

Bilan National de l'Energie de la Tunisie pour 2020 (Français, anglais, arabe) & Digramme de flux

Version 1 : janvier 2022

Version 2 : juin 2023

Version 3 : octobre 2023

Bilan national de l'énergie 2020

Tunisie 2020

en 1000 tep	Total tous produits	Pétrole brut	Liquides de gaz	Total Produits Pétroliers	Gaz de raffinage	GPL	Essences	Pétrole lampant	Jet fuels	Naphtha	Gasoil	Fuel oil	PETCOKE	Autres produits	Gaz Naturel	Total Energies Renouvelables	Solaire thermique	Solaire photovoltaïque	Biomasse	Energie éolienne	Energie hydraulique	Chaleur	Electricité
	ktep															ktep							
Production primaire	4 964	1 587	155												1 935	1 220	64	13,0	1099	40	4	66	
Importation	7 806	824		3606		522	693		95		1 502	156	481	157	3 344								32
Variation des stocks	-59	-20	0	-39		0,7	-41	-0,2	5	2,4	-47	3	50	-11									
Exportations	1 868	1 197	43	544						202		343											83
Soutes internationales	111			111					105		7												
Consommation Intérieure brute	10 732	1 194	112	2 911		523	652	0	-5	-199	1 448	-184	531	146	5 280	1 220	64	13	1099	40	4	66	-52
Entrées en transformation	5 489	1 141		17							5,5	12			3 859	404			404			66	
Centrales thermiques: activité principale	3 685			5							5,2				3 680								
Centrales thermiques: autoproduction	258			12							0,4	12			179							66	
Raffineries	1 141	1 141																					
production de charbon de bois	404															404			404				
Sortie de transformation	3 075			1 127	7	22	51	21		201	432	386		7		166			166				1 781
Centrales thermiques: activité principale	1 679																						1 679
Centrales thermiques: autoproduction	101																						101
Raffineries	1 127			1 127	7,5	22	51	21		201	432	386		7									
production de charbon de bois	166															166			166				
Echanges, transfert, restitutions	10		-102	112		102								10		-57		-12,9		-40	-4		57
Echanges entre produits	0		-102	102		102										-57		-12,9		-40	-4		57
Produits transférés	10			10										10									
Restitutions de la pétrochimie																							
Consommation de la branche Énergie	281		4	43	7,5						15	21			168								66
Pertes	326	4	2																				320
Disponible pour consom. Finale	7 720	49	4	4 090		648	703	21	-5	2	1 860	168	531	162	1 252	925	64	0,12	861				1400
Consommation finale non énergétique	168			168				5						163									
Chimie																							
Autres	168			168				5						163									
Consommation finale énergétique	7 601			4 047		660	732	13	2		1 931	196	513		1 233	925	64	0,12	861				1395
Industrie	1 872			760		25		0,2			53	168	513		661	0,1	0,1						452
Fabrications métalliques y compris sidérurgie	30														6								24
Chimie	151														88								63
Produits minéraux non métalliques	962			513									513		331								119
Extraction	31														6								25
Alimentation, boisson, tabac	165														89								76
Textiles, cuir, habillement	89														51	0,1	0,1						38
Papier et imprimerie	57														40								17
Fabrications mécaniques et électriques	36																						36
Autres industries	350			246	25		0,2				53	168			49								55
Transport	2 374			2 234	9	732			2		1491				134								6
Ferroviaires	14			9							9												5
Routes	2 223			2 223	9	732					1482												
Aériens	2			2					2														
pipeline	135														134								1
Foyers domestiques, commerce, adm., etc.	3 355			1 054		626		13			387	28			439	925	64	0,12	861				937
Foyers domestiques	2 215			608		588		13			6				243	906	61		846				457
commerce, adm., Hotels, etc.	640			91		38		0			53				164	19	2,8		16				367
Agriculture et pêche	500			355			0,02				328	28			31	0,12		0,12					113
Ecart statistique	-49	49	4	-126		-12	-29	2	-7	2	-71	-27	18	-1	19			0					5

