

Sistemul Centralizat de Termoficare: Veolia Energie – o solutie durabila pentru viitor



Obiective europene

- Obiectivele declarate ale Comunitatii Europene până în anul 2020



- *Reducerea emisiilor de CO₂ cu cel puțin 20%*
- *Reducerea consumului de energie primară cu 20%*
- *Creșterea proporției de energii regenerabile la 20%*
- *Creșterea proporției de biocarburanți la 10%*
- *Dezvoltarea cogenerării*

O încurajare mondială pentru dezvoltarea rețelelor de termoficare

- Infrastructurile cele mai potrivite pentru a integra o gama larga de energii, flexibile în timp (« mix de energie »)
 - *Energii regenerabile (biomasa, geotermie...)*
 - *Energii recuperabile (incinerarea resturilor menajere, deșeuri termice industriale...)*
 - *Energii fosile*
- Favorizeaza utilizarea energiilor locale (independență energetică)
- Vectori mai buni ai căldurii recuperabile (cogenerare, incinerarea resturilor menajere, etc)
- Faciliteaza apelul la sisteme complementare de calitate (stocarea căldurii, administrarea la distanță optimizată, etc)
- Vectori mai buni ai eficienței energetice și de mediu la o scară mai mare (controlul emisiilor de CO₂)

**Sistemele centralizate de termoficare
= solutii esentiale pentru crearea unor cartiere și orase durabile**

Avantajele SACET la nivelul imobilelor

Beneficii pentru ocupanți:

