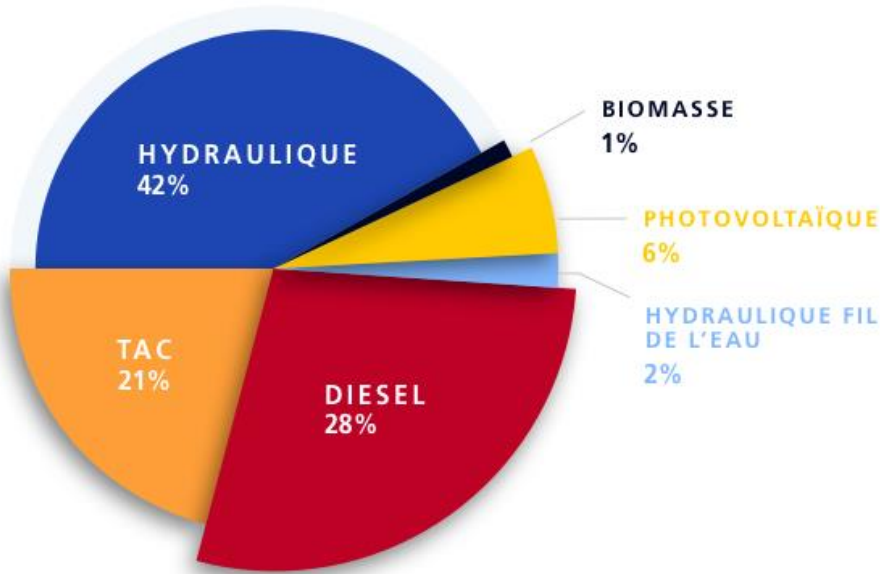


Séance 2 : quel mix électrique pour la Guyane ?

Document 1 : mix énergétique de la Guyane, 2019 (source EDF)



L'énergie hydraulique représente en moyenne 60 % de la production totale de la Guyane. Avec le photovoltaïque et la biomasse, la part des énergies renouvelables peut atteindre jusqu'à 65 %. En 2019, la part des énergies renouvelables (hydraulique, photovoltaïque et bioénergies) atteint 51 %. (Données EDF, 2019)

Les fluctuations des énergies renouvelables sont compensées par l'énergie thermique, qui a représenté en 2019, 49% de la production d'énergie annuelle.

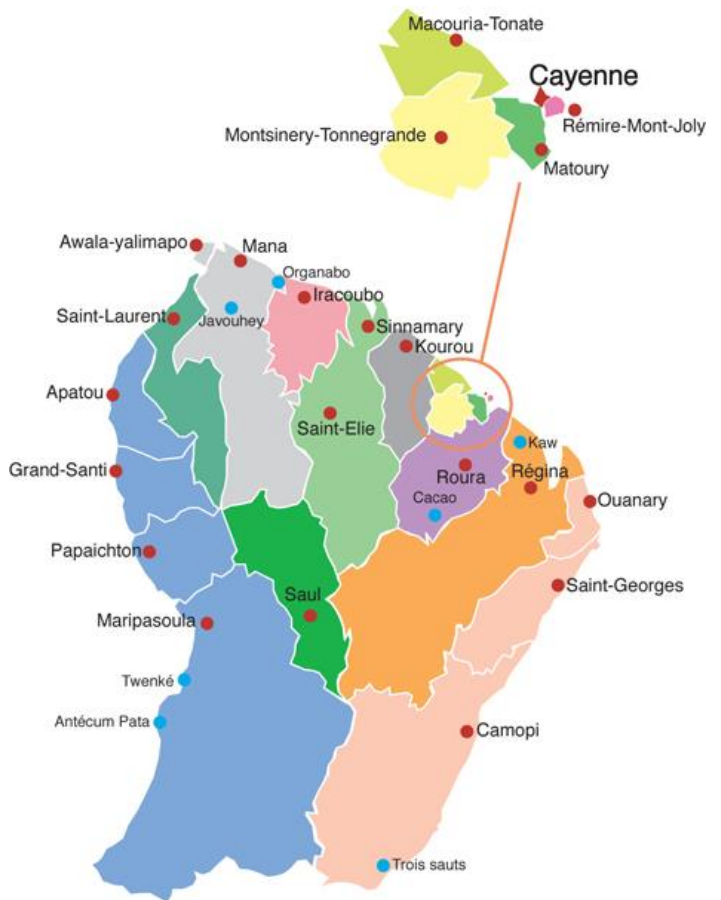
Document 2 : parc de production d'électricité guyanais, 2016 (source EDF)

Tableau complété jusqu'en 2020

Producteur	Site	Type	Date de mise en service	Puissance en MW
EDF	Dégrad des Cannes	Diesel	1982-1987	67,4
EDF	Dégrad des Cannes	TAC (Turbine à combustion)	1991	20
EDF	Kourou	TAC	1993	20
EDF	Petit-Saut	Hydraulique	1995	113,6
EDF	Saut-Maripa	Hydraulique	1997 puis 2020	1
Voltalia	Mana	Hydraulique	2011	4,5
Albioma	Matoury	Photovoltaïque	2011	4
Voltalia	Kourou	Biomasse	2009	1,7
Montjoly solaire Services	Dégrad des Cannes	Photovoltaïque avec stockage	2015	4,8
EDF Renouvelables	Montsinéry-Tonnégrande	Photovoltaïque avec stockage	2015	5
Voltalia	Sinnamary	Photovoltaïque avec stockage	2019	3,8
multiples	multiples	Photovoltaïque sans stockage	multiples	35
EDF Renouvelables	Montsinéry-Tonnégrande	Photovoltaïque avec stockage	2019	5
Voltalia	Cacao	Biomasse	2020	5,1
Total				290,9

Commune	Raccordée	Non raccordée
Apagui		X
Apatou	X	
Camopi		X
Cayenne	X	
Grand Santi		X
Iracoubo	X	
Kaw		X
Kourou	X	
Macouria	X	
Maripasoula		X
Matoury	X	
Monfina		X
Montsinéry	X	
Papaïchton		X
Ouanary		X
Regina		X
Rémire-Montjoly	X	
Roura	X	
Saül		X
Saint-Georges de l'Oyapock		X
Saint-Laurent du Maroni	X	
Sinnamary	X	

Document 3 : Raccordement des communes guyanaises au réseau électrique (Source : EDF)



Questions :

- 1) Comment la Guyane produit-elle l'essentiel de son électricité ? (Document 1)
- 2) Quels sont les principaux opérateurs qui produisent de l'électricité en Guyane ? (Document 2)
- 3) Quel est le moyen de production d'électricité actuellement en service le plus puissant ? (Document 2)
- 4) Mettez en relation le tableau et la carte. Que remarquez-vous ? (Document 3)

Carte : l'énergie en Guyane.

- 5) Quelles informations de la séance 1 peut-on reporter sur la carte « l'énergie en Guyane » ?
- 6) Quelles sont les informations de la séance 2 que l'on peut cartographier ?
- 7) Avec quels figurés peut-on les représenter sur la carte ?