

# Bilan National de l'Énergie de la Tunisie pour 2022 (Français, anglais, arabe) & Digramme de flux

*Version 1 : mai 2023*

*Version 2 : octobre 2023*

## Bilan national de l'énergie 2022

### Tunisie 2022

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	Électricité
	ktep															ktep							
Production primaire	5 224	1 695	112												2 112	1 231	65	27,7	1109	28	1	75	
Importation	8 114	959		3508		583	638		229		1 237	166	514	140	3 412								234
Variation des stocks	428	180	0	249		-0,2	48	0,0	-7	12,4	194	8	-8	2									
Exportations	1 948	1 231	50	653					243			410											13
Soutes internationales	227			227					220		8												
<b>Consommation intérieure brute</b>	<b>11 591</b>	<b>1 603</b>	<b>61</b>	<b>2 876</b>		<b>583</b>	<b>686</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>-230</b>	<b>1 423</b>	<b>-236</b>	<b>506</b>	<b>142</b>	<b>5 524</b>	<b>1 231</b>	<b>65</b>	<b>28</b>	<b>1109</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>75</b>	<b>221</b>
<b>Entrées en transformation</b>	<b>5 644</b>	<b>1 501</b>		<b>13</b>							<b>0,5</b>	<b>12</b>			<b>3 635</b>	<b>420</b>			<b>420</b>			<b>75</b>	
Centrales thermiques: activité principale	3 440			0							0,2				3 440								
Centrales thermiques: autoproduction	282			13							0,3	12,4			195							75	
Raffineries	1 501	1 501																					
production de charbon de bois	420															420				420			
<b>Sortie de transformation</b>	<b>3 435</b>			<b>1 476</b>	<b>19</b>	<b>43</b>	<b>114</b>	<b>16</b>		<b>230</b>	<b>608</b>	<b>439</b>		<b>6</b>	<b>173</b>				<b>173</b>				<b>1 786</b>
Centrales thermiques: activité principale	1 671																						1 671
Centrales thermiques: autoproduction	115																						115
Raffineries	1 476			1 476	19,3	43	114	16		230	608	439		6									
production de charbon de bois	173															173				173			
<b>Echanges, transfert, restitutions</b>	<b>10</b>		<b>-55</b>	<b>65</b>		<b>55</b>								<b>10</b>	<b>-56</b>			<b>-27,4</b>		<b>-28</b>	<b>-1</b>		<b>56</b>
Echanges entre produits			-55	55		55									-56			-27,4		-28	-1		56
Produits transférés	10			10										10									
Restitutions de la pétrochimie																							
<b>Consommation de la branche Energie</b>	<b>302</b>		<b>1</b>	<b>64</b>	<b>19,3</b>						<b>23</b>	<b>22</b>			<b>169</b>								<b>67</b>
Pertes	419	16	2																				401
<b>Disponible pour consom. Finale</b>	<b>8 673</b>	<b>86</b>	<b>3</b>	<b>4 341</b>		<b>682</b>	<b>800</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2 006</b>	<b>169</b>	<b>506</b>	<b>158</b>	<b>1 720</b>	<b>927</b>	<b>65</b>	<b>0,28</b>	<b>862</b>				<b>1596</b>
<b>Consommation finale non énergétique</b>	<b>170</b>			<b>170</b>				<b>6</b>						<b>164</b>									
Chimie																							
Autres	170			170				6						164									
<b>Consommation finale énergétique</b>	<b>8 467</b>			<b>4 261</b>		<b>690</b>	<b>816</b>	<b>8</b>	<b>3</b>		<b>2 053</b>	<b>195</b>	<b>495</b>		<b>1 689</b>	<b>927</b>	<b>65</b>	<b>0,28</b>	<b>862</b>				<b>1589</b>
<b>Industrie</b>	<b>2 107</b>			<b>751</b>		<b>28</b>		<b>0,0</b>			<b>53</b>	<b>175</b>	<b>495</b>		<b>849</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>						<b>506</b>
Fabrications métalliques y compris sidérurgie	35														7								28
Chimie	154														82								72
Produits minéraux non métalliques	1 110			495									495		484								131
Extraction	33														6								27
Alimentation, boisson, tabac	175														101								74
Textiles, cuir, habillement	105														61	0,1	0,1						44
Papier et imprimerie	71														50								21
Fabrications mécaniques et électriques	39																						39
Autres industries	385			256		28		0,0			53	175			59								70
<b>Transport</b>	<b>2 755</b>			<b>2 421</b>		<b>10</b>	<b>816</b>		<b>3</b>		<b>1 591</b>				<b>329</b>								<b>6</b>
Ferroviaires	15			11							11												4
Routes	2 407			2 407		10	816				1 580												
Aériens	3			3					3														
pipeline	331														329								1
<b>Foyers domestiques, commerce, adm., etc.</b>	<b>3 604</b>			<b>1 089</b>		<b>653</b>		<b>8</b>			<b>408</b>	<b>20</b>			<b>511</b>	<b>927</b>	<b>65</b>	<b>0,28</b>	<b>862</b>				<b>1077</b>
Foyers domestiques	2 334			628		613		8			7				275	907	62		845				525
commerce, adm, Hotels, etc.	739			95		40		0			55				200	20	3,2		17				424
Agriculture et pêche	531			366				0,00			346	20			37	0,28		0,28					128
<b>Ecart statistique</b>	<b>37</b>	<b>86</b>	<b>3</b>	<b>-90</b>		<b>-9</b>	<b>-16</b>	<b>2</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>-46</b>	<b>-26</b>	<b>11</b>	<b>-6</b>	<b>31</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					<b>7</b>

