



Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
Secretaria d'Acció Climàtica



**Oficina Catalana
del Canvi Climàtic**

Les principals modificacions de la Directiva 2003/87/CE

Règim Europeu del comerç de drets d'emissió

9 d'octubre de 2023

Continguts de la presentació

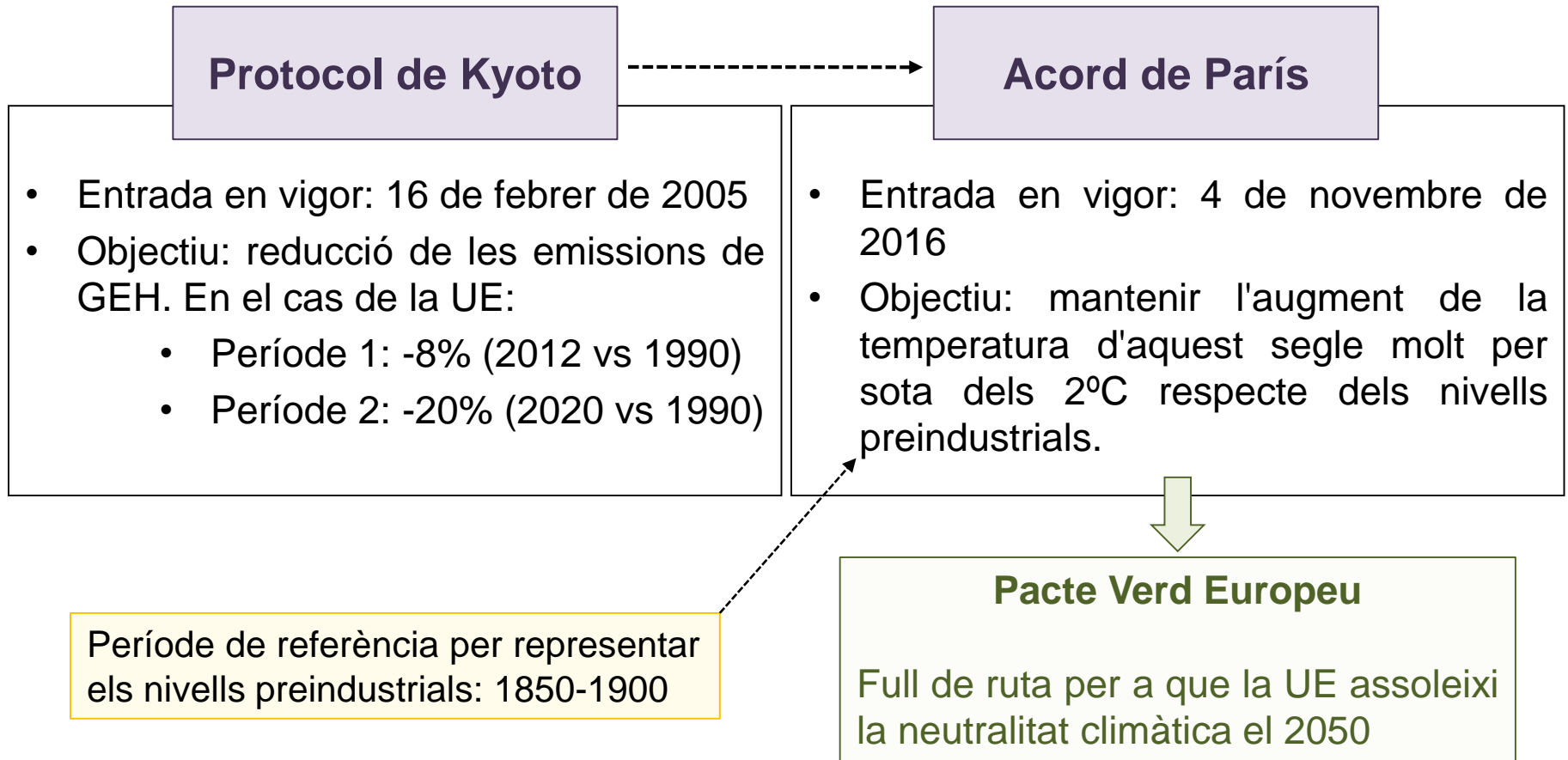
1. Marc normatiu
2. Funcionament de l'EU-ETS
3. Cicle anual de l'EU-ETS en règim general
4. Seguiment i notificació d'emissions de GEH
5. Règim d'exclusió
6. Implicacions de la modificació de la Directiva 2003/87/CE
7. Evolució del preu del dret d'emissió
8. Evolució de les emissions de l'EU-ETS a Catalunya

EU-ETS: Règim europeu del comerç de drets d'emissió

GEH: Gasos amb Efecte d'Hivernacle

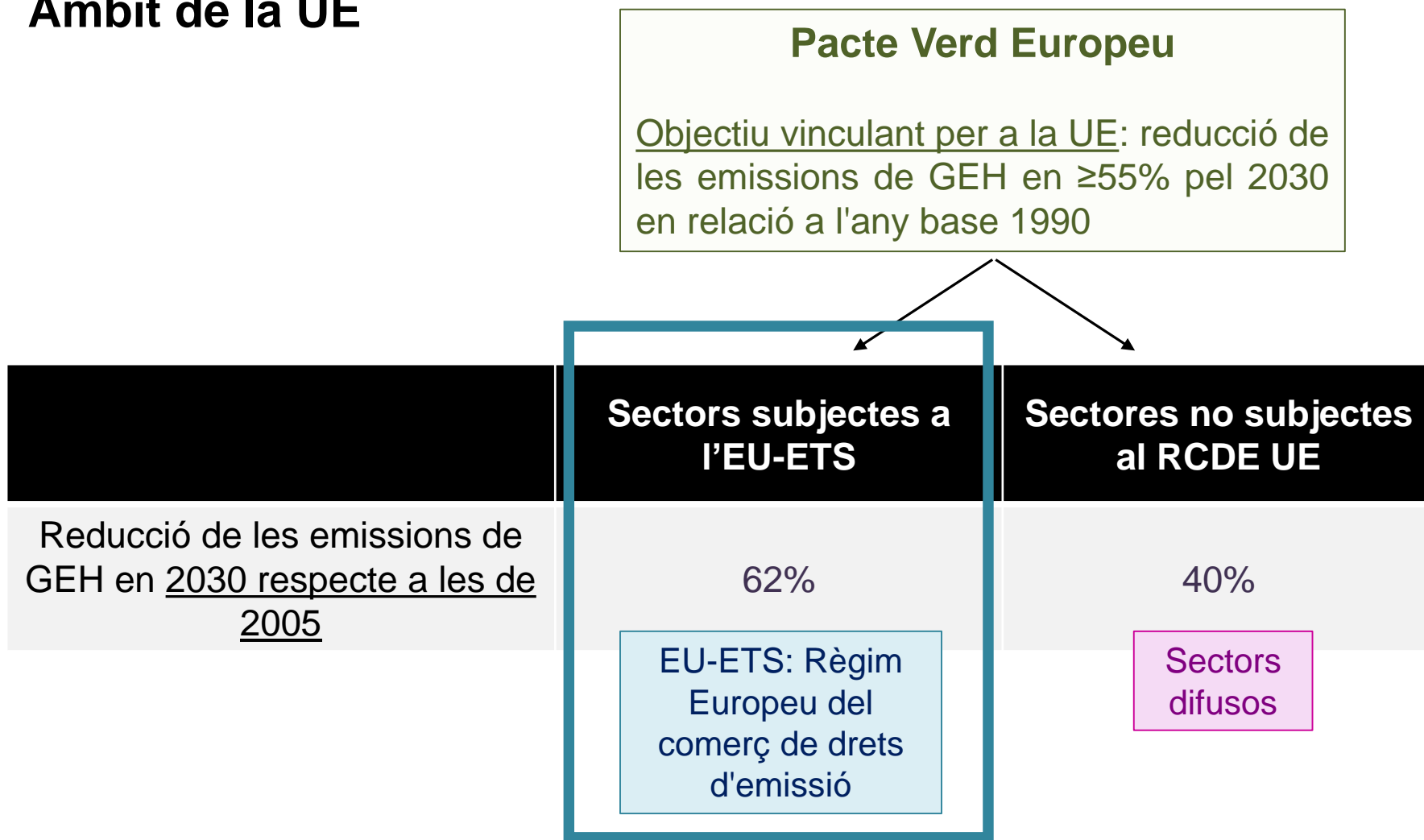
Marc normatiu

Àmbit internacional



Marc normatiu

Àmbit de la UE



Marc normatiu

Àmbit de la UE – Estat espanyol – Catalunya

UE

Directiva 2003/87/CE, per la qual s'estableix un règim per al comerç de drets d'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle a la Comunitat

