

# **Taula rodona**

**El dia a dia de la gestió del porta a porta.**

**El cas de Torrelles de Llobregat**

**Polítiques municipals de residus per  
la reducció en origen**

**dimarts 28 d'abril**

Laia Peidro Llobet

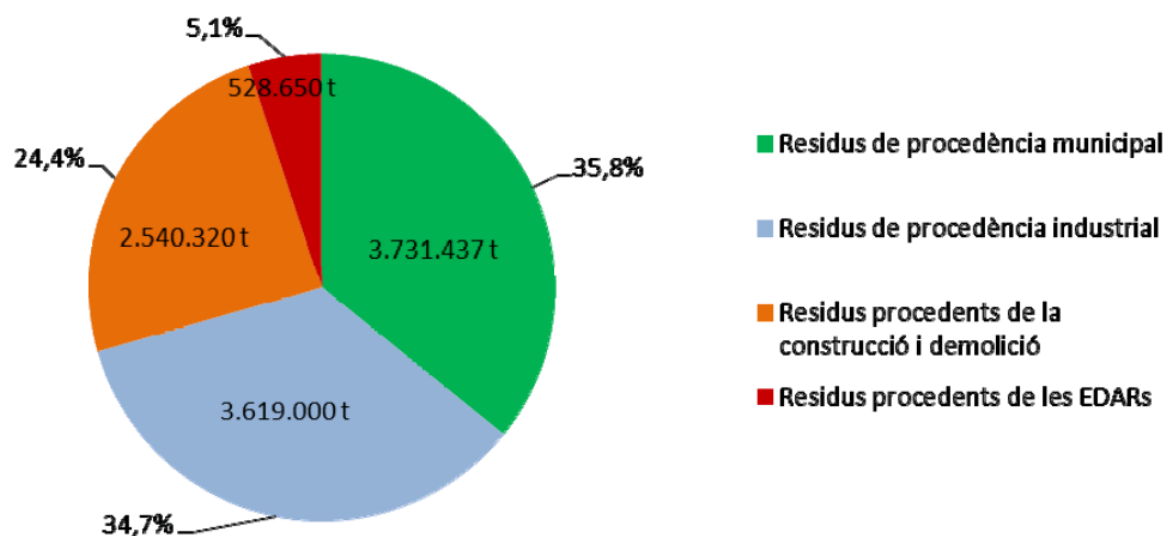
Geògrafa

Tècnica de Medi Ambient



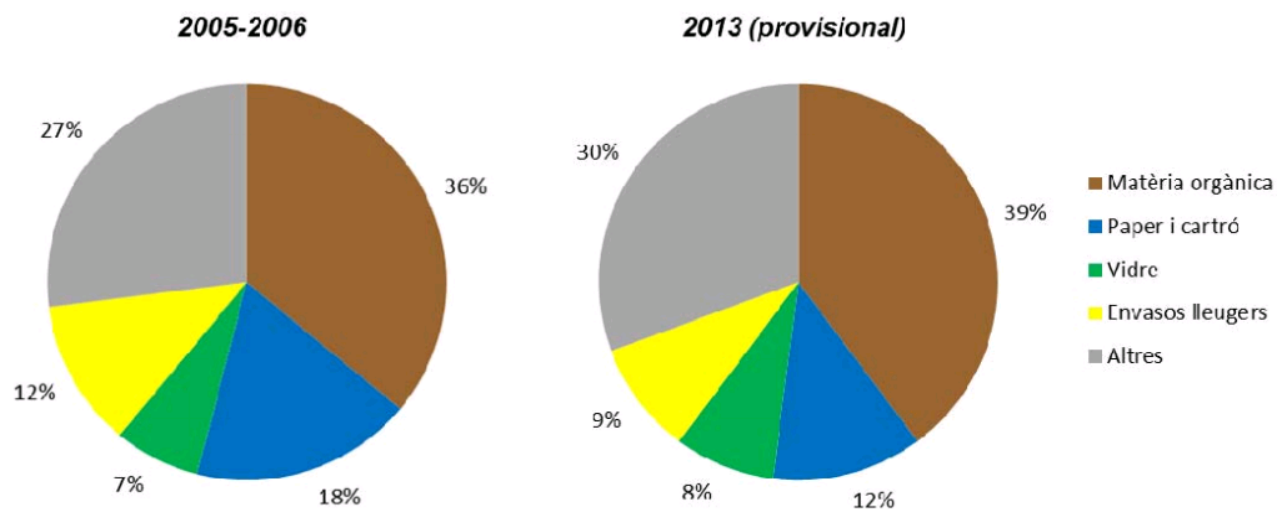
Distribució de la generació de residus (% en pes) l'any 2012 a Catalunya per origen de generació

