

Evolutia principalilor indicatori privind eficienta energetica in Romania

La nivel European calculul indicatorilor de eficienta energetica pentru tarile membre se face in cadrul proiectului ODYSSEE, coordonat de Agentia Franceza de Mediu si Gestiunea Energiei (ADEME) cu sprijinul Institutului de Economie si Politica Energetica (IEPE) din Grenoble.

In cadrul proiectului participa si ANRE in colaborare cu INS. O ultima evaluare a indicatorilor de eficienta energetica a fost publicata in cadrul lucrarii „**Synthesis: Energy Efficiency Trends and Policies in the EU - An Analysis Based on the ODYSSEE and MURE Databases**” din Septembrie 2015.

Efectul combinat al politicii de eficienta energetica si al crizei economice declansata in 2008 a avut un impact major asupra indicatorilor.

Principalele aspecte privind indicatorii Romaniei, prezentati in lucrarea anterior amintita, pot fi sintetizate astfel :

Romania se incadreaza in randul putinelor tari cu evolutii pozitive ale PIB si rate importante de reducere a consumului de energie in perioada 2007-2013 (peste 4%), fapt care creaza premise de incadrare in angajamentele asumate de reducere a consumului cu 20% pana in 2020.

2007-2013

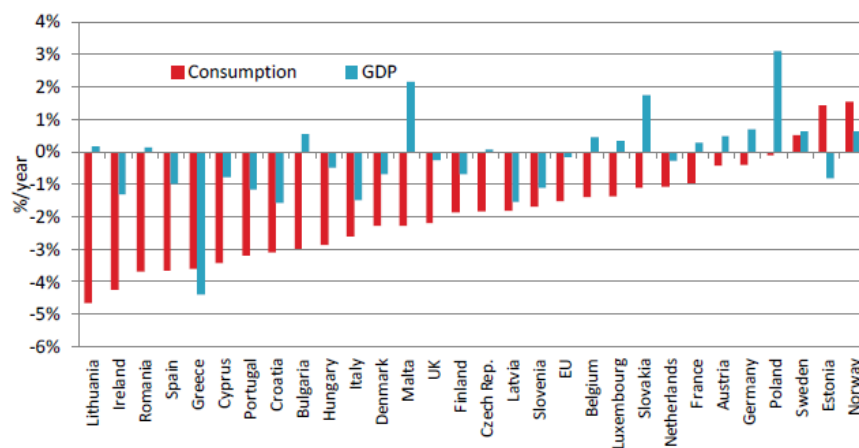


Fig 1 – Evolutia PIB si consum de energie

Acest fapt se repercutează asupra principalilor indicatori de eficienta energetica, intensitatea energiei primare si intensitatea energiei finale, care au avut rate de reducere de 4,5%/an, respectiv 3%/an comparativ cu media UE de 2%

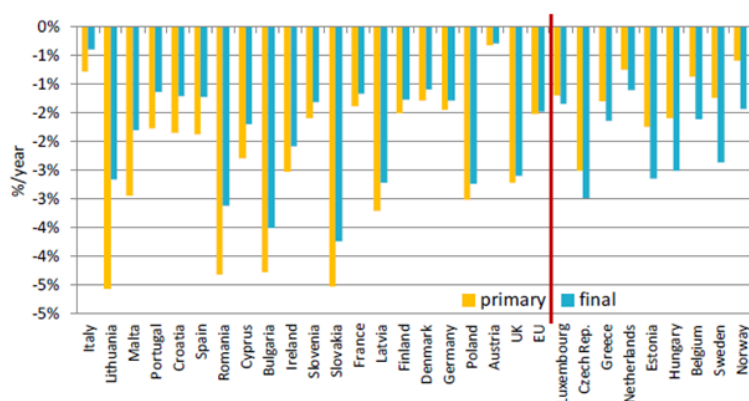


Fig 2 Evolutia intensitatii

Trebuie mentionat ca institutul de la Grenoble este printre putinele institutii specializate care iau in calcul diferite corectii in calculul intensitatii energetice (corectia cu paritatea puterii de cumparare, corectia climatica, etc.)

