



Ghid de Acces la Date

Destinat
**Planurilor de
Acțiune pentru
Energie Durabilă**

Decembrie 2016



Acest **Ghid de Acces la Date destinat Planurilor de Acțiune pentru Energie Durabilă** a fost conceput de către partenerii din diferite regiuni europene ai proiectului DATA4ACTION, proiect susținut prin programul Intelligent Energy Europe al Uniunii Europene. (Acordul de grant nr. IEE/13/368/SI2.675578).

DATA4ACTION are ca obiectiv identificarea modelelor transferabile de colaborare și îmbunătățirea accesului autorităților publice la date energetice pentru o mai bună implementare și o mai bună monitorizare a Planurilor de Acțiune pentru Energie Durabilă (PAED).

Data de început a proiectului: Martie 2014

Data de sfârșit a proiectului: Februarie 2017

Redactat de: Agenția Locală a Energiei Alba și consorțiul proiectului DATA4ACTION

Versiunea: Decembrie 2016

Deliverabilul nr.: D6.6

Titlul deliverabilului: Ghid de Acces la Date destinat Planurilor de Acțiune pentru Energie Durabilă

Grupul țintă: Facilitatori din domeniul planificării energetice precum experți energetici și observatoare energetice și pentru GES; experți tehnici ai autorităților locale desemnați pentru realizarea Planurilor de Acțiune pentru Energie Durabilă.

Cuprins

Introducere în Ghidul de Acces la Date	1
<i>Prezentarea partenerilor proiectului DATA4ACTION.....</i>	<i>1</i>
1: Bun venit la Ghidul de Acces la Date	3
<i>Resurse Utile</i>	<i>4</i>
2: Contextul European	7
<i>Cadrul 2030 pentru Climă și Energie</i>	<i>7</i>
<i>Economie cu emisii scăzute de dioxid de carbon în 2050</i>	<i>8</i>
<i>Respectarea cadrului</i>	<i>8</i>
<i>Accesul la date de energie</i>	<i>8</i>
3: Cadrul Național	9
<i>Principalele probleme care trebuie depășite la nivel național privind accesul autorităților locale la date energetice și soluții propuse pentru rezolvarea acestora</i>	<i>10</i>
<i>Disponibilitatea Ghidurilor Naționale de Acces la Date</i>	<i>11</i>
4: Provocarea în cazul Schimbului de Date	13
<i>Îmbunătățirea Schimbului de date</i>	<i>14</i>
5: Parteneriat de Colaborare	17
<i>Modele de Colaborare</i>	<i>17</i>
<i>Actorii Parteneriatului de Comunicare</i>	<i>18</i>
<i>Mecanisme de Guvernare</i>	<i>20</i>
<i>Modele Recomandate de Colaborare</i>	<i>20</i>
6: Observatoare Regionale de Energie și Emisii de GES	23
<i>Ce este un Observator Energetic?</i>	<i>25</i>
<i>Importanța Observatoarelor Energetice</i>	<i>26</i>
<i>Membrii rețelei ENERGe Watch</i>	<i>28</i>
<i>Instrumente ale Observatorului Energetic</i>	<i>31</i>
7: Factori de Succes	33
<i>Autorități Publice</i>	<i>33</i>
<i>Facilitatori Regionali pentru Planificarea Energetică Durabilă</i>	<i>33</i>
<i>Furnizori de Date Energetice</i>	<i>34</i>
Anexe	37
<i>Anexa 1: Termeni Tehnici</i>	<i>38</i>
<i>Anexa 2: Membrii Rețelei ENERGe Watch</i>	<i>40</i>

kW
Data Analysis



Green Energy
225
kW
Data Analysis



Water Consumption
5310
lt
Data Analysis



Introducere în Ghidul de Acces la Date


Acest Ghid a fost conceput de către partenerii din diferite regiuni europene ai proiectului DATA4ACTION, proiect susținut prin programul Intelligent Energy Europe al Uniunii Europene.

Partenerii includ o combinație de autorități publice și locale, agenții de energie și alte instituții care colaborează pentru a aborda schimbările climatice prin dezvoltarea și implementarea Planurilor de Acțiune pentru Energie Durabilă (PAED). Ei toți au un obiectiv comun și anume îmbunătățirea accesului la date energetice exacte pentru o mai bună planificare și monitorizare a măsurilor pentru energie durabilă.

DATA4ACTION este coordonat de Agenția Regională pentru Energie și Mediu din Rhône- Alpes (RAEE), situată în regiunea franceză Auvergne – Rhône- Alpes.

Prezentarea partenerilor proiectului DATA4ACTION...



A person in a dark suit and tie is looking through a magnifying glass at a document. The document features a blue bar chart and a line graph. The person's hand is visible holding the handle of the magnifying glass. The background is blurred, showing the person's face and hands in a thoughtful pose.

**Aflați mai multe despre DATA4ACTION,
inclusiv acces la biblioteca noastră de
publicații și evenimente, vizitând site-ul:
www.data4action.eu**

1: Bun venit la Ghidul de Acces la Date

Datele referitoare la energie sunt esențiale pentru identificarea tendințelor în sectoarele economice prioritare pentru a direcționa politicile energetice și pentru a asigura îmbunătățirea eficienței energetice și utilizarea sporită a energiei provenită din surse regenerabile. Aceste măsuri pot fi apoi incluse în politicile și planurile pentru dezvoltare energetică durabilă locale și regionale, iar progresul implementării acestora poate fi monitorizat periodic.

Ghidul nostru de Acces la Date a fost dezvoltat în mod special pentru:

Autoritățile Publice care doresc un acces mai bun la date energetice locale, precise, în cadrul teritoriului lor, pentru a le utiliza în planificarea energiei durabile;

Facilitatorii Regionali pentru Planificarea Energetică Durabilă care doresc să sprijine dezvoltarea unor modele avansate de colaborare între autoritățile publice și furnizorii de date energetice, cum ar fi un Centru Regional de Date sau un Observator Energetic; și

Furnizorii de Date Energetice care doresc să joace un rol pozitiv în dezvoltarea și implementarea politicilor energetice regionale și locale.

Sperăm ca ghidul să vă ajute în a accesa date energetice cheie în regiunea dumneavoastră și să aducă informații valoroase necesare politicilor, planurilor și strategiilor privind energia durabilă.

Acest ghid vă poate ajuta în:

- Identificarea și accesarea de date energetice credibile și exacte pentru regiunea sau teritoriul dumneavoastră.
- Elaborarea și implementarea modelelor de colaborare de tip „win-win” pentru schimbul de date energetice.
- Crearea unui centru regional de date energetice care să asigure servicii de furnizare a datelor către autoritățile publice pentru planificarea energiei durabile.
- Elaborarea unor politici de susținere a schimbului de date energetice necesare pentru planificarea energiei durabile de către autoritățile publice.
- Dezvoltarea și monitorizarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă, cu ajutorul unor instrumente de planificare a energiei care să reflecte nevoile municipalităților și comunităților din regiunea dumneavoastră.
- Implicarea părților interesate regionale și locale pe perioada pregătirii și monitorizării planurilor cu scopul de a obține acordul și sprijinul acestora, asigurându-se astfel beneficii măsurabile pe termen lung pentru teritoriul dumneavoastră.

Resurse Utile

Oricare ar fi etapa în care ați ajuns în dezvoltarea unui Plan de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă specific regiunii dumneavoastră, există numeroase resurse, exemple de bune practici care vă pot ajuta pe parcursul acestui proces. Vă facem următoarele recomandări cu precizarea că lista nu este exhaustivă:



COOPENERGY furnizează exemple de moduri în care autorități locale și regionale din Europa colaborează cu succes pentru a dezvolta și difuza inițiative și Planuri de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă de talie mondială.

www.coopenergy.eu



Convenția Primarilor privind Clima și Energia reunește mii de autorități locale și regionale care s-au angajat în mod voluntar să îndeplinească obiectivele UE privind clima și energia pe teritoriul lor. Membrii acesteia se angajează să reducă emisiile de CO₂ cu cel puțin 40% până în 2030 și să adopte o abordare integrată privind atenuarea și adaptarea la schimbările climatice.

www.covenantofmayors.eu



DATA4ACTION recunoaște importanța modelelor de colaborare pe termen lung în domeniul schimbului de date energetice între autoritățile publice și furnizorii de date energetice pentru o planificare energetică durabilă.

www.data4action.eu

ENERGee Watch

ENERGee Watch este rețeaua europeană a Observatoarelor Regionale Energetice și pentru GES (gaze cu efect de seră). Scopul ei este de a împărtăși experiențe între autorități publice locale și regionale în domeniul energiei și al GES și de a arăta cum se poate înființa un observator local și obține implicarea părților interesate la nivel local.

www.energee-watch.eu



Proiectul MESHARTILITY (Măsurarea și distribuirea datelor despre utilități pentru Convenția Primarilor privind Clima și Energia) are ca scop dezvoltarea de soluții și instrumente pentru facilitarea schimburilor de date energetice între furnizorii de energie și autoritățile locale.

www.meshartility.eu



Proiectul SEAPs 50000&1 (SEAP = PAED - Plan de Acțiune pentru Energie Durabilă) oferă o abordare coerentă privind integrarea sistemelor de management energetic în Planurile de Acțiune pentru Energie Durabilă (PAED) în conformitate cu standardele de management energetic cum ar fi ISO50001.

www.50001seaps.eu



2: Contextul European

În martie 2009 a fost adoptată o legislație obligatorie printr-un pachet privind clima și energia, pentru a îndeplini obiectivele 20-20-20. Acest pachet legislativ stabilește politici specifice pentru atingerea acestor obiective și ținte anuale de reducere a emisiilor de GES. Cu acest suport, Cadrul 2030 pentru Climă și Energie stabilește obiective pentru anul 2030.

Subiect	Directiva UE
Planificare energetică la nivel sub-național	Directiva 2012/27/EU: Eficiență Energetică Directiva 2009/28/EC: Energie Regenerabilă
Acces la date de consumuri	Directiva 2012/27/EU: Eficiență Energetică Directiva 2010/31/EU: Performanța Energetică a Clădirilor Directiva 2009/72/EU: Piața Internă de Electricitate și Gaze Directiva 2009/73/EU: Piața Internă de Electricitate și Gaze
Colectarea datelor de către Statele Membre	Directiva 2012/27/EU: Eficiență Energetică
Protecția datelor	Directiva 2002/58/EU: Confidențialitate și Comunicații Electronice Directiva 95/46/EC: Protecția Datelor Personale
Acces la date spațiale de mediu	Directiva 2007/2/EU: Infrastructura pentru Informații Spațiale în CE

Recunoscând rolul esențial al guvernărilor regionale și locale în atingerea obiectivelor convenite, UE încurajează regiunile și municipalitățile sale să dezvolte și să pună în aplicare strategii pentru combaterea și adaptarea la schimbările climatice prin lansarea unor inițiative precum Convenția Primarilor privind Clima și Energia.

Stadiul actual al eforturilor depuse pentru colectarea și diseminarea datelor la nivel național privind producția și consumul de energie și emisiile de GES, nu este suficient în general, sau nu este suficient de exact pentru a ajuta regiunile și municipalitățile să definească și să monitorizeze strategii la nivel regional sau local.

Cadrul 2030 pentru Climă și Energie

Cadrul UE 2030 pentru Climă și Energie stabilește trei obiective cheie pentru acel an:

1. O reducere de cel puțin 40% a emisiilor de gaze (raportat la nivelurile din 1990);
2. O cotă minimă de cel puțin 27% pentru de energia din surse regenerabile; și
3. O îmbunătățire cu cel puțin 27% a eficienței energetice.

Pentru ca acest Cadru UE 2030 privind Clima și Energia să acționeze cu succes către o economie bazată pe emisii scăzute de dioxid de

carbon și pentru a îndeplini și celelalte obiective aferente, este important să se realizeze o bază de date credibile care să fie punctul de referință în măsurarea progresului și informarea politicilor regionale și locale.

Mai mult decât atât, planificarea energetică la nivel local și regional este imperativă pentru atingerea obiectivului de a crea un sistem energetic care să asigure energie la prețuri accesibile pentru toți consumatorii, să sporească securitatea aprovizionării cu energie a UE, să reducă dependența de importurile de energie și să creeze noi oportunități pentru creșterea economică și noi locuri de muncă.

Astfel, rezultă că investițiile în colectarea și analiza datelor energetice regionale și locale vor duce în cele din urmă la beneficii mai mari privind mediul și sănătatea, în special printr-o reducere a poluării aerului.

Economie cu emisii scăzute de dioxid de carbon în 2050

UE și-a stabilit un obiectiv pe termen lung pentru reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 80-95% până în 2050, în comparație cu nivelurile din 1990. Foaia de Parcurș pentru Energie 2050 explorează tranziția sistemului energetic în moduri care ar fi compatibile cu acest obiectiv de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră, crescând în același timp de asemenea, competitivitatea și securitatea aprovizionării cu energie.

Pentru a atinge obiectivul 2050 doar prin reduceri la nivel intern, UE trebuie să facă progrese continue către o societate cu emisii reduse de dioxid de carbon. Aceasta înseamnă că emisiile din Europa trebuie să fie cu 40% sub nivelurile din 1990 până în 2030 și cu 60% mai scăzute până în 2040. Astfel, toate sectoarele trebuie să contribuie la scăderea emisiilor de carbon, în funcție de potențialul lor tehnologic și economic.

Respectarea cadrului

Îndeplinirea atât a Cadrului 2030 privind Clima și Energia cât și realizarea unei economii cu emisii scăzute de dioxid de carbon în anul 2050 vor întări nevoia pentru o planificare mai inteligentă a acțiunilor locale și regionale privind energia durabilă.

