

Recollida selectiva i reciclatge. Obtenció de dades

Agència de Residus de Catalunya

Observatori de residus i de perspectiva de gènere

Gisela Sommer

Tècnica de residus

Marc legal UE:



**Directiva (UE) 2018/815
sobre los residuos
(Directiva marc)**

**Directiva
(UE)
2018/850
relativa al
vertido de
residuos**

Marc legal UE:

Directiva marc de residus 2018/815/UE

Obligacions dels estats membre:

- Establir sistemes de control i traçabilitat dels residus municipals
- Quantificar residus reciclats
- Quantificar residus valoritzats
- Comunicar les dades anualment a la Comissió

Definició: **PREPARACIÓ PER LA REUTILITZACIÓ PxR** – OBJECTES descartats es netegen o reparen

Definició: **RECICLATGE** – MATERIALS de residus són transformats en nous productes

Marc legal UE:

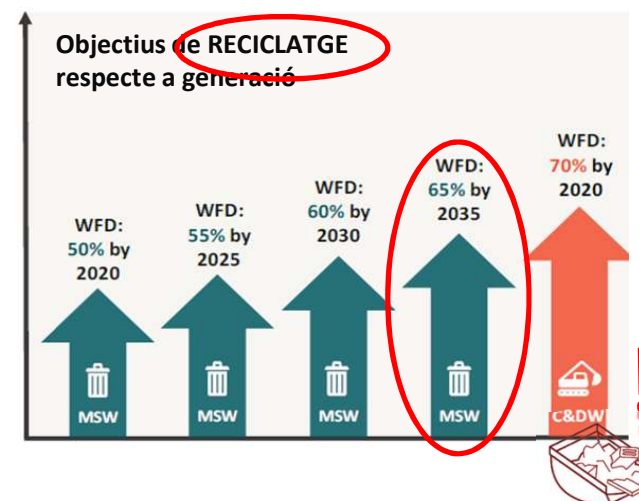
Directiva marc de residus 2018/815/UE

Obligacions dels estats membre:

- Establir sistemes de control i traçabilitat dels residus municipals
- Quantificar residus reciclats
- Quantificar residus valoritzats
- Comunicar les dades anualment a la Comissió

Definició: PREPARACIÓ PER LA REUTILITZACIÓ PxR – OBJECTES descartats es netegen o reparen

Definició: RECICLATGE – MATERIALS de residus són transformats en nous productes



Marc legal UE:

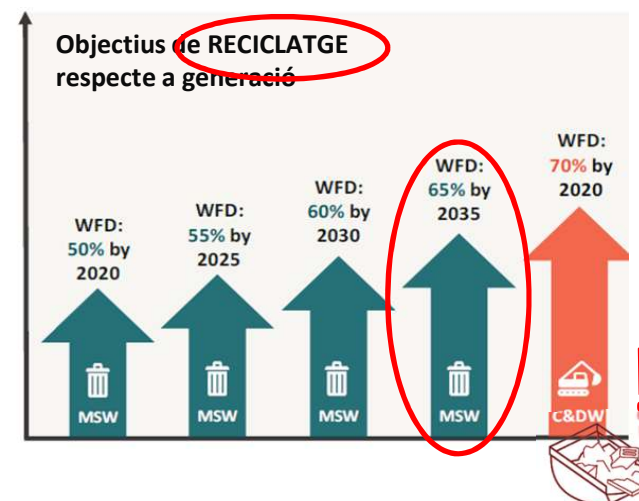
Directiva marc de residus 2018/815/UE

Obligacions dels estats membre:

- Establir sistemes de control i traçabilitat dels residus municipals
- Quantificar residus reciclats
- Quantificar residus valoritzats
- Comunicar les dades anualment a la Comissió

Definició: PREPARACIÓ PER LA REUTILITZACIÓ PxR – OBJECTES descartats es netegen o reparen

Definició: RECICLATGE – MATERIALS de residus són transformats en nous productes



DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/1004 relativa al cálculo, la verificación y la comunicación de datos sobre residuos

Marc legal UE

Directiva (UE) 2018/850 modifica Directiva 1999/31/CE relativa al vertido de residuos (vs. consolidada)

Algunes obligacions dels estats membre:

- **Impedir l'entrada** de residus objecte de **recollida selectiva** als dipòsits
- **Impedir l'entrada** de residus **reciclables o valoritzables**, específicament de residus municipals a partir de 2030
- **Quantificar** residus **depositats**
- **Comunicar** les **dades anualment** a la Comissió

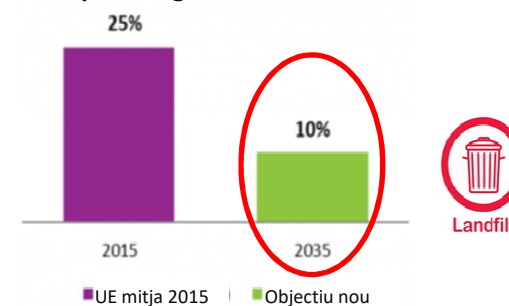
Marc legal UE

Directiva (UE) 2018/850 modifica Directiva 1999/31/CE relativa al vertido de residuos (vs. consolidada)

Algunes obligacions dels estats membre:

- **Impedir l'entrada** de residus objecte de **recollida selectiva** als dipòsits
- **Impedir l'entrada** de residus **reciclables o valoritzables**, específicament de residus municipals a partir de 2030
- **Quantificar** residus **depositats**
- **Comunicar** les **dades anualment** a la Comissió

Objectiu per RM destinats a dipòsit respecte a generació



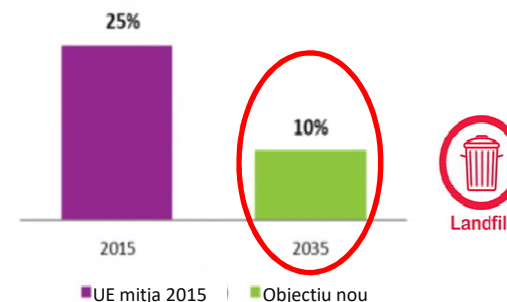
Marc legal UE

Directiva (UE) 2018/850 modifica Directiva 1999/31/CE relativa al vertido de residuos (vs. consolidada)

Algunes obligacions dels estats membre:

- **Impedir l'entrada** de residus objecte de **recollida selectiva** als dipòsits
- **Impedir l'entrada** de residus **reciclables o valoritzables**, específicament de residus municipals a partir de 2030
- **Quantificar** residus **depositats**
- **Comunicar** les **dades anualment** a la Comissió

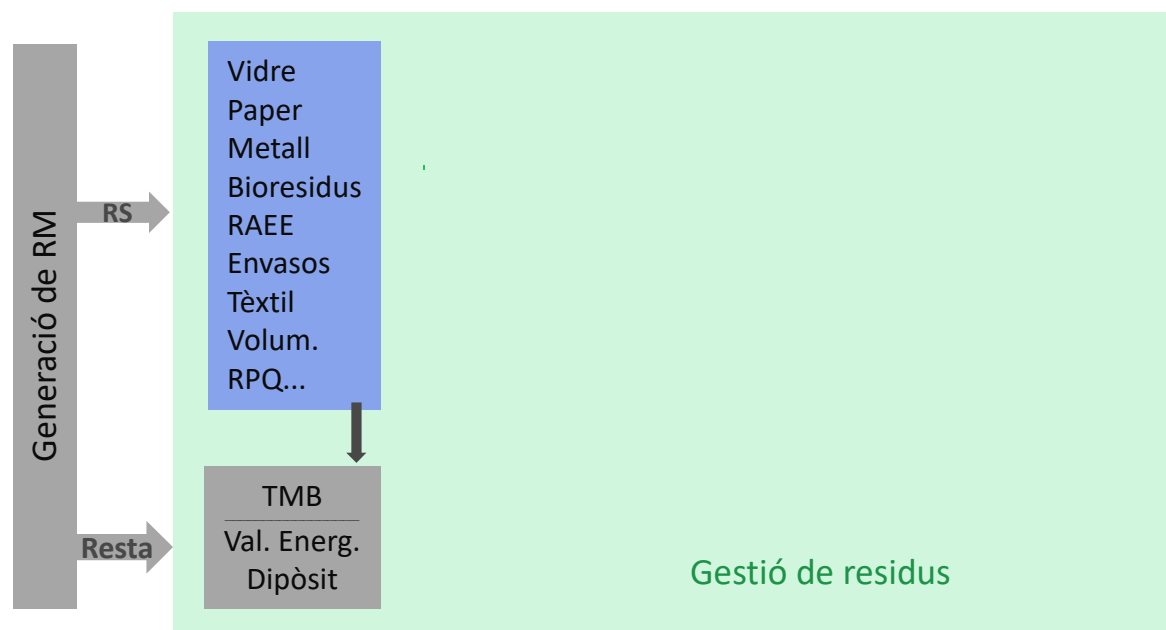
Objectiu per RM destinats a dipòsit respecte a generació



DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/1885 DE LA COMISIÓN relativa al cálculo, la verificación y la comunicación de datos relativos al vertido de residuos municipales

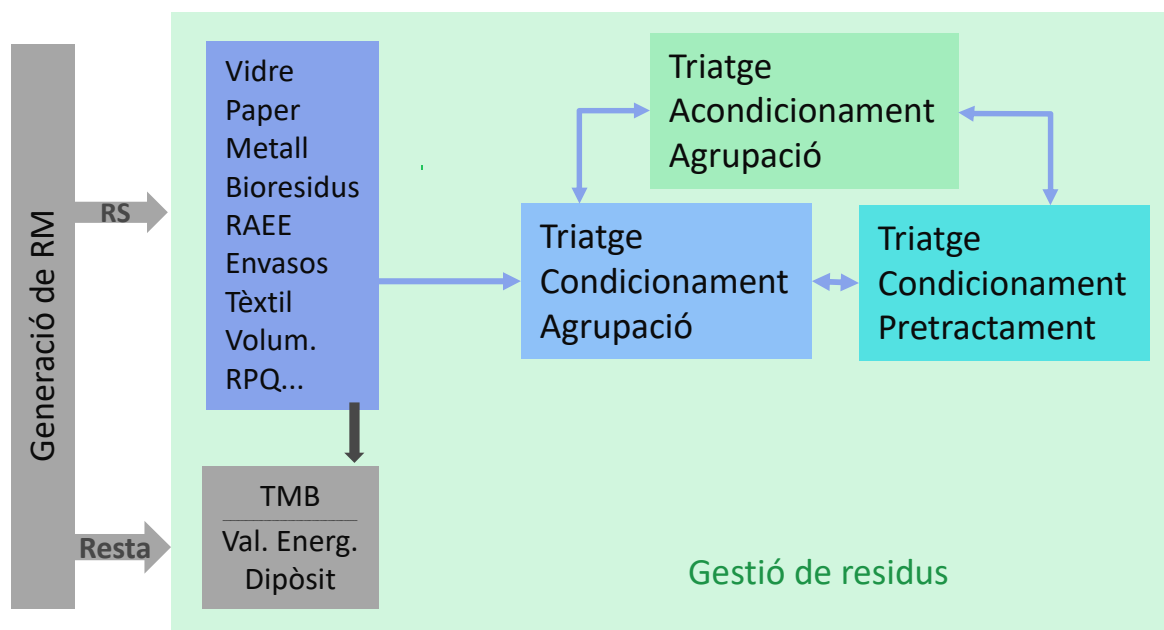
Marc legal UE

DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/1004 DE LA COMISIÓN – Càlcul de % de reciclatge



