

Manresa en simbiosi

Projecte pilot de simbiosi industrial a Catalunya
Connectant indústries - Creant oportunitats

Impulsat per:

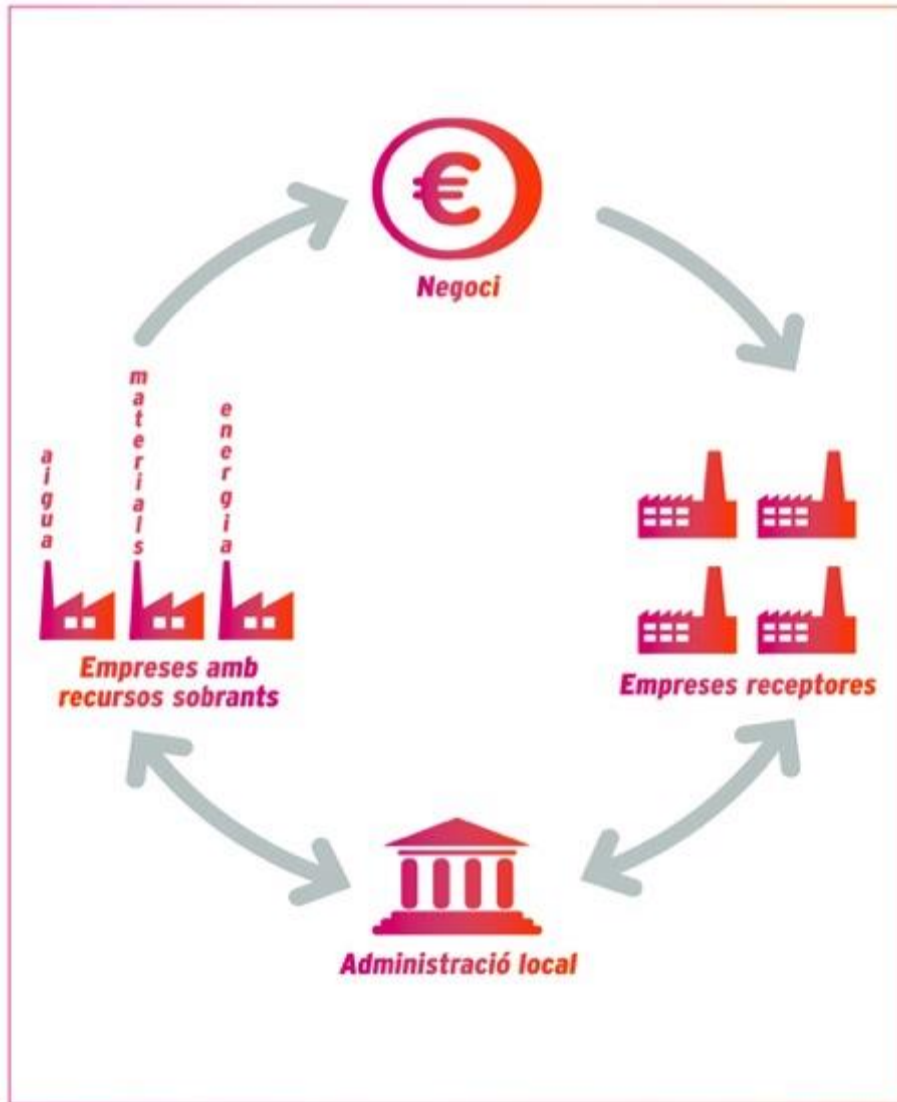


Amb la col·laboració de:



Desenvolupament tècnic:





La **simbiosi industrial** és una estratègia empresarial que busca **millorar l'eficiència en l'ús dels recursos** aprofitant les sinergies entre les empreses d'un territori.

Permet a les empreses **comprar i vendre o compartir recursos**, per exemple:

- recursos utilitzables per tercers (com subproductes),
- perduts (com calor residual),
- no usats (com aigua de pluja) o
- compartibles (com magatzems, transport), etc.