Evolutia mentionata anterior se datoreaza in principal faptului ca Romania are cel mai puternic trend de reducere a intensitatii eneregtice in industrie, trend care s-a accentuat in perioada 2007-2-13 fata de 2000-2007. Ca urmare Romania este alaturi de tari ca Danemarca si Germania, cu scadere accelerata a intensitatii

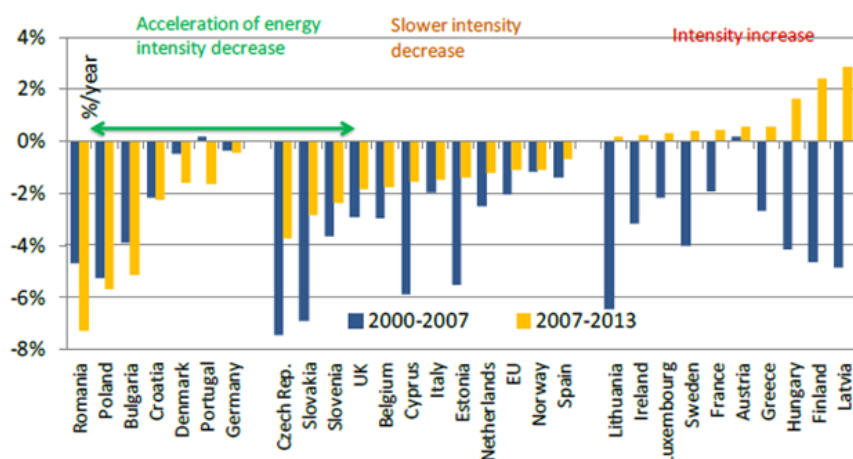


Fig 3 Trendul intensitatii energetice in industrie

O serie de sectoare economice din Romania necesita in continuare eforturi pentru reducerea consumului de energie, comparativ cu alte tari membre UE. Astfel sectorul siderurgic continua sa aiba unele dintre cele mai mari consumuri specifice.

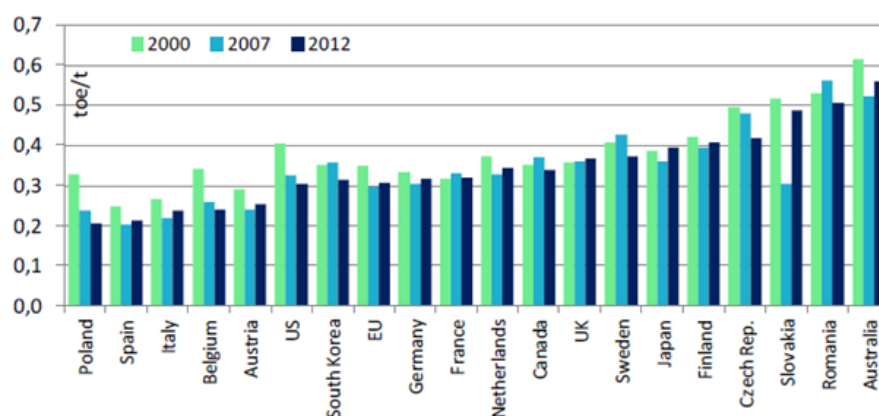


Fig.4 Consumul specific de energie in siderurgie

O problema cu totul speciala o ridica sectorul transporturi rutiere de marfuri, unde in perioada 2007-2012 s-au inregistrat cresteri considerabile ale consumului specific de energie raportat la tona-kilometru (fig.5), fapt care face ca Romania sa nu înregistreze progrese in eficienta energetica din transport. (fig.6).

Pe de alta parte, din punct de vedere al transportului de calatori, Romania detine un avantaj major fiind printre tarile cu cea mai mare pondere a transportului in comun, dar cu un trend negativ, ca de altfel 15 din cele 26 de tari analizate. Ca urmare încurajarea mijloacelor de transport in comun reprezintă o preocupare importanta la nivelul UE.