+ modificacions posteriors

Reglament 2066/2018, sobre el seguiment i la notificació de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle en aplicació de la Directiva 2003/87/CE

+ modificacions posteriors

ESP

Transposició de la Directiva 2003/87/CE: **Llei 1/2005**, per la qual es regula el règim del comerç de drets d'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle

+ modificacions posteriors

CAT

Decret 397/2006, d'aplicació del règim de comerç de drets d'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle i de regulació del sistema d'acreditació de verificadors d'informes d'emissió de gasos amb efecte d'hivernacle

Podeu trobar tota la regulació referent a l'EU-ETS en aquest [enllaç](#)

Funcionament de l'EU-ETS

Visió general

Objectiu:	Instrument de mercat per reduir les emissions de GEH
Inici:	01/01/2005
Actualment opera en:	30 països (EU-27 + Islàndia, Liechtenstein i Noruega)
Sectors afectats:	Activitats de l'Annex I (Directiva 2003/87/CE i Llei 1/2005)
Principi de funcionament:	Sistema "cap and trade"
Fases del règim:	Fase 1 (2005-2007). Període de prova Fase 2 (2008-2012). Primera fase de compromisos (Kyoto 1) Fase 3 (2013-2020). Objectiu comunitari (Kyoto 2) Fase 4 (2021-2030). 2 subfases: 21-25 i 26-30 (París)

Funcionament de l'EU-ETS

Sectors afectats

Annex I de la
Llei 1/2005

- Combustió ($P_{tn} > 20$ MW)
 - *Inclou les empreses de generació d'energia elèctrica
- Refineria de petroli
- Fabricació de ciment
- Fabricació de productes ceràmics
- Producció d'acer
- Producció i transformació de metalls fèrrics i no fèrrics
- Producció d'alumini primari i secundari
- Producció de cal o calcinació de dolomia
- Fabricació de vidre
- Fabricació de material aïllant de llana mineral
- Assecat o calcinació de guix o producció de plaques de guix
- Fabricació de pasta de paper, paper i cartró
- Producció d'àcid nítric, adípic glixal i glixílic
- Producció d'amoníac
- Fabricació de productes químics inorgànics en brut
- Producció d'hidrogen i gas de síntesi
- Captura, transport i emmagatzematge geològic de GEH
- Aviació

Gasos als que aplica: CO₂,
N₂O i PFCs

Les instal·lacions incloses
en aquests àmbits hauran
de disposar d'Autorització
d'Emissions de GEH.

Funcionament de l'EU-ETS

Sistema "cap and trade"



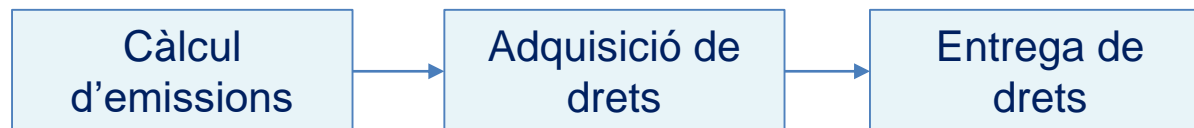
- Es fixa un **sostre d'emissions** (límit) que poden emetre els operadors.
- El sostre es redueix anualment mitjançant un **Factor de Reducció Lineal** coherent amb l'objectiu de reducció de GEH establert en cada fase de l'EU-ETS.
- Només es comercia per sota del sostre d'emissions

El sostre d'emissions es el volum total de drets d'emissió que es posen en "circulació".
Un dret d'emissió autoritza a emetre 1 tona equivalent de CO₂ (1 t CO₂-eq)

El fet que hi hagi un límit de drets disponibles garanteix que tinguin un valor



- Anualment, els participants de l'EU-ETS han d'entregar un número de drets d'emissió igual al de les seves emissions de GEH



Funcionament de l'EU-ETS

Assignació de drets d'emissió de GEH

Assignació gratuïta transitòria

Sectors amb risc de fuga de carboni:

~100%

Des de 2026 → Eliminació gradual (CBAM)

Sector industrial:

2013 → 80%

2020 → 30%

2030 → 0%

Normes
harmonitzades
de la UE

Sector elèctric:

Des de 2013 → 0%

Aviació intracomunitària:

2013-2023 → 82%

2024-2025 → Eliminació gradual

2026 → 0%

Transició
progressiva

Subhasta

Mètode bàsic d'obtenció de drets d'emissió.

El **preu del dret d'emissió** dependrà de l'oferta i la **demanda** del moment.

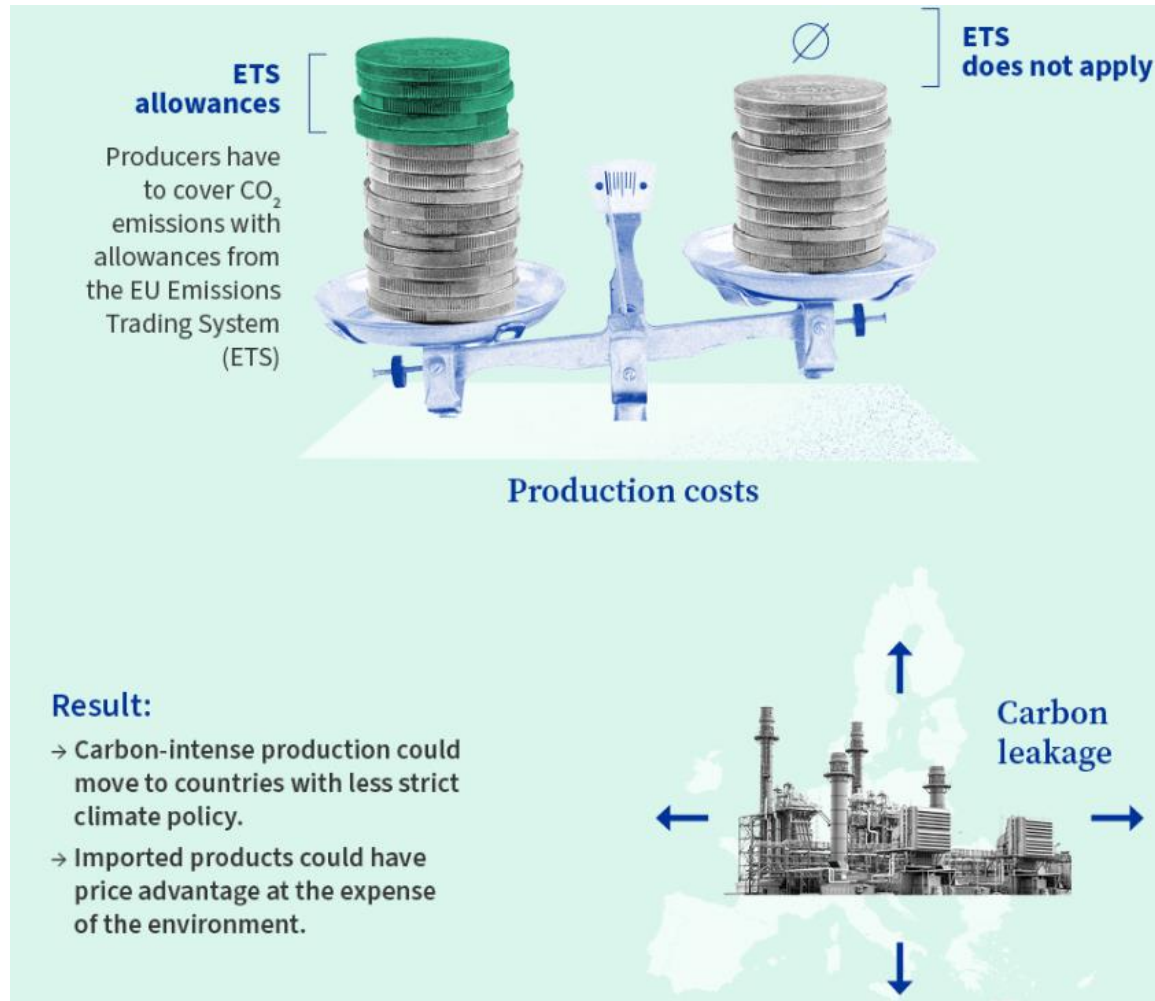
≥ 50% dels ingressos procedents de les subhastes hauran d'utilitzar-se per a fins relacionats amb el clima i l'energia.

Funcionament de l'EU-ETS

Fuga de carboni

Fuga de carboni. Es produeix quan, per motius dels costos derivats de les polítiques climàtiques, (i) les empreses traslladen la seva producció a altres països o (ii) quan les importacions procedents d'aquests països substitueixen a productes equivalents que són menys intensius en emissions de GEH.