**Residus  
municipals  
representen el  
35,8% del total  
generat a  
Catalunya**

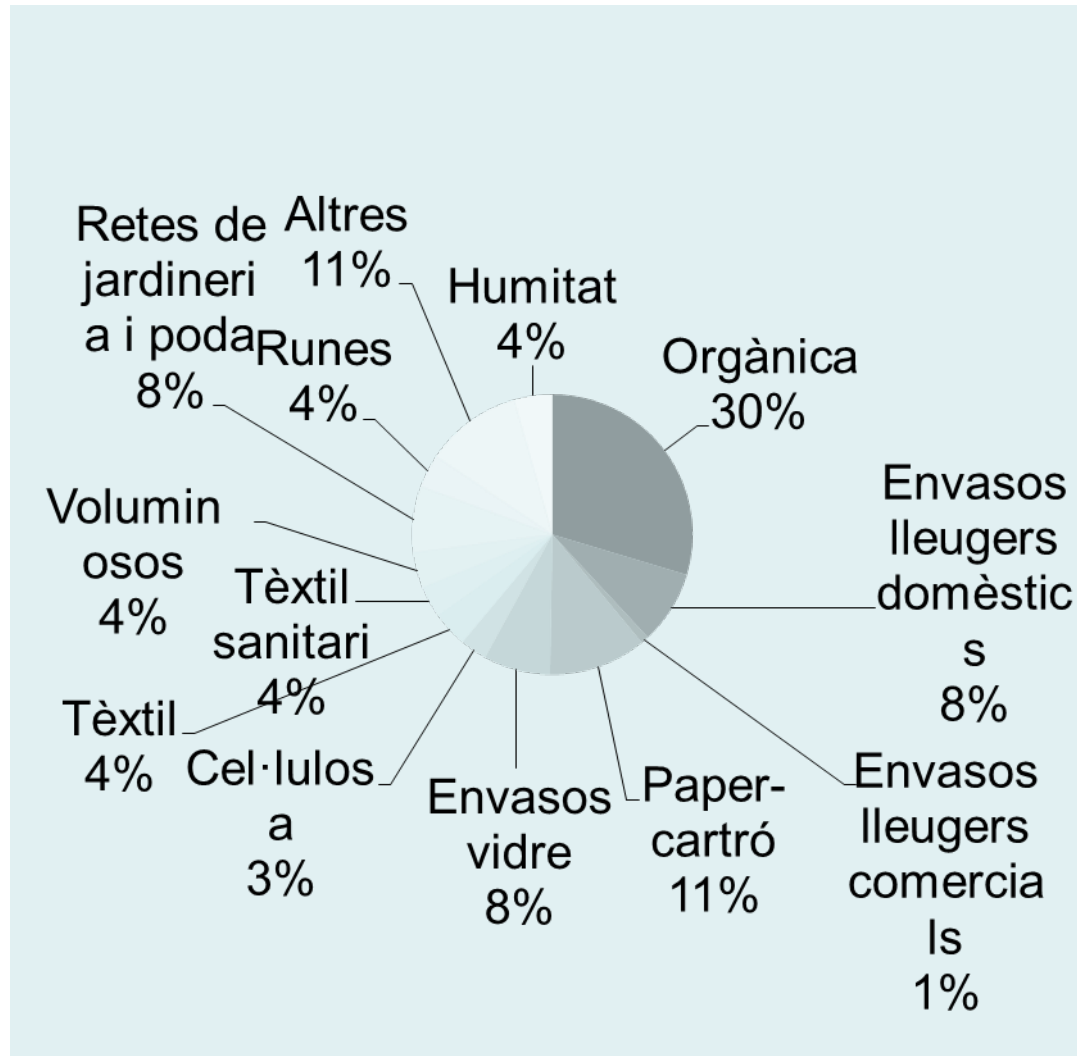


Composició dels residus municipals PROGREMIC 2007-2012 (Bossa Tipus 2005-2006) i PRECAT2013-2020 (Bossa Tipus 2013 provisional)

**El 39% es  
matèria orgànica**



# Composició Residus Municipal



Segons el Precat 20














Residus	Catalunya %
Orgànica	29,63
Envasos lleugers domèstics	8,46
Envasos lleugers comercials	0,91
Paper-cartró	11,26
Envasos vidre	7,69
Cel·lulosa	3,1
Tèxtil	4,11
Tèxtil sanitari	3,63
Voluminosos	4,12
Retes de jardineria i poda	7,65
Runes	3,83
Altres	11,17
Humitat	4,41

# Que en fem dels residus?

Que separem	Com ho recollim	Com ho tractem
<ul style="list-style-type: none"><li>• Cinc fraccions.</li><li>• Multiproducte</li><li>• Residu Mínim.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contenidos.</li><li>• Neumática</li><li>• Porta a porta</li></ul> <p>Polítiques de residus</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Planta compostatge.</li><li>• Planta Triatge.</li><li>• Ecoparc.</li><li>• Incineració/ CDR</li><li>• Abocador</li></ul>

Índexs de reciclatge/ modelo més sostenibles

# Models de Gestió: que separem?

Model de segregació	Fraccions principals recollides separatament				
	FORM	Vidre	Paper/Cartró	Envasos Lleugers	Resta
Model 5 fraccions					
Model Residu Mínim					
Model "Multiproducte"					

[http://residus.gencat.cat/ca/ambits\\_dactuacio/recollida\\_selectiva/](http://residus.gencat.cat/ca/ambits_dactuacio/recollida_selectiva/)



Municipi de caràcter semi-rural.      5.851 habitants      431hab/Km2

Residu Mínim inici al 1996 (Conveni Sant Cugat, Molins de Rei, ARC)