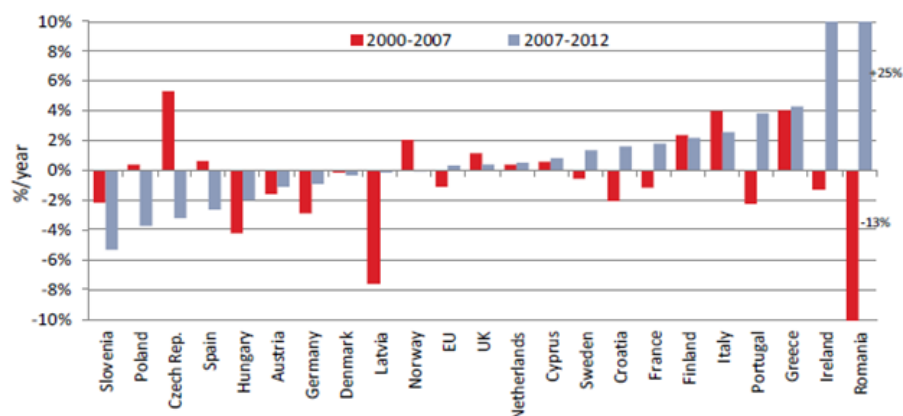


Fig.5 consumul specific de energie in transportul rutier de marfuri

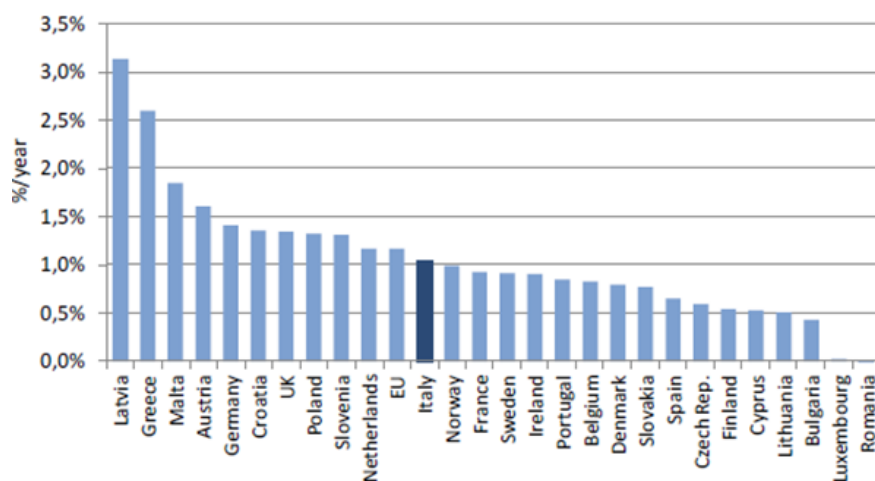


Fig. 6 Cresterea eficientei energetice in sectorul transporturi

Din punct de vedere al consumului de energie in locuințe, elementele caracteristice pentru Romania sunt următoarele:

- Consumul total de energie in locuințe înregistrează o tendință mica de reducere (aprox. 1%/an) in ultimii 13 ani, fapt care facilitează aplicarea Directivei nr 27/2012 cu privire la eficienta energetica;
- Consumul de energie electrica in locuinte este in crestere (Fig. 7), dar continua sa ramana cel mai mic din UE (fig.8), fapt explicabil prin pondrea mica a incalzirii electrice si aerului conditionat, majoritatea fiind alocat electrocasnicelor;
- Consumul de energie pentru incalzire a scazut cu aprox. 40% in 2012 fata de 2000, fiind comparabil cu cel din tari central-europene (fig.9)