La rândul său, acest lucru va necesita stabilirea și optimizarea proceselor și a instrumentelor de schimb de date, cum ar fi Observatoarele Regionale pentru Energie și Emisii GES. Aceste Observatoare vor fi în măsură să urmărească și să informeze politicile și planurile care sunt stabilite pentru realizarea obiectivelor.

Accesul la date de energie

Cadrul de reglementare al UE în ceea ce privește accesul la datele energetice este cel mai bine considerat din punctul de vedere al unor perspective tematice cheie, ca de exemplu:

1. Obiectivele energetice naționale și sub-naționale;
2. Accesul la datele de consum;
3. Colectarea datelor de către statele membre;
4. Protejarea datelor; și
5. Accesul la datele privind mediul.

3: Cadrul Național

Schimbările de date energetice în România între autoritățile locale și furnizorii de date energetice se derulează în baza unor solicitări directe transmise de autorități către furnizori.

În baza **Directivei Europene 2012/27/UE privind Eficiență Energetică** transpusă în legislația națională prin **Legea 121/2014 pentru Eficiența Energetică**, furnizorii de energie sunt obligați să ia măsuri pentru a asigura colectarea, arhivarea și furnizarea datelor privind consumurile energetice către clienții care realizează consumurile respective.

Evaluarea calității datelor energetice în România pe tipuri de energie și sectoare de consum			
Tipul de energie	Sectorul	Sursa de date energetice	Calitatea datelor
Toate tipurile	Municipal	Autoritatea locală pentru fiecare domeniu de consum pe baza facturilor proprii	Bună
Energie electrică	Toate sectoarele	Distribuitorii de energie electrică și de furnizori pentru fiecare sector de consum	Bună
Gaz natural	Toate sectoarele	Furnizorii de gaze naturale pentru fiecare sector	Bună
Consumul de benzină și motorină	Flota municipală	Autoritatea locală pentru fiecare autovehicul propriu	Bună
	Transportul public	Operatorii de transport public	Bună
	Transportul privat și comercial	Datele sunt estimative, în unele cazuri bazându-se pe studii de trafic	Slabă
Biomasă lemnoasă	Toate sectoarele	Datele sunt estimative, bazându-se pe consumuri medii	Slabă
Producția de energie din SRE	Toate sectoarele	Datele sunt estimative, bazându-se pe puterea instalată a echipamentelor de producție	Medie

Principalele probleme care trebuie depășite la nivel național privind accesul autorităților locale la date energetice și soluții propuse pentru rezolvarea acestora

Problema privind accesul la date energetice	Soluția propusă
Lipsa unor baze de date pentru consumuri energetice pe sectoare la nivel național dar mai ales la nivel local și regional	Înființarea mai multor centre regionale de date energetice (observatoare energetice)
Calitatea precară a unor date energetice datorită lipsei de omogenitate a formate- lor utilizate de diferiți furnizori de date	Utilizarea unor formate standardizate de colectare a datelor privind consumurile energetice
Lipsa experienței personalului din autoritățile locale privind managementul energetic	Organizarea unor sesiuni de instruire și consolidare a capacității la nivel municipal sau regional cu reprezentanți desemnați din cadrul autorităților locale în cadrul centrelor regionale de date energetice
Lipsa din fișa postului angajaților autori- tăților locale a responsabilităților privind planificarea energetică durabilă și implicit lipsa acordării unor drepturi salariale în acest sens	Aplicarea legislației privind managementul energetic în cadrul autorităților locale conform legislației în vigoare (Legea 121/2014)
Dificultatea încheierii unor acorduri de colaborare cu furnizorii de energie consi- derând aspecte privind confidențialitatea datelor și competitivitatea pe piață între furnizorii de energie	Datele de consumuri de la furnizorii de date energetice să fie transmise numai într-o formă agregată pe sectoare. Sectorul industrial trebuie tratat în mod specific.

În sensul îmbunătățirii accesului autorităților locale la datele de consum de pe teritoriul propriu, Agenția Locală a Energiei Alba (în calitatea sa de centru de date energetice) a propus noi modele de colaborare privind schimburile de date energetice prin care autoritățile locale împuternicesc centrul de date energetice să solicite date de consum pe sectoare în numele acestor autorități, astfel fiind îmbunătățită calitatea datelor furnizate, utilizând formate comune de colectare și procesare a acestora.





Noile modele de colaborare propuse, utilizând sprijinul și experiența partenerilor din proiectul european DATA4ACTION, prevăd protejarea confidențialității datelor clienților individuali, datele reprezentând numai consumuri de energie agregate la interval lunar sau anual, divizate cel mult pe sectoare de consum.

În România sunt peste 60 de autorități locale semnatare active ale inițiativei „Convenția Primarilor - Privind clima și energia” care au nevoie constant de date energetice pentru realizarea inventarelor de consumuri de energie la nivelul localității și apoi pentru monitorizarea ulterioară a acestora.

Începând cu anul 2014, conform legislației în vigoare, autoritățile locale cu o populație mai mare de 5000 de locuitori trebuie să-și întocmească „Programul de Îmbunătățire a Eficienței Energetice” conținând consumurile finale de energie pe sectoare și monitorizarea anuală a acestora ulterior, precum și o planificare în domeniul dezvoltării energetice durabile.

În plus față de această versiune în limba română, Ghidul de Acces la Date al proiectului DATA4ACTION este disponibil în mai multe limbi europene. Fiecare versiune conține o descriere a cadrului național care stă la baza structurilor de schimb de date energetice și a cerințelor din țara respectivă.

Disponibilitatea Ghidurilor Naționale de Acces la Date

	Bulgaria	BG	http://data4action.eu/bg/
	Republica Cehă	CZ	http://data4action.eu/cs/
	Europa	EU	http://data4action.eu/en/
	Franța	FR	http://data4action.eu/fr/
	Grecia	EL	http://data4action.eu/el/
	Irlanda	IR	http://data4action.eu/en/?cd=ir
	Italia	IT	http://data4action.eu/it/
	România	RO	http://data4action.eu/ro/
	Spania	ES	http://data4action.eu/es/
	Suedia	SE	http://energikontornorr.se/data4action-guide/
	Regatul Unit	UK	http://data4action.eu/uk/



4: Provocarea în cazul Schimbului de Date

O provocare majoră în combaterea schimbărilor climatice o reprezintă accesul în timp util la date energetice robuste, care pot sta la baza unor politici și planuri de acțiune locale și regionale privind energia durabilă. Colaborarea este soluția pentru această provocare.

Actorii cheie deținători de date energetice includ:

- 1. Autoritățile Publice**, deoarece sunt mari consumatoare de energie;
- 2. Facilitatorii Regionali pentru Planificarea Energetică**, incluzând Observatoare Regionale pentru Energie și instituții academice; și
- 3. Furnizorii de date energetice**, inclusiv marii producători de energie, consumatorii, Operatorii de Sisteme de Transmisie (OST) și a Operatorii de Sisteme de Distribuție (OSD).

În timp ce directivele UE restricționează schimbul de date private individuale cu terțe părți, schimbul de date agregate teritorial și neidentificabile, necesare Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă și monitorizarea acestuia la nivel sub-național, nu este de obicei nici abordat, nici definit.

Nu sunt stipulate nici un fel de obligații în cadrul majorității pachetelor legislative naționale și europene, referitoare la faptul că OST și OSD ar trebui să furnizeze date energetice locale către autoritățile publice la nivel sub-național. Ca rezultat, schimbul de date este implementat doar voluntar.

Cu toate acestea, Autoritățile Publice, inclusiv autoritățile regionale și provinciale care sprijină municipalități, precum și municipalitățile însele au nevoie de un acces mai ușor la datele energetice.

Schimburi de Date

Mai mulți OSD europeni precum ENEL Distribution în Italia, ERDF în Franța și EON în Republica Cehă deja fac schimb de date energetice teritoriale cu municipalitățile pentru a realiza o planificare energetică durabilă.

Acest lucru se realizează în mod voluntar, iar OSD și-au exprimat nevoia unei definiții mai precise a rolurilor lor în acest domeniu.

În Franța, schimbul de date energetice la nivel teritorial pentru o planificare energetică durabilă este integrat în legislația privind Tranziția Energetică.

Îmbunătățirea Schimbului de Date

Conceptul de acțiune de colaborare care a fost îmbrățișat de Autoritățile Publice, Facilitatorii pentru planificarea energetică și Furnizorii de Date Energetice poate, să nu fie ușor de realizat, dintr-o varietate de motive. Proiectul DATA4ACTION a identificat o serie de probleme tipice și a conturat câteva recomandări pentru abordarea acestora, cu scopul de a ajuta la schimbul mai eficient de date între părțile interesate.

Lipsa unui angajament politic

- Investirea de timp și resurse în creșterea gradului de conștientizare a nevoii de planificare a energiei durabile;
- Crearea unei structuri de colaborare care are sprijin politic.

Disponibilitatea sau calitatea scăzută a datelor

- Inițial, poate fi necesar să se recurgă la aproximări, în vederea înlocuirii cu inițiative de colaborare;
- Identificarea de surse alternative de date. Certificarea independentă a calității datelor și evaluarea periodică sunt importante.

Lipsa colaborării din partea Furnizorilor de Date Energetice

- Identificarea beneficiilor pentru furnizorii de date și comunicarea acestor beneficii;
- Definirea procesului de schimb de date și a formatului de date pentru a ușura activitatea furnizorilor de date.

Lipsa unor acorduri robuste pentru schimbul de date

- Natura, procesul și frecvența schimbului de date trebuie să fie agreate în mod oficial;
- Schimbul de date energetice necesită acorduri între mai multe părți;
- Stabilirea de acorduri de colaborare de tip „win-win” între furnizorii de date și autoritățile publice.

Lipsa unui Observator Regional

- Creșterea gradului de conștientizare a beneficiilor constituirii și menținerii unui Observator Regional;
- Stabilirea unor angajamente politice pentru a înființa un nou Observator Regional;
- Durabilitatea și integritatea sunt caracteristici esențiale ale Observatoarelor de succes, și trebuie să fie incluse în noile structuri.

Nevoia de instrumente, procese și abilități

- Încurajarea succesului eforturilor de planificare energetică durabilă prin promovarea acestora;
- Transferul de instrumente, procese și abilități din colaborări de succes către altă parte.

Îmbunătățiri ale politicii

Partenerii proiectului DATA4ACTION au identificat o serie de lacune în politica energetică care trebuie să fie remediate, atât la nivelul UE cât și al statelor membre, în vederea îmbunătățirii schimbului de date energetice. Acestea sunt complet detaliate în publicarea făcută de DATA4ACTION intitulată „*Recomandări pentru politică : Îmbunătățirea schimbului de date energetice pentru o planificare eficientă a energiei durabile la nivel sub-național*”.

Recomandările referitoare la îmbunătățirea politicii sunt rezumate după cum urmează:

1. Legislația privind energia durabilă trebuie să aibă prevederi care facilitează accesul ușor la date energetice pentru toate autoritățile publice;
2. Legislația națională a statelor membre ar trebui să recunoască importanța accesului la date pentru planificarea energiei durabile la nivel regional și local;
3. Statele membre trebuie să includă dispoziții astfel încât furnizorii de date energetice (inclusiv furnizori de energie, OSD-uri, și OST-uri) să furnizeze date energetice dezagregate într-un format adecvat pentru utilizarea în planificarea energetică durabilă la nivel local și regional;
4. Statele membre trebuie să ofere claritate cu privire la drepturile și obligațiile furnizorilor de date energetice pentru ca ei să furnizeze date energetice teritoriale autorităților publice pentru o planificare energetică durabilă;
5. Statele membre trebuie să promoveze și să sprijine cele mai bune practici în materie de acces la date și schimbul de date pentru realizarea unei planificări energetice durabile. Aceste măsuri trebuie să includă reguli de transparență, formate standardizate de schimb de date, precum și sprijin sau finanțare a inițiativelor voluntare de partajare a datelor;
6. Statele membre trebuie să clarifice normele de confidențialitate pentru a facilita accesul la datele agregate; și
7. Statele membre trebuie să stimuleze furnizorii de date energetice să se angajeze cu inițiative privind schimbul de date în cadrul schemelor lor obligatorii în materie de eficiență energetică.



5: Parteneriat de Colaborare

La baza unei planificări de succes a energiei durabile stă abordarea unui parteneriat pentru colaborare. Schimbul efectiv de date implică colaborări practice între autoritățile publice, facilitatorii în domeniul planificării energetice și furnizorii de date energetice.

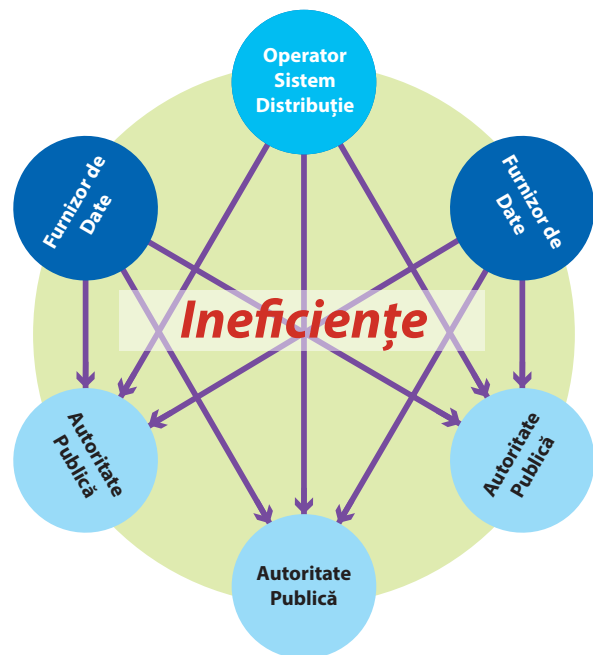
Autoritățile publice se confruntă cu numeroase provocări care inhibă accesul la datele energetice. O problemă specială rezultă din necesitatea obținerii de date din mai multe surse pentru a dezvolta și monitoriza Planurile lor de Acțiune pentru Energie Durabilă.