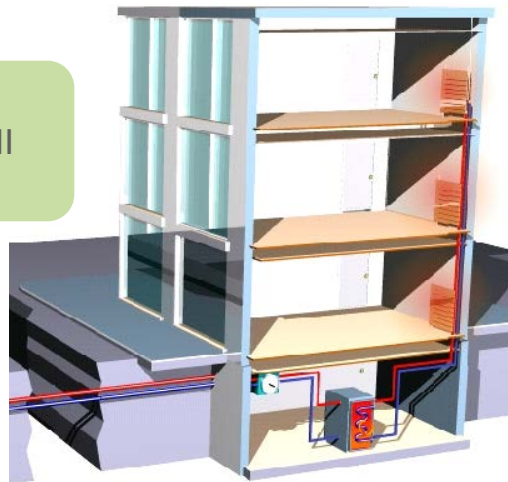
**DISPARITIA
COSURILOR DE FUM**

**CALITATEA AERULUI
IMBUNATATITA**

**CONFORT GARANTAT
FARA RISURILE UNEI EXPLOZII
SAU INTOXICATII**

**SUPRAFETE ELIBERATE
PENTRU ALTE UTILIZARI**

**FIABILITATEA INSTALATIILOR
TEHNICE**



**INVESTITII
REDUSE SI INTRETINERE
MAI PUTIN COSTISITOARE**

**PERENITATEA FURNIZARII
TERMOFICARII**

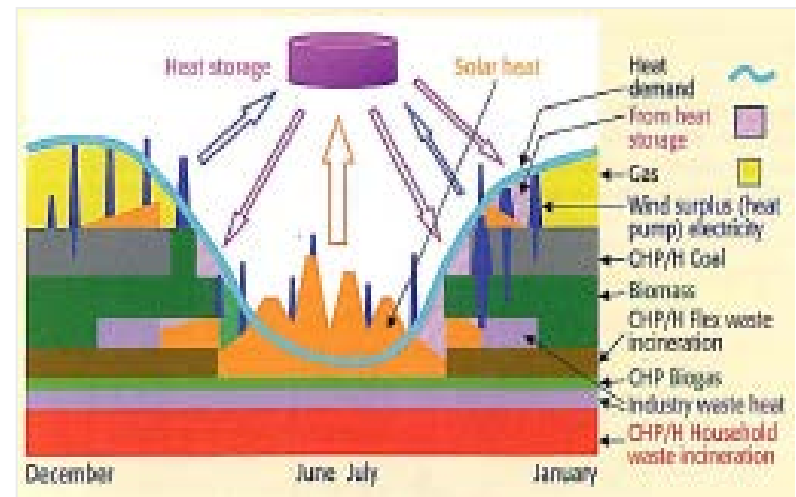
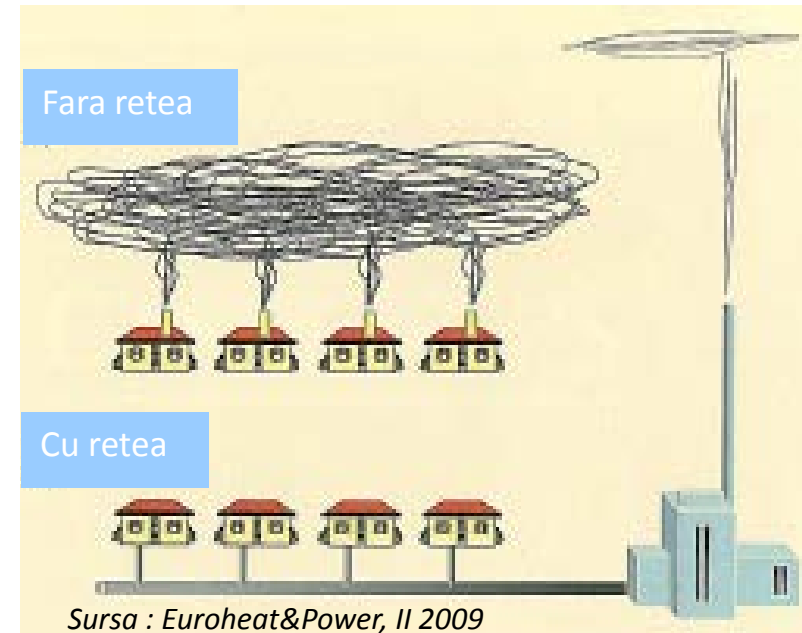
**ENERGIE
TERMICA
COMPETITIVA**

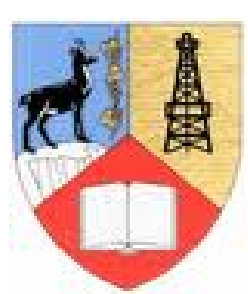
Avantajele SACET la nivelul unui ansamblu urban

Avantaje:

o singură centrală față de sute de centrale

- ***Chiar și în cazul unui consum de energii fosile, o instalație mare de producere a căldurii în rețea poluează mai puțin decât mii de centrale individuale.***
- ***Tehnologiile de tratare a emisiilor atmosferice pentru unități de talie mare sunt mai avansate.***
- ***Monitorizarea și întreținerea sunt mai economice și mai flexibile decât în cazul instalațiilor particulare mici.***
- ***În materie de energii primare, o rețea oferă o flexibilitate maximală permițând schimburi de mix de energie cu timpul și în funcție de împrejurări.***

