



AGENȚIA ROMÂNĂ PENTRU CONSERVAREA ENERGIEI



CERTIFICATE DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

CERTIFICATE ALBE

15 septembrie 2009

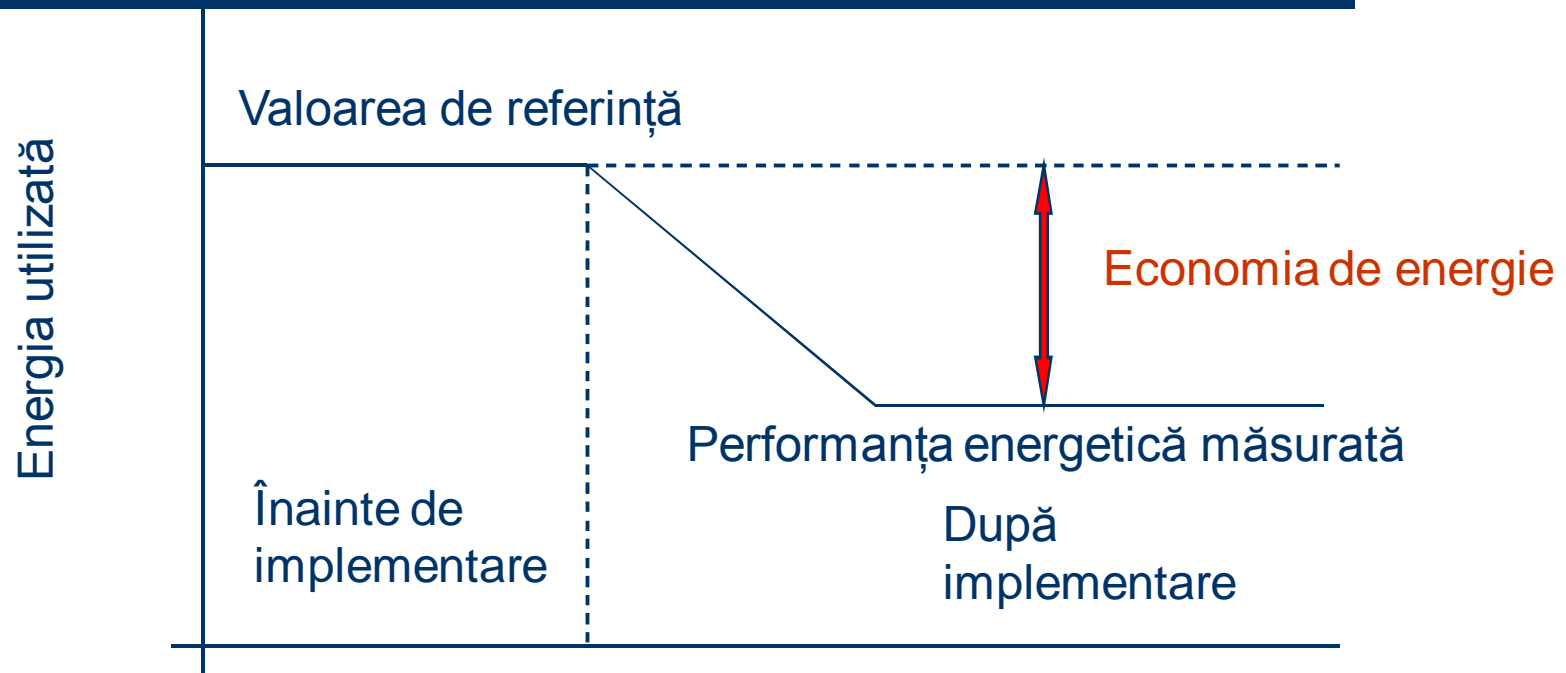


CertIFICATE ALBE





CertIFICATE ALBE





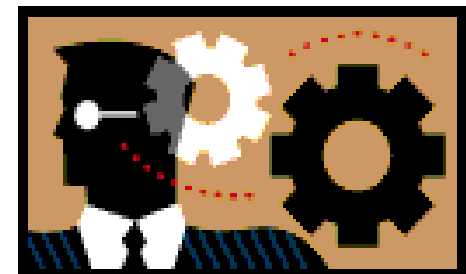
Definire si concept

- **Directiva 2006/32/EC** - Certificatele albe sunt certificatele publicate de către o autoritate de certificare independentă care confirmă că economiile de energie ale participanților pe piață sunt o consecință a măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice- prin verificare, măsurare și estimare
- **Cartea Verde a Eficienței energetice- A face mai mult cu mai puțin, 2005** – Sistemele de tranzacționare a certificatelor albe sunt sisteme ai căror furnizori sau distribuitori sunt obligați să desfășoare măsuri de eficiență energetică pentru consumatorii finali. Certificatele atestă suma economisită acordând valoare și durată energetică. În principiu aceste certificate pot fi schimbate și comercializate. Dacă părțile implicate nu sunt în măsură să-și prezinte cota parte de certificate, ele sunt pasibile de amenzi care pot depăși valoarea estimată de certificatele albe.
- **Cartea Verde a Energiei-2006** – Un sistem european de certificate albe, certificate comercializabile care ar permite companiilor care depășesc standardele minime de eficiență energetică să “vândă” acest succes altora care au eșuat în atingerea acestor standarde



