



Jornades Virtuals sobre Descarbonització de la Indústria

El potencial de l'energia eòlica en la descarbonització dels processos industrials

Victor Cusí, President de l'Associació Eòlica de Catalunya – EolicCAT

Barcelona, 22 de setembre de 2020



Organitzen:





Organitzen:

Gwh

60000,00

Demanda i generació elèctrica a Catalunya 2000 - 2030

50000,00

40000,00

30000,00

20000,00

10000,00

,00

2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030

— Demanda — Generació total — Generació renovable



Al document ***“Un escenari elèctric per a Catalunya 2019-2030 per complir la Llei 16/2017 de canvi climàtic”*** les dues associacions d'energies renovables EolicCAT i UNEFCAT proposen un pla per a que les energies renovables cobreixin el 50% de la demanda elèctrica de Catalunya l'any 2030 i els tres reactors nuclears es puguin tancar l'any 2027



- L'**aportació de la indústria eòlica** a l'assoliment de l'objectiu que les fonts d'energia renovables cobreixin el 50% de la demanda elèctrica de Catalunya l'any 2030 es concreta en:
 - Construir i posar en servei 90 MW de **nova potència eòlica l'any 2020**
 - Desenvolupar, tramitar, assolir les autoritzacions, construir i posar en servei **400 MW de nova capacitat de generació eòlica terrestre cada any en el període entre els anys 2021 i 2030**, ambdós inclosos,
- **fins assolir 4.090 MW de nova capacitat en emplaçaments amb un recurs mínim de 3.000 hores equivalent**
- Sota aquest escenari, **l'any 2030** Catalunya –amb una extensió de 31.895 km²– disposaria de 5.365 MW de generació eòlica, amb 1.841 aerogeneradors, que aportarien 15.038,6 GWh, equivalent al 29% de la demanda elèctrica estimada.
- Això suposaria una densitat de potència eòlica d'168,2 kW/km²
- El **31 de desembre de 2019**, el land alemany de Rin del Nord– Westfàlia, amb una extensió de 34.110 km² i 515,15 habitants/km² (més del doble que Catalunya) disposa de 5.920 MW eòlics en servei, amb 3.767 aerogeneradors, el que resulta en una densitat de potència eòlica d'173,6 kW/km²

Organitzen:



La inversió en nova capacitat de generació crearà nova ocupació en fabricació de components, en construcció dels parcs i instal·lació d'aerogeneradors i infraestructures d'evacuació i en l'operació i manteniment de les instal·lacions