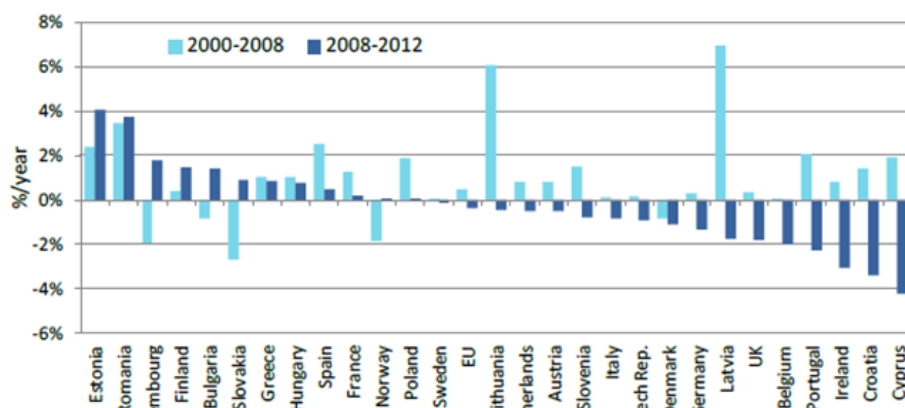


Fig.7 Evolutia ↑ consumului de energie electrica in locuinte

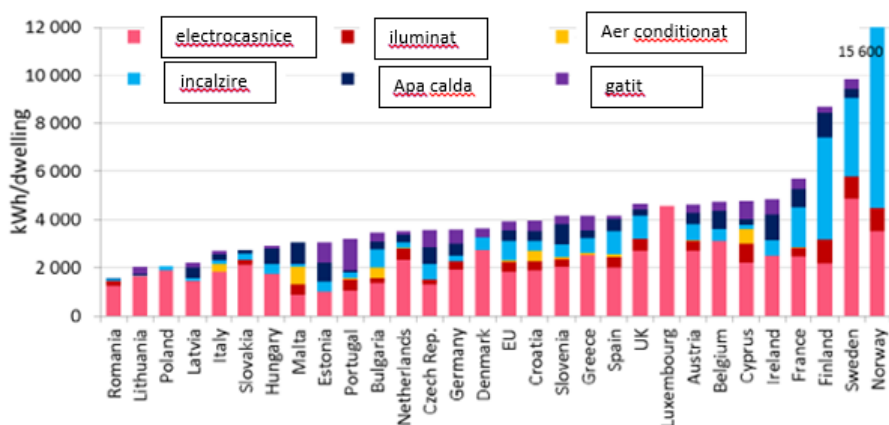


Fig.8 Consumul de energie electrica in locuinte

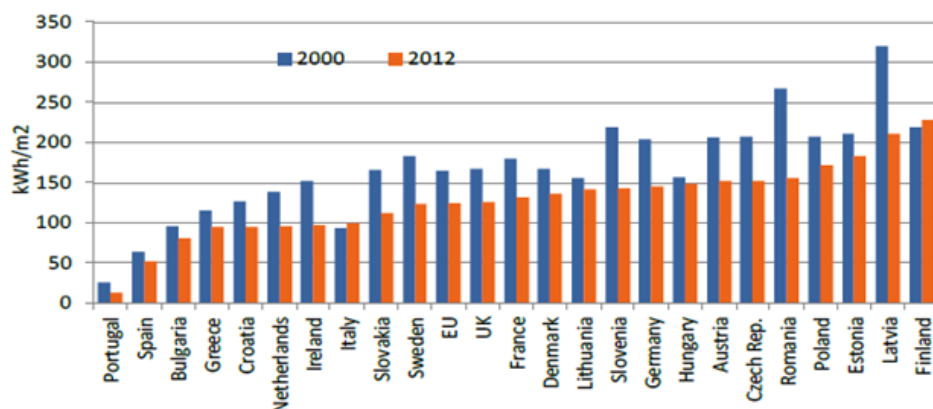


Fig.9 Consumul de energie

pentru

Incalzire

In domeniul serviciilor, intensitatea energetica a Romaniei are valori comparabile cu media tarilor europene, dar Romania face parte din categoria tarilor cu tendinta de crestere a intensitatii in acest sector, fapt care presupune masuri in consecinta o data cu dezvoltarea sectorului de servicii. (fig 10)

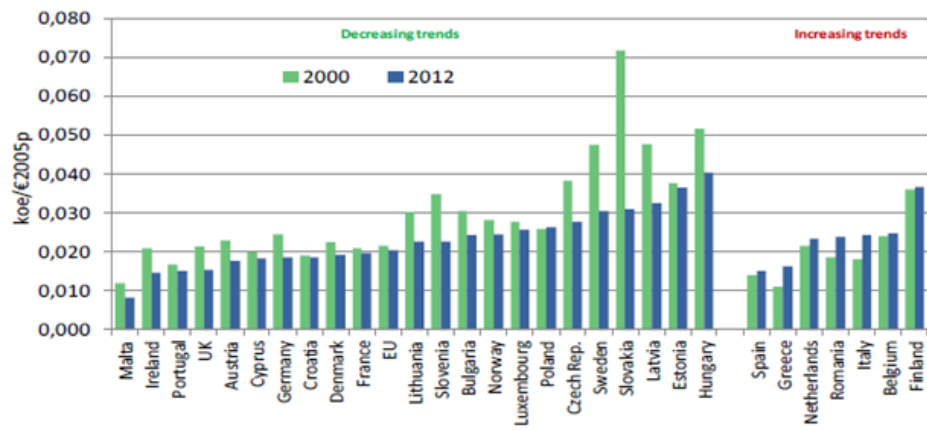


Fig. 10 Intensitatea energetică in sectorul de servicii