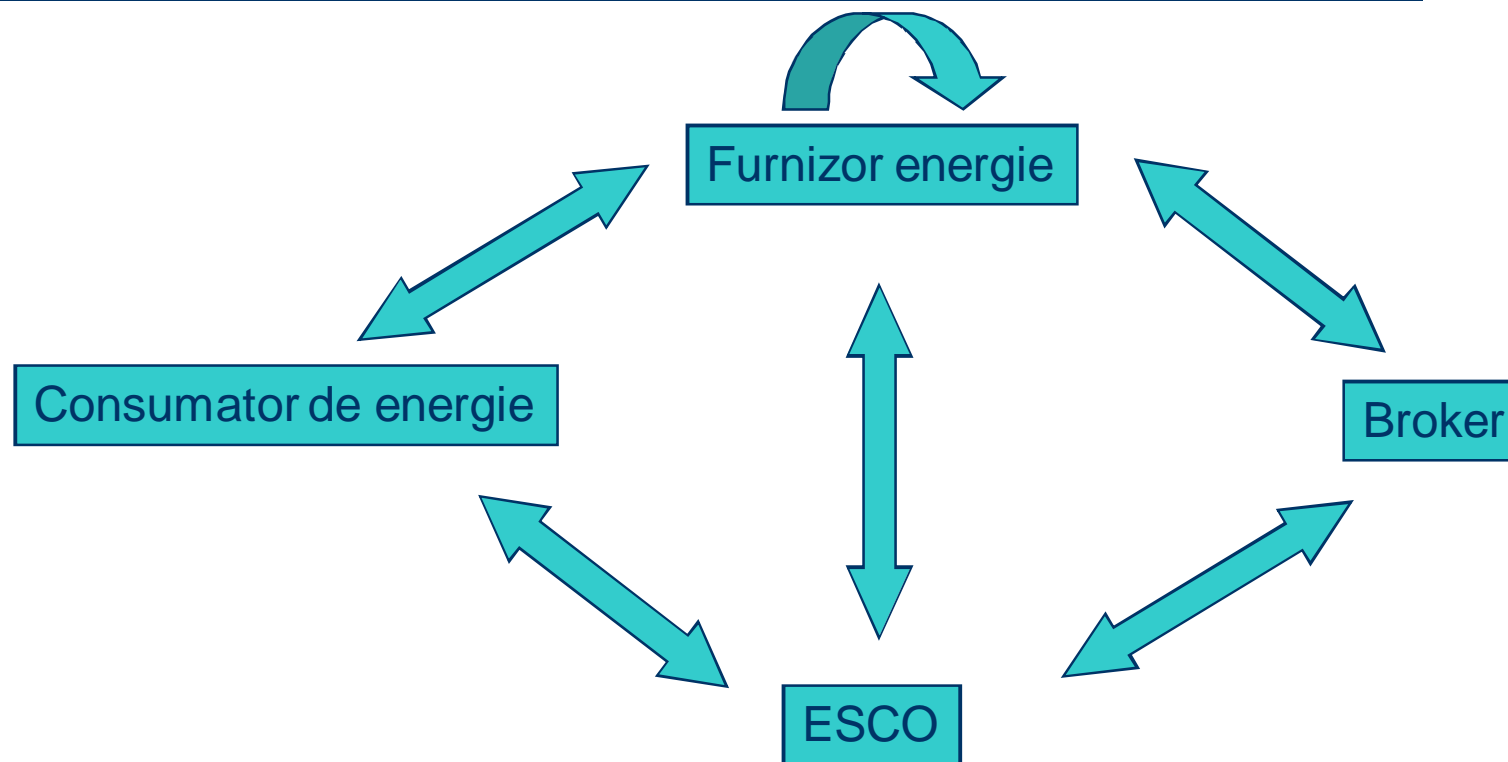
Certificate albe- Actori implicați

- **Organisme guvernamentale** responsabile pentru politicile de eficiența energetică
- **Companiile de servicii energetice** care pot crea certificate din proiectele de eficiența energetică
- **Furnizorii de energie și distribuitorii** care au atribuit un anumit target privind economiile de energie
- **Companiile de construcții** care pot crea certificate din renovările locuințelor
- **Participanți ETS** care au nevoie de credite pentru a se conforma schemei de comercializare a emisiilor
- **Institutiile financiare** care acordă împrumuturi pentru proiecte de eficiența energetică
- **Cercetători și ONG-uri**





Tranzacții de bază

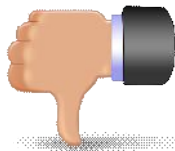


Avantaje si dezavantaje ale schemei de certificate albe

- ↑ Avantaje:
- competitie garantata
 - costuri mici ale implementarii planului de actiune pentru eficienta energetica
 - reducerea presiunii asupra bugetului public
 - stimuleaza piata pentru companiile ESCO
 - completeaza politicile si masurile existente de eficienta energetica



- ↓ Riscuri:
- obiectivul nu reduce cererea de energie
 - costurile implementarii pot favoriza alegerea de preferinta doar a actiunilor si masurilor usor de implementat