Inici separació de la FORM 1996-2000 a les urbanitzacions

Inauguración deixalleria 1994

Inauguración planta Compostatge 1997

Inauguración Planta Triatge 1999

Porta a porta i taxa per generació 2003



# “Residu Mínim”/Húmit-sec

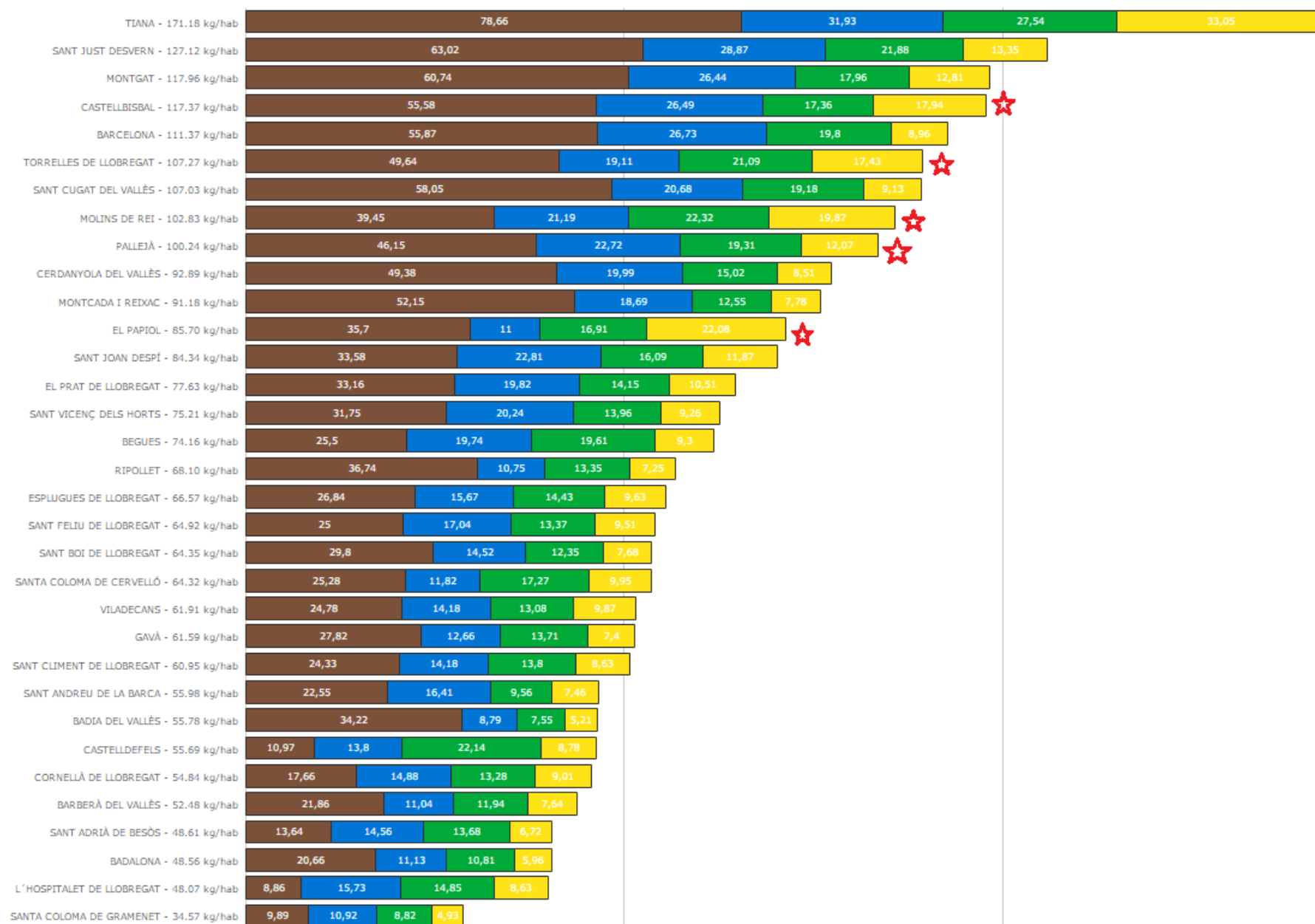


Quatre premisses clau del model:

- 1.Simplicitat
- 2.Tot residu passa per un tractament
- 3.Proximitat a les plantes de tractament
- 4.Responsabilitat compartida.

## Recollida selectiva neta de les fraccions ordinàries de la comarca AMB (abans EMSHTR), 2013

(kg/hab/any)







