



EUROPEAN PUBLIC LOCAL AUTHORITIES' NETWORK FOR DRIVING THE ENERGY TRANSITION

Tools for overcoming energy transition management

Jordi Cipriano (CIMNE)

CONSORTIUM



Follower regions:



REGIONS



Pilot regions:

Zlín region (CZ)

Girona region (ES)

Crete region (GR)

Follower regions:

Municipality of Fyli (GR)

Regional Development Fund of Central Macedonia (GR)

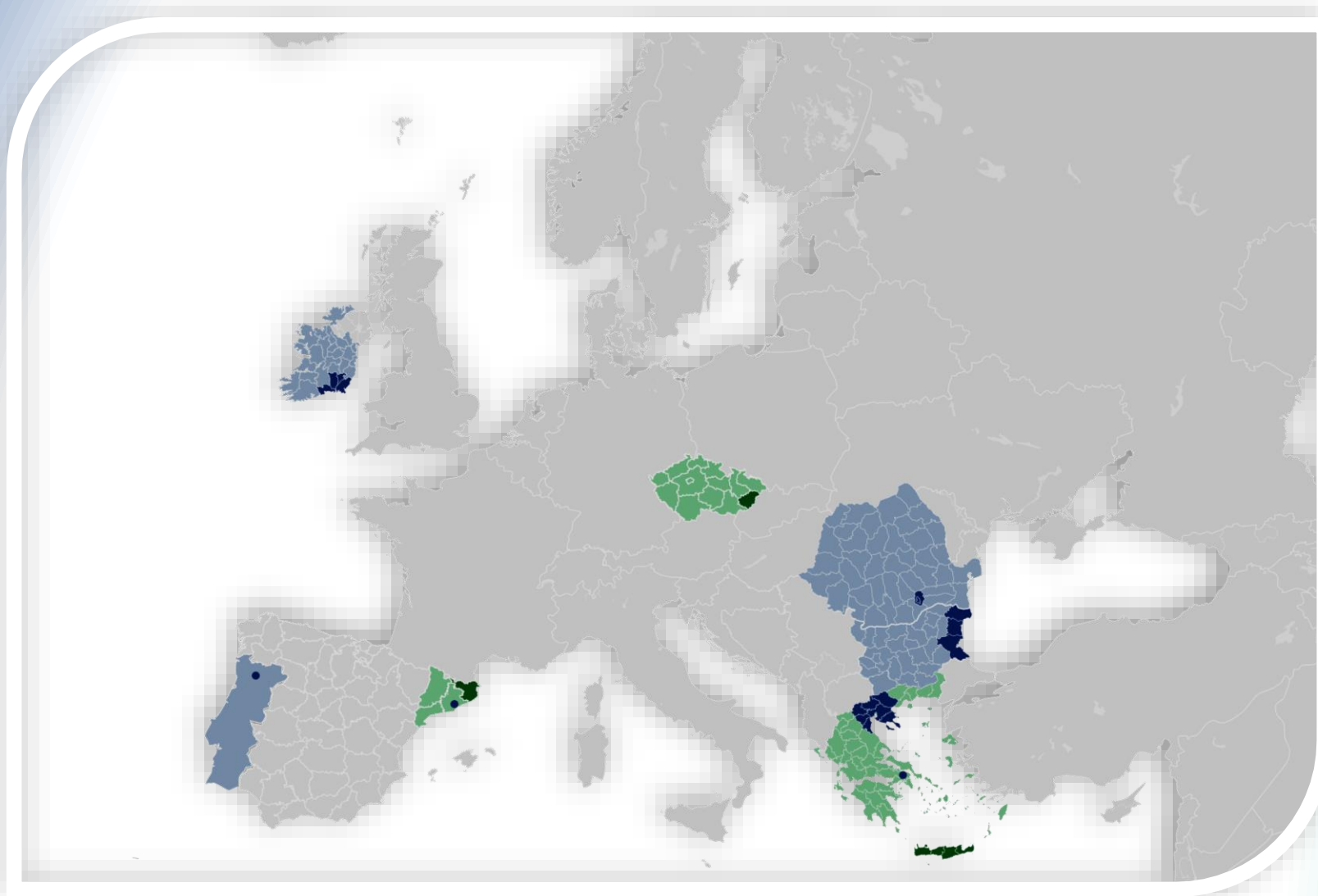
South East Energy Agency (IE)

Agency for Energy Efficiency and Environmental Protection (RO)

Black Sea Regional Agency for Energy Management (BU)

Inter-municipality community of Tâmega e Sousa (PT)

Regional Council of Baix Llobregat (ES)



- Estado inicial SECAPs
- Digitalización de SECAPs
- Visión regional y coordinación
- Conclusiones

