

Sommaire



Bilan et Economie d'Energie

- 1- Bilan d'énergie primaire
- 2- Echanges commerciaux
- 3- Prix de l'énergie



Hydrocarbures

- 1-Production d'hydrocarbures
- 2-Consommation d'hydrocarbures
- 3-Exploration et Développement



Electricité et Energies renouvelables

- 1-Electricité
- 2-Energies Renouvelables

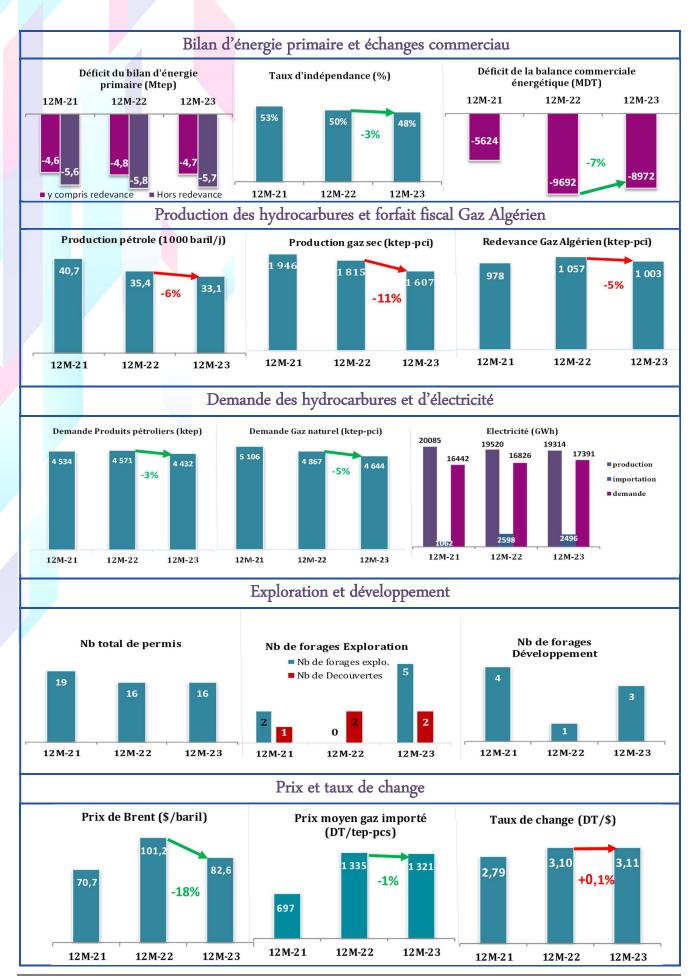
Date de la publication :12 février 2024

Date de l'actualisation : 29 mai 2024





Faits marquants de l'année 2023



Chapitre 1 Bilan et économie de l'énergie



						Unité: ktep-p
			A fin décembre	<u> </u>		отпостисер р
	Réalisé en	2010	2022	2023	Var (%)	TCAM (%)
	2022	(a)	(b)	(c)	(c)/(b)	(c)/(a)
RESSOURCES	4733	7898	4733	4436	-6%	-4%
Pétrole ⁽¹⁾	1695	3789	1695	1599	-6%	-6%
GPL primaire ⁽²⁾	109	189,5	109	155	42%	-2%
Gaz naturel	2872	3903	2872	2610	-9%	-3%
Production	1815	2728	1815	1607	-11%	-4%
Redevance	1057	1175	1057	1003	-5%	-1%
Elec primaire	56	16	56	72	27%	12%
DEMANDE	9494	8342	9494	9148	-4%	1%
Produits pétroliers	4571	3956	4571	4432	-3%	1%
Gaz naturel	4867	4369	4867	4644	-5%	0,5%
Elec primaire	56	16	56	72	27%	12%
SOLDE						
Avec comptabilisation de la redevance	-4761	-444	-4761	-4712]	
Sans comptabilisation de la redevance	-5819	-1619	-5819	-5715	1	
Demande des produits pétroliers : hors consom Le gaz naturel est comptabilisé dans le bilan é bilan (gaz sec) Les ressources et la demande d'énergie primai compte de la biomasse-énergie, ni de l'autocor (1) pétrole brut + condensat usine GPL Gabes (2) GPL champs hors Franig/Baguel /terfa et	nergétique en pouvo re ainsi que le solde ssommation des char (provisoire)	ir calorifique inférie du bilan sont calcu nps, ni de la conson	eur PCI, seule la qu lés selon l'approche	classique du bilar	c.à.d sans tenir	n compte dans le

Les ressources d'énergie primaire se sont situées à **4.4** Mtep en **2023**, enregistrant ainsi une baisse par rapport à l'année précédente de **6**%. Cette baisse est due principalement à la diminution de la production nationale du pétrole brut et du gaz naturel.

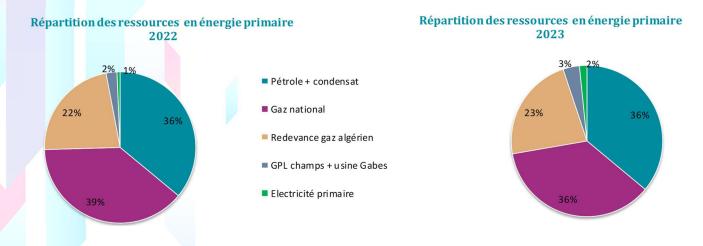
Les ressources d'énergie primaire restent dominées par la production nationale de pétrole et du gaz qui participent tous les deux à hauteur de **72**% de la totalité des ressources d'énergie primaire.

(4) DEFICIT en considerant que la redevance ne fait pas partie des ressources nationales

Bilan énergétique

La part de l'électricité renouvelable (production STEG et privée et y compris autoproduction) représente 2% des ressources primaires.

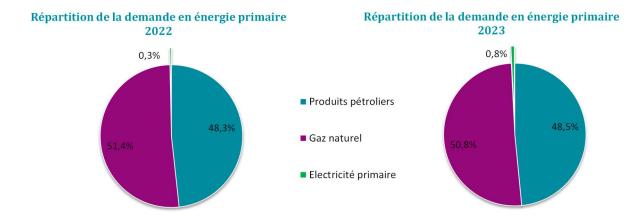
A signaler que **la redevance sur le transit du gaz algérien a enregistré** une baisse de **5**% en **2023** par rapport à **2022**.



La demande d'énergie primaire a diminué entre **2022** et **2023** de **4%**: la demande du gaz naturel a diminué de **4%** alors que celle des produits pétroliers a enregistré une baisse de **3%**.

A signaler que la demande du gaz naturel a diminué de 5% suite à la limitation des achats du gaz algérien. Et pour faire face et couvrir la totalité de la demande nationale en électricité, la STEG s'est orientée vers les importations d'éléctricité.

La structure de la demande en énergie primaire n'a pas enregistré de changement. En effet, la part des produits pétroliers a enregistré une quasi-stabilité à 48 % entre 2022 et 2023. De même, la part du gaz naturel a enregistré une quasi-stabilité à 51 % durant la même période.



Bilan énergétique

En comtabilisant la redevance, le bilan d'énergie primaire fait apparaître en 2023, un déficit de 4.7 Mtep enregistrant ainsi une légère diminution de 1% par rapport à 2022. Le taux d'indépendance énergétique, qui représente le ratio des ressources d'énergie primaire par la consommation primaire, s'est situé à 48% en 2023 contre 50% en 2022.

Alors que, sans comptabilisation de la redevance, le taux d'indépendance énergétique se limiterait à **38%** en **2023** contre **39**% l'année précedante.

Le déficit du bilan d'énergie primaire a diminué de 1% durant 2023 par rapport à 2022, cette légère diminution est dûe essentiellemnt à la baisse de la demande d'énergie primaire, la production des hydrocarbures a joué, par contre, en défaveur de cette baisse.