## residu mínim

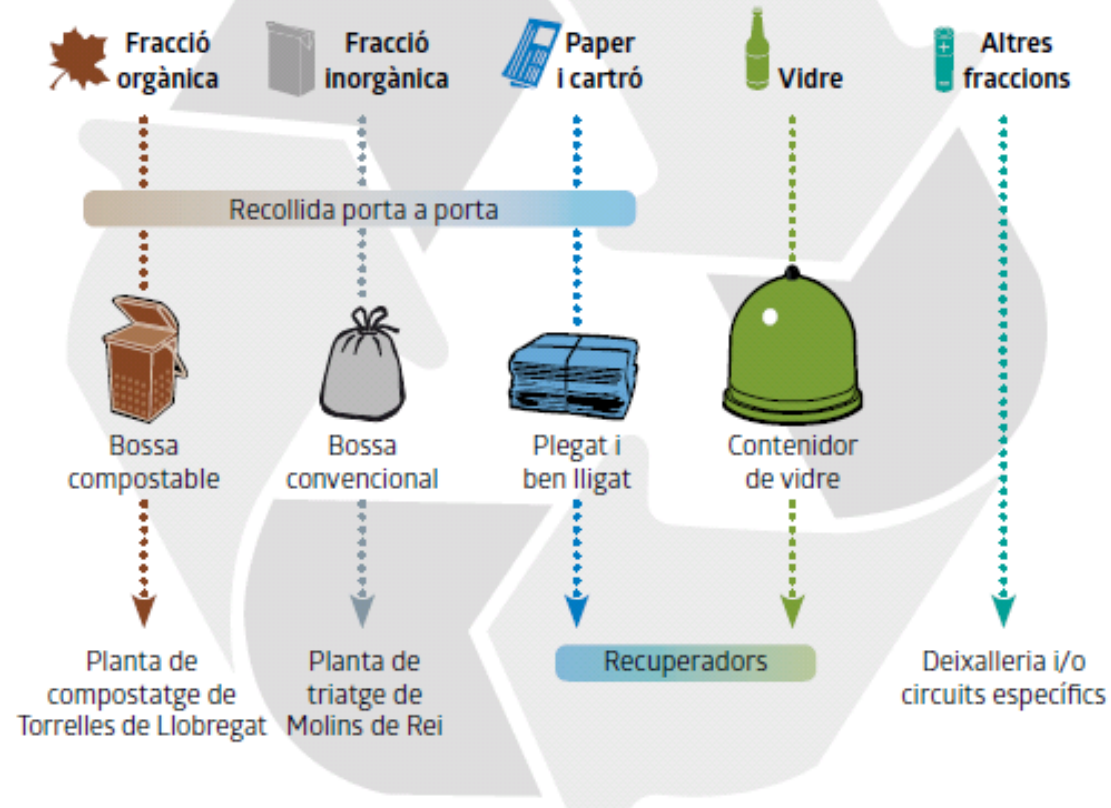


**Un model de recollida de residus integral que requereix a parts iguals la col·laboració ciutadana i un servei de qualitat**

Torrelles de Llobregat és pioner en implantar el model Residu Mínim, un model d'alt valor mediambiental, amb els objectius fonamentals de reduir la quantitat de residus generats, i procurar que el 100% dels residus passin per un circuit de recuperació.

Per aconseguir-ho és imprescindible:

- La responsabilitat i col·laboració ciutadana per poder recollir selectivament el 100% de la brossa, amb especial atenció a la brossa orgànica.
- Disposar d'un servei amb els recursos i la infraestructura municipal adequada.





# aPorta orgànica

## Què és la brossa orgànica?

La part de la brossa que té origen vegetal o animal.



compost



Restes de menjar, fruita, verdures, ossos, espines de peix, clofolles de fruits secs, closques d'ou, marisc, marro de cafè, restes d'infusions,

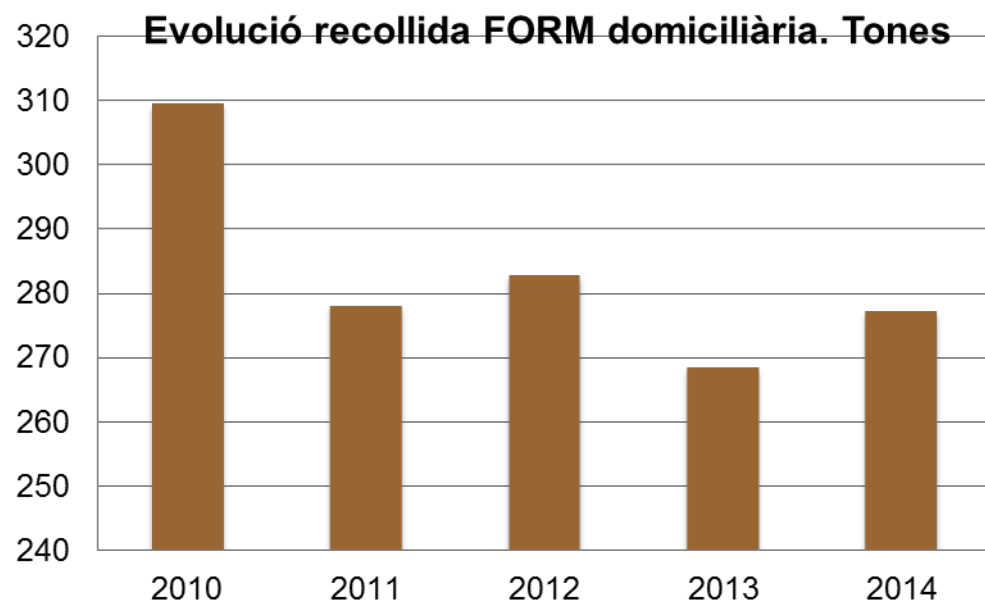
restes de plantes i jardineria en petites quantitats, taps de suro, llumins, serradures, paper de cuina i tovallons de paper bruts.