ESTADO INICIAL SECAPS



Accions Mitigació				Inici acció	Final acció	Estat d'implementació	Estalvis energètics (MWh/any)	Producció de renovables (MWh/any)	Reducció de CO2 (tCO2/any)	Cost inversió (€)	Cost d'abatiment (€/tCO2)	Cost periòdic (€/any)	Cost final (€)
Municipi	Num.	Nom de l'acció	Descripció										
Campdevàrol	1	1.1. Campanya permanent sobre la cultura energètica		2022	2030	No iniciada	3,313.00		559.90		14	1,000	8,000
Campdevàrol	2	1.2. Disposar d'un servei de comptabilitat energètica municipal		2019	2030	En curs	80.49		13.60		1,051	1,300	14,300
Campdevàrol	3	1.3. Crear punts d'informació energètica municipals		2023	2030	No iniciada	5,892.84		995.89		7	1,000	7,000
Campdevàrol	4	1.6. Maximitzar l'eficiència energètica de l'enllumenat públic exterior		2023	2027	No iniciada	25.25		4.27	42,159	9,878		42,159
Campdevàrol	5	1.7. Maximitzar l'eficiència energètica dels edificis municipals		2025	2028	No iniciada	126.93		21.45	18,402	858		18,402
Campdevàrol	6	1.9 Fomentar la rehabilitació energètica dels edificis del sector privat		2023	2030	No iniciada	5,783.39		977.39	3,000	3		3,000

DIGITALIZACIÓ DE SECAPS



Cómo mejorar la situación actual

- Recolectar datos
- Armonizar
- Entorno para seguir el despliegue

Pila: SECAP_Mitigation_Canet d'Adri | Sector: 7 Seleccionats | Data: 2019 - 2030

Mesures eficiència

Títol mesura	Àrea intervenció	Data inici	Data fi	Cost planificat (€)	Estalvi energètic anual (kWh)	Emissions evitades (tCO2)	Producció d'energia renovable (kWh)	Estat d'execu... (%)	Cost executat (€)	
	Tot							Tot		
Campanyes d'informació energèti...	Modificacions ...	1/1/2023	31/12/2030	10.000,00	323.819,00	103,60	0,00	50	0,00	
Creació d'una oficina supramuni...	Acció integrada	1/1/2023	31/12/2030	50.000,00	53.598,00	24,90	0,00	0	0,00	
Impuls d'iniciatives per compartir ...	Ús compartit d...	1/1/2025	31/12/2030	15.000,00	0,00	22,00	0,00	0	0,00	
Ampliar les vies ciclables i la conn...	Transferència ...	1/1/2025	31/12/2030	30.000,00	807.382,00	210,70	0,00	0	0,00	
Millora dels horaris i connexions d...	Transferència ...	1/1/2023	31/12/2030	30.000,00	117.437,00	31,20	0,00	0	0,00	
Compra de vehicles elèctrics per ú...	Ús compartit d...	1/1/2023	31/12/2030	30.000,00	117.437,00	31,20	0,00	0	0,00	
Instauració, adaptació o millora de...	Transferència ...	1/1/2023	31/12/2030	50.000,00	117.437,00	31,20	0,00	0	0,00	
Crear punts de recollida de compr...	Millora de les ...	1/1/2023	31/12/2030	30.000,00	117.437,00	31,20	0,00	0	0,00	
Carsharing de maquinària entre m...	Ús compartit d...	1/1/2023	31/12/2030	30.000,00	0,00	0,00	0,00	0	0,00	
Estudi del potencial de la implanta...	Energia fotovo...	1/1/2023	31/12/2024	3.000,00	172.075,00	58,10	0,00	0	0,00	

Elements mostrats 1 - 10 de 51

DIGITALIZACIÓ DE SECAPS



Cómo mejorar la situación actual

- Recolectar datos
- Armonizar
- Entorno para seguir el despliegue

Editar

Mesura Actuacions vinculades i relacionades

Títol mesura: Creació d'una oficina supramunicipal de rehabilitació energètica

Sector: Edificis, equipament/instal·lacions municipals, residencials i terciaris

Categoria d'ús: Edificis

Responsable: Ajuntament i Administracions Públiques Supramunicipals

Pla: SECAP_Mitigation_Canet d'Adri

Àrea intervenció: Acció integrada

Categoria d'àmbit: Canvis i renovació global de l'edifici

Descripció: La rehabilitació energètica pot reduir la demanda de consum elèctric i tèrmic dels habitatges, millorant les condicions de confort i reduint les emissions associades als edificis residencials. Els serveis oferts per la Oficina serien: avaluació de les necessitats de rehabilitació energètica, recerca de finançament per les actuacions, assessorament tècnic, etc. La Oficina es podria coordinar amb els serveis socials i d'habitatge municipals i comarcals.

