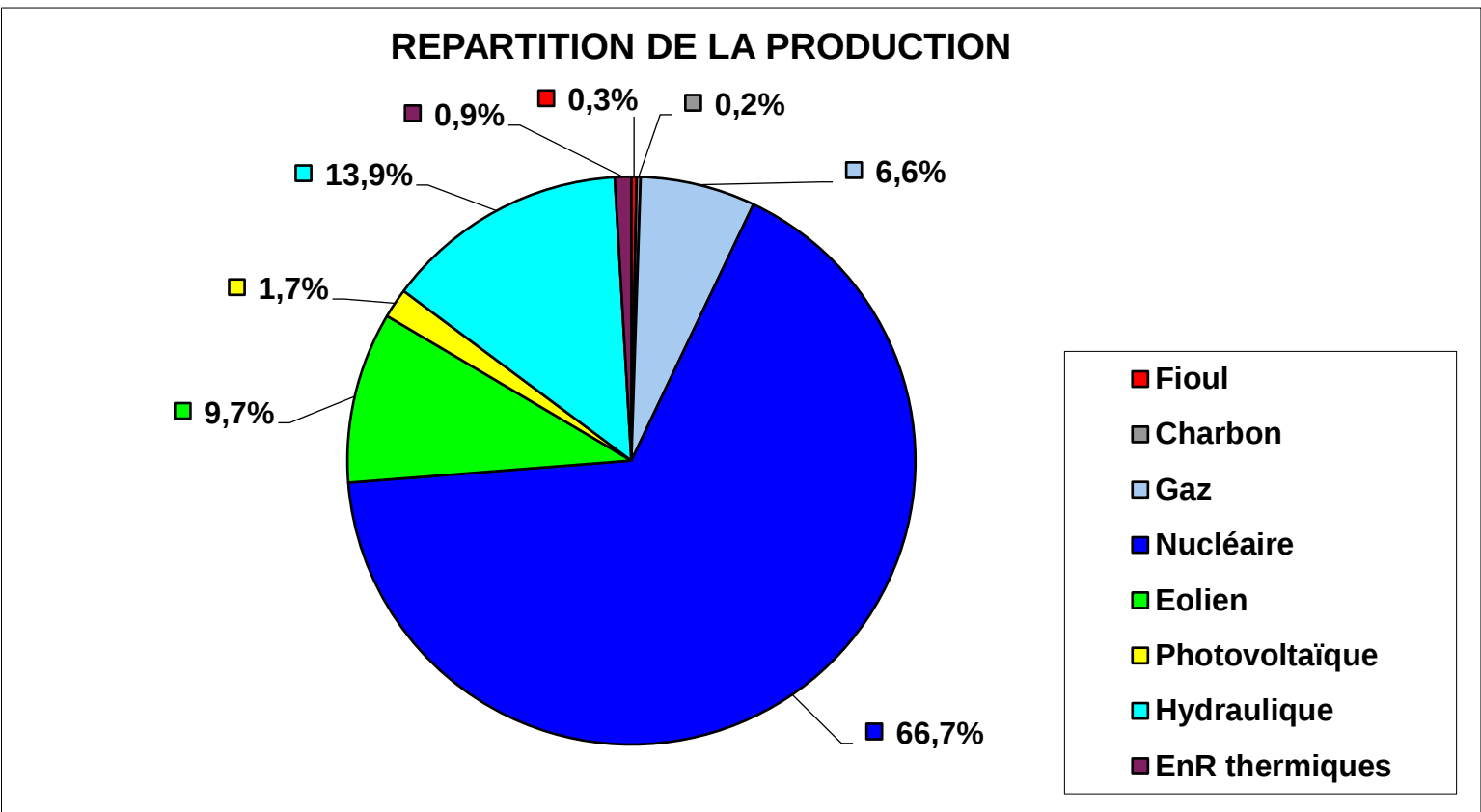
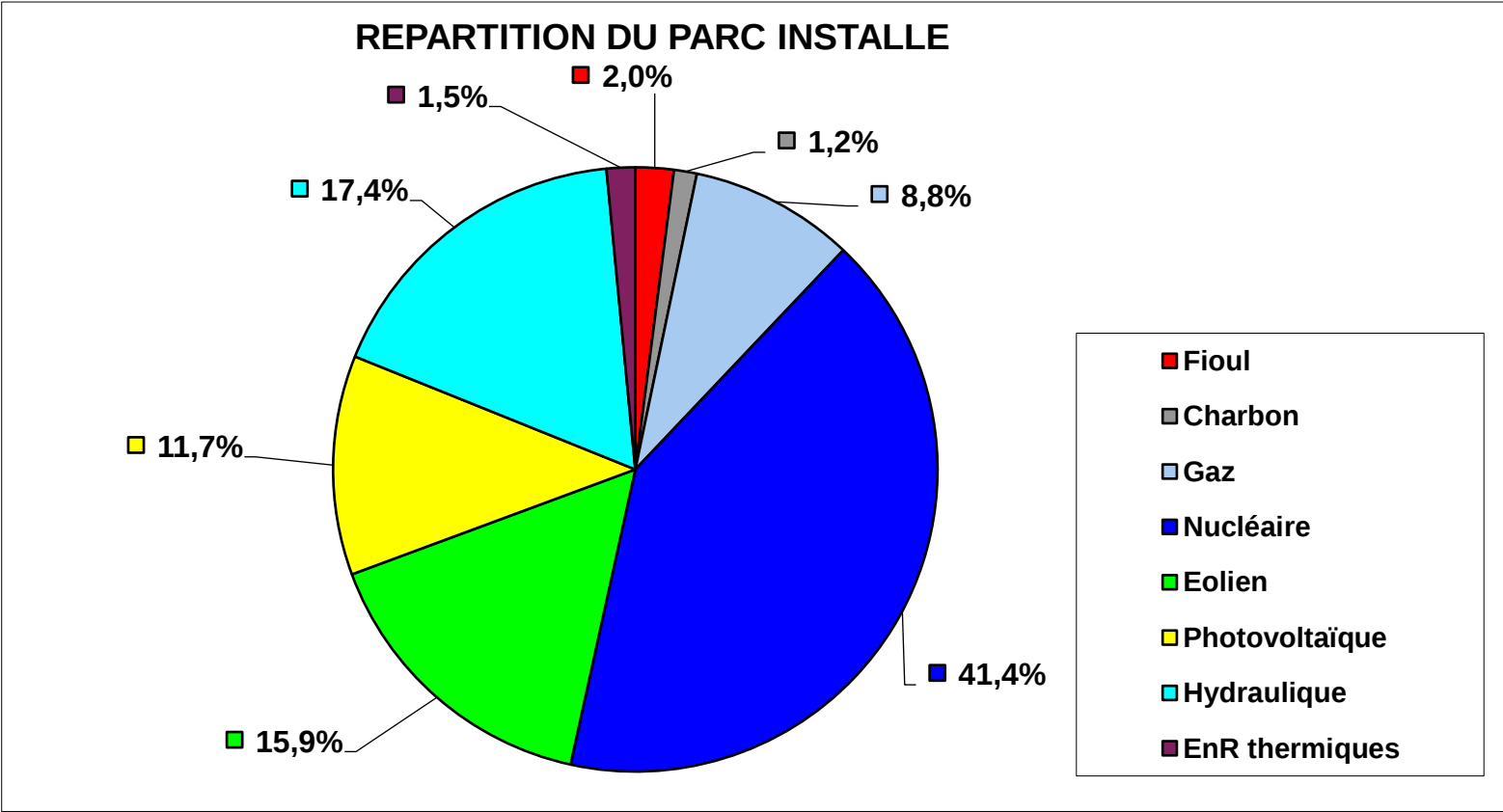


STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2024 (mesures temps réel)
Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 776	23 617	17 419	2 271	69 083	148 371
Production (GWh) :	35 780	3 518	120	160	3 798	7 443	5 230	904	502	14 080	53 658
Facteur de charge :	78,4%	36,2%	8,9%	7,1%	28,5%	38,8%	29,8%	7,0%	15,7%	27,4%	48,6%
% de la production :	66,7%	6,6%	0,2%	0,3%	7,1%	13,9%	9,7%	1,7%	0,9%	26,2%	
Détails des productions éoliennes											
	Terre	Mer	TOTAL								
Parc installé (MW) :	22 617	Non précisé	0								
Production (GWh) :	4 944	286	5 230								
Facteur de charge :	29,4%	0,0%	0,0%								
% de la production :	9,2%	0,5%	9,7%								

Batteries "RINGO"	
Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
4 569	1 323

Pourcentage d'électricité décarbonnée

92,0%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	28,12
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	39,04
Rejet total de CO2 (tonnes)	
2 094 974	

Rejets de CO² directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	83 524	10/1/24 19:00	56,5%
Puissance maximum produite :	85 591	17/1/24 12:00	57,9%
Eolien	Minimum production :	947	14/1/24 4:30
	Maximum production :	17 411	2/1/24 14:00
Maximum production photovoltaïque :		9 368	20/1/24 13:00
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	4 926	10/01/24
	Maximum des maximums :	20 628	03/01/24
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	947	14/01/24
	Maximum des minimums :	16 160	02/01/24

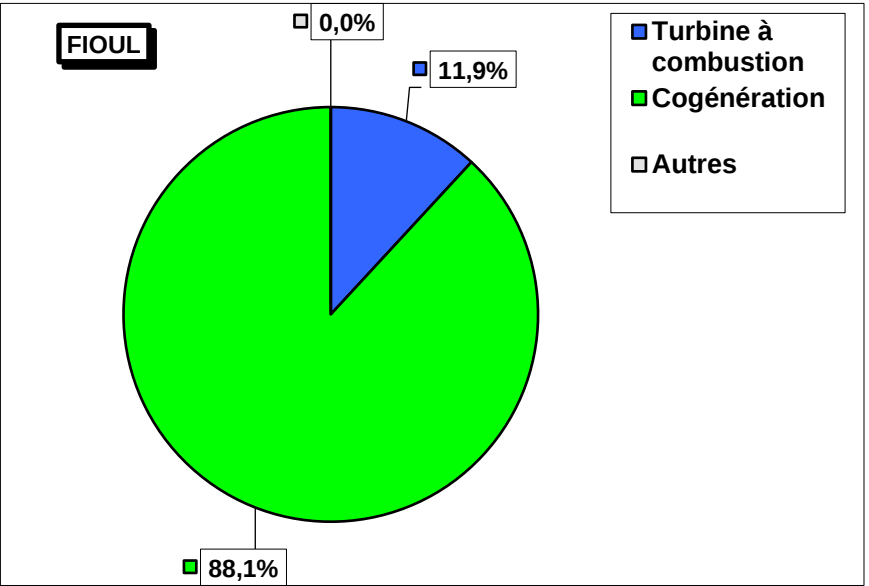
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
53 725	47 250	-5 872	-532
	87,9%	10,9%	1,0%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	244	739	0	17	929	1 928	3,6%
EXPORT	1 186	581	2 524	1 875	1 586	7 752	14,4%
Solde Export - import	942	-158	2 524	1 858	657	5 824	10,9%
% solde export des échanges / production :						10,9%	

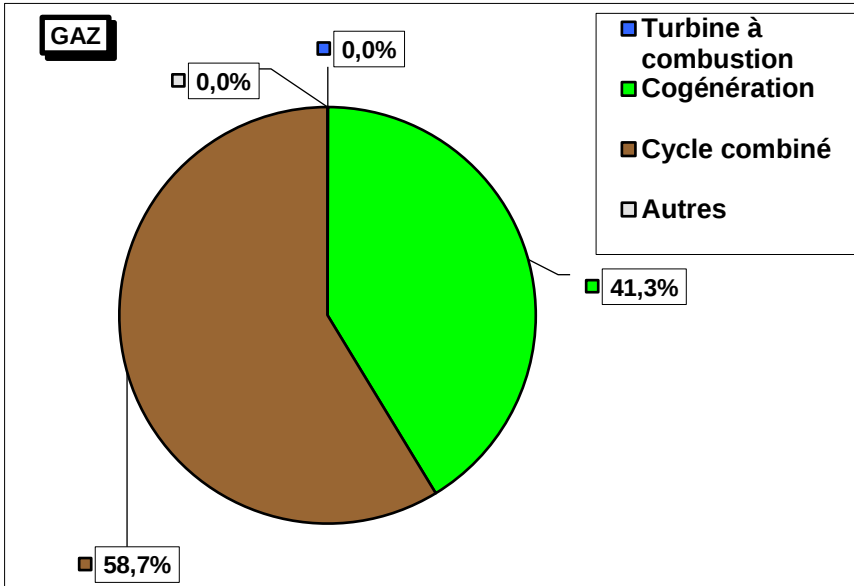
STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2024 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

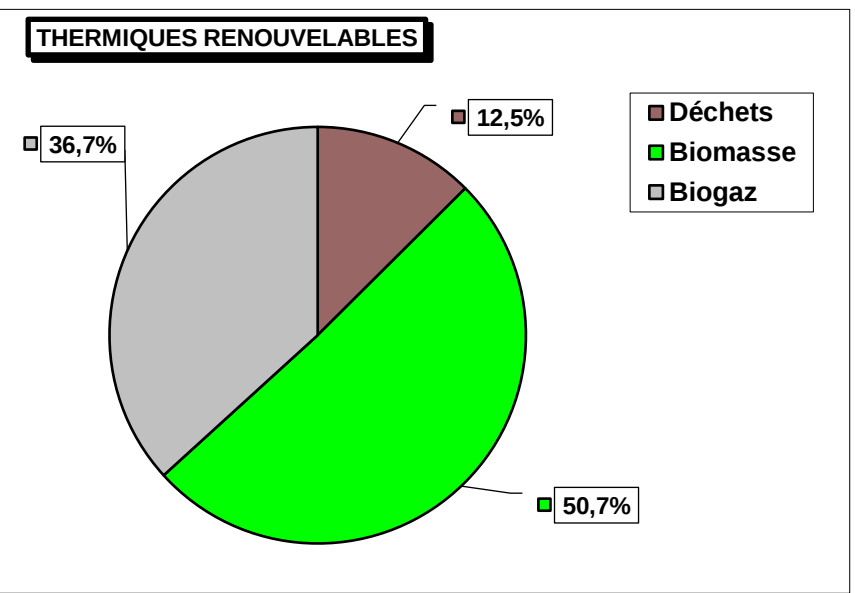
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	19	11,9%	0,04%
Cogénération	141	88,1%	0,26%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	160		0,30%



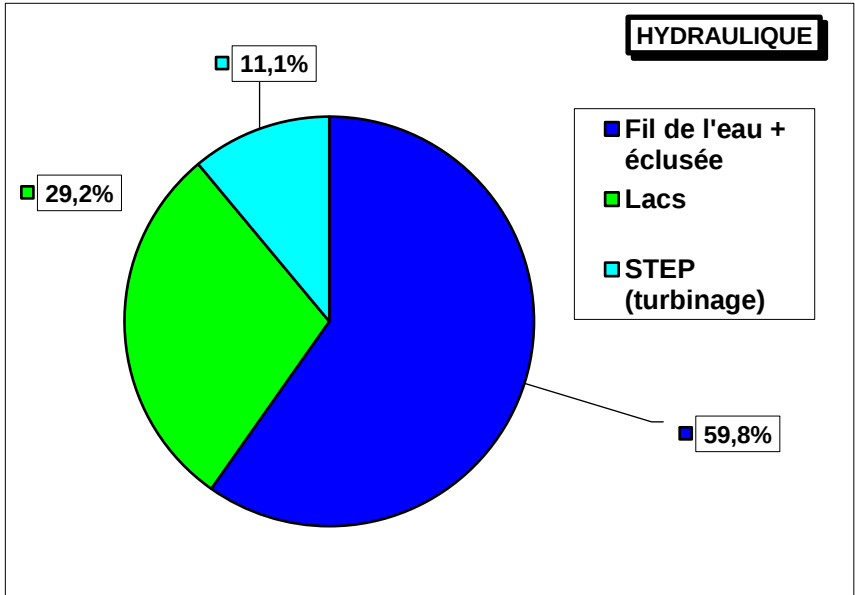
DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	1	0,0%	0,00%
Cogénération	1452	41,3%	2,70%
Cycle combiné	2065	58,7%	3,84%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	3518		6,55%



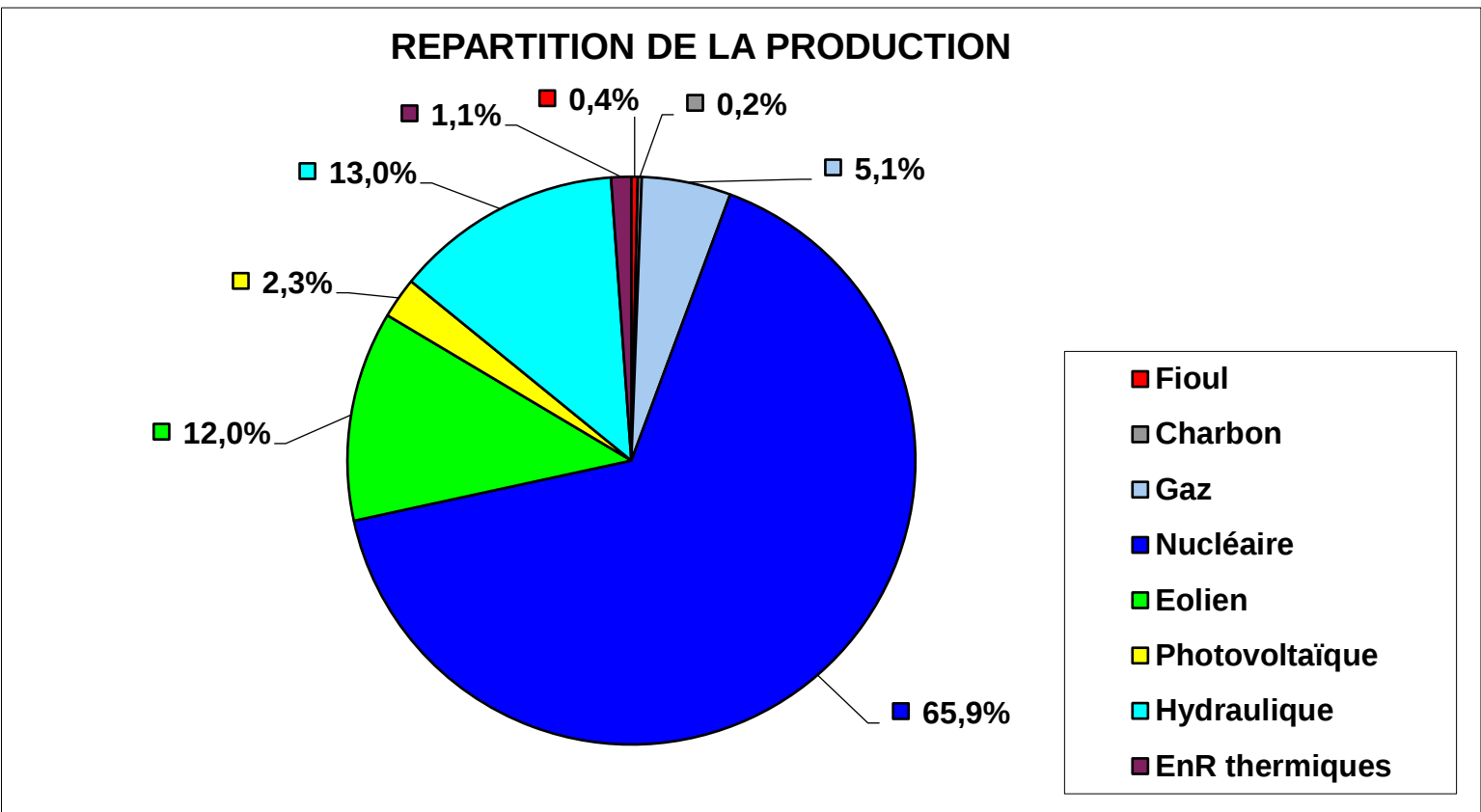
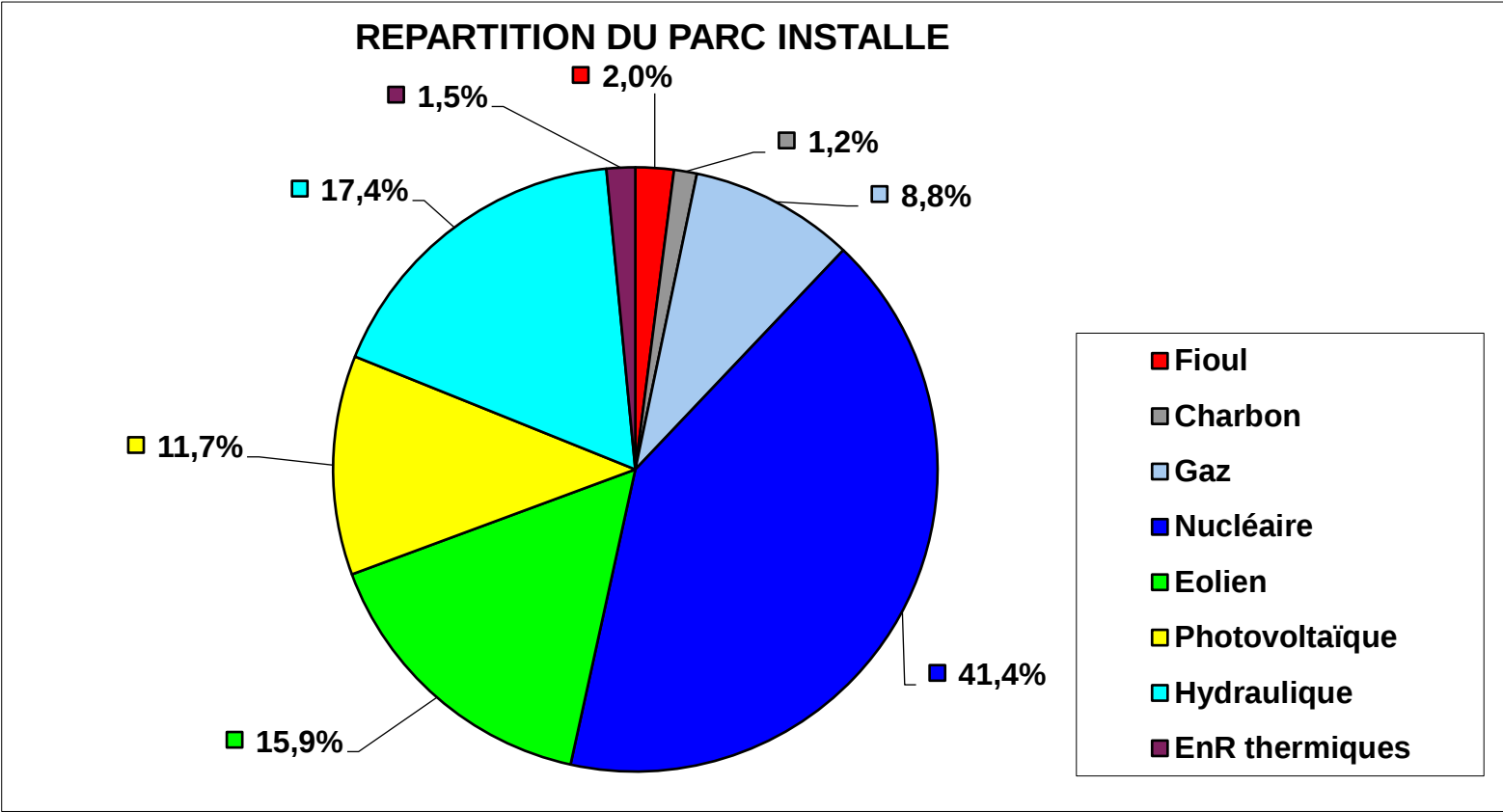
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	63	12,5%	0,12%
Biomasse	255	50,7%	0,47%
Biogaz	185	36,7%	0,34%
TOTAL	502		0,93%



DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE						
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale		Parc installé (GW)	Facteur de charge
Fil de l'eau + éclusée	4449	59,8%	8,28%		11,6	51,6%
Lacs	2171	29,2%	4,04%		9,6	30,4%
STEP (turbinage)	823	11,1%	1,53%		4,2	26,3%
TOTAL	7443		13,85%		25,4	36,1%
Détails STEP (GWh)		Certaines STEP ont des apports complémentaires				
Pompage STEP	532					
Turbinage STEP	823					
Rendement STEP	154,6%					



STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2024 (mesures temps réel)
Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 776	23 617	17 419	2 271	69 083	148 371
Production (GWh) :	30 625	2 354	104	169	2 627	6 028	5 551	1 080	532	13 191	46 442
Facteur de charge :	71,7%	25,9%	8,2%	8,0%	21,1%	33,6%	33,8%	8,9%	16,6%	27,4%	45,0%
% de la production :	65,9%	5,1%	0,2%	0,4%	5,7%	13,0%	12,0%	2,3%	1,1%	28,4%	
Détails des productions éoliennes											
	Terre	Mer	TOTAL								
Parc installé (MW) :	22 617	Non précisé	0								
Production (GWh) :	5 184	368	5 551								
Facteur de charge :	32,9%	0,0%	0,0%								
% de la production :	11,2%	0,8%	12,0%								

Batteries "RINGO"	
Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
10 681	3 954

Pourcentage d'électricité décarbonnée

93,2%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence

Non publiée

Réalisée

Non publiée

Rejet moyen de CO2 (g/kWh)

