

L'HYDROÉLECTRICITÉ

en Occitanie

Repères et chiffres clés



L'HYDROÉLECTRICITÉ REPÈRES ET CHIFFRES CLÉS



PARC INSTALLÉ EN OCCITANIE

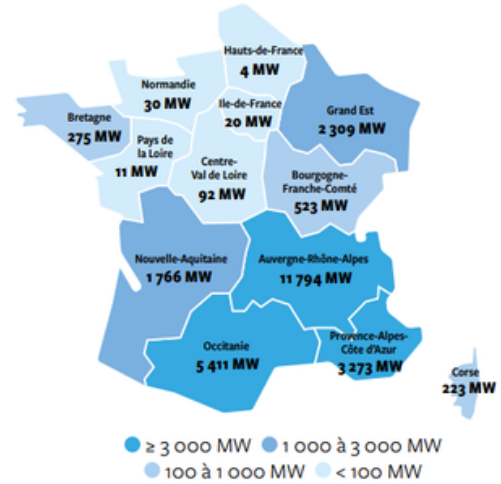
5411 MW Parc raccordé en Occitanie en 2020

2ÈME Parc hydraulique de France derrière la région Auvergne-Rhône-Alpes

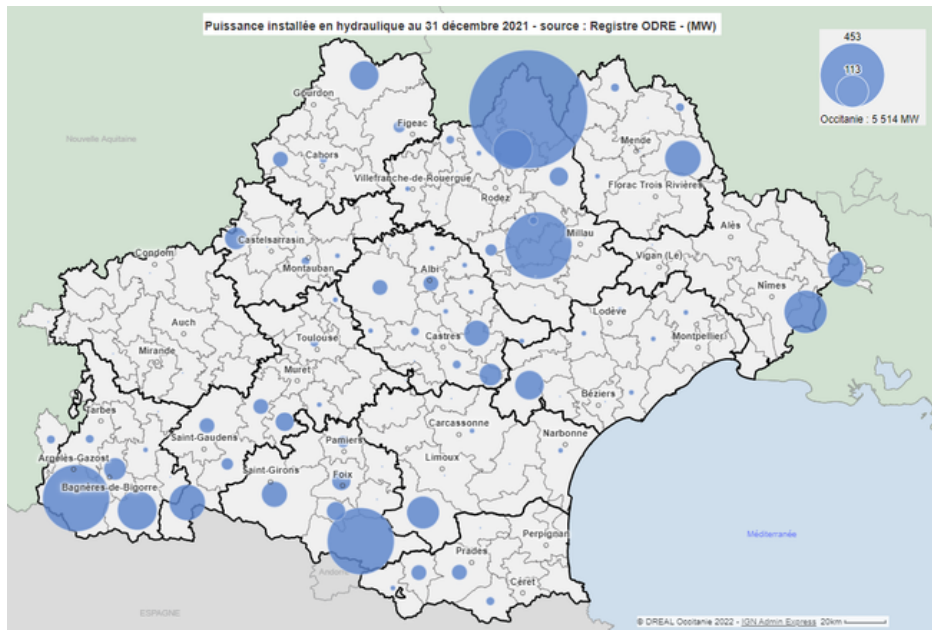
21% Part de la région Occitanie par rapport au parc français (25 732 MW)

L'Occitanie tire profit de la présence de nombreux reliefs (Pyrénées, Sud Massif central, Montagne Noire..) pour exploiter la force hydraulique. On retrouve logiquement les plus grandes installations sur les massifs.

Puissance hydraulique raccordée par région au 31 décembre 2020



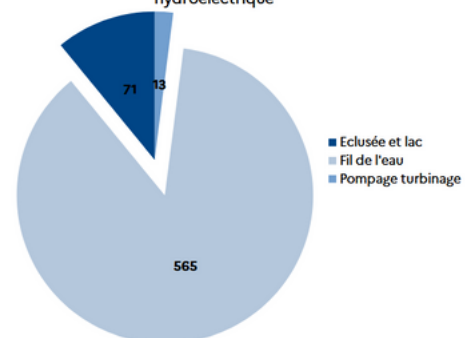
Source : RTE, panorama des énergies renouvelables 2020



Le parc d'installations est très varié. Les petites installations "au fil de l'eau" constituent la très grande majorité du parc (87 %).

L'hydroélectricité de lac et par éclusée assure l'essentiel de la production (voir ci-dessous). Les installations les plus importantes ont un rôle dans la sécurité et la régulation du réseau (gestion des pointes, redémarrage du réseau électrique en cas de black-out, secours à l'alimentation électrique des centrales nucléaires...)