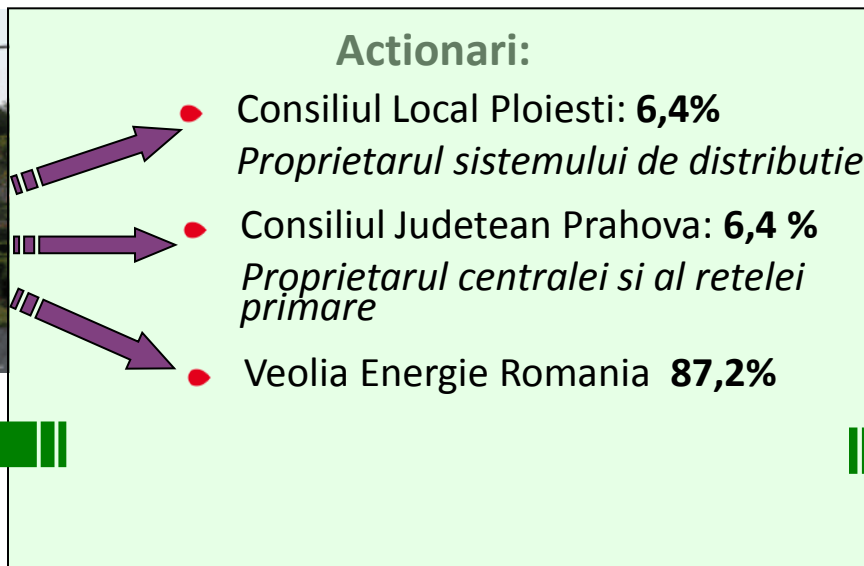




Veolia Energie la Ploiesti – povestea de succes a unui parteneriat durabil



Energie Termica
pentru ploiesteni



Energie Electrica
in retea

- **Contract de Delegare de Gestiune semnat in 2004 pentru o perioada de 15 ani (cu posibilitatea de prelungire pentru o perioada egala cu jumatatea celei initiale)**

• Cifre principale

- **350 angajati**
- **Cifra de afaceri la 2014: 38 M€**
- **Valoarea investitiilor asumate prin contract pentru intreaga perioada: 25M€**
- **Valoarea investitiilor realizate la finalulul anului 2014: > 26 M€**

Veolia Energie la Ploiesti – echipamente gestionate

- Instalatii de productie cu o putere de peste 1000 MWt si 285 MWe ce nu depind de un singur tip de combustibil
 - 2010 – Instalarea unei turbine pe gaz de 25 MWe pentru producerea energiei termice in cogenerare pe timpul verii ce a permis cresterea eficientei
 - 2014 – Instalarea unei turbine pe abur de 2 MWe pentru cresterea eficientei de productie
- 63 km de retea de transport
- 92 km de retea de distributie

- 88 de puncte termice
- 32 de module termice
- 2 centrale de cvartal

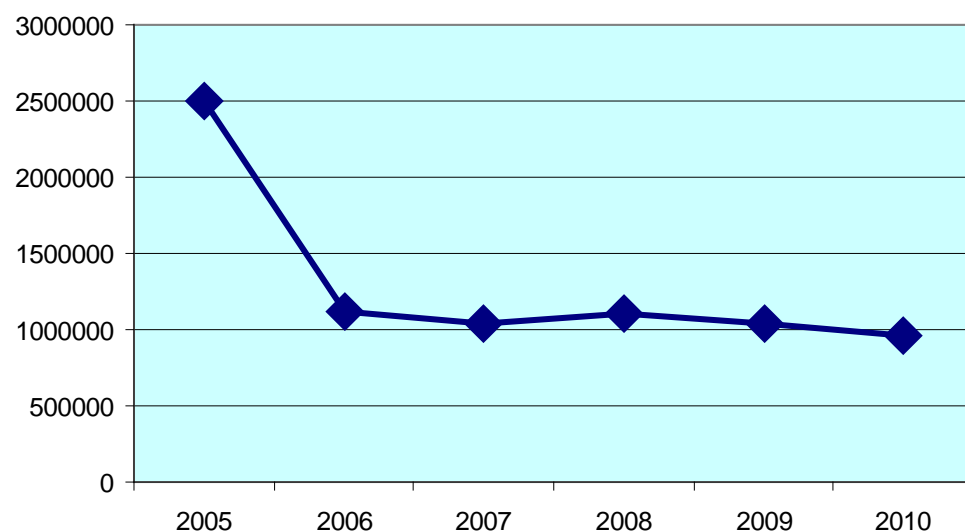


De ce un exemplu de succes?

