

24.10.2025

anell

Fòrum Energia Ecoviure 2025

Els reptes de la distribució elèctrica d'Anell



D'on venim?



125 Anys
1900 › 2025 › 2150



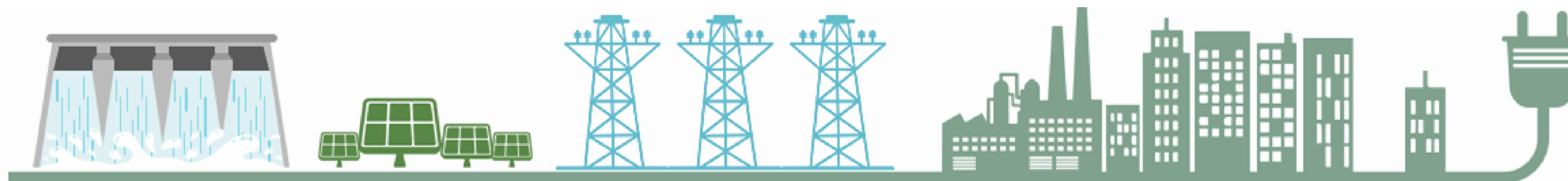
On estem ara?

Generació

Transport

Distribució

Comercialització



Mercat



On estem ara?

Estabament

Generació

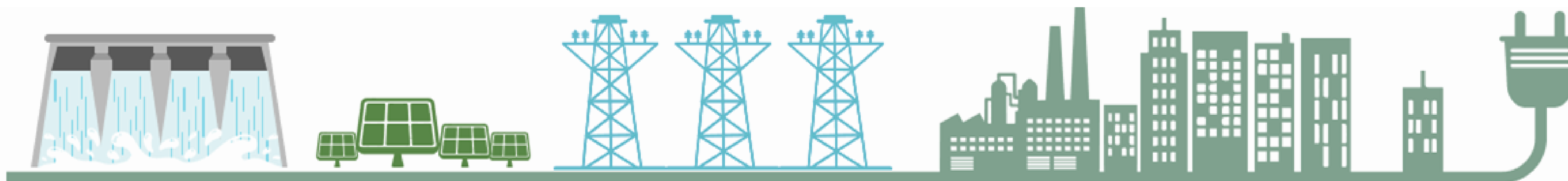
Transport

Anell

Distribució

Impulsa

Comercialització



Mercat



On estem ara?



1.500 km de xarxa MT/BT
60.000 clients connectats
900 centres de transformació



45.000 clients subministrats
100% energia renovable
80 punts de càrrega VE



7 plantes hidroelèctriques (3,4 MW des de 1910)
2 MW d'autoconsum solar instal·lat
5 MW plantes FV



