

Impulsen



Col·laboren



Implementa



Manresa en simbiosi

Gener 2017

Any 1 Primers resultats

El primer projecte pilot «Manresa en simbiosi» ja porta un any de treball

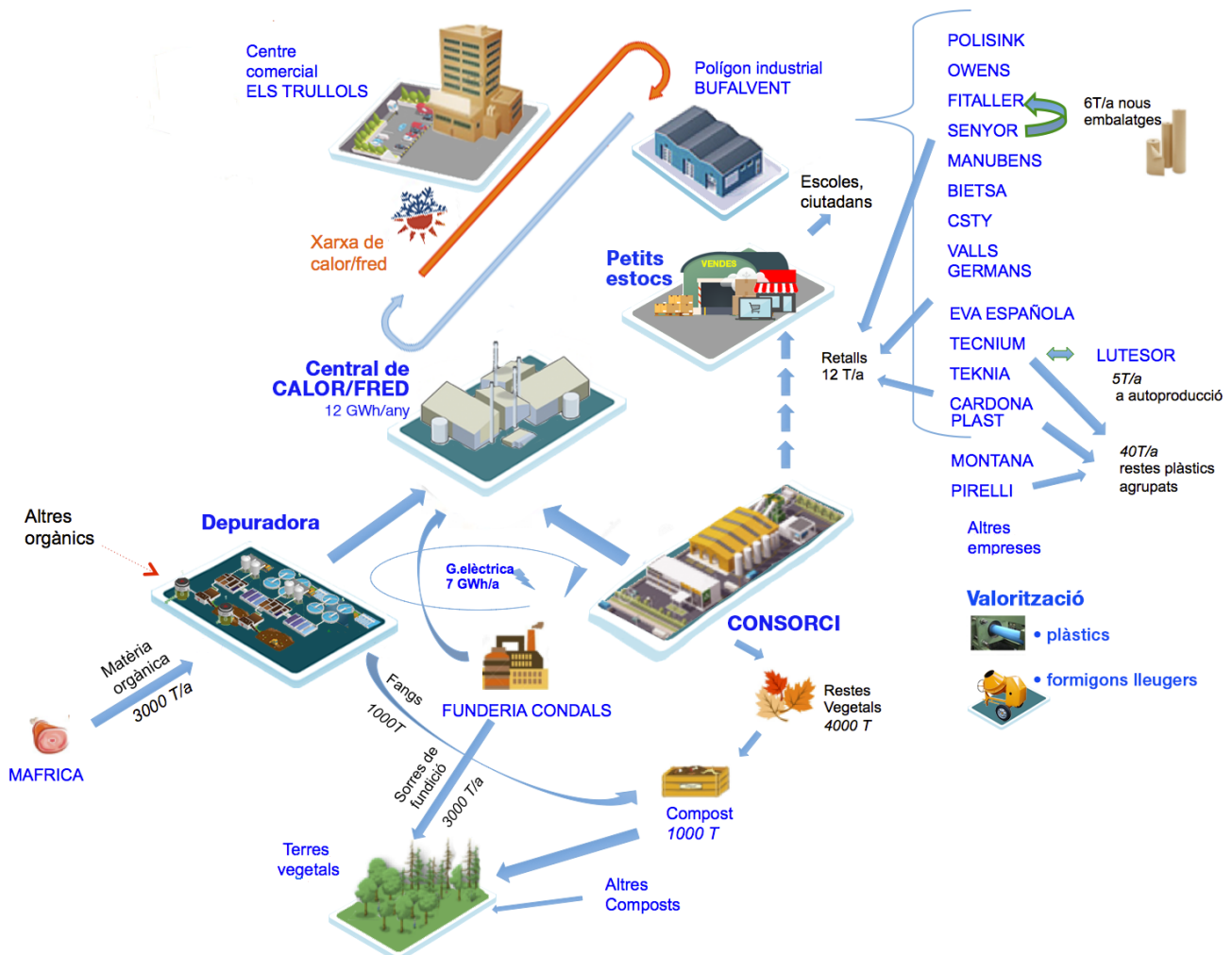
La simbiosi industrial optimitza l'ús dels recursos de les empreses

Un treball col·lectiu

L'objectiu del projecte és posar en contacte diverses indústries i entitats, per entrar a formar part d'una xarxa de connexions i intercanvis on es busquin i es posin en marxa solucions innovadores, dins un mateix territori, per tal de valoritzar materials residus, energia, aigua, experiència, espais, logística... i avançar cap a l'economia circular.