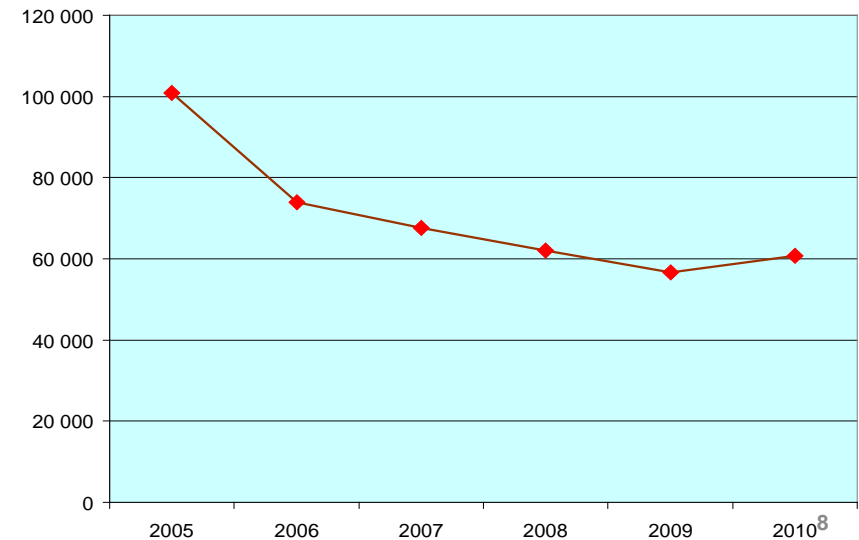
Performante in 10 ani de contract

- **Reducerea consumului de gaz necesar producerii unei Gcal cu 30%**
- **Reducerea emisiilor de CO₂ si NO_x cu 45%**
- **Reducerea autoconsumurilor electrice cu 40%**
- **Reducerea cu 50% a autoconsumului de apa**
- **Cresterea gradului de continuitate in furnizare de la 94% in 2004, la peste 99,5%**

Autoconsum de apa – economie de peste 50%



Autoconsum energie electrica economie de cca. 40%



De ce un exemplu de succes?

Indicatorii de performanta ai Contractului de Concesiune

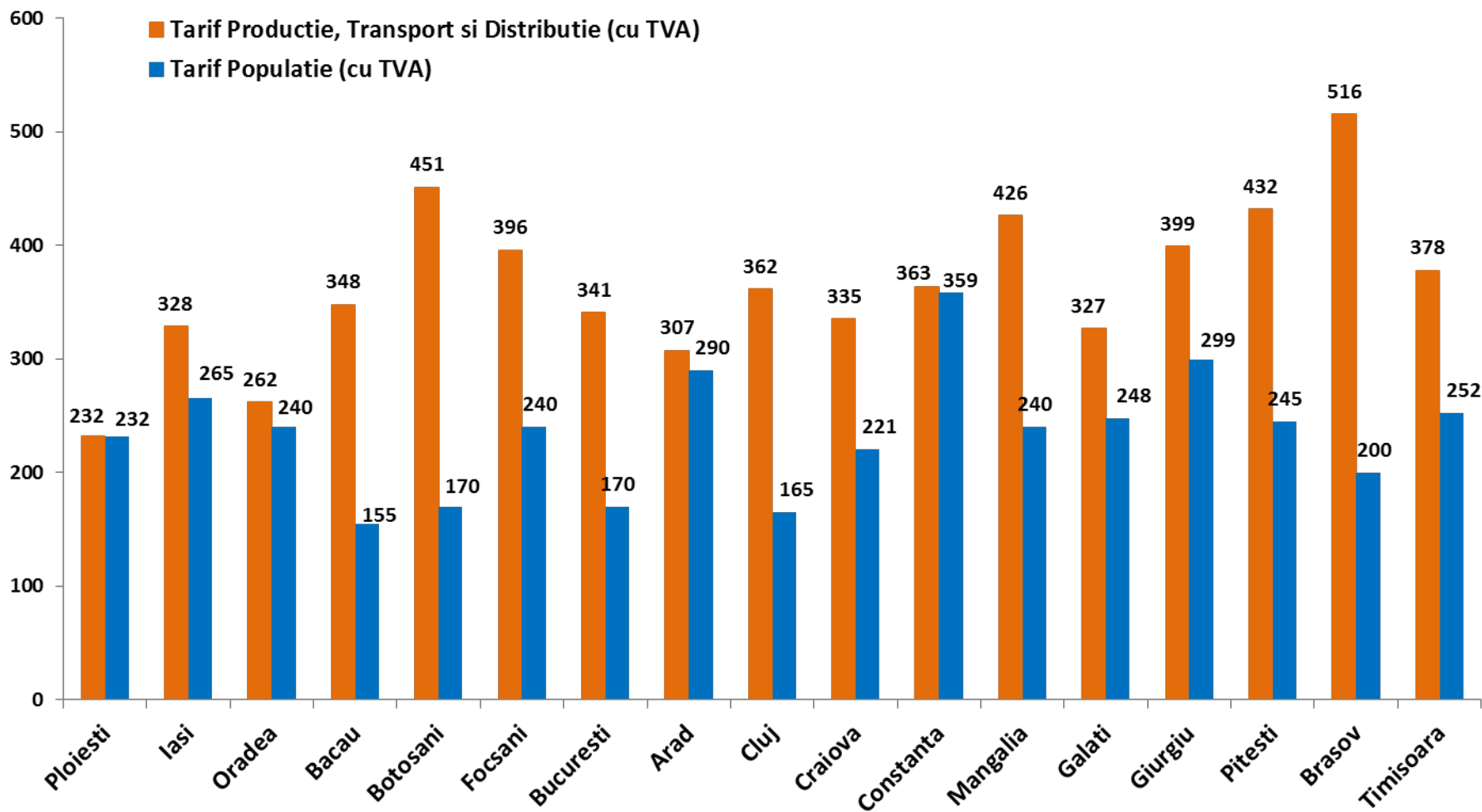
Contractul de Concesiune este un **contract de rezultat**, bazat pe **indicatori de performanta**:

