



المملكة المغربية
ROYAUME DU MAROC
Royaume du Maroc



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE ET DU
DÉVELOPPEMENT DURABLE
- DÉPARTEMENT DE LA TRANSITION ÉNERGÉTIQUE -

وزارة الانتقال الطاقي والتنمية المستدامة
- قطاع الانتقال الطاقي -
وزارة الطاقة والمعادن
- قطاع الطاقة -

أرقام أساسية لقطاع الطاقة

طبعة سنة 2025

فهرس

I-معطيات عامة.....	1
I-1 مؤشرات عامة.....	1
I-2 الفاتورة الطاقية	1
I-2-1 الواردات.....	1
I-2-2 الصادرات.....	1
I-2-3 الفاتورة الطاقية الصافية.....	1
I-3 تطور الميزان الطاقى.....	3
II-الهيدروكربورات.....	8
II-1 مؤشرات سنة 2024.....	8
II-2 واردات البترول الخام والمواد البترولية	9
II-3 صادرات المواد البترولية	10
II-4 انتاج مصفاة سامير	10
II-5 تكرير البترول الخام.....	11
II-6 تطور مبيعات المواد البترولية (كيلو طن).....	12
II-7 الغاز الطبيعى.....	14
II-7-1 إتاحة عبور الغاز الطبيعى عبر أنبوب الغاز المغربى الاوروبى.....	14
II-7-2 امدادات الغاز الطبيعى.....	15
II-7-3 -استهلاك الغاز الطبيعى.....	16
III-الطاقة الكهربائية.....	17
III-1 مؤشرات سنة 2024.....	17
III-2 تطور القدرة المنشأة.....	18
III-3 الطاقة الكهربائية الصافية المطلوبة.....	19
III-4 توزيع الكهرباء	20
III-5 استهلاك المحروقات لإنتاج الكهرباء	21
III-6 الكهرباء القروية.....	22
IV- انبعاثات غاز ثانى اوكسيد الكربون الناجمة عن استهلاك المواد الطاقية.....	24
V-ملحق.....	26

١-معطيات عامة

١-١ مؤشرات عامة

*2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	
113,83	122	153,19	75,79	49,88	76,34	82,3	69,5	54,4	66,2	92,8	102,3	106,6	85,9	67,3	51,6	71	52,7	الفاتورة الطاقية الاجمالية (مليار درهم)
24,09	22,723	22,18	21,88	20,02	21,59	20,9	20,8	19,7	19,4	18,7	18,4	17,8	17,3	16,1	15,1	14,8	13,7	الاستهلاك الطاقى (مليون طن مقابل بترول)
14,996(1)	19,24(1)	(**)26,22	(**)14,23	(**)9,11	(**)9,9	(**)12,1	(**)10,3	(**)6,9	(**)8,18	(**)25,3	35,3	48,1	43,4	25,3	9,3	25,7	12,1	دعم المواد البترولية (مليار درهم)
87,5	89,5	91,31	90,36	90,5	90,48	91,6	93,9	93,5	93,7	94,6	93,7	96,2	95,6	93,0	94,6	97,5	97,3	نسبة التغطية الطاقية (%)
0,645	0,614	0,605	0,6	0,56	0,61	0,59	0,60	0,57	0,57	0,55	0,55	0,54	0,54	0,51	0,48	0,47	0,44	الاستهلاك الطاقى (طن مقابل بترول للفرد)
1223	1188	1154	1116	1067	1092	1063	1068	1027	1008	993	959	942	883	824	787	765	729	استهلاك الكهرباء (كيلواط ساعة للفرد)

*معطيات مؤقتة

(**) معطيات محينة (المصدر: الحسابات الوطنية للمندوبية السامية للتخطيط سنة الأساس 2014)

١-٢ الفاتورة الطاقية

١-٢-١ الواردات

*2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	مليار درهم
96,69	97,7	123	63,7	41,4	64,9	69,0	57,8	45,1	54,3	79,8	90,7	94,6	75,9	59,1	43,8	59,7	45,9	البترول والمواد البترولية
12,06	16	23,7	10,3	6,9	8,8	8,4	5,8	5,1	6	6,2	4,8	5,9	5,4	4,4	4,5	6,7	4,3	الفحم ¹
3,36	6	2,5	1,4	1,3	2,5	2,6	2,4	2,0	2,9	3,6	3,9	3,3	1,7	1,3	1	1,3	0,9	الغاز الطبيعي
1,72	2,3	3,9	0,4	0,2	0,1	2,3	3,5	2,2	3	3,1	2,9	2,8	2,9	2,5	2,3	3,3	1,6	الكهرباء
113,83	122	153,19	75,79	49,88	76,34	82,3	69,5	54,4	66,2	92,8	102,3	106,6	85,9	67,3	51,6	71	52,7	المجموع

*معطيات مؤقتة

المصدر: مكتب الصرف

٢-٢-١ الصادرات

*2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	مليار درهم
5,16	5,19	4,33	2,32	1,36	4,3	3,2	2,3	1,9	3,2	6,5	9,1	7,43	5,96	3,59	2,19	4,21	1,9	مجموع الصادرات (البترول والمواد البترولية)

*معطيات مؤقتة

المصدر: مكتب الصرف

٢-٢-١ الفاتورة الطاقية الصافية

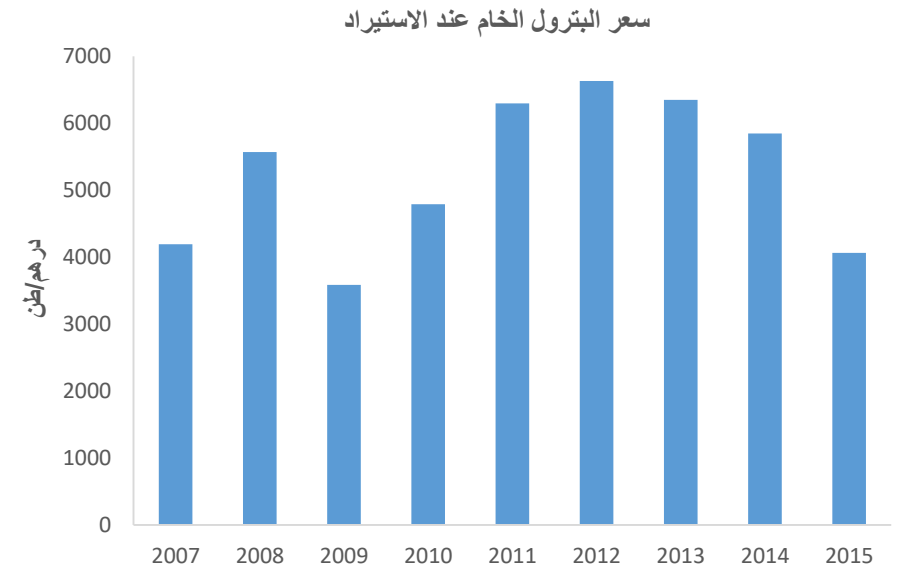
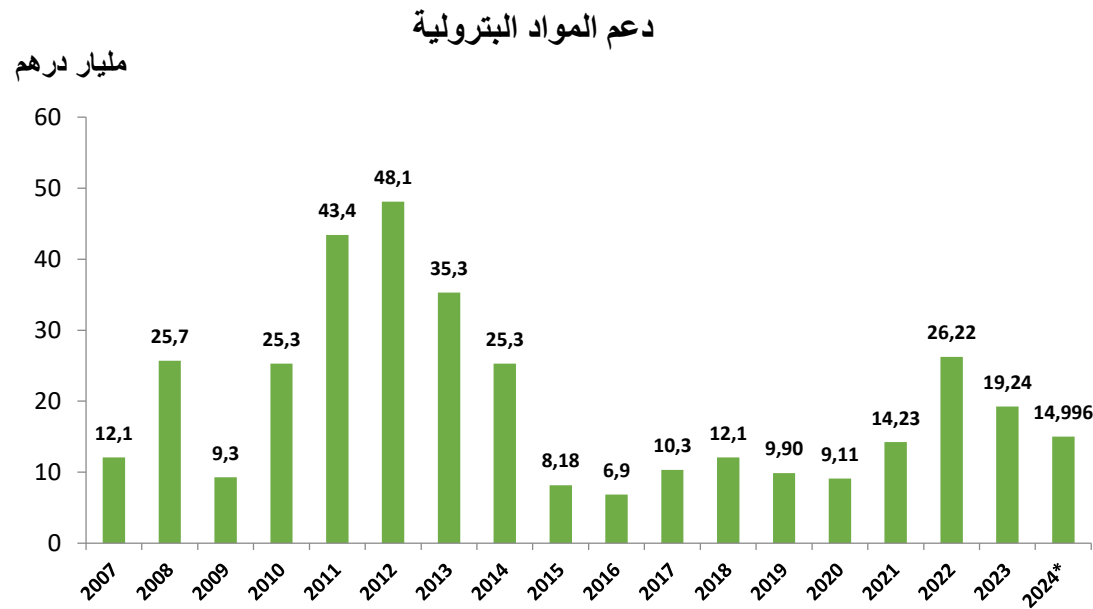
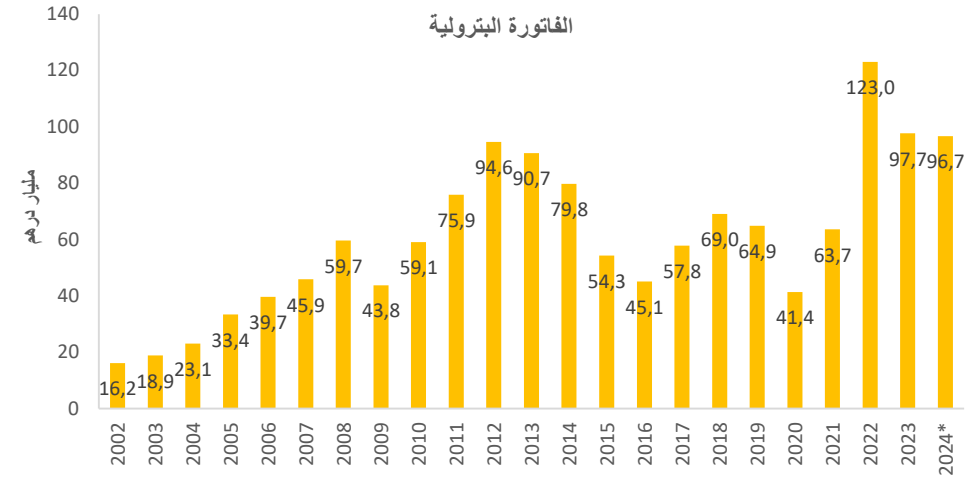
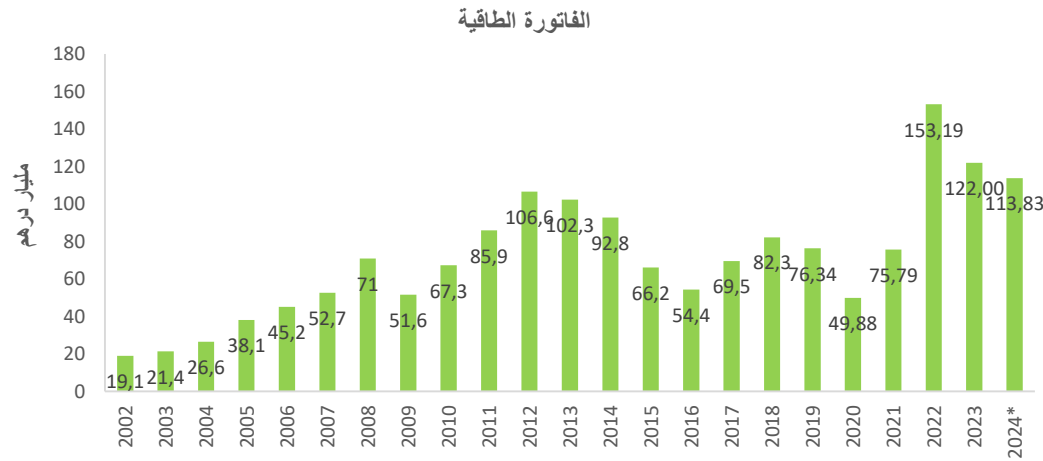
*2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	مليار درهم
108,67	116,8	148,9	73,5	48,5	72,1	79,1	67,3	52,5	63	86,4	93,2	99,2	79,9	63,7	49,4	66,8	50,8	الفاتورة الطاقية الصافية (الواردات - الصادرات)