- 27 empreses han participat en el projecte en aquest primer any.
- 50 persones, empresaris i tècnics, s'hi han involucrat fins ara.
- S'han identificat de moment 8 sinergies, de les quals 4 estan en implantació i 4 en estudi.

Ecosistema Industrial de Manresa



Projecte en Xifres

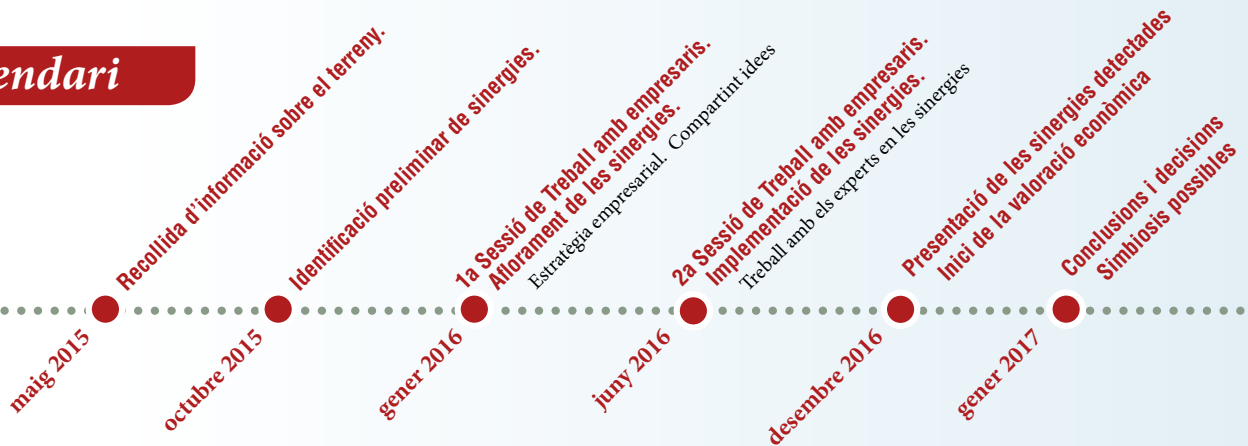
Potencials ambientals

- 11.000 tones de residus milloren la seva gestió.**
- 256 tones menys s'envien a l'abocador.**
- 11 tones de matèries primeres estalviades.**
- 12 GWh de calor estalviada.**
- 7 GWh d'electricitat generada.**

Potencials econòmics

- 1.200.000 euros d'estalvi potencial en la generació energètica.**
- 135.000 euros d'estalvi potencial en la gestió de residus.**

Calendari



Eines d'interrelació entre les empreses

- **Sessions de treball** amb empresaris locals per detectar les sinergies
- **Assessorament professional** als participants sobre eficiència en l'ús dels seus recursos i els desenvolupament de potencials sinergies.
- **Ús de la plataforma "INEX"** com a eina de gestió de dades que permet identificar sinergies i registrar informació. (www.inex-circular.com)

Exemple 01

Recuperació i valorització de plàstics i retorn al mateix procés productiu (WIN - WIN)

- Tècnium compra barres extrusionades de polipropilè com a matèria primera.
- Tècnium genera com a residus encenalls de polipropilè que no pot valoritzar.
- Lutesor és extrusor de barres i pot transformar els encenalls en barres per a Tècnium.
- Lutesor innova en la forma d'incorporar encenalls directament en el seu procés d'extrusió.



Beneficis

- Tancament del cicle de producció de Tècnium
- Lutesor treballa amb un nou client, i amb un nou model de negoci.
- Estalvis en la compra de matèria primera

Exemple 02

Ús de restes de patronatge de paper i plàstic per a ser aprofitats per embalatges en un altra empresa (SUBSTITUCIÓ DE MATERIALS)

- «Señor» genera restes de paper i plàstic dels patrons dels vestits que fabrica.
- «Fitaller» necessita protectors per l'embalatge dels seus productes de fusta i de plàstic.
- «Fitaller» substitueix el *porexpan* per les restes dels patrons de «Señor».