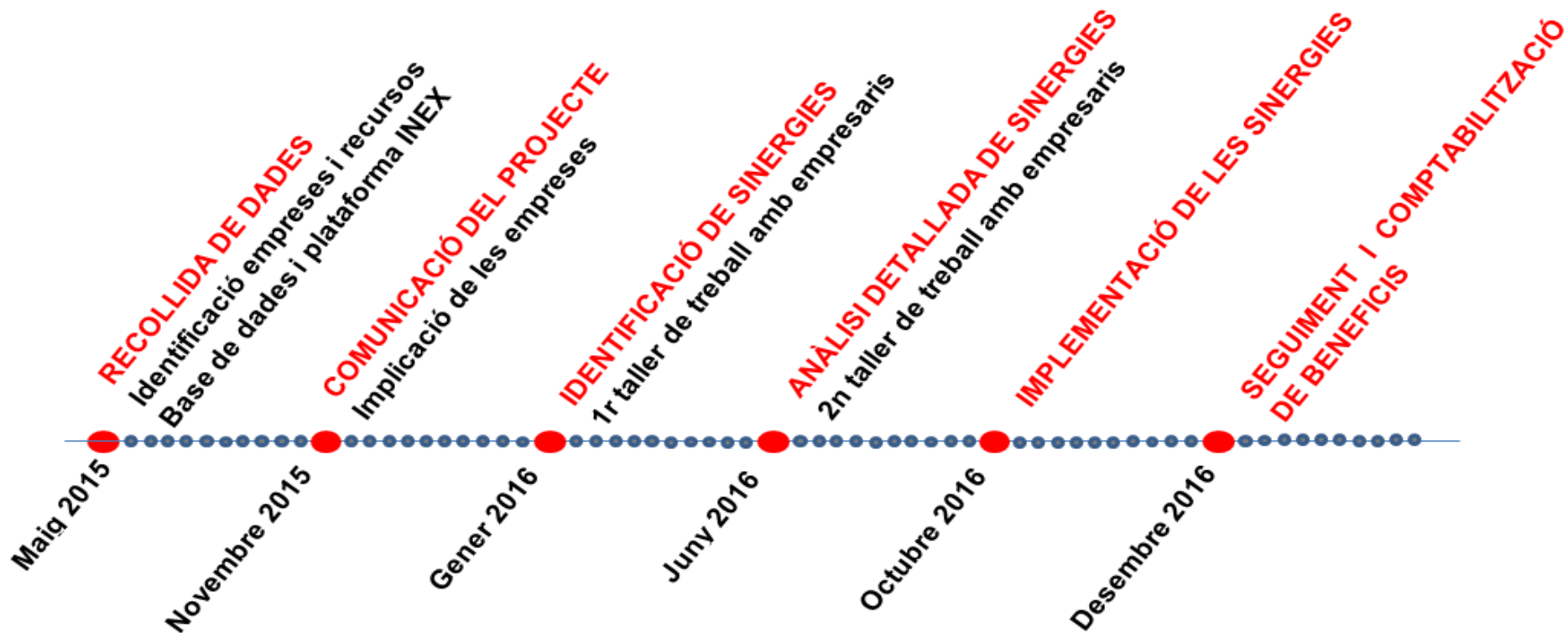
És una eina d'aplicació pràctica del concepte **d'economia circular. Beneficis:**

- Optimitzar els recursos (materials, energia, aigua, béns, experiència, logística, ...)
- Reduir els costos i augmentar els beneficis €**
- Accelerar la innovació**
- Crear llocs de treball.**

- **Ajudar** a las empreses de Manresa i del Bages, a aprendre a aprofitar sinergies amb altres empreses tot disminuint els costos i augmentant la competitivitat.
- **Enfortir** la base industrial de la zona, potenciant la innovació i la creació de noves empreses i llocs de treball.
- **Obrir camí** per a futurs projectes d'innovació i recerca aplicada tant per a empreses com per al desenvolupament territorial.
- **Formar i conscienciar** sobre el procés d'adaptació cap a una economia circular.



PLA DE TREBALL I CALENDARI DEL PROJECTE



Newsletters

Projecte pilot de Simbiosi Industrial a Catalunya Manresa en simbiosi

La vostra empresa genera residus que encara no heu pogut valoritzar? Veteu aprofitant-los de vegades i us en podreu beneficiar més.

Us convidem a participar en una Sessió de treball

Una reunió amb empresaris del vostre entorn per tal de detectar i fer aflorar possibles sinèrgies.

12 de gener de 2016
de 17:00 a 19:00
Seu social de l'Associació d'Empresaris de Bages
Josep Canes i Sals 27 Bages • Pobl. Industrial de Rubiobret • 08243 MANRESA

L'Agència de Residus de Catalunya (ARC) i l'Ajuntament de Manresa, amb la col·laboració del Consorci de Residus del Bages, estan impulsant el primer projecte de Simbiosi Industrial que es desenvolupa a Catalunya.

Es tracta d'una prova pilot que farà possible que les empreses de Manresa puguin intercanviar-se, mitjançant compra-venes els seus recursos sobrants: **inservibles** (com subproductes), **perduts** (com calor residual), **no usats** (com aigua de pluja) o **compartibles** (com magatzems), mitjançant la col·laboració entre els diversos participants.

El resultat: valor afegit als residus + solucions innovadores a la provisió de matèries primeres, energia, etc...

Per la implementació del projecte és fa necessària la implicació de les diverses empreses del territori.

Per això us convidem a participar en aquesta primera sessió de treball que té com objectiu detectar les possibles sinèrgies i fer-les aflorar.

És una sessió oberta a la participació de totes les empreses productives de Manresa i del Pla del Bages, a la qual us convidem i animem a participar!!!

Projecte pilot de Simbiosi Industrial a Catalunya Manresa en simbiosi Newsletter 001 15/12/15

Alguns exemples reals de simbiosi industrial

TRACTAMENT CONJUNT DE RESIDUS CADES PEREDÉS, S.A.