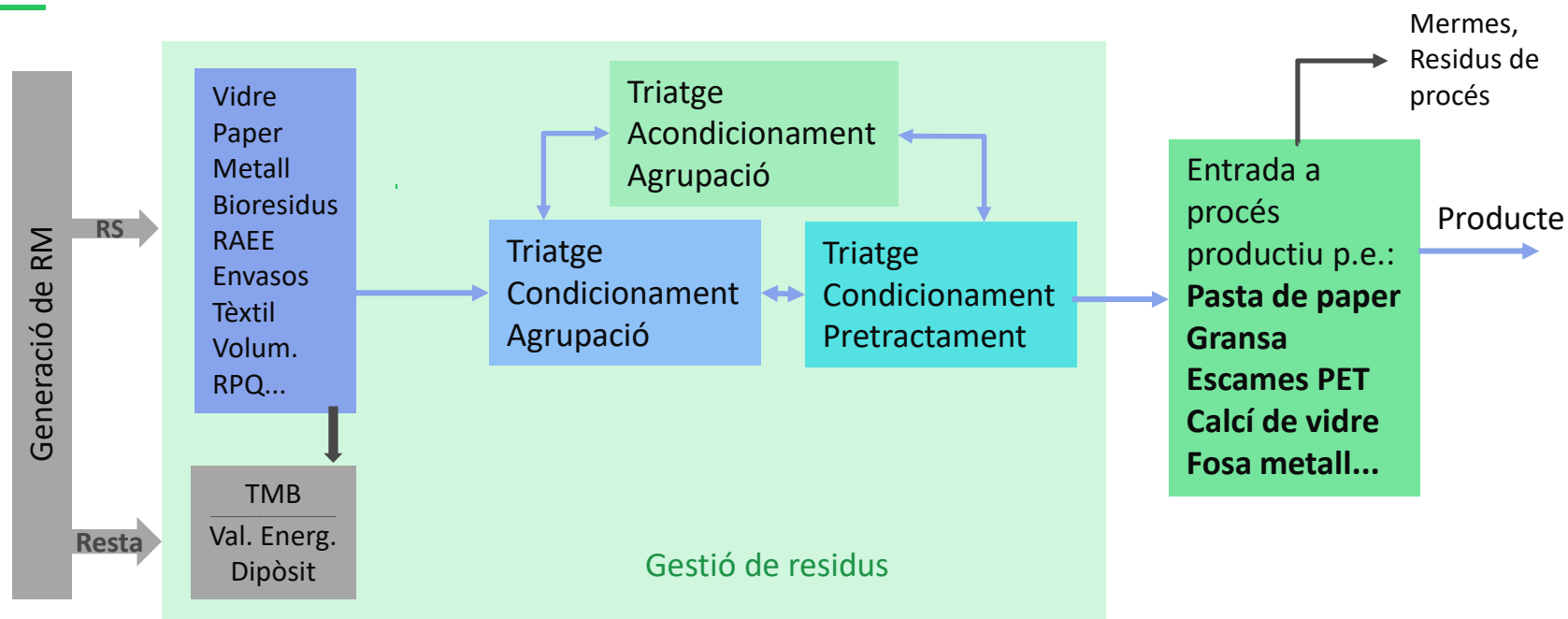
Marc legal UE

DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/1004 DE LA COMISIÓN – Càlcul de % de reciclatge



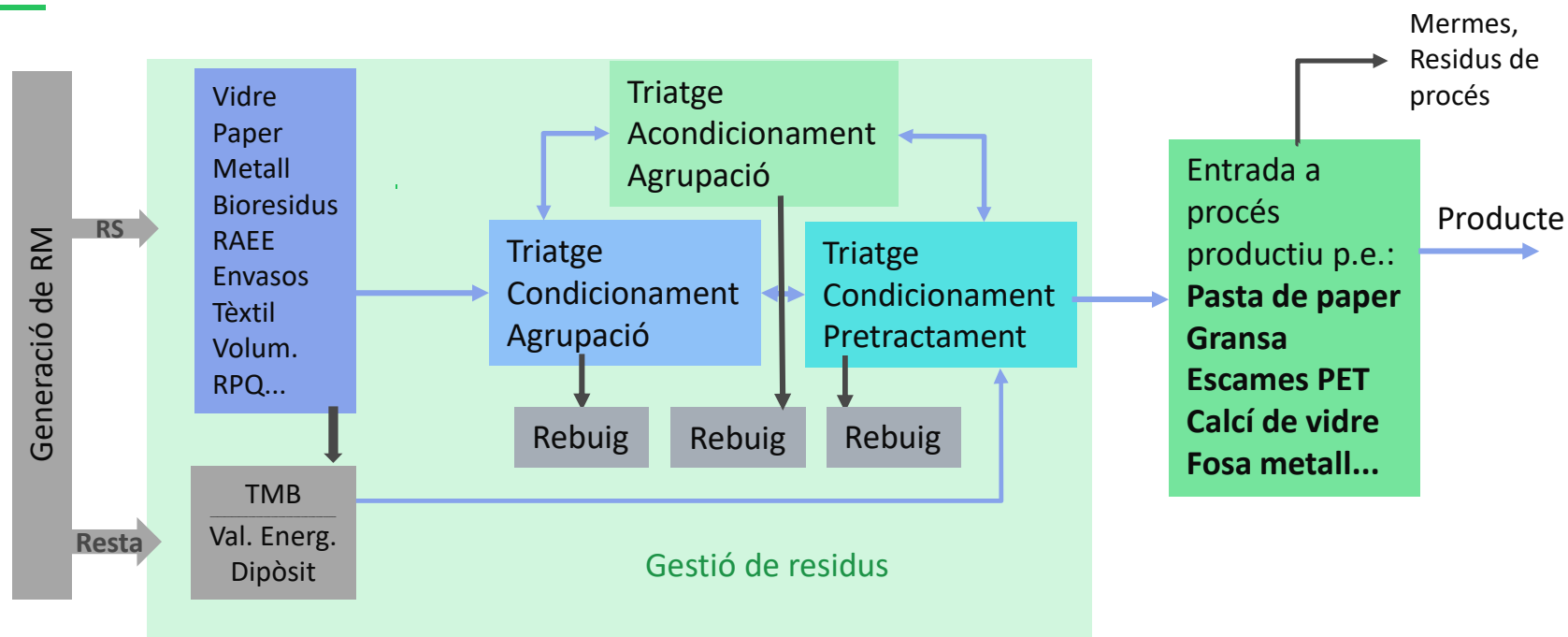
Marc legal UE

DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/1004 DE LA COMISIÓN – Càlcul de % de reciclatge



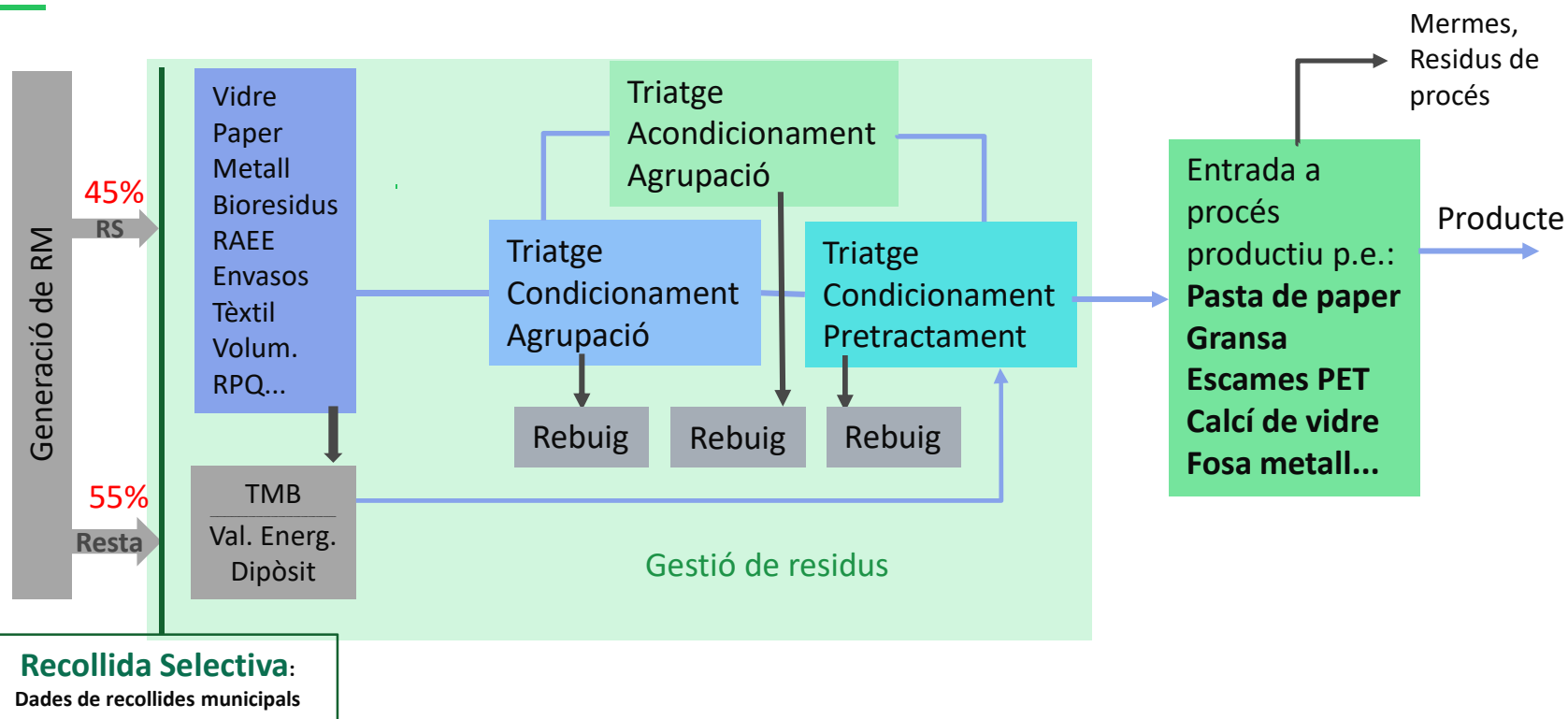
Marc legal UE

DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/1004 DE LA COMISIÓN – Càlcul de % de reciclatge



Marc legal UE

DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/1004 DE LA COMISIÓN – Càlcul de % de reciclatge