Empresa DONADORA



Empresa tèxtil
Restes de pratonatge

Empresa PRENADORA

fitaller.
SHAPES & SIGNS

Objectes de decoració
Reblert d'embalatges



Recollida i
classificació



Beneficis

- Estalvi en compra de porexpan per part de Fitaller
- Estalvis en la gestió de residus de Señor
- Relació entre veïns amb possibilitats d'establir altres sinergies
- S'evita la generació de residus (de *porexpan*).

Exemple 03

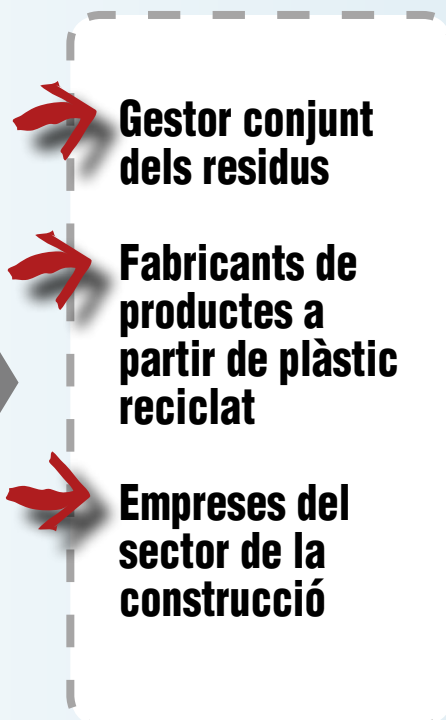
Concentració de residus plàstics de qualitat (GESTIÓ CONJUNTA DE RESIDUS)

- Hi ha 94 empreses que produeixen residus plàstics d'alta qualitat que no s'aprofiten.
- La xifra global estimada és de 750T/any que es podrien recuperar.

Empreses DONADORES



Empreses PRENEDORES



Beneficis

- Eliminació del cost de la gestió dels residus plàstics gràcies a la col·laboració entre empreses
- Possibilitat de la venda del residu
- Innovació en el desenvolupament de nous materials reciclats

Exemple 04

Recuperació de retalls i petits estocs (SINERGIA SOCIAL)

- La majoria d'empreses disposen de restes de fabricació i d'estocs de productes en petites quantitats que no usen i acaben llençant com a residus barrejats.
- La concentració de tots ells en una "botiga" atrau l'interès del sector de les manualitats que aprofiten els retalls tot aprenent sobre sostenibilitat.

Empreses DONADORES

fitaller *Fitaller*

Señor *Señor*

Manubens *Manubens*

byetsa *Byetsa*

OSTY *Csty*

CARDONAPLAST *Cardona Plast*

TEKNIA *Teknia*

TECNIUM *Tecnium*

Empreses PRENEDORES

- Artesania
- Centres educatius
- Centres d'ocupació
- Fundacions i ONGs
- Particulars



