



Repsol davant la transició energètica

Transformació Industrial

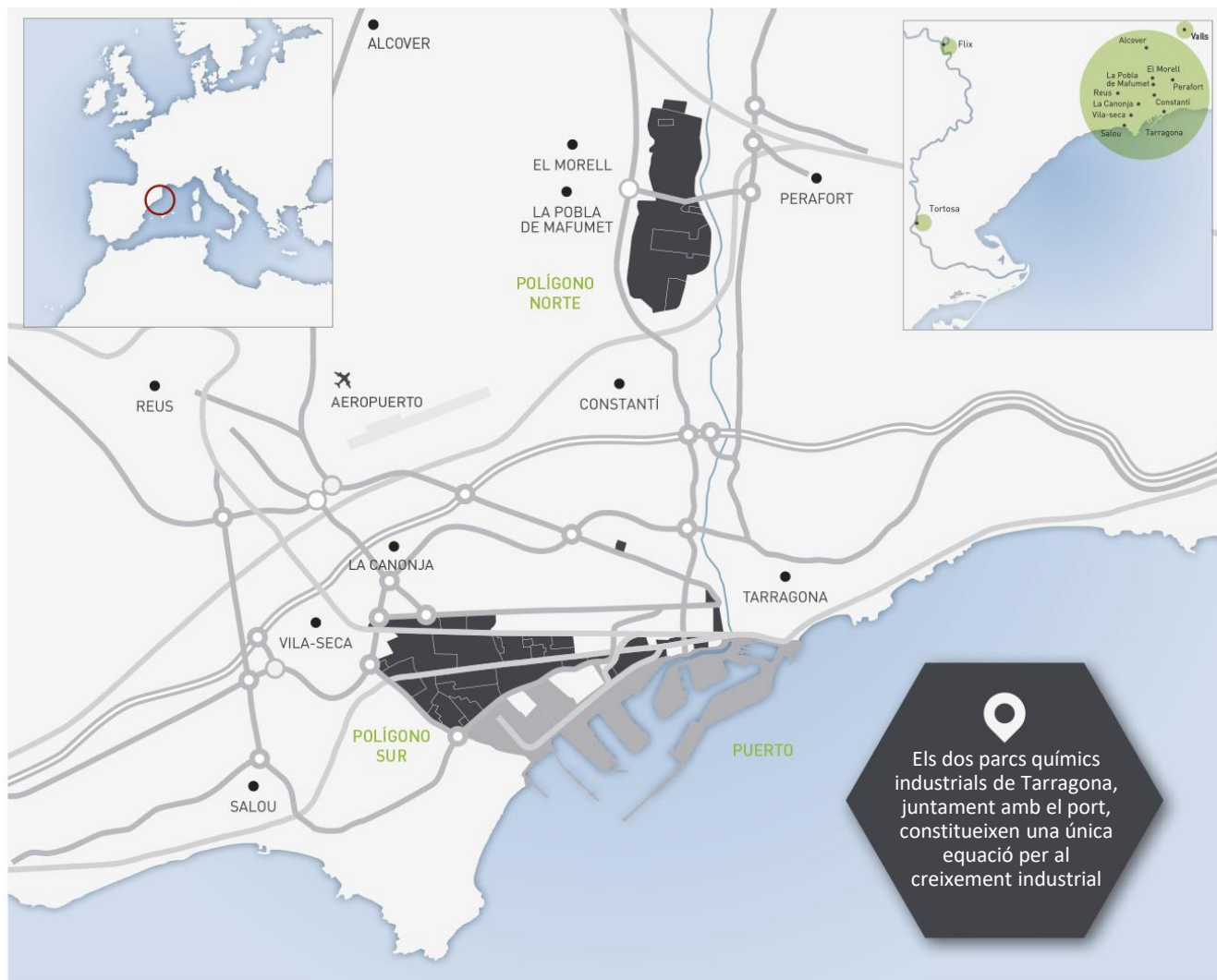


The Repsol Commitment
Net Zero Emissions
by 2050



01. Repsol a Tarragona

Un actor clau per al desenvolupament de Tarragona i Catalunya



11 milions t/any
de producció total



200.000 bpd
de capacitat a Refineria



1 Cracker
Amb capacitat de
708.000 t/any d'etilè



1.700.000 t/any
de capacitat de producció
de productes químics



The Repsol Commitment
Net Zero Emissions
by 2050

02. Productes energètics i materials