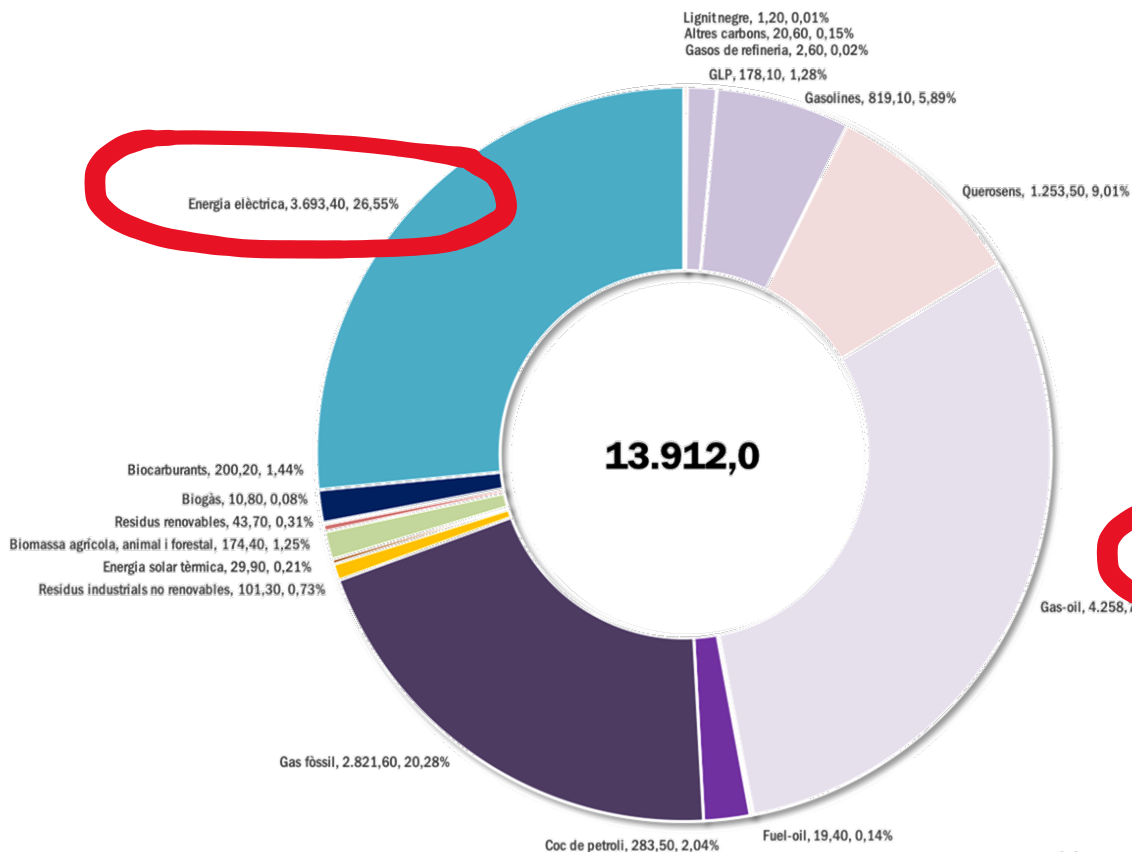


- Instal·lar 4.090 MW de nova capacitat de generació eòlica en el període 2020 – 2030 requerirà invertir **3.965,5 milions €**
- **La fabricació dels components ocuparà 549 persones el 2020 i 2.440 persones – any del 2021 a 2030,**
- La construcció dels parcs eòlics i la instal·lació dels aerogeneradors **ocuparà 225 persones el 2020 i 1.000 persones – any de 2021 a 2030**
- **L'any 2020 es crearan 19 llocs de treball permanents** en l'operació i el manteniment
- En el període 2021 al 2030, **80 llocs de treball cada any, ambdós inclosos,** fins sumar **819 llocs de treball permanents en l'operació i el manteniment**, que es mantindran durant els 25 anys de vida operativa de les instal·lacions