- Una de quatre petites destil·leries d'alcohol
- Una important productora de vi, per al tractament conjunt dels residus de la fabricació del vi (cullers i mostes)
- Els productors de vi tenen garantida el tractament dels residus. Les destil·leries van pagar per fer front a la demanda creixent d'energia
- Aprofiten el biogàs i la biomassa de les seves petites restes sempre

REVISIÓ DE MATERIALS MIL-VEN METALS

DEMSO MANUFACTURING UK

- MIL-VEN METALS, un reciclador d'alumini i productor d'alumini, va obtenir una feina garantida a mig/llarg termini de manera prima a baix cost, al recollir un residu de DEMSO i valoritzar-lo en un. A més de fer-ho per al mercat de les eines d'alumini
- DEMSO Manufacturing UK és un productor d'unitats d'aire condicional per automòbil i sistema de refrigeració de motors. Sempre ha estat un productor d'alumini, un residu perillós que generava importants despeses a l'empresa.
- PITEX:
 - Establi de vidre 145.000kg de gènere
 - Residu vidre d'altres d'alumini 13 T/m3
 - Producció d'insoluble de CaO 242 T/m3

ANEXA DE CALIFACIÓ ALIMENTARIA PER CALOR RESIDUAL TUB VERD DE MANTARÓ

- Si ha creat una nova centralitzada de calor alimentada pel calor residual de les instal·lacions dissenyades
- Secadors de calor fred tecnològic de Matarró
- germ de manufactura de residus
- deparadora d'aigua residual
- Proceder de calor fred: instal·lacions municipals (escoles, piscines, etc.) • Indústria • indústria (textils, plàstics, etc.)
- PITEX:
 - 8% de reducció d'emissions de CO2
 - 11g/kWh a un sistema convencional.
 - Establi de 6.000 MW/m3 de combustibles fòssils

Li interessa?

La seva empresa també podria beneficiar-se d'alguna col·laboració similar?

Vingui a Informar-se!

El convidem a participar en una Sessió de treball

Una reunió amb empresaris del seu entorn per tal de detectar i fer aflorar possibles sinèrgies.

- Increment de la productivitat...
- Noves oportunitats de negoci...
- Benefici...

12 de gener de 2016
de 17:00 a 19:00
Seu social de l'Associació d'Empresaris de Bages
Josep Canes i Sals 27 Bages • Pobl. Industrial de Rubiobret • 08243 MANRESA

12 de gener de 2016
de 17:00 a 19:00
Seu social de l'Associació d'Empresaris de Bages
Josep Canes i Sals 27 Bages • Pobl. Industrial de Rubiobret • 08243 MANRESA

Projecte pilot de Simbiosi Industrial a Catalunya Manresa en simbiosi Newsletter 002 7/01/2016

Avancen les inscripcions per a la sessió de treball més de vint empreses inscrites per participar en la sessió inicial del projecte.

Ja tenim més de vint empreses inscrites per participar en la sessió inicial del projecte.

Us interessa participar? Per la vostra inscripció a l'email: symbiosy@symbiosy.com

Les entitats recolzen i Les entitats col·laboradores de gran interès en el projecte i donen suport a la seva difusió: **Manresa General del Bages, Pineda i Santa Agneta, Col·legi d'Empresaris de Centre de Formació Professional, etc...**

Nous exemples reals de simbiosi industrial

SINERGIJA ENTRE EL SECTOR LA FONDERIA I LA CONSTRUCCIO Funderia Condals - FI

Una empresa de fons i fonderia de Manresa s'utilitza com a fabricació de motes i ferrament construcció per les empreses

SINERGIJA ENTRE EL SECTOR METAL·LIC I EL TANCAMEN AMES i Tancaments

A més de una empresa d'altres tecnològic que genera un tipus de la producció de sinterització de apilats per la fabricació de tancaments no primera per fabricar els cotxes

Li interessa?

La seva empresa també podria beneficiar-se d'alguna col·laboració similar?

Vingui a Informar-se!

El convidem a participar en una Sessió de treball

Una reunió amb empresaris del seu entorn per tal de detectar i fer aflorar possibles sinèrgies.

- Increment de la productivitat...
- Noves oportunitats de negoci...
- Benefici...

12 de gener de 2016
de 17:00 a 19:00
Seu social de l'Associació d'Empresaris de Bages
Josep Canes i Sals 27 Bages • Pobl. Industrial de Rubiobret • 08243 MANRESA

Projecte pilot de Simbiosi Industrial a Catalunya Manresa en simbiosi 8/01/2016

Encara sou a temps de participar a la sessió de treball més de vint empreses inscrites per participar en la sessió inicial del projecte.

Aquest proper dimecres, dia 12, tindrà lloc la primera sessió de treball del projecte de simbiosi a la qual han cobert les següents empreses:

Com us hem vingut explicant, "Manresa en simbiosi" és possible gràcies a les empreses que estan participant al projecte:

- inservibles (com subproductes)
- perduts (com calor residual)
- no usats (com aigua de pluja)
- compartibles (com magatzems)

El resultat: Valor afegit als residus a la provisió de matèries primeres, energia, etc...