## MOLT IMPORTANT

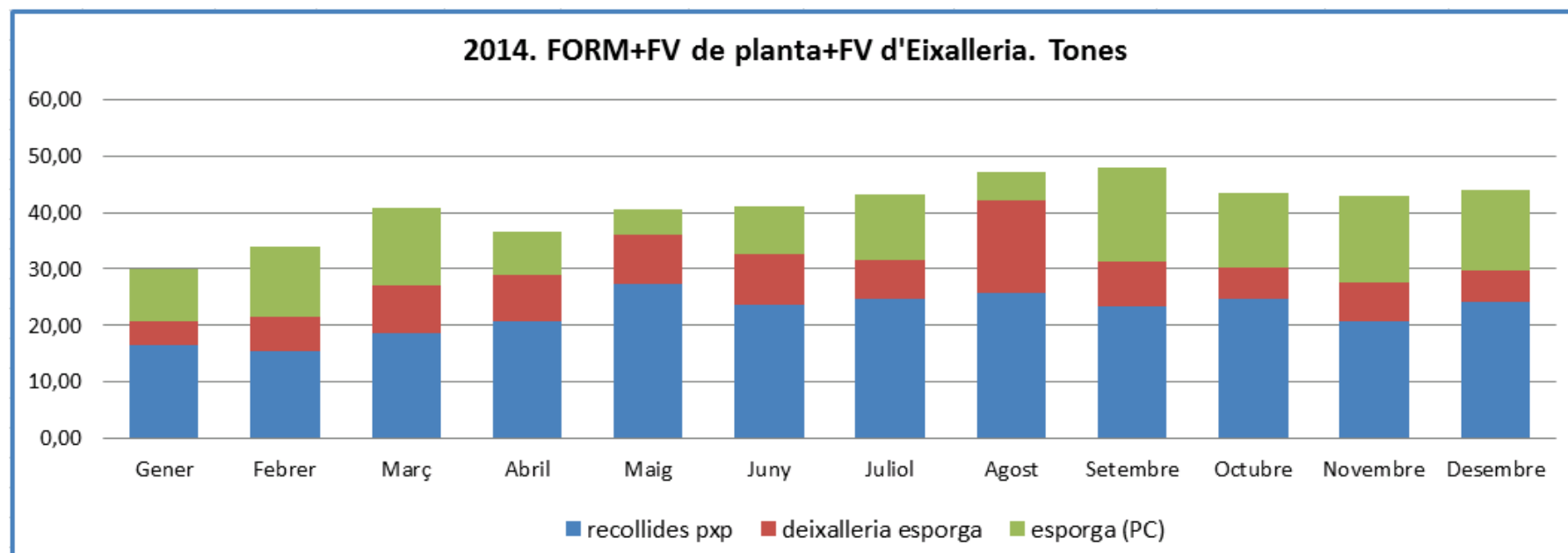
Aquests residus han d'anar en bossa compostable. Cal baixar el cubell de tanca hermètica al carrer els dies de recollida. No hi poseu els residus inorgànics!

Només així es pot fer un bon compost

a la Planta de Compostatge de Torrelles de Llobregat. Podeu recollir gratuïtament els cubells a l'Ajuntament. També podeu fer compost a casa per a l'hort o el jardí, amb la vostra pròpia brossa orgànica.



Any	% Impropis	Evolució
2005	7,30%	
2006	4,87%	-2,43%
2007	4,41%	-0,46%
2008	4,24%	-0,17%
2009	6,45%	+2,21%
2010	7,12%	+0,67%
2011	9,12%	+2,00%
2012	2,35%	-6,77
2013	3,68%	+1,33

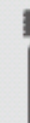




# aPorta inorgànica

## Què és la brossa inorgànica?

La part de la brossa que **no** té origen vegetal o animal.



La major part de les deixalles inorgàniques que es produeixen a casa són envasos, embalatges,

llaunes, brics, plàstics...o sigui tot allò que no és orgànic ni vidre, ni cartró ni paper, ni residus especials.

## MOLT IMPORTANT

Aquests residus han d'anar dins d'una bossa de plàstic qualsevol. No els barregeu amb els residus orgànics ja que embruten i dificulten el procés de tria dels residus recuperables a la Planta de Triatge de Molins de Rei.

Aquí és on se separen els envasos, metalls, tetrabrics... tot allò que es pot recuperar. Com més petita sigui aquesta bossa més respectuosos serem amb el medi ambient. Reduir els teus residus és el més important!

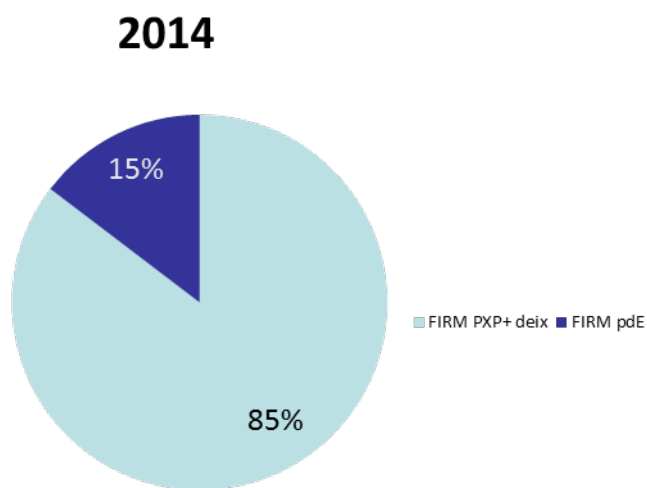




## Evolució recollida de la FIRM

Any	Pxp	deixalleria	Total
2008	972,49	12,78	985,27
2009	1.063,37	12,58	1.075,95
2010	1.128,00	12,88	1.140,88
2011	1.186,79	9,32	1.196,11
2012	1.131,22	11,40	1.142,50
2013	1.122,28	9,74	1133,10

## La FIRM al PdE





# Torrelles aPorta

Recollida porta a porta:  
**4 dies a la setmana.**

	DL	DT	DM	DJ	DV	DS	DG
<b>MATÍ</b> 6 - 13 h				●*			
<b>NIT</b> a partir de les 20 h		● ● ●		● ● ●		● ● ●	● ● ●

\* Recollida a partir de les 6 h a les urbanitzacions i de les 10 h al nucli urbà