Dezvoltând parteneriate pentru colaborare de tip "win-win" între autoritățile publice și furnizorii de date, cum ar fi companiile de utilități energetice (incluzând operatorii de sisteme de distribuție și operatorii de sisteme de transport) se va facilita schimbul de date energetice și pregătirea Planurilor de Acțiune pentru Energie Durabilă. Există diferite tipuri de modele de colaborare pe care autoritățile publice și facilitatorii pentru planificarea energetică le pot utiliza, așa cum sunt descrise în secțiunea care urmează.

Modele de Colaborare

Parteneriatele simple de colaborare, așa cum s-au dezvoltat în mod tradițional în domeniul schimbului de date, constau în acorduri bilaterale între autoritățile publice și furnizorii de date energetice așa cum se arată mai jos.

Deși modelul de mai sus oferă o structură de lucru pentru acorduri de schimb de date simple, în mod inerent este inefficient atât pentru autoritatea publică cât și pentru furnizorul de date. Fiecare acord trebuie să fie intermediat și întreținut în mod individual. Acest lucru poate duce la primirea de către furnizorul de date a mai multor cereri de la diferite autorități publice pentru stabilirea de acorduri, fiecare cu diferite clauze și specificații de date.

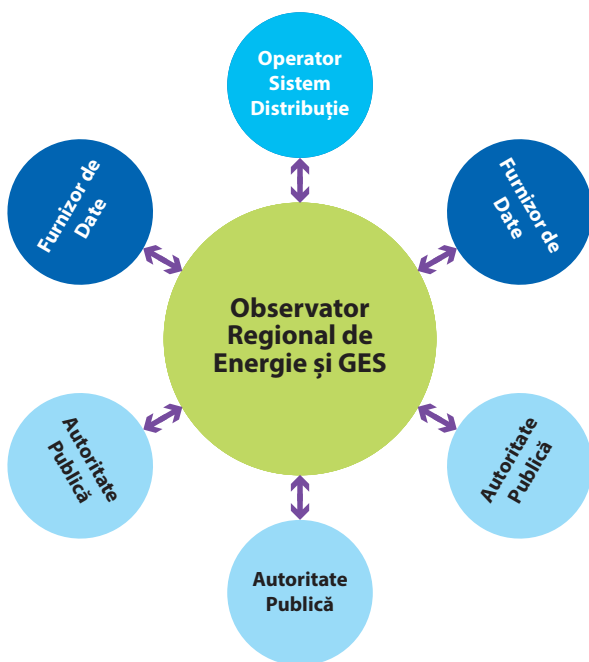


În mod similar, autoritatea publică trebuie să dezvolte, să monitorizeze și să mențină un număr de acorduri individuale cu furnizorii de date energetice pentru a colecta toate datele necesare în planificarea energetică. Aceste acorduri pot fi de natură multidimensională, angajând în mod echitabil cu un număr de actori.

Acordurile multilaterale au capacitatea de a aborda problema proliferării acordurilor de schimb de date individuale, așa cum se arată mai jos.

În acest model, o a treia parte furnizează servicii „one-stop shop”, care s-ar putea prezenta sub forma unui Observator Regional pentru Energie și emisii de GES și care este responsabil pentru intermedierea tuturor acordurilor de colaborare și pentru procesul de schimb de date.

Cea de a treia parte, de obicei un facilitator în domeniul planificării energetice, oferă un serviciu prin colectarea, asimilarea și procesarea datelor energetice din mai multe surse, pentru ca apoi să îl furnizeze autorității publice într-un format standardizat, ușor de înțeles și accesibil. Acest model transferă în mod eficient responsabilitatea pentru elaborarea unor acorduri detaliate privind schimbul de date de la autoritățile publice la terțe părți specialiste, în același timp crescând și eficiența schimbului de date pentru furnizorul de date.



Centrele Regionale de Date / Observatoarele Regionale pentru Energie și Emisii de GES sunt proiectate și construite pentru a se plia pe situația locală predominantă a regiunii. Există, totuși, un număr de caracteristici structurale comune, incluzând:

- ❑ Structuri guvernate de un consorțiu local, care implică mai mulți furnizori de date și autorități publice care împărtășesc o viziune comună;
- ❑ Structuri sprijinite de către autorități publice la nivel regional (Coordonatori Teritoriali ai inițiativei CoM);
- ❑ Structuri adesea integrate în cadrul organizațiilor regionale corespunzătoare existente, cum ar fi agențiile pentru energie și autoritățile publice. Ele sunt uneori combinate

cu organizațiile existente de monitorizare a calității aerului și a apei;

- ❑ Abilități tehnice în planificarea energetică durabilă, în prelucrarea și accesul la date, precum și în gestionarea parteneriatului multidimensional; și
- ❑ Furnizarea de date și servicii teritoriale către Autoritățile Publice (fără costuri).

Centrele Regionale de Date

Există multe centre regionale de date și observatoare în Europa și ele sunt susținute de către autoritățile publice. Aceste centre funcționează în strânsă legătură cu furnizorii de date energetice și cu agențiile pentru energie, cu scopul de a oferi gratuit servicii de date energetice autorităților locale. Prin intermediul proiectului DATA4ACTION, încă douăsprezece centre europene la nivel regional de date energetice sunt în curs de dezvoltare.

Actorii Parteneriatului de Comunicare

Autoritățile publice au în general o experiență considerabilă de activitate în cadrul unor parteneriate de colaborare. Cu toate acestea, numai puține dintre ele au experiențe pozitive din colaborarea proactivă cu organizațiile comerciale. În mod similar, industria vede în general rolul autorităților publice din punct de vedere regulator.

Pe de altă parte, de multe ori facilitatorii în domeniul planificării energetice colaborează cu autoritățile publice, cu instituțiile de cercetare academică și cu OES, OSD și OST.

Furnizorii de date energetice constituie o grupare deosebit de neomogenă, al cărei profil va fi determinat în mare măsură de situația din regiune privind energia și clima.

Furnizorii de date energetice și sursele lor de date respective definesc partea de ofertă în modelul de parteneriat în schimbul de date. Tabelul de mai jos oferă exemple de cerințe de date și de surse probabile pentru acestea:

Activități	Tipul de Date Necesare	Exemple de Surse de Date
Realizarea unor Inventare de Bază ale Emisiilor (BEI) și a unor Inventare de Monitorizare ale emisiilor (MEI).	Consumul de energie pe sectoare (zone rezidențiale, servicii, transporturi, industrie, agricultură, clădiri publice și echipamente).	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Sisteme de management a energiei; <input type="checkbox"/> Companii de utilități energetice: operator de sisteme de transport; operator de sisteme de distribuție; comercianți de energie; <input type="checkbox"/> Oficii statistice; <input type="checkbox"/> Ministere (transport; energie etc.); <input type="checkbox"/> Oficii statistice naționale și regionale; <input type="checkbox"/> Asociații industriale; <input type="checkbox"/> Organizații pentru protecția calității aerului; <input type="checkbox"/> Asociațiile producătorilor de SRE.
Definirea acțiunilor și a politicilor energetice durabile vizate.	Economii de energie estimate, reducerea de GES și sumele investite.	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Indicatori socio-economici (locurile de muncă create, impactul asupra sărăciei în combustibili); <input type="checkbox"/> Companii de utilități energetice; <input type="checkbox"/> Birouri de statistică; <input type="checkbox"/> Firme tip ESCO; <input type="checkbox"/> Asociații de proprietari de locuințe; <input type="checkbox"/> Asociații profesionale; <input type="checkbox"/> Asociații de consumatori; <input type="checkbox"/> Anchete locale; <input type="checkbox"/> Contorizare inteligentă.
Monitorizarea (indicatori PBI în cadrul MEI).	Indicatori de progres care să permită evaluarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă (ex.: km de piste de biciclete, numărul de pasageri publici pe an).	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> O gamă largă de surse de date care implică toate cele mai sus menționate precum și cercetările statistice.

Mecanisme de Guvernare

Pentru ca un aranjament de parteneriat între autoritățile publice, facilitatorii în domeniul planificării energetice și furnizorii de date energetice să fie de succes, este important să se adopte mecanismul corect de guvernare.

Parteneriatele sunt guvernate de o serie de relații-cheie. La nivel înalt, partenerii încheie Memorandumuri de Înțelegere și Acorduri de Prestare a Serviciilor. În cadrul Comitetelor Directoare și/sau a Comitetelor de Coordonare sunt în general adoptate metode formale de lucru, în timp ce Grupurile Tehnice și Rețelele de Sprijin adoptă adeseori aranjamente semi-formale pentru parteneriate.

Modele Recomandate de Colaborare

Partenerii DATA4ACTION au dezvoltat următoarele recomandări-cheie pentru formatarea și construirea parteneriatelor necesare sprijinirii planificării energetice la nivel local și regional:

1. Fii răbdător și câștigă progresiv încrederea partenerilor strategici și ai actorilor cheie;
2. Acționează treptat; este mai bine să ai o singură serie de date acum, decât multe serii în viitor;
3. Suportul instituțional nu este suficient, implicarea activă este necesară;
4. Fă marketing adecvat către grupurile țintă relevante: de ex. „*Observatorul este locul în care vrei să fii*” - dar asigurați-vă că evidențiați beneficiile pentru furnizorii de date energetice, cum ar fi:
 - ❑ Fluxuri de date îmbunătățite vor duce la costuri mai mici de operare;
 - ❑ Se va conveni asupra faptului ca protocoalele încheiate trebuie să protejeze informațiile sensibile din punct de vedere comercial; și
5. Acționează împreună cu actorii principali și fă-i parte din proces, de exemplu în momentul validării „*datelor oficiale*”;
6. Fii atent la necesități (viitoare) cu privire la planificarea energetică, dar de asemenea și la actorii cheie și la grupul țintă;
7. Reacționează și confirmă colaborările: arată că datele furnizate sunt utile;
8. Fii inteligent: folosește cele mai fiabile date, chiar dacă nu sunt oficiale;
9. Fii transparent: informează-ți grupurile țintă și actorii în mod regulat;
10. Fii conștient că liberalizarea piețelor de energie face accesul mult mai dificil la consumul de date energetice fiabile și la datele privind emisiile de GES;
11. Implică agențiile regionale pentru energie atunci când stabilești cooperarea cu furnizorii de energie;
12. Fii conștient de calitatea datelor de la nivel local care este probabil să fie slabă și astfel să necesite îmbunătățiri. Prezintă acest aspect ca și o sarcină comună a autorităților locale și a furnizorilor de date energetice;
13. Colaborează cu instituțiile regionale și naționale care pot furniza date suplimentare;
14. Abordează persoana/persoanele potrivite în cadrul administrației furnizorilor de date;
15. Folosește instrumente și metode existente care funcționează bine;
16. Alătură-te grupurilor/actorilor țintă și proiectați împreună procesul schimbului de date; și
17. la în considerare furnizarea de date din punctul de vedere al grupului țintă / furnizorilor de date pentru a aborda potențiale probleme, cum ar fi competiția și problemele de confidențialitate.

Observatorul Energetic al Oraşului Metropolitan Torino

Observatorul Energetic din Oraşul Metropolitan Torino colectează date energetice de la municipalităţi, de la aproximativ 60 de operatori locali pentru energie şi părţi interesate precum şi de la instituţiile naţionale şi regionale importante. Relaţiile bune de lucru care au fost stabilite cu furnizorii locali de date, împreună cu procesele constante de actualizare a datelor, sunt factorii cheie în menţinerea unei serii de date credibile.

Toate datele referitoare la cele 315 municipalităţi ale zonei metropolitane sunt asigurate fără costuri municipalităţilor interesate, instituţiilor de cercetare şi consultanţilor. Datele sunt analizate pentru Inventarele de Bază ale Emisiilor calculate din energia finală consumată, înregistrată în fiecare municipalitate. Datele de consum energetic sunt asigurate pentru sectorul construcţiilor (gospodării private, sector terţiar şi servicii) şi pentru sectorul transport.

Unul dintre principalele puncte forte ale unui Observator Energetic este abilitatea de a aduna şi procesa continuu datele, într-un mod sistematic. În timp ce fluxurile de date provin din surse diferite, utilizarea unui proces de prelucrare centralizat eficient şi credibil, uşurează furnizarea de informaţii autorităţilor locale şi altor părţi interesate. Este furnizat de asemenea un sprijin suplimentar, ajutându-le să interpreteze şi să utilizeze informaţia.

