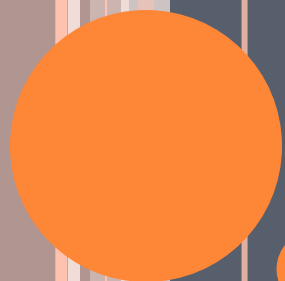




UN PROJECTE DE SIMBIOSI INDUSTRIAL EN
ELS POLÍGONS DE GRANOLLERS

ECOCONGOST;

Barcelona , 30/05/2017



GRANOLLERS

L'activitat industrial a la ciutat



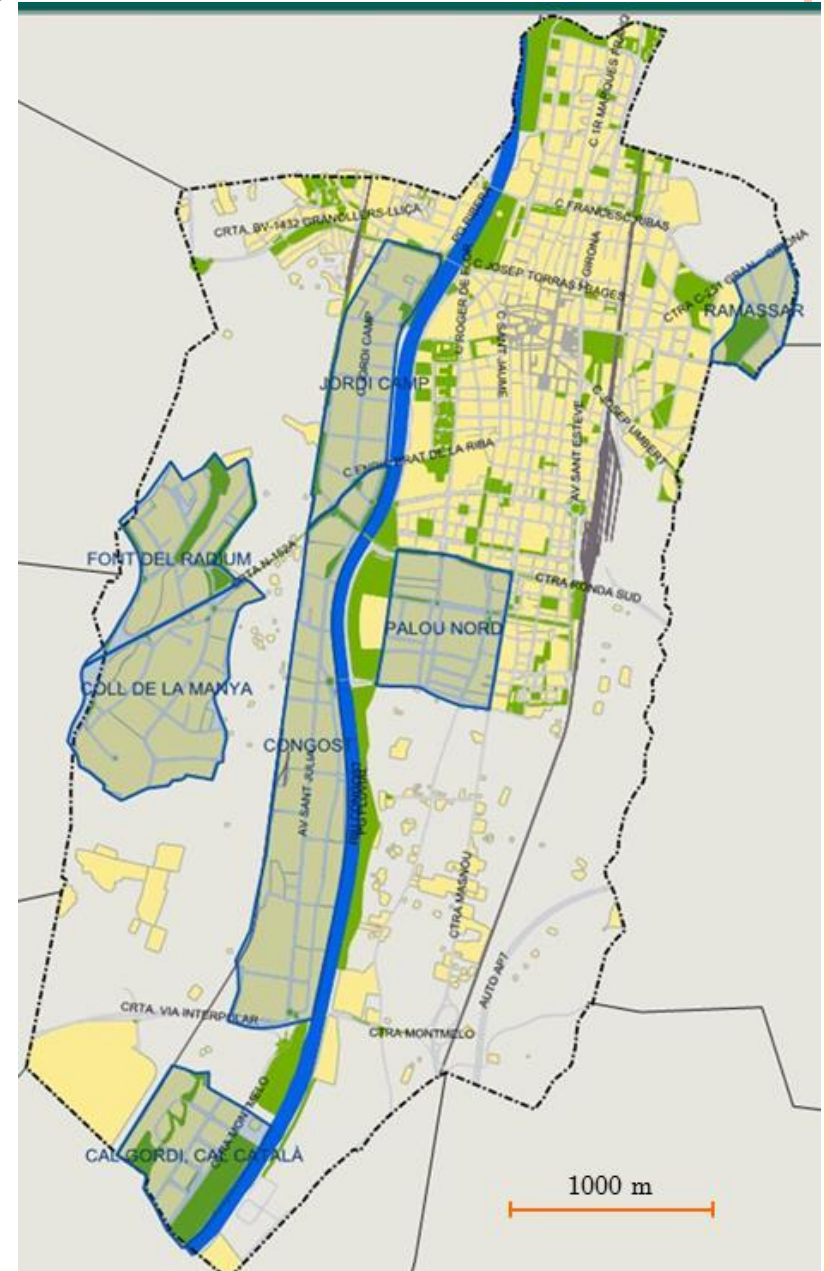
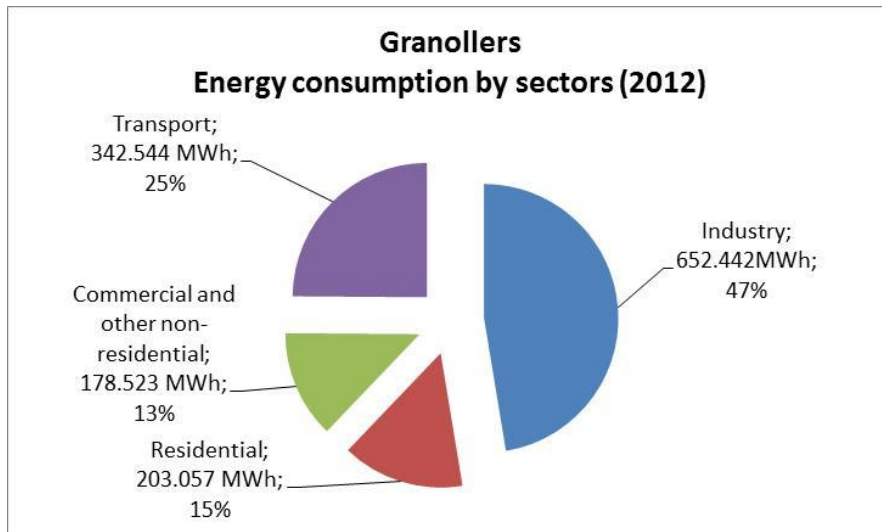
GRANOLLERS:



