

Desplegament del règim de concessió administrativa en la producció d'energia elèctrica

Objectiu 2030: 33%

Dijous, 13 de gener de 2022

Modalitats de producció d'electricitat i de calor útil.

- Llei 5/2016, de 10 de març, que regula l'ens públic Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA) i el règim de les activitats del sector elèctric, del fred i de la calor

FEDA amb empreses dependents (51%) o concessions estatals a particulars

p.ex.:



Concessió administrativa per
convocatòria

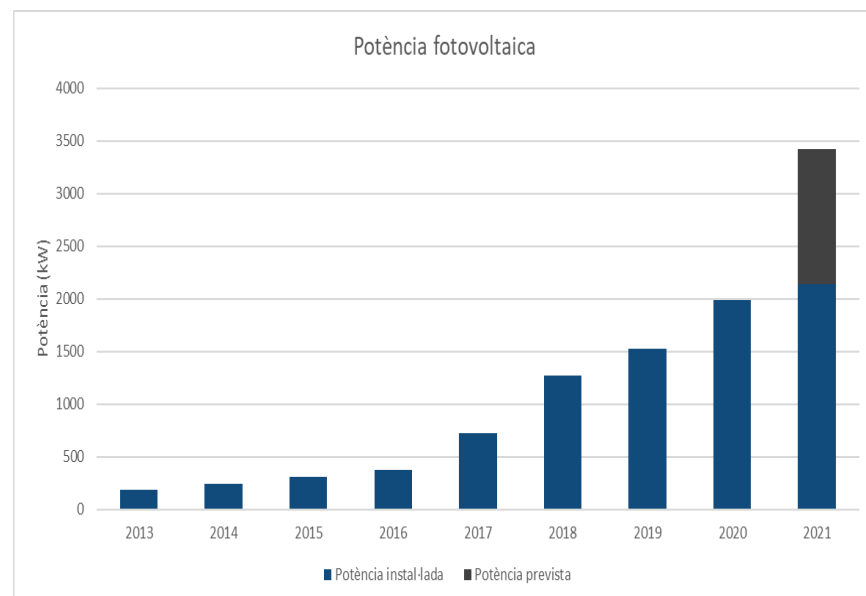
- Llei 21/2018, d'impuls de la transició energètica i del canvi climàtic

Producció d'electricitat ($P \leq 2.000$ kW) amb o sense autoconsum del productor i Producció de calor útil ($P \leq 4.000$ kW) per part del sector privat

Producció d'electricitat i calor útil per part de privats (petites instal·lacions).

Llei 21/2018, d'impuls de la transició energètica i del canvi climàtic i programa RENOVA

- Producció d'electricitat ($P \leq 2.000$ kW) amb o sense autoconsum del productor i producció de calor útil ($P \leq 4.000$ kW)



41 noves sol·licituds d'ajut al fotovoltaic al 2021 que s'afegiran al parc existent:

110 instal·lacions totals

2,2MW instal·lats

2,6 GWh de producció estimada

752 llars de consum equivalents estimat

Producció d'electricitat i calor útil (grans instal·lacions previstes al Pla).

Llei 5/2016, , de 10 de març, que regula l'ens públic Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA) i el règim de les activitats del sector elèctric, del fred i de la calor

Modalitats: FEDA amb empreses dependents (51%) o concessions estatals a particulars

Producció d'electricitat, cogeneració, trigeneració, distribució i comercialització de fred i calor útil