Oferim a la societat solucions compromeses amb la transició energètica



Mobilitat



Agricultura



Confort



Gasos
Propel·lents



Carreteres
i pistes



Construcció



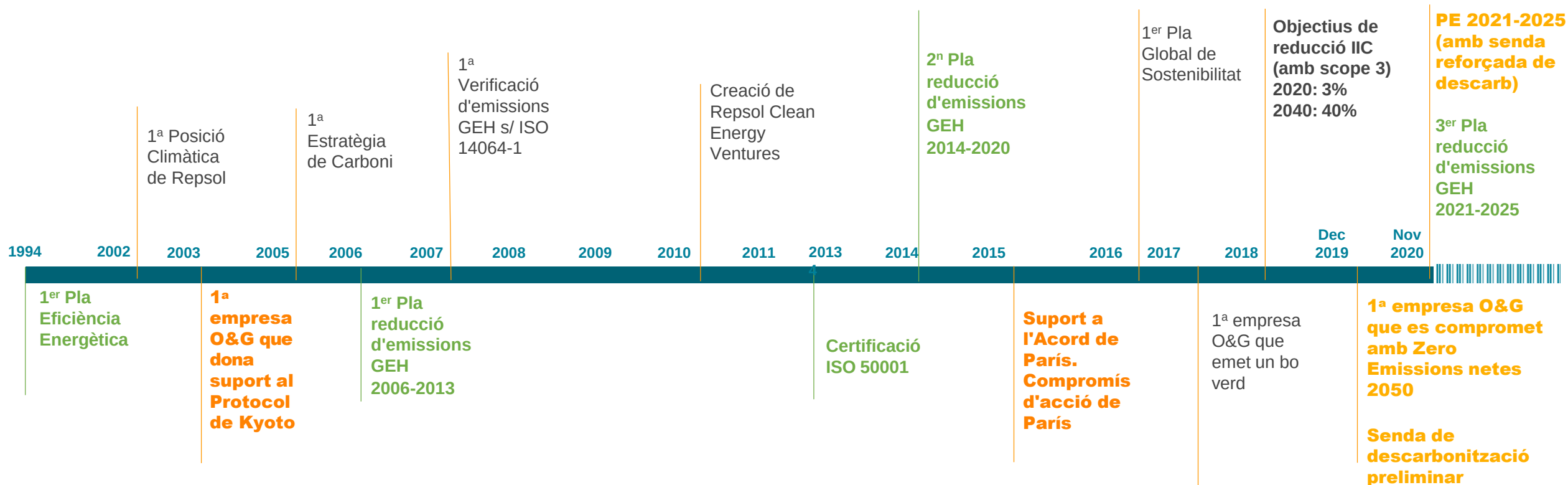
Materials



Moltes tecnologies
baixes en CO₂ necessiten
materials petroquímics
innovadors més eficients,
assequibles i sostenibles.

03. Una senda sostinguda des dels anys 90

La descarbonització està a l'ADN de Repsol



The Repsol Commitment
Net Zero Emissions
by 2050

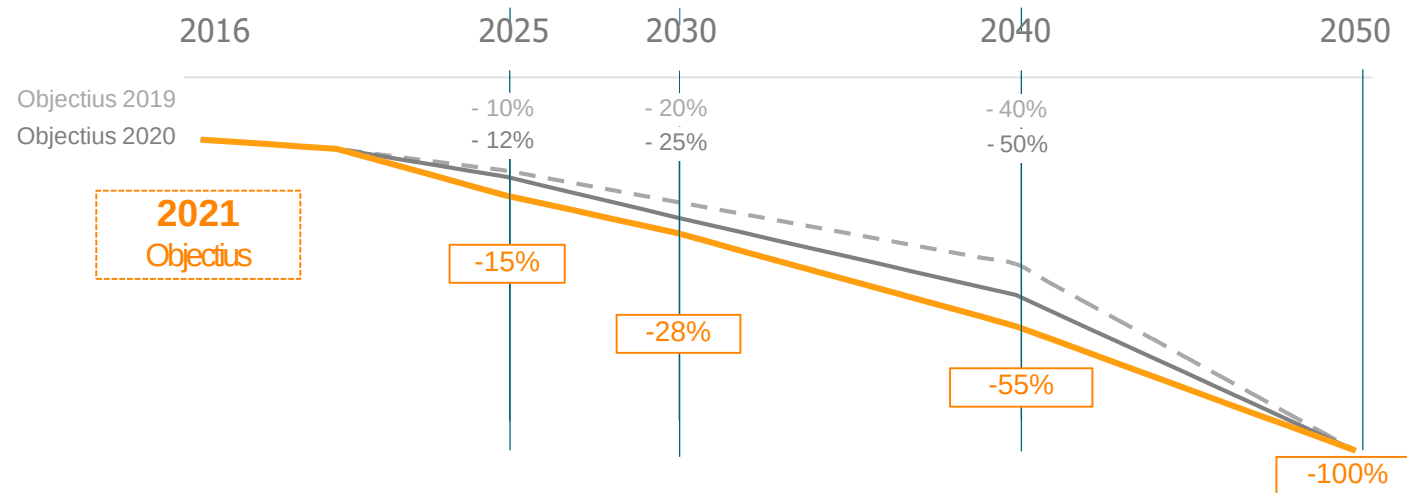
04. Increment d'ambició i revisió d'objectius