 - costuri mari de tranzactionare





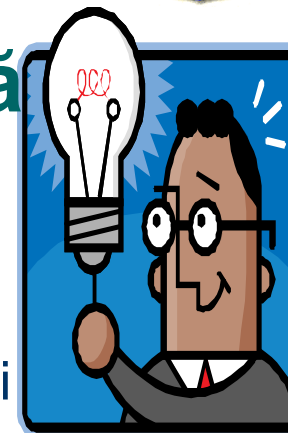
CertIFICATE albe in Europa



- Italia - ianuarie 2005;
- Franța – 2006
- Marea Britanie a combinat sistemul de obligatii privind economiile de energie, cu posibilitatea de a tranzactiona obligațiile comerciale și economiile de energie.
- Danemarca și Olanda au luat serios în considerare introducerea unui sistem de certificate albe, în viitorul apropiat



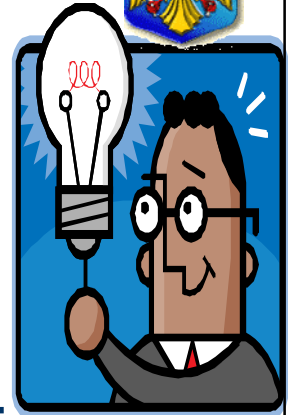
CertIFICATE ALBE-EXPERIENȚA FRANCEZĂ ADEME



- Politica energetică a Franței impune reducerea intensității energetice finale cu 2% până în 2015
- Obiectivul de economisire a 54 miliarde kWh în perioada 1 iulie 2006 - 30 iunie 2009, stabilit de către stat, este repartizat între diferiții vânzătorii de energie proporțional cu vânzările. Aceștia vor fi obligați să efectueze sau să dispună către clienții lor, acțiuni ce vor genera posibilitatea de a obține certificate de eficiență energetică. De asemenea, aceștia pot cumpara certificate de la firme, comunitati, etc. La sfârșitul perioadei, fiecare vânzător trebuie să prezinte certificatele corespunzătoare obiectivului atribuit, plătind o penalizare de 2 centi/kWh neeconomisit.



