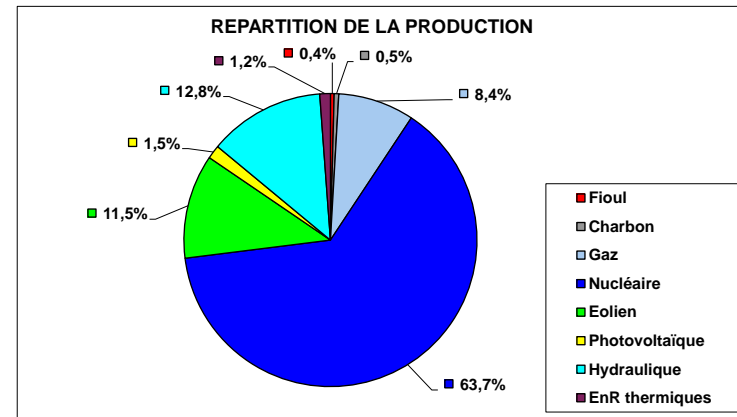
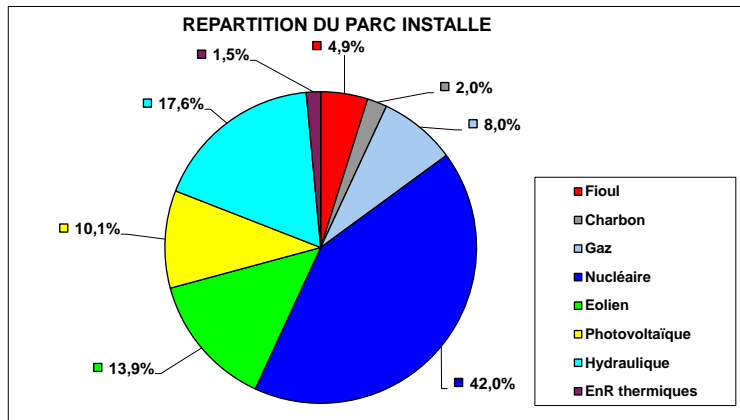


## STATISTIQUES ELECTRICITE JANVIER 2023 (mesures temps réel) Synthèse



	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	11 712	2 997	7 137	21 846	25 732	20 320	14 802	2 175	63 029	146 245
Production (GWh) :	30 606	4 034	242	196	4 472	6 160	5 522	718	561	12 961	48 040
Facteur de charge :	67,0%	46,3%	10,9%	3,7%	27,5%	32,2%	36,5%	6,5%	17,5%	27,6%	44,2%
% de la production :	63,7%	8,4%	0,5%	0,4%	9,3%	12,8%	11,5%	1,5%	1,2%	27,0%	
% de la consommation :	66,5%	8,8%	0,5%	0,4%	9,7%	13,4%	12,0%	1,6%	1,2%	28,2%	

**Pourcentage d'électricité décarbonnée**

89,5%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée

Rejet moyen de CO2 (g/kWh)

RTE (rejets directs)	38,18
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	50,14

Rejet total de CO2 (tonnes)

1 834 263

Rejets de CO<sup>2</sup> 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 :	82 369	25/1/23 19:00	57,5%
Puissance maximum produite :	82 369	25/1/23 19:00	57,5%
Eolien	Minimum production :	1 093	29/1/23 11:00
	Maximum production :	14 829	14/1/23 14:00
Maximum production photovoltaïque :	6 472	29/1/23 13:00	43,7%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	5 428	25/01/23
	Maximum des maximums :	19 652	15/01/23
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	1 302	25/01/23
	Maximum des minimums :	12 795	12/01/23

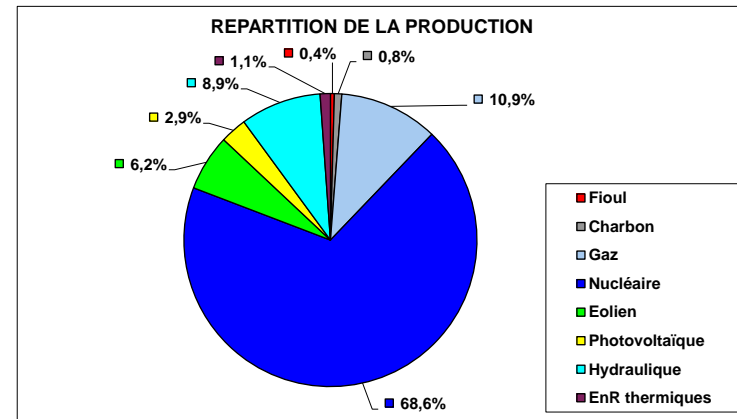
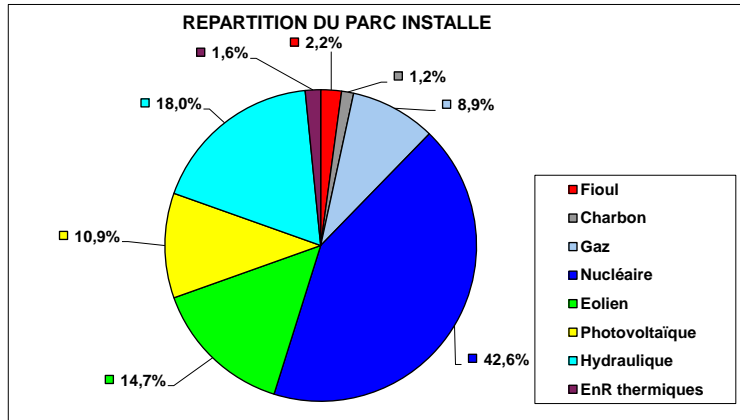
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
49 313	45 994	-1 369	-677
	93,3%	2,8%	1,4%

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	273	1 039	0	12	2 409	3 733	7,8%
EXPORT	1 004	76	1 917	1 704	309	5 010	10,4%
Solde Export - import	731	-964	1 917	1 693	-2 101	1 277	2,7%
% solde export des échanges / production :							2,7%

