

Barcelona, Novembre de 2025

Síntesi de l'Estratègia metropolitana d'infraestructures de residus

Direcció d'Àrea d'Acció
Climàtica i Agenda Estratègica
Metropolitana

Horitzó de futur

Novetats

SDDR Envasos
SCRAP Tèxtil
SCRAP Mobles
Altres SCRAP

Previsió de canvis

Increment de la orgànica i millora de la qualitat

Reducció de la resta i canvi de composició per augment de la captura d'altres fraccions

Objectius normatius

Responsabilitat del Productor

Sistemes de recollida

Fluxos de FORM i resta

Tractament

2035

Municipis

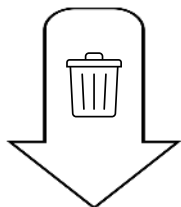
AMB

- Reducció 15% de la generació al 2030 (respecte 2010)
- Reducció 10% de residus d'envasos (respecte 2018)
- Qualitat FORM <15% impropis (2027)
- Reciclatge 65%
- Dipòsit Controlat < 10%

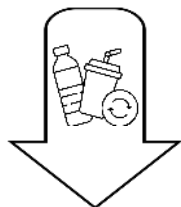
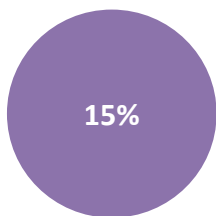
L'administració local ja haurà fet els canvis de sistemes de recollida amb identificació d'usuari i implementat les taxes avançant tan com haurà pogut en recollida selectiva

Consideració de noves necessitats i oportunitats de millora del sistema metropolità de tractament en fraccions, transferències, derivació de fluxos a tercers, etapes de tractament, gestió dels rebutjos, etc.

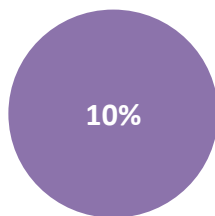
**OBJECTIUS
NORMATIUS
2035**



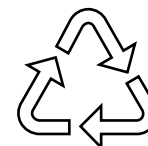
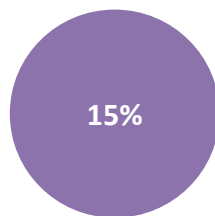
Reducció de la generació de residus (2030) (% respecte 2010)



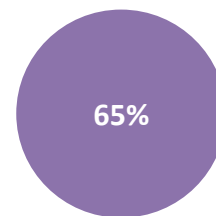
Reducció de la generació de residus d'envasos (% respecte 2018)



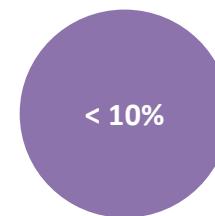
Impropis FORM (2027)



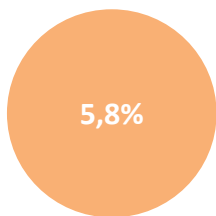
Reciclatge



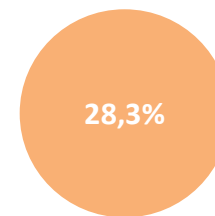
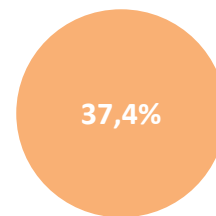
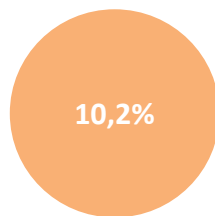
Dipòsit Controlat



**SITUACIÓ
ACTUAL
2024**



Variació percentual dels residus d'envasos (plàstic i metalls) per persona



Canvi de context

2000

2025

2035

Materials que entren a les plantes

Sistemes de recollida poc eficients.
Recollida selectiva estancada de 14% (2000) a 40% (2025) i molt material valoritzable a la resta.

Sistemes de recollida individualitzats.
Increment recollida selectiva en quantitat i qualitat (40%-65%)

Objectiu

Reduir la quantitat de residus a disposició final sense pretractament

Reintroducció de materials i matèries primeres a l'economia circular

Plantes

Ecoparcs pensats bàsicament per donar resposta al tractament de la fracció resta

Sistema de plantes evolucionades i versàtils basades principalment en el tractament de l'orgànica (FORM).
Millora eficiència, resiliència, robustesa i producció energia renovable

Orientació tractament

Estabilitzar la matèria orgànica de la fracció resta
Recuperar materials valoritzables de la resta
Producció de biogàs a partir de la FORM

Tractament de la matèria orgànica de la FORM
Producció de fertilitzants i energia renovable
Recuperar materials valoritzables

Abast plantes tractament AMB

Tractament primari
Disposició final del rebuig

Prevenió i reutilització
Tractament primari
Tractament secundari
Gestió del rebuig

Economia circular

Primers sistemes Centralitzats de Responsabilitat del Productor d'envasos, vidre, RAEEs i piles.
Una part important dels residus no es pot reintroduir a l'economia circular

Més sistemes Centralitzats de Responsabilitat del Productor: tèxtil, voluminosos i possibilitat de que n'hi hagin més.
Implantació de sistemes de dipòsit i retorn (SDDR). Una part del que s'està gestionant actualment des de AMB no caldrà gestionar-ho

