



المملكة المغربية  
الْمَمْلَكَةُ الْمَغْرِبِيَّةُ  
ROYAUME DU MAROC



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

وزارة الانتقال الطاقي والتنمية المستدامة  
قطاع الانتقال الطاقي  
الْمَوَازَنَةُ | اَلْمَوَازَنَةُ | اَلْمَوَازَنَةُ | اَلْمَوَازَنَةُ  
- CRO | اَلْمَوَازَنَةُ | اَلْمَوَازَنَةُ -

# Secteur de l'énergie

# Chiffres clés

Edition 2025

# SOMMAIRE

|                                                                                           |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>I. DONNEES GENERALES .....</b>                                                         | <b>1</b>  |
| 1.1. Données globales.....                                                                | 1         |
| 1.2. Facture Energétique .....                                                            | 1         |
| 1.2.1.Importations.....                                                                   | 1         |
| 1.2.2.Exportations .....                                                                  | 1         |
| 1.2.3.Facture énergétique nette.....                                                      | 1         |
| 1.3. Evolution de la balance énergétique .....                                            | 3         |
| <b>II. HYDROCARBURES .....</b>                                                            | <b>8</b>  |
| 2.1. Indicateurs de l'année 2024.....                                                     | 8         |
| 2.2. Importations de pétrole brut et des produits pétroliers.....                         | 8         |
| 2.3. Exportations des produits pétroliers .....                                           | 9         |
| 2.4. Production de la raffinerie de la SAMIR .....                                        | 9         |
| 2.5. Raffinage du pétrole brut .....                                                      | 10        |
| 2.6. Evolution des ventes des produits pétroliers.....                                    | 11        |
| 2.7. Gaz naturel .....                                                                    | 13        |
| 2.7.1.Redevance du transit du gaz naturel à travers le Gazoduc Maghreb Europe (GME) ..... | 13        |
| 2.7.2.Approvisionnement en gaz naturel.....                                               | 14        |
| 2.7.3.Consommation du gaz naturel.....                                                    | 15        |
| <b>III. ENERGIE ELECTRIQUE .....</b>                                                      | <b>17</b> |
| 3.1. Indicateurs de l'année 2024.....                                                     | 17        |
| 3.2. Evolution de la puissance installée.....                                             | 18        |
| 3.3. Energie électrique nette appelée .....                                               | 19        |
| 3.4. Distribution de l'Electricité .....                                                  | 20        |
| 3.5. Consommation des combustibles pour la production de l'électricité.....               | 21        |
| 3.6. Electrification Rurale .....                                                         | 22        |
| <b>IV. Emissions de CO<sub>2</sub> dues a la consommation énergétique .....</b>           | <b>24</b> |
| <b>V. Annexes.....</b>                                                                    | <b>26</b> |

I. DONNEES GENERALES

1.1. Données globales

|                                                    | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  | 2013  | 2014                | 2015                | 2016               | 2017                | 2018                | 2019               | 2020                | 2021                 | 2022                 | 2023                 | 2024*                 |
|----------------------------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| Facture énergétique brute (Milliards DH)           | 52,7 | 71   | 51,6 | 67,3 | 85,9 | 106,6 | 102,3 | 92,8                | 66,2                | 54,4               | 69,5                | 82,3                | 76,34              | 49,88               | 75,79                | 153,19               | 122                  | 113,83                |
| Consommation énergétique (MTEP)                    | 13,7 | 14,8 | 15,1 | 16,1 | 17,3 | 17,8  | 18,4  | 18,7                | 19,4                | 19,7               | 20,8                | 20,9                | 21,59              | 20,02               | 21,88                | 22,18                | 22,723               | 24,09                 |
| Subventions des produits pétroliers (Milliards DH) | 12,1 | 25,7 | 9,3  | 25,3 | 43,4 | 48,1  | 35,3  | 25,3 <sup>(1)</sup> | 8,18 <sup>(1)</sup> | 6,9 <sup>(1)</sup> | 10,3 <sup>(1)</sup> | 12,1 <sup>(1)</sup> | 9,9 <sup>(1)</sup> | 9,11 <sup>(1)</sup> | 14,23 <sup>(1)</sup> | 26,22 <sup>(1)</sup> | 19,24 <sup>(1)</sup> | 14,996 <sup>(1)</sup> |
| Taux de dépendance énergétique (%)                 | 97,3 | 97,5 | 94,6 | 93   | 95,6 | 96,2  | 93,7  | 94,6                | 93,7                | 93,5               | 93,9                | 91,6                | 90,48              | 90,50               | 90,36                | 91,31                | 89,5                 | 87,5                  |
| Consommation (tep/hab)                             | 0,44 | 0,47 | 0,48 | 0,51 | 0,54 | 0,54  | 0,55  | 0,55                | 0,57                | 0,57               | 0,60                | 0,59                | 0,61               | 0,56                | 0,603                | 0,605                | 0,614                | 0,645                 |
| Consommation d’électricité (KWh/hab)               | 729  | 765  | 787  | 824  | 883  | 942   | 959   | 993                 | 1008                | 1027               | 1068                | 1063                | 1092               | 1067                | 1116                 | 1154                 | 1188                 | 1223                  |