EXP <mark>ORTAT</mark> ION ET IMPORTATION DES PRODUITS ENERGETIQUES										
		Quantité (kt)		Qua	Quantité (ktep-PCI)			Valeur (MDT)		
	A 2022	fin décemb 2023	ore Var (%)	A 2022	fin décemb 2023	ore Var (%)	A 2022	fin décemb 2023	re Var (%)	
EXPORTATIONS ⁽⁷⁾	1903	1846	-3%	2269	2195	-3%	5290	4115	-22%	
PETROLE BRUT ⁽¹⁾	1208	1312	9%	1231	1343,7	9%	2778	2458	-12%	
ETAP	753	756	0,4%	765	773	1%	1574	1423	-10%	
PARTENAIRES (8)	455	557	22%	466	570	22%	1204	1035	-14%	
GPL Champs	45,6	43,0	-6%	50,4	47,5	-6%	94,1	67,6	-28%	
ETAP	27,6	23,0	-17%	30,5	25,4	-17%	56,5	36,1	-36%	
PARTENAIRES (8)	18	20	-	20	22	-	38	31	-16%	
PRODUITS PETROLIERS	649	491	-24%	653	496	-24%	1413	913	-35%	
Fuel oil (BTS)	419	283	-32%	410	277	-32%	910	509	-44%	
Virgin naphta	230	207	-10%	243	218	-10%	502	404	-20%	
REDEVANCE GAZ EXPORTE				334	308	-8%	1005	676	-33%	
IMPORTATIONS				7746	7843	1,2%	14982	13086	-13%	
PETROLE BRUT (3)	934	775	-17%	959	796	-17%	2408	1713	-29%	
PRODUITS PETROLIERS	3409	3685	8%	3368	3649	8%	9070	7857	-13%	
GPL	527	508	-4%	583	562	-4%	1355	1024	-24%	
Gasoil ordinaire	867	1011	17%	890	1039	17%	2991	2495	-17%	
Gasoil S.S. ⁽⁶⁾	338	434	28%	347	446	28%	1143	1103	-3%	
Jet	221	247	12%	229	256	12%	789	738	-7%	
Essence Sans Pb	611	658	8%	638	688	8%	2035	1819	-11%	
Fuel oil (HTS)	170	135	-21%	166	132	-21%	271	204	-25%	
Coke de pétrole ⁽⁴⁾	675	692	2%	514	527	2%	486	474	-2%	
GAZ NATUREL				3419	3398	-1%	3504	3517	0,4%	
Redevance totale ⁽²⁾				1057	1003	-5%	0	0	=	
Achat (5)				2362	2395	1%	3504	3517	0,4%	

⁽¹⁾ y compris condensats exportés par ETAP (Condensat Miskar et Hasdrubal mélange+condensat Gabès)

(1) L'élaboration de la balance commerciale énergétique se base sur les données des sociétés importatrices et exportatrices de l'énergie et non pas sur les déclarations douanières.

Les exportations des produits énergétiques ont enregistré une baisse en valeur de 22% accompagnée par une baisse des importations en valeur de 13%. Le déficit de la balance commerciale énergétique est passé de 9692 MDT en 2022 à 8972 MDT en 2023, soit une diminution de 7% (en tenant compte de la redevance du gaz algérien exportée).

⁽²⁾ la redevance totale (redevance reçue en nature et cédée à la STEG + redevance reçue en espèce et retrocédée) est prise en considération dans la balance commerciale energétique comme imnortation à valeur nulle / Enreaistrement d'un dénassement des prélèvements STEG sur la redevance revenant à l'Etat Tunisien courant le mois du juillet. 2023 d'une quantité (3) Importation STIR à partir de 2015

⁽⁴⁾ chiffres provisoires pour janvier 2023

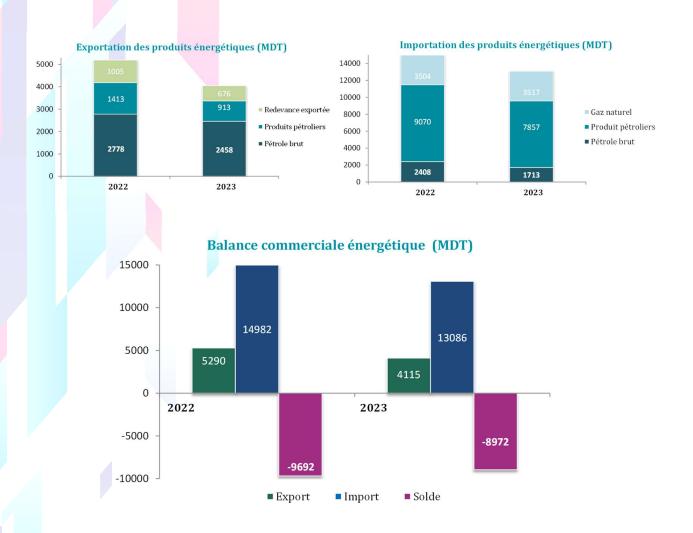
⁽⁵⁾ Cession de gestion du contrat d'achat gaz de l'ETAP à la STEG à partir de juillet 2015

⁽⁶⁾ Une nouvelle spécification est entrée en vigueur à partir du 1 ^{er} janvier 2017 : début de l'importation du Gasoil sans soufre au lieu du Gasoil 50 ppm

⁽⁷⁾ Hors électricité importée de l'Algérie à partir de mois de juin 2021 pour faire face à la limitation des achats de gaz

⁽⁸⁾ Données des exportations des partenaires estimées a partir des données de l'INS pour les 12 mois de 2023

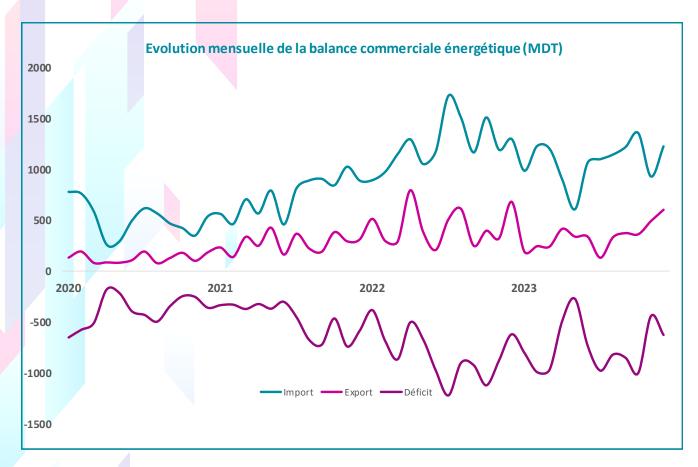
Les échanges commerciaux



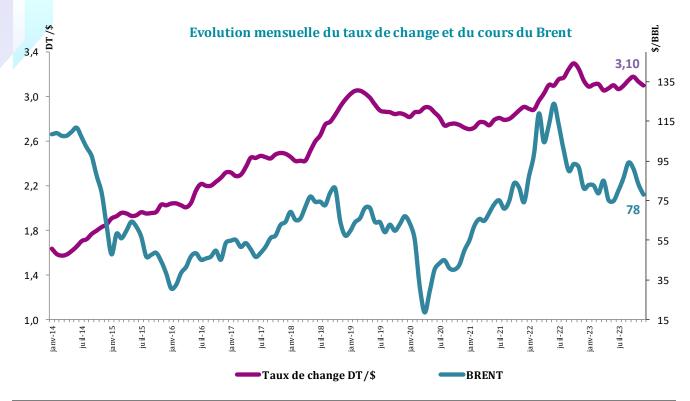
Les échanges commerciaux dans le secteur de l'énergie sont trés sensibles à trois facteurs à savoir **les quantités** échangées, **le taux de change** \$/DT et **les cours du Brent**, qualité de référence sur laquelle sont indéxés les prix du brut importé et exporté ainsi que les produits pétroliers.

Le taux de change s'est maintenu au même niveau et les quantités échangées ont baissé (-) par contre le cours du Brent s'est améloiré (++) en 2023 par rapport à 2022.