Reptes de la distribució

Accés a xarxa

Accés a dades



Reptes de la distribució

Accés a xarxa

Accés a dades



Accés a xarxa: Capacitat d'accés limitat



Capacitat de xarxa per renovables molt restringida



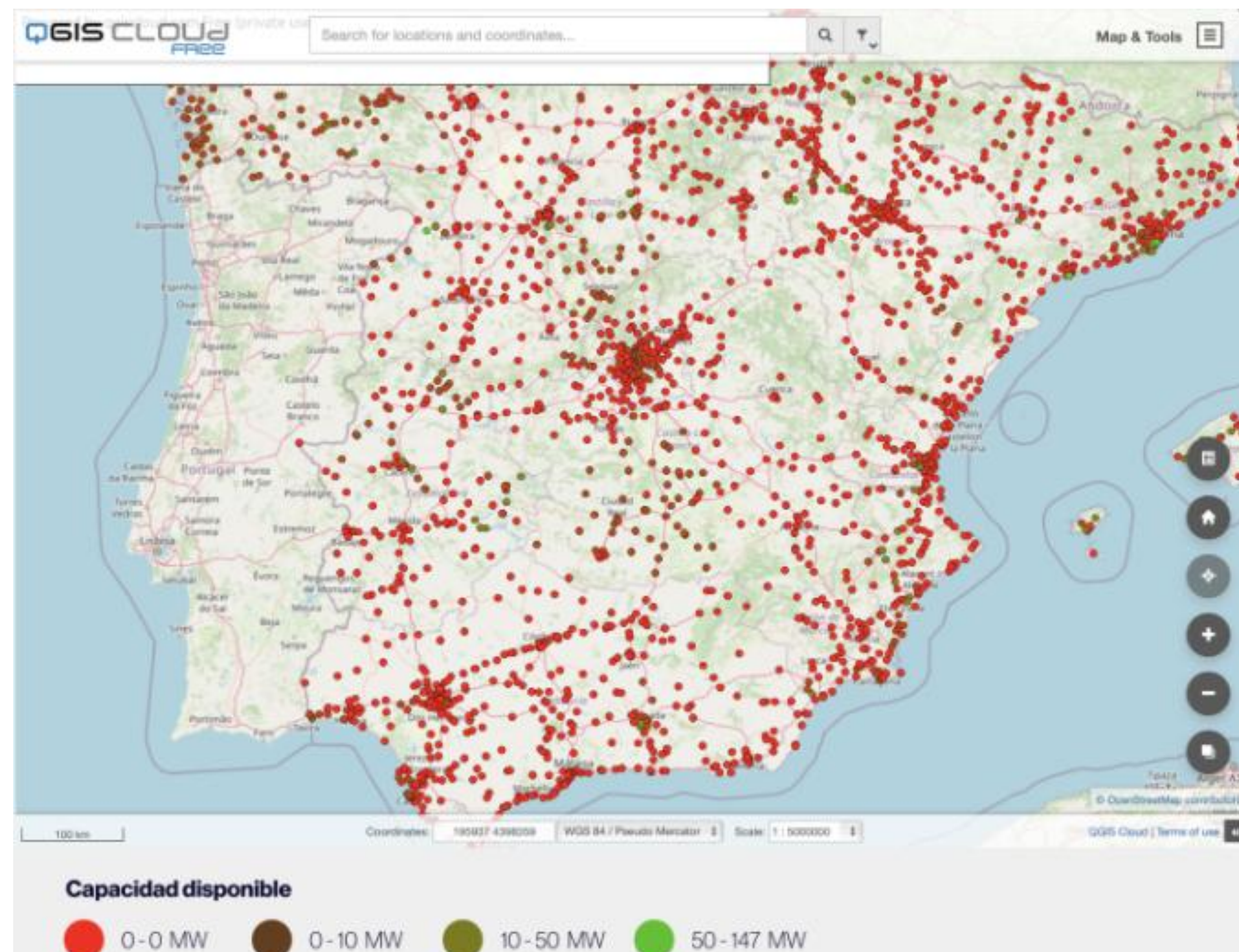
84% del mapa de capacitat espanyol sense capacitat



Gairebé un 30% de sol·licituds són especulatives



Anell: >75% de la capacitat dels nusos per sota de 10MW





Accés a xarxa: Demanda estancada



Demanda completament estancada – l'electrificació tan esperada no acaba d'arribar