- performanta si eficienta energetica a cazanelor;
- performanta electrica a turbinelor;
- pierderile in retele.

<i>Indicatori</i>	<i>Valoare Contract Concesiune 2004</i>	<i>Realizat 2004</i>	<i>Realizat 2014</i>	<i>Tinta in 2015</i>
Randamentul de exploatare cazanelor in timpul sezonului de incalzire	≥ 89%	89,41%	91,77%	≥ 91,5%
Randamentul electric al turbinelor in timpul sezonului de incalzire	≥ 34%	36,8%	42,6%	≥ 42,5%
Pierdere medie anuala orar a apei de adaos in retea (volum)	≤ 0,34%	0,29%	0,231%	≤ 0,23%

<i>Indicator intern</i>	<i>Realizat 2004</i>	<i>Realizat 2014</i>
Gradul de continuitate in furnizare	94,20%	99,65%

Efecte pozitive ale parteneriatului de la Ploiesti: cel mai mic tarif de productie din tara



De ce un exemplu de succes?

Pentru ca de 10 ani sunt incalzite:

- **57 804 de apt din totalul celor 65 000 (grad de bransare > 87%)**

- **Peste 700 de agenti economici privati**
 - **OMV-Petrom**
 - **Timken**
 - **Upetrom**
 - **Galeriile Comerciale Winmarkt**

- **60 de institutii publice cu 202 consumatori**
 - **Palatul Administrativ al Municipiului Ploiesti**
 - **Palatul Culturii**
 - **Halele Centrale**
 - **Muzeul de Arta**
 - **6 spitale, 31 de scoli, 26 de gradinite**



SACET – solutia eficienta pentru o dezvoltare durabila

- **Sistemul centralizat reprezinta cea mai eficienta solutie de incalzire**
- **Sistemul centralizat reprezinta instrumentul principal in asigurarea unui mediu mai curat pentru viitorul copiilor nostri**
- **Sistemul centralizat reprezinta o solutie sigura, comoda si confortabila**



Veolia Energie – un parteneriat de succes pentru ploiesteni