p.ex.:  **FEDA ECOTERM**

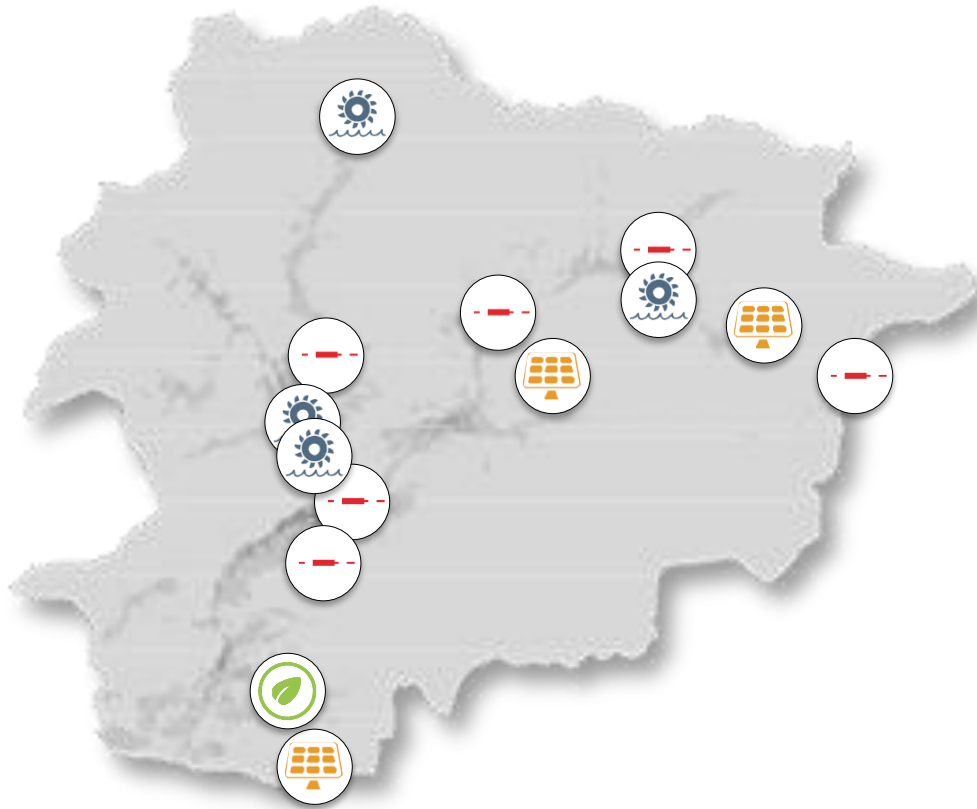
Concessió administrativa per
convocatòria

Llei 21/2018, d'impuls de la transició energètica i del canvi climàtic

Règim d'excepció, en absència d'una previsió d'infraestructures al pla sectorial

- Producció d'electricitat ($P \leq 2.000$ kW) amb o sense autoconsum del productor
- Producció de calor útil ($P \leq 4.000$ kW): possibilitat per a una ESE de produir, distribuir i vendre calor útil a un preu inferior o igual a la tarifa pública (Cf. Decret). Font d'energia: EnR, calor residual o baixes emissions de carboni (llindar inferior o igual a 60 Tn / TJ)

Pla sectorial d'infraestructures energètiques.



Instal·lacions: 4
Potencia: 3,6 MW
Producció: 19,7 GWh/any



Instal·lacions: 3
Potencia: 107,8 MW
Producció: 146,3 GWh/any



Instal·lacions:

- 3 Cogeneracions
- 1 producció de calor
- 6 Xarxes de calor

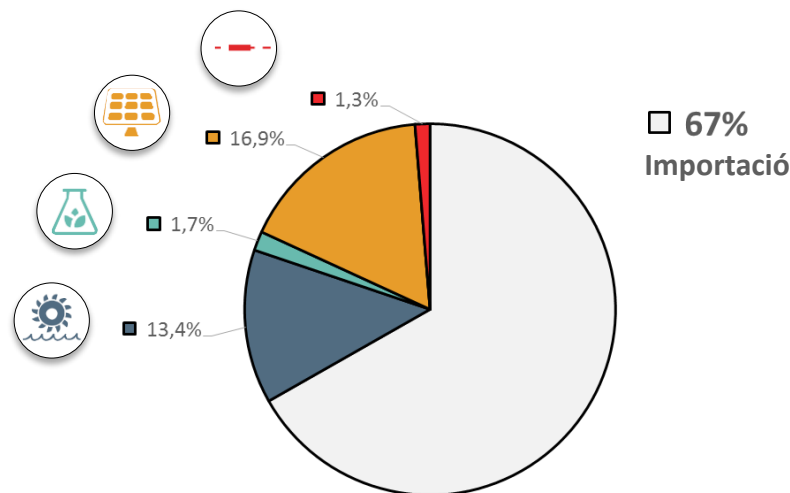
Potencia: 7,8e + 32,7t MW
Producció*: 11,3e** +
65,2t GWh/any