*معطيات مؤقتة

المصدر: مكتب الصرف

¹ بما في ذلك كوك البترول

أرقام أساسية لقطاع الطاقة



* معطيات مؤقتة

3-1 تطور الميزان الطاقي

كيلو طن مقابل بترول

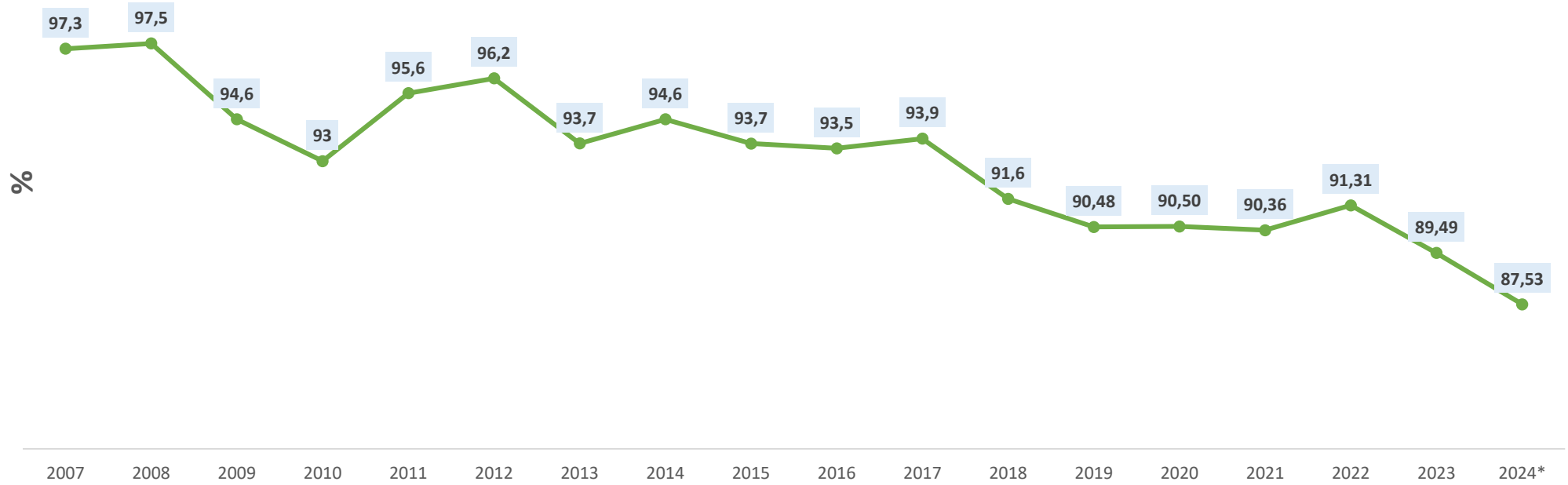
*2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	
3 005	2 388	1 927	2109	1901	2055	1764	1278	1283	1226	1008	1161	683	755	1122	810	365	365	الإنتاج
35,3	45,4	67,1	96	87	87	78	73	73	79	82	84	70	54	49	40	50	60	البترول والغاز الطبيعي
118,7	91,8	91,1	213	226	328	440	308	326	490	426	724	424	521	902	668	238	235	الكهرومائي
2431,4	1701,9	1392,5	1328	1194	1228	999	789	780	655	500	353	189	180	171	102	77	70	الطاقة الريحية
419	549	376	473	395	411	247	108	104	1,482									الشمسي
24 089,9	22 722,8	22 179	2 1882	20 022	21 590	20 898	20 817	19 716	19 380	18 681	18 359	17 823	17 302	16 138	15 133	14 757	13 725	الاستهلاك
12400	11696	11907,5	11255	9 935	11 298	11 261	11 636	10 870	10 487	10 202	10 753	10 792	10 681	9 918	9 106	9 068	8 069	المواد البترولية
7198,3	7354,7	7835,8	7902	7461	7599	6050	5 308	5 152	5 329	4 904	3 989	3 997	3 929	3 498	3 475	3 740	3 910	الفحم **
118,7	91,8	91,1	213	226	328	440	308	326	490	426	724	424	521	902	668	238	235	الكهرومائي
862	848	212	754	751	967	1024	1 135	1 144	1 125	1086	1136	1162	793	625	580	526	531	الغاز الطبيعي
660,3	480,9	363,2	-42	60	-241	877	1 533	1 340	1 293	1 563	1 404	1 259	1 198	1 024	1 202	1 108	910	الكهرباء المتبادلة***
2431,4	1701,9	1392,5	1328	1194	1228	999	789	780	655	500	352,6	189	180	171	102	77	70	الطاقة الريحية
419,5	548,8	376,4	473	395	411	247	108	104	1,482									الشمسي
51,47	51,5	53,7	51,4	49,6	52,3	53,9	55,9	55,1	54,1	54,6	58,6	60,6	61,7	61,5	60,2	61,4	58,8	حصة المواد البترولية (%)
87,53	89,5	91,31	90,36	90,50	90,48	91,6	93,9	93,5	93,7	94,6	93,7	96,2	95,6	93,0	94,6	97,5	97,3	التبعية الطاقية (%)