National Energy Balance 2020

Tunisia 2020

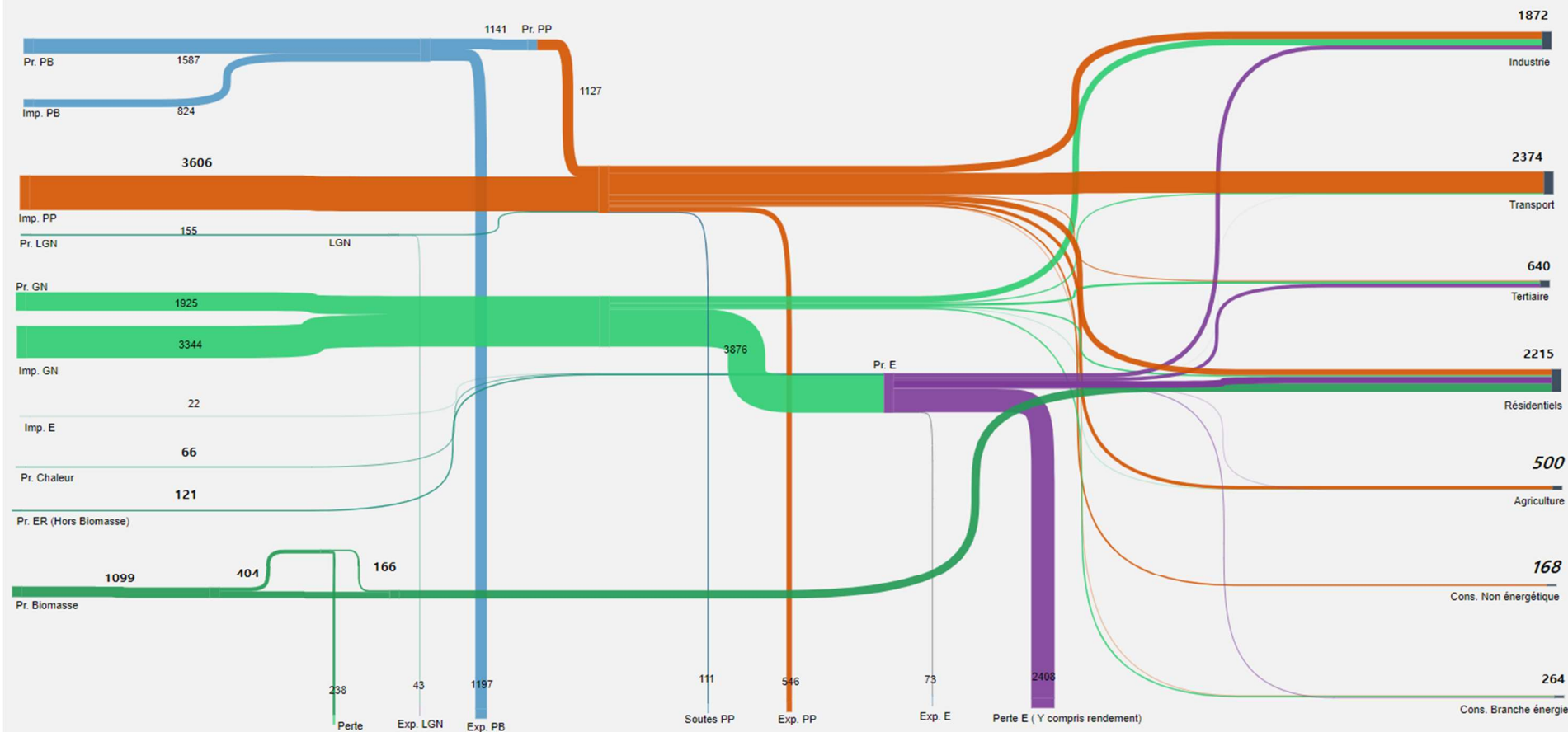
in 1000 TOE	Total all products	Crude oil	LGN	Total pet. products	Refinery gas	LPG	Gasoline	Kerosene	Jet fuels	Naphtha	Gas / diesel oil	Fuel oil	PETCOKE	Other pet. products	Natural gas	Total renew. Energy	Solar Heat	Solar photovoltaic	Geothermal energy	Bio-mass	Wind energy	Hydro energy	Derived heat	Electrical energy
	KTOE															KTOE								
Primary production	4 964	1 587	155												1 935	1 220	64	13		1099	40	4	66	32
Imports	7 806	824		3606		522	693		95		1 502	156	481	157	3 344									
Stock change	-59	-20	0	-39		0,7	-41	-0,2	5	2	-47	3	50	-11										
Exports	1 868	1 197	43	544						202		343												83
Bunkers	111			111					105		7													
Gross inland consumption	10 732	1 194	112	2 911		523	652	0	-5	-199	1 448	-184	531	146	5 280	1 220	64	13		1099	40	4	66	-52
Transformation input	5 489	1 141		17							5,5	11,9			3 859	404				404			66	
thermal power stations: main activity	3 685			5							5,2				3 680									
thermal power stations: autoproduction	258			12							0,4	12			179								66	
Refineries	1 141	1 141																						
production of charcoal	404															404				404				
Transformation output	3 075			1 127	7	22	51	21		201	432	386		7		166				166				1 781
thermal power stations: main activity	1 679																							1 679
thermal power stations: autoproduction	101																							101
Refineries	1 127			1 127	7,5	22	51	21		201	432	386		7		166				166				
production of charcoal	166																							
Exchanges and transfers, returns	10		-102	112	102										10	-57		-12,9			-40	-4		57
Interproduct transfers	0		-102	102		102										-57		-13			-40	-4		57
Products transferred	10			10										10										