\*Données provisoires

1.2. Facture Énergétique

1.2.1. Importations

| Milliards DH                   | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012  | 2013  | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019  | 2020  | 2021  | 2022   | 2023 | 2024*  |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|------|--------|
| Pétrole et produits pétroliers | 45,9 | 59,7 | 43,8 | 59,1 | 75,9 | 94,6  | 90,7  | 79,8 | 54,3 | 45,1 | 57,8 | 69,0 | 64,9  | 41,4  | 63,7  | 123    | 97,7 | 96,69  |
| Charbon <sup>1</sup>           | 4,3  | 6,7  | 4,5  | 4,4  | 5,4  | 5,9   | 4,8   | 6,2  | 6,0  | 5,1  | 5,8  | 8,4  | 8,8   | 6,9   | 10,3  | 23,7   | 16   | 12,06  |
| Gaz naturel                    | 0,9  | 1,3  | 1    | 1,3  | 1,7  | 3,3   | 3,9   | 3,6  | 2,9  | 2,0  | 2,4  | 2,6  | 2,5   | 1,3   | 1,4   | 2,5    | 6    | 3,36   |
| Electricité                    | 1,6  | 3,3  | 2,3  | 2,5  | 2,9  | 2,8   | 2,9   | 3,1  | 3    | 2,2  | 3,5  | 2,3  | 0,1   | 0,2   | 0,4   | 3,9    | 2,3  | 1,72   |
| Total                          | 52,7 | 71   | 51,6 | 67,3 | 85,9 | 106,6 | 102,3 | 92,8 | 66,2 | 54,4 | 69,5 | 82,3 | 76,34 | 49,88 | 75,79 | 153,19 | 122  | 113,83 |

\*Données provisoires

Source : Données de l’Office des Change

1.2.2. Exportations

| Milliards DH                   | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | 2024* |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| Pétrole et produits pétroliers | 1,9  | 4,21 | 2,19 | 3,59 | 5,96 | 7,43 | 9,1  | 6,5  | 3,2  | 1,9  | 2,3  | 3,2  | 4,3  | 1,36 | 2,32 | 4,33 | 5,19 | 5,16  |

\*Données provisoires

Source : Données de l’Office des Changes

1.2.3. Facture énergétique nette

| Milliards DH                                          | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022  | 2023  | 2024*  |
|-------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|--------|
| Facture énergétique nette (Importations-Exportations) | 50,8 | 66,8 | 49,4 | 63,7 | 79,9 | 99,2 | 93,2 | 86,4 | 63   | 52,5 | 67,3 | 79,1 | 72,1 | 48,5 | 73,5 | 148,9 | 116,8 | 108,67 |