Pentru a-şi dezvolta rolul său, Observatorul Energetic trebuie să caute mereu noi modalităţi de a obţine şi a analiza datele corespunzătoare care altfel sunt greu de găsit. Aceasta aduce un plus de credibilitate şi utilitate activităţii observatorului.

www.cittametropolitana.torino.it/cms/ambiente/risorse-energetiche/osservatorio-energia



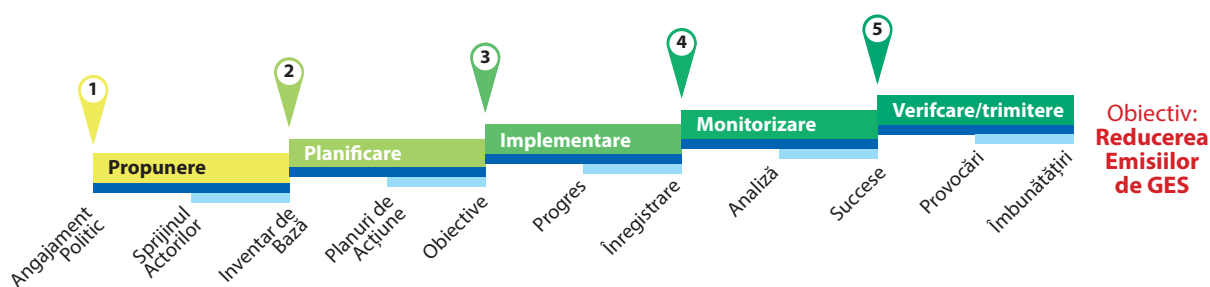
6: Observatoare Regionale de Energie și Emisii de GES

Uniunea Europeană conduce lupta globală împotriva schimbărilor climatice, făcându-și din asta o prioritate de top. Țările UE au convenit asupra unui nou cadru pentru climă și energie până în 2030, inclusiv obiective la nivelul UE și obiective de politică pentru perioada cuprinsă între 2020 și 2030. Aceste obiective au ca scop să ajute UE să obțină un sistem energetic mai competitiv, sigur și durabil și să își îndeplinească obiectivul său de reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră pe termen lung (2050).

Autoritățile publice și factorii interesați sunt angajați să sprijine atingerea acestor ținte. Observatoarele Regionale pentru Energie și Emisii GES sunt proiectate special pentru a monitoriza și interpreta situația locală și pentru a furniza informații credibile necesare deciziilor politice strategice.

Un număr tot mai mare de autorități publice sunt implicate în dezvoltarea politicilor și planurilor pentru energie durabilă. Majoritatea încep prin a crea inventarul de bază al emisiilor pentru a putea identifica cele mai bune

oportunități de îmbunătățire a nivelului de emisii se ivesc cu ocazia fiecărui proiect nou de dezvoltare aprobat de autoritățile publice. Impactul pierderii unei astfel de oportunități poate fi semnificativ și poate dura mult timp. Prin urmare, un plan energetic asigură că asemenea oportunități sunt identificate într-un stadiu incipient și că proiectele se concentrează pe reducerea efectivă a emisiilor de CO₂ la nivel local și a consumului final de energie de către utilizatorii finali din sectorul public și privat.



domenii de acțiune și oportunități pentru atingerea unui obiectiv convenit de reducere a emisiilor de CO₂. Apoi este dezvoltat un plan energetic, care definește măsuri concrete de reducere, împreună cu termene și responsabilități atribuite, care traduc politici strategice pe termen lung în acțiuni specifice

În imagine se află etapele cheie în realizarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă.

Este de așteptat ca deseori autoritățile publice să joace un rol exemplar, implementând măsuri care vizează clădirile, facilitățile și parcurile de vehicule ale acestor autorități.

Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă include acțiuni referitoare la eficiența energetică în clădirile municipale și la producția de energie locală, cum ar fi utilizarea celulelor fotovoltaice, energia eoliană, centrale pentru producția combinată de căldură și electricitate, îmbunătățirea generării locale de energie electrică, precum și generarea locală de agent termic. În plus, autoritățile publice pot adesea influența în mod pozitiv consumul de energie printr-o planificare adecvată a utilizării terenurilor, prin încurajarea mobilității non-motorizate, susținerea pieței de produse și servicii eficiente energetic, precum și prin schimbarea modelelor de consum, prin colaborarea cu părțile interesate din comunitate.

Observatoarele Regionale pentru Energie și Emisii de GES au un rol central în dezvoltarea Planurilor de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă, precum și în măsurarea impactului implementării acestora în comunitate în general. Cazul convingător pentru dezvoltarea și menținerea unui Observator Energetic poate fi văzut din perspectiva fiecăreia dintre cele trei categorii de părți interesate.

Autoritățile Publice:

- ❑ Observatoarele furnizează date validate, necesare pentru a informa o politică energetică sau un Plan de Acțiune pentru Energie Durabilă, la nivel regional sau local;
- ❑ Observatoarele furnizează datele necesare pentru a monitoriza politicile care au fost stabilite la nivel regional sau local. Ele furnizează date continue, credibile, de multe ori agregate dintr-o gamă largă de surse de date;
- ❑ Observatoarele au capacitatea de a direcționa datele colectate și adunate în mod corect, tuturor autorităților publice care doresc același tip de date energetice care provin din aceleași surse; și
- ❑ Observatoarele vor contribui la armonizarea surselor de date regionale și a metodologiilor disparate, producând un model de date com-

parabile, aliniat la standardele de raportare naționale și europene.

Facilitatori pentru Activitatea de Planificare Energetică Durabilă:

- ❑ Observatoarele vor apela la o serie de acțiuni de expertiză, care va crea o colaborare sinergică între toți actorii, în special între autoritățile publice și industrie;
- ❑ Observatoarele vor tinde să creeze rețele de părți interesate, atât în zona lor geografică, precum și în alte zone europene; și
- ❑ Observatoarele vor permite cercetătorilor în domeniul planificării energetice să dezvolte noi instrumente și să identifice noi metodologii pentru combaterea schimbărilor climatice într-un context local.

Furnizorii de Date Energetice:

- ❑ Furnizorii de date energetice vor beneficia de existența unui observator, deoarece acesta consolidează solicitări similare de date din partea a multiple autorități publice, rezultând un volum de muncă mai redus;
- ❑ Observatoarele sunt specializate în managementul datelor. Având un singur specialist există garanția că informațiile provenind de la furnizorul de date energetice vor fi prelucrate într-un mod profesionist și consecvent, în conformitate cu condițiile convenite de utilizare precum și cu metodele de difuzare; și
- ❑ Implicarea printr-un model avansat de colaborare privind schimbul de date cu Observatoarele reprezintă un potențial câștig de responsabilitate socială pentru Furnizorul de date energetice.

Observatoarele Regionale de Energie și Emisii de GES asigură un punct „one-stop-shop” pentru date și informații energetice.

Ce este un Observator Energetic?

Observatoarele Regionale Energetice și pentru Emisii de GES sunt instrumente puternice care facilitează dezvoltarea și monitorizarea planurilor și politicilor de acțiune privind energia durabilă la nivel regional și local.

Structurile regionale sau locale care pot reprezenta mai multe autorități publice, furnizorii de date energetice sau alte părți interesate, guvernează cele mai multe dintre observatoarele din Europa.

În mod tipic, un Observator este susținut de autorități publice și în unele cazuri este integrat în structurile regionale existente, cum ar fi agențiile pentru energie sau o autoritate regională sau locală. Aceasta introduce sinergii și reunește un nivel înalt de calificare tehnică în colectarea și analiza datelor, în managementul parteneriatului și în planificarea energiei durabile.

În general, Observatoarele Regionale ajută la construirea unei înțelegeri a impactului regional și local al schimbărilor climatice, prin elaborarea unui inventar de bază de date și informații.

Observatorul Energetic Alba - ANERGO

Observatorul Energetic Alba - ANERGO a fost lansat în iulie 2015 ca o structură creată în interiorul Agenției Locale a Energiei Alba - ALEA, o organizație non-profit înființată prin programul IEE în 2008, cu scopul de a contribui la dezvoltarea durabilă a județului Alba din România, prin îmbunătățirea eficienței energetice și a managementului energetic, precum și prin promovarea utilizării surselor locale de energie regenerabilă.

Autoritățile Locale și Furnizorii de Date au semnat acorduri de parteneriat cu ANERGO pentru a facilita schimbul de date energetice între autoritățile locale și furnizorii de servicii de distribuție a energiei, transport public, și alte sectoare.

Înființarea Observatorului a fost susținută de proiectul DATA4ACTION, care a asigurat resursele financiare necesare pentru înființarea și funcționarea acestuia. În cadrul proiectului DATA4ACTION finanțat de UE, ALEA a beneficiat de activitățile de îndrumare oferite de Agenția Regională pentru Energie din zona Rhône-Alpes. ALEA și ANERGO sprijină în prezent peste 15 semnatari români ai Convenției Primarilor în dezvoltarea și punerea în aplicare a PAED-urilor acestora, inclusiv municipalități din afara județului Alba.

Pentru a contribui la o scădere generală a emisiilor de GES în regiune, precum și pentru a încuraja producția de energie din surse regenerabile pentru municipalități, Observatorul are două obiective principale: facilitarea accesului autorităților locale la date energetice pentru o mai bună implementare și monitorizare a Planurilor de Acțiune pentru Energie Durabilă precum și încurajarea participării publicului în acest proces.

www.anergo.alea.ro

Observatoarele Regionale oferă expertiză și consiliere și pot juca un rol de pivot în dezvoltarea politicilor și în procesul de luare a deciziilor. Acestea furnizează, de asemenea, un mecanism de evaluare a impactului acțiunii atât în termeni de economie de energie cât și al tipului și nivelului de emisii de GES evitate.

Observatoarele furnizează în mod obișnuit date, de cele mai multe ori în mod gratuit, referitor la emisiile de GES și la consumul de energie, cu scopul măsurării progresului în legătură cu reducerea emisiilor la nivel local și regional. În plus, unele observatoare completează acest serviciu prin monitorizarea planurilor de energie durabilă pentru a evalua măsura în care acțiunile sunt puse în aplicare.

Observatoarele Regionale Energetice și pentru Emisii de GES trebuie să opereze în deplină conformitate cu cerințele legale, inclusiv directivele UE și cu transpunerea acestora la nivel național. Conformitatea cu acestea este garanția că operațiunile nu vor intra în conflict cu legislația națională cu privire la aspecte cum ar fi accesul la date.

Importanța Observatoarelor Energetice

Reducerea emisiilor de CO₂ și a consumului final de energie de către utilizatorii finali este un obiectiv comun într-un proces de planificare a energiei durabile. Planurile regionale vor include în mod inevitabil, acțiuni care angajează atât sectorul public cât și cel privat.

Accesul la date energetice permite elaborarea unor Planuri de Acțiune pentru Energie Durabilă și a unor politici bazate pe dovezi relevante și exacte, locale și regionale. În plus, având un instrument dinamic pentru a măsura schimbările care pot fi atribuite punerii în aplicare a planului sau a politicii, se consolidează monitorizarea succesului unui Plan de Acțiune pentru Energie Durabilă sau a unei

politici. Prin urmare, accesul la date exacte și în timp util este esențial.

Observatoarele Energetice funcționează ca și casele de compensare, care pot asimila diferitele fluxuri de date brute, în scopul de a produce profiluri exacte și periodice, care să reflecte situația emisiilor de GES din fiecare regiune în parte. Datele pot fi de asemenea folosite pentru a observa tendințe de evoluție a acestor date, ceea ce poate ajuta la identificarea modelelor de consum și de producție de-a lungul timpului. Acest lucru poate informa mai bine politica și planurile la nivel local, precum și părțile principale interesate, inclusiv producătorii de energie, consumatorii și autoritățile publice.

Tabelul prezentat în continuare sumarizează importanța Observatoarelor Energetice din perspectiva Autorităților Publice, Facilitatorilor pentru Activitatea de Planificare Energetică și ai Furnizorilor de Date Energetice.

Autoritățile Publice	<p>Toate autoritățile publice care au obligația de a aborda problemele legate de schimbările climatice, vor găsi colaborarea cu un Observator Energetic Regional extrem de benefică. Pe lângă oferirea de consultanță tehnică cu privire la chestiuni legate de energie, Observatorul va fi în măsură să furnizeze inventare de bază de energie și de emisii de GES la nivel local și regional. Acesta este punctul de pornire pentru toate planurile de energie și oferă punctul de referință în evaluarea progreselor înregistrate în punerea în aplicare a oricărui plan sau politici relevante.</p> <p>Autoritățile publice sunt, în general, consumatori semnificativi de energie în diverse forme și, din această perspectivă, o colaborare cu un Observator Regional poate informa mai bine deciziile referitoare la strategiile care pot reduce consumul de energie.</p>
Facilitatori pentru Activitatea de Planificare Energetică	<p>Deși au un set similar de obiective în conformitate cu angajamentele UE, Observatoarele Energetice s-au dezvoltat în cadrul unor structuri existente sau dintr-o gamă largă de structuri care au facilitat apariția lor. Unele au apărut prin inițiative directe ale guvernelor locale și regionale, iar altele au fost rodul unor interese academice și sectoriale.</p> <p>Toate Observatoarele se bazează pe rețele de cooperare puternice. În cazul în care o regiune nu are în prezent un observator și dorește să înființeze unul, un punct de plecare important este în a începe colaborarea cu furnizorii de date energetice cheie, în căutarea susținerii politice reale și asigurarea sprijinului părților interesate regionale cheie, inclusiv sectorul industrial și instituțiile academice.</p>
Furnizorii de Date Energetice	<p>Datele energetice sunt cruciale pentru proiectarea, implementarea și monitorizarea planificării energetice durabile la nivel regional și local. Cu toate că furnizorii de date energetice cuprind o gamă largă de diferite părți interesate, firul comun este faptul că acestea oferă acces direct la datele energetice de generare, de distribuție și de consum cerute de autoritățile publice pentru planificarea energetică.</p> <p>Furnizorii de Date Energetice includ principalii consumatori de energie, furnizorii de energie, precum și operatorii de sisteme de transport și distribuție. Natura și numărul acestora va fi diferit în fiecare regiune.</p> <p>În mod tradițional, furnizorii de energie au utilizat în principal datele energetice pentru scopuri interne, dar acest lucru se schimbă treptat. De-reglementarea energetică, noi oportunități pentru servicii energetice integrate, precum și interesul global tot mai mare în domeniul protecției climei, au stabilit scena pentru modele de colaborări privind schimbul de date. Prin colaborarea cu Observatoarele Energetice, furnizorii de date energetice vor beneficia de noi oportunități de afaceri. O relație mai bună și mai strânsă cu autoritățile publice, prin intermediul unor sisteme de colaborare privind schimbul de date ar putea ajuta furnizorii să promoveze practicile responsabile sociale și ecologice, crescând astfel acceptarea lor de către public și obținerea de noi clienți.</p>

Membrii rețelei ENERGee Watch

Rețeaua europeană de Observatoare Energetice și Emisii de GES, ENERGee Watch, a fost creată pentru a dezvolta și disemina cele mai bune practici în materie de monitorizare a emisiilor de gaze cu efect de seră, politicile de atenuare a schimbărilor climatice și de guvernare.