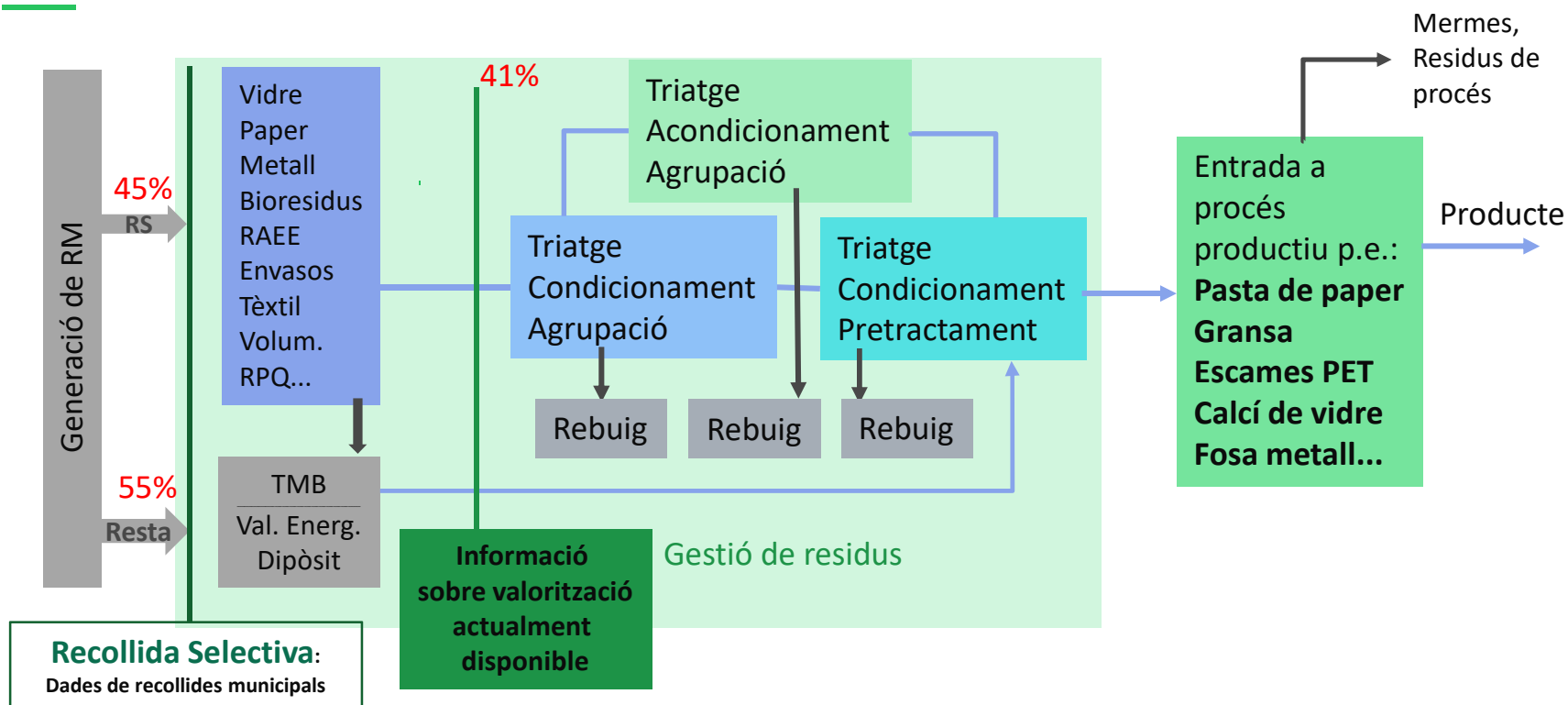
Generalitat
de Catalunya



Agència de
Residus de
Catalunya

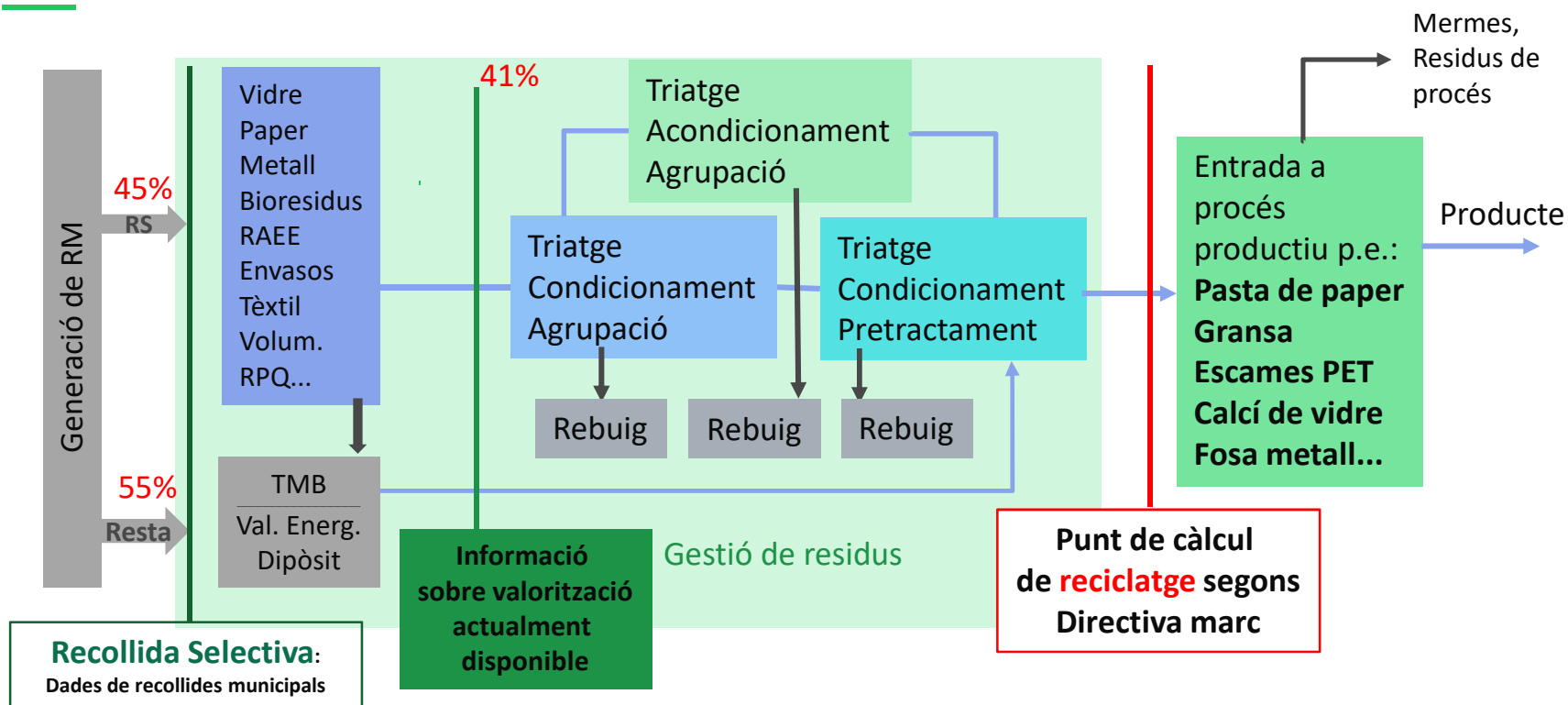
Marc legal UE

DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/1004 DE LA COMISIÓN – Càlcul de % de reciclatge



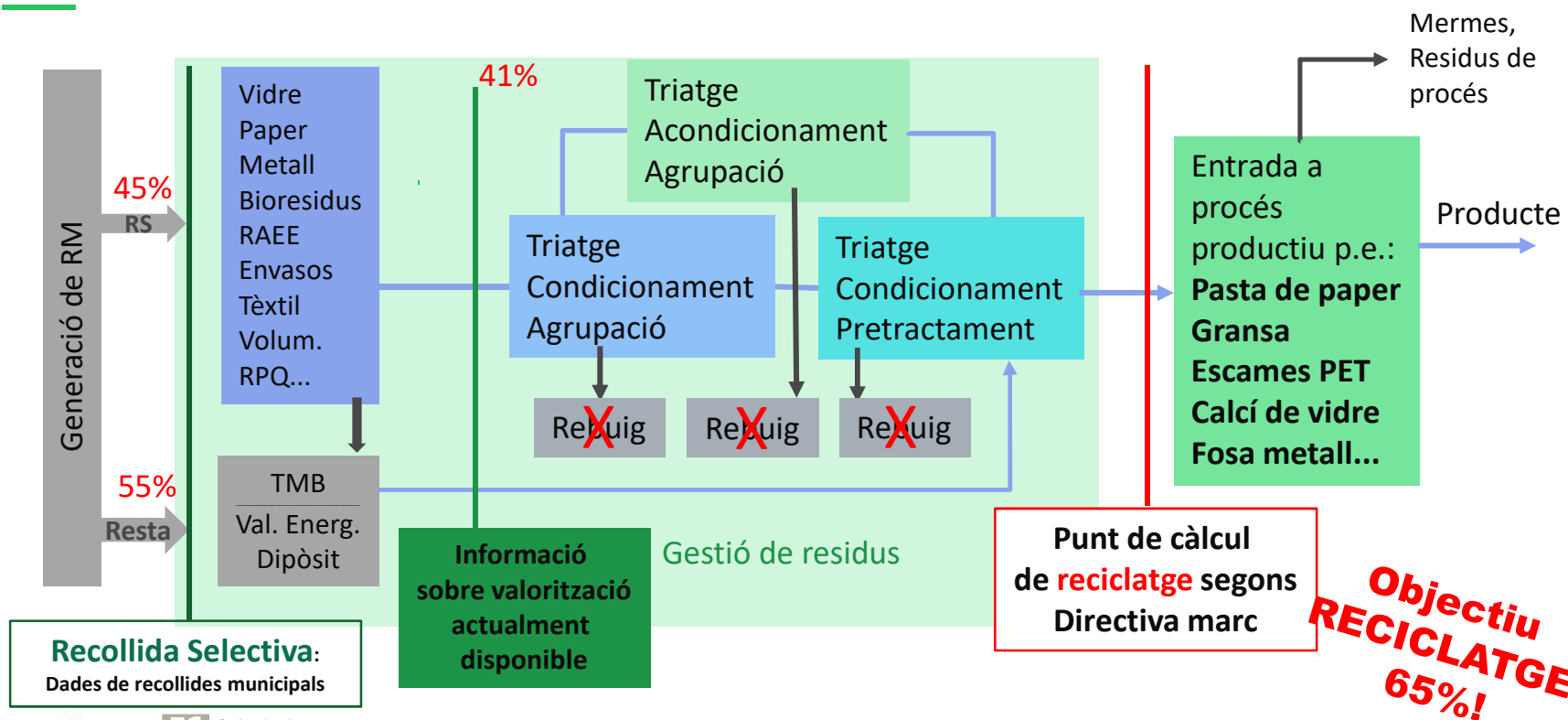
Marc legal UE

DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/1004 DE LA COMISIÓN – Càlcul de % de reciclatge



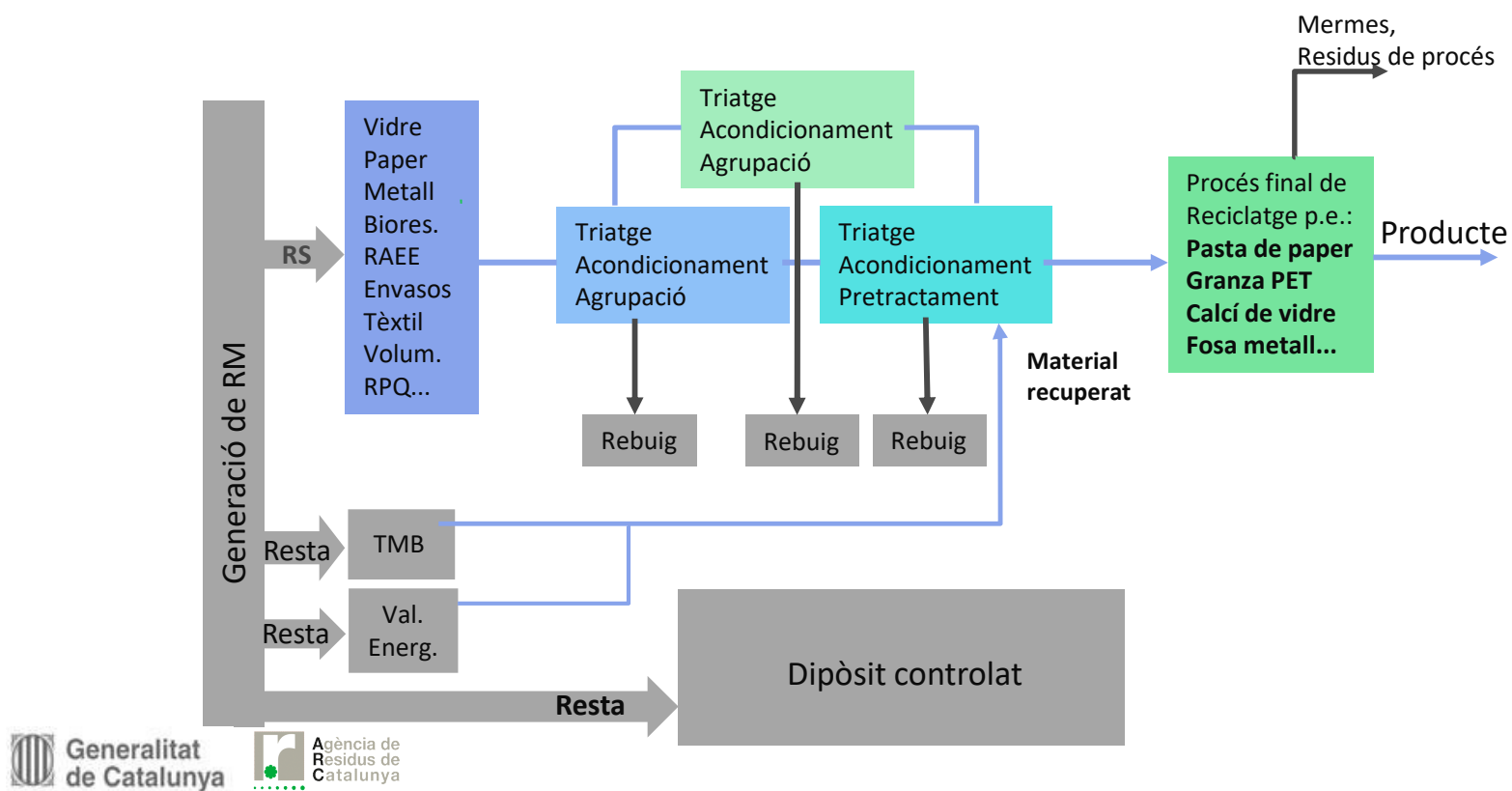
Marc legal UE

DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/1004 DE LA COMISIÓN – Càlcul de % de reciclatge