El llistat dels sectors en risc de fuga es pot consultar a la Decisió Delegada 2019/708



Funcionament de l'EU-ETS

Fases de l'EU-ETS

Fase 1 (2005-2007)

- Període de prova
- Va cobrir únicament les emissions de CO₂
- Instal·lacions afectades: sector elèctric i grans consumidors energètics
- Gairebé tots els drets d'emissió es van assignar de forma gratuïta

Fase 2 (2008-2012)

- Coincideix amb el primer període de compliment del Protocol de Kyoto
- Objectiu de reducció per al conjunt de la UE: -8% (2012 vs 1990).
 - A cada país se li va exigir un grau de compliment diferent d'acord amb el principi de “repartiment de càrregues” → Espanya: +15% (2012 vs 1990).
- Sistema majoritari per obtenir drets d'emissió: assignació gratuïta
- Es va generar un excedent de drets com a conseqüència de la crisi econòmica
 - Això va traduir-se en un preu baix del dret d'emissió
- A partir de 01/01/2012 s'inclou l'aviació

Funcionament de l'EU-ETS

Fases de l'EU-ETS

Fase 3 (2013-2020)

- Coincideix amb el segon període de compliment del Protocol de Kyoto
- Sostre únic d'emissions a tota la UE
- Factor de Reducció Lineal anual: -1,74%
 - Objectiu de reducció: -20% (2020 vs 1990)
- Ampliació de l'àmbit d'aplicació per activitats i gasos (N₂O i PFC)
- Metodologia de seguiment més estricta → Pla de Seguiment + Informe de Millores
- Esquema de seguiment simplificat per instal·lacions amb emissions <25.000 t CO₂-eq (règim d'exclusió)
- Sistema majoritari per obtenir drets d'emissió: subhasta
 - Instal·lacions amb risc de fuga de carboni: 100% d'assignació gratuïta
 - Ajust expost assignació gratuïta (+/-50% nivell activitat)
- Per redreçar el problema del baix preu del dret → *backloading* + Reserva d'Estabilitat del Mercat

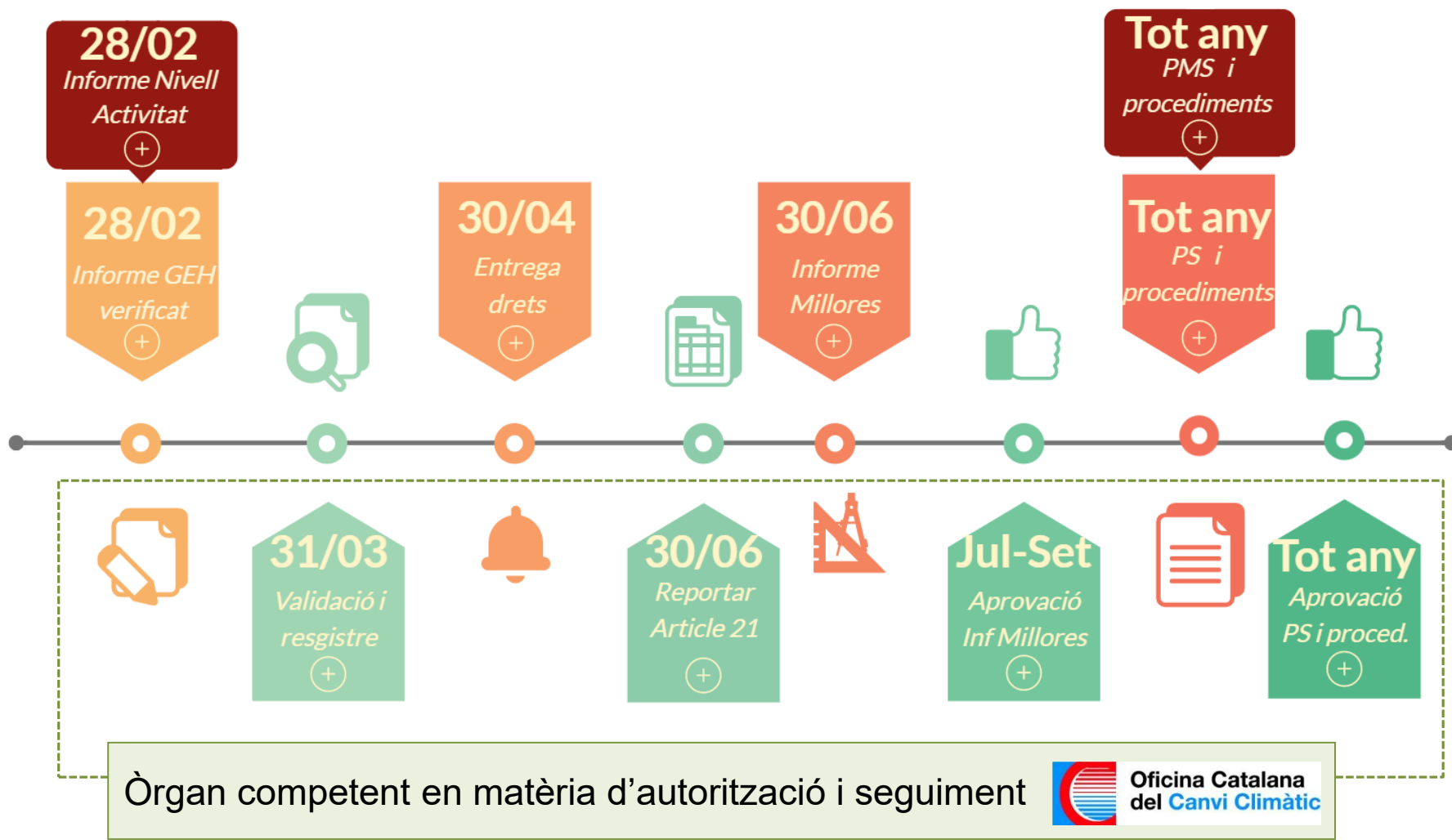
Funcionament de l'EU-ETS

Fases de l'EU-ETS

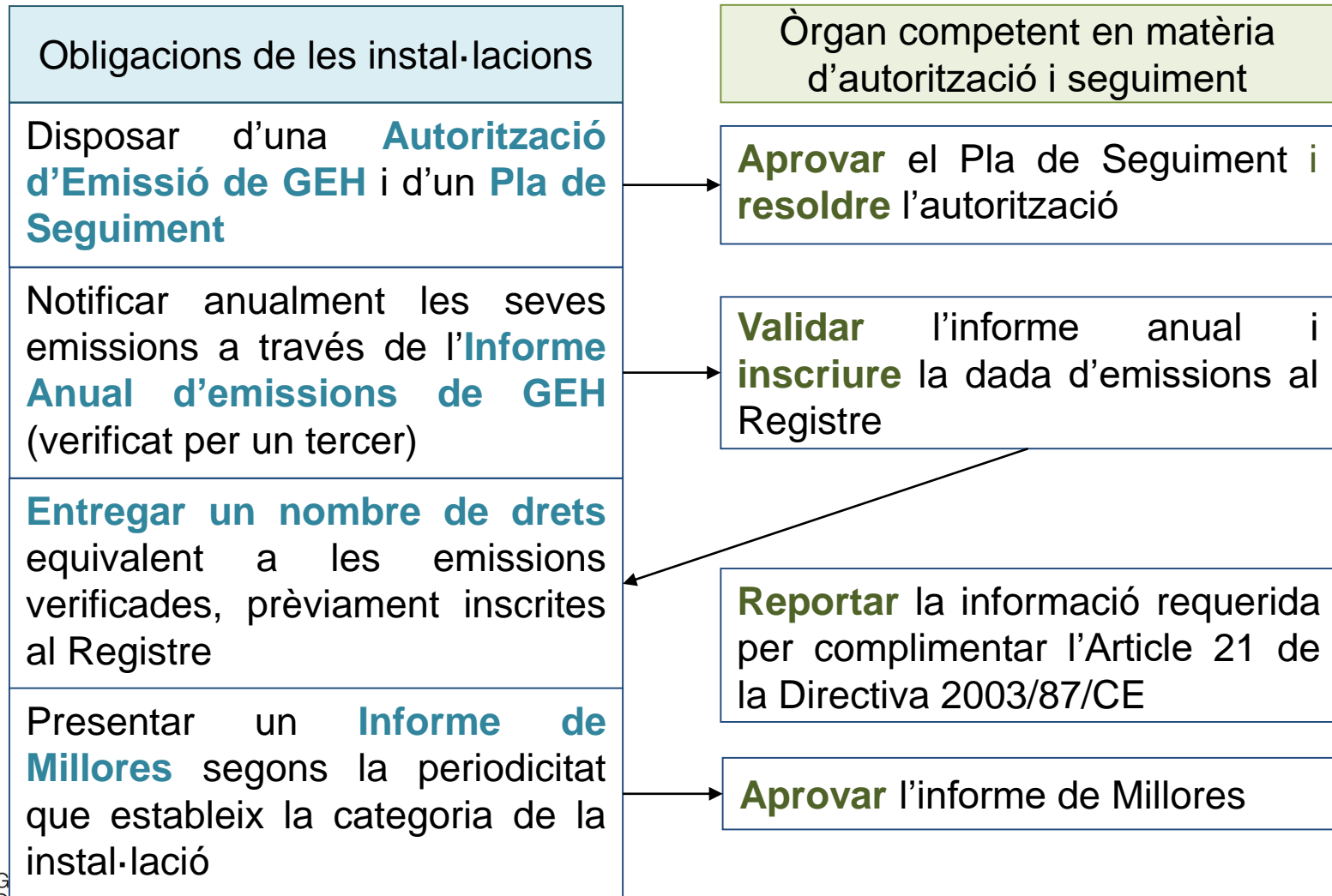
Fase 4 (2021-2030)