Nombre d'installations par mode de production hydroélectrique





PRODUCTION D'ELECTRICITE

10 299 GWh Production hydroélectrique en Occitanie pour l'année 2020

soit l'équivalent de la consommation électrique annuelle de 2,3 millions de foyers

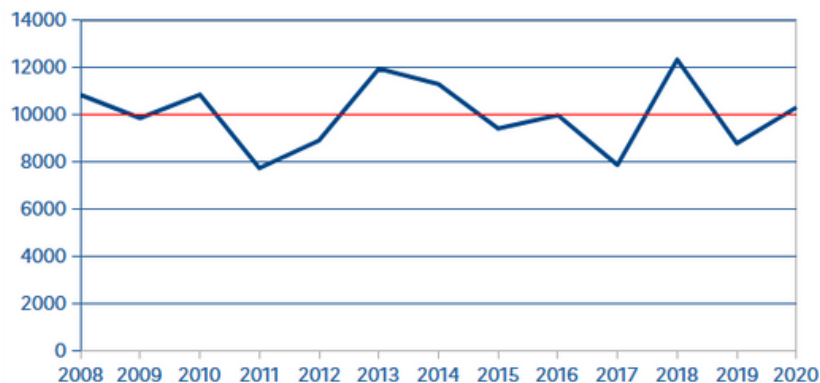
28,1% Consommation électrique régionale couverte par l'hydroélectricité en Occitanie au 31/12/2020

60% Part de l'hydroélectricité dans la production d'électricité renouvelable en Occitanie au 31/12/2020

La production hydroélectrique en Occitanie se situe autour de 10 TWh. C'est de loin la première source d'électricité renouvelable.

Elle est néanmoins sensible aux effets météorologiques et climatiques avec une production très variable d'une année à l'autre (écart pouvant aller jusqu'à +/- 20 % autour de la valeur moyenne).

Production hydraulique renouvelable en Occitanie (GWh)

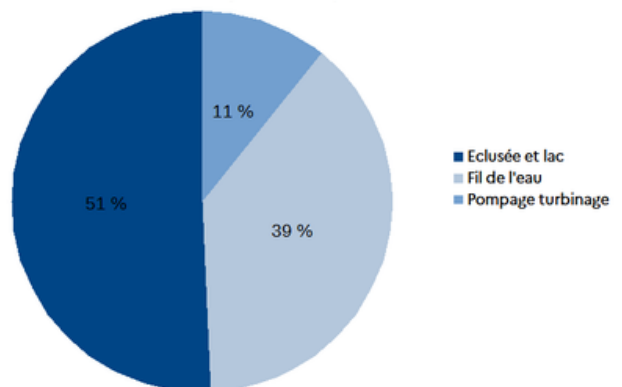


Les installations au fil de l'eau représentent 39 % de la production hydroélectrique contre plus de 50 % pour l'hydroélectricité de lac et d'éclusée.

3 606 GWh Energie produite par les installations au fil de l'eau

La petite hydroélectricité contribue au mix électrique dans les mêmes proportions que l'éolien terrestre soit l'équivalent de la consommation électrique de 814 000 foyers.

Répartition de l'énergie produite par mode de production hydroélectrique



Source : Registre national des installations de production et de stockage d'électricité (au 31/01/2022)

LA CONTRIBUTION DE L'OCCITANIE À LA PROGRAMMATION PLURIANNUELLE DE L'ENERGIE

Le tableau ci-dessous simule la contribution de l'Occitanie en proportion des objectifs de la programmation pluriannuelle de l'énergie et rappelle la trajectoire prévue par le scénario REPOS. Dans un contexte de réchauffement climatique, celle-ci vise essentiellement à poursuivre le développement de la filière pour améliorer la production actuel, ou, par défaut, maintenir la production hydroélectrique à son état actuel.

En préalable à l'élaboration de la prochaine révision de la programmation pluriannuelle de l'énergie, la loi Climat & Résilience prévoit que "le Gouvernement évalue les possibilités d'augmenter la capacité installée de production d'électricité d'origine hydraulique à l'horizon 2035, y compris la part que pourraient prendre dans l'augmentation de ces capacités les installations hydrauliques dont la puissance est inférieure à 4,5 mégawatts, ainsi que les possibilités d'augmenter les capacités installées d'installations de stockage sous forme de stations de transfert d'énergie par pompage, en tenant compte des besoins de stockage d'électricité à un horizon de moyen terme."

	Objectif PPE Hydroélectricité	Evolution en proportion en Occitanie par rapport à fin 2020	Scénario REPOS
2023	25,7 GW	+ 61 MW	
2028	entre 26,4 et 26,7 GW	Entre + 125 MW et +189 MW	
2050			10 200 à 10 960 GWh