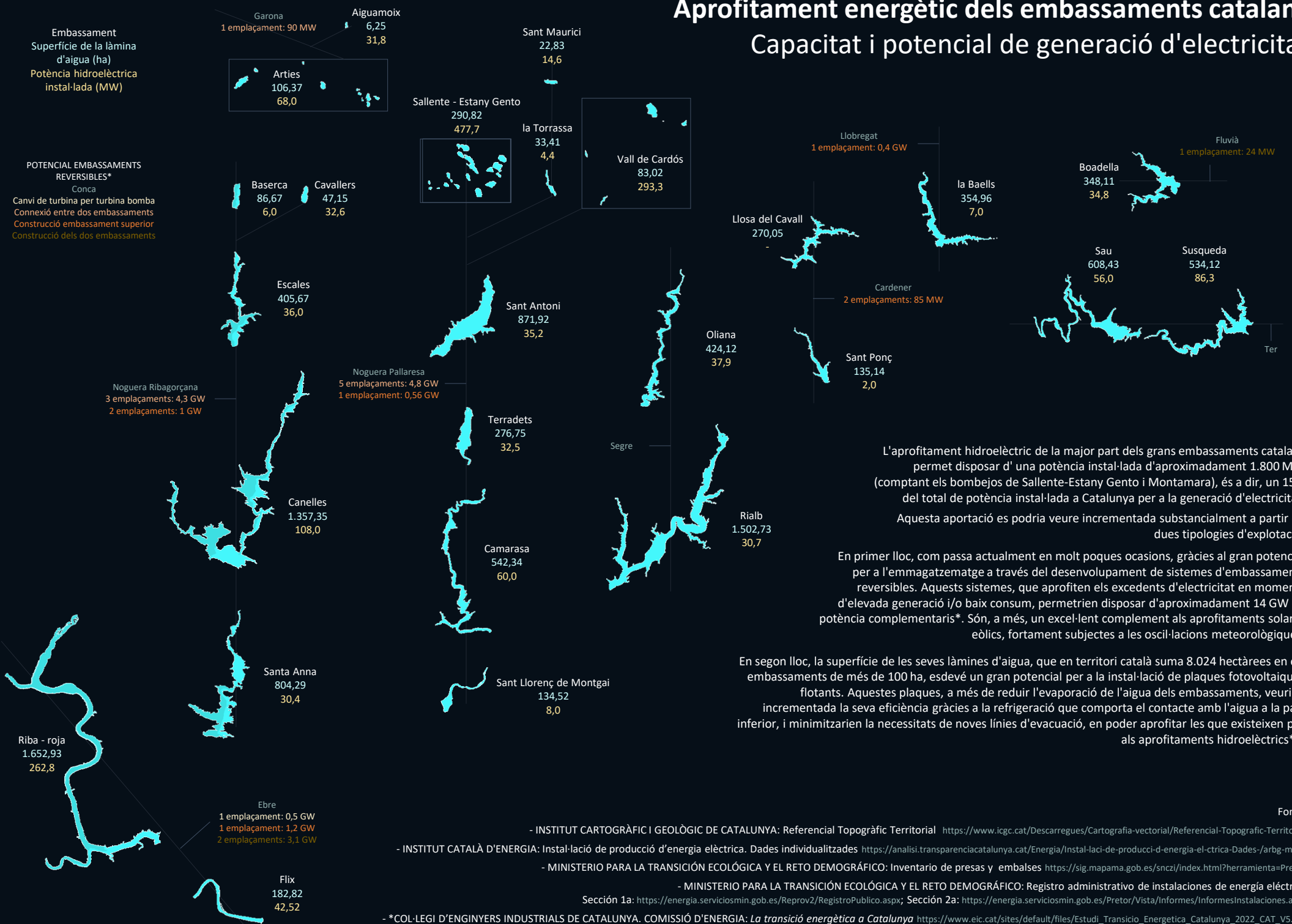


Aprofitament energètic dels embassaments catalans

Capacitat i potencial de generació d'electricitat



L'aprofitament hidroelèctric de la major part dels grans embassaments catalans permet disposar d'una potència instal·lada d'aproximadament 1.800 MW (comptant els bombejos de Sallente-Estany Gento i Montamara), és a dir, un 15% del total de potència instal·lada a Catalunya per a la generació d'electricitat.

Aquesta aportació es podria veure incrementada substancialment a partir de dues tipologies d'explotació.

En primer lloc, com passa actualment en molt poques ocasions, gràcies al gran potencial per a l'emmagatzematge a través del desenvolupament de sistemes d'embassaments reversibles. Aquests sistemes, que aprofiten els excedents d'electricitat en moments d'elevada generació i/o baix consum, permetrien disposar d'aproximadament 14 GW de potència complementaris*. Són, a més, un excel·lent complement als aprofitaments solars i eòlics, fortament subjectes a les oscil·lacions meteorològiques.

En segon lloc, la superfície de les seves làmines d'aigua, que en territori català suma 8.024 hectàrees en els embassaments de més de 100 ha, esdevé un gran potencial per a la instal·lació de plaques fotovoltaïques flotants. Aquestes plaques, a més de reduir l'evaporació de l'aigua dels embassaments, veurien incrementada la seva eficiència gràcies a la refrigeració que comporta el contacte amb l'aigua a la part inferior, i minimitzarien la necessitat de noves línies d'evacuació, en poder aprofitar les que existeixen per als aprofitaments hidroelèctrics**.

Fonts:

- INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA: Referencial Topogràfic Territorial <https://www.icgc.cat/Descarregues/Cartografia-vectorial/Referencial-Topografic-Territorial>
- INSTITUT CATALÀ D'ENERGIA: Instal·lació de producció d'energia elèctrica. Dades individualitzades <https://analisi.transparenciacatalunya.cat/Energia/Instal-laci-de-producci-d-energia-el-ctrica-Dades-arbg-m6sq>
- MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO: Inventario de presas y embalses <https://sig.mapama.gob.es/snczi/index.html?herramienta=Presas>
- MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO: Registro administrativo de instalaciones de energía eléctrica Sección 1a: <https://energia.serviciosmin.gob.es/Reprov2/RegistroPublico.aspx>; Sección 2a: <https://energia.serviciosmin.gob.es/Pretor/Vista/Informes/InformesInstalaciones.aspx>
- COL·LEGI D'ENGINYERS INDUSTRIALS DE CATALUNYA. COMISSIÓ D'ENERGIA: La transició energètica a Catalunya https://www.eic.cat/sites/default/files/Estudi_Transicio_Energetica_Catalunya_2022_CAT_V5.pdf

- **Ramon TREMOSA i Jaume MORRON: *Energia sobirana. Com Catalunya pot ser autosuficient en emergència renovable*. Barcelona, Edicions 62, 2002.