- 2 subperíodes (2021-2025 i 2026-2030)
- Objectiu de reducció: -62% (2030 vs 2005)
- Factor de Reducció Lineal anual:
 - 2,2% entre 2021 i 2023
 - 4,3% entre 2024 i 2027
 - 4,4% entre 2028 i 2030
- L'assignació gratuïta s'ajusta al nivell d'activitat reportat cada any amb un Informe sobre el Nivell d'Activitat (INA) verificat (+/-15% canvi activitat, ajust assignació proporcional)
- Metodologia de seguiment simplificada per petits emissors (<2.500 t CO₂-eq)
- Regles específiques per a emissions de biomassa
- Revisió del marc normatiu en el context del paquet Fit for 55

Cicle anual de l'EU-ETS en règim general



Cicle anual de l'EU-ETS en règim general



Seguiment i notificació d'emissions de GEH

Classificació de les instal·lacions

Quan les emissions mitjanes anuals verificades (x) del període anterior:

$x \leq 50.000 \text{ t CO}_2\text{-eq}$ **Categoria A**

→ IBE: $< 25.000 \text{ t CO}_2\text{-eq}$

$50.000 < x \leq 500.000 \text{ t CO}_2\text{-eq}$ **Categoria B**

$x > 500.000 \text{ t CO}_2\text{-eq}$ **Categoria C**

Seguiment i notificació d'emissions de GEH

Pla de Seguiment

[a Índice](#)

[b Directrices y condiciones](#)

[A. Versiones del plan de seguimiento](#)

[1 Lista de versiones del plan de seguimiento](#)

[B. Identificación de titulares e instalaciones](#)

[2 Titular](#)

[3 Instalación](#)

[4 Datos de contacto](#)

[C. Descripción de las instalaciones](#)

[5 Actividades de la instalación](#)

[6 Emisiones](#)

[D. Metodologías basadas en el cálculo](#)

[7 Cálculo: Datos necesarios para completar la hoja siguiente](#)

[E. SourceStreams \(Flujos fuente\)](#)

[8 Detalles de los niveles aplicados a los datos de actividad y factores de cálculo](#)

[F. Metodologías basadas en la medición](#)

[9 Medición de emisiones de CO2 y N2O](#)

[10 Información relativa a los puntos de medición](#)

[11 Gestión y procedimientos de los métodos basados en la medición](#)

[G. Métodos alternativos](#)

[12 Descripción del planteamiento alternativo](#)

[H. Emisiones de N2O](#)

[13 Gestión y procedimientos para el seguimiento de las emisiones de N2O](#)

[I. Determinación de emisiones de PFC procedente de la producción de aluminio primario](#)

[14 Determinación de las emisiones de PFC](#)

[15 Seguimiento de flujos fuente de emisiones de PFC](#)

[16 Gestión y procedimientos escritos relativos al seguimiento de PFC](#)

[J. Determinación del CO2 transferido o inherente](#)

[17 Determinación del CO2 transferido e inherente](#)

[18 Información pertinente sobre las redes de gasoductos utilizadas en el transporte de CO2](#)

[19 Información pertinente sobre las instalaciones de almacenamiento geológico de CO2](#)

[K. Gestión y control](#)

[20 Gestión](#)

[21 Actividades de flujo de datos](#)

[22 Actividades de control](#)

[23 Lista de definiciones y abreviaturas utilizadas](#)

[24 Información adicional](#)

[25 Procedimientos adicionales](#)

[L. Información adicional específica del Estado miembro:](#)

[26 Observaciones](#)

[M. Accounting \(Contabilidad\)](#)

Font d'emissió: part d'una instal·lació identificable per separat, o procés desenvolupat dins una instal·lació, que produeix emissions de GEH

Ref. de la fuente de emisión S1, S2,...	Fuente de emisión (nombre, descripción)
S01	Horno de cemento clinker (descarbonatización de mezcla sin refinar, combustión de combustibles)
S02	Caldera de carbón (combustión de combustibles)
S03	Caldera de carbón (descomposición de piedra caliza para el lavado de gases de salida)
S1	Horno Maerz 1(Horno Vertical con Flujo Paralelo Regenerativo)
S2	Horno Maerz 1(Horno Vertical con Flujo Paralelo Regenerativo)
S3	Horno Maerz 2(Horno Vertical con Flujo Paralelo Regenerativo)
S4	Horno Maerz 2(Horno Vertical con Flujo Paralelo Regenerativo)
S5	SECADOR DE PIEDRA TIPO TROMEL
S6	CALDERA CALEFACCIÓN
S7	GRUPO ELECTROGENO
S8	
S9	
S10	

Seguiment i notificació d'emissions de GEH

Pla de Seguiment

[a Índice](#)

[b Directrices y condiciones](#)

[A. Versiones del plan de seguimiento](#)

[1 Lista de versiones del plan de seguimiento](#)

[B. Identificación de titulares e instalaciones](#)

[2 Titular](#)

[3 Instalación](#)

[4 Datos de contacto](#)

[C. Descripción de las instalaciones](#)

[5 Actividades de la instalación](#)

[6 Emisiones](#)

[D. Metodologías basadas en el cálculo](#)

[7 Cálculo: Datos necesarios para completar la hoja siguiente](#)

[E. SourceStreams \(Flujos fuente\)](#)

[8 Detalles de los niveles aplicados a los datos de actividad y factores de cálculo](#)

[F. Metodologías basadas en la medición](#)

[9 Medición de emisiones de CO2 y N2O](#)

[10 Información relativa a los puntos de medición](#)

[11 Gestión y procedimientos de los métodos basados en la medición](#)

[G. Métodos alternativos](#)

[12 Descripción del planteamiento alternativo](#)

[H. Emisiones de N2O](#)

[13 Gestión y procedimientos para el seguimiento de las emisiones de N2O](#)

[I. Determinación de emisiones de PFC procedente de la producción de aluminio primario](#)

[14 Determinación de las emisiones de PFC](#)

[15 Seguimiento de flujos fuente de emisiones de PFC](#)

[16 Gestión y procedimientos escritos relativos al seguimiento de PFC](#)

[J. Determinación del CO2 transferido o inherente](#)

[17 Determinación del CO2 transferido e inherente](#)

[18 Información pertinente sobre las redes de gasoductos utilizadas en el transporte de CO2](#)

[19 Información pertinente sobre las instalaciones de almacenamiento geológico de CO2](#)

[K. Gestión y control](#)

[20 Gestión](#)

[21 Actividades de flujo de datos](#)

[22 Actividades de control](#)

[23 Lista de definiciones y abreviaturas utilizadas](#)

[24 Información adicional](#)

[25 Procedimientos adicionales](#)

[L. Información adicional específica del Estado miembro:](#)

[26 Observaciones](#)

[M. Accounting \(Contabilidad\)](#)

Flux font: combustible, matèria primera o producte que provoca emissions de GEH en una o més fonts d'emissió, com a conseqüència del seu consum o producció

Ref. del flujo fuente F1, F2,...	Nombre del flujo fuente	Tipo de flujo fuente	Ref act
F01	Mezcla sin refinar	Cemento clinker: Basado en los materiales de entrada	A1
F02	Fuelóleo pesado	Combustión: Otros combustibles líquidos y gaseosos	A1
F1	Piedra caliza	Cal/dolomita/magnesita: Proceso (método A): solo ca	
F2	Coque de petróleo	Combustión: Combustibles sólidos	A2
F3	Biomasa	Combustión: Combustibles sólidos	A2
F4	Gasóleo	Combustión: Combustibles comerciales estándar	A2
F5			
F6			
F7			
F8			
F9			
F10			

Seguiment i notificació d'emissions de GEH

Pla de Seguiment

[a Índice](#)

[b Directrices y condiciones](#)

[A. Versiones del plan de seguimiento](#)

[1 Lista de versiones del plan de seguimiento](#)

[B. Identificación de titulares e instalaciones](#)