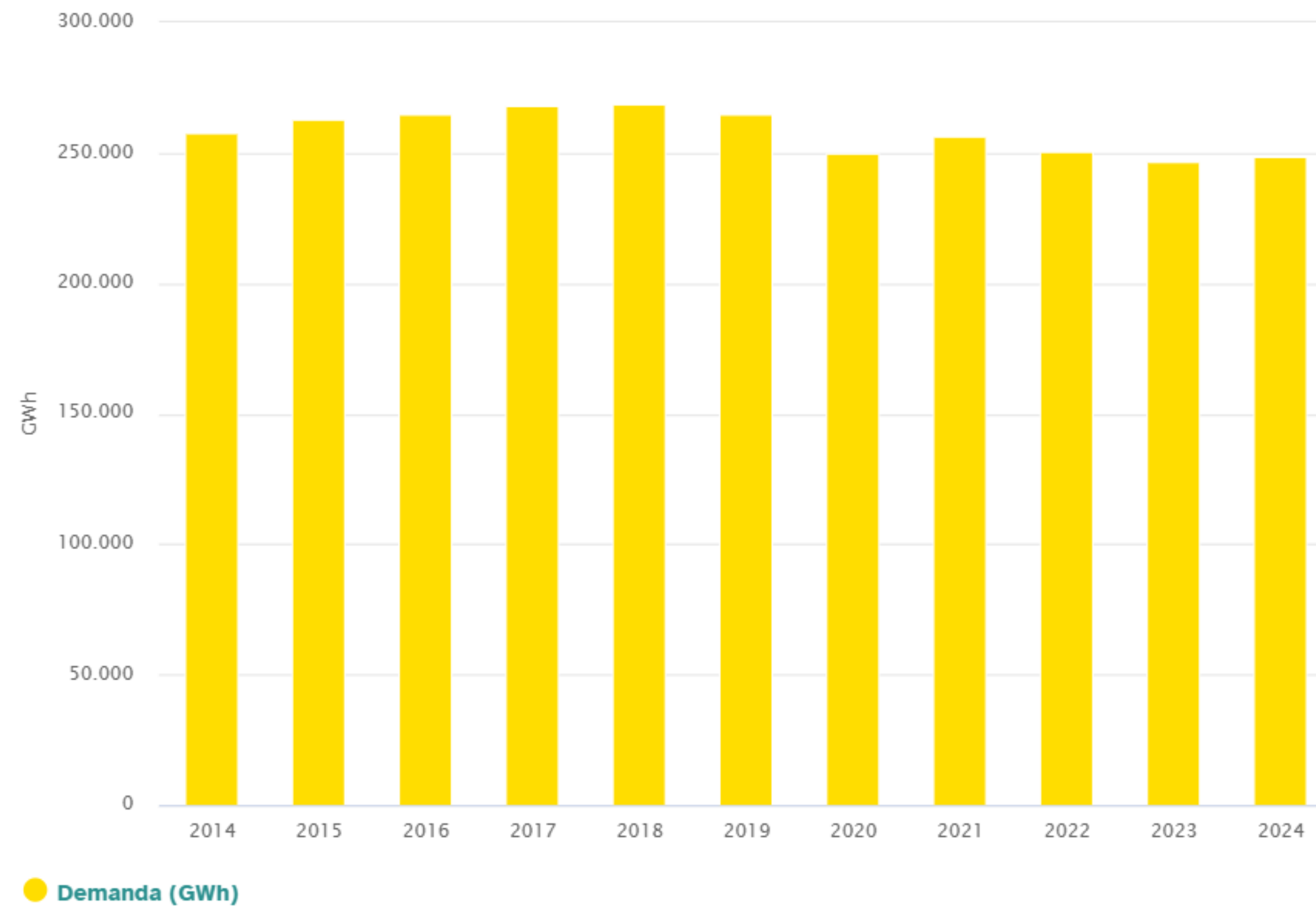


Canvi regulatori on les inversions no es comencen a pagar fins que no comencen a corren els kWh



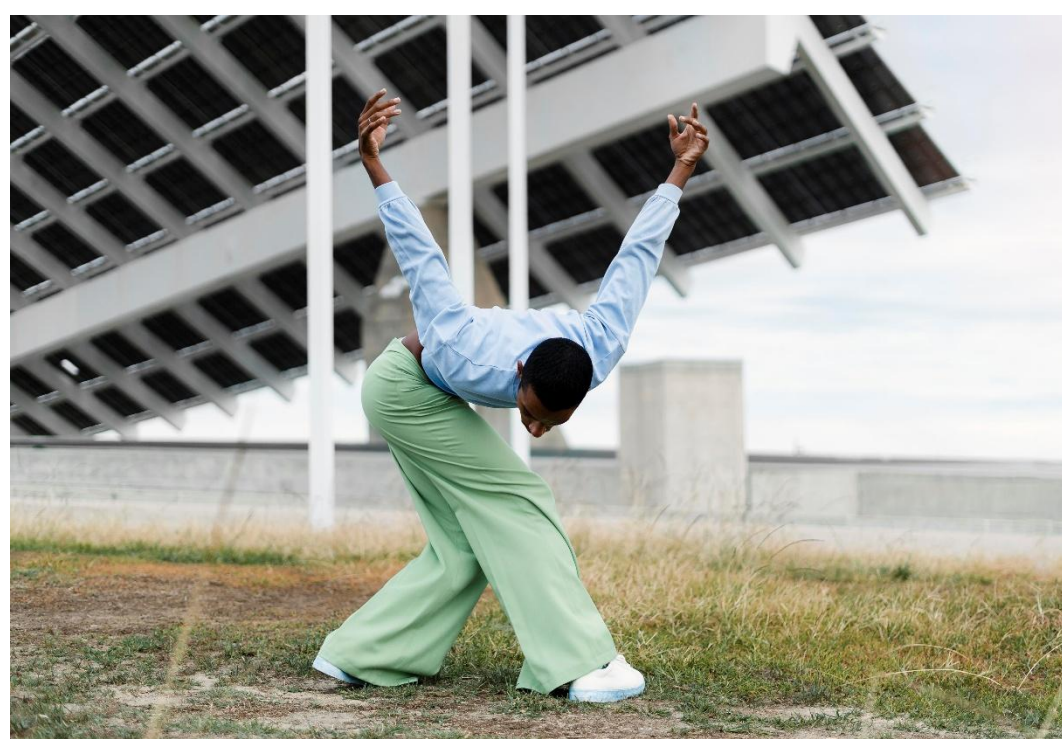
Fre a l'incentiu de crear xarxes proactivament i als projectes clau

