Programes de lluita contra el canvi climàtic

UdG - Girona, 18 de novembre de 2015

Be energi
Energia sostenible per als municipis gironins

Diputació de Girona

Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

Antecedents I

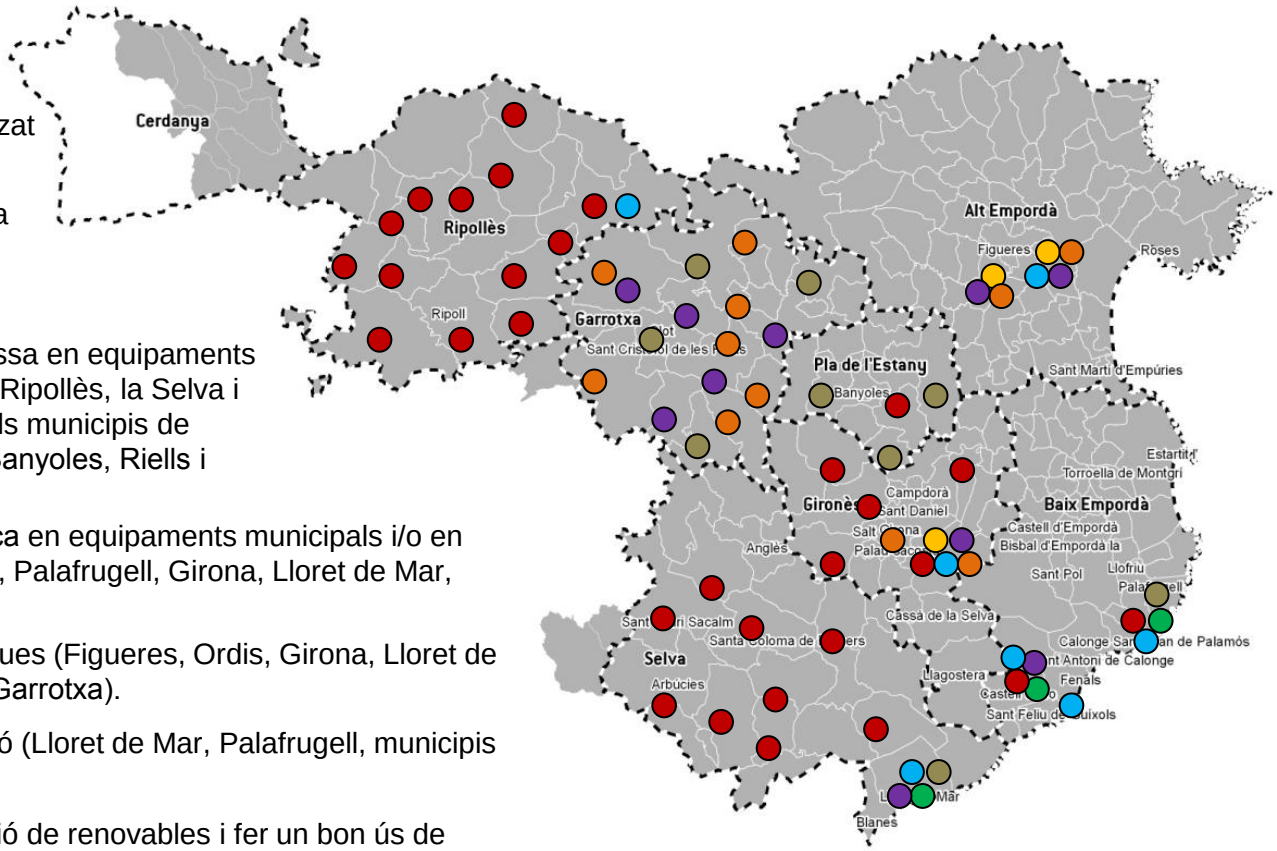
Sant Gregori, 31 de Març 2011

Diputació de Girona

Co-funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the European Union

Be energi
Energia sostenible per als municipis gironins

- Municipis adherits al Pacte i que han realitzat un PAES (Girona, Figueres i Ordis)
- Municipis que han redactat el PAES (Santa Cristina d'Aro i Castell-Platja d'Aro) o que tenen voluntat de fer-ho (Lloret de Mar, Palafrugell, ...)
- Iniciatives per instal·lar calderes de biomassa en equipaments públics principalment a les comarques del Ripollès, la Selva i el Gironès, així com actuacions puntuals als municipis de Girona, Santa Cristina d'Aro, Palafrugell, Banyoles, Riells i Viladrau
- Iniciatives per millorar l'eficiència energètica en equipaments municipals i/o en enllumenat exterior (Figueres, Camprodon, Palafrugell, Girona, Lloret de Mar, Santa Cristina d'Aro i Castell-Platja d'Aro).
- Iniciatives per instal·lar plaques fotovoltaiques (Figueres, Ordis, Girona, Lloret de Mar, Santa Cristina d'Aro i comarca de la Garrotxa).
- Iniciatives per instal·lacions de cogeneració (Lloret de Mar, Palafrugell, municipis de la Garrotxa i del Pla de l'Estany).
- Altres iniciatives per fomentar la implantació de renovables i fer un bon ús de l'energia (Figueres, Girona, Ordis, Sant Gregori, la Garrotxa).



Diputació de Girona
Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

El programa d'inversió - Cost iniciatives previstes 2011-2013

ACTUACIONS	Número instal·lacions i/o municipis on s'implanta l'acció	FONTS DE FINANÇAMENT (€)			INVERSIÓ (€)
		PÚBLIC	PRIVAT	PER DEFINIR	
