de Liège – CIFIUL

Asa cum numele sau evoca, energia gri este cantitatea de energie «ascunsa » intr-un produs.

Definitia urmatoare este extrasa de pe un site foarte cunoscut : <http://fr.wikipedia.org>

Energia gri corespunde sumei tuturor energiilor necesare la fabricarea, utilizarea si in final la reciclarea materialelor sau a produselor industriale. In teorie, un bilant de energie gri se adauga la energia consumata la :

- la conceperea produsului
- la extragerea si transportul materiilor prime
- la transformarea materiilor prime
- la fabricarea produsului
- la comercializarea produsului
- la **folosirea** sau punerea in opera a produsului
- la intretinerea, reparatiile sau demontarea produsului
- la reciclarea produsului

De fapt, pentru numeroase produse, energia de **utilizare** reprezinta o mica parte din bilant.

Exemple :

- foi de hartie reciclate sau nu ;
- sticla de sticla sau de plastic;
- cutie de conserve de metal.

Pentru aceste produse, ce trebuie considerat pentru a evalua energia necesara utilizarii lor ? Raspunsul la aceasta intrebare nu este usor. O pista este definirea unei utilizari standardizate a produsului considerat, care sa permita asocierea unui consum de energie. Pentru alte produse, energia necesara utilizarii lor devine importanta. Aceasta energie a utilizarii poate reprezenta o parte dominanta a ciclului vietii.

Exemple :

- becul electric ;
- calculatorul ;
- automobilul.

Astfel, ar fi util sa distingem energia gri de energia de consum. Prima evalueaza energia « continuta » in produs, cea de-a doua este energia necesara pentru a il face sa functioneze : cea din urma releva responsabilitatea directa a utilizatorului, ea depinde de comportamentul lui.

In plus, in timpul folosirii lor, anumite produse nu consuma energie, dar permit economisirea acesteia.

Exemple :

- materialele izolatoare termic ;
- supapa cu termostat ;
- prizele multiple cu intrerupator.

In acest caz, este in mod egal pertinent sa diferentiem energia gri de energia economisita.

Din partea mea, intr-un context pedagogic, eu pledez pentru ca energia de consum sa fie clar separata de energia consumata ca acel produs sa fie disponibil pe piata sau sa fie reciclat.

Astfel, energia gri si energia de consum sunt foarte diferite.

Asta permite precizarea responsabilitatii actorilor la alegerea unui produs si la folosirea lui.