

# **ASSOCIATION TUNISIENNE DU PETROLE ET DU GAZ**

## ***LES ANNALES DE L'ENERGIE*** **2022**

**Juin 2023**



## **IN MEMORY**

**A nos collègues :**

- **Mohamed Habib ZGOLLI<sup>1</sup>**
- **Ahmed OUNALLI<sup>2</sup>**
- **Kheireddine GUELLOUZ<sup>3</sup>**

**A tous les autres anonymes qui ont consacré leur vie professionnelle au secteur tunisien de l'énergie avec dévouement et qui nous ont quittés ces dernières années.**

---

<sup>1</sup> Mohamed Habib Zgolli décédé en Mars 2020, ingénieur, ancien de l'ETAP et Directeur Général au Ministère de l'énergie.

<sup>2</sup> Ahmed Ounalli décédé en Avril 2021, ancien Directeur de la STEG

<sup>3</sup> Kheireddine Guellouz décédé en Juin 2023, ingénieur, ancien Directeur de la STEG et l'ANME



## SOMMAIRE

|                                                             | <i>Page</i> |
|-------------------------------------------------------------|-------------|
| PREFACE .....                                               | 7           |
| LES FAITS SAILLANTS DE L'ANNEE 2022 .....                   | 9           |
| I. EXPLORATION ET PRODUCTION DES HYDROCARBURES .....        | 11          |
| II. RAFFINAGE ET DISTRIBUTION DES PRODUITS PETROLIERS ..... | 31          |
| III. GAZ NATUREL .....                                      | 45          |
| IV. ELECTRICITE .....                                       | 51          |
| V. ENERGIES RENOUVELABLES & EFFICACITE ENERGETIQUE .....    | 57          |
| VI. AUTRES DONNEES DU SECTEUR .....                         | 71          |
| ANNEXES .....                                               | 79          |



## PREFACE

Avec la troisième édition des ‘*Annales de l'énergie*’, l'ATPG poursuit son effort d'information de la profession et au-delà. Cette publication annuelle comprend trois volets : d'abord, les faits saillants de l'année, ensuite, les principaux textes réglementaires et enfin une revue statistique des différentes activités du secteur de l'énergie à savoir l'exploration et la production des hydrocarbures, le raffinage et la distribution des produits pétroliers, le gaz, l'électricité, les énergies renouvelables et l'efficacité énergétique. Par ailleurs, le lecteur trouvera d'autres données et indicateurs à caractère économique.

La rédaction de cette troisième édition a été réalisée par *Afef Chachi, Mustapha El Haddad et Adnène Masmoudi*. Elle s'est basée sur le travail fondateur de l'équipe ‘*Rétrospective du secteur tunisien de l'énergie*<sup>4</sup>’

La méthode de travail s'est basée sur une collecte minutieuse des données disponibles et leurs actualisations, un travail de recoupement et de vérification a été réalisé par l'équipe.

Une lecture finale a été faite par Messieurs *Béchir Nahdi, Slim ben Abdallah et Nabil Smida*

Nous espérons que cette édition constituera un socle de référence et permettra d'aborder, avec plus de pertinence et de transparence, la réalité du secteur de l'énergie et de son importance socio-économique pour notre pays.

***Pour l'association Tunisienne du pétrole et du gaz***

***Le Président,***

***Nabil SMIDA***

- 
- <sup>4</sup> Ali Gaaya, Moez Ghorbel et Jameleddine Kasbi, pour le chapitre 1 ;
  - Taoufik Ben Daly et Habib Mlaouah, pour le chapitre 2 ;
  - Fatma Bergaoui et Ahmed Ounalli pour le chapitre 3 ;
  - Chèdli Chakroun, pour le chapitre 4 ;
  - Ezzeddine Khalfallah et Néji Amaimia, pour le chapitre 5.





## LES FAITS SAILLANTS DE L'ANNEE 2022

### EXPLORATION & PRODUCTION DES HYDROCARBURES

En 2022, la production d'hydrocarbures a été de 3,62 millions de tep-pci, en régression de 11% par rapport à l'année précédente, de 29% par rapport à 2015 et de moitié par rapport à 2010. Arrivée à son terme en juin 2022, la concession de Miskar, deuxième source de gaz du pays, rendue par Shell, est attribuée à l'Etap pour une durée de 26 ans. Au cours de l'année 2022, deux permis et une concession ont été attribués et 5 permis et 3 concessions ont été rendus, aucun nouveau forage d'exploration n'a été engagé ; c'est la première fois depuis 1960 qu'aucun forage d'exploration n'est engagé dans l'année.

### RAFFINAGE & DISTRIBUTION

La consommation nationale de produits pétroliers s'est élevée à 4,54 millions de tonnes (Mto), enregistrant une très faible hausse par rapport à l'année 2021, alors que la production de la STIR a été de 1,43 Mto en baisse de 12,4% par rapport à l'année précédente. Afin de répondre à la demande du marché intérieur, la STIR a importé 3,38 Mto de produits pétroliers. Des difficultés d'approvisionnement du marché intérieur ont conduit au rationnement des carburants au cours des mois d'août et d'octobre 2022 et à un recours aux stocks de sécurité. Par ailleurs, cinq ajustements des prix ont été réalisés en février, mars, avril, septembre et novembre 2022, engendrant une hausse cumulée annuelle de 23,7% du prix de gasoil ordinaire et de 20,4% de l'essence sans plomb.

### GAZ NATUREL

En 2022, la production de gaz a été de 2,02 Mtep-pcs, en baisse de 6,8% par rapport à l'année précédente. Le volume de gaz fiscal prélevé a atteint 1,17 Mtep, en augmentation de 8,1%. Les importations de gaz algérien ont décliné de 3,10 Mtep en 2020 à 2,55 Mtep en 2021 et à 2,62 Mtep en 2022 et ce en raison de l'indisponibilité de quantités additionnelles hors contrat d'achat. Le montant des achats de la Steg (importé et national) a néanmoins augmenté de 77% pour atteindre 7,33 milliards de dinars.

En 2022, la consommation de gaz s'est élevée à 5,42 Mtep-pcs, en baisse de 4% suite à une diminution de la consommation des centres de production électrique de 9% et ce malgré une augmentation de la consommation hors production électrique. Le nombre de clients gaz, tous niveaux de pression confondus, a atteint 1,02 millions, en augmentation de 3%. En 2022, 34 nouveaux clients industriels et 31 mille abonnés domestiques ont été raccordés au réseau de gaz. A partir du 1<sup>er</sup> mai 2022, une nouvelle tarification de consommation du gaz est appliquée par la STEG. Ces tarifs varient de 231mil/m<sup>3</sup> à 824mil/m<sup>3</sup> pour le secteur résidentiel.

## **ELECTRICITE**

En 2022, les ventes d'électricité de la Steg ont été de 17,3 TWh, en hausse de 5% par rapport à l'année précédente. La pointe électrique enregistre un nouveau record de 4,68 GW, en progression de +4,6%. Le montant des créances échues impayées au 31 décembre 2022 s'est élevé à 2,9 milliards de dinars, dont 44% de créances publiques. En 2022, la production d'électricité, hors autoproduction, a été de 19,5 TWh, en baisse de 3%. La consommation spécifique globale des moyens de production électrique a été de 201 tep-pcs/GWh, en amélioration de 6%. Les pertes totales de transport et de distribution se sont élevées à 4,7 TWh, accusant une augmentation de 2,5%. Du fait de la limitation aux importations contractuelles de gaz algérien, les achats d'énergie électrique à l'Algérie ont de nouveau considérablement augmenté (+145%). Ces achats ont été de 2,6 TWh, équivalent à 12% de la disponibilité totale de l'énergie électrique de 2022, contre 4,9% l'année précédente.

Transfert de propriété et d'exploitation de la centrale IPP de Rades à la STEG le 14 mai 2022. Ce transfert a eu lieu 20 ans après la mise en service de la centrale (qui a eu lieu le 14 mai 2002) et ce conformément à la convention de concession conclue avec l'Etat tunisien le 24 mars 1999.

## **V. ENERGIES RENOUVELABLES & EFFICACITE ENERGETIQUE**

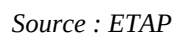
En 2022, le déficit énergétique est estimé à 6,35 Mtep, contre 6,02 Mtep en 2021. Ainsi, le taux de dépendance énergétique serait de 55% en 2022 contre 51,2% un an plus tôt. En 2022, l'intensité énergétique est estimée à 240 tep par million US\$-2015 de produit intérieur brut, en amélioration par rapport à l'année précédente (247 tep/M\$-2015). Les énergies renouvelables (hydraulique, éolienne et solaire) ont représenté 1,1% de la consommation d'énergies primaires. Au cours de l'année 2022, mise en service du projet PV de Tataouine (10 MW), de l'unité PV de Matmata (1MW) et de celle d'el Faouar (1MW).

## **VI. AUTRES FAITS SAILLANTS**

En 2021, la valeur ajoutée du secteur de l'énergie s'est élevée à 4,8 milliards de dinars et a représenté 3,7% du produit intérieur brut, contre 4,6% en 2015 et 7,1% en 2010. En 2021, les investissements du secteur se sont élevés à 2,1 milliards de dinars, correspondant à 10% du montant total des investissements, contre 12% en 2015 et 17% en 2010. En 2022, le déficit du commerce extérieur du secteur a atteint 10,6 milliards de dinars et a représenté 41,9% du déficit total du commerce extérieur, contre 35% en 2021. Le montant de la subvention de l'énergie a atteint 7,6 milliards de dinars, en augmentation de 130% par rapport à l'année précédente (soit 5,3% du PIB contre 2,6% en 2021). Le cours annuel moyen du baril de Brent a été en 2022 de 101,2 \$US contre 70,7 \$US en 2021. Avec le conflit armé en Ukraine, les cours mondiaux du pétrole brut et du gaz ont été sensiblement perturbés. Le taux de change annuel moyen du dinar a été de 3,105 D/\$US, contre 2,793 D/\$US en 2021.

- - - 0 - - -

## TUNISIA HYDROCARBON TITLES



# I. EXPLORATION ET PRODUCTION DES HYDROCARBURES

## 1.1. Faits marquants de l'année 2022

### Législation, réglementation, nomination

Extension du délai de validité de plusieurs concessions :

- Par Arrêté de la ministre de l'industrie, des mines et de l'énergie, ré-institution des concessions d'exploitation d'hydrocarbures de « Djebel Grouz » et de « Gremda » ;
- Par Décret-loi, approbation de plusieurs conventions particulières relatives aux concessions d'hydrocarbures de : « Oued Zar », « Ezzaouia », « Miskar », « Gremda », « Djebel Douleb », « Djebel Grouz », « Djebel Tamesmida » et « Maamoura ».
- Par un arrêté de la ministre de l'Industrie, des Mines et de l'Energie du 15 février 2022, le quatrième renouvellement du permis de recherche d'hydrocarbures "Zarat" au profit de l'ETAP est accordé pour une période allant du 25 juillet 2012 jusqu'au 11 août 2023.
- Le ministère de l'Industrie, des Mines et de l'Energie a annoncé, le 6 septembre 2022, la nomination de madame Dalila Chebbi Bouattour, PDG de l'Entreprise tunisienne d'activités pétrolières et de monsieur Mohamed Ali Khelil, PDG de la Compagnie franco tunisienne des pétroles (CFTP).

### Domaine minier

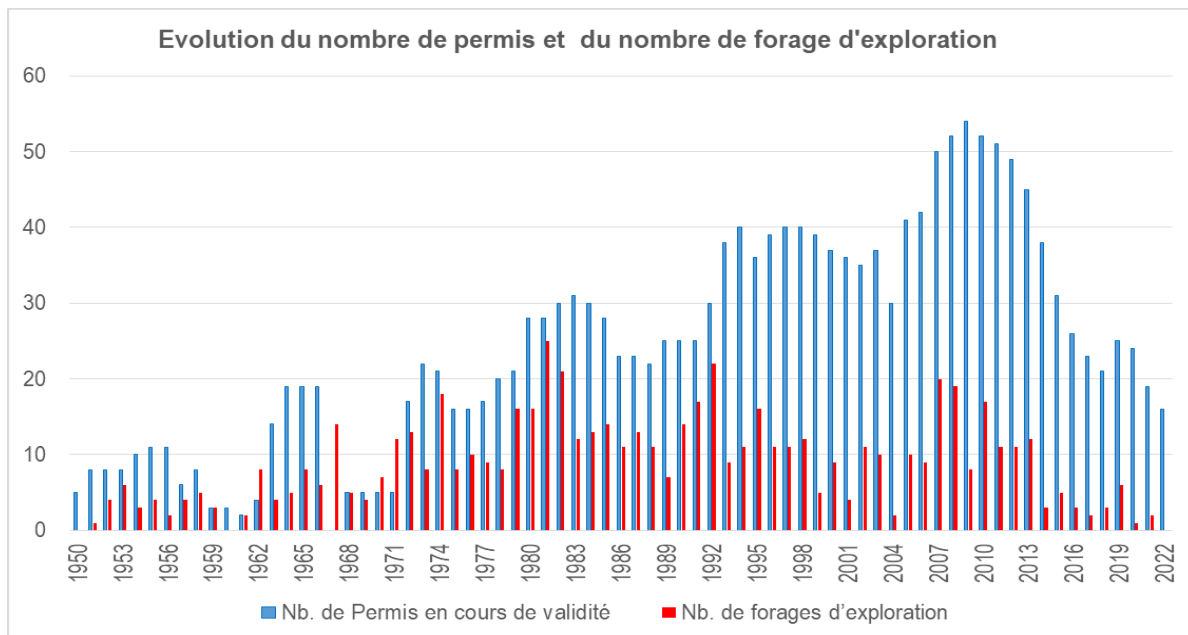
Permis de recherche et de prospection : En 2022, deux nouveaux permis ("Bir Abdallah" et "Jebil") ont été attribués et cinq permis ont été rendus. Au 31/12/2022, 16 permis (dont 13 permis de recherche et 3 permis de prospection) sont en cours de validité. Au cours de la dernière décennie plus des deux-tiers des permis attribués ont été rendus et seulement 4 nouveaux permis ont été attribués (voir le tableau 1.1 ci-après).

Concession d'exploitation : En 2022, une nouvelle concession d'exploitation a été attribuée ("Zarat Nord") et trois concessions sont arrivées à terme et rendues ("Echoueche", Sanhar et "Belli"). Au 31/12/2022, 56 concessions sont en cours de validité :

- 65 concessions ont été attribuées depuis 1960, dont 9 ont été rendues (7 d'entre elles ont été rendues au cours des 4 dernières années et 6 d'entre-elles ont été rendues mais non techniquement abandonnées) ;
- 45 concessions sont en exploitation, 5 ne sont pas encore développées et 6 sont à l'arrêt. (voir le tableau 1.2 ci-après).
- Arrivée à son terme en juin 2022, la concession de Miskar, rendue par Shell, est attribuée à l'Etap pour une durée de 26 ans.

|                       | En cours de validité<br>au 31/12/2021 | Rendu | Renouvelé | Attribué | En cours de validité<br>au 31/12/2022 |
|-----------------------|---------------------------------------|-------|-----------|----------|---------------------------------------|
| Nombre de permis      | 19                                    | 5     | -         | 2        | 16                                    |
| Nombre de concessions | 58                                    | 3     | -         | 1        | 56                                    |

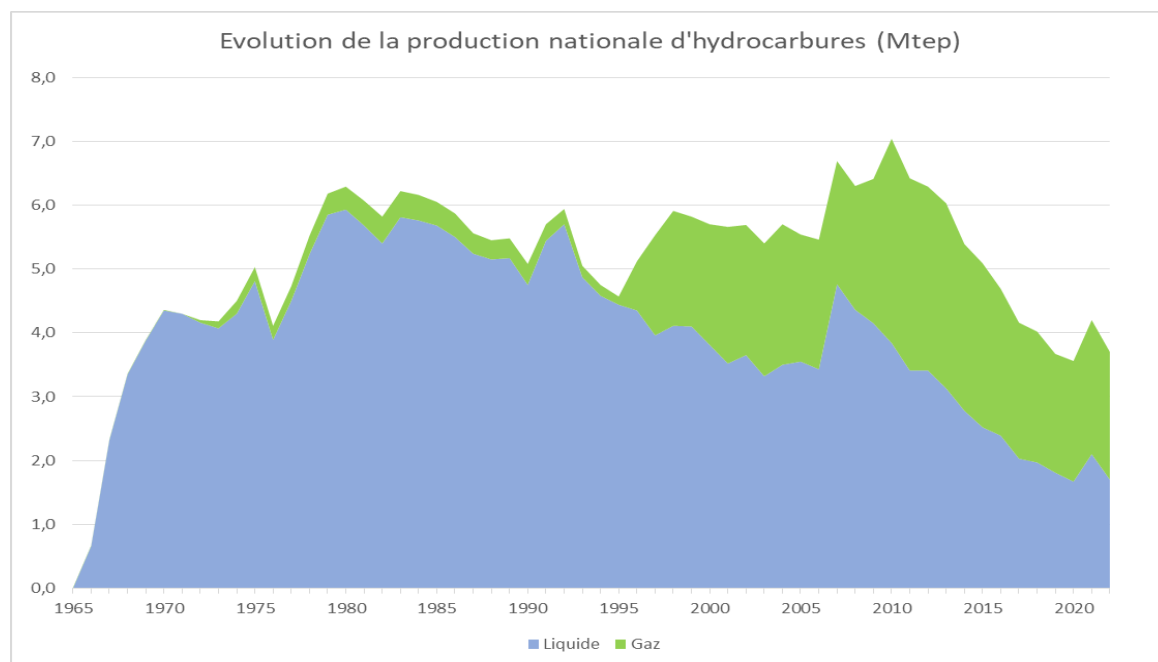




**Exploration :** Aucun nouveau forage d'exploration n'a été engagé au cours de l'année 2022 ; depuis 1960<sup>5</sup>, c'est la première fois qu'aucun forage d'exploration n'est réalisé dans l'année.

**Développement en cours :** Un seul forage de développement a été réalisé dans l'année.

**Production :** En 2022, la production d'hydrocarbures a été de 3,62 millions de tep-pci, en régression de 11% par rapport à l'année 2021.



|                                   | Unité    | 2022  | 2021  | Variation |
|-----------------------------------|----------|-------|-------|-----------|
| Production de pétrole brut        | ktep-pci | 1 695 | 1 973 | -14,1%    |
| Production de condensats          | "        | 109   | 162   | -32,7%    |
| Production de gaz commercial sec  | "        | 1 815 | 1 946 | -6,7%     |
| Production totale d'hydrocarbures | "        | 3 619 | 4 081 | -11,3%    |

<sup>5</sup> Etant à préciser que sont comptabilisés uniquement les forages achevés dans l'année.

**PRINCIPALES CARACTERISTIQUES DES CONCESSIONS NOUVELLES OU ECHUES**

**Zarat nord** : Concession d'une superficie de 44 km<sup>2</sup>, opérée par ETAP, attribuée en juin 2022 pour une durée de 30 ans.

**Echouech** : Concession d'huile on shore, opérée par Serinus, attribuée en 1992, mise en exploitation en 1991, échue en 2022, sa production cumulée a atteint 53 mille tonnes.

**Sanhar** : Concession d'huile on shore, opérée par Serinus, attribuée en 1992, mise en exploitation en 1991, à l'arrêt depuis 2017, échue en 2021, sa production cumulée a atteint 62 mille tonnes.

**Belli** : Concession d'huile on shore, opérée par Maretap, attribuée en 1992, mise en exploitation en 1993, à l'arrêt depuis 1996, échue en 2022, sa production cumulée a atteint 1 070 mille tonnes.

## 1.2. Textes législatifs et réglementaires

- Décret du 03/09/1882, instituant une Direction Générale des Travaux Publics.
- Décret du 25/07/1883, portant organisation des services des travaux publics.
- Décret du 10/05/1893, règlementant les travaux de recherches de mines.
- Décret sur les mines du 08/11/1913.
- Décret sur les mines du 29/12/1913, portant promulgation de la Loi Minière.
- Arrêté du 10/01/1914 pour l'application du décret du 29 décembre 1913 sur les mines.
- Décret du 13/12/1948, instituant des dispositions spéciales pour faciliter la recherche et l'exploitation des substances minérales du second groupe, JOT du 21/12/1948.
- Décret du 01/01/1953 sur les Mines, JORT du 06/01/1953.
- Loi n° 58-36 du 15/03/1958, modifiant le décret du 13/12/1948, instituant des dispositions spéciales pour faciliter la recherche et l'exploitation des substances minérales du second groupe, JORT n° 23 du 18/03/1958.
- Loi n° 72-22 du 10/05/1972, portant création de l'Entreprise Tunisienne d'Activités Pétrolières JORT n° 11 du 14/03/1972.
- Décret n° 73-173 du 16/04/1973, portant organisation et fonctionnement de l'Entreprise Tunisienne d'Activités Pétrolières, JORT n° 15 du 20/04/1973.
- Décret-loi n° 85-9 du 14/09/1985, instituant des dispositions spéciales concernant la recherche et la production des hydrocarbures liquides et gazeux, JORT n° 65 du 20/09/1985.
- Loi n° 85-93 du 22/11/1985, ratifiant le décret-loi n° 85-9 du 14/09/1985 et instituant des dispositions spéciales concernant la recherche et la production des hydrocarbures liquides et gazeux, JORT n° 84 du 29/11/1985.
- Décret n° 86-200 du 07/02/1986, portant composition et fonctionnement du comité consultatif des hydrocarbures, JORT n° 11 du 18/02/1986.
- Loi n° 87-9 du 06/03/1987, portant modification du décret-loi n° 85-9 du 14/09/1985 instituant des dispositions spéciales concernant la recherche et la production des hydrocarbures liquides et gazeux, JORT n° 18 du 10/03/1987.

- Décret n° 88-827 du 21/04/1988, portant modification du décret n° 86-200 du 07/02/1985, portant composition et fonctionnement du comité consultatif des hydrocarbures, JORT n° 28 du 26 avril 1988.
- Loi n° 90-56 du 18/06/1990, portant encouragement à la recherche et à la production d'hydrocarbures liquides et gazeux, JORT n° 43 du 22/06/1990.
- Loi n° 99-93 du 17/08/1999, portant promulgation du code des hydrocarbures, JORT n° 67 du 20/08/1999.
- Décret n° 2000-713 du 05/04/2000, fixant la composition et le fonctionnement du comité consultatif des hydrocarbures, JORT n° 30 du 14/04/2000.
- Décret n° 2000-946 du 02/05/2000, fixant les coordonnées géographiques et les numéros des repères des sommets des périmètres élémentaires constituant les titres des hydrocarbures, JORT n° 39 du 16/05/2000.
- Décret n° 2000-1027 du 15/05/2000, fixant le prix du gaz commercial écoulé sur le marché local par les titulaires de concessions d'exploitation d'hydrocarbures, JORT n° 40 du 19/05/2000.
- Décret n° 2000-1322 du 13/05/2000, fixant les modalités de calcul et d'application du rapport «R» relatif à la détermination des taux de la redevance proportionnelle à la production des hydrocarbures et de l'impôt sur les bénéfices, JORT n° 51 du 27/05/2000.
- Décret n° 2001-1842 du 01/08/2001, portant approbation de la convention particulière type, relative aux travaux de recherche et d'exploitation des gisements d'hydrocarbures, JORT n° 66 du 17/08/2001.
- Loi n° 2002-23 du 14/02/2002, complétant la loi no 99-93 du 17/08/1999 promulguant le code des hydrocarbures et complétant et modifiant le code des hydrocarbures, JORT n°14 du 15/02/2002.
- Décret n° 2002-1318 du 03/06/2002, fixant les conditions et les modalités d'octroi d'une concession de production d'électricité à partir du gaz issu des concessions d'exploitation d'hydrocarbures, JORT n° 47 du 07/06/2002.
- Loi n° 2004-61 du 27/07/2004, complétant et modifiant le code des hydrocarbures promulgué par la loi n° 99-93 du 17/08/1999, JORT n° 60 du 27/07/2004.
- Loi n° 2008-15 du 18/02/2008, modifiant et complétant le code des hydrocarbures promulgué par la loi n° 99-93 du 17/08/1999, JORT n° 16 du 22/02/2008.
- Décret n° 2013-1514 du 06/05/2013, portant modification du décret n° 2000-713 du 05/04/2000, portant composition et fonctionnement du comité consultatif des hydrocarbures, JORT n° 39 du 14/05/2013.
- Loi n° 2017-41 du 30/05/2017, modifiant certaines dispositions du code des hydrocarbures, JORT n°44 du 02/06/2017.
- Décret-loi n° 2022-39 du 17 juin 2022, portant approbation de la convention particulière relative à la concession d'exploitation d'hydrocarbures dite concession « Maamoura » et ses annexes.

- Décret-loi n° 2022-40 du 17 juin 2022, portant approbation de la convention particulière relative à la concession d'exploitation d'hydrocarbures dite concession « Djebel Tamesmida » et ses annexes.
- Décret-loi n° 2022-41 du 17 juin 2022, portant approbation de la convention particulière relative à la concession d'exploitation d'hydrocarbures dite concession « Djebel Grouz » et ses annexes.
- Décret-loi n° 2022-42 du 17 juin 2022, portant approbation de la convention particulière relative à la concession d'exploitation d'hydrocarbures dite concession « Djebel Douleb » et ses annexes.
- Décret-loi n° 2022-43 du 17 juin 2022, portant approbation de la convention particulière relative à la concession d'exploitation d'hydrocarbures dite concession « Gremda » et ses annexes.
- Décret-loi n° 2022-44 du 17 juin 2022, portant approbation de la convention particulière relative à la concession d'exploitation d'hydrocarbures dite concession « Miskar » et ses annexes.
- Décret-loi n° 2022-59 du 27 septembre 2022, portant approbation de la convention particulière relative à la concession d'hydrocarbures dite concession d'exploitation « Oued Zar » et ses annexes.
- Décret-loi n° 2022-58 du 27 septembre 2022, portant approbation de la convention particulière relative à la concession d'exploitation d'hydrocarbures dite concession d'exploitation « Ezzaouia » et ses annexes.

### **1.3. Données relatives aux activités exploration et production des hydrocarbures**

- Tableau 1.1 : Liste des permis de recherche attribués depuis 1960 ;
- Tableau 1.2 : Principales données relatives aux concessions ;
- Tableau 1.3 : Historique des forages d'exploration depuis 1950 ;
- Tableau 1.4 : Historique de production de pétrole brut des concessions depuis 1964 ;
- Tableau 1.5 : Historique de production du gaz naturel depuis 1960 ;
- Tableau 1.6 : Historique de production des hydrocarbures depuis 1960.



**Tableau 1.1 : Liste des permis de recherche attribués depuis 1960**

|     | Permis                            | Date de l'arrêté institutif |
|-----|-----------------------------------|-----------------------------|
| 001 | Cap Bon                           | 30/04/1962                  |
| 002 | Complémentaire du Cap Bon         | 27/04/1964                  |
| 003 | Centre Nord                       | 30/04/1964                  |
| 004 | Marin du Golfe d'Hammamet         | 04/06/1964                  |
| 005 | Sud                               | 02/10/1964                  |
| 006 | Sahel Extension                   | 12/02/1965                  |
| 007 | Marin Golfe Gabès                 | 07/04/1965                  |
| 008 | Offshore Extension                | 14/09/1965                  |
| 009 | Bir Aouine                        | 04/04/1966                  |
| 010 | Offshore Golfe Gabes              | 21/10/1966                  |
| 011 | Kairouan                          | 18/11/1968                  |
| 012 | Sfax Kerkennah                    | 18/11/1968                  |
| 013 | Bir Tourkia                       | 12/08/1971                  |
| 014 | Djebel Abiod Bizerte Tunis        | 12/08/1971                  |
| 015 | Gabes Djerba Ben Gardane          | 12/08/1971                  |
| 016 | Golfe de Tunis                    | 12/08/1971                  |
| 017 | Cap Bon Golfe de Hammamet         | 10/01/1972                  |
| 018 | Marin Tabarka Bizerte Skerki Bank | 10/01/1972                  |
| 019 | Oriental Golfe Gabes              | 21/03/1972                  |
| 020 | Médenine                          | 27/04/1972                  |
| 021 | Offshore Kuriate                  | 27/07/1972                  |
| 022 | Marin Centre Oriental             | 27/02/1973                  |
| 023 | Remada                            | 30/05/1973                  |
| 024 | Offshore Golfe Hammamet Nord      | 07/07/1973                  |
| 025 | Bir Aouine                        | 13/09/1973                  |
| 026 | Marin Hammamet Grands Fonds       | 13/09/1973                  |
| 027 | Golfe de Hammamet Nord            | 19/11/1973                  |
| 028 | Dehibat                           | 21/05/1975                  |
| 029 | Sud Oriental Golfe Gabès          | 18/03/1976                  |
| 030 | Bir Aouine                        | 27/09/1978                  |
| 031 | Enfida                            | 27/09/1978                  |
| 032 | Kerkennah Ouest                   | 15/05/1979                  |
| 033 | Thala Makthar                     | 08/09/1979                  |

|     |                           |            |
|-----|---------------------------|------------|
| 034 | Gabes Septentrional Ouest | 07/12/1979 |
| 035 | Gabes Septentrional Est   | 26/02/1980 |
| 036 | Douz                      | 18/06/1980 |
| 037 | Gafsa                     | 07/10/1980 |
| 038 | Kasserine                 | 07/10/1980 |
| 039 | Sidi Bouzid               | 02/12/1980 |
| 040 | Gafsa                     | 24/01/1981 |
| 041 | Cap Bon Kélibia           | 26/03/1981 |
| 042 | Bizerte                   | 31/03/1981 |
| 043 | Kirchaou                  | 29/04/1981 |
| 044 | Didon Elyssa              | 23/06/1984 |
| 045 | Gabès Méridional          | 23/06/1984 |
| 046 | Kairouan Nord             | 23/06/1984 |
| 047 | Kairouan Sud              | 23/06/1984 |
| 048 | Gabès Ouest               | 05/10/1984 |
| 049 | Zarzis                    | 05/10/1984 |
| 050 | Cap Bon                   | 05/02/1985 |
| 051 | Makthar                   | 05/02/1985 |
| 052 | Mahdia Offshore           | 27/04/1985 |
| 053 | El Hamma                  | 21/05/1987 |
| 054 | Sbeitla                   | 25/09/1987 |
| 055 | Jebel Tabet El Hassen     | 04/10/1988 |
| 056 | Amilcar                   | 13/12/1988 |
| 057 | Metlaoui                  | 19/12/1988 |
| 058 | Merzoug                   | 16/03/1989 |
| 058 | Joint Oil                 | 11/04/1989 |
| 059 | El Jem                    | 23/12/1989 |
| 060 | Zarat                     | 25/09/1990 |
| 061 | Koudiat El Mehiz          | 17/11/1990 |
| 062 | Borj El Khadra            | 14/12/1990 |
| 063 | Salakta                   | 06/12/1990 |
| 064 | El Haouaria               | 08/06/1991 |
| 065 | Kébili                    | 26/11/1991 |
| 066 | Jebel Oust                | 12/03/1992 |

|            | Permis          | Date de l'arrêté institutif |
|------------|-----------------|-----------------------------|
| 067        | Cap Bon Marin   | 01/04/1992                  |
| 068        | Fejaj           | 01/04/1992                  |
| 069        | Anaguid         | 26/05/1992                  |
| <b>070</b> | Roumeida        | 22/08/1992                  |
| 071        | Jeffara         | 30/12/1992                  |
| 072        | Serj            | 16/01/1993                  |
| 073        | Alyane          | 28/01/1993                  |
| 074        | Siliana         | 28/01/1993                  |
| 075        | Les Oasis       | 20/10/1993                  |
| 076        | Nord Médenine   | 20/10/1993                  |
| 077        | Sbiba           | 20/10/1993                  |
| 078        | Sud Nafta       | 20/10/1993                  |
| 079        | Medjerda        | 24/11/1993                  |
| <b>080</b> | Ramla           | 15/12/1993                  |
| 081        | Ras Marmour     | 16/12/1993                  |
| 082        | El Ouara        | 31/05/1994                  |
| 083        | Bazma           | 24/10/1994                  |
| 084        | Zembra          | 16/07/1996                  |
| 085        | Jenein Nord     | 09/10/1996                  |
| 087        | Chott El Gharsa | 02/01/1997                  |
| 088        | Ulysse          | 11/03/1997                  |
| 089        | Jorf            | 17/01/1998                  |
| <b>090</b> | Mellita         | 25/08/1998                  |
| 091        | Maatoug         | 23/05/2000                  |
| 092        | Sidi Aich       | 23/05/2000                  |
| 093        | Tataouine       | 12/08/2000                  |
| 094        | El Hamra        | 04/06/2002                  |
| 095        | Takrouna        | 18/06/2002                  |
| 096        | Kerkouane       | 10/08/2002                  |
| 097        | Jelma           | 27/11/2003                  |
| 098        | Jenein Sud      | 20/04/2004                  |
| 099        | Ksar Hadada     | 20/04/2004                  |

|            |                     |            |
|------------|---------------------|------------|
| <b>100</b> | Nord des Chotts     | 20/04/2004 |
| 101        | El Jem              | 24/05/2005 |
| 102        | Hammamet Offshore   | 14/09/2005 |
| 103        | Sud Remada          | 15/09/2005 |
| 104        | Bordj El Khadra Sud | 25/10/2005 |
| 105        | Sfax Offshore       | 09/12/2005 |
| 106        | Fawar               | 27/03/2006 |
| 107        | Mezzouna            | 27/03/2006 |
| 108        | Remada              | 25/04/2007 |
| 109        | Zaafrane            | 04/05/2007 |
| <b>110</b> | El Fahs             | 16/05/2007 |
| 111        | Sud Tozeur          | 18/09/2007 |
| 112        | Le Kef              | 07/05/2008 |
| 113        | Tanit               | 07/05/2008 |
| 114        | Tajerouine          | 29/07/2008 |
| 115        | Kaboudia            | 18/08/2008 |
| 116        | Nabeul              | 18/08/2008 |
| 117        | Bargou              | 04/07/2009 |
| 118        | Mahdia              | 20/07/2009 |
| 119        | Louza               | 04/12/2009 |
| <b>120</b> | Chorbane            | 03/03/2010 |
| 121        | Bouhajla            | 23/04/2010 |
| 122        | Jenein Centre       | 23/04/2010 |
| 123        | Tozeur              | 24/11/2010 |
| 124        | Chaal               | 29/11/2011 |
| 125        | Araifa              | 27/12/2013 |
| 126        | Nefzaoua            | 22/12/2017 |
| 127        | Jebil               | 22/07/2022 |
| 128        | Bir Abdallah        | 22/07/2022 |

Sources : Rétrospective du secteur tunisien de l'énergie, ONEM.

Permis en cours de validité au 31/12/2022

Permis rendu en 2022

En 1961, par Arrêté du SE à l'Industrie, 7 permis de recherche sont attribués : El Borma, Sahel, Offshore, Matmata, Zarzis, El Hamma...

