

La production d'énergie renouvelable en Isère

Hydroélectricité (hors pompage) - Répartition par EPCI

Données 2021 de l'Observatoire Régional Climat, Air et Energie (ORCAE)
 publiées en mars 2023, EPCI au 01/01/2023

L'hydroélectricité ou énergie hydroélectrique exploite l'énergie potentielle des flux d'eau (fleuves, rivières, chutes d'eau, courants marins, etc.). L'énergie cinétique du courant d'eau est transformée en énergie mécanique par une turbine, puis en énergie électrique par un alternateur.

On distingue 2 catégories :

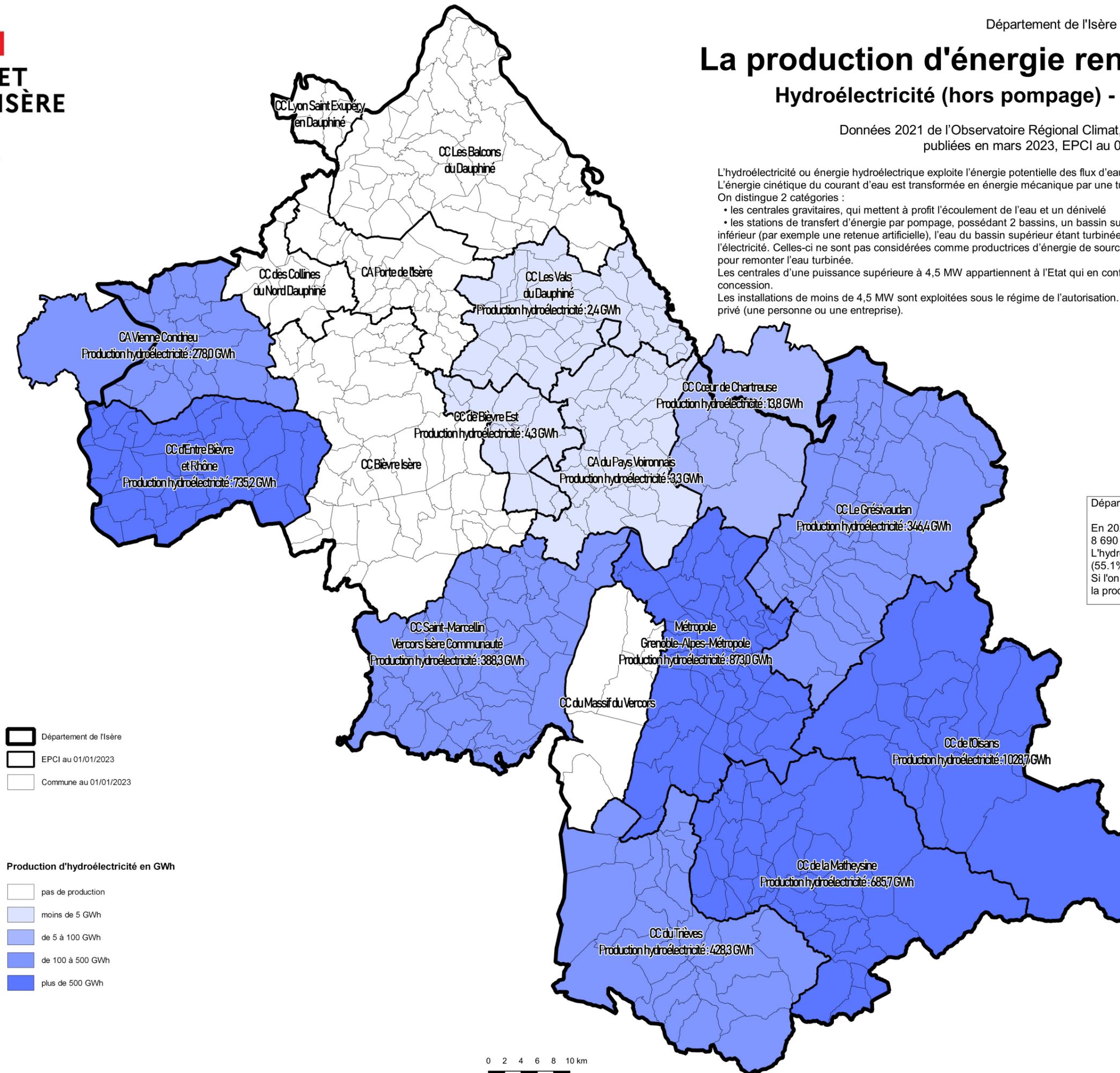
- les centrales gravitaires, qui mettent à profit l'écoulement de l'eau et un dénivelé
- les stations de transfert d'énergie par pompage, possédant 2 bassins, un bassin supérieur (par exemple, un lac d'altitude) et un bassin inférieur (par exemple une retenue artificielle), l'eau du bassin supérieur étant turbinée en période de forte demande pour produire de l'électricité. Celles-ci ne sont pas considérées comme productrices d'énergie de source renouvelable puisqu'elles consomment de l'électricité pour remonter l'eau turbinée.

Les centrales d'une puissance supérieure à 4,5 MW appartiennent à l'Etat qui en confie l'exploitation à un opérateur, sous le régime de la concession.

Les installations de moins de 4,5 MW sont exploitées sous le régime de l'autorisation. Elles n'appartiennent pas à l'Etat mais à un propriétaire privé (une personne ou une entreprise).

Département de l'Isère

En 2021 la production totale d'énergie renouvelable est d'environ 8 690 GWh.
 L'hydroélectricité représente, au total, environ 4 787 GWh (55.1% de la production totale d'ENR de l'Isère).
 Si l'on considère uniquement les petites installations (< à 4.5 MW), la production représente seulement 276 GWh.



 Département de l'Isère
 EPCI au 01/01/2023
 Commune au 01/01/2023

Production d'hydroélectricité en GWh

 pas de production
 moins de 5 GWh
 de 5 à 100 GWh
 de 100 à 500 GWh
 plus de 500 GWh

0 2 4 6 8 10 km

