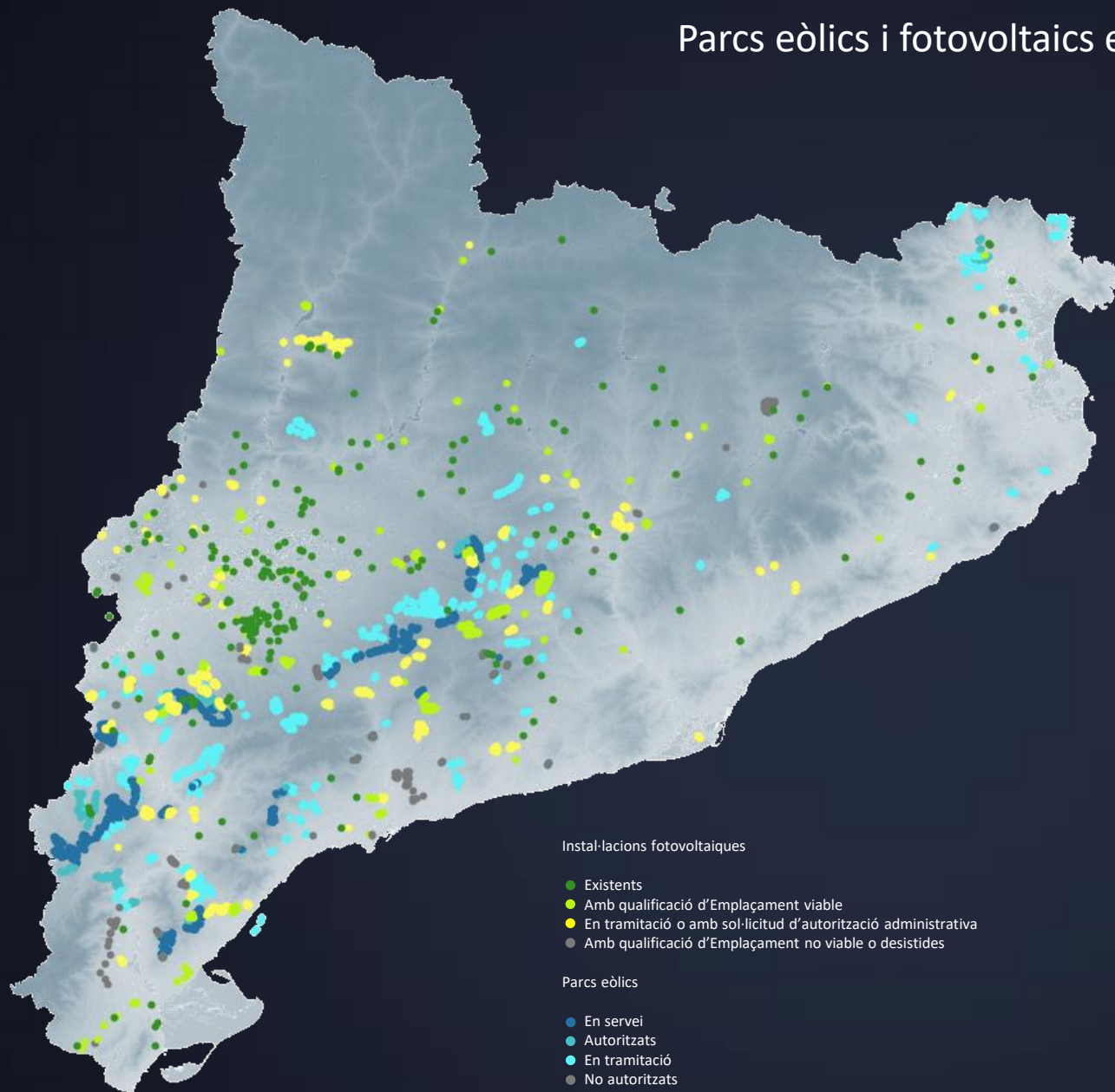


Parcs eòlics i fotovoltaics en els espais forestals i agraris de Catalunya

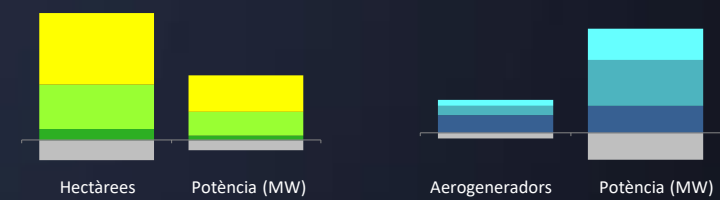


- Instal·lacions fotovoltaiques**
- Existents
 - Amb qualificació d'Emplaçament viable
 - En tramitació o amb sol·licitud d'autorització administrativa
 - Amb qualificació d'Emplaçament no viable o desistides
- Parcs eòlics**
- En servei
 - Autoritzats
 - En tramitació
 - No autoritzats