Producció d'energia renovable (kWh): 0,00

Estalvi energètic anual (kWh): 53.598,00

Emissions evitades (tCO2): 24,90

Cost planificat (€): 50.000,00

Estalvi econòmic anual (€): 0,00

Data inici: 2023

Data fi: 2030

Origen de l'acció: Coordinador regional del Pacte

Instrument: Certificació energètica/etiquetatge

Estat d'execució (%)

0% No s'ha iniciat | 50% En procés | 100% Completada

Títol mesura	Àrea intervenció	Data inici	31/12/2030	30.000,00	117.457,00	51,20	0,00	0	0,00	0,00	0,00
Campanyes d'informació energèti...	Modificacions ...	1/1/2023									
Creació d'una oficina supramuni...	Acció integrada	1/1/2023									
Impuls d'iniciatives per compartir ...	Ús compartit d...	1/1/2025									
Ampliar les vies ciclables i la conn...	Transferència ...	1/1/2025									
Millora dels horaris i connexions d...	Transferència ...	1/1/2023									
Compra de vehicles elèctrics per ú...	Ús compartit d...	1/1/2023									
Instauració, adaptació o millora de...	Transferència ...	1/1/2023									
Crear punts de recollida de compr...	Millora de les ...	1/1/2023									
Carsharing de maquinària entre m...	Ús compartit d...	1/1/2023									
Estudi del potencial de la implanta...	Energia fotovo...	1/1/2023									

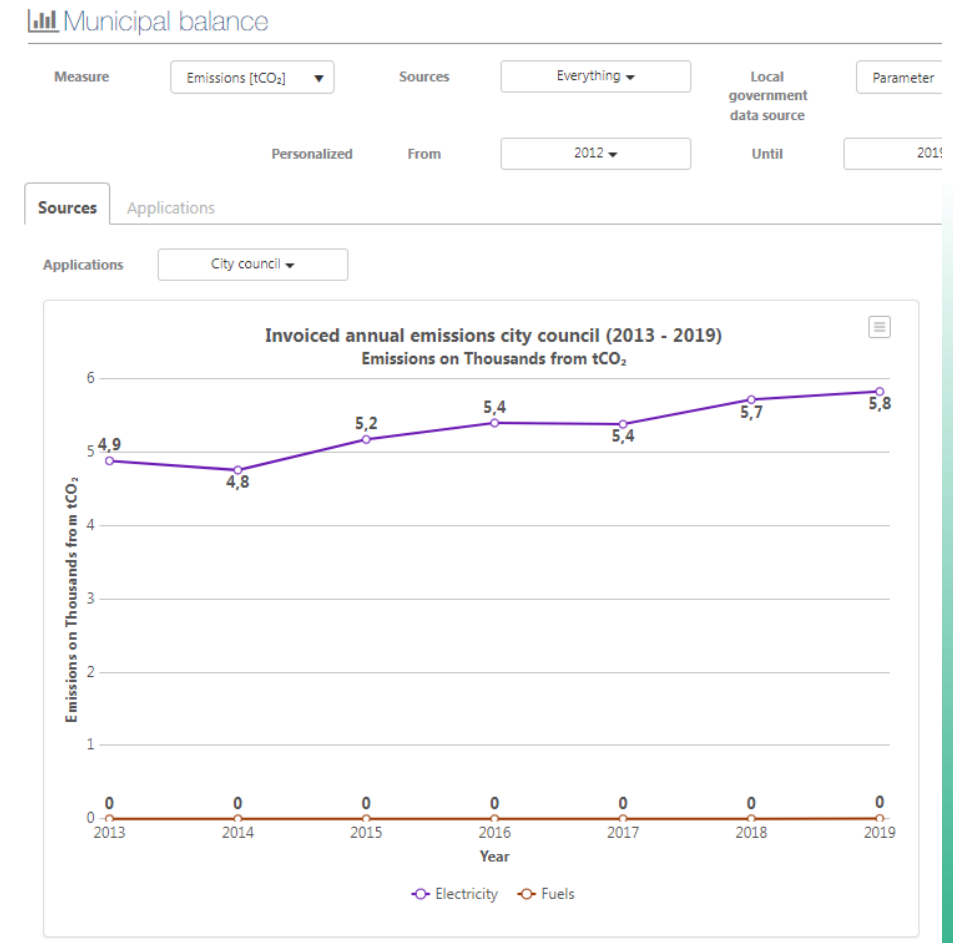
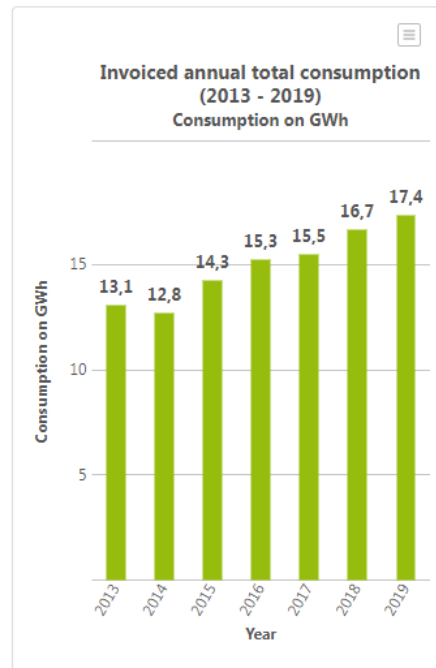
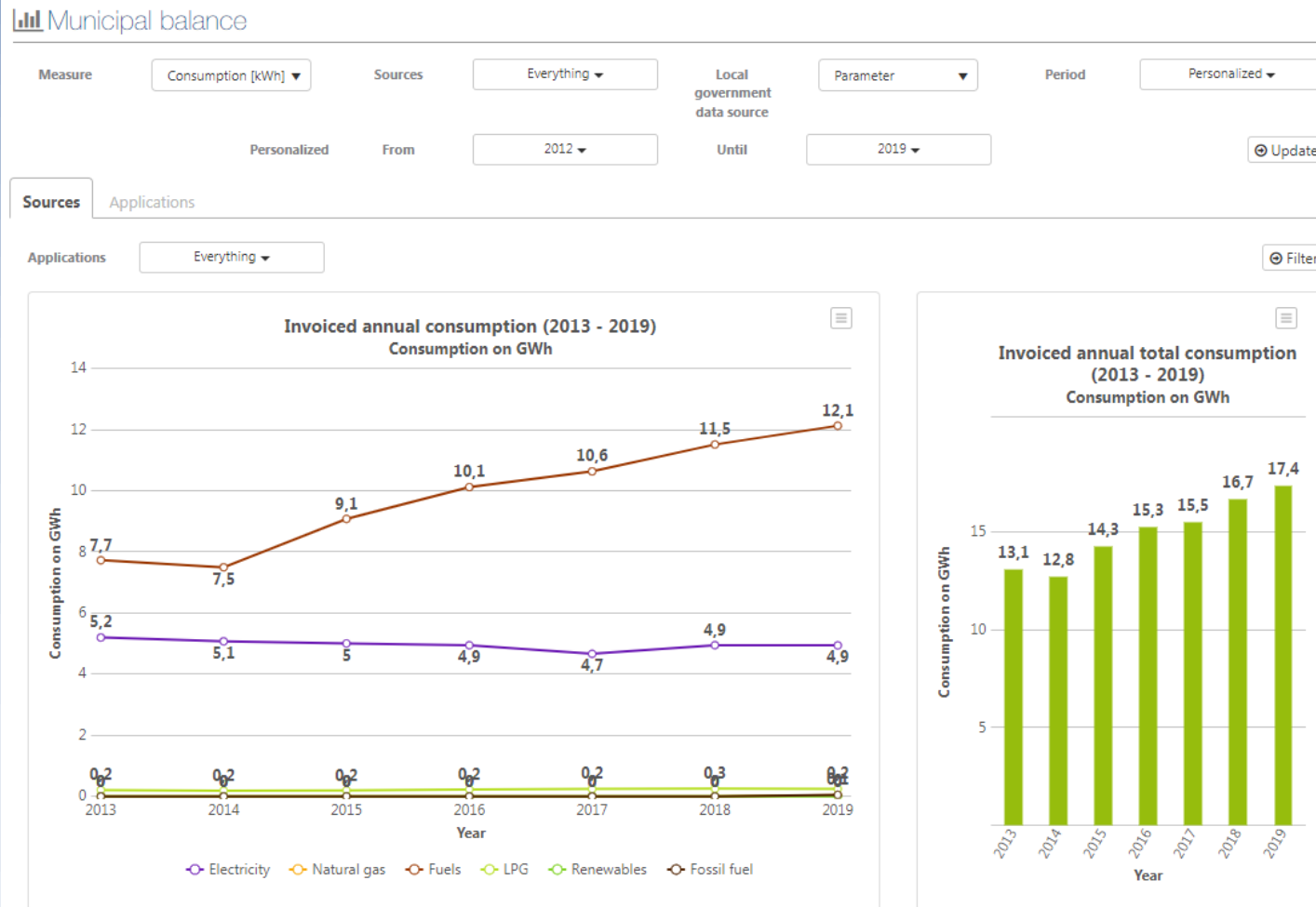
1 2 3 4 5 6