## STATISTIQUES ELECTRICITE FEVRIER 2023 (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	12 800	1 800	3 100	17 700	25 900	21 200	15 700	2 300	65 100	144 170
Production (GWh) :	15 577	2 478	184	98	2 761	2 026	1 408	666	257	4 356	22 694
Facteur de charge :	37,8%	28,8%	15,2%	4,7%	23,2%	11,6%	9,9%	6,3%	8,0%	10,0%	23,4%
% de la production :	68,6%	10,9%	0,8%	0,4%	12,2%	8,9%	6,2%	2,9%	1,1%	19,2%	
% de la consommation :	70,5%	11,2%	0,8%	0,4%	12,5%	9,2%	6,4%	3,0%	1,2%	19,7%	

<b>Pourcentage d'électricité décarbonnée</b> <span style="font-size: 2em; font-weight: bold;">86,7%</span>
<b>Nucléaire + hydro + éolien + PV</b>
Températures moyennes (°C) :
Référence Non publiée
Réalisée Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)
RTE (rejets directs) 50,57
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie) 64,91
Rejet total de CO2 (tonnes) 1 147 744

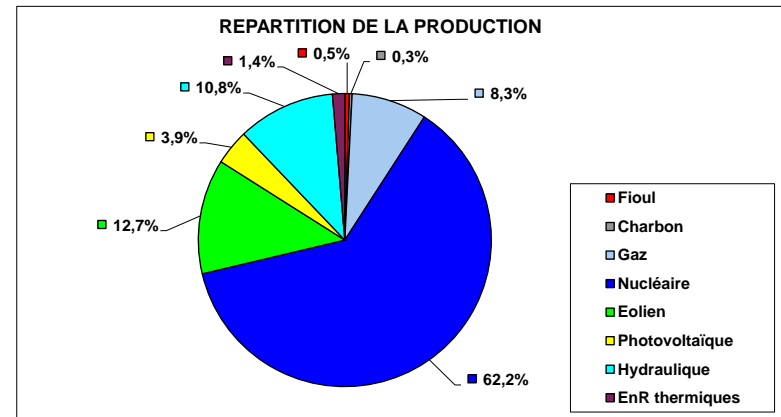
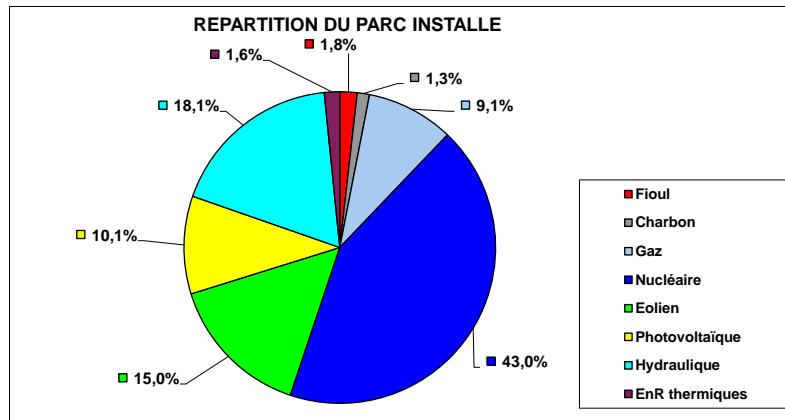
Rejets de CO<sup>2</sup> directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	80 678	9/2/23 9:00	56,0%
Puissance maximum produite :	80 679	9/2/23 9:00	56,0%
Eolien	Minimum production :	552	21/2/23 16:30
	Maximum production :	14 383	26/2/23 17:00
Maximum production photovoltaïque :	9 707	20/2/23 13:30	61,8%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	5 912	22/02/23
	Maximum des maximums :	23 241	26/02/23
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	878	10/02/23
	Maximum des minimums :	8 366	27/02/23

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
22 908	22 085	-333	-276
	96,4%	1,5%	1,2%
		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	126	795	0	0	3 052	3 973	17,5%
EXPORT	975	177	2 008	1 533	35	4 729	20,8%
Solde Export - import	850	-618	2 008	1 533	-3 017	756	3,3%
% solde export des échanges / production :							3,3%

## STATISTIQUES ELECTRICITE MARS 2023 (mesures temps réel) Synthèse



	Statistiques mensuelles :										TOTAL GENERAL
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables				Total ren.	
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques		
Parc installé (MW) :	61 370	12 946	1 815	2 559	17 320	25 775	21 450	14 481	2 278	63 984	142 674
Production (GWh) :	25 524	3 421	120	209	3 750	4 423	5 205	1 600	556	11 785	41 059
Facteur de charge :	55,9%	35,5%	8,9%	11,0%	29,1%	23,1%	32,6%	14,9%	17,4%	24,8%	38,7%
% de la production :	62,2%	8,3%	0,3%	0,5%	9,1%	10,8%	12,7%	3,9%	1,4%	28,7%	
% de la consommation :	65,0%	8,7%	0,3%	0,5%	9,6%	11,3%	13,3%	4,1%	1,4%	30,0%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée

# 89,5%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	36,97
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	49,84
Rejet total de CO2 (tonnes)	
	1 517 807