Senda de reducció d'emissions revisada

Un entorn regulador favorable i els avenços tecnològics han animat Repsol a avançar encara més en els seus objectius intermedis de reducció d'emissions¹

Primera companyia O&G que declara Zero Emissions netes el 2050

Compromís el 2019, increment el 2020, consolidació el 2021



Nova ambició d'accelerar la senda cap a les Zero emissions netes²

1. Objectius de reducció de l'Indicador d'Intensitat de Carboni (gCO₂/MJ). Base de referència 2016.

2. Scopes 1, 2 i 3.

05. Alineació amb la senda marcada per la Unió Europea

Doble plataforma per abordar la transició energètica



Solució híbrida de Repsol

Productes de baix carboni

Biocombustibles



E-fuels



Hidrogen renovable



Biogàs



CO₂
Carbon sinks

Electrificació



Electricitat renovable



La regulació de la UE "Fit for 55" es basa en l'electrificació i en els productes baixos en carboni per assolir objectius de reducció de les emissions

Indústria



50% consum hidrogen renovable

Transport



Transport: >2,2% Biocombustibles avançats
>2,6% RFNBO
Aviació: >5% SAF (inclòs >0,7% RFNBO)

Estacions H₂ cada 150 km

Cotxes i furgonetes: PR cada 60 km
Servei pesat: PR cada 60-100 km

Edificis



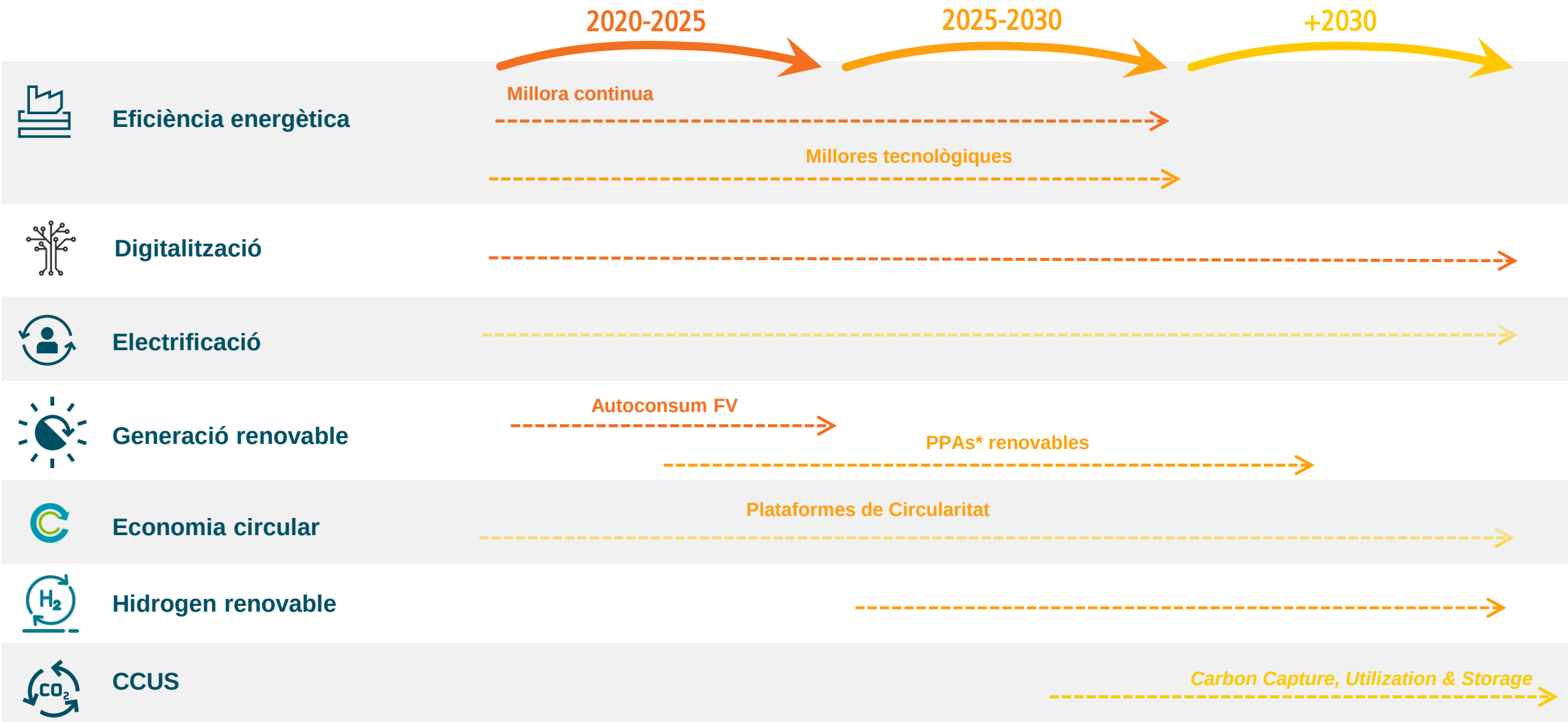
49% renovable en el consum final d'energia



