

# Legea 220 / 2008: baza dezvoltarii investitiilor in biogaz din Romania

*Seminariile PROBIOPOL  
Sibiu, 18 – 20 Martie, 2009*

*Bogdan Albu  
albu@pjdeveloper.ro*

# Elemente de baza pentru profitabilitatea unei statii de biogaz

## TEHNICE

- Raportul cost/calitate/disponibilitate al substratului organic (productie / achizitie / valoare economica alternativa)
- Raportul costul/calitate al tehnologiei folosite
- Conditii de garantie, service si mentenanta
- Solutia de utilizare a energiei termice (incalzire, apa calda, abur industrial, refrigerare, pasteurizare, etc.)
- Solutia de tratare si utilizare pentru namol / compost
- Posibilitatea folosirii de deseuri organice pentru care se percep taxe de tratare

## FINANCIARE

- Gradul de acoperire a investitiei initiale cu granturi nerambursabile
- Costul creditului bancar
- Procentul de finantare / participare al co-investitorului
- Pretul de vanzare al energiei electrice/termice (producator / autoproducator)
- Cadrul legislativ si piata Certificatelor Verzi



## Cadrul legislativ recent pentru sustinerea investitiilor in energie regenerabila

- **Legea 220/2008** pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie (+ viitoarele norme de aplicare 2009)
- **HG 1661/2008** privind aprobarea Programului National pentru cresterea eficientei energetice si utilizarea resurselor regenerabile de energie in sectorul public, pentru anii 2009-2010
- **HG 1461 /2008** aprobarea procedurii privind emiterea garantiilor de origine pentru energia electrica produsa in cogenerare de eficienta inalta
- **HG 750 /2008** pentru aprobarea Schemei de ajutor de stat regional privind valorificarea resurselor regenerabile de energie
- **HG 1892 /2004** pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei electrice din surse regenerabile de energie
- **HG 958 /2005**: completeaza si modifica HG 1892 /2004 si HG 443 /2003
- **HG 1535 /2004** privind aprobarea Strategiei de valorificare a surselor regenerabile de energie
- **HG 1429 /2004** privind aprobarea Regulamentului de certificare a originii energiei electrice produse din surse regenerabile de energie
- **HG 443 /2003** pentru promovarea productiei de energie electrica din surse regenerabile de energie
- **Directiva UE 77/2001** promovarea energiei electrice regenerabile
- **Ordinele si Deciziile ANRE (f. important !)**

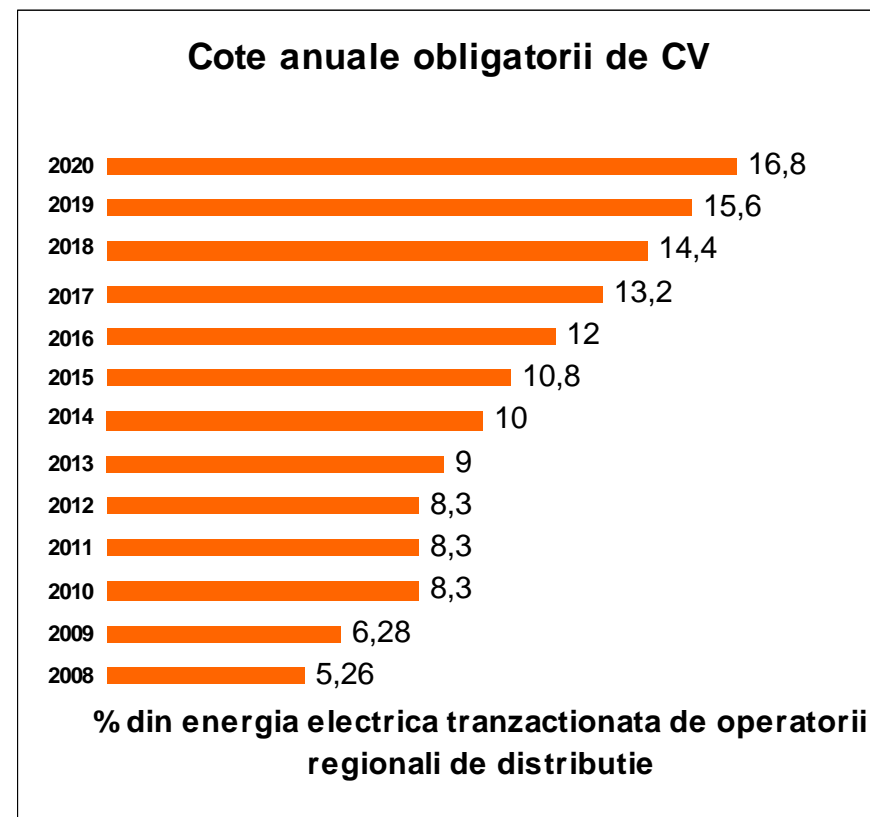
## Sistemul romanesc de subventionare a energiei regenerabile