Elements mostrats 1 - 10 de 51

DIGITALIZACIÓN DE SECAPS



Visualización de datos:

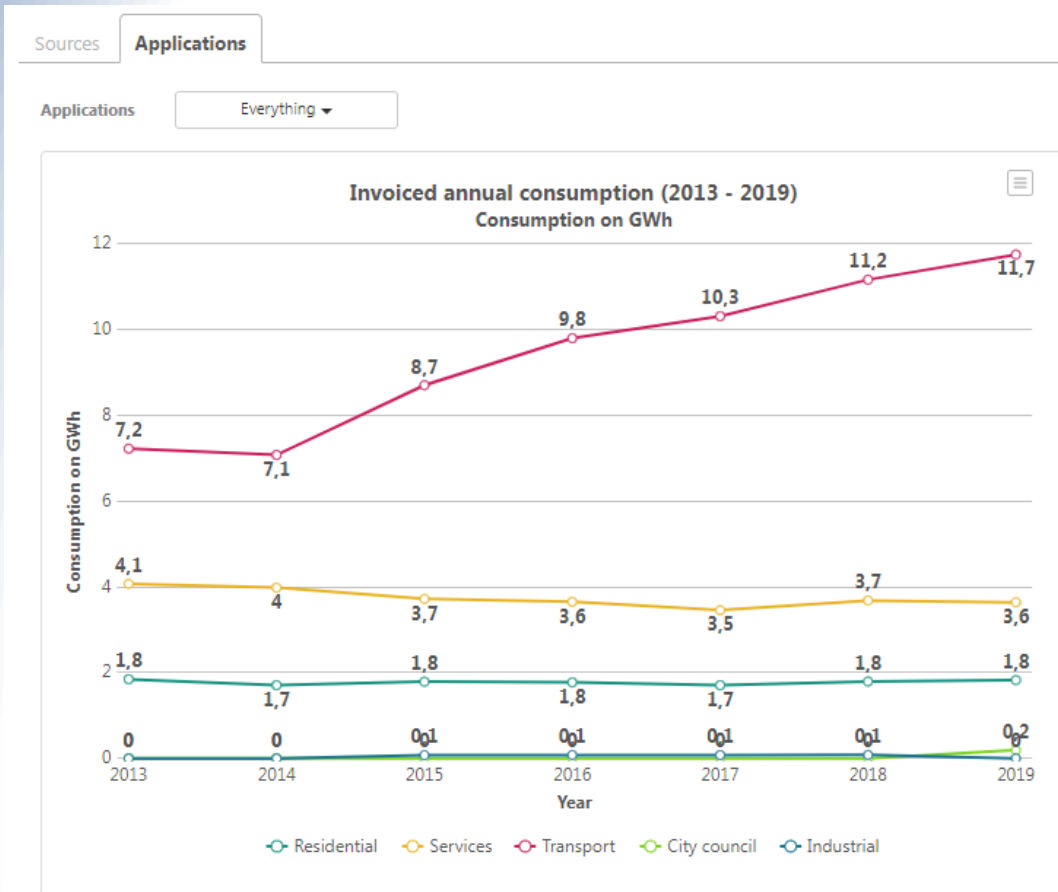
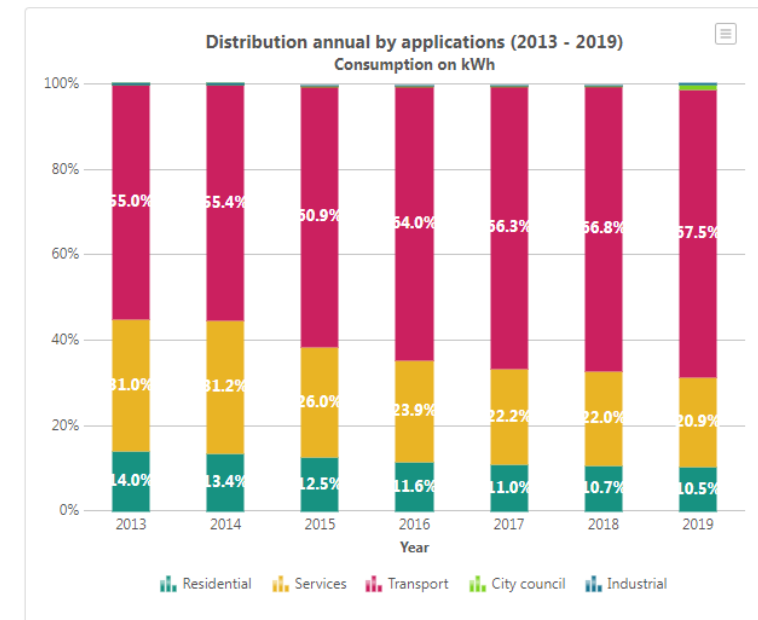
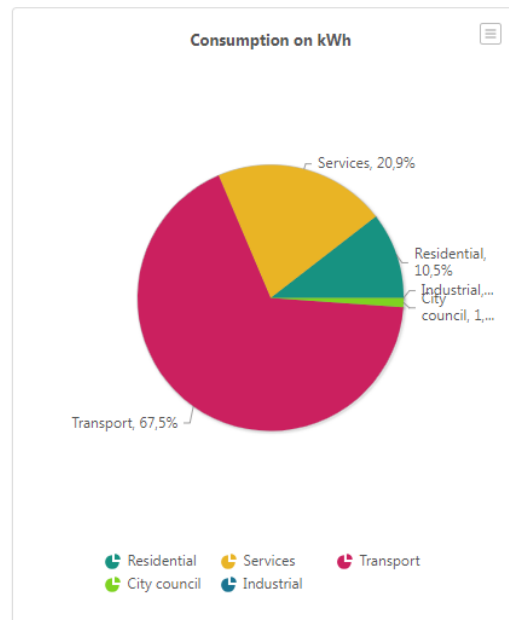


DIGITALIZACIÓN DE SECAPS



Visualización de datos:

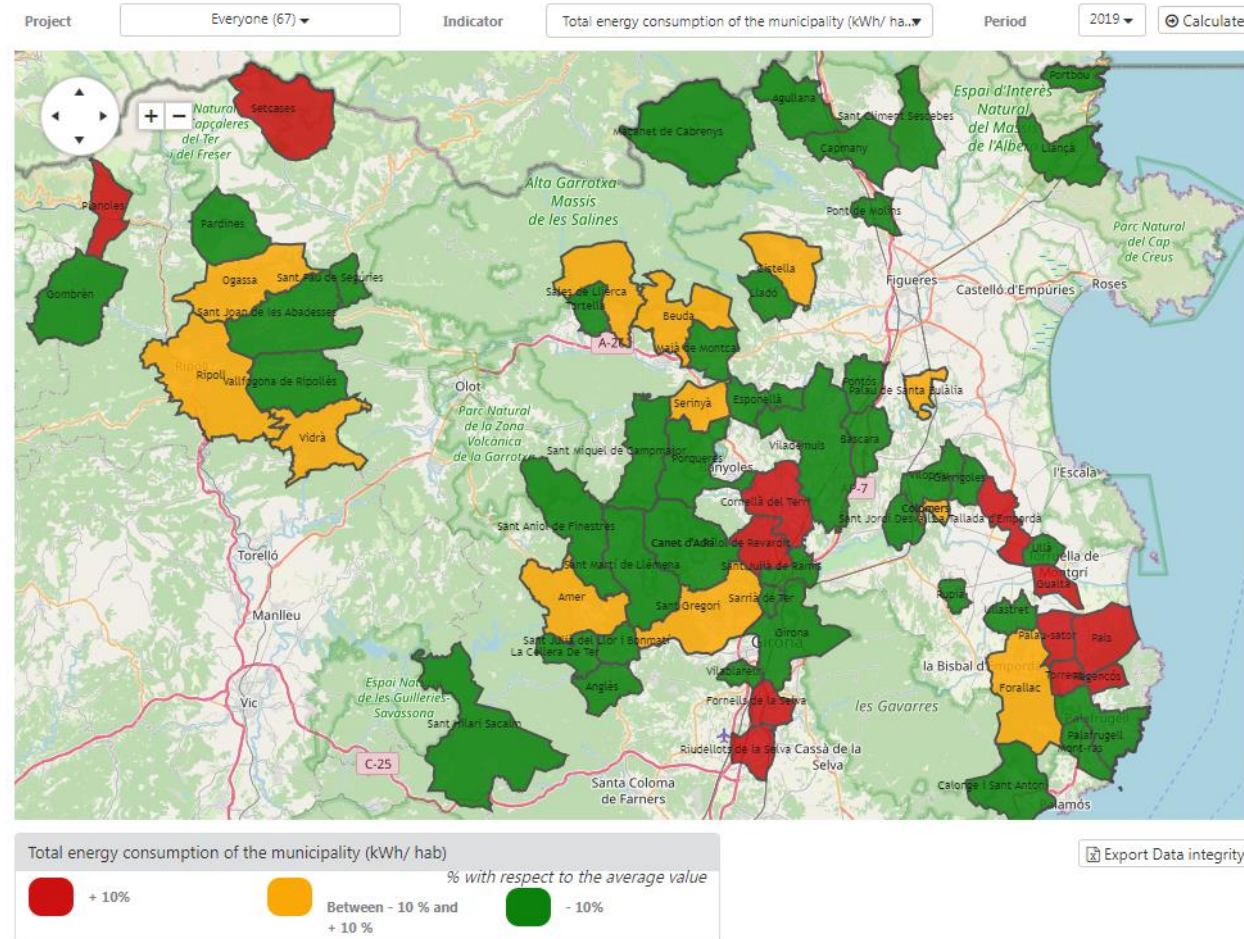
Applications	2013		Variation		2014		Variation		2015		Variation		2016		Variation		2017		Variation		2018		Variation	
	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%	kWh	%
Transport	7.218.847	-2,03	-146.269		7.072.578	22,97	1.624.620		8.697.198	12,61	1.097.073		9.794.271	5,22	511.118		10.305.389	8,27	852.167		11.157.556	5,25	586.185	
Services	4.068.588	-2,17	-88.489		3.980.099	-6,60	-262.740		3.717.359	-1,82	-67.769		3.649.590	-5,40	-196.926		3.452.664	6,61	228.205		3.680.869	-1,15	-42.174	
Residential	1.845.071	-7,50	-138.463		1.706.608	4,73	80.714		1.787.322	-0,88	-15.667		1.771.655	-3,73	-66.069		1.705.586	5,05	86.136		1.791.722	1,86	33.354	
Industrial	0	-	0		0	-	75.104		75.104	4,38	3.289		78.393	-3,06	-2.396		75.997	4,59	3.488		79.485	-100,00	-79.485	
City council	0	-	0		0	-	0		0	-	0		0	-	0		0	-	0		0	-	0	
Total	13.132.506	-2,84	-373.221		12.759.285	11,89	1.517.698		14.276.983	7,12	1.016.926		15.293.909	1,61	245.727		15.539.636	7,53	1.169.996		16.709.632	4,13	690.375	