BIOMASSA	més de 37 calderes de biomassa (30-500kW) implantades en 14 municipis del Ripollès, Girona, Santa Cristina d'Aro, Palafrugell, Banyoles, Riells i municipis del Gironès i La Selva.	5.446.668,58	1.400.000,00	5.900.090,01	12.746.758,59
PLAQUES FOTOVOLTAIQUES	Figueres (9 edificis 1MW), Lloret de Mar, Girona, Santa Cristina d'Aro, la Garrotxa (2970 kW) i Ordis (12 kW)	4.960.300,00	11.423.700,00	-	16.384.000,00
COGENERACIÓ	Palafrugell, municipis Pla de l'Estany, la Garrotxa i Lloret de Mar	13.030.000,00	4.660.000,00	-	17.690.000,00
EFICIÈNCIA ENERGÈTICA	Figueres, Palafrugell, Camprodon, Lloret de Mar, Santa Cristina d'Aro, Castell-Platja d'Aro, Girona i la Garrotxa	7.342.400,00	2.440.600,00	3.140.920,00	12.923.920,00
ALTRES	Figueres (parc eòlic 4-9 MW), Girona (centrals hidroelèctriques), la Garrotxa (disminució consum combustible i microturbines eòliques), Sant Gregori (geotèrmia), Ordis (planta biogàs i microaerogenerador)	1.085.500,00	11.384.500,00	300.000,00	12.770.000,00
TOTAL (€)		**31.864.868,58**	**31.308.800,00**	**9.341.010,01**	**72.514.678,59**

COST ASSISTÈNCIA TÈCNICA	1.606.090,00 €

Diputació de Girona

Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

Antecedents II

Novembre 2011 – Març 2015

Diputació de Girona

Co-funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the European Union

Impuls del Pacte d'alcaldes a les comarques gironines

La Diputació de Girona, com a Coordinador Territorial del Pacte,

ES FA SEU L'OBJECTIU D'ASSOLIR UNA REDUCCIÓ DE **MÉS DEL 20%** DE LES EMISSIONS DE CO_2 EN EL CONJUNT DELS MUNICIPIS GIRONINS

PROMOU L'ADHESIÓ DELS MUNICIPIS AL PACTE

DÓNA SUPORT ALS AJUNTAMENTS ADHERITS

VETLLA PER LA QUALITAT DELS PAES I ELS VALIDA DAVANT LA CE amb l'objectiu de:

*Garantir l'homogeneïtat dels PAES dels municipis de les comarques gironines.

*Validar el compliment de la metodologia.

*Valorar la coherència dels resultats.

*Revisar la metodologia en funció dels resultats obtinguts.