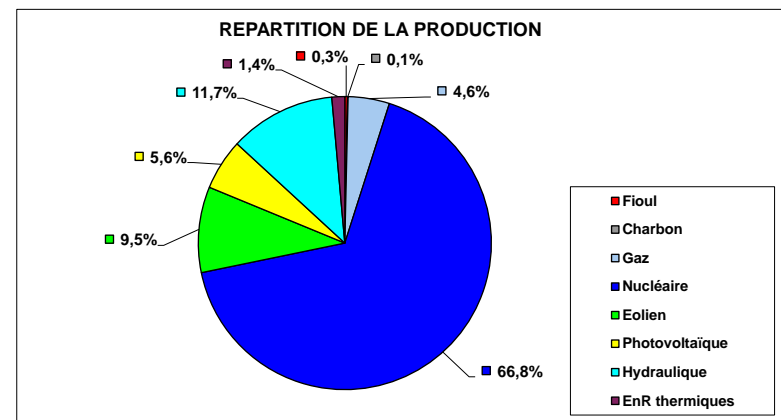
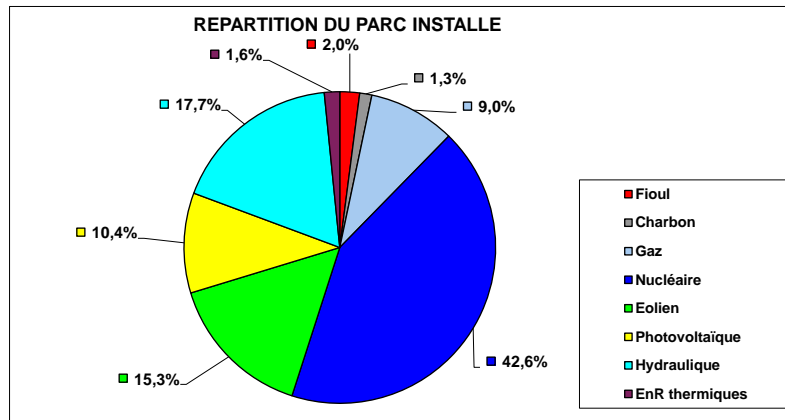
Rejets de CO<sup>2</sup> directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	76 373	1/3/23 9:00	53,5%
Puissance maximum produite :	76 373	1/3/23 9:00	53,5%
Eolien	Minimum production :	943	5/3/23 17:00
	Maximum production :	16 644	10/3/23 10:00
Maximum production photovoltaïque :	10 424	28/3/23 13:30	72,0%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	8 419	11/03/23
	Maximum des maximums :	22 753	31/03/23
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	1 110	05/03/23
	Maximum des minimums :	11 911	13/03/23

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
42 271	39 256	-1 436	-368
	92,9%	3,4%	0,9%
		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	159	1 241	9	21	1 778	3 208	7,8%
EXPORT	1 463	31	1 710	893	404	4 502	11,0%
Solde Export - import	1 305	-1 210	1 701	871	-1 374	1 293	3,1%
% solde export des échanges / production :						3,1%	

## STATISTIQUES ELECTRICITE AVRIL 2023 (mesures temps réel) Synthèse



	Statistiques mensuelles :										TOTAL GENERAL
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables				Total ren.	
	Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques			
Parc installé (MW) :	61 370	12 978	1 815	2 948	17 741	25 521	22 052	14 942	2 298	64 813	143 924
Production (GWh) :	24 849	1 699	21	111	1 831	4 363	3 517	2 091	528	10 500	37 179
Facteur de charge :	56,2%	18,2%	1,6%	5,2%	14,3%	23,7%	22,2%	19,4%	16,5%	22,5%	35,9%
% de la production :	66,8%	4,6%	0,1%	0,3%	4,9%	11,7%	9,5%	5,6%	1,4%	28,2%	
% de la consommation :	73,4%	5,0%	0,1%	0,3%	5,4%	12,9%	10,4%	6,2%	1,6%	31,0%	

Pourcentage  
d'électricité décarbonnée

93,7%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée

Rejet moyen de CO2 (g/kWh)

RTE (rejets directs)	19,92
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	31,51

Rejet total de CO2 (tonnes)

740 531

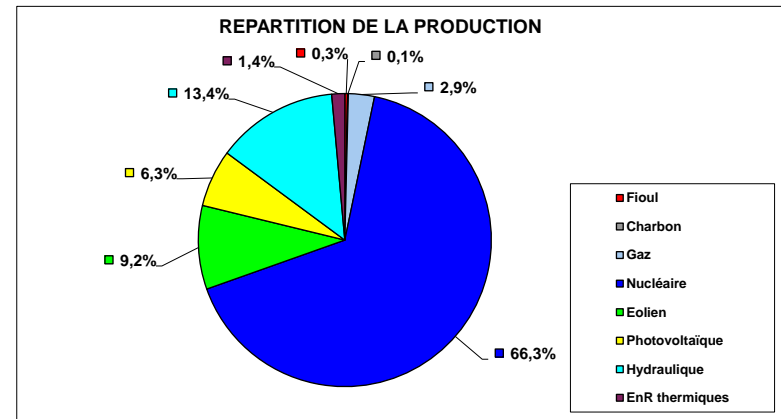
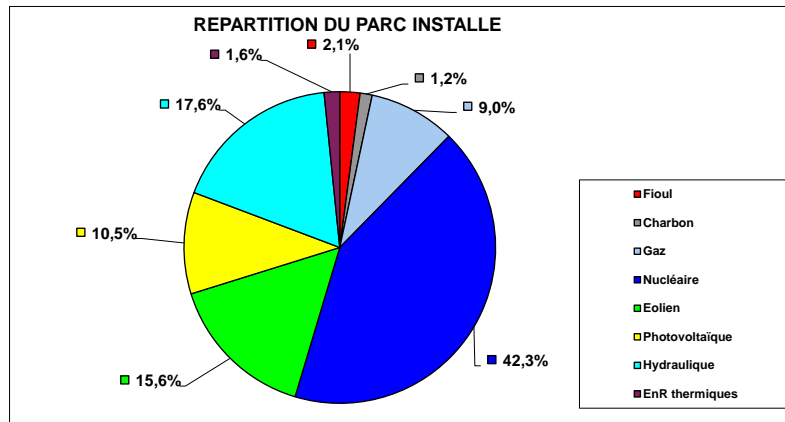
Rejets de CO<sup>2</sup> directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	65 306	5/4/23 8:30	45,4%
Puissance maximum produite :	65 348	5/4/23 8:30	45,4%
Eolien	Minimum production :	918	26/4/23 13:30
	Maximum production :	15 231	1/4/23 0:00
Maximum production photovoltaïque :	11 881	5/4/23 13:30	79,5%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	7 804	29/04/23
	Maximum des maximums :	18 869	12/04/23
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	1 321	27/04/23
	Maximum des minimums :	8 282	12/04/23

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
37 260	33 866	-2 949	-363
	90,9%	7,9%	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	12	915	0	0	919	1 846	5,0%
EXPORT	1 081	21	1 841	1 292	504	4 738	12,7%
Solde Export - import	1 068	-894	1 841	1 292	-415	2 891	7,8%
% solde export des échanges / production :						7,8%	