Le graphique ci-dessous illustre l'évolution de la balance commerciale énergétique mensuelle depuis **2020**.

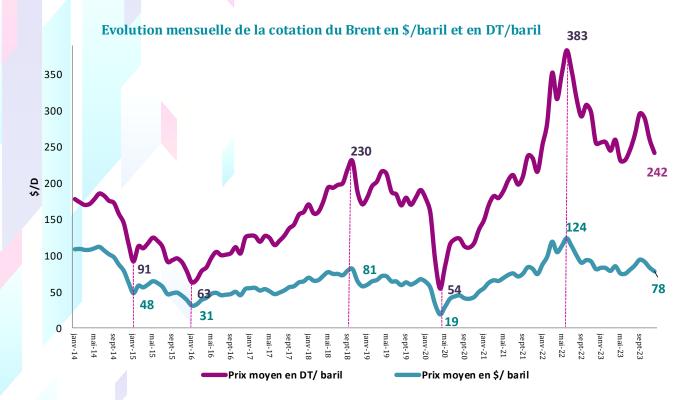


En effet, au cours du mois de décembre **2023**, les cours du Brent ont enregistré une baisse de **3**\$/bbl par rapport au mois de décembre **2022** : **78**\$/bbl en décembre **2023** contre **81** \$/bbl en décembre **2022** et **83**\$/bbl courant le mois de novembre **2023**.



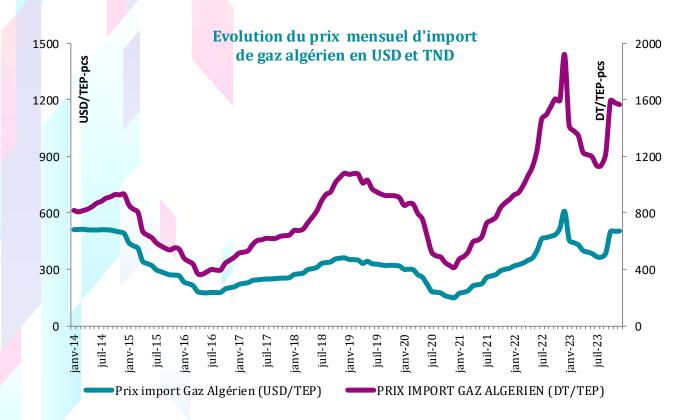
Les échanges commerciaux

Au cours de la même période, le Dinar tunisien s'est maintenu au moyenne au même niveau par rapport au Dollar américain, principale devise d'échange des produits énergétiques en comparaison avec la même période de l'année dernière.



Les aspects positifs et négatifs de ces évolutions peuvent être récapitulés comme suit :

- (++) Entre **2022** et **2023**, le cours moyen du Brent a enregistré une diminution de **18%**: **101**\$/bbl contre **83**\$/bbl.
- (+) une quasi stabilité de la valeur du dinar tunisien face au dollar US entre 2022 et 2023, le taux de change a augmenté avec un rythme soutenu depuis le mois de mai 2018. Après avoir dépassé pour la première fois le seuil symbolique de 3 DT en janvier 2019, le dinar a commencé ensuite à se revaloriser en avril 2019 pour la première fois depuis décembre 2017 poursuivant cette tendance baissière. A sinaler que depuis le mois d'août 2021, le dinar tunisien a commencé à enregistrer une dépreciation.
- (+) La baisse du prix moyen du gaz algérien de 1% en DT et en \$ entre 2022 et 2023.



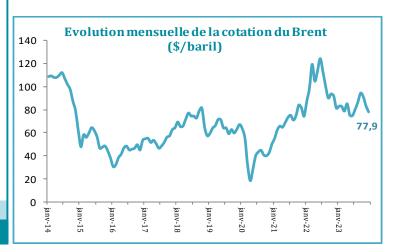
Une baisse à été observée à partir de janvier **2019** pour la première fois depuis août **2016**. Rappelons ici que le prix du gaz algérien n'est pas parfaitement correlé au cours du Brent: le prix du gaz algérien est indexé sur un panier de brut : pétrole brut , Gasoil 0.1 , FBTS et FHTS et tient compte de la réalisation des **6** et/ou **9** derniers mois. A signaler que les prix du gaz sont repartis à la hausse à partir du mois de janvier **2021** après avoir touché leur plus bas niveau (en \$) en decembre **2020**, la courbe a repris une trajectoire ascendante à partir de janvier **2021** en conservant jusqu'au mois de septembre une tendance baissière dans l'ensemble. Les prix ont dépassé, en moyenne, ceux de l'année d'avant pour la première fois courant le mois d'octobre **2021**. A signaler qu'une nouvelle baisse a commencé à être observée à partir du mois de janvier **2023**.

- (+) Les importations des produits pétroliers en **2023** ont dmininué par rapport à **2022** de **13%** en valeur.
- (++) Baisse des importations de pétrole brut de 17% en quantité et de 29% en valeur.
- (--) baisse des exportations des produits pétroliers en quantité de **24**% (baisse des jours de marche de l'unité de Topping et du débit au niveau de la STIR) et de **35**% en valeur.

1. Brent

Prix de baril de Brent (\$/baril)

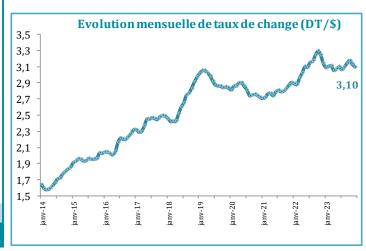
	2022	2023	Variat. 23/22
Janvier	87,2	82,8	-5%
Février	98,2	82,5	-16%
Mars	118,8	78,6	-34%
Avril	104,4	84,9	-19%
Mai	113,3	75,16	-34%
Juin	123,7	74,70	-40%
Juillet	112,7	80,1	-29%
Août	100,0	86,2	-14%
Septembre	89,9	94,0	5%
Octobre	93,3	91,0	-2%
Novembre	91,7	83,2	-9%
Décembre	81,1	77,9	-4%
Prix annuel moyen	101,2	82,6	-18%



2. Taux de change

Taux de change (DT/\$)

	2022	2023	Variat. 23/22
Janvier	2,89	3,09	7%
Février	2,89	3,11	8%
Mars	2,96	3,11	5%
Avril	3,03	3,06	1%
Mai	3,11	3,08	-1%
Juin	3,10	3,10	0,1%
Juillet	3,16	3,07	-3%
Aout	3,17	3,10	-2%
Septembre	3,25	3,15	-3%
Octobre	3,30	3,18	-4%
Novembre	3,25	3,14	-3%
Décembre	3,15	3,10	-1%
Taux annuel moyen	3,10	3,11	0,1%



Prix moyen d'import/ export de pétrole brut

Pétrole Brut (1)	A fin décen	nbre 2023
	DT /bbl	\$/bbl
Prix de l'importation STIR (CIF)	293	94
Prix d'exportation ETAP ⁽²⁾ (FOB)	245	78

- (1) Prix moyen pondéré
- (2) Y compris condensats exportés par ETAP (Condensat Miskar et Hasdrubal mélange)

3. Produits pétroliers

PRO	ODUITS PETROLIERS		A fin décembre 2023							
		Unités	Prix import ⁽¹⁾	Pcession	Droits et Taxes ⁽²⁾	Divers et marges ⁽³⁾	Prix de vente ⁽⁴⁾			
Es	ssence SSP	Millimes/litre	2131	1498	815	211	2525			
G	asoil ordinaire	Millimes/litre	2082	1464	345	176	1985			
G	asoil S.S.	Millimes/litre	2146	1478	550	177	2205			
Fi	uel oil lourd (N°2) HTS	DT/t	1511	846	140	44	1030			
G	PL domestique	Millimes/kg	2015	264	85	328	677			
G	PL (Bouteille 13kg)	DT/ Bouteille	26,20	3,43	1,11	4,27	8,80			