**Tableau 1.2 : Principales données relatives aux concessions**

| Concession         | Permis                    | Situation | Titulaires                               | Opérateur     | Début Production | Année Institution | Date Expiration | Statut         | Huile / Gaz |
|--------------------|---------------------------|-----------|------------------------------------------|---------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------|-------------|
| Djebel Abderrahman | Grombalia                 | On shore  | STEG 100%                                | STEG          | 1954             | 1954              | Rendue          | Abandonnée     | Gaz         |
| El Borma           | El Borma                  | On shore  | SITEP 100% (Etat 50%, ENI 50%)           | SITEP         | 1966             | 1968              | 17/11/2043      | Production     | Huile       |
| Douleb             | Tunisie Centre Nord       | On shore  | ETAP 70%, SEREPT 30%                     | SEREPT        | 1968             | 1968              | 31/12/2034      | Production     | Huile       |
| Tamesmida          | Tunisie Centre Nord       | On shore  | ETAP 95%, SEREPT 5%                      | SEREPT        | 1969             | 1969              | 31/12/2033      | Production     | Huile       |
| Sidi El Itayem     | Sfax Kerkennah            | On shore  | CFTP 100% (Etat 50%, Spijker Energy 50%) | CFTP          | 1972             | 1973              | 31/12/2047      | Production     | Huile       |
| Ashtart            | Marin Golfe de Gabès      | Offshore  | ETAP 50%, PERENCO 50%                    | SEREPT        | 1974             | 1973              | 31/12/2023      | Production     | Huile       |
| Sidi Behara        | Sfax Kerkennah            | On shore  | CFTP 100%                                | CFTP          | 1974             | 1975              | 31/12/2041      | Production     | Huile       |
| Semmama            | Tunisie Centre Nord       | On shore  | ETAP 70%, SEREPT 30%                     | SEREPT        | 1968             | 1976              | 31/12/2026      | A l'arrêt      | Huile       |
| Chouech Essaida    | Permis du Sud             | On shore  | Serinus Energy 100%                      | SERINUS       | 1977             | 1977              | 31/12/2027      | Production     | Huile       |
| Tazerka            | Hammamet Grands Fonds     | Offshore  | ETAP 20%, T2P 80%                        | T2P           | 1982             | 1980              | Rendue          | Abandonnée     | Huile       |
| Makhrouga          | Permis du Sud             | On shore  | ETAP 50%, ENI 50%                        | SODEPS        | 1983             | 1981              | 31/12/2031      | Production     | Huile       |
| Debbech            | Permis du Sud             | On shore  | ETAP 50%, ENI 50%                        | SODEPS        | 1983             | 1981              | 31/12/2031      | Production     | Huile       |
| Laârich            | Permis du Sud             | On shore  | ETAP 50%, ENI 50%                        | SODEPS        | 1983             | 1981              | 31/12/2031      | Production     | Huile       |
| El-Hajeb - Guebiba | Kerkennah Ouest           | On shore  | ETAP 51%, Panoro TPS Production 49%      | TPS           | 1985             | 1983              | 09/06/2033      | Production     | Huile       |
| Mahres             | Sfax Kerkennah            | On shore  | ETAP 75,5%, ENI 24,5%                    | CFTP          | 1988             | 1989              | Rendue          | Non abandonnée | Huile       |
| Gremda             | Kerkennah Ouest           | On shore  | ETAP 51%, Panoro TPS Production 49%      | TPS           | 1989             | 1989              | 31/12/2033      | Production     | Huile       |
| Sidi El Kilani     | Kairouan Nord             | On shore  | ETAP 100%                                | CTKCP         | 1991             | 1992              | 24/12/2042      | Production     | Huile       |
| Zinnia             | Cap Bon Golfe Hammamet    | On shore  | Serinus Energy 100%                      | SERINUS       | 1991             | 1991              | Rendue          | Non abandonnée | Gaz         |
| Ezzaouia           | Zarzis                    | On shore  | ETAP 100%                                | MARETAP       | 1990             | 1990              | 31/12/2039      | Production     | Huile       |
| Ech-Chouech        | Sud                       | On shore  | Serinus Energy 100%                      | Serinus Enrg. | 1991             | 1992              | Rendue          | Non abandonnée | Huile       |
| Sanhar             | Bir Aouine                | On shore  | Serinus Energy 100%                      | Serinus Enrg. | 1991             | 1992              | Rendue          | Non abandonnée | Huile       |
| Belli              | Grombalia                 | On shore  | ETAP 50%, ECUMED 50%                     | ECUMED        | 1992             | 1992              | Rendue          | Non abandonnée | Huile       |
| Robbana            | Gabès Djerba Ben Guerdane | On shore  | ECUMED 100%                              | ECUMED        | 1993             | 2004              | 04/11/2034      | A l'arrêt      | Huile       |
| Rhemoura           | Kerkennah Ouest           | On shore  | ETAP 51%, Panoro TPS Production 49%      | TPS           | 1993             | 1992              | 14/01/2023      | Production     | Huile       |
| Cercina            | Kerkennah Ouest           | Offshore  | ETAP 51%, Panoro TPS Production 49%      | TPS           | 1994             | 1994              | 21/02/2024      | Production     | Huile       |
| Miskar             | Amilcar                   | Offshore  | ETAP 100%                                | SHELL         | 1996             | 1992              | 08/06/2048      | Production     | Gaz         |
| Oued-Zar           | Permis du Sud             | On shore  | ETAP 50%, ENI 50%                        | ENI           | 1996             | 1992              | 24/08/2042      | Production     | H & G       |
| El Franig          | Médenine                  | On shore  | ETAP 50%, PERENCO 50%                    | PERENCO       | 1998             | 1983              | 21/06/2035      | Production     | Gaz         |
| Baguel             | Douz                      | On shore  | ETAP 51%, PERENCO 49%                    | PERENCO       | 1998             | 1987              | 21/06/2035      | Production     | Gaz         |
| Sabria             | Kébili                    | On shore  | ETAP 55%, Serinus Energy 45%             | Serinus Enrg. | 1998             | 1998              | 26/11/2028      | Production     | Huile       |
| Didon              | Zarat                     | Offshore  | ETAP 100%                                | ETAP          | 1998             | 1997              | 11/12/2027      | A l'arrêt      | Huile       |
| El Bibane          | Gabès Jerba Ben Guerdane  | Offshore  | ECUMED 100%                              | ECUMED        | 1998             | 1983              | 31/12/2033      | Production     | Huile       |
| El Menzah          | Grombalia                 | On shore  | ECUMED 75%, Exxon 25%                    | ECUMED        | 1999             | 2000              | 27/11/2030      | A l'arrêt      | Huile       |

| Concession     | Permis                 | Situation | Titulaires                                                   | Opérateur  | Début Production | Année Institution | Date Expiration | Statut          | Huile / Gaz     |
|----------------|------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------|------------|------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Isis           | Marin centre Oriental  | Offshore  | ETAP 100%                                                    | ETAP       | 2001             | 1980              | 02/06/2030      | A l'arrêt       | Huile           |
| Adam           | Borj El Khadra         | On shore  | ETAP 50%, OMV 20%, ENI 25%, ATOG 5%                          | ENI        | 2003             | 2003              | 30/06/2033      | Production      | Huile           |
| Beni Khaled    | Cap Bon                | On shore  | EXXOIL 70%, Circle Oil ltd 30%                               | EXXOIL     | 2004             | 2001              | 10/05/2031      | Production      | Huile           |
| Cercina sud    | Kerkennah Ouest        | On shore  | ETAP 51%, Panoro TPS Production 49%                          | TPS        | 2004 ?           | 2004              | 04/11/2034      | Production      | Huile           |
| Djebel Grouz   | Bir Aouine             | On shore  | ETAP 50%, ENI 50%                                            | ENI        | 2005             | 1990              | 31/12/2040      | Production      | H & G           |
| Oudna          | Hammamet Grands Fonds  | Offshore  | ETAP 20%, Atlantis 40%, Lundin 40%                           | LUNDIN     | 2006             | 1989              | Rendue          | Abandonnée      | Huile           |
| Cherouq        | Jenein Nord            | On shore  | ETAP 50%, OMV 50%                                            | OMV        | 2007             | 2008              | 24/04/2038      | Production      | Huile           |
| Mazrane        | Nord Médenine          | On shore  | ETAP (CPP : HBS 100%)                                        | HBS        | 2007             | 2017              | 27/02/2047      | Production      | Huile           |
| Utique         | Djebel Oust            | On shore  | ETAP 100%                                                    | ETAP       | 2007             | 2001              | 15/02/2031      | Production      | CO <sub>2</sub> |
| Chergui        | Kerkennah Ouest        | Offshore  | ETAP 55%, Perenco 45%                                        | PERENCO    | 2008             | 2001              | 12/07/2031      | Production      | Gaz             |
| Bir Ben Tartar | Sud Remada             | On shore  | ETAP (CPP : ATOG 100%)                                       | ATOG       | 2009             | 2011              | 24/10/2041      | Production      | Huile           |
| Hasdrubal      | Amilcar                | Offshore  | ETAP 50%, Shell 50%                                          | SHELL      | 2009             | 2007              | 25/01/2037      | Production      | H & G           |
| Maamoura       | Enfidha                | Offshore  | ETAP 51%, ENI 49%                                            | ENI        | 2009             | 1990              | 31/12/2040      | Production      | Huile           |
| Baraka         | Enfidha                | Offshore  | ETAP 51%, ENI 49%                                            | ENI        | 2010             | 2001              | 23/08/2031      | Production      | Huile           |
| Durra          | Anaguid                | On shore  | ETAP 50%, OMV 50%                                            | OMV        | 2011             | 2011              | 28/03/2041      | Production      | Huile           |
| Anaguid Est    | Anaguid                | On shore  | ETAP 50%, OMV 50%                                            | OMV        | 2012             | 2014              | 08/09/2044      | Production      | Huile           |
| Ghrib          | Zaafrane               | On shore  | ETAP 50%, Mazarine 50%                                       | MAZARINE   | 2017             | 2016              | 05/09/2046      | Production      | Huile           |
| Sondes         | Anaguid                | On Shore  | ETAP 50%, OMV 40%, Thani 10%                                 | OMV        | 2017             | 2017              | 16/10/2047      | A l'arrêt       | Huile           |
| Jinane         | Jenein Nord            | On shore  | ETAP 50%, OMV 50%                                            | OMV        | 2018             | 2017              | 29/05/2047      | Production      | Huile           |
| Nawara         | Jenein Sud             | On shore  | ETAP 50%, OMV 50%                                            | OMV        | 2020             | 2010              | 25/02/2040      | Production      | Gaz             |
| Banefsej Sud   | Jenein Sud             | On shore  | ETAP 50%, OMV 50%                                            | OMV        | 2020             | 2018              | 30/08/2048      | Production      | Huile           |
| Abir           | Borj El Khadra         | On shore  | ETAP 50%, ENI 25%, OMV 20%, ATOG 5%                          | ENI        | 2021             | 2020              | 03/12/2050      | Production      | Gaz             |
| Bochra         | Borj El Khadra         | On shore  | ETAP 50%, ENI 25%, OMV 20%, ATOG 5%                          | ENI        | 2021             | 2020              | 03/12/2050      | Production      | Gaz             |
| Halk El Menzel | Marin Golf Hammamet    | Offshore  | TOPIC 100%                                                   | TOPIC      | 2021             | 2019              | 31/12/2039      | Production      | Huile           |
| Sidi Merzoug   | Zaafrane               | On shore  | ETAP 50%, Mazarine Energy BV 50%                             | MAZARINE   | 2021             | 2021              | 16/09/2046      | Production      | Huile           |
| Shalbia *      | Jeneine Sud            | On shore  | ETAP 50%, OMV 50%                                            | OMV        | 2021             | 2021              | 16/09/2041      | Production      | Huile           |
| Yasmine        | Cap Bon Golfe Hammamet | Offshore  | ATOG 100%                                                    | ATOG       |                  | 1990              | Rendue          | Non développées | Huile           |
| Birsa          | Hammamet Grands Fonds  | Offshore  | ETAP 20%, Top Energy 80%                                     | Top Energy |                  | 1980              | 31/12/2030      |                 | Huile           |
| Cosmos         | Cap Bon Golfe Hammamet | Offshore  | ETAP 20%, ATOG 80%                                           | ATOG       |                  | 1985              | 31/12/2035      |                 | Huile           |
| Zelfa          | Cap Bon Marin          | Offshore  | ETAP 30%, Topic 43,75%, Atlantis 22,75%, Klabzuba 3,5%       | TOPIC      |                  | 2004              | 19/04/2034      |                 | Huile           |
| Ras El Besh    | Sfax Offshore          | Offshore  | ETAP (CPP : Panoro (87,5%), Apex (6,875%), Eurogaz (5,625%)) | TPS        |                  | 2008              | 04/09/2038      |                 | Huile           |
| Zarat nord     | Zarat                  | Offshore  | ETAP 100%                                                    | ETAP       |                  | 2022              | 21/07/2052      |                 | Gaz             |

Sources : DGH, ETAP, JORT, ONEM

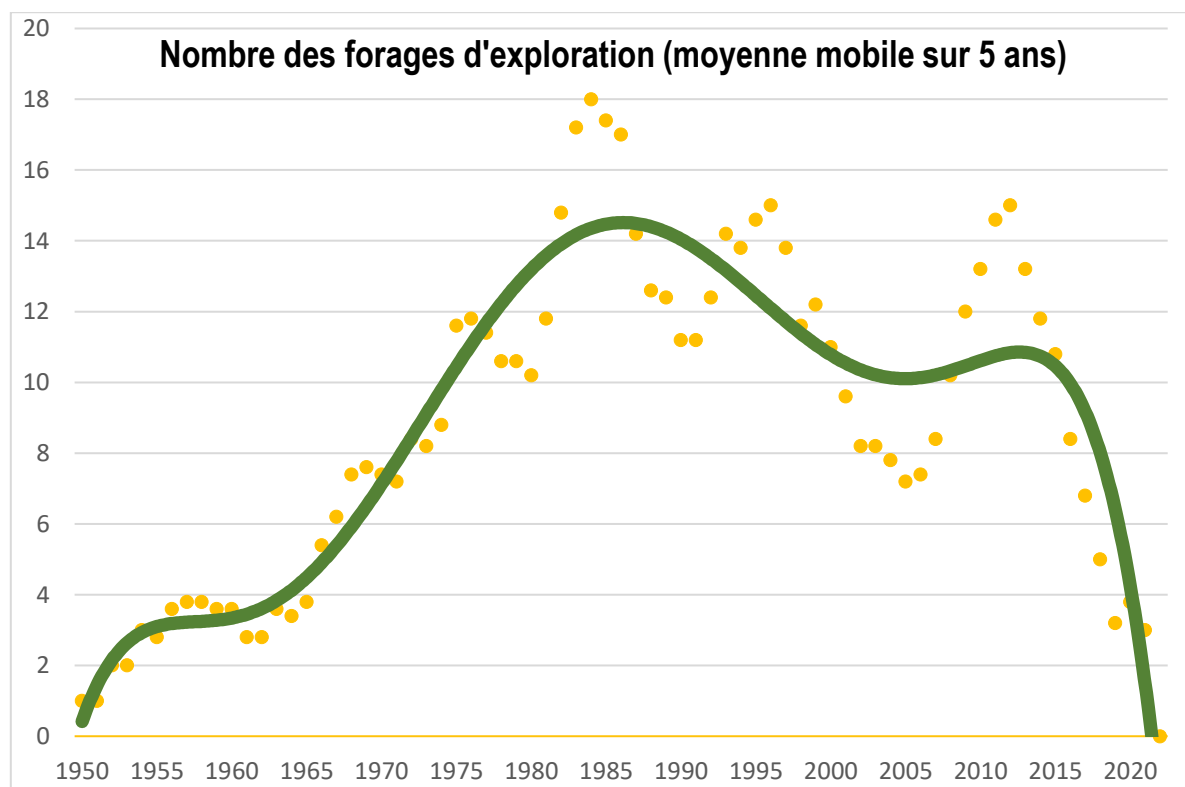
(\*) production comptabilisée avec Nawara

**Tableau 1.3 : Historique des forages d'exploration depuis 1950**

|             | Nb. de Permis en cours de validité | Nb. de forages d'exploration | Investissements exploration (MUS\$) |
|-------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| <b>1950</b> | <b>5</b>                           | <b>0</b>                     | <b>ND</b>                           |
| 1951        | 8                                  | 1                            | 17                                  |
| 1952        | 8                                  | 4                            | 17                                  |
| 1953        | 8                                  | 6                            | 17                                  |
| 1954        | 10                                 | 3                            | 17                                  |
| <b>1955</b> | <b>11</b>                          | <b>4</b>                     | 17                                  |
| 1956        | 11                                 | 2                            | 17                                  |
| 1957        | 6                                  | 4                            | 17                                  |
| 1958        | 8                                  | 5                            | 17                                  |
| 1959        | 3                                  | 3                            | 17                                  |
| <b>1960</b> | <b>3</b>                           | <b>0</b>                     | 19                                  |
| 1961        | 2                                  | 2                            | 17                                  |
| 1962        | 4                                  | 8                            | 17                                  |
| 1963        | 14                                 | 4                            | 17                                  |
| 1964        | 19                                 | 5                            | 17                                  |
| <b>1965</b> | <b>19</b>                          | <b>8</b>                     | 19                                  |
| 1966        | 19                                 | 6                            | 17                                  |
| 1967        | ?                                  | 14                           | 17                                  |
| 1968        | 5                                  | 5                            | 17                                  |
| 1969        | 5                                  | 4                            | 17                                  |
| <b>1970</b> | <b>5</b>                           | <b>7</b>                     | <b>8,6</b>                          |
| 1971        | 5                                  | 12                           | 13                                  |
| 1972        | 17                                 | 13                           | 13                                  |
| 1973        | 22                                 | 8                            | 9,7                                 |
| 1974        | 21                                 | 18                           | 24                                  |
| <b>1975</b> | <b>16</b>                          | <b>8</b>                     | <b>26</b>                           |
| 1976        | 16                                 | 10                           | 29                                  |
| 1977        | 17                                 | 9                            | 33                                  |
| 1978        | 20                                 | 8                            | 36                                  |
| 1979        | 21                                 | 16                           | 52                                  |
| <b>1980</b> | <b>28</b>                          | <b>16</b>                    | <b>81</b>                           |
| 1981        | 28                                 | 25                           | 154                                 |
| 1982        | 30                                 | 21                           | 170                                 |
| 1983        | 31                                 | 12                           | 126                                 |
| 1984        | 30                                 | 13                           | 105                                 |
| <b>1985</b> | <b>28</b>                          | <b>14</b>                    | <b>103</b>                          |
| 1986        | 23                                 | 11                           | 60                                  |
| 1987        | 23                                 | 13                           | 69                                  |
| 1988        | 22                                 | 11                           | 70                                  |
| 1989        | 25                                 | 7                            | 70                                  |
| <b>1990</b> | <b>25</b>                          | <b>14</b>                    | <b>85</b>                           |
| 1991        | 25                                 | 17                           | 112                                 |
| 1992        | 30                                 | 22                           | 123                                 |
| 1993        | 38                                 | 9                            | 95                                  |
| 1994        | 40                                 | 11                           | 74                                  |
| <b>1995</b> | <b>36</b>                          | <b>16</b>                    | <b>95</b>                           |
| 1996        | 39                                 | 11                           | 78                                  |
| 1997        | 40                                 | 11                           | 118                                 |
| 1998        | 40                                 | 12                           | 130                                 |
| 1999        | 39                                 | 5                            | 73                                  |
| <b>2000</b> | <b>37</b>                          | <b>9</b>                     | <b>80</b>                           |

|             | Nb. de Permis en cours de validité | Nb. de forages d'exploration | Investissements exploration (MUS\$) |
|-------------|------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 2001        | 36                                 | 4                            | 75                                  |
| 2002        | 35                                 | 11                           | 112                                 |
| 2003        | 37                                 | 10                           | 93                                  |
| 2004        | 30                                 | 2                            | 65                                  |
| <b>2005</b> | <b>41</b>                          | <b>10</b>                    | <b>135</b>                          |
| 2006        | 42                                 | 9                            | 205                                 |
| 2007        | 50                                 | 20                           | 343                                 |
| 2008        | 52                                 | 19                           | 398                                 |
| 2009        | 54                                 | 8                            | 241                                 |
| <b>2010</b> | <b>52</b>                          | <b>17</b>                    | <b>374</b>                          |
| 2011        | 51                                 | 11                           | 250                                 |
| 2012        | 49                                 | 11                           | 300                                 |
| 2013        | 45                                 | 12                           | 350                                 |
| 2014        | 38                                 | 3                            | 190                                 |
| <b>2015</b> | <b>31</b>                          | <b>5</b>                     | <b>73</b>                           |
| 2016        | 26                                 | 3                            | 142                                 |
| 2017        | 23                                 | 2                            | 46                                  |
| 2018        | 21                                 | 3                            | 54                                  |
| 2019        | 25                                 | 6                            | 46                                  |
| <b>2020</b> | <b>24</b>                          | <b>1</b>                     | <b>19</b>                           |
| 2021        | 19                                 | 2                            | 21                                  |
| 2022        | 16                                 | 0                            | ND                                  |

NB : 1) Source : "Rétrospective du secteur tunisien de l'énergie" mise à jour pour les données de 2017 à 2022  
 2) Nombre cumulé des forages d'exploration au 31/12/1949 : 15  
 3) Nombre cumulé des forages d'exploration au 31/12/2022 : 661



**Tableau 1.4 : Historique de production du pétrole brut (mille tonnes)**

|             | El Borma     | Douleb,<br>Sennama,<br>Tamesmida | Sidi Litayem,<br>Sidi Behara | Ashtart      | Chouech<br>Essaïda | Tazerka    | Makhrouta,<br>Laarich,<br>Debbich | El Hajeb,<br>Guebiba | Mahres   | Sidi El<br>Kilani | Gremda    | Ezzaouia | Echouech | Sanrhar | Belli | Zinnia | Rhemoura | Robbana | Cercina | Oued Zar | Total        |
|-------------|--------------|----------------------------------|------------------------------|--------------|--------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----------|-------------------|-----------|----------|----------|---------|-------|--------|----------|---------|---------|----------|--------------|
| <b>1965</b> |              |                                  |                              |              |                    |            |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          |              |
| 1966        | 625          |                                  |                              |              |                    |            |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 625          |
| 1967        | 2 210        |                                  |                              |              |                    |            |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 2 210        |
| 1968        | 3 033        | 155                              |                              |              |                    |            |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 3 188        |
| 1969        | 3 533        | 166                              |                              |              |                    |            |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 3 699        |
| <b>1970</b> | <b>3 928</b> | <b>218</b>                       |                              |              |                    |            |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | <b>4 146</b> |
| 1971        | 3 873        | 224                              |                              |              |                    |            |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 4 097        |
| 1972        | 3 559        | 195                              | 209                          |              |                    |            |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 3 963        |
| 1973        | 3 465        | 222                              | 187                          |              |                    |            |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 3 874        |
| 1974        | 2 471        | 245                              | 168                          | 1 209        |                    |            |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 4 093        |
| <b>1975</b> | <b>1 924</b> | <b>182</b>                       | <b>189</b>                   | <b>2 289</b> |                    |            |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | <b>4 584</b> |
| 1976        | 1 521        | 140                              | 229                          | 1 815        |                    |            |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 3 705        |
| 1977        | 1 708        | 114                              | 234                          | 2 190        | 39                 |            |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 4 285        |
| 1978        | 2 299        | 96                               | 253                          | 2 287        | 47                 |            |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 4 982        |
| 1979        | 2 835        | 89                               | 201                          | 2 406        | 39                 |            |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 5 570        |
| <b>1980</b> | <b>3 240</b> | <b>90</b>                        | <b>187</b>                   | <b>2 092</b> | <b>37</b>          |            |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | <b>5 646</b> |
| 1981        | 3 300        | 82                               | 144                          | 1 848        | 35                 |            |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 5 409        |
| 1982        | 3 346        | 77                               | 134                          | 1 510        | 32                 | 45         |                                   |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 5 144        |
| 1983        | 3 443        | 71                               | 121                          | 1 308        | 9                  | 514        | 64                                |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 5 530        |
| 1984        | 3 456        | 62                               | 124                          | 1 284        | 20                 | 436        | 105                               |                      |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 5 487        |
| <b>1985</b> | <b>3 478</b> | <b>60</b>                        | <b>134</b>                   | <b>1 211</b> | <b>18</b>          | <b>345</b> | <b>122</b>                        | <b>37</b>            |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | <b>5 405</b> |
| 1986        | 3 421        | 55                               | 137                          | 1 160        | 18                 | 258        | 127                               | 62                   |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 5 238        |
| 1987        | 3 335        | 48                               | 133                          | 1 011        | 17                 | 239        | 162                               | 41                   |          |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 4 986        |
| 1988        | 3 019        | 41                               | 138                          | 1 272        | 20                 | 190        | 200                               | 22                   | 3        |                   |           |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 4 905        |
| 1989        | 2 733        | 37                               | 149                          | 1 459        | 21                 | 158        | 252                               | 21                   | 9        | 4                 | 82        |          |          |         |       |        |          |         |         |          | 4 925        |
| <b>1990</b> | <b>2 412</b> | <b>35</b>                        | <b>119</b>                   | <b>1 307</b> | <b>17</b>          | <b>137</b> | <b>268</b>                        | <b>33</b>            | <b>9</b> | <b>94</b>         | <b>80</b> |          |          |         |       |        |          |         |         |          | <b>4 511</b> |

|              | El Borma      | Douleb,<br>Semmama,<br>Tamesnida | Sidi Litayem,<br>Sidi Behara | Ashtart       | Chouech<br>Essaïda | Tazerka      | Makhrrouga,<br>Laarich,<br>Debbach | El Hajeb,<br>Guebiba | Mahres     | Sidi El Kilani | Gremda – El Ain | Ezzaouia     | Echouech   | Sanrhar   | Belli        | Zinnia    | Rhemoura   | Robbana   | Cercina      | Oued Zar,<br>Hamouda | Sabria     |
|--------------|---------------|----------------------------------|------------------------------|---------------|--------------------|--------------|------------------------------------|----------------------|------------|----------------|-----------------|--------------|------------|-----------|--------------|-----------|------------|-----------|--------------|----------------------|------------|
| 1991         | 2 221         | 34                               | 112                          | 1 242         | 13                 | 120          | 259                                | 22                   | 7          | 36             | 52              | 1 062        | 6          | 3         |              |           |            |           |              |                      |            |
| 1992         | 2 166         | 30                               | 116                          | 1 136         | 6                  | 106          | 273                                | 26                   | 6          | 30             | 77              | 660          | 6          | 3         | 550          | 10        |            |           |              |                      |            |
| 1993         | 1 830         | 30                               | 110                          | 1 070         | 5                  | 92           | 253                                | 10                   | 4          | 266            | 97              | 334          | 6          | 3         | 419          | 6         | 104        | 2         |              |                      |            |
| 1994         | 1 686         | 34                               | 107                          | 997           | 5                  | 90           | 285                                | 12                   | 3          | 530            | 80              | 227          | 2          | 2         | 87           |           | 110        | 9         | 98           |                      |            |
| <b>1995</b>  | <b>1 533</b>  | <b>39</b>                        | <b>108</b>                   | <b>923</b>    | <b>10</b>          | <b>87</b>    | <b>220</b>                         | <b>10</b>            | <b>8</b>   | <b>758</b>     | <b>52</b>       | <b>206</b>   | <b>0,5</b> | <b>2</b>  | <b>13</b>    | <b>1</b>  | <b>94</b>  | <b>6</b>  | <b>157</b>   |                      |            |
| 1996         | 1 392         | 30                               | 112                          | 962           | 9                  | 66           | 133                                | 10                   | 6          | 858            | 60              | 226          |            |           |              | 11        | 71         | 6         | 114          | 8                    |            |
| 1997         | 1 229         | 27                               | 108                          | 916           | 6                  | 70           | 68                                 | 10                   | 7          | 721            | 49              | 191          |            |           |              | 8         | 49         | 4         | 107          | 36                   |            |
| 1998         | 1 101         | 27                               | 85                           | 888           | 7                  | 28           | 69                                 | 44                   | 5          | 705            | 47              | 143          |            |           |              | 19        | 39         | 3         | 120          | 129                  | 5          |
| 1999         | 996           | 26                               | 77                           | 842           | 4                  |              | 70                                 | 49                   | 3          | 663            | 47              | 119          |            |           |              | 10        | 38         | 3         | 116          | 246                  | 36         |
| <b>2000</b>  | <b>826</b>    | <b>25</b>                        | <b>69</b>                    | <b>739</b>    | <b>1</b>           |              | <b>76</b>                          | <b>42</b>            | <b>3</b>   | <b>596</b>     | <b>43</b>       | <b>108</b>   |            | <b>1</b>  |              | <b>2</b>  | <b>33</b>  | <b>4</b>  | <b>120</b>   | <b>241</b>           | <b>42</b>  |
| 2001         | 759           | 27                               | 72                           | 681           | 2                  |              | 69                                 | 43                   | 2          | 361            | 41              | 79           |            | 3         |              | 10        | 35         | 4         | 111          | 329                  | 38         |
| 2002         | 684           | 31                               | 100                          | 669           | 2                  |              | 58                                 | 93                   | 2          | 166            | 38              | 65           |            | 3         |              | 3         | 34         | 2         | 97           | 299                  | 35         |
| 2003         | 616           | 30                               | 70                           | 644           | 3                  |              | 55                                 | 95                   | 1          | 123            | 25              | 55           |            | 3         |              | 3         | 30         | 3         | 101          | 239                  | 29         |
| 2004         | 580           | 35                               | 60                           | 577           | 3                  |              | 53                                 | 103                  | 1          | 120            | 25              | 64           |            | 2         |              | 2         | 24         | 3         | 106          | 221                  | 25         |
| <b>2005</b>  | <b>520</b>    | <b>35</b>                        | <b>51</b>                    | <b>530</b>    | <b>1</b>           |              | <b>44</b>                          | <b>142</b>           | <b>0,2</b> | <b>91</b>      | <b>50</b>       | <b>69</b>    |            | <b>2</b>  |              | <b>2</b>  | <b>25</b>  | <b>2</b>  | <b>107</b>   | <b>211</b>           | <b>22</b>  |
| 2006         | 469           | 31                               | 56                           | 446           | 9                  |              | 67                                 | 150                  | 0,2        | 77             | 43              | 49           |            | 3         |              | 2         | 21         | 2         | 121          | 193                  | 21         |
| 2007         | 439           | 27                               | 57                           | 478           | 32                 |              | 121                                | 162                  | 1          | 65             | 44              | 57           |            | 4         |              | 2         | 20         | 1         | 115          | 196                  | 32         |
| 2008         | 435           | 24                               | 54                           | 494           | 38                 |              | 93                                 | 274                  | 0,2        | 61             | 42              | 56           | 1          | 4         |              | 1         | 23         | 2         | 79           | 242                  | 32         |
| 2009         | 438           | 25                               | 47                           | 420           | 42                 |              | 118                                | 232                  | 0,2        | 54             | 39              | 55           | 4          | 5         |              |           | 5          | 0,3       | 56           | 310                  | 24         |
| <b>2010</b>  | <b>418</b>    | <b>28</b>                        | <b>44</b>                    | <b>421</b>    | <b>59</b>          |              | <b>82</b>                          | <b>153</b>           | <b>0,4</b> | <b>51</b>      | <b>36</b>       | <b>28</b>    | <b>4</b>   | <b>4</b>  |              |           |            |           | <b>38</b>    | <b>308</b>           | <b>19</b>  |
| 2011         | 354           | 27                               | 38                           | 340           | 43                 |              | 85                                 | 191                  |            | 26             | 31              | 29           | 5          | 4         |              |           | 11         | 1         | 47           | 220                  | 15         |
| 2012         | 334           | 18                               | 38                           | 302           | 37                 |              | 113                                | 188                  |            | 36             | 30              | 25           | 4          | 4         |              |           | 23         | 1         | 59           | 200                  | 15         |
| 2013         | 327           | 23                               | 42                           | 286           | 34                 |              | 80                                 | 160                  |            | 45             | 30              | 21           | 4          | 1         |              |           | 28         | 1         | 55           | 168                  | 18         |
| 2014         | 293           | 23                               | 37                           | 252           | 31                 |              | 71                                 | 127                  |            | 40             | 29              | 28           | 3          | 3         |              |           | 23         | 1         | 44           | 115                  | 23         |
| <b>2015</b>  | <b>286</b>    | <b>20</b>                        | <b>47</b>                    | <b>235</b>    | <b>28</b>          |              | <b>57</b>                          | <b>106</b>           |            | <b>36</b>      | <b>28</b>       | <b>22</b>    | <b>0,4</b> | <b>3</b>  |              |           | <b>20</b>  | <b>1</b>  | <b>54</b>    | <b>95</b>            | <b>42</b>  |
| 2016         | 262           | 19                               | 36                           | 293           | 19                 |              | 63                                 | 117                  |            | 35             | 17              | 22           | 0,1        | 0,3       |              |           | 20         | 1         | 62           | 98                   | 48         |
| 2017         | 239           | 16                               | 38                           | 232           | 1                  |              | 75                                 | 113                  |            | 32             | 6               | 13           | 0          | 0         |              |           | 12         | 1         | 93           | 65                   | 28         |
| 2018         | 270           | 15                               | 37                           | 231           | 0                  |              | 104                                | 103                  |            | 32             | 0               | 30           | 0          | 0         |              |           | 10         | 1         | 80           | 65                   | 27         |
| 2019         | 233           | 13                               | 39                           | 216           | 5                  |              | 96                                 | 95                   |            | 28             | 5               | 25           | 1          | 0         |              |           | 4          | 1         | 76           | 56                   | 24         |
| <b>2020</b>  | <b>183</b>    | <b>13</b>                        | <b>35</b>                    | <b>209</b>    | <b>6</b>           |              | <b>75</b>                          | <b>99</b>            |            | <b>26</b>      | <b>2</b>        | <b>21</b>    | <b>4</b>   | <b>0</b>  |              |           | <b>23</b>  | <b>1</b>  | <b>72</b>    | <b>46</b>            | <b>17</b>  |
| 2021         | 221           | 10                               | 33                           | 212           | 9                  |              | 82                                 | 134                  |            | 24             | 9               | 22           | 3          |           |              |           | 14         | 0,7       | 69           | 56                   | 23         |
| 2022         | 202           | 8                                | 30                           | 211           | 11                 |              | 71                                 | 123                  |            | 24             | 10              | 22           | 0,1        |           |              |           | 18         | 0,5       | 62           | 50                   | 22         |
| <b>Cumul</b> | <b>95 709</b> | <b>3 503</b>                     | <b>5</b>                     | <b>45 753</b> | <b>851</b>         | <b>2 981</b> | <b>4 738</b>                       | <b>3 454</b>         | <b>81</b>  | <b>6 813</b>   | <b>1 347</b>    | <b>4 132</b> | <b>53</b>  | <b>62</b> | <b>1 070</b> | <b>91</b> | <b>961</b> | <b>68</b> | <b>2 537</b> | <b>4 442</b>         | <b>662</b> |



Tableau 1.4 (suite) : Statistiques de production du pétrole brut (mille tonnes)

|       | Franig | Baguel Tarfa | Didon | El Bibane | El Menzah | Isis | Adam  | Béni Khaled | Djebel Grouz | Oudna | Cherouq | Mezrane | Chergui | Bir Ben Tartar | Hasdrubal | Maamoura | Baraka | Dorra | Anaguid Est | Gherib | Sondes | Jinane | Nawara | Halk el Menzel | Sidi Merzoug | Bochra | Abir  | Total   |
|-------|--------|--------------|-------|-----------|-----------|------|-------|-------------|--------------|-------|---------|---------|---------|----------------|-----------|----------|--------|-------|-------------|--------|--------|--------|--------|----------------|--------------|--------|-------|---------|
| 1991  |        |              |       |           |           |      |       |             |              |       |         |         |         |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 5 189 |         |
| 1992  |        |              |       |           |           |      |       |             |              |       |         |         |         |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 5 201 |         |
| 1993  |        |              |       |           |           |      |       |             |              |       |         |         |         |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 4 641 |         |
| 1994  |        |              |       |           |           |      |       |             |              |       |         |         |         |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 4 364 |         |
| 1995  |        |              |       |           |           |      |       |             |              |       |         |         |         |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 4 228 |         |
| 1996  |        |              |       |           |           |      |       |             |              |       |         |         |         |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 4 165 |         |
| 1997  |        |              |       |           |           |      |       |             |              |       |         |         |         |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 3 788 |         |
| 1998  | 22     | 6            | 102   | 109       |           |      |       |             |              |       |         |         |         |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 3 894 |         |
| 1999  | 47     | 9            | 210   | 73        | 41        |      |       |             |              |       |         |         |         |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 3 927 |         |
| 2000  | 54     | 31           | 286   | 63        | 48        |      |       |             |              |       |         |         |         |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 3 660 |         |
| 2001  | 78     | 46           | 268   | 54        | 2         | 44   |       |             |              |       |         |         |         |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 3 376 |         |
| 2002  | 76     | 29           | 357   | 39        | 60        | 329  |       |             |              |       |         |         |         |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 3 480 |         |
| 2003  | 107    | 20           | 244   | 39        | 50        | 260  | 114   |             |              |       |         |         |         |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 3 173 |         |
| 2004  | 125    | 15           | 294   | 33        | 10        | 180  | 452   | 10          |              |       |         |         |         |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 3 344 |         |
| 2005  | 122    | 11           | 213   | 23        | 1         | 119  | 763   | 15          | 2            |       |         |         |         |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 3 402 |         |
| 2006  | 106    | 8            | 233   | 0         | 12        | 23   | 795   | 15          | 22           | 94    |         |         |         |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 3 269 |         |
| 2007  | 87     | 5            | 707   | 0         | 4,5       |      | 954   | 9           | 13           | 708   | 4       | 5       |         |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 4 538 |         |
| 2008  | 79     | 3            | 501   | 43        |           |      | 821   | 5           | 18           | 192   | 327     | 4       | 4       |                |           |          |        |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 4 125 |         |
| 2009  | 109    | 2            | 417   | 30        |           |      | 607   | 5           | 22           | 162   | 436     | 5       | 15      | 7              | 3         | 2        | 2      |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 3 883 |         |
| 2010  | 74     | 1            | 211   | 2         |           |      | 445   | 3           | 39           | 123   | 329     | 4       | 16      | 6              | 269       | 114      | 153    |       |             |        |        |        |        |                |              |        | 3 664 |         |
| 2011  | 41     | 1            | 137   | 5         |           |      | 352   | 2           | 33           | 88    | 320     | 3       | 16      | 51             | 300       | 79       | 129    | 23    |             |        |        |        |        |                |              |        | 3 207 |         |
| 2012  | 34     | 1            | 99    | 6         |           |      | 324   | 2           | 22           | 14    | 319     | 2       | 14      | 137            | 430       | 57       | 63     | 30    | 58          |        |        |        |        |                |              |        | 3 161 |         |
| 2013  | 22     | 3            | 46    | 10        |           |      | 287   | 2           | 11           |       | 185     | 2       | 13      | 121            | 453       | 46       | 67     | 21    | 122         |        |        |        |        |                |              |        | 2 848 |         |
| 2014  | 18     | 8            | 63    | 10        |           |      | 265   | 2           | 9            |       | 178     | 2       | 13      | 112            | 352       | 38       | 57     | 22    | 153         |        |        |        |        |                |              |        | 2 544 |         |
| 2015  | 10     | 125          | 42    | 8         |           |      | 212   | 1           | 12           |       | 148     | 2       | 13      | 81             | 290       | 45       | 83     | 1     | 59          |        |        |        |        |                |              |        | 2 310 |         |
| 2016  | 8      | 103          | 31    | 5         |           |      | 194   | 2           | 11           |       | 120     | 0,1     | 4       | 52             | 272       | 37       | 66     |       | 63          |        |        |        |        |                |              |        | 2 168 |         |
| 2017  | 5      | 47           | 25    | 3         |           |      | 132   | 1           | 11           |       | 92      | 0       | 8       | 40             | 245       | 59       | 27     | 18    | 57          | 12     | 2      |        |        |                |              |        | 1 832 |         |
| 2018  | 5      | 48           |       | 4         |           |      | 112   | 1           | 19           |       | 102     | 3       | 11      | 42             | 193       | 27       | 3      | 17    | 52          | 73     | 3      | 1      |        |                |              |        | 1 797 |         |
| 2019  | 4      | 47           |       | 3         |           |      | 138   | 1           | 14           |       | 106     | 6       | 10      | 28             | 150       | 20       | 4      | 20    | 35          | 56     | 10     | 11     |        |                |              |        | 1 662 |         |
| 2020  | 4      | 54           |       | 3         |           |      | 87    | 0,3         | 11           |       | 61      | 8       | 10      | 25             | 131       | 16       | 100    | 17    | 18          | 47     | 1      | 7      | 28     |                |              |        | 1 530 |         |
| 2021  | 5      | 39           |       | 3         |           |      | 123   | 1           | 10           |       | 76      | 6       | 12      | 24             | 97        | 11       | 71     | 22    | 11          | 39     |        | 5      | 77     | 274            | 17           | 3      | 3     | 1 917   |
| 2022  | 5      | 42           |       | 1         |           |      | 95    | 1           | 6            |       | 59      | 5       | 9       | 18             | 83        | 11       | 28     | 20    | 13          | 65     |        | 2      | 71     | 93             | 95           | 10     | 2     | 1 656   |
| Cumul | 1 243  | 661          | 4 487 | 569       | 228       | 954  | 7 273 | 77          | 284          | 1 367 | 2 862   | 57      | 167     | 742            | 3 267     | 562      | 852    | 212   | 642         | 291    | 16     | 26     | 176    | 367            | 112          | 13     | 5     | 216 154 |

Sources : ONEM, « open data » site du Ministère de l'énergie, « Rétrospective du secteur tunisien de l'énergie » (pour les données de 1960 à 2015).