La implementació del projecte inclou una prova pilot amb empresaris. L'objectiu és fer veure a la pràctica el concepte per a les oportunitats empresarials que té, i fer aflorar les sinèrgies possibles.

Recordi. La trobada és agraïda.

12 de gener de 2016
de 17:00 a 19:00
Seu social de l'Associació d'Empresaris de Bages
Josep Canes i Sals 27 Bages • Pobl. Industrial de Rubiobret • 08243 MANRESA

Li interessa? Encara és a temps d'inscriure's ara!

12 de gener de 2016
de 17:00 a 19:00
Seu social de l'Associació d'Empresaris de Bages
Josep Canes i Sals 27 Bages • Pobl. Industrial de Rubiobret • 08243 MANRESA

Projecte pilot de Simbiosi Industrial a Catalunya Manresa en simbiosi Newsletter 005 10 maig 2016

Primeres sinèrgies de la sessió de treball més de vint empreses inscrites per participar en la sessió inicial del projecte.

Ja tenim més de vint empreses inscrites per participar en la sessió inicial del projecte.

El proper 9 de juny celebrem la segona sessió de treball amb empresaris.

En la segona sessió de treball s'aprofundirà en les sinèrgies referents a plàstics, calze, codificació de residus orgànics, valorització de residus metàl·lics i fibra de vidre, amb la participació de les mateixes empreses de la primera sessió i les noves que us sumen al projecte.

Entrevista a Jordi Serracanta al digital «Ajuntament Impulsa»

El passat més de febrer, la revista digital 2.0 «Ajuntament Impulsa», que connecta els proveïdors amb tots els ajuntaments de Catalunya, va entrevistar al regidor de medi ambient i sostenibilitat de l'Ajuntament de Manresa, Jordi Serracanta.

En ella, li explica com el projecte «Manresa en simbiosi» pot posar a disposició dels empresaris les eines per identificar sinèrgies i crear un ambient adequat perquè s'hi trobin els empresaris i dissenyin models de negocis enfocats a l'economia circular.

Françoise Bonnet, de l'ACR+, posa «Manresa en simbiosi» com exemple

Françoise Bonnet secretària general de l'ACR+ (Associació Internacional de Ciutats i Regions per al Reciclatge i la gestió sostenible de Recursos, amb veu a Brussel·les) en declaracions a la revista «De la cura a la cura» de la Fundació Economia Circular, posa el projecte de Manresa en simbiosi, com a exemple de simbiosi industrial i segura.

Li interessa participar en aquest projecte innovador? Li interessa descobrir altres sinèrgies possibles?

Posa't en contacte amb nosaltres
93 221 86 87

Li interessa participar en aquestes sinèrgies? Li interessa unir-se a aquest projecte innovador? Li interessa descobrir altres sinèrgies possibles?

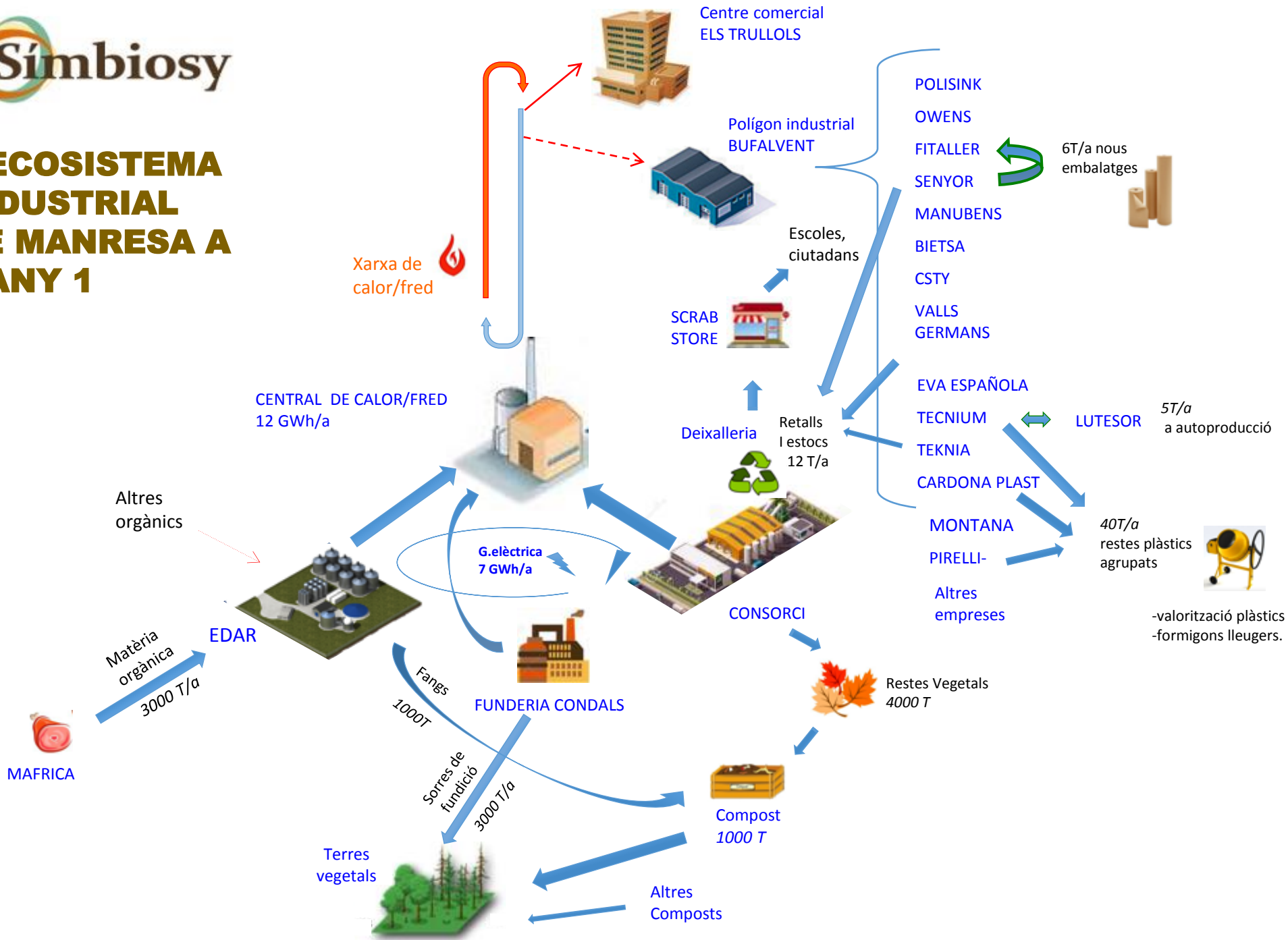
Posa't en contacte amb nosaltres
93 221 86 87