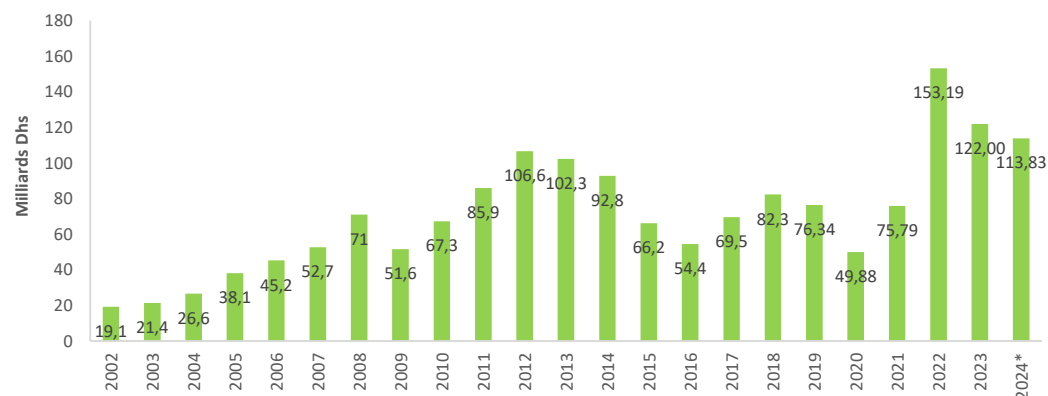
\*Données provisoires

Source : Office des changes

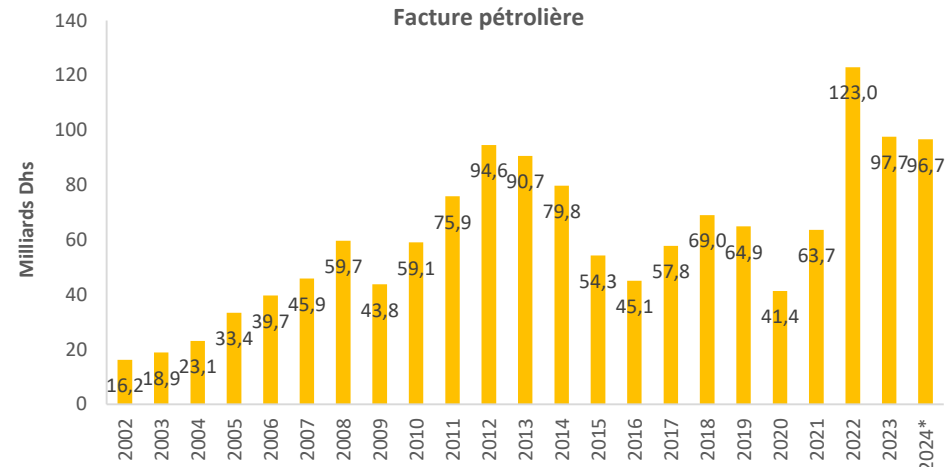
<sup>(1)</sup> Données actualisées / Source : TRE-Comptes nationaux du Haut-Commissariat au plan (base 2014)