Instal·lacions: 1
Producció: 13,8t GWh/any

Objectius de la Llei 21/2018. Objectiu a 2030

Objectiu 2030



+170,6_e GWh/any

□ Importació
■ Producció nacional valorització
■ Producció nacional hidràulica
■ Producció nacional fotovoltaic
■ Producció nacional Cogeneració

17%



33%

Producció elèctrica nacional en relació a la demanda

33%

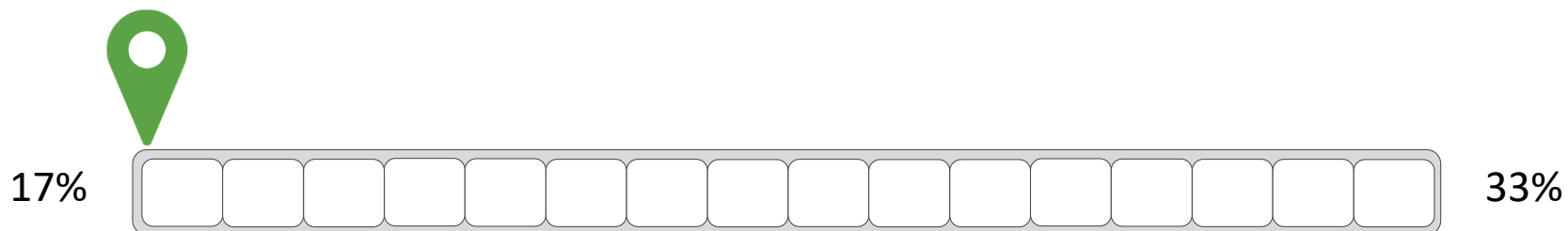
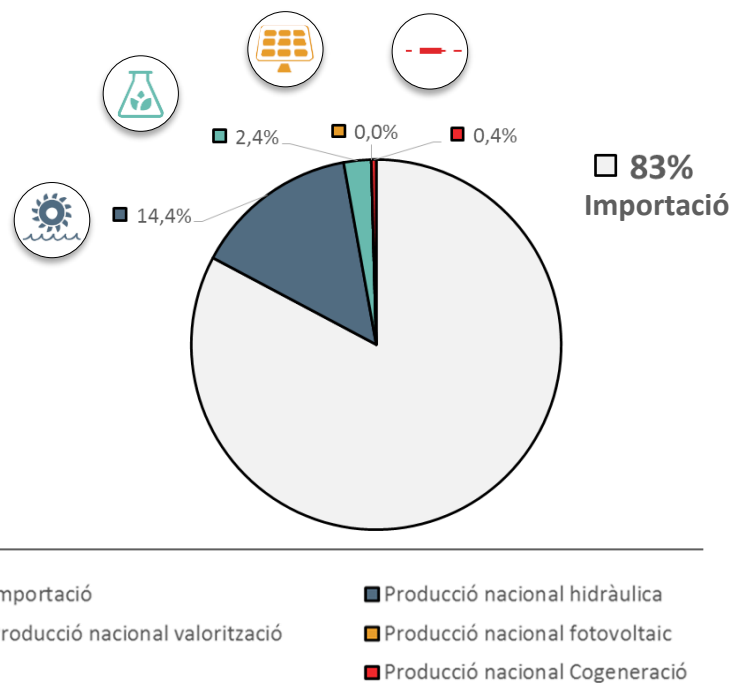
Necessitat de **desplegar** el Pla sectorial d'infraestructures energètiques a través del **règim de concessions** previst per la Llei 21/2018

Augmentar la producció elèctrica nacional

fins a cobrir un mínim del 33% de la demanda l'any 2030 i del 50% el 2050.

Situació prèvia al Pla sectorial i a la Llei

Situació **prèvia 2018**



Producció elèctrica nacional en relació a la demanda

Augmentar la producció elèctrica nacional

fins a cobrir un mínim del 33% de la demanda l'any 2030 i del 50% el 2050.