[2 Titular](#)

[3 Instalación](#)

[4 Datos de contacto](#)

[C. Descripción de las instalaciones](#)

[5 Actividades de la instalación](#)

[6 Emisiones](#)

[D. Metodologías basadas en el cálculo](#)

[7 Cálculo: Datos necesarios para completar la hoja siguiente](#)

[E. SourceStreams \(Flujos fuente\)](#)

[8 Detalles de los niveles aplicados a los datos de actividad y factores de cálculo](#)

[F. Metodologías basadas en la medición](#)

[9 Medición de emisiones de CO₂ y N₂O](#)

[10 Información relativa a los puntos de medición](#)

[11 Gestión y procedimientos de los métodos basados en la medición](#)

[G. Métodos alternativos](#)

[12 Descripción del planteamiento alternativo](#)

[H. Emisiones de N₂O](#)

[13 Gestión y procedimientos para el seguimiento de las emisiones de N₂O](#)

[I. Determinación de emisiones de PFC procedente de la producción de aluminio](#)

[14 Determinación de las emisiones de PFC](#)

[15 Seguimiento de flujos fuente de emisiones de PFC](#)

[16 Gestión y procedimientos escritos relativos al seguimiento de PFC](#)

[J. Determinación del CO₂ transferido o inherente](#)

[17 Determinación del CO₂ transferido e inherente](#)

[18 Información pertinente sobre las redes de gasoductos utilizadas en el transporte de](#)

[19 Información pertinente sobre las instalaciones de almacenamiento geológico de CC](#)

[K. Gestión y control](#)

[20 Gestión](#)

[21 Actividades de flujo de datos](#)

[22 Actividades de control](#)

[23 Lista de definiciones y abreviaturas](#)

[24 Información adicional](#)

[25 Procedimientos adicionales](#)

[L. Información adicional específica del Estado miembro:](#)

[26 Observaciones](#)

[M. Accounting \(Contabilidad\)](#)

Nivell de plantejament: requisit exigit per determinar les dades de l'activitat, factors de càlcul, emissions anuals, etc

Datos de la actividad

(a) Método de determinación de los datos de la actividad:

i. Método de determinación:

Procedimiento utilizado para determinar los "stocks" acumulados a final del

ii. Instrumento de medida controlado por:

a. Confirme el cumplimiento de las disposiciones del artículo 29, apartado 1

b. ¿Utiliza facturas para determinar la cantidad de este combustible o material?

c. Confirme que el socio comercial y el titular son independientes:

(b) Instrumentos de medida utilizados:

Observación/descripción del método, si se utilizan varios instrumentos:

Para la determinación de los datos de la actividad del gasoleo utilizaremos los datos de las facturas del proveedor obtenidos de los contadores de las cisternas del proveedor.

(c) Nivel requerido para los datos de la actividad:

La incertidumbre no debe ser superior $\pm 5,0$ %

(d) Nivel utilizado para los datos de la actividad:

La incertidumbre no debe ser superior $\pm 5,0$ %

(e) Incertidumbre alcanzada:

Observación:

Factores de cálculo:

(f) Niveles aplicados a los factores de cálculo:

factor de cálculo	nivel requerido	nivel aplicado	texto completo del nivel aplicado
i. Valor calorífico neto (VCN)	2a/2b	2a	Valores por defecto de tipo II
ii. Factor de emisión (preliminar)	2a/2b	2a	Valores por defecto de tipo II
iii. Factor de oxidación	1	2	Valores por defecto de tipo II
iv. Factor de conversión	No procede		
v. Contenido de carbono	No procede		
vi. Fracción de biomasa (si procede)	1	No procede	

**Reglament (UE)
2066/2018**

Annex V. Nivells de plantejament per a les instal·lacions de categoria A

Annex II. Nivells de plantejament per a les instal·lacions de categoria B i C

Seguiment i notificació d'emissions de GEH

Reglament (UE)
2066/2018

Metodologia basada en el càlcul

Normalitzada

$$\text{Emissions de combustió} = \text{DA} \times \text{VCN} \times \text{FE} \times \text{FO}$$

DA: consum de combustible (t o Nm³)

VCN: valor calorífic net (TJ/t o TJ/Nm³)

FE: factor d'emissió (t CO₂/TJ)

FO: factor oxidació (-)

$$\text{Emissió procés} = \text{DA} \times \text{FE} \times \text{FC}$$

DA: consum de material o producció resultant (t o Nm³)

FE: factor d'emissió (t CO₂/t o t CO₂/Nm³)

FC: factor conversió (-)

Balanç de masses

$$\text{Emissions} = \text{DA} \times \text{C} \times 3,664 \text{ t CO}_2/\text{t C}$$

DA: quantitat de combustible o material que entra o surt dels límits del balanç de masses (t)

C: Contingut de carboni del combustible o material (%)

Seguiment i notificació d'emissions

Emissions de la biomassa

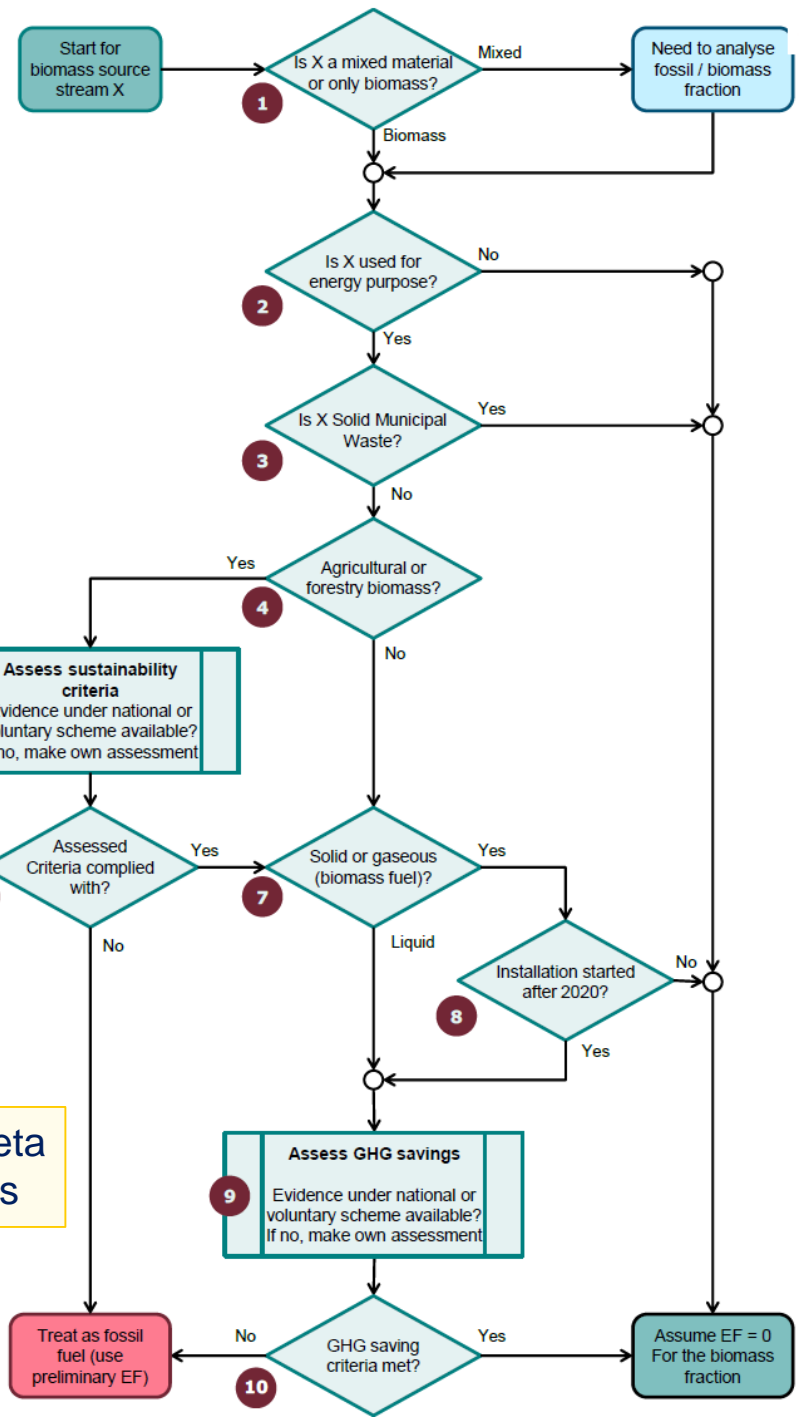
Anteriorment

Flux font de biomassa → FE=0

A partir del 01/01/2023

Per aplicar un FE=0 cal acreditar que el flux font de biomassa compleix els **critèris de sostenibilitat i reducció d'emissions** que estableix l'article 38 del Reglament 2018/2066