**Tableau 1.5 : Historique de production du gaz naturel (millions m<sup>3</sup>)**

|      | Autres | El Borma | Miskar | Franig | Baguel | Oued Zar | Sabria | Adam | Chergui | Hasdrubal | Baraka | Maamoura | Nawara | TOTAL |
|------|--------|----------|--------|--------|--------|----------|--------|------|---------|-----------|--------|----------|--------|-------|
| 1965 | 8      |          |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 8     |
| 1966 | 8      |          |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 8     |
| 1967 | 9      |          |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 9     |
| 1968 | 9      |          |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 9     |
| 1969 | 9      |          |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 9     |
| 1970 | 5      |          |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 5     |
| 1971 | 1      |          |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 1     |
| 1972 | 2      | 37       |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 39    |
| 1973 | 1      | 113      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 114   |
| 1974 | 2      | 199      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 201   |
| 1975 | 2      | 215      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 217   |
| 1976 | 2      | 214      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 216   |
| 1977 | 2      | 230      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 232   |
| 1978 | 3      | 283      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 286   |
| 1979 | 3      | 330      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 333   |
| 1980 | 3      | 355      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 358   |
| 1981 | 3      | 385      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 388   |
| 1982 | 4      | 419      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 423   |
| 1983 | 5      | 407      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 412   |
| 1984 | 2      | 398      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 400   |
| 1985 | 2      | 371      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 373   |
| 1986 | 1      | 373      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 374   |
| 1987 | 1      | 320      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 321   |
| 1988 | 1      | 300      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 301   |
| 1989 | 1      | 312      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 313   |
| 1990 |        | 274      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 274   |
| 1991 |        | 234      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 234   |
| 1992 |        | 237      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 237   |
| 1993 |        | 178      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 178   |
| 1994 |        | 165      |        |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 165   |
| 1995 | 4      | 121      | 2      |        |        |          |        |      |         |           |        |          |        | 127   |

|              | Autres       | El Borma     | Miskar        | Franig       | Baguel       | Oued Zar     | Sabria     | Adam         | Chergui      | Hasdrubal    | Baraka     | Maamoura   | Nawara       | TOTAL         |
|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|--------------|---------------|
| 1996         | 39           | 114          | 660           |              |              |              |            |              |              |              |            |            |              | 813           |
| 1997         | 3            | 153          | 1 499         |              |              |              |            |              |              |              |            |            |              | 1 655         |
| 1998         | 8            | 122          | 1 727         | 31           | 12           |              |            |              |              |              |            |            |              | 1 900         |
| 1999         | 0            | 83           | 1 622         | 80           | 33           |              |            |              |              |              |            |            |              | 1 818         |
| <b>2000</b>  | <b>3</b>     | <b>39</b>    | <b>1 719</b>  | <b>74</b>    | <b>70</b>    | <b>80</b>    |            |              |              |              |            |            |              | <b>1 985</b>  |
| 2001         | 5            | 27           | 1 805         | 108          | 119          | 208          |            |              |              |              |            |            |              | 2 272         |
| 2002         | 5            | 31           | 1 739         | 95           | 85           | 210          |            |              |              |              |            |            |              | 2 165         |
| 2003         | 7            | 22           | 1 763         | 129          | 65           | 220          |            |              |              |              |            |            |              | 2 206         |
| 2004         | 4            | 23           | 1 858         | 164          | 76           | 222          | 10         |              |              |              |            |            |              | 2 357         |
| <b>2005</b>  | <b>3</b>     | <b>20</b>    | <b>1 899</b>  | <b>190</b>   | <b>76</b>    | <b>164</b>   | <b>11</b>  | <b>52</b>    |              |              |            |            |              | <b>2 415</b>  |
| 2006         | 2            | 9            | 1 661         | 192          | 67           | 147          | 10         | 76           |              |              |            |            |              | 2 164         |
| 2007         | 1            |              | 1 579         | 187          | 47           | 144          | 16         | 93           |              |              |            |            |              | 2 067         |
| 2008         | 22           |              | 1 471         | 172          | 41           | 148          | 14         | 132          | 68           |              |            |            |              | 2 068         |
| 2009         | 34           | 68           | 1 630         | 319          | 25           | 200          | 11         | 101          | 259          | 7            |            |            |              | 2 654         |
| <b>2010</b>  | <b>51</b>    | <b>50</b>    | <b>1 570</b>  | <b>326</b>   | <b>9</b>     | <b>191</b>   | <b>9</b>   | <b>153</b>   | <b>271</b>   | <b>455</b>   | <b>40</b>  | <b>5</b>   |              | <b>3 130</b>  |
| 2011         | 64           | 21           | 1 380         | 209          | 3            | 151          | 4          | 159          | 276          | 555          | 56         | 53         |              | 2 931         |
| 2012         | 48           | 29           | 1 060         | 199          | 4            | 109          | 8          | 201          | 257          | 837          | 32         | 43         |              | 2 827         |
| 2013         | 30           | 46           | 981           | 143          | 12           | 83           | 9          | 243          | 245          | 1 002        | 20         | 29         |              | 2 843         |
| 2014         | 29           | 52           | 828           | 114          | 29           | 50           | 12         | 279          | 246          | 875          | 51         | 37         |              | 2 602         |
| <b>2015</b>  | <b>23</b>    | <b>41</b>    | <b>824</b>    | <b>76</b>    | <b>63</b>    | <b>34</b>    | <b>20</b>  | <b>279</b>   | <b>265</b>   | <b>782</b>   | <b>23</b>  | <b>87</b>  |              | <b>2 517</b>  |
| 2016         | 19           | 44           | 738           | 91           | 58           | 37           | 24         | 300          | 83           | 775          | 22         | 44         |              | 2 235         |
| 2017         | 100          | 49           | 694           | 56           | 34           | 27           | 6          | 225          | 159          | 719          | 14         | 14         |              | 2 096         |
| 2018         | 135          | 44           | 605           | 55           | 33           | 39           | 13         | 264          | 227          | 584          | 1          | 1          |              | 2 002         |
| 2019         | 72           | 33           | 660           | 44           | 32           | 33           | 11         | 281          | 193          | 447          | 1          | 10         |              | 1 817         |
| <b>2020</b>  | <b>85</b>    | <b>26</b>    | <b>603</b>    | <b>43</b>    | <b>54</b>    | <b>20</b>    | <b>12</b>  | <b>216</b>   | <b>180</b>   | <b>393</b>   | <b>44</b>  | <b>10</b>  | <b>208</b>   | <b>1 897</b>  |
| 2021         | 119          | 18           | 547           | 48           | 54           | 21           | 11         | 229          | 176          | 272          | 59         | 10         | 669          | 2 232         |
| 2022         | 170          | 27           | 499           | 48           | 98           | 15           | 8          | 180          | 143          | 221          | 21         | 13         | 604          | 2 047         |
| <b>Cumul</b> | <b>1 174</b> | <b>7 660</b> | <b>33 622</b> | <b>3 193</b> | <b>1 200</b> | <b>2 553</b> | <b>220</b> | <b>3 464</b> | <b>3 049</b> | <b>7 925</b> | <b>384</b> | <b>356</b> | <b>1 482</b> | <b>66 280</b> |

Sources : Rétrospective du secteur tunisien de l'énergie (pour les données de 1960 à 2015), ONEM.

NB : En 2022, le champ de Miskar a produit de plus 62 Mto de pétrole brut et de condensats.

**Tableau 1.6 : Historique de production des hydrocarbures**

|             | <b>Pétrole<br/>(Mto)</b> | <b>Condensats<sup>1</sup><br/>(Mto)</b> | <b>Gaz<sup>2</sup><br/>(MMm3)</b> | <b>Total HC<sup>3</sup><br/>(Mtep-pci)</b> | <b>Cumulée<br/>(Mtep-pci)</b> |
|-------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>1965</b> | <b>0,00</b>              | <b>0,0</b>                              | <b>0,0</b>                        | <b>0,0</b>                                 | <b>0</b>                      |
| 1966        | 0,63                     | 0,0                                     | 0,0                               | 0,7                                        | 1                             |
| 1967        | 2,21                     | 0,0                                     | 0,0                               | 2,3                                        | 3                             |
| 1968        | 3,2                      | 0,0                                     | 0,0                               | 3,3                                        | 6                             |
| 1969        | 3,7                      | 0,0                                     | 0,0                               | 3,9                                        | 10                            |
| <b>1970</b> | <b>4,1</b>               | <b>0,0</b>                              | <b>0,0</b>                        | <b>4,3</b>                                 | <b>14</b>                     |
| 1971        | 4,1                      | 0,0                                     | 0,0                               | 4,3                                        | 19                            |
| 1972        | 4,0                      | 0,0                                     | 0,0                               | 4,2                                        | 23                            |
| 1973        | 3,9                      | 0,0                                     | 0,1                               | 4,1                                        | 27                            |
| 1974        | 4,1                      | 0,0                                     | 0,2                               | 4,5                                        | 31                            |
| <b>1975</b> | <b>4,6</b>               | <b>0,0</b>                              | <b>0,2</b>                        | <b>5,0</b>                                 | <b>36</b>                     |
| 1976        | 3,7                      | 0,0                                     | 0,2                               | 4,1                                        | 41                            |
| 1977        | 4,3                      | 0,0                                     | 0,2                               | 4,7                                        | 45                            |
| 1978        | 5,0                      | 0,0                                     | 0,3                               | 5,5                                        | 51                            |
| 1979        | 5,6                      | 0,0                                     | 0,3                               | 6,1                                        | 57                            |
| <b>1980</b> | <b>5,6</b>               | <b>0,0</b>                              | <b>0,4</b>                        | <b>6,2</b>                                 | <b>63</b>                     |
| 1981        | 5,4                      | 0,0                                     | 0,4                               | 6,0                                        | 69                            |
| 1982        | 5,1                      | 0,0                                     | 0,4                               | 5,8                                        | 75                            |
| 1983        | 5,5                      | 0,0                                     | 0,4                               | 6,1                                        | 81                            |
| 1984        | 5,5                      | 0,0                                     | 0,4                               | 6,1                                        | 87                            |
| <b>1985</b> | <b>5,4</b>               | <b>0,0</b>                              | <b>0,4</b>                        | <b>6,0</b>                                 | <b>93</b>                     |
| 1986        | 5,2                      | 0,0                                     | 0,4                               | 5,8                                        | 99                            |
| 1987        | 5,0                      | 0,1                                     | 0,3                               | 5,6                                        | 104                           |
| 1988        | 4,9                      | 0,1                                     | 0,3                               | 5,5                                        | 110                           |
| 1989        | 4,9                      | 0,1                                     | 0,3                               | 5,5                                        | 115                           |
| <b>1990</b> | <b>4,5</b>               | <b>0,1</b>                              | <b>0,3</b>                        | <b>5,1</b>                                 | <b>120</b>                    |
| 1991        | 5,2                      | 0,1                                     | 0,2                               | 5,7                                        | 126                           |
| 1992        | 5,2                      | 0,1                                     | 0,2                               | 5,9                                        | 132                           |
| 1993        | 4,6                      | 0,1                                     | 0,2                               | 5,0                                        | 137                           |
| 1994        | 4,4                      | 0,1                                     | 0,2                               | 4,8                                        | 142                           |
| <b>1995</b> | <b>4,2</b>               | <b>0,1</b>                              | <b>0,1</b>                        | <b>4,6</b>                                 | <b>146</b>                    |
| 1996        | 4,2                      | 0,1                                     | 0,8                               | 5,1                                        | 152                           |
| 1997        | 3,8                      | 0,1                                     | 1,7                               | 5,5                                        | 157                           |
| 1998        | 3,9                      | 0,1                                     | 1,9                               | 5,9                                        | 163                           |
| 1999        | 3,9                      | 0,1                                     | 1,8                               | 5,8                                        | 169                           |
| <b>2000</b> | <b>3,7</b>               | <b>0,1</b>                              | <b>2,0</b>                        | <b>5,7</b>                                 | <b>175</b>                    |
| 2001        | 3,4                      | 0,1                                     | 2,3                               | 5,7                                        | 180                           |
| 2002        | 3,5                      | 0,1                                     | 2,2                               | 5,7                                        | 186                           |
| 2003        | 3,2                      | 0,1                                     | 2,2                               | 5,4                                        | 191                           |
| 2004        | 3,3                      | 0,1                                     | 2,4                               | 5,7                                        | 197                           |
| <b>2005</b> | <b>3,4</b>               | <b>0,1</b>                              | <b>2,4</b>                        | <b>5,5</b>                                 | <b>203</b>                    |
| 2006        | 3,3                      | 0,1                                     | 2,2                               | 5,5                                        | 208                           |
| 2007        | 4,5                      | 0,1                                     | 2,1                               | 6,7                                        | 215                           |
| 2008        | 4,1                      | 0,1                                     | 2,1                               | 6,3                                        | 221                           |
| 2009        | 3,9                      | 0,1                                     | 2,7                               | 6,4                                        | 227                           |

|              | <b>Pétrole<br/>(Mto)</b> | <b>Condensats<sup>1</sup><br/>(Mto)</b> | <b>Gaz<sup>2</sup><br/>(MMm3)</b> | <b>Total HC<br/>(Mtep-pci)</b> | <b>Cumulée<br/>(Mtep-pci)</b> |
|--------------|--------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| <b>2010</b>  | <b>3,7</b>               | <b>0,2</b>                              | <b>3,1</b>                        | <b>7,1</b>                     | <b>234</b>                    |
| 2011         | 3,2                      | 0,2                                     | 2,9                               | 6,5                            | 241                           |
| 2012         | 3,2                      | 0,2                                     | 2,8                               | 6,4                            | 247                           |
| 2013         | 2,8                      | 0,3                                     | 2,8                               | 6,1                            | 253                           |
| 2014         | 2,5                      | 0,2                                     | 2,6                               | 5,5                            | 259                           |
| <b>2015</b>  | <b>2,3</b>               | <b>0,2</b>                              | <b>2,5</b>                        | <b>5,1</b>                     | <b>264</b>                    |
| 2016         | 2,2                      | 0,2                                     | 2,2                               | 4,8                            | 269                           |
| 2017         | 1,8                      | 0,2                                     | 2,1                               | 4,3                            | 273                           |
| 2018         | 1,8                      | 0,2                                     | 2,0                               | 4,1                            | 277                           |
| 2019         | 1,7                      | 0,1                                     | 1,8                               | 3,5                            | 281                           |
| <b>2020</b>  | <b>1,6</b>               | <b>0,1</b>                              | <b>1,9</b>                        | <b>3,4</b>                     | <b>284</b>                    |
| 2021         | 2,0                      | 0,2                                     | 2,2                               | 4,1                            | 288                           |
| 2022         | 1,7                      | 0,1                                     | 2,0                               | 3,6                            | 292                           |
| <b>Total</b> | <b>217</b>               | <b>4.3</b>                              | <b>66</b>                         | <b>292</b>                     |                               |

Sources : ONEM (données de 2019 à 2022), AIE (1990 à 2018), « Rétrospective du secteur tunisien de l'énergie »  
(données en pci de 1965 à 1989)

(1) liquides de gaz naturel

(2) gaz commercial partiellement humide



## II. RAFFINAGE ET DISTRIBUTION

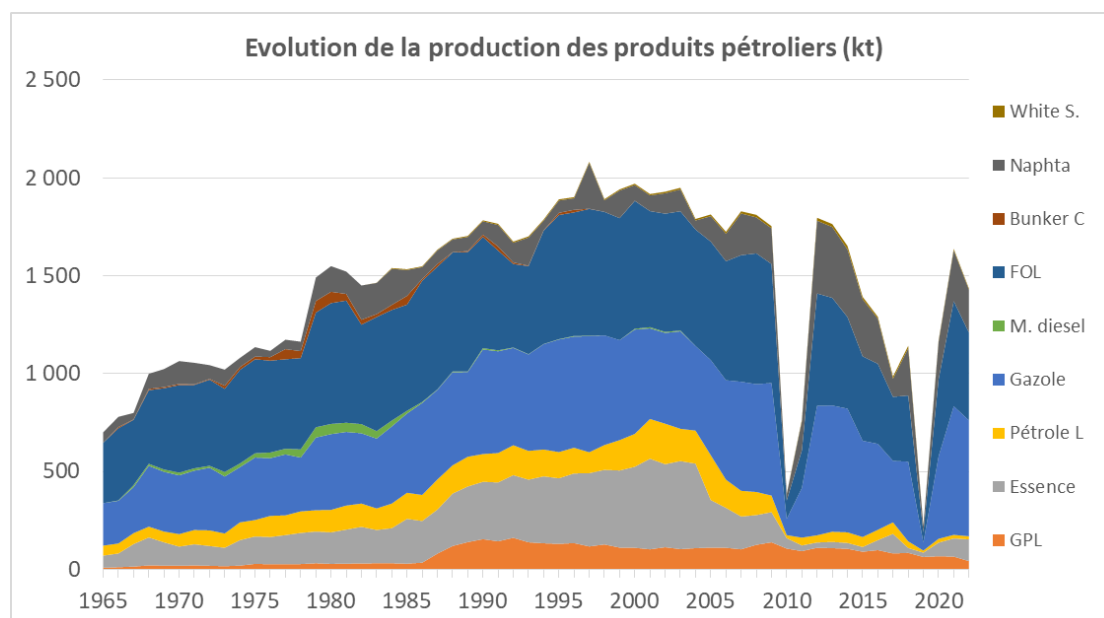
### 2.1. Faits saillants de l'année 2022

- **Législation, réglementation, nomination :**

Publication de l'Arrêté du 3 mars 2022, relatif à l'organisation du commerce de distribution du gaz de pétrole liquéfié et du pétrole lampant.

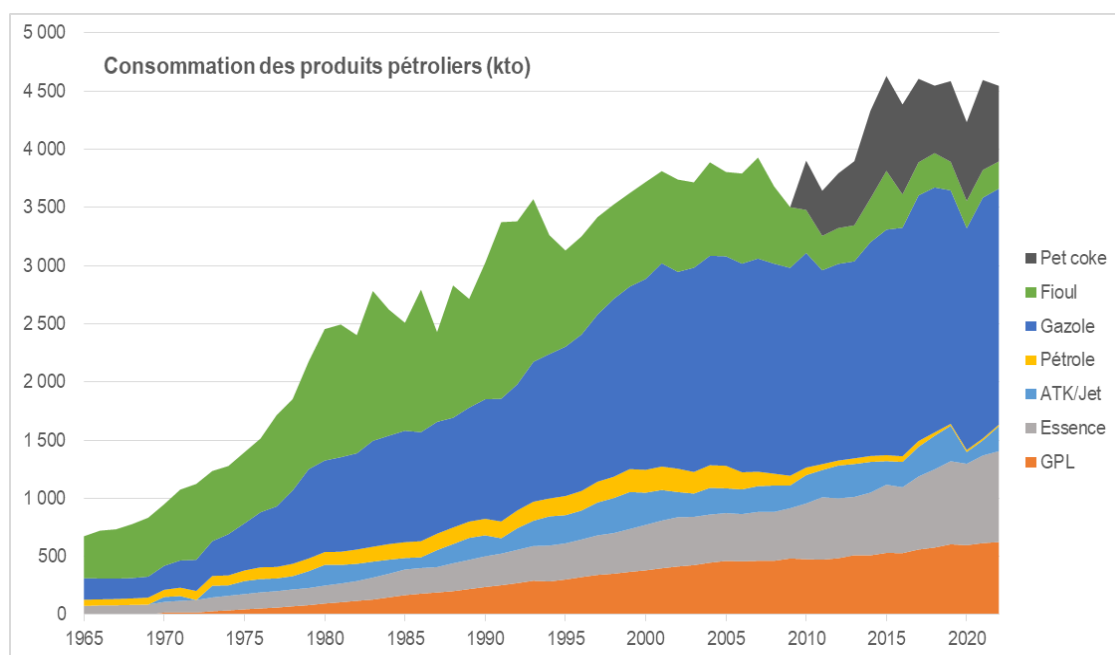
Nomination de monsieur Afif Mabrouki, PDG de la Société de transport des Hydrocarbures par Pipelines (SOTRAPIL), le 14 septembre 2022, et de monsieur Hatem Rhaïem, PDG de la Compagnie des Transports par Pipe-lines au Sahara (TRAPSA), le 11 octobre 2022.

- **Production** de 1,43 million de tonnes (Mto) de produits pétroliers par la raffinerie de la STIR, enregistrant une baisse de 12% par rapport à l'année 2021.



- **Importation** de 4,32 Mto de pétrole brut et de produits raffinés (-8,9% par rapport à 2021) et exportation de 1,90 Mto de pétrole brut et de produits raffinés (-13,6% par rapport à 2021).
- La **consommation** nationale de produits pétroliers s'est élevée à 4,54 Mto enregistrant une très faible hausse par rapport à l'année 2021. Des difficultés d'approvisionnement du marché intérieur en produits pétroliers ont conduit au **rationnement** des carburants au cours des mois d'août et d'octobre 2022.

| (Mto)              | 2022         | 2021         | Variation    |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|
| Production y/c GPL | 1,43         | 1,63         | -12,4%       |
| Consommation       | 4,54         | 4,59         | +1,1%        |
| <b>Balance</b>     | <b>-3,11</b> | <b>-2,96</b> | <b>+5,1%</b> |



- **Cinq ajustements des prix** ont été réalisés en février, mars, avril, septembre et novembre 2022, engendrant une hausse cumulée annuelle de 23,7% du prix de gasoil ordinaire et de 20,4% de l'essence sans plomb.

## 2.2. Textes législatifs et réglementaires

- Arrêté du 09/11/1956, fixant les spécifications douanières des produits pétroliers.
- Décret du 22/11/1956, relatif à la distribution des produits pétroliers et des combustibles minéraux solides ainsi que des alcools dénaturés.
- Décret du 08/01/1957, modifiant le décret du 22/11/1956, relatif à la distribution des produits pétroliers et des combustibles minéraux solides ainsi que des alcools dénaturés.
- Loi n° 59-115 du 28/09/1959, portant modification de la nomenclature douanière des produits pétroliers soumis à la surtaxe au droit de consommation sur les carburants, instituée par le décret du 22/06/1956.
- Décret n° 64-231 du 09/07/1964, fixant le régime douanier et fiscal des produits pétroliers.
- Loi n° 65-26 du 24/07/1965, réglementant l'importation, l'exportation, le raffinage, la reprise en raffinerie, la fixation des prix, le stockage et la distribution des produits pétroliers.
- Arrêté du 07/12/1965, relatif au réseau de distribution au détail des repreneurs de produits pétroliers.
- Arrêté du 07/12/1965, relatif aux stocks de sécurité des produits pétroliers.
- Arrêté du 23/01/1970, autorisant l'établissement d'entrepôts fictifs de produits pétroliers destinés à l'avitaillement des aéronefs sur les aéroports de Tunis-Carthage, de Monastir-Skanès et de Djerba-Mellita.
- Arrêté du 25/10/1970, fixant la composition et le fonctionnement de la commission chargée de fixer les prix de reprise en raffinerie des produits pétroliers.



- Décret n° 70-622 du 31/12/1970, portant consolidation et simplification des droits et taxes, perçus sur certains produits pétroliers.
- Décret n° 72-400 du 16/12/1972, instituant des taxes de péréquation de raffinage sur certains produits pétroliers.
- Arrêté du 16/04/1973, relatif aux stocks de sécurité des produits pétroliers.
- Décret n° 74-576 du 24/05/1974, portant modification du décret no 70-622 du 31/12/1970, portant consolidation et simplification des droits et taxes perçus sur certains produits pétroliers.
- Décret n° 76-1123 du 31/12/1976, modifiant et complétant le décret n° 70-622 du 31/12/1970, portant consolidation et simplification des droits et taxes perçus sur certains produits pétroliers.
- Décret n° 77-192 du 17/02/1977, modifiant le décret n° 76-1123 du 31/12/1976, portant consolidation et simplification des droits et taxes perçus sur certains produits pétroliers.
- Loi n° 77-60 du 03/08/1977, modifiant la loi n° 76-115 du 31/12/1976, portant loi de finances pour la gestion 1977 (Art. 9 : taxe de formalités douanières sur certains produits pétroliers).
- Décret n° 78-316 du 23/03/1978, portant modification du montant de la taxe unique de compensation perçue sur certains produits pétroliers.
- Décret n° 78-1112 du 25/12/1978, portant suppression de la taxe de péréquation de raffinage instituée sur certains produits pétroliers.
- Décret n° 80-1641 du 29/12/1980, modifiant et complétant le décret n° 70-622 du 31/12/1970, portant consolidation et signification des droits et taxes perçus sur certains produits pétroliers.
- Décret n° 82-212 du 04/02/1982, modifiant et complétant le décret n° 70-622 du 31/12/1970, portant consolidation et simplification des droits et taxes perçues sur certains produits pétroliers.
- Arrêté du 23/04/1982, relatif aux caractéristiques des grands produits pétroliers.
- Arrêté du 17/06/1982, fixant les méthodes d'essai normalisées à utiliser pour la vérification des caractéristiques des grands produits pétroliers.
- Décret-loi n° 83-7 du 13/10/1983, portant ratification de la convention et de ses annexes conclues à Tunis le 27/07/1983, entre l'Etat tunisien et la société hollandaise Paktank Europa B.V relatives à la réalisation et à l'exploitation d'un centre international de stockage de produits pétroliers chimiques et dérivés en Tunisie.
- Loi n° 83-101 du 28/11/1983, ratifiant le décret-loi n° 83-7 du 13/10/1983 portant ratification de la convention et ses annexes conclues à Tunis le 27/07/1983 entre l'Etat tunisien et la société hollandaise Paktank Europa B.V relatives à la réalisation et à l'exploitation d'un centre international de stockage de produits pétroliers chimiques et dérivés en Tunisie.
- Décret n° 84-210 du 29/02/1984, modifiant le décret n° 70-622 du 31/12/1970 relatif à la consolidation et la simplification des droits et taxes perçus sur certains produits pétroliers.

- Arrête du 10/06/1991, portant homologation des normes tunisiennes relatives aux produits pétroliers.
- Loi n° 91-45 du 01/07/1991, relative aux produits pétroliers.
- Arrêté du 13/02/1992, fixant la composition et le fonctionnement de la commission chargée de fixer les prix de cession à la raffinerie du pétrole brut appartenant à l'Etat et des prix de cession des produits pétroliers finis par l'importateur et à la sortie de la raffinerie.
- Arrêté du 26/10/1993, fixant les prix des produits pétroliers.
- Décret n° 98-952 du 27/04/1998, relatif à la fiscalité des produits pétroliers, de l'électricité et du gaz.
- Décret n° 99-894 du 19/04/1999, fixant le tarif du droit de consommation applicable aux produits pétroliers.
- Arrêté du 03/05/2006, relatif aux stocks de sécurité des produits pétroliers.
- Décret n° 2006-1360 du 22/05/2006, portant suspension des droits de douane, dus à l'importation des cokes de pétrole.
- Arrêté conjoint du ministre du commerce et de l'artisanat et du ministre de l'industrie, de l'énergie et des petites et moyennes entreprises du 12/12/2006, relatif à l'approbation du cahier des charges portant organisation des opérations d'importation du « *Jet Aviation fuel A1* » et à la création d'une commission chargée du suivi et de contrôle des opérations d'importation.
- Arrêté du 22/12/2006, portant fixation du montant et des modalités de règlement de la prime de stockage des produits pétroliers.
- Arrête du ministre de l'Industrie, Energie et Petites et Moyennes Entreprises du 21 Juin 2007, portant homologation des normes tunisiennes relatives aux spécifications du gazole.
- Arrêté du 05/01/2009, modifiant l'arrêté du ministre de l'industrie et de l'énergie du 16/06/2004, fixant la liste des personnes physiques ou morales autorisées à reprendre des produits pétroliers en raffinerie (s) et auprès des importateurs.
- Décret n° 2013-5198 du 31/12/2013, portant réduction à 12% du taux de la taxe sur la valeur ajoutée sur certains produits pétroliers.
- Décret n° 2015-92 du 13/05/2015, portant ratification de la convention de garantie conclue le 20/11/2014 entre le gouvernement de la République Tunisienne et la société internationale islamique de financement du commerce relative à la convention de Mourabaha conclue entre la société tunisienne des industries de raffinage et la société internationale islamique de financement du commerce pour le financement des importations de pétrole brut et de produits pétroliers.
- Arrête du ministre des Finances du 26 avril 2021, modifiant l'arrête du 4 novembre 1998, fixant le montant de la subvention sur le gasoil consomme par les bateaux de pêche.
- Arrêté du 3 mars 2022 de la ministre de l'industrie, des mines et de l'énergie, du ministre de l'intérieur, de la ministre du commerce et du développement des exportations, du ministre de l'agriculture, des ressources hydrauliques et de la pêche maritime et du ministre des

transports relatif à l'organisation du commerce de distribution du gaz de pétrole liquéfié et du pétrole lampant.

### 2.3. Données relatives aux activités de raffinage et de distribution

- Tableau 2.1 : Statistiques de production des produits pétroliers depuis 1964 ;
- Tableau 2.2 : Statistiques des échanges de pétrole brut et des produits pétroliers ;
- Tableau 2.3 : Statistiques des consommations des produits pétroliers depuis 1965 ;
- Tableau 2.4 : Evolution de la structure des prix de vente des produits pétroliers depuis 1993.

**Tableau 2.1 : Statistiques de production des produits pétroliers (mille tonnes)**

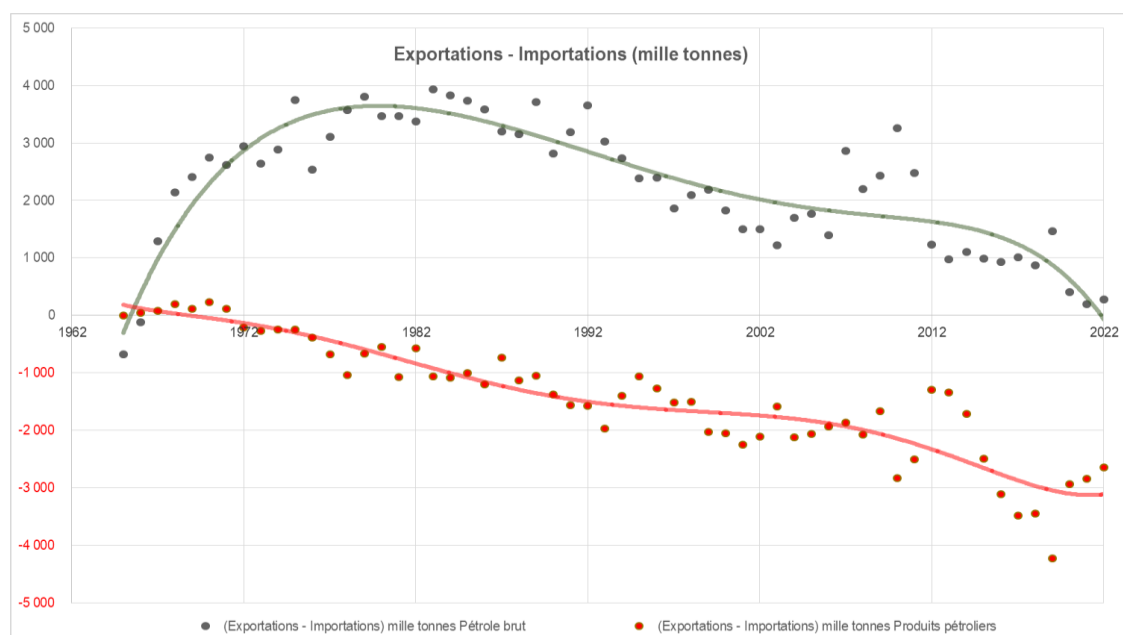
|             | GPL        | Essence    | Pétrole L  | Gazole     | M. diesel | FOL        | Bunker C  | Naphta     | White S. | Total        |
|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|-----------|------------|----------|--------------|
| 1964        |            | 109        | 48         | 193        |           | 280        |           |            |          | 630          |
| <b>1965</b> | <b>8</b>   | <b>62</b>  | <b>51</b>  | <b>217</b> |           | <b>309</b> |           | <b>53</b>  |          | <b>700</b>   |
| 1966        | 11         | 70         | 51         | 218        | 2         | 369        | 6         | 52         |          | 778          |
| 1967        | 14         | 115        | 56         | 235        | 10        | 334        | 2         | 33         |          | 799          |
| 1968        | 20         | 143        | 55         | 311        | 10        | 376        | 7         | 77         |          | 998          |
| 1969        | 19         | 119        | 55         | 305        | 12        | 415        | 6         | 92         |          | 1 052        |
| <b>1970</b> | <b>18</b>  | <b>98</b>  | <b>64</b>  | <b>300</b> | <b>14</b> | <b>447</b> | <b>6</b>  | <b>117</b> |          | <b>1 106</b> |
| 1971        | 20         | 108        | 73         | 303        | 12        | 426        | 3         | 110        |          | 1 095        |
| 1972        | 18         | 101        | 80         | 320        | 10        | 440        | 4         | 70         |          | 1 043        |
| 1973        | 16         | 94         | 73         | 291        | 23        | 425        | 16        | 82         |          | 1 020        |
| 1974        | 19         | 130        | 91         | 282        | 19        | 478        | 14        | 47         |          | 1 080        |
| <b>1975</b> | <b>28</b>  | <b>140</b> | <b>84</b>  | <b>319</b> | <b>22</b> | <b>480</b> | <b>14</b> | <b>48</b>  |          | <b>1 134</b> |
| 1976        | 26         | 139        | 108        | 295        | 29        | 469        | 18        | 32         |          | 1 115        |
| 1977        | 26         | 149        | 101        | 311        | 29        | 457        | 52        | 48         |          | 1 173        |
| 1978        | 27         | 159        | 110        | 275        | 42        | 466        | 36        | 48         |          | 1 163        |
| 1979        | 31         | 162        | 109        | 371        | 53        | 586        | 59        | 120        |          | 1 491        |
| <b>1980</b> | <b>28</b>  | <b>161</b> | <b>115</b> | <b>387</b> | <b>52</b> | <b>617</b> | <b>58</b> | <b>131</b> |          | <b>1 549</b> |
| 1981        | 29         | 174        | 123        | 376        | 47        | 624        | 34        | 114        |          | 1 521        |
| 1982        | 30         | 187        | 119        | 359        | 47        | 508        | 25        | 175        |          | 1 449        |
| 1983        | 31         | 170        | 110        | 357        | 38        | 583        | 15        | 159        | 1        | 1 462        |
| 1984        | 31         | 179        | 126        | 394        | 30        | 565        | 26        | 184        | 4        | 1 538        |
| <b>1985</b> | <b>29</b>  | <b>229</b> | <b>133</b> | <b>405</b> | <b>14</b> | <b>542</b> | <b>45</b> | <b>132</b> | <b>4</b> | <b>1 532</b> |
| 1986        | 34         | 213        | 133        | 470        | 5         | 619        | 9         | 61         | 4        | 1 548        |
| 1987        | 80         | 225        | 154        | 458        | 2         | 627        | 14        | 69         | 4        | 1 633        |
| 1988        | 119        | 268        | 144        | 476        | 3         | 608        | 2         | 65         | 4        | 1 689        |
| 1989        | 139        | 284        | 152        | 433        | 3         | 610        | 5         | 72         | 5        | 1 702        |
| <b>1990</b> | <b>154</b> | <b>293</b> | <b>142</b> | <b>534</b> | <b>7</b>  | <b>568</b> | <b>12</b> | <b>68</b>  | <b>5</b> | <b>1 783</b> |
| 1991        | 143        | 301        | 150        | 520        | 5         | 509        | 21        | 110        | 6        | 1 765        |
| 1992        | 161        | 320        | 153        | 497        | 2         | 427        | 8         | 100        | 6        | 1 674        |
| 1993        | 138        | 320        | 147        | 493        | 1         | 450        | 2         | 144        | 6        | 1 699        |
| 1994        | 133        | 342        | 137        | 538        | 1         | 579        | 2         | 49         | 6        | 1 787        |
| <b>1995</b> | <b>130</b> | <b>335</b> | <b>134</b> | <b>575</b> | <b>2</b>  | <b>634</b> | <b>11</b> | <b>63</b>  | <b>6</b> | <b>1 889</b> |
| 1996        | 134        | 356        | 131        | 568        | 3,4       | 631        | 13        | 59         | 6        | 1 901        |
| 1997        | 117        | 374        | 107        | 593        | 2         | 648        | 1         | 234        | 6        | 2 081        |
| 1998        | 127        | 381        | 127        | 560        | 0         | 631        | 0         | 59         | 6        | 1 891        |

|             | GPL        | Essence    | Pétrole L  | Gazole     | M. diesel | FOL        | Bunker C | Naphta     | White S.  | Total        |
|-------------|------------|------------|------------|------------|-----------|------------|----------|------------|-----------|--------------|
| 1999        | 111        | 394        | 155        | 511        | 0         | 623        | 0        | 141        | 6         | 1 941        |
| <b>2000</b> | <b>110</b> | <b>414</b> | <b>168</b> | <b>533</b> | <b>4</b>  | <b>653</b> | <b>1</b> | <b>80</b>  | <b>7</b>  | <b>1 969</b> |
| 2001        | 102        | 463        | 203        | 463        | 6         | 593        | 0        | 80         | 7         | 1 916        |
| 2002        | 113        | 424        | 207        | 464        | 5         | 604        | 0        | 104        | 8         | 1 929        |
| 2003        | 103        | 450        | 165        | 498        | 4         | 609        | 0        | 112        | 8         | 1 949        |
| 2004        | 108        | 432        | 169        | 432        |           | 595        |          | 46         | 8         | 1 790        |
| <b>2005</b> | <b>111</b> | <b>243</b> | <b>229</b> | <b>486</b> |           | <b>605</b> |          | <b>130</b> | <b>9</b>  | <b>1 813</b> |
| 2006        | 110        | 204        | 144        | 508        |           | 608        |          | 140        | 10        | 1 724        |
| 2007        | 102        | 168        | 131        | 557        |           | 647        |          | 213        | 11        | 1 829        |
| 2008        | 125        | 152        | 118        | 551        |           | 668        |          | 184        | 13        | 1 811        |
| 2009        | 138        | 154        | 85         | 575        |           | 608        |          | 182        | 11        | 1 754        |
| <b>2010</b> | <b>106</b> | <b>53</b>  | <b>16</b>  | <b>83</b>  |           | <b>94</b>  |          | <b>32</b>  | <b>2</b>  | <b>386</b>   |
| <b>2011</b> | <b>93</b>  | <b>29</b>  | <b>40</b>  | <b>254</b> |           | <b>192</b> |          | <b>149</b> | <b>6</b>  | <b>762</b>   |
| 2012        | 110        | 27         | 37         | 661        |           | 574        |          | 372        | 15        | 1 797        |
| 2013        | 108        | 32         | 52         | 645        |           | 550        |          | 362        | 15        | 1 763        |
| 2014        | 105        | 30         | 54         | 632        |           | 468        |          | 345        | 18        | 1 651        |
| <b>2015</b> | <b>90</b>  | <b>24</b>  | <b>51</b>  | <b>492</b> |           | <b>431</b> |          | <b>292</b> | <b>12</b> | <b>1 391</b> |
| 2016        | 98         | 51         | 53         | 439        |           | 409        |          | 230        | 10        | 1 290        |
| 2017        | 81         | 100        | 59         | 314        |           | 327        |          | 93         | 11        | 985          |
| 2018        | 84         | 25         | 34         | 407        |           | 338        |          | 241        | 13        | 1 142        |
| <b>2019</b> | <b>63</b>  | <b>22</b>  | <b>11</b>  | <b>41</b>  |           | <b>53</b>  |          | <b>33</b>  | <b>2</b>  | <b>224</b>   |
| <b>2020</b> | <b>67</b>  | <b>69</b>  | <b>20</b>  | <b>421</b> |           | <b>394</b> |          | <b>191</b> | <b>6</b>  | <b>1 169</b> |
| 2021        | 65         | 93         | 18         | 657        |           | 537        |          | 260        | 7         | 1 638        |
| 2022        | 42         | 111        | 16         | 592        |           | 448        |          | 219        | 6         | 1 434        |