(1) Prix moyen pondéré

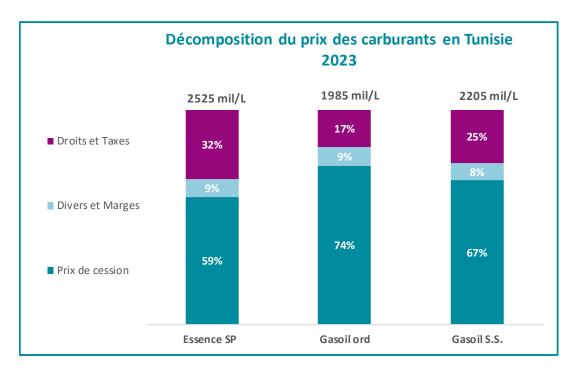
(2) Droits et Taxes : droits de consommation (DC) + RPD (3% du DC) +

TVA (13-19% du prix de vente par les sociétés HTVA)

(4) Prix de vente en vigueur au public à partir du 24/11/2022

(3) Divers et Marges : frais de mise en place + marge sociétés + forfait de

transport uniforme + stockage de sécurité+ marge des revendeurs



Les prix d'exportation et d'importation de pétrole brut et des produits pétroliers des tableaux 3 et 4 sont des moyennes pondérées par la quantité sur la période de l'exercice. Les quantités importées/exportées étant variables d'un mois à un autre selon les besoins du marché national ce qui peut impacter la moyenne.

4. Gaz naturel

GAZ NATUREL (DT/tep-pcs)

Prix d'importation Gaz Algérien

Année 2022	Année 2023
1335	1321

Prix de vente Global (hors taxe)

Coût de revient moyen

Resultat unitaire (1)

Année 2022	Année 2023 ⁽²⁾
642,9	660,1
1545,9	1777,9
-903,0	-1117,8

⁽¹⁾ Différentiel entre le cout de revient et le prix de vente qui n'est pas forcement identique à la subvention budgétaire

5. Electricité

ELECTRICTE (millimes/kWh)

Prix de vente Global (hors taxe)

Coût de revient moyen

Résultat unitaire ⁽¹⁾

Année 2022	Année 2023 ⁽²⁾
273	288
471,9	472,2
-199,4	-184,0

⁽¹⁾ Différentiel entre le prix de vente et le coût de revient et qui n'est pas forcément identique à la subvention budgétaire

Le calcul de la subvention unitaire des produits pétroliers peut se faire à titre indicatif en comparant le prix de cession au prix d'importation pour les produits pétroliers et le prix de vente par rapport au cout de revient pour l'électricité et le gaz

⁽²⁾ provisoire

⁽²⁾ provisoire

Chapitre 2

Hydrocarbures



1. Pétrole Brut & GPL champs

PRODUCTION DES PRINCIPA	AUX CHAMPS	S PETROLIE	RS ^(*)	
			Un	ité : kt et kt
Champ	Réalisé	A fin dé	cembre	
Champ	2022	2022	2023	Var (%)
El borma	202	202	169	-16%
Ashtart	211	211	183	-13%
Hasdrubal	83	83	75	-9%
Adam	95	95	98	4%
M.L.D	71	71	50	-29%
El Hajeb/Guebiba	123	123	131	6%
Cherouq	59	59	49	-17%
Miskar	62	62	54	-13%
Cercina	62	62	74	21%
Barka	28	28	33	18%
Franig/Bag/Tarfa	48	48	40	-16%
Ouedzar	50	50	40	-20%
Gherib	65	65	81	24%
Nawara	71	71	89	26%
Halk el Manzel	93	93	61	-35%
Autres	336	336	321	-5%
ГОТAL pétrole (kt)	1 656	1 656	1 547	-7%
ГОТAL pétrole <i>(ktep)</i>	1 694	1 694	1 583	-7%
FOTAL pétrole et Condensat (kt)	1 657	1 657	1 563	-6%
ГОТAL pétrole brut et Condensat <i>(Ktep)</i>	1 695	1 695	1 599	-6%
GPL Primaire				
TOTAL GPL primaire (kt)	100	100	142	42%
TOTAL GPL primaire (Ktep)	109	109	155	42%
Pétrole + Condensat + GPL primaire				
TOTAL pétrole + Condensat + GPL primaire (kt)	1 757	1 757	1 704	-3%
TOTAL pétrole + Condensat + GPL primaire (ktep)	1 804	1 804	1 754	-3%

La production nationale de pétrole brut s'est située à **1547 kt** en **2023** enregistrant ainsi une baisse de **7**% par rapport à **2022**. Cette baisse a touché la plupart des principaux champs à savoir Halk el Manzel qui est entré en production en **2021** (-**35**%), Ashtart (-**13**%), M.L.D (-**29**%), El

borma (-16%), Ouedzar (-20%), Hasdrubal (-9%), Cherouq (-17%), Miskar (-13%) et Fanig/Bag/Tarfa (-16%)

D'autres champs ont enregistré, par contre, une amélioration de production à savoir Nawara (+26%), Gherib (+24%), Cercina (+21%), Hajeb/Guebiba (+6%) et Baraka (+18%).

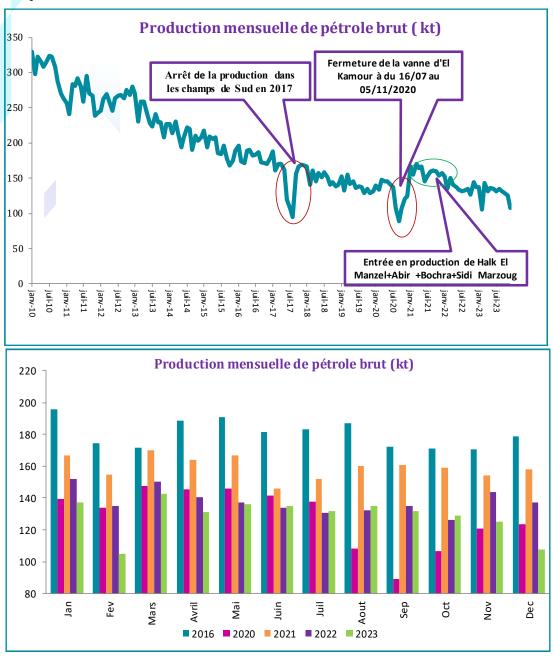
Il convient de noter :

- Concession Utique : Reprise de la production de CO₂ à partir du mois de septembre 2023
 après l'arrêt de production pour des opérations de maintenance.
- **Concession Djebel Grouz:** Reprise de la production le 19-07-2023 après l'arrêt de production depuis le 09-12- 2022
- **Concession Oued Zar:** Reprise de la production le 16-04-2023.
- Concession Beni Khalled: Arrêt de production pour des opérations de maintenance depuis le 30-03-2023
- Concessions Ghrib, Sidi Marzoug & Franig.B.T: Reprise de la vente du GPL à partir du 10-03-2023
- **Concession Maamoura**: Reprise de la production depuis le 03-03-2023 après un arrêt de la production à partir du 25-02-2023
- **Concession Sidi MARZOUG**: Reprise de la production à partir du puits SMG-1 depuis le 25-01-2023.
- **Concession Bir Ben Tartar:** Arrêt des puits TT15 & TT21 pour des problèmes techniques depuis le 23-01-2023
- Concession Sidi Behara: Arrêt de production pour des problèmes techniques le 01-01-2023. Reprise de la production le 15-02-2023
- **Concession El Borma**: Arrêt du puits EB407 suite à des travaux de maintenance à la station STEG, depuis le 22-01-2023
- **Concession Rhemoura:** En attente de WO depuis le 01-01-2023
- **Concessions Ghrib**: Work over sur CAT-1 réussi, augmentation de la production du dit puits de **650** bbls/j à **1700** bbls/j

- **Concession Ashtart :** Reprise de la production le 18-02-2023 après un arrêt depuis le 09-02-2023 à cause des conditions météorologiques.
- Concession Halk El Menzel: Reprise de la production le 20-02-2023 après un arrêt depuis le 08-02-2023 à cause des conditions météorologiques. Fermeture des puits HELM5 à partir du 24-04-2023.