310 Mt CO₂eq fins al 2030

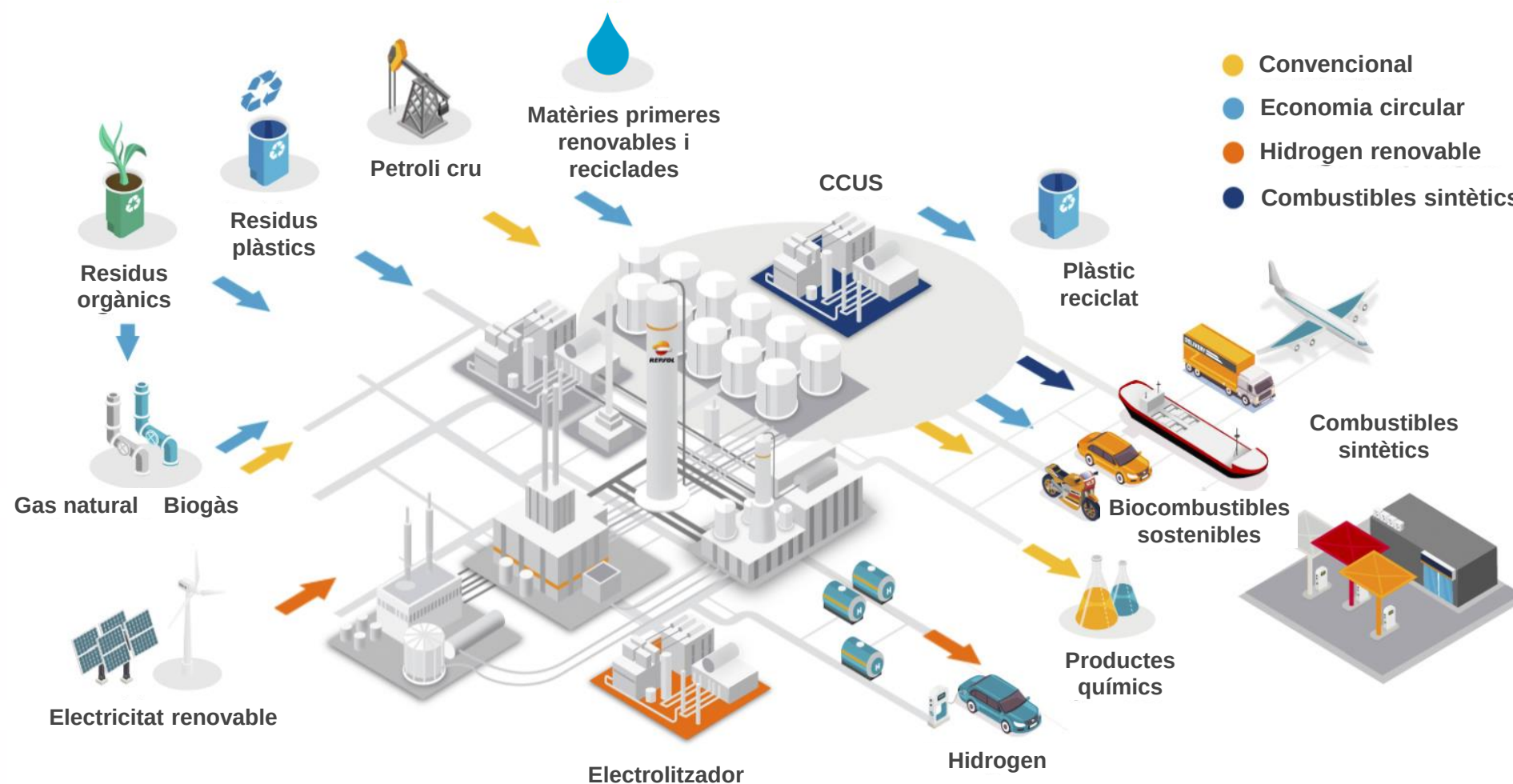
~65% de fonts d'energia renovables

Full de ruta descarbonització Repsol



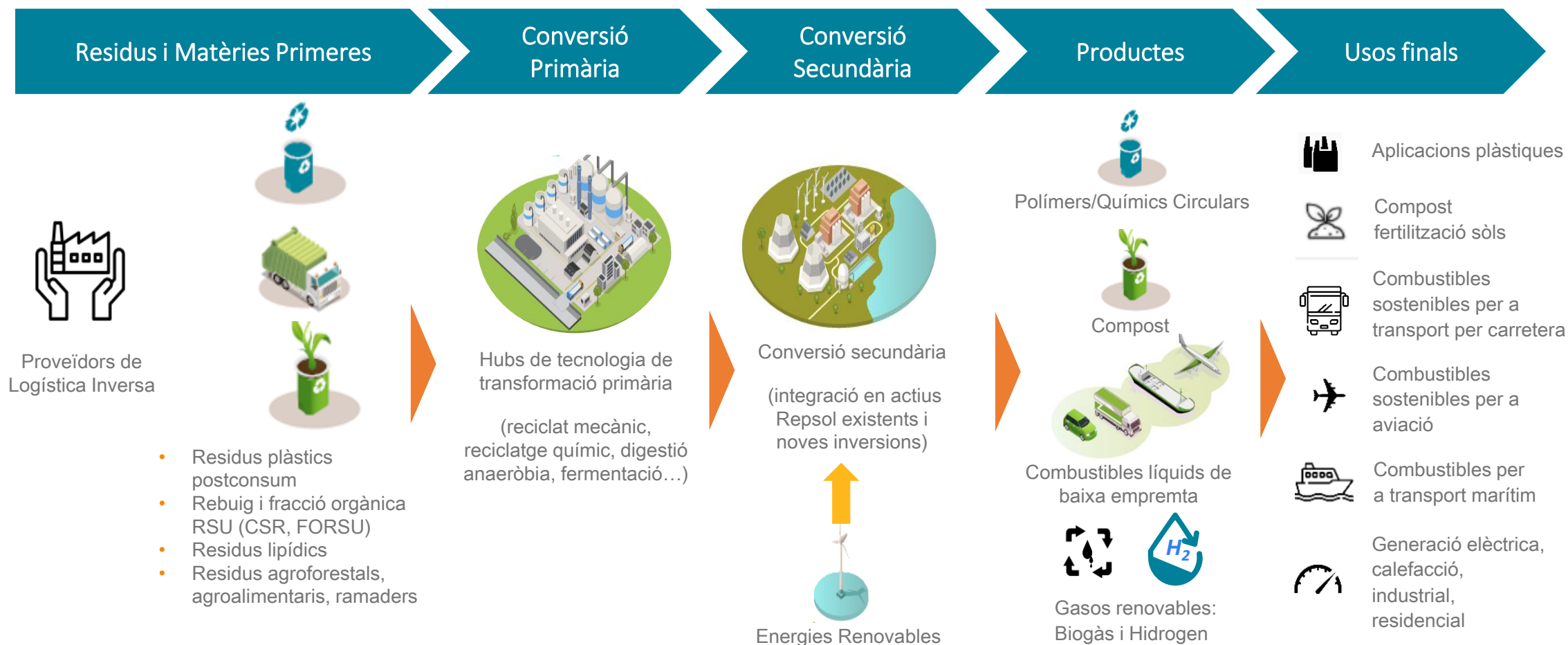
07. Hubs multienergètics

Transformant els nostres Complexos industrials



08. La circularitat a Repsol

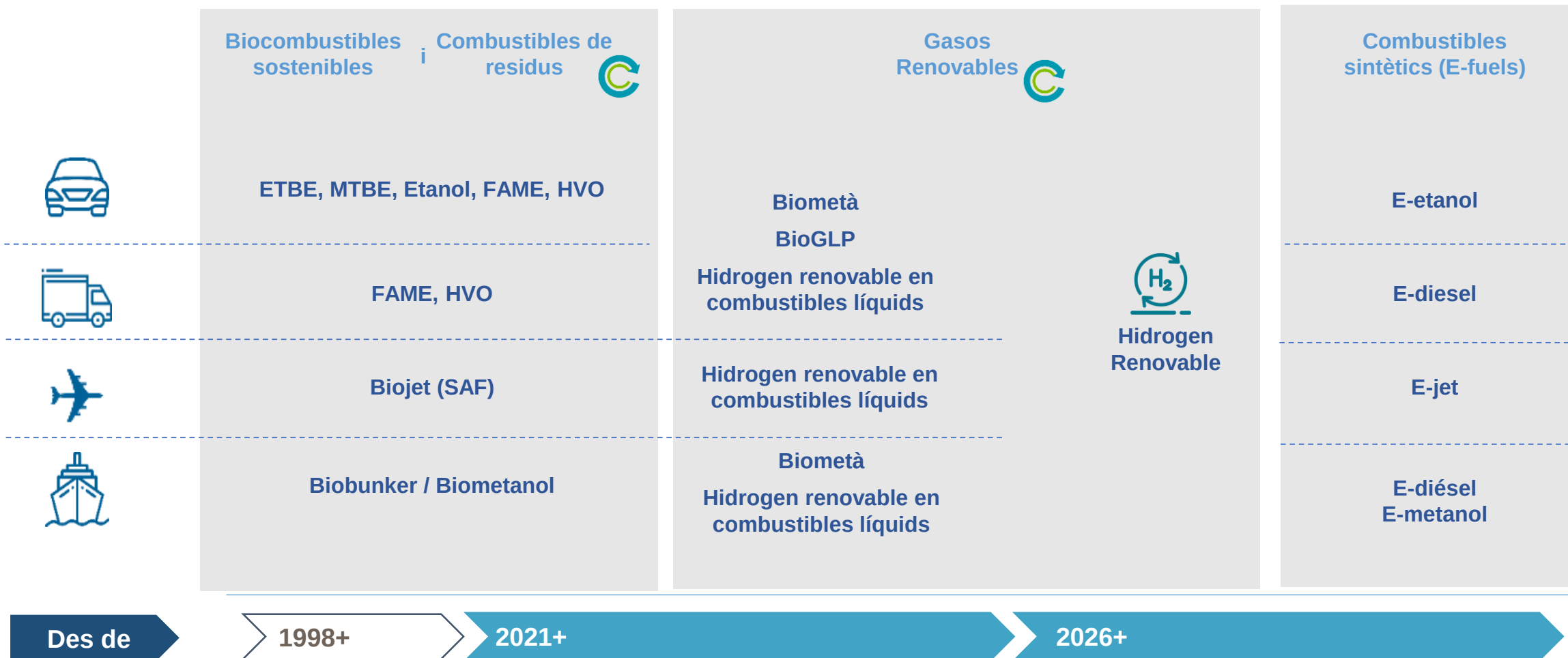
Nou entorn industrial per generar productes reciclats i combustibles i gasos renovables amb baixa petjada de carboni



Repsol, amb els seus Projectes de Circularitat, té capacitat per reciclar 360 kt de poliolefines circulars i produir 2 Mt de combustibles de baixa empremta i gasos renovables, abatent 7 Mt de CO₂ el 2030