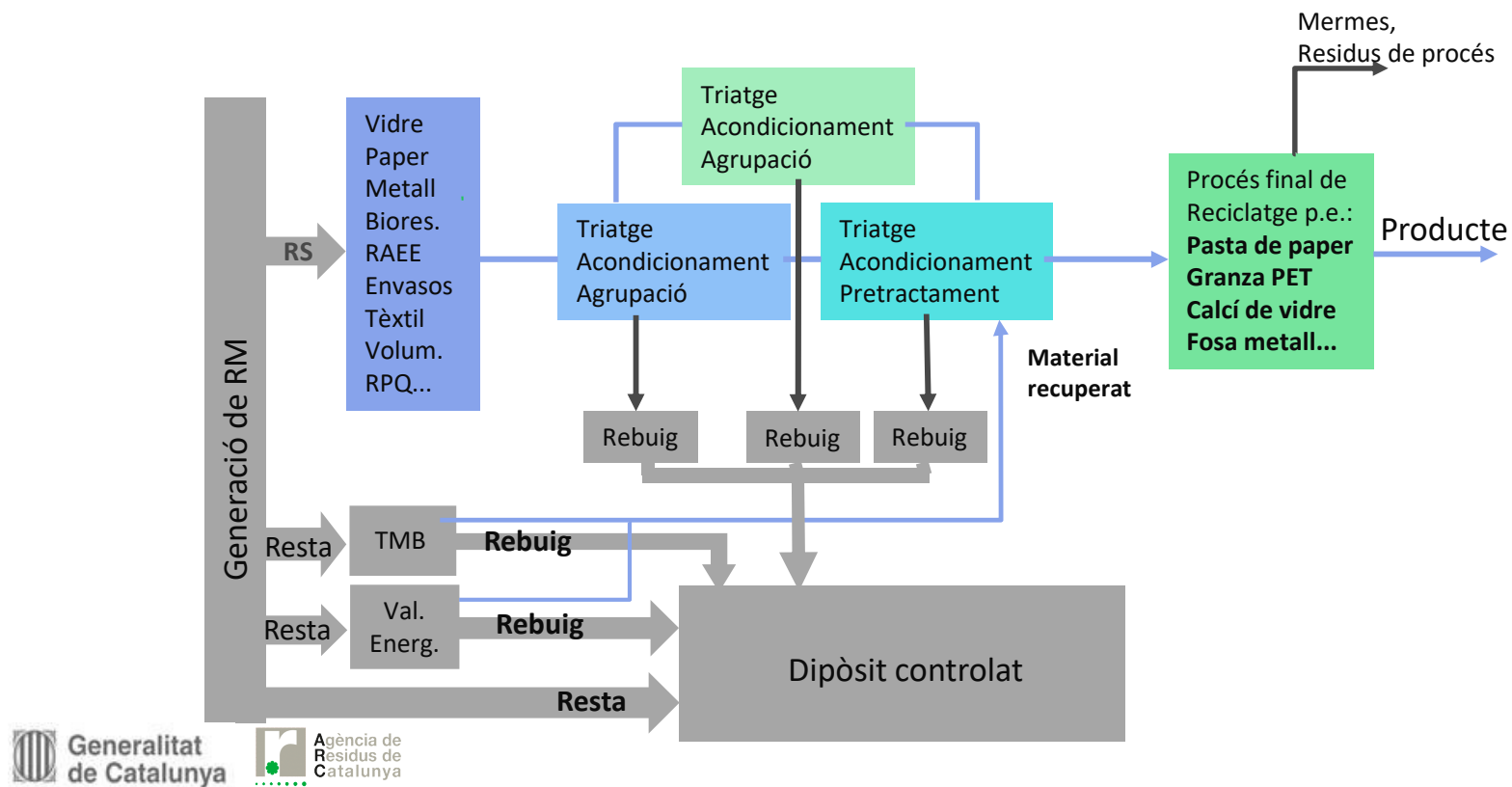
Marc legal UE

DECISIÓ DE EXECUCIÓ (UE) 2019/1885 DE LA COMISSIÓ – Càlcul de % de deposició



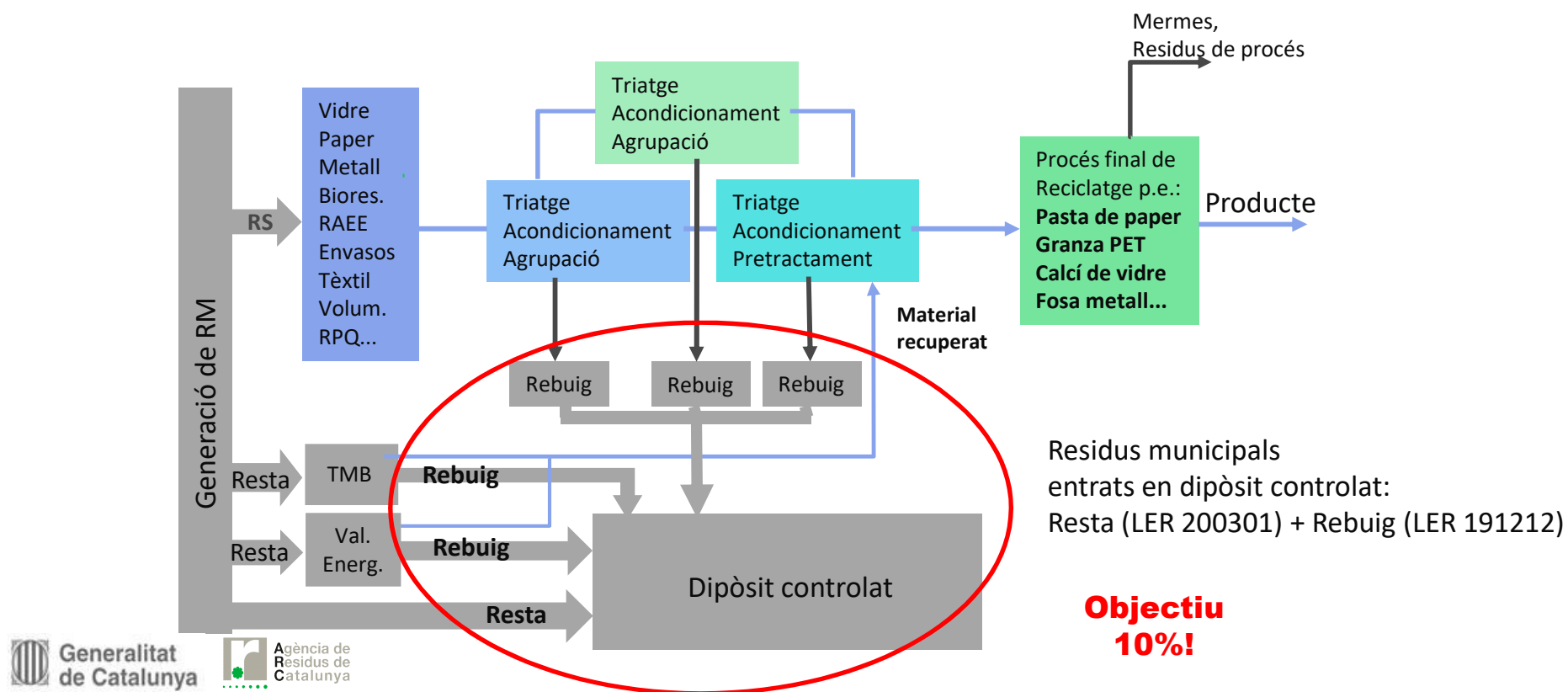
Marc legal UE

DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/1885 DE LA COMISIÓN – Càlcul de % de deposició



Marc legal UE

DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/1885 DE LA COMISIÓN – Càlcul de % de deposició



Marc legal UE

DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/1004 DE LA COMISIÓN

ANEXO V

DATOS SOBRE RESIDUOS MUNICIPALES CONTEMPLADOS EN EL ARTICULO 7. APARTADO 2

A. FORMATO PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS

Residuos municipales	Generación de residuos ⁽¹⁾ (t)	Recogida separada (t)	Preparación para la reutilización (t)	Reciclado (t)	Valorización energética ⁽²⁾ (t)	Otros tipos de valorización ⁽³⁾ (t)
Total						
Metales						
Metales separados tras la incineración de residuos municipales ⁽⁴⁾						
Vidrio						
Plástico						
Papel y cartón						
Biorresiduos						
Biorresiduos separados y reciclados en origen ⁽⁵⁾						
Madera						
Textiles						
Aparatos eléctricos y electrónicos						
Pilas						
Residuos voluminosos ⁽⁶⁾						
Residuos mezclados						
Otros						

Casillas sombreadas en oscuro: la comunicación de datos no es aplicable.
Casillas sombreadas en claro: la comunicación de datos es voluntaria, excepto en el caso de los metales separados y reciclados después de la incineración de residuos municipales y de los biorresiduos separados y reciclados en origen, si los Estados miembros tienen en cuenta esos flujos de residuos para el cálculo de los objetivos de reciclado.

Dades obligatòries:

Generació de RM

RECICLATGE de RM
+ PxR total

Valorització energ.
Altres tipus de valorització

Dades opcionals:

Recollida selectiva

Marc legal UE

DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/1004 DE LA COMISIÓN

ANEJO V

DATOS SOBRE RESIDUOS MUNICIPALES CONTEMPLADOS EN EL ARTICULO 7. APARTADO 2

A. FORMATO PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS

Residuos municipales	Generación de residuos ⁽¹⁾ (t)	Recogida separada ⁽²⁾ (t)	Preparación para la reutilización ⁽³⁾ (t)	Reciclado ⁽⁴⁾ (t)	Valorización energética ⁽⁵⁾ (t)	Otros tipos de valorización ⁽⁶⁾ (t)
Total						
Metales						
Metales separados tras la incineración de residuos municipales ⁽⁴⁾						
Vidrio						
Plástico						
Papel y cartón						
Biorresiduos						
Biorresiduos separados y reciclados en origen ⁽⁴⁾						
Madera						
Textiles						
Aparatos eléctricos y electrónicos						
Pilas						
Residuos voluminosos ⁽⁴⁾						
Residuos mezclados						
Otros						

Casillas sombreadas en oscuro: la comunicación de datos no es obligatoria.
Casillas sombreadas en claro: la comunicación de datos es voluntaria, excepto en el caso de los metales separados y reciclados después de la incineración de residuos municipales y de los biorresiduos separados y reciclados en origen, si los Estados miembros tienen en cuenta esos flujos de residuos para el cálculo de los objetivos de reciclado.

Dades obligatòries:

Generació de RM

**RECICLATGE de RM
+ PxR total**

Valorització energ.