RTE (rejets directs)

24,18

Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

34,56

Rejet total de CO2 (tonnes)

1 605 283

Rejets de CO² directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	67 998	28/2/24 9:30	46,0%
Puissance maximum produite :	79 035	7/2/24 10:00	53,5%
Eolien	Minimum production :	1 401	12/2/24 11:30
	Maximum production :	17 840	22/2/24 15:00
Maximum production photovoltaïque :		9 190	13/2/24 13:00
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	6 293	12/02/24
	Maximum des maximums :	20 900	22/02/24
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	2 248	01/02/24
	Maximum des minimums :	11 298	22/02/24

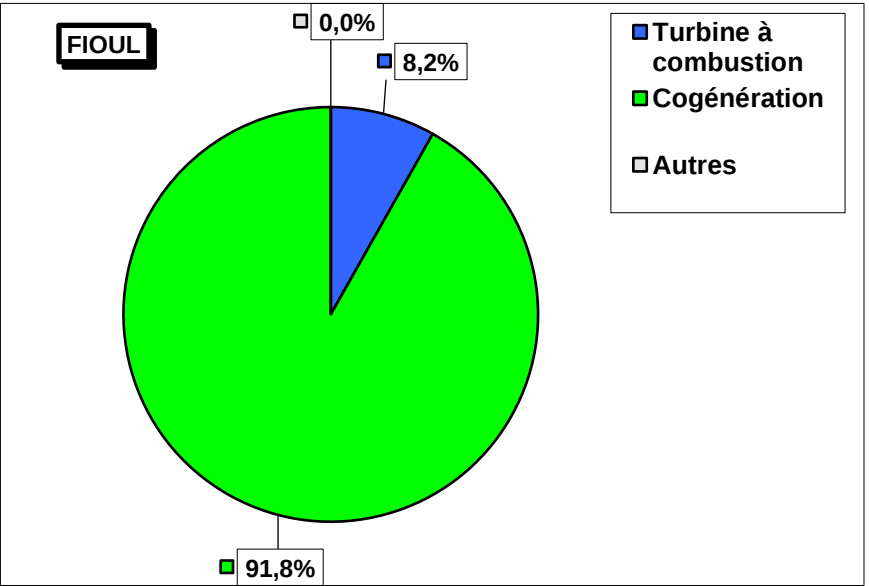
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
46 442	38 750	-7 045	-640
	83,4%	15,2%	1,4%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	56	1 245	0	7	501	1 809	3,9%
EXPORT	1 640	326	2 613	1 939	2 208	8 727	18,8%
Solde Export - import	1 584	-920	2 613	1 933	1 707	6 917	14,9%
% solde export des échanges / production :						14,9%	

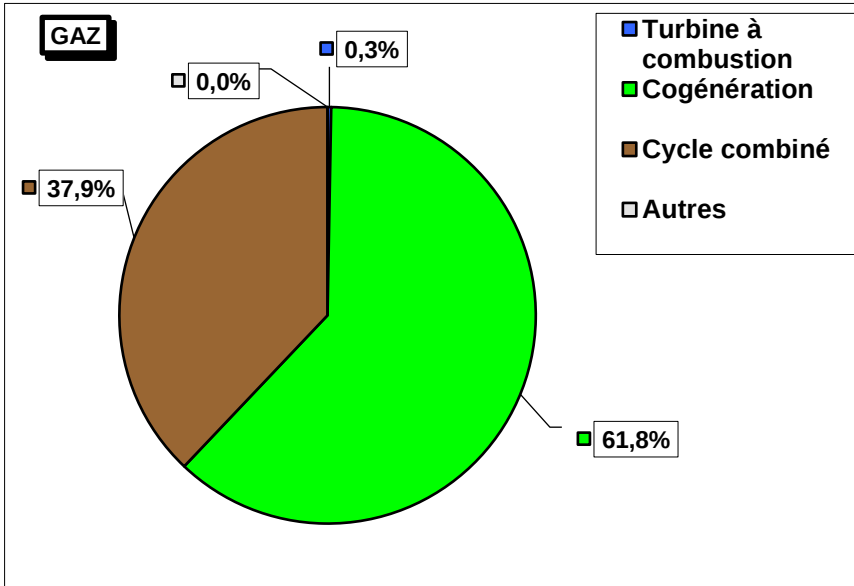
STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2024 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

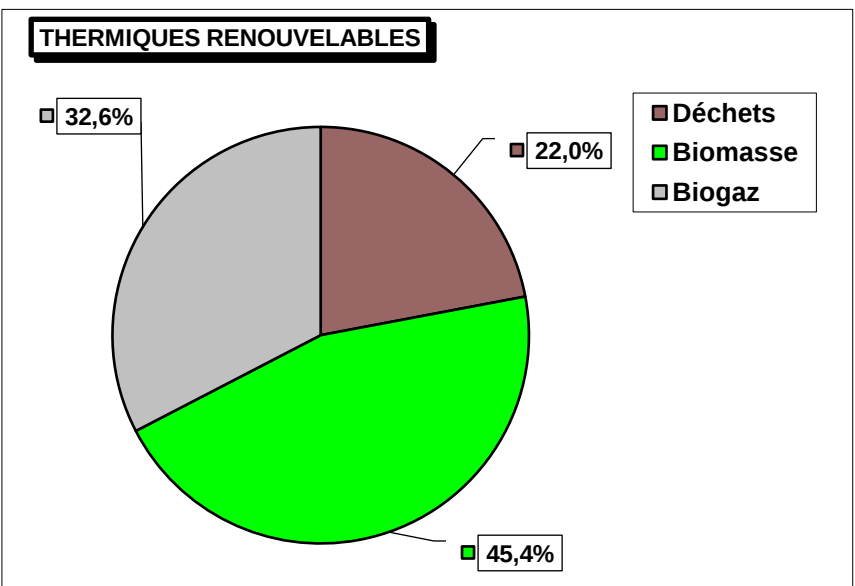
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	14	8,2%	0,03%
Cogénération	155	91,8%	0,33%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	169		0,36%



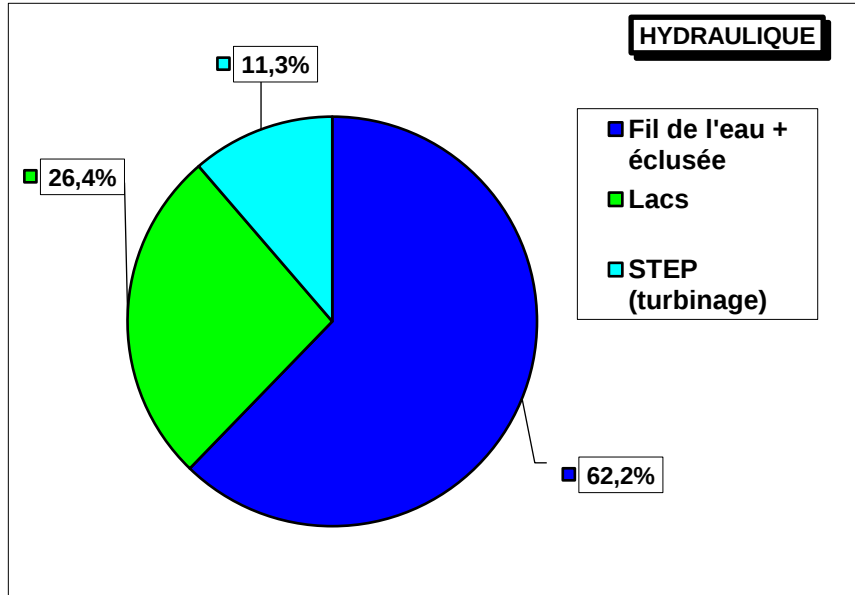
DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	7	0,3%	0,01%
Cogénération	1455	61,8%	3,13%
Cycle combiné	893	37,9%	1,92%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	2355		5,07%



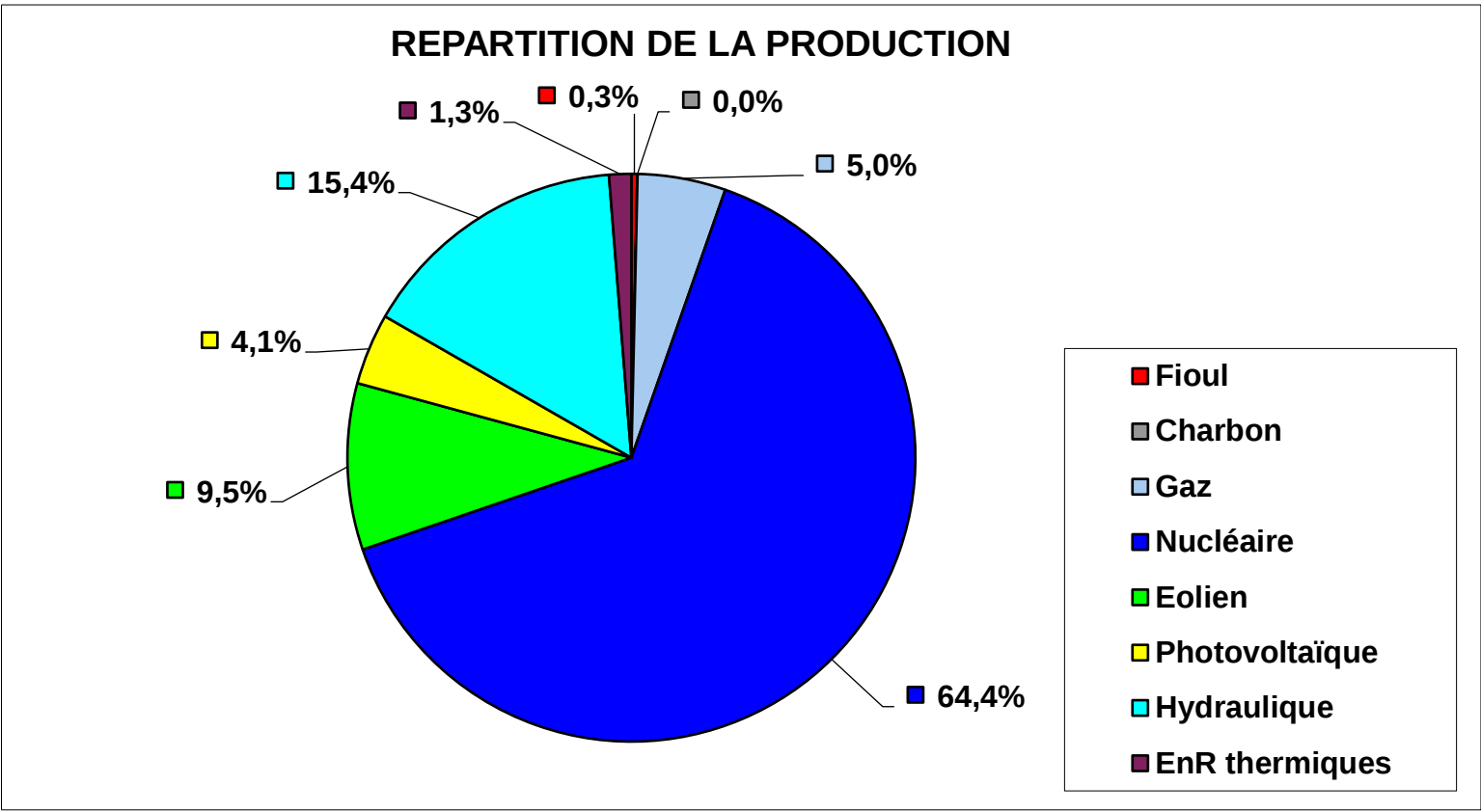
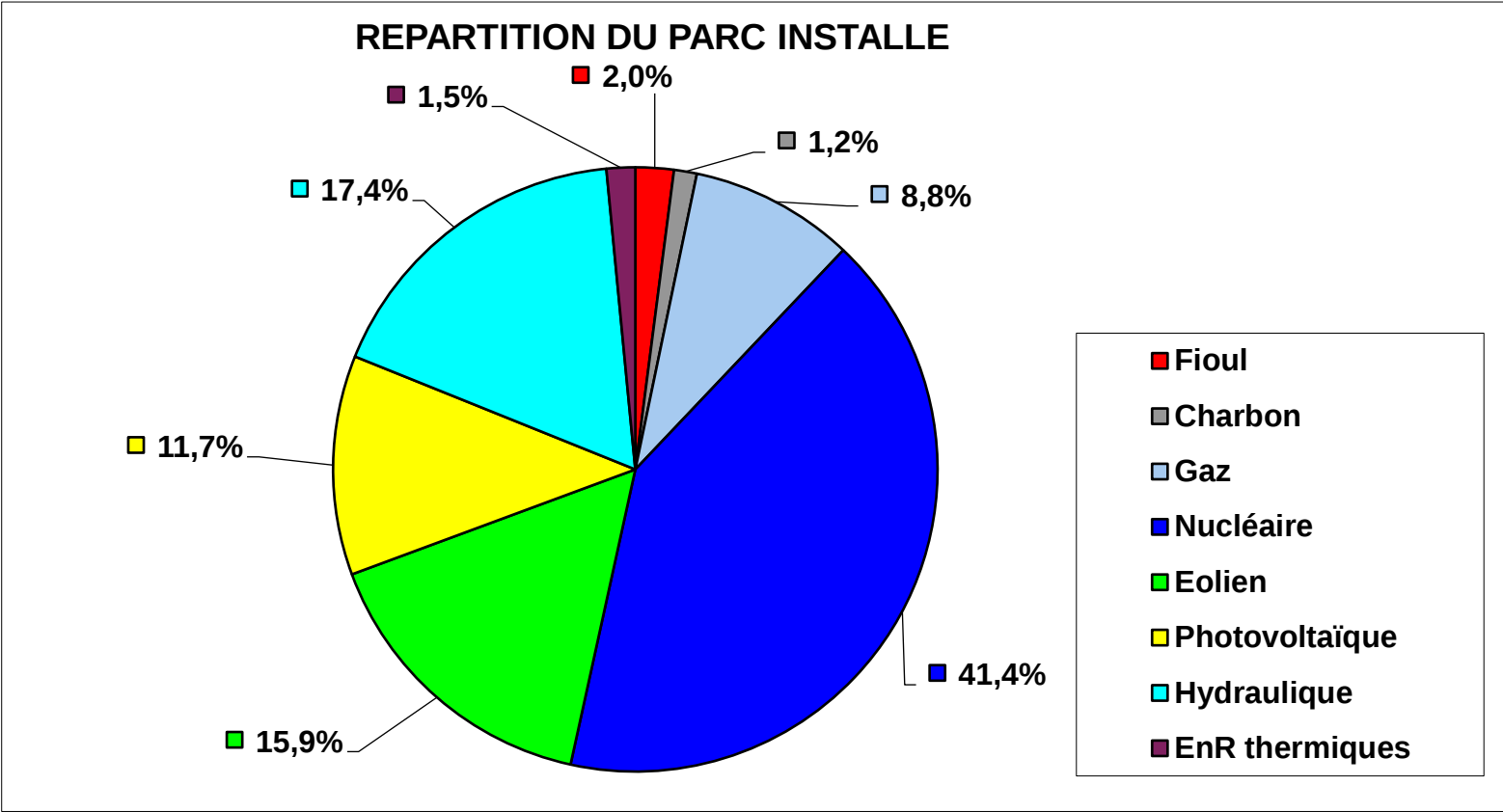
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	117	22,0%	0,25%
Biomasse	241	45,4%	0,52%
Biogaz	173	32,6%	0,37%
TOTAL	532		1,15%



DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE						
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale		Parc installé (GW)	Facteur de charge
Fil de l'eau + éclusée	3752	62,2%	8,08%		11,6	46,5%
Lacs	1594	26,4%	3,43%		9,6	23,9%
STEP (turbinage)	682	11,3%	1,47%		4,2	23,3%
TOTAL	6028		12,98%		25,4	31,2%
Détails STEP (GWh)		Certaines STEP ont des apports complémentaires				
Pompage STEP	640					
Turbinage STEP	682					
Rendement STEP	106,6%					



STATISTIQUES ELECTRICITE MARS 2024 (mesures temps réel)
Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 776	23 617	17 419	2 271	69 083	148 371
Production (GWh) :	29 779	2 318	7	155	2 480	7 143	4 384	1 877	584	13 988	46 247
Facteur de charge :	65,2%	23,8%	0,5%	6,9%	18,6%	37,2%	24,9%	14,5%	18,3%	27,2%	41,9%
% de la production :	64,4%	5,0%	0,0%	0,3%	5,4%	15,4%	9,5%	4,1%	1,3%	30,2%	
Détails des productions éoliennes											
	Terre	Mer	TOTAL								
Parc installé (MW) :	22 617	Non précisé	0								
Production (GWh) :	4 071	312	4 384								
Facteur de charge :	24,2%	0,0%	0,0%								
% de la production :	8,8%	0,7%	9,5%								

Batteries "RINGO"	
Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
16 683	5 175

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
93,4%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	21,89
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	32,89
Rejet total de CO2 (tonnes)	
1 520 924	

Rejets de CO² directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	67 465	4/3/24 9:00	45,7%
Puissance maximum produite :	77 545	1/3/24 12:00	52,5%
Eolien	Minimum production :	764	19/3/24 18:30
	Maximum production :	17 062	28/3/24 16:00
Maximum production photovoltaïque :		12 860	22/3/24 13:00
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	8 476	26/03/24
	Maximum des maximums :	27 176	28/03/24
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	891	19/03/24
	Maximum des minimums :	12 650	28/03/24

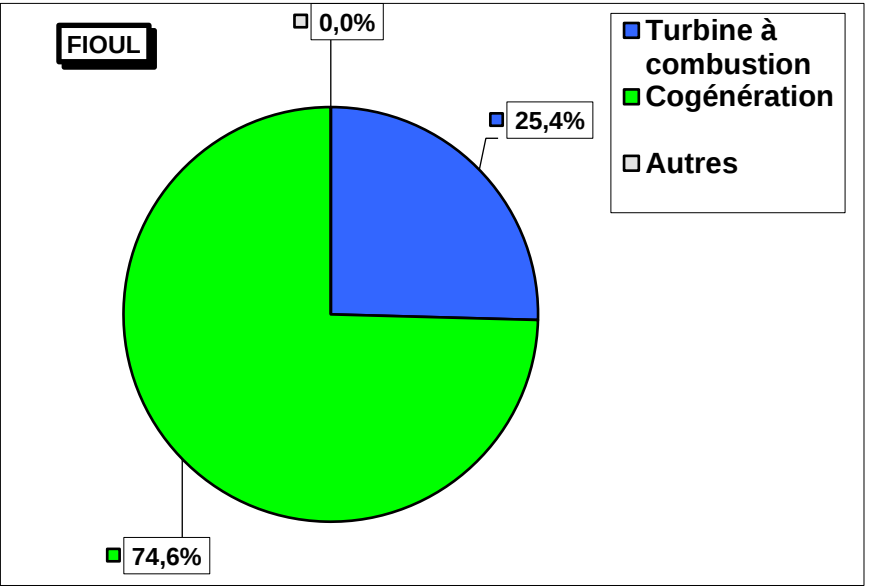
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
46 247	38 452	-7 118	-665
	83,1%	15,4%	1,4%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	4	1 190	10	13	133	1 349	2,9%
EXPORT	2 428	62	1 559	1 427	2 805	8 282	17,9%
Solde Export - import	2 424	-1 128	1 549	1 415	2 672	6 932	15,0%
% solde export des échanges / production :						15,0%	

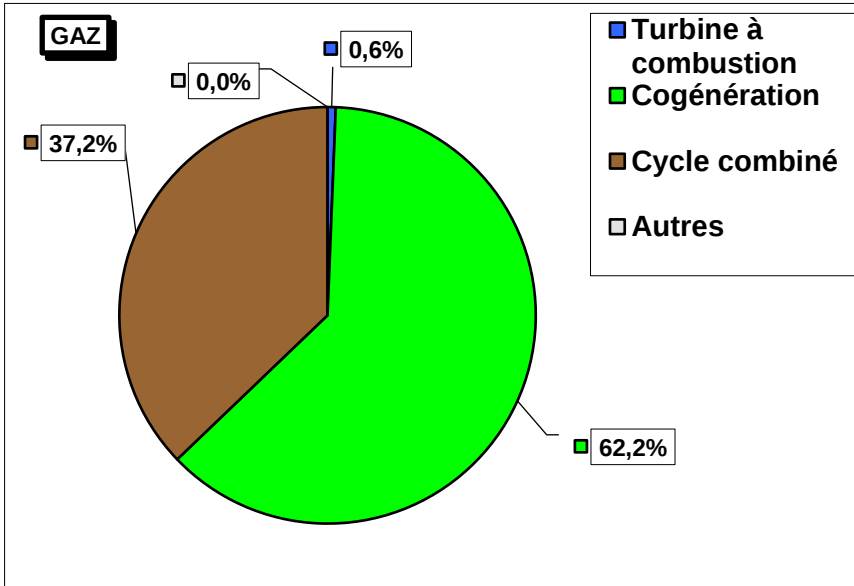
STATISTIQUES ELECTRICITE MARS 2024 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

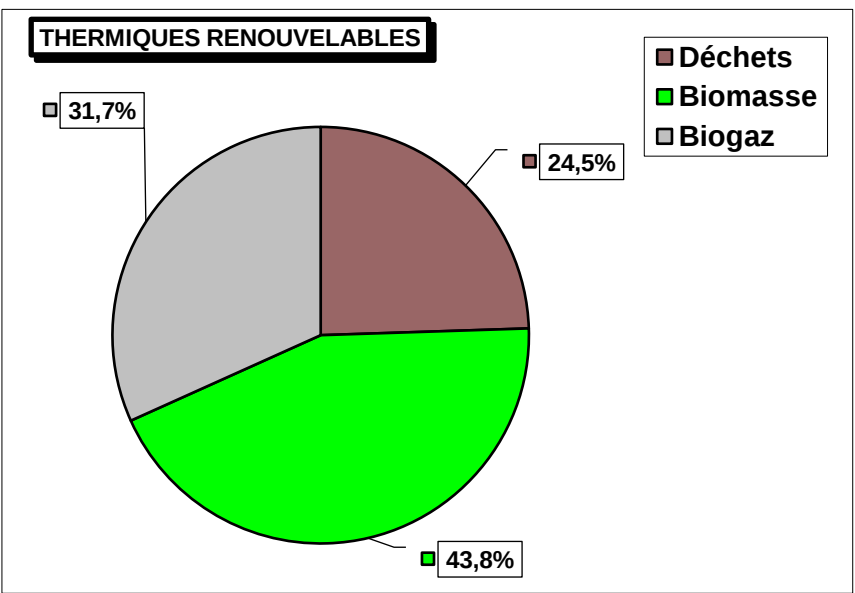
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	40	25,4%	0,09%
Cogénération	116	74,6%	0,25%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	156		0,34%



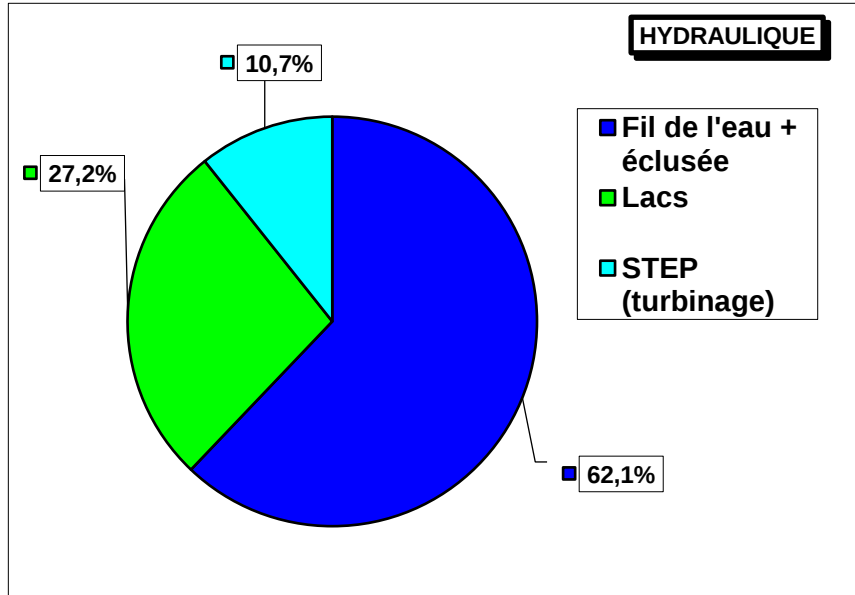
DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	15	0,6%	0,03%
Cogénération	1443	62,2%	3,12%
Cycle combiné	862	37,2%	1,86%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	2319		5,01%