TALLERS: SESSIONS D'INTERCANVI AMB EMPRESARIS (12/01/2016, 09/06/2016)

28 Empreses



L'ECOSISTEMA INDUSTRIAL DE MANRESA A L'ANY 1





RESULTATS DEL PRIMER ANY POTENCIAL DE LES SINERGIES

Participació

28 empreses, 50 persones

8 sinergies identificades 4 en implantació i 4 en estudi

Potencials ambientals

Millora gestió residus orgànics:	11.000 T
Millora gestió residus plàstics:	750 T
Residus banals evitats (plàstics, tèxtils, paper, etc.):	256 T
Energia local generada:	12 GWh tèrmics + 7 GWh elèctrics

Potencials econòmics

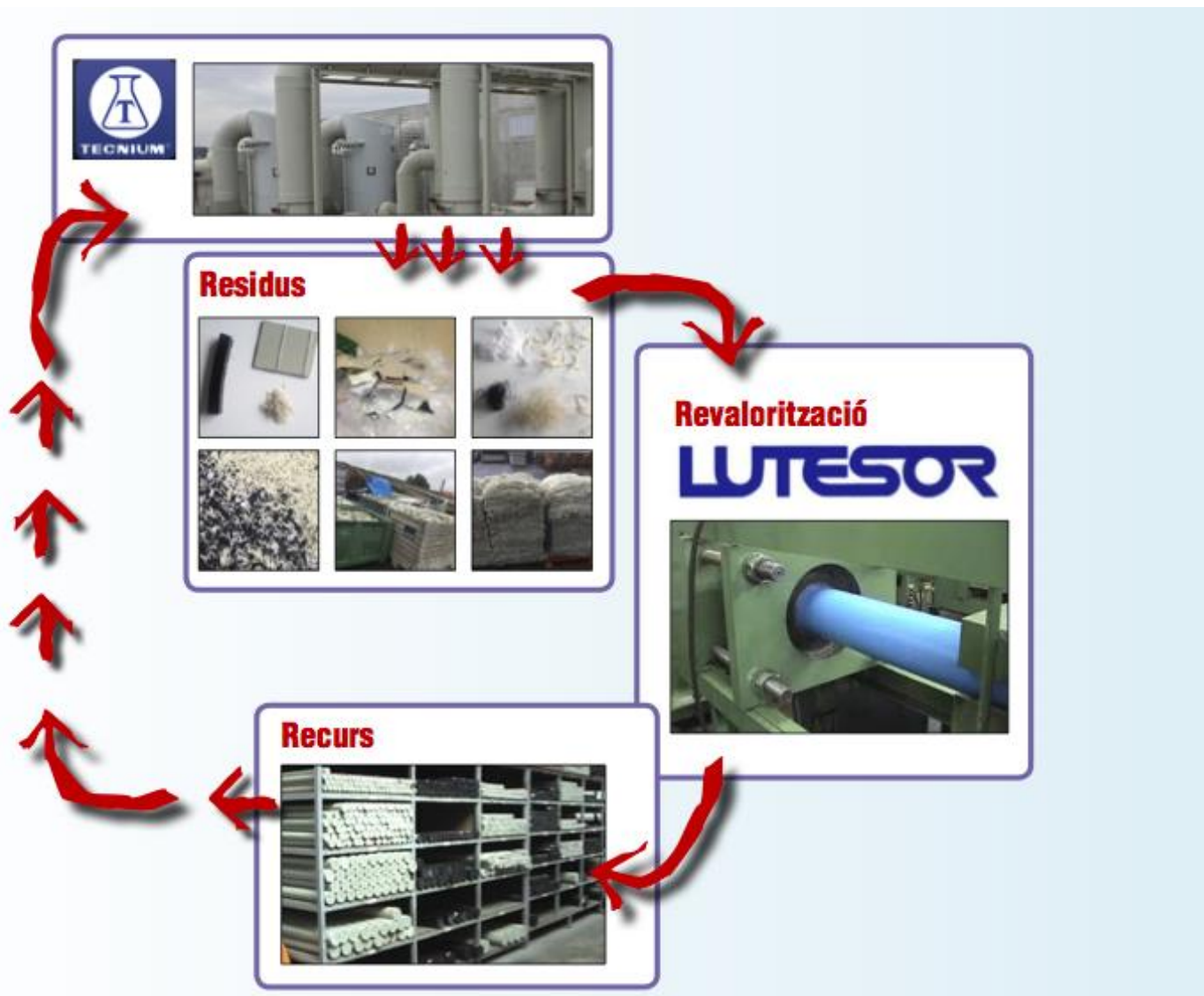
Millora gestió residus: **135.000 €/any** (estalvis)