Altres tipus de valorització

Dades opcionals:

Recollida selectiva

Marc legal UE

DECISIÓN DE EJECUCIÓN (UE) 2019/1004 DE LA COMISIÓN

ANEXO V

DATOS SOBRE RESIDUOS MUNICIPALES CONTEMPLADOS EN EL ARTÍCULO 7. APARTADO 2

A. FORMATO PARA LA COMUNICACIÓN DE DATOS

Residuos municipales	Generación de residuos ⁽¹⁾ (t)	Recogida separada ⁽²⁾ (t)	Preparación para la reutilización ⁽³⁾ (t)	Reciclado ⁽⁴⁾ (t)	Valorización energética ⁽⁵⁾ (t)	Otros tipos de valorización ⁽⁶⁾ (t)
Total						
Metales						
Metales separados tras la incineración de residuos municipales ⁽⁴⁾						
Vidrio						
Plástico						
Papel y cartón						
Biorresiduos						
Biorresiduos separados y reciclados en origen ⁽⁴⁾						
Madera						
Textiles						
Aparatos eléctricos y electrónicos						
Pilas						
Residuos voluminosos ⁽⁴⁾						
Residuos mezclados						
Otros						

Casillas sombreadas en oscuro: la comunicación de datos no es aplicable.
Casillas sombreadas en claro: la comunicación de datos es voluntaria, excepto en el caso de los metales separados y reciclados después de la incineración de residuos municipales y de los biorresiduos separados y reciclados en origen, si los Estados miembros tienen en cuenta esos flujos de residuos para el cálculo de los objetivos de reciclado.

Dades obligatòries:

Generació de RM

RECICLATGE de RM **Objectiu**
+ PxR total **65%!**

Valorització energ.

Altres tipus de valorització

Dades opcionals:

Recollida selectiva

Sense Objectiu per
Recollida Selectiva

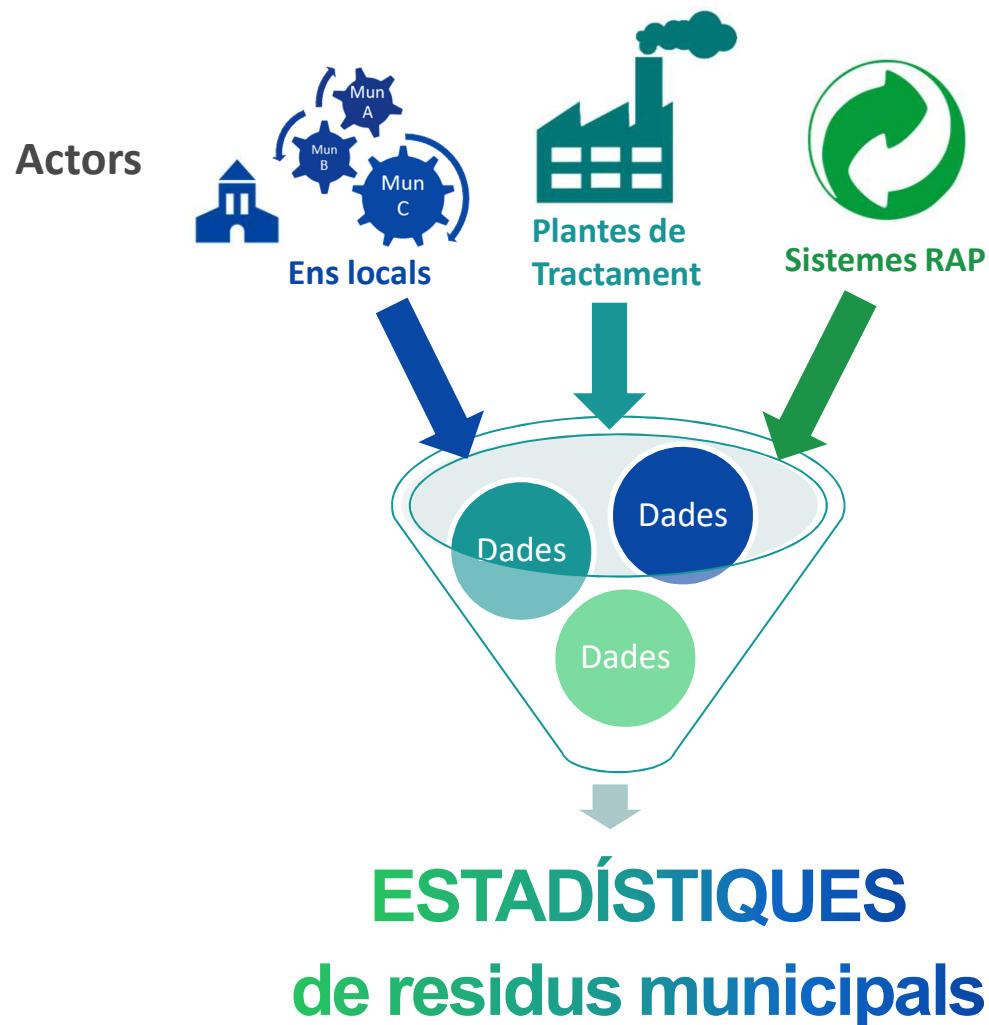
Gestió de residus municipals

ARC:

- Recollim
- Analitzem
- Publiquem

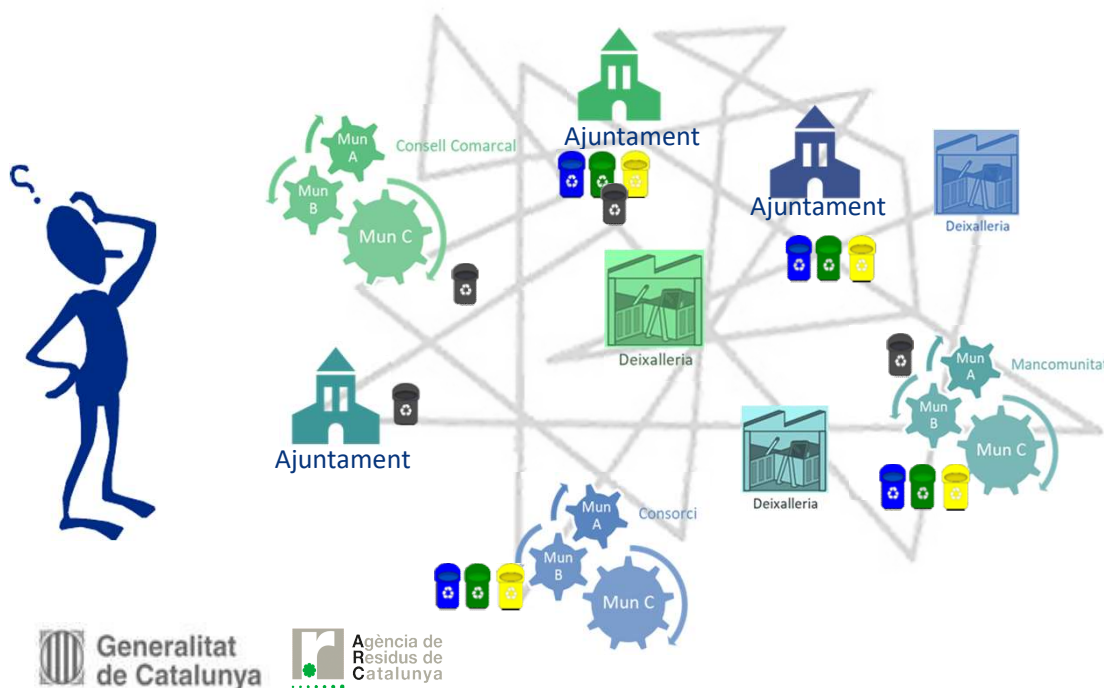
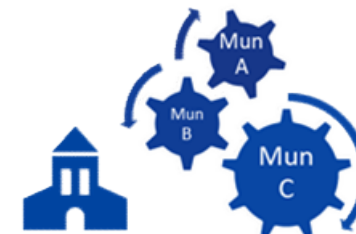
<http://estadistiques.arc.cat/ARC/#>

[https://residus.gencat.cat/ca/consultes i tramits - nou/estadistiques/bi_residus_municipals/](https://residus.gencat.cat/ca/consultes_i_tramits_nou/estadistiques/bi_residus_municipals/)



Recull de dades de residus municipals:

— Fase 1: Mailing a Ens Supramunicipals



Quí és titular de la recollida?
Quí pot donar les dades?

- ☐ Recollida selectiva
 - Tots tipus de residus?
 - Només alguns tipus?
 - Dades totals o parcials?
- ☐ Fracció Resta
- ☐ Deixalleries

Recull de dades de residus municipals:

— Fase 2: Preparació del resums anuals



RESUMS ANUALS - Recollida selectiva de residus municipals i fracció resta

RS i Resta EXPORTAR VALIDAR ESBORRANY GUARDAR

Estat: Esberrany | Presentat | **Acceptat** | Rebutjat | Cancel·lat

Any resum Model * Data de presentació Número de registre

2022 RM0101 24/02/2023 16941/0137/2023

Nom de l'Ens Local * Nif *

Adreça *

PL. GRAN, 1-4

Municipi * Codi postal * Telèfon * Fax

Responsable tècnic * Adreça de correu electrònic

Contacte * Adreça de correu electrònic *

Residus municipals recollits

Nom residu	Recollida domiciliària (t)	Recollida comercial (t)	Recollida no desglossada (t)	Total
FRACCIÓ RESTA (Codi CER: 200301)				0.00
Neteja viària (Codi CER: 200303)				0.00
Vidre (Codi CER: 150107)				0.00
Paper i Cartró (Codi CER: 200101)				0.00
Envasos (Codi CER: 150106)				0.00
Podar i Jardineria (Codi CER: 200201)				0.00
Voluminosos (Codi CER: 200307)				0.00
Olis vegetals (Codi CER: 200125)				0.00
Olis minerals (Codi CER: 130206)				0.00
Tèxtil (Codi CER: 200110)				0.00

 **Generalitat de Catalunya**  **Agència de Residus de Catalunya**

RESUM ANUAL - Recollida selectiva de residus municipals a les deixalleries

Deixalleria EXPORTAR GENERAR ENLLAÇ PRESENTAR GUARDAR

Estat: Esberrany | Presentat | Acceptat | Rebutjat | Cancel·lat

DADES GENERALS RESIDUS PERILLOSO RAE RESIDUS NO PERILLOSO DEIX. MÒBILS I MINIDEIXALLERIES R I/O PXR

Any resum Model * Data de presentació Número de registre

2022 RM0102

Nom del titular *

Nom deixalleria *

Codi gestor Codi productor

Indicar si disposa de permís ambiental *

☐ Llicència ☐ Autorització ☒ Resolució d'aprovació del projecte ☐ Encara No

En cas afirmatiu introdueix el codi de la Llicència / Autorització / Resolució i la seva data

Adreça *

Adreça *

Municipi * Codi postal * Telèfon * Fax

Responsable tècnic * Adreça de correu electrònic

Contacte * Adreça de correu electrònic *

Nom explotador *

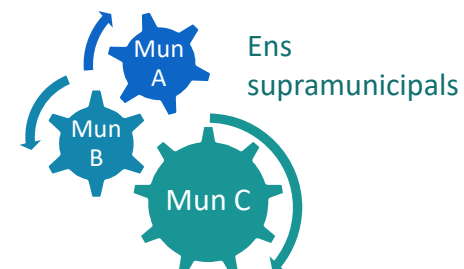
Horari d'atenció al públic *

Nombre d'usuaris (entrades)