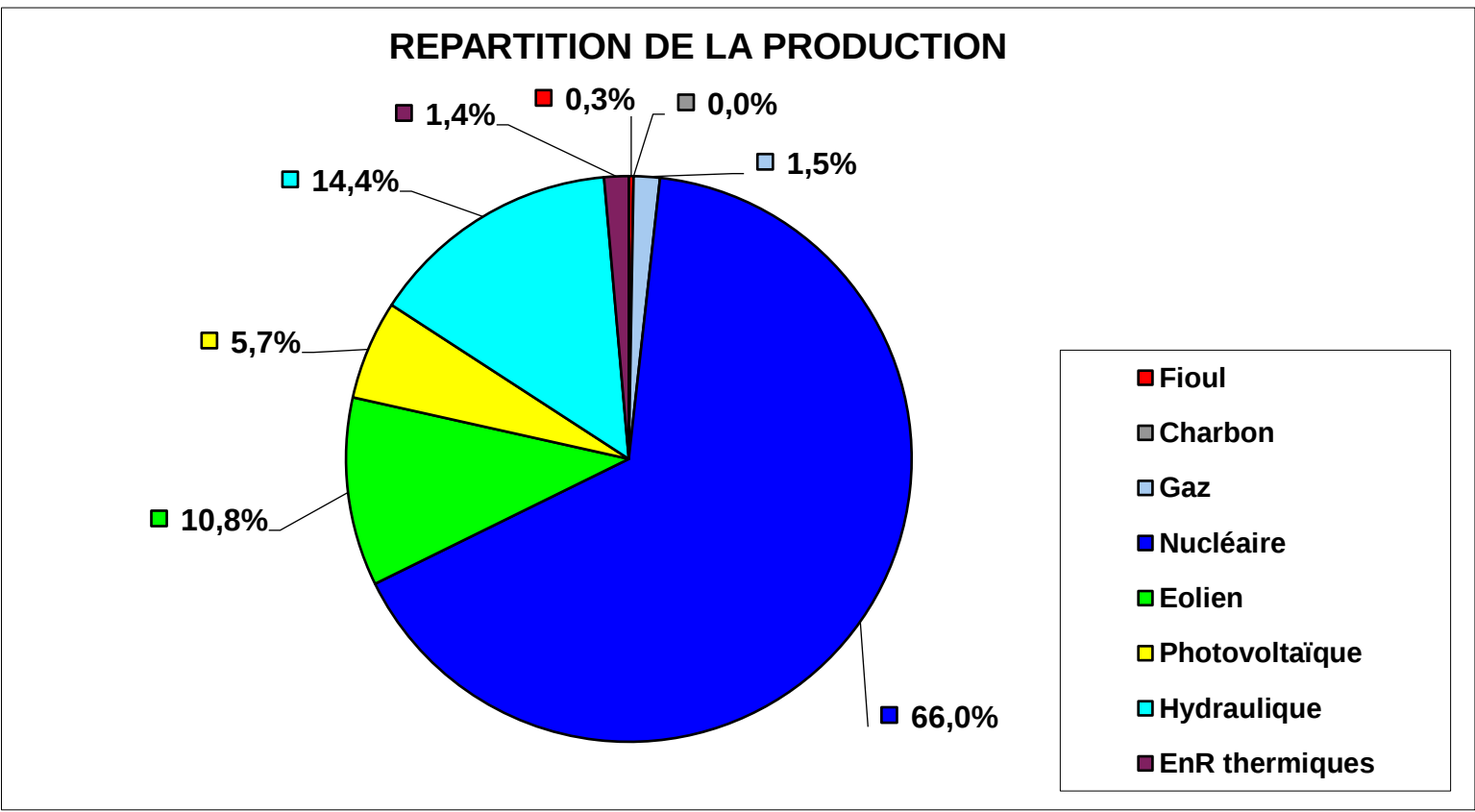
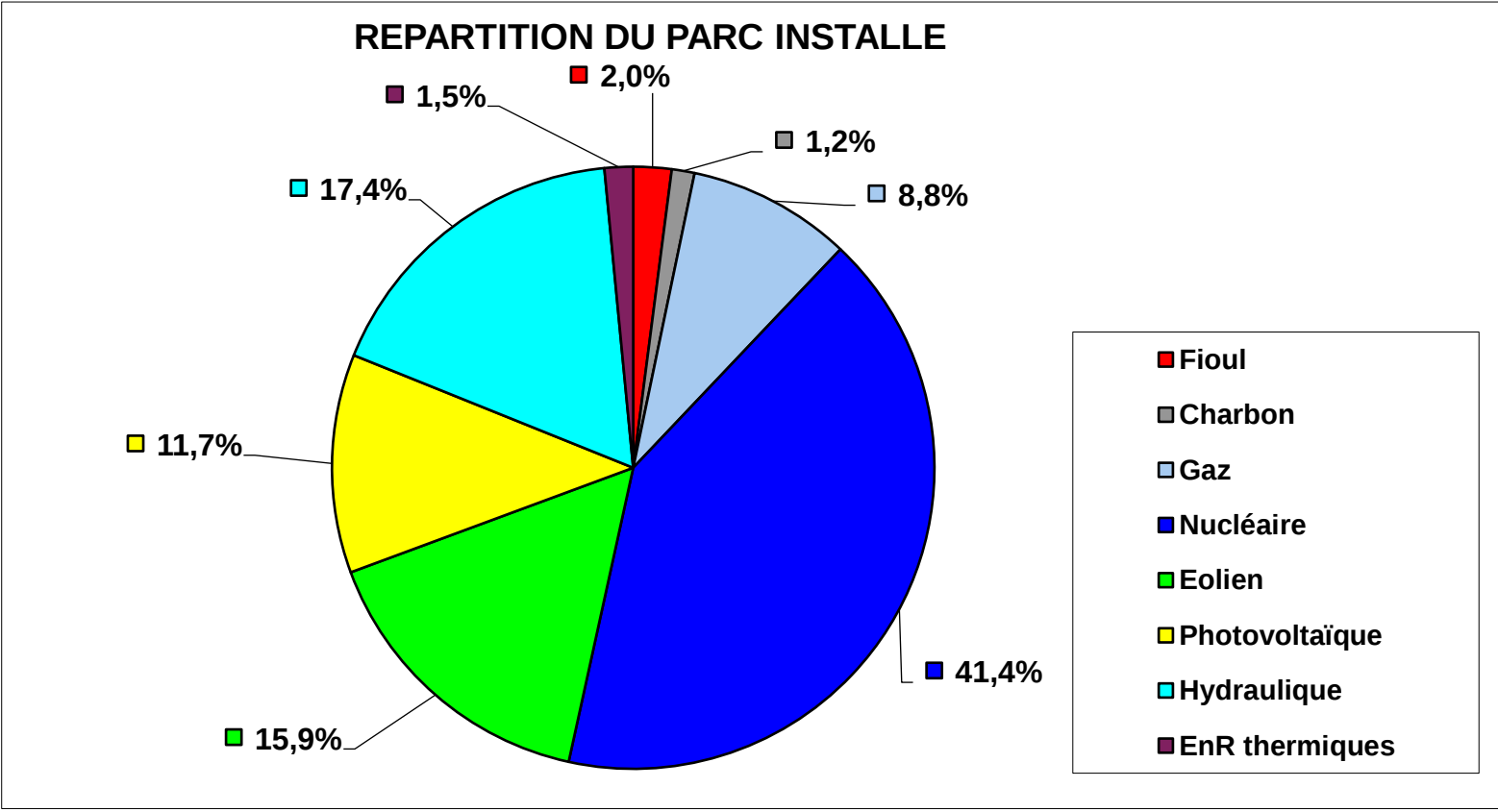
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	143	24,5%	0,31%
Biomasse	256	43,8%	0,55%
Biogaz	185	31,7%	0,40%
TOTAL	584		1,26%



DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE					
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale	Parc installé (GW)	
				Facteur de charge	
				11,6	51,4%
				9,6	27,2%
				4,2	24,5%
TOTAL	7143		15,44%	25,4	34,4%
Détails STEP (GWh)			Certaines STEP ont des apports complémentaires		
Pompage STEP	665				
Turbinage STEP	764				
Rendement STEP	114,9%				



STATISTIQUES ELECTRICITE AVRIL 2024 (mesures temps réel)
Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 776	23 617	17 419	2 271	69 083	148 371
Production (GWh) :	26 553	601	0	109	710	5 812	4 338	2 281	564	12 994	40 257
Facteur de charge :	60,1%	6,4%	0,0%	5,0%	5,5%	31,3%	25,5%	18,2%	17,6%	26,1%	37,7%
% de la production :	66,0%	1,5%	0,0%	0,3%	1,8%	14,4%	10,8%	5,7%	1,4%	32,3%	
Détails des productions éoliennes											
	Terre	Mer	TOTAL								
Parc installé (MW) :	22 617	Non précisé	0								
Production (GWh) :	3 993	345	4 338								
Facteur de charge :	24,5%	0,0%	0,0%								
% de la production :	9,9%	0,9%	10,8%								

Batteries "RINGO"	
Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
12 763	7 310

Pourcentage d'électricité décarbonnée

96,8%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence

Non publiée

Réalisée

Non publiée

Rejet moyen de CO2 (g/kWh)

RTE (rejets directs)

8,95

Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

18,74

Rejet total de CO2 (tonnes)

754 498

Rejets de CO² directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	60 385	23/4/24 8:30	40,9%
Puissance maximum produite :	68 818	2/4/24 12:30	46,6%
Eolien	Minimum production :	662	14/4/24 11:30
	Maximum production :	16 431	15/4/24 18:30
Maximum production photovoltaïque :		13 434	12/4/24 12:30
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	9 692	26/04/24
	Maximum des maximums :	24 994	02/04/24
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	1 292	25/04/24
	Maximum des minimums :	8 935	03/04/24

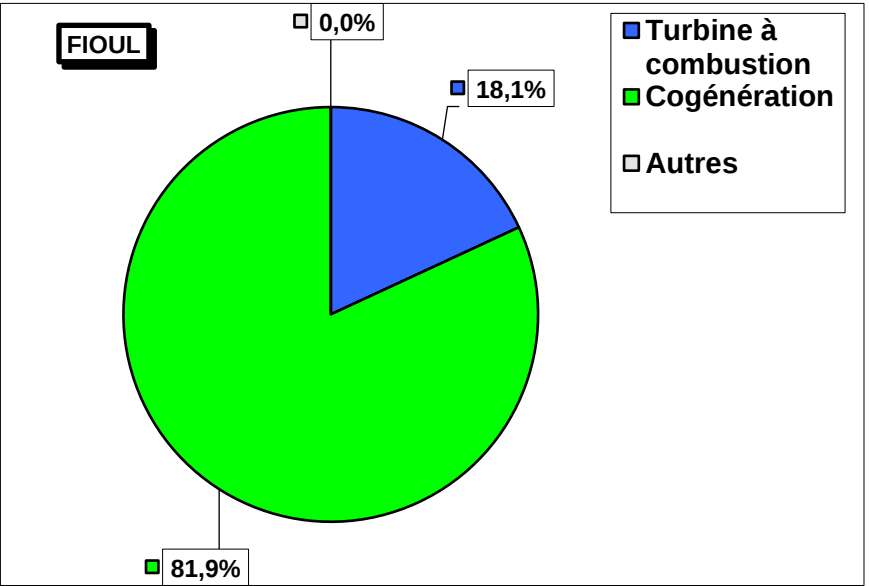
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
40 257	33 851	-5 614	-778
	84,1%	13,9%	1,9%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	10	1 151	29	25	240	1 454	3,6%
EXPORT	1 982	204	1 085	1 396	2 198	6 864	17,1%
Solde Export - import	1 973	-947	1 056	1 371	1 957	5 411	13,4%
						% solde export des échanges / production :	
						13,4%	

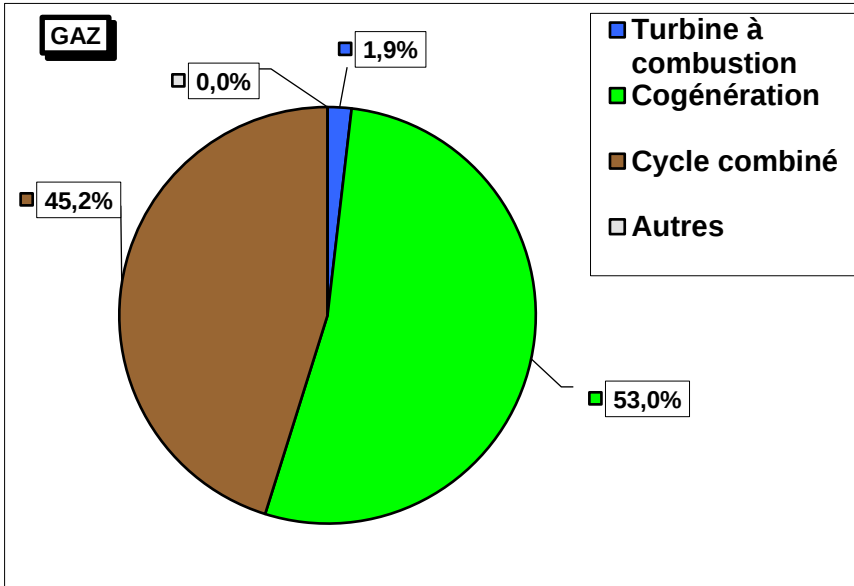
STATISTIQUES ELECTRICITE AVRIL 2024 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

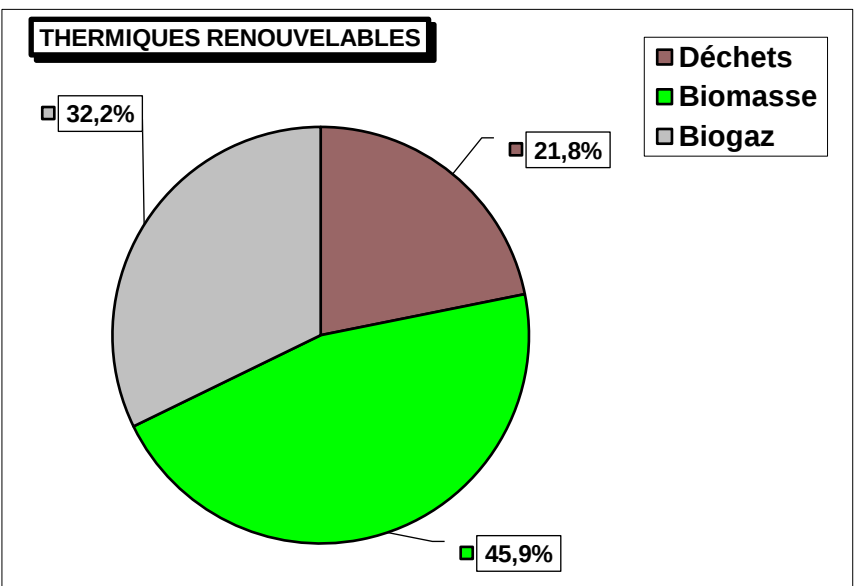
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	20	18,1%	0,05%
Cogénération	89	81,9%	0,22%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	109		0,27%



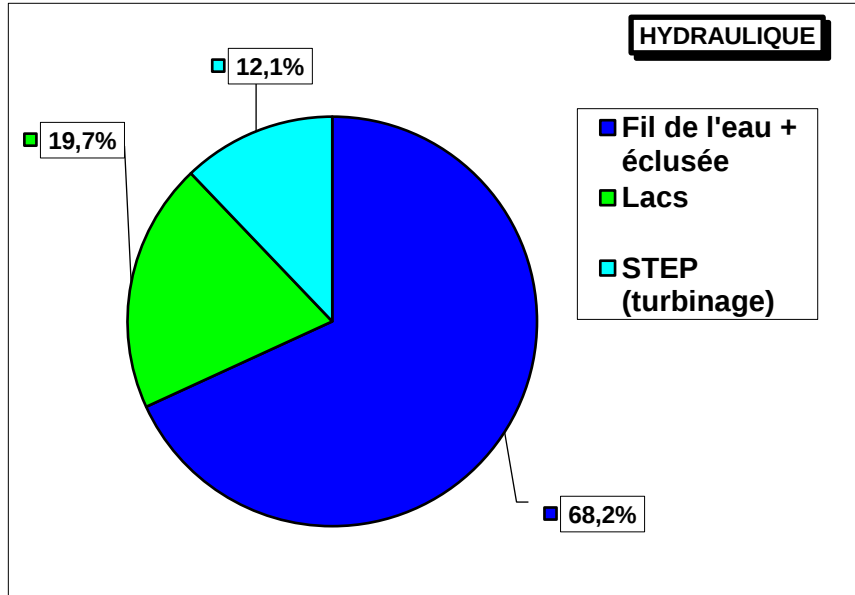
DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	11	1,9%	0,03%
Cogénération	319	53,0%	0,79%
Cycle combiné	272	45,2%	0,67%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	602		1,49%



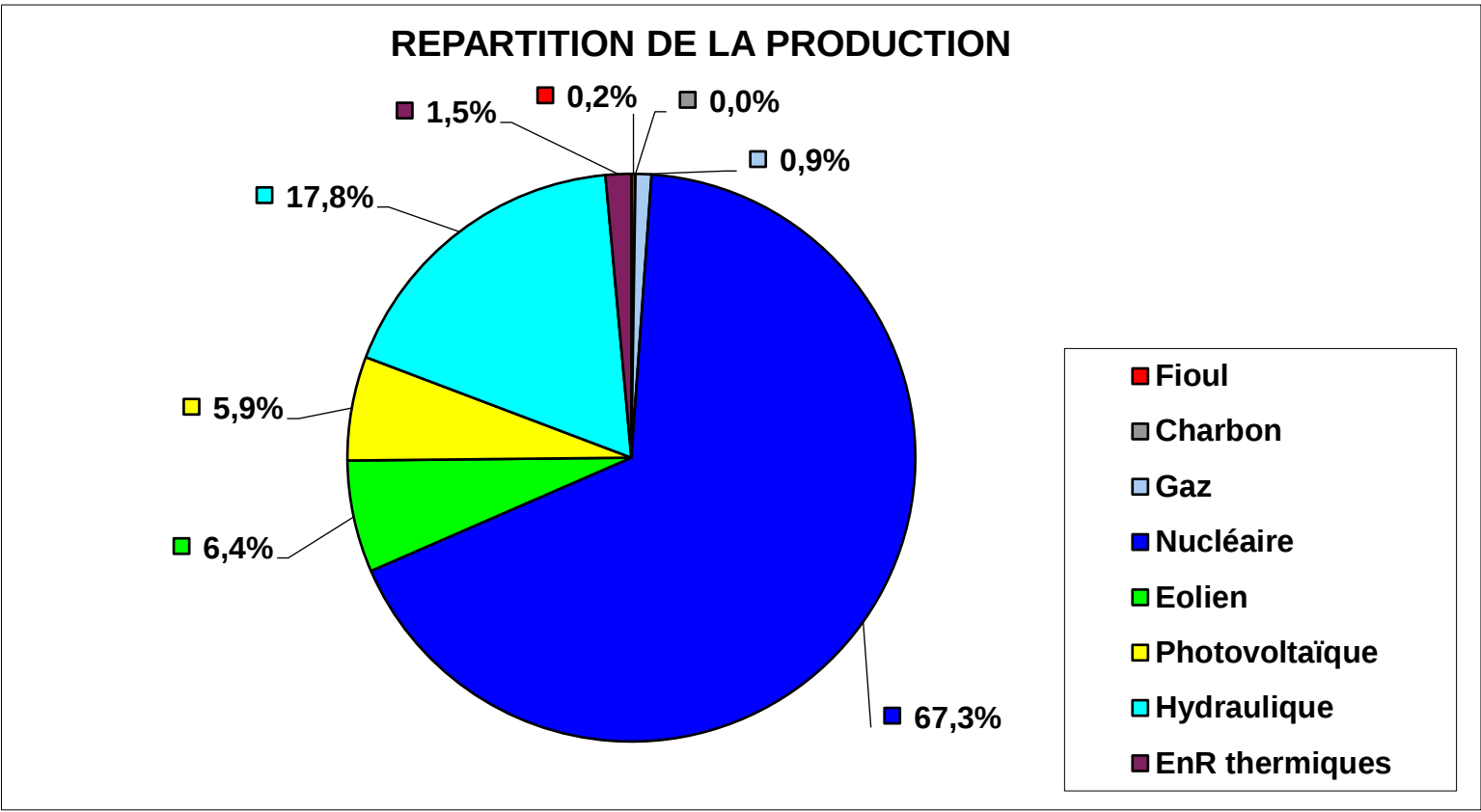
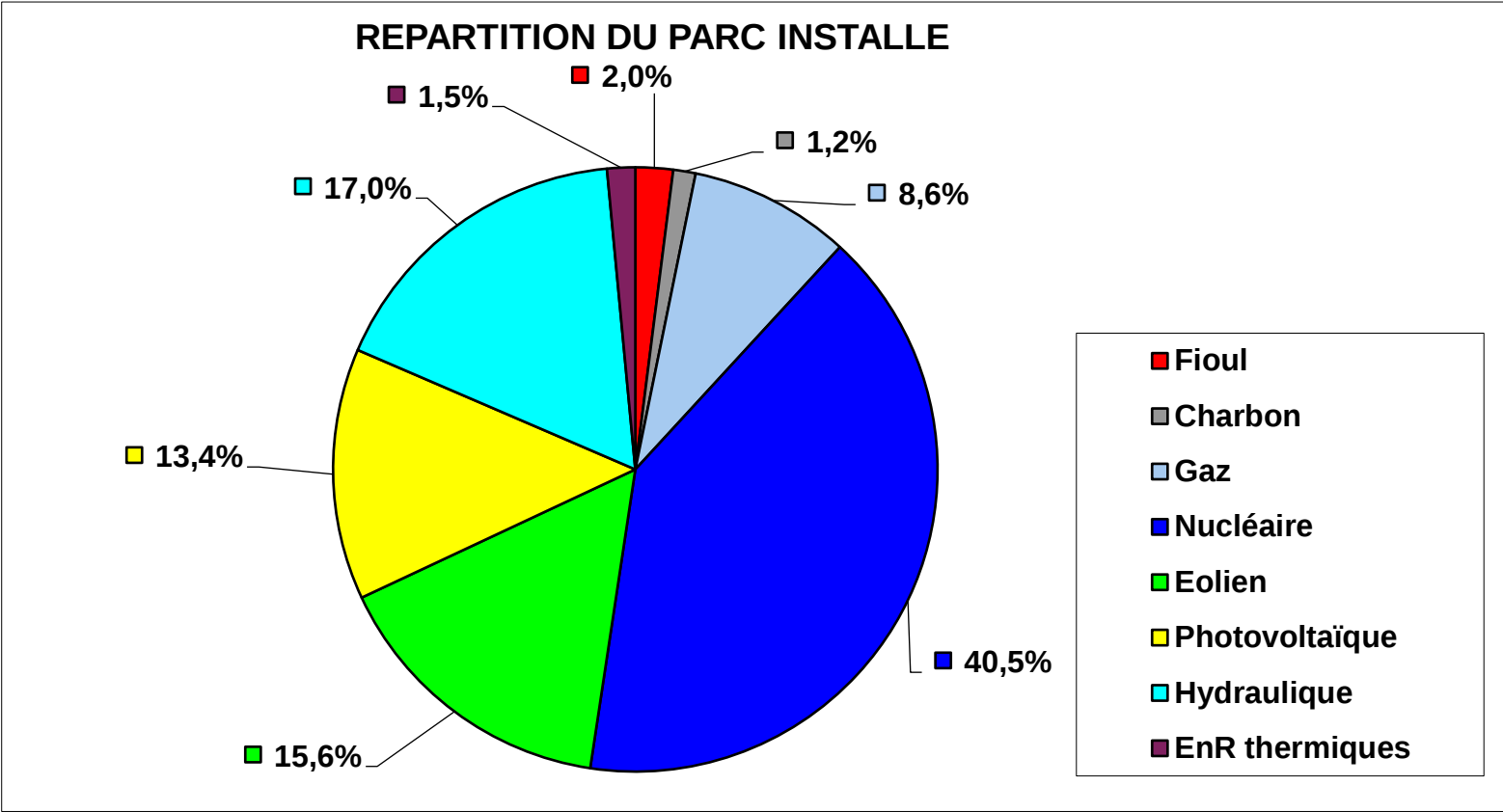
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	123	21,8%	0,31%
Biomasse	259	45,9%	0,64%
Biogaz	181	32,2%	0,45%
TOTAL	563		1,40%



DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE					
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale	Parc installé (GW)	
				Facteur de charge	
Fil de l'eau + éclusée	3961	68,2%	9,84%	11,6	47,4%
Lacs	1146	19,7%	2,85%	9,6	16,6%
STEP (turbinage)	705	12,1%	1,75%	4,2	23,3%
TOTAL	5811		14,44%	25,4	29,1%
Détails STEP (GWh)			Certaines STEP ont des apports complémentaires		
Pompage STEP	778				
Turbinage STEP	705				
Rendement STEP	90,7%				



STATISTIQUES ELECTRICITE MAI 2024 (mesures temps réel)
Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) (*) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 776	23 671	20 345	2 271	72 063	151 351
Production (GWh) :	27 664	370	0	96	466	7 303	2 619	2 434	600	12 956	41 086
Facteur de charge :	60,6%	3,8%	0,0%	4,2%	3,5%	38,1%	14,9%	16,1%	18,8%	24,2%	36,5%
% de la production :	67,3%	0,9%	0,0%	0,2%	1,1%	17,8%	6,4%	5,9%	1,5%	31,5%	
Détails des productions éoliennes				Batteries "RINGO" Stockage (MWh) Destockage (MWh) Rejets de CO² directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)							
	Terre	Mer	TOTAL								
Parc installé (MW) :	22 134	Non précisé	0								
Production (GWh) :	2 364	254	2 619								
Facteur de charge :	14,4%	0,0%	0,0%								
% de la production :	5,8%	0,6%	6,4%								
(*) Les puissances installées sont les dernières transmises par RTE (01/2024), à l'exception de l'éolien et du photovoltaïque qui											