## STATISTIQUES ELECTRICITE MAI 2023 (mesures temps réel) Synthèse



	Statistiques mensuelles :										TOTAL GENERAL
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables				Total ren.	
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques		
Parc installé (MW) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 610	22 572	15 308	2 341	65 831	145 119
Production (GWh) :	25 040	1 085	29	116	1 229	5 074	3 485	2 388	541	11 488	37 758
Facteur de charge :	54,8%	11,2%	2,1%	5,1%	9,2%	26,6%	20,8%	21,0%	16,9%	23,5%	35,0%
% de la production :	66,3%	2,9%	0,1%	0,3%	3,3%	13,4%	9,2%	6,3%	1,4%	30,4%	

Pourcentage d'électricité décarbonnée

95,3%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée

Rejet moyen de CO2 (g/kWh)

RTE (rejets directs)	14,33
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	25,29

Rejet total de CO2 (tonnes)

541 135

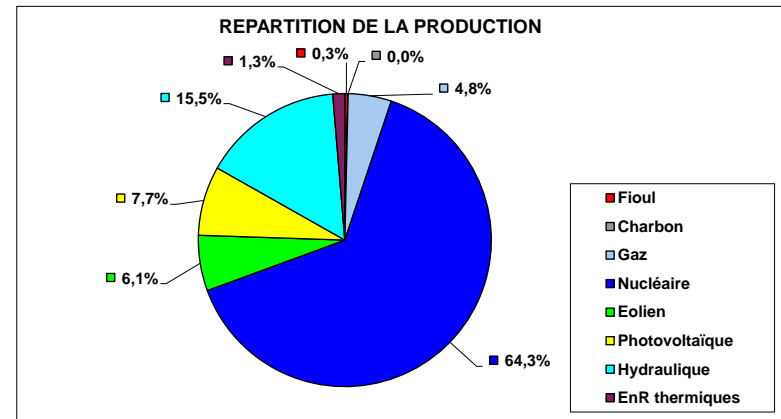
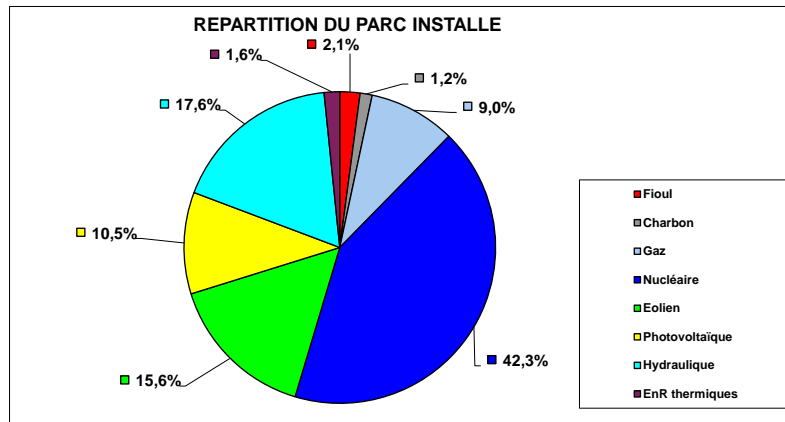
Rejets de CO<sup>2</sup> directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	50 975	16/5/23 12:30	35,1%
Puissance maximum produite :	61 230	3/5/23 12:30	42,2%
Eolien	Minimum production :	935	6/5/23 16:30
	Maximum production :	10 208	29/5/23 20:00
Maximum production photovoltaïque :	12 783	3/5/23 14:00	83,5%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	8 659	28/05/23
	Maximum des maximums :	18 877	16/05/23
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	1 524	05/05/23
	Maximum des minimums :	7 764	30/05/23

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
37 758	30 247	-7 097	-401
	80,1%	18,8%	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	0	531	0	0	0	531	1,4%
EXPORT	2 247	338	1 706	1 482	1 817	7 591	20,1%
Solde Export - import	2 247	-193	1 706	1 482	1 817	7 060	18,7%
						% solde export des échanges / production :	
						18,7%	

## STATISTIQUES ELECTRICITE JUIN 2023 (mesures temps réel) Synthèse



	Statistiques mensuelles :										TOTAL GENERAL
	Nucléaire	Combustibles fossiles				Energies renouvelables				Total ren.	
		Gaz	Charbon	Fioul	Total fossiles	Hydraulique	Eolien	Photovoltaïque	EnR thermiques		
Parc installé (MW) :	61 370	13 068	1 812	3 038	17 918	25 610	22 572	15 308	2 341	65 831	145 119
Production (GWh) :	22 584	1 676	10	120	1 806	5 446	2 154	2 691	464	10 755	35 145
Facteur de charge :	51,1%	17,8%	0,8%	5,5%	14,0%	29,5%	13,3%	24,4%	14,5%	22,7%	33,6%
% de la production :	64,3%	4,8%	0,0%	0,3%	5,1%	15,5%	6,1%	7,7%	1,3%	30,6%	

**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)	20,89
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	33,51

Rejet total de CO2 (tonnes)

734 022

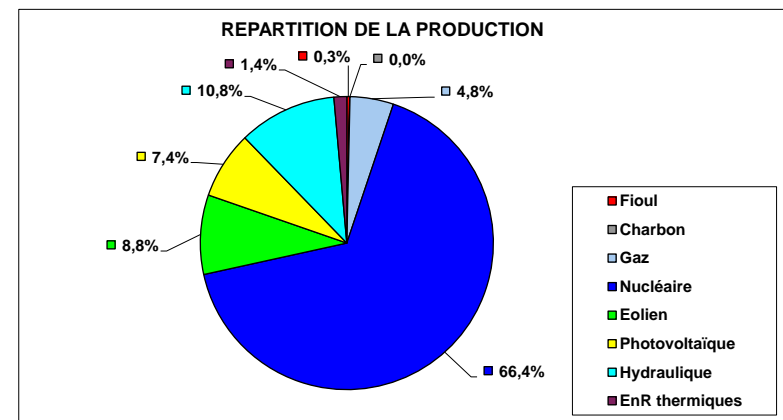
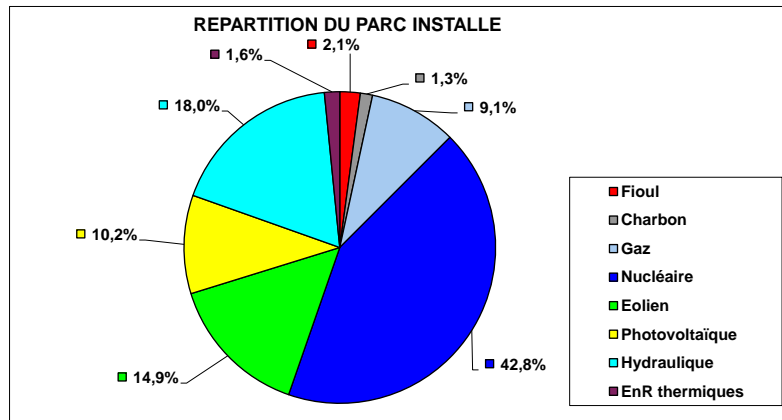
Rejets de CO<sup>2</sup> directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	51 329	29/6/23 12:30	35,4%
Puissance maximum produite :	57 386	26/6/23 14:30	39,5%
Eolien	Minimum production :	661	17/6/23 11:00
	Maximum production :	7 861	1/6/23 22:30
Maximum production photovoltaïque :	13 058	24/6/23 14:00	85,3%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	8 984	21/06/23
	Maximum des maximums :	16 291	02/06/23
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	1 136	21/06/23
	Maximum des minimums :	6 014	02/06/23