O rețea de aproximativ treizeci de Observatoare Regionale pentru Energie și Emisii de GES a fost stabilită prin ENERGee Watch. Fiecare Observator abordează provocările schimbului de date energetice venind cu soluții practice. Mai precis, toate observatoarele furnizează date privind emisiile de GES și de energie către autoritățile publice pentru a sprijini Planurile de Acțiune pentru Energie Durabilă, implementarea și monitorizarea acestora. Elementele comune în cele mai multe cazuri includ următoarele:

- ❑ Urmărirea acceptării politice pe scară largă și creșterea gradului de conștientizare cu privire la aspectele privind energia durabilă și schimbările climatice;
- ❑ Stabilirea parteneriatelor operaționale cu mai mulți furnizori de date energetice;
- ❑ Facilitarea accesului la date, prelucrarea și modelarea acestora;
- ❑ Furnizarea de servicii tehnice de gestiune a datelor precum și servicii de verificare a credibilității datelor;
- ❑ Utilizarea metodologiilor convenite de măsurare a emisiilor regionale și locale de GES, bazate pe respectarea standardelor internaționale acceptate;
- ❑ Facilitarea colaborării cu inițiative europene și internaționale;
- ❑ Furnizarea inventarelor de bază a emisiilor;
- ❑ Furnizarea inventarelor de monitorizare a emisiilor;

- ❑ Comunicarea datelor relevante către autorități publice și publicul larg;
- ❑ Publicarea indicatorilor de progres.

Gama de servicii țintă de colaborare oferite de către aceste observatoare include (fără însă a se limita doar la acestea) următoarele:

- ❑ Încurajarea dezbaterii locale privind aspectele legate de energie;
- ❑ Pregătirea profilului consumului de energie (încălzire, iluminat și energie);
- ❑ Pregătirea profilurilor sectoriale (industrie, agricultură și altele);
- ❑ Pregătirea Planurilor de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă (Convenția Primarilor) și a altor planuri relevante;
- ❑ Furnizarea de consiliere referitor la politica energetică;
- ❑ Dezvoltarea unor planuri de acțiune pentru calitatea aerului;
- ❑ Cercetare în domeniul noilor forme de energie regenerabilă, inclusiv panouri solare.

Observatoarele regionale care au fost înființate în cadrul rețelei ENERGee Watch și a proiectului DATA4ACTION, au dezvoltat toate, colaborări cu furnizorii naționali, locali și regionali de date și au expertiza tehnică de a gestiona volume mari de date legate de energie, pentru a produce estimări ale producției și a consumului de energie la nivel local. În unele cazuri, observatoarele produc, de asemenea, inventarele regionale de GES.

Harta următoare prezintă unele dintre observatoarele regionale din Europa, în special cele care sunt membre ale rețelei ENERGee Watch.

Organizații + Observatoare

- 4 ALEA - Agenția Locală a Energiei Alba - ANERGO
- 5 ARENE Ile-de-France - Observatorul Regional ROSE Ile-de-France
- 6 Auvergne Rhône-Alpes Region - OREGES Observatorul Regional Rhône-Alpes
- 7 Zona Metropolitană din Barcelona - Observatorul Metropolitan pentru Schimbări Climatice METROBS
- 8 Agenția de Energie Carlow Kilkenny - Energyhub.ie
- 9 EAP - ROECC Observatorul pentru Energie, Mediu și Climă
- 10 EAZK - Agenția de Energie a Regiunii Zlin
- 11 Energikontor Norr - Energiluppen
- 12 EVE - Agenția de Energie a Țării Bascilor - Udalsarea21
- 13 IRE Liguria - Banche Dati Ambienta in Liguria
- 14 Consiliul Regional Kent - Departamentul de Mediu
- 15 Orașul Metropolitan Torino - Observatorul Energetic al Orașului Metropolitan Torino
- 16 Provincia-Alpes-Côte-d'Azur Region - ORECA
- 17 Regiunea Centre-Val de Loire - LIG'AIR
- 18 Regiunea Centre-Val de Loire - OREGES Centre-Val de Loire
- 19 Regiunea Bourgogne Franche Comté - OPTeER, Observatorul Regional Franche-Comté
- 20 Regiunea Bourgogne Franche Comté - ALTERRE
- 21 Regiunea Hauts de France - Observatoire Climat Nord Pas de Calais
- 22 Observatorul Insulei Réunion - SPL Energie Réunion
- 23 Observatorul Energetic al Camerei Tehnice din Grecia

Alte Organizații

- 24 AEEPM Agenția pentru Eficiență Energetică și Protecția Mediului București
- 25 AMEMM - Agenția de Energie din Maramureș
- 26 Agenția de Energie din Cipru
- 27 EREN - Regiunea Castilla y Leon, Departamentul Energetic
- 28 BSREC - Centrul de Cercetare Energetic Black Sea
- 29 CODEMA - Agenția de Management Energetic din Dublin
- 30 Diputación de Barcelona
- 31 Agenția de Energie Malardalen
- 32 ILSpA - Infrastrucura Lombarde - Agenția de Energie a Reg. Lombardia
- 33 Consiliul Medway
- 34 Provincia Savona
- 35 Provincia Treviso
- 36 Consiliul Regional Corsica

Rețele

- 1 FEDARENE
- 2 Climate Alliance
- 3 ICLEI Europe



Vedeți **Anexa 2** pentru datele de contact ale agențiilor, observatoarelor, rețelelor și ale celorlalte organizații

Baza de Date privind Energia și Mediul din Regiunea Liguria

Baza de date privind Energia și Mediul din regiunea Liguria, a fost creată în 1997 pentru a ajuta la pregătirea bilanțurilor energetice regionale. Acestea reprezintă fluxul de energie dintr-o anumită zonă și furnizează date cu privire la producerea de energie, transformarea energiei, consumurile energetice finale și emisiile de CO₂.

Datele finale ale consumului de energie sunt esențiale pentru pregătirea Inventarului de bază al emisiilor, ca un prim pas în dezvoltarea Planurilor de Acțiune pentru Energia Durabilă. Observatorul Energetic este în măsură să furnizeze următoarele date pe sector:

- Municipal
- Rezidențial
- Terțiar
- Iluminat public
- Transport privat
- SRE

și după sursa de energie:

- Gaz natural
- Electricitate
- Motorină (motorină pentru încălzire și pentru transport)
- LPG
- Benzină
- Biogaz
- Hidroenergie
- Energie eoliană
- Energie fotovoltaică
- Energie termică solară

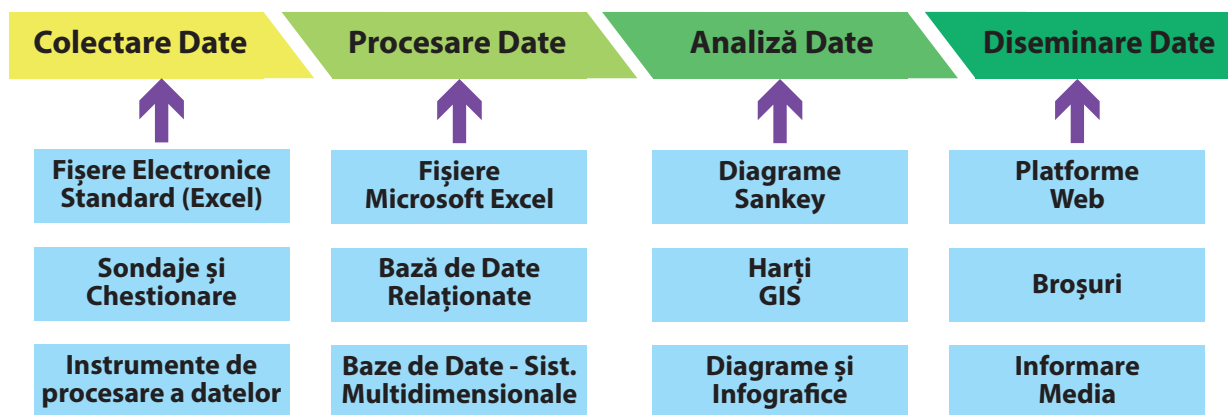
Un nou instrument este în curs de dezvoltare, fiind denumit „Aplicația Convenției Primarilor”. Acesta generează automat IBE și IME bazându-se pe datele Observatorului Regional și pe date municipale introduse direct de către autoritățile publice. Drept urmare, fiabilitatea datelor observatorului regional vor fi îmbunătățită.

www.banchedati.ambienteinliguria.it

Instrumente ale Observatorului Energetic

Deși nu există nici un standard european referitor la instrumentele de date utilizate de către Observatoarele Regionale Energetice și pentru Emisii de GES, există însă un proces comun, care stă la baza colectării, prelucrării și difuzării informațiilor.

Instrumentele Observatorului Energetic prezentate mai jos, sunt definite de nevoile pentru informații și date a unei game largi și variate de clienți. Tipic, acest lucru este determinat de nevoia de date energetice pentru a furniza informații necesare Planurilor de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă.





7: Factori de Succes

O serie de factori cheie de succes stau la baza creării unor modele de colaborare semnificative. Acestea pot fi privite din perspectiva autorităților publice, a facilitatorilor pentru procesul de planificare energetică și a furnizorilor de date energetice.

Autorități Publice

Colaborarea cu un Observator Energetic și pentru Emisii de GES Regional are un rol important în asigurarea alinierii Planurilor de Acțiune pentru Energie Durabilă la cerințele Uniunii Europene, naționale, regionale și locale și în consolidarea guvernării pe mai multe niveluri.

De asemenea, un sprijin academic de nivel superior furnizat la nivel național și regional prin activitatea Observatoarelor Regionale de Energie și Emisii de GES, poate oferi un potențial enorm în ceea ce privește dezvoltarea de metodologii mai sofisticate și precise pentru colectarea, analizarea și proiectarea fluxurilor de date energetice.

În cadrul domeniului politic, cu cât mai mare este nivelul de înțelegere a nevoii de date energetice credibile pentru sprijinirea procesului de planificare energetică, cu atât mai mare este potențialul de creștere în calitate și rol al Observatorului Regional Energetic și pentru Emisii de GES.

Facilitatori Regionali pentru Planificarea Energetică Durabilă

Caracteristicile cheie de succes ale observatoarelor includ:

Principii de bună guvernare: Guvernarea poate fi definită ca ansamblul de sisteme și procese care asigură în întregime direcția, eficacitatea, supravegherea și responsabilitatea unei organizații.

Observatoarele Regionale de Energie și Emisii de GES pot fi structuri formate ca și consorții în domeniul autorităților publice și pot implica o serie de părți interesate. Prin urmare, pentru ca ele să poată susține, datorită capacității lor, colaborări în parteneriate, acestea trebuie să aibă structuri interne stabile și adecvate, care să includă următoarele principii de bună guvernare:

Transparența, necesară pentru:

1. Menținerea încrederii și siguranței publice;
2. Consolidarea relațiilor cu părțile interesate care susțin misiunea organizației;
3. Generarea unei înțelegeri mai bune a scopului Observatorului Regional Energetic și pentru Emisii de GES; și
4. Generarea unei înțelegeri mai bune a nevoii de intervenție privind eficiența energetică, sustenabilitatea și energia regenerabilă.

Responsabilitatea necesară pentru autorizarea Observatoarelor Regionale de Energie și Emisii de GES:

1. Să acționeze în numele părților interesate, de exemplu prin sancțiuni sau alte măsuri de corectare, în vederea asumării responsabilității pentru activitățile planificate;

2. Să explice și să raporteze părților interesate activitățile asumate; și
3. Să ia în considerare nevoile și opiniile părților interesate și să răspundă acestora examinând și dacă este necesar, revizuiind practicile.

Participarea: Șansele egale de participare pentru toți este piatra de temelie a unei guvernări bune. Succesul Observatoarelor Regionale Energetice și pentru Emisii de GES demonstrează:

1. Încurajarea implicării locale și recunoașterii nevoilor locale;
2. Încurajarea schimbului de date prin parteneriate de colaborare;
3. Incluziunea;
4. Protejarea exprimărilor și punctelor de vedere individuale; și
5. Crearea de structuri flexibile, deschise, responsabile și transparente.

Standarde etice: Având în vedere caracterul sensibil al datelor și informațiilor abordate, câteva principii cheie trebuie să stea la baza standardelor etice ale unui Observator Regional Energetic și pentru Emisii de GES:

1. **Imparțialitatea și Independența:** Un Observator trebuie să fie imparțial și independent și să se abțină de la orice abordare preferențială, indiferent de motive;
2. **Integritatea:** Observatorul trebuie să se angajeze să acționeze etic și onest cu scopul de a:
 - Asigura că datele furnizate și rapoartele publicate nu sunt înșelătoare sau concepute pentru a induce în eroare; și
 - Dezvălui toate interesele externe în conflict sau în potențial conflict cu activitatea Observatorului.

Furnizori de Date Energetice

Colaborarea cu furnizorii de date energetice trebuie să fie în mod evident durabilă și susținută de acorduri juridice adecvate cum ar fi Memorandumurile de Înțelegere și Acordurile de Prestări Servicii.