Rejets de CO² directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
97,4%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	6,62
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	16,19
Rejet total de CO2 (tonnes)	
665 188	

(*) Les puissances installées sont les dernières transmises par RTE (01/2024), à l'exception de l'éolien et du photovolataïque qui sont celles transmises par le SDES (31/ 3/2024)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	52 349	2/5/24 12:30	34,7%
Puissance maximum produite :	64 775	22/5/24 13:30	43,0%
Eolien	Minimum production :	138	1/5/24 11:00
	Maximum production :	11 935	2/5/24 17:00
Maximum production photovoltaïque :		14 929	10/5/24 14:00
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	6 668	01/05/24
	Maximum des maximums :	18 339	28/05/24
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	849	19/05/24
	Maximum des minimums :	6 011	29/05/24

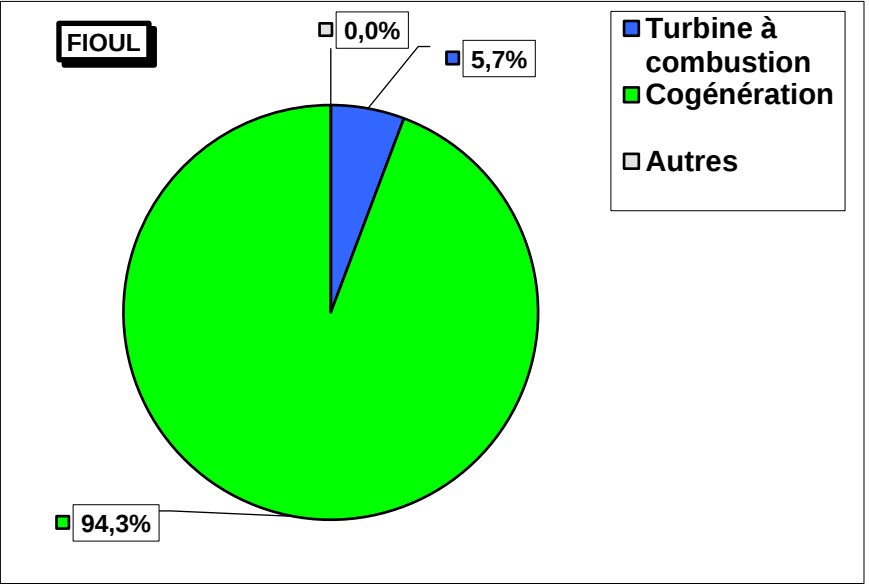
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
41 086	30 777	-9 480	-822
	74,9%	23,1%	2,0%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	0	497	12	10	178	697	1,7%
EXPORT	2 256	918	1 779	1 468	3 512	9 933	24,2%
Solde Export - import	2 256	421	1 767	1 458	3 333	9 235	22,5%
						% solde export des échanges / production :	
						22,5%	

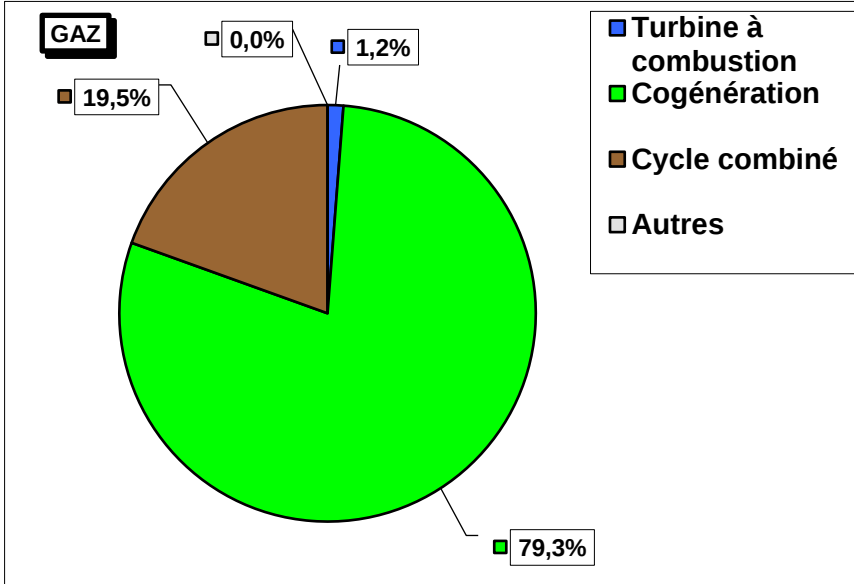
STATISTIQUES ELECTRICITE MAI 2024 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

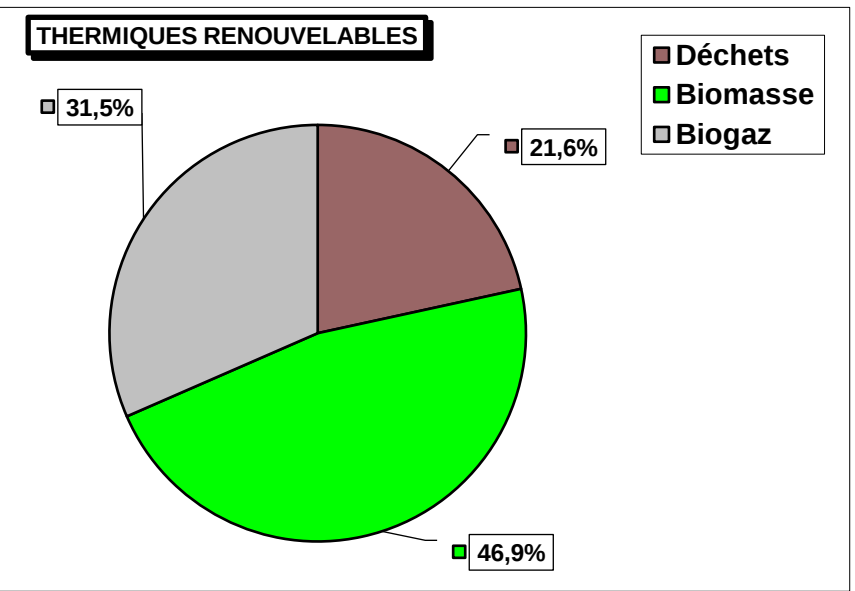
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	6	5,7%	0,01%
Cogénération	91	94,3%	0,22%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	96		0,23%



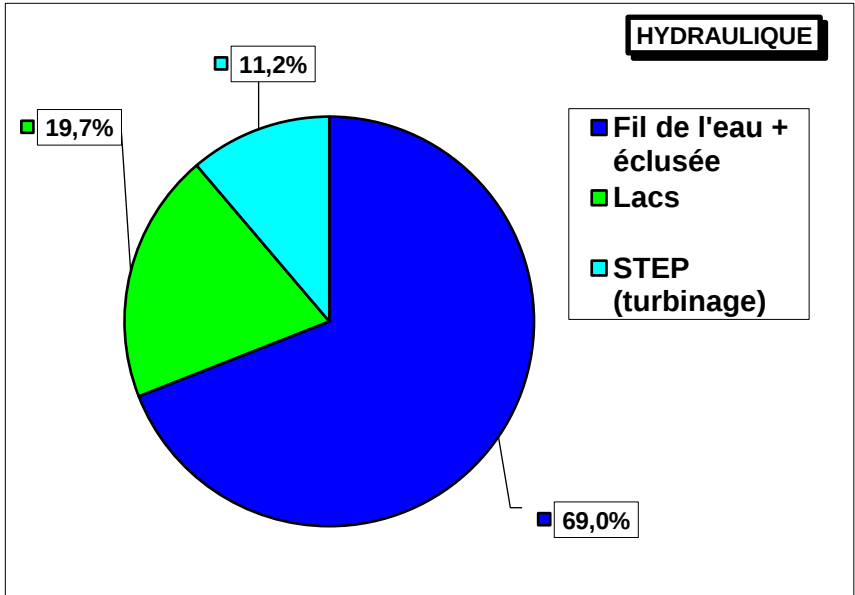
DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	5	1,2%	0,01%
Cogénération	294	79,3%	0,72%
Cycle combiné	72	19,5%	0,18%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	371		0,90%



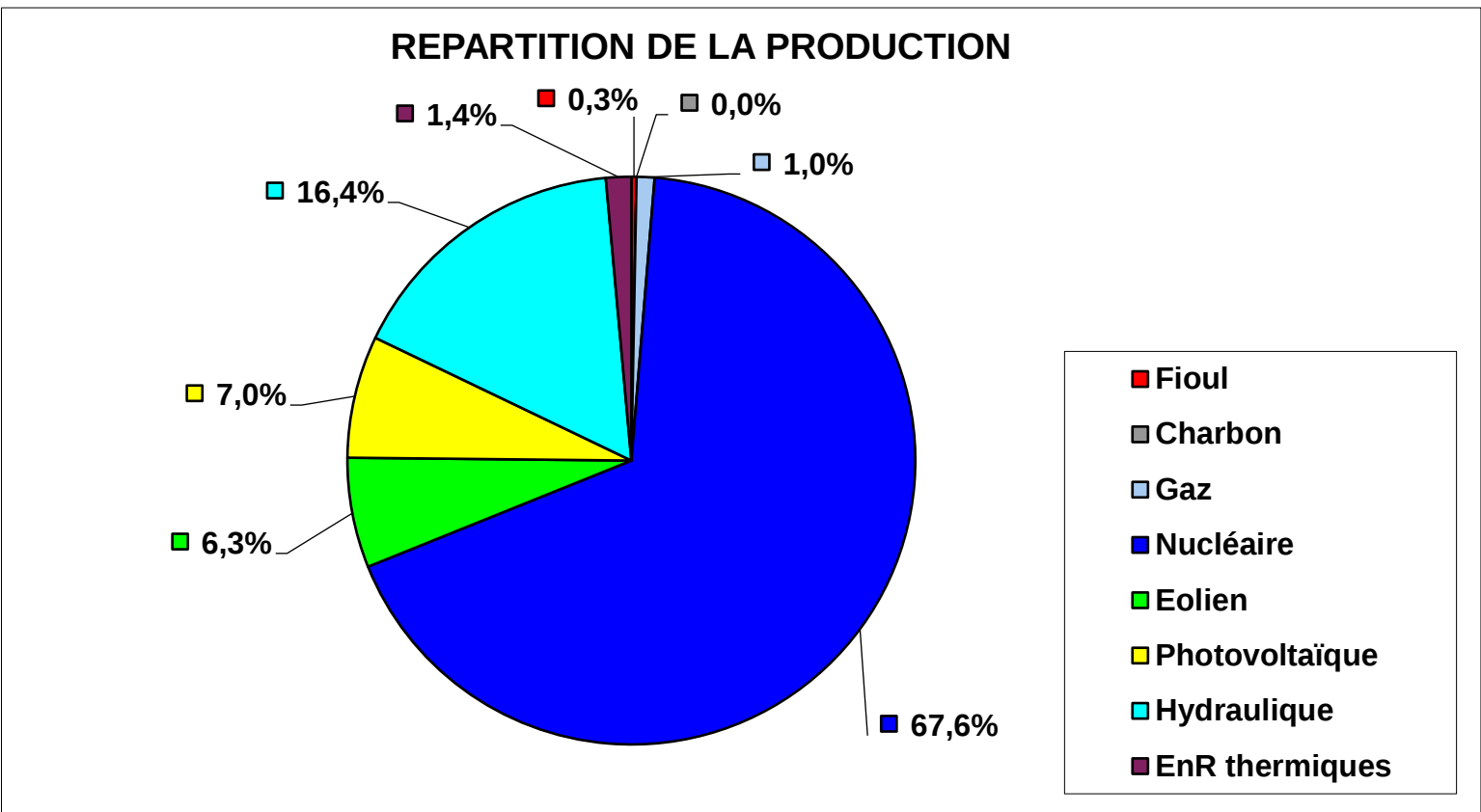
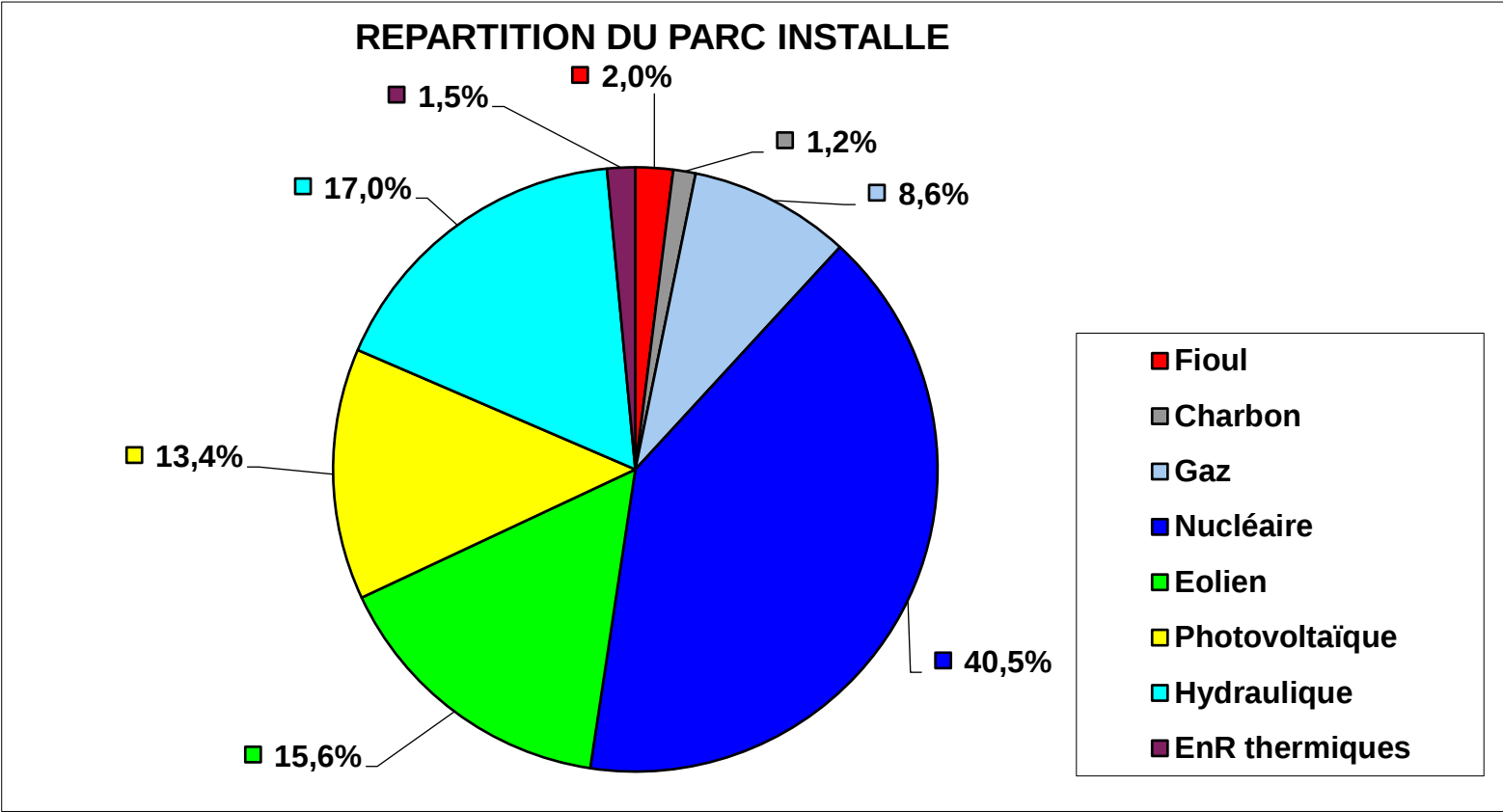
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	130	21,6%	0,32%
Biomasse	282	46,9%	0,69%
Biogaz	189	31,5%	0,46%
TOTAL	601		1,46%



DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE					
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale		
				Parc installé (GW)	Facteur de charge
				11,6	58,4%
				9,6	20,2%
				4,2	26,2%
TOTAL	7303		17,78%	25,4	34,9%
Détails STEP (GWh)		Certaines STEP ont des apports complémentaires			
Pompage STEP	822				
Turbinage STEP	819				
Rendement STEP	99,6%				



STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2024 (mesures temps réel)
Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) (*) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 776	23 671	20 345	2 271	72 063	151 351
Production (GWh) :	26 212	395	0	113	508	6 376	2 428	2 698	558	12 060	38 780
Facteur de charge :	59,3%	4,2%	0,0%	5,2%	3,9%	34,4%	14,2%	18,4%	17,5%	23,2%	35,6%
% de la production :	67,6%	1,0%	0,0%	0,3%	1,3%	16,4%	6,3%	7,0%	1,4%	31,1%	
Détails des productions éoliennes											
	Terre	Mer	TOTAL								
Parc installé (MW) :	22 134	Non précisé	0								
Production (GWh) :	2 179	249	2 428								
Facteur de charge :	13,7%	0,0%	0,0%								
% de la production :	5,6%	0,6%	6,3%								

Batteries "RINGO"	
Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
7 131	3 463

Rejets de CO² directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
97,3%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	7,59
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	17,69
Rejet total de CO2 (tonnes)	
686 078	

(*) Les puissances installées sont les dernières transmises par RTE (01/2024), à l'exception de l'éolien et du photovolataïque qui sont celles transmises par le SDES (31/ 3/2024)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	51 551	26/6/24 13:00	34,2%
Puissance maximum produite :	64 259	27/6/24 13:30	42,6%
Eolien	Minimum production :	86	4/6/24 15:30
	Maximum production :	12 982	15/6/24 4:00
Maximum production photovoltaïque :		14 222	26/6/24 13:00
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	8 943	20/06/24
	Maximum des maximums :	21 673	10/06/24
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	962	04/06/24
	Maximum des minimums :	8 343	15/06/24

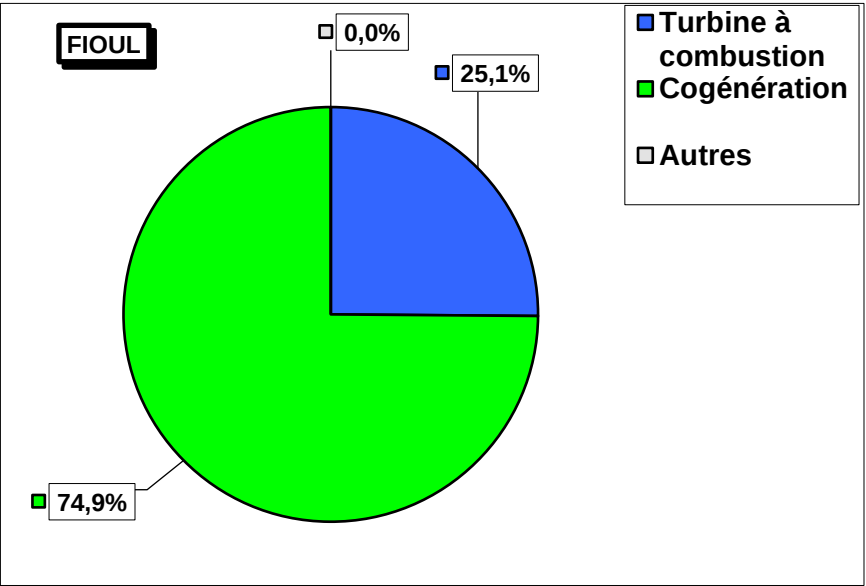
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
38 780	29 679	-8 517	-566
	76,5%	22,0%	1,5%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	5	273	12	126	122	538	1,4%
EXPORT	2 413	827	1 464	991	3 253	8 948	23,1%
Solde Export - import	2 408	554	1 452	865	3 131	8 409	21,7%
% solde export des échanges / production :						21,7%	

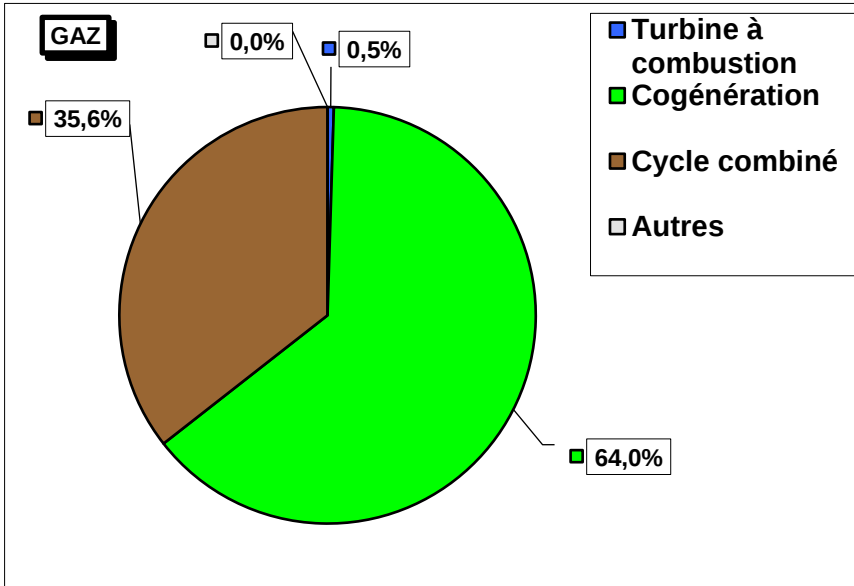
STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2024 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

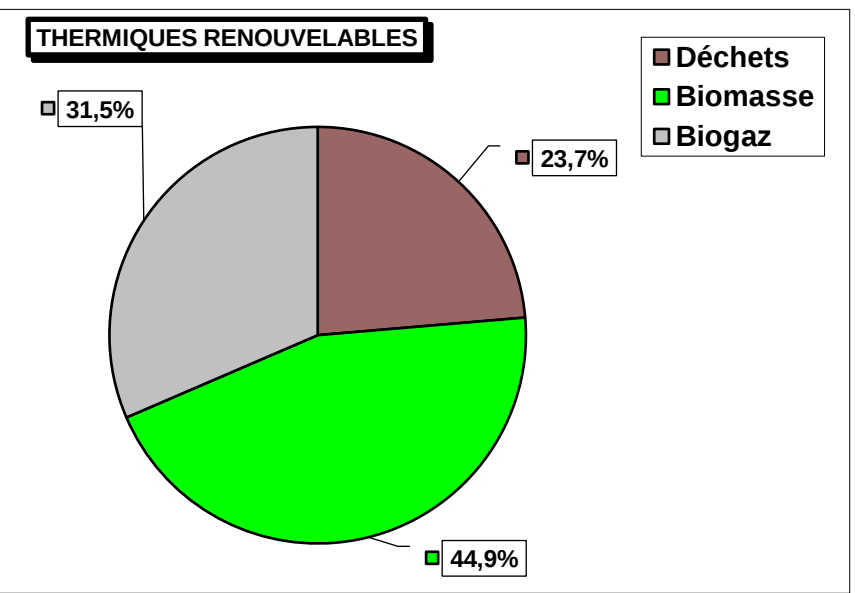
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	28	25,1%	0,07%
Cogénération	85	74,9%	0,22%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	113		0,29%



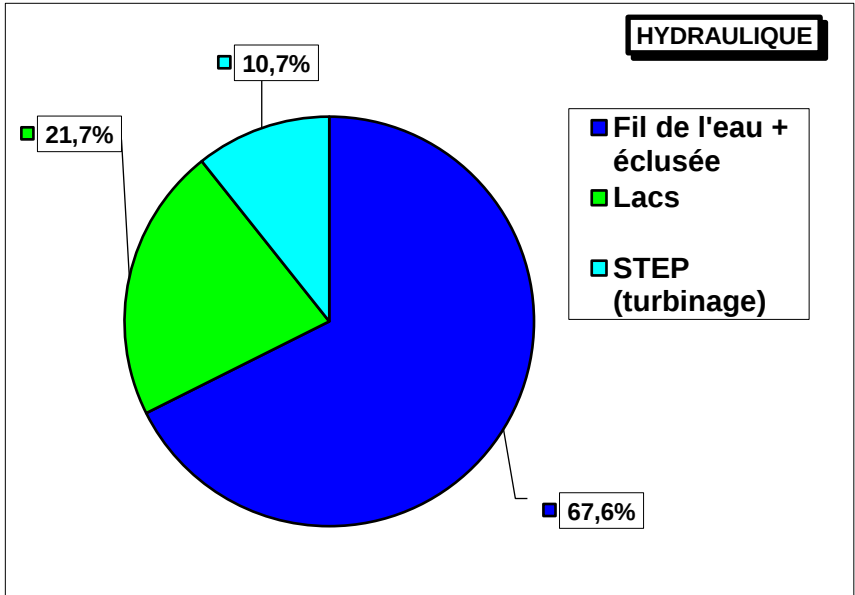
DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	2	0,5%	0,00%
Cogénération	253	64,0%	0,65%
Cycle combiné	141	35,6%	0,36%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	396		1,02%