VISIÓN REGIONAL Y COORDINACIÓN



Observatorio Regional y coordinación con las OTEs



VISIÓN REGIONAL Y COORDINACIÓN



Integración de todos los planes en el mismo entorno

Planificación

Proyecto: Todos | Tipología de plan: E-PLANET PLAN DE ACCIÓN PARA LA ENERGÍA Y EL CLIMA SOSTENI... | Sector: 7 Seleccionados | Fecha: 2019 - 2030

Medidas eficiencia

Borrar Filtros | Exportar

Proyecto	Plan	Título medida	Área interven...	Año inicio	Año final	Coste planifica... (€)	Ahorro energéti... anual (kWh)	Emisiones evitadas (tCO2)	Producci... de energía renovable (kWh)	Estado de ejecución (%)	Coste ejecutado (€)
E-Planet - Girona - Gombrèn	SECAP_Mitigation_Gombrèn	Coordinació supramunicipal en el ...	Otros	2021	2030	87,26	0,00	125,00	572.946,...	50	0,00
E-Planet - Girona - Gombrèn	SECAP_Mitigation_Gombrèn	Realització d'activitats de formaci...	Otros	2025	2027	59,84	16.406,00	3,60	0,00	0	0,00
E-Planet - Girona - Gombrèn	SECAP_Mitigation_Gombrèn	Creació d'una oficina supramunici...	Envolve...	2023	2030	1.396,21	9.572,00	3,00	0,00	0	0,00
E-Planet - Girona - Gombrèn	SECAP_Mitigation_Gombrèn	Crear un punt d'informació energ...	Acción i...	2023	2030	1.396,21	20.005,00	5,80	0,00	0	0,00
E-Planet - Girona - Gombrèn	SECAP_Mitigation_Gombrèn	Impuls a la certificació ambiental ...	Otros	2023	2030	29,92	10.433,00	2,90	0,00	0	0,00
E-Planet - Girona - Gombrèn	SECAP_Mitigation_Gombrèn	Fer acords amb instal·ladors local...	Energía ...	2024	2030	0,00	0,00	26,30	54.584,00	0	0,00
E-Planet - Girona - Gombrèn	SECAP_Mitigation_Gombrèn	Impuls a la mobilitat supramunici...	Transfer...	2023	2026	398,92	9.074,00	2,40	0,00	0	0,00
E-Planet - Girona - Gombrèn	SECAP_Mitigation_Gombrèn	Estudis de mobilitat/plans de mob...	Otros	2023	2030	99,73	9.074,00	2,40	0,00	0	0,00
E-Planet - Girona - Gombrèn	SECAP_Mitigation_Gombrèn	Creació d'una xarxa de vies ciclabl...	Transfer...	2024	2030	398,92	9.074,00	2,40	0,00	0	0,00
E-Planet - Girona - Gombrèn	SECAP_Mitigation_Gombrèn	Establir col·laboracions entre mun...	Gestió ...	2023	2030	0,00	0,00	20,90	0,00	0	0,00

Elementos mostrados 1 - 10 de 2360

VISIÓN REGIONAL Y COORDINACIÓN



Resumen de los planes

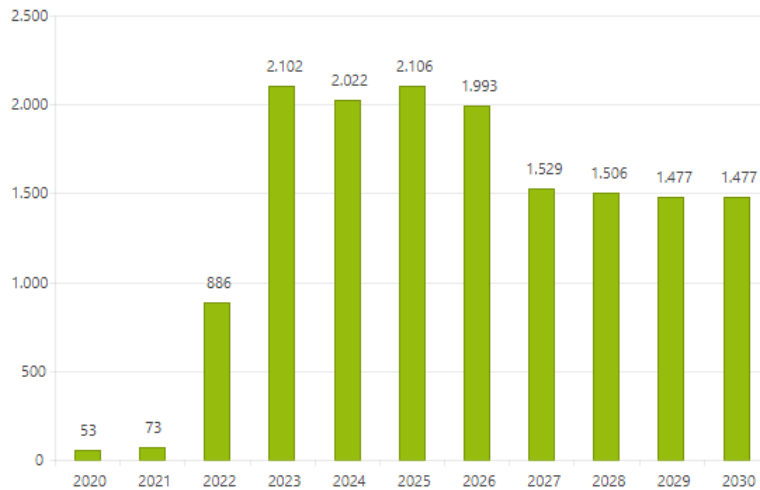
⚡ Ahorro energético anual previsto
2.311.357.594,00
kWh