- Sistem de subventionare prin certIFICATE VERZI (CV)
- Certificatele se bazeaza pe sistemul de cote obligatorii (procente din energie electrica tranzactionata de furnizori, ce trebuie sa provina din surse regenerabile)
- Emitent CV: Transelectrica (lunar)
- Energia din surse reg. este scutita de plata accizelor
- Vanzarea energiei electrice “verzi” se face pe piata angro de energie (sistem “bursa”), sau pe baza de tarife reglementate (< 1 MW)
- Pana in prezent, exista aprox. 25 producatori locali de energie electrica “verde” autorizati, ce primesc CV, si aprox. 65 de furnizori locali de energie electrica, care trebuie sa achizitioneze CV



# Legea 220/2008 (27.oct.2008) pentru stabilirea sistemului de promovare a producerii energiei din surse regenerabile de energie

- Tintele nationale de energie electrica din surse regenerabile (inclusiv hidro > 10 MW):
  - 33% in 2010
  - 35% in 2015
  - 38% in 2020
- Cotele obligatorii >2020 nu vor fi mai mici decat cele din 2020

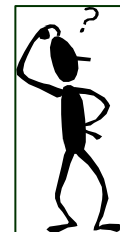



## Ce inseamna pentru biogaz L.220 ?

- 3 CV / MWh el. produs din biogaz/biomasa
- CV se vand pe piata centralizata (sistem “bursa”), sau prin contracte bilaterale cu operatorii retelor de distributie
- Pe ambele piete, CV se vand cu 27 – 55 eur / buc. intre nov. 2008-dec. 2014
- Rata de schimb: valoarea medie a cursului de schimb stabilit de BNR pe decembrie anul precedent (acum 3,9153 ron/eur)
- Dupa 2014, pretul minim va fi minimul din 2014
- Ne-indeplinirea cotelor: 70 eur/CV, indexabil
- Prognoza : pret maximal pentru CV
- Aplicabilitate: 15 ani, din momentul punerii in functiune, daca echipamentele sunt noi si daca punerea in functiune se face pana la sfarsitul lui 2014
- Operatorii de retea sunt obligati sa preia orice cantitate de electricitate “verde” (piata asigurata !)
- Pentru autoproducatori <1MW, se poate folosi sistemul “contor-cu-dublu-sens”
- Dupa atingerea cotelor nationale, CV se pot vinde / cumpara si din Sistemul European de Certificate Verzi

## Aspecte inca neclare (pana la aparitia Regulamentului de Aplicare):

- Legea prevede o serie de facilitati, fara a detalia modul de aplicare:
  - Impartirea costurilor (50-50) pentru racordare intre producator si operator
  - Garantarea de stat a 50% din creditul necesar investitiei (costuri ?)
  - Proceduri de amortizare accelerata
  - Reducerea impozitului pe profit in primii 3 ani
  - Reducere de 50% a taxelor de eliberare a autorizatiilor/avizelor si eliberarea in regim de urgenta, fara costuri suplimentare
  - Facilitati fiscale pentru locurile de munca create
  - Participarea autoritatilor locale la imbunatatirea cailor de acces
- Utilizarea energiei termice din statiile de cogenerare ramane ne-subventionata !
- Vanzarea energiei electrice din unitati < 1 MW nu se face pe “bursa”, ci la preturi fixe, reglementate de ANRE, functie de tehnologie.