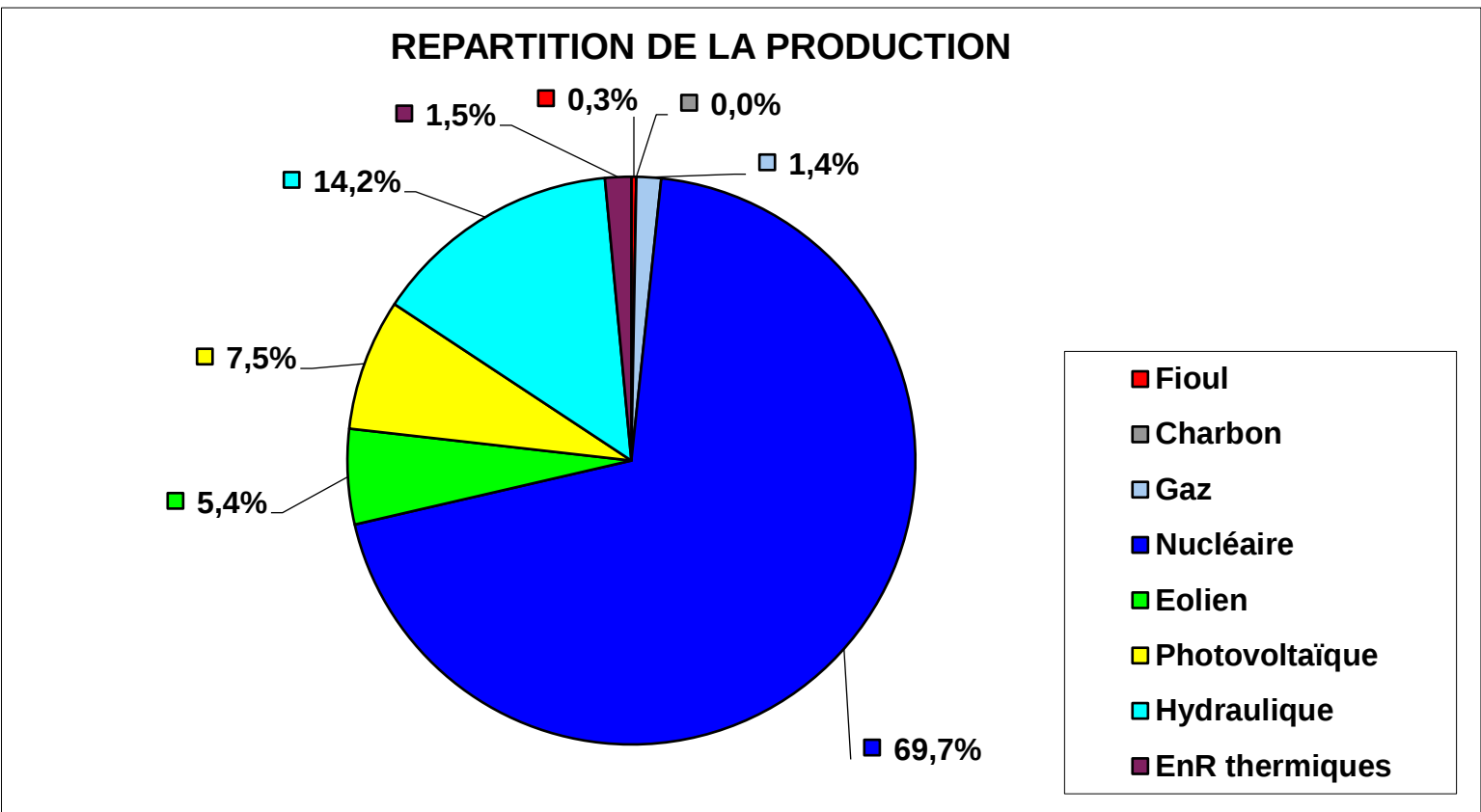
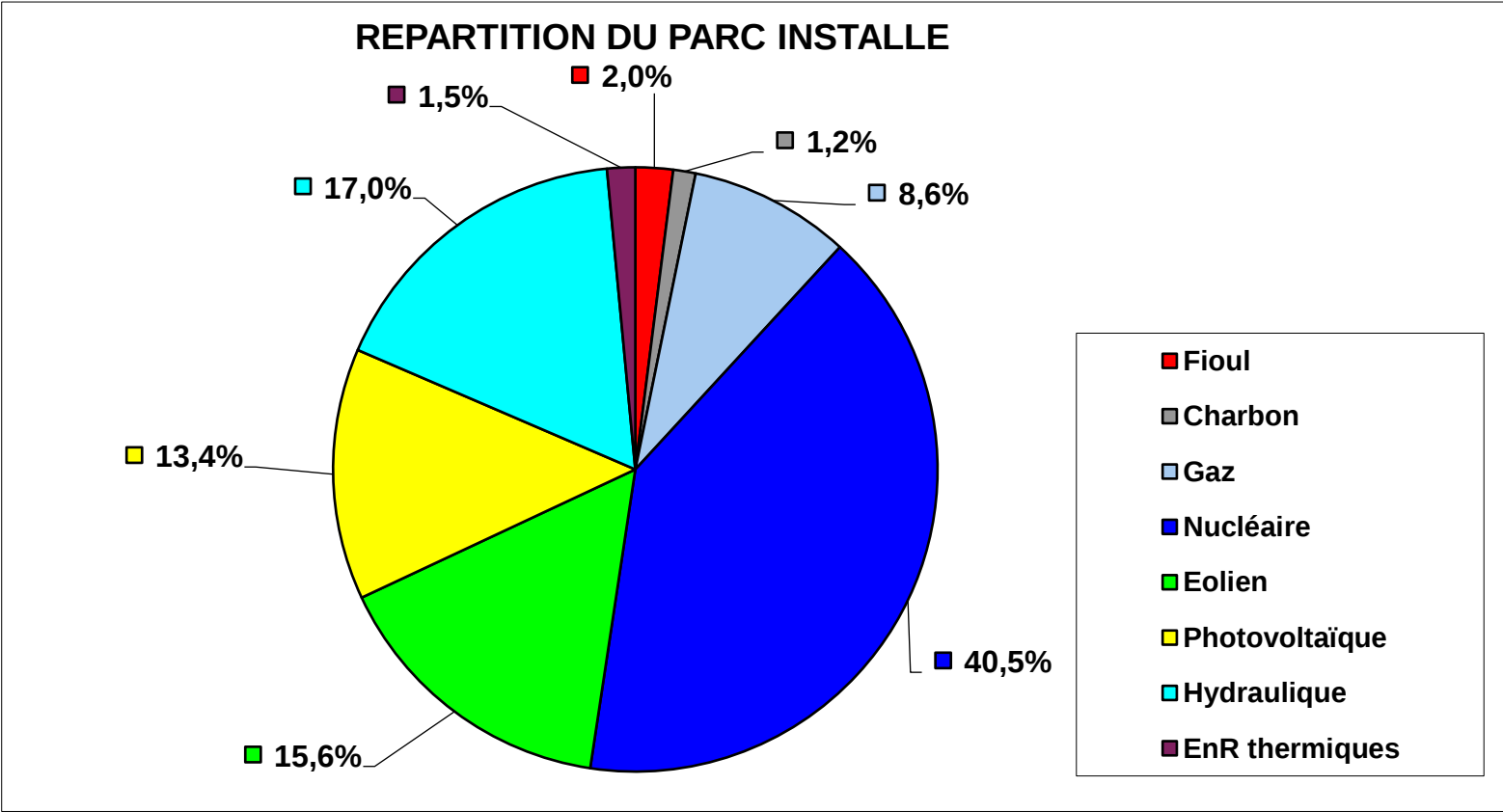
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	132	23,7%	0,34%
Biomasse	251	44,9%	0,65%
Biogaz	176	31,5%	0,45%
TOTAL	558		1,44%



DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE					
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale	Parc installé (GW)	Facteur de charge
	Fil de l'eau + éclusée	4310	67,6%	11,6	51,6%
	Lacs	1383	21,7%	9,6	20,0%
	STEP (turbinage)	682	10,7%	4,2	22,6%
	TOTAL	6376	16,44%	25,4	31,4%
Détails STEP (GWh)		Certaines STEP ont des apports complémentaires			
Pompage STEP	566				
Turbinage STEP	682				
Rendement STEP	120,4%				



STATISTIQUES ELECTRICITE JUILLET 2024 (mesures temps réel)
Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) (*) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 776	23 671	20 345	2 271	72 063	151 351
Production (GWh) :	28 397	572	0	114	686	5 793	2 207	3 053	607	11 660	40 743
Facteur de charge :	62,2%	5,9%	0,0%	5,0%	5,1%	30,2%	12,5%	20,2%	19,0%	21,7%	36,2%
% de la production :	69,7%	1,4%	0,0%	0,3%	1,7%	14,2%	5,4%	7,5%	1,5%	28,6%	
Détails des productions éoliennes											
	Terre	Mer	TOTAL								
Parc installé (MW) :	22 134	1 480	23 614								
Production (GWh) :	1 951	256	2 207								
Facteur de charge :	8,8%	21,4%	12,5%								
% de la production :	4,8%	0,6%	5,4%								

Batteries "RINGO"	
Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
5 650	1 910

Rejets de CO² directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
96,8%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	9,18
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	19,72
Rejet total de CO2 (tonnes)	
803 502	

(*) Les puissances installées sont les dernières transmises par RTE (01/2024), à l'exception de l'éolien et du photovolataïque qui sont celles transmises par le SDES (31/ 3/2024)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	53 686	30/7/24 14:00	35,6%
Puissance maximum produite :	65 483	16/7/24 12:30	43,5%
Eolien	Minimum production :	491	14/7/24 10:30
	Maximum production :	11 316	6/7/24 9:30
Maximum production photovoltaïque :		14 829	29/7/24 13:00
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	9 073	14/07/24
	Maximum des maximums :	20 102	16/07/24
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	824	14/07/24
	Maximum des minimums :	4 960	06/07/24

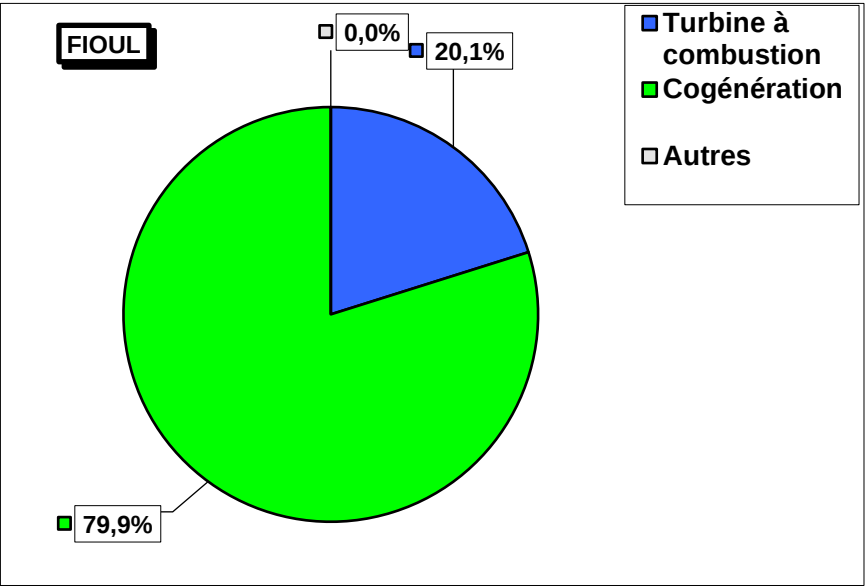
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
40 743	31 696	-8 606	-434
	77,8%	21,1%	1,1%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	17	152	0	327	176	673	1,7%
EXPORT	2 468	1 208	2 038	439	3 106	9 259	22,7%
Solde Export - import	2 451	1 056	2 038	113	2 930	8 586	21,1%
% solde export des échanges / production :						21,1%	

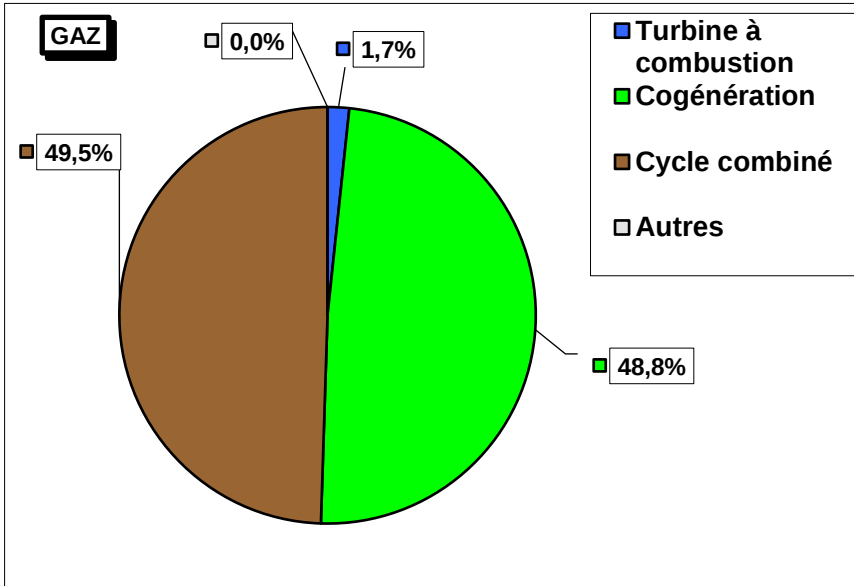
STATISTIQUES ELECTRICITE JUILLET 2024 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

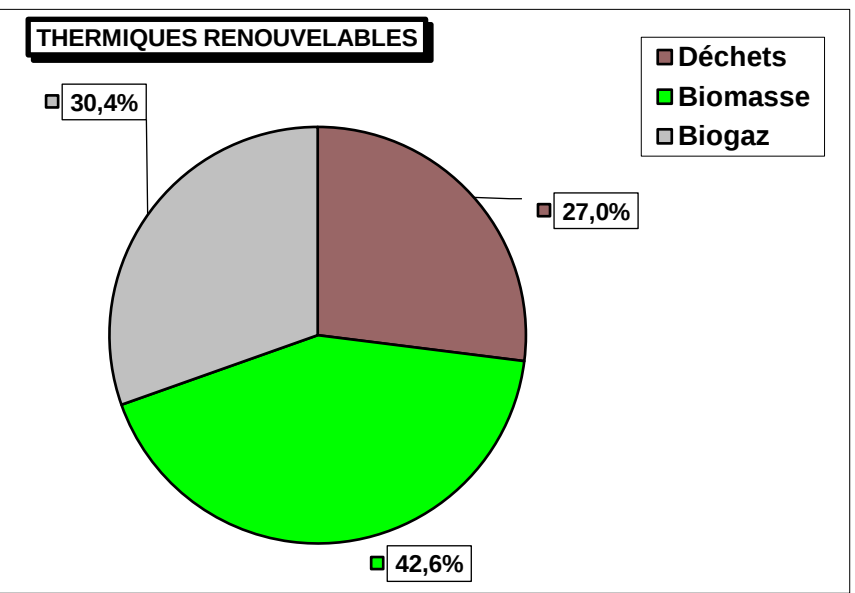
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	23	20,1%	0,06%
Cogénération	91	79,9%	0,22%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	114		0,28%



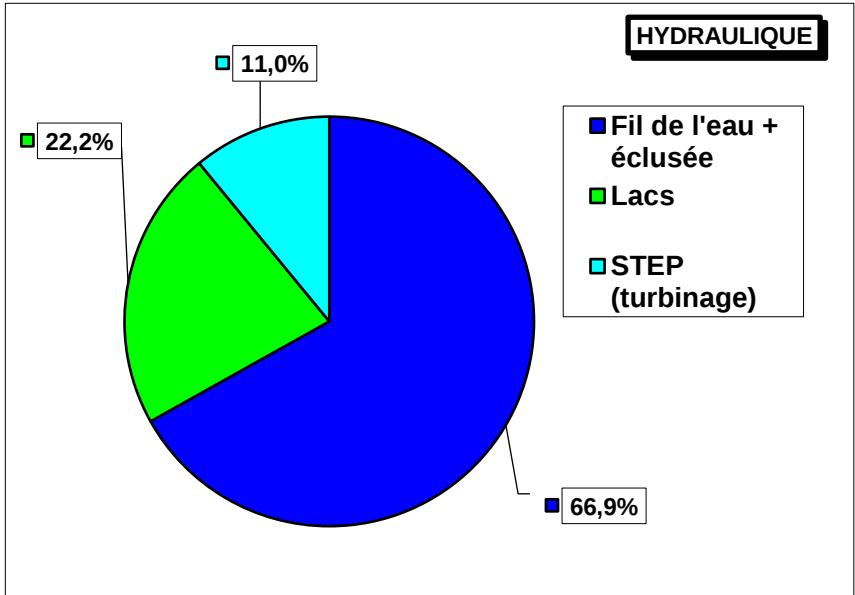
DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	10	1,7%	0,02%
Cogénération	279	48,8%	0,69%
Cycle combiné	283	49,5%	0,70%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	572		1,40%



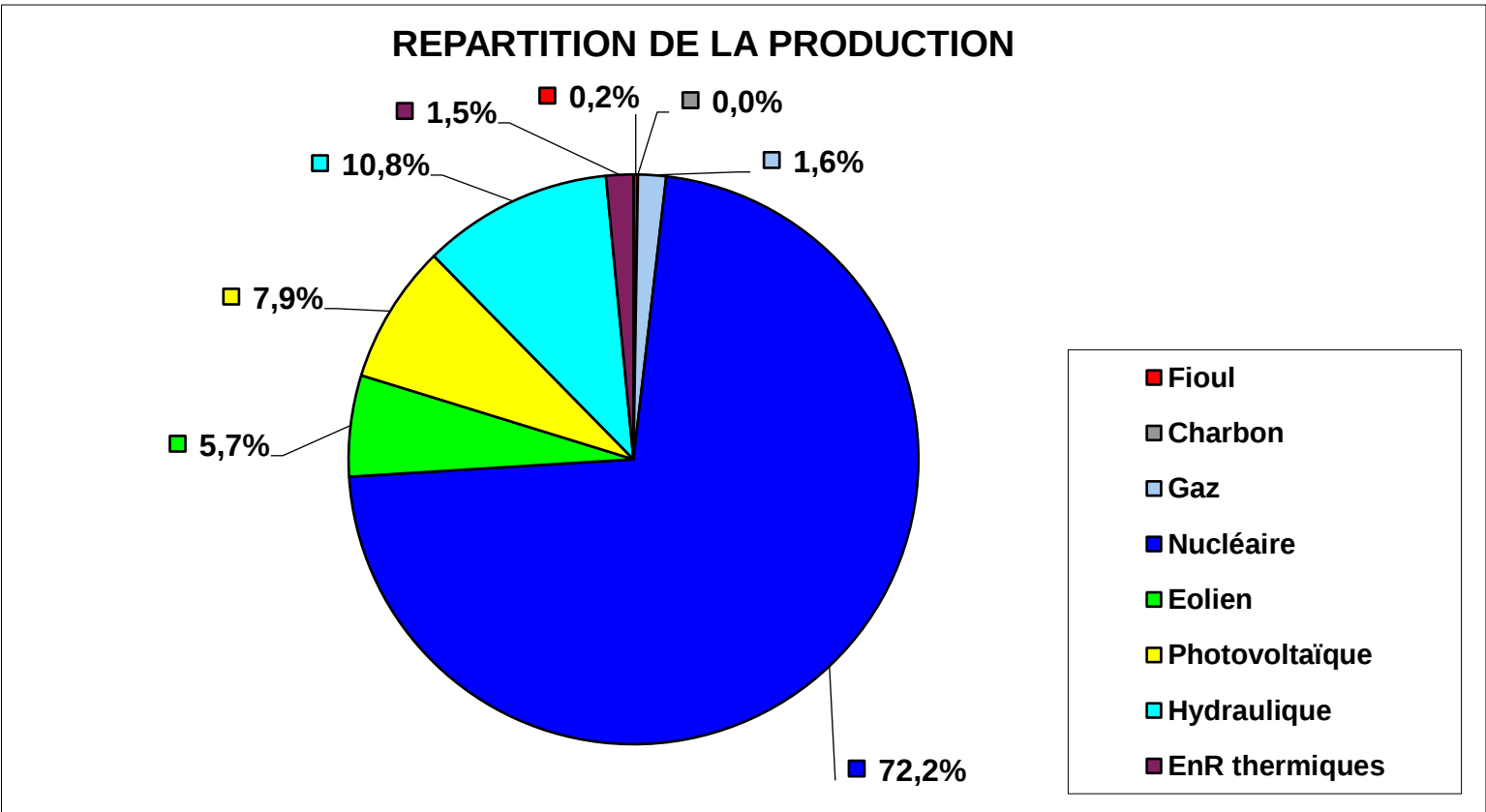
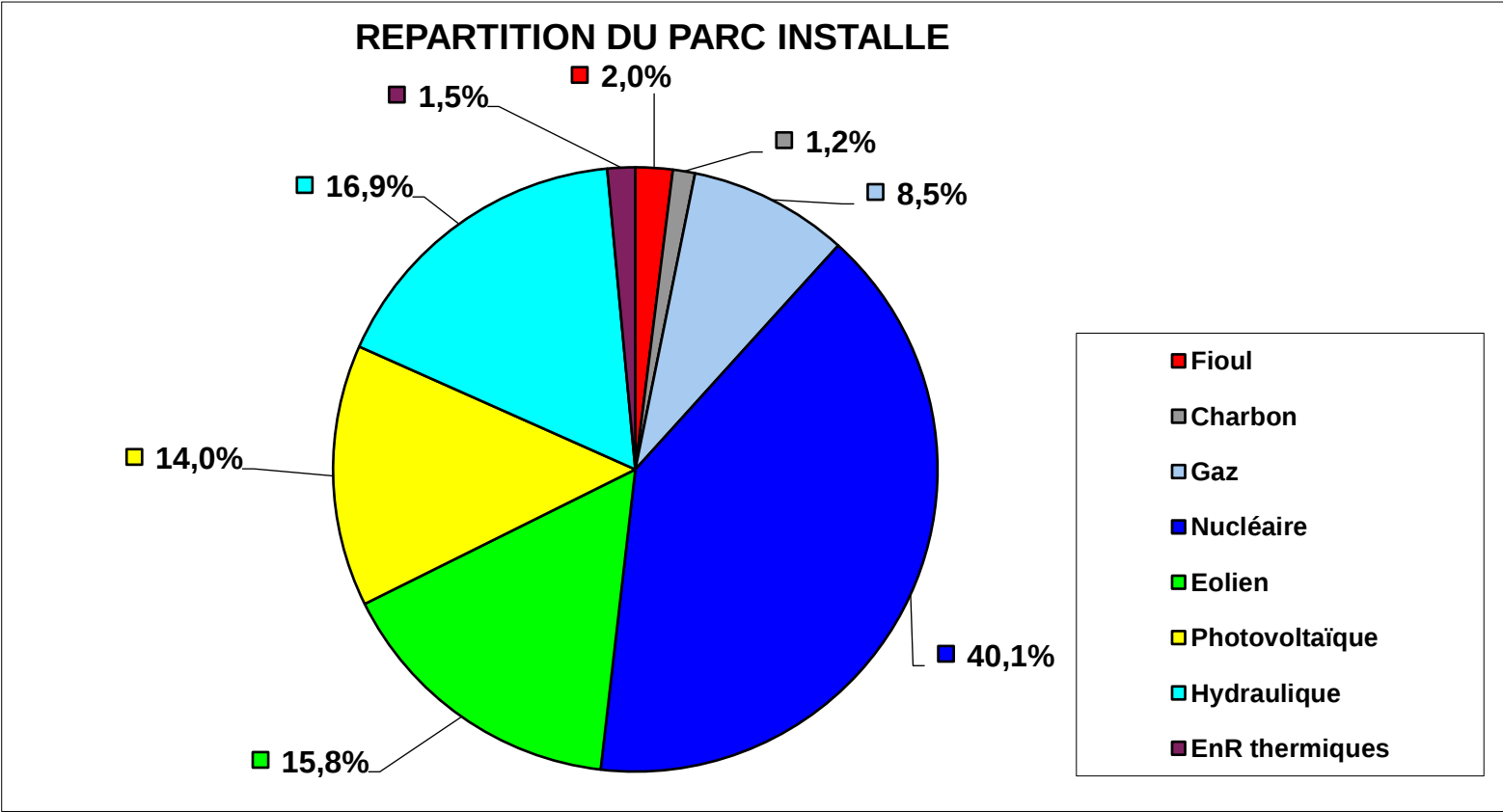
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	164	27,0%	0,40%
Biomasse	258	42,6%	0,63%
Biogaz	185	30,4%	0,45%
TOTAL	607		1,49%



DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE					
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale	Parc installé (GW)	Facteur de charge
	Fil de l'eau + éclusée	3875	66,9%	11,6	44,9%
	Lacs	1284	22,2%	9,6	18,0%
	STEP (turbinage)	635	11,0%	4,2	20,3%
	TOTAL	5793	14,22%	25,4	27,7%
Détails STEP (GWh)		Certaines STEP ont des apports complémentaires			
Pompage STEP	434				
Turbinage STEP	635				
Rendement STEP	146,1%				



STATISTIQUES ELECTRICITE AOÛT 2024 (mesures temps réel)
Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) (*) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 776	24 203	21 430	2 271	73 680	152 968
Production (GWh) :	28 405	625	0	98	723	4 252	2 257	3 102	608	10 219	39 348
Facteur de charge :	62,2%	6,4%	0,0%	4,3%	5,4%	22,2%	12,5%	19,5%	19,0%	18,6%	34,6%
% de la production :	72,2%	1,6%	0,0%	0,2%	1,8%	10,8%	5,7%	7,9%	1,5%	26,0%	
Détails des productions éoliennes											
	Terre	Mer	TOTAL								
Parc installé (MW) :	22 720	1 483	24 203								
Production (GWh) :	1 998	260	2 258								
Facteur de charge :	8,8%	21,4%	12,5%								
% de la production :	5,1%	0,7%	5,7%								