Returns from petrochem. industry																								
Consumption of the energy branch	281		4	43	7,5						15	21			168									66
Losses	326	4	2																					320
Available for final consumption	7 720	49	4	4 090		648	703	21	-5	2	1 860	168	531	162	1 252	925	64	0,12		861				1 400
Final non-energy consumption	168			168				5						163										
Chemical industry																								
Other sectors	168			168				5						163										
Final energy consumption	7 601			4 047		660	732	13	2		1 931	196	513		1 233	925	64	0,12		861				1 395
Industry	1 872			760		25		0			53	168	513		661	0,1	0,1							452
Metal industry including iron & steel industry	30														6									24
Chemical industry	151														88									63
Non_Metallic Mineral products	962			513									513		331									119
Ore-extraction industry	31														6									25
Food, drink & tobacco industry	165														89									76
Textile, leather & clothing industry	89														51		0,1							38
Paper and printing	57														40									17
Mecanical and electrical equipments industry	36																							36
Other industries	350			246		25		0,2			53	168			49									55
Transport	2 374			2 234		9	732		2		1491				134									6
Railways	14			9							9													5
Road transport	2 223			2 223		9	732				1482													
Air transport	2			2					2															
pipeline	135														134									1
Households, commerce, pub. auth., etc.	3 355			1 054		626		13			387	28			439	925	64	0,115		861				937
Households	2 215			608		588		13			6				243	906	61			846				457
commerce, adm., Hotels, etc.	640			91		38		0			53				164	19	3			16				367
Agriculture and peach	500			355				0			328	28			31	0,12		0,12						113
Statistical difference	-49	49	4	-126		-12	-29	2	-7	2	-71	-27	18	-1	19			0						5