* معطيات مؤقتة

** بما في ذلك كوك البترول

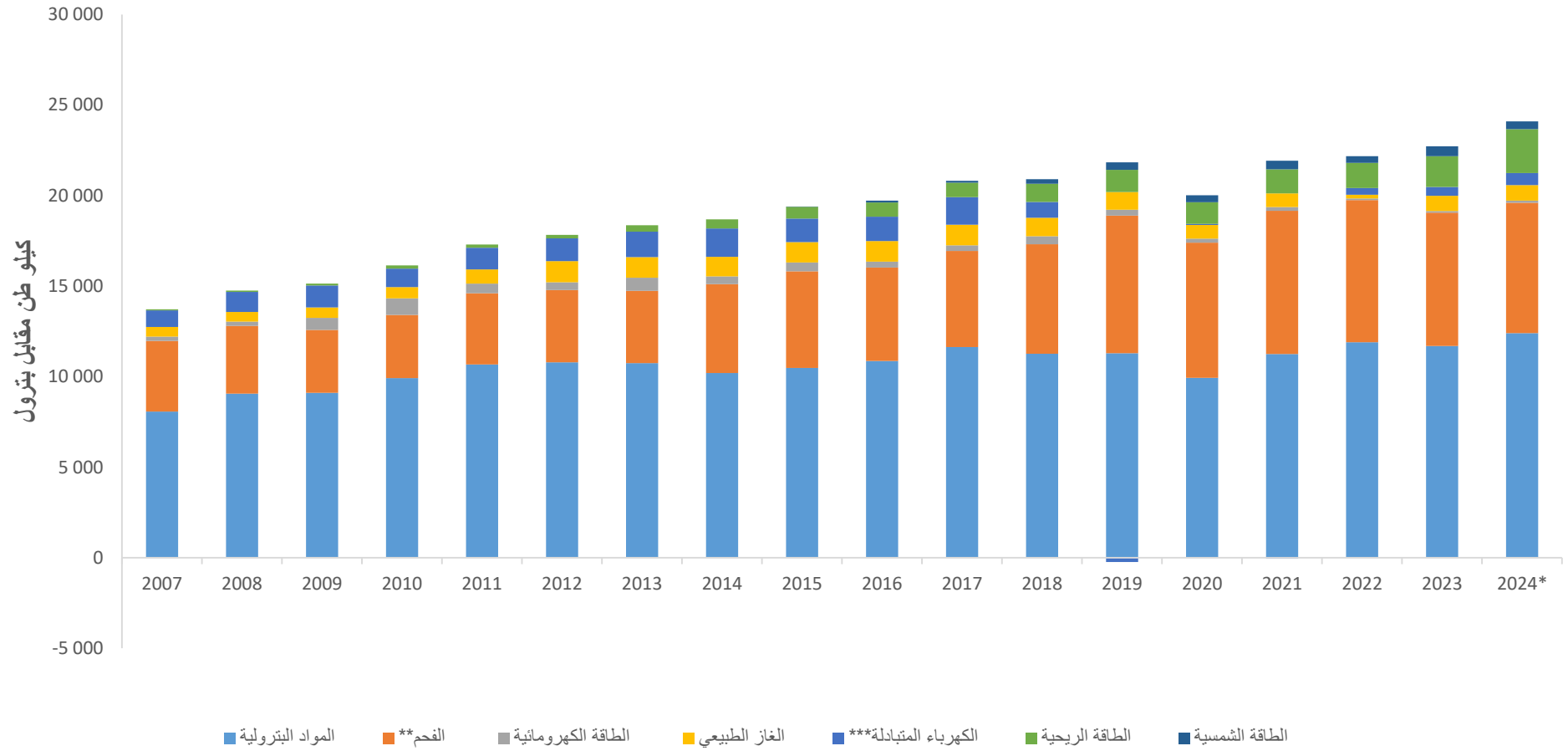
***الواردات -الصادرات

تطور معدل التبعية الطاقية



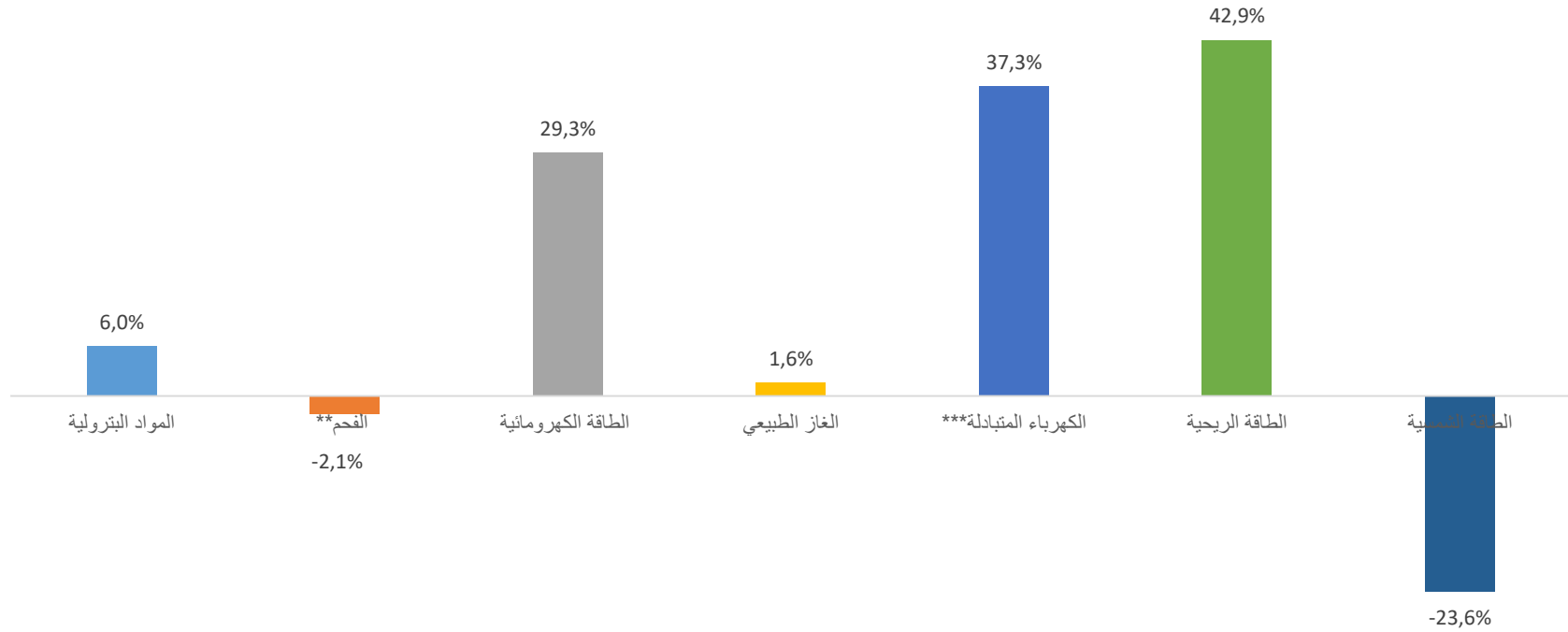
* معطيات مؤقتة

تطور الاستهلاك الطاقى حسب مصدر الطاقة



* معطيات مؤقتة

تطور استهلاك الطاقة الأولية خلال سنة *2024 مقارنة مع سنة 2023

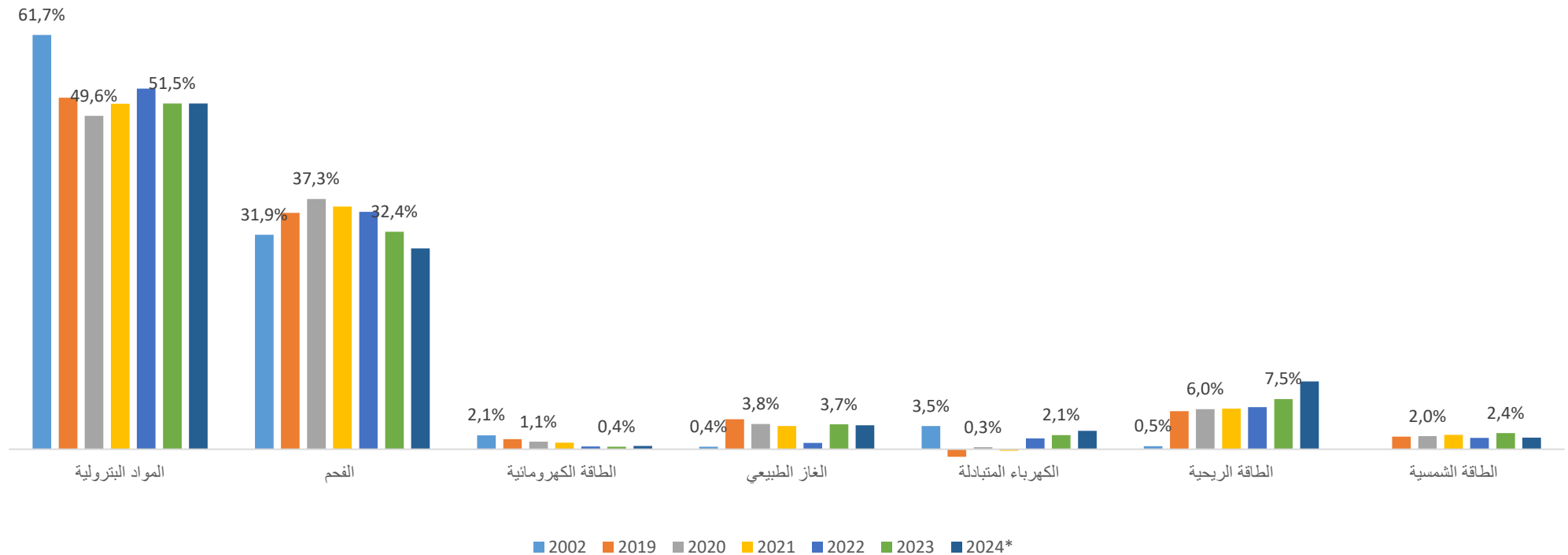


الفحم بما في ذلك كوك البترول
* معطيات مؤقتة

استهلاك الطاقة الأولية بحسب مصدر الطاقة

2002: 10,454 مليون طن مقابل بترول
2019: 21,590 مليون طن مقابل بترول
2020: 20,022 مليون طن مقابل بترول
2021: 21,882 مليون طن مقابل بترول
2022: 22,179 مليون طن مقابل بترول
2023: 22,723 مليون طن مقابل بترول
2024*: 24,09 مليون طن مقابل بترول

3.9% + في السنة (2024-2002)*



* معطيات مؤقتة

II-الهيدروكربورات

II-1 مؤشرات سنة 2024

- الاستهلاك:

المواد البترولية : 12,4 مليون طن

الغاز الطبيعي : 868.29 مليون متر مكعب

- الإنتاج المحلي:

البترول : 1963 طن

الغاز الطبيعي : 39.65 مليون متر مكعب

- الفاتورة البترولية: 96.69 مليار درهم

II-2 واردات البترول الخام والمواد البترولية

كيلو طن	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	*2024
البترول الخام	6 268	5 535	4 786	5 243	5 136	5 375	5 487	5189	2690	-	-	-	-	-	-	-	-	-
البروبان	130	129	139	148	117	116	108	120	125	131	161	155	194	158	206	229	272	299
البوتان	1 474	1465	1674	1 773	1 829	1 930	1931	2135	2181	2341	2332	2437	2535	2663	2590	2782	2762	2894
الغازوال	1 813	2078	3147	2 295	2 226	2549	2788	2990	4112	5536	5771	5907	6056	5316	6203	5892	5866	6509
وقود الطائرات ²	150	120	167	102	88	50	15	30	371	640	717	743	818	276	398	731	860	965
الفيول		524	493	1 222	1 628	2 345	2126	1548	1595	1518	1795	1217	836	903	723	1570	1050	1155
الزيت و الشموع	6	6	31	21	22	24	33	28	61	103	109	111	115	102	105	100	118	125
الاسفلت	35	19	88	151	72	62	152	13	208	427	404	356	449	444	464	359	431	468
البنزين الممتاز	58	44	223	230	139	161	173	181	437	649	650	670	672	599	702	678	694	763
المجموع	9 934	9 920	10 748	11 185	11 257	12 612	12 813	12 234	11 780	11 345	11 939	11596	11675	10461	11391	12341	12052	13178

المصدر: الفاعلون بقطاع الطاقة- مكتب الصرف
*معطيات مؤقتة لمكتب الصرف

² واردات وقود الطائرات باستثناء التزويد بالوقود (Avitaillement)

II-3 صادرات المواد البترولية

2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	كيلو طن
-	-	-	-	-	-	-	-	-	221,9	561,3	477,7	413,2	458,9	562	328,4	462,8	602,7	النفط
0,0670	0,05	0,11	0,05	0,023	0,104	0,036	0,027	0,1	5,2	20,6	4,5	38,3	45,7	23,1	23,8	27,8	4,1	الزيت الأساسية
0,0000	-	5,18	0,0002	0,031	0,043	0,351	0,001			188	71,1	47,4	75,5	-	222,5	190,5	624,5	الفيول
0,0451	-	0,00001	0,0011	0,001	0,00001	0,015	0,001	0,9	30,5	81,6	40,6	84,5	41,9	-	-	-	17	الاسفلت
0,0201	0,0001	0,0																الشموع
0,0002	0,004	0,000003	19,81	-	-	0,261	0,016	0,6		3	1,5	5,2	12	-	-	-	-	البنزين
0,0000	39,99	0	16,09	11,063	-	-	-	8,6	179,8	291,4	513,9	422,2	176,1	-	-	-	-	وقود الطائرات ³
1,2718	2,01	0,30	1,112	1,368	3,044	1,638	0,8	1,2	0,3	9	207,7	31,7	-	-	236,5	31,4	5,2	الغازوال
0,0072	0,01	0,01	0,00															البروبان
0,0001	0,01																	البوتان
0,0580	0,85	0,08	0,07															الروح-البیضاء
1,4696	42,92	5,67	37,13	12,486	3,191	2,301	0,845	11,4	437,7	1 154,9	1 317	1 042,5	810,1	585,1	811,2	712,5	1 253,5	المجموع

المصدر: شركة سامير- مكتب الصرف
*معطيات مؤقتة لمكتب الصرف

II-4 إنتاج مصفاة سامير

2015*	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	كيلو طن
10,0	16,6	27,4	28,4	29,8	24,6	30,6	46,0	35,5	البروبان
12,6	68,2	68,7	86,4	7,8	-2,3	71,8	124,4	134,8	البوتان
انتهاء تسويق البنزين العادي									البنزين العادي
185,9	331,2	369,4	406,5	414,9	327,9	313,2	404,3	365,2	البنزين الممتاز
انتهاء تسويق بترول الانارة									بترول الانارة
411,9	906,4	1059,6	877,5	553,1	410,1	256,8	262,2	292,4	وقود الطائرات
1 119,7	2275	2240	2481,1	2402,7	2256,2	1 385,4	1 818,8	1 996,1	الغازوال
421,9	1412	1960,1	2117,5	2441,2	1586,2	1 492,2	1 879,9	2 269,1	الفيول
204,0	494,3	481,6	493,5	448	537,5	334,6	454,5	596,3	النفط
513,4	645,1	390,1	450	114,9	559,2	333,2	387	343	مواد أخرى
2 879,4	6148,7	6596,9	6940,9	6412,4	5699,4	4217,8	5377,1	6032,4	المجموع

المصدر: شركة سامير
* تم التوقف عن نشاط التكرير منذ شهر غشت 2015

³ صادرات وقود الطائرات باستثناء التزويد بالوقود (Avitaillement)