Batteries "RINGO"	
Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
8 266	3 767

Rejets de CO² directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
96,6%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	9,55
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	20,43
Rejet total de CO2 (tonnes)	
803 802	

(*) Les puissances installées sont les dernières transmises par RTE (01/2024), à l'exception de l'éolien et du photovolataïque qui sont celles transmises par le SDES (31/ 3/2024)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	52 647	29/8/24 13:00	34,6%
Puissance maximum produite :	63 402	8/8/24 12:30	41,6%
Eolien	Minimum production :	694	10/8/24 11:30
	Maximum production :	11 165	24/8/24 20:30
Maximum production photovoltaïque :		15 226	26/8/24 13:30
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	9 789	14/08/24
	Maximum des maximums :	19 924	23/08/24
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	1 162	05/08/24
	Maximum des minimums :	4 122	24/08/24

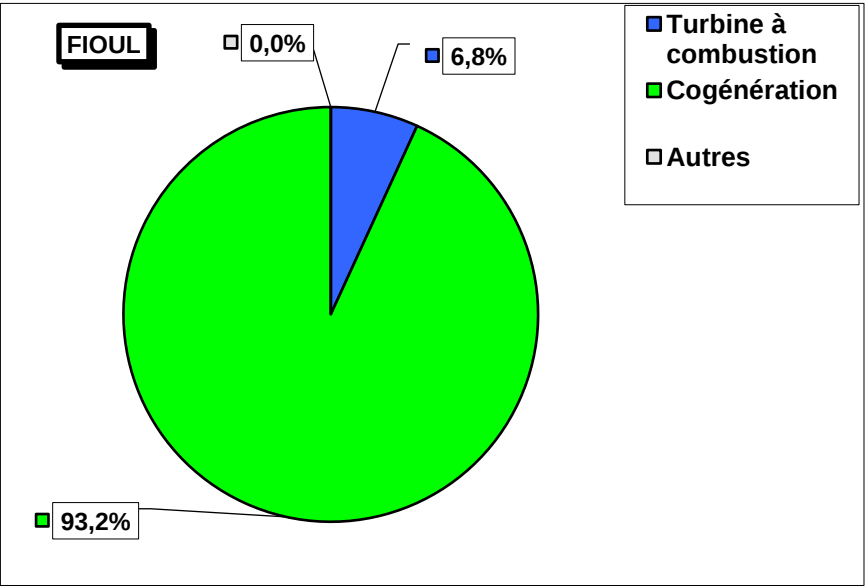
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
39 348	30 485	-8 145	-705
	77,5%	20,7%	1,8%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	82	90	0	165	297	633	1,6%
EXPORT	1 793	1 484	1 891	930	2 612	8 709	22,1%
Solde Export - import	1 711	1 395	1 890	765	2 315	8 076	20,5%
% solde export des échanges / production :						20,5%	

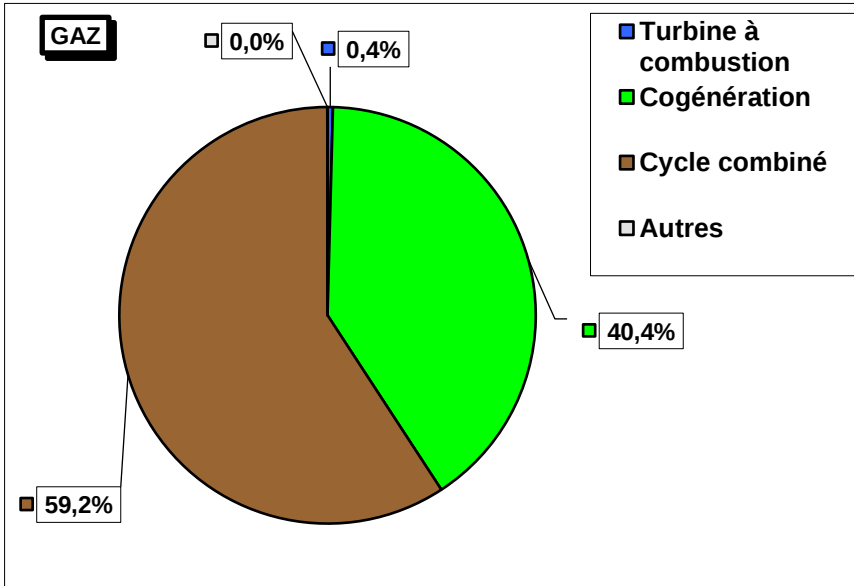
STATISTIQUES ELECTRICITE AOÛT 2024 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

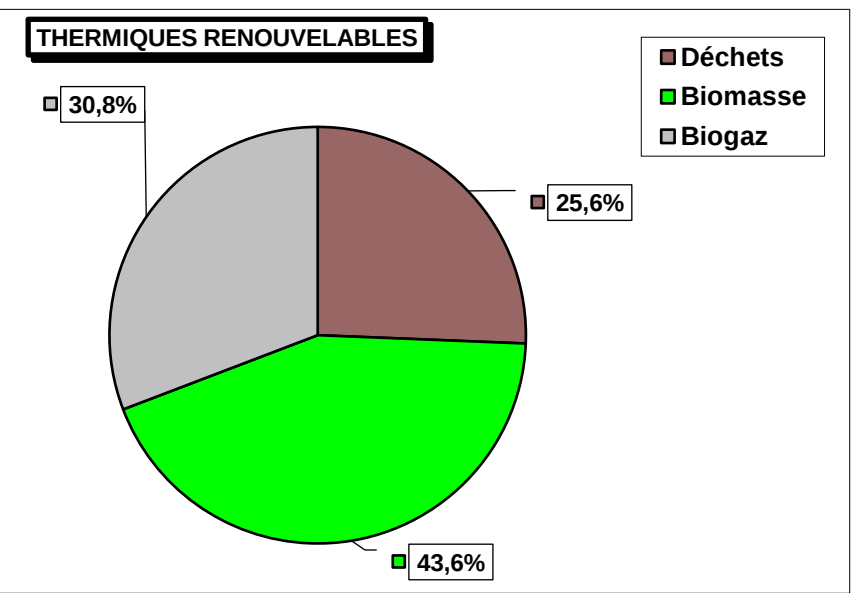
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	7	6,8%	0,02%
Cogénération	92	93,2%	0,23%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	98		0,25%



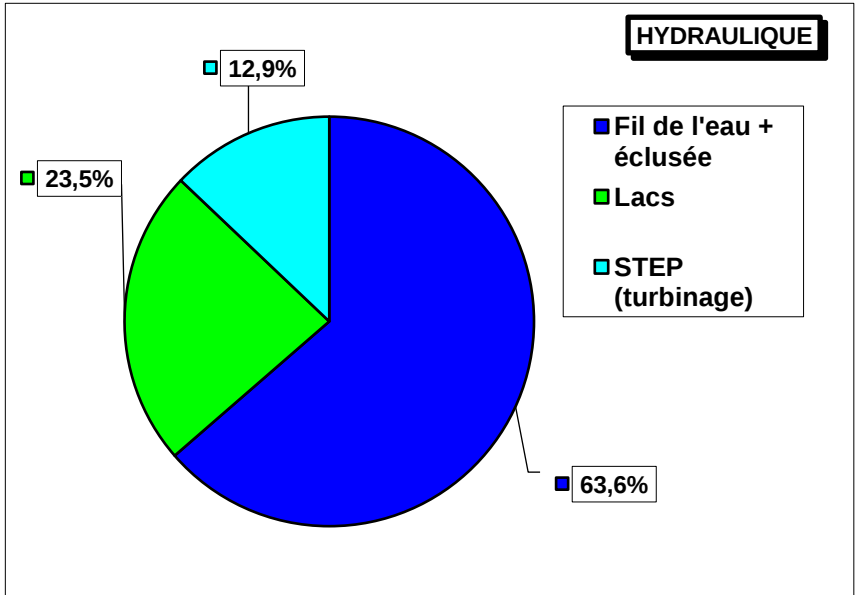
DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	3	0,4%	0,01%
Cogénération	253	40,4%	0,64%
Cycle combiné	371	59,2%	0,94%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	626		1,59%



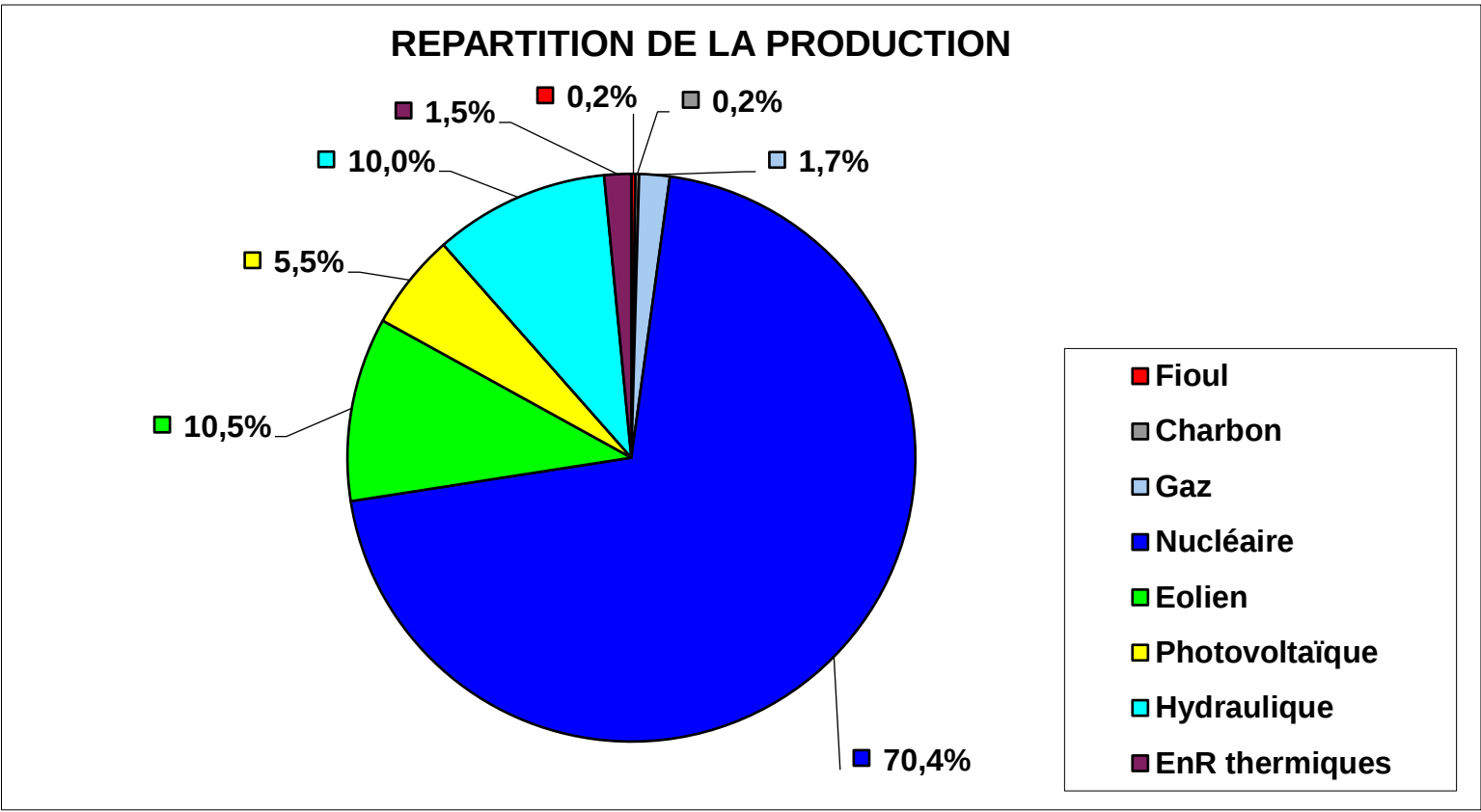
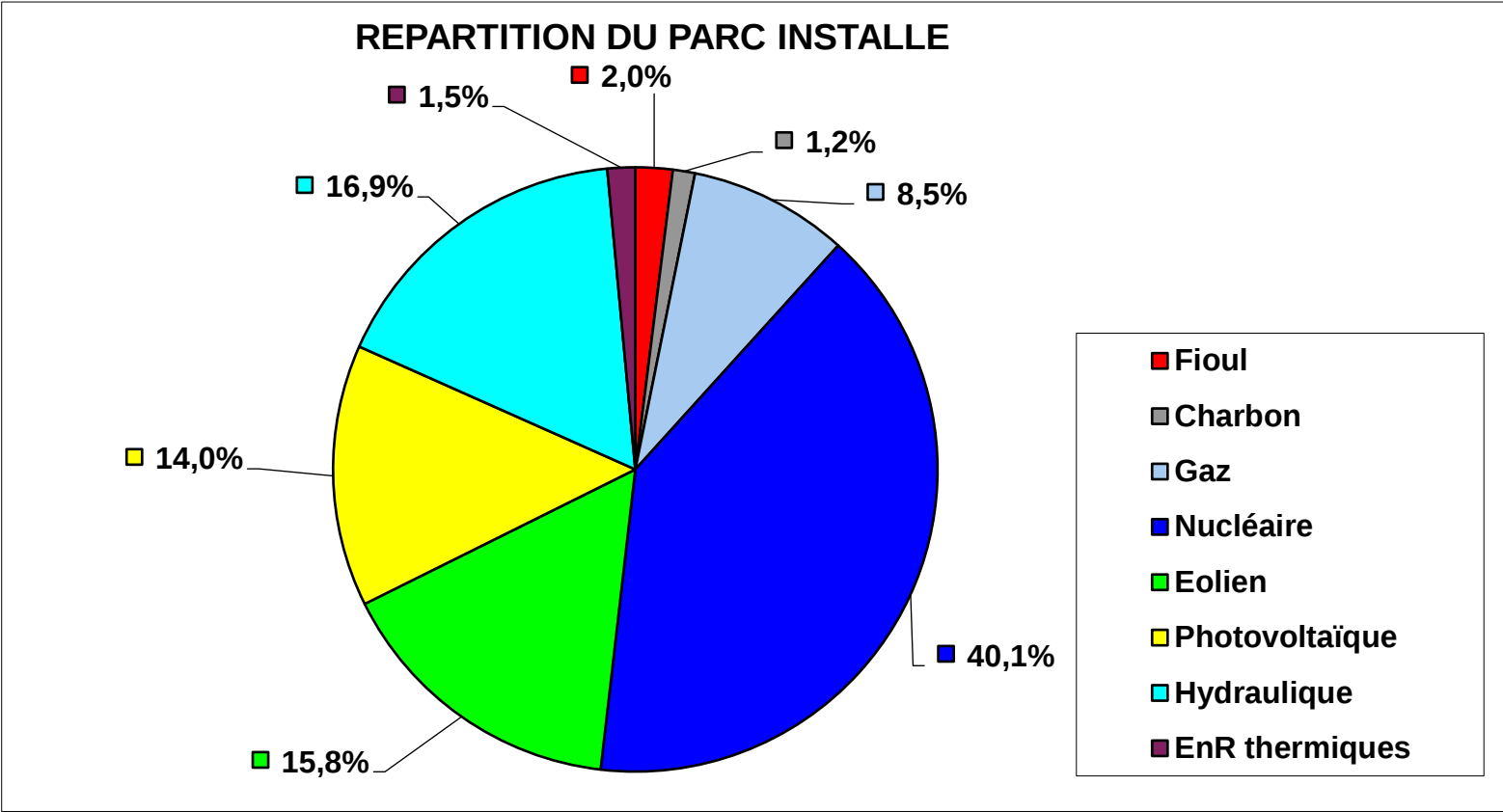
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	156	25,6%	0,40%
Biomasse	265	43,6%	0,67%
Biogaz	187	30,8%	0,48%
TOTAL	608		1,55%



DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE						
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale		Parc installé (GW)	Facteur de charge
Fil de l'eau + éclusée	2705	63,6%	6,87%		11,6	31,3%
Lacs	998	23,5%	2,54%		9,6	14,0%
STEP (turbinage)	549	12,9%	1,40%		4,2	17,6%
TOTAL	4252		10,81%		25,4	21,0%
Détails STEP (GWh)		Certaines STEP ont des apports complémentaires				
Pompage STEP	705					
Turbinage STEP	549					
Rendement STEP	77,9%					



STATISTIQUES ELECTRICITE SEPTEMBRE 2024 (mesures temps réel)
Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) (*) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 776	24 203	21 430	2 271	73 680	152 968
Production (GWh) :	27 248	672	80	89	841	3 860	4 054	2 120	595	10 629	38 718
Facteur de charge :	61,7%	7,1%	6,1%	4,1%	6,5%	20,8%	23,3%	13,7%	18,6%	20,0%	35,2%
% de la production :	70,4%	1,7%	0,2%	0,2%	2,2%	10,0%	10,5%	5,5%	1,5%	27,5%	
Détails des productions éoliennes											
	Terre	Mer	TOTAL								
Parc installé (MW) :	22 720	1 483	24 203								
Production (GWh) :	3 661	393	4 054								
Facteur de charge :	16,1%	21,4%	23,3%								
% de la production :	9,5%	1,0%	10,5%								

Batteries "RINGO"	
Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
12 877	6 978

Rejets de CO² directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
96,3%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	11,88
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	21,87
Rejet total de CO2 (tonnes)	
846 628	

(*) Les puissances installées sont les dernières transmises par RTE (01/2024), à l'exception de l'éolien et du photovolataïque qui sont celles transmises par le SDES (31/ 3/2024)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	51 077	30/9/24 19:30	33,5%
Puissance maximum produite :	66 141	30/9/24 13:00	43,4%
Eolien	Minimum production :	907	4/9/24 10:30
	Maximum production :	15 886	26/9/24 18:30
Maximum production photovoltaïque :		14 256	19/9/24 14:00
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	8 265	04/09/24
	Maximum des maximums :	23 178	30/09/24
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	1 053	03/09/24
	Maximum des minimums :	11 100	26/09/24

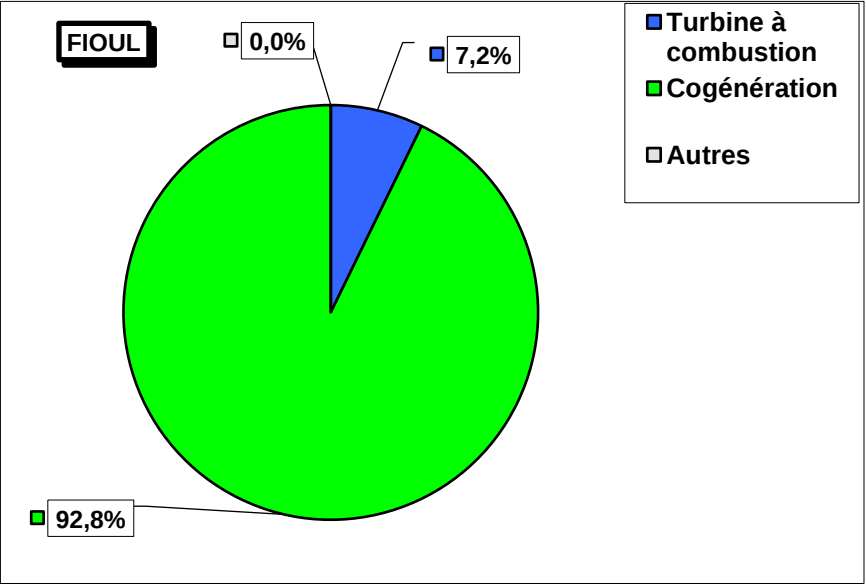
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
38 718	30 224	-7 858	-620
	78,1%	20,3%	1,6%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	6	198	1	15	163	383	1,0%
EXPORT	1 395	831	1 384	1 364	3 183	8 158	21,1%
Solde Export - import	1 388	634	1 383	1 350	3 020	7 775	20,1%
% solde export des échanges / production :						20,1%	

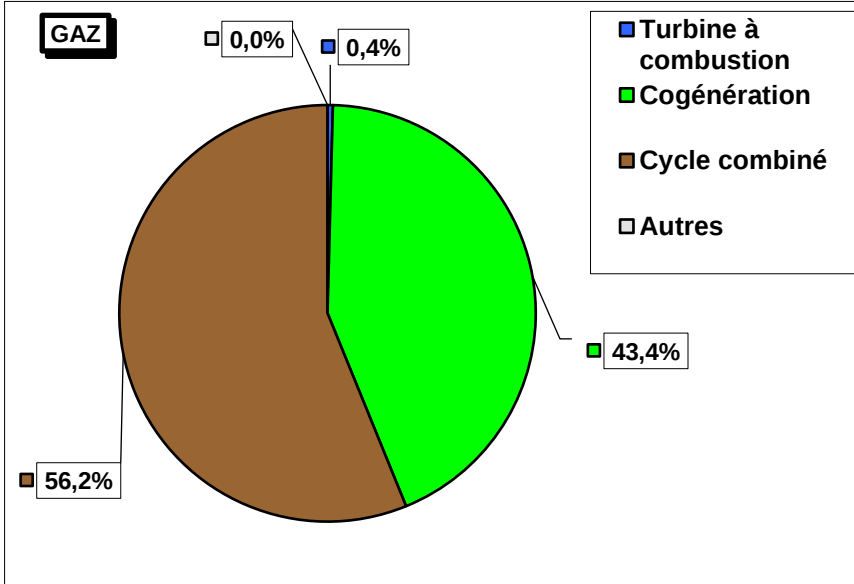
STATISTIQUES ELECTRICITE SEPTEMBRE 2024 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

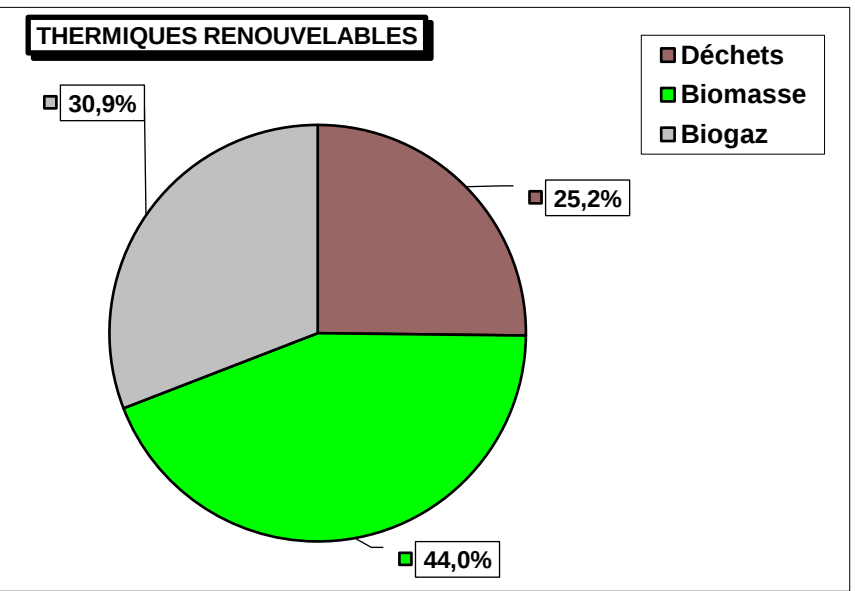
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	6	7,2%	0,02%
Cogénération	83	92,8%	0,21%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	89		0,23%



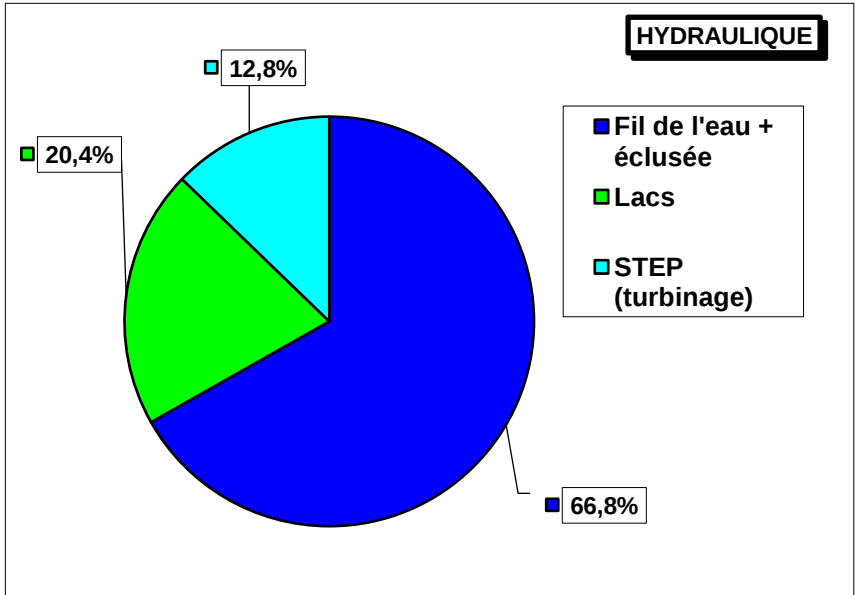
DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	3	0,4%	0,01%
Cogénération	292	43,4%	0,75%
Cycle combiné	378	56,2%	0,98%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	672		1,74%