*Avaluar el grau de concreció de les actuacions

Diputació de Girona

Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

Impuls del Pacte d'alcaldes a les comarques gironines

Materials elaborats per la Diputació de Girona i el CILMA

A disposició dels equips redactors

* Inventari d'Emissions de Referència de les comarques gironines (2005)
* Metodologia per a l'elaboració dels PAES de les comarques gironines
* Carpeta *online* : *Eines_PAESgi*.
    * Participació i comunicació
    * PAES Marc (document en word i full de càlcul excel)
    * Full de càlcul sol·licitud dades ajuntament
* Plantilla PAES (SEAP Template) (221 municipis)
* Exemple de quatre PAES pilot (juny 2012)

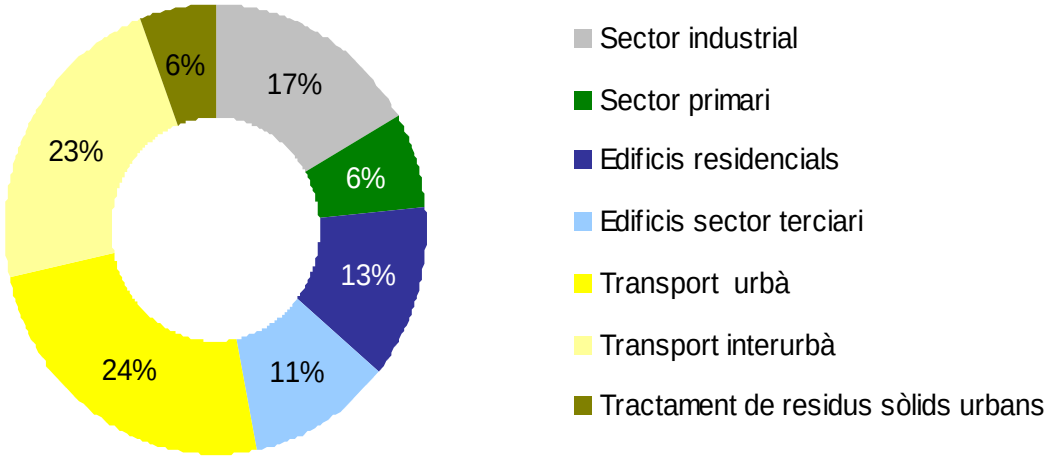
Diputació de Girona

Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

Impuls del Pacte d'alcaldes a les comarques gironines

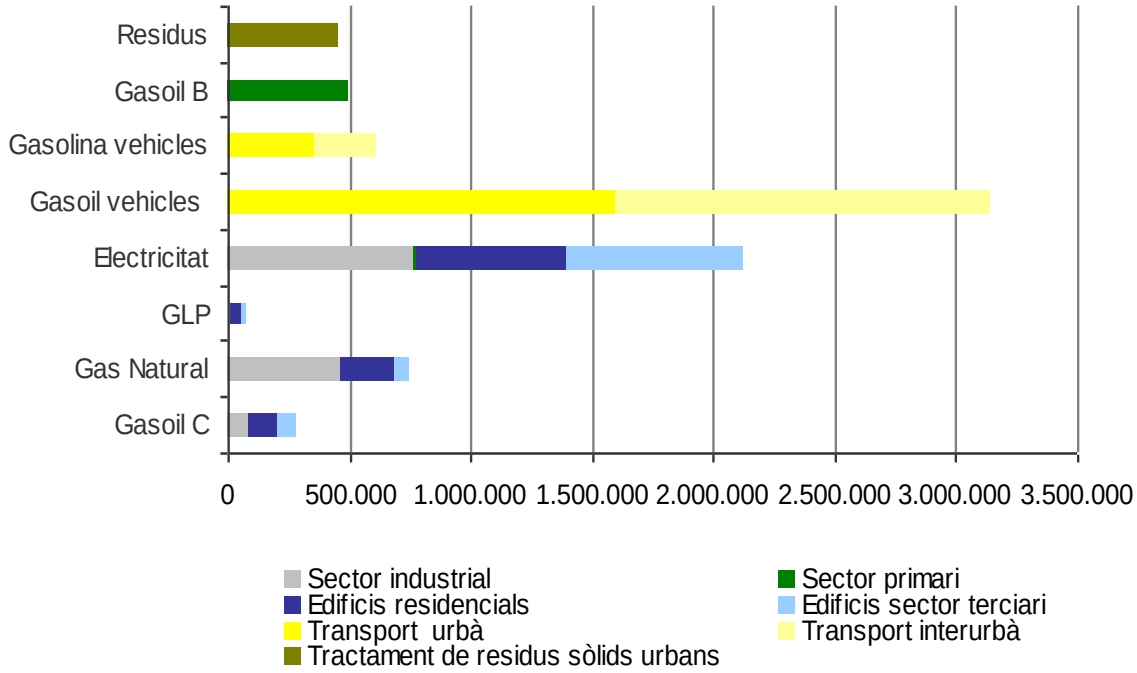
Emissions totals generades a les comarques gironines