Source : Données de la "Rétrospective du secteur tunisien de l'énergie" complétées par celles des années 2016 à 2022

Y compris production de l'unité de Gabès à partir d'avril 1987

Arrêt de la Stir pour entretien de mars 2010 à juin 2011 puis en 2019



**Tableau 2.2 : Statistiques des échanges de pétrole brut et des produits pétroliers (mille tonnes)**

|             | Importations |                     | Exportations |                     | Exportations - importations |                     |
|-------------|--------------|---------------------|--------------|---------------------|-----------------------------|---------------------|
|             | Pétrole brut | Produits pétroliers | Pétrole brut | Produits pétroliers | Pétrole brut                | Produits pétroliers |
| <b>1965</b> | <b>681</b>   | <b>8</b>            |              | <b>4</b>            | <b>-681</b>                 | <b>-4</b>           |
| 1966        | 735          | 10                  | 615          | 55                  | -120                        | 45                  |
| 1967        | 278          | 18                  | 1 566        | 102                 | 1 288                       | 84                  |
| 1968        |              | 15                  | 2 136        | 206                 | 2 136                       | 191                 |
| 1969        | 460          | 27                  | 2 864        | 139                 | 2 404                       | 112                 |
| <b>1970</b> | <b>432</b>   | <b>4</b>            | <b>3 171</b> | <b>236</b>          | <b>2 739</b>                | <b>232</b>          |
| 1971        | 321          | 127                 | 2 943        | 239                 | 2 622                       | 112                 |
| 1972        | 759          | 362                 | 3 699        | 156                 | 2 940                       | -206                |
| 1973        | 1 030        | 346                 | 3 674        | 81                  | 2 644                       | -265                |
| 1974        | 843          | 378                 | 3 727        | 135                 | 2 884                       | -243                |
| <b>1975</b> | <b>1 014</b> | <b>396</b>          | <b>4 760</b> | <b>146</b>          | <b>3 746</b>                | <b>-250</b>         |
| 1976        | 1 156        | 487                 | 3 687        | 104                 | 2 531                       | -383                |
| 1977        | 1 035        | 801                 | 4 145        | 127                 | 3 110                       | -674                |
| 1978        | 1 107        | 1 161               | 4 674        | 127                 | 3 567                       | -1 034              |
| 1979        | 1 455        | 929                 | 5 254        | 264                 | 3 799                       | -665                |
| <b>1980</b> | <b>1 146</b> | <b>764</b>          | <b>4 609</b> | <b>215</b>          | <b>3 463</b>                | <b>-549</b>         |
| 1981        | 1 522        | 1 328               | 4 991        | 256                 | 3 469                       | -1 072              |
| 1982        | 372          | 772                 | 3 748        | 205                 | 3 376                       | -567                |
| 1983        |              | 1 292               | 3 929        | 231                 | 3 929                       | -1 061              |
| 1984        |              | 1 303               | 3 830        | 224                 | 3 830                       | -1 079              |
| <b>1985</b> | <b>15</b>    | <b>1 159</b>        | <b>3 748</b> | <b>152</b>          | <b>3 733</b>                | <b>-1 007</b>       |
| 1986        | 413          | 1 492               | 3 993        | 290                 | 3 580                       | -1 202              |
| 1987        | 423          | 1 239               | 3 616        | 506                 | 3 193                       | -733                |
| 1988        |              | 1 670               | 3 150        | 541                 | 3 150                       | -1 129              |
| 1989        | 553          | 1 558               | 4 260        | 508                 | 3 707                       | -1 050              |
| <b>1990</b> | <b>446</b>   | <b>2 008</b>        | <b>3 257</b> | <b>629</b>          | <b>2 811</b>                | <b>-1 379</b>       |
| 1991        | 118          | 2 186               | 3 304        | 631                 | 3 186                       | -1 555              |
| 1992        | 341          | 2 231               | 3 989        | 653                 | 3 648                       | -1 578              |
| 1993        | 295          | 2 521               | 3 318        | 558                 | 3 023                       | -1 963              |
| 1994        | 656          | 2 060               | 3 384        | 667                 | 2 728                       | -1 393              |
| <b>1995</b> | <b>907</b>   | <b>1 685</b>        | <b>3 290</b> | <b>627</b>          | <b>2 383</b>                | <b>-1 058</b>       |
| 1996        | 758          | 2 082               | 3 148        | 807                 | 2 390                       | -1 275              |
| 1997        | 935          | 2 401               | 2 795        | 883                 | 1 860                       | -1 518              |
| 1998        | 822          | 2 356               | 2 920        | 859                 | 2 098                       | -1 497              |
| 1999        | 1 093        | 2 212               | 3 277        | 191                 | 2 184                       | -2 021              |
| <b>2000</b> | <b>1 196</b> | <b>2 640</b>        | <b>3 018</b> | <b>587</b>          | <b>1 822</b>                | <b>-2 053</b>       |
| 2001        | 1 114        | 2 878               | 2 612        | 635                 | 1 498                       | -2 243              |
| 2002        | 1 435        | 2 811               | 2 933        | 704                 | 1 498                       | -2 107              |
| 2003        | 1 199        | 3 312               | 2 415        | 1 733               | 1 216                       | -1 579              |
| 2004        | 1 105        | 2 879               | 2 798        | 756                 | 1 693                       | -2 123              |
| <b>2005</b> | <b>1 085</b> | <b>2 799</b>        | <b>2 848</b> | <b>735</b>          | <b>1 763</b>                | <b>-2 064</b>       |
| 2006        | 1 086        | 2 740               | 2 485        | 806                 | 1 399                       | -1 934              |
| 2007        | 1 110        | 2 688               | 3 971        | 826                 | 2 861                       | -1 862              |
| 2008        | 1 235        | 2 992               | 3 438        | 915                 | 2 203                       | -2 077              |
| 2009        | 1 106        | 2 576               | 3 532        | 911                 | 2 426                       | -1 665              |
| <b>2010</b> | <b>307</b>   | <b>3 196</b>        | <b>3 563</b> | <b>371</b>          | <b>3 256</b>                | <b>-2 825</b>       |
| 2011        | 317          | 2 855               | 2 792        | 351                 | 2 475                       | -2 504              |
| 2012        | 994          | 2 425               | 2 224        | 1 129               | 1 230                       | -1 296              |
| 2013        | 1 143        | 2 388               | 2 121        | 1 052               | 978                         | -1 336              |
| 2014        | 1 180        | 2 544               | 2 279        | 835                 | 1 099                       | -1 709              |
| <b>2015</b> | <b>879</b>   | <b>3 169</b>        | <b>1 871</b> | <b>680</b>          | <b>992</b>                  | <b>-2 489</b>       |
| 2016        | 886          | 3 708               | 1 814        | 600                 | 928                         | -3 108              |
| 2017        | 635          | 3 907               | 1 650        | 430                 | 1 015                       | -3 477              |
| 2018        | 512          | 3 982               | 1 380        | 531                 | 868                         | -3 451              |
| 2019        | 125          | 4 305               | 1 594        | 74                  | 1 469                       | -4 231              |
| <b>2020</b> | <b>807</b>   | <b>3 479</b>        | <b>1 208</b> | <b>541</b>          | <b>401</b>                  | <b>-2 938</b>       |
| 2021        | 1 254        | 3 484               | 1 448        | 750                 | 191                         | -3 293              |
| 2022        | 934          | 3 385               | 1 254        | 649                 | 320                         | -2 736              |

**Tableau 2.3 : Statistiques des consommations des produits pétroliers (mille tonnes)**

|             | GPL        | Essence    | ATK/Jet    | Pétrole    | Gazole       | Fioul        | Pet coke   | Total        |
|-------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| <b>1965</b> |            | <b>75</b>  |            | <b>54</b>  | <b>185</b>   | <b>360</b>   |            | <b>674</b>   |
| 1966        |            | 80         |            | 52         | 179          | 411          |            | 722          |
| 1967        |            | 81         |            | 54         | 175          | 424          |            | 733          |
| 1968        |            | 84         |            | 56         | 175          | 463          |            | 777          |
| 1969        |            | 87         |            | 60         | 180          | 506          |            | 833          |
| <b>1970</b> | <b>18</b>  | <b>92</b>  | <b>42</b>  | <b>62</b>  | <b>206</b>   | <b>529</b>   |            | <b>949</b>   |
| 1971        | 20         | 99         | 41         | 72         | 234          | 609          |            | 1 074        |
| 1972        | 18         | 108        |            | 78         | 268          | 652          |            | 1 125        |
| 1973        | 30         | 118        | 101        | 84         | 299          | 603          |            | 1 234        |
| 1974        | 37         | 126        | 89         | 86         | 354          | 586          |            | 1 278        |
| <b>1975</b> | <b>46</b>  | <b>131</b> | <b>112</b> | <b>91</b>  | <b>405</b>   | <b>611</b>   |            | <b>1 396</b> |
| 1976        | 54         | 138        | 114        | 101        | 473          | 634          |            | 1 514        |
| 1977        | 61         | 141        | 110        | 98         | 520          | 784          |            | 1 714        |
| 1978        | 72         | 145        | 114        | 106        | 630          | 785          |            | 1 852        |
| 1979        | 82         | 147        | 145        | 109        | 767          | 926          |            | 2 176        |
| <b>1980</b> | <b>96</b>  | <b>154</b> | <b>178</b> | <b>110</b> | <b>787</b>   | <b>1 130</b> |            | <b>2 455</b> |
| 1981        | 107        | 161        | 160        | 113        | 812          | 1 141        |            | 2 494        |
| 1982        | 119        | 170        | 148        | 123        | 827          | 1 016        |            | 2 403        |
| 1983        | 130        | 189        | 137        | 128        | 910          | 1 288        |            | 2 783        |
| 1984        | 149        | 203        | 121        | 134        | 931          | 1 084        |            | 2 621        |
| <b>1985</b> | <b>168</b> | <b>220</b> | <b>99</b>  | <b>136</b> | <b>958</b>   | <b>928</b>   |            | <b>2 509</b> |
| 1986        | 181        | 220        | 92         | 139        | 937          | 1 225        |            | 2 794        |
| 1987        | 191        | 218        | 146        | 141        | 961          | 772          |            | 2 429        |
| 1988        | 202        | 240        | 165        | 142        | 943          | 1 138        |            | 2 829        |
| 1989        | 220        | 251        | 189        | 140        | 980          | 934          |            | 2 714        |
| <b>1990</b> | <b>238</b> | <b>264</b> | <b>180</b> | <b>142</b> | <b>1 027</b> | <b>1 173</b> |            | <b>3 024</b> |
| 1991        | 253        | 272        | 132        | 144        | 1 055        | 1 518        |            | 3 374        |
| 1992        | 271        | 286        | 186        | 153        | 1 084        | 1 401        |            | 3 381        |
| 1993        | 292        | 298        | 217        | 164        | 1 202        | 1 398        |            | 3 571        |
| 1994        | 286        | 308        | 251        | 154        | 1 241        | 1 021        |            | 3 261        |
| <b>1995</b> | <b>302</b> | <b>311</b> | <b>242</b> | <b>165</b> | <b>1 283</b> | <b>827</b>   |            | <b>3 130</b> |
| 1996        | 323        | 323        | 249        | 168        | 1 345        | 843          |            | 3 251        |
| 1997        | 342        | 340        | 283        | 178        | 1 436        | 838          |            | 3 417        |
| 1998        | 352        | 349        | 301        | 183        | 1 528        | 812          |            | 3 525        |
| 1999        | 368        | 368        | 318        | 197        | 1 568        | 804          |            | 3 623        |
| <b>2000</b> | <b>381</b> | <b>391</b> | <b>277</b> | <b>196</b> | <b>1 641</b> | <b>833</b>   |            | <b>3 719</b> |
| 2001        | 399        | 410        | 263        | 201        | 1 747        | 792          |            | 3 812        |
| 2002        | 414        | 424        | 216        | 201        | 1 691        | 794          |            | 3 740        |
| 2003        | 426        | 415        | 200        | 186        | 1 755        | 734          |            | 3 716        |
| 2004        | 447        | 414        | 229        | 195        | 1 800        | 803          |            | 3 888        |
| <b>2005</b> | <b>462</b> | <b>411</b> | <b>213</b> | <b>194</b> | <b>1 800</b> | <b>725</b>   |            | <b>3 805</b> |
| 2006        | 459        | 406        | 212        | 147        | 1 793        | 775          |            | 3 792        |
| 2007        | 463        | 420        | 222        | 124        | 1 832        | 868          |            | 3 929        |
| 2008        | 463        | 420        | 227        | 102        | 1 805        | 664          |            | 3 681        |
| 2009        | 483        | 432        | 196        | 83         | 1 787        | 522          |            | 3 503        |
| <b>2010</b> | <b>477</b> | <b>479</b> | <b>244</b> | <b>65</b>  | <b>1 844</b> | <b>370</b>   | <b>424</b> | <b>3 903</b> |
| 2011        | 473        | 536        | 234        | 51         | 1 666        | 296          | 387        | 3 643        |
| 2012        | 485        | 515        | 282        | 43         | 1 690        | 308          | 470        | 3 793        |
| 2013        | 511        | 501        | 283        | 49         | 1 693        | 310          | 551        | 3 898        |
| 2014        | 510        | 539        | 264        | 51         | 1 837        | 376          | 753        | 4 330        |
| <b>2015</b> | <b>531</b> | <b>586</b> | <b>203</b> | <b>51</b>  | <b>1 938</b> | <b>506</b>   | <b>815</b> | <b>4 629</b> |
| 2016        | 529        | 566        | 218        | 49         | 1 964        | 286          | 773        | 4 386        |
| 2017        | 560        | 628        | 255        | 50         | 2 111        | 284          | 718        | 4 605        |
| 2018        | 577        | 672        | 288        | 30         | 2 105        | 295          | 580        | 4 548        |
| 2019        | 605        | 714        | 305        | 16         | 2 007        | 246          | 693        | 4 585        |
| <b>2020</b> | <b>597</b> | <b>700</b> | <b>101</b> | <b>18</b>  | <b>1 906</b> | <b>234</b>   | <b>677</b> | <b>4 232</b> |
| 2021        | 615        | 753        | 130        | 17         | 2 069        | 238          | 773        | 4 596        |
| 2022        | 624        | 781        | 215        | 13         | 2 029        | 234          | 650        | 4 546        |

Sources: DGE, ONEM, DGH, INS, AIE. NB : Données de la Rétrospective complétées par celles de 2016 à 2022.

Tableau 2.4 : Evolution des prix publics de vente des produits pétroliers

| (en dinar courant)                                              | oct.-93             | juil.-97 | mai-98 | avr.-99 | août-00 | oct.-02 | avr.-03 | août-04 | sept.-05 | juil.-06 | oct.-07 | juil.-08 | juil.-09 | déc.-10 | nov.-11 | sept.-12 | mai-13 | juil.-14 | oct.-15 | janv.-16 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|--------|----------|---------|----------|
| <b>Essence sans plomb, voie de terre (D/m3)</b>                 |                     |          |        |         |         |         |         |         |          |          |         |          |          |         |         |          |        |          |         |          |
| Prix CIF à l'importation (D/T)                                  |                     |          |        |         |         |         |         | 514     | 637      | 827      | 886     | 1 067    | 805      | 1 079   | 1 409   | 1 626    | 1 626  | 1 554    |         |          |
| Prix de reprise par les repreneurs                              | 289                 | 289      | 289    | 289     | 327     | 347     | 372     | 419     | 513      | 630      | 709     | 771      | 727      | 836     | 824     | 904      | 985    | 1 065    | 1 060   | 822      |
| Marge de distribution                                           | 69                  | 69       | 76     | 77      | 73      | 79      | 79      | 84      | 91       | 102      | 109     | 111      | 113      | 127     | 140     | 146      | 149    | 155      | 160     | 160      |
| Droits & taxes                                                  | 262                 | 262      | 290    | 304     | 310     | 315     | 319     | 328     | 345      | 368      | 382     | 438      | 430      | 407     | 406     | 421      | 436    | 451      | 450     | 668      |
| Prix limite de vente au public                                  | 620                 | 620      | 655    | 670     | 710     | 740     | 770     | 830     | 950      | 1 100    | 1 200   | 1 320    | 1 270    | 1 370   | 1 370   | 1 470    | 1 570  | 1 670    | 1 670   | 1 650    |
| <b>Gas Oil ordinaire, voie de terre (D/m3)</b>                  |                     |          |        |         |         |         |         |         |          |          |         |          |          |         |         |          |        |          |         |          |
| Prix CIF à l'importation (D/T)                                  |                     |          |        |         |         |         |         | 451     | 667      | 779      | 836     | 1 082    | 707      | 973     | 1 305   | 1 494    | 1 518  | 1 443    |         |          |
| Prix de reprise par les repreneurs                              | 215                 | 215      | 215    | 215     | 245     | 245     | 261     | 320     | 418      | 546      | 618     | 719      | 672      | 754     | 742     | 807      | 876    | 942      | 937     | 828      |
| Marge de distribution                                           | 35                  | 39       | 42     | 45      | 49      | 49      | 50      | 53      | 61       | 69       | 75      | 82       | 84       | 92      | 105     | 111      | 114    | 120      | 125     | 125      |
| Droits & taxes                                                  | 60                  | 76       | 100    | 115     | 121     | 121     | 124     | 101     | 112      | 125      | 147     | 159      | 154      | 164     | 164     | 172      | 180    | 189      | 188     | 248      |
| Prix limite de vente au public                                  | 310                 | 330      | 357    | 375     | 415     | 415     | 435     | 475     | 590      | 740      | 840     | 960      | 910      | 1 010   | 1 010   | 1 090    | 1 170  | 1 250    | 1 250   | 1 200    |
| <b>Gas Oil 50 ppm, voie de terre (D/m3)</b>                     |                     |          |        |         |         |         |         |         |          |          |         |          |          |         |         |          |        |          |         |          |
| Prix CIF à l'importation (D/T)                                  |                     |          |        |         |         |         |         |         |          |          | 931     | 1 228    | 764      | 1 047   | 1 375   | 1 578    | 1 569  | 1 542    |         |          |
| Prix de reprise par les repreneurs                              |                     |          |        |         |         |         |         |         |          |          | 715     | 888      | 841      | 923     | 911     | 994      | 1 081  | 1 164    | 1 160   | 870      |
| Marge de distribution                                           |                     |          |        |         |         |         |         |         |          |          | 76      | 83       | 85       | 93      | 106     | 112      | 115    | 120      | 125     | 125      |
| Droits & taxes                                                  |                     |          |        |         |         |         |         |         |          |          | 158     | 180      | 174      | 184     | 184     | 194      | 205    | 215      | 215     | 455      |
| Prix limite de vente au public                                  |                     |          |        |         |         |         |         |         |          |          | 950     | 1 150    | 1 100    | 1 200   | 1 200   | 1 300    | 1 400  | 1 500    | 1 500   | 1 450    |
| <b>Pétrole lampant à usage domestique, voie de terre (D/m3)</b> |                     |          |        |         |         |         |         |         |          |          |         |          |          |         |         |          |        |          |         |          |
| Prix CIF à l'importation                                        | Produit par la STIR |          |        |         |         |         |         |         |          |          |         |          |          |         |         |          |        |          |         |          |
| Prix de reprise par les repreneurs                              | 112                 | 112      | 112    | 125     | 125     | 125     | 142     | 179     | 264      | 399      | 480     | 587      | 541      | 622     | 610     | 604      | 602    | 596      | 591     | 591      |
| Marge de distribution                                           | 34                  | 38       | 40     | 45      | 45      | 45      | 45      | 50      | 56       | 57       | 57      | 57       | 59       | 68      | 80      | 86       | 89     | 95       | 100     | 100      |
| Droits & taxes                                                  | 34                  | 55       | 68     | 71      | 71      | 71      | 74      | 61      | 70       | 84       | 103     | 116      | 110      | 121     | 120     | 120      | 119    | 119      | 119     | 119      |
| Prix limite de vente au public                                  | 180                 | 205      | 220    | 240     | 240     | 240     | 260     | 290     | 390      | 540      | 640     | 760      | 710      | 810     | 810     | 810      | 810    | 810      | 810     | 810      |

| (en dinar courant)                                              | juil.-17            | janv.-18 | mars-19 | avr.-20 | févr.-21 | févr.22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|----------|---------|---------|----------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>Essence sans plomb, voie de terre (D/m3)</b>                 |                     |          |         |         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix CIF à l'importation (D/T)                                  | 1 388               | 1 829    | 1 837   | 1 188   | 1 959    | 3 333   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix de reprise par les repreneurs                              | 897                 | 922      | 1 138   | 1 101   | 1 033    | 1 198   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Marge de distribution                                           | 170                 | 176      | 183     | 196     | 196      | 200     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Droits & taxes                                                  | 682                 | 702      | 744     | 738     | 725      | 757     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix limite de vente au public                                  | 1 750               | 1 800    | 2 065   | 2 035   | 1 955    | 2 155   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Gas Oil ordinaire, voie de terre (D/m3)</b>                  |                     |          |         |         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix CIF à l'importation (D/T)                                  | 1 213               | 1 676    | 1 759   | 1 141   | 1 618    | 3 451   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix de reprise par les repreneurs                              | 845                 | 922      | 1 124   | 1 095   | 1 050    | 1 183   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Marge de distribution                                           | 135                 | 141      | 148     | 160     | 161      | 165     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Droits & taxes                                                  | 250                 | 265      | 298     | 295     | 289      | 307     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix limite de vente au public                                  | 1 230               | 1 280    | 1 570   | 1 550   | 1 500    | 1 655   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Gas Oil 50 ppm, voie de terre (D/m3)</b>                     |                     |          |         |         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix CIF à l'importation (D/T)                                  | 1 238               | 1 735    | 1 803   | 1 113   | 1 727    | 3 383   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix de reprise par les repreneurs                              | 914                 | 941      | 1 169   | 1 135   | 1 032    | 1 184   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Marge de distribution                                           | 136                 | 142      | 149     | 161     | 162      | 165     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Droits & taxes                                                  | 460                 | 477      | 508     | 504     | 491      | 511     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix limite de vente au public                                  | 1 510               | 1 560    | 1 825   | 1 800   | 1 685    | 1 860   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>Pétrole lampant à usage domestique, voie de terre (D/m3)</b> |                     |          |         |         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix CIF à l'importation                                        | Produit par la STIR |          |         |         |          |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix de reprise par les repreneurs                              | 586                 | 619      | 694     | 683     | 683      | 683     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Marge de distribution                                           | 105                 | 111      | 116     | 127     | 127      | 127     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Droits & taxes                                                  | 119                 | 130      | 140     | 140     | 140      | 140     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix limite de vente au public                                  | 810                 | 860      | 950     | 950     | 950      | 950     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



### Suite du tableau 2.4 : Evolution des prix publics de vente des produits pétroliers

| (en Dinar courant)                                              | oct.-93             | juil.-97 | mai-98 | avr.-99 | août-00 | oct.-02 | avr.-03 | août-04 | sept.-05 | juil.-06 | oct.-07 | juil.-08 | juil.-09 | déc.-10 | nov.-11 | sept.-12 | mai-13 | juil.-14 | oct.-15 | janv.-16 |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|----------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|---------|----------|----------|---------|---------|----------|--------|----------|---------|----------|
| <b>Pétrole lampant à usage industriel, voie de terre (D/m3)</b> |                     |          |        |         |         |         |         |         |          |          |         |          |          |         |         |          |        |          |         |          |
| Prix CIF à l'importation                                        | Produit par la STIR |          |        |         |         |         |         |         |          |          |         |          |          |         |         |          |        |          |         |          |
| Prix de reprise par les repreneurs                              |                     |          |        |         |         |         |         |         | 329      | 600      | 678     | 856      | 811      | 895     | 888     | 974      | 1 062  | 1 148    | 1 146   | 1 146    |
| Marge de distribution                                           |                     |          |        |         |         |         |         |         | 35       | 36       | 36      | 36       | 36       | 42      | 49      | 52       | 54     | 56       | 59      | 59       |
| Droits & taxes                                                  |                     |          |        |         |         |         |         |         | 76       | 104      | 126     | 148      | 143      | 153     | 153     | 164      | 175    | 185      | 185     | 185      |
| Prix limite de vente au public                                  |                     |          |        |         |         |         |         |         | 440      | 740      | 840     | 1 040    | 990      | 1 090   | 1 090   | 1 190    | 1 290  | 1 390    | 1 390   | 1 390    |
| <b>Fuel Oil n°2, Voie de Terre (D/T)</b>                        |                     |          |        |         |         |         |         |         |          |          |         |          |          |         |         |          |        |          |         |          |
| Prix CIF à l'importation                                        |                     |          |        |         |         |         |         | 200     | 320      | 405      | 468     | 600      | 435      | 653     | 870     | 1 007    | 894    | 916      |         |          |
| Prix de reprise par les repreneurs                              | 72                  | 78       | 78     | 78      | 93      | 93      | 101     | 132     | 170      | 214      | 243     | 313      | 295      | 329     | 327     | 351      | 378    | 403      | 401     | 401      |
| Marge de distribution                                           | 7                   | 7        | 8      | 12      | 14      | 14      | 14      | 16      | 18       | 19       | 21      | 23       | 23       | 25      | 27      | 29       | 29     | 31       | 33      | 33       |
| Droits & taxes                                                  | 27                  | 39       | 41     | 41      | 44      | 44      | 46      | 38      | 42       | 47       | 56      | 64       | 62       | 66      | 66      | 70       | 73     | 76       | 76      | 76       |
| Prix limite de vente au public                                  | 106                 | 124      | 126    | 131     | 151     | 151     | 161     | 186     | 230      | 280      | 320     | 400      | 380      | 420     | 420     | 450      | 480    | 510      | 510     | 510      |
| <b>GPL à usage industriel (D/T)</b>                             |                     |          |        |         |         |         |         |         |          |          |         |          |          |         |         |          |        |          |         |          |
| Prix CIF à l'importation                                        |                     |          |        |         |         |         |         | 455     | 576      | 708      | 803     | 892      | 705      | 1 022   | 1 274   | 1 448    | 1 383  | 1 319    |         |          |
| Prix de reprise par les repreneurs                              |                     |          | 124    | 124     | 157     | 157     | 178     | 248     | 351      | 510      | 599     | 721      | 667      | 766     | 752     | 808      | 871    | 921      | 912     | 912      |
| Marge de distribution                                           |                     |          | 130    | 140     | 141     | 141     | 146     | 148     | 154      | 158      | 161     | 164      | 164      | 172     | 186     | 192      | 192    | 204      | 213     | 213      |
| Droits & taxes                                                  |                     |          | 97     | 103     | 109     | 109     | 113     | 91      | 102      | 118      | 146     | 162      | 155      | 168     | 168     | 176      | 184    | 192      | 192     | 192      |
| Prix limite de vente au public                                  |                     |          | 352    | 367     | 407     | 407     | 437     | 487     | 607      | 787      | 907     | 1 047    | 987      | 1 107   | 1 107   | 1 177    | 1 247  | 1 317    | 1 317   | 1 317    |
| <b>GPL à usage domestique (D/T)</b>                             |                     |          |        |         |         |         |         |         |          |          |         |          |          |         |         |          |        |          |         |          |
| Prix CIF à l'importation                                        |                     |          |        |         |         |         |         | 455     | 576      | 708      | 803     | 892      | 705      | 1 022   | 1 274   | 1 448    | 1 383  | 1 319    |         |          |
| Prix de reprise par les repreneurs                              | 117                 | 124      | 124    | 124     | 144     | 144     | 150     | 198     | 227      | 260      | 272     | 300      | 287      | 305     | 270     | 264      | 259    | 248      | 233     | 233      |
| Marge de distribution                                           | 159                 | 172      | 163    | 172     | 172     | 172     | 179     | 188     | 194      | 203      | 210     | 216      | 216      | 225     | 239     | 246      | 250    | 262      | 276     | 276      |
| Droits & taxes                                                  | 16                  | 28       | 49     | 50      | 53      | 53      | 56      | 37      | 40       | 44       | 57      | 61       | 59       | 62      | 60      | 60       | 60     | 60       | 60      | 60       |
| Prix limite de vente au public                                  | 292                 | 325      | 337    | 346     | 369     | 369     | 385     | 423     | 462      | 508      | 538     | 577      | 562      | 592     | 569     | 569      | 569    | 569      | 569     | 569      |

| (en Dinar courant) | juil.-17 | janv.-18 | mars-19 | avr.-20 | févr.-21 | févr.-22 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|--------------------|----------|----------|---------|---------|----------|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

**Pétrole lampant à usage industriel, voie de terre (D/m3)**

| Prix CIF à l'importation           | Produit par la STIR |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Prix de reprise par les repreneurs | 1 143               | 1 172 | 1 275 | 1 267 | 1 267 | 1 267 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Marge de distribution              | 62                  | 66    | 69    | 77    | 77    | 77    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Droits & taxes                     | 185                 | 202   | 216   | 216   | 216   | 216   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix limite de vente au public     | 1 390               | 1 440 | 1 560 | 1 560 | 1 560 | 1 560 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Fuel Oil n°2, Voie de Terre (D/T)**

|                                    |     |       |       |     |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|-----|-------|-------|-----|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Prix CIF à l'importation           | 748 | 1 062 | 1 055 | 658 | 1 110 | 1 596 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix de reprise par les repreneurs | 400 | 440   | 634   | 634 | 634   | 634   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Marge de distribution              | 34  | 34    | 35    | 35  | 35    | 35    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Droits & taxes                     | 76  | 86    | 111   | 111 | 111   | 111   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix limite de vente au public     | 510 | 560   | 780   | 780 | 780   | 780   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**GPL à usage industriel (D/T)**

|                                    |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Prix CIF à l'importation           | 1 223 | 1 387 | 1 378 | 1 189 | 1 891 | 2 570 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix de reprise par les repreneurs | 908   | 917   | 1 076 | 1 071 | 1 071 | 1 071 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Marge de distribution              | 218   | 227   | 227   | 231   | 231   | 231   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Droits & taxes                     | 191   | 206   | 228   | 228   | 228   | 228   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix limite de vente au public     | 1 317 | 1 350 | 1 530 | 1 530 | 1 530 | 1 530 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**GPL à usage domestique (D/T)**

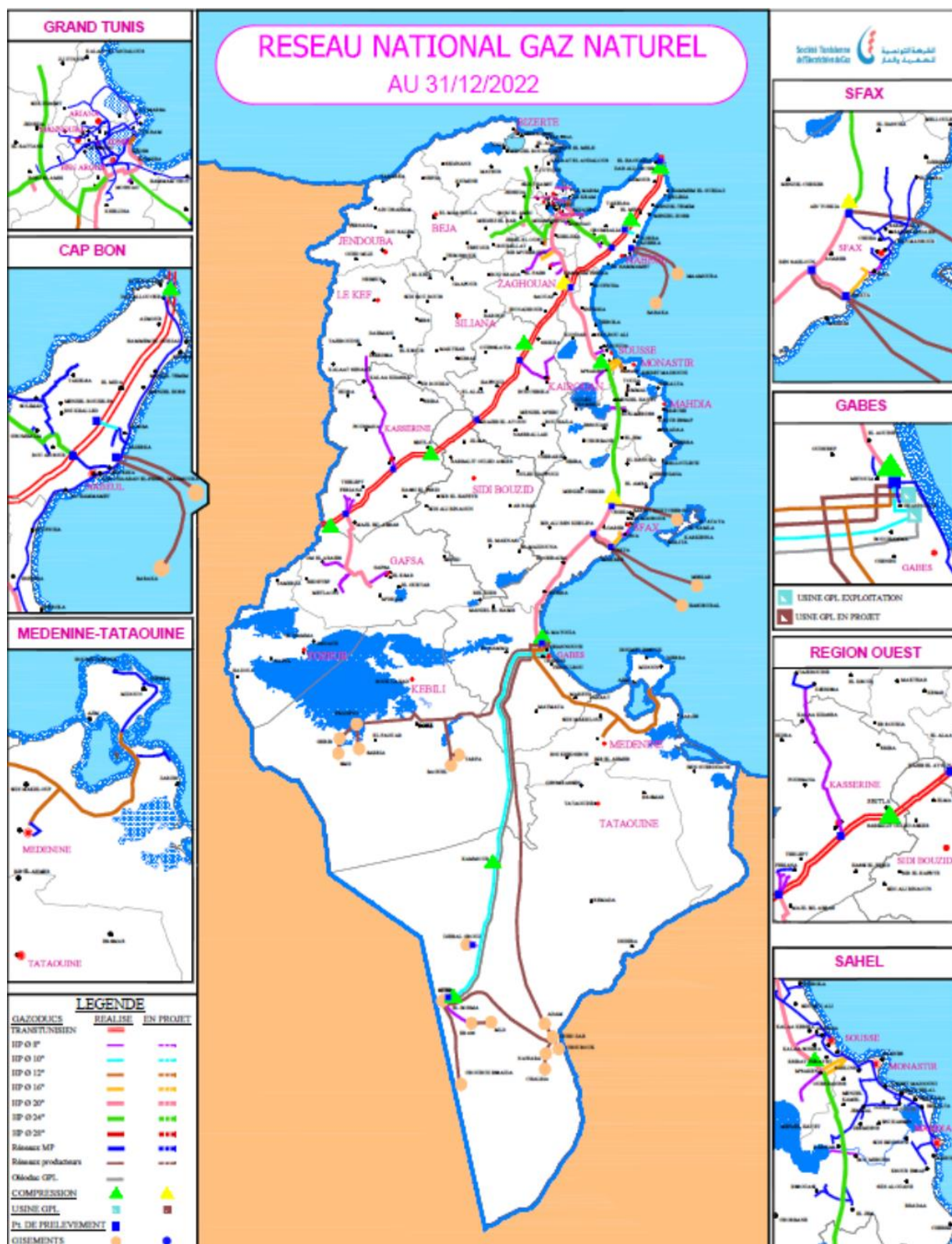
|                                    |       |       |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Prix CIF à l'importation           | 1 223 | 1 387 | 1 378 | 1 189 | 1 891 | 2 570 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix de reprise par les repreneurs | 224   | 231   | 222   | 214   | 214   | 214   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Marge de distribution              | 274   | 286   | 296   | 303   | 303   | 303   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Droits & taxes                     | 68    | 75    | 75    | 75    | 75    | 75    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Prix limite de vente au public     | 569   | 592   | 592   | 592   | 592   | 592   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Sources: Données de la « Rétrospective du secteur tunisien de l'énergie » complétées par celles ONEM pour les années 2016 à 2022

NB : 1. Tableau 2.4 : Corrections des "marges de distribution" et "droits et taxes" pour les GPL.

2. Pour chaque année, seule la première révision est mentionnée par ce tableau.

3. Prix d'importation annuel



Source : STEG – 2023.

## III. GAZ

### 3.1. Faits saillants de l'année 2022

- **Législation, réglementation, nomination**

A partir du 1<sup>er</sup> mai 2022, une nouvelle tarification du gaz est appliquée par la STEG. Les tarifs par palier de consommation varient de 231mill/m<sup>3</sup> à 824mill/m<sup>3</sup> pour le secteur résidentiel. Ces tarifs sont détaillés par le site de la Steg : [https://www.steg.com.tn/fr/clients\\_res/tarif\\_gaz.html](https://www.steg.com.tn/fr/clients_res/tarif_gaz.html).

- **Bilan gaz**

#### 1. Disponibilités en gaz

Production nationale : La production nationale de gaz a été de 2 016 ktep-pcs<sup>6</sup> soit une baisse de 6,8% par rapport à 2021 ; les principaux facteurs qui ont marqué cette production sont : le déclin naturel de la production des gisements de Miskar Hasdrubal, Chergui, Maamoura & Baraka, à la réduction de la production de Nawara suite à des problèmes techniques, et à la limitation de la production du champ de Adam suite à l'arrêt de l'usine GPL durant 50 semaines.

Plusieurs nouveaux contrats de vente et d'achat de gaz ont été conclus avec la STEG :

- La signature du contrat de vente et d'achat de gaz de la concession Baraka entre ETAP, ENI et STEG, le 13/01/2022.
- La signature du contrat de vente et d'achat de gaz de la concession Shalbia entre ETAP, OMV et STEG, le 15/02/2022.
- La signature de l'avenant n°1 au contrat de vente et d'achat de gaz de la concession Nawara, le 15/02/2022.
- La signature du contrat de vente et d'achat de gaz de la concession Sidi Marzoug entre MAZARINE, ETAP et STEG, le 02/09/ 2022.

Gaz fiscal : Le volume de gaz fiscal prélevé en 2022 a atteint 1 175 ktep en augmentation de 8,1% par rapport à l'année précédente.

Importation de gaz : En raison de l'indisponibilité de quantités additionnelles hors contrat d'achat, les importations de gaz algérien sont passées de 3 104 ktep en 2020, à 2 551 ktep en 2021 et à 2 624 ktep en 2022. De plus, la facture totale de gaz (importé et national) a augmenté de 77,4% pour atteindre 7,33 milliards de dinars en 2022 contre 4,13 milliards de dinars une année auparavant.