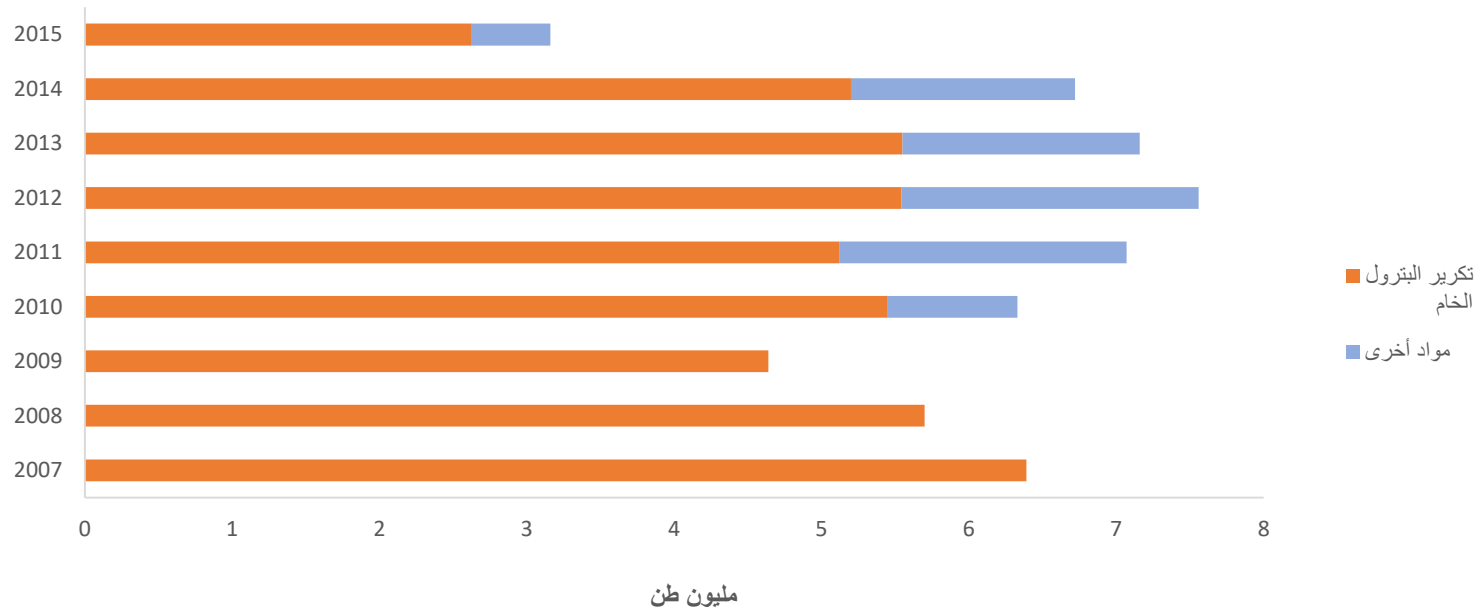
5-II تكرير البترول الخام

2015*	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	مليون طن
2,62	5,2	5,55	5,54	5,12	5,45	4,64	5,7	6,39	تكرير البترول الخام
0,54	1,52	1,61	2,02	1,95	0,88				مواد أخرى
3,17	6,72	7,16	7,56	7,07	6,33	4,64	5,7	6,39	المجموع

المصدر: شركة سامير

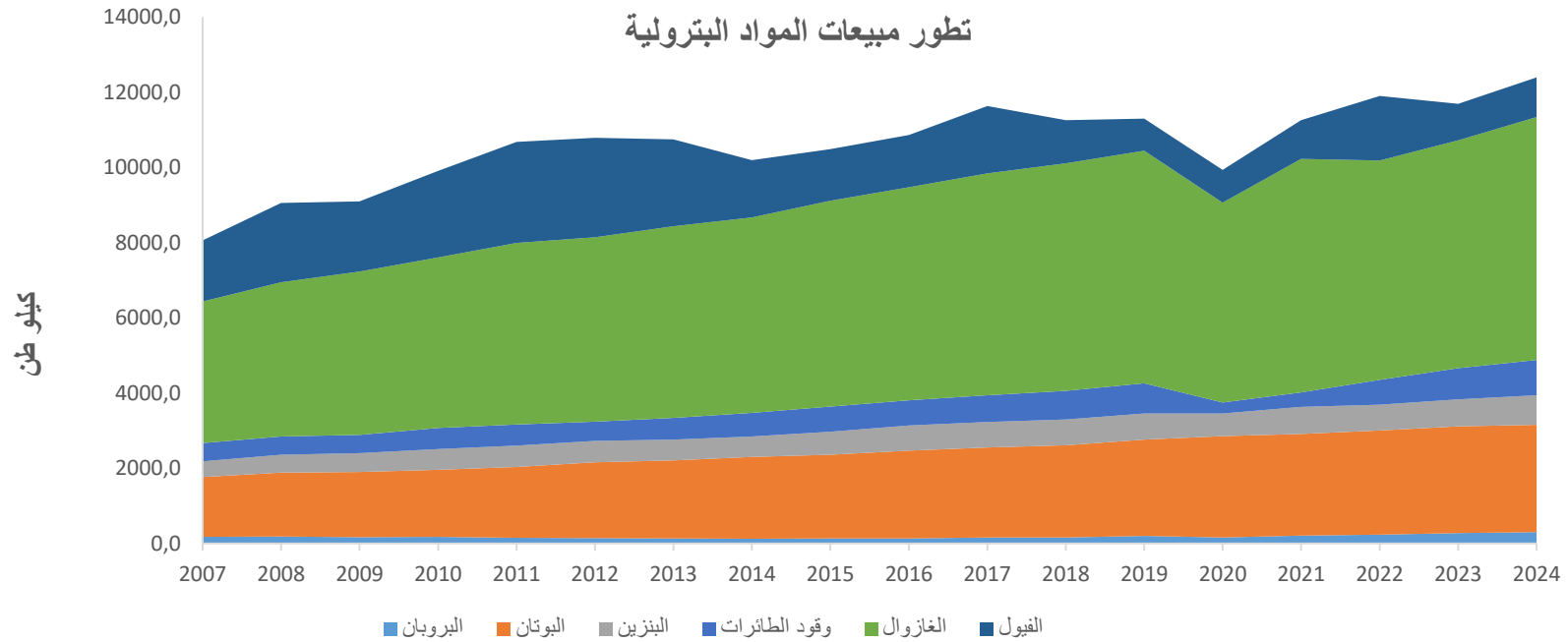
* تم التوقف عن نشاط التكرير منذ شهر غشت 2015

تطور تكرير البترول الخام



II-6 تطور مبيعات المواد البترولية (كيلو طن)

المواد	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	التطور 2024/2023 (%)
البروبان	170,9	180,2	165,3	168,8	146,8	140,6	128,6	124	130,0	131,0	154,8	155	194,0	158	206	235	272	300	10,4
البوتان	1595,6	1 698,5	1 729,4	1 790,1	1 884,9	2019,5	2075,1	2 176	2230,0	2334,2	2397,0	2 450	2561,6	2691	2702	2770	2841	2852	0,4
البنزين	417,6	478,3	506,4	549,3	564,7	569,3	553,6	539,9	608,4	675,3	680,0	689,6	697,8	609	720	687	718	785	9,3
وقود الطائرات	483,9	483,5	487,6	560	563,5	507,5	577,9	629,9	669,2	669,3	705,5	761	806,8	290	391	656	828	942	13,8
الغازوال	3766,03	4 101,9	4 339,1	4 542,6	4 830,3	4903,1	5097,9	5 196,9	5472,4	5667,5	5906,2	6 056	6181,1	5318	6211	5835	6063	6464	6,6
الفيول	1628,32	2 116,1	1 868,5	2 299,9	2 685,4	2648,6	2314,8	1 531,2	1373,8	1388,9	1788,9	1 147	854,6	867	1024	1722	973	1055	8,4
المجموع	8062,1	9 058,5	9 096,3	9 910,7	10 675,6	10788,5	10747,9	10 197,9	10484	10866,2	11632,4	11 259	11296	9 933	11 254	11 905	11 695	12 397	6,0



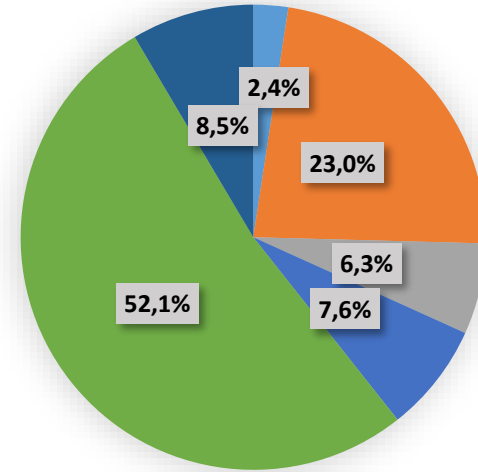
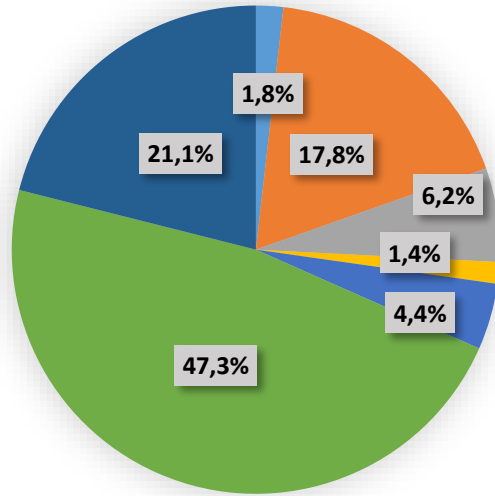
توزيع مبيعات المواد البترولية

2002: 6 429 كيلو طن

3.03% + فى السنة

2024: 12 397 كيلو طن

- البروبان
- البوتان
- البنزين
- بترول الانارة
- وقود الطائرات
- الغازوال
- الفيول