[Enllaç](#) a la guia de la CE on es concreta com ha de ser l'aplicació d'aquests criteris



Règim d'exclusió

Àmbit d'aplicació

Exclusió d'acord amb
l'Article 27 de la
Directiva 2003/87/CE

Instal·lacions amb emissions $<25.000^* \text{ t CO}_2\text{-eq} + P_{\text{tn}} < 35 \text{ MWt}$
Hospitals amb emissions $<25.000^* \text{ t CO}_2\text{-eq}$



Senda de
compliment

Exclusió d'acord amb
l'Article 27bis de la
Directiva 2003/87/CE

Instal·lacions amb emissions $<2.500^* \text{ t CO}_2\text{-eq}$

*Durant els tres anys precedents a la
notificació (2016-2018)

Règim d'exclusió

Senda de compliment

Real Decret
317/2019

Les instal·lacions excloses han de complir amb una **mesura considerada equivalent** a la participació en el règim de comerç de drets d'emissió



Reducció de les
emissions un 32%
(2025 vs 2005)

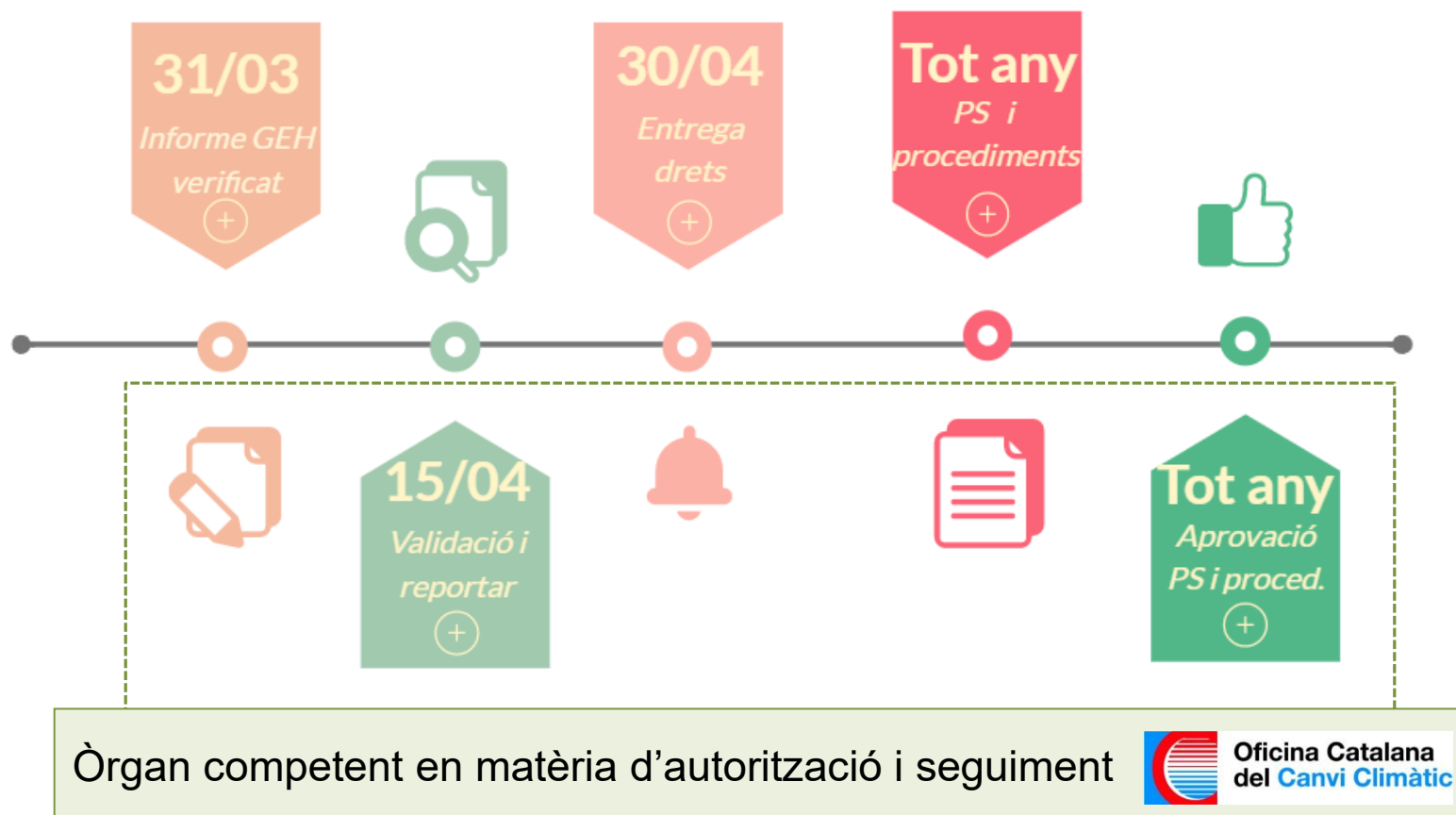
Per cadascun dels anys 2021-2025, el volum d'emissions ha de ser inferior al menor dels valors següents:

- 25.000 t CO₂-eq, excloses les emissions de la biomassa
- El que resulti d'aplicar a les emissions de l'any 2005, els següents percentatges de reducció:

2021	2022	2023	2024	2025
23,2%	25,4%	27,6%	29,8%	32,0%

Règim d'exclusió

Cicle anual de l'EU-ETS en règim d'exclusió



Règim d'exclusió

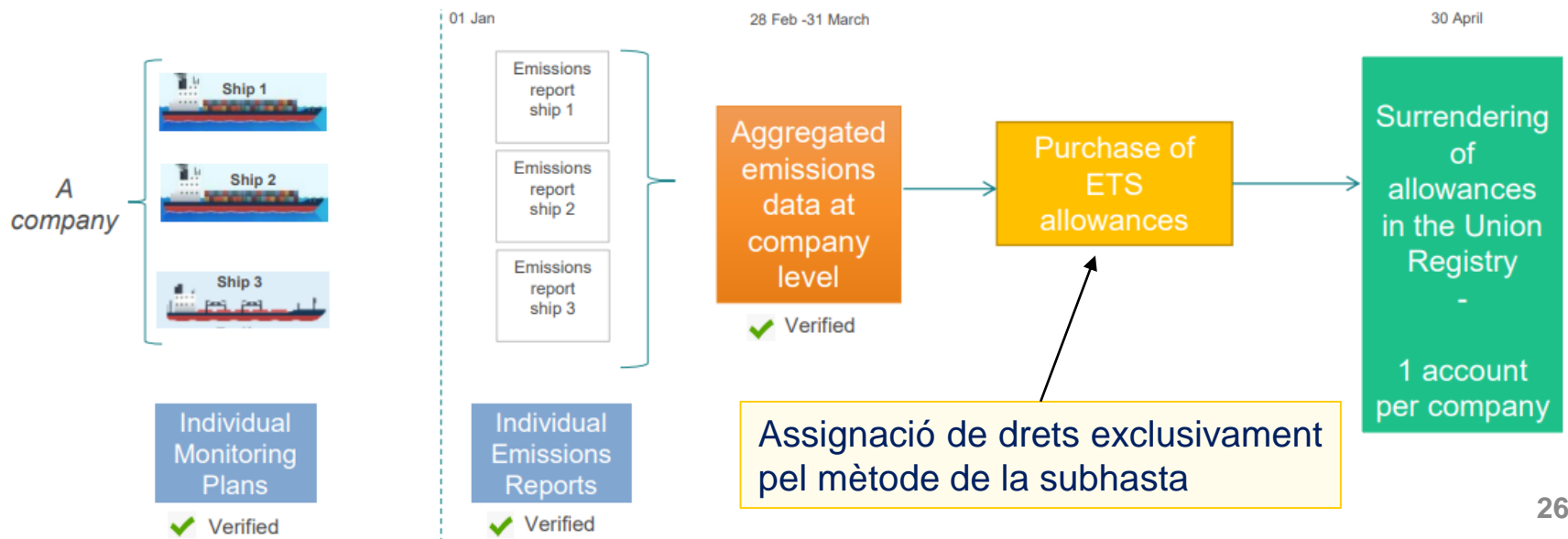
Simplificacions de les empreses excloses

- Han de reportar les emissions anualment abans del 31/03 (tenen un mes més que les incloses al règim general)
- Verificació simplificada (possibilitat d'exempció de la visita in situ per part del verificador)
- No han de lliurar drets d'emissió igual al nombre d'emissions notificades (només en cas de superar la senda de compliment)
- Mantenen la vigència de la resolució d'exclusió encara que la instal·lació estigui aturada i poden sol·licitar exempció d'obligacions de notificació.