- www.granollers.cat
 - Població: 60.658
 - Superfície total: 14.89 km²
 - Area urbana amb una població superior als 100.000 hab que inclou els municipis de Les Franqueses, Canovelles, i la Roca
 - Capital del Vallès Oriental.
 - Situada a 28km al nord de Barcelona i forma part de la segona corona de l'àrea metropolitana de Barcelona.
 - Va signar el Pacte d'Alcaldes el 2008 i va desenvolupar el PAES el 2009:
http://www.eumayors.eu/about/signatories_en.html?city_id=104
 - El 2014 signa el pacte *Mayors adapt*:
<http://mayors-adapt.eu/wp-content/uploads/2015/04/Granollers1.pdf>
-
- Projectes europeus:
 - Green Partner Ship (<http://www.greenpartnerships.eu/>): suport a les administracions locals per superar les barreres existents i implementar mesures per incrementar la eficiència energètica a les ciutats i regions.
 - Smart cities, CELSIUS project: Granollers és una ciutat Celsius
<http://celsiuscity.eu/new-celsius-cities/page/2/>
 - Thermos: desenvolupament d'una eina per a la definició, disseny i optimització de xarxes de calor en entorns urbans. Incorporant eines de mapping. Granollers és una de les ciutats pilot (Londres, Warsaw i Granollers)

GRANOLLERS: POLÍGONS INDUSTRIALS

- 7 polígons industrials
- Superfície útil disponible: 273Ha de superfície industrials
- Més de 600 activitats empresarials ubicades als polígons, més de 4.000M euros de facturació, més de 12.000 treballadors.
- Empresa pública adreçada a la promoció dels polígons industrials: Granollers Mercat.
- Accés a xarxa de Gas Natural, Electricitat i Fibra òptica.
- Consum energètic a les empreses: 44% gas natural, 55% electricitat.





ECOCONGOST

PROJECTE ECOCONGOST: DESENVOLUPAMENT

OBJECTIU GENERAL

INICIAL: Explorar les possibilitats de la simbiosi industrial en polígons madurs i diversificats

FINAL: Explorar la viabilitat d'impulsar polígons ecoeficients a Granollers que permetin:

- Augmentar la competitivitat de les empreses en el vector energètic
- Millorar la capacitat d'atracció i retenció dels polígons de Granollers
- Reduir les emissions
- Contribuir a la marca de ciutat industrial i sostenible
- Generar un entorn col·laboratiu (simbiòtic) en l'aprofitament i ús compartit de recursos del territori (aigua, residus, actius infrautilitzats o rrhh)

2013 Estudi previ IREC

Selecció Polígons: Congost i Jordi Camp / **Anàlisi Activitats:** 9 centres participants

Alternatives avaluades: Xarxa calor-fred, Cogeneració, Fotovoltaica, Solar tèrmica, Intercanvis entre empreses,...

Conclusions: Elevada implicació, localització geogràfica, mesures predefinides, necessitat de dades per definir millor.

2014 Treball d'extensió

Noves fonts d'energia: Calor (Reckitt), Biogàs (Consorti Residus V.O. i Depuradora)

Nous agents implicats: Reckitt, Consorci, Difusió als polígons i a altres admons.