● **paper i cartró**  
[plegat i ben lligat]

● **orgànica**  
[amb bossa compostable]

● **inorgànica**

● **bolquers**

**Molt més fàcil !**

## A l'orgànica



## A l'inorgànica



Ajuntament de  
Torrelles de Llobregat





# Recollides segregades per municipi 2013

Municipis	Vidre	Paper i cartró	Envasos i envasos de firm	Fracció orgànica (domiciliària i G.G)	Fracció Voluminos vegetal	Deixalleri os	Altres de fracció inorgànica	Altres recollides selectiva	Total recollida	Kg/Hab i dia de RS	Població 2013	
Castellbisbal	206	349	216	811	350	216	538	202	0,95	2.889	0,64	12.369
Corbera de Llobregat	227	75	329	438	0	257	497	308	1.521,74	3.653	0,70	14.315
El Papiol	67	47	88	149	110	87	183	82	13,35	826	0,56	4.041
Molins de Rei	522	561	484	1.108	88	458	1.186	453	59,82	4.919	0,54	24.878
Pallejà	215	271	171	611	230	225	875	0	25,72	2.623	0,64	11.208
Sant Boi de Llobregat	1.011	1.288	838	2.794	431	1.467	3.092	0	8,08	10.930	0,36	83.408
Sant Cugat del Vallès	1.678	1.894	1.270	5.999	2.814	800	850	0	6,51	15.313	0,49	86.108
Sant Just Desvern	352	518	296	1.195	344	468	1.451	0	63,20	4.686	0,76	16.859
Tiana	193	279	196	645	356	247	1.170	0	0,71	3.088	1,03	8.221
Torrelles de Llobregat	117	117	88	268	199	80	312	82	20,77	1.283	0,61	5.776
Mitjana AMB										0,40		

Font; <http://www.amb.cat/>

# La deixalleria en el Model residu Mínim

Deixalleria	Total anual	Població	entrades hab/any
Begues	6.634	6.520	<b>1,02</b>
Castellbisbal	10.423	12.407	<b>0,84</b>
Castelldefels	13.184	62.989	<b>0,21</b>
Corbera de Llobregat	9.922	14.231	<b>0,70</b>
Cornellà de Llobregat	12.317	87.458	<b>0,14</b>
El Papiol	4.054	4.014	<b>1,01</b>
Molins de Rei	13.580	24.805	<b>0,55</b>
Pallejà	5.747	11.255	<b>0,51</b>
Tiana	13.836	8.151	<b>1,70</b>
Torrelles de Llobregat	13.196	5.740	<b>2,30</b>

## Balanç planta triatge Molins de Rei - 2014

Entrades	Material	Totals	% sobre entrades
	FIRM	11.763,50	97,62%
	FIRM-PARCS	8,60	0,07%
	FIRM-PLATGES	277,74	2,30%
	Total entrades	12.049,84	100,00%
Sortides			
	BATERIES		
Materials recuperats		-	0,00%
	BRICKS	60,96	0,51%
	FERRIC	181,86	1,51%
	FILM	298,72	2,48%
	MIX	174,90	1,45%
	P/C	463,28	3,84%
	PEAD	86,56	0,72%
	PEAD INYECCION	5,20	0,04%
	PET	191,32	1,59%
	PNEUMÀTICS	4,68	0,04%
	VIDRE	258,78	2,15%
	XAPATGE	65,20	0,54%
	Total recuperats	1.791,46	14,87%
Rebuigs	REBUIG-AFI	4.347,60	36,08%
	REBUIG-COMPACT	3.506,14	29,10%
	RVOL	2.129,46	17,67%
	Total rebuigs	9.983,20	82,85%