CertIFICATE ALBE-EXPERIENȚA FRANCEZĂ ADEME EXEMPLU DE ACȚIUNE

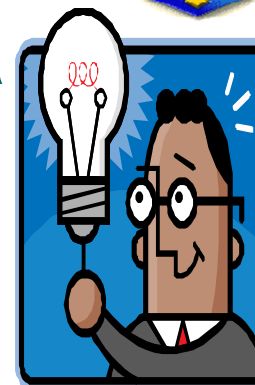


- Un vânzător de energie electrică trimite către clienții săi 1 milion cupoane pentru a fi folosite la achiziționarea de lămpi cu un consum redus de energie.
- Există semnat anterior un acord cu comercianții cu amănuntul, care s-au angajat să-i transmită cupoanele utilizate, dovedind astfel impactul acțiunii.
- O lampă cu consum redus de energie economisește de-a lungul duratei sale de viață în jur de 230 kWh. Dacă jumătate din clienți au răspuns atunci :
$$50\% \times 1\,000\,000 \times 230 \text{ kWh} = 115 \text{ GWh}$$



Certificate albe-Experiența franceză ADEME

Exemplu de acțiune



- Vanzătorii îi pot invita pe clienții lor să realizeze economii de energie, prin stimulente financiare, pentru a cumpara un echipament, pentru a modifica ferestre, etc. În schimb, ei vor primi certificate, pe baza de pachete calculate în kWh pe acțiune .
- Tot ceea ce permite realizarea de economii demonstrabile, poate intra , a priori, în domeniul certificatelor albe: iluminat, încălzire, izolare, înlocuire a energiei convenționale prin energie regenerabilă, etc.
- Vanzătorii au, de asemenea, posibilitatea de a pune în aplicare acțiuni în propriile lor clădiri și instalații .



Certificate albe-Experiența franceză ADEME Exemplu de acțiune

- O scoala ce realizează lucrări de izolare în clădirile aferente va primi certificate albe care se pot vinde la furnizorul de energie.
- Prețul de vânzare al certificatelor va fi determinat de piață în funcție de cerere și ofertă





Certificate albe-Experiența franceză ADEME



- Vanzatorii de energie își pot îndeplini obligațiile având deplina libertate de a alege acțiunile cel mai puțin costisitoare pentru ei , cu beneficii pentru consumatori care vor economisi energie
- Valoarea certificatelor va ajuta la finanțarea investițiilor.



Certificate albe in Europa



- În Marea Britanie, programul de angajament (2002-2005) privind eficiența energetică cerea ca toți furnizorii de energie electrică și de gaze , cu 15000 sau mai multi clienți interni , să realizeze economii de energie de 62 TWh, până în 2005, prin asistarea clienților lor de a lua măsuri de eficiență energetică în case
- Pentru perioada 2005-2008, obiectivul de economisire a energiei s-a ridicat la 130 TWh pentru furnizori (sunt eligibili furnizorii cu cel puțin 50000 de clienți).



CertIFICATE ALBE IN EUROPA



- Belgia a implementat un sistem de obligatii privind economiile de energie pentru rețeaua companiilor de energie , fara comercializarea certificatelor



Schema de certificate albe

- Organism independent de certificare
- Definiere clara a certificatelor: mărime, tehnologie, eligibilitate, valabilitate
- Formularea “regulii jocului”: tranzactionare, părți implicate, conformitate
- Stabilirea unui sistem de monitorizare și verificare
- Stabilirea unor reguli de conformitate, stabilire penalități
- Organizare rascumpărare certificate