Generacions energètiques: **1.200.000 €/any** (*Generació d'inversió local: 4.000.000 €*)

I la creació de valors socials i ambientals en la millor gestió dels recursos

EXEMPLE DE SINERGIA A MANRESA EN SIMBIOSI

RECUPERACIÓ DE RESTES DE PLÀSTICS PER A LA SEVA
REINTRODUCCIÓ EN EL SEU MATEIX PROCÉS PRODUCTIU



EXEMPLE DE SINERGIA A MANRESA EN SIMBIOSI

RECUPERACIÓ DE RESTES DE EMBALATGES PER A UN APROFITAMENT PER EMBALATGES EN UNA ALTRE EMPRESA



**Residus d'embalatge
d'empresa tèxtil**



**Recollida i
classificació**



Aprofitament

**Protecció en
trameses de
productes de
fusteria**



EXEMPLE DE SINERGIA A MANRESA EN SIMBIOSI

CONCENTRACIÓ DE RESIDUS PLÀSTICS DE QUALITAT (GESTIÓ CONJUNTA DE RESIDUS)

Empreses DONADORES



Empreses PRENEDORES



EXEMPLE DE SINERGIA A MANRESA EN SIMBIOSI

RECUPERACIÓ DE RETALLS PER A UN APROFITAMENT COM A MATERIAL ESCOLAR I ARTESANIA

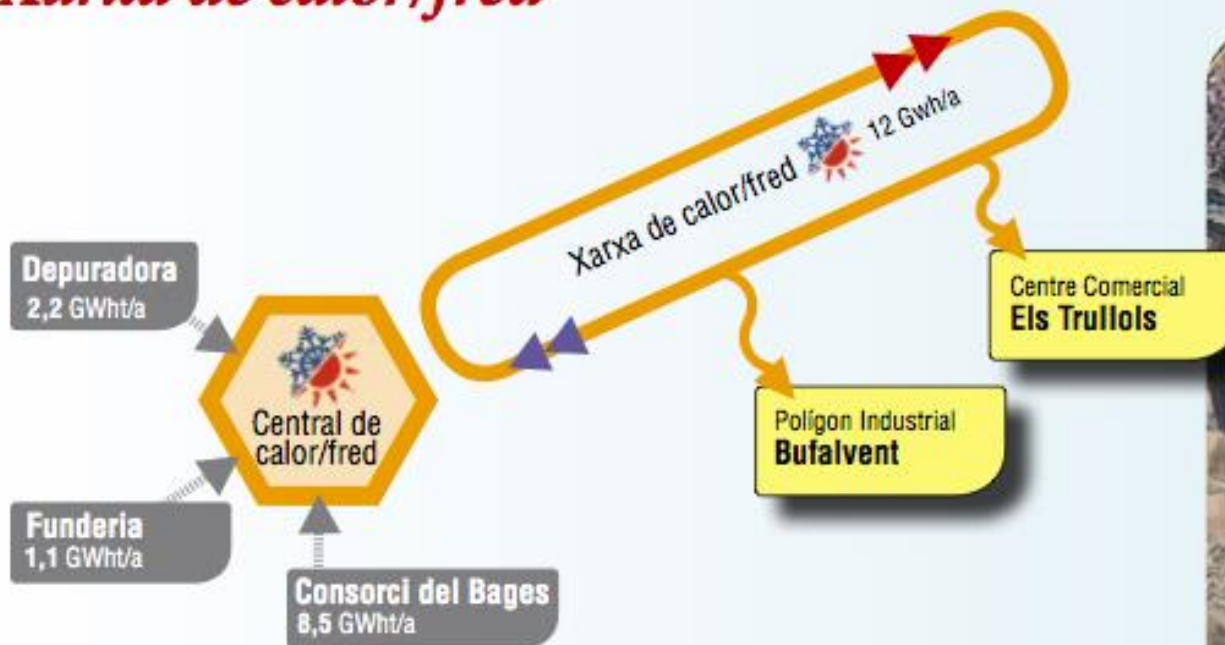
RETALLS I ESTOCS



APROFITAMENT



Xarxa de calor/fred



Motors de «cogeneració»