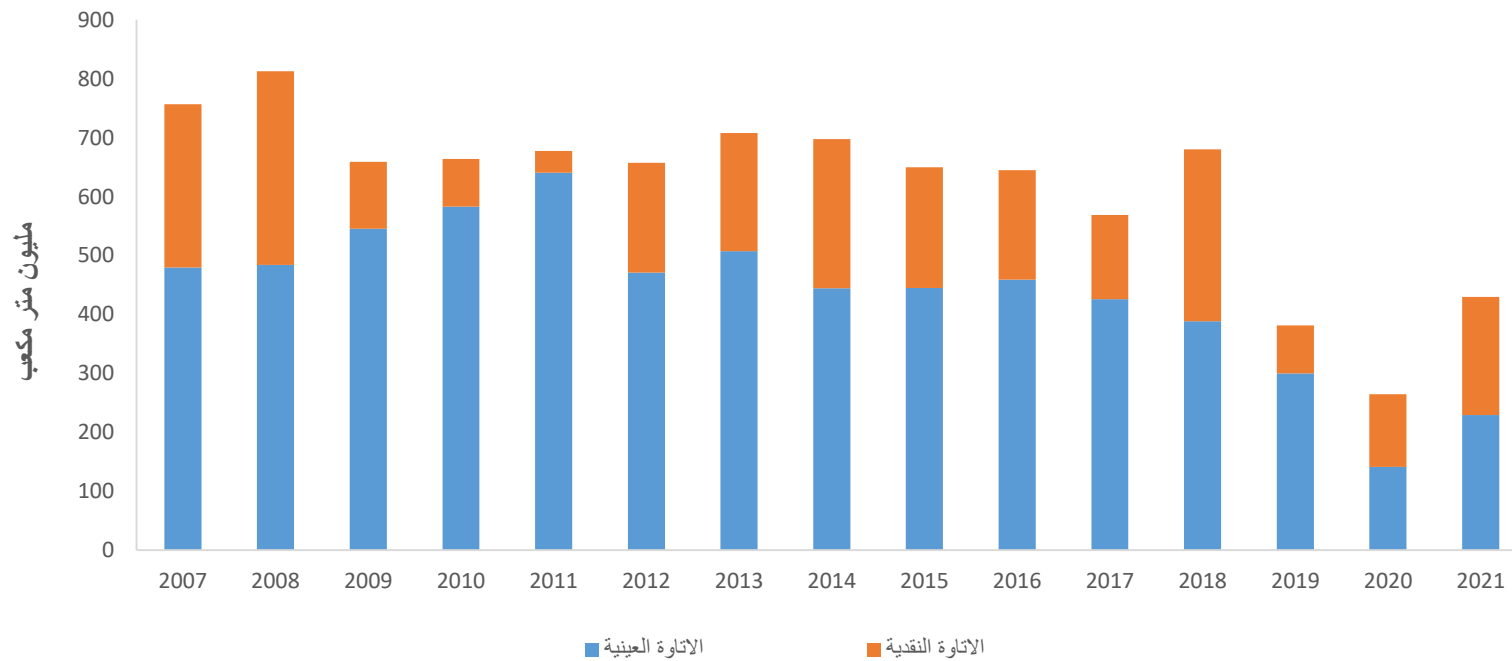
7-11 الغاز الطبيعي

II-7-1 إتاحة عبور الغاز الطبيعي عبر أنبوب الغاز المغربي الأوروبي

2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	مليون متر مكعب
229,5	141,4	300,1	388,6	426,2	459,4	445,22	444,28	507,26	471,26	640,81	583,23	545,38	484	480	الاتاة العينة
200,3	123	81,5	291,8	142,5	185,3	204,54	253,45	200,62	186,24	36,57	80,67	113,4	329	277	الاتاة النقدية**
429,8	264,4	381,6	680,4	568,7	644,6	649,76	697,73	707,87	657,49	677,38	663,9	658,78	813	757	مجموع الاتاة

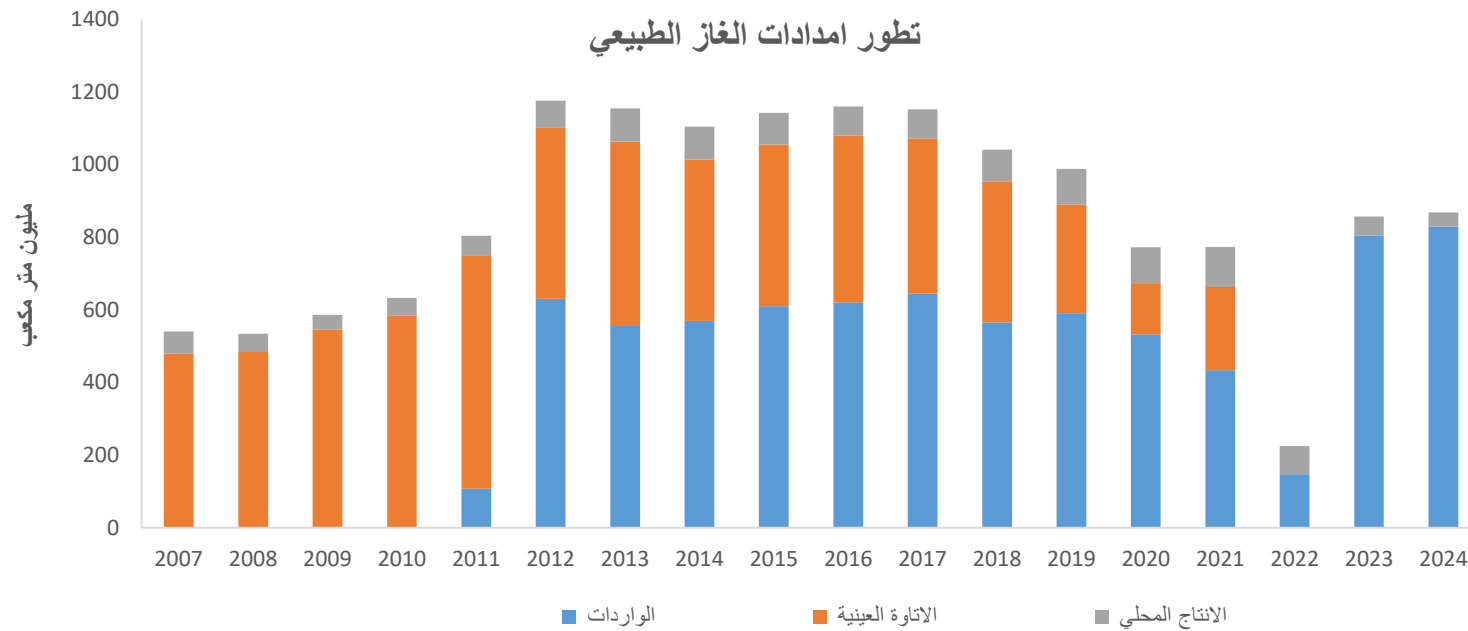
****تؤخذ قيمتها نقدا من طرف الخزينة العامة للمملكة**
المصدر: بيانات إتاوة عبور الغاز الطبيعي عبر أنبوب الغاز المغربي الاوروبي (GME)

تطور اتاوة عبور الغاز الطبيعي



II-7-2 امدادات الغاز الطبيعي

2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	مليون متر مكعب
828,6	805	147,7	433,3	532,1	588,9	565,2	644,5	620,38	609,58	569,42	555,43	629,91	107,29	-	-	-	-	الواردات ⁴
-	-	-	229,5	141,4	300,1	388,6	426,18	459,4	445,22	444,28	507,26	471,26	640,81	583,23	545,38	484	480	الاتاوة العينية
39,65	51,57	77,07	109,95	98,25	98,77	86,82	81,21	80,24	87,62	90,96	92,00	75	56,19	49,91	41	50	60	الانتاج المحلي ⁵
868,29	856,6	224,8	772,74	771,77	987,79	1040,62	1151,89	1160,02	1142,42	1104,66	1154,69	1176,17	804,29	633,14	586,38	534	540	المجموع



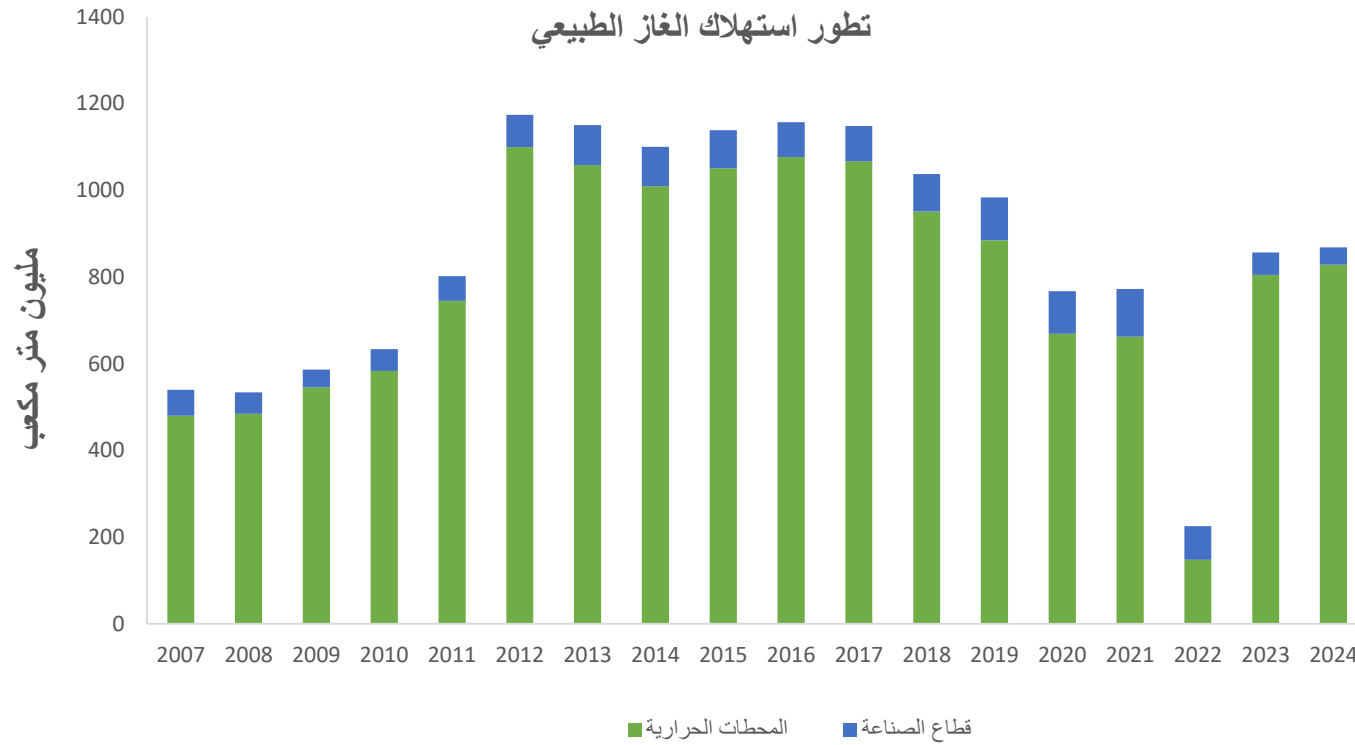
⁴ المصدر: بيانات استيراد الغاز الطبيعي – عقد (SONATRACH) (لفترة ما قبل 2021). بالنسبة لسنتي 2022 و 2023 ، الاستيراد عبر عكس تدفق عبر أنبوب الغاز المغربي الاوروبي GME.