Evolució de la generació de residus 2025-2035

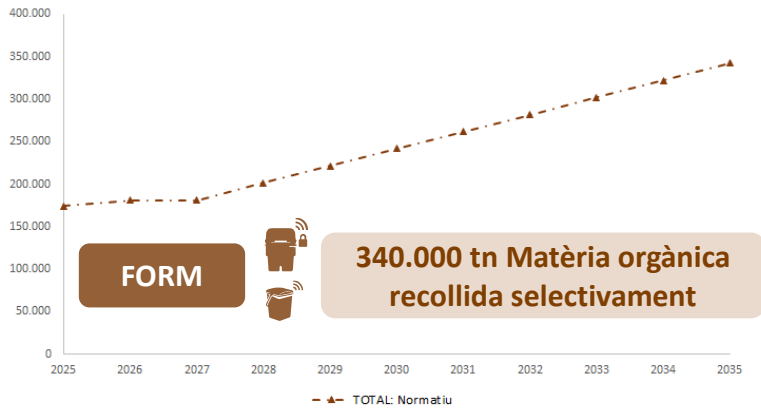
ESCENARI NORMATIU 2035

- Compliment dels objectius normatius de futur

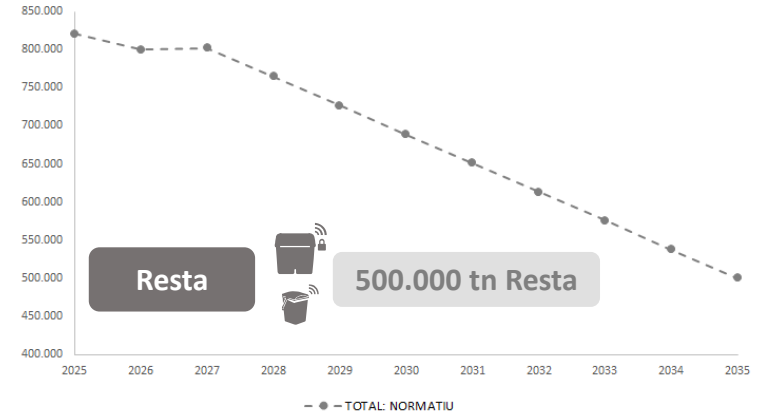
HIPÒTESIS

- Estancament de la generació per càpita (mesures de prevenció i d'un creixement econòmic moderat)
- Creixement de la població segons les projeccions de l'IDESCAT
- Variació de la composició de la fracció resta per l'acompliment dels objectius normatius