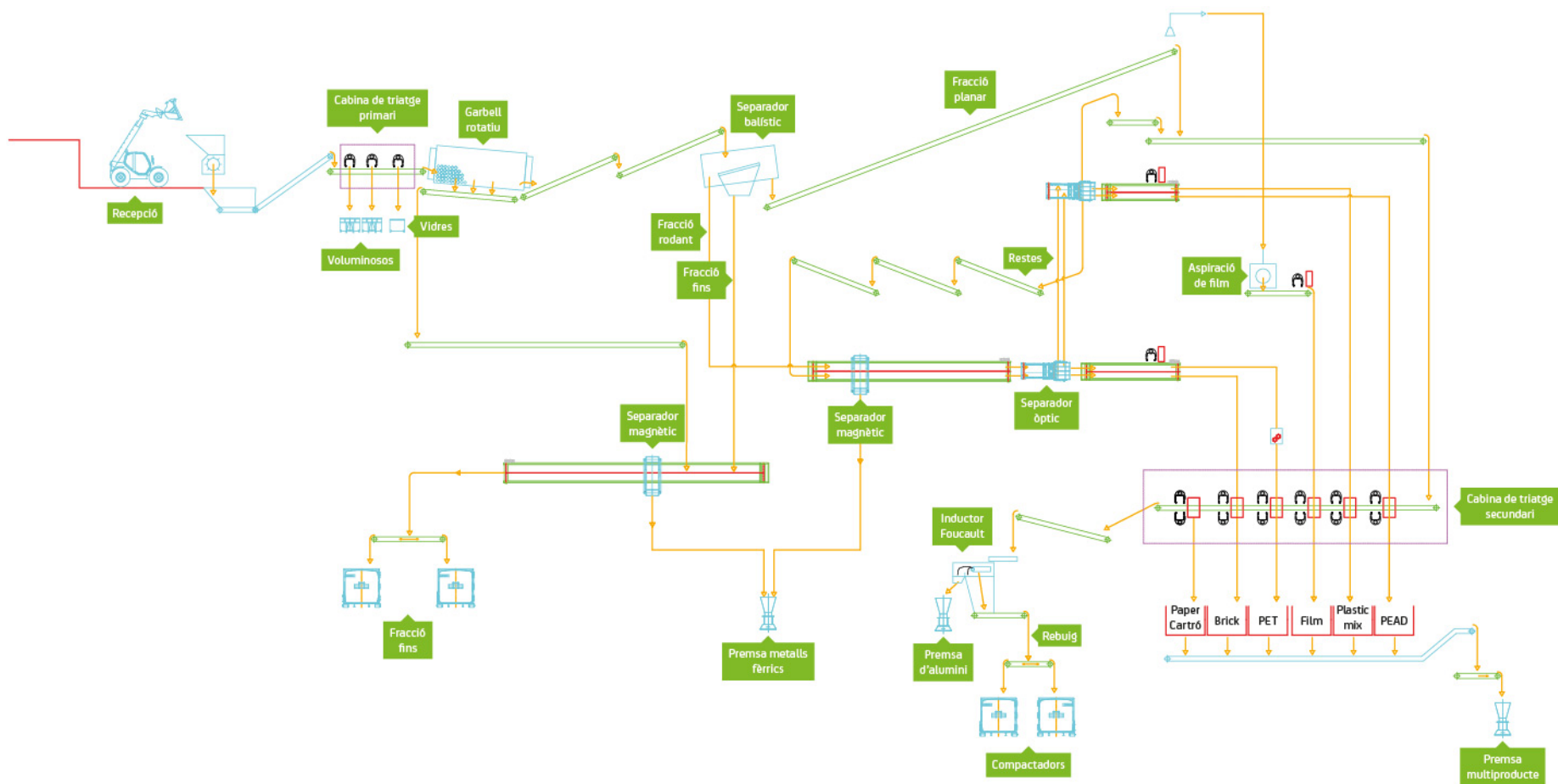
### Municipis:

Castellbisbal  
Molins de Rei  
Papiol  
Corbera de Llobregat  
Torrelles de Llobregat

I deixalleries  
corresponents

Obres de millora  
2014= 26% recuperats

# Diagrama de procés de la planta de triatge de Molins de Rei



# Planta de Compostatge

Inaugurada al 1997. Rep fracció orgànica de:  
Begues, Castellbisbal, Corbera, Molins de Rei,  
Pallejà, Santa Coloma de Cervelló y Torrelles de  
Llobregat.

Processa 4.500 i 5.500 T de residus al any. Produeix  
compost per agricultura y jardineria.

Per Torrelles suposa una millora per la gestió de la  
FV



# Educació per la prevenció

- Recollida gratuïta de voluminosos.
- Venda de bosses compostables (Conveni amb Associació de Municipis PxP)
- Promoció del compostatge cassola (120 veïns)
- Bonificacions ambientals a la taxa d'escombraries: per ús de la deixalleria i compostatge.
- Diverses campanyes de prevenció de residus.





## fer-ho bé té premi

### Bonificacions a la taxa de residus

Si vius a la població més de 12 vegades l'any, en 6 mesos diferents, gaudiràs d'un descompte del 10% de la taxa. Si fas compostatge casolà obtindràs una bonificació del 30% prèvia

comunicació a l'ajuntament. Recorda que per l'ús de la població també tindràs un descompte en el rebut de l'Aigua (TMTR).

**Torrelles aPorta**

Recollida porta a porta  
model residu mínim  
4 dies a la setmana

	DL	DT	DM	DJ	DV	DS	DC
<b>MATÍ*</b>				●			
<b>MTJ</b>	●	●	●	●	●	●	●

\*Després de partir amb un cotxe organitzat i amb un vehicle no motoritzat

● paper i cartró (papel i cartón)  
● orgànica (para setlla compostable)  
● inorgànica (para setlla específica)  
● botellons (para setlla específica)

**Molt més fàcil!**

**A l'orgànica**

Restes de cuina, restes de fruita, restes de verdura, restes de peix, restes de carns, restes de bones plantes.

**A l'inorgànica**

Restes de cuina, restes de fruita, restes de verdura, restes de peix, restes de carns, restes de bones plantes.

[www.torrelles.cat](http://www.torrelles.cat)

Ajuntament de Torrelles de Llobregat

## Ho estem fent bé...

El model Residu Mínim i la recollida de residus porta a porta implantats a Torrelles donen bones satisfaccions de la nostra responsabilitat ciutadana. És bo per a Torrelles i més bo per al medi ambient.

### ...i ho podem fer millor!

2013	Mitjana Àrea Metropolitana	Torrelles de Llobregat
Generació de Residus	1,30 kg/mabitant i dia	1,04 kg/mabitant i dia

A Torrelles, generem menys residus per persona i any que la mitjana de l'Àrea Metropolitana.

### Una bona separació a casa i la recollida porta a porta i Residu Mínim ens permet:

- Una recollida selectiva de tota la pressa i l'augment de la recuperació, transformant així, un residu en recurs (matèria primària).
- Enviar menys residus a abocador i incineradora, ja que tot passa per un tractament previ, i reduir d'aquesta manera l'impacte al medi ambient i a la nostra salut.
- Millorar l'espai públic i no haver-hi de desplaçar fins els contenidors.