الميزان الوطني للطاقة لسنة 2020

تونس 2020

الكهرباء	الحرارة	الطاقة الكهرومائية	طاقة الرياح	الكتلة الحيوية	الطاقة الجوفية	الطاقة الشمسية الحرارية	الطاقة الشمسية الفولتائية	مجموع الطاقات المتجددة	غاز طبيعي	فحم متجلب فطرية اخرى	فحم البترول	غول	غازوالم	قطرة	كبريتان المطران	بترول الانتارة	البترين	غاز البترول المسيل	غاز المسفنة	مجموع المشتكك الطبيعية	سؤال الغاز الطبيعي	قط خام	جميع المواد الطاقة	بالاف طن.م
32	66	4	40	1099	13	64	1 220	1 935	3 344	157	481	156	1 502	95	693	522	3606	155	1 587	4 964	824	7 806	استيراد	انتاج اولى
83								3 344	-11	50	3	-47	2	5	-0,2	-41	0,7	-39	0	-20	-59	0	7 806	تغيرت في المخزون
								343					202					544	43	1 197	1 868	1 197	1 868	صافرت
								7					105					111			111		111	فقد الدولى
-52	66	4	40	1099	13	64	1 220	5 280	146	531	-184	1 448	-199	-5	0	652	523	2 911	112	1 194	10 732	1 194	10 732	الاستهلاك الداخلى الخام
	66			404			404	3 859			11,9	6						17		1 141	5 489	1 141	5 489	الحصولات (الاستهلاك)
	66							3 680				5						5			3 685		3 685	محطات توليد الكهرباء : نشاط رئيسي
	66							179			12	0,4						12			258		258	محطات توليد الذاتي للكهرباء
				404			404													1 141	1 141	1 141	1 141	معامل تكرير فقط
																					404		404	انتاج الفحم
1781				166			166		7		386	432	201	21	51	22	7,5	1 127			3 075		3 075	الحصولات (الانتاج)
1679																					1 679		1 679	محطات توليد الكهرباء: نشاط رئيسي
101									7		386	432	201	21	51	22	7,5	1 127			101		101	محطات توليد الذاتي للكهرباء
				166			166														1 127		1 127	معامل تكرير فقط
																					166		166	انتاج الفحم
57		-4	-40		-13		-57		10							102		112	-102	10			10	تحويل، تحويل، اعادة استعمال
57		-4	-40		-13		-57									102		102	-102	0			0	التحويل بين المنتجات
									10									10			10		10	اعادة استعمال
66								168		21	15							43	4	281		281		استهلاك قطاع الطاقة
320																			2	4	326		326	الفقد
1400				861	0,12	64	925	1 252	162	531	168	1 860	2	-5	21	703	648	4 090	4	49	7 720	4	7 720	انتاج للاستهلاك الداخلى
									163						5			168			168		168	الاستهلاك الداخلى للمنتجات الخس طاقية
									163						5			168			168		168	قطاع الترموكمياوسك : الكومياوس
																								قطاع الترموكمياوسك : المنتجات الاخرى
1 395				861	0,12	64	925	1 233		513	196	1 931	2	13	732	660	4 047			7 601		7 601		الاستهلاك الداخلى لتلفه
452					0,1		0,1	661		513	168	53			0,2	25		760			1 872		1 872	قطاع الصناعة
24								6													30		30	المعمل بما فى ذلك الحديد والصلب
63								88													151		151	الصناعات الكيماوية
119								331		513								513			962		962	المواد الغير معنية
25								6													31		31	استغلال المعادن
76								89													165		165	الصناعات الغذائية والخبز
38								51													89		89	النسيج والجلود
17						0,1	0,1	40													57		57	الورق والطباعة
36																					36		36	الصناعات الميكانيكية و الالكترونية
55								49		168	53			0,2		25		246			350		350	صناعات اخرى
6								134				1491	2		732	9	2 234			2 374		2 374		فقد
5												9					9				14		14	فقد بالسكك الحديدية
												1482				732	9	2 223			2 223		2 223	البري
													2					2			2		2	الطيران الداخلى
1								134													135		135	فقد عبر الاطراف
937				861	0,12	64	925	439		28	387			13		626	1 054			3 355		3 355		قطاع المزل، الجسري، الخدمات...
457				846			906	243			6			13		588	608			2 215		2 215		قطاع المزل
367				16			3	164			53			0		38	91			640		640		قطاع البحري و الخدمات
113					0,12		0,12	31		28	328			0			355			500		500		الطاقة و الصيد البحري
5					0			19	-1	18	-27	-71	2	-7	2	-29	-12	-126	4	49	-49		-49	الفرقات المصنعية

Bilan National de l'Energie 2020



Légende :

Pr : Production
Exp : Exportation
Imp : Importation
Cons : Consommation
E : Electricité

PB : Pétrole brut
PP : Produits pétroliers
ER : Energies renouvelables
LGN : Liquides de gaz naturel
GN : Gaz naturel