Gas Metà
procedent de la digestió de fangs de la depuradora i de l'abocador



➔ **Electricitat**
A consumir a la Depuradora i al Consorci del Bages

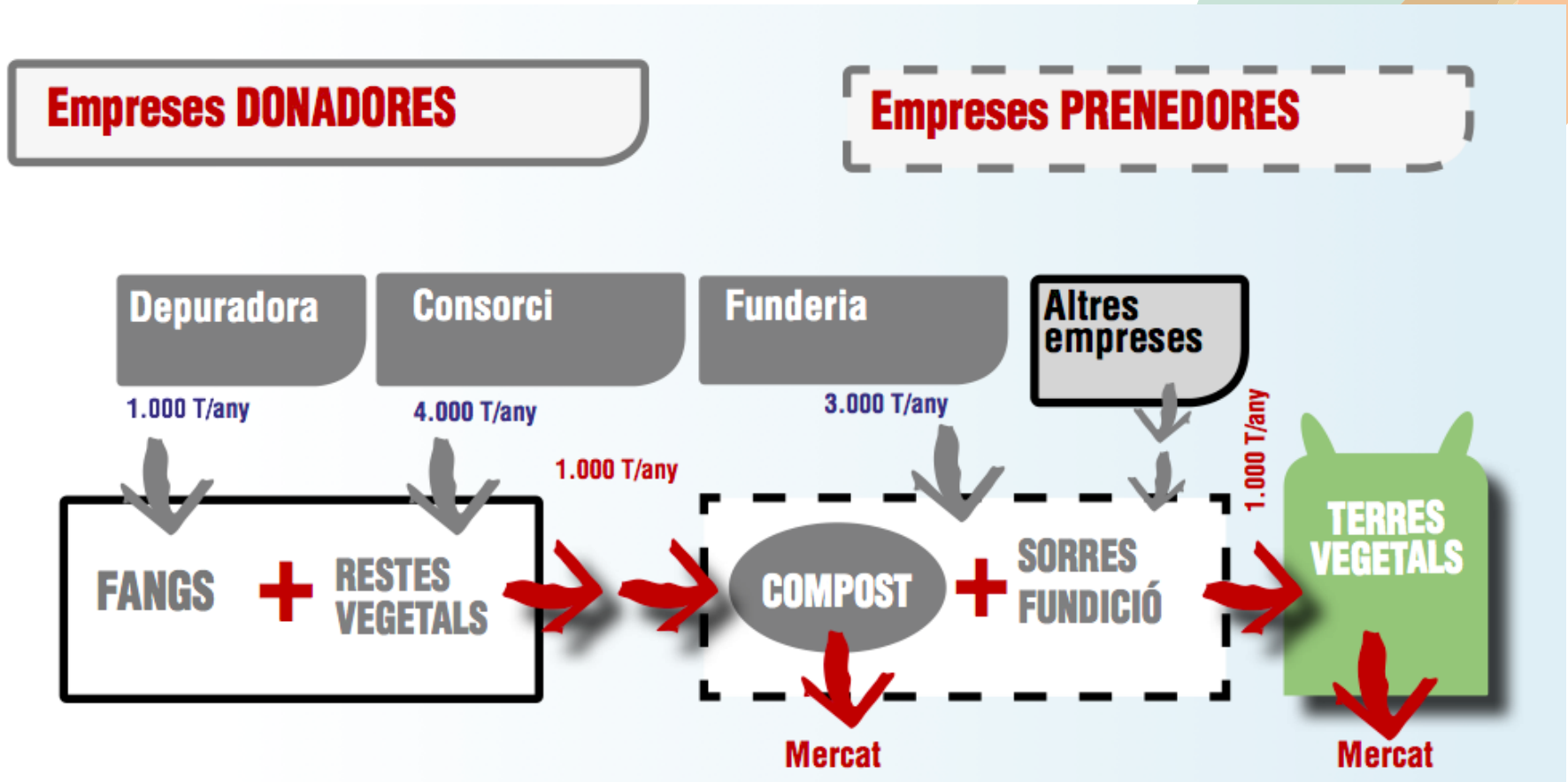
➔ **Calor residual:**

- procedent de gasos d'escapament
- procedent de la refrigeració de camises

A consumir en una possible xarxa de calor/fred de «Bufalvent /els Trullols» i en l'escalfament del digestor de la depuradora