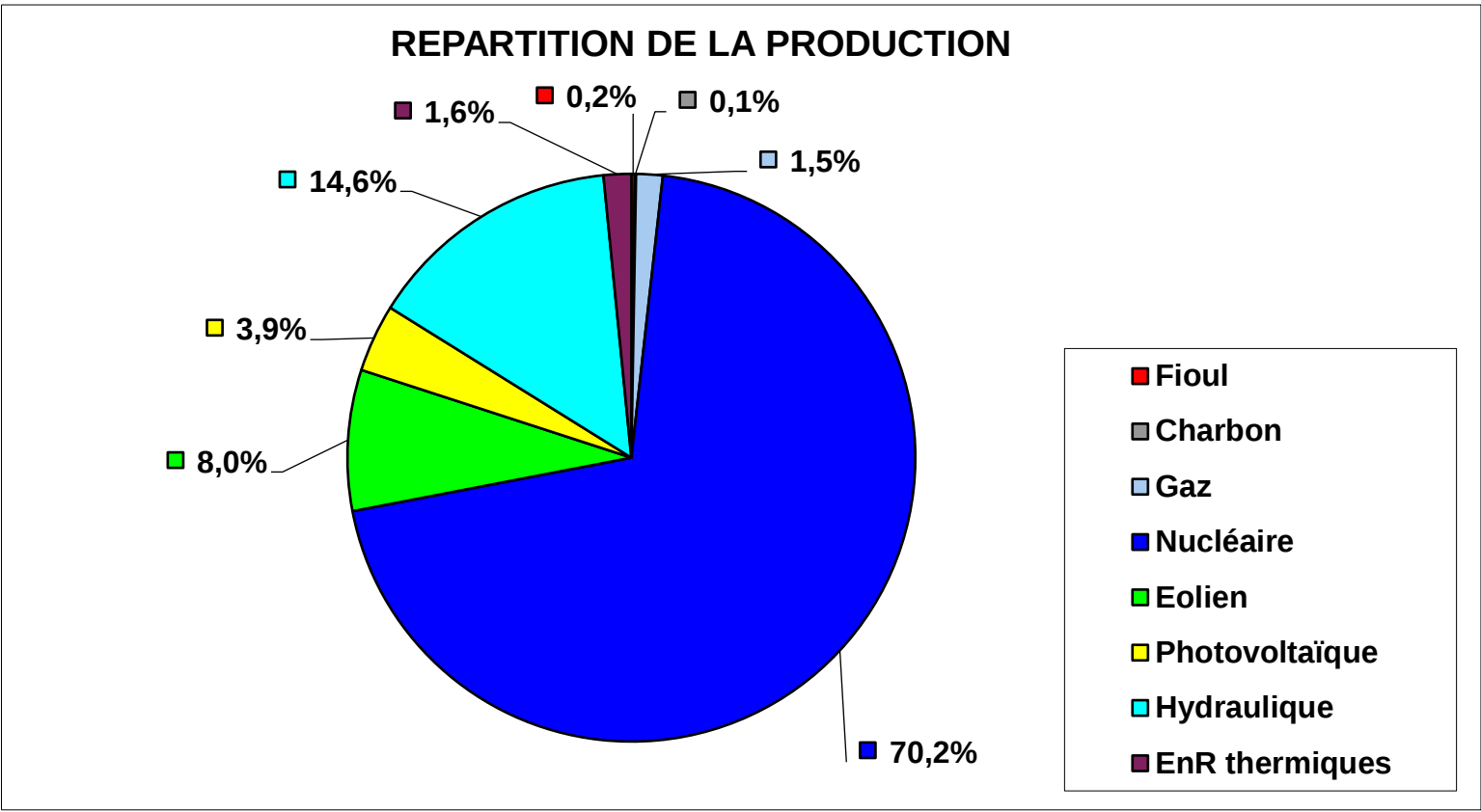
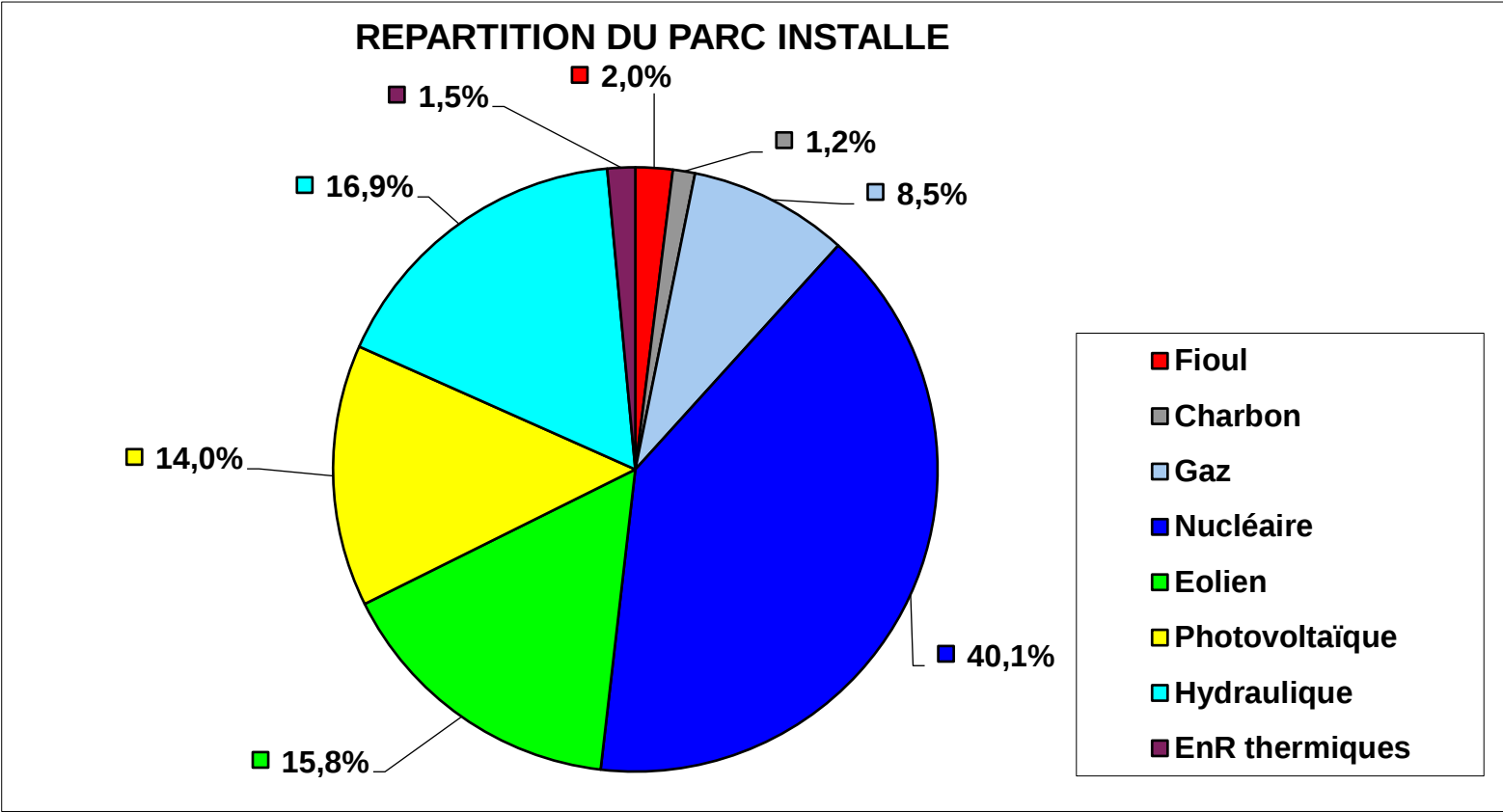
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	150	25,2%	0,39%
Biomasse	261	44,0%	0,68%
Biogaz	184	30,9%	0,47%
TOTAL	595		1,54%



DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE					
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale	Parc installé (GW)	
				Facteur de charge	
				11,6	30,9%
				9,6	11,4%
				4,2	16,3%
TOTAL	3860		9,97%	25,4	19,5%
Détails STEP (GWh)		Certaines STEP ont des apports complémentaires			
Pompage STEP	620				
Turbinage STEP	493				
Rendement STEP	79,5%				



STATISTIQUES ELECTRICITE OCTOBRE 2024 (mesures temps réel)
Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) (*) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 776	24 203	21 430	2 271	73 680	152 968
Production (GWh) :	29 713	638	28	84	750	6 166	3 395	1 632	665	11 858	42 321
Facteur de charge :	65,1%	6,6%	2,1%	3,7%	5,6%	32,2%	18,9%	10,2%	20,8%	21,6%	37,2%
% de la production :	70,2%	1,5%	0,1%	0,2%	1,8%	14,6%	8,0%	3,9%	1,6%	28,0%	
Détails des productions éoliennes											
	Terre	Mer	TOTAL								
Parc installé (MW) :	22 720	1 483	24 203								
Production (GWh) :	3 077	318	3 395								
Facteur de charge :	18,2%	28,8%	18,9%								
% de la production :	7,3%	0,8%	8,0%								

Batteries "RINGO"	
Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
10 513	12 150

Rejets de CO² directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
96,7%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	10,28
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	19,17
Rejet total de CO2 (tonnes)	
811 354	

(*) Les puissances installées sont les dernières transmises par RTE (01/2024), à l'exception de l'éolien et du photovolataïque qui sont celles transmises par le SDES (31/ 3/2024)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	55 199	31/10/24 12:30	36,2%
Puissance maximum produite :	65 978	30/10/24 19:00	43,3%
Eolien	Minimum production :	796	13/10/24 15:00
	Maximum production :	13 044	8/10/24 22:00
Maximum production photovoltaïque :		14 567	5/10/24 13:00
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	6 213	26/10/24
	Maximum des maximums :	20 111	08/10/24
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	894	27/10/24
	Maximum des minimums :	8 707	16/10/24

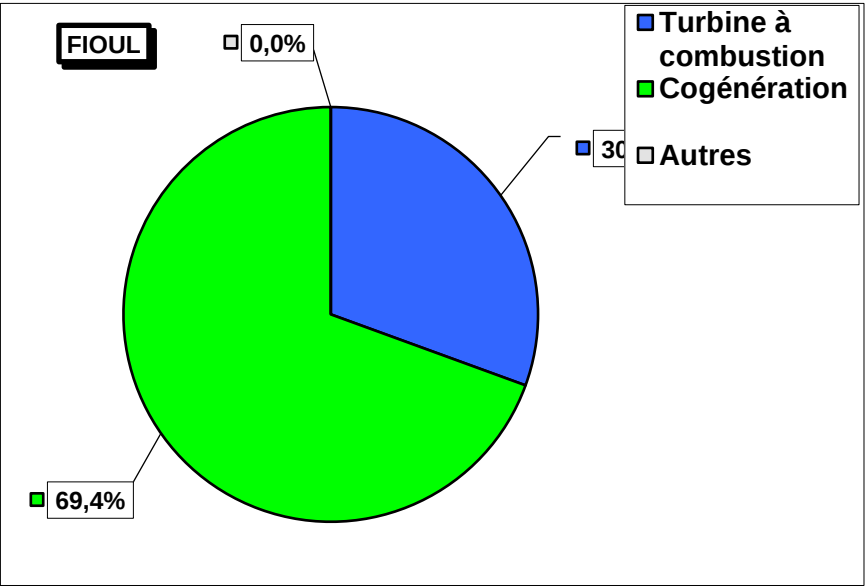
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
42 321	33 436	-8 227	-658
	79,0%	19,4%	1,6%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	5	369	6	14	78	473	1,1%
EXPORT	860	714	1 636	1 630	3 646	8 486	20,1%
Solde Export - import	855	344	1 630	1 616	3 568	8 013	18,9%
						% solde export des échanges / production :	
						18,9%	

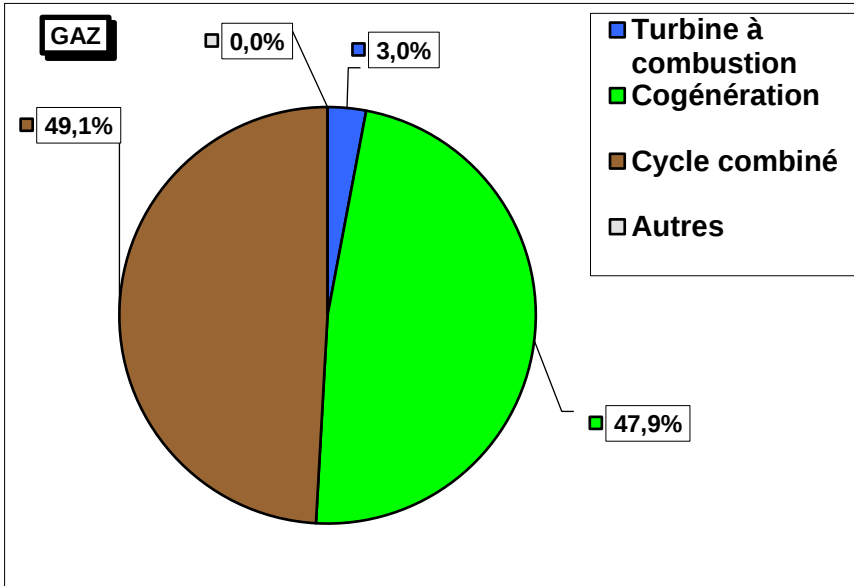
STATISTIQUES ELECTRICITE OCTOBRE 2024 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

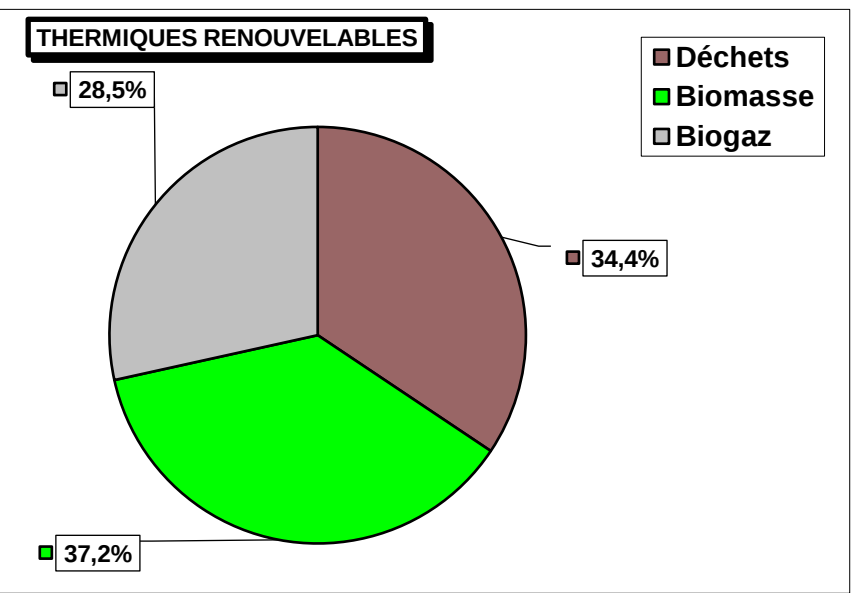
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	26	30,6%	0,06%
Cogénération	59	69,4%	0,14%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	86		0,20%



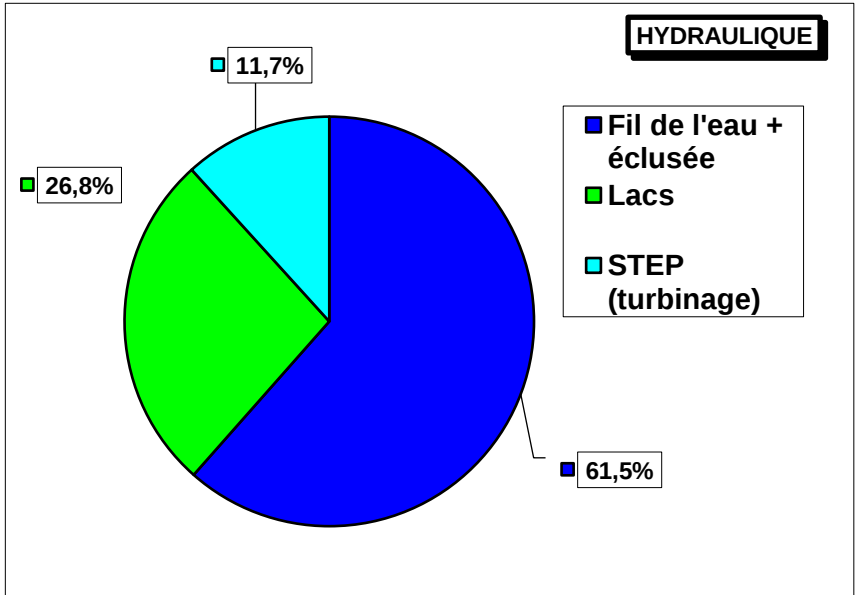
DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	19	3,0%	0,04%
Cogénération	306	47,9%	0,72%
Cycle combiné	314	49,1%	0,74%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	639		1,51%



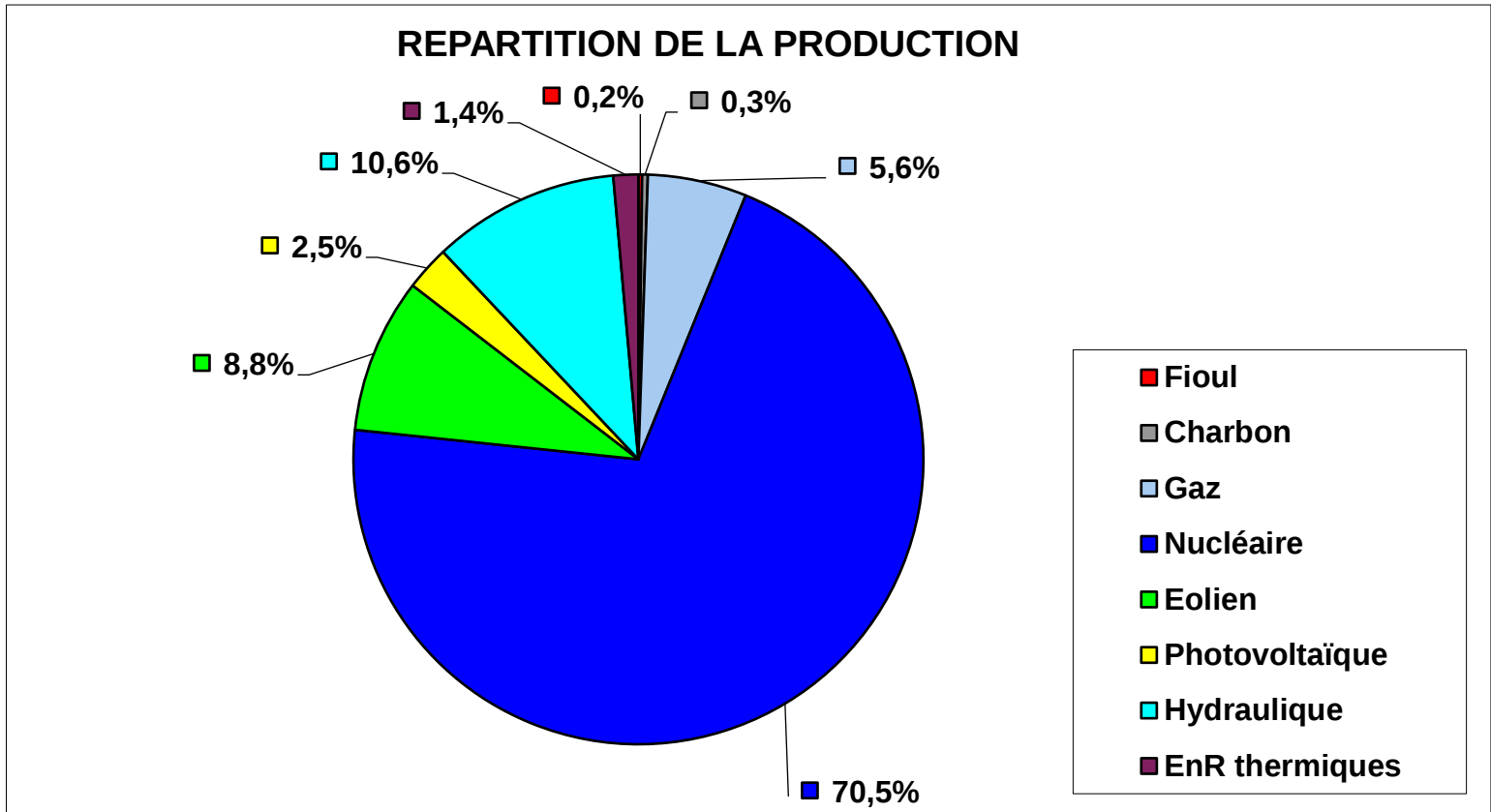
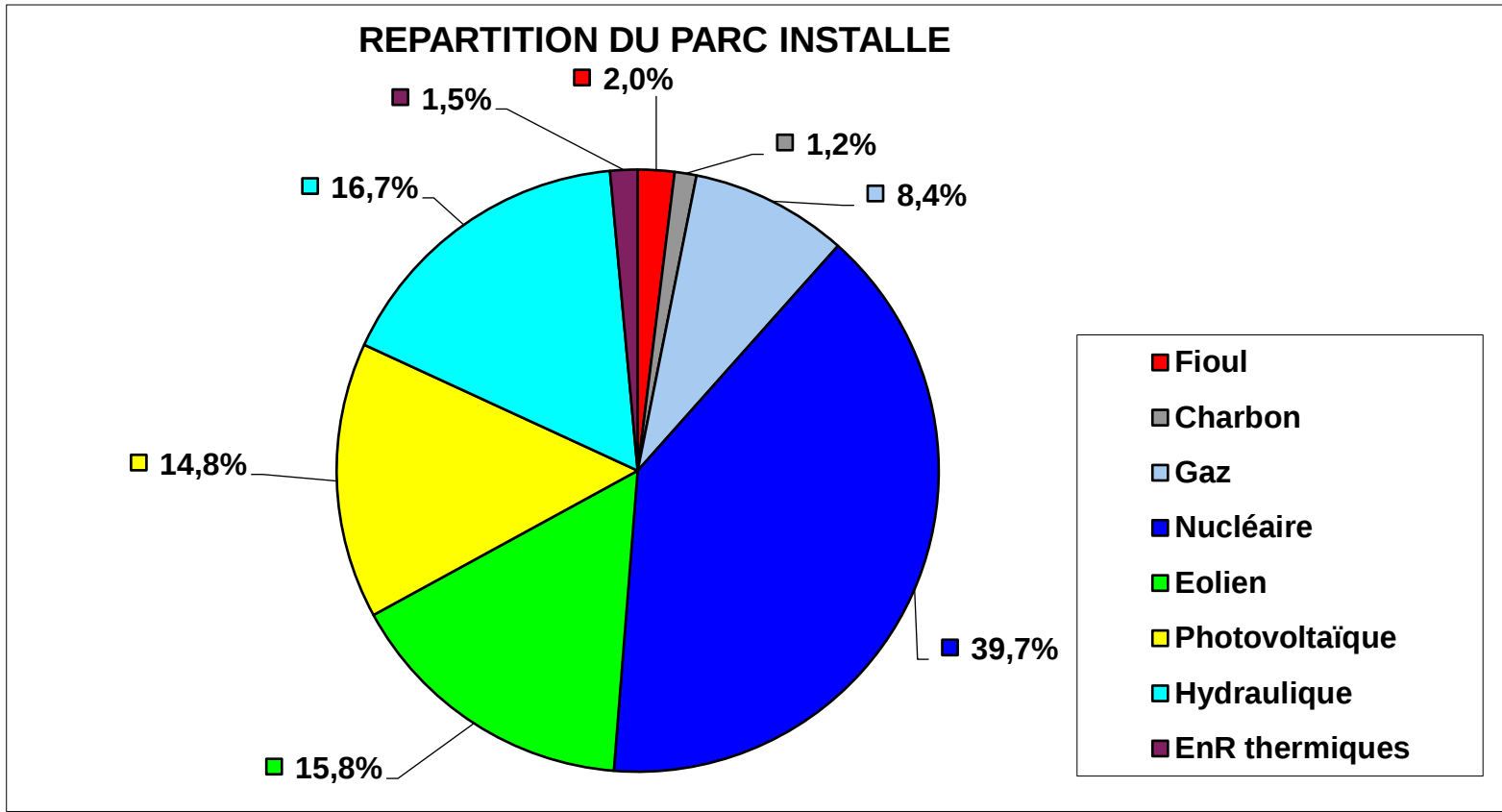
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	229	34,4%	0,54%
Biomasse	247	37,2%	0,58%
Biogaz	189	28,5%	0,45%
TOTAL	666		1,57%



DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE						
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale		Parc installé (GW)	Facteur de charge
Fil de l'eau + éclusée	3793	61,5%	8,96%		11,6	44,0%
Lacs	1650	26,8%	3,90%		9,6	23,1%
STEP (turbinage)	723	11,7%	1,71%		4,2	23,1%
TOTAL	6166		14,57%		25,4	30,1%
Détails STEP (GWh)		Certaines STEP ont des apports complémentaires				
Pompage STEP	658					
Turbinage STEP	723					
Rendement STEP	110,0%					