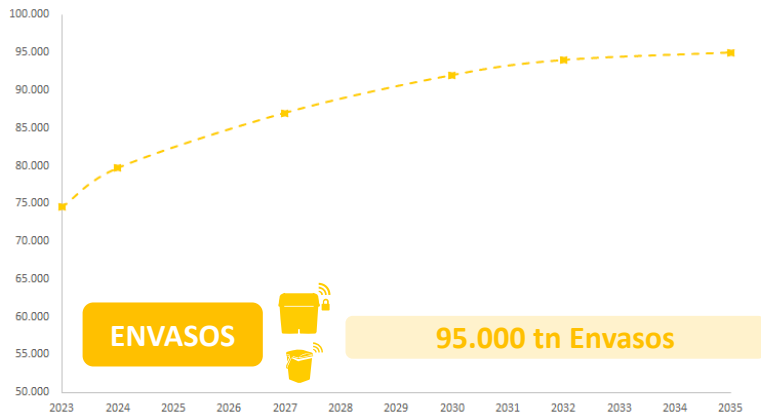
Evolució gestió FORM-AMB



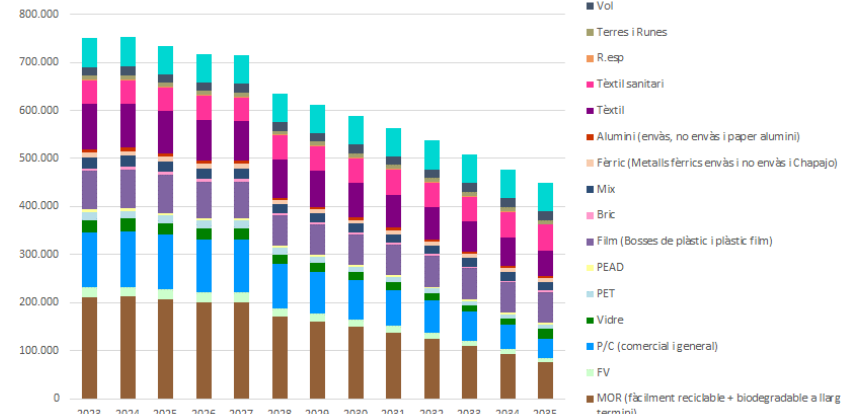
Evolució gestió RESTA-AMB



Evolució gestió ENVASOS-AMB

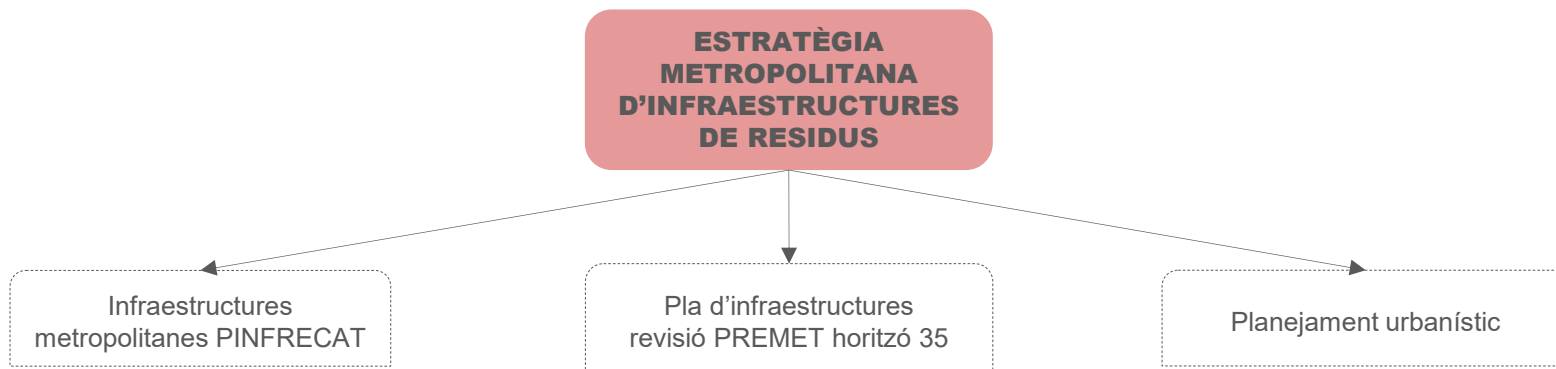


Evolució de la composició RESTA-AMB



Objectius

- Passar de gestionar residus a gestionar recursos
 - Incrementar les tones recuperades destinades a reciclatge
 - Reduir el rebuig
 - Minimitzar l'impacte ambiental de la gestió dels rebutjos del sistema
 - Incorporar infraestructures de prevenció i reutilització en la planificació
- Maximitzar l'obtenció de fertilitzants i energia renovable a partir de la matèria orgànica
 - Augmentar la capacitat i robustesa del tractament de la matèria orgànica recollida selectivament
 - Maximitzar la contribució dels residus en la producció d'energia renovable (biometà)
- Ajustar els costos públics de la gestió de residus que han de ser gestionats i finançats per part dels productors



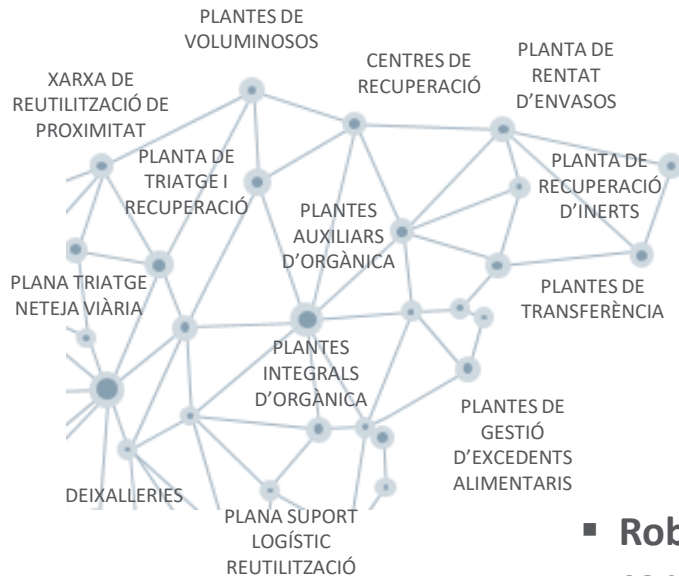
Cap a un sistema de plantes

que fomenti les infraestructures de prevenció i reutilització, el tractament de la matèria orgànica, la recuperació de materials i la gestió del rebuig

- Es planteja un sistema de plantes versàtils i **interconnectades** per incrementar la reintroducció dels materials. Si canvien els fluxos, potser cal fer replantejaments de més d'una planta