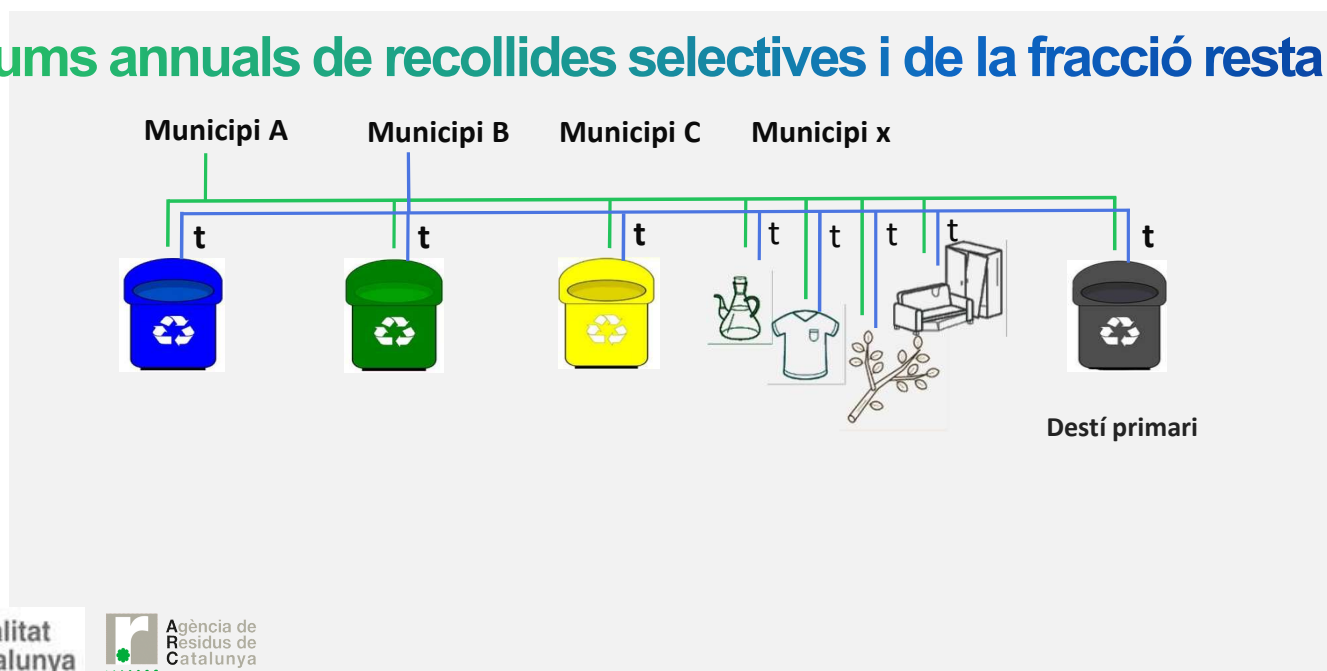
Introdueix els nombres d'entrades fets per particulars, empreses de serveis (p.e. Tallers, pintors, electricistes, fusters, etc...)

Particulars Empreses de servei Comerços Ens locals

Recull de dades de residus municipals:

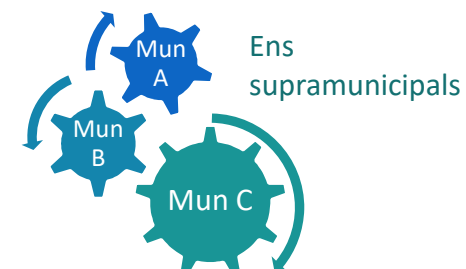


Resums anuals de recollides selectives i de la fracció resta

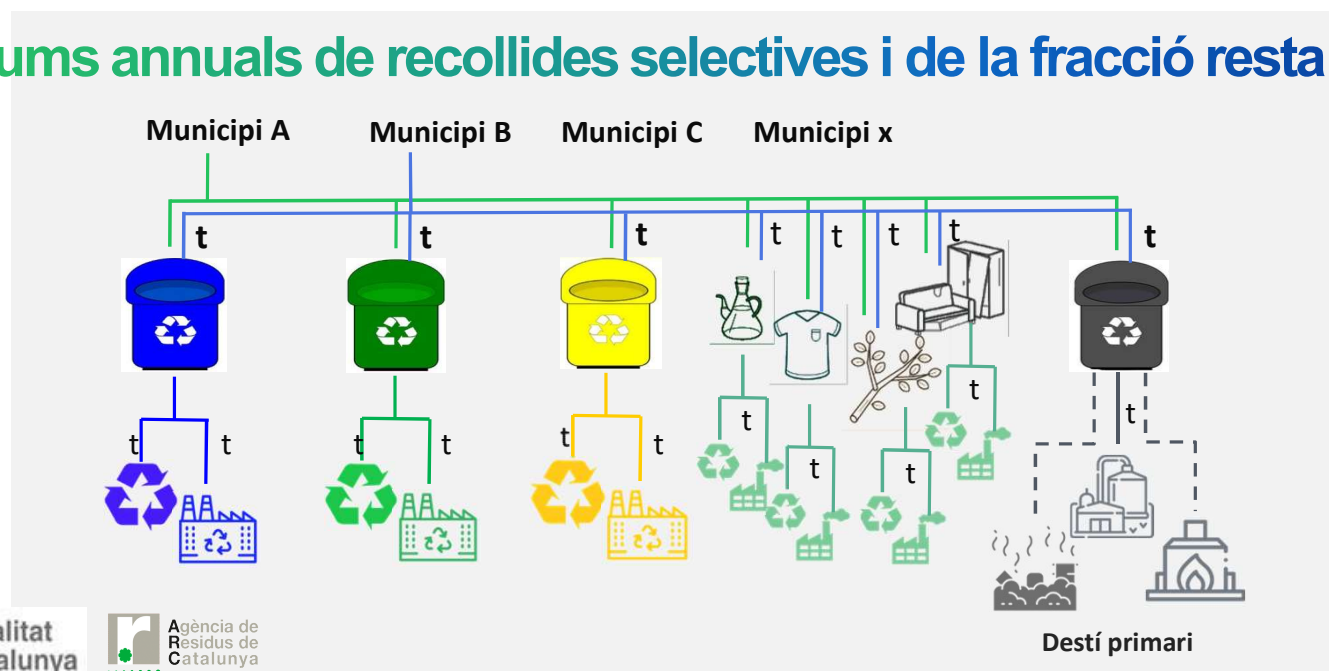


Recull de dades de residus municipals:

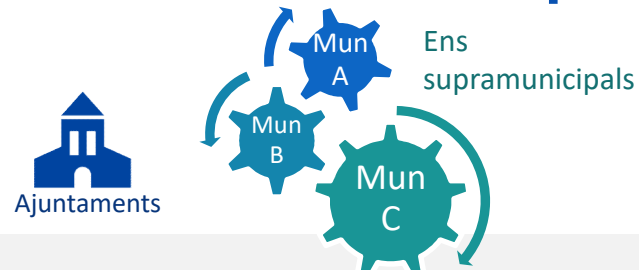
—



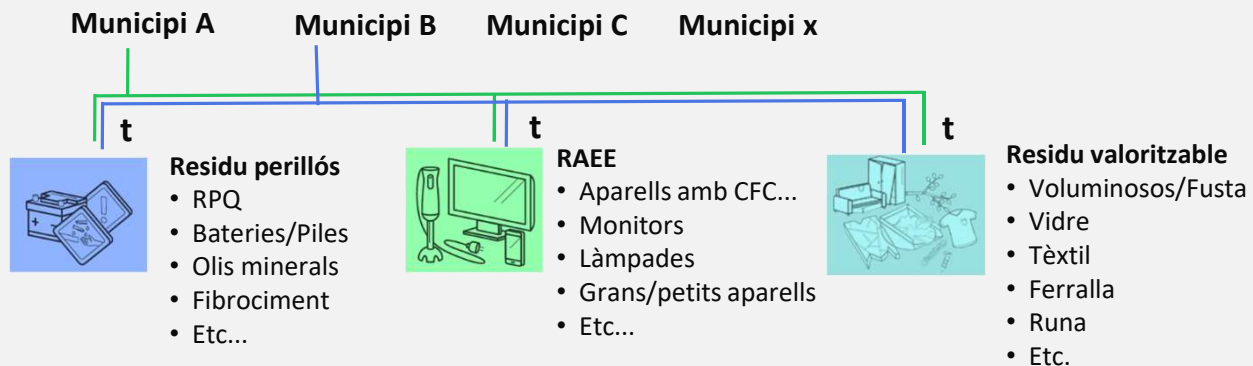
Resums anuals de recollides selectives i de la fracció resta



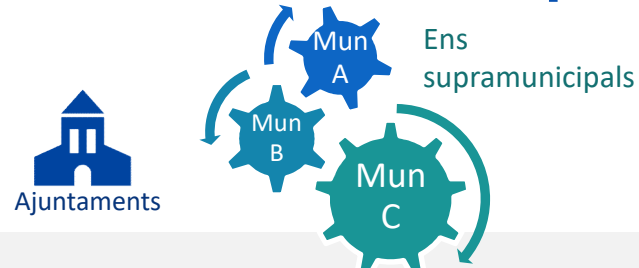
Recull de dades de residus municipals:



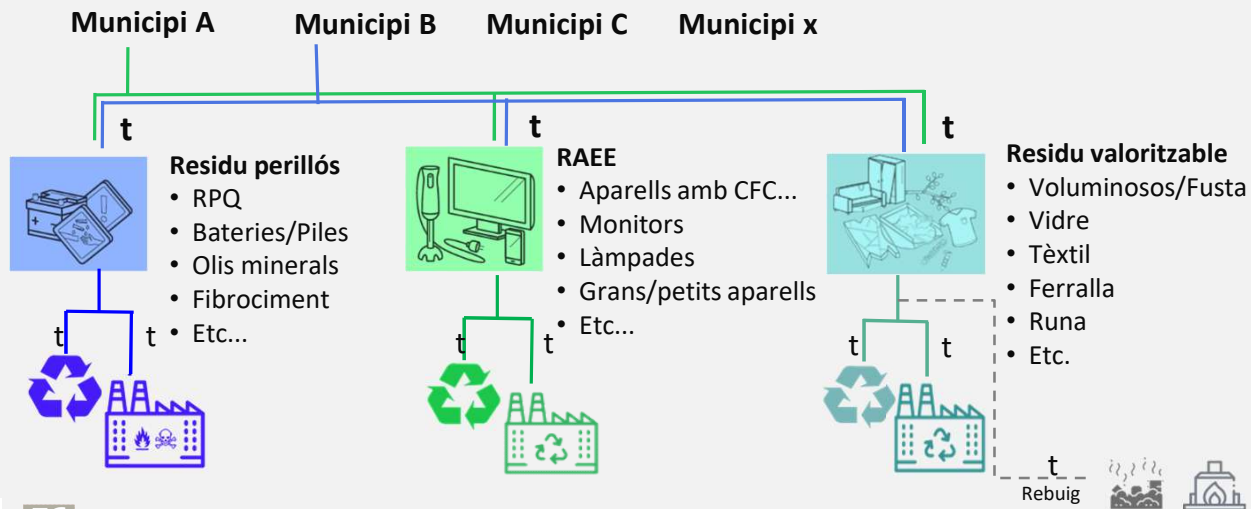
Resum anual de deixalleries



Recull de dades de residus municipals:



Resum anual de deixalleries



Recull de dades de residus municipals:

— Dades de plantes de gestió



Tract. Biol.