La moyenne journalière de la production de pétrole est passée de **35.4** mille barils/j en **2022** à **33.1** mille barils/j en **2023**.

Les deux graphiques suivants illustrent l'évolution de la production mensuelle de pétrole depuis **2010** ainsi que sa variation mensuelle en **2016-2023**.



2. Ressources en gaz naturel

RESSOURCES EN GAZ NATUREL							
	Réalisé 2022	2010 (a)	A fin décembr 2022 (b)	2023 (c)	Var (%)	TCAM%) (c)/(a)	
						Unité : ktep-pci	
PRODUCTION NATIONALE +F.FiSCAL	2 872	3 903	2 872	2 610	-9%	-3%	
Production nationale	1 815	2 728	1 815	1 607	-11%	-4%	
Miskar	450	1 360	450	393	-13%	-9%	
Gaz Com Sud ^{(1) (3)}	268	339	268	159	-41%	-6%	
Gaz Chergui	129	246	129	114	-12%	-6%	
Hasdrubal	199	414	199	180	-10%	-6%	
Maamoura et Baraka	30	43	30	54	80%	2%	
Franig B. T. , Sabria et Ghrib et Sidi marzoug ⁽²⁾	208	327	208	189	-9%	-4%	
Nawara ⁽⁴⁾	531	0	531	518	-2%	-	
Redevance totale (Forfait fiscal) (6)	1 057	1 175	1 057	1 003	-5%	-1%	
Achats	2 362	947	2 362	2 395	1%	7%	
						Unité:ktep-pcs	
PRODUCTION NATIONALE +F.FiSCAL	3 191	4 336	3 191	2 900	-9%	-3%	
Production nationale	2017	3031	2017	1785	-11%	-4%	
Miskar	500	1511	500	437	-13%	-9%	
Gaz Com Sud (1) (3)	298	376	298	177	-41%	-6%	
Gaz Chergui	144	273	144	126	-12%	-6%	
Hasdrubal	221	460	221	200	-10%	-6%	
Maamoura et Baraka	33	48	33	60	80%	2%	
Franig B. T. , Sabria et Ghrib et Sidi marzoug(2)	231	363	231	210	-9%	-4%	
Nawara(4)	590	0	590	576	-2%	-	
Redevance totale (Forfait fiscal) (6)	1175	1305	1175	1115	-5%	-1%	
Achats	2 624	1 053	2 624	2 661	1%	7%	

(1)Gaz commercial du sud : quantité de gaz traité d'El borma, Oued Zar, Djbel Grouz, Adam,ChouchEss., Cherouk, Durra, anaguid Est, Bochra et Abir

(2)Début de commercialisation du gaz de la concession Ghrib le 4/11/2017

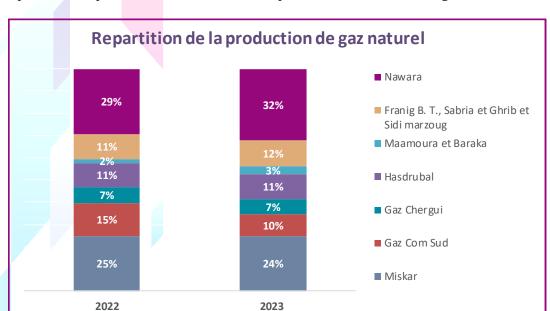
Les ressources en gaz naturel (production nationale + forfait fiscal) ont atteint **2610** ktep, en **2023**, enregistrant ainsi une baisse de **9**% par rapport l'année précédente. **La production du gaz commercial sec** a diminué, en effet, de **11**%, la redevance sur le passage du gaz algérien a enregistré une baisse de **5**% en **2023** par rapport à **2022** en se situant à **1003** ktep.

⁽³⁾ Début de commercialisation du gaz d'Anaguid Est depuis le 23/01/2017 et Durra depuis le 9/01/2017

⁽⁴⁾ Début de commercialisation de gaz de Nawara le 29 mars 2020

⁽⁵⁾ Début de commercialisation de gaz de Bouchra et Abir en mars 2021

⁽⁶⁾ Enregistrement d'un dépassement des prélèvements STEG sur la redevance revenant à l'Etat Tunisien durant le mois du janivier 2023 d'une quantité de 4,4 million de Cm3 et qui est regularisé par deduction de la redevance reexportée à partir de février 2023/Enregistrement d'un 2ème dépassement des prélèvements STEG sur la redevance revenant à l'Etat Tunisien courant le mois du juillet 2023 d'une quantité de 46,8 million de Cm3 , en cours de regularisation.



Le graphique suivant présente la structure de la production annuelle du gaz en **2022** et **2023**.

Il convient de noter:

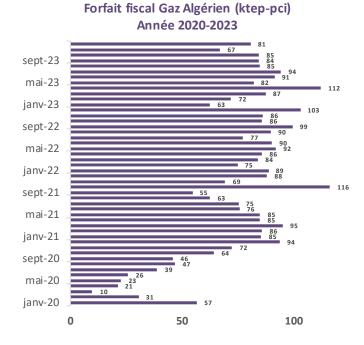
- ✓ Champ Hasdrubal: baisse de la production de 10%.
- ✓ **Gaz commercial du sud** : baisse de la production de **41**%.
- ✓ **Champ Miskar**: baisse de la production de **13**%.
- ✓ **Concessions Maamoura et baraka**: hausse de la production de 80%, Arrêt de la production au niveau de la concession Maamoura du **25-02-2023** au **03-03-2023**.
- ✓ **Concessions Franig B. T., Sabria et Ghrib et Sidi marzoug :** Reprise de la vente du GPL depuis le **10-03-2023.**
- ✓ Baisse du **forfait fiscal sur le transit de gaz** d'origine algérienne de **5**% en **2023** par rapport à **2022**.

Par ailleurs, la répartition de la redevance totale entre la redevance cédée à la STEG et la redevance exportée montre que la plus grande partie est cédée à la STEG (69%).

Durant le mois du janvier **2023**, un dépassement des prélèvements STEG sur la redevance revenant à l'Etat Tunisien a été enregistré et qui est régularisé. Enregistrement d'un 2ème dépassement courant le mois du juillet **2023** d'une quantité de **46,8** millions de Cm³ qui est en cours de régularisation.



Le forfait fiscal sur le passage du gaz algérien a baissé d'une façon significative durant le premier semestre de 2020, la pandémie qui a touché l'Europe et notamment l'Italie a impacté fortement la demande de l'énergie et par conséquent la quantité de gaz qui transite de l'Algérie vers l'Italie à travers la Tunisie. Néanmoins une amélioration a été observée à partir du mois juillet 2020 et qui a continué durant les années 2021, 2022 et 2023.

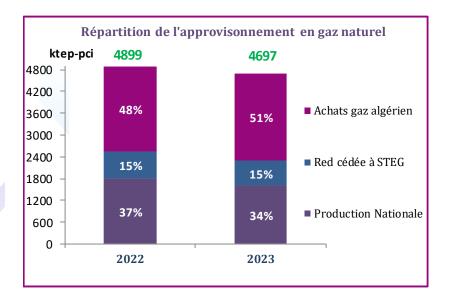


Les importations du gaz naturel :

Les achats du gaz algérien ont augmenté de 1%, entre 2022 et 2023, pour se situer à 2395 ktep.

L'approvisionnement national en gaz naturel a enregistré une baisse de 4% entre 2022 et 2023 pour se situer à 4716 ktep. La répartition de l'approvisionnement national en gaz naturel par source est illustrée dans le graphique suivant :

- 1. Baisse de la part du gaz national de 37 % à 34%.
- 2. Maintien de la part de la redevance perçue en nature et cédée à la STEG à 15%.
- 3. Hausse de la part des achats du gaz algérien de 48% à 51%.