# Etape pentru inscrierea pe piata Certificatelor Verzi (ca producator)

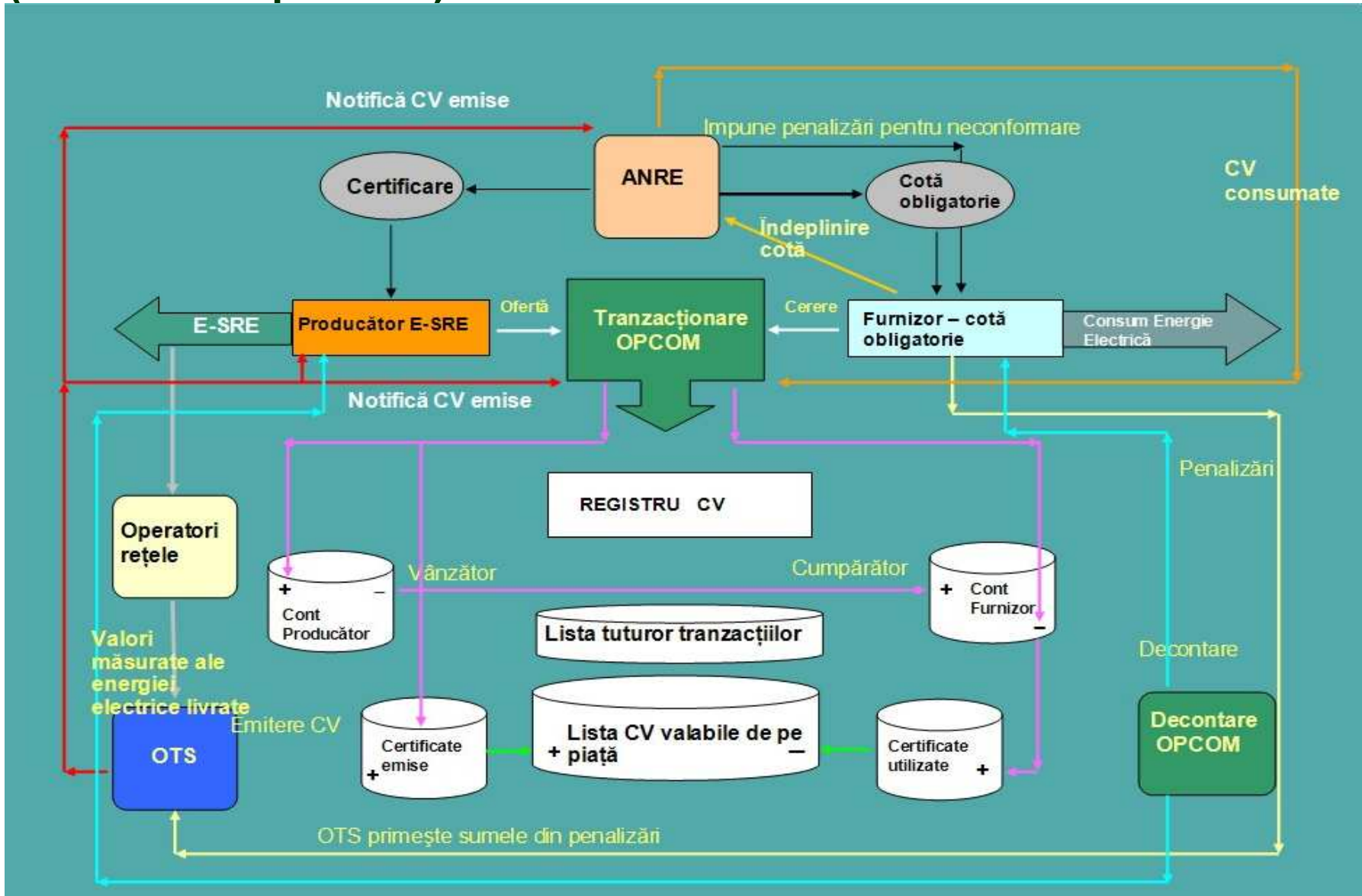
(detalii pe [www.opcom.ro](http://www.opcom.ro))

1. Obținerea licenței și a calificării pentru producție prioritara (ANRE)
2. Inscrierea în evidențele Transelectrica, pentru a primi CV
3. Inregistrarea la OPCOM (operatorul pietii de CV), și achitarea unui tarif de acces
4. Semnarea convenției de participare la Piata CV



# Sistem Certificate Verzi

(sursa [www.opcom.ro](http://www.opcom.ro))