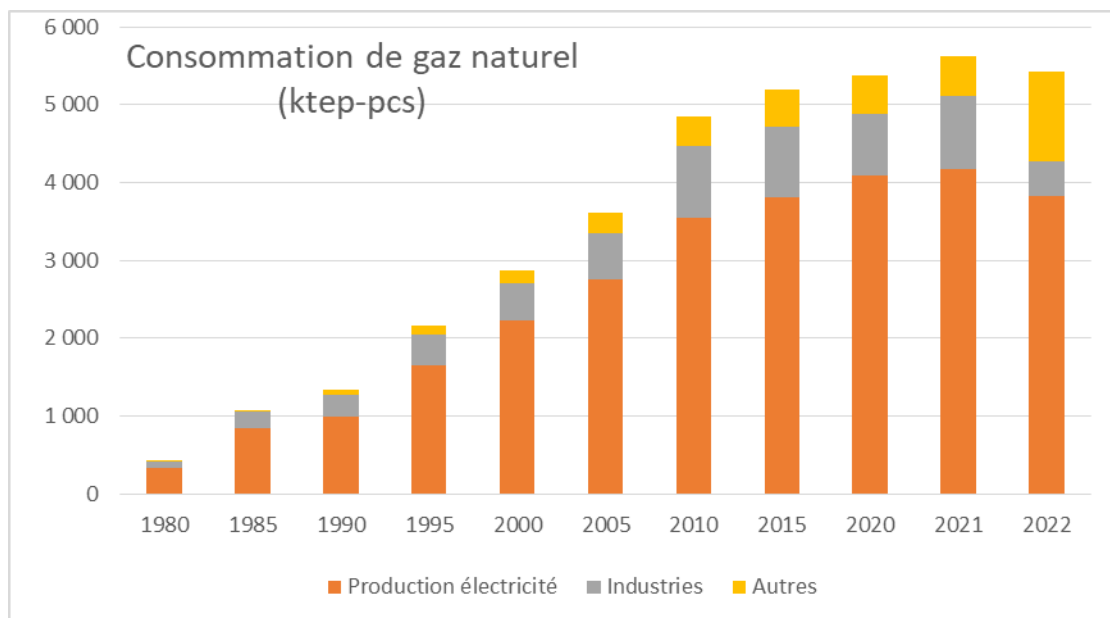
#### 2. Demande de gaz

En 2022, la consommation nationale de gaz naturel s'est élevée à 5 429 ktep contre 5 663 ktep en 2021, soit une baisse de 4% due à la diminution de la consommation des centres de production électrique de 9% et ce malgré une augmentation de la consommation des clients hors production électrique. Au cours de l'année 2022, les centrales électriques ont fonctionné à 98% au gaz portant leur consommation à 3 823 ktep contre 4 179 ktep en 2021, suite à la

---

<sup>6</sup> Dans ce chapitre, les quantités de gaz sont exprimées en tep-pcs.

diminution de la disponibilité de gaz. La consommation hors production électrique a été de 1 605 ktep contre 1 483 ktep en 2021 soit en augmentation de 8,2%. La consommation journalière maximale de gaz hors production électrique a atteint un record de 6,85 ktep le 11 janvier 2022 (contre 6,33 ktep l'année précédente). La consommation journalière maximale de gaz naturel a atteint un record de 22,4 ktep, le 17 août 2022.

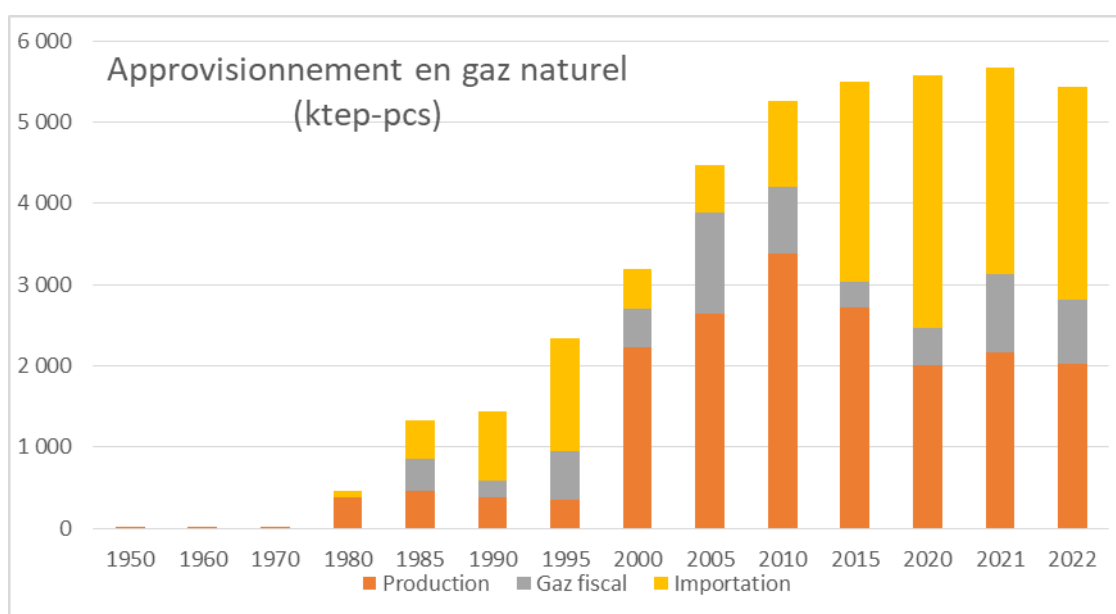


### Répartition des sources d'approvisionnement et des quantités de gaz distribuées

|               | Production | Importations | Gaz fiscal en nature | Quantités distribuées |        | Production électrique |
|---------------|------------|--------------|----------------------|-----------------------|--------|-----------------------|
|               |            |              |                      | HP                    | MP/ BP |                       |
| Ktep-pcs      | 2 016      | 2 624        | 1 175*               | 455                   | 1 150  | 3 824                 |
| Total         | 5 815      |              |                      | 5 429                 |        |                       |
| Variation (%) | -6,8%      | +2,9%        | +8,1%                | +36%                  | +0,0%  | -8,5%                 |

\*Dont 372 ktep ont été réexportées.

Sources : STEG, ONEM.



### **Autres faits marquants**

Nombre d'abonnés au réseau : En 2022, le nombre de clients gaz, tous niveaux de pression confondus, a atteint 1 021 mille et a enregistré une augmentation de 3% par rapport à 2021.

Travaux de développement du réseau de distribution : Concernant les projets d'équipement en gaz naturel, l'année 2022 a été marquée par la mise en gaz de 34 nouveaux industriels et 31 227 abonnés domestiques.

L'arrêt de livraison du gaz par les concessions est résumé par le tableau qui suit :

|                | Miskar   | Hasdrubal | Nawara | Autres  | Observations                 |
|----------------|----------|-----------|--------|---------|------------------------------|
| Programmés     | 9 jours  | 15 jours  |        |         |                              |
| Non-programmés | 5 jours  | 3 jours   |        | 4 jours |                              |
| Total          | 14 jours | 18 jours  |        | 4 jours | Un total de 36 jours d'arrêt |

S'y ajoute l'arrêt, pendant 13 jours, des stations de compression du Transmed.

## **3.2. Textes législatifs et réglementaires**

- Décret-loi n° 62-8 du 03/04/1962, portant création et organisation de la STEG.
- Décret n° 64-10 du 17/01/1964, portant publication du cahier des charges relatives à la fourniture du gaz sur l'ensemble du territoire de la république tunisienne.
- Loi n° 77-76 du 07/12/1977, ratifiant l'accord entre l'Etat tunisien et l'ENI pour la réalisation et l'exploitation d'un gazoduc destiné au transport de gaz à travers le territoire tunisien.
- Loi n° 82-60 du 30/06/1982 relative aux travaux d'établissement des canalisations d'intérêt public destinées au transport d'hydrocarbures gazeux liquides ou liquéfiés.
- Loi n° 91-36 du 08/06/1991, ratifiant l'accord entre l'Etat tunisien, l'ENI et la SNAM pour la réalisation du deuxième gazoduc destiné au transport de gaz à travers le territoire tunisien.
- Décret n° 2000-1027 du 15/05/2000, fixant le prix du gaz commercial.
- Décret n° 2002-1318 du 03/06/2002, fixant les conditions et les modalités d'octroi d'une concession de production d'électricité à partir du gaz issu des concessions d'exploitation d'hydrocarbures.
- Loi n° 2005-12 du 08/11/2005 relative au transport sur le territoire tunisien de gaz naturel de provenance algérienne et à la fixation du prélèvement fiscal y afférent et revenant à l'Etat tunisien.

## **3.3. Données relatives aux activités de distribution de gaz**

Les données relatives aux disponibilités, à la consommation, au nombre d'abonnés et au développement du réseau gaz sont récapitulées par le tableau 3.1 ci-dessous.

**Tableau 3.1 : Disponibilités, consommation, abonnées et réseau gaz**

| Année       | Disponibilités (ktep-pcs) |              |              |                      |              | Consommation (ktep-pcs) |            |            |              | Abonnés          | Réseau        |
|-------------|---------------------------|--------------|--------------|----------------------|--------------|-------------------------|------------|------------|--------------|------------------|---------------|
|             | Production (**)           | Gaz fiscal   | Importation  | Gaz fiscal réexporté | Total        | Production électricité  | Industries | Autres (*) | Total        | Nombre (millier) | Longueur (km) |
| 1950        | 6                         |              |              |                      | 6            |                         |            | 6          | 6            | 22               | 207           |
| 1960        | 15                        |              |              |                      | 15           |                         |            | 7          | 7            | 26               | 248           |
| 1970        | 16                        |              |              |                      | 16           |                         |            | 8          | 8            | 26               | 405           |
| <b>1980</b> | <b>379</b>                |              | <b>87</b>    |                      | <b>466</b>   | <b>332</b>              | <b>91</b>  | <b>12</b>  | <b>435</b>   | <b>29</b>        | <b>660</b>    |
| 1985        | 453                       | 430          | 469          | -32                  | 1 320        | 848                     | 212        | 20         | 1 080        | 37               | 1 233         |
| <b>1990</b> | <b>379</b>                | <b>550</b>   | <b>856</b>   | <b>-343</b>          | <b>1 442</b> | <b>986</b>              | <b>293</b> | <b>66</b>  | <b>1 345</b> | <b>47</b>        | <b>2 446</b>  |
| 1995        | 341                       | 894          | 1 385        | -285                 | 2 335        | 1 649                   | 404        | 115        | 2 168        | 78               | 4 138         |
| <b>2000</b> | <b>2 232</b>              | <b>1 289</b> | <b>489</b>   | <b>-812</b>          | <b>3 198</b> | <b>2 228</b>            | <b>474</b> | <b>165</b> | <b>2 867</b> | <b>121</b>       | <b>5 089</b>  |
| 2005        | 2 647                     | 1 295        | 586          | -54                  | 4 474        | 2 754                   | 604        | 257        | 3 615        | 238              | 7 563         |
| <b>2010</b> | <b>3 380</b>              | <b>1 347</b> | <b>1 061</b> | <b>-521</b>          | <b>5 267</b> | <b>3 551</b>            | <b>914</b> | <b>389</b> | <b>4 854</b> | <b>538</b>       | <b>13 659</b> |
| 2015        | 2 723                     | 367          | 2 479        | -62                  | 5 507        | 3 816                   | 910        | 464        | 5 190        | 773              | 17 389        |
| 2016        | 2 474                     | 922          | 2 499        | -397                 | 5 498        | 3 841                   | 911        | 447        | 5 199        | 818              | 18 071        |
| 2017        | 2 241                     | 925          | 2 687        | -193                 | 5 659        | 3 949                   | 979        | 478        | 5 406        | 852              | 18 582        |
| 2018        | 2 142                     | 831          | 2 922        | -130                 | 5 766        | 4 010                   | 1062       | 522        | 5 594        | 888              | 19 093        |
| 2019        | 1 951                     | 494          | 3 467        | -39                  | 5 874        | 4 195                   | 951        | 540        | 5 686        | 926              | 19 600        |
| <b>2020</b> | <b>2 002</b>              | <b>589</b>   | <b>3 104</b> | <b>-123</b>          | <b>5 572</b> | <b>4 089</b>            | <b>800</b> | <b>493</b> | <b>5 382</b> | <b>956</b>       | <b>20 075</b> |
| 2021        | 2 162                     | 1 087        | 2 551        | -126                 | 5 674        | 4 180                   | 931        | 520        | 5 663        | 990              | 20 564        |
| 2022        | 2 016                     | 1 175        | 2 624        | -372                 | 5443         | 3 824                   | 455        | 1 150      | 5 429        | 1 021            | 20 954        |

(\*) Ne tient pas compte des quantités de gaz naturel consommées pour la production de gaz manufacturé ainsi que celles utilisées lors du traitement et du transport du gaz.

(\*\*) Gaz humide (y compris la consommation interne de SITEP) de 1950 à 2019, gaz sec à partir de 2021.

Sources : ONEM (pour les données de 2016 à 2022), « Rétrospective du secteur tunisien de l'énergie » (pour les données antérieures à 2016).

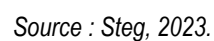
**Tableau 3.2 : Liste des Communes alimentées en Gaz**

| N° | GOUVERNORAT | COMMUNE         | Mise en gaz        |
|----|-------------|-----------------|--------------------|
| 1  | TUNIS       | TUNIS           | 19 ème siècle      |
| 2  | TUNIS       | BARDO           | début 20ème siècle |
| 3  | BEN AROUS   | HAMMAM LIF      | 1965               |
| 4  | ARIANA      | ARIANA          | 1966               |
| 5  | BEN AROUS   | BEN AROUS       | 1982               |
| 6  | BEN AROUS   | EZZAHRA         | 1983               |
| 7  | BEN AROUS   | MEGRINE         | 1986               |
| 8  | NABEUL      | NABEUL          | 1987               |
| 9  | NABEUL      | HAMMAMET        | 1988               |
| 10 | TUNIS       | LA GOULETTE     | 1989               |
| 11 | TUNIS       | KRAM            | 1989               |
| 12 | SOUSSE      | SOUSSE          | 1989               |
| 13 | MONASTIR    | MONASTIR        | 1989               |
| 14 | TUNIS       | CARTHAGE        | 1990               |
| 15 | TUNIS       | MARSA           | 1990               |
| 16 | BEN AROUS   | EL MOUROUJ      | 1990               |
| 17 | TUNIS       | SIDI BOUSAID    | 1991               |
| 18 | BEN AROUS   | HAMMAM CHOTT    | 1991               |
| 19 | NABEUL      | MENZEL BOUZELFA | 1991               |
| 20 | MANOUBA     | MANOUBA         | 1992               |
| 21 | MANOUBA     | DENDEN          | 1992               |
| 22 | BEN AROUS   | RADES           | 1992               |
| 23 | BEN AROUS   | BOUMHEL         | 1992               |
| 24 | BEN AROUS   | BASSATINE       | 1992               |
| 25 | NABEUL      | KORBA           | 1993               |
| 26 | SOUSSE      | HAMMAM SOUSSE   | 1993               |
| 27 | NABEUL      | DAR CHAABANE    | 1994               |
| 28 | SOUSSE      | AKKOUDA         | 1994               |
| 29 | NABEUL      | MAAMOURA        | 1996               |
| 30 | NABEUL      | BENI KHIAR      | 1996               |
| 31 | ARIANA      | ETTADHAMEN      | 1997               |
| 32 | MANOUBA     | DOUAR HICHER    | 1997               |
| 33 | NABEUL      | TAZARKA         | 1997               |
| 34 | NABEUL      | SOLIMAN         | 2001               |
| 35 | MANOUBA     | OUED ELLIL      | 2001               |
| 36 | BEN AROUS   | FOUCHANA        | 2002               |
| 37 | MONASTIR    | KSAR HELAL      | 2002               |
| 38 | ARIANA      | RAOUED          | 2004               |
| 39 | ARIANA      | SOUKRA          | 2004               |
| 40 | ARIANA      | MINIHLA         | 2004               |
| 41 | BEN AROUS   | MHAMEDIA        | 2004               |



| N° | GOUVERNORAT | COMMUNE            | Mise en gaz |
|----|-------------|--------------------|-------------|
| 42 | MONASTIR    | MOKNINE            | 2004        |
| 43 | MONASTIR    | SAYADA             | 2004        |
| 44 | NABEUL      | GROMBALIA          | 2004        |
| 45 | SOUSSE      | KALAA KEBIRA       | 2004        |
| 46 | SOUSSE      | M'SAKEN            | 2004        |
| 47 | SOUSSE      | MESSAADINE         | 2004        |
| 48 | MAHDIA      | MAHDIA             | 2004        |
| 49 | SFAX        | SFAX               | 2004        |
| 50 | MONASTIR    | LAMTA              | 2005        |
| 51 | MONASTIR    | SAHLINE-MOATMAR    | 2005        |
| 52 | NABEUL      | SOMMAA             | 2005        |
| 53 | SOUSSE      | ENFIDHA            | 2005        |
| 54 | MONASTIR    | KHNIS              | 2006        |
| 55 | NABEUL      | BOU ARGOUB         | 2006        |
| 56 | SOUSSE      | KALAA SGHIRA       | 2006        |
| 57 | TUNIS       | SIDI HSINE         | 2007        |
| 58 | MANOUBA     | MORNAGUIA          | 2007        |
| 59 | MONASTIR    | BEMBLA-MENARA      | 2007        |
| 60 | MONASTIR    | TEBOULBA           | 2007        |
| 61 | MONASTIR    | BOUHJAR            | 2007        |
| 62 | NABEUL      | BENI KHALED        | 2007        |
| 63 | SOUSSE      | EZZOUHOUR          | 2007        |
| 64 | SFAX        | THYNA              | 2007        |
| 65 | KASSERINE   | KASSERINE          | 2007        |
| 66 | GABES       | GABES              | 2007        |
| 67 | NABEUL      | ZAQUIET JEDIDI     | 2008        |
| 68 | SOUSSE      | BOUFICHA           | 2008        |
| 69 | SFAX        | GREMDA             | 2008        |
| 70 | BEN AROUS   | NAASSEN            | 2008        |
| 71 | BEN AROUS   | KHLEDIA            | 2008        |
| 72 | MONASTIR    | JEMMEL             | 2008        |
| 73 | MONASTIR    | KSIBET EL MADIOUNI | 2008        |
| 74 | SOUSSE      | SIDI BOU ALI       | 2008        |
| 75 | MAHDIA      | EL JEM             | 2008        |
| 76 | MONASTIR    | BANNANE-BOUTHER    | 2009        |
| 77 | MONASTIR    | SIDI AMEUR         | 2009        |
| 78 | MONASTIR    | MENZEL HAYET       | 2009        |
| 79 | SFAX        | CHIHIA             | 2009        |
| 80 | SFAX        | SAKIET EZZIT       | 2009        |
| 81 | SFAX        | EL AIN             | 2009        |
| 82 | SFAX        | SAKIET EDDEYER     | 2009        |
| 83 | KASSERINE   | THELA              | 2009        |
| 84 | KASSERINE   | FERIANA            | 2009        |
| 85 | ZAGHOUAN    | ZAGHOUAN           | 2009        |

| N°  | GOUVERNORAT | COMMUNE             | Mise en gaz |
|-----|-------------|---------------------|-------------|
| 86  | ZAGHOUAN    | ZRIBA               | 2009        |
| 87  | ZAGHOUAN    | JBEL OUEST          | 2009        |
| 88  | SFAX        | EL GHRABA           | 2009        |
| 89  | MONASTIR    | BEKALTA             | 2010        |
| 90  | MONASTIR    | ZERAMDINE           | 2010        |
| 91  | SOUSSE      | ZAOUIT SOUSSE       | 2010        |
| 92  | SOUSSE      | KSIBET THRAYET      | 2010        |
| 93  | MAHDIA      | SOUASSI             | 2010        |
| 94  | MAHDIA      | REJICH              | 2010        |
| 95  | ARIANA      | SIDI THABET         | 2011        |
| 96  | BEN AROUS   | MORNAG              | 2011        |
| 97  | MONASTIR    | MASDOUR             | 2011        |
| 98  | MONASTIR    | MENZEL NOUR         | 2011        |
| 99  | SFAX        | AGAREB              | 2011        |
| 100 | KAIROUAN    | KAIROUAN            | 2011        |
| 101 | MANOUBA     | BORJ EL AMRI        | 2012        |
| 102 | NABEUL      | TAKELSA             | 2012        |
| 103 | MONASTIR    | TOUZA               | 2012        |
| 104 | GABES       | GHANNOUCH           | 2012        |
| 105 | SOUSSE      | HERGLA              | 2013        |
| 106 | GABES       | METOUIA             | 2013        |
| 107 | NABEUL      | MENZEL TEMIME       | 2014        |
| 108 | MANOUBA     | JEDAIDA             | 2015        |
| 109 | NABEUL      | KELIBIA             | 2015        |
| 110 | MAHDIA      | KSOUR ESSEF         | 2015        |
| 111 | MAHDIA      | BOUMERDES           | 2016        |
| 112 | MONASTIR    | ZAQUIET KOUNTECH    | 2016        |
| 113 | NABEUL      | HAOURIA             | 2017        |
| 114 | GABES       | OUEDHREF            | 2017        |
| 115 | NABEUL      | MENZEL HERR         | 2018        |
| 116 | NABEUL      | HAMMAM LAGHZEZ      | 2018        |
| 117 | LE KEF      | SAKIET SIDI YOUSSEF | 2018        |
| 118 | ZAGHOUAN    | FAHS                | 2019        |
| 119 | MEDENINE    | MIDOUN              | 2019        |
| 120 | GAFSA       | GAFSA               | 2019        |
| 121 | MEDENINE    | MEDENINE            | 2020        |
| 122 | MEDENINE    | ZARZIS NORD         | 2020        |
| 123 | SFAX        | EL AMRA             | 2020        |
| 124 | LE KEF      | DJERISSA            | 2021        |
| 125 | LE KEF      | TADJEROUINE         | 2021        |



## IV. ELECTRICITE

### 4.1. Faits saillants de l'année 2022

- **Législation, réglementation, nomination**

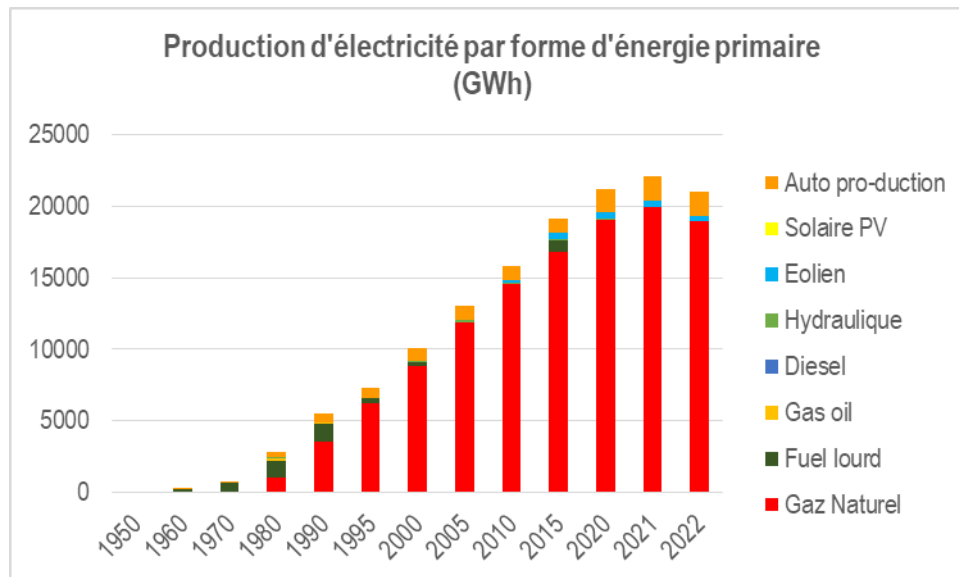
Concernant le secteur électrique, trois arrêtés et un décrets ont été publiés au Journal officiel au cours de l'année 2022 :

- L'arrête de la Cheffe du Gouvernement du 21 février 2022, portant autorisation de construction d'une ligne électrique aérienne de haute tension en 225 kV reliant Médenine-Abou Kammech au poste de transformation de Ben Guerdane ;
- L'arrêté de la Cheffe du Gouvernement du 23 mai 2022, portant autorisation de construction et d'exploitation d'une ligne électrique aérienne de haute tension en 225 kV reliant la ligne aérienne Bouchemma-Tataouine au poste de transformation de Ghannouche.
- L'arrêté de la Cheffe du Gouvernement du 14 juillet 2022, portant autorisation de construction et d'exploitation d'une ligne électrique aérienne de haute tension en 150 kV reliant le poste de Thyna au poste de la station de dessalement d'eau de mer de Sfax.
- Le décret n° 2022-713 du 20 septembre 2022, portant modification du décret n° 2000-1386 du 20 juin 2000, fixant les conditions d'attribution et de retrait des emplois et des rangs fonctionnels au sein de la STEG.
- Arrêté de la ministre de l'industrie, des mines et de l'énergie du 30 décembre 2022, portant nomination de membres de la commission technique de production privée d'électricité à partir des énergies renouvelables.

- **Production, consommation, importation**

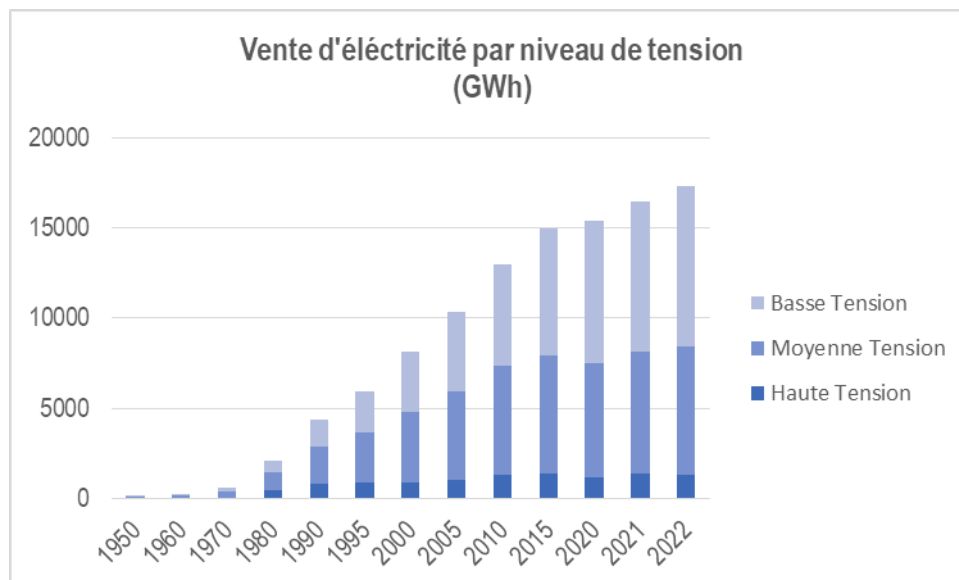
- La **production** d'électricité, hors autoproduction, a été de 19,5 TWh, en baisse de 3% par rapport à 2021.
- La **consommation spécifique** globale des moyens de production électrique a été de 201 tep-pcs/GWh en 2022, en amélioration de 6% par rapport à 2021.
- La **pointe** de consommation électrique a été de 4677MW, enregistrée le 8 Septembre 2022 à 15h30.
- Du fait de la limitation aux achats contractuels du gaz algérien, les **achats d'électricité** de l'Algérie ont de nouveau considérablement augmenté (+145%), passant de 1,06 TWh en 2021 à 2,60 TWh en 2022, couvrant ainsi 12% de la disponibilité totale de l'énergie électrique.
- Les **ventes** d'électricité ont été en 2022 de 17,3 TWh, en hausse de 5% par rapport à l'année précédente. La pointe électrique enregistre un nouveau record de 4 677 MW en 2022, en progression annuelle de +4,6%.
- Déclassement des turbines à Gaz de Tunis sud et Bouchemma (mises en service de 1975 à 1978)
- Déclassement de l'étape A de la centrale éolienne de Sidi Daoud

- Transfert de propriété et d'exploitation de la centrale IPP de Rades à la STEG le 14 mai 2022. Ce transfert a eu lieu 20 ans après la mise en service de la centrale (qui a eu lieu le 14 mai 2002) et ce conformément à la convention de concession conclue avec l'Etat tunisien le 24 mars 1999.



- **Autres faits marquants**

- Les **pertes totales** de transport et de distribution se sont élevées à 4,7 TWh, accusant une augmentation de +2,5% par rapport à 2021.
- Le montant des **impayés** au 31 décembre 2022 s'est élevé à 2 937 MD, dont 44% de créances publiques.



## 4.2. Textes législatifs et réglementaires

- Décret-loi n° 62-8 du 03/04/1962, portant création et organisation de la Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz.

- Loi n° 62-16 du 24/05/1962 : Ratifie le décret-loi n° 62-8, portant création et organisation de la Steg.
- Décret n° 64-9 du 17/01/1964 : Cahier des Charges relatif à la fourniture de l'énergie électrique sur l'ensemble du territoire de la République.
- Loi n° 70-58 du 02/12/1970 : Modifie l'article 4 du décret-loi n° 62-8, portant création et organisation de la Steg.
- Loi n° 96-27 du 01/04/1996 : Complète et modifie le décret-loi n° 62-8, portant création et organisation de la Steg.
- Décret n° 96-1125 du 20/06/1996 : Conditions et modalités d'octroi de la concession de production d'électricité à des personnes privées.
- Loi n° 99-93 du 17/08/1999 : Promulgation du code des hydrocarbures (article 66, alinéas 3a et 3b, relatif à l'utilisation du gaz naturel pour la production électrique).
- Décret n° 2002-3232 du 03/12/2002 : Relatif à la cogénération.
- Décret n° 2003-452 du 24/02/2003 : Modifie le décret n° 2002-819.
- Décret n° 2009-2773 du 28/09/2009 : Conditions de transport de l'électricité produite à partir des énergies renouvelables et de la vente de ses excédents à la STEG ; abrogé par l'article 49 du décret gouvernemental n°2016-1123 du 24/08/2016.
- Décret n° 2009-3377 du 02/11/2009 : Modifie et complète le décret n° 2002-3232, relatif à la cogénération.
- Décret n° 2010-2859 du 01/11/2010 : Les avantages fiscaux prévus par l'article 52 du code d'incitation aux investissements sont accordés à la STEG.
- Décret n° 2010-3586 du 28/12/2010 : Réduction à 12% du taux de la TVA applicable à l'électricité basse tension à usage domestique et à l'électricité basse et moyenne tension utilisée pour le fonctionnement des équipements de pompage de l'eau destinée à l'irrigation agricole.
- Loi n° 2015-12 du 11/05/2015 : ouvre la porte à la production d'électricité en vue de sa vente intégrale à la STEG.
- Décret gouvernemental n° 2018-450 du 18/05/2018, portant approbation du contrat de concession de production d'électricité conclu entre l'Etat Tunisien et la société *Power Turbine Tunisia* relatif à la centrale d'El Bibane.
- Décret gouvernemental n° 2016-1123 du 24/08/2016 relatif aux modalités de réalisation des projets de production et de vente de l'électricité produite à partir d'énergies renouvelables, modifié par le décret gouvernemental 2020-105 du 20/02/2020 pour tenir compte de la loi relative à l'amélioration du climat des affaires.

### **4.3. Données relatives aux activités de production, de transport et de distribution de l'énergie électrique**

Les données relatives au nombre d'abonnés, à la puissance installée, au réseau de transport et de distribution, à la production d'électricité par énergie primaire et à la consommation par tarif souscrit sont récapitulées dans le tableau 4.1 ci-dessous.



**Tableau 4.1 : Electricité – Statistiques de production, de transport et de distribution**

|                                                           | 1950           | 1960           | 1970           | 1980           | 1990             | 1995             | 2000             | 2005             | 2010             | 2015             | 2020             | 2021             | 2022             |
|-----------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| <b>Nombre d'abonnés par tension d'alimentation</b>        |                |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| HT                                                        |                |                | 3              | 7              | 12               | 13               | 18               | 18               | 18               | 21               | 21               | 23               | 20               |
| MT                                                        | 624            | 882            | 1 243          | 3 896          | 7 661            | 9 336            | 11 435           | 13 888           | 15 561           | 17 477           | 20 007           | 20 284           | 20 711           |
| BT                                                        | 117 735        | 189 726        | 283 100        | 679 110        | 1 355 152        | 1 772 644        | 2 221 371        | 2 675 059        | 3 145 392        | 3 707 977        | 4 213 725        | 4 308 700        | 4 398 322        |
| <b>Total</b>                                              | <b>118 359</b> | <b>190 608</b> | <b>284 343</b> | <b>683 006</b> | <b>1 362 825</b> | <b>1 781 980</b> | <b>2 232 806</b> | <b>2 688 965</b> | <b>3 160 971</b> | <b>3 725 475</b> | <b>4 233 753</b> | <b>4 329 007</b> | <b>4 419 053</b> |
| <b>Puissance installée (MW) (*)</b>                       |                |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| TV                                                        | 38             | 70             | 168            | 548            | 830              | 830              | 1 145            | 1 090            | 1 090            | 1 040            | 660              | 660              | 660              |
| TG                                                        |                |                |                | 319            | 534              | 487              | 804              | 1 188            | 1 559            | 1 772            | 2 879            | 2 879            | 2 500            |
| CC                                                        |                |                |                |                |                  | 364              | 364              | 835              | 835              | 2 110            | 2 083            | 2 083            | 2 528            |
| HYD                                                       |                | 26             | 29             | 28             | 61               | 61               | 61               | 63               | 63               | 63               | 62               | 62               | 62               |
| Eolien                                                    |                |                |                |                |                  |                  | 11               | 19               | 53               | 240              | 240              | 240              | 229              |
| Diesel                                                    | 14             | 18             | 18             | 3              | 2                | 2                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| PV                                                        |                |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  | 10               | 10               | 20               |
| <b>Total</b>                                              | <b>51</b>      | <b>115</b>     | <b>215</b>     | <b>898</b>     | <b>1 427</b>     | <b>1 744</b>     | <b>2 385</b>     | <b>3 195</b>     | <b>3 600</b>     | <b>5 225</b>     | <b>5 934</b>     | <b>5 934</b>     | <b>5 999</b>     |
| (*) Puissance nette à partir de 2017, hors autoproduction |                |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| <b>Longueurs de lignes (km)</b>                           |                |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |                  |
| Transport                                                 | 400 kV         |                |                |                |                  |                  |                  |                  |                  | 208              | 210              | 210              | 210              |
|                                                           | 225 kV         |                |                |                | 595              | 920              | 994              | 1 236            | 2 532            | 2 792            | 2 790            | 2 902            | 2 902            |
|                                                           | 150 kV         |                |                | 694            | 958              | 1 345            | 1 445            | 1 490            | 1 728            | 1 884            | 2 157            | 2 331            | 2 330            |
|                                                           | 90 kV          |                | 307            | 307            | 461              | 800              | 826              | 968              | 1 071            | 1 189            | 1 285            | 1 350            | 1 344            |
|                                                           | <b>Total</b>   |                | <b>307</b>     | <b>1 001</b>   | <b>2 014</b>     | <b>3 065</b>     | <b>3 265</b>     | <b>3 694</b>     | <b>5 331</b>     | <b>5 865</b>     | <b>6 440</b>     | <b>6 793</b>     | <b>6 786</b>     |
| Distribution                                              | HTA            | 1910           | 3415           | 5 500          | 9 725            | 20 632           | 29 511           | 38 742           | 46 311           | 50 634           | 56 576           | 62 115           | 64 617           |
|                                                           | BT             | 1 616          | 2 776          | 6 300          | 13 459           | 36 146           | 52 719           | 69 968           | 84 003           | 92 860           | 108 514          | 121 074          | 125 042          |
|                                                           | <b>Total</b>   | <b>3 526</b>   | <b>6 191</b>   | <b>11 800</b>  | <b>23 184</b>    | <b>56 778</b>    | <b>82 230</b>    | <b>108 710</b>   | <b>130 314</b>   | <b>143 494</b>   | <b>165 090</b>   | <b>183 189</b>   | <b>189 657</b>   |

|                                                            | 1950       | 1960       | 1970       | 1980         | 1990         | 1995         | 2000          | 2005          | 2010          | 2015          | 2020          | 2021               | 2022               |
|------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------|
| <b>Production d'électricité par énergie primaire (GWh)</b> |            |            |            |              |              |              |               |               |               |               |               |                    |                    |
| <b>Gaz Naturel</b>                                         |            |            |            | 1 038        | 3 587        | 6 192        | 8 837         | 11 876        | 14 603        | 16 773        | 17 623        | 19 923             | 18 986             |
| <b>Fuel lourd</b>                                          | (*) 121    | 206        | 637        | 1 144        | 1 260        | 382          | 292           | 3             | 2             | 873           | 0,4           | 0                  | 0                  |
| <b>Gas oil</b>                                             |            |            |            | 221          | 6            | 12           | 6             | 2             | 1             | 1             | 0,5           | 0,4                | 0                  |
| <b>Diesel</b>                                              | 20         | 21         | 2          | 3            | 0,2          | 0,1          |               |               |               |               |               |                    | 0                  |
| <b>Hydraulique</b>                                         |            | 47         | 41         | 23           | 44           | 39           | 64            | 145           | 50            | 70            | 45            | 28                 | 15                 |
| <b>Eolien</b>                                              |            |            |            |              |              |              | 23            | 42            | 138           | 448           | 474           | 425                | 322                |
| <b>Solaire PV</b>                                          |            |            |            |              |              |              |               |               |               |               |               | 12                 | 31                 |
| <b>Auto production</b>                                     |            | 42         | 115        | 381          | 637          | 680          | 874           | 939           | 1 024         | 1 009         | 1 220         | 1 500 <sup>e</sup> | 1 625 <sup>e</sup> |
| <b>Tunisie</b>                                             | <b>141</b> | <b>316</b> | <b>796</b> | <b>2 810</b> | <b>5 535</b> | <b>7 306</b> | <b>10 096</b> | <b>13 007</b> | <b>15 819</b> | <b>19 174</b> | <b>19 362</b> | <b>22 088</b>      | <b>21 054</b>      |

(\*) En 1950 l'énergie primaire de Goulette I est un mix de charbon (8%), lignite (19%) et fuel Oil (73%)

|                                                                   |            |            |            |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
|-------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Consommation fournie par la Steg, par tarif souscrit (GWh)</b> |            |            |            |              |              |              |              |               |               |               |               |               |               |
| <b>Haute Tension (*)</b>                                          |            |            |            | 466          | 842          | 851          | 909          | 1 032         | 1 293         | 1 408         | 1 377         | 1 358         | 1 286         |
| <b>Moyenne Tension</b>                                            | 76         | 144        | 399        | 959          | 2 028        | 2 828        | 3 905        | 4 915         | 6 052         | 6 531         | 6 489         | 6 780         | 7 143         |
| <b>Basse Tension</b>                                              | 44         | 89         | 178        | 645          | 1 466        | 2 265        | 3 340        | 4 415         | 5 670         | 7 052         | 7 171         | 8 304         | 8 870         |
| <b>Total</b>                                                      | <b>120</b> | <b>233</b> | <b>577</b> | <b>2 070</b> | <b>4 336</b> | <b>5 944</b> | <b>8 153</b> | <b>10 362</b> | <b>13 015</b> | <b>14 991</b> | <b>15 037</b> | <b>16 442</b> | <b>17 299</b> |

(\*) Le tarif HT est institué en 1976

Sources : STEG, ONEM

NB : 1. Données de la Rétrospective complétées par celles des années 2017 à 2022.