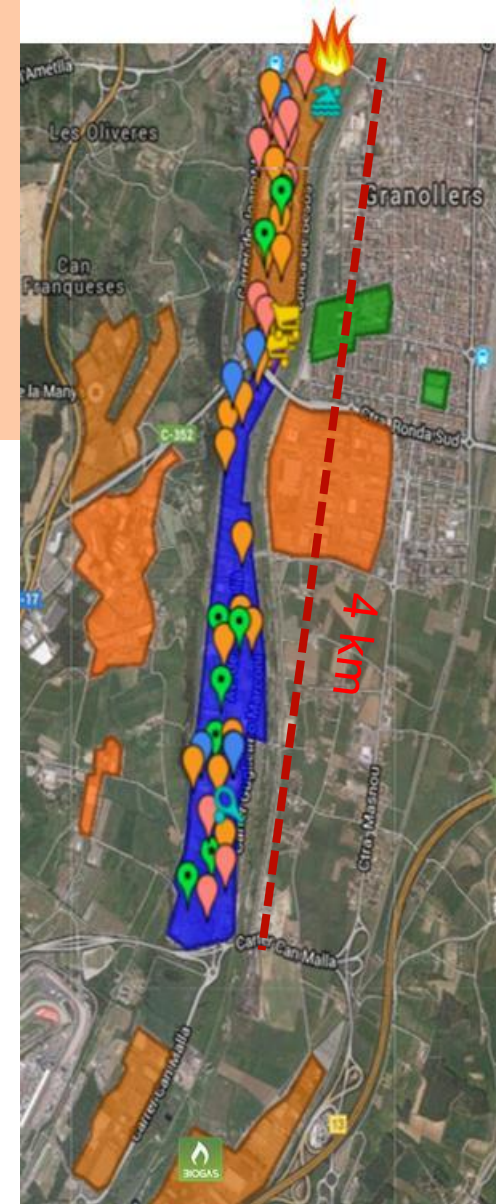
Finançament: Definició pla d'actuació, Diputació de Barcelona

2015 Segona Fase

Benchmarking: Districlima, Ecoenergies, Tub Verd. Seminaris Smart Reflex.

Contactes institucionals: IDAE, Diputació de Barcelona, Pacte industrial, ICAEN.

Reunions coordinació: internes i amb empreses polígon.



PROJECTE ECOCONGOST: DESENVOLUPAMENT

2016 Segona fase

Pla d'Actuació Municipal: Incorporació del projecte EcoCongost al grup de treball de Transició Energètica i Canvi Climàtic de l'Ajuntament de Granollers.

Recerca de finançament: Presentació de sol·licituds de línies de finançament de diferents tipologies: Diputació de Barcelona, SOC, Europeus H2020: eMantics (recuperació de calor residual DENEGAT), H2020: Thermos (Planificació i optimització de xarxes ATORGAT. Inici Oct'16. Abril meeting a Granollers), Urban Inovative Action: CongostNet (DENEGAT)

Campanya de mesures: Monitorització de consums de calderes de vapor, calderes d'aigua calenta i calor residual de calderes d'oli tèrmic.

Estudis legals, tècnics i econòmics: dimensionat bàsic de la xarxa de distribució de calor, central de generació de calor a partir de biogàs i necessitats de calor addicionals.

Implicació d'agents: noves indústries dels polígons, acords de treball amb Consorci de Residus del Vallès Oriental, Consorci del Besos, ACA, Agència de residus de Catalunya. Celebració del 1er Workshop xarxes de distribució de calor. Newsletter del projecte. Col·laboració amb projectes europeus: Celsius. SmartReflex. Structures. City Final



EcoCONGOT: SITUACIÓ ACTUAL I PERSPECTIVES

- **Optimització de la xarxa:** Central de generació (biomassa, biogàs i solar), xarxa de distribució de calor
- **Viabilitat de la xarxa:** (models de negoci, de gestió, i el rol de les administracions)
- **Full de ruta:** Definició d'un full de ruta per a la implementació final del projecte
- **Recerca de finançament:** convocatòries EE-17 i EE18 dels H2020, UIA, etc.
- **Coneixement i promoció:** Contactes internacionals, participació projectes, etc.



Moltes gràcies

Marc Vives Llovet
Tècnic de promoció econòmica
AODL

mvives@ajuntament.granollers.cat