EXEMPLE DE SINERGIA A MANRESA EN SIMBIOSI

OPTIMITZACIÓ DE RECURSOS ORGÀNICS (COL.LABORACIÓ ENTRE ENTITATS PÚBLIQUES)



Per a més informació
<http://www.simbiosy.com/projecte-1>





Sinergies Bufalvent

Primera oficina de simbiosi industrial de Catalunya

Un servei per la gestió conjunta de recursos



L'associació d'empresaris de Bufalvent impulsa noves iniciatives de serveis en polígons industrials, degut al perfil emprenedor dels seus associats i a la capacitat de gestió



fibra òptica
xarxa de telecomunicacions



Bufalvent.cat



servei de seguretat
93 198 70 45



bressolvent
llar d'infants

Nou servei de gestió
del recurs
"sinergies Bufalvent"



simbiosi

L'associació d'empresaris de Bufalvent ha col·laborat activament des del seu inici en el projecte pilot de "Manresa en simbiosi"

L'associació Bufalvent pot representar l'espai d'intercanvi necessari per potenciar les sinergies entre els seus membres i d'altres empreses properes tal com s'ha vingut fent en aquests darrer any en l'experiència pilot



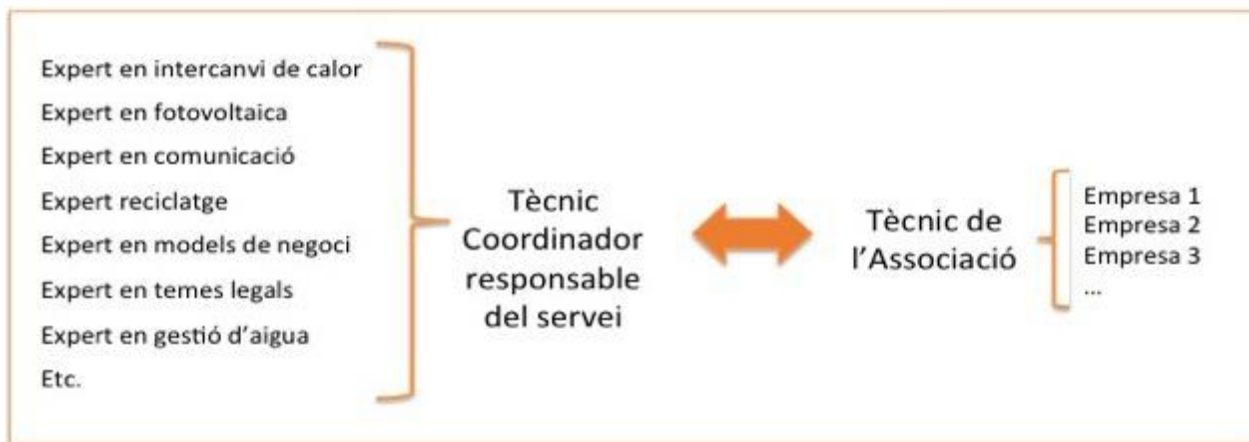
Taules de treball en les darreres sessions de Manresa en simbiosi

SINERGIES BUFALVENT

Implantació d'un servei de simbiosi industrial per a gestió conjunta de recursos a l'associació d'empresaris del P.I. Bufalvet

Els beneficis es multipliquen pel simple fet de poder concentrar la informació de diverses empreses i poder trobar sinèrgies entre elles.

No té sentit tenir en plantilla especialistes i sí contractar serveis externs que permetin analitzar des de fora oportunitats de millora





Bufalvent.cat

SINERGIES BUFALVENT



L'oficina de sinergies Bufalvent en aquest primer any 2017, ha de servir per trobar la viabilitat econòmica de donar el nou servei entre els usuaris del mateix

- Economia de les sinergies trobades.
- Estalvis en la millor gestió de residus
- Serveis conjunts per optimitzar recursos i per trobar economia d'escala per a nous processos
- Suport en la tramitació administrativa dels nous intercanvis.
- Serveis ampliables a d'altres polígons de Manresa

Aquest primer any es financia amb el suport de l'ARC i de l'Ajuntament de Manresa i del Consorci de Residus del Bages per un import d'uns 28.200 EUR





Bufalvent.cat

SINERGIES BUFALVENT



Les accions previstes per aquest primer any són:

Treball amb empresaris.

- Visites presencials a empreses per a detecció d'oportunitats
- Sessions de treball conjuntes per a intercanvis i per a engegar propostes col·lectives
- Seguiment de les sinergies i detecció de noves
- Detecció de serveis a les empreses valorats
- Suport a nous models de negoci
- Seguiment periòdic amb la Junta de Govern de l'Associació

Treball de comunicació

- Per atracció de noves empreses
- Per invitació a sessions grupals
- Per compartir els resultats

Seguiment d'indicadors d'evolució del projecte

- Anàlisi de paràmetres per quantificar els beneficis projecte
- Avaluació de resultats econòmics socials, ambientals



Bufalvent.cat

SINERGIES BUFALVENT



VALLS GERMANS, S.L.



I moltes més