Font: Ree.es





Accés a xarxa: Flexibilitat com a sol·lució



Catalitzador de l'electrificació i l'accés a xarxa



No concebem la flexibilitat com un substitutiu de la inversió tradicional, sinó com una eina que faciliti l'accés a xarxa



Com fem rendible la flexibilitat? El sistema està preparat?



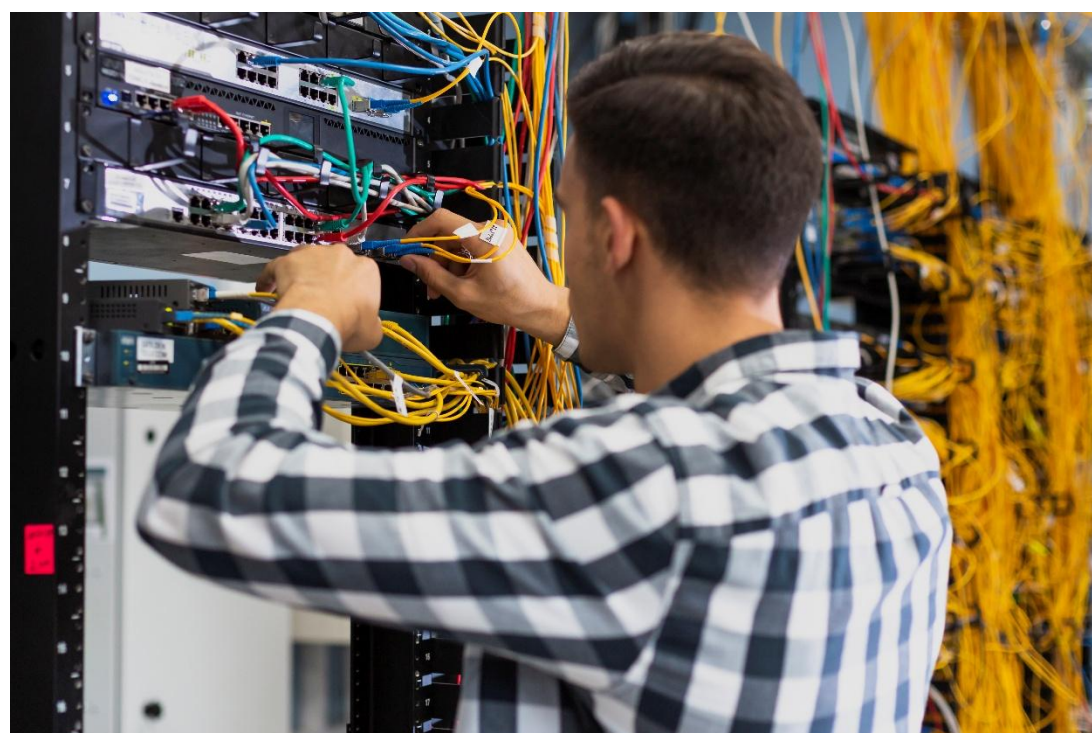
Reptes de la distribució

Accés a xarxa

Accés a dades



Accés a dades de xarxa: Dispositius telco obsolets



Infraestructura de comunicació antiquada integrada en sistemes més avançats i una difícil gestió de substitució



Sensors moderns amb aparells de comunicació antics



Dispositius que poden presentar riscos en seguretat de dades



Accés a dades de xarxa: Digitalització ràpida, però ús pobre



L'increment de la digitalització avança a bon ritme però associades a necessitats concretes