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
35 145	29 877	-4 978	-278
	85,0%	14,2%	0,8%
		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	1	243	0	0	43	288	0,8%
EXPORT	1 361	307	1 137	1 331	1 081	5 217	14,8%
Solde Export - import	1 360	64	1 137	1 331	1 037	4 929	14,0%
% solde export des échanges / production :						14,0%	

## STATISTIQUES ELECTRICITE JUILLET 2023 (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	21 335	14 639	2 271	64 021	143 309
Production (GWh) :	23 892	1 729	11	115	1 854	3 899	3 153	2 675	508	10 235	35 981
Facteur de charge :	52,3%	17,8%	0,8%	5,1%	13,9%	20,3%	19,9%	24,6%	15,9%	21,5%	33,7%
% de la production :	66,4%	4,8%	0,0%	0,3%	5,2%	10,8%	8,8%	7,4%	1,4%	28,4%	

**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)	12,19
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	32,91

Rejet total de CO2 (tonnes)

438 642

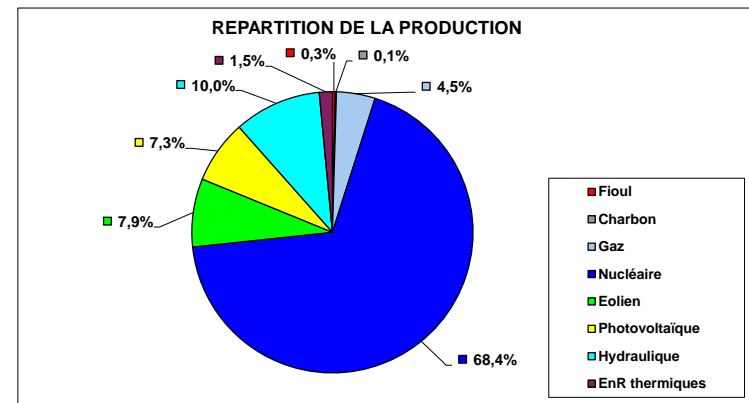
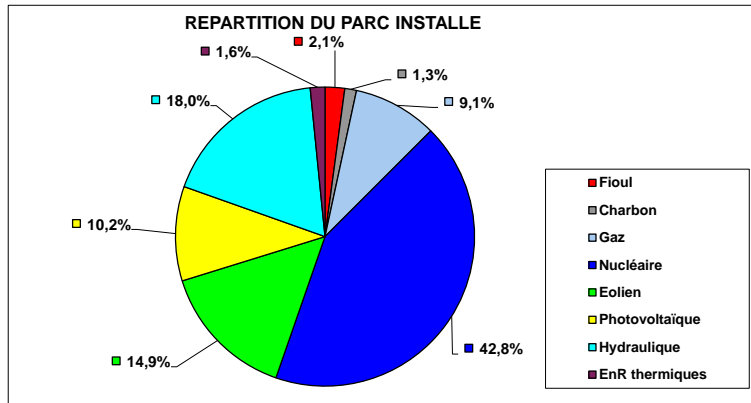
Rejets de CO<sup>2</sup> directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Valeurs extrêmes mensuelles (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	54 519	11/7/23 13:00	38,2%
Puissance maximum produite :	59 463	27/7/23 13:30	41,7%
Eolien	Minimum production :	617	6/7/23 9:30
	Maximum production :	11 655	31/7/23 15:00
Maximum production photovoltaïque :	12 264	7/7/23 13:00	83,8%
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	11 873	16/07/23
	Maximum des maximums :	22 248	31/07/23
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	932	14/07/23
	Maximum des minimums :	6 038	01/07/23

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
35 981	31 155	-4 422	-383
	86,6%	12,3%	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	156	15	0	0	550	722	2,0%
EXPORT	819	896	1 872	1 233	326	5 145	14,3%
Solde Export - import	664	880	1 872	1 233	-225	4 424	12,3%
% solde export des échanges / production :						12,3%	

## STATISTIQUES ELECTRICITE AOÛT 2023 (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	21 335	14 639	2 271	64 021	143 309
Production (GWh) :	23 775	1 547	44	115	1 706	3 491	2 728	2 529	521	9 270	34 751
Facteur de charge :	52,1%	15,9%	3,3%	5,1%	12,8%	18,2%	17,2%	23,2%	16,3%	19,5%	32,6%
% de la production :	68,4%	4,5%	0,1%	0,3%	4,9%	10,0%	7,9%	7,3%	1,5%	26,7%	

Détails des productions éoliennes			
	Terre	Mer	TOTAL
Parc installé (MW) :	20 842	494	21 335
Production (GWh) :	2 621	108	2 728
Facteur de charge :	16,9%	29,3%	17,2%
% de la production :	7,5%	0,3%	7,9%

Pourcentage d'électricité décarbonnée

93,6%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée

Rejet moyen de CO2 (g/kWh)

RTE (rejets directs)	20,67
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	32,84
718 297	