Emissions totals: 7.924.087 tn CO_2



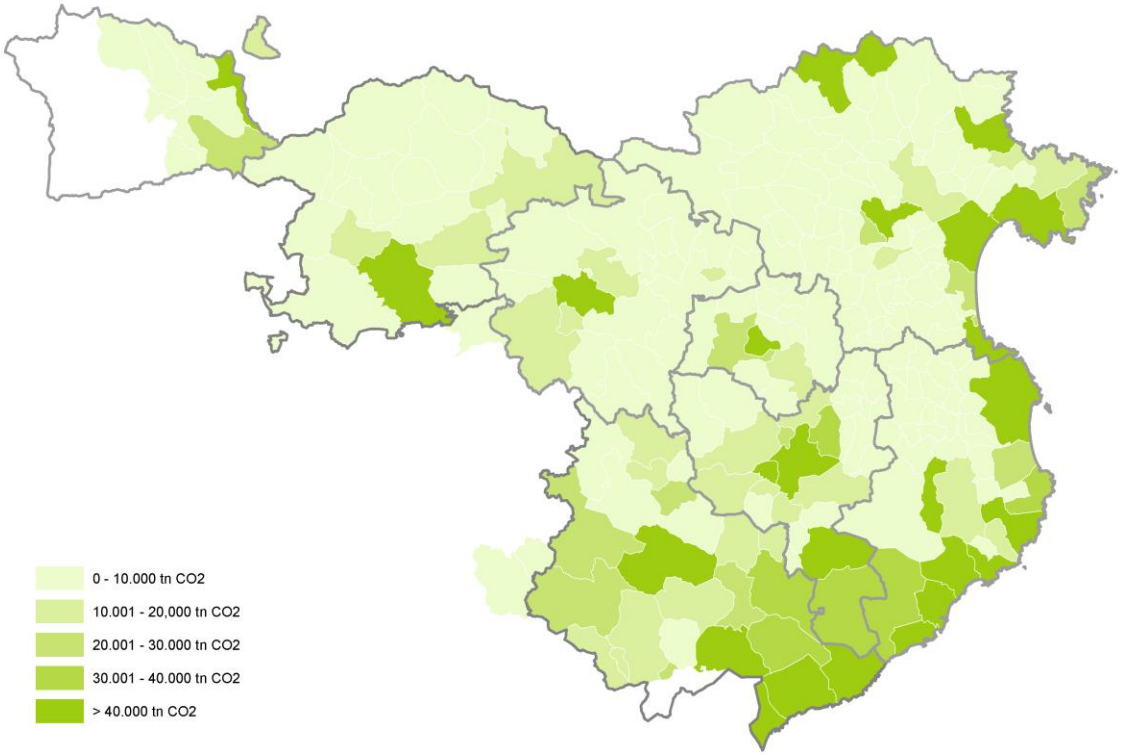
Diputació de Girona
Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