2. Corrections du tableau de la production d'électricité par énergie primaire.

3. Autoproduction estimée par l'ONEM pour 2021 et 2022.



## V. ENERGIES RENOUVELABLES & EFFICACITE ENERGETIQUE

### 5.1. Faits saillants de l'année 2022

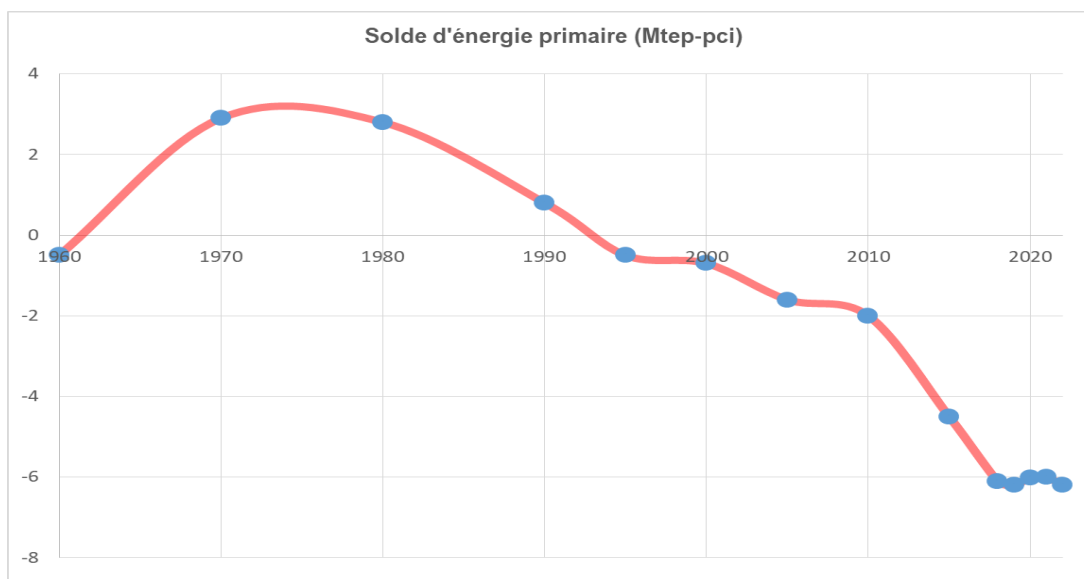
- **Législation, réglementation, nomination**

Publication au Journal officiel du Décret Présidentiel n° 2022-299 du 28 mars 2022, portant extension de la durée de validité des accords de principe accordés aux projets de production d'électricité à partir d'énergies renouvelables dans le cadre du régime d'autorisation avant le 31 décembre 2020, et de plusieurs Arrêtés de la ministre de l'industrie, des mines et de l'énergie :

- du 3 février 2022, portant création, composition, attributions et fonctionnement d'un Comité technique en charge de la mise en place des mécanismes de réduction progressive et durable des subventions à l'électricité et au gaz naturel.
  - du 6 juin 2022, portant octroi de l'accord pour la réalisation de projets de production d'électricité à partir des énergies renouvelables à des fins d'autoconsommation raccordés au réseau moyenne tension.
  - du 14 juillet 2022, portant création, composition, attributions et fonctionnement du comité de pilotage du programme de transition énergétique dans les établissements publics.
  - du 9 septembre 2022, portant autorisation à la société « PERENCO ENERGIES TUNISIA » de l'exploitation d'une unité de production d'électricité à partir de l'énergie solaire photovoltaïque d'une puissance de 1 Mégawatt située à El Faouar.
  - du 19 septembre 2022, portant prolongation des délais des accords de principe des projets de production d'électricité à partir des énergies renouvelables.
  - du 19 septembre 2022, complétant l'arrêté du 26 juin 2019 portant octroi de l'accord pour la réalisation de projets de production d'électricité à partir des énergies renouvelables à des fins d'autoconsommation raccordés au réseau moyenne tension.
  - du 17 novembre 2022, portant fixation de la puissance minimale des projets d'autoproduction d'électricité à partir des énergies renouvelables raccordés au réseau haute et moyenne tension soumis à l'accord du ministre chargé de l'énergie.
  - du 24 novembre 2022, portant autorisation à la société "SEREE" de l'exploitation d'une unité de production d'électricité à partir de l'énergie solaire photovoltaïque d'une puissance de 10 Mégawatt située à Ghomrassen.
  - du 26 décembre 2022, portant exécution du projet pilote national pour l'équipement des logements des ménages à faibles revenus connectés au réseau basse tension par des unités de production d'électricité à partir de l'énergie solaire photovoltaïque.
- **Bilan énergétique :** Le **déficit** énergétique est estimé à 6,35 Mtep en 2022, contre 6,02 Mtep en 2021<sup>8</sup>. Ainsi, le **taux de dépendance** énergétique serait de 55% en 2022 contre 51,2% un an plus tôt.

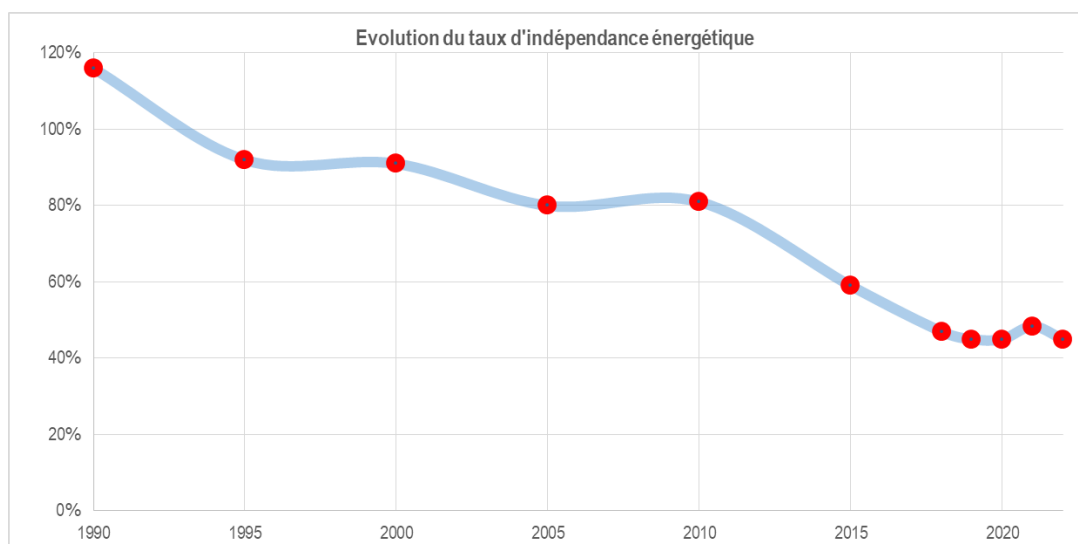
---

<sup>8</sup> Selon les standards internationaux d'élaboration du bilan énergétique. Valeur provisoire pour 2022.



|      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| -    | 1960 | 1970 | 1980 | 1990 | 1995 | 2000 | 2005 | 2010 | 2015 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| Mtep | -0,5 | 2,9  | 2,8  | 0,8  | -0,5 | -0,7 | -1,6 | -2,0 | -4,5 | -6,2 | -6,0 | -5,9 | -6,3 |

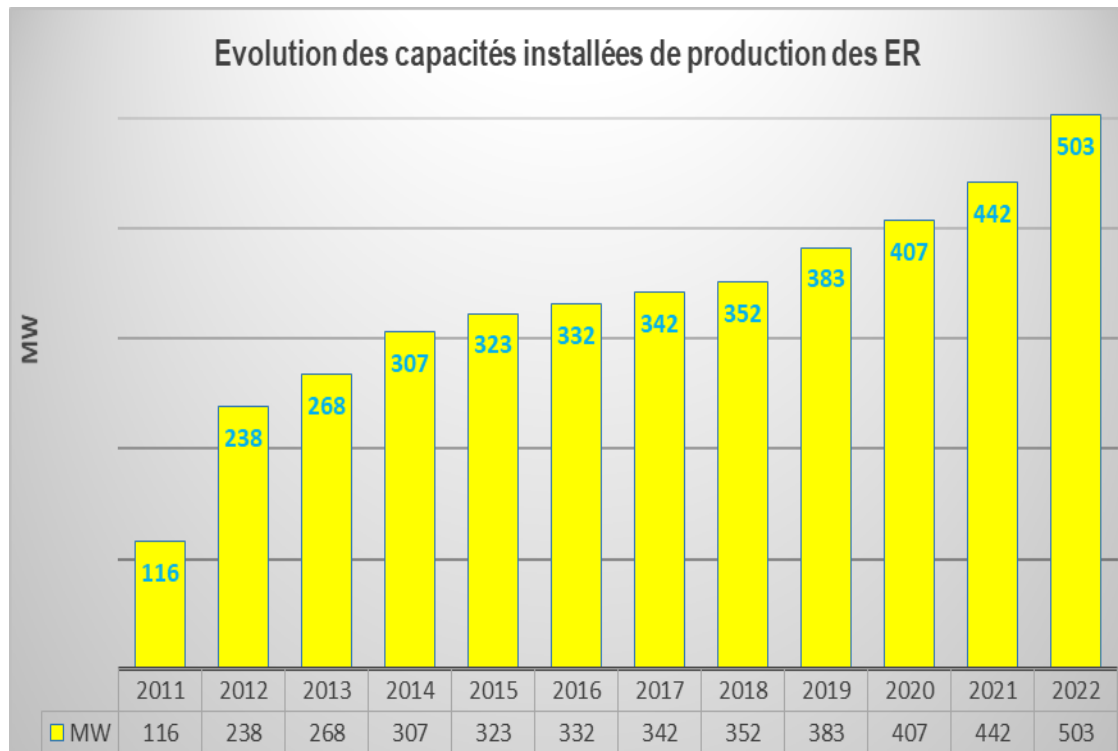
Sources : AIE, INS, ONEM.



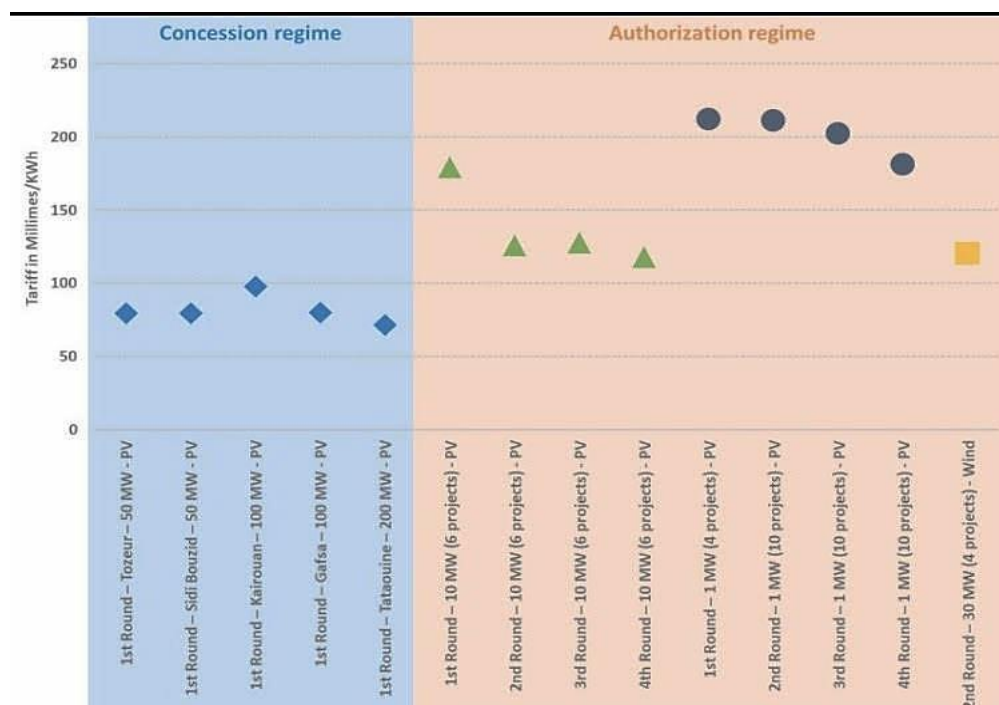
- **Efficacité énergétique** : En 2022, l'intensité énergétique est estimée à 240 tep par million US\$-2015 de produit intérieur brut, en légère amélioration par rapport à l'année précédente (247 tep/M\$-2015).

**Mise en valeur des énergies renouvelables** : En 2022, les énergies renouvelables (hydraulique, éolienne et solaire) ont représenté 1,1% de la consommation d'énergies primaires. Au cours de l'année 2022, mise en service de la centrale PV de Tataouine (10 MW), de l'unité PV de Matmata (1MW) et de celle d'el Faouar (1MW).

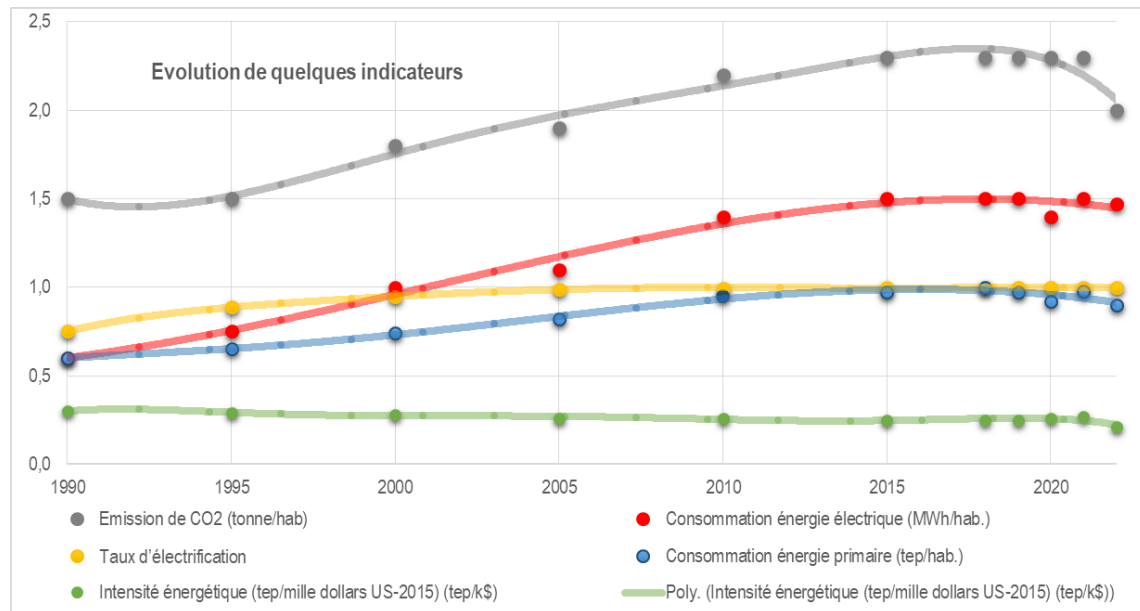
A fin 2022, la capacité totale installée d'énergies renouvelables a atteint 503 MW dont 223 MW d'éolien, 62 MW d'hydraulique, 20 MW de photovoltaïque et 158 MW d'autoproduction. L'évolution de ces capacités en MW est illustrée dans le graphique suivant.



- **Projets en cours :** L'état d'avancement, au 31/12/2022 des projets de mise en valeur des énergies renouvelables, est récapitulé par le tableau 5.1 ci-après. Nous rappelons ci-dessous les tarifs proposés par les promoteurs des projets, pour les régimes des concessions et des autorisations lors des quatre derniers rounds, sont illustrés par la figure suivante.



- **Autres données de la maîtrise de l'énergie :** L'évolution, de 1990 à 2022, de quelques indicateurs de la maîtrise de l'énergie ainsi qu'un benchmark régional de ces indicateurs sont illustrés par le tableau 5.3 et la figure ci-après.



## 5.2. Textes législatifs et réglementaires

- Loi n° 84-84 du 31/12/1984, portant promulgation de la loi des finances de l'année 1985 (article 79 : extension du champ d'intervention du fonds des hydrocarbures à la maîtrise de l'énergie).
- Loi n° 1985-48 du 25/04/1985, portant encouragement de la recherche de la production et de la commercialisation des énergies renouvelables.
- Décret-loi n° 85-8 du 14/09/1985, relative à l'économie d'énergie.
- Loi n° 1985-92 du 22/11/1985, ratifiant le décret-loi n° 85-8 du 14/09/1985 relative à l'économie d'énergie. Décret n° 86-96 du 16/01/1986, portant organisation et fonctionnement de l'Agence pour la maîtrise de l'énergie.
- Décret n° 87-50 du 13/01/1987, portant institution des audits énergétiques obligatoires et périodiques.
- Loi n° 90-62 du 24/07/1990, relative à la maîtrise de l'énergie.
- Décret n° 91-1918 du 16/12/1991, portant organisation et fonctionnement de l'AME.
- Décret n° 94-537 du 10/03/1994, fixant les montants et les conditions d'octroi de la prime spécifique inhérente aux investissements dans le domaine de la maîtrise de l'énergie ;
- Loi n° 94-127 du 26/12/1994, portant loi de finances pour la gestion 1995 - exonération des produits servant à la fabrication d'équipements utilisés dans la maîtrise de l'énergie.
- Décret n° 95-744 du 24 avril 1995, portant application des articles 88 et 89 de la loi de Finances n° 94-127 relatifs à la fixation des listes des équipements utilisés, ainsi que des matières premières et des produits nécessaires à la fabrication des équipements utilisés, dans le domaine de la maîtrise de l'énergie et dans le domaine des énergies renouvelables.

- Décret n° 98-2532 du 18/12/1998, relatif à l'agence nationale des énergies renouvelables (ANER).
- Décret n° 2000-1124 du 22/05/2000, portant organisation administrative et financière de l'ANER.
- Décret n° 2000-2340 du 10/10/2000, fixant les attributions de l'ANER.
- Décret n° 2001-329 du 23/01/2001, modifie le décret n° 87-50 et institue des audits énergétiques obligatoires et périodiques.
- Décret n° 2002-819 du 17/04/2002, instituant le grand prix du président de la République pour l'encouragement à l'utilisation rationnelle de l'énergie et à la promotion des énergies renouvelables.
- Décret n° 2002-174 du 28/01/2002, modifiant le décret 94-537 relatifs aux montants et aux conditions d'octroi de la prime spécifique inhérente aux investissements dans le domaine de la maîtrise de l'énergie.
- Décret n° 2002-3232 du 03/12/2002, relatif à la cogénération.
- Décret n° 2004-795 du 22/03/2004, modifiant le décret n° 2000-1124 relatif à l'organisation administrative et financière et aux modalités de fonctionnement de l'ANER.
- Décret n° 2004-1025 du 26/04/2004, fixant les attributions de l'Agence Nationale des Energies Renouvelables.
- Décret n° 2004-1239 du 31/05/2004, modifiant le décret n° 94-537, relatif aux montants et conditions d'octroi de la prime spécifique inhérente aux investissements dans le domaine de la maîtrise de l'énergie.
- Loi n° 2004-72 du 02/08/2004, relative à la maîtrise de l'énergie.
- Décret n° 2004-2145 du 02/05/2004, relatif à l'étiquetage des équipements, des appareils et des matériels électroménagers.
- Décret n° 2004-2144 du 02/09/2004, fixant les conditions d'assujettissement des établissements consommateurs d'énergie à l'audit Energétique obligatoire et périodique, le contenu et la périodicité de l'audit et les catégories de projets consommateurs d'énergie assujettis à la consultation obligatoire préalable, les modalités de sa réalisation ainsi que les conditions d'exercice de l'activité des experts auditeurs.
- Loi n° 2005-82 du 15/08/2005, portant création d'un système de maîtrise de l'énergie.
- Décret n° 2005-2234 du 22/08/2005, fixant les taux et montants des primes relatives aux actions concernées par le régime pour la maîtrise de l'énergie ainsi que les conditions et les modalités de leur octroi.
- Loi n° 2005-106 du 19/12/2005, portant loi de finances pour l'année 2006 - création du fonds national de maîtrise de l'énergie - articles 12 et 13.

- Décret n° 2006-996 du 03/04/2006, portant modification du décret n° 95-744.
- Loi n° 2006-85 du 25/12/2006, portant loi de finances pour l'année 2007 (désignation des programmes ou projets de l'ANME).
- Loi n° 2009-7 du 09/02/2009, modifiant et complétant la loi n° 2004-72 du 02/08/2004, relative à la maîtrise de l'énergie.
- Décret n° 2009-362 du 09/02/2009, modifiant et complétant le décret n° 2005-2234 du 22/08/2005.
- Décret n° 2009-2269 du 31/07/2009, portant modification du décret n° 2004-2144 du 02/09/2004, fixant les conditions d'assujettissement des établissements consommateurs d'énergie à l'audit énergétique obligatoire et périodique, le contenu et la périodicité de l'audit et les catégories de projets consommateurs d'énergie assujettis à la consultation obligatoire préalable, les modalités de sa réalisation ainsi que les conditions d'exercice de l'activité des experts-auditeurs.
- Décret n° 2009-2773 du 28/09/2009, fixant les conditions de transport de l'électricité, de la vente des excédents à la STEG et des limites supérieures de ces excédents. Les prix de ces ventes sont fixés par arrêté du ministre chargé de l'énergie.
- Décret n° 2009-3377 du 02/11/2009, modifie et complète le décret n° 2002-3232, relatif à la cogénération.
- Décret n° 2010-144 du 01/02/2010, portant promulgation du barème des tarifs des montants de transaction au titre des infractions prévues par la loi relative à la maîtrise de l'énergie.
- Loi n° 2010-46 du 25/10/2010, portant approbation des statuts de l'agence internationale pour les énergies renouvelables.
- Loi n° 2015-12 du 11/05/2015, relative à la production de l'électricité à partir des énergies renouvelables.
- Décret gouvernemental n°2016-1123 du 24/08/2016, fixant les conditions et les modalités de réalisation des projets de production et de vente d'électricité à partir des énergies renouvelables.
- Décret gouvernemental n° 2017-983 du 26/07/2017, relatif à la fixation des règles d'organisation et de gestion et les modalités d'intervention du Fonds de Transition Energétique.
- Loi n°2019-47 du 29/05/2019, dite **loi transversale**, portant amélioration du climat des affaires.
- Décret gouvernemental n°2020-105 du 25/02/2020, amendant et complétant le décret gouvernemental de 2016.
- Décret-loi n° 2021-14 du 14/12/2021, portant approbation de la convention de concession de production d'électricité et de l'accord d'occupation du terrain et leurs annexes de la « *centrale photovoltaïque de Mezzouna* ».
- Décret-loi n° 2021-15 du 14/12/2021, portant approbation de la convention de concession de production d'électricité et de l'accord d'occupation du terrain et leurs annexes de la « *centrale photovoltaïque de Tozeur* ».

- Décret-loi n° 2021-16 du 14/12/2021, portant approbation de la convention de concession de production d'électricité et de l'accord d'occupation du terrain et leurs annexes de la « centrale photovoltaïque de Segdoud ».
- Décret-loi n° 2021-19 du 22/12/2021, portant approbation de la convention de concession de production d'électricité et de l'accord d'occupation du terrain et leurs annexes de la «*centrale photovoltaïque de Metbassta*».
- Décret-loi n° 2021-20 du 22/12/2021, portant approbation de la convention de concession de production d'électricité et de l'accord d'occupation du terrain et leurs annexes de la «*centrale photovoltaïque de Borj Bourguiba*».
- Décret-loi n° 2021-22 du 30/12/2021, portant approbation de l'adhésion de la République tunisienne à l'accord cadre portant création de *l'Alliance solaire internationale* signé à New Delhi le 14/10/2021.
- Décret-loi n° 2022-12 du 21 février 2022, portant modification de la loi n° 2004-72 du 2 août 2004, relative à la maîtrise de l'énergie. Article premier - Sont modifiées les dispositions des articles 7, 8 et 9 de la loi n° 2004-72 du 2 août 2004 relative à la maîtrise de l'énergie.
- Décret Présidentiel n° 2022-299 du 28 mars 2022, portant extension de la durée de validité des accords de principe accordés aux projets de production d'électricité à partir d'énergies renouvelables dans le cadre du régime d'autorisation avant le 31 décembre 2020.
- Décret-loi n° 2021-14 du 14 décembre 2021, portant approbation de la convention de concession de production d'électricité et de l'accord d'occupation du terrain et leurs annexes de la « centrale photovoltaïque de Mezzouna »
- Décret-loi n° 2021-15 du 14 décembre 2021, portant approbation de la convention de concession de production d'électricité et de l'accord d'occupation du terrain et leurs annexes de la « centrale photovoltaïque de Tozeur »
- Décret-loi n° 2021-16 du 14 décembre 2021, portant approbation de la convention de concession de production d'électricité et de l'accord d'occupation du terrain et leurs annexes de la « centrale photovoltaïque de Segdoud »
- Décret-loi n° 2021-19 du 22 décembre 2021, portant approbation de la convention de concession de production d'électricité et de l'accord d'occupation du terrain et leurs annexes de la «*centrale photovoltaïque de Metbassta*»
- Décret-loi n° 2021-20 du 22 décembre 2021, portant approbation de la convention de concession de production d'électricité et de l'accord d'occupation du terrain et leurs annexes de la «*centrale photovoltaïque de Borj Bourguiba*»
- Décret Présidentiel n° 2022-299 du 28 mars 2022, portant extension de la durée de validité des accords de principe accordés aux projets de production d'électricité à partir d'énergies renouvelables dans le cadre du régime d'autorisation avant le 31 décembre 2020.

**Tableau 5.1 : Etat d'avancement des projets de mise en valeur des énergies renouvelables (situation au 31/12/2022)**

| FILIERE                | REGIME         | PROJETS                                                                                                                                        | ETAT D'AVANCEMENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE | CONCESSION     | Appel d'offre de 500 MW<br>Sites proposés par l'Etat : Tozeur (50MW), Sidi Bouzid (50MW), Gafsa (100MW), Kairouan (100MW) et Tataouine (200MW) | Les projets sont en phase avancée de bouclage financier, d'études environnementales et sociales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                        |                | Appel d'offres de 800 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 100 MW<br>Avec entrée en exploitation entre le quatrième trimestre de 2023 et septembre 2025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                        |                | Appel d'offres de 2 centrales PV (Sites de l'Etat)                                                                                             | Lancement de l'appel d'offres en décembre 2022 pour 2 centrales à Gabès et Sidi Bouzid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                        | AUTORISATION   | Appel à projet de mai 2017                                                                                                                     | Octroi de 10 accords de principe (4 projets catégorie 1MW + 6 projets catégorie 10MW)<br>Mise en service de 2 projets :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Projet Enfidha : 1MW depuis 2020</li> <li>- Projet Tataouine : 10 MW en novembre 2022</li> </ul> Les autres projets sont en phase de construction ou de recherche de financement et une lettre de confort a été octroyée par le ministère en août 2022                                                                                                                                                                            |
|                        |                | Appel à projet de mai 2018                                                                                                                     | Octroi de 16 accords de principe (10 projets catégorie 1MW + 6 projets catégorie 10MW)<br>Mise en service de 2 projets :<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Un projet de 1MW à Fawar-Kébili a été achevé et raccordé en Août 2022 et a été mis en exploitation à fin 2022</li> <li>- Un Projet à Matmata-Gabes de 1MW est en production depuis août 2022</li> </ul> Un autre projet de 1 MW à Skhira est en cours de publication au Jort.<br>Ces projets sont en phase de construction ou de recherche de financement et une lettre de confort a été octroyée par le ministère en août 2022. |
|                        |                | Appel à projet de juillet 2019                                                                                                                 | 16 projets autorisés ((6 projets de 10 MW, 10 projets de 1 MW)/<br>Ces projets sont en phase de recherche de financement et une lettre de confort a été octroyée par le ministère en Août 2022 pour faciliter le financement des projets.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                        |                | Appel à projet d'août 2020                                                                                                                     | Résultat annoncé en décembre 2022 sur le site web du ministère : Octroi de 7 accords de principes (4 projets de 10 MW, 3 projets de 1 MW)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                        | AUTOPRODUCTION | Basse tension                                                                                                                                  | 158 MW installés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                        |                | MT/HT                                                                                                                                          | 302 autorisations octroyées pour une puissance totale de 68MW                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |



|               |                     |                                                                                            |                                                                                                                        |
|---------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>EOLIEN</b> | <b>STEG</b>         | Centrale PV Tozeur-1 de 10 MW                                                              | Début de la marche industrielle le 12/04/2022                                                                          |
|               |                     | Centrale PV Tozeur-2 de 10MW                                                               | Date de début de la marche industrielle en juin 2022                                                                   |
|               | <b>CONCESSION</b>   | Appel d'offre de 300 MW<br>Sites proposés par l'Etat : Djebel Abderrahmen et Djebel Tbagha | Recrutement d'un bureau pour effectuer la campagne de mesure                                                           |
|               |                     | Appel d'offre de 200 MW<br>Sites proposés par les promoteurs                               | Appel d'offre infructueux ; restructuration en cours.                                                                  |
|               |                     | 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 |
|               | <b>AUTORISATION</b> | Appel à projet de janvier 2019                                                             | 4 projets autorisés de 30 MW chacun<br>Création de 2 sociétés de projet                                                |

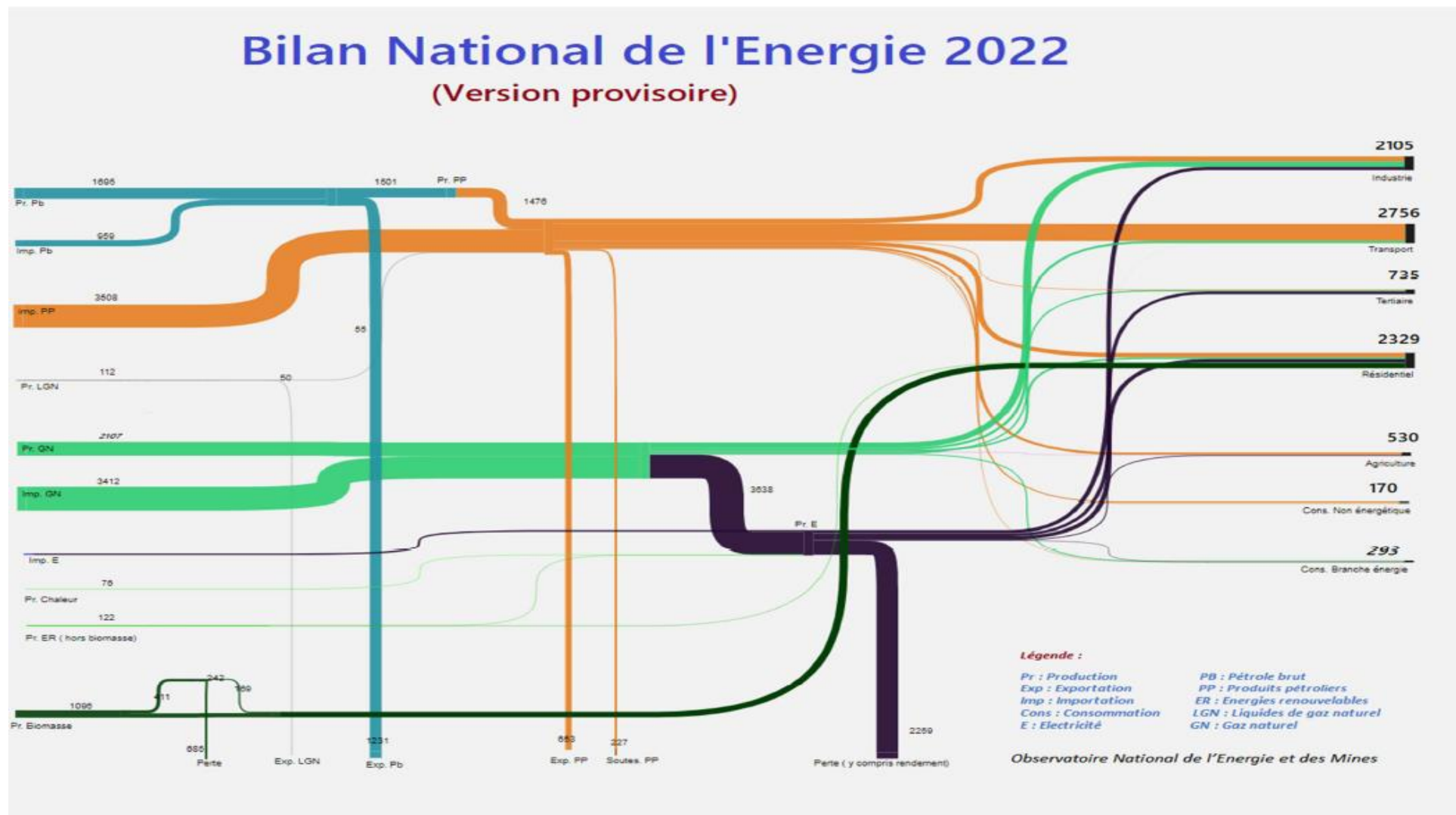
Source : ONEM.

### 5.3. Principales données relatives à la maîtrise de l'énergie

Nous reprenons ci-après et en annexes les bilans énergétiques des années 1990, 2000, 2010, 2015, 2020 et 2022 ainsi que l'évolution de quelques indicateurs et un benchmark de ces indicateurs :

- Figure 5.1 : Bilan national d'énergie 2022
- Tableau 5.2 : Bilan énergétique 2022
- Tableau 5.3 : Evolution de quelques indicateurs et benchmark

Figure 5.1 : Bilan national d'énergie 2022



Source : ONEM, 2023.

**Tableau 5.2 : Bilan énergétique 2022**

| <i>(données en ktep-pci)</i>         | <b>Charbon</b> | <b>Pétrole brut &amp; LGN</b> | <b>Produits pétroliers</b> | <b>Gaz naturel</b> | <b>Biocarburants et déchets</b> | <b>Energies renouvelables</b> | <b>Électricité &amp; chaleur</b> | <b>Total</b>  |
|--------------------------------------|----------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Production                           |                | 1 807                         |                            | 2 107              | 1 097                           | 122                           | 76                               | <b>5 208</b>  |
| Importations                         |                | 959                           | 3 508                      | 3 412              |                                 |                               | 234                              | <b>8 114</b>  |
| Exportations                         |                | -1 281                        | -653                       |                    |                                 |                               | -13                              | <b>1 948</b>  |
| Soutes internationales               |                |                               | -227                       |                    |                                 |                               |                                  | <b>-227</b>   |
| Variations de stocks                 |                | 161                           | 249                        |                    |                                 |                               |                                  | <b>409</b>    |
| <b>Consommation totale d'énergie</b> | <b>0</b>       | <b>1 645</b>                  | <b>2 876</b>               | <b>5 519</b>       | <b>1 097</b>                    | <b>122</b>                    | <b>297</b>                       | <b>11 556</b> |
| Transferts                           |                | -55                           | 55                         |                    |                                 |                               |                                  | <b>0</b>      |
| Centrales électriques                |                |                               | -13                        | -3 638             |                                 | -56                           | 1 761                            | <b>-1 946</b> |
| Raffinerie de pétrole                |                | -1 501                        | 1 476                      |                    |                                 |                               |                                  | <b>-25</b>    |
| Autres transformations               |                |                               |                            |                    | -242                            |                               |                                  | <b>-242</b>   |
| Consommation interne                 |                | -1                            | -63                        | -162               |                                 |                               | -67                              | <b>-293</b>   |
| Pertes & différence statistique      |                | -88                           | 99                         | -34                |                                 |                               | -402                             | <b>-425</b>   |
| <b>Consommation totale finale</b>    | <b>0</b>       | <b>0</b>                      | <b>4 431</b>               | <b>1 685</b>       | <b>855</b>                      | <b>65</b>                     | <b>1 589</b>                     | <b>8 625</b>  |
| Industrie                            |                |                               | 751                        | 847                |                                 |                               | 507                              | <b>2 105</b>  |
| Transport                            |                |                               | 2 422                      | 329                |                                 |                               | 6                                | <b>2 756</b>  |
| Résidentiel                          |                |                               | 628                        | 275                | 840                             | 62                            | 525                              | <b>2 330</b>  |
| Services publics et commerciaux      |                |                               | 95                         | 199                | 15                              | 3                             | 424                              | <b>735</b>    |
| Agriculture & pêche                  |                |                               | 366                        | 36                 |                                 |                               | 128                              | <b>530</b>    |
| Utilisations non énergétiques        |                |                               | 170                        |                    |                                 |                               |                                  | <b>170</b>    |

Source : ONEM, 2023 (version provisoire).