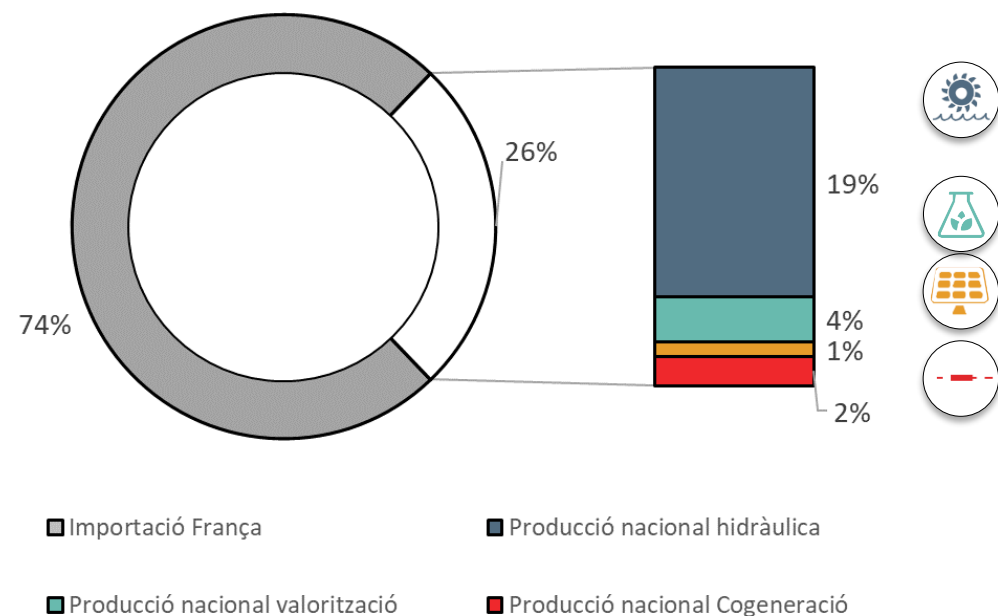
Objectius de la Llei 21/2018. Augment de la producció respecte situació prèvia

Augmentar la producció elèctrica nacional

fins a cobrir un mínim del 33% de la demanda l'any 2030 i del 50% el 2050.

- Instal·lacions hidroelèctriques
Engolasters, Arcalís, Aixovall, **El Serrat, La Serra de l'Honor**
- Valorització energètica de residus
- Instal·lacions fotovoltaïques
FV en edificacions, **Grau-Roig** i Pal
- Instal·lacions de calor urbana (xarxes de calor)
Soldeu- El Tarter, Andorra la Vella, **El Pas de la Casa, Escaldes-Engordany**

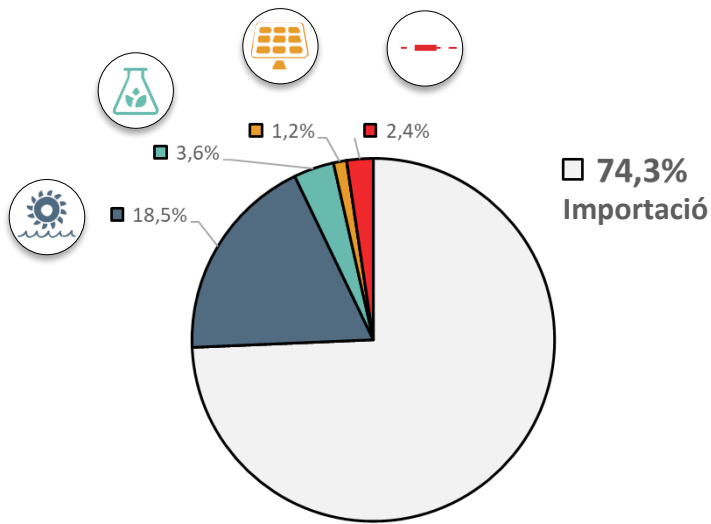
Situació amb projectes engegats o en previsió 2022



+28_e GWh/any
+25% respecte situació prèvia

Objectius de la Llei 21/2018. Augment de la producció respecte situació prèvia

Situació amb projectes engegats o en previsió 2022



□ Importació
■ Producció nacional valorització
■ Producció nacional hidràulica
■ Producció nacional fotovoltaic
■ Producció nacional Cogeneració

17%



26%

Producció elèctrica nacional en relació a la demanda

Augmentar la producció elèctrica nacional

fins a cobrir un mínim del 33% de la demanda l'any 2030 i del 50% el 2050.

Reglament. Objecte i àmbit d'aplicació.