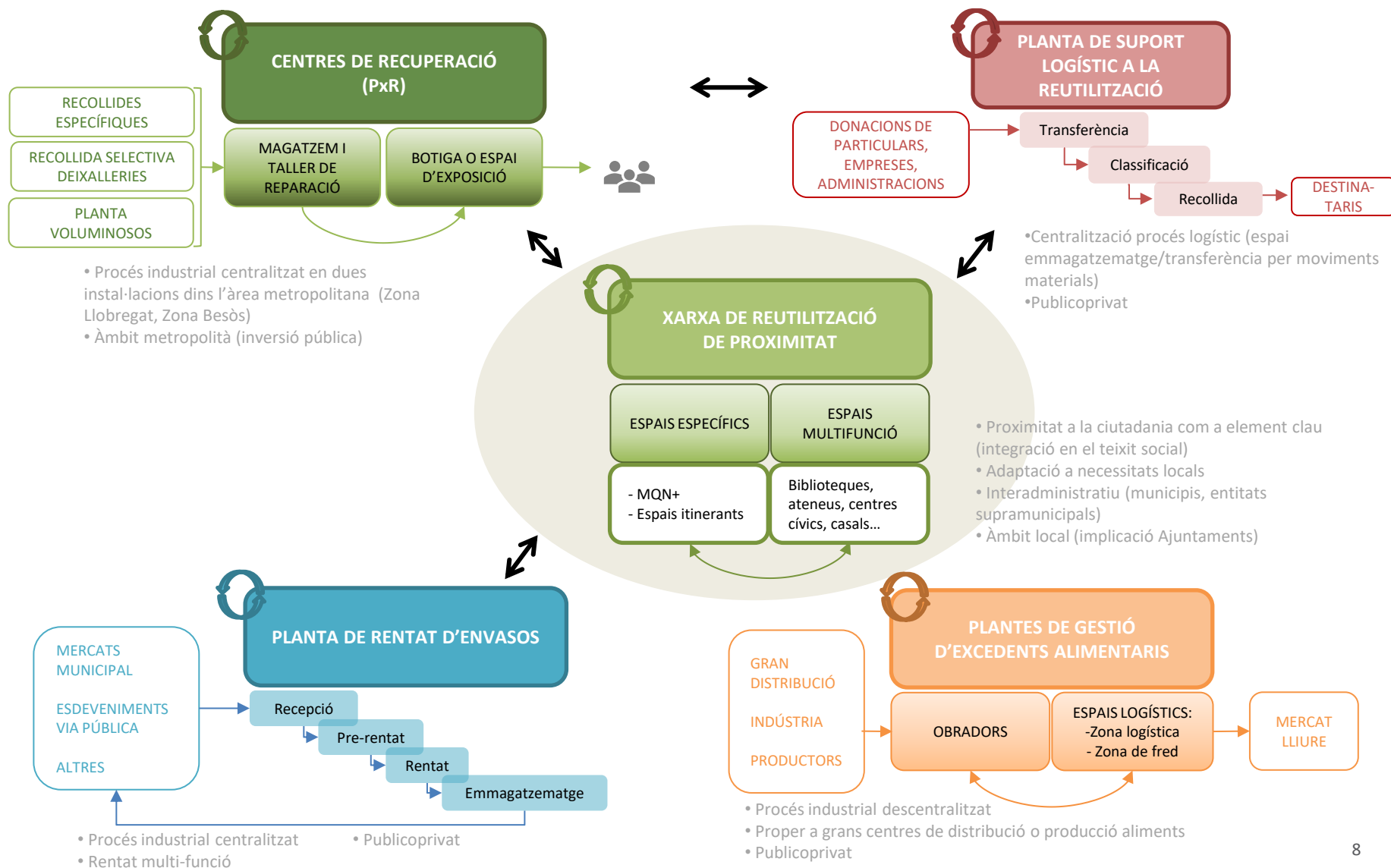
- Elements determinants:**

- Les **previsions de fluxos futurs** són necessàries per dimensionar plantes i poder-les calendaritzar
- La **qualitat dels materials recollits**, especialment per la matèria orgànica recollida selectivament, ha de ser bona perquè tingui sentit els canvis de tractament que es plantegen. Si no s'assoleix bona qualitat o si requereix de més temps del previst en aconseguir-se, el calendari de desenvolupament de les plantes s'ha d'ajustar
- L'impuls de les **infraestructures de prevenció i reutilització** seran rellevants en el nou sistema