## National Energy Balance 2022

### Tunisia 2022

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					KTOE								
Primary production	5 224	1 695	112												2 112	1 231	65	28		1109	28	1	75	
Imports	8 114	959		3508		583	638		229		1 237	166	514	140	3 412									234
Stock change	428	180	0	249		-0.2	48	0.0	-7	12	194	8	-8	2										
Exports	1 948	1 231	50	653						243		410												13
Bunkers	227			227					220		8													
<b>Gross inland consumption</b>	<b>11 591</b>	<b>1 603</b>	<b>61</b>	<b>2 876</b>		<b>583</b>	<b>686</b>	<b>0</b>	<b>3</b>	<b>-230</b>	<b>1 423</b>	<b>-236</b>	<b>506</b>	<b>142</b>	<b>5 524</b>	<b>1 231</b>	<b>65</b>	<b>28</b>		<b>1109</b>	<b>28</b>	<b>1</b>	<b>75</b>	<b>221</b>
Transformation input	5 644	1 501		13							0.5	12.4			3 635	420				420				75
thermal power stations: main activity	3 440			0							0.2				3 440									
thermal power stations: autoproduction	282			13							0.3	12			195								75	
Refineries	1 501	1 501																						
production of charcoal	420															420				420				
Transformation output	3 435			1 476		19	43	114	16		230	608	439	6		173				173				1 786
thermal power stations: main activity	1 671																							1 671
thermal power stations: autoproduction	115																							115
Refineries	1 476			1 476		19.3	43	114	16		230	608	439	6										
production of charcoal	173															173				173				
Exchanges and transfers, returns	10		-55	65		55								10		-56		-27.4			-28	-1		56
Interproduct transfers			-55	55		55										-56		-27			-28	-1		56
Products transferred	10			10										10										
Returns from petrochem. industry																								
Consumption of the energy branch	302		1	64		19.3					23	22			169									67
Losses	419	16	2																					401
<b>Available for final consumption</b>	<b>8 673</b>	<b>86</b>	<b>3</b>	<b>4 341</b>		<b>682</b>	<b>800</b>	<b>16</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2 006</b>	<b>169</b>	<b>506</b>	<b>158</b>	<b>1 720</b>	<b>927</b>	<b>65</b>	<b>0,28</b>		<b>862</b>				<b>1 596</b>
Final non-energy consumption	170			170					6					164										
Chemical industry																								
Other sectors	170			170					6					164										
<b>Final energy consumption</b>	<b>8 467</b>			<b>4 261</b>		<b>690</b>	<b>816</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>2 053</b>	<b>195</b>	<b>495</b>		<b>1 689</b>	<b>927</b>	<b>65</b>	<b>0,28</b>		<b>862</b>				<b>1 589</b>
Industry	2 107			751		28		0			53	175	495		849	0,1	0,1							506
Metal industry including iron & steel industry	35														7									28
Chemical industry	154														82									72
Non_Metallic Mineral products	1 110			495									495		484									131
Ore-extraction industry	33														6									27
Food, drink & tobacco industry	175														101									74
Textile, leather & clothing industry	105														61	0,1	0,1							44
Paper and printing	71														50									21
Mecanical and electrical equipments industry	39																							39
Other industries	385			256		28		0,0			53	175			59									70
Transport	2 755			2 421		10	816		3		1591				329									6
Railways	15			11							11													4
Road transport	2 407			2 407		10	816				1580													
Air transport	3			3																				
pipeline	331								3						329									1
Households, commerce, pub. auth., etc.	3 604			1 089		653		8			408	20			511	927	65	0,284		862				1077
Households	2 334			628		613		8			7				275	907	62			845				525
commerce, adm, Hotels, etc.	739			95		40		0			55				200	20	3			17				424
Agriculture and peach	531			366				0			346	20			37	0,28		0,28						128
<b>Statistical difference</b>	<b>37</b>	<b>86</b>	<b>3</b>	<b>-90</b>		<b>-9</b>	<b>-16</b>	<b>2</b>	<b>-1</b>	<b>0</b>	<b>-46</b>	<b>-26</b>	<b>11</b>	<b>-6</b>	<b>31</b>	<b>0</b>		<b>0</b>		<b>0</b>				<b>7</b>