08. La circularitat a Repsol

Alternatives per a la mobilitat



08. La circularitat a Repsol

Ventall de tecnologies i totes les tipologies de residus plàstics. Projectes i cadena de valor polímers i químics circulars



	RESIDU	TECNOLOGIA	MERCAT
RECICLEX® Mecànic	Residu post-consum segregat 	Reciclat Mecànic	Poliolefines que incorporen material reciclat.
RECICLEX® Circular	Residu plàstic mixt, barrejat i/o contaminat, no reciclable mecànicament 	Reciclat Químic PIRÒLISI	Poliolefines circulars (Certificació ISCC PLUS. Traçabilitat residus plàstics emprats).
RECPUR	Residus de matalassos industrials/clients 	Reciclat Químic ACIDOLISI	Poliols que incorporen material reciclat per al mercat d'escuma de confort.
ECOPLANTA® ecoplanta MOLECULAR RECYCLING SOLUTIONS	Rebuig de residus sòlids urbans i matèria orgànica residual (no reciclable) 	Reciclat Químic GASIFICACIÓ	- BIO-Metanol sota RED II; descarbonització indústria química, biocombustibles. - Metanol circular integrat en cadena de valor de químics/materials.



TARGET

Més de 20 Mt/any de residus a la península poden ser valoritzats per a materials.