⁵ المصدر: بيانات الإنتاج الوطني للهيدروكربورات (المكتب الوطني للهيدروكربورات والمعادن)

II-7-3 - استهلاك الغاز الطبيعي

مليون متر مكعب

2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	
828,6	805	147,7	662	668,8	884,3	950,6	1066,68	1076,63	1050,76	1009,33	1057,92	1099,06	745,21	583,23	545,38	484	480	المحطات الحرارية ⁶
39,65	51,57	77,07	109,9	98,25	98,77	86,82	81,21	80,24	87,62	90,96	92	75	56,19	49,91	41	50	60	قطاع الصناعة
868,3	856,6	224,8	771,9	767	983,06	1037,42	1147,89	1156,87	1138,38	1100,29	1149,92	1174,06	801,4	633,14	586,38	534	540	المجموع



⁶ المصدر: بيانات استهلاك المحروقات لإنتاج الكهرباء (المكتب الوطني للكهرباء و الماء الصالح للشرب)

III- الطاقة الكهربائية

III- 1 مؤشرات سنة 2024

- القدرة المنشأة : 12 017 ميكاواط (2023/ + 4.7%)
- الطاقة الصافية المطلوبة: 45.6982 طيراواط ساعة (2023/+3.9%)
- الطاقة اليومية القصوى: 158,829 جيكاواط ساعة خلال سنة 2024⁷ (2023/+7.24%)
- الحمولة القصوى : 7580 ميكاواط (2023/+2.4 %)
- شبكة النقل : 29 806 كيلومتر من خطوط الجهد العالي جدا و العالي (2023/ +2.41%)
- شبكة التوزيع : خطوط الجهد المتوسط (100420 كيلومتر) و خطوط الجهد المنخفض (251812 كيلومتر)
- المبادلات الطاقية (الواردات-الصادرات) : 2539.4 جيكاواط ساعة
- نسبة الكهربية القروية : 99,9%
- الإشعاع الشمسي : 6,5 كيلواط ساعة في المتر مربع في اليوم
- الممكن الريحي: 25 000 ميكاواط في البر

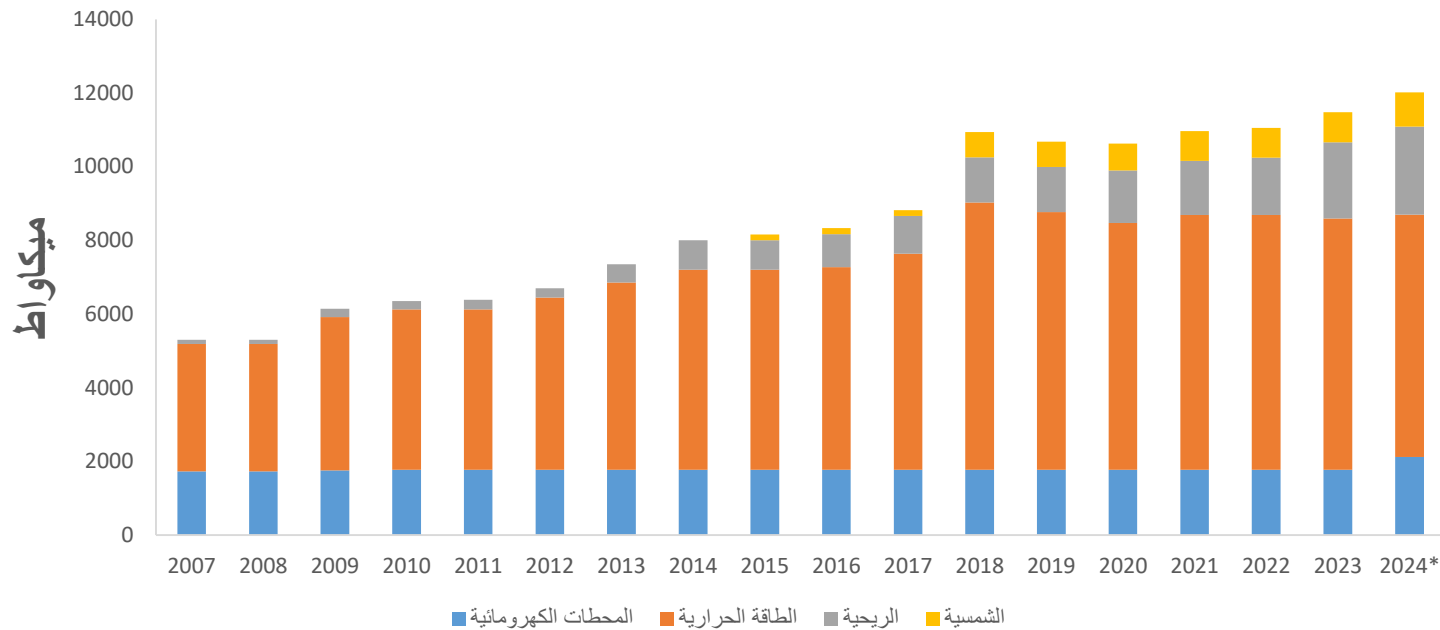
⁷ تم حسابه بالاعتماد على معطيات تتبع استغلال شبكة الكهرباء الوطنية (حساب مديرية الكهرباء)

III - 2 تطور القدرة المنشأة بالميكواط

*2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	
2120	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1770	1749	1729	1729	المحطات الكهرومائية
814	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	464	منها محطة الضخ STEP
6579	6822	6921	6921	6696	6996	7257	5870	5503	5431	5431	5081	4671	4356	4356	4169	3453	3453	الحرارية
2390	2071	1553	1466	1430	1220	1220	1017	897	797	797	495	255	255	221	221	114	114	الريحية
928	811	811	811	731	691	691	161	161	161	-	-	-	-	-	-	-	-	الشمسية ⁸
12017	11474	11055	10 968	10 627	10 677	10938	8818	8331	8159	7998	7346	6696	6381	6347	6139	5296	5296	المجموع

المصدر: المكتب الوطني للكهرباء و الماء الصالح للشرب

تطور القدرة الكهربائية المنشأة



*معطيات مؤقتة

⁸ باستثناء 20 ميكاواط المكون الشمسي لمحطة الغاز ذات الدارة المركبة (محطة توليد الكهرباء بالطاقة الشمسية والغاز عين بني مطهر)

III-3 الطاقة الكهربائية الصافية المطلوبة

بالجيجاواط ساعة

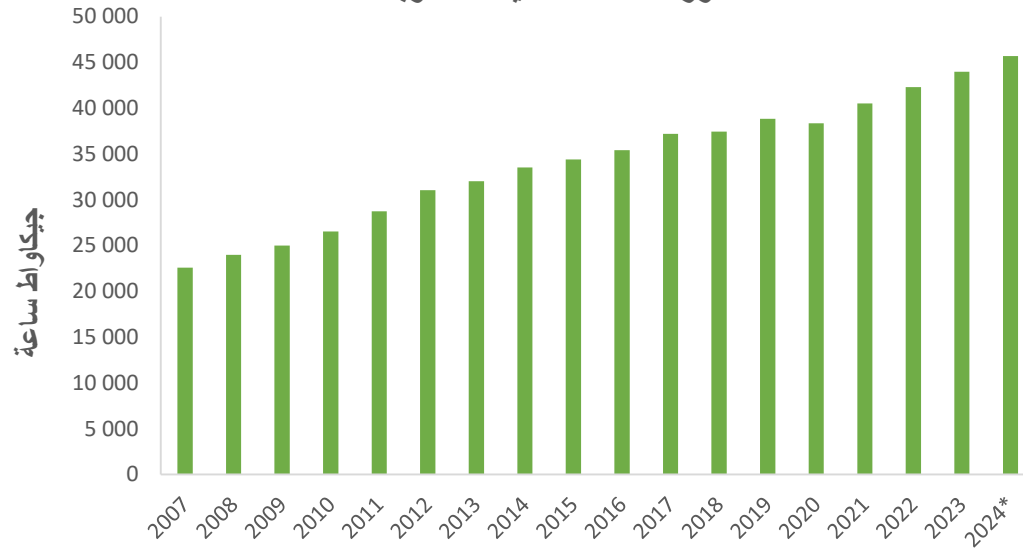
مصدر الإنتاج	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	*2024
1- إنتاج المكتب الوطني للكهرباء والماء الصالح للشرب	6087,9	6689,0	7531,2	10315,4	11345,9	12940,2	13281,9	9862,8	10069,9	10033,7	10407,7	10586,0	8610,3	7312,5	8289,5	9697	8975,0	8 842
- الكهرومائي	1318,1	1359,5	2952,3	3630,8	2138,7	1816,0	2990,4	2032,9	2281,5	1662,2	1564,7	1997,8	1653,8	1290,1	1212,7	679,4	515,8	686,1
منه محطة الضخ STEP	416,3	443,7	383,8	163,0	133,3	395,5	205,4	395,5	396,2	406,5	380,0	304,4	391,0	422,4	394,3	329,2	162,8	229,7
- الكهرباء المستهلكة عبر محطة الضخ	-528,7	-574,5	-504,8	-218,4	-180,6	-248,3	-274,2	-518,9	-423,2	-529,2	-509,8	-405,6	-527,3	-577,2	-541,5	-459,2	-229,3	-501,7
-الحراري ⁹	5201,8	5758,4	4850,2	6409,8	8852,5	10790,5	9905,3	7754,6	7626,3	8278,5	8738	8442,8	6900	6006,6	6858,5	8685,7	7972,4	7843,8
- الحقول الريحية	96,7	145,6	233,5	493,2	535,3	582,0	660,4	594,2	583,9	621,0	613,6	549,6	582,4	591,7	606,8	573,5	491,1	595,7
-الشمسي									1,4	1,2	1,2	1,4	1,4	1,3	153,1	217,5	225,0	218,2
2- الإنتاج الامتيازي	13021,6	13042,1	12773,1	12165,8	12619,9	13167,8	12738,5	16815,3	18577,2	19105,0	19571,6	21491,4	28254,4	27994	29467,5	28216,5	29720,1	29902,5
- المحطة الحرارية بالجرف الاصفر(الفحم)	10016,4	10022,1	9771,6	9847,2	10134,0	10191,1	9915,3	13728,9	14930,8	14764,7	15120,6	14772,5	15125,7	15199,4	14990,1	15181,3	14827,8	14601,8
-المحطة الحرارية بإسفي											131,4	2203,9	8084,7	8381,1	9129,1	9696,8	8557,8	7682,4
-الحقل الريحي عبد الخالق الطريس	182,2	152,6	157,9	165,6	156,8	146,0	160,5	140,5	141,6	135,9	137,6	124,7	92,2	-	-	-	-	
- الحقل الريحي طرفاية								441,7	1009,7	1195	1142	1207,6	1268,4	1218,7	1213,1	1271,5	1099,9	1288,2
-الدائرة المركبة لتهدارت (الغاز الطبيعي)	2823,0	2867,4	2843,6	2153,0	2329,1	2830,7	2662,7	2504,2	2490,8	2609,1	2625,9	2234	2103,4	1483	1907,5	109,1	1675,8	1864,9
-الشمسي									4,3	400,3	414,1	948,8	1580,1	1518,5	1667,1	1230,2	1885,7	1395,2
- الحقل الريحي ميدلت														193,3	560,6	522,0	482,9	537,3
- الحقل الريحي تازة 1																205,7	365,0	385,4
- الحقل الريحي بوجدور																	816,3	1 516,1
- الحقل الريحي جبل الحديد																	8,9	631,2
3-المبادلات الطاقية(الواردات-الصادرات)	3506,5	4261,4	4622,6	3939,5	4607	4841,3	5399,9	6010,2	4973,5	5154,1	5896,4	3374,4	-927,6	232,3	-163,2	1396,9	1849,5	2539,4
4- إسهام الخواص الوطنيين ¹⁰	32,5	40,0	126,1	151,8	216,9	139,2	185,4	205,2	127,7	187	324	142,1	265,2	358,2	317,4	328,5	267,9	149,8
5- المشاريع المعدة في إطار القانون 13-09						460,7		679,3	716,2	984,8	1076,6	1894,2	2691	2512,6	2643,8	2719,2	3216,9	4 301,8
6 - الاستهلاك الداخلي	-40,4	-29,7	-36,7	-41,9	-38,0	-32,9	-40,6	-43,3	-51,4	-50,1	-59,7	-42,2	-40,7	-38,1	-43,6	-40,7	-38,1	-37,4
الطاقة الصافية المطلوبة	22608,1	24002,8	25016,3	26530,6	28751,7	31055,6	32025,9	34413,1	33529,6	35414,5	37216,7	37446,1	38852,6	38371,5	40511,6	42317,4	43991,4	45 698,2
نسبة التطور السنوي	7,1%	6,2%	4,2%	6,1%	8,4%	8,0%	3,1%	4,7%	2,6%	2,9%	5,1%	0,6%	3,8%	-1,2%	5,6%	4,5%	4,0%	3,9%