Implicacions de la modificació de la Directiva 2003/87/CE

Transport marítim

Abast	<p>Bucs >5.000 t (brutes) → Responsables del 90% de les emissions</p> <ul style="list-style-type: none">- 100% de les emissions en port- 100% de les emissions de viatges intracomunitaris- 50% de les emissions de viatges extracomunitaris <p>Gasos: CO₂, CH₄ (a partir de 2026) i N₂O (a partir de 2026)</p>
Entrega de drets	<p>Període transitori:</p> <p>40% en 2025 (emissions de 2024), 70% en 2026 i 100% en 2027</p>



Implicacions de la modificació de la Directiva 2003/87/CE

EU-ETS 2: edificació, transport per carretera i **petita** indústria

**Nou règim EU-ETS
per a consums de
combustible!**

Instal·lacions excloses
d'acord amb l'Article 27bis i
les no incloses a l'EU-ETS

Abast

Es tracta d'un règim "aigües amunt" → Les entitats regulades són els **distribuïdors de combustible**

Entrada
en vigor

Obligacions a partir de 01/01/2025
→ Estimació de les emissions de l'annualitat 2024

Entrega
de drets

100% en 2028 (emissions de 2027)

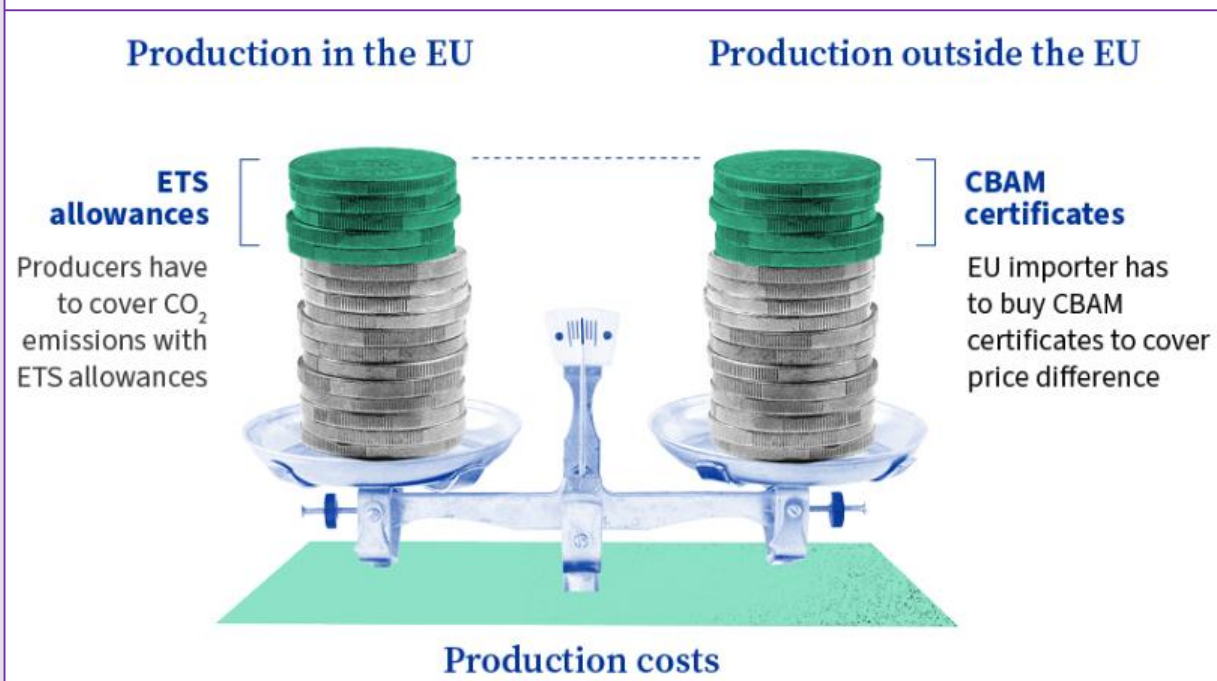
Assignació de drets exclusivament
pel mètode de la subhasta

Implicacions de la modificació de la Directiva 2003/87/CE

Mecanisme d'ajust en frontera (CBAM)

Taxa d'importació
productes intensius
en carboni

- Objectiu: fer front a les fugues de carboni
- S'aplicarà en paral·lel a l'EU-ETS
- Sectors inicialment coberts: ciment, ferro i acer, alumini, fertilitzants, electricitat i hidrogen
- Entrada en vigor: 01/10/2023 (fase de transició). Sense obligacions d'entrega de certificats CBAM fins el 2026