Inițiativa legislativă de aplicare unitară a sistemului certificatelor albe

- Aplicabilitate pentru persoanele juridice autorizate în calitate de **furnizori** și care **depășesc o anumită valoare impusă a vânzărilor anuale către consumatorii finali**, pentru uzul propriu al acestora, prin asigurarea alimentării cu energie electrică, gaze naturale, combustibil lichid ușor (CLU), și gaz petrolier lichefiat (GPL)
- **Autorități publice competente** de aplicare a prevederilor legale ale obiectivului național de economii de energie și limitare emisii stabilit pentru o anumită perioadă de timp de realizare.
 - **autoritatea de reglementare**; repartizează totalul cotelor de economii de energie obligatoriu a fi realizate; notifică fiecăruia valoarea minimă și maximă a certificatelor pe o piață centralizată sau bilaterală
 - **autoritatea care gestionează Registrul Public Național al certificatelor albe**
 - **autoritatea care emite și atribuie persoanelor autorizate certificate** pentru valoarea energiei economisite; realizează controlul sistemelor de evidență și monitorizare a consumurilor



Inițiativa legislativă de aplicare unitară a sistemului certificatelor albe

c) Drepturile și obligațiile furnizorilor:

- + trebuie să justifice, după perioada de timp alocată, îndeplinirea obligațiilor fixate, la sfârșitul fiecărui an, prin intermediul certificatelor albe produse și atribuite, deținute sau cumpărate de la Registrul Public Național, ca număr egal cu produsul între valoarea cotei obligatorii repartizate și cantitatea de energie furnizată consumatorilor.
- + suportă achitarea datoriei și unele penalități pentru nerespectarea termenelor anuale impuse

d) Certificatul alb (CA) este un bun mobil negociabil, a cărui unitate de măsură este kWh de energie finală economisită. Numărul CA depinde de :

- caracteristicile instalațiilor sau echipamentelor utilizate

- tehnologiilor aferente furnizării
- situația pieței centralizate



Inițiativa legislativă de aplicare unitară a sistemului certificatelor albe

- e) ESCO – participă pe piața CA
- f) Modul de tranzacționare și/sau interacțiune simultană în UE poate fi echivalent cu cel al certificatelor verzi, conform Directivei 2001/77/CE și/sau comercializarea certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră conform Directivei 2003/87/CE



Propunere OPCOM privind piata centralizata, voluntara, pentru certificate de eficienta energetica

- **Instrumente tranzactionate:** Contracte forward cu livrare fizica
- **Participanti:** Persoane juridice inscrise in Registrul Certificatelor de eficienta energetica
- **Mod de tranzactionare:** Sesiuni saptamanale organizate in modul “tranzactionare continua”
- **Facilitatile platformei:** Tranzactiile sunt incheiate in baza ordinelor de vanzare/cumparare introduse in platforma electronica de tranzactionare, de catre participant, de la terminalul propriu
Participantii pot vizualiza permanent ordinele existente in piata si pot vizualiza in timp real rapoarte privind ordinele si tranzactiile proprii
- **Decontare :** Mecanism bazat pe contraparte centrala si garantii de participare la licitatie



Probleme/Întrebări de rezolvat în sistemul de tranzacționare a certificatelor albe

- Definirea corespunzătoare a obiectivelor privind economiile de energie și specificarea perioadei de atingere a țintelor
- Stabilirea entităților responsabile cu îndeplinirea obligațiilor
- Care este perioada de valabilitate a certificatelor albe? Vor fi permise împrumuturi bancare ?
- Cum pot fi evitate suprapunerile cu alte instrumente ?
- Ce tip de măsurători și ce sistem de verificare trebuie adoptate pentru a asigura un echilibru între costuri și economii de energie ?
- Cum pot fi incluse în sistem economiile de energie obținute ca urmare a programelor privind comportamentul utilizatorilor și cum pot fi evaluate acestea ?



CertIFICATE ALBE





Vă mulțumesc pentru atenție!

Ticuța HRISTOV
hristov@arceonline.ro
www.arceonline.ro