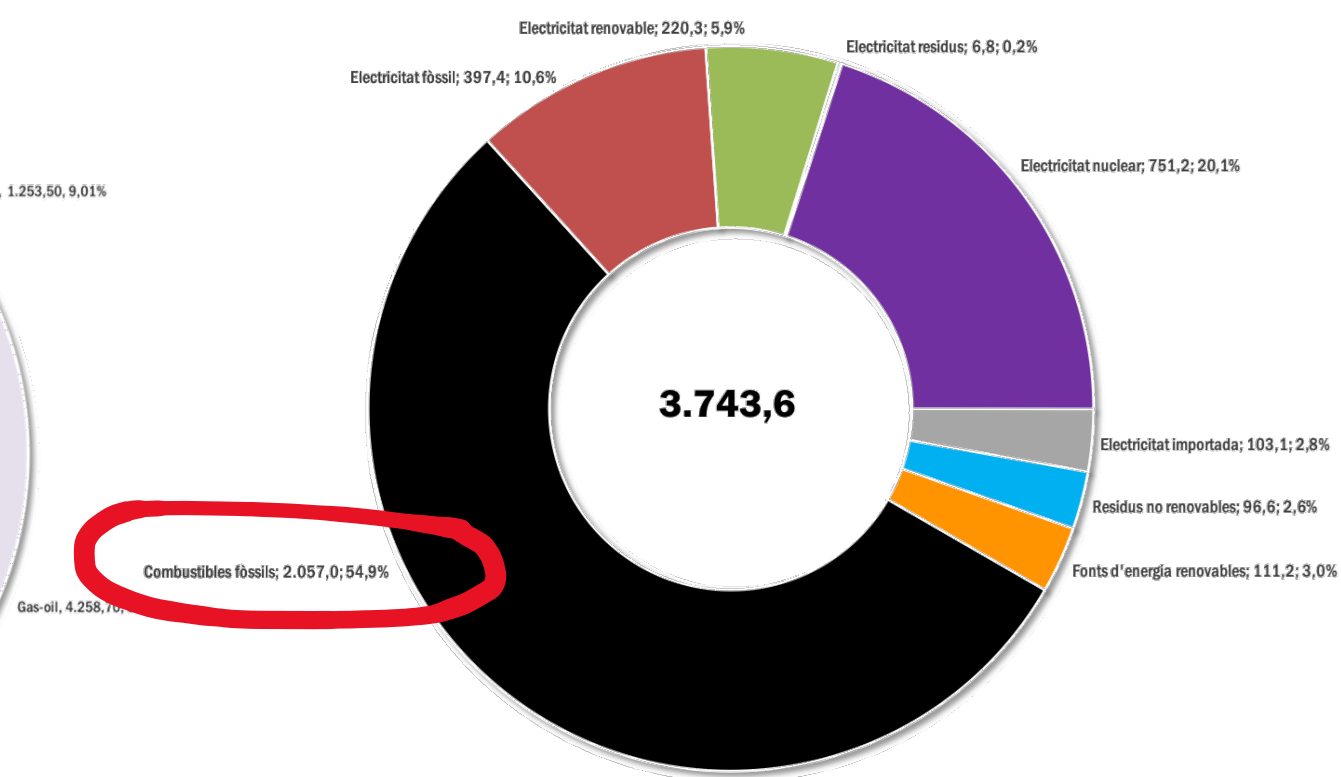
Cal electrificar el mix energètic i electrificar els processos industrials per a descarbonitzar l'economia, i electrificar-ho amb fonts d'energia renovables



Cobertura del consum d'energia final a Catalunya l'any 2017, en milers de TEP i %



Consum d'energia final del sector industrial a Catalunya 2017 per combustibles, en milers de TEP i %



© @dialecost, a partir de dades del Institut Català d'Energia



Fàbrica dels BMW i3 i i8 a Leipzig



PPA del site de Dow Chemical a Freeport, Texas, amb un parc eòlic de 200 MW



Siderúrgica de Thyssenkrupp a Duisburg



Covestro alimentarà amb electricitat eòlica marina d'Ørsted les plantes de Rin del Nord-Westfàlia i Schleswig-Holstein



Vattenfall i Cementa descarbonitzaran la producció de ciment a Suècia



L'alumini de Norsk Hydro es fabricarà amb electricitat eòlica generada a Suècia



Equinor alimentarà amb energia eòlica marina els jaciments de petroli i gas de Snorre i Gultaks



Associació Eòlica de Catalunya – EolicCAT
<http://eoliccat.net> - eoliccat@eoliccat.net - [@eoliccat](https://www.instagram.com/eoliccat)
Muntaner 292, 1r – 08021 Barcelona



Aquest document ha estat elaborat per EolicCAT – Associació Eòlica de Catalunya únicament per a presentar-lo a les Jornades Virtuals sobre la Descarbonització de la Indústria, celebrades el setembre de 2020, i podrà ser divulgat en aquest marc.

En conseqüència, no es podrà divulgar ni fer-se públic ni ser utilitzat per cap altre persona física o jurídica amb una finalitat diferent a l'expressada sense l'autorització expressa i per escrit d' EolicCAT – Associació Eòlica de Catalunya.