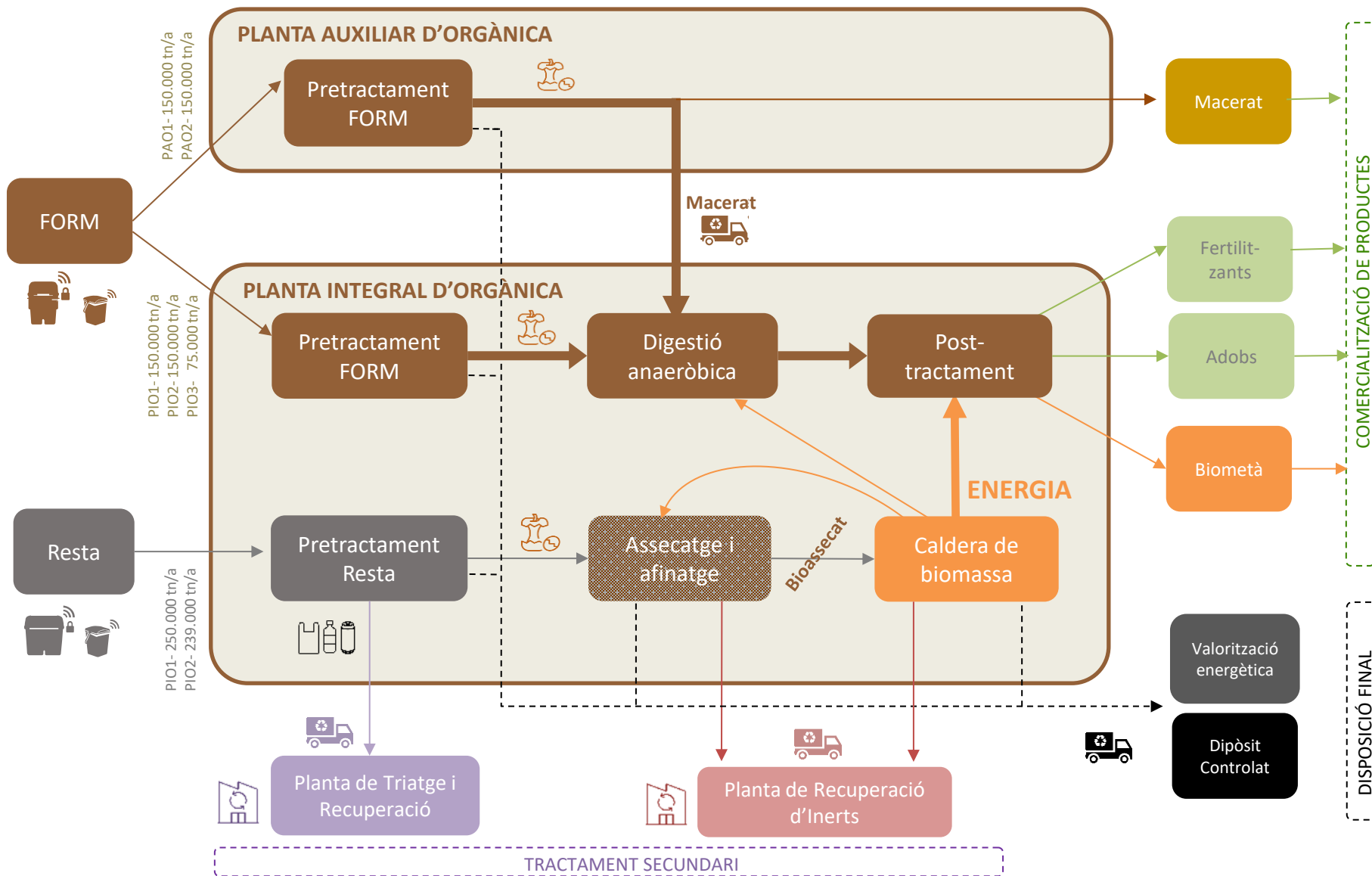


- Robustesa del sistema.** Les avaries no col·lapsaran el sistema (amb els conseqüents impactes en operativa, ambientals, etc.). Es poden redirigir fluxos a altres plantes o a gestors externs
- Sistema plantejat **considerant** com es tracten els fluxos en **etapes transitòries** mentre es construeixen les plantes

Sinergies entre infraestructures de prevenció i reutilització



Noves plantes de tractament d'orgànica



Ecoparcs actuals i futur

ECOPARCS ACTUALS

Tractament de la orgànica recollida selectivament (FORM)



- Digestió anaeròbia
- Producció de biogàs (energia elèctrica)
- Producció de compost

Tractament de la resta



- Recuperació de materials
- Bioassecat
- PVE

ECOPARCS FUTUR

Tractament de la orgànica recollida selectivament (FORM)



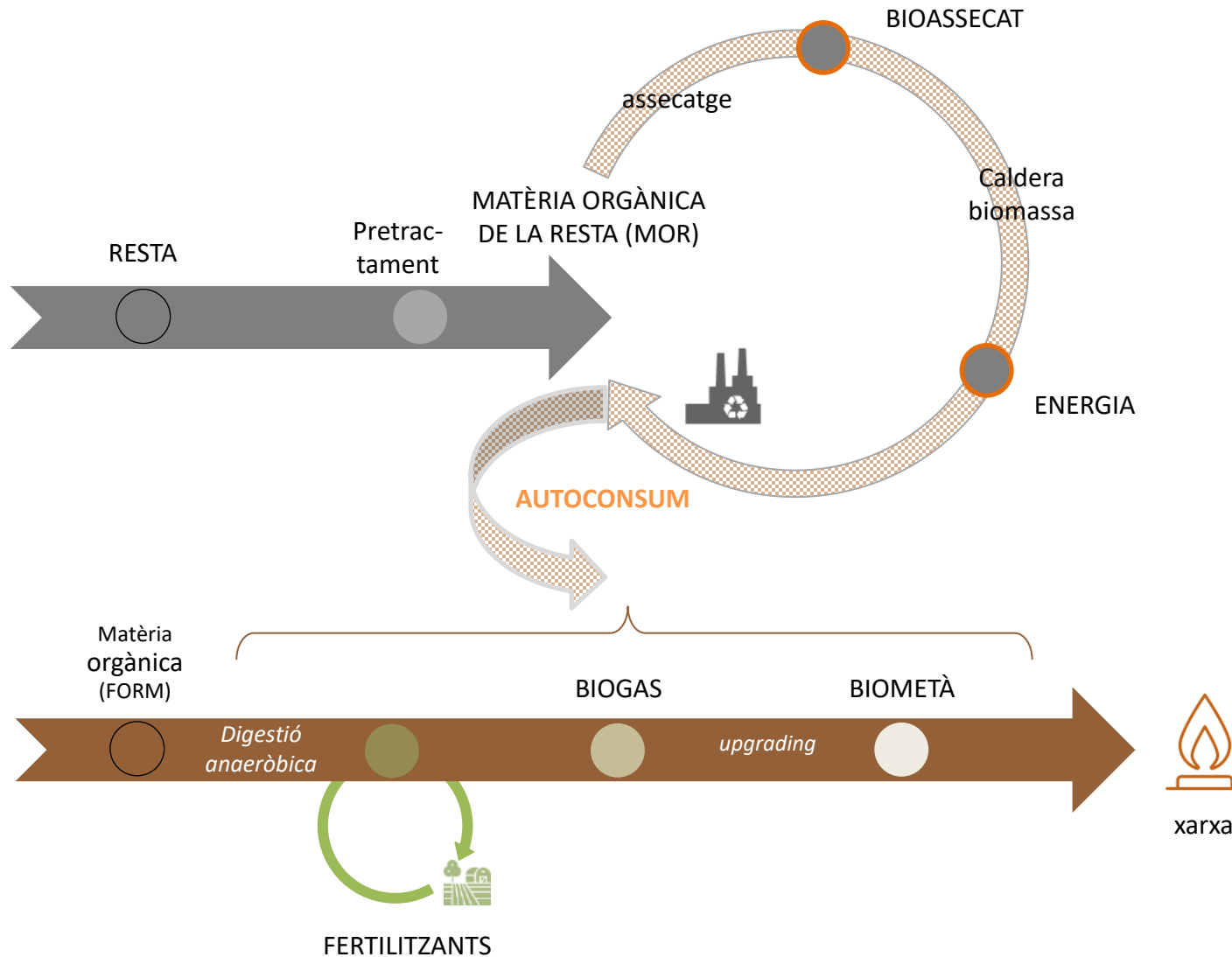
- Digestió anaeròbia
- Producció de biometà (energia renovable)
- Producció de fertilitzants i adobs