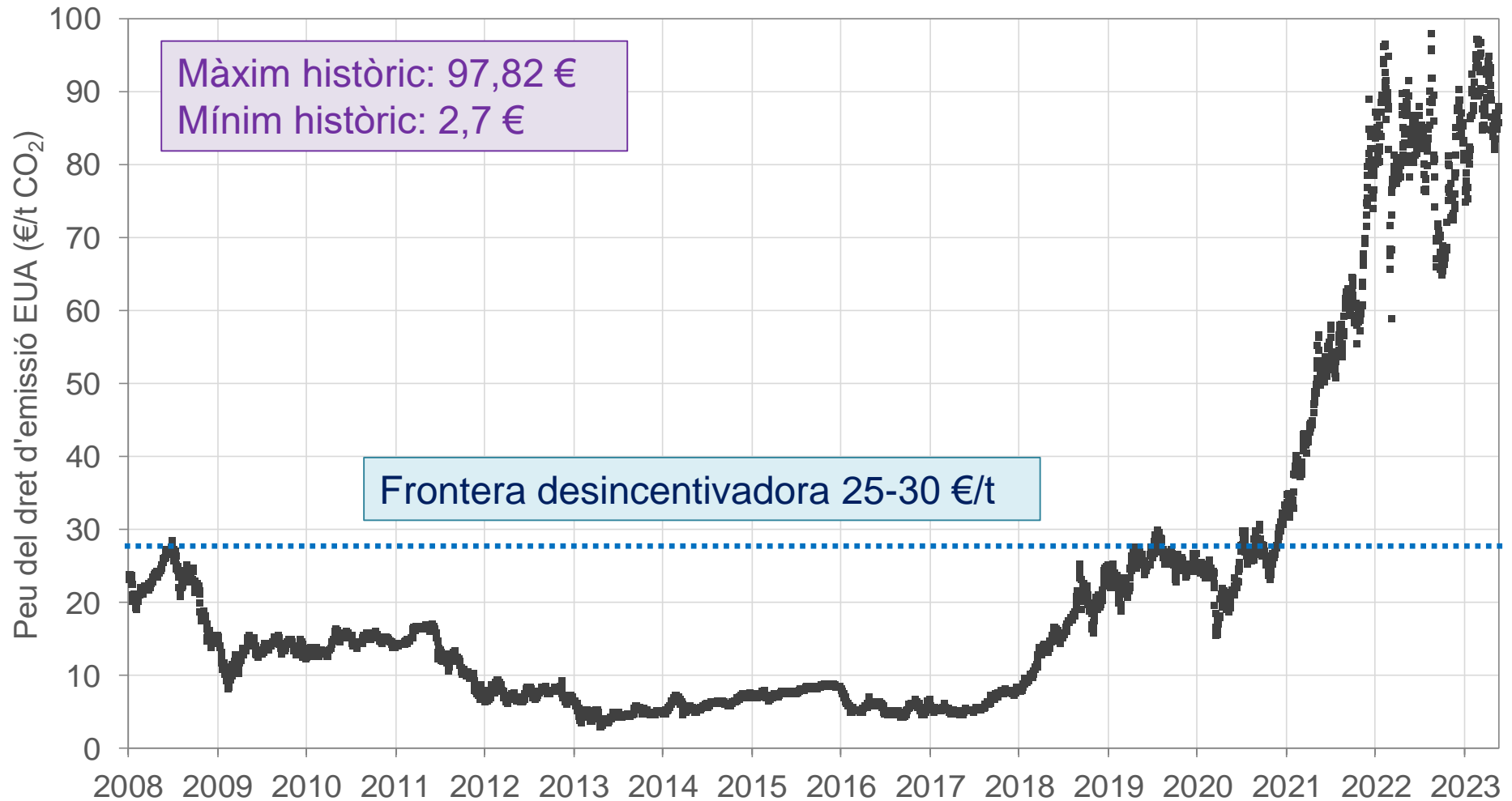


Implicacions de la modificació de la Directiva 2003/87/CE

Altres aspectes destacables

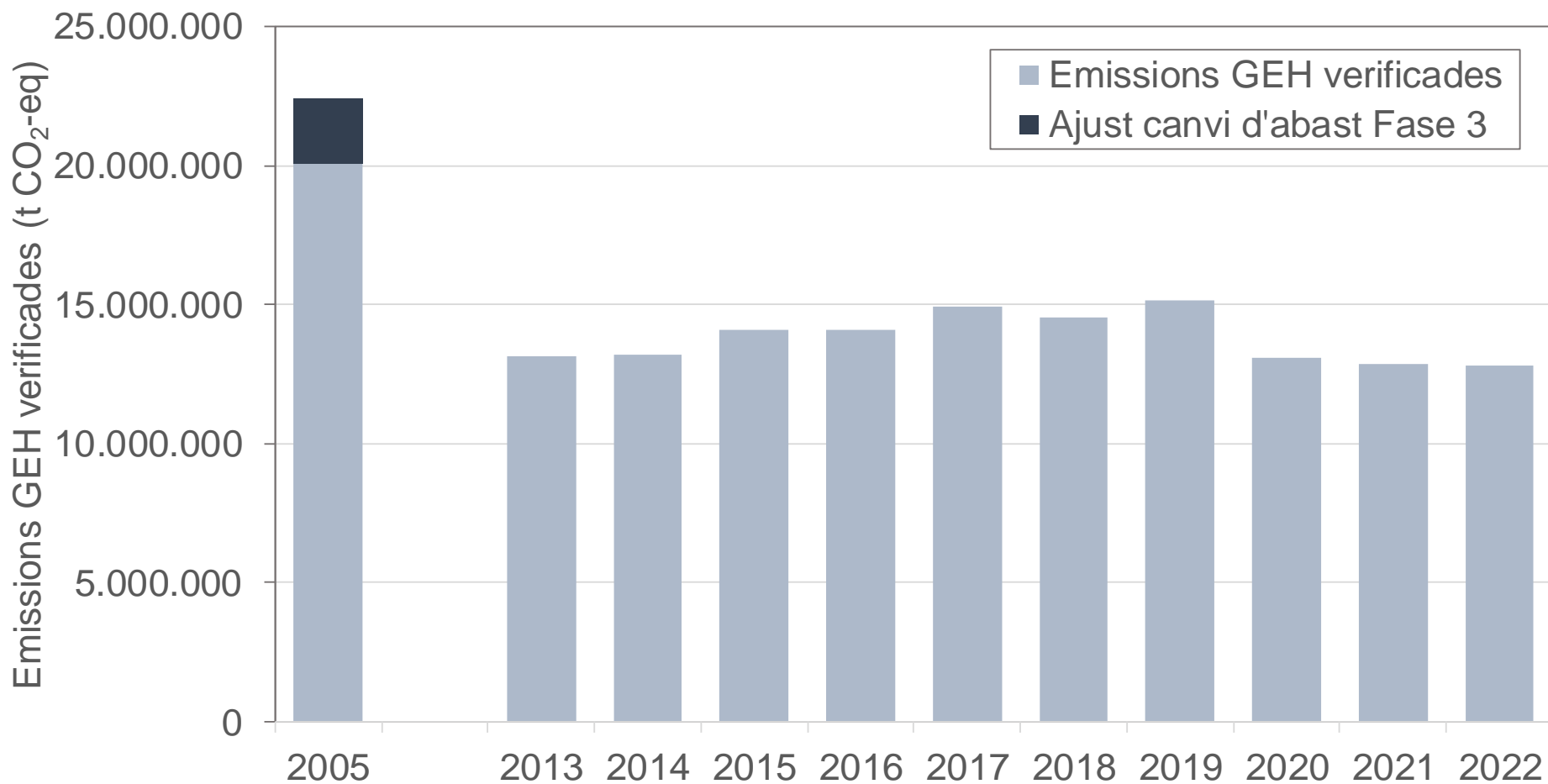
- Instal·lacions fixes
 - A partir de 2024, s'inclouen les incineradores de residus amb $P_{tn} > 20$ MWt
 - Es modifiquen alguns epígrafs de l'Annex I
 - No s'entregaran drets per emissions químicament lligades a un producte sempre i quan no entrin de nou a l'atmosfera durant la fase d'ús
 - A partir de 2026, s'exclouran les instal·lacions amb emissions de combustió de biomassa (tenint en compte els criteris de sostenibilitat i reducció) que representin $>95\%$ de les emissions mitjanes de la instal·lació
 - La data per entregar els drets d'emissió s'amplia a 30/09
- Eliminació gradual de l'assignació gratuïta a l'aviació

Evolució del preu del dret d'emissió



Evolució de les emissions EU-ETS a Catalunya

Evolució de les emissions totals



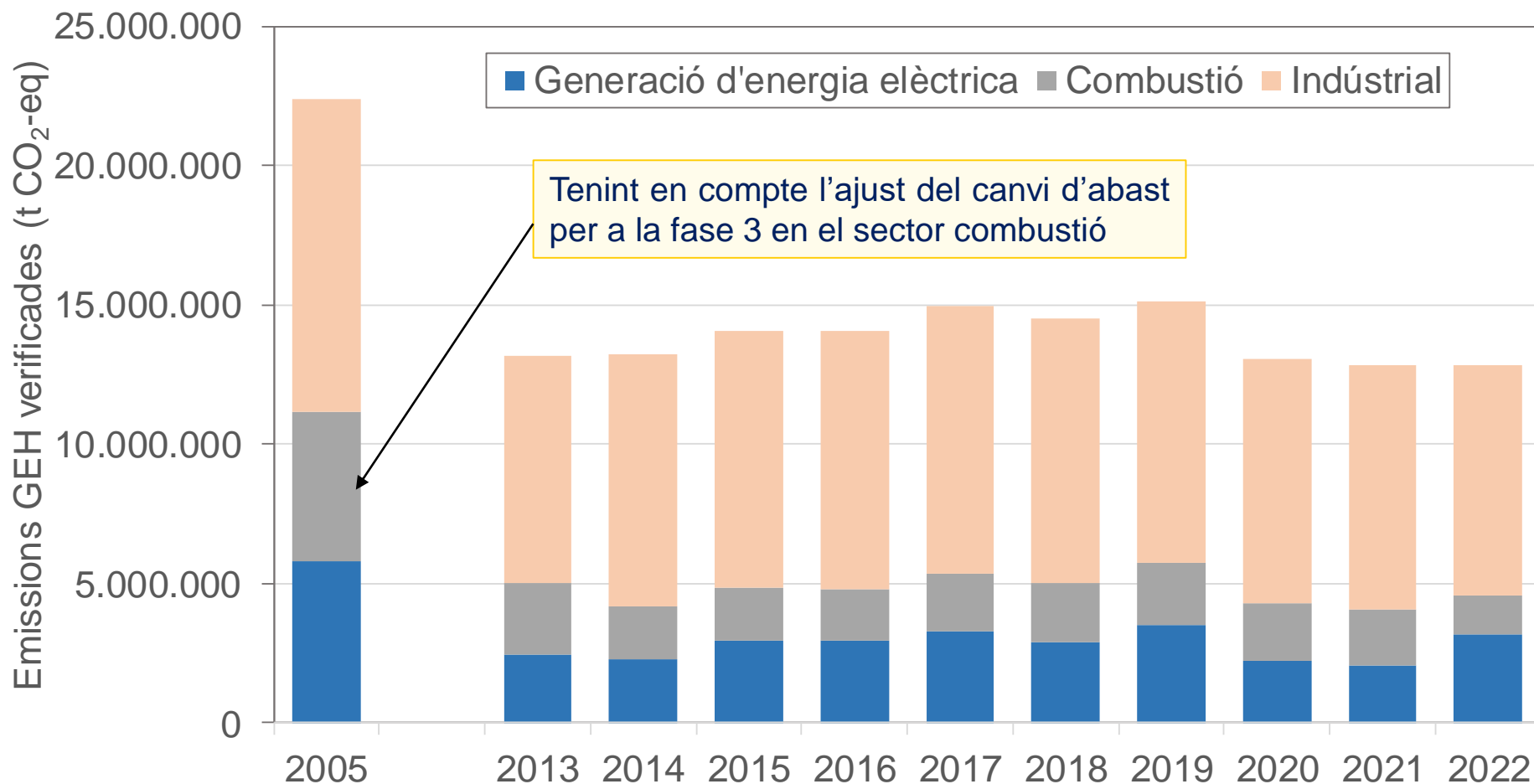
Podeu trobar els resultats del seguiment de les emissions en aquest [enllaç](#)

2022 vs
2005

-43%

Evolució de les emissions EU-ETS a Catalunya

Evolució de les emissions per sectors





Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica,
Alimentació i Agenda Rural
Secretaria d'Acció Climàtica



**Oficina Catalana
del Canvi Climàtic**

Gràcies per la vostra atenció

Oficina Catalana del Canvi Climàtic
ets.accioclimatica@gencat.cat
Tel. 934 44 51 00

Més informació:

https://canviclimatic.gencat.cat/ca/ambits/mitigacio/drets_demissio