The Repsol Commitment
Net Zero Emissions
by 2050

08. La circularitat a Repsol

Waste-to-Chemicals - ECOPLANTA®



Circularitat 'Waste-to-Chemicals'

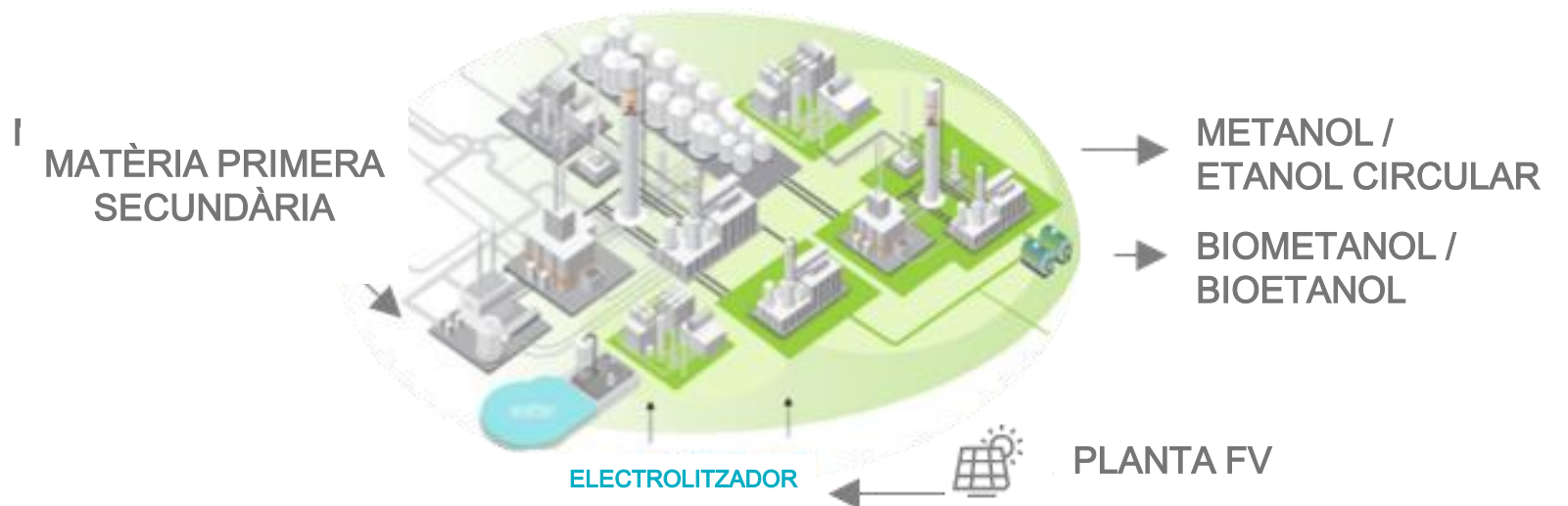
- Transformarà residu en materials plàstics i combustibles avançats.
- Reducció d'enviament de 390 kt de RSU a abocador.
- El procés contribueix a evitar 200 kt/any de CO₂.

Circular i Bio productes

- Biometanol premium.
- Possible ruta química a partir d'alcohols.

Tecnologia innovadora i provada

- Tecnologia de Gasificació.



Un dels 7 projectes europeus
seleccionats per a rebre subvenció
del Programa *Innovation Funds Large
Scale*