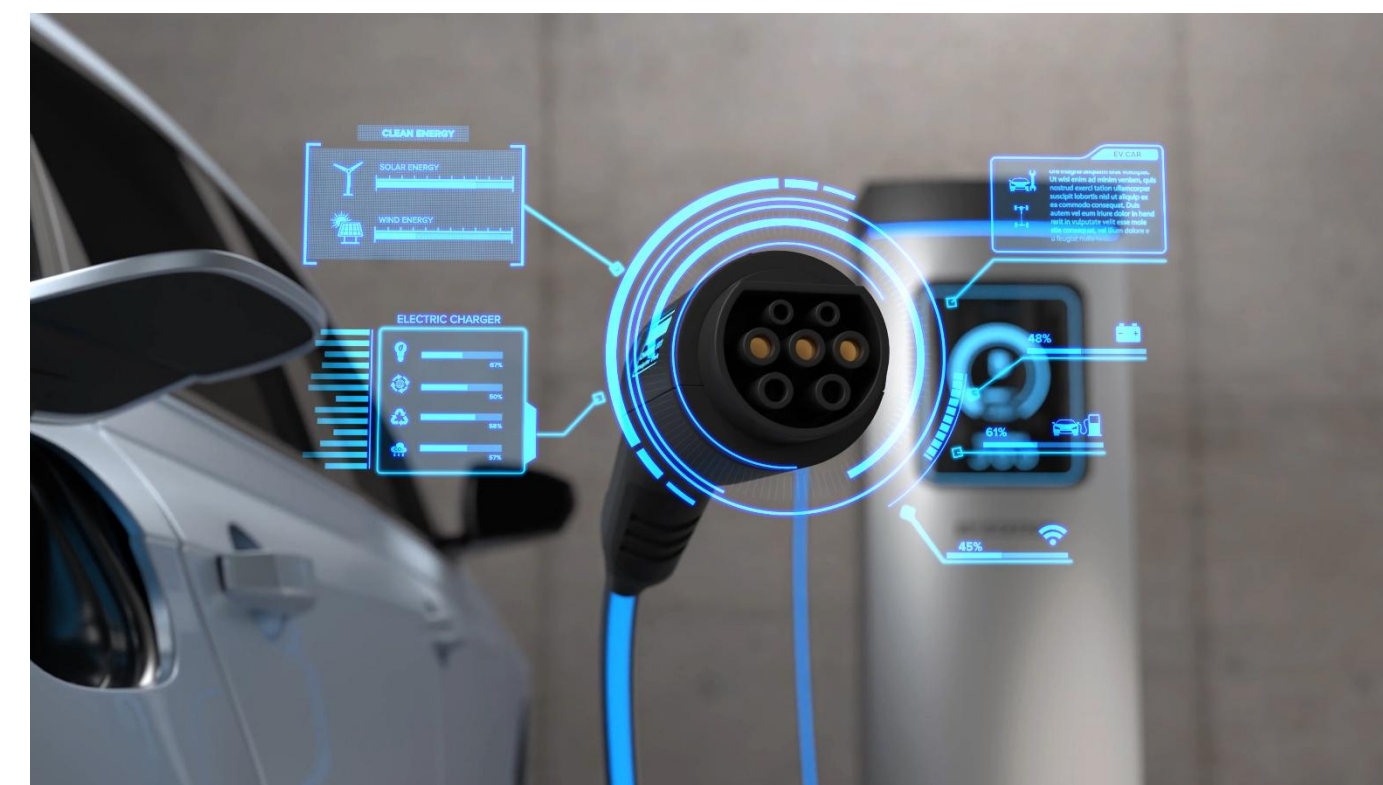
Fort augment de la generació de dades que cal gestionar



Moltes d'aquestes dades gairebé s'usen, o en el pitjor dels casos no s'usen mai



Pot la Intel·ligència Artificial ser un fet diferencial?





Accés a dades de xarxa: Sobirania de dades



Ambdues situacions poden suposar problemes en la integritat de dades



Totes les dades haurien de ser interoperables i explotables



S'ha de garantir la sobirania i la ciberseguretat de les dades



Són viables els mercats de dades?



Com aborem aquests reptes?