المصدر : المكتب الوطني للكهرباء و الماء الصالح للشرب (بحسب بنية تقديم الطاقة الكهربائية الصافية المطلوبة التي تم اعتمادها خلال سنة 2020)
*معطيات مؤقتة

⁹ بما في ذلك إنتاج المكون الشمسي لمحطة توليد الكهرباء بالطاقة الشمسية والغاز عين بني مطهر

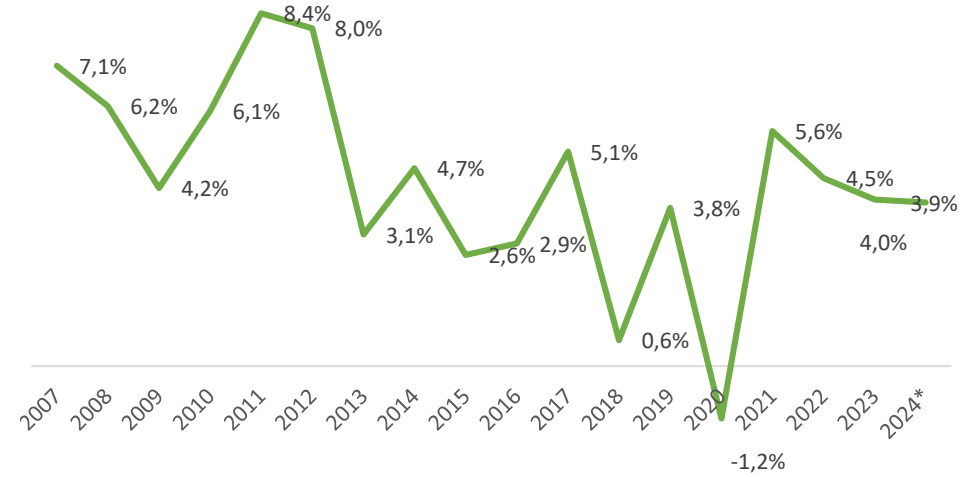
¹⁰ بما في ذلك الإنتاج الذاتي من مصدر ريحي

تطور الطاقة الصافية المطلوبة



*معطيات مؤقتة

Taux d'évolution de l'Energie nette appelée (%)

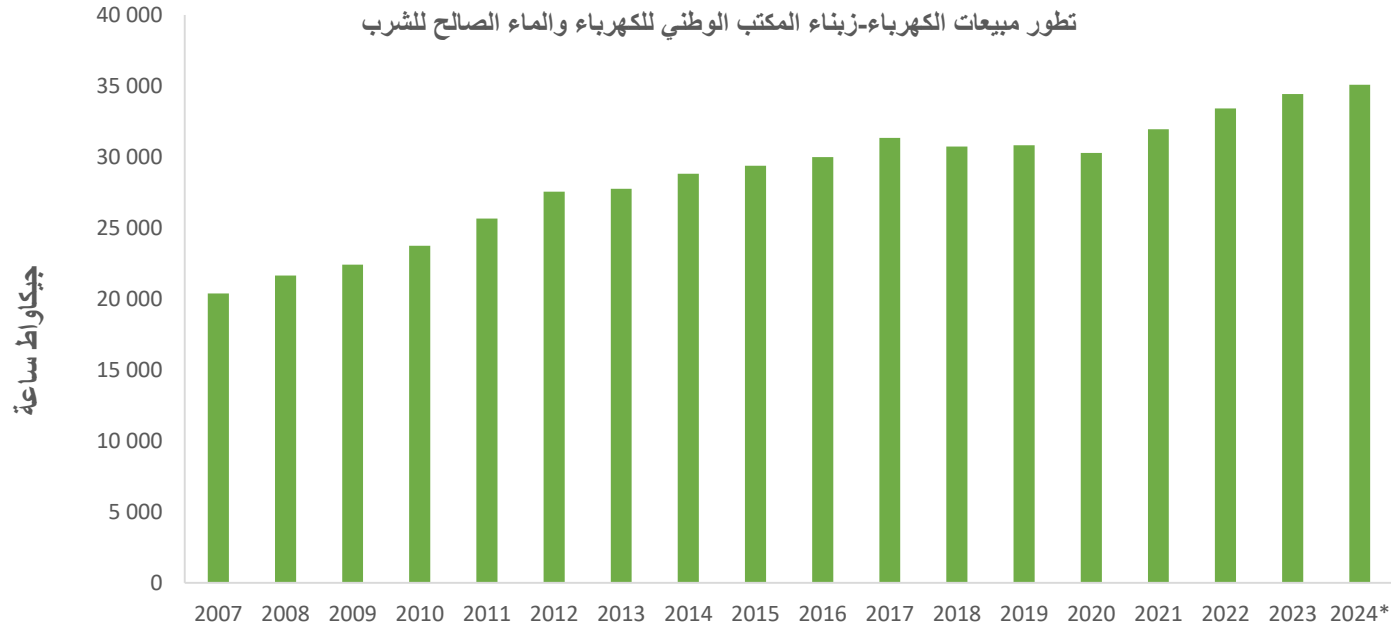


4-III توزيع الكهرباء¹¹

2024*	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	(جيجاواط ساعة)
27 307,3	25 577,6	24 731,0	23 549,3	22 039,7	22 822,1	23 107,7	23 753	22 628,30	22 316,3	21 991,5	21 329,7	21 428,4	20 070	18 613	17 677	17 184	16 389	- الجهد العالي جدا والعالي و المتوسط والموزعون
17 479,5	14 332,6	13 837,1	13 373	12 765,4	13 297,6	13 049,1	12 988,7	12 648,90	12 362,6	12 093,9	11 717,8	11 386,5	10 894	10 427	10 068	9 703	9 256	الموزعون
9 827,7	11 245,0	10 893,9	10 176,4	9 274,3	9 524,4	10 058,5	10 764,3	9 979,40	9 953,7	9 897,6	9 611,9	10 041,9	9 177	8 186	7 609	7 481	7 133	زبناء اخرون
7 789,8	8 849,6	8 692,6	8 407,9	8 244,5	8 014,2	7 629,1	7 603,4	7 375,70	7 065,2	6 833,3	6 439,5	6 132,5	5 600	5 135	4 736	4 462	3 992	- الجهد المنخفض
35 097,1	34 427,2	33 423,6	31 957,3	30 284,2	30 836,2	30 736,8	31 356,4	30 004,1	29 381,5	28 824,8	27 769,2	27 560,9	25 670	23 748	22 413	21 646	20 381	المجموع

المصدر: المكتب الوطني للكهرباء و الماء الصالح للشرب
*معطيات مؤقتة

¹¹ مبيعات الكهرباء الموجهة لزناء المكتب الوطني للكهرباء و الماء الصالح للشرب



*معطيات مؤقتة

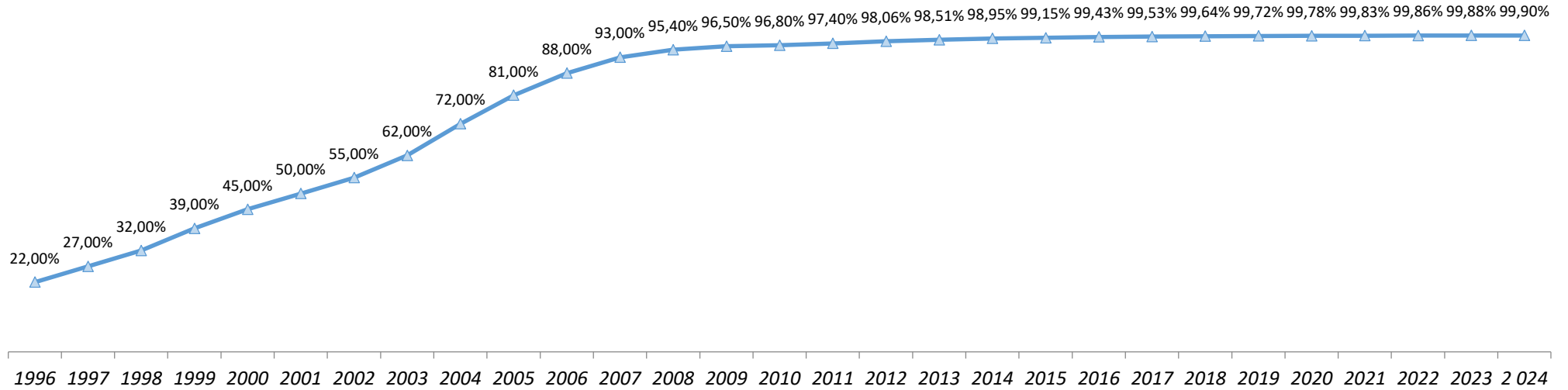
5-III-استهلاك المحروقات لإنتاج الكهرباء

2024*/2023 (%)	2024	2023	2022	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	
-6,8	417,7	448,1	1073,3	295,6	94,4	160,8	307,4	859,4	771,1	591,6	712,3	1 264,9	1 592,6	1 605,6	1 316,7	969,3	1 102,2	735,1	الفئول - كيلوطن
-3,4	9652,5	9996,7	10744,4	10604,3	10111,3	10065,03	7772,8	6718,6	6 463,3	6 707,4	6 089,6	4 461,2	4 567,1	4 553,3	4 197,5	4 076,1	4 404,1	4 720,0	الفحم - كيلوطن
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40,4	72,2	94	كوك البترول- كيلوطن
2,9	828,6	805	147,7	662	668,8	884,3	950,6	1066,7	1 076,6	1050,8	1 009,3	1 057,9	1 099,1	745,2	583,2	545	484,0	480	الغاز الطبيعي- مليون متر مكعب طبيعي
-1,3	5,3	5,4	11,7	6,8	3,7	4,3	5,9	9,7	11,9	10,4	15,5	18,1	23,2	39,9	32,8	14	74,8	38	الغازوال - كيلوطن

المصدر: المكتب الوطني للكهرباء و الماء الصالح للشرب
*معطيات مؤقتة

نسبة الكهرباء القروية	المجموع العام		مجموع الألواح الشمسية		مجموع الشبكة		السنة
	المساكن	الدواوير	المساكن	الدواوير	المساكن	الدواوير	
22%	72 133	557			72 133	557	1996
27%	108 293	1 044			108 293	1 044	1997
32%	107 973	1 130	1 500	87	106 473	1 043	1998
39%	153 985	1 698	385	48	153 600	1 650	1999
45%	152 559	1 817	976	102	151 583	1 715	2000
50%	112 538	1 840	1 308	80	111 230	1 760	2001
55%	121 416	2 004	1 218	48	120 198	1 956	2002
62%	161 049	3 145	5 070	581	155 979	2 564	2003
72%	187 008	3 973	8 322	363	178 686	3 610	2004
81%	243 201	5 424	9 533	585	233 668	4 839	2005
88%	178 286	4 741	9 177	646	169 109	4 095	2006
93%	168 519	4 266	7 230	623	161 289	3643	2007
95,4%	99 592	2780	6790	490	92802	2290	2008
96,5%	51 489	1 251	50	10	51 439	1 241	2009
96,8 %	39 848	1 143	-	-	39 848	1 143	2010
97,4%	32456	920	-	-	32 456	920	2011
98,06%	46 923	1 530	-	-	46 923	1 530	2012
98,51%	41 411	1 499	-	-	41 411	1 499	2013
98,95%	39 989	1 390	-	-	39 989	1 390	2014
99,15%	20 683	607	-	-	20 683	607	2015
99,43%	11883	349	-	-	11 883	349	2016
99,53%	30 863	1 398	19 438	900	11 425	498	2017
99,64%	13 383	513	-	-	13 383	513	2018
99,72%	10 113	373	-	-	10 113	373	2019
99,78%	7 446	317	-	-	7 446	317	2020
99,83%	7 451	325	-	-	7 451	325	2021
99,86%	4 612	178	-	-	4 612	178	2022
99,88%	4 569	198	-	-	4 569	198	2023
99,90%	4 333	198	-	-	4 333	198	2024
99,90%	2 234 004	46 608	70 997	4 563	2 163 007	42 045	المجموع