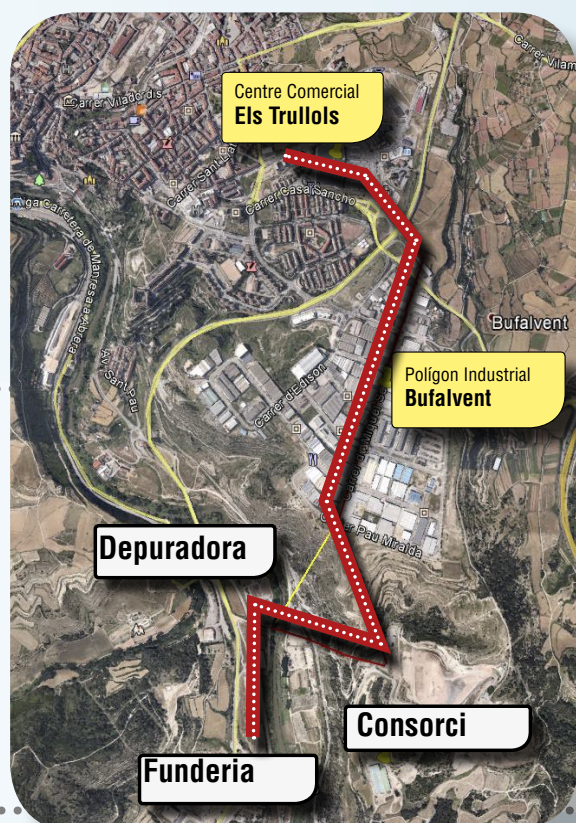
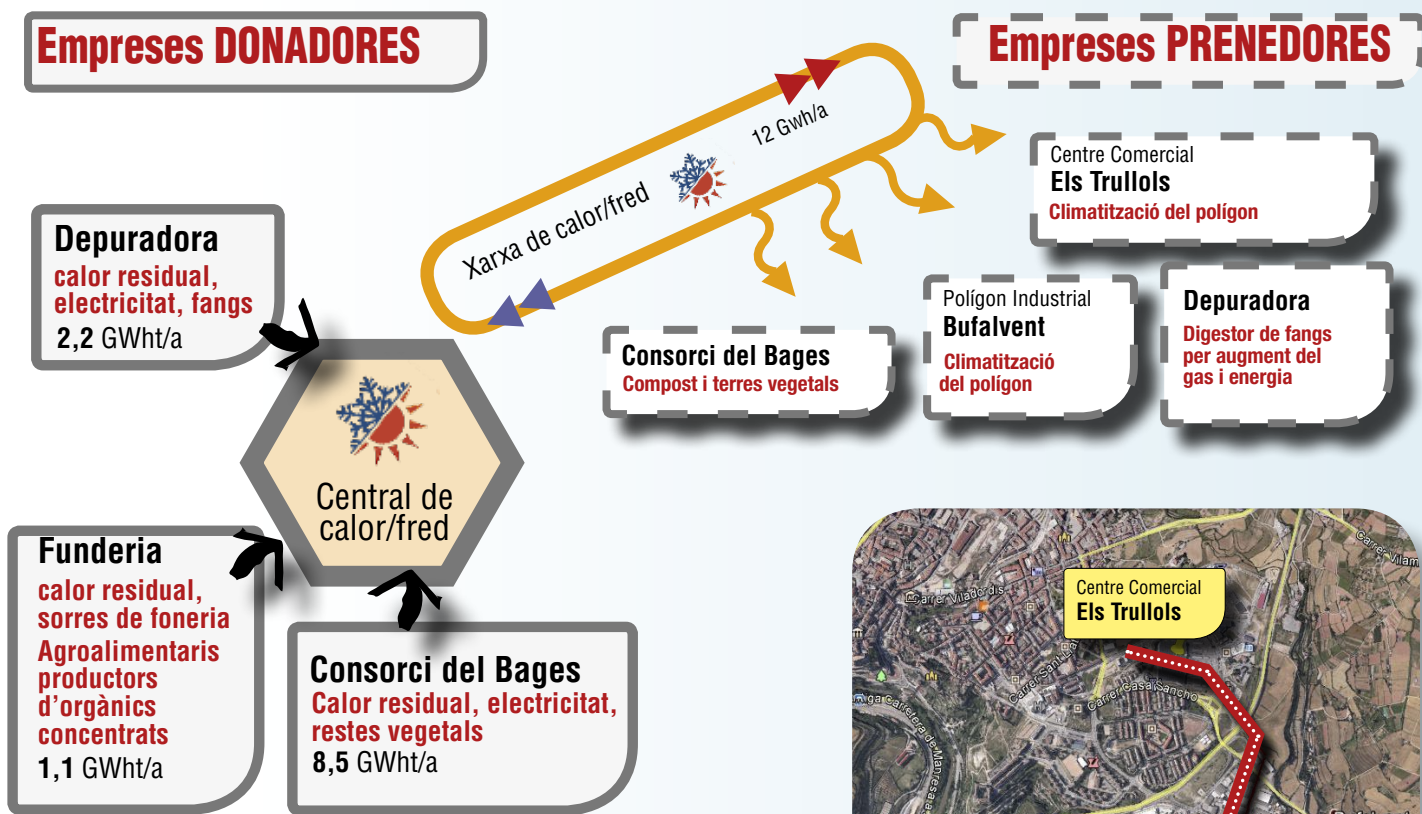
Beneficis