Impuls del Pacte d'alcaldes a les comarques gironines



Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

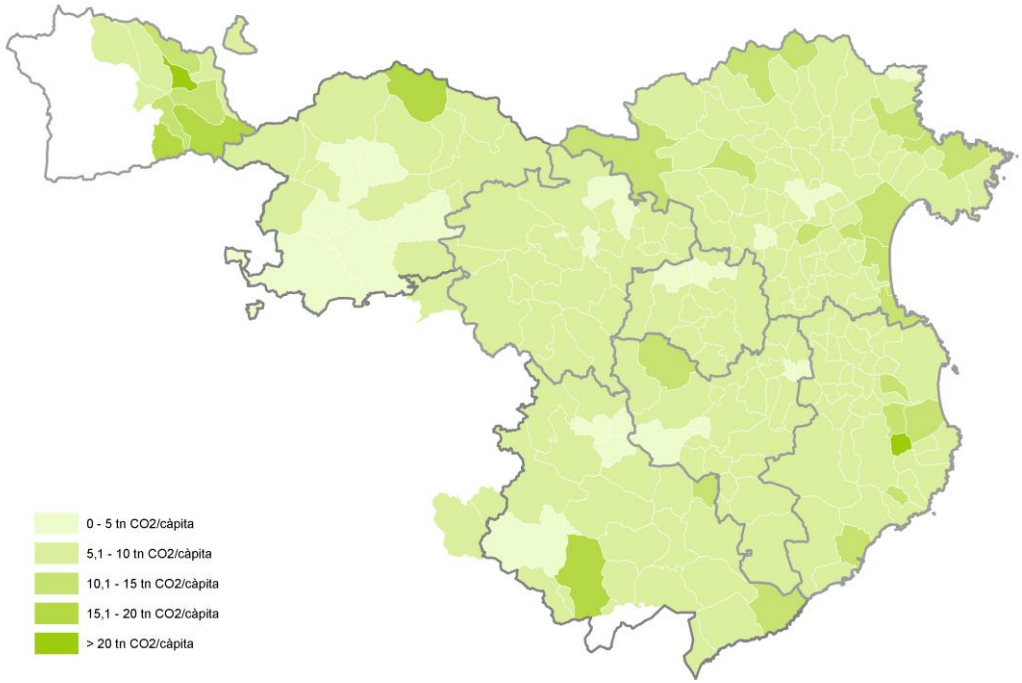
Impuls del Pacte d'alcaldes a les comarques gironines



$tnCO_2$ totals

Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

Impuls del Pacte d'alcaldes a les comarques gironines

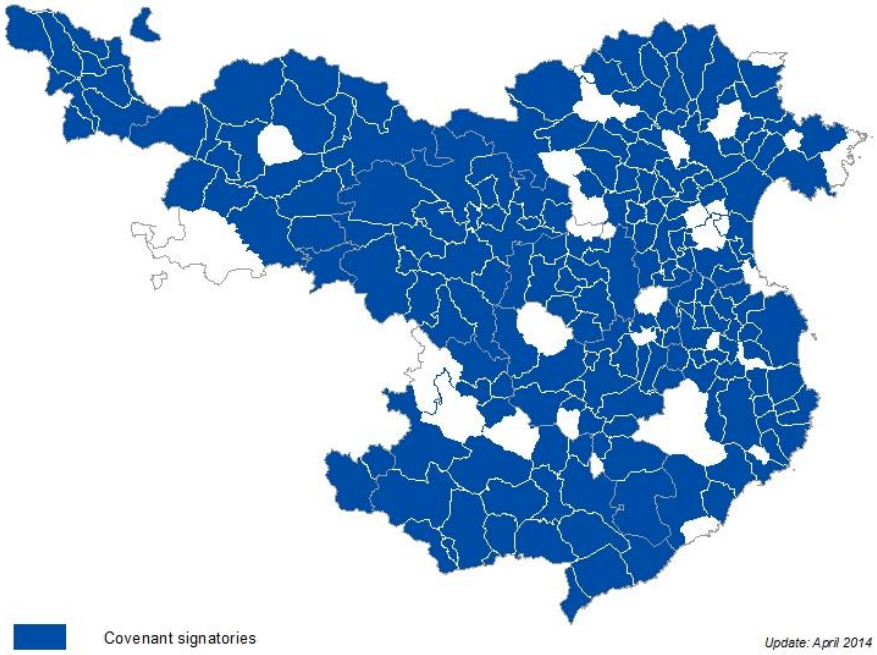


$tnCO_2$ / *per capita*

Emissions mitjanes: 6,44tnCO2 / *per capita*

Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

Impuls del Pacte d'alcaldes a les comarques gironines



200 municipis adherits (197 es varen adherir des del 2012 fins el 2015)

98,57 % de la població (745.964 habitants) de les comarques gironines

69 PAES aprovats i publicats al web de la COMO

103 PAES aprovats i en procés de revisió (CILMA)

2 PAES Supramunicipals estan aprovats i en procés de revisió

Diputació de Girona
Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

Programa Beenergi

Abril 2015 - Abril 2018

Diputació de Girona

Co-funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the European Union

Be energi
Energia sostenible per als municipis gironins

101,61 MEUR
Inversió en energia sostenible (ES)