STATISTIQUES ELECTRICITE NOVEMBRE 2024 (mesures temps réel)
Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables				TOTAL GENERAL	
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) (*) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 776	24 404	22 936	2 271	75 387	154 675
Production (GWh) :	32 839	2 614	150	97	2 861	4 941	4 096	1 179	658	10 874	46 574
Facteur de charge :	74,3%	27,8%	11,5%	4,5%	22,2%	26,6%	23,3%	7,1%	20,6%	20,0%	41,8%
% de la production :	70,5%	5,6%	0,3%	0,2%	6,1%	10,6%	8,8%	2,5%	1,4%	23,3%	
Détails des productions éoliennes											
	Terre	Mer	TOTAL								
Parc installé (MW) :	22 927	1 477	24 404								
Production (GWh) :	3 709	387	4 097								
Facteur de charge :	22,5%	36,4%	23,3%								
% de la production :	8,0%	0,8%	8,8%								

Batteries "RINGO"	
Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
10 202	4 408

Rejets de CO² directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
92,4%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	26,89
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	37,73
Rejet total de CO2 (tonnes)	
1 757 439	

(*) Les puissances installées sont les dernières transmises par RTE (01/2024), à l'exception de l'éolien et du photovolataïque qui sont celles transmises par le SDES (31/ 3/2024)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	71 893	21/11/24 13:00	46,7%
Puissance maximum produite :	81 109	22/11/24 10:30	52,7%
Eolien	Minimum production :	675	5/11/24 23:00
	Maximum production :	19 304	24/11/24 17:00
Maximum production photovoltaïque :		9 766	1/11/24 13:00
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	5 574	09/11/24
	Maximum des maximums :	24 761	24/11/24
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	675	05/11/24
	Maximum des minimums :	17 626	24/11/24

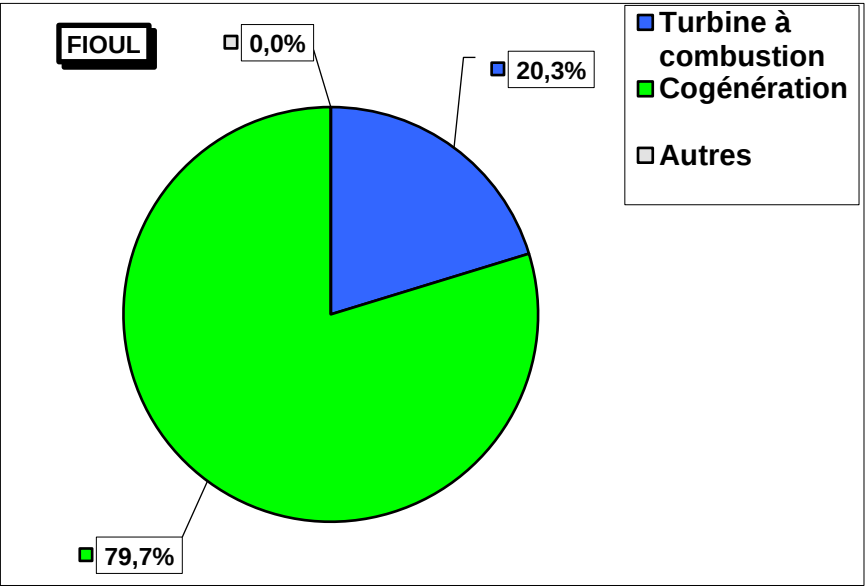
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
46 574	38 381	-7 603	-583
	82,4%	16,3%	1,3%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	41	320	1	1	293	656	1,4%
EXPORT	1 257	955	2 108	1 752	1 854	7 926	17,0%
Solde Export - import	1 216	635	2 107	1 752	1 560	7 270	15,6%
% solde export des échanges / production :						15,6%	

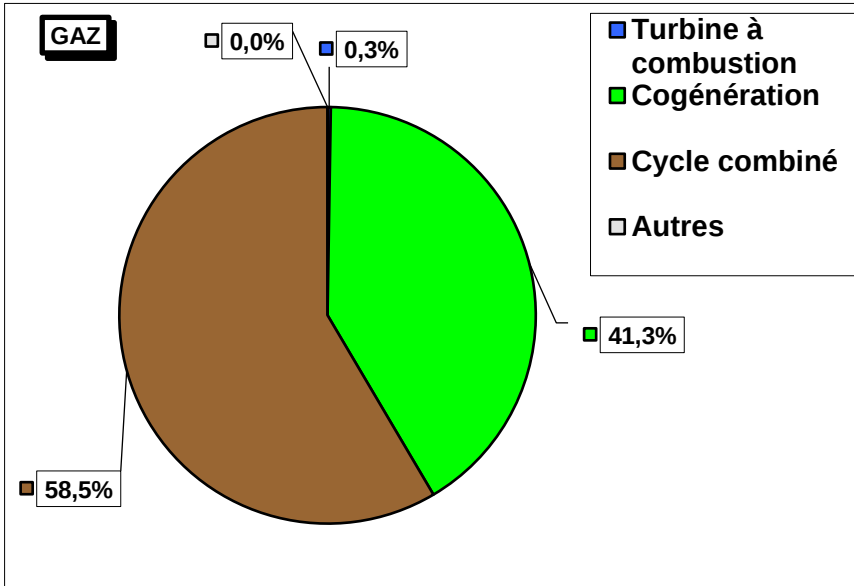
STATISTIQUES ELECTRICITE NOVEMBRE 2024 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

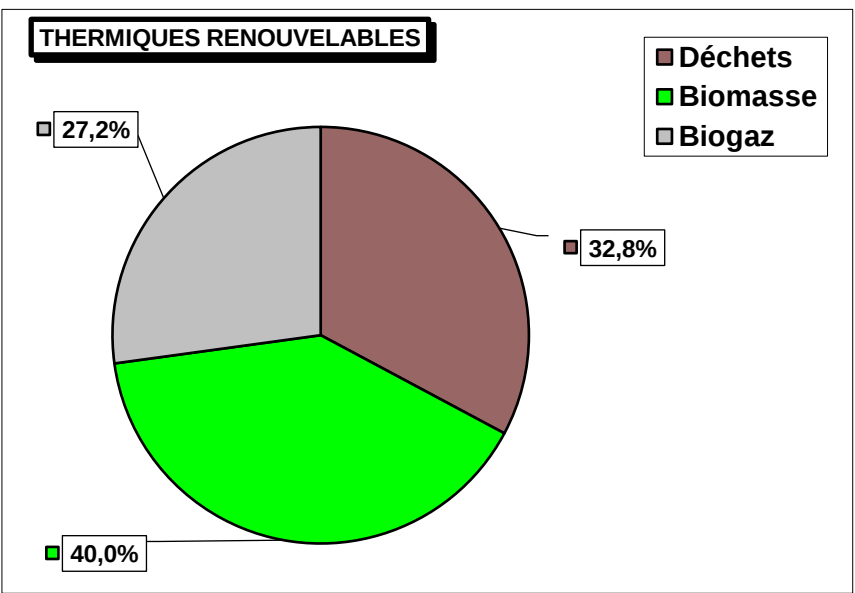
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	20	20,3%	0,04%
Cogénération	78	79,7%	0,17%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	98		0,21%



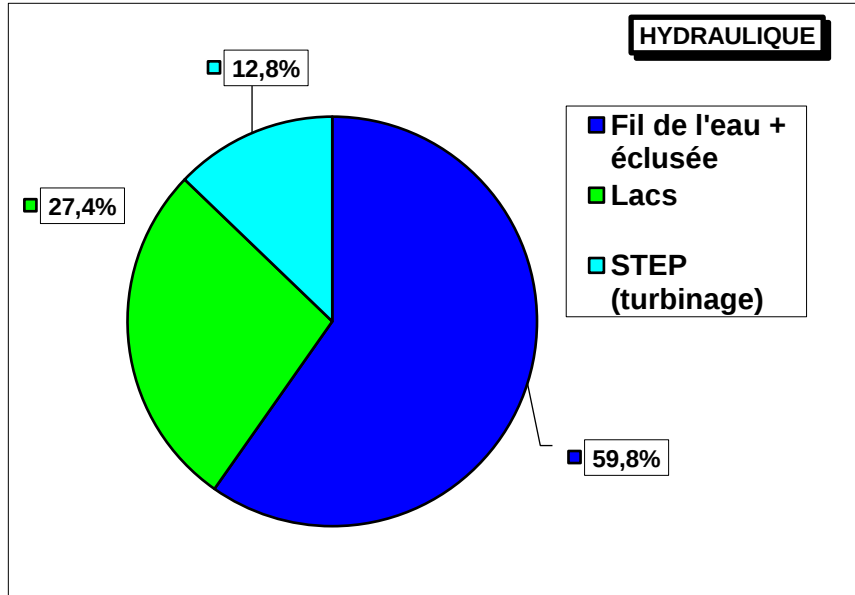
DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	7	0,3%	0,01%
Cogénération	1079	41,3%	2,32%
Cycle combiné	1529	58,5%	3,28%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	2615		5,61%



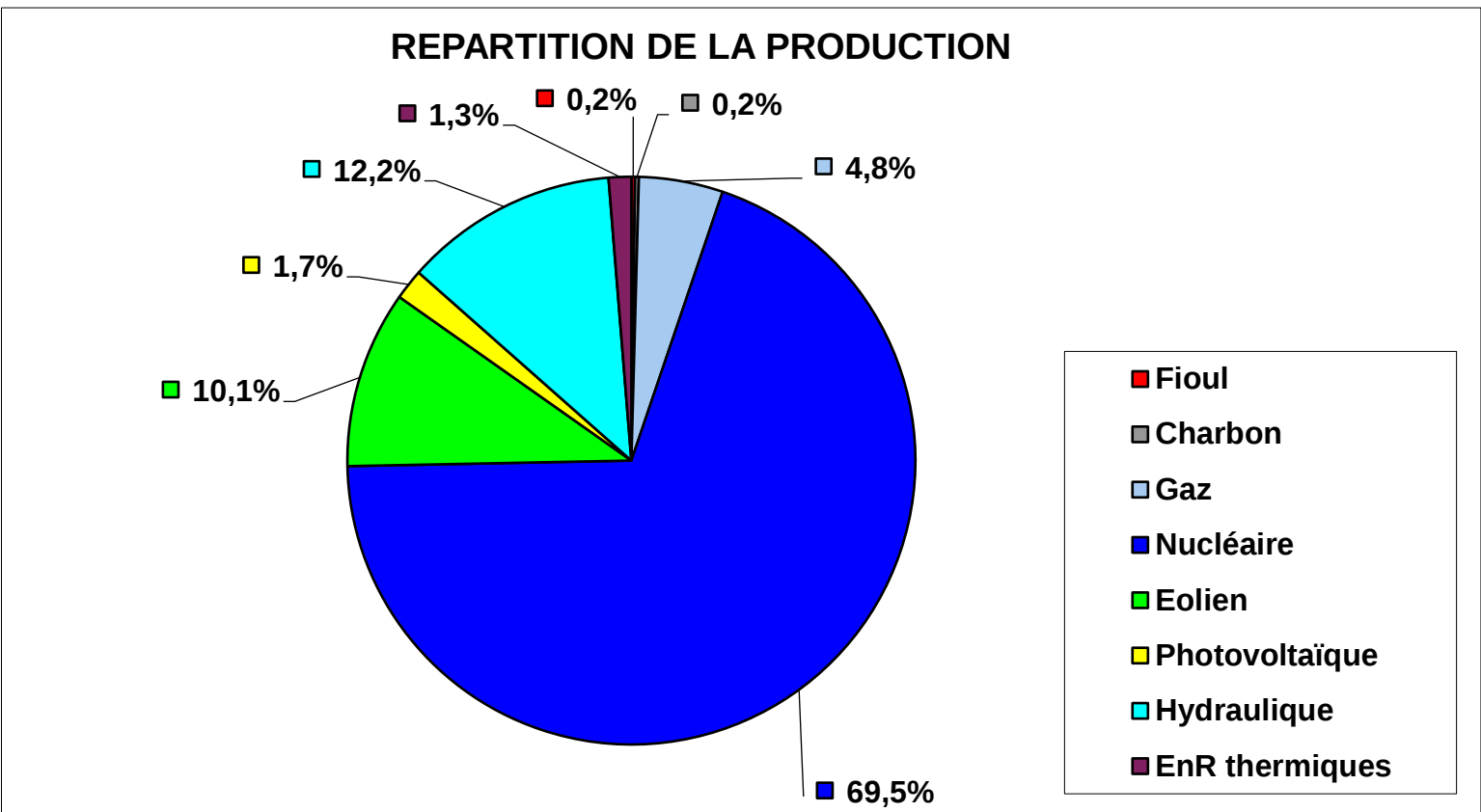
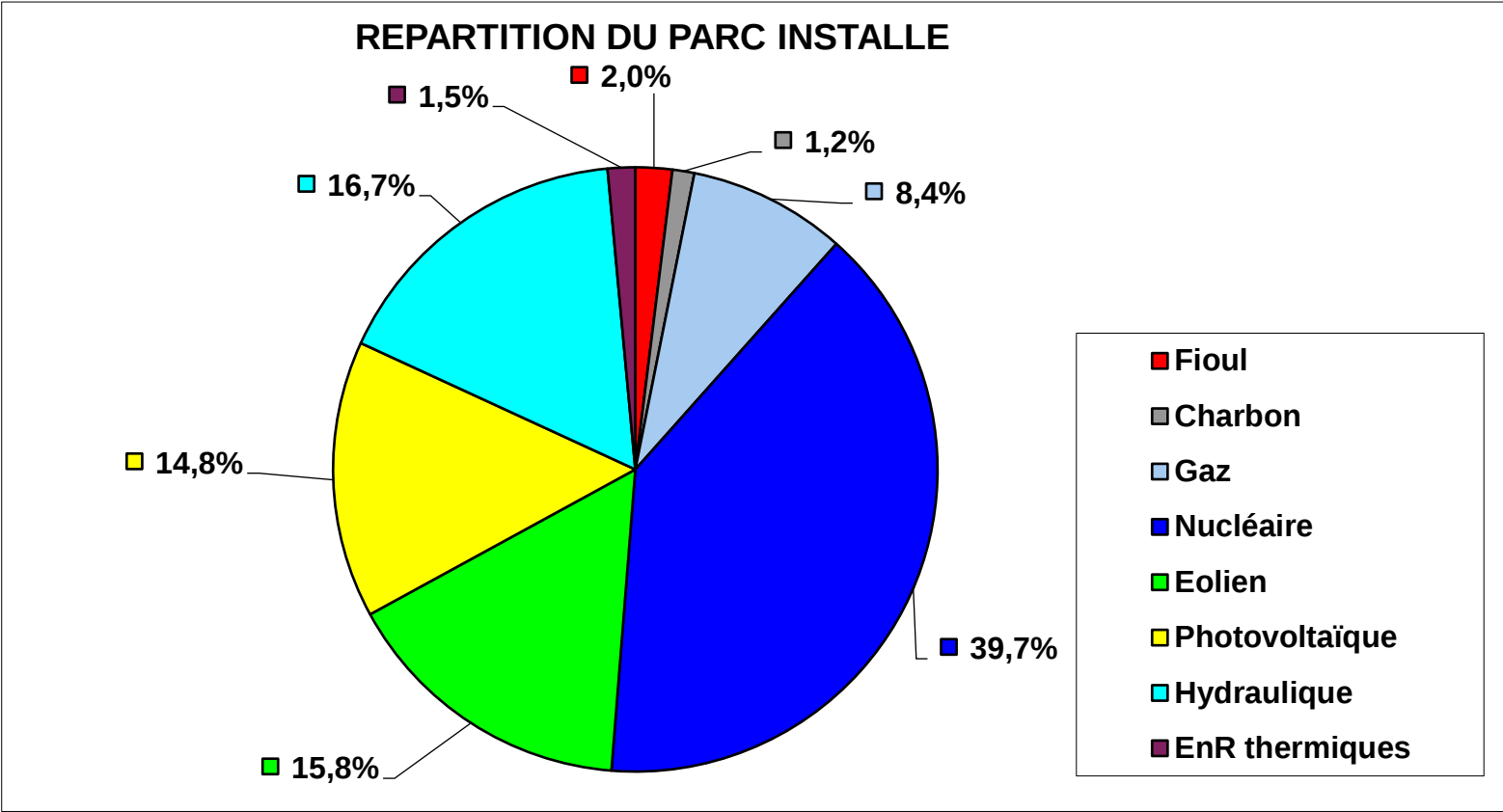
DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	216	32,8%	0,46%
Biomasse	263	40,0%	0,57%
Biogaz	179	27,2%	0,38%
TOTAL	658		1,41%



DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE					
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale	Parc installé (GW)	Facteur de charge
Fil de l'eau + éclusée	2952	59,8%	6,34%	11,6	35,3%
Lacs	1355	27,4%	2,91%	9,6	19,6%
STEP (turbinage)	633	12,8%	1,36%	4,2	20,9%
TOTAL	4941		10,61%	25,4	25,3%
Détails STEP (GWh)					
Pompage STEP	583				
Turbinage STEP	633				
Rendement STEP	108,6%	Certaines STEP ont des apports complémentaires			



STATISTIQUES ELECTRICITE DECEMBRE 2024 (mesures temps réel)
Synthèse



Statistiques mensuelles :											
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables					TOTAL GENERAL
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques	Total ren.	
Parc installé (MW) (*) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 776	24 404	22 936	2 271	75 387	154 675
Production (GWh) :	36 458	2 511	114	108	2 733	6 397	5 295	917	674	13 283	52 474
Facteur de charge :	79,8%	25,8%	8,5%	4,8%	20,5%	33,4%	29,2%	5,4%	21,1%	23,7%	45,6%
% de la production :	69,5%	4,8%	0,2%	0,2%	5,2%	12,2%	10,1%	1,7%	1,3%	25,3%	
Détails des productions éoliennes											
	Terre	Mer	TOTAL								
Parc installé (MW) :	22 927	1 477	24 404								
Production (GWh) :	4 772	523	5 295								
Facteur de charge :	28,9%	49,2%	29,2%								
% de la production :	9,1%	1,0%	10,1%								

Stockage batteries	
Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
9 217	5 732

Rejets de CO² directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
93,5%	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	22,63
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	32,51
Rejet total de CO2 (tonnes)	
1 705 740	

(*) Les puissances installées sont les dernières transmises par RTE (01/2024), à l'exception de l'éolien et du photovolataïque qui sont celles transmises par le SDES (31/ 3/2024)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	75 379	13/12/24 12:30	48,9%
Puissance maximum produite :	84 096	11/12/24 12:30	54,6%
Eolien	Minimum production :	736	27/12/24 15:30
	Maximum production :	18 547	7/12/24 12:30
Maximum production photovoltaïque :		8 457	4/12/24 13:00
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	6 144	13/12/24
	Maximum des maximums :	22 305	07/12/24
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	807	28/12/24
	Maximum des minimums :	13 855	07/12/24

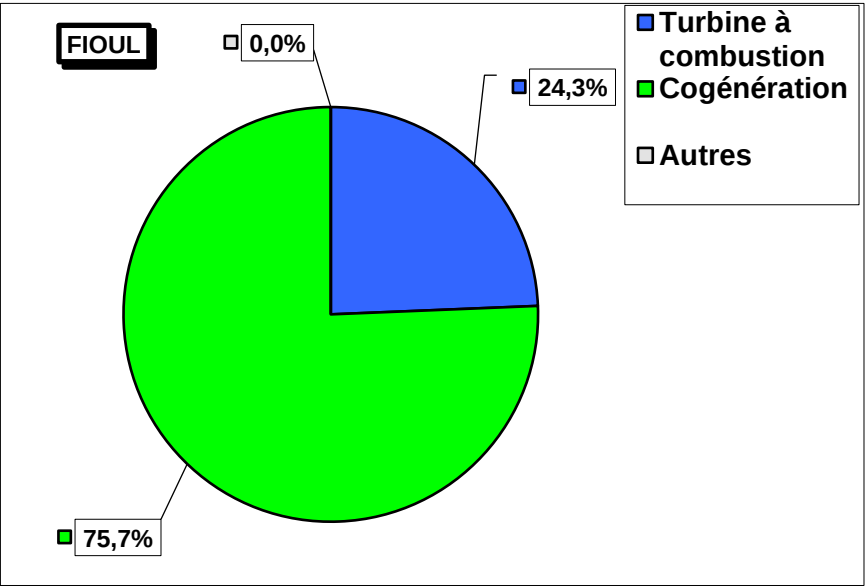
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
52 474	44 981	-6 832	-657
	85,7%	13,0%	1,3%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (GWh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	301	369	3	1	957	1 631	3,1%
EXPORT	1 160	1 277	2 265	2 160	1 300	8 162	15,6%
Solde Export - import	860	908	2 262	2 158	343	6 531	12,4%
% solde export des échanges / production :						12,4%	

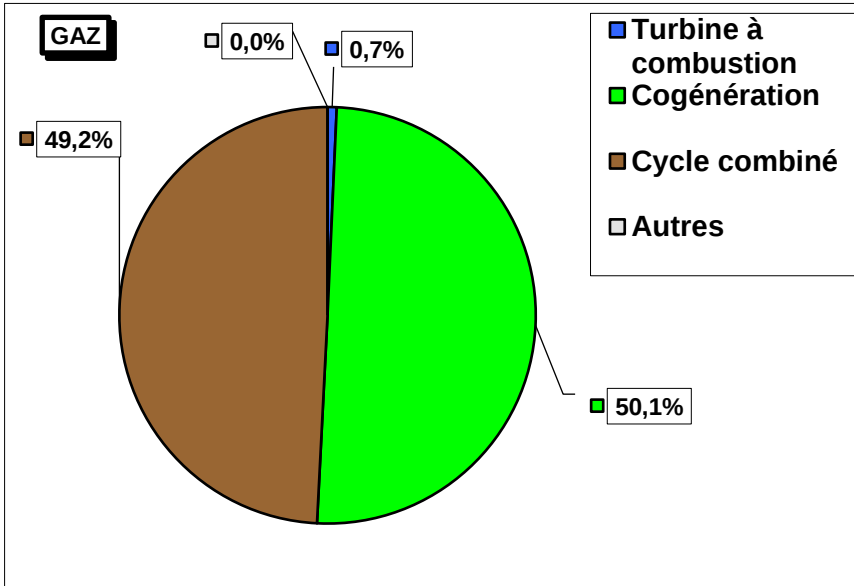
STATISTIQUES ELECTRICITE DECEMBRE 2024 (mesures temps réel)

Détails fioul, gaz, thermiques renouvelables et hydraulique

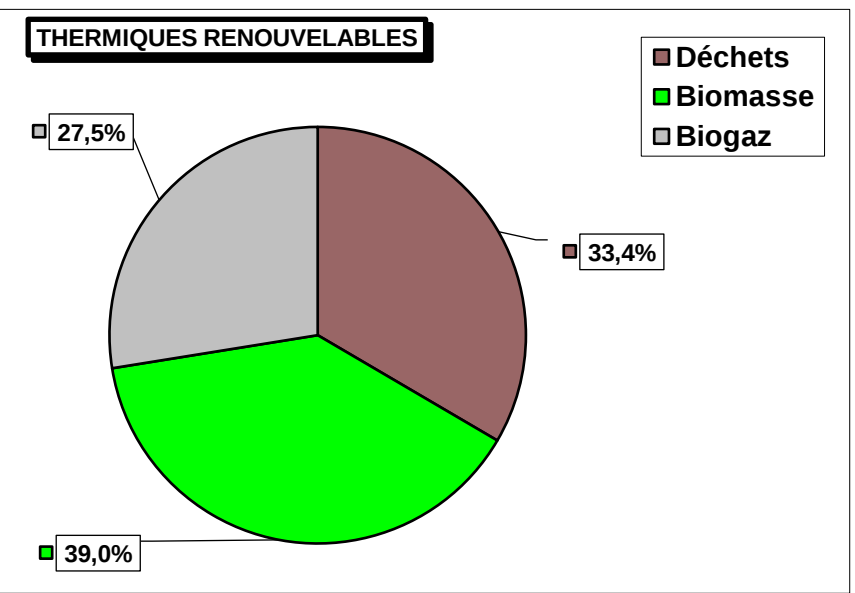
DETAILS PRODUCTION FIOUL			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Fioul	% / production totale
Turbine à combustion	26	24,3%	0,05%
Cogénération	82	75,7%	0,16%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	108		0,21%



DETAILS PRODUCTION GAZ			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Gaz	% / production totale
Turbine à combustion	18	0,7%	0,03%
Cogénération	1258	50,1%	2,40%
Cycle combiné	1236	49,2%	2,35%
Autres	0	0,0%	0,00%
TOTAL	2512		4,79%



DETAILS PRODUCTION ENERGIES THERMIQUES RENOUVELABLES			
Mode de production	Production (GWh)	% / production Enr Therm.	% / production totale
Déchets	225	33,4%	0,43%
Biomasse	263	39,0%	0,50%
Biogaz	186	27,5%	0,35%
TOTAL	674		1,28%



DETAILS PRODUCTION HYDRAULIQUE						
Mode de production	Production (GWh)	% / production Hydraulique	% / production totale		Parc installé (GW)	Facteur de charge
Fil de l'eau + éclusée	4055	63,4%	7,73%		11,6	47,0%
Lacs	1542	24,1%	2,94%		9,6	21,6%
STEP (turbinage)	800	12,5%	1,52%		4,2	25,6%
TOTAL	6397		12,19%		25,4	31,4%
Détails STEP (GWh)		Certaines STEP ont des apports complémentaires				
Pompage STEP	657					
Turbinage STEP	800					
Rendement STEP	121,9%					