**Tableau 5.3 : Evolution de quelques indicateurs et benchmark**

|                                                           | Unités   | 1990 | 2000  | 2005  | 2010  | 2015  | 2020  | 2021  | 2022  |
|-----------------------------------------------------------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Consommation énergie primaire par habitant                | tep/hab. | 0,60 | 0,74  | 0,82  | 0,95  | 0,97  | 0,91  | 0,98  | 0,96  |
| Consommation énergie électrique par habitant              | MWh/hab. | 0,60 | 1,0   | 1,1   | 1,4   | 1,5   | 1,4   | 1,5   | 1,47  |
| Emission de CO <sub>2</sub> par habitant                  | ton/hab. | 1,5  | 1,8   | 1,9   | 2,2   | 2,3   | 2,3   | 2,3   | 2,0   |
| Part des énergies renouvelables dans la consommation d'EP | %        | 0,1% | 0,1%  | 0,2%  | 0,4%  | 0,9%  | 1,3%  | 1,2%  | 1,1%  |
| Intensité énergétique (tep/mille dollars US-2015)         | tep/k\$  | 0,30 | 0,28  | 0,26  | 0,26  | 0,25  | 0,26  | 0,25  | 0,24  |
| Taux d'électrification                                    | %        | 75%  | 94,6% | 99,0% | 99,5% | 99,7% | 99,9% | 99,9% | 99,9% |
| Indépendance énergétique                                  | %        | 116% | 91%   | 80%   | 81%   | 59%   | 46%   | 48%   | 45%   |

| <b>Benchmark de l'année 2020</b>                          | Unités     | <b>Tunisie</b> | Algérie | Maroc | Portugal | Espagne | France | Italie | Malte |
|-----------------------------------------------------------|------------|----------------|---------|-------|----------|---------|--------|--------|-------|
| Consommation énergie primaire par habitant                | tep/hab.   | <b>0,91</b>    | 1,4     | 0,57  | 2,0      | 2,3     | 3,2    | 2,3    | 1,3   |
| Consommation énergie électrique par habitant              | MWh/hab.   | <b>1,4</b>     | 1,6     | 0,91  | 4,9      | 5,1     | 6,6    | 5,0    | 4,6   |
| Emission de CO <sub>2</sub> par habitant                  | tonne/hab. | <b>2,3</b>     | 3,1     | 1,69  | 3,6      | 4,1     | 3,8    | 4,6    | 3,0   |
| Part des énergies renouvelables dans la consommation d'EP | %          | <b>1,3%</b>    | 0,2%    | 7,5%  | 29%      | 17%     | 13%    | 19%    | 3,1%  |
| Intensité énergétique (tep/mille dollars US-2015)         | tep/k\$    | <b>0,26</b>    | 0,36    | 0,20  | 0,10     | 0,09    | 0,08   | 0,07   | 0,05  |
| Taux d'électrification                                    | %          | <b>99,9%</b>   | 99,8%   | 99,9% | 100%     | 100%    | 100%   | 100%   | 100%  |
| Indépendance énergétique                                  | %          | <b>46%</b>     | 228%    | 8%    | 30%      | 32%     | 55%    | 26%    | 4%    |

Sources : AIE – 2023, INS, ONEM, BM.

NB : Les données de 2022 sont provisoires.

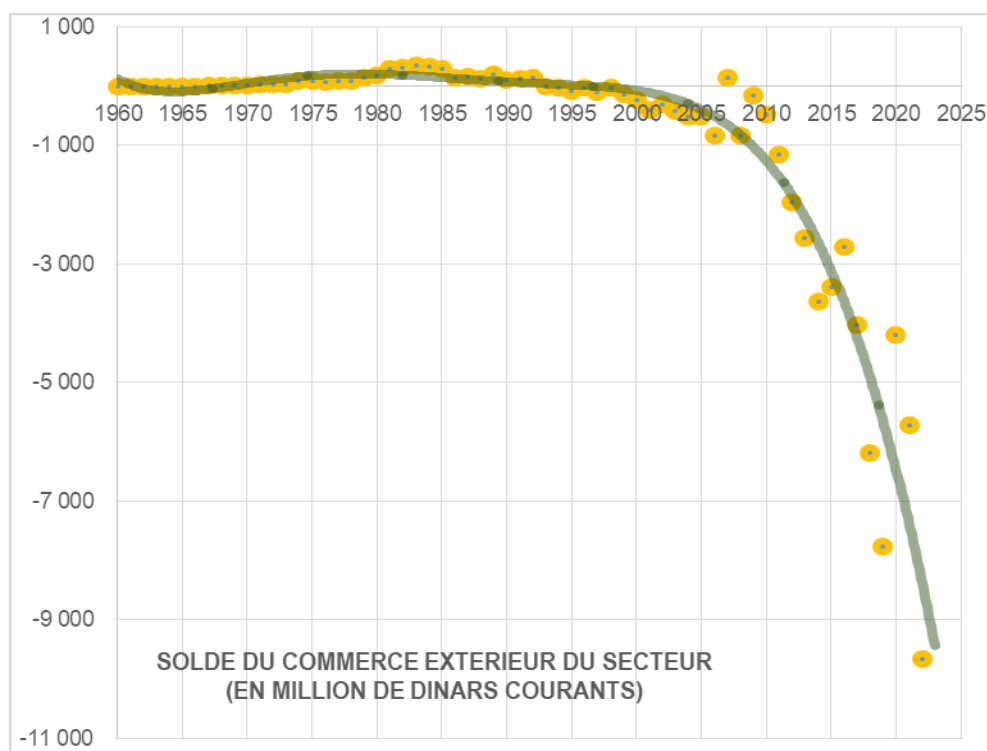
Pour le benchmark, les données 2021 ne sont pas encore disponibles.



## VI. AUTRES DONNEES DU SECTEUR DE L'ENERGIE

### Faits saillants

- En 2021, la **valeur ajoutée** du secteur de l'énergie s'est élevée à 4,8 milliards de dinars et a représenté 3,7% du produit intérieur brut, contre 4,6% en 2015 et 7,1% en 2010.
- En 2021, les **investissements** du secteur se sont élevés à 2,1 milliards de dinars, correspondant à 10% du montant total des investissements, contre 12% en 2015 et 17% en 2010.
- En 2022, le **déficit du commerce extérieur** du secteur a atteint 10,6 milliards de dinars et a représenté 41,9% du déficit total du commerce extérieur, contre respectivement 5,6 milliards de dinars et 35% en 2021.



- Le montant de la **subvention** de l'énergie a atteint 7,6 milliards de dinars, en augmentation de 130% par rapport à l'année précédente (soit 5,3% du PIB contre 2,6% en 2021).
- Le **cours annuel moyen** du baril de Brent a été de 101,2 \$US contre 70,7 \$US en 2021. Avec le conflit armé en Ukraine, les cours mondiaux du pétrole brut et du gaz ont été sensiblement perturbés.
- Le **taux de change** annuel moyen du dinar a été de 3,105 D/\$US, contre 2,793 D/\$US en 2021.

|            | 1960  | 1970  | 1980  | 1990  | 2000  | 2010  | 2015  | 2020  | 2021  | 2022  |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| \$/baril   | 1,6   | 1,2   | 35,5  | 22,2  | 28,5  | 78,9  | 52,3  | 41,7  | 70,7  | 101,2 |
| \$US/Dinar | 0,420 | 0,526 | 0,418 | 0,826 | 1,372 | 1,433 | 1,962 | 2,811 | 2,796 | 3,105 |

**Tableau 6.1 : Valeur ajoutée (en MD courant)**

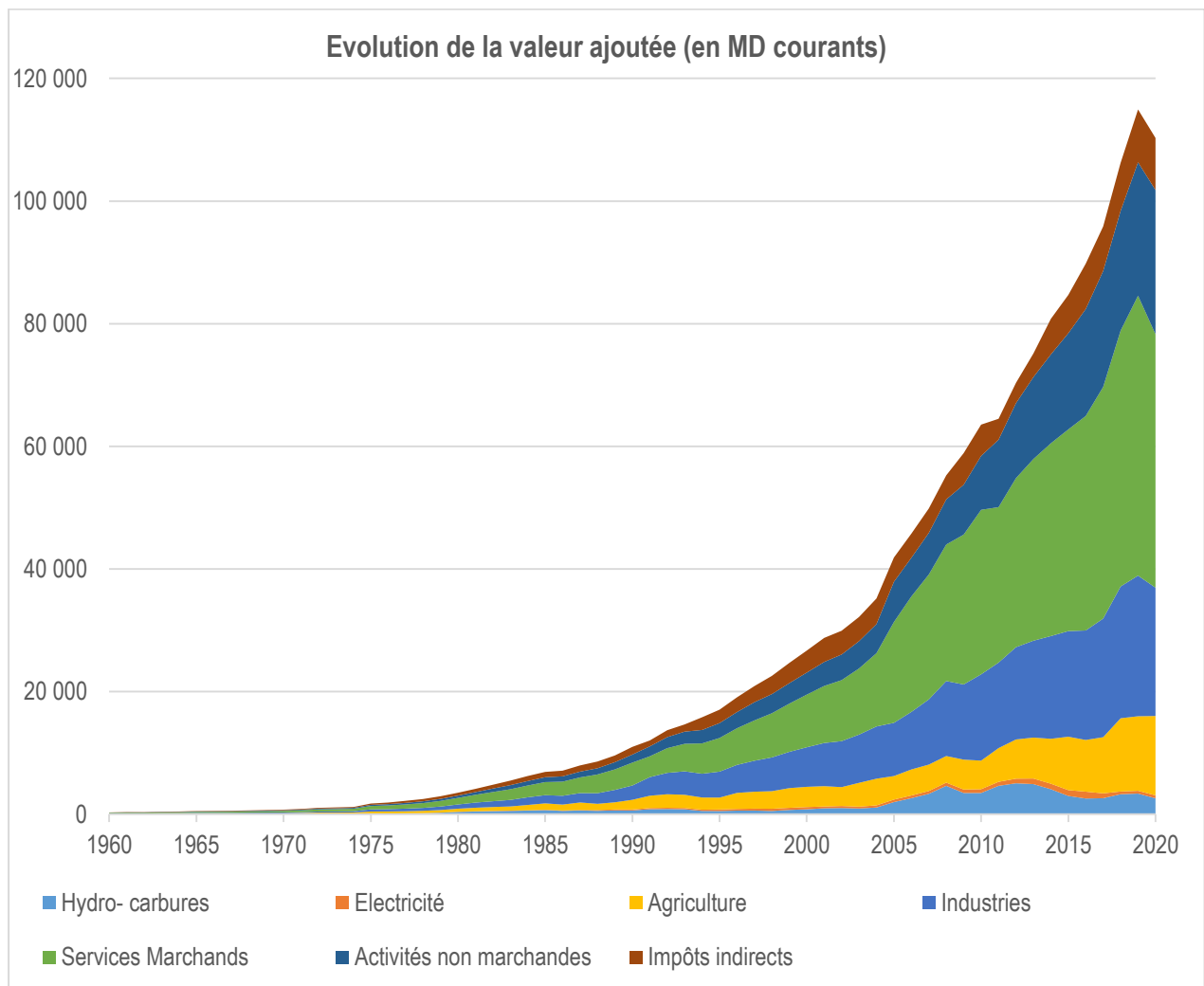
|             | Hydro-carbures | Electricité | Energie      | Agriculture  | Industries   | Services Marchands | Activités non marchandes | Impôts indirects | PIB           |
|-------------|----------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------------|--------------------------|------------------|---------------|
| <b>1960</b> | <b>3</b>       | <b>2</b>    | <b>4</b>     | <b>85</b>    | <b>53</b>    | <b>109</b>         | <b>18</b>                | <b>22</b>        | <b>290</b>    |
| 1961        | 0              | 3           | 3            | 81           | 53           | 122                | 47                       | 47               | 352           |
| 1962        | 0              | 4           | 4            | 71           | 52           | 124                | 50                       | 46               | 347           |
| 1963        | 0              | 4           | 4            | 106          | 63           | 147                | 53                       | 52               | 424           |
| 1964        | 2              | 5           | 7            | 89           | 75           | 161                | 55                       | 61               | 447           |
| <b>1965</b> | <b>3</b>       | <b>5</b>    | <b>8</b>     | <b>108</b>   | <b>92</b>    | <b>186</b>         | <b>62</b>                | <b>65</b>        | <b>520</b>    |
| 1966        | 6              | 6           | 12           | 98           | 93           | 197                | 72                       | 74               | 547           |
| 1967        | 16             | 7           | 23           | 89           | 101          | 208                | 80                       | 76               | 576           |
| 1968        | 20             | 8           | 28           | 105          | 112          | 218                | 86                       | 77               | 626           |
| 1969        | 26             | 9           | 35           | 101          | 123          | 236                | 94                       | 92               | 679           |
| <b>1970</b> | <b>32</b>      | <b>9</b>    | <b>41</b>    | <b>119</b>   | <b>123</b>   | <b>259</b>         | <b>104</b>               | <b>102</b>       | <b>747</b>    |
| 1971        | 40             | 10          | 50           | 152          | 140          | 294                | 111                      | 114              | 862           |
| 1972        | 43             | 11          | 54           | 216          | 173          | 350                | 120                      | 130              | 1 044         |
| 1973        | 43             | 12          | 56           | 214          | 194          | 367                | 136                      | 151              | 1 117         |
| 1974        | 45             | 13          | 59           | 231          | 203          | 402                | 147                      | 138              | 1 181         |
| <b>1975</b> | <b>116</b>     | <b>15</b>   | <b>131</b>   | <b>312</b>   | <b>351</b>   | <b>549</b>         | <b>185</b>               | <b>216</b>       | <b>1 744</b>  |
| 1976        | 102            | 18          | 121          | 342          | 366          | 609                | 217                      | 254              | 1 908         |
| 1977        | 121            | 22          | 142          | 347          | 424          | 688                | 255                      | 331              | 2 187         |
| 1978        | 146            | 24          | 171          | 385          | 479          | 790                | 290                      | 367              | 2 482         |
| 1979        | 239            | 29          | 267          | 415          | 575          | 915                | 333                      | 428              | 2 934         |
| <b>1980</b> | <b>378</b>     | <b>34</b>   | <b>412</b>   | <b>490</b>   | <b>688</b>   | <b>1 078</b>       | <b>369</b>               | <b>474</b>       | <b>3 510</b>  |
| 1981        | 449            | 43          | 492          | 569          | 839          | 1 270              | 443                      | 521              | 4 135         |
| 1982        | 504            | 44          | 547          | 630          | 943          | 1 503              | 564                      | 620              | 4 806         |
| 1983        | 546            | 45          | 591          | 677          | 1 065        | 1 738              | 671                      | 738              | 5 482         |
| 1984        | 602            | 47          | 649          | 863          | 1 250        | 1 921              | 733                      | 821              | 6 237         |
| <b>1985</b> | <b>668</b>     | <b>58</b>   | <b>726</b>   | <b>1 048</b> | <b>1 334</b> | <b>2 133</b>       | <b>796</b>               | <b>866</b>       | <b>6 904</b>  |
| 1986        | 553            | 62          | 615          | 960          | 1 436        | 2 306              | 865                      | 924              | 7 107         |
| 1987        | 610            | 80          | 690          | 1 226        | 1 535        | 2 556              | 941                      | 1 012            | 7 959         |
| 1988        | 562            | 117         | 704          | 1 018        | 1 735        | 3 053              | 1 014                    | 1 098            | 8 622         |
| 1989        | 622            | 154         | 753          | 1 172        | 2 024        | 3 339              | 1 181                    | 1 093            | 9 561         |
| <b>1990</b> | <b>620</b>     | <b>149</b>  | <b>769</b>   | <b>1 587</b> | <b>2 329</b> | <b>3 733</b>       | <b>1 313</b>             | <b>1 256</b>     | <b>10 987</b> |
| 1991        | 820            | 188         | 1 008        | 2 012        | 3 035        | 3 392              | 1 622                    | 960              | 12 029        |
| 1992        | 857            | 196         | 1 053        | 2 207        | 3 485        | 4 034              | 1 800                    | 1 126            | 13 706        |
| 1993        | 749            | 205         | 954          | 2 154        | 3 893        | 4 490              | 1 997                    | 1 175            | 14 663        |
| 1994        | 541            | 202         | 743          | 1 986        | 3 877        | 4 950              | 2 191                    | 2 067            | 15 814        |
| <b>1995</b> | <b>525</b>     | <b>254</b>  | <b>779</b>   | <b>1 938</b> | <b>4 233</b> | <b>5 488</b>       | <b>2 427</b>             | <b>2 187</b>     | <b>17 052</b> |
| 1996        | 595            | 270         | 865          | 2 615        | 4 567        | 5 978              | 2 636                    | 2 406            | 19 066        |
| 1997        | 603            | 312         | 915          | 2 760        | 5 053        | 6 577              | 2 967                    | 2 627            | 20 898        |
| 1998        | 537            | 358         | 895          | 2 866        | 5 506        | 7 205              | 3 119                    | 2 971            | 22 561        |
| 1999        | 703            | 344         | 1 047        | 3 211        | 5 916        | 7 864              | 3 335                    | 3 300            | 24 672        |
| <b>2000</b> | <b>805</b>     | <b>366</b>  | <b>1 171</b> | <b>3 298</b> | <b>6 451</b> | <b>8 587</b>       | <b>3 593</b>             | <b>3 585</b>     | <b>26 685</b> |
| 2001        | 971            | 289         | 1 260        | 3 322        | 7 033        | 9 306              | 3 914                    | 3 922            | 28 757        |
| 2002        | 1 014          | 329         | 1 343        | 3 078        | 7 501        | 9 948              | 4 178                    | 3 876            | 29 924        |
| 2003        | 941            | 294         | 1 235        | 3 885        | 7 868        | 10 786             | 4 448                    | 3 949            | 32 170        |
| 2004        | 1 097          | 352         | 1 449        | 4 350        | 8 515        | 11 954             | 4 745                    | 4 179            | 35 192        |



|             | Hydro-carbures | Electricité | Energie      | Agriculture   | Industries    | Services Marchands | Activités non marchandes | Impôts indirects | PIB            |
|-------------|----------------|-------------|--------------|---------------|---------------|--------------------|--------------------------|------------------|----------------|
| <b>2005</b> | <b>1 985</b>   | <b>406</b>  | <b>2 391</b> | <b>3 840</b>  | <b>8 677</b>  | <b>16 443</b>      | <b>6 562</b>             | <b>3 959</b>     | <b>41 871</b>  |
| 2006        | 2 618          | 439         | 3 057        | 4 247         | 9 382         | 18 826             | 6 309                    | 3 935            | 45 756         |
| 2007        | 3 329          | 456         | 3 785        | 4 309         | 10 630        | 20 378             | 6 779                    | 3 977            | 49 858         |
| 2008        | 4 629          | 528         | 5 158        | 4 338         | 12 225        | 22 272             | 7 352                    | 3 923            | 55 268         |
| 2009        | 3 602          | 564         | 4 166        | 4 962         | 12 288        | 23 001             | 9 101                    | 5 160            | 58 677         |
| <b>2010</b> | <b>3 885</b>   | <b>622</b>  | <b>4 506</b> | <b>4 751</b>  | <b>13 765</b> | <b>25 090</b>      | <b>9 823</b>             | <b>5 114</b>     | <b>63 049</b>  |
| 2011        | 4 635          | 650         | 5 285        | 5 504         | 13 938        | 25 354             | 10 996                   | 3 415            | 64 492         |
| 2012        | 5 047          | 756         | 5 803        | 6 391         | 15 050        | 27 575             | 12 222                   | 3 313            | 70 354         |
| 2013        | 4 918          | 908         | 5 827        | 6 681         | 15 793        | 29 632             | 13 360                   | 3 851            | 75 144         |
| 2014        | 4 083          | 900         | 4 983        | 7 319         | 16 757        | 31 438             | 14 489                   | 5 804            | 80 790         |
| <b>2015</b> | <b>2 985</b>   | <b>949</b>  | <b>3 934</b> | <b>8 708</b>  | <b>17 224</b> | <b>32 893</b>      | <b>15 687</b>            | <b>6 243</b>     | <b>84 689</b>  |
| 2016        | 2 563          | 1 118       | 3 681        | 8 433         | 17 857        | 34 979             | 17 440                   | 7 399            | 89 789         |
| 2017        | 2 616          | 792         | 3 407        | 9 159         | 19 340        | 37 790             | 18 903                   | 7 265            | 95 865         |
| 2018        | 3 264          | 443         | 3 707        | 11 948        | 21 488        | 41 734             | 19 522                   | 7 843            | 106 243        |
| 2019        | 3 370          | 454         | 3 823        | 12 158        | 22 935        | 45 656             | 21 756                   | 8 610            | 114 939        |
| <b>2020</b> | <b>2 600</b>   | <b>476</b>  | <b>3 076</b> | <b>12 948</b> | <b>20 918</b> | <b>41 339</b>      | <b>23 517</b>            | <b>8 497</b>     | <b>110 295</b> |
| 2021        | 3 383          | 1 458       | 4 841        | 13 227        | 31 931        | 45 702             | 26 146                   | 8 619            | 130 466        |
| 2022        |                |             |              |               |               |                    |                          |                  | 133 600        |

Sources : INS, BCT, MP.

NB : Données 2021 provisoires, données 2022 non disponibles.



**Tableau 6.2 : Commerce extérieur (en millions de dinars courants)**

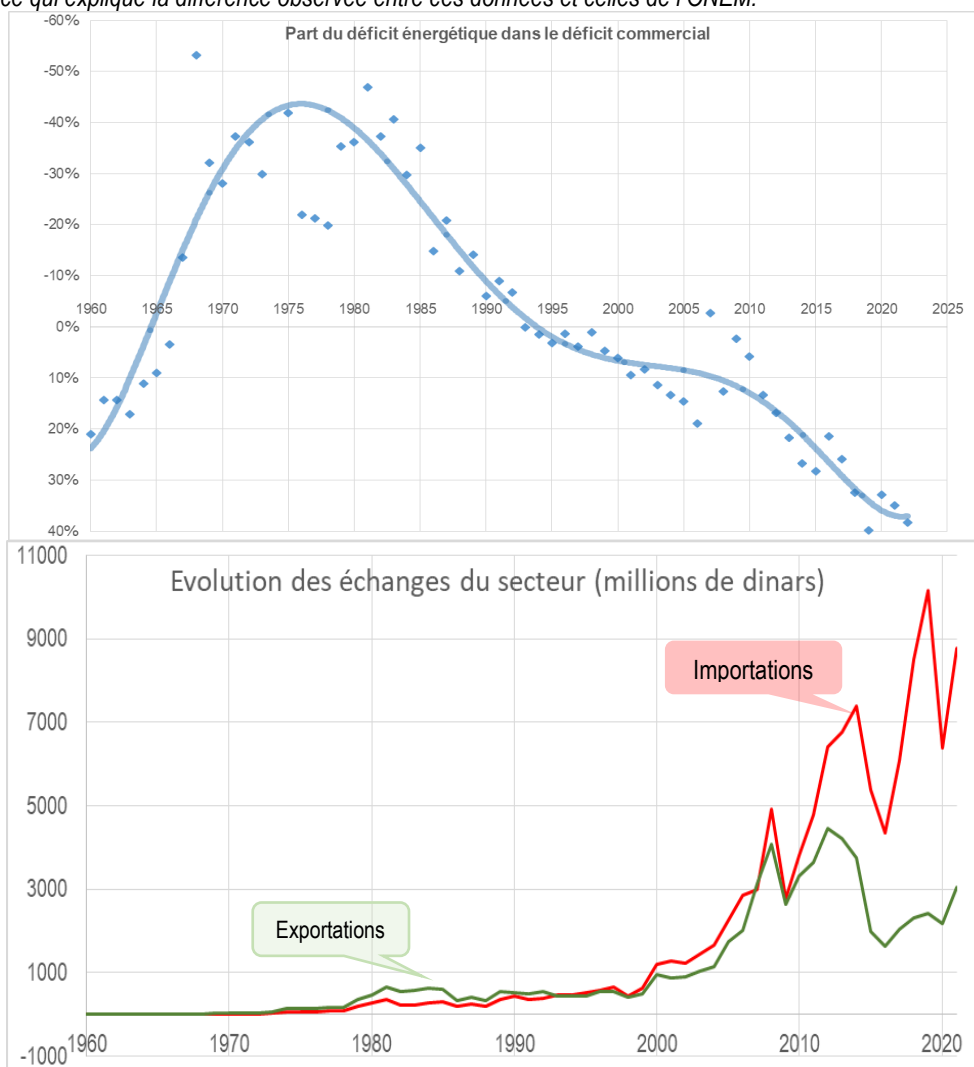
|      | IMPORTATIONS |         |     |          |         |          | EXPORTATIONS |          |         |          | SOLDE   |          |
|------|--------------|---------|-----|----------|---------|----------|--------------|----------|---------|----------|---------|----------|
|      | Charbon      | Pétrole | Gaz | Produits | Energie | National | Pétrole      | Produits | Energie | National | Energie | National |
| 1960 | 0,4          |         |     | 5,8      | 6       | 80       |              |          |         | 50       | -6,3    | -30      |
| 1961 |              |         |     |          | 6       | 88       |              |          |         | 46       | -6      | -42      |
| 1962 |              |         |     |          | 6       | 91       |              |          |         | 49       | -6      | -42      |
| 1963 |              |         |     |          | 7       | 94       |              |          |         | 53       | -7      | -41      |
| 1964 | 1            | 4       |     | 1        | 6       | 111      |              |          |         | 57       | -6      | -54      |
| 1965 | 0,3          | 5       |     | 0,5      | 6       | 129      |              | 0,1      | 0,1     | 63       | -6      | -66      |
| 1966 | 1            | 5       |     | 0,4      | 7       | 131      | 4            | 0,9      | 5       | 74       | -2      | -57      |
| 1967 | 2            | 2       |     | 0,5      | 4       | 137      | 11           | 2        | 12      | 78       | 8       | -59      |
| 1968 | 1            |         |     | 0,5      | 2       | 115      | 14           | 5        | 19      | 83       | 17      | -32      |
| 1969 | 2            | 3       |     | 0,6      | 6       | 140      | 21           | 1        | 23      | 87       | 17      | -53      |
| 1970 | 3            | 3       |     | 0,5      | 7       | 160      | 23           | 3        | 25      | 96       | 18      | -64      |
| 1971 | 2            | 4       |     | 2        | 7       | 180      | 29           | 3        | 31      | 113      | 25      | -67      |
| 1972 | 3            | 8       |     | 5        | 15      | 222      | 39           | 2        | 41      | 150      | 26      | -72      |
| 1973 | 2            | 10      |     | 11       | 23      | 286      | 52           | 2        | 54      | 179      | 32      | -107     |
| 1974 | 5            | 32      |     | 19       | 57      | 489      | 137          | 5        | 143     | 398      | 86      | -91      |
| 1975 | 4            | 34      |     | 18       | 56      | 573      | 145          | 5        | 151     | 346      | 95      | -227     |
| 1976 | 4            | 46      |     | 24       | 73      | 657      | 139          | 4        | 143     | 338      | 70      | -319     |
| 1977 | 4            | 44      |     | 37       | 85      | 783      | 161          | 5        | 167     | 398      | 82      | -385     |
| 1978 | 4            | 36      |     | 54       | 94      | 900      | 172          | 9        | 180     | 468      | 86      | -432     |
| 1979 | 6            | 82      |     | 113      | 201     | 1 157    | 327          | 26       | 353     | 727      | 152     | -430     |
| 1980 | 8            | 127     |     | 150      | 286     | 1 427    | 450          | 25       | 475     | 905      | 189     | -522     |
| 1981 | 9            | 193     |     | 167      | 369     | 1 866    | 625          | 39       | 665     | 1 234    | 296     | -632     |
| 1982 | 7            | 33      |     | 183      | 223     | 2 001    | 507          | 31       | 538     | 1 157    | 315     | -844     |
| 1983 | 9            |         |     | 226      | 235     | 2 116    | 536          | 46       | 582     | 1 263    | 347     | -853     |
| 1984 | 9            |         | 45  | 236      | 289     | 2 511    | 581          | 39       | 619     | 1 399    | 330     | -1 112   |
| 1985 | 10           | 2       | 77  | 219      | 308     | 2 287    | 573          | 30       | 604     | 1 443    | 296     | -844     |
| 1986 | 10           | 35      | 24  | 135      | 204     | 2 308    | 316          | 23       | 340     | 1 388    | 136     | -920     |
| 1987 | 9            | 45      | 61  | 150      | 264     | 2 509    | 381          | 37       | 418     | 1 771    | 154     | -738     |
| 1988 | 12           | 0       | 50  | 147      | 209     | 3 167    | 291          | 40       | 331     | 2 055    | 122     | -1 112   |
| 1989 | 14           | 67      | 80  | 199      | 360     | 4 164    | 506          | 49       | 555     | 2 782    | 195     | -1 382   |
| 1990 | 16           | 53      | 82  | 278      | 429     | 4 826    | 460          | 73       | 533     | 3 087    | 104     | -1 739   |
| 1991 | 11           | 15      | 65  | 274      | 366     | 4 789    | 408          | 81       | 489     | 3 417    | 123     | -1 372   |
| 1992 | 12           | 42      | 85  | 258      | 397     | 5 689    | 475          | 63       | 538     | 3 574    | 141     | -2 115   |
| 1993 | 15           | 37      | 90  | 315      | 457     | 6 171    | 391          | 65       | 455     | 3 760    | -2      | -2 411   |
| 1994 | 13           | 81      | 120 | 257      | 472     | 6 647    | 386          | 56       | 442     | 4 696    | -30     | -1 951   |
| 1995 | 12           | 115     | 145 | 240      | 511     | 7 464    | 378          | 59       | 437     | 5 173    | -74     | -2 291   |
| 1996 | 15           | 116     | 107 | 354      | 591     | 7 499    | 450          | 113      | 563     | 5 372    | -28     | -2 127   |
| 1997 | 14           | 153     | 58  | 435      | 660     | 8 794    | 416          | 140      | 556     | 6 148    | -104    | -2 646   |
| 1998 | 7            | 98      | 33  | 313      | 451     | 9 490    | 320          | 97       | 418     | 6 518    | -33     | -2 972   |
| 1999 | 24           | 167     | 56  | 394      | 642     | 10 071   | 458          | 40       | 498     | 6 967    | -144    | -3 104   |
| 2000 | 15           | 342     | 73  | 768      | 1 198   | 11 738   | 836          | 132      | 968     | 8 005    | -230    | -3 733   |
| 2001 | 25           | 308     | 71  | 870      | 1 273   | 13 697   | 697          | 180      | 878     | 9 536    | -395    | -4 161   |
| 2002 | 4            | 305     | 82  | 836      | 1 227   | 13 511   | 715          | 197      | 912     | 9 749    | -315    | -3 762   |
| 2003 | 11           | 344     | 103 | 999      | 1 456   | 14 039   | 640          | 392      | 1 033   | 10 343   | -423    | -3 696   |
| 2004 | 7            | 395     | 126 | 1 131    | 1 658   | 16 185   | 936          | 215      | 1 151   | 12 404   | -507    | -3 781   |
| 2005 | 4            | 561     | 132 | 1 571    | 2 268   | 17 292   | 1 416        | 341      | 1 757   | 13 794   | -511    | -3 498   |

|             | IMPORTATIONS (MD) |            |              |                 |              |               | EXPORTATIONS (MD) |                 |              |               | SOLDE (MD)    |                |
|-------------|-------------------|------------|--------------|-----------------|--------------|---------------|-------------------|-----------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
|             | Charbon           | Pétrole    | Gaz          | Produits divers | Energie      | National      | Pétrole           | Produits divers | Energie      | National      | Energie       | National       |
| 2006        | 4                 | 710        | 212          | 1 932           | 2 859        | 20 003        | 1 564             | 454             | 2 018        | 15 558        | -841          | -4 445         |
| 2007        | 4                 | 746        | 315          | 1 936           | 3 002        | 24 437        | 2 632             | 506             | 3 138        | 19 410        | 136           | -5 027         |
| 2008        | 9                 | 1 149      | 672          | 3 083           | 4 914        | 30 241        | 3 219             | 861             | 4 080        | 23 637        | -834          | -6 604         |
| 2009        | 6                 | 676        | 416          | 1 691           | 2 790        | 25 878        | 2 093             | 544             | 2 638        | 19 469        | -152          | -6 409         |
| <b>2010</b> | <b>14</b>         | <b>233</b> | <b>518</b>   | <b>3 033</b>    | <b>3 797</b> | <b>31 817</b> | <b>2 979</b>      | <b>335</b>      | <b>3 314</b> | <b>23 519</b> | <b>-483</b>   | <b>-8 298</b>  |
| 2011        | 8                 | 385        | 714          | 3 692           | 4 799        | 33 695        | 3 218             | 431             | 3 650        | 25 092        | -1 150        | -8 603         |
| 2012        | 6                 | 1 342      | 1 439        | 3 616           | 6 404        | 38 178        | 2 928             | 1 522           | 4 450        | 26 548        | -1 954        | -11 630        |
| 2013        | 7                 | 1 555      | 1 667        | 3 550           | 6 779        | 39 505        | 2 838             | 1 371           | 4 210        | 27 701        | -2 569        | -11 804        |
| 2014        | 7                 | 1 516      | 2 263        | 3 595           | 7 382        | 42 013        | 2 434             | 1 308           | 3 742        | 28 407        | -3 640        | -13 606        |
| <b>2015</b> | <b>6</b>          | <b>653</b> | <b>960</b>   | <b>3 759</b>    | <b>5 378</b> | <b>39 610</b> | <b>1 241</b>      | <b>745</b>      | <b>1 986</b> | <b>27 607</b> | <b>-3 392</b> | <b>-12 003</b> |
| 2016        | 7                 | 641        | 1 360        | 2 339           | 4 347        | 41 747        | 1 210             | 433             | 1 643        | 29 146        | -2 704        | -12 601        |
| 2017        | 9                 | 787        | 1 536        | 3 748           | 6 080        | 50 021        | 1 238             | 810             | 2 048        | 34 427        | -4 032        | -15 595        |
| 2018        | 13                | 792        | 2 173        | 5 530           | 8 508        | 60 010        | 1 387             | 942             | 2 329        | 40 987        | -6 179        | -19 023        |
| 2019        | 13                | 54         | 3 692        | 6 416           | 10 175       | 63 292        | 1 804             | 614             | 2 418        | 43 855        | -7 757        | -19 443        |
| <b>2020</b> | <b>9</b>          | <b>877</b> | <b>2 129</b> | <b>3 377</b>    | <b>6 392</b> | <b>51 464</b> | <b>1 500</b>      | <b>692</b>      | <b>2 192</b> | <b>38 706</b> | <b>-4 200</b> | <b>-12 758</b> |
| 2021        |                   |            |              |                 | 8 770        | 62 865        |                   |                 | 3 058        | 46 654        | -5 712        | -16 211        |
| 2022        | 18                | 2 446      | 3 573        | 9 097           | 15 134       | 82 789        | 2 622             | 1 946           | 4 568        | 57 557        | -10 566       | -25 232        |

Sources : INS, BCT

NB : Données 2021 et 2022 provisoires.

NB : Ces données se base sur les déclarations douanières définitives. Certaines transactions douanières sont enregistrées avec un décalage ce qui explique la différence observée entre ces données et celles de l'ONEM.