Les instal·lacions per a la generació d'energia fotovoltaica a Catalunya ocupen en l'actualitat 655 hectàrees de sòl (a banda de les instal·lades en terrats, teulades i façanes), amb una potència de 273 MW. Aquestes magnituds es quadruplicaran quan es desenvolupin les instal·lacions que han obtingut una qualificació de "Viable" per la Generalitat de Catalunya, i poden arribar a multiplicar-se per 10 si s'acaben aprovant totes les sol·licituds en tramitació, fins a ocupar 7.395 hectàrees, majoritàriament de terrenys agraris.

Per la seva banda, els 811 aerogeneradors d'electricitat actualment en servei a Catalunya es veuran properament ampliat amb les 459 noves unitats ja declarades com a viables, a les que es poden sumar 271 més actualment en tramitació. En aquest cas, el nombre d'aerogeneradors no arribaria a doblar-se, però la potència instal·lada es multiplicaria per 3,15, ja que la potència mitjana dels nous aerogeneradors és de gairebé 5 MW, molt superior als 1,5MW dels instal·lats en l'actualitat. Això comporta també, però, unes dimensions sovint majors, superiors als 150 metres de diàmetre de rotor.

Energia solar fotovoltaica			Energia eòlica		
En tramitació	4.153,6	2.144,9	En tramitació	271,0	1.449,1
Viable	2.586,4	1.365,9	Viable	459,0	2.132,9
En servei	655,3	272,7	En servei	811,0	1.269,1
No viable	1.169,2	581,8	No viable	256,0	1.233,6
Total possible	7.395,3	3.783,5	Total possible	1.541,0	4.851,1



S'aconseguirà d'aquesta manera generar molta més electricitat, i fer-ho a partir de fonts renovables. Ara bé, les noves instal·lacions necessàries per aconseguir-ho seran especialment consumidores de sòls agraris i forestals, en comptes d'aprofitar les múltiples possibilitats que ofereixen teulades, terrats, façanes o els espais intersticials de les infraestructures de transport, la localització dels quals, d'altra banda, coincideix precisament amb els punts de consum d'aquesta electricitat.

Sembla, d'aquesta manera, que a Catalunya la tan esperada transició energètica no pot ser considerada una transició ecològica. No ho pot ser pel que fa a l'ocupació del sòl, majoritàriament agrari i forestal, l'alteració del seu metabolisme i l'impacte sobre el paisatge; no ho pot ser perquè altera un model sòcio-productiu que, malgrat les dificultats, encara és capaç de mantenir una valuosíssima producció primària que evita l'agreuiment del despoblament rural i obre la possibilitat a incrementar el consum de proximitat de productes agraris; i no ho pot ser perquè tendeix a reproduir un model de concentració de l'energia contrari al principi de generació distribuïda en què els consumidors, d'altra banda, es fan amb el control de la seva pròpia energia.

Font de les dades:

- LÓPEZ, Joan: "¿Sostenibilidad a cambio de suelo? La huella territorial de la generación de electricidad", *Ciudad y Territorio*, Vol. XLIX. Núm. 194, 2017. <https://recyt.fecyt.es/index.php/CyTET/issue/view/3680>
- DEPARTAMENT DE TERRITORI I SOSTENIBILITAT: *Visor ambiental i dades d'energies renovables* http://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/avaluacio_ambiental/energia_eolica/visor/
- INSTITUT CARTOGRÀFIC I GEOLÒGIC DE CATALUNYA: *Referencial Topogràfic Territorial de Catalunya* <https://www.icgc.cat/Descarregues/Cartografia-vectorial/Referencial-Topografic-Territorial-de-Catalunya>
- INSTITUT CATALÀ DE L'ENERGIA: *Balanc d'energia elèctrica de Catalunya* http://icaen.gencat.cat/ca/energia/estadistiques/resultats/annuals/balanc_energia/