

La production nucléaire a représenté 66,3 % de la production. Le tableau ci-dessous présente la répartition des 56 tranches par classes de 10 % de facteur de charge :

Répartition des tranches nucléaires par classes de 10 % de facteur de charge :

Facteur de charge	<= 0%	>0 & < 10%	>=10% & <20%	>=20% & <30%	>=30% & <40%	>=40% & <50%	>=50% & <60%	>=60% & <70%	>=70% & <80%	>=80% & <90%	>=90%
Nombre de tranches	17	2	1	0	0	1	2	4	5	9	15

Le graphique de la page de synthèse du fichier de « Détails des productions », donne également la répartition du nombre de tranches nucléaires en classe de 10 % de facteur de charge mensuel sous forme d'histogramme. Ce tableau et ce graphique mettent en évidence la disponibilité du parc nucléaire, plus de 50 % des tranches ont eu un facteur de charge supérieur à 70 % mais plusieurs tranches subissent encore des retards dans leurs arrêts pour maintenance ou rechargement et certaines sont en arrêt pour les réparations de « corrosion sous contraintes ».

Le tableau ci-dessous présente la synthèse des données (parc installé, production, facteur de charge, pourcentage de la production) pour les divers moyens de production de l'électricité :

Statistiques mensuelles :

SYNTHESE	Nucléaire	Total énergies renouvel.	Total énergies fossiles	TOTAL GENERAL
Parc installé (MW)	61370	65831	17918	145119
Production (GWh)	25040	11488	1229	37758
Facteur de charge	54,8%	23,5%	9,2%	35,0%
% de la production	66,3%	30,4%	3,3%	

Détails des énergies renouvelables et des combustibles fossiles	Energies renouvelables				Combustibles fossiles		
	Hydr.	Eolien	PV	EnR therm.	Gaz	Charb.	Fioul
Parc installé (MW)	25610	22572	15308	2341	13068	1812	3038
Production (GWh)	5074	3485	2388	541	1085	29	116
Facteur de charge	26,6%	20,8%	21,0%	16,9%	11,2%	2,1%	5,1%
% de la production	13,4%	9,2%	6,3%	1,4%	2,9%	0,1%	0,3%

Sur les puissances au pas de 30 minutes :

- le maximum du facteur de charge de l'éolien a été de 45,2 % et le minimum a été de 4,1 %,
- le maximum du facteur de charge du photovoltaïque a été de 83,5 %.

La production d'énergies renouvelables (30,4 % de la production), a été semblable à celle du mois précédent (30,2 %). La production éolienne plus photovoltaïque représente 15,5 % de la production totale.

La production hydraulique (13,4 % de la production) a été en légère hausse par rapport au mois précédent.

La production à partir des énergies fossiles (3,3 % de la production), a été en baisse par rapport à celle mois précédent.

Pour la production à partir de la biomasse il faut noter que la centrale Provence 4 n'a fonctionné que pendant les cinq premiers jours du mois de mai (voir page 35 des « détails de production » et page 12 des « statistiques »).

Le facteur de charge de la production éolienne a une valeur moyenne mensuelle (20,8 %) légèrement inférieure à celle du mois précédent (22,2 %) et légèrement inférieure aux valeurs moyennes annuelles. Pour la production éolienne en mer (page 38 du fichier « détails des productions ») on peut constater des variations importantes avec quelques productions proches de la puissance installée, pour la période du 4 au 11 mai RTE n'a fourni que peu de données.

Le facteur de charge de la production photovoltaïque a une valeur moyenne mensuelle (21 %) légèrement supérieure à celle du mois précédent (19,4 %) et supérieure aux valeurs moyennes annuelles.

Les variations des productions éolienne et photovoltaïque sur des périodes de 30 minutes sont représentées sur les pages 20 (productions séparées) et 21 (productions cumulées), ces graphiques mettent en évidence les variations importantes qui constituent des contraintes sur l'équilibre du réseau électrique.

Le pourcentage de production d'électricité décarbonée a été de 95,3 % (88,7 % en mai 2022). La quantité de CO₂ rejetée a été, selon les données RTE de 14,3 g / kWh alors qu'elle était de 15,7 g / kWh en mai 2022 ; avec un calcul fait à partir des références de rejet sur le cycle de vie des moyens de production elle serait de 25,3 g / kWh.

Le solde mensuel des échanges commerciaux a représenté une importation de 1,4 % de la production et une exportation de 20,1 % de la production, soit un solde excédentaire de 18,7 % de la production.

La consommation du mois de mai (30 247 GWh) a été inférieure de 11,9 % par rapport à celle du mois d'avril et inférieure de 6,4 % par rapport à celle du mois de mai 2022. Le mois de mai est caractérisé par des variations importantes de production éolienne (voir page 15), une forte production photovoltaïque (voir page 17) une faible production à partir des combustibles fossiles (voir page 9) et un solde exportateur très élevé (voir pages 4, 5 et 32).

Les puissances installées éoliennes et photovoltaïques mentionnées sur les tableaux et graphiques sont les plus récentes fournies par RTE (01/06/2023).

Jean-Paul HULOT

PS les commentaires n'engagent que leur auteur.