38,46 MEUR
Inversions en eficiencia energètica dels edificis públics (petites acciones de millora de l'eficiència energètica, calderes de biomassa, instalació d'energía solar térmica, etc.) i millora de l'enllumenat públic

20,47 MEUR
Edificis públics

17,99 MEUR
Enllumenat públic

9,40 MEUR
Edificis públics

6,48 MEUR
Enllumenat públic

15,88 MEUR INVERSIONS

Diputació de Girona
Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

- **Convocatòria:** EE20
- **Nom del projecte:** BEenerGI (Bundling sustainable ENERgy investments for Girona municipalities)
- **Socis:** Diputació de Girona
- **Durada:** 36 mesos
- **Cost total:** 1.024.888 eur
- **Subvenció sol·licitada:** 922.399 eur (90%)
- **Preparació de la proposta:** abril – maig 2014
- **Negociació:** 5 novembre – 15 gener 2015
- **Firma del contracte:** 5 febrer 2015
- **Data d'inici:** 1 d'abril 2015
- **Data de finalització:** 1 d'abril 2018 (possibilitat 1 any més)

Diputació de Girona
Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

Objectius

✓ Nous esquemes de finançament (contractes amb Empreses de Serveis Energètics i MESES)

✓ Agrupar inversions municipals per facilitar contractes amb ESES i MESES

✓ Compra agregada per realitzar inversions en energia sostenibles

✓ Assessorament amb contractes municipals a través de noves fórmules d'inversió

✓ Seguiment de les inversions, consums i *open data*

✓ Formació del personal de l'administració local, PIMES i personal de les institucions financeres de les comarques gironines

✓ Comunicació i disseminació dels resultats

Diputació de Girona

Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

Be energi
Energia sostenible per als municipis gironins

Asssitència tècnica **gratuïta** *pels municipis adherits al Pacte d'alcaldes*

Pla de Serveis per al Foment de l'Eficiència Energètica i les Energies Renovables, i per a la Promoció de la Biomassa Forestal a les Comarques Gironines

Diputació de Girona

Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

COMPROMÍS TÈCNIC + COMPROMÍS POLÍTIC, SEMPRE!

En relació amb el servei d'assistència tècnica per dur a terme inversions de millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat exterior i d'edificis públics, en cas que sigui viable, cal que l'ens local es comprometi a dur a terme la licitació mitjançant un contracte amb ESE o altres fórmules de finançament.

En els casos que el servei realitzat hagi consistit en la redacció de projectes, avantprojectes o inventaris de punts de llum, si l'ens local no duu a terme la inversió en el termini de dos anys, caldrà que aboni a la Diputació 2.500 euros en concepte d'incompliment dels compromisos.

En els casos en què la viabilitat depengui de l'obtenció de subvencions per disminuir el període de retorn de la inversió, el compromís es vincularà al fet de sol·licitar i acceptar la subvenció en properes convocatòries, sempre que l'ens compleixi els requisits per ser-ne beneficiari.

Fer constar expressament el suport tècnic de la Diputació de Girona en qualsevol acte, publicitat o difusió dels programes, activitats, inversions o actuacions que siguin objecte de subvenció, així com en els cartells que es puguin col·locar amb motiu de les actuacions.

Diputació de Girona
Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

MAYORS ADAPT
THE COVENANT OF MAYORS INITIATIVE
ON ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE

Nous reptes

Nou Pacte d'Alcaldes per al Clima i l'Energia Sostenible

Diputació de Girona
Co-funded by the Horizon 2020
Framework Programme of the European Union

La nova iniciativa del **Pacte d'Alcaldes per al Clima i l'Energia Sostenible** (*Covenant of Mayors for Climate and Energy*) va ser presentada el passat 15 d'octubre a la cerimònia anual que es fa a Brusel·les per donar la benvinguda als nous signataris. D'acord amb el context de la política europea, els compromisos del nou Pacte per part de les autoritats locals són reduir com a mínim un 40% les emissions de CO2 del seu territori per a l'any 2030 i augmentar la seva capacitat d'adaptació als impactes del canvi climàtic. Això significa que cada una de les autoritats locals haurà de presentar un Pla d'Acció per al Clima i l'Energia Sostenible (PACES) dins dels dos anys següents a la signatura.

Diputació de Girona
Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union

Be energi
Energia sostenible per als municipis gironins

Diputació de Girona
Co-funded by the Horizon 2020 Framework Programme of the European Union