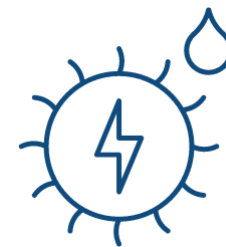
Decret núm. 12/2022, del 12-1-2022, d'aprovació del Reglament de l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim de concessió administrativa

Objecte

Establir el procediment per a l'atorgament de concessions de generació elèctrica, així com regular el règim d'aquestes concessions, d'acord amb el que preveu l'article 17 de la Llei 5/2016, de 10 de març, que regula l'ens públic Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA) i el règim de les activitats del sector elèctric, del fred i de la calor, i d'acord amb l'habilitació que conté aquest precepte legal.

Àmbit d'aplicació

En la construcció i l'explotació de les instal·lacions de generació elèctrica a partir de fonts d'energia renovable connectades a la xarxa elèctrica, i que, d'acord amb el que preveu el Pla sectorial d'infraestructures energètiques (PSIE) i pels emplaçaments que aquest determina han de ser gestionades en règim de concessió administrativa, atès l'interès nacional de les dites instal·lacions i per tal de garantir-ne unes condicions administratives, tècniques i econòmiques singulars.



Reglament. Model econòmic.



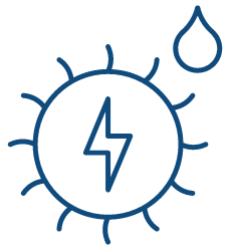
Durant la vigència de la concessió, es retribueix el promotor per l'energia venuda a FEDA

El preu es fixa per tot el període de durada de la concessió (expressat en cèntims d'euro per kilowatt hora), amb dret a una revisió basada en l'IPC:

25% en instal·lacions hidroelèctriques
10% en instal·lacions fotovoltaïques

Permet l'amortització de la inversió, la cobertura dels costos d'operació i funcionament així com tot altre cost directa o indirectament relacionat amb el projecte, i considera un retorn econòmic suficient per a aquesta tipologia de projectes centrats en la producció d'energia renovable.

Reglament. Durada i pròrroga.



30 anys

Instal·lacions hidroelèctriques: són les instal·lacions que, fent ús de l'aigua com a recurs energètic, produeixen electricitat.



20 anys

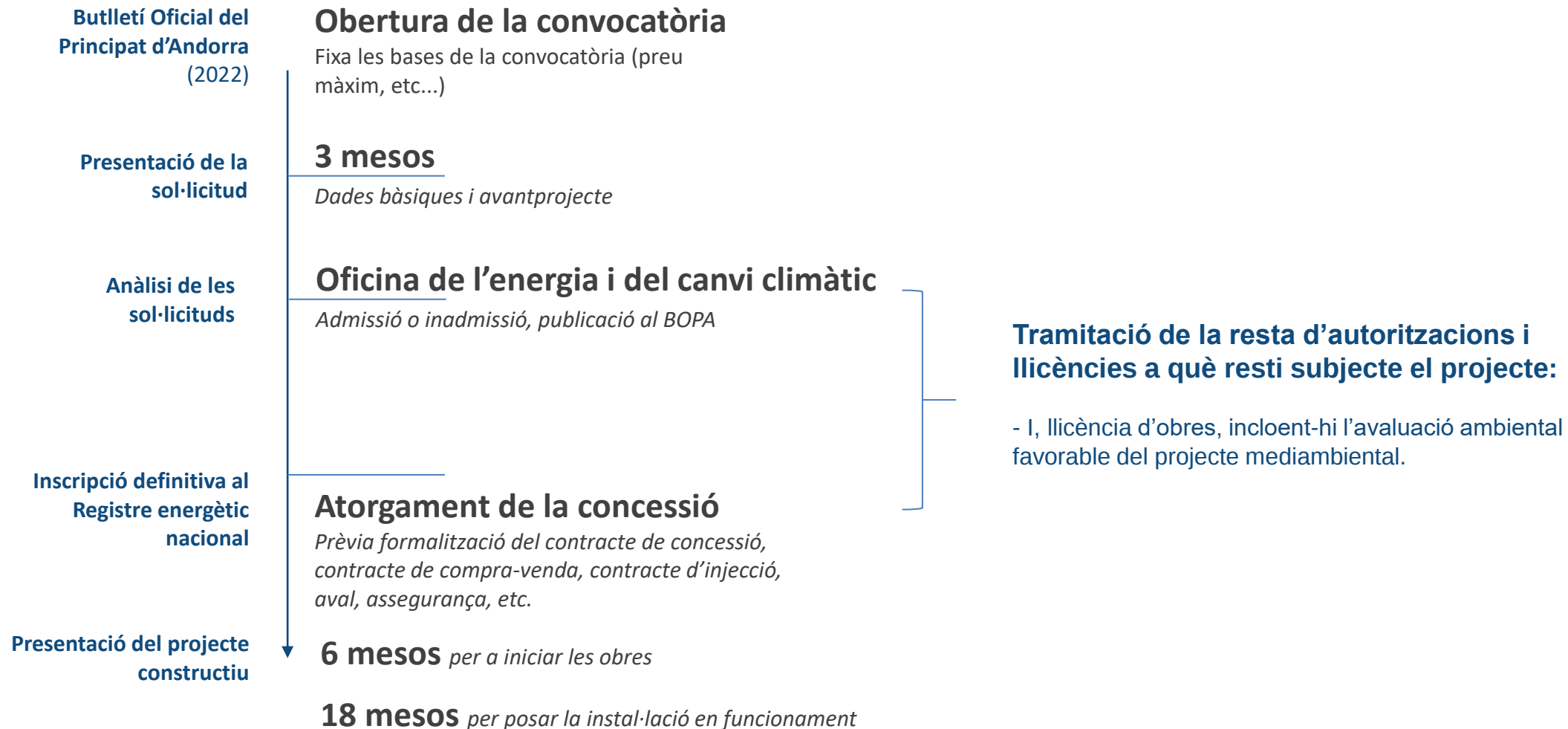
Instal·lacions fotovoltaïques: són les instal·lacions que, fent ús de la tecnologia fotovoltaica, produeixen electricitat.