- Repercussió social del projecte "Manresa en simbiosi" involucrant escoles, centres d'integració social, etc
- Incentivar a les indústries a fer la tria de certs materials que ara acaben al contenidor de banals
- Incrementar la relació entre indústries, comerç local, i ciutadania en un possible ús de la moneda social.

Exemple 05

Aprofitament del calor residual (SIMBIOSI ENERGÈTICA)

- Per una banda hi ha empreses que llencen el calor.
- El Consorci de Residus del Bages genera biogàs (combustible) que es pot aprofitar millor.
- Per altra banda, hi ha empreses que necessiten calor per procés i per climatització.
- Una xarxa de calor i fred les pot connectar.



Beneficis

- Aprofitament de residus per generar calor (energia renovable).
- Disminució d'emissions de CO2 i reducció de l'efecte hivernacle.
- Important estalvi de costos energètics.

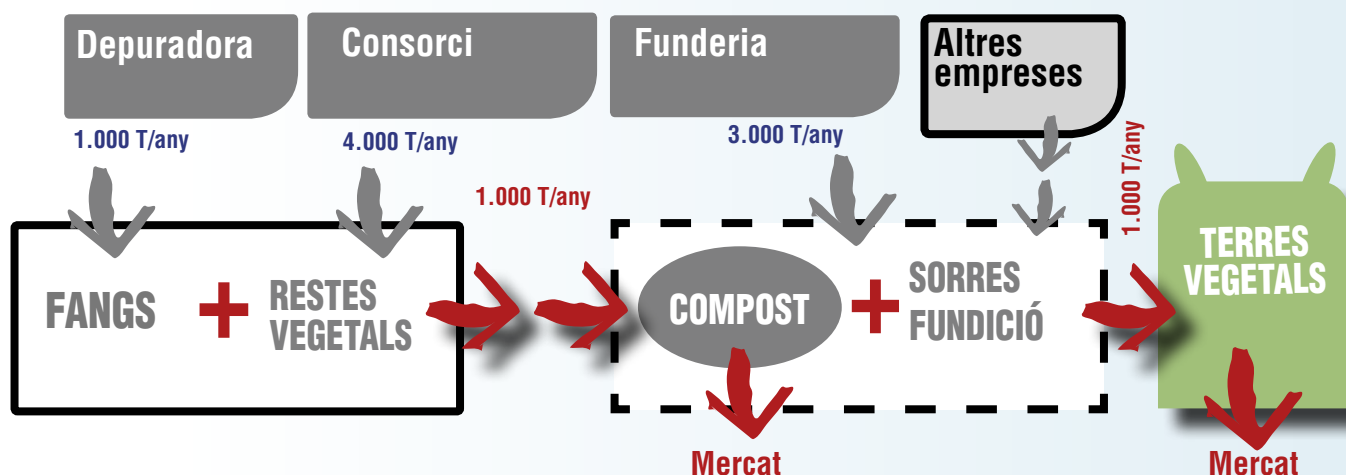
Exemple 06

Optimització de recursos orgànics (COL·LABORACIÓ ENTRE ENTITATS PÚBLIQUES)

- El Consorci de residus del Bages necessita espais , aigua i nitrogen per fabricar compost amb els residus vegetals.
- La depuradora té fangs amb alt contingut de nitrogen i aigua i a més disposa d'espai.
- El Consorci envia els residus vegetals a la depuradora que els processa amb els fangs i els retorna al Consorci on es fa l'acabat com a compost.
- La col·laboració promou la innovació de nous productes de jardineria i paisatgisme amb altres empreses.

Empreses DONADORES

Empreses PRENEDORES



Beneficis

- Increment de la capacitat de producció de compost
- Reducció de costos en matèries primeres per fabricació de compost (nitrogen, aigua)
- Innovació en productes.