Innovació com a part essencial del negoci



Flexibilitat com a facilitador de l'accés a xarxa



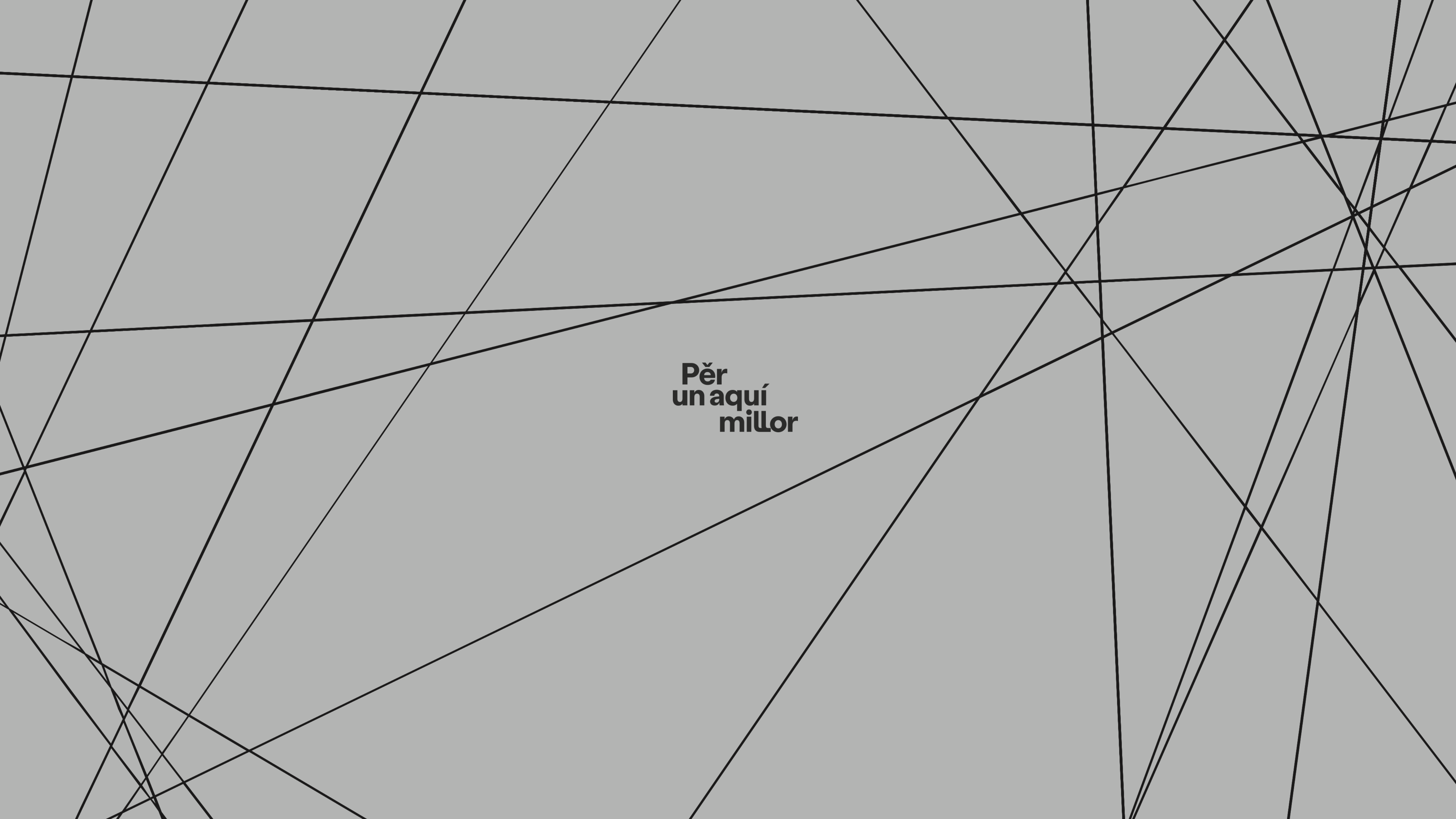
Existeixen moltes oportunitats en el camp de ciberseguretat OT



Els mercats de dades per ajudar a utilitzar les dades no usades



La Intel·ligència Artificial encara està per descobrir en la distribució elèctrica



**Për
un aquí
millor**