تطور نسبة الكهرباء القروية



IV انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون الناجمة عن استهلاك المواد الطاقة¹²

*2024	*2023	*2022	*2021	*2020	*2019	2018*	2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2009	2008	2007	
69,8	68,2	69,4	68,83	62,8	68,3	62,02	60,4	57,4	56,9	54,2	52,4	52,5	51,1	46,8	43,9	44,6	42,1	** انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون (مليون طن)
1,9	1,8	1,9	1,895	1,75	1,92	1,76	1,73	1,67	1,67	1,6	1,57	1,6	1,59	1,47	1,39	1,43	1,36	انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون لكل فرد (طن CO ₂ / فرد)
657,3	702,4	782,5	744,6	743,8	724,8	685,7	720,5	711,9	733,5	735,8	673,4	738,8	777,8	730,1	728,2	817,5	826,8	انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن إنتاج الكهرباء ¹³ (غرام CO ₂ / كيلوواط ساعة)

المصدر: حساب مديرية الاستراتيجية والتوقعات والرصد والتعاون

* معطيات مؤقتة

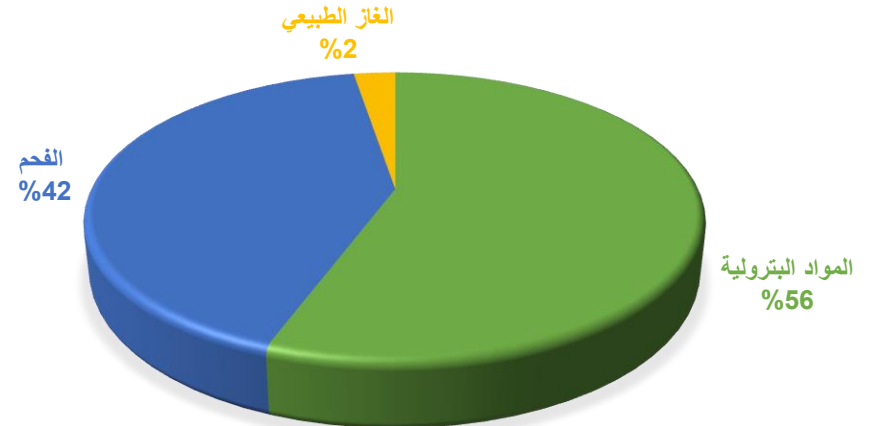
** بما في ذلك النقل الدولي الجوي والبحري

ملحوظة: يستحب تحيين حساب انبعاثات ثاني أكسيد الكربون والغازات الأخرى الناتجة عن احتراق الطاقة بالاعتماد على البيانات بحسب توفرها المتعلقة بمعاملات الانبعاث للغازات الدفينة المتسببة في الاحتباس الحراري بحسب نوعية الغاز ومورد الطاقة الأحفورية المميزة لبلادنا.

توزيع انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون حسب مصدر الطاقة خلال سنة 2023



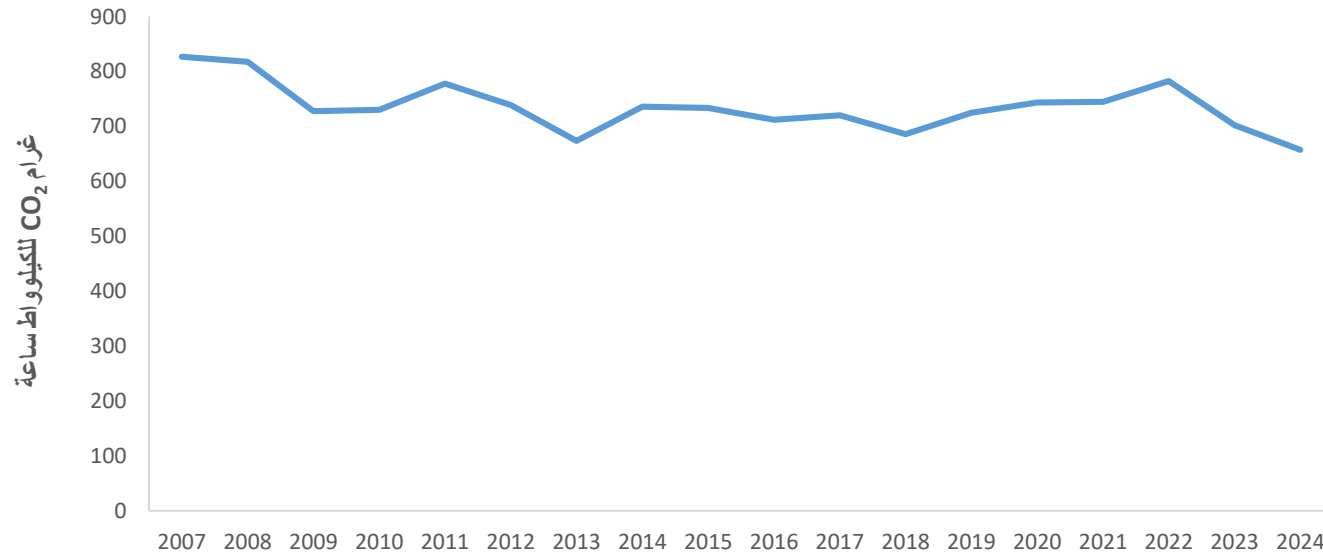
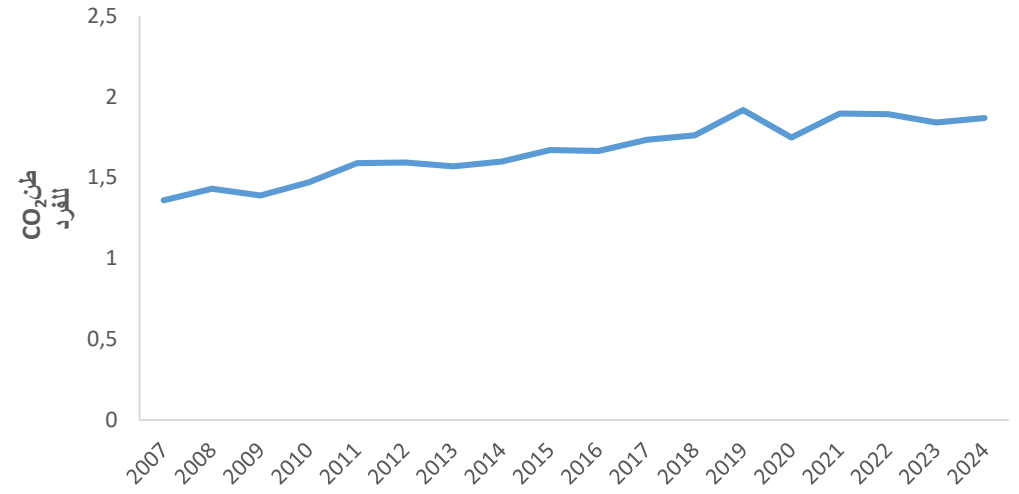
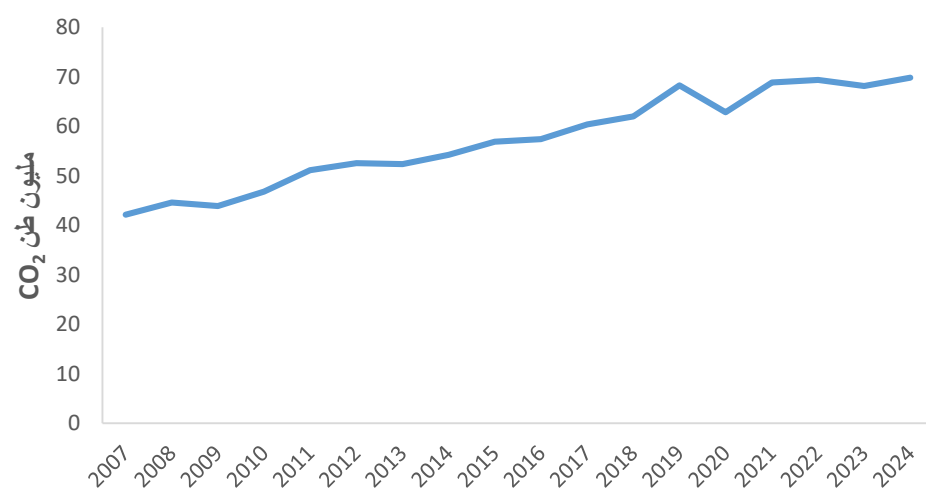
توزيع انبعاثات غاز ثاني أكسيد الكربون حسب مصدر الطاقة خلال سنة 2024



الفحم بما في ذلك كوك البترول

¹² تم حساب هذه الانبعاثات بالاعتماد على القيم الافتراضية لمعاملات الانبعاث لثاني أكسيد الكربون ومعاملات التحويل بحسب مورد الطاقة المعتمدة في إطار اعداد الحصيلة الطاقية السنوية وفقاً للمعايير الدولية
¹³ يمثل هذا المؤشر التقديري النسبة بين انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناتجة عن احتراق الوقود الأحفوري المستعمل لإنتاج الكهرباء وإجمالي إنتاج الكهرباء (إنتاج الطاقة الكهربائية من مصدر كهرومائي وريحي وشمسي وكذا الطاقة الحرارية)

تطور انبعاثات غاز ثاني اوكسيد الكربون



معاملات التحويل المتعلقة بالميزان الطاقى	
المواد النفطية	1 طن=1 طن مقابل بترول
الفحم	1 طن=0,66 طن مقابل بترول
كوك البترول	1 طن=0,72 طن مقابل بترول
الكهرباء المستوردة	1 جيكاواط ساعة= 260 طن مقابل بترول
الغاز الطبيعى المستورد	1 مليون متر مكعب طبيعى = 1000 طن مقابل بترول
الغاز الطبيعى المحلى	1 مليون متر مكعب طبيعى = 840 طن مقابل بترول
الطاقة الكهرومائية	1 جيكاواط ساعة= 260 طن مقابل بترول
الكهرباء الريحية	1 جيكاواط ساعة= 260 طن مقابل بترول
الكهرباء الشمسية	1 جيكاواط ساعة= 260 طن مقابل بترول