الميزان الوطني للطاقة لسنة 2022

تونس 2022

الكهرباء	الحرارة	الطاقة الكيماوية	طاقة الرياح	الكتلة الحيوية	الطاقة الجوفية	الطاقة الشمسية الواطئة	الطاقة الشمسية الحرارية	مجموع الطاقات المتجددة	غاز طبيعي	فحم	مخام	بقول	غاز	نظرة	كبريتان	بنترول	البنزين	غاز البنزين	غاز المصفاة	مجموع المشتقات النفطية	سوائل الغاز الطبيعي	نظفام	جميع السواد الطاقة	بالآطن من	
																							أطن من	أطن من	
234	75	1	28	1109		28	65	1 231	2 112											3508	112	1 695	5 224	إنتاج أولي	
									3 412												959		8 114	استيراد	
										140	514	166	1 237		229		638	583			249	0	180	428	تغيرات في المخزون
13										2	-8	8	194	12	-7	0,0	48	-0,2		653	50	1 231	1 948	صناعات	
												410	243							227			227	تغير دولي	
221	75	1	28	1109		28	65	1 231	5 524	142	506	-236	1 423	-230	3	0	686	583		2 876	61	1 603	11 591	الإستهلاك الداخلي الخام	
	75			420				420	3 635				12,4	1						13		1 501	5 644	التحويلات (الاستهلاك)	
									3 440				0							0			3 440	محطات توليد الكهرباء: تشغيل رئيسي	
	75								195				12	0,3						13		1 501	282	محطات التوليد الذاتي للكهرباء	
																							1 501	معمل تكرير النفط	
				420				420															420	إنتاج الفحم	
1786				173				173												1 476			3 435	التحويلات (التأجير)	
1671										6		439	608	230		16	114	43	19,3				1 671	محطات توليد الكهرباء: تشغيل رئيسي	
115																							115	محطات التوليد الذاتي للكهرباء	
										6		439	608	230		16	114	43	19,3	1 476			1 476	معمل تكرير النفط	
				173				173															173	إنتاج الفحم	
56		-1	-28			-27		-56												65	-55		10	تبادل، تحويل، إعادة استعمال	
56		-1	-28			-27		-56		10										55	-55		10	التحويل بين المنتجات	
										10										10			10	إعادة استعمال	
																							10	إعادة استعمال المنتجات في القطاع الكهربائي	
67									169			22	23						19,3	64	1		302	إستهلاك قطاع الطاقة	
401																					2	16	419	النفد	
1596				862		0,28	65	927	1 720	158	506	169	2 006	0	3	16	800	682		4 341	3	86	8 673	إنتاج للإستهلاك النهائي	
										164										170			170	الإستهلاك النهائي للمنتجات الغير طاقة	
																							170	قطاع الترومبوليست : الكهرباء	
																				170			170	قطاع الترومبوليست : المنتجات الأخرى	
1 589				862		0,28	65	927	1 689		495	195	2 053		3	8	816	690		4 261			8 467	الإستهلاك النهائي للطاقة	
506							0,1	849			495	175	53			0,0		28		751			2 107	قطاع الصناعة	
28								7															35	المعادن بما في ذلك الحديد والصلب	
72								82															154	الصناعات الكيماوية	
131								484		495										495			1 110	المواد الغير معنوية	
27								6															33	استغلال المحاجر	
74								101															175	أصناف الخشب والمنتجات الخشبية	
44							0,1	61															105	النسيج والجلود	
21								50															71	الورق والطباعة	
39																							39	الصناعات الميكانيكية والكهربائية	
70								59		175	53				0,0		28			256			385	صناعات أخرى	
6								329					1591		3		816	10		2 421			2 755	القليل	
4													11										15	القليل باستثناء الحديدية	
													1580										2 407	البرقي	
															3		816	10		3			3	الطيران الداخلي	
1								329															331	القليل عبر الأنابيب	
1077				862		0,28	65	927	511		20	408			8		653			1 089			3 604	القطاع المنزلي، التجاري، الخدمات...	
525				845			62	907	275			7			8		613			628			2 334	القطاع المنزلي	
424				17			3	200	200			55			0		40			95			739	القطاع التجاري و الخدمات	
128						0,28		37	37		20	346			0					366			531	إنتاج الحديد والصلب	
7				0		0		0	31	-6	11	-26	-46	0	-1	2	-16	-9		-90	3	86	37	الفرقات الإحصائية	

# Bilan National de l'Énergie 2022