Tractament de la resta

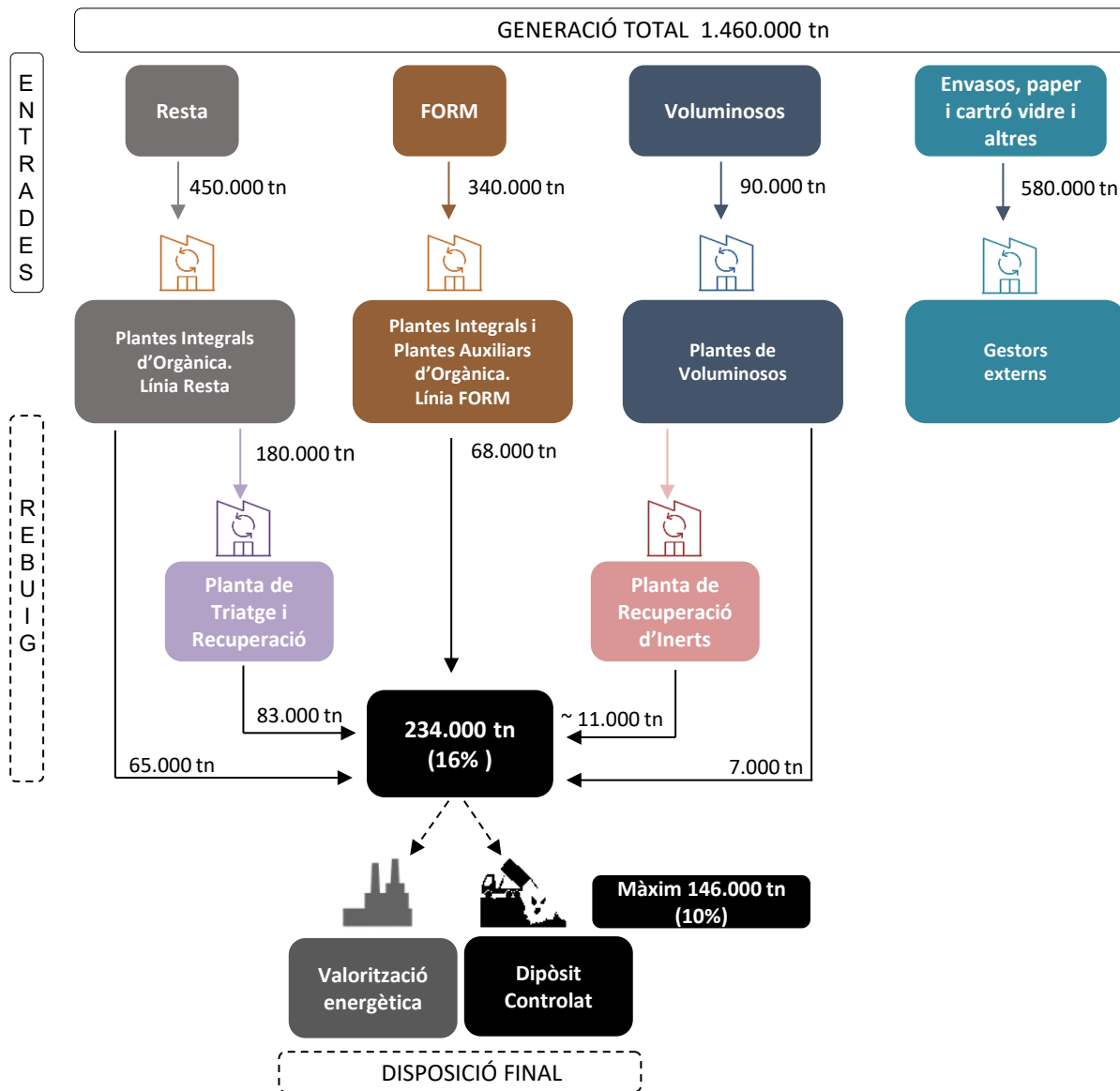


- Recuperació de materials metàl·lics
- Bioassecat
- Caldera de Biomassa
- Energia (autoconsum)