Acordurile trebuie să definească obligațiile operatorilor de sisteme de transmisie, ale operatorilor de sisteme de distribuție, precum și ale altor furnizori de date dar și ale Observatorului Regional Energetic și pentru Emisii de GES cu privire la tipul, acuratețea și frecvența datelor schimbate, precum și la respectarea standardelor regionale, naționale și europene care reglementează acuratețea și dezagregarea datelor energetice. De asemenea, trebuie să se definească cu claritate condițiile care guvernează utilizarea datelor și măsura în care informațiile pot fi dezagregate.

Regiunea Rhône-Alpes - OREGES

Observatorul Regional Energetic și pentru emisii de Gaze cu Efect de Seră (OREGES) din regiunea Rhône-Alpes monitorizează producția și consumul de energie dar și emisiile de GES la nivel regional și infra-regional.

Datele sunt disponibile la nivel de comunitate în măsura în care este posibil din punct de vedere tehnic și legal și având în vedere necesitatea de a se conforma cu cerințele de confidențialitate.

Observatorul oferă autorităților locale date referitoare la energie în mod gratuit, precum și fișe de informații, cum ar fi profilurile de climă-energie. De la prima publicare a profilurilor de climă-energie în 2010, OREGES a furnizat actualizări periodice, adăugând date noi și îmbunătățind treptat atât prezentarea cât și conținutul.

Viziunea comună, parteneriatul și coordonarea consolidată între nivelul național și cel regional sunt considerate rezultate-cheie ale Observatorului. Acest lucru a condus în mod direct la o creștere de expertiză tehnică în monitorizarea GES.

Înainte însă de a se ajunge la un acord comun de activitate, a fost nevoie de un proces de colaborare îndelungat. Acest acord constituie fundamentul stabil al structurii OREGES, fapt dovedit de funcționarea cu succes a acestei structuri de mai bine de un deceniu. Cheia acestui parteneriat de succes a fost implicarea puternică a furnizorilor de utilități energetice, deoarece acest lucru a facilitat accesul la fluxurile de date relevante.

www.oreges.rhonealpes.fr/



Anexe

Anexa 1: Termeni Tehnici

Sursă: www.data4action.eu/glossary

Inventarul de Bază al Emisiilor

Un inventar de bază privind emisiile este o cuantificare a cantității de CO₂ emisă ca urmare a consumului de energie pe teritoriul unui semnatar al CoM în cursul unui an de referință. Acesta permite identificarea principalelor surse de emisii de CO₂ și potențialul corespunzător de reducere.

Sensibilitatea Comercială a Datelor

Se referă la date a căror divulgare ar putea fără îndoială să se materializeze într-o pierdere financiară sau materială, sau dimpotrivă, un câștig pentru persoana căreia i se adresează informațiile, sau ar putea prejudicia poziția concurențială a persoanei respective în exercitarea profesiei, activității sale sau a ocupației, într-un mod sau altul.

Managementul Datelor

Activitățile de management al datelor constau în toate acțiunile întreprinse în timpul fazelor de colectare a datelor, procesare, modelare și diseminare a lor. Aceste activități de management al datelor sunt necesare pentru a defini, implementa sau monitoriza Planurile de Acțiune pentru Energie Durabilă.

Regulamentul și Confidențialitatea Datelor

Toate măsurile de precauție necesare, impuse de către una dintre părți pentru a împiedica divulgarea de informații (cum ar fi un acord de confidențialitate, protecția datelor, de exemplu, prin criptare, etc.).

Analiza calității datelor

Analiza calității datelor energetice și comunicarea datelor către factorii de decizie sunt elemente esențiale pentru implementarea și monitorizarea unor acțiuni eficiente din cadrul Planurilor de Acțiune pentru Energie Durabilă. Calitatea datelor energetice la nivel de comunitate poate fi afectată de mai mulți fac-

tori externi (cum ar fi variații ale populației, creșterea economică), care ar putea duce la o analiză greșită a tendințelor și a factorilor determinanți.

Furnizor de Date Energetice

Un furnizor de date energetice sau o sursă de date, distribuie date autorităților publice pentru planificarea energiei. Furnizorii de date energetice sau sursele de date includ: companii de utilități energetice (operatori de sisteme de transport, operatori de sisteme de distribuție, vânzatori de energie cu amănuntul), birouri de statistică, asociații de locuințe, asociații industriale, organizații de protecție a calității aerului, asociații SRE și altele.

Inventarul de Monitorizare al Emisiilor

Un inventar al emisiilor pe care autoritatea locală îl efectuează pentru a măsura progresul spre obiectivul țintă.

Observator Regional Energetic și pentru Emisii de GES

Un Observator Regional de Energie și Emisii de GES este o structură sau o organizație specifică în cadrul unei structuri existente ce are rolul de a colecta periodic date de la furnizorii de date energetice, de a le prelucra și apoi de a furniza în mod gratuit informații cu privire la energie și emisiile de GES către autoritățile regionale și locale sau comunități, pentru planificarea durabilă a energiei. De obicei, această structură este:

- ❑ Guvernată de către un consorțiu local (incluzând furnizorii de date energetice și autorități publice locale);
- ❑ Susținută de către autoritățile publice și adeseori integrată în cadrul organizațiilor regionale existente (cum ar fi agenții de energie sau departamente ale autorității publice);
- ❑ Calificată din punct de vedere tehnic pentru a colecta, analiza și prelucra date, a asigura managementul parteneriatului și planificarea energetică;
- ❑ Oferă în mod gratuit „date comunitare” și servicii de date autorităților publice regionale și locale precum și comunităților. Aceste servicii includ de exemplu:

- Procesarea (agregarea/dezagregarea) și modelarea datelor primare, distribuite de furnizorii de date la nivel național, regional și local;
- Identificarea surselor de date și a instrumentelor de comunicare de date pentru monitorizarea Planului de Acțiune pentru Energie Durabilă;
- Conceperea și implementarea acordurilor de colaborare cu furnizorii de date energetice de care pot beneficia un număr mai mare de autorități publice situate în aceeași regiune (efect multiplicator);
- Furnizarea de profiluri de energie și emisii de GES, actualizate periodic, necesare estimărilor BEI/MEI (Inventarul de Bază al Emisiilor / Inventarul de Monitorizare ale Emisiilor) la nivelul comunității locale sau regionale.

Facilitatori Regionali pentru Planificarea Energetică Durabilă

Fie că sunt agenții regionale de energie, coordonatori regionali ai Convenției Primarilor pentru Climă și Energie, oficii regionale de statistică energetică, un departament al unei autorități publice, responsabili de informații sau consultanți în probleme de planificare energetică durabilă, facilitatorii regionali pentru planificarea energetică vor juca un rol de pivot în facilitarea și organizarea colaborării între furnizorii de date energetice și autoritățile publice implementând baze de date și promovând înființarea unor structuri dedicate cum ar fi observatoarele.

Planul de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă

Un Plan de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă (PAEDC) este documentul-cheie în care semnatarul Convenției Primarilor descrie modul în care intenționează să își atingă obiectivul de reducere a emisiilor de CO₂ până în 2020/2030. Acest plan definește activitățile și măsurile stabilite pentru atingerea obiectivelor, împreună cu perioadele de timp și responsabilitățile atribuite. Semnatarii Convenției sunt liberi să aleagă formatul planului lor, atâta timp cât este în conformitate cu principiile stabilite în liniile directoare din cadrul Convenției Primarilor.



Anexa 2: Membrii Rețelei ENERGeE Watch

ENERGeE Watch cuprinde momentan mai mult de 20 de membrii (observatoare regionale, consilii regionale, agenții de energie locale și regionale, rețele internaționale și europene) din 11 țări.

Rețele Membre ale ENERGeE Watch

Rețeaua	Descrierea
 <p>210 Avenue Louise, Brussels, Belgia www.fedarene.org</p>	<p>FEDARENE este prima rețea europeană de organizații regionale și locale care implementează, coordonează și facilitează politicile de energie și de mediu.</p> <p>Agențiile regionale și locale, ministerele și direcțiile care activează în acest domeniu sunt reprezentate. FEDARENE, o asociație non-profit înființată în 1990 la inițiativa a șase regiuni europene, are acum regiuni membre din șaptesprezece țări diferite din Uniunea Europeană.</p> <p>FEDARENE participă în multe proiecte europene (printre altele: Convenția Primarilor și Managenergy). Este partener în proiectul european, Climact Regions, care a condus la crearea și lansarea rețelei ENERGeE-Watch.</p>
 <p>Climate Alliance</p> <p>Galvanistr. 28 Frankfurt am Main, Germania www.klimabuendnis.org</p>	<p>„Alianța Orașelor Europene pentru Climă împreună cu popoarele indigene din pădurile tropicale” este cea mai extinsă rețea urbană care s-a angajat să protejeze clima și să conserve pădurile tropicale.</p> <p>Începând cu anul 1990, Alianța pentru climă a susținut un total care a ajuns acum să depășească 1.600 de membri din 20 de țări europene în realizarea angajamentelor voluntare de a reduce emisiile de CO₂ cu zece la sută o dată la cinci ani și să reducă la jumătate emisiile pe cap de locuitor până în 2030 cel târziu (anul de referință 1990).</p> <p>Pentru a păstra pădurile tropicale, Alianța pentru Climă cooperează cu popoarele indigene din pădurile tropicale.</p>
 <p>Leopoldring 3, Freiburg, Germania www.iclei-europe.org</p>	<p>ICLEI – Asociația „Guverne locale pentru o dezvoltare durabilă” (ICLEI) a fost înființată în 1990 (ca și Consiliu internațional pentru inițiative locale de mediu) la conferința sa inaugurală, Congresul Mondial al Guvernelor locale pentru un viitor durabil, în cadrul organizației Națiunilor Unite din New York.</p> <p>ICLEI este o asociație internațională a autorităților locale și a organizațiilor guvernamentale naționale/regionale, care s-au angajat să sprijine dezvoltarea durabilă.</p> <p>Mai mult de 1.200 de orașe mici și mari, județe și asociații ale acestora la nivel mondial fac parte din totalitatea membrilor în continuă creștere a asociației ICLEI, dintre care aproximativ 200 sunt situați în Europa.</p> <p>ICLEI lucrează cu aceștia și cu numeroase alte guverne locale prin campanii și programe bazate pe performanță, orientate spre rezultate pentru a realiza îmbunătățiri concrete în domeniul dezvoltării durabile urbane și de mediu la nivel mondial.</p>

Observatoare Membre ale ENERGee Watch

Observatorul	Descrierea
 <p>Str. Trandafirilor, Nr. 9 Alba Iulia, Cod: 510119, Jud. Alba, România www.anergo.alea.ro</p>	<p>ANERGO - Observatorul Energetic Alba a fost înființat în luna iulie anul 2015 ca o structură în interiorul Agenției Locale a Energiei Alba - ALEA.</p> <p>Observatorul își furnizează serviciile autorităților locale din județul Alba și intenționează să se extindă la Regiunea de Dezvoltare Centru din România:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Sprijină autoritățile locale în procesul de aderarea la Convenția Primarilor și la elaborarea inventarelor de emisii BEI/MEI; <input type="checkbox"/> Colectează date energetice pentru autoritățile locale partener; <input type="checkbox"/> Pune la dispoziție o bază municipală on-line de date energetice pentru autoritățile locale partener; <input type="checkbox"/> Procesează și adaptează date energetice necesare Planurilor de Acțiune pentru Energie Durabilă stabilite în cadrul Convenției Primarilor; <input type="checkbox"/> Furnizează analize particularizate ale datelor privind consumurile energetice la cererea autorităților locale; <input type="checkbox"/> Estimează tendințele energetice locale și regionale și elaborează rapoarte; <input type="checkbox"/> Pune la dispoziția utilizatorilor individuali un jurnal on-line al consumurilor de energie.
 <p>90-92 Avenue du Général Leclerc, Paris, Franța www.roseidf.org</p>	<p>ROSE Ile de France – Observatorul Regional Energetic și pentru Emisii de Gaze cu Efect de Seră a fost creat în 2008.</p> <p>ROSE din Ile de France este implicat în dezvoltarea planului regional pentru climă și furnizează date autorităților locale din regiunea Paris pentru informarea planului lor teritorial privind energia și clima.</p> <p>Observatorul monitorizează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Consumul final de energie, producerea de energie (în principal, din surse regenerabile de energie) și distribuția de energie (încălzire în principal); <input type="checkbox"/> Emisiile de GES, incluzând emisiile de CH₄ din sectorul agricol. <p>Principalele date de intrare utilizate sunt: datele statistice, ratele medii ale consumului de energie, ratele emisiilor de GES și datele reale de la nivel local și regional.</p> <p>Este utilizată „abordarea bazată pe consumatorul final”: emisiile luate în considerare nu sunt GES emise pe teritoriul regiunii, ci emisiile datorate consumului de energie pe teritoriul regiunii.</p> <p>Cifrele sunt în principal calculate pe baza determinantilor (numărul de locuitori, traficul rutier etc.) și a ratelor medii de consum de energie, dar se folosesc din ce în ce mai mult datele reale privind consumurile de energie pentru a obține niște valori mai exacte.</p>