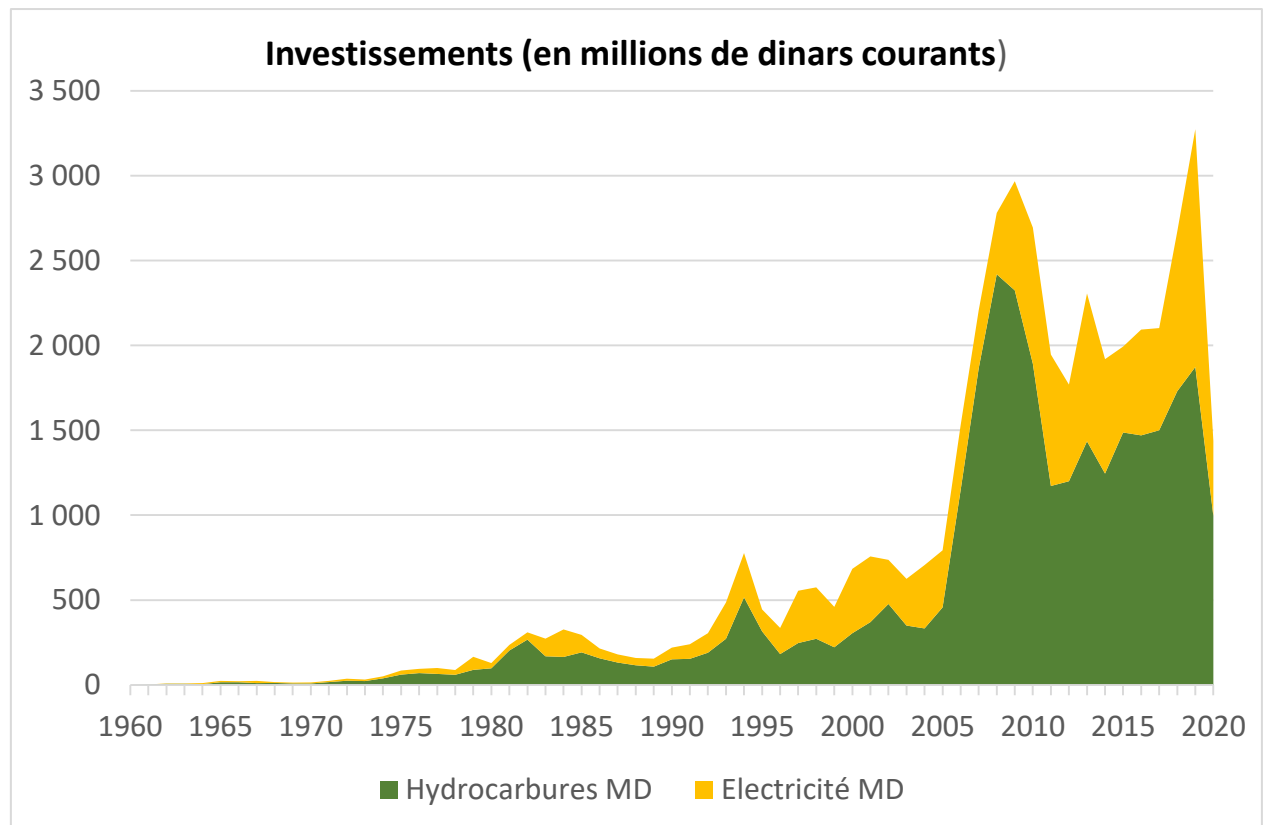
**Tableau 6.3 : Investissements (MD courant)**

|             | Exploration<br><i>MUS\$</i> | Hydrocarbures<br><i>MD</i> | Electricité<br><i>MD</i> | Energie<br><i>MD</i> | National<br><i>MD</i> | Part<br>%  |
|-------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|------------|
| <b>1960</b> | <b>nd</b>                   | <b>0,4</b>                 | <b>0</b>                 | <b>0,4</b>           | <b>28</b>             | <b>1%</b>  |
| 1961        | "                           | 3                          | 0                        | 3                    | 70                    | 4%         |
| 1962        | "                           | 7                          | 2                        | 9                    | 79                    | 11%        |
| 1963        | "                           | 7                          | 2                        | 9                    | 97                    | 9%         |
| 1964        | "                           | 5                          | 6                        | 11                   | 123                   | 9%         |
| <b>1965</b> | <b>"</b>                    | <b>16</b>                  | <b>8</b>                 | <b>23</b>            | <b>145</b>            | <b>16%</b> |
| 1966        | "                           | 16                         | 6                        | 22                   | 131                   | 17%        |
| 1967        | "                           | 11                         | 13                       | 23                   | 135                   | 17%        |
| 1968        | "                           | 12                         | 5                        | 18                   | 137                   | 13%        |
| 1969        | "                           | 9                          | 5                        | 14                   | 147                   | 9%         |
| <b>1970</b> | <b>"</b>                    | <b>9</b>                   | <b>6</b>                 | <b>16</b>            | <b>155</b>            | <b>10%</b> |
| 1971        | "                           | 17                         | 7                        | 24                   | 175                   | 14%        |
| 1972        | "                           | 25                         | 12                       | 37                   | 211                   | 17%        |
| 1973        | "                           | 23                         | 9                        | 32                   | 236                   | 14%        |
| 1974        | 24                          | 39                         | 12                       | 52                   | 321                   | 16%        |
| <b>1975</b> | <b>26</b>                   | <b>61</b>                  | <b>24</b>                | <b>85</b>            | <b>448</b>            | <b>19%</b> |
| 1976        | 29                          | 70                         | 25                       | 95                   | 563                   | 17%        |
| 1977        | 33                          | 65                         | 35                       | 101                  | 672                   | 15%        |
| 1978        | 36                          | 60                         | 28                       | 88                   | 771                   | 11%        |
| 1979        | 52                          | 89                         | 77                       | 166                  | 892                   | 19%        |
| <b>1980</b> | <b>81</b>                   | <b>98</b>                  | <b>31</b>                | <b>129</b>           | <b>1 002</b>          | <b>13%</b> |
| 1981        | 154                         | 203                        | 33                       | 236                  | 1 290                 | 18%        |
| 1982        | 170                         | 267                        | 43                       | 310                  | 1 540                 | 20%        |
| 1983        | 126                         | 169                        | 104                      | 273                  | 1 576                 | 17%        |
| 1984        | 105                         | 165                        | 162                      | 327                  | 1 944                 | 17%        |
| <b>1985</b> | <b>103</b>                  | <b>192</b>                 | <b>103</b>               | <b>295</b>           | <b>1 850</b>          | <b>16%</b> |
| 1986        | 60                          | 157                        | 58                       | 215                  | 1 675                 | 13%        |
| 1987        | 69                          | 132                        | 48                       | 180                  | 1 620                 | 11%        |
| 1988        | 70                          | 116                        | 43                       | 159                  | 1 680                 | 9%         |
| 1989        | 70                          | 108                        | 47                       | 155                  | 2 000                 | 8%         |
| <b>1990</b> | <b>85</b>                   | <b>151</b>                 | <b>69</b>                | <b>220</b>           | <b>2 523</b>          | <b>9%</b>  |
| 1991        | 112                         | 154                        | 86                       | 240                  | 2 948                 | 8%         |
| 1992        | 123                         | 190                        | 115                      | 305                  | 3 597                 | 8%         |
| 1993        | 95                          | 272                        | 214                      | 486                  | 4 196                 | 12%        |
| 1994        | 74                          | 516                        | 261                      | 777                  | 4 279                 | 18%        |
| <b>1995</b> | <b>95</b>                   | <b>316</b>                 | <b>129</b>               | <b>445</b>           | <b>4 124</b>          | <b>11%</b> |
| 1996        | 78                          | 182                        | 154                      | 336                  | 4 422                 | 8%         |
| 1997        | 118                         | 247                        | 308                      | 555                  | 5 153                 | 11%        |
| 1998        | 137                         | 272                        | 303                      | 575                  | 5 610                 | 10%        |
| 1999        | 73                          | 222                        | 238                      | 460                  | 6 278                 | 7%         |
| <b>2000</b> | <b>80</b>                   | <b>305</b>                 | <b>379</b>               | <b>684</b>           | <b>6 923</b>          | <b>10%</b> |
| 2001        | 75                          | 370                        | 387                      | 757                  | 7 542                 | 10%        |
| 2002        | 112                         | 477                        | 260                      | 737                  | 7 607                 | 10%        |
| 2003        | 93                          | 350                        | 275                      | 625                  | 7 536                 | 8%         |
| 2004        | 65                          | 333                        | 373                      | 706                  | 7 999                 | 9%         |
| <b>2005</b> | <b>135</b>                  | <b>457</b>                 | <b>336</b>               | <b>793</b>           | <b>8 479</b>          | <b>9%</b>  |

|             | Exploration<br><i>MUS\$</i> | Hydrocarbures<br><i>MD</i> | Electricité<br><i>MD</i> | Energie<br><i>MD</i> | National<br><i>MD</i> | Part<br>%  |
|-------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|------------|
| 2006        | 205                         | 1 148                      | 382                      | 1 530                | 9 690                 | 16%        |
| 2007        | 342                         | 1 864                      | 342                      | 2 206                | 11 490                | 19%        |
| 2008        | 398                         | 2 419                      | 361                      | 2 780                | 13 060                | 21%        |
| 2009        | 241                         | 2 324                      | 643                      | 2 967                | 14 308                | 21%        |
| <b>2010</b> | <b>374</b>                  | <b>1 892</b>               | <b>802</b>               | <b>2 694</b>         | <b>15 502</b>         | <b>17%</b> |
| 2011        | 250                         | 1 172                      | 774                      | 1 946                | 14 096                | 14%        |
| 2012        | 300                         | 1 200                      | 569                      | 1 769                | 15 824                | 11%        |
| 2013        | 350                         | 1 435                      | 871                      | 2 306                | 16 466                | 14%        |
| 2014        | 190                         | 1 245                      | 673                      | 1 919                | 16 435                | 12%        |
| <b>2015</b> | <b>73</b>                   | <b>1 487</b>               | <b>506</b>               | <b>1 993</b>         | <b>16 809</b>         | <b>12%</b> |
| 2016        | 142                         | 1 491                      | 623                      | 2 114                | 19 530                | 11%        |
| 2017        | 46                          | 1 631                      | 553                      | 2 184                | 20 450                | 11%        |
| 2018        | 70                          | 1 844                      | 1 161                    | 3 005                | 22 150                | 14%        |
| 2019        | 71                          | 1 428                      | 1 014                    | 2 442                | 23 900                | 10%        |
| <b>2020</b> | <b>70</b>                   | <b>1 366</b>               | <b>464</b>               | <b>1 830</b>         | <b>18 950</b>         | <b>10%</b> |
| 2021        | 80                          | 1 587                      | 539                      | 2 126                | 20 840                | 10%        |
| 2022        |                             |                            |                          |                      |                       |            |

Sources: INS, BCT, MP, ETAP, DGH, STEG, BM.

NB : Données 2021 provisoires, données 2022 non disponibles.





## LISTE DES ANNEXES

Annexe 1 : Acronymes et sigles

Annexe 2 : Unités de mesure et table de conversion

Annexe 3 : Bilan énergétique 1990

Annexe 4 : Bilan énergétique 2000

Annexe 5 : Bilan énergétique 2010

Annexe 6 : Bilan énergétique 2015

Annexe 7 : Bilan énergétique 2020

Annexe 8 : Liste et coordonnées des opérateurs

## **Annexe 1 : Acronymes et sigles**

### **Organisations**

|      |                                                   |
|------|---------------------------------------------------|
| AIE  | : Agence internationale de l'énergie              |
| ANME | : Agence nationale de maitrise de l'énergie       |
| ATPG | : Association tunisienne du pétrole et du gaz     |
| BCT  | : Banque centrale de Tunisie                      |
| BM   | : Banque mondiale                                 |
| DGE  | : Direction générale de l'énergie                 |
| DGH  | : Direction générale des hydrocarbures            |
| ETAP | : Entreprise tunisienne d'activités pétrolières   |
| INS  | : Institut nationale de la statistique            |
| ONEM | : Observatoire National de l'Energie et des Mines |
| SNDP | : Société nationale de distribution des pétroles  |
| STEG | : Société tunisienne d'électricité et du gaz      |
| STIR | : Société tunisienne d'industrie du raffinage     |

### **Autres sigles et acronymes**

|            |                                             |
|------------|---------------------------------------------|
| CC         | : cycle combiné                             |
| DT         | : dinar tunisien                            |
| EF         | : énergie finale                            |
| EP         | : énergie primaire                          |
| ER         | : énergie renouvelable                      |
| GN         | : gaz naturel                               |
| GPL        | : gaz de pétrole liquéfié                   |
| HT, MT, BT | : haute, moyenne et basse tension           |
| LGN        | : liquide de gaz naturel                    |
| pci (s)    | : pouvoir calorifique inférieur (supérieur) |
| PIB        | : produit intérieur brut                    |
| RPD        | : redevance de prestations douanières       |
| TG         | : turbine à gaz                             |
| TTC        | : toutes taxes comprises                    |
| TV         | : turbine à vapeur ou thermique vapeur      |
| TVA        | : taxe sur la valeur ajoutée                |



## Annexe 2 : Unités de mesure et table de conversion

### Unités et symboles

|      |                                      |                  |                                          |
|------|--------------------------------------|------------------|------------------------------------------|
| \$   | : Dollar US                          | M                | : million                                |
| B    | : billion, milliard                  | m <sup>3</sup>   | : mètre cube                             |
| bbl  | : baril                              | MD               | : million de dinars                      |
| boe  | : baril équivalent pétrole           | MW               | : 10 <sup>3</sup> kW = 10 <sup>6</sup> W |
| bopd | : baril de pétrole par jour          | MWh              | : mégawattheure (10 <sup>6</sup> Wh)     |
| Btu  | : British thermal unit               | scf              | : standard pied cube                     |
| cf   | : pied cube                          | t                | : tonne                                  |
| ft   | : feet, pied                         | tcf              | : 10 <sup>12</sup> cf                    |
| GWh  | : gigawattheure (10 <sup>9</sup> Wh) | tco <sub>2</sub> | : tonne équivalent de CO <sub>2</sub>    |
| j    | : jour                               | tep              | : tonne équivalent pétrole               |
| k    | : millier                            | tep-pci          | : tep pouvoir calorifique inférieur      |
| km   | : kilomètre                          | tep-pcs          | : tep pouvoir calorifique supérieur      |
| kW   | : kilowatt (10 <sup>3</sup> W)       | 1 tep-pci        | = <0,91-0,94> tep-pcs                    |
| kWh  | : kilowattheure (10 <sup>3</sup> Wh) | TWh              | : térawattheure (10 <sup>12</sup> Wh)    |

### Facteurs de conversion

| Unité de mesure       | Volume         |             | Débit (a) |                     | Energie |       |       |       |
|-----------------------|----------------|-------------|-----------|---------------------|---------|-------|-------|-------|
| Système international | m <sup>3</sup> |             | t / an    | m <sup>3</sup> / an | tep-pci |       |       |       |
| Anglo-saxon           | bbl de pétrole | scft de gaz | bopd      | scfpd               | boe (a) | MBtu  | MWh   | GJ    |
| Facteur de conversion | 6,29           | 35,3        | 0,020     | 0,097               | 7,40    | 39,68 | 11,63 | 41,47 |

Source : AIE, auteurs

(a) Hypothèse : masse volumique du pétrole brut = 0,85 tonnes/m<sup>3</sup> et 1 000 m<sup>3</sup> de gaz équivalent à 1 tep-pci.

## Annexe 3 : Bilan énergétique 1990

| (données en ktep-pci)                 | Charbon   | Pétrole brut & LGN | Produits pétroliers | Gaz naturel  | Biocarburants et déchets | Energies Renouvelables | Electricité & Chaleur | Total        |
|---------------------------------------|-----------|--------------------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| Production                            |           | 4 754              |                     | 331          | 638                      | 4                      |                       | 5 728        |
| Importations                          | 82        | 449                | 1 546               | 903          |                          |                        |                       | 2 980        |
| Exportations                          |           | -3 373             | -474                |              |                          |                        |                       | -3 847       |
| Soutes internationales                |           |                    | -213                |              |                          |                        |                       | -213         |
| Variation de stocks                   |           | 43                 | 256                 |              |                          |                        |                       | 300          |
| <b>Consommation totale primaire</b>   | <b>82</b> | <b>1 874</b>       | <b>1 115</b>        | <b>1 234</b> | <b>638</b>               | <b>4</b>               |                       | <b>4 947</b> |
| Transferts                            |           | -108               | 119                 |              |                          |                        |                       | 10           |
| Centrales électriques                 |           |                    | -535                | -885         |                          | -4                     | 500                   | -925         |
| Raffinerie de pétrole                 |           | -1 765             | 1 702               |              |                          |                        |                       | -63          |
| Cogénération & autres transformations | -34       |                    | -1                  |              | -115                     |                        |                       | -150         |
| Consommation interne                  |           |                    | -70                 |              |                          |                        | -24                   | -94          |
| Pertes & différence statistique       |           |                    | 3                   | -35          |                          |                        | -52                   | -84          |
| <b>Consommation totale finale</b>     | <b>48</b> |                    | <b>2 334</b>        | <b>314</b>   | <b>523</b>               |                        | <b>424</b>            | <b>3 642</b> |
| Industries                            | 46        |                    | 771                 | 255          |                          |                        | 244                   | 1 316        |
| Transport                             |           |                    | 821                 |              |                          |                        | 9                     | 830          |
| Résidentiel                           | 1         |                    | 365                 | 37           | 523                      |                        | 94                    | 1 021        |
| Services publics et commerciaux       |           |                    | 152                 | 22           |                          |                        | 58                    | 232          |
| Agriculture                           |           |                    | 219                 |              |                          |                        | 18                    | 237          |
| Utilisation non énergétique           |           |                    | 5                   |              |                          |                        |                       | 5            |

Source : AIE, 2021

**Annexe 4 : Bilan énergétique 2000**

| (données en ktep-pci)                 | Charbon   | Pétrole brut & LGN | Produits pétroliers | Gaz naturel  | Biocarburants et déchets | Energies Renouvelables | Électricité & chaleur | Total        |
|---------------------------------------|-----------|--------------------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------------|
| Production                            |           | 3 808              |                     | 1 886        | 934                      | 8                      |                       | 6 635        |
| Importations                          | 79        | 1 184              | 2 280               | 847          |                          |                        |                       | 4 391        |
| Exportations                          |           | -2 976             | -601                |              |                          |                        |                       | -3 577       |
| Soutes internationales                |           |                    | -306                |              |                          |                        |                       | -306         |
| Variations de stocks                  |           | -135               | 299                 |              |                          |                        |                       | 164          |
| <b>Consommation totale primaire</b>   | <b>79</b> | <b>1 882</b>       | <b>1 672</b>        | <b>2 733</b> | <b>934</b>               | <b>8</b>               |                       | <b>7 307</b> |
| Transferts                            |           | -67                | 72                  |              |                          |                        |                       | 5            |
| Centrales électriques                 |           |                    | -348                | -2 127       |                          | -8                     | 911                   | -1 571       |
| Raffinerie de pétrole                 |           | -2 018             | 1 980               |              |                          |                        |                       | -38          |
| Cogénération & autres transformations | -39       |                    |                     |              | -182                     |                        |                       | -221         |
| Consommation interne                  |           |                    | -71                 |              |                          |                        | -43                   | -115         |
| Pertes & différence statistique       |           | 203                | 34                  | 4            |                          |                        | -96                   | 146          |
| <b>Consommation totale finale</b>     | <b>40</b> |                    | <b>3 339</b>        | <b>610</b>   | <b>752</b>               |                        | <b>772</b>            | <b>5 513</b> |
| Industries                            | 40        |                    | 708                 | 453          |                          |                        | 377                   | 1 577        |
| Transport                             |           |                    | 1 327               |              |                          |                        | 16                    | 1 343        |
| Résidentiel                           |           |                    | 489                 | 116          | 752                      |                        | 188                   | 1 546        |
| Services publics et commerciaux       |           |                    | 292                 | 41           |                          |                        | 152                   | 485          |
| Agriculture                           |           |                    | 337                 |              |                          |                        | 39                    | 376          |
| Utilisation non énergétique           |           |                    | 196                 |              |                          |                        |                       |              |

Source : AIE, 2021

## Annexe 5 : Bilan énergétique 2010

| (données en ktep-pci)                 | Charbon | Pétrole brut & LGN | Produits pétroliers | Gaz naturel  | Biocarburants & déchets | Energies Renouvelables | Électricité & chaleur | Total         |
|---------------------------------------|---------|--------------------|---------------------|--------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| Production                            |         | 3 991              |                     | 3 076        | 1 058                   | 43                     | 163                   | 8 332         |
| Importations                          |         | 190                | 3 819               | 2 008        |                         |                        | 12                    | 6 029         |
| Exportations                          |         | -3 807             | -152                |              |                         |                        | -10                   | -3 969        |
| Soutes internationales                |         |                    | -265                |              |                         |                        |                       | -265          |
| Variations de stocks                  |         | 73                 | 83                  |              |                         |                        |                       | 156           |
| <b>Consommation totale d'énergie</b>  |         | <b>447</b>         | <b>3 486</b>        | <b>5 084</b> | <b>1 058</b>            | <b>43</b>              | <b>165</b>            | <b>10 283</b> |
| Transferts                            |         | -119               | 139                 |              |                         |                        |                       | 20            |
| Centrales électriques                 |         |                    | -2                  | -3 350       |                         | -16                    | 1 233                 | -2 136        |
| Raffinerie de pétrole                 |         | -267               | 267                 |              |                         |                        |                       |               |
| Cogénération & autres transformations |         |                    |                     |              | -191                    |                        | 12                    | -191          |
| Consommation interne                  |         | -61                | -21                 | -197         |                         |                        | -75                   | -395          |
| Pertes & différence statistique       |         | -56                | 1                   | -35          | 1                       |                        | -169                  | -161          |
| <b>Consommation totale finale</b>     |         |                    | <b>3 870</b>        | <b>1 491</b> | <b>867</b>              | <b>27</b>              | <b>1 165</b>          | <b>7 420</b>  |
| Industrie                             |         |                    | 765                 | 810          | 3                       |                        | 440                   | 2 018         |
| Transport                             |         |                    | 1 971               | 368          |                         |                        | 7                     | 2 346         |
| Résidentiel                           |         |                    | 469                 | 166          | 852                     | 27                     | 320                   | 1 834         |
| Services publics et commerciaux       |         |                    | 113                 | 141          | 12                      |                        | 324                   | 591           |
| Agriculture & pêche                   |         |                    | 336                 | 6            |                         |                        | 74                    | 416           |
| Utilisation non énergétique           |         |                    | 216                 |              |                         |                        |                       |               |

Source : AIE, 2021

## Annexe 6 : Bilan énergétique 2015

| <i>(données en ktep-pci)</i>          | Charbon | Pétrole brut & LGN | Produits pétroliers | Gaz naturel  | Biocarburants et déchets | Energies renouvelables | Électricité & chaleur | Total         |
|---------------------------------------|---------|--------------------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| Production                            |         | 2 628              |                     | 2 517        | 1 076                    | 97                     | 74                    | 6 391         |
| Importations                          |         | 905                | 4 096               | 2 540        |                          |                        | 35                    | 7 576         |
| Exportations                          |         | -1 928             | -688                |              |                          |                        | -43                   | -2 659        |
| Soutes internationales                |         |                    | -213                |              |                          |                        |                       | -213          |
| Variations de stocks                  |         | -71                | -156                |              |                          |                        |                       | -227          |
| <b>Consommation totale d'énergie</b>  |         | <b>1 534</b>       | <b>3 040</b>        | <b>5 057</b> | <b>1 076</b>             | <b>97</b>              | <b>66</b>             | <b>10 868</b> |
| Transferts                            |         | -136               | 157                 |              |                          |                        |                       | 21            |
| Centrales électriques                 |         |                    | -234                | -3 579       |                          | -50                    | 1 595                 | -2 268        |
| Raffinerie de pétrole                 |         | -1 354             | 1 331               |              |                          |                        |                       | -24           |
| Autres transformations & cogénération |         |                    |                     | -25          | -213                     |                        | 25                    | -213          |
| Consommation interne                  |         | -5                 | -48                 | -140         |                          |                        | -80                   | -273          |
| Pertes & différence statistique       |         | -38                | 99                  | -24          |                          |                        | -278                  | -240          |
| <b>Consommation totale finale</b>     |         |                    | <b>4 345</b>        | <b>1 289</b> | <b>863</b>               | <b>47</b>              | <b>1 327</b>          | <b>7 871</b>  |
| Industrie                             |         |                    | 922                 | 797          |                          |                        | 471                   | 2 190         |
| Transport                             |         |                    | 2 146               | 85           |                          |                        | 8                     | 2 239         |
| Résidentiel                           |         |                    | 543                 | 216          | 851                      | 45                     | 400                   | 2 056         |
| Services publics et commerciaux       |         |                    | 102                 | 170          | 12                       | 2                      | 358                   | 644           |
| Agriculture & pêche                   |         |                    | 357                 | 20           |                          |                        | 90                    | 467           |
| Utilisations non énergétiques         |         |                    | 276                 |              |                          |                        |                       | 276           |

Source : AIE, 2021

## Annexe 7 : Bilan énergétique 2020

| <i>(données en ktep-pci)</i>         | Charbon  | Pétrole brut & LGN | Produits pétroliers | Gaz naturel  | Biocarburants et déchets | Energies renouvelables | Électricité & chaleur | Total         |
|--------------------------------------|----------|--------------------|---------------------|--------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| Production                           |          | 1 742              |                     | 1 925        | 1 100                    | 137                    | 75                    | 4 979         |
| Importations                         |          | 824                | 3 608               | 3 344        |                          |                        | 22                    | 7 799         |
| Exportations                         |          | -1 240             | -546                |              |                          |                        | -73                   | -1 860        |
| Soutes internationales               |          |                    | -111                |              |                          |                        |                       | -111          |
| Variations de stocks                 |          | -20                | -50                 |              |                          |                        |                       | -70           |
| <b>Consommation totale d'énergie</b> | <b>0</b> | <b>1 306</b>       | <b>2 900</b>        | <b>5 269</b> | <b>1 100</b>             | <b>137</b>             | <b>23</b>             | <b>10 737</b> |
| Transferts                           |          | -102               | 102                 |              |                          | -73                    | 73                    | 0             |
| Centrales électriques                |          |                    | -17                 | -3 876       |                          |                        | 1 787                 | -2 105        |
| Raffinerie de pétrole                |          | -1 141             | 1 127               |              |                          |                        |                       | -14           |
| Autres transformations               |          |                    |                     |              | -238                     |                        | -75                   | -314          |
| Consommation interne                 |          | -4                 | -44                 | -146         |                          |                        | -70                   | -264          |
| Pertes & différence statistique      |          | -59                | 149                 | -19          |                          |                        | -324                  | -253          |
| <b>Consommation totale finale</b>    | <b>0</b> | <b>0</b>           | <b>4 217</b>        | <b>1 228</b> | <b>862</b>               | <b>64</b>              | <b>1 415</b>          | <b>7 786</b>  |
| Industrie                            |          |                    | 762                 | 660          |                          |                        | 455                   | 1 877         |
| Transport                            |          |                    | 2 233               | 129          |                          |                        | 7                     | 2 369         |
| Résidentiel                          |          |                    | 608                 | 243          | 850                      | 61                     | 473                   | 2 236         |
| Services publics et commerciaux      |          |                    | 91                  | 164          | 12                       | 3                      | 367                   | 636           |
| Agriculture & pêche                  |          |                    | 355                 | 31           |                          |                        | 113                   | 500           |
| Utilisations non énergétiques        |          |                    | 168                 |              |                          |                        |                       | 168           |

Source : ONME, 2022

## Annexe 8 : Liste et coordonnées des opérateurs du secteur au 31/12/2022

|                                           | Raison sociale                                                      | Sigle     | Activités principales                                                                              | Email                                                              | Site web                                                                                                        | Directeur...                      |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ministère                                 | Direction générale de l'électricité et de la transition énergétique | DGEER     | Direction générale de l'électricité et de la transition énergétique                                | belhassen.chiboub@energiemines.gov.tn                              | <a href="https://www.energiemines.gov.tn/">https://www.energiemines.gov.tn/</a>                                 | Belhassen Chiboub (DG)            |
|                                           | Direction générale des hydrocarbures                                | DGH       | Direction générale des hydrocarbures                                                               | rachid.bendaly@energiemines.gov.tn                                 | <a href="https://www.energiemines.gov.tn/">https://www.energiemines.gov.tn/</a>                                 | Rachid Ben Daly (DG)              |
|                                           | Direction générale des Stratégies et de veille                      | DGSV      | Direction générale des Stratégies et de veille                                                     | noureddine.bouraoui@energiemines.gov.tn                            | <a href="https://www.energiemines.gov.tn/">https://www.energiemines.gov.tn/</a>                                 | Noureddine Bouraoui (DG)          |
|                                           | Observatoire national de l'énergie et des mines                     | ONEM      | Observatoire national de l'énergie et des mines (rattaché à la DGSV)                               | Afef.chachi@energiemines.gov.tn                                    | <a href="https://www.energiemines.gov.tn/">https://www.energiemines.gov.tn/</a>                                 | Afef Chachi (Directrice)          |
| Exploration, Production des hydrocarbures | Amilcar Petroleum Operations                                        | APO       | Opère la concession d'Hasdrubal                                                                    | <a href="mailto:mail.room@apo.com.tn">mail.room@apo.com.tn</a>     |                                                                                                                 | Rafik Mbarek (DG)                 |
|                                           | Anglo Tunisian oil & gas                                            | ATOG      | Participe dans cinq concessions d'exploitation<br>Opère une concession                             | <a href="mailto:info@anglotunisian.com">info@anglotunisian.com</a> | <a href="https://anglotunisianoilandgas.com">https://anglotunisianoilandgas.com</a>                             | Lotfi Fourati (Country President) |
|                                           | Compagnie franco-tunisienne des pétroles                            | CFTP      | Opère les concessions de Sidi El Itayem et Sidi Behara                                             | <a href="mailto:pdg@cftp.com.tn">pdg@cftp.com.tn</a>               | <a href="http://cftp.com.tn/">http://cftp.com.tn/</a>                                                           | Mohamed Ali Khelil (PDG)          |
|                                           | Compagnie tuniso-koweïto-chinoise des pétroles                      | CTKCP     | Opère pour compte la concession Sidi El Kilani                                                     | <a href="mailto:CTKPC@planet.tn">CTKPC@planet.tn</a>               |                                                                                                                 | Mokhtar Hajji (DG)                |
|                                           | ENI Tunisia BV                                                      | ENI       | Participe dans 11 concessions et opère 6 concessions<br>Participe et opère un permis d'exploration | roberto.dallatomasina@enitunisia.eni.it                            | <a href="http://www.eni.com">http://www.eni.com</a>                                                             | Roberto Dallatomasina             |
|                                           | Entreprise tunisienne d'activités pétrolières                       | ETAP      | Participation dans 46 concessions et EN opère 4<br>Participe dans 13 permis d'exploration.         | <a href="mailto:contact@etap.com.tn">contact@etap.com.tn</a>       | <a href="http://www.etap.com.tn/">http://www.etap.com.tn/</a>                                                   | Dalila Chebbi Bouattour (PDG)     |
|                                           | Exxoil                                                              | EXXOIL    | Participe dans deux concessions<br>Opère une concession                                            | <a href="mailto:exxoil@exxoil.com.tn">exxoil@exxoil.com.tn</a>     | <a href="http://www.groupe-setcar.com.tn/exxoil.php">http://www.groupe-setcar.com.tn/exxoil.php</a>             | Mohamed Tlatli Directeur          |
|                                           | HBS oil company                                                     | HBS       | Opère la concession Mezrane                                                                        | <a href="mailto:hbsoil.cie@planet.tn">hbsoil.cie@planet.tn</a>     | <a href="http://www.hbg-holding.com/fr/">http://www.hbg-holding.com/fr/</a>                                     | Tarek Bouchamaoui                 |
|                                           | Joint oil                                                           | JOINT OIL | Tuniso-libyenne, opère un permis d'exploration                                                     | <a href="mailto:info@joint-oil.com">info@joint-oil.com</a>         | <a href="http://www.joint-oil.com/">http://www.joint-oil.com/</a>                                               | Mosbah Maatoug (GM)               |
|                                           | Maretap                                                             | MARETAP   | Opère pour compte les concessions Ezzaouia et Belli                                                | <a href="mailto:contact@maretap.tn">contact@maretap.tn</a>         |                                                                                                                 | Néjib Chaabane (DG)               |
|                                           | Mazarine Energy Tunisia                                             | MAZARINE  | Participe et opère deux concessions<br>Participe et opère un permis                                | r.laneyrie@mazarine-energy.com                                     | <a href="https://mazarine-energy.com/operations-tunisia/">https://mazarine-energy.com/operations-tunisia/</a>   | Renaud Laneyrie (Country Manager) |
|                                           | OMV Tunisia                                                         | OMV       | Participe dans 11 concessions en opère 8<br>Participe dans 2 permis et opère 1                     | <a href="mailto:info.tunisia@omv.com">info.tunisia@omv.com</a>     | <a href="https://www.omv.tn/">https://www.omv.tn/</a>                                                           | Norbert Gröschner                 |
|                                           | Panoro                                                              | Panoro    | Opère un permis et une concession                                                                  | <a href="mailto:info@panoroenergy.com">info@panoroenergy.com</a>   | <a href="https://www.panoroenergy.com/tunisia-operations/">https://www.panoroenergy.com/tunisia-operations/</a> | Soufiane Gaied (DG)               |

|                         |                                                                |            |                                                                                                                                       |                                                                          |                                                                                                               |                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|                         | Perenco Tunisia oil & gas Ltd.                                 | PERENCO    | Participe et opère 4 concessions<br>Participe et opère 1 permis                                                                       | Fkierperle<br>@tn.perenco.com                                            | <a href="https://www.perenco.com">https://www.perenco.com</a>                                                 | Frédéric Kierperle                   |
|                         | Société de recherche et d'exploitation des pétroles en Tunisie | SEREPT     | Participe dans 3 concessions<br>Entrepreneur pour compte de la concession Ashtart<br>Opère les concessions Douleb, Semmama, Tamesmida | Mohamed.agrebi<br>@serept.com.tn                                         | <a href="http://www.serept.com.tn/">http://www.serept.com.tn/</a>                                             | Mohamed Agrebi (PDG)                 |
|                         | Société italo tunisienne d'exploitation pétrolière             | SITEP      | Opère la concession El Borma                                                                                                          | <a href="mailto:boc@sitep.com.tn">boc@sitep.com.tn</a>                   | <a href="http://www.sitep.com.tn/">http://www.sitep.com.tn/</a>                                               | Hazem Yahiaoui (PDG)                 |
|                         | Société de développement et d'exploitation du permis du sud    | SODEPS     | Opère pour compte les concessions Makrouga, Laarich et Debbech                                                                        | <a href="mailto:karim.rabia@sodeps.com.tn">karim.rabia@sodeps.com.tn</a> |                                                                                                               | Tarek Ghomrasni (PDG)                |
|                         | Thyna Petroleum Services                                       | TPS        | Entrepreneur pour compte de 5 concessions                                                                                             | <a href="mailto:general@tps.com.tn">general@tps.com.tn</a>               |                                                                                                               | Jalel Dkhili (GM)                    |
|                         | Top Energy Investment Comp.                                    | TOP ENERGY | Opère la concession de Birsra                                                                                                         |                                                                          | <a href="http://www.teico-tunisia.com/">http://www.teico-tunisia.com/</a>                                     |                                      |
|                         | Topic S.A. Tunisie                                             | TOPIC      | Participe et opère les concessions Halk El Menzel et Zelfa                                                                            | <a href="mailto:mohamed.toumi@topic.tn">mohamed.toumi@topic.tn</a>       | <a href="http://www.topic-energy.com/">http://www.topic-energy.com/</a>                                       | Mohamed Toumi (PDG)                  |
|                         | Serinus Energy                                                 | Serinus    | Participe et opère 2 concessions                                                                                                      |                                                                          | <a href="https://serinusenergy.com">https://serinusenergy.com</a>                                             | Haithem ben Hassen                   |
|                         | YNG Exploration Limited                                        | YNG        | Participe et opère les permis Araifa, Nefzaoua et Bir Abdallah                                                                        | yng@yng-group.com                                                        | <a href="http://www.yng-group.com">http://www.yng-group.com</a>                                               | Oleksii Rybak (Legal Representative) |
|                         | Zénith                                                         | ECUMED     | Participe et opère 3 concessions                                                                                                      | <a href="mailto:info@zenithenergy.ca">info@zenithenergy.ca</a>           | <a href="https://www.zenithenergy.ca/operations/tunisia/">https://www.zenithenergy.ca/operations/tunisia/</a> | Andrea Cattaneo (DG)                 |
| Raffinage, Distribution | Méditerranéenne bitumes sa                                     | BITUMED    | Fabrication et commercialisation de bitumes                                                                                           | bitumed.sa.goulette<br>@planet.tn                                        |                                                                                                               | Mohamed Ali Bessais (GM)             |
|                         | OLA Energy                                                     | OLA        | Distribution de produits pétroliers                                                                                                   | <a href="mailto:service.carte@oilibya.com">service.carte@oilibya.com</a> | <a href="http://www.ocard.com.tn/Fr">http://www.ocard.com.tn/Fr</a>                                           | Abdulhak Elkablashi (DG)             |
|                         | Société Nationale de Distribution des Pétroles                 | SNDP       | Distribution de produits pétroliers, conditionnement et distribution de GPL en bouteilles                                             | <a href="mailto:boc@agil.com.tn">boc@agil.com.tn</a>                     | <a href="http://www.agil.com.tn">http://www.agil.com.tn</a>                                                   | Khaled Bettine (PDG)                 |
|                         | Société Tunisienne des Lubrifiants                             | SOTULUB    | Traitement des huiles industrielles usagées                                                                                           | <a href="mailto:sotulub.siege@planet.tn">sotulub.siege@planet.tn</a>     | <a href="http://www.sotulub.com.tn/">http://www.sotulub.com.tn/</a>                                           | Hamdi Guezguez (PDG)                 |
|                         | Société tunisienne des industries de raffinage                 | STIR       | Opère la raffinerie de pétrole brut de Bizerte, importation & exportation de produits pétroliers                                      | <a href="mailto:stir@stir.com.tn">stir@stir.com.tn</a>                   | <a href="https://www.stir.com.tn/">https://www.stir.com.tn/</a>                                               | Fakhta Mehouchi (PDG)                |
|                         | Staroil                                                        | STAROIL    | Distribution de produits pétroliers                                                                                                   | <a href="mailto:contact@setcar.com.tn">contact@setcar.com.tn</a>         | <a href="http://www.groupe-setcar.com.tn/staroil.php">http://www.groupe-setcar.com.tn/staroil.php</a>         | Férid Abbas (Président)              |
|                         | Total Energies Tunisie                                         | TOTAL      | Distribution de produits pétroliers à travers 160 stations, conditionnement de GPL en bouteilles et de lubrifiants                    | <a href="mailto:Contact@totalenergies.tn">Contact@totalenergies.tn</a>   | <a href="https://services.totalenergies.tn">https://services.totalenergies.tn</a>                             | Mutaz Nazzal (DG)                    |
|                         | Vivo Energy Tunisie                                            | VIVO       | Distribution de produits pétroliers sous licence Shell, fabrication d'huile-moteurs                                                   | <a href="mailto:csc.tn@vivoenergy.com">csc.tn@vivoenergy.com</a>         | <a href="https://www.vivoenergy.com">https://www.vivoenergy.com</a>                                           | Mohamed Bougriba (DG)                |



|                                |                                                  |          |                                                                                                  |                                                                        |                                                                       |                            |
|--------------------------------|--------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Transport,<br>Stockage         | Tankage Méditerranée                             | TANKMED  | Stockage de produits pétroliers                                                                  | <a href="mailto:boc@tankmed.net">boc@tankmed.net</a>                   | <a href="http://www.tankmed.com">http://www.tankmed.com</a>           | Slim Ben ABDALLAH (DG)     |
|                                | Compagnie des transports par pipelines au Sahara | TRAPSA   | Transport par pipeline et stockage de pétrole brut, opère le terminal de La Skhira               | <a href="mailto:sam@trapsa.com.tn">sam@trapsa.com.tn</a>               | <a href="http://trapsa.com.tn/">http://trapsa.com.tn/</a>             | Hatem Rhayem (PDG)         |
|                                | Société de Transport par Pipeline                | SOTRAPIL | Transport multi produits pétroliers                                                              | <a href="mailto:sotrapil@sotrapil.com.tn">sotrapil@sotrapil.com.tn</a> | <a href="http://www.sotrapil.com.tn/">http://www.sotrapil.com.tn/</a> | Afif Mabrouki (PDG)        |
| Gaz                            | Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz    | STEG     | Production GPL, transport et distribution du gaz naturel, importation de gaz naturel             | <a href="mailto:dpsec@steg.com.tn">dpsec@steg.com.tn</a>               | <a href="http://www.steg.com.tn">http://www.steg.com.tn</a>           | Hichem Annane (PDG)        |
|                                | Société de service du Gazoduc Transtunisien      | SERGAZ   | Exploitation et conduite technique du gazoduc Transtunisien                                      | direction-générale@sergaz.com.tn                                       | <a href="http://www.sergaz.com.tn">http://www.sergaz.com.tn</a>       | Moncef Matoussi (DG)       |
|                                | Société Tunisienne Gazoduc Transtunisien         | SOTUGAT  | Société propriétaire du gazoduc Transtunisien                                                    | sotugat.fantar@planet.tn                                               |                                                                       | Marco Loprete (DG)         |
| Electricité &<br>Renouvelables | Société Tunisienne de l'Electricité et du Gaz    | STEG     | Production, transport et distribution de l'électricité. Importation et exportation d'électricité | <a href="mailto:dpsec@steg.com.tn">dpsec@steg.com.tn</a>               | <a href="http://www.steg.com.tn">http://www.steg.com.tn</a>           | Hichem Annane (PDG)        |
|                                | Agence nationale pour la maîtrise de l'énergie   | ANME     | Utilisation rationnelle de l'énergie, promotion des énergies renouvelables                       | <a href="mailto:boc@anme.nat.tn">boc@anme.nat.tn</a>                   | <a href="http://www.anme.tn">http://www.anme.tn</a>                   | Fathi Hanchi (DG)          |
|                                | STEG énergies renouvelables                      | STEG-ER  | Production énergies renouvelables                                                                | <a href="mailto:dq@steg-er.com.tn">dq@steg-er.com.tn</a>               | <a href="http://www.steg-er.com.tn">http://www.steg-er.com.tn</a>     | Hichem Annane (DG Interim) |
|                                | ETAP/ENI Energies Renouv.                        | SEREE    | Production Energies Renouvelables                                                                |                                                                        |                                                                       |                            |
|                                | Chams Enfidha                                    |          | Première station d'énergie solaire en Tunisie, d'une capacité de 1 MW, implantée à Enfidha       | <a href="mailto:adeldhibi72@gmail.com">adeldhibi72@gmail.com</a>       |                                                                       | Adel Dhibi                 |

Sources: ONEM, STEG, ATPG, Web.