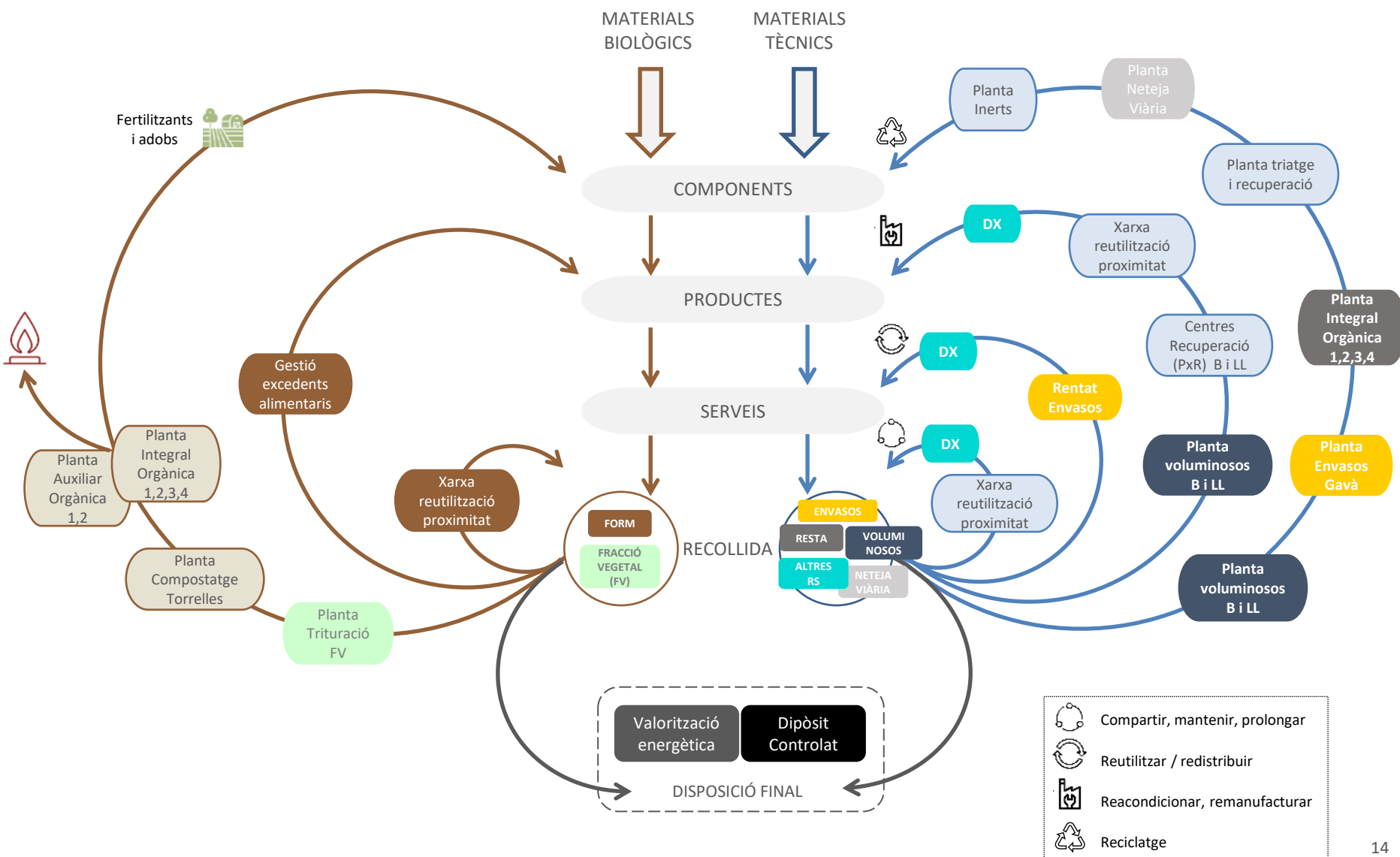
Perspectiva energètica del tractament d'orgànica



Projeccions de fluxos. Rebuig final 2035

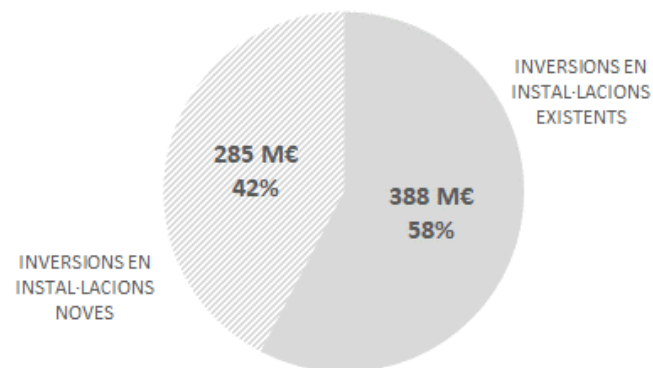
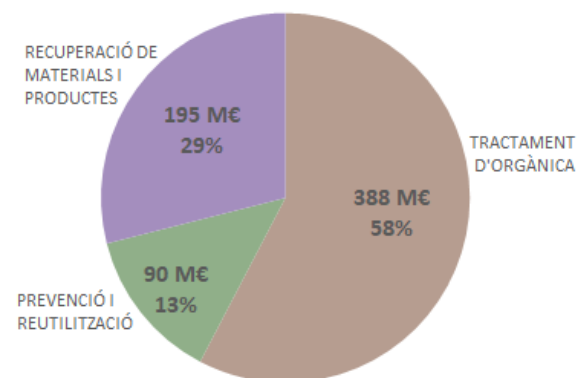