3. Production de produits pétroliers

Les indicateurs de raffinage							
	A	fin décem	bre	Domorgues			
	2022	2023	Var (%)	Remarques			
	(a)	(b)	(b)/(a)	1-4			
GPL	43	25	-42%	en ktep			
Essence Sans Pb	114	35	-70%				
Petrole Lampant	16	29	81%				
Gasoil ordinaire	608	412	-32%				
Fuel oil BTS	439	314	-28%				
Virgin Naphta	230	226	-2%				
White Spirit	6	8	29%				
Total production STIR	1457	1050	-28%				
Taux couverture STIR (1)	32%	24%	-26%	(1) en tenant compte de la totalité de la production.			
Taux couverture STIR (2)	17%	12%	-33%	(2) en tenant compte uniquement de la production destinée au marché local.			
Jours de fonctionnement du Topping	360	277	-23%	Arrêt technique de 26/01 au 05/02/2023, du 05/05 au 18/07/2023 et le 22/08/2023.			
Jours de fonctionnement du Platforming	331	100	-70%	Arrêt technique de 25/01 au 09/02/2023 et du 27/04 au 31/12/2023.			

1. Produits pétroliers

	CONSOMMATIC	ON DES PRO	DUITS PET	ROLIERS		
						Unité : ktep
	Réalisation	A	fin décembr	e		
	en 2022	2010	2022	2023	Var (%)	TCAM(%)
		(a)	(b)	(c)	(c)/(b)	(c)/(a)
GPL	690	523	690	695	0,7%	2%
Essences	816	560	816	797	-2%	3%
Essence Super	0	2	0	0	-	-100%
Essence Sans Pb	802	558	802	787	-2%	3%
Essence premium	15	0	15	10	-30%	-
Pétrole lampant	14	52	13,6	13	-3%	-10%
Gasoil	2 084	1774	2084	1948	-7%	1%
Gasoil ordinaire	1 623	1600	1623	1506	-7%	-0,5%
Gasoil SS	454	174	454	435	-4%	7%
Gasoil premium	7	0	7	6	-14%	-
Fuel	229	291	229	185	-19%	-3%
STEG & STIR	27	14	27	25	-7%	5%
Hors (STEG & STIR)	202	277	202	159	-21%	-4%
Fuel gaz(STIR)	19	0	19	5,3	-73%	-
Jet	223	246	223	258	16%	0,4%
Coke de pétrole	495	295	495	532	7%	5%
Total	4571	3741	4571	4432	-3%	1%

La demande nationale de produits pétroliers, a enregistré entre **2022** et **2023**, une baisse de **3**% pour se situer à **4432** ktep. Ainsi, nous avons noté une baisse de la demande du fuel de **19**%, des essences de **2**% et du gasoil de **7**%. Par contre, la demande du jet d'aviation a enregistré une hausse de **16**% et celle de petcoke de **7**%.

3727

4524

4524

4402

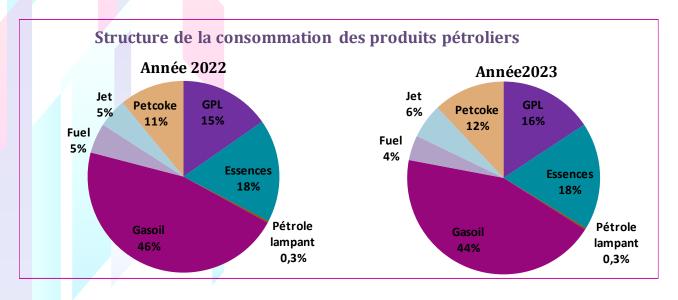
-3%

1%

La structure de la consommation de produits pétroliers n'a pas connu de changement significatif entre **2022** et **2023** à l'exception de quelques produits notamment le fuel dont sa part est passée de **5**% en **2022** à **4**% en **2023**, le gasoil dont sa part est passée de **46**% à **44**% durant la même période, le petcoke dont sa part est passée de **11**% à **12**% et le jet dont sa part est passée de **5**% à **6**% durant la même période.

Cons finale (Hors STEG& STIR)

Consommation d'hydrocarbures

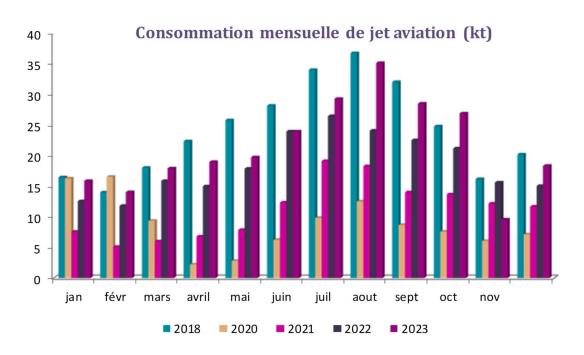


La consommation de carburants routiers a enregistré entre **2022** et **2023**, une diminution de **5**%. Elle représente **62**% de la consommation totale des produits pétroliers.

La consommation de GPL enregistré entre 2022 et 2023, une légère hausse de 1%.

La consommation de coke de pétrole a augmenté de 7% entre 2022 et 2023 (données partiellement estimées), nottons ici que ce produit est utilisé exclusivement par les cimenteries et qu'il est substituable par le gaz naturel et le fuel lourd.

D'autre part, la consommation de jet aviation a enregistré une hausse importante de **16%** en **2023** par rapport à l'année précédente suite à la relance des activités de secteur du transport aérien qui ont subit de plein fouet les répercussions de la pandémie du Coronavirus.

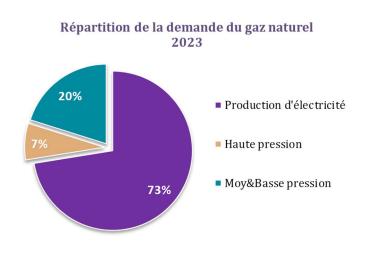


2. Gaz Naturel

DEMANDE DE GAZ NATUREL						
	Réalisé	2010	fin décembr	e 2023	Var (%)	TCAM%)
	2022	(a)	(b)	(c)	(c)/(b)	(c)/(a)
						Unité : ktep-pci
DEMANDE	4 867	4 369	4 867	4 644	-5%	0%
Production d'électricité	3 440	3 197	3 440	3 365	-2%	0,4%
Hors prod élec	1 427	1 173	1 427	1 279	-10%	1%
Haute pression	409	379	409	344	-16%	-1%
Moy&Basse pression	1 018	794	1 018	935	-8%	1%
						Unité:ktep-pcs
DEMANDE	5 408	4 855	5 408	5 160	-5%	0%
Production d'électricité	3 823	3 552	3 823	3 739	-2%	0,4%
Hors prod élec	1 585	1 303	1 585	1 421	-10%	1%
Haute pression	454	421	454	382	-16%	-1%
Moy&Basse pression	1 131	882	1 131	1 039	-8%	1%

La demande totale de gaz naturel a enregistré une baisse de 5% entre 2022 et 2023 pour se situer à 4644 ktep. La demande pour la production électrique a enregistré une dimunition de 2%, celle pour la consommation finale a diminué de 10%.

Le secteur de la production électrique reste, de loin, le plus grand consommateur de gaz naturel (73% de la demande totale en 2023), la production électrique est en effet basée sur le gaz naturel à prés de 96%. La baisse de la demande du secteur électrique est dûe à la limitation de la disponibilité du gaz naturel et ne reflète pas la demande du secteur électrique.



Pour les usages finaux (hors production électrique), la demande de gaz naturel a connu une diminution de **10**% pour se situer à **1279** ktep. La demande des clients moyenne et basse pression a enregistré une diminution de **8**% et celle des clients haute pression a enregistré une dimunition de **16**%.