La concessió es pot prorrogar fins que:

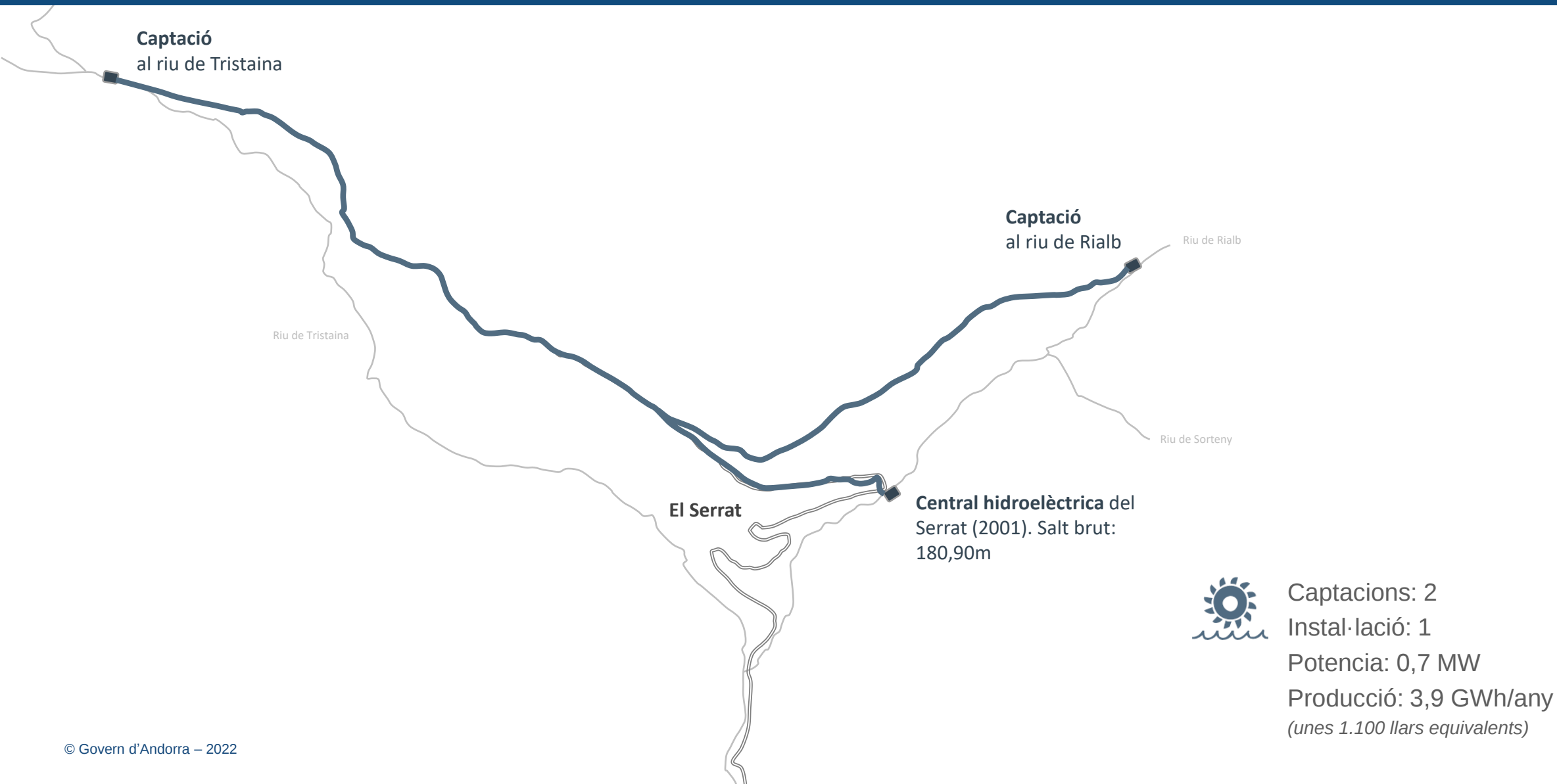
- a) acabi la vida útil de la instal·lació;
- b) s'esgoti el termini màxim total de 50 anys de la concessió, incloses les seves pròrroques, ...