09. Estratègia de hidrogen renovable

Projectes a tota la cadena de valor



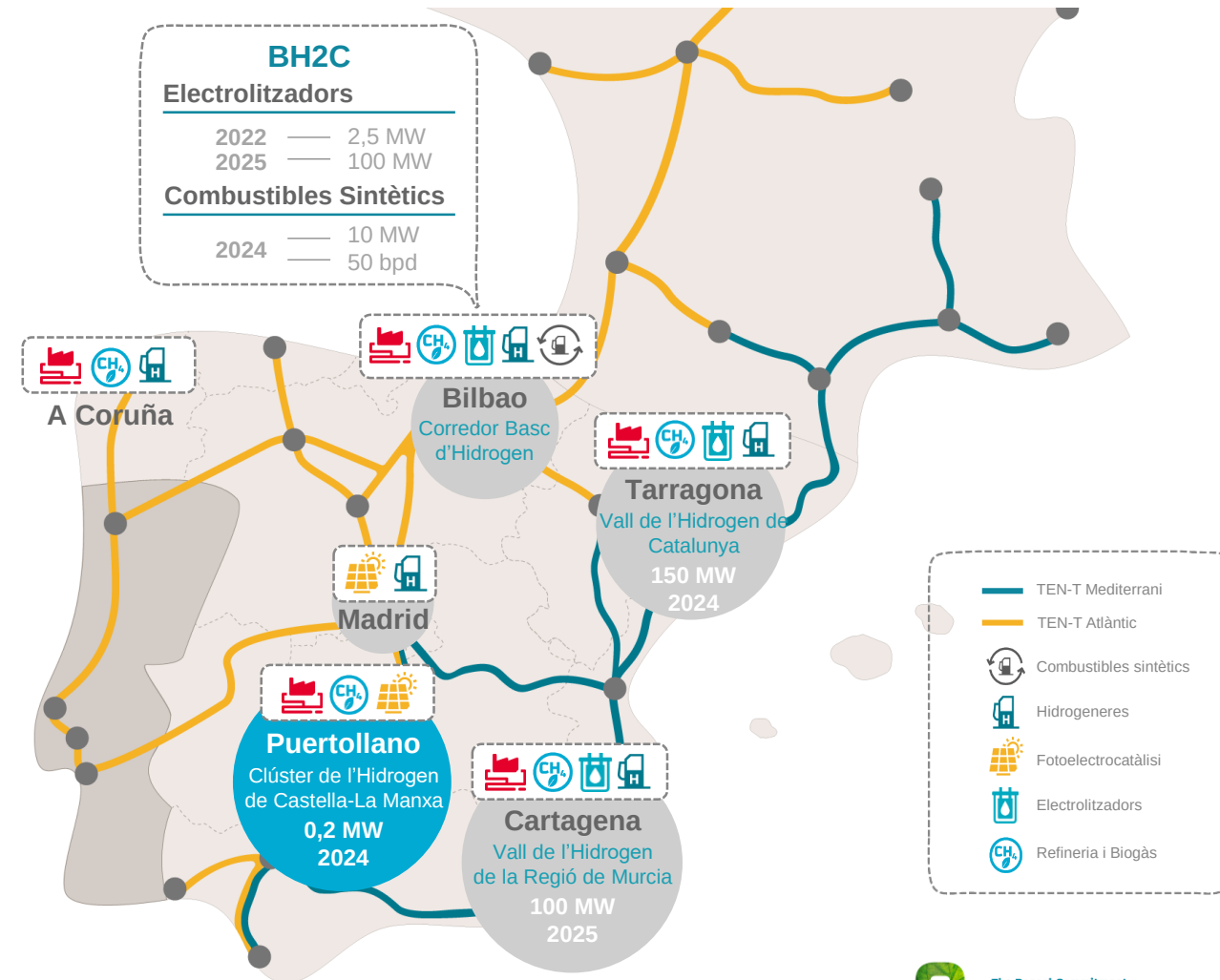
Repsol impulsa la creació de valls d'hidrogen i consorcis a nivell nacional

Primer productor i primer consumidor d'hidrogen a Espanya, amb intenció de liderar el mercat de la Península Ibèrica i ser actor rellevant a Europa.

→ Portafoli de projectes relacionats amb hidrogen: capacitat de **552 MW** el 2025 i **1,9 GW** el 2030.



Repsol lidera el consorci SHYNE (Spanish Hydrogen Network), el consorci multisectorial més gran d'Espanya, per promoure la descarbonització de l'economia a través de l'hidrogen renovable.



10. Conclusions

Compromís actiu de Repsol per liderar la transició energètica a Catalunya



Compromís
amb la
transició
energètica

Full de ruta
clar

- La transició cap a una **economia descarbonitzada** és un repte compartit per tothom en el que Repsol té un ferm compromís des de fa dècades. Ha estat **la primera companyia del seu sector** a comprometre's a assolir l'objectiu de ser zero emissions netes el 2050.
- El Complex Industrial de Tarragona és un **actor clau** per al desenvolupament i la **descarbonització** de Catalunya.
- La **dobla plataforma** que proposa Repsol per abordar la transició energètica està alineada amb l'enfocament de la UE (*Fit for 55*).
- Les línies que configuren el full de ruta de Repsol per avançar cap a la descarbonització van des de **l'eficiència energètica** fins a la generació renovable, passant per la **circularitat** i **l'hidrogen renovable**.
- El C.I. Tarragona s'està transformant en un '**hub**' **multienergètic** des del qual es continua proporcionant a la societat els productes energètics i els materials que necessita.



Repsol davant la transició energètica

Transformació Industrial



The Repsol Commitment
Net Zero Emissions
by 2050