Esquema general

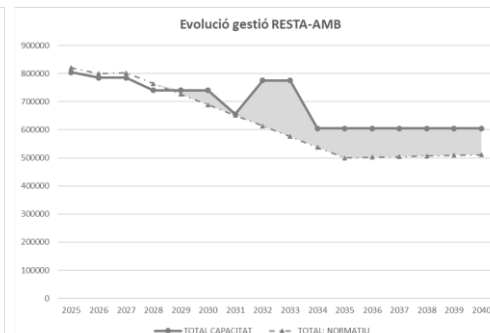
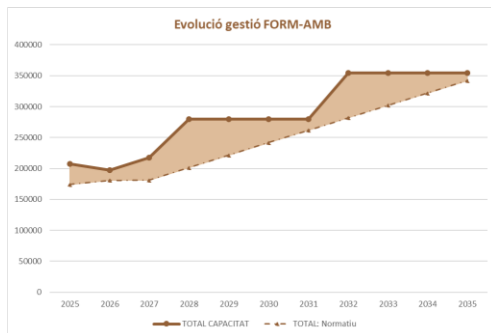
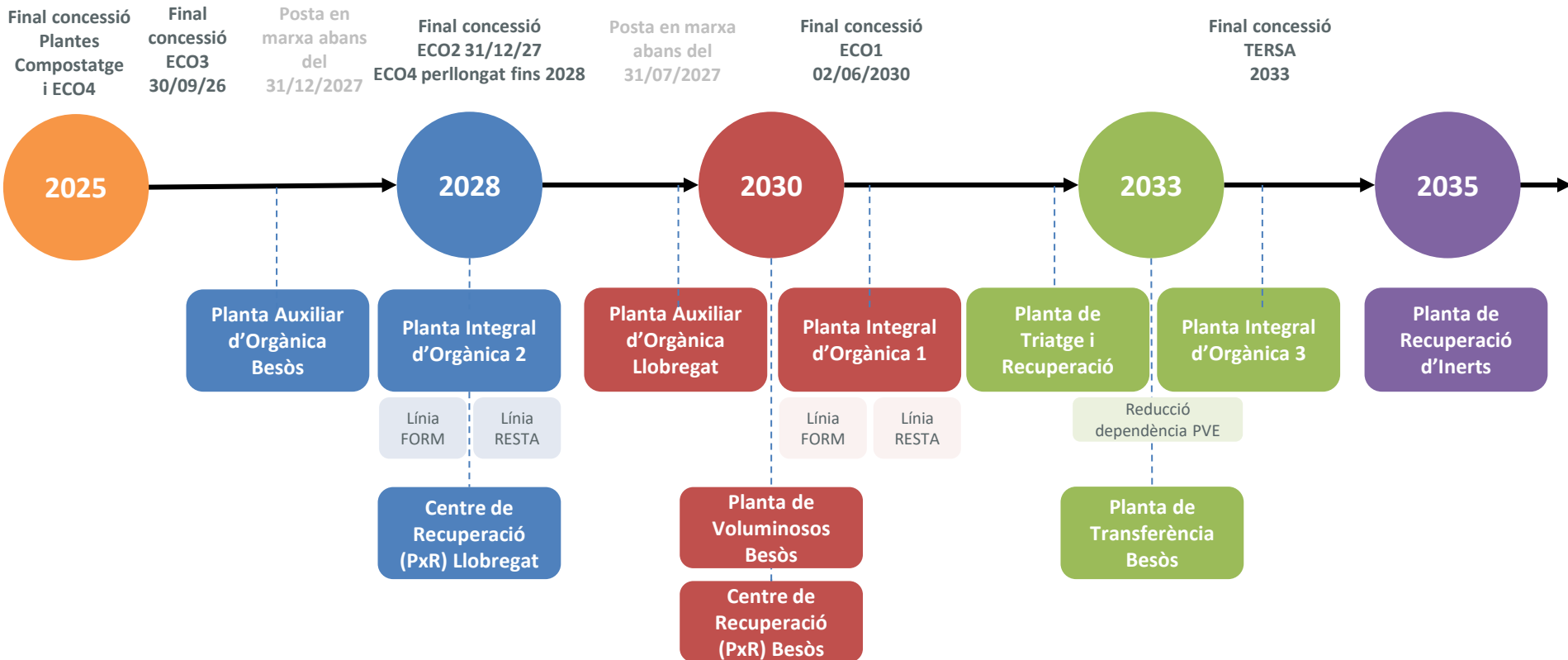


Inversions

TRACTAMENT D'ORGÀNICA		
Planta Integral d'Orgànica 1	Línia FORM	50 M€
	Línia RESTA	100 M€
Planta Integral d'Orgànica 2	Línia FORM	40 M€
	Línia RESTA	70 M€
Planta Integral d'Orgànica 3	Línia RESTA	18 M€
Ecoparc 4	Línia FORM	40 M€
	Línia RESTA	20 M€
Planta Auxiliar d'Orgànica Besòs		25 M€
Planta Auxiliar d'Orgànica Llobregat		25 M€
PREVENCIÓ I REUTILITZACIÓ		
Centre de Recuperació (PxR) Besòs		15 M€
Centre de Recuperació (PxR) Llobregat		15 M€
Planta de Rentat d'Envasos		2 M€
Espais de nova creació Xarxa reutilització de proximitat		22 M€
Altres infraestructures de prevenció i reutilització		36 M€
RECUPERACIÓ DE MATERIALS I PRODUCTES		
Planta de Triatge i Recuperació		100 M€
Planta de Recuperació d'Inerts		25 M€
Planta de Neteja Viària		15 M€
Planta de Voluminosos (Besòs)		20 M€
Planta de Transferència (Besòs)		25 M€
PVE adequació tractament bioassecat		10 M€
		673 M€



Calendari



Calendari de totes les infraestructures

TRACTAMENT D'ORGÀNICA	
Planta Integral d'Orgànica 1	2030
Planta Integral d'Orgànica 2	2028
Planta Integral d'Orgànica 3	2033
Ecoparc 4	2028
Planta Auxiliar d'Orgànica Besòs	2028
Planta Auxiliar d'Orgànica Llobregat	2030
PREVENCIÓ I REUTILITZACIÓ	
Centre de Recuperació (PxR) Besòs	2030
Centre de Recuperació (PxR) Llobregat	2028
Planta de Rentat d'Envasos	2027-2032
Espais de nova creació Xarxa reutilització de proximitat	
Altres infraestructures de prevenció i reutilització	
RECUPERACIÓ DE MATERIALS I PRODUCTES	
Planta de Triatge i Recuperació	2033
Planta de Recuperació d'Inerts	2035
Planta de Neteja Viària	2033-2038
Planta de Voluminosos (Besòs)	2030
Planta de Transferència (Besòs)	2033
PVE adequació tractament bioassecat	2033