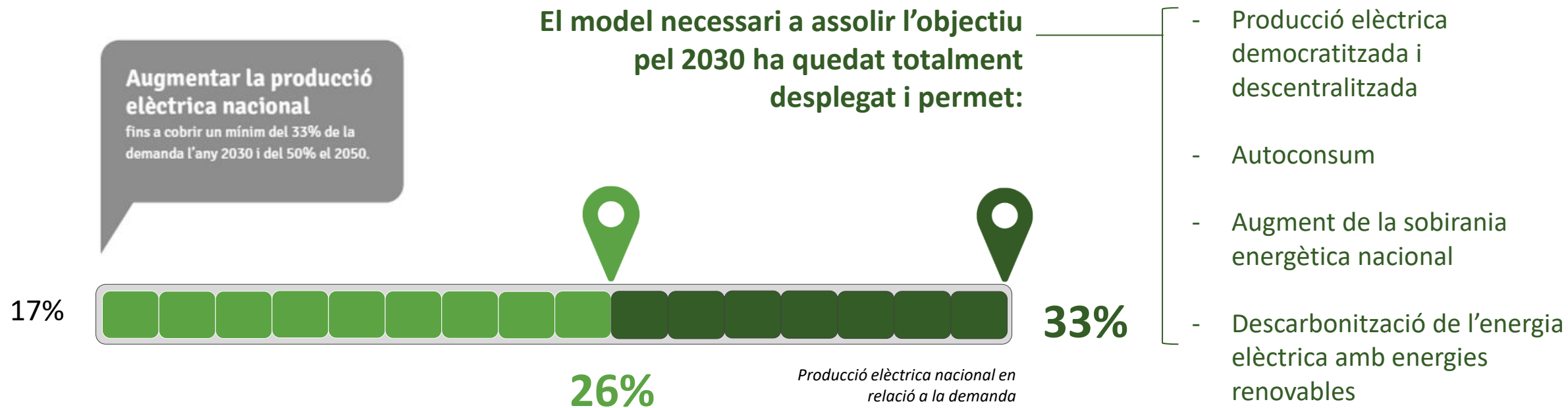
Reglament. Procediment.



Primera convocatòria. Instal·lació hidroelèctrica del Serrat



Conclusions.



- Llei 5/2016, de 10 de març, que regula l'ens públic Forces Elèctriques d'Andorra (FEDA) i el règim de les activitats del sector elèctric, del fred i de la calor
- Llei 21/2018, del 13 de setembre, d'impuls de la transició energètica i del canvi climàtic (Litecc)
- Pla sectorial d'infraestructures energètiques (2018)
- Reglament de la generació d'energia elèctrica (2020)
- Reglament de l'activitat de producció d'energia elèctrica en règim de concessió administrativa (2022)



Govern d'Andorra

Cap a la neutralitat en carboni