 <p>18 rue Gabriel Péri Lyon, Franța www.oreges.rhonealpes.fr</p>	<p>OREGES (Observatorul Regional Energetic și pentru Emisii de Gaze cu Efect de Seră) din regiunea Rhône-Alpes a fost înființat în anul 2002 ca răspuns la dorința de a avea la dispoziție, pe o bază regională și teritorială, a unui instrument de observare și informare relevant pentru membrii publicului general, autorităților locale și actorilor din lumea energiei.</p> <p>Comitetul director este co-prezidat de Stat și de Regiune și este finanțat de Consiliul regional Rhône-Alpes și ADEME.</p> <p>Activitatea este coordonată de două organizații tehnice: Rhônalpénergie-Environnement (din 2002) și AIR Rhône-Alpes (din 2009).</p> <p>Organizația este implicată în elaborarea planului regional privind calitatea aerului, adaptarea la schimbările climatice și energie (SRCAE), proiectat în colaborare de către consiliul regional și autoritatea care reprezintă la nivel regional, statul național. Scopul Observatorului este de a monitoriza impactul acestui plan regional.</p>
 <p>C/62, núm 16 - 18 Zona Franca, Barcelona, Spania www.amb.cat/web/medi-ambient</p>	<p>METROBS (Observatorul Metropolitan privind Schimbările Climatice) a fost creat în anul 2014 în contextul PSAMB 2014-2020 (Planul de Dezvoltare Durabilă din zona metropolitană a Barcelonei).</p> <p>Viziunea planului de dezvoltare durabilă este de a consolida statutul de metropolă a Barcelonei ca și exemplu de urmat în implementarea politicilor pe criterii de dezvoltare durabilă, de sporire a gradului de protecție a mediului și a biodiversității, precum și atenuarea și adaptarea la schimbările climatice pentru a asigura o mai bună calitate a vieții locuitorilor rezidenți ai orașului.</p>
 <p>Centrul de Cercetare și Inovare Kilkenny, Burrell's Hall, St Kieran's College, Kilkenny, Irlanda www.energyhub.ie</p>	<p>EnergyHub.ie a fost înființat în anul 2015 și deservește regiunea din Sud- Estul Republicii Irlanda. Observatorul regional furnizează următoarele servicii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Colectează și analizează datele energetice pentru două autorități locale; <input type="checkbox"/> Concepe Planurile de Acțiune pentru Energie Durabilă pentru Convenția Primarilor privind Clima și Energia; <input type="checkbox"/> Elaborează Inventarul de Emisii de Bază (BEI); <input type="checkbox"/> Monitorizează, verifică și administrează energia (MEI).
 <p>139 Ruski Bld, 4th Floor, P. O. Box 364, Plovdiv, Bulgaria www.observatory.eap-save.eu</p>	<p>Agenția pentru Energie din Plovdiv (EAP) a înființat Observatorul Regional pentru Energie, Mediu și Climă (ROEEC) în Regiunea Sud Centrală și de Sud - Est din Bulgaria, cu scopul de a sprijini autoritățile locale în dezvoltarea, monitorizarea și evaluarea acțiunilor locale dedicate obiectivului țintă European 20-20-20 și a altor obiective naționale.</p> <p>Sunt douăzeci și șase municipalități bulgare care au aderat la inițiativa Convenției Primarilor privind Clima și Energia. Nouă dintre municipalitățile participante intenționează să îmbunătățească monitorizarea și gestionarea calității aerului.</p>



Třída Tomáše Bati 21, Zlin,
 Republika Cehă

www.eazk.cz

În anul 2015 Consiliul regiunii Zlin din Republica Cehă a stabilit ca Centrul de Monitorizare Energetică a regiunii Zlin să devină Observator Regional Energetic.

Centrul de monitorizare funcționează ca o parte a Agenției pentru Energie a regiunii Zlin (EAZK). Înființarea centrului de monitorizare, precum și dezvoltarea structurii sale, cu obiective pe termen lung și obiective specifice, vor conduce la o îmbunătățire anticipată și la o dezvoltare a managementului energiei în orașe și municipii din regiunea Zlin.

Centrul de monitorizare este un organism oficial, prin care este posibil să se monitorizeze și să se pună în aplicare mai eficient conceptul energetic al regiunii Zlin, planurile energetice regionale, precum și pe cele ale municipalităților individuale.



Kungsgatan 46, Luleå, Suedia

www.energiluppen.se

Energikontor furnizează următoarele servicii pentru 14 municipalități din Norrbotten și 15 municipalități din Västerbotten:

- Date energetice și referitoare la GES la nivel local și regional;
- Urmărirea îndeaproape a politicilor și măsurilor locale și regionale privind energia și clima;
- Sprijină părțile locale interesate în legătură cu definirea strategiilor și măsurilor privind clima și energia;
- Este încorporat și susținut în cadrul regiunii și reprezintă o contribuție importantă la dezvoltarea cu succes a acesteia;
- Colectează și analizează datele energetice pentru două autorități locale;
- Concepe Planurile de Acțiune pentru Energie Durabilă (PAED) pentru Convenția Primarilor privind Clima și Energia;
- Elaborează Inventarul de Emisii de Bază; și
- Monitorizare energetică.

Energiluppen este un instrument web dezvoltat de Energikontor Norr.



Alameda de Urquijo, 36- 6a planta
 48011 - Bilbao (Bizkaia), Spania

www.udalsarea21.net

Udalsarea 21, Rețeaua Bască a Municipalităților pentru dezvoltare durabilă, este un forum de cooperare și coordonare pentru a oferi un impuls Agendelor Locale 21 în municipalitățile basce și conduce implementarea planurilor de acțiune. IHOBE, Agenția bască de Mediu, în calitate de Secretariat Tehnic al rețelei, susține evaluarea planurilor locale de acțiune și stabilește indicatorii care monitorizează progresul municipalităților spre dezvoltare durabilă. Aceste informații converg în Observatorul Local pentru Dezvoltare Durabilă din Țara Bascilor.

Ente Vasco de la Energía - EVE furnizează criteriile și date de acțiune în domeniul energiei durabile.

Printre alți indicatori, observatorul colectează sau calculează consumul de energie și emisiile de GES la nivel municipal. Inventarul a fost actualizat și îmbunătățit periodic și îndeplinește în prezent cerințele Convenției Primarilor pentru Climă și Energie.

Ghidul DATA4ACTION de Acces la Date



Environment Department – Air, Climate and Waste Management Sector, Liguria Region, Via D’Annunzio 111, 16121 Genova, Italia

www.banchedati.ambienteinliguria.it

Înființat în anul 1997 pentru a deservi regiunea Liguria din Nordul Italiei, Observatorul Regional furnizează următoarele servicii:

- Monitorizează emisiile de GES;
- Urmărește Planul de Calitate al Aerului; și
- Calculează bilanțurile energetice la diferite niveluri (regional, provincial și municipal).

În cadrul proiectului DATA4ACTION, Observatorul dezvoltă o aplicație pentru a conecta în mod direct Observatorul și inițiativa Convenției Primarilor (inventarul de bază al emisiilor și inventarul de monitorizare al emisiilor).

Proprietarul observatorului este regiunea Liguria; ceilalți parteneri principali sunt IRE SpA, ARPAL (Agenția Regională pentru Protecția Mediului din regiunea Liguria) și Liguria Digitale SpA (experți TIC).



Environment Department, County Hall, Maidstone, Kent, Regatul Unit

www.kent.gov.uk

Observatorul de date din Kent a fost încorporat ca o prioritate în cadrul Strategiei de mediu în regiunea Kent. Acest lucru, împreună cu aprobarea strategiei la nivelul tuturor autorităților locale din regiunea Kent, susține funcționarea pe termen lung a observatorului.

Parteneriatul a identificat o serie de provocări în ceea ce privește mediul și rezultatele economice și de sănătate aferente, inclusiv calitatea aerului, energie, transport, apă, resurse, condiții vitrege legate de vreme, schimbările în utilizarea terenurilor și biodiversitatea. Întrucât resursele din sectorul public sunt din ce în ce mai extinse, nu a fost niciodată mai important să se asigure că fiecare decizie, politică și de proiect, are o justificare clară bazată pe dovezi.



Corso Inghilterra 7, Torino, Italia

www.cittametropolitana.torino.it/cms/ambiente/risorse-energetiche/osservatorio-energia

Înființat în ianuarie 2014 pentru a deservi zona orașului metropolitan Torino, Observatorul regional are rolul de a furniza:

- Bilanțul energetic al teritoriului metropolitan – sub formă de rapoarte bianuale;
- Cooperarea cu autoritățile locale și furnizorii de date pentru schimbul de date;
- Sprijin tehnic oferit autorităților locale pentru dezvoltarea și monitorizarea Planurilor de Acțiune pentru Energie Durabilă și Climă; și
- Dezvoltarea de mecanisme și instrumente Web-GIS care să ajute municipalitățile în procesul de monitorizare și evaluare a consumului de energie în cazul clădirilor și al iluminatului public.

Observatorul acționează acum cu sprijinul Regiunii Piemonte.

Observatorul caută în mod continuu metode inovatoare de a prezenta date. Observatorul a implementat un instrument online care a furnizat date energetice în mod gratuit tuturor celor 315 municipalități din zona locală pentru perioada 2000-2013.

 <p>27 place Jules Guesde, Marseilles, Franța</p> <p>www.oreca.regionpaca.fr</p>	<p>Observatorul Regional pentru Energie, Climă și Aer - ORECA din regiunea Provence-Alpes-Cote d'Azur își propune să asigure date și informații disponibile pentru indivizii și organizațiile care lucrează pe probleme de energie.</p> <p>Obiectivul principal al observatorului este acela de a urmări nivelul de realizare a sistemului regional de climă, aer și energie adoptat în regiune în 2013. Acesta a înființat o bază de date cuprinzătoare pentru calitatea aerului, climă și energie și furnizează date la nivel municipal.</p>
 <p>260 avenue de la Pomme de Pin, Saint-Cyr-En-Val, Franța</p> <p>www.ligair.fr</p>	<p>Observatorul Regional Energetic și pentru Emisii de GES este condus de ADEME (Agenția Franceză pentru Mediu și Managementul Energiei), consiliul local și de DREAL (Serviciile Regionale de Stat care se ocupă de Mediu, Planificare și Locuințe).</p> <p>Lig'Air, rețeaua regională de monitorizarea a calității aerului pentru regiunea Centre-Val de Loire este responsabilă pentru Observator din 2012. Cele patru obiective ale Observatorului sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Colectarea, strângerea, analiza și distribuirea informației legate de producerea și consumul de energie și de emisiile de GES; <input type="checkbox"/> Susținerea politicilor publice prin definirea indicatorilor cheie în cadrul planurilor regionale de energie; <input type="checkbox"/> Studiarea în profunzime a resurselor energetice locale, a nevoilor și consumului; <input type="checkbox"/> Gestionarea unei rețele de parteneri, actori cheie regionali în vederea unui schimb de date energetice regionale și de informații privitoare la GES.
 <p>15 rue Mégevand, Besançon, Franța</p> <p>www.optteer.org</p>	<p>Observatorul OPTTEER este un instrument de cunoaștere dedicat fluxurilor de energie din regiunea Franche-Comté. Observatorul monitorizează:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Consumul energiei primare și producția de energie (atât din surse regenerabile cât și din surse neregenerabile); <input type="checkbox"/> Emisiile de GES (toate gazele prevăzute în Protocolul de la Kyoto); <input type="checkbox"/> Calitatea aerului. <p>De asemenea monitorizează inițiativele locale pentru a evalua impactul acestora asupra emisiilor de GES și a calității aerului. Observarea impactului schimbărilor climatice nu face parte din domeniul de activitate al observatorului.</p> <p>Datele pentru întreaga regiune sunt gestionate la nivel municipal și ele includ următoarele domenii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Date economice și sociale; <input type="checkbox"/> Date privind mobilitatea (detașări, timp liber etc.); <input type="checkbox"/> Date detaliate privind asigurarea locuințelor și clădirile. <p>Datele provin din baze de date, anchete sau din modelele de calcul utilizate.</p>



La Bourdonnerie, 2 allée Pierre
Lacroute, 21000 Dijon, Franța

www.alterrebourgognefranche.comte.org

Observatorul Alterre din regiunea Bourgogne-Franche-Comté își propune să contribuie la un echilibru mai bun între oameni și mediul înconjurător, prin încurajarea dezvoltării durabile.

Agenția are patru obiective strategice:

1. Sensibilizarea și conștientizarea prin informare și fiind un centru de resurse;
2. Construirea unei culturi comune și asimilarea complexității problemelor în cadrul dezvoltării durabile prin formare, educare și sensibilizare;
3. Promovarea implementării unor practici responsabile sprijinind teritoriile actorului;
4. Evidențierea problemelor și provocărilor din viitor dezvoltând abordări prospective și transversale.

ALTERRE colaborează cu autorități locale, asociații, organizații sociale și profesionale, guverne, companii și unități de formare a profesioniștilor - cărora le oferă instrumente educaționale și de suport a deciziilor, precum și suport tehnic și metodologic.



11/19 rue de Bourgogne, Loos-en-
Gohelle, Franța

www.observatoire-climat-npdc.org

Observatorul Climat din regiunea Nord-Pas de Calais a fost înființat în anul 2012. În momentul de față oportunitatea de a lucra cu Observatorul Climat Picardie este considerată ca fiind instrumentul care unește întreaga regiune nouă Hauts-de-France.

Observatorul regional furnizează următoarele servicii:

- Colectarea procesarea și analizarea datelor;
- Găzduirea grupurilor de lucru pe subiecte referitoare la datele aferente în cadrul rețelei partenerului; și
- Procesul de diseminare înspre țintele Observatorului, incluzând parteneri, public, părți interesate economice și necompetitive, reprezentanți aleși, publicul general și presa.

Organizațiile partenere includ:

- Reprezentantul Statului francez (DREAL);
- Consiliul regional al regiunii Nord-Pas de Calais;
- Consiliul departamental al regiunii Pas-de-Calais;
- Consiliul departamental din Nord;
- ADEME (Agenția Franceză pentru Mediu și Gestionare a Energiei).