Rejets de CO<sup>2</sup> 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 :	54 113	24/8/23 12:30	37,9%
Puissance maximum produite :	59 676	2/8/23 12:00	41,8%
Eolien			
Minimum production :	625	21/8/23 14:00	2,9%
Maximum production :	15 133	2/8/23 19:00	70,9%
Maximum production photovoltaïque :	12 213	21/8/23 14:00	83,4%

Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.			
Minimum des maximums :	10 156	29/08/23	28,2%
Maximum des maximums :	23 256	02/08/23	64,6%
Eolien + Photovolt.			
Minimum des minimums :	1 167	13/08/23	3,2%
Maximum des minimums :	7 452	02/08/23	20,7%

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
34 751	29 828	-4 473	-448
	85,8%	12,9%	1,3%

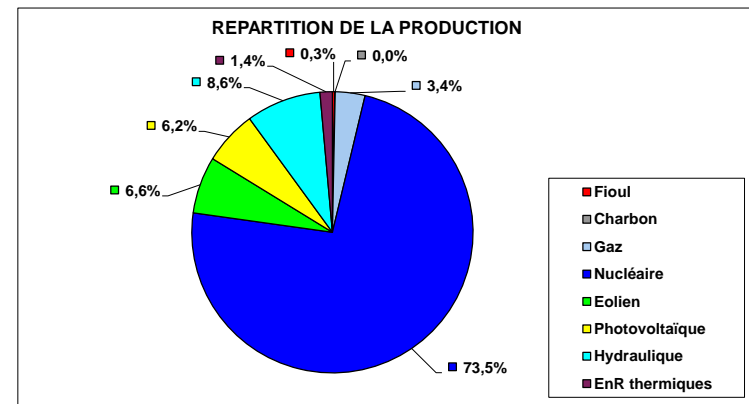
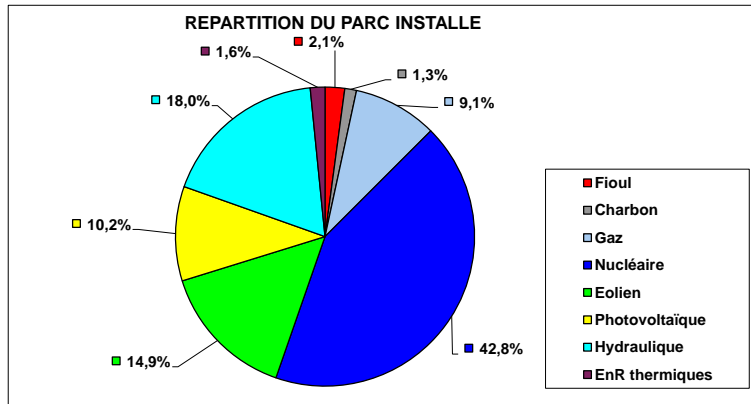
Si <0 : solde exportateur  
Si >0 : solde importateur

Energie produite non utilisée directement

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (Gwh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	172	185	0	0	200	557	1,6%
EXPORT	1 038	573	1 299	1 080	993	4 983	14,3%
Solde Export - import	866	388	1 299	1 080	793	4 426	12,7%
% solde export des échanges / production :						12,7%	



## STATISTIQUES ELECTRICITE SEPTEMBRE 2023 (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	21 335	14 639	2 271	64 021	143 309
Production (GWh) :	26 808	1 249	16	99	1 364	3 141	2 390	2 266	517	8 314	36 486
Facteur de charge :	60,7%	13,3%	1,2%	4,5%	10,6%	16,9%	15,6%	21,5%	16,2%	18,0%	35,4%
% de la production :	73,5%	3,4%	0,0%	0,3%	3,7%	8,6%	6,6%	6,2%	1,4%	22,8%	

Détails des productions éoliennes			
	Terre	Mer	TOTAL
Parc installé (MW) :	20 842	494	21 335
Production (GWh) :	2 271	119	2 390
Facteur de charge :	15,1%	33,5%	15,6%
% de la production :	6,2%	0,3%	6,6%

Batteries "RINGO"	
Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
4 850	1 949

Pourcentage d'électricité décarbonnée

94,8%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO2 (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	15,42
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	26,52
562 635	

Rejets de CO<sup>2</sup> 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 :	52 991	6/9/23 12:30	37,1%
Puissance maximum produite :	61 172	19/9/23 13:00	42,9%
Eolien	Minimum production :	607	25/9/23 14:00
	Maximum production :	10 880	20/9/23 15:30
Maximum production photovoltaïque :	12 384	9/9/23 14:00	84,6%

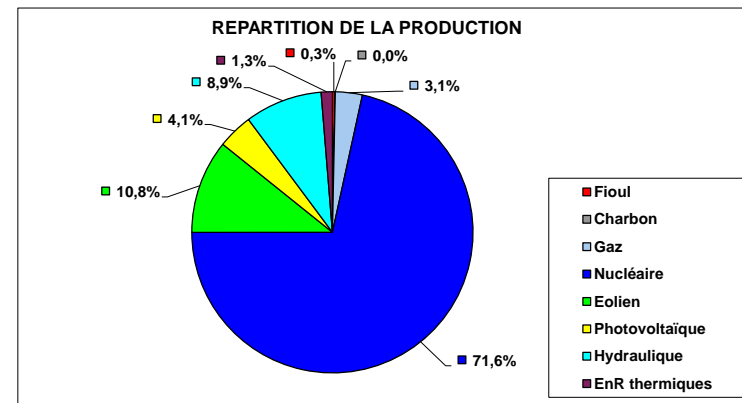
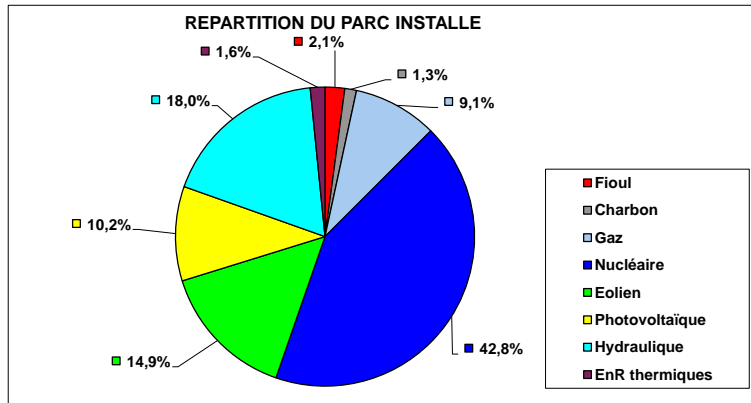
Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	8 888	12/09/23
	Maximum des maximums :	19 687	19/09/23
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	790	27/09/23
	Maximum des minimums :	6 183	04/09/23

Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
36 486	30 416	-5 714	-352
	83,4%	15,7%	1,0%

Si <0 : solde exportateur  
Si >0 : solde importateur

ECHANGES COMMERCIAUX TRANSFRONTALIERS (Gwh)							
	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	238	232	4	25	173	672	1,8%
EXPORT	987	1 061	1 232	1 188	1 915	6 382	17,5%
Solde Export - import	749	829	1 228	1 163	1 742	5 710	15,7%
% solde export des échanges / production :						15,7%	

## STATISTIQUES ELECTRICITE OCTOBRE 2023 (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	21 335	14 639	2 271	64 021	143 309
Production (GWh) :	28 055	1 214	6	123	1 343	3 487	4 225	1 589	504	9 805	39 204
Facteur de charge :	61,4%	12,5%	0,4%	5,4%	10,1%	18,2%	26,6%	14,6%	15,8%	20,6%	36,8%
% de la production :	71,6%	3,1%	0,0%	0,3%	3,4%	8,9%	10,8%	4,1%	1,3%	25,0%	

Détails des productions éoliennes			
	Terre	Mer	TOTAL
Parc installé (MW) :	20 842	0	20 842
Production (GWh) :	3 977	249	4 226
Facteur de charge :	25,6%	0,0%	27,3%
% de la production :	10,1%	0,6%	10,8%

Batteries "RINGO"	
Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
4 894	1 848

Pourcentage d'électricité décarbonnée

95,3%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée

Rejet moyen de CO2 (g/kWh)

RTE (rejets directs)	14,25
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	24,17

Rejet total de CO2 (tonnes)

947 440

Rejets de CO<sup>2</sup> 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 :	54 684	30/10/23 12:30	38,3%
Puissance maximum produite :	65 312	27/10/23 13:00	45,8%
Eolien Minimum production :	708	8/10/23 18:30	3,3%
Eolien Maximum production :	15 519	28/10/23 22:00	72,7%
Maximum production photovoltaïque :	11 643	7/10/23 14:00	79,5%

Puissances extrêmes de production des énergies renouvelables intermittentes (à partir des moyennes 30') :			
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt. Minimum des maximums :	8 226	30/10/23	22,9%
Eolien + Photovolt. Maximum des maximums :	23 660	21/10/23	65,8%
Eolien + Photovolt. Minimum des minimums :	911	08/10/23	2,5%
Eolien + Photovolt. Maximum des minimums :	10 653	21/10/23	29,6%

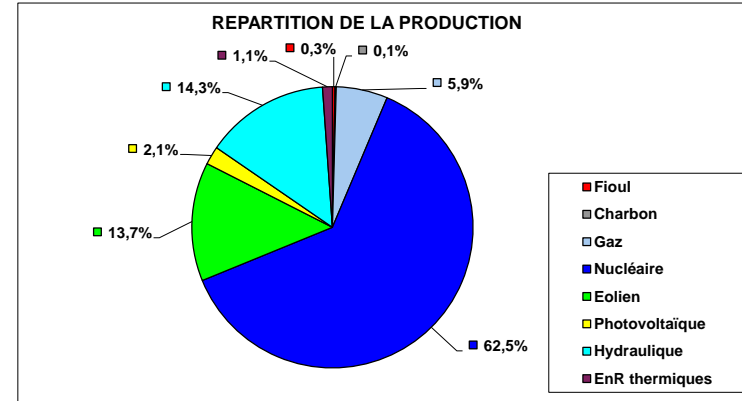
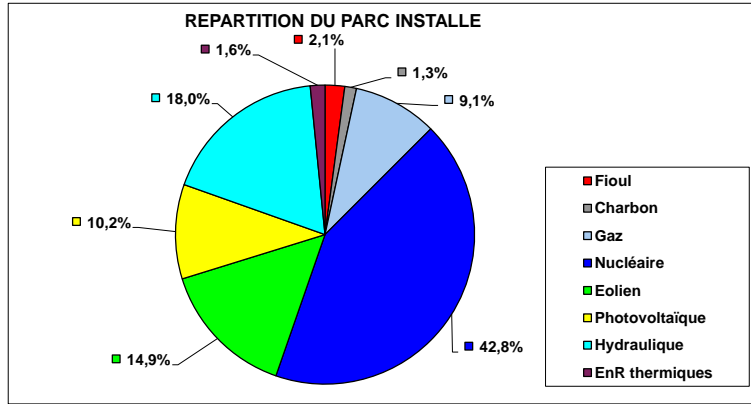
Utilisation de l'électricité produite (GWh)			
Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
39 204	32 059	-6 666	-473
	81,8%	17,0%	1,2%

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	215	432	0	13	315	977	2,5%
EXPORT	1 382	909	1 731	1 502	2 116	7 640	19,5%
Solde Export - import	1 167	476	1 731	1 489	1 801	6 663	17,0%
% solde export des échanges / production :						17,0%	

## STATISTIQUES ELECTRICITE NOVEMBRE 2023 (mesures temps réel) Synthèse



	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	21 335	14 639	2 271	64 021	143 309	
Production (GWh) :	27 433	2 601	58	132	2 792	6 276	5 997	923	496	13 693	43 917
Facteur de charge :	62,1%	27,6%	4,5%	6,0%	21,6%	33,8%	39,0%	8,8%	15,5%	29,7%	42,6%
% de la production :	62,5%	5,9%	0,1%	0,3%	6,4%	14,3%	13,7%	2,1%	1,1%	31,2%	

	Terre	Mer	TOTAL
Parc installé (MW) :	20 842	0	0
Production (GWh) :	5 715	283	5 997
Facteur de charge :	38,1%	0,0%	0,0%
% de la production :	13,0%	0,6%	13,7%

Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
4 661	1 588

Rejets de CO<sup>2</sup> directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Pourcentage d'électricité décarbonnée

92,5%

Nucléaire + hydro + éolien + PV

Températures moyennes (°C) :

Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée

Rejet moyen de CO<sub>2</sub> (g/kWh)

RTE (rejets directs)	25,10
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	35,77

Rejet total de CO<sub>2</sub> (tonnes)

1 571 065

	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	70 970	29/11/23 19:00	49,7%
Puissance maximum produite :	77 492	27/11/23 12:00	54,3%
Eolien	Minimum production :	1 358	28/11/23 19:30
	Maximum production :	16 223	4/11/23 10:30
Maximum production photovoltaïque :	8 011	7/11/23 13:00	54,7%

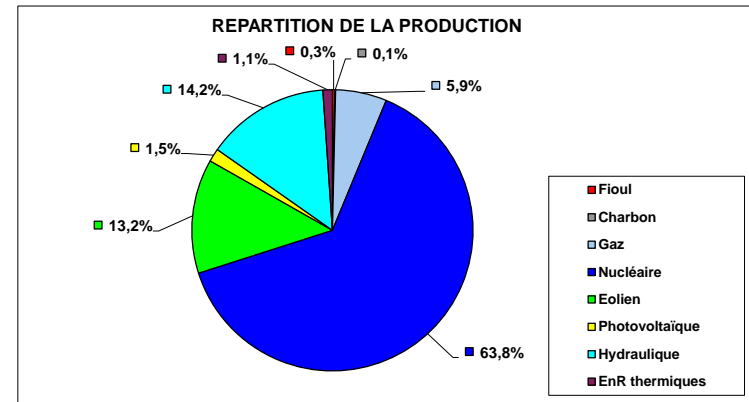
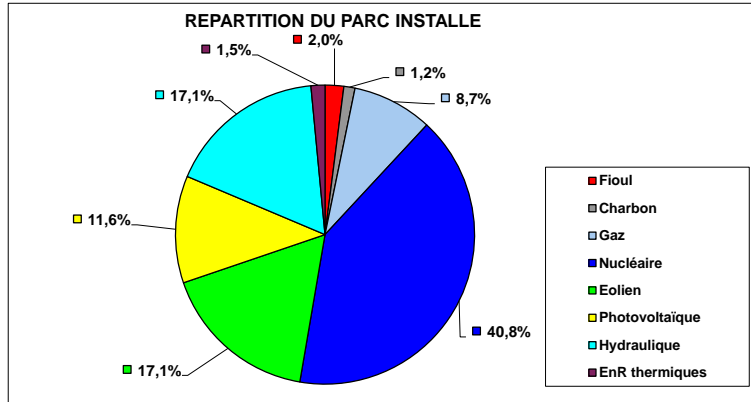
	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	4 050	30/11/23
	Maximum des maximums :	21 867	05/11/23
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	1 358	28/11/23
	Maximum des minimums :	12 231	02/11/23

Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
43 917	37 989	-5 335	-602
	86,5%	12,1%	1,4%

Si <0 : solde exportateur  
Si >0 : solde importateur

	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	48	1 009	6	18	453	1 533	3,5%
EXPORT	1 484	246	1 734	1 429	2 073	6 965	15,9%
Solde Export - import	1 436	-763	1 728	1 411	1 620	5 432	12,4%
% solde export des échanges / production :						12,4%	

## STATISTIQUES ELECTRICITE DECEMBRE 2023 (mesures temps réel) Synthèse



	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	25 693	17 419	2 271	71 159	150 447
Production (GWh) :	31 380	2 897	46	133	3 076	6 970	6 467	748	535	14 721	49 178
Facteur de charge :	68,7%	29,8%	3,4%	5,9%	23,1%	36,3%	33,8%	5,8%	16,7%	27,8%	43,9%
% de la production :	63,8%	5,9%	0,1%	0,3%	6,3%	14,2%	13,2%	1,5%	1,1%	29,9%	

	Terre	Mer	TOTAL
Parc installé (MW) :	24 693	Non précisé	0
Production (GWh) :	6 247	220	6 467
Facteur de charge :	34,0%	0,0%	0,0%
% de la production :	12,7%	0,4%	13,2%

Stockage (MWh)	Destockage (MWh)
4 500	1 516

Rejets de CO<sup>2</sup> directs (Eco2mix) et calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)

Pourcentage d'électricité décarbonnée	
<b>92,7%</b>	
Nucléaire + hydro + éolien + PV	
Températures moyennes (°C) :	
Référence	Non publiée
Réalisée	Non publiée
Rejet moyen de CO <sub>2</sub> (g/kWh)	
RTE (rejets directs)	24,26
Rejets calculés en ACV (Analyse du Cycle de Vie)	34,65
Rejet total de CO <sub>2</sub> (tonnes)	
1 703 785	

	MW	Date & heure	Facteur charge
Puissance maximum consommée :	73 361	7/12/23 9:00	49,0%
Puissance maximum produite :	79 800	4/12/23 12:00	53,3%
Eolien	Minimum production :	1 110	6/12/23 13:00
	Maximum production :	17 254	21/12/23 12:30
Maximum production photovoltaïque :	7 766	3/12/23 13:00	44,6%

	MW	Date	Facteur charge
Eolien + Photovolt.	Minimum des maximums :	5 588	01/12/23
	Maximum des maximums :	21 027	22/12/23
Eolien + Photovolt.	Minimum des minimums :	1 456	01/12/23
	Maximum des minimums :	14 980	31/12/23

Production + solde import :	Consommation :	Echanges physiques :	Stockage par pompage :
49 178	42 818	-5 630	-726
	87,1%	11,4%	1,5%
		Si <0 : solde exportateur Si >0 : solde importateur	Energie produite non utilisée directement

	Angleterre	Espagne	Italie	Suisse	Allemagne + Belgique	TOTAL	% / production
IMPORT	222	795	20	27	837	1 902	3,9%
EXPORT	1 084	931	1 895	1 843	1 736	7 491	15,2%
Solde Export - import	862	136	1 876	1 816	899	5 589	11,4%
% solde export des échanges / production :						11,4%	