🌱 Reducción de emisiones anual prevista
1.416.564,10
tCO₂

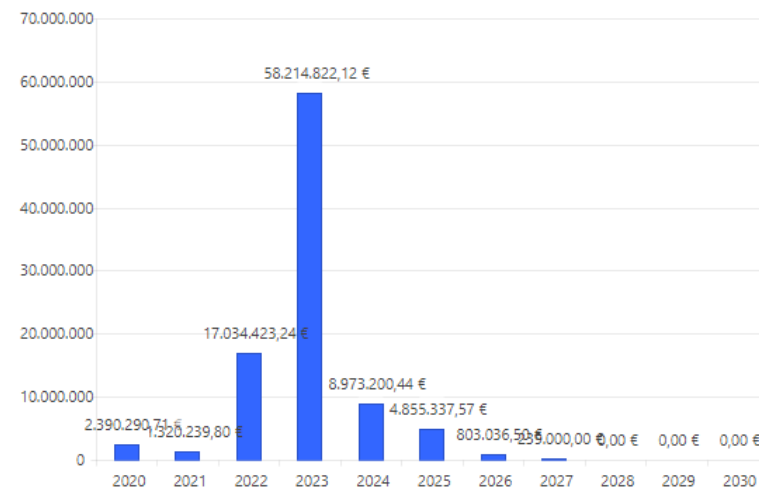
💰 Coste planificado
93.830.350,38€

🏗️ Coste ejecutado
41.000,00€

Número de medidas en curso



Coste planificado (€)



proporcionando sumarios
generales de las
actuaciones de
transición energética

VISIÓN REGIONAL Y COORDINACIÓN

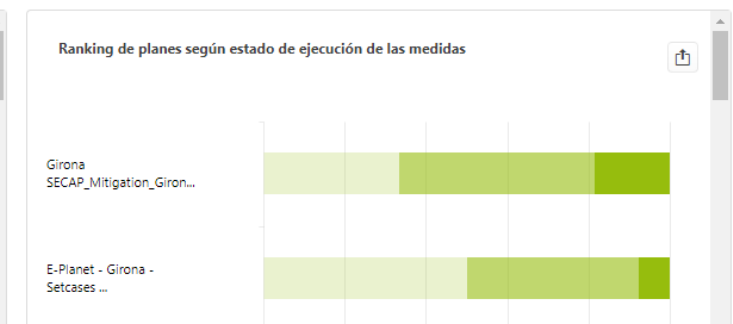
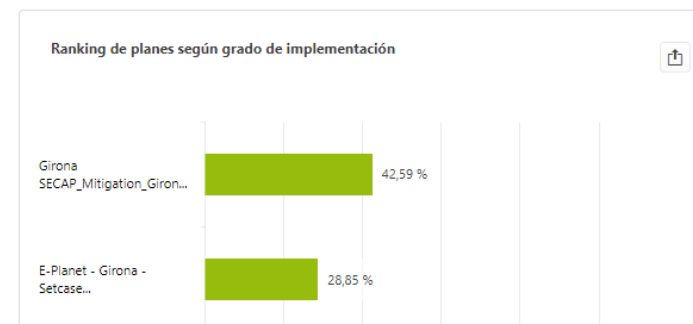


y proporcionar una visión transversal regional del desarrollo de los planes de transición energética.

Seguimiento de planes

Proyecto: Todos | Tipología de plan: E-PLANET PLAN DE ACCIÓN PARA LA ENERGÍA Y EL CLIMA SOSTENI...

Proyecto	Plan	Fecha inicio	Fecha fin	Grado de implementación (%)	Coste ejecutado (€)
E-Planet - Girona - Gombrèn	SECAP_Mitigation_Gombrèn	01/01/2019	01/01/2030	5,13	0,00
E-Planet - Girona - Ogassa	SECAP_Mitigation_Ogassa	01/01/2019	01/01/2030	5,13	0,00
E-Planet - Girona - Ripoll	SECAP_Mitigation_Ripoll	01/01/2019	01/01/2030	10,67	0,00
Sant Joan de les Abadesses	SECAP_Mitigation_Sant Joan de le...	01/01/2019	01/01/2030	10,71	0,00
E-Planet - Girona - Sant Pau de Segúries	SECAP_Mitigation_Sant Pau de Se...	01/01/2019	01/01/2030	2,44	0,00
E-Planet - Girona - Vallfogona de Ripollès	SECAP_Mitigation_Vallfogona de ...	01/01/2019	01/01/2030	2,63	0,00
E-Planet - Girona - Vidrà	SECAP_Mitigation_Vidrà	01/01/2019	01/01/2030	2,70	0,00
E-Planet - Girona - Beuda	SECAP_Mitigation_Beuda	01/01/2022	01/01/2030	15,00	0,00
E-Planet - Girona - Sales de Llierca	SECAP_Mitigation_Sales de Llierca	01/01/2022	01/01/2030	14,29	0,00
E-Planet - Girona - Tortellà	SECAP_Mitigation_Tortellà	01/01/2019	01/01/2030	12,90	0,00



CONCLUSIONES



- Mejora del control del contenido de los SECAPs
- Visión regional de la Transición energética por integración de datos municipales
- Herramienta unificada para el seguimiento de los SECAPs
- Entorno unificado para fomentar la colaboración entre técnicos de las OTEs



www.eplaneth2020.eu



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 101032450. The views expressed in this publication are the sole responsibility of the author/s and do not necessarily reflect the views of the European Commission.