Consommation d'hydrocarbures

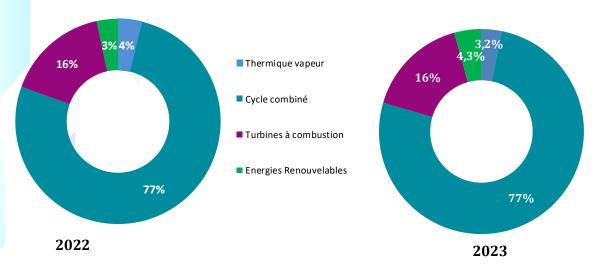
Il convient de noter que la centrale IPP-Rades a intégré le parc de la STEG à partir du mois de juin **2022**.

La consommation spécifique globale des moyens de production électrique (STEG+IPP) a enregsitré une légère amélioration de 1% entre 2022 et 2023 pour se situer à 200 tep/GWh.

D'ailleurs, la production d'électricité à partir du gaz naturel a enregsitré une diminition de 1%, alors que la demande en gaz naturel du secteur électrique a enregistré une dimunition de 2%.

Nous avons noté une quasi stabilité de la part des cycles combinés dans la production éléctrique de 77% entre 2022 et 2023.

Répartition de la production éléctrique par moyen de production



3. Exploration et développement

	D4-1:-42022	Déce	mbre	A fin dé	cembre
	Réalisé 2022	2022	2023	2022	2023
Nb de permis octroyés	2	0	0	2	1
Nb permis abondonnés	5	4	1	5	1
Nb total des permis	16	16	16	16	16
Nb de forages explo.	0	0	0	0	5
Nb forages dévelop.	1	0	0	1	3
Nb de découvertes	2	0	0	2	2

Titres

Le nombre total de permis en cours de validité en **2023**, est de **16** dont **15** permis de recherche et **1** permis de prospection (*la liste des permis en cours de validité est disponible sur le site web du ministère : www.energiemines.gov.tn*).

Le nombre total de concessions est de **56** dont **44** en production. L'Etat participe à travers l'ETAP dans **34** de ces concessions en production et directement dans **3** (la liste des concessions en cours de validité est disponible sur le site web du ministère : <u>www.energiemines.gov.tn</u>).

Il convient de signaler:

- Attribution d'un (1) nouveau permis de recherche en janvier 2023 : « Boughrara»,
 publication au JORT n° 6 du 17 janvier 2023.
- Fin de validité de permis de prospection d'hydrocarbures « El Waha » le 23 décembre
 2023

Exploration

Acquisition sismique en 2023

Pas de nouvelle opération d'acquisition sismique en 2023.

Exploration et développement

Forage d'exploration en 2023

Forage de cinq (5) nouveaux puits d'exploration en 2023 :

Nb	Intitulé du puits	Permis / Concessions	Début du forage	Résultats
01	Araifa-2	Araifa	18/01/2023	Profondeur finale : 2660 m. Forage achevé. Test non concluant.
02	Sabeh-1	Borj El Khadra	27/01/2023	Profondeur finale : 4650 m. Forage achevé. Notification d'une découverte
03	Wissal-1	Borj El Khadra	02/07/2023	Profondeur finale : 4690 m. Forage achevé. Notification d'une découverte
04	Larmina-1	Jebil	03/07/2023	Profondeur finale : 2355 m. Forage achevé. Puits fermé.
05	Chaal-2	Chaal	25/10/23	Profondeur actuelle : 800 m. Arrêt de forage, problèmes techniques depuis le 12/11/2023.

Développement

• Forage de trois (3) nouveaux puits de développement en 2023 :

Nb	Intitulé du puits	Permis / Concessions	Début du forage	Résultats
01	Nawara-2	Nawara	23/09/2023	Profondeur finale : 3983 m. Opérations en cours.
02	TT27	Bir Ben Tartar	27/10/23	Profondeur finale : 1470 m. Opérations en cours.
03	SMGNE-1	Sidi Marzoug	28/10/23	Profondeur actuelle : 2010 m. Forage en cours.



Chapitre 3

Electricité et Energies Renouvelables

1. Electricité

	PRODUCTIO	N D'ELECTR	RICITE			
						Unité : GWh
			A fin décembi	re		
	Réalisé 2022	2010	2022	2023	Var (%)	TCAM (%)
		(a)	(b)	(c)	(c)/(b)	(c)/(a)
STEG	18647	11 565	18 647	19092	2%	4%
FUEL + GASOIL	0,2	3	0,190	0,10	-47%	-24%
GAZ NATUREL	18280	11373	18280	18708	2%	4%
HYDRAULIQUE	15	50	14,9	9,2	-38%	-12%
EOLIENNE	322	139	322	338	5,1%	7%
SOLAIRE	31	0	31	37	19%	-
IPP (GAZ NATUREL)	706	3228	706	0	-100%	-100%
IPP Solaire (3)	0	0	0	34,5	-	-
AUTOPRODUCTEURS SOLAIRE (1) (3)	0	0	289	416	44%	-
ACHAT TIERS	167	79	167	187	12%	7%
PRODUCTION NATIONALE	19520	14 872	19 520	19 314	-1%	2%
Echanges	-25	19	-25	-0,4	-98%	-174%
Achat Sonelgaz (Algérie) & Gecol (Libye)	2598	0	2598	2496	-4%	
Ventes Gecol (Libye)	0	0	0	0,2	-	-
Disponible pour marché local ⁽²⁾	22093	14891	22093	21809	-1%	3%

⁽¹⁾ la production des autoproducteurs est comptabilisée (BT+MT).

La production totale d'électricité a enregistré, en 2023, une diminution de 1% pour se situer à 19314 GWh contre 19520 GWh en 2022. La production distinée au marché local a enregistré aussi une diminution de 1%. Ainsi les achats d'électricité de l'Algerie et de la Libye ont couvert 11% des besoins du marché local en 2023.



⁽²⁾ production+ Echanges+ achat Sonelgaz, Gecol-ventes Gecol

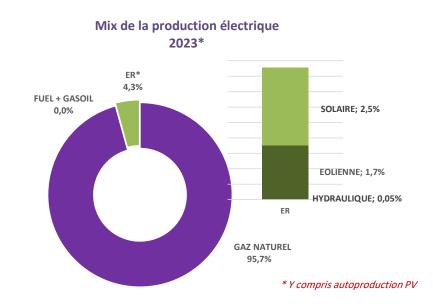
⁽³⁾ Provisoire

A partir du janvier 2023, la production des stations solaires dans le cadre du régime des autorisations est comptabilisée dans la production d'électricité « IPP solaire ».

Pour cette version finale de la conjoncture énergétique de 2023, nous avons introduit l'autoproduction des toitures PV (BT+MT)

La STEG conserve toujours la part du lion dans la production électrique avec 99% de la

production nationale en 2023. L'électricité produite à partir de gaz naturel (STEG + IPP) a enregistré une diminution de 1%. La production d'éléctricité à partir des énergies renouvelables s'est située à 4.3%. Le graphique suivant illustre le mix de la production électrique en 2023.

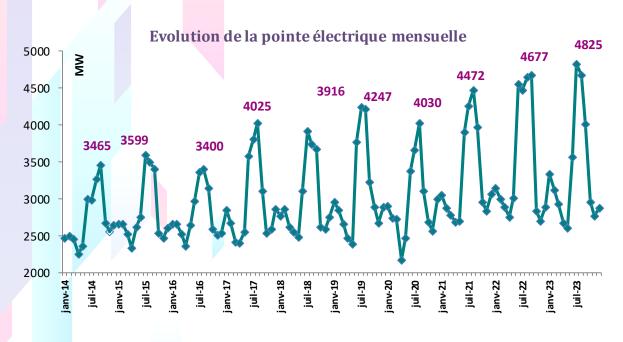


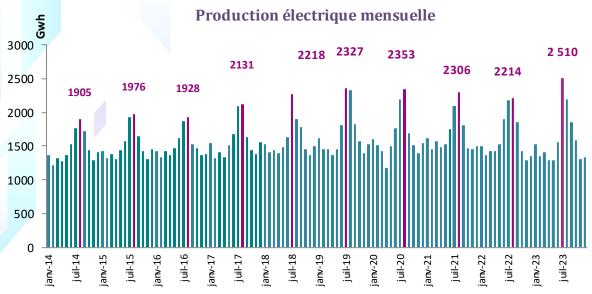
Par ailleurs, **217** MW de toitures photovoltaiques ont été installée dans le secteur residentiel et **313** autorisations ont été octroyées pour une puissance totale de **92MW** dans les secteurs industriel, tertiaire et agrigulture.