Triatge

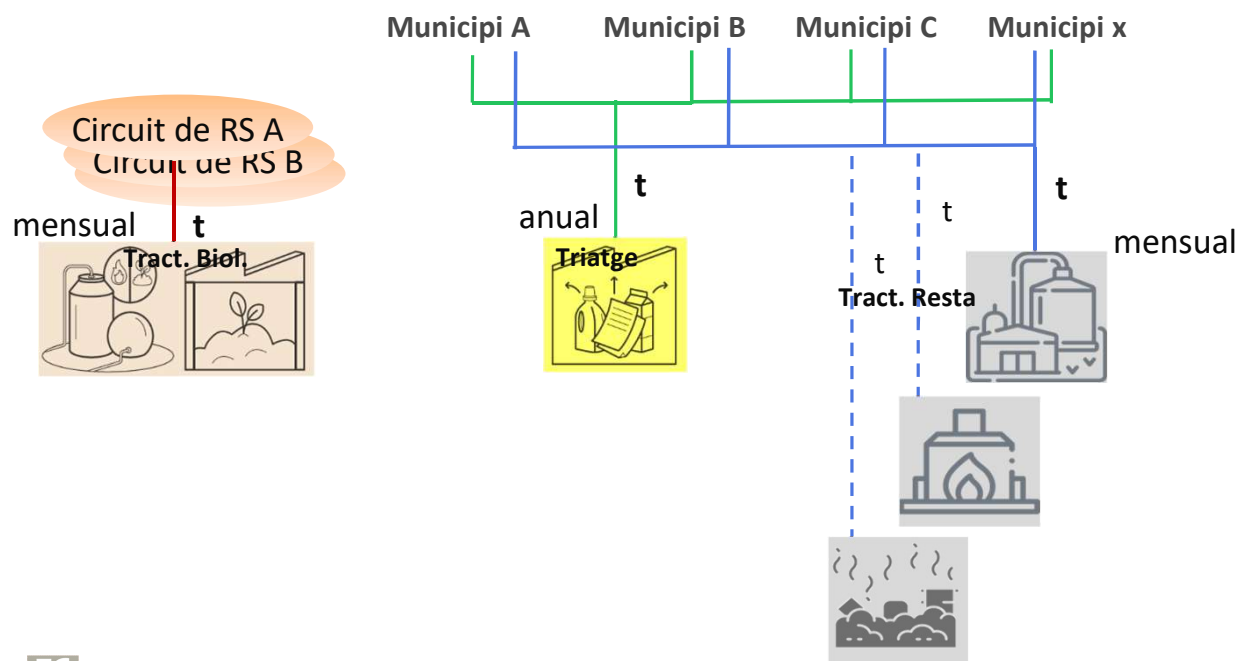


Tract. Resta



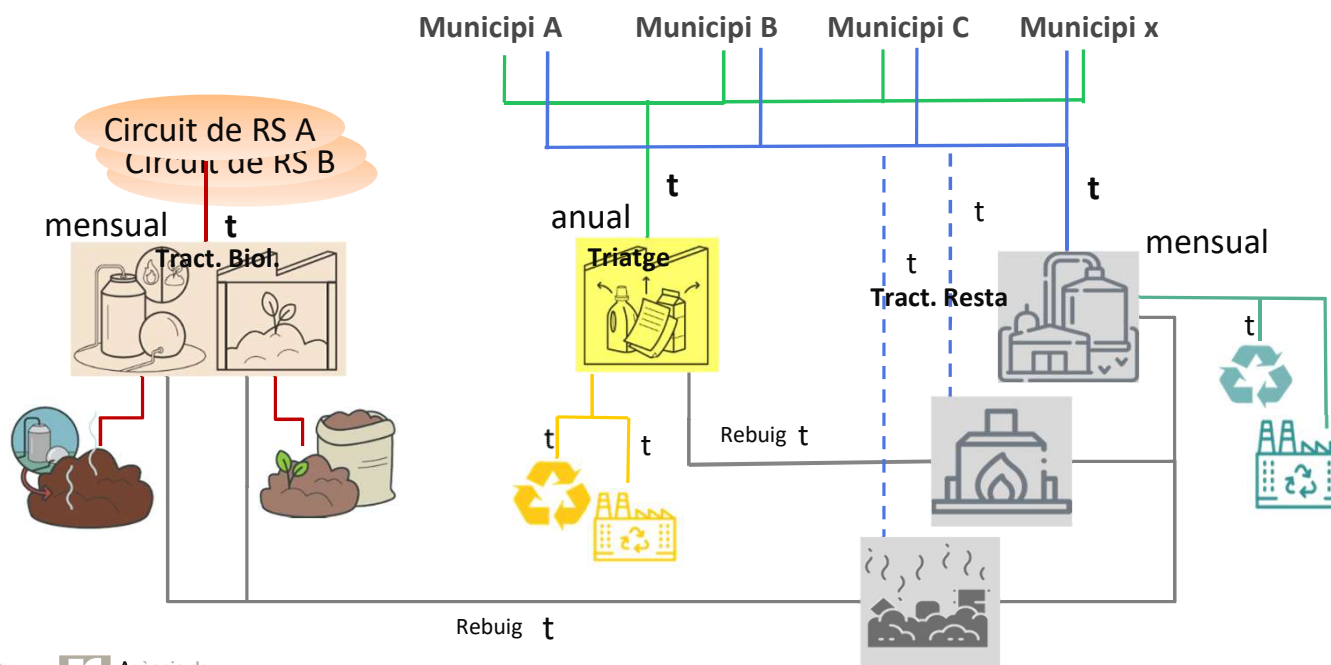
Recull de dades de residus municipals:

— Dades de plantes de gestió



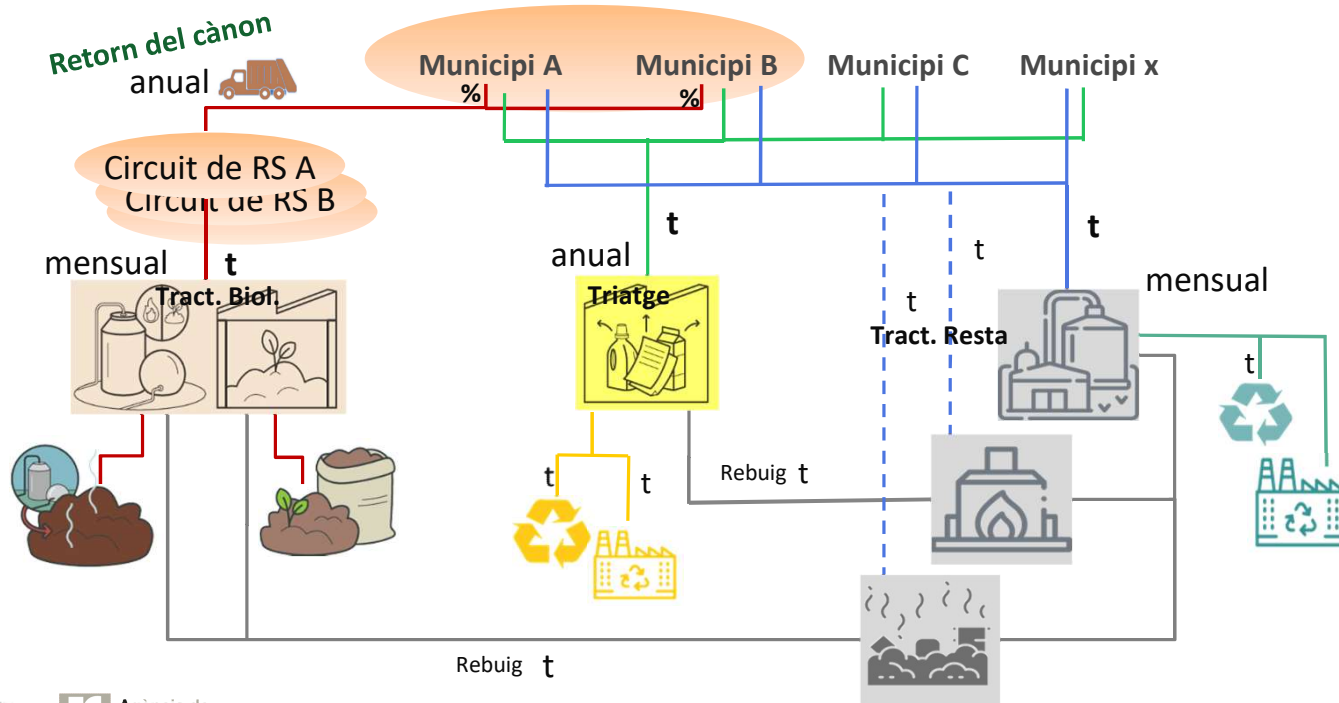
Recull de dades de residus municipals:

— Dades de plantes de gestió



Recull de dades de residus municipals:

Dades de plantes de gestió



Recull de dades de residus municipals:

SCRAPs i gestors específics



- dades anuals
- per tipus
- per municipi



- dades mensuals
- per municipi



- dades anuals
- per tipus
- per municipi



- dades anuals
- per comarca



Recull de dades de residus municipals:

SCRAPs i gestors específics



- dades anuals
- per tipus
- per municipi



- dades mensuals
- per municipi



- dades anuals
- per tipus
- per municipi



- dades anuals
- per comarca

Repament

Se suma a dades Ens



Recull de dades de residus municipals:

SCRAPs i gestors específics



RAEE

- dades anuals
- per tipus
- per municipi



Tèxtil

- dades mensuals
- per municipi



Piles

- dades anuals
- per tipus
- per municipi



Envasos
de medicaments

- dades anuals
- per comarca

Sumatori t per municipi

Repament



ENS

SCRAP



Sistema Documental de Residus

Se suma a dades Ens



Recull de dades de residus municipals:

SCRAPs i gestors específics



RAEE

- dades anuals
- per tipus
- per municipi



Textil

- dades mensuals
- per municipi



Piles

- dades anuals
- per tipus
- per municipi



Envasos
de medicaments

- dades anuals
- per comarca

Sumatori t per municipi

Repament



ENS



Se suma a dades Ens



Recull de dades de residus municipals:

SCRAPs i gestors específics



RAEE

- dades anuals
- per tipus
- per municipi



Tèxtil

- dades mensuals
- per municipi



Piles

- dades anuals
- per tipus
- per municipi



Envasos de medicaments

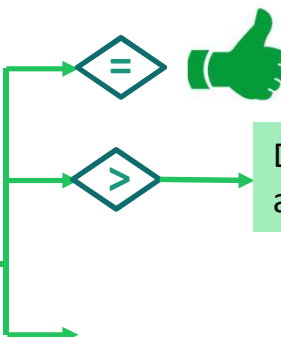
- dades anuals
- per comarca

Sumatori t per municipi

Repartiment



ENS



Diferència se suma a tones Ens

Se suma a dades Ens

Recull de dades de residus municipals:

SCRAPs i gestors específics



- dades anuals
- per tipus
- per municipi



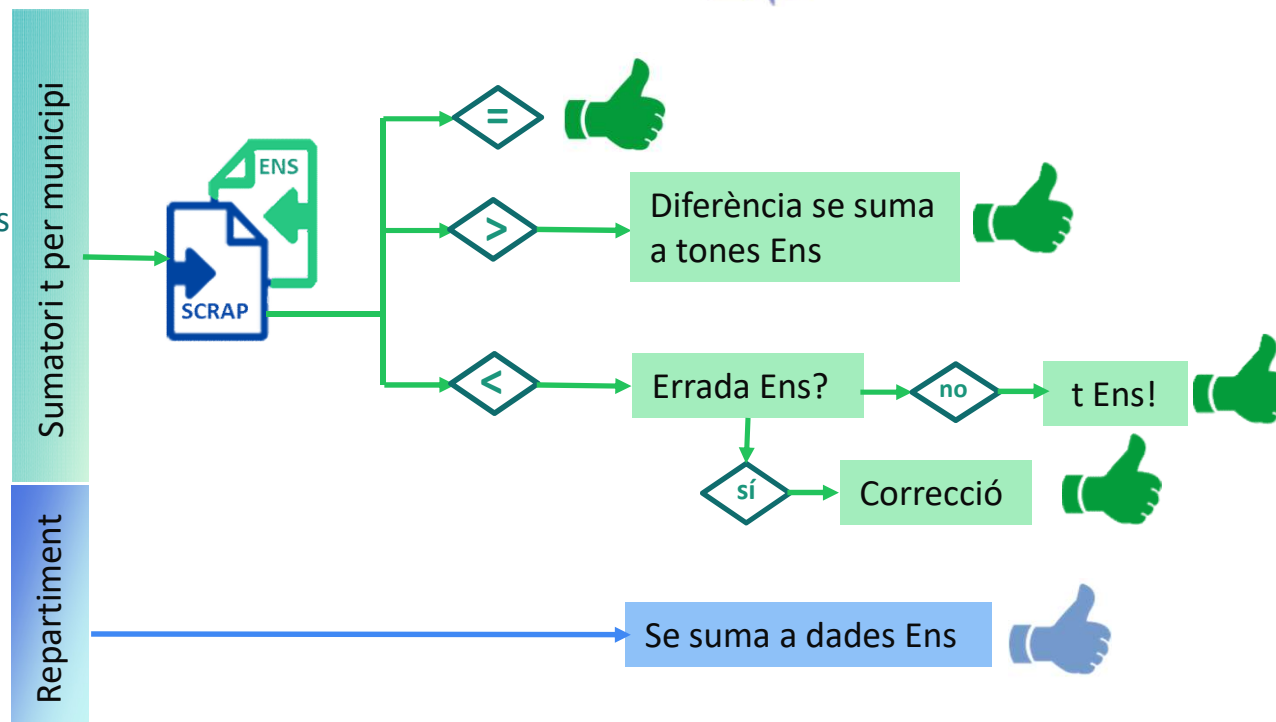
- dades mensuals
- per municipi



- dades anuals
- per tipus
- per municipi

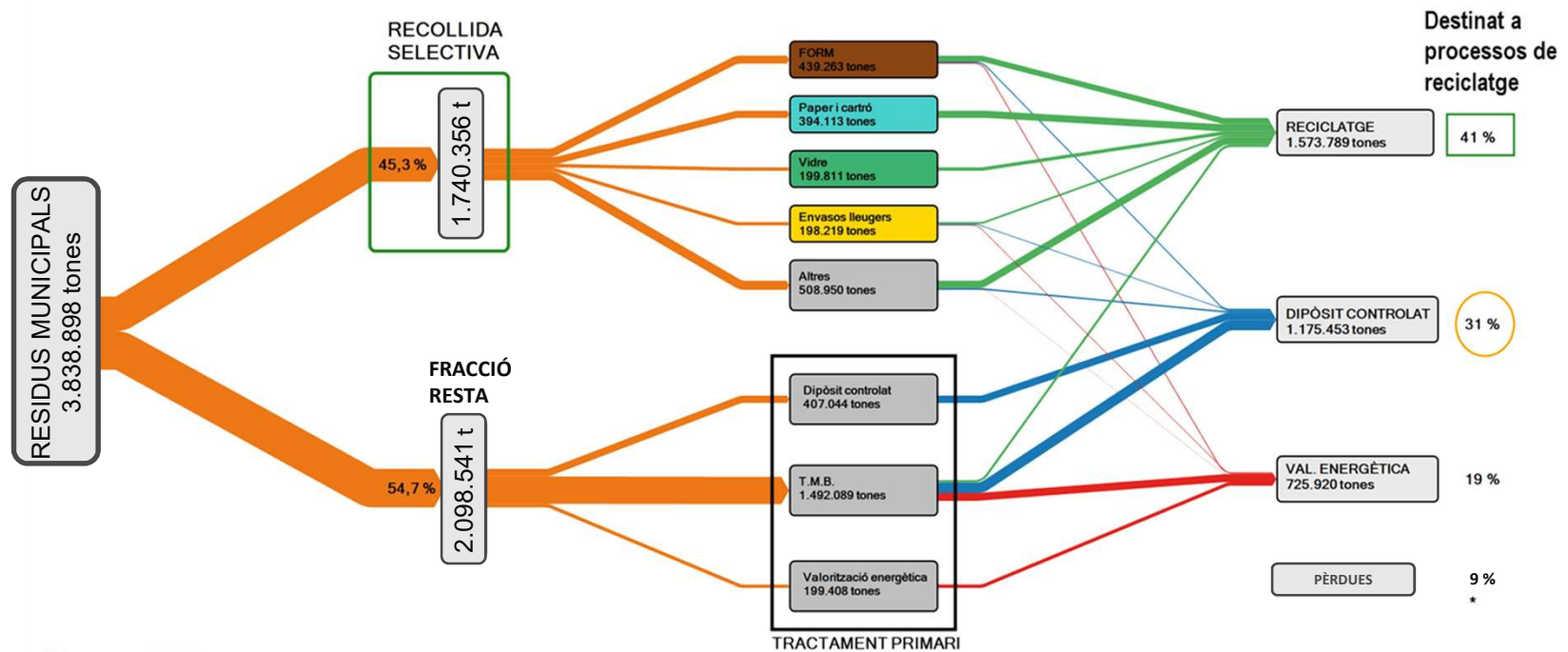


- dades anuals
- per comarca



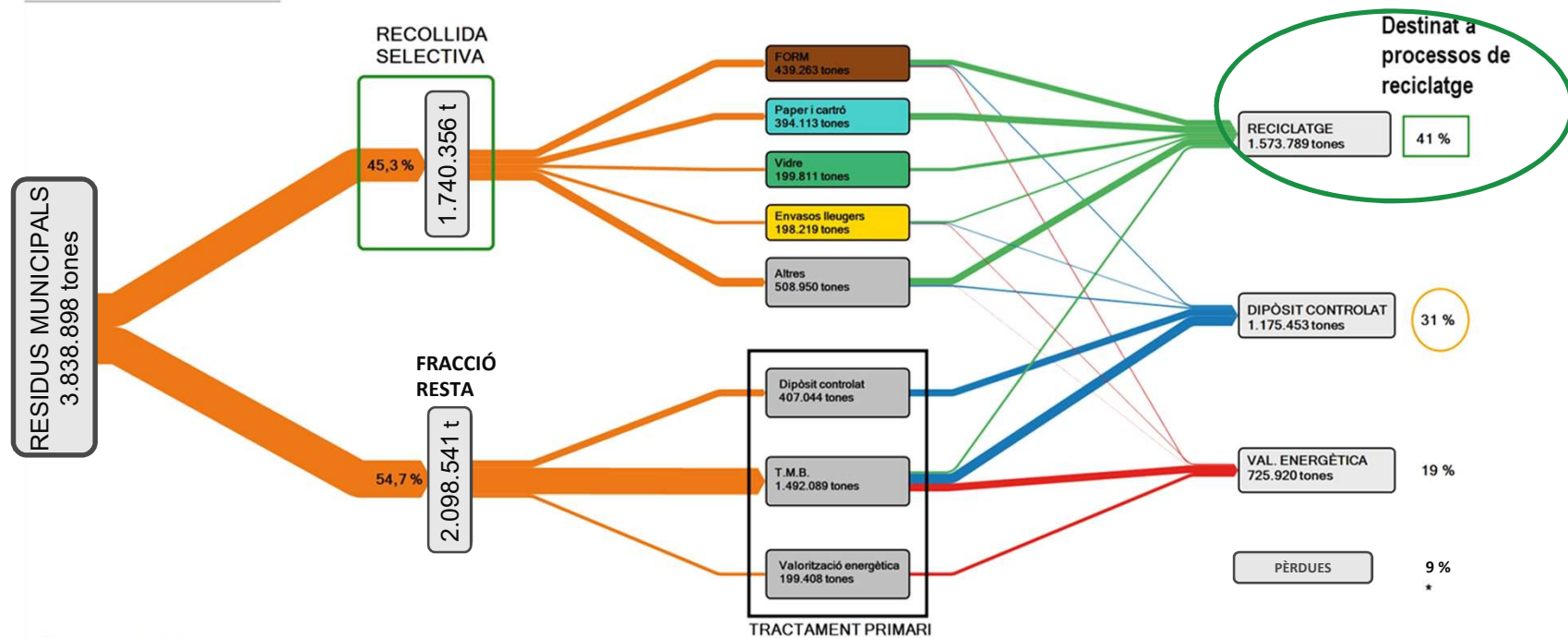
Anàlisi de dades: Fluxos de residus municipals

Sankey R.M. sense runes 2022



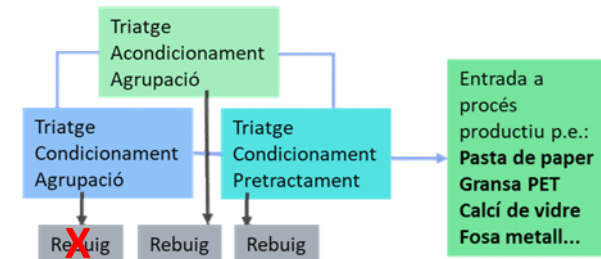
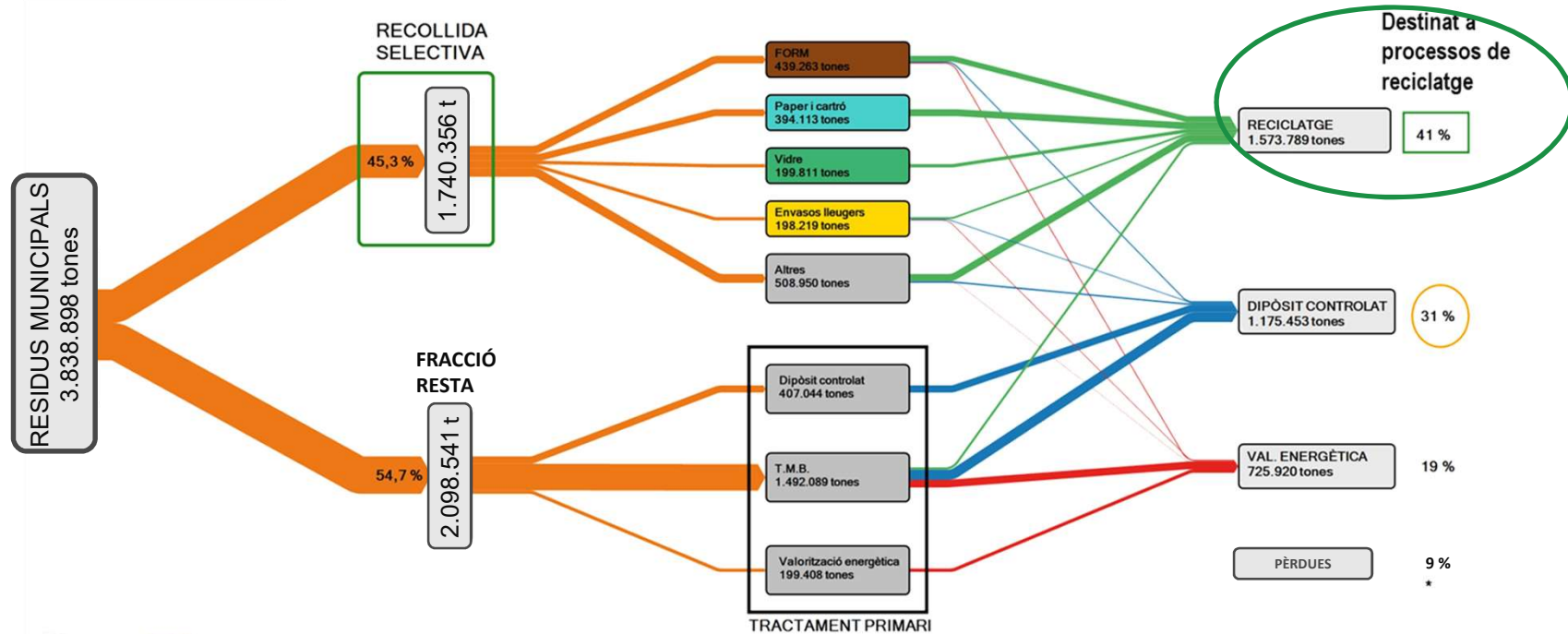
Anàlisi de dades: Fluxos de residus municipals

Sankey R.M. sense runes 2022



Anàlisi de dades: Fluxos de residus municipals

Sankey R.M. sense runes 2022



Resum i conclusions

- ❑ L'objectiu de reciclatge del 65 % aplica al RECICLATGE MATERIAL, NO a la recollida selectiva
- ❑ La recollida selectiva és la condició bàsica per un alt índex de reciclatge material
- ❑ És imprescindible el coneixement del destí final dels tipus de residus municipals tant de la fracció resta com dels residus recollits selectivament :
 - ✓ A quin gestor autoritzat va el residu (Documentació de trasllat dels residus)
 - ✓ Quins són els processos de tractament finalista (Codis D i R / V i T)
 - ✓ Quina proporció del residu es recicla (Certificats d'eficiència dels recicladors)

Moltes Gràcies per la vostra atenció!

gsommer@gencat.cat

Som l'ARC, empresa pública adscrita al Departament
d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

La nostra seu és a Barcelona, Passeig de la Zona Franca, 107