Més de 120 municipis catalans tenen implantat el sistema de recollida de residus porta a porta.

## Comptem amb tu. Gràcies!

Més informació  
[www.torrelles.cat](http://www.torrelles.cat)



Ajuntament de  
Torrelles de Llobregat



## Torrelles aPorta



Gestió integral de residus municipals  
Servei de recollida de residus porta a porta  
Model residu mínim



Ajuntament de  
Torrelles de Llobregat



## residu mínim

Un model de recollida de residus integral que requereix a parts iguals la col·laboració ciutadana i un servei de qualitat

Torrelles de Llobregat és pioner en implantar el model Residu Mínim, un model d'alt valor mediambiental, amb els objectius fonamentals de reduir la quantitat de residus generats, i procurar que el 100% dels residus passin per un circuit de recuperació.

Per aconseguir-ho és imprescindible:

- La responsabilitat i col·laboració ciutadana per poder recollir selectivament el 100% de la brossa, amb especial atenció a la brossa orgànica.
- Disposar d'un servei amb els recursos i la infraestructura municipal adequada.



El model Residu Mínim es basa en la separació de quatre fraccions: la fracció orgànica, la fracció inorgànica, el paper i cartró i el vidre.

Els envasos els recollim amb la fracció inorgànica i es separen i es reciclen a la planta de triatge de Molins de Rei.

## aPorta orgànica

Què és la brossa orgànica?  
La part de la brossa que té origen vegetal o animal.

Restes de menjar, fruita, verdors, ossos, espines de peix, còrners de fruits secs, cossos d'ou, marisc, marmelada, restes d'infusions,

restes de plantes i jardineria en petites quantitats, talls de sarras, ramells, sarras, paper de cuina i tancaments de paper brut.

**MOLT IMPORTANT**  
Aquests residus han d'anar en bossa compostable. Cal deixar el cubell de tancament a la porta el dia de recollida. No hi puguin entrar residus inorgànics. Només així es pot fer un bon compost.

a la Planta de Compostatge de Torrelles de Llobregat. Podem recollir gratuïtament els cubells a l'ajuntament. També podem fer compost a casa per a farratge o al jardí, amb la vostra pròpia brossa orgànica.

## aPorta inorgànica

Què és la brossa inorgànica?  
La part de la brossa que no té origen vegetal o animal.

La major part de les deixalles inorgàniques que es produeixen a casa són envasos, envasatges,

envasos, orles, plàstics...o sigui tot allò que no és orgànic ni vidre, ni cartró ni paper, ni residus especials.

**MOLT IMPORTANT**  
Aquests residus han d'anar dins d'una bossa de plàstic qualsevol. No es barrejar amb els residus orgànics ja que empenyen i dificulten el procés de tria dels residus recuperables a la Planta de Triage de Molins de Rei.

Aquí és on se separen els envasos, metalls, tetràtics... tot allò que es pot recuperar. Com més petita sigui aquesta bossa més respectuosos serem amb el medi ambient. Recollir els talls de residus és el més important!

## aPorta altres residus



**Paper**  
Plegat i ben lligat, segons l'horari de recollida, a la porta de casa teua.



**Vidre**  
A l'igual que el paper.



**Esporga**  
A la deixalleria o a la planta de compostatge.



**Voluminosos**  
Es poden portar a la deixalleria o fer ús del servei gratuït de recollida al telèfon de l'ajuntament: 93 689 00 00.



**Roba**  
A la deixalleria, a les escoles i a les escoles d'adults.



**Bolquers**  
Dins una bossa especial, que podem recollir gratuïtament a l'ajuntament. Es porten a l'abocador.



**Medicaments**. A la farmàcia.



**Piles**  
A les botigues que en venen ni a contenedors específics. També es poden portar a la deixalleria.



**Altres materials perillosos per al medi ambient: a la deixalleria!** oli de motor, fluorescents, pintures, aerosols, pneumàtics, bateries...

## la deixalleria

És un centre de gestió de residus gratuït per als ciutadans del municipi.

Què portar hi?  
Trastos vells, piles, fusos, oli, bateries de cotxe, esporga i restes vegetals de jardí.  
C/ Jacint Verdaguer s/n  
Telèfon 93 689 11 11

Deixalleria mòbil: obrim matí  
Passa per tots els voltants. Consulta horaris a [www.torrelles.cat](http://www.torrelles.cat) o truca: 93 689 00 00.

Horari de la deixalleria

	DI	DI	DI	DI	DI	DI	DI
DI							
DI							
DI							
DI							
DI							
DI							

## punt d'emergència

És un punt de recollida de residus exclusiu per als ciutadans de Torrelles.

En cas d'emergència necessitat podem portar-hi la brossa orgànica, la brossa inorgànica, el paper-cartró i el vidre. Separeu els correctament i dipositeu-los al contenidor específic.

Està permès abocar ni residus no domèstics com fusos, noves, matalassos, sofàs, mobles, informàtica que han d'anar a la deixalleria municipal.

# Elements de promoció



**No l'emboliquis més!**  
Evitem les bosses de plàstic i les safates

Si compres seguint criteris ecològics, aconseguiràs vals de sorteig per: carretons, cabassos, caixes plegables.



Gràcies per l'atenció

Laia Peidro Llobet  
[mediambient@torrelles.cat](mailto:mediambient@torrelles.cat)