Le Mix de la production électrique représenté ci-dessus concerne la production centralisée ainsi que l'autoproduction solaire.

La pointe a enregistré une hausse de 3% pour se situer à **4825 MW** en **2023** (Un nouveau record de pointe électrique national a été enregistré jeudi le **20** juillet **2023** à **12**H**48** min) contre **4677 MW** en **2022**.

Les deux graphiques suivants illustrent l'évolution de la production mensuelle d'électricité et de la pointe électrique à partir du mois de janvier **2014**.

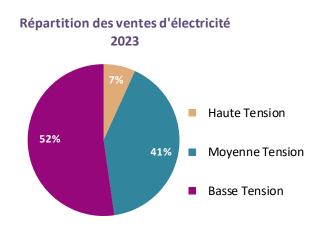




	VENTES D	'ELECTRIC	ITE			
						Unité : GWh
			A fin décemb	re		
	Réalisé 2022	2010	2022	2023	Var (%)	TCAM (%)
	2022	(a)	(b)	(c)	(c)/(b)	(c)/(a)
Haute tension	1291	1293	1291	1184	-8%	-0,7%
Moyenne tension	7145	6052	7145	7121	-0,3%	1%
Basse tension	8927	5670	8927	9086	2%	4%
TOTAL VENTES **	17363	13 015	17 363	17 391	0,2%	2%

^{**} sans tenir compte des ventes à la Libye et hors autoproduction consommée

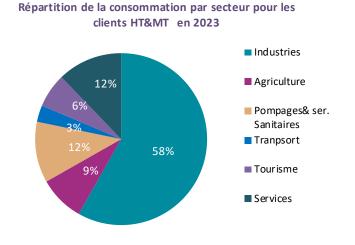
Les ventes d'électricité ont enregistré une quasi stabilité entre 2022 et 2023. Les ventes des clients de la haute tension ont enregistré une diminution de 8%, celles des clients de la moyenne tension ont enregistré aussi une légère baisse de 0.3% alors que celles des clients de la basse tension ont augmenté de 2%.



Les industriels restent les plus grands consommateurs d'électricité avec **58**% de la totalité de la demande des clients HT&MT en **2023**.

La majorité des secteurs ont enregistré une baisse des ventes principalement l'industrie du papier et de l'edition (-13%), des industries extractives (-11%) et des IMCCV (-11%) contre une hausse des ventes du secteur de pompage (eau et services

sanitaires) (+7%) et du tourisme (+6%).



L'état d'avancement des projets des Energies Renouvelables en 2023 :

SOURCE	REGIME	PROJETS	ETAT D'AVANCEMENT
Energie solaire photovoltaïque	CONCESSION	Appel d'offres de 500 MW (sites proposés par l'Etat): 50MW à Tozeur, 50MW à Sidi Bouzid, 100MW à Gafsa, 100MW à Kairouan et 200MW à Tataouine Appel d'offres de 800 MW (sites proposés par les promoteurs) Appel d'offres de 2 centrales PV (Sites de l'Etat)	Identification des sites Lancement de l'appel d'offres de pré-qualification (Mai 2018) Dépouillement et annonce des résultats de la phase de pré- qualification (Novembre 2018) lancement de l'appel d'offres restreint (Mars 2019) Elaboration et négociation des accords de projet (Contrats de cession de l'électricité, conventions de concession, accords d'occupation du terrain, conventions de raccordement au réseau, accords directs) Soumission des offres (juillet 2019) Dépouillement et adjudication provisoire (décembre 2019) Accords de projet finalisés et validés par la CTER. Adoption de la commission supérieure de la production privée d'électricité le 19 mars 2021. Approbation par décrets lois en décembre 2021 Projet Kairouan de 100MW: signature des accords de financement le 26 septembre 2023, démarrage des travaux prévu en mai 2024. Etat d'avancement: Les autres projets sont actuellement en phase avancée de bouclage financier, d'études environnementales et sociales. Lancement de l'appel d'offres en décembre 2022 pour 8 projets d'une capacité individuelle par projet plafonnée à 100 MW entre le premier trimestre de 2024 et septembre 2025. Lancement de l'appel d'offres en décembre 2022 pour 2 centrales à Gabès et Sidi Bouzid Délai: Fin mai 2024
	AUTORISATION	1 ^{er} appel à projets (Avril 2017)	Octroi de 10 accords de principe (4 projets catégorie 1MW + 6 projets catégorie 10MW) Création de 7 sociétés de projet Etat d'avancement : Mise en service de 4 projets : Projet Enfidha : 1MW depuis 2020. Projet SidiBouzid : 1MW en avril 2023. Projet meknassi : 10 MW en avril 2023. Projet Tataouine : 10 MW en novembre 2022.

e 1MW e projet rêté du rêté du		
rêté du		
)1 août		
10MW		
en Jort		
Réforme en cours pour relancer ce régime		
Soumission des offres jusqu'au 25 mars 2021(report).		
1MW +		
tale de		
uleurs,		
10MW		
/04/19		
triollo i		
trielle :		
u iene :		
1		

SOURCE	REGIME	PROJETS	ETAT D'AVANCEMENT
EOLIEN	CONCESSION	Appel d'offres de 300 MW (sites proposés par l'Etat): 200MW à Djebel Abderrahmen à Nabeul, 100MW à Djebel Tbaga à Kébili	Identification des sites Lancement de l'appel d'offre de préqualification (Mai 2018) Dépouillement et annonce des résultats de la phase de pré-qualification (Novembre 2018) lancement de l'appel d'offre restreint (Mars 2019) Elaboration des accords de projet (Contrats de cession de l'électricité, conventions de concession, accords d'occupation du terrain, conventions de raccordement au réseau, accords directs) Recrutement d'un bureau pour effectuer la compagne de mesure de vent.
		Appel d'offres de 200 MW (Sites proposés par les promoteurs)	En cours de restructuration.
		Appel d'offres de 600 MW (Sites proposés par les promoteurs)	Lancement de l'appel d'offres en décembre 2022 pour 8 projets d'une capacité individuelle par projet plafonnée à 75 MW entre le premier trimestre de 2024 et novembre 2025.
	AUTORISATION	2 ^{ème} appel à projets (Janvier 2019)	Octroi de 4 accords de principe (4 projets de 30MW) Création de 2 sociétés de projet.

kt	Mille tonne
Mt	Million de tonne
tep	Tonne équivalent pétrole
ktep	Mille tonne équivalent pétrole (1000 tep)
Mtep	Million de tonne équivalent pétrole
PCI	Pouvoir calorifique inférieur
IPP	Producteurs Indépendants d'électricité
MW	Mégawatt
GWh	Gigawatt -heure
НТ	Haute Tension
MT	Moyenne Tension
ВТ	Basse Tension
ONEM	Observatoire National de l'Energie et des Mines
TCAM	Taux de Croissance Annuel Moyen
CSM	Consommation spécifique Moyenne tep/GWh
Pointe	Puissance maximale appelée MW
FHTS	Fioul à haute teneur en soufre 3,5%
FBTS	Fioul à basse teneur en soufre 1%
CC	Cycle combiné
TG	Turbine à gaz
TV	Thermique à vapeur
kbbl/j	Mille barils par jour
Mm ³ /j	Million de normal mètre cube par jour