# CertIFICATELE VERZI – baza investitiilor in biogaz

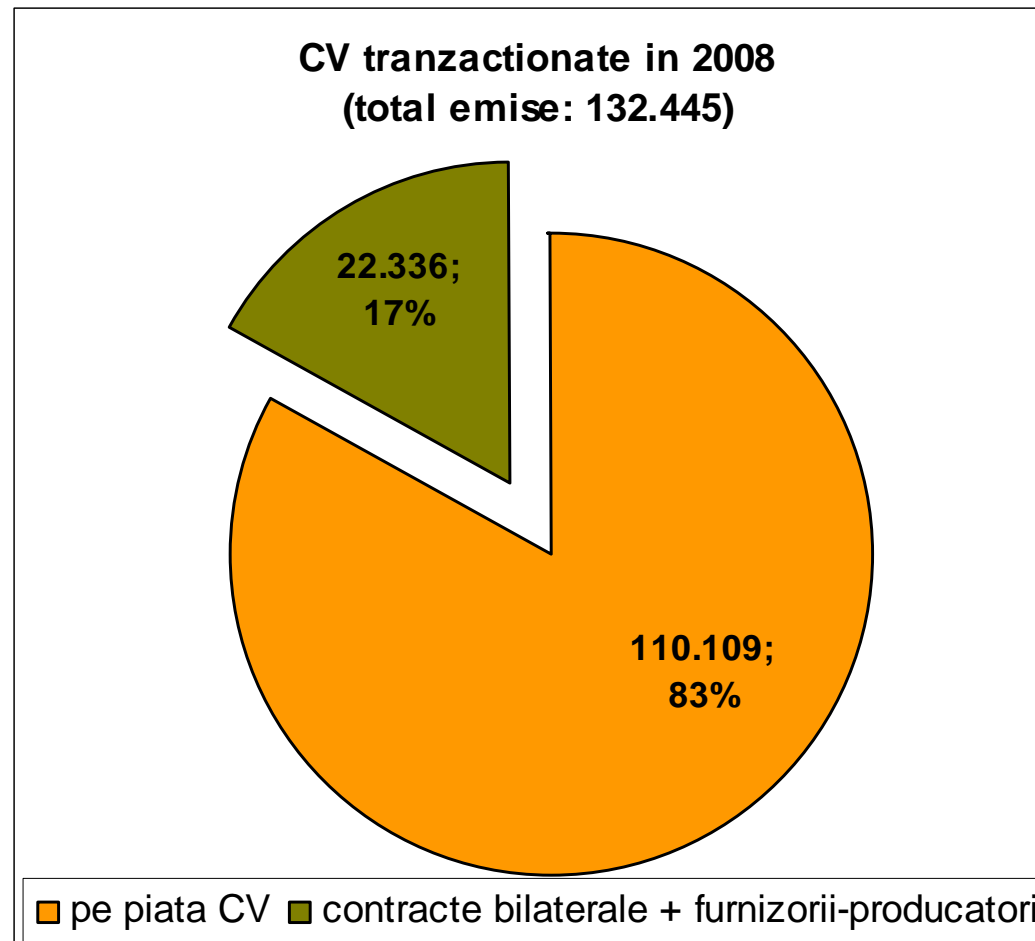
-Piata CV este deja formata si functionala

-Cererea de CV este cu mult mai mare decat oferta, pastrand preturile de tranzactionare maximale [\(link\)](#)

## **OPCOM:2009:**

*“Pentru luna martie 2009:*

- *Ultima zi a Intervalului de Ofertare este data de 13.03.2009*
- *Intervalul de timp în care se primesc oferte pentru tranzacționare în fiecare zi din Intervalul de Ofertare este 08:00-11:00*
- *Ziua de Tranzacționare este data de 18.03.2009 ora 9:00”*





## Institutiile relevante

- [www.anre.ro](http://www.anre.ro): licente de functionare
- [www.opcom.ro](http://www.opcom.ro): piata energiei si piata CV
- [www.arceonline.ro](http://www.arceonline.ro): diverse utile
- [www.probiopol.de](http://www.probiopol.de) sau [www.biogaz-romania.ro](http://www.biogaz-romania.ro): Studiu Potential Biogaz si Reteaua Nationala pentru Biogaz



***Va multumesc  
pentru atentie !***