Observatorul își propune în principal să:

- Furnizeze factorilor decidenți informații concrete și cuantificate, în special la scară infra-regională;
- Faciliteze monitorizarea politicii publice; și să funcționeze ca un forum pentru discuții și schimburi de informații în cadrul rețelei de observatori pentru climă și energie.



109 bis rue Archambaud, Saint-Pierre, Insula Réunion, Franța

www.observation.energies-reunion.com

SPL Énergies Réunion a fost înființată în iulie 2013. Aceasta este responsabilă pentru sprijinirea autorităților locale în dezvoltarea de proiecte pentru a aborda problemele legate de energie.

Domeniile de interes includ controlul cererii de energie, surse regenerabile de energie, observare, guvernare, informare și susținere.

Énergies Réunion oferă bilanțuri energetice și indicatori de încredere în procesul de cunoaștere și observare. Aceasta pune în aplicare acțiuni conexe, inclusiv studii, exploatare, producție, gestionare și formare.

Observatorul oferă informații și sensibilizare cu privire la tema energiei și contribuie la cooperarea internațională.



Nikis 4, 105 63, Atena, Grecia

www/portal.tee.gr/portal/page/portal/SCIENTIFIC_WORK/grafeio_symfonou/Tab9

Observatorul Energetic TCG a fost înființat în 2015 și este parte a structurii TCG. Observatorul oferă următoarele servicii:

- Sprijină autoritățile locale din Grecia în legătură cu planificarea energetică, în special inițiativa semnatarilor Convenției Primarilor privind Clima și Energia;
- Colectează, analizează și furnizează date energetice către municipalități; și
- Elaborează inventarele de bază și de monitorizare a emisiilor.

TCG este o persoană juridică publică națională și o organizație profesională, care deservește statul grec în calitate de consilier tehnic oficial. TCG este, de asemenea, un coordonator al Convenției Primarilor.

Alte Organizații

Organizația	Descrierea
 <p>Str. Gheorghe Șincai, Nr. 46 Maramureș, România</p> <p>www.amemm.ro</p>	<p>Consiliul Județean Maramureș a creat Agenția Regională de Management Energetic în anul 2009, cu sprijinul programului Intelligent Energy Europe.</p> <p>Agenția a fost creată cu scopul de a evalua sursele de energie regenerabilă la nivelul județului și eficiența lor. În acest scop Agenția:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Promovează conceptul de energie durabilă și principiile de gestionare a energiei la nivelul autorităților locale, învățământ, instituțiilor de sănătate, întreprinderi; <input type="checkbox"/> Promovează Politica Energetică Europeană la nivel local, regional și național; <input type="checkbox"/> Încurajează piața locală să folosească tehnologii eficiente din punct de vedere energetic și surse de energie regenerabile; <input type="checkbox"/> Modifică comportamentul utilizatorilor de energie.
 <p>10-12 Lefkonos Street, Nicosia, Cipru</p> <p>www.cea.org.cy/Home.html</p>	<p>Agenția de Energie din Cipru este o organizație publică non-profit înființată pentru a promova sursele de energie regenerabilă, de economisire a energiei, utilizarea rațională a energiei și a transportului durabil.</p> <p>Agenția pentru Energie din Cipru își propune să:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ofere informații și să ridice conștientizarea publică pe probleme de energie; <input type="checkbox"/> Ofere cursuri de formare profesională și educație; <input type="checkbox"/> Promoveze colaborarea locală, europeană și internațională; <input type="checkbox"/> Contribuie la studiu și dezvoltare; <input type="checkbox"/> Protejează mediul; <input type="checkbox"/> Colaboreze cu autoritățile locale în dezvoltarea PAED-urilor și implementarea lor în cadrul „Convenției Primarilor” și a „Pactului Insulelor”.
 <p>Energy Department, Avda. Reyes Leoneses, 11 Leon, Spania</p> <p>www.energia.jcyl.es</p>	<p>EREN este Agenția Regională pentru Energie din regiunea Castilla y León din Spania.</p> <p>Agenția colaborează cu întreprinderi și reprezentanți sociali cu privire la aspectele legate de eficiența energetică, prin promovarea energiilor regenerabile, precum și utilizarea eficientă a energiei.</p> <p>Agenția ia în considerare cel mai bun echilibru de mediu, contribuind astfel la dezvoltarea regională durabilă.</p>

Alte Observatoare	Descrierea
<p>Agencia pentru Eficiență Energetică și Protecția Mediului București</p> <p>www.managenergy.ro</p>	<p>Agencia pentru Eficiență Energetică și Protecția Mediului București (AEEP) este o entitate juridică, independentă.</p> <p>Obiectivele Agenției sunt:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Să ofere sprijin pentru comunitățile locale cu scopul de a deveni durabile printr-un management energetic mai eficient; <input type="checkbox"/> Să colaboreze cu alte organizații din Europa în scopul facilitării transferului de competență și a bunelor practici în domeniu <input type="checkbox"/> Să promoveze interesele locale la nivel regional, național, European și internațional.
<p>BSREC - Centrul de Cercetare Energetic Black Sea</p> <p>www.bsrec.bg</p>	<p>Centrul de Cercetare Energetic Black Sea este o organizație non-guvernamentală în interes public înființată în anul 2007, ca succesor al Centrului Regional pentru Energie Black Sea, înființat în 1995 la inițiativa Comisiei Europene și a țărilor din regiunea Mării Negre. BSERC este înregistrată în Sofia, Bulgaria, în conformitate cu legislația națională.</p> <p>BSERC acționează ca un punct focal în ceea ce privește activitățile legate de energie care vizează dezvoltarea cooperării între țările din regiunea Mării Negre și UE în domeniul energetic. Centrul se află în cooperare strânsă cu toate țările din regiunea Mării Negre, având ca scop informarea acestora despre tendințele și evoluțiile la nivel național. Pe lângă activitățile sale internaționale, BSERC este implicată activ în problemele energetice bulgare, acționând ca o societate energetică din Bulgaria.</p> <p>BSERC beneficiază de o rețea mare de experți energetici la nivel înalt care furnizează servicii Centrului, permițând astfel buna cooperare între actorii de pe piața energiei, inclusiv organizațiile din sectorul energetic, ministere, întreprinderi publice și private, precum și persoane fizice, nu numai în Bulgaria, dar și în întreaga regiune a Mării Negre, asigurând astfel posibilitatea de a satisface nevoile reale ale actorilor de pe piața energiei.</p>
<p>Agencia pentru Energie a Regiunii Creta</p> <p>www.crete.gov.gr</p>	<p>În decembrie 1993 Regiunea Creta a înființat Agenția Regională pentru Energie având următoarele obiective:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Să contribuie la dezvoltarea Politicii Energetice Regionale; <input type="checkbox"/> Să promoveze colaborarea europeană, mediteraneană și internațională; <input type="checkbox"/> Să furnizeze servicii de consultanță neutră entităților interesate; <input type="checkbox"/> Să promoveze proiecte, tehnologii, exemple de bune practici și aplicații specifice; <input type="checkbox"/> Să organizeze programe de formare pentru a ridica nivelul de conștientizare în rândul cetățenilor, consumatorilor și al utilizatorilor de energie; <input type="checkbox"/> Să coordoneze programele și activitățile privitoare la energie desfășurate de unele entități locale și regionale; <input type="checkbox"/> Să sprijine autoritățile locale în legătură cu planificarea energiei în calitate de Coordonator Regional al Convenției Primarilor.

Ghidul DATA4ACTION de Acces la Date

<p>CODEMA Agenția de Management Energetic din Dublin www.codema.ie</p>	<p>CODEMA, Agenția de Management Energetic din Dublin, a fost înființată în 1997 ca o companie non-profit cu răspundere limitată de către Consiliul Local Dublin, în cadrul Programului SAVE II al Uniunii Europene.</p> <p>A fost una dintre cele 14 agenții locale de energie înființate în Irlanda pentru a ajuta autoritățile locale să își îndeplinească obiectivele de performanță energetică prin dezvoltarea profesională și punerea în aplicare a exemplor de bune practici.</p> <p>CODEMA colaborează cu Consiliul orașului Dublin, Dún Laoghaire-Rathdown, Consiliul Județean Fingal și Consiliul Județean Dublin Sud.</p>
<p>Diputación de Barcelona www.diba.cat</p>	<p>Diputación Provincial de Barcelona este o instituție publică de Cataluňa (Spania), care oferă servicii tehnice, economice și tehnologice pentru 311 Municipalități din provincia Barcelona. De asemenea, organizează și coordonează unele servicii municipale.</p> <p>Diputación de la Barcelona are sediul central în orașul Barcelona.</p>
<p>Agencija pentru Energie Mälardalen www.energikontor.se</p>	<p>Agencija pentru Energie Mälardalen promovează dezvoltarea durabilă în Regiunea Mälardalen.</p> <p>Agencija cooperează în principal cu municipalități, autorități publice și întreprinderi la nivel local, cât și la nivel european.</p> <p>Aceasta contribuie la creșterea conștientizării privind energia și mediul, transferând cunoștințe aplicabile care oferă soluții cost eficiente adaptate cerințelor și nevoilor existente.</p>
<p>ILSpA-Infrastrutture Lombarde Energy Agency of Lombardia Region www.ilsipa.it</p>	<p>SiReNa (Sistemul Informatic Regional pentru Energie Mediului) a fost creat în 2007 pentru a monitoriza consumul și producția de energie, emisiile din întreaga regiune, deoarece acestea sunt cruciale pentru competitivitatea în privința mediului și pentru durabilitate.</p> <p>Grație contribuției proiectului Factor20 SiReNa a fost actualizat devenind SiReNa20: un sistem public online care permite gestionarea și analizarea datelor energetice, la nivel regional, provincial și municipal; de asemenea permite monitorizarea obiectivelor Regiunii Lombardia privind sursele de energie regenerabile, eficiența energetică și reducerea emisiilor de GES precum și oferirea de scenarii de viitor pentru a sprijini regiunea în luarea celor mai eficiente decizii în atingerea obiectivelor pentru anul 2020.</p> <p>SIRENA este gestionată de către Departamentul Energiei al Infrastrutture Lombarde S.p.A. în numele Regiunii Lombardia, care este proprietarul Observatorului.</p>
<p>Consiliul Medway www.medway.gov.uk</p>	<p>Medway este o conurbație și o autoritate unitară în sud-estul Angliei.</p> <p>În 2014 conurbația a avut o populație de 274.015. Autoritatea unitară a fost înființată în 1998, când orașul Rochester-upon-Medway s-a unit cu Consiliul Local Gillingham și o parte din Consiliul Județean Kent, pentru a forma Consiliului Medway, o autoritate independentă, unitară a Consiliului Județean Kent.</p>
<p>Provincia Savona www.provincia.savona.it</p>	<p>Provincia Savona (italiană: Provincia di Savona; Ligurică: Provinsa de Sann-a) este o provincie în regiunea Liguria din Italia. Capitala sa este orașul Savona, care are o populație de 61.529 locuitori.</p> <p>Provincia are o populație totală de 280.707 locuitori.</p>

<p>Provincia Treviso www.provincia.treviso.it</p>	<p>Provincia Treviso (italiană: Provincia di Treviso), este o provincie în regiunea Veneto din Italia. Capitala sa este orașul Treviso.</p> <p>Provincia este mărginită de Belluno, în partea de nord, Vicenza în partea de vest, Padova în sud-vest, Veneția în sud-est și Friuli-Venezia Giulia, în est.</p>
<p>Consiliul Regional Corsica www.aauc.corsica/L-Observatoire-Regional-de-l-Energie-et-des-Gaz-a-Effet-de-Serre-OREGES-de-Corse_a4.html</p>	<p>Observatorul este un instrument de colaborare pentru analiza și schimbul de cunoștințe, care reunește diferiți actori din domeniul energie și al cliimei. Ea răspunde în primul rând necesității existenței unui punct centralizat unde datele de energie pot fi analizate, exploatate, formate și redate în forme utile pentru toți.</p> <p>Observatorul are trei obiective principale:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Îmbunătățirea și dezvoltarea cunoștințelor asupra situației regionale și sub-regionale în ceea ce privește consumul de energie și a emisiilor de gaze cu efect de seră: colectare de date, indicatori, evaluări cantitative regulate și studii specifice; 2. Un punct pentru schimb de experiență și consultare, în scopul de a consolida colaborarea între diferiți actori (privați, non-profit, voluntari, etc.) în domeniile energiei și a schimbărilor climatice, precum și în scopul de a efectua o analiză comună și de a crea parteneriate și programe comune de acțiune; 3. Sprijinirea politicilor energetice regionale prin dezvoltarea unor instrumente de analiză și de luare a deciziilor: diagnostic teritorial, susținerea politicilor locale, follow-up al SRCAE și susținerea planurilor pentru climă și energie.



Datele energetice sunt esențiale pentru identificarea tendințelor din principalele sectoare economice și modelarea politicilor energetice în sensul realizării de îmbunătățiri în domeniul eficienței energetice și promovarea dezvoltării energetice durabile.

Acest Ghid De Acces la Date a fost creat în primul rând pentru:

- ❑ **Autoritățile Publice** care doresc un acces mai bun la date energetice locale, precise, în cadrul teritoriului lor, pentru a le utiliza în planificarea energiei durabile;
- ❑ **Facilitatorii Regionali pentru Planificarea Energetică Durabilă** care doresc să sprijine dezvoltarea unor modele avansate de colaborare între autoritățile publice și furnizorii de date energetice, cum ar fi un Centru Regional de Date sau un Observator Energetic;
- ❑ **Furnizorii de Date Energetice** care doresc să joace un rol pozitiv în dezvoltarea și implementarea politicilor energetice regionale și locale.

Aflați mai multe despre DATA4ACTION, inclusiv acces la biblioteca noastră de publicații și evenimente, vizitând site-ul:

www.data4action.eu