<sup>1</sup> Y compris le coke de pétrole

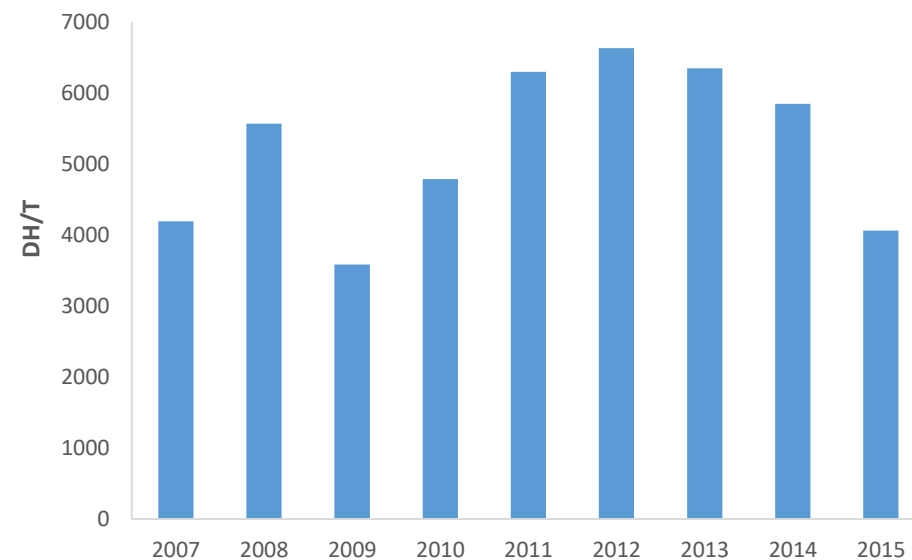
Facture énergétique



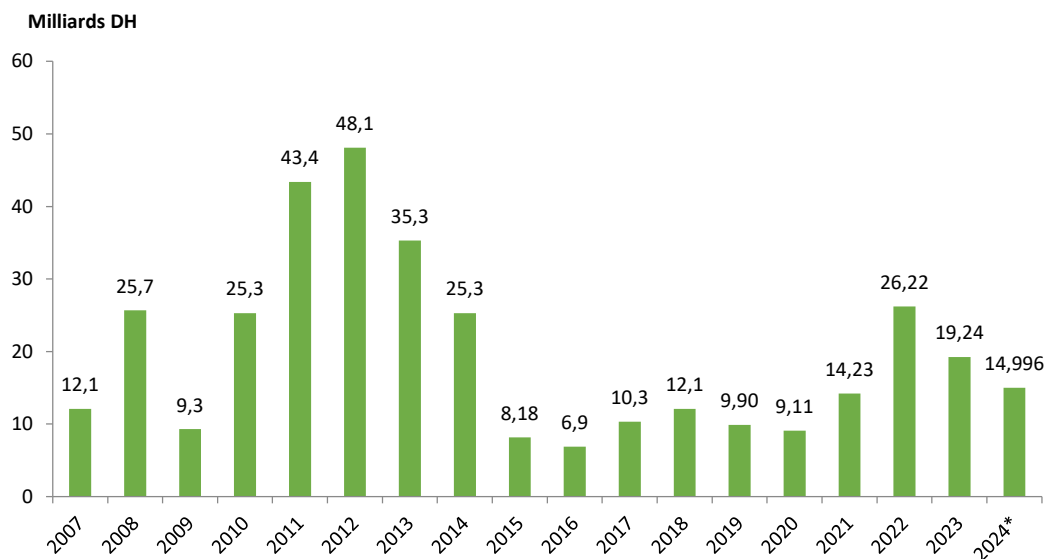
Facture pétrolière



Prix du pétrole brut à l'importation



Subvention des produits pétroliers



\*Données provisoires

### 1.3. Evolution de la balance énergétique

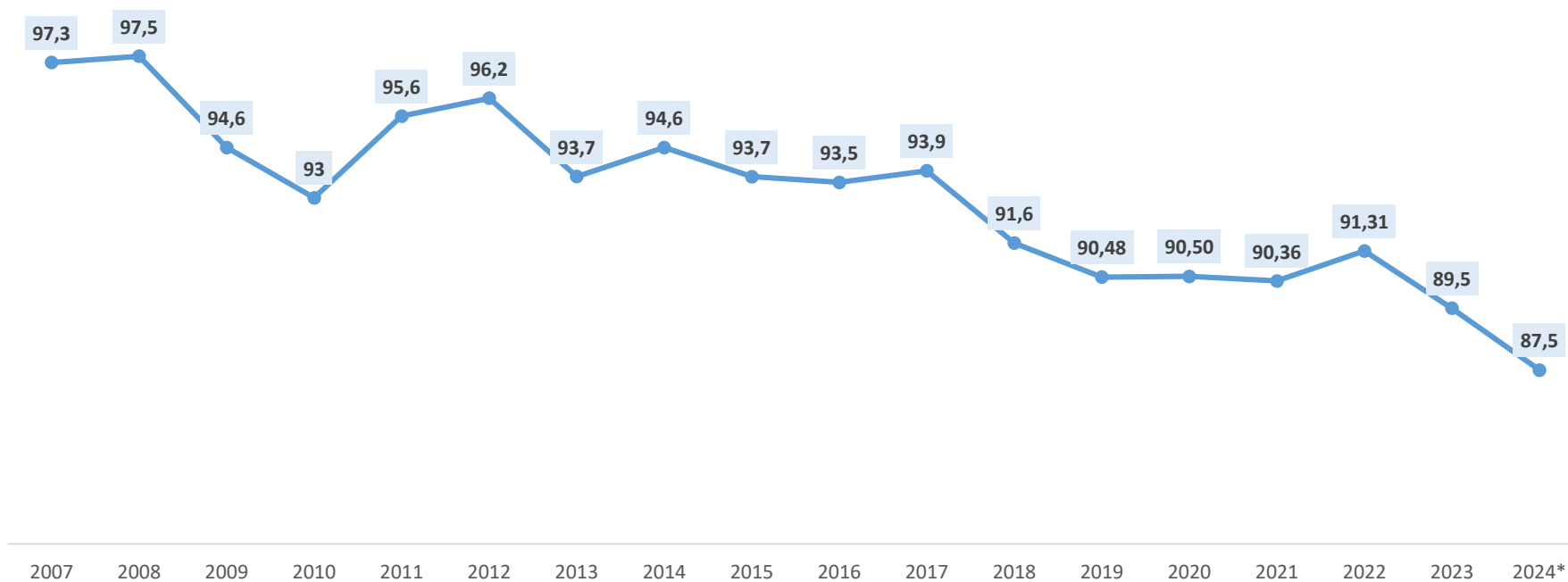
| KTEP                                    | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          | 2016          | 2017          | 2018          | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          | 2023            | 2024*          |
|-----------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|----------------|
| <b>Production</b>                       | <b>365</b>    | <b>365</b>    | <b>810</b>    | <b>1122</b>   | <b>755</b>    | <b>683</b>    | <b>1161</b>   | <b>1008</b>   | <b>1226</b>   | <b>1283</b>   | <b>1278</b>   | <b>1764</b>   | <b>2055</b>   | <b>1901</b>   | <b>2 109</b>  | <b>1 927</b>  | <b>2 388</b>    | <b>3 005</b>   |
| Pétrole et Gaz Naturel                  | 60            | 50            | 40            | 49            | 54            | 70            | 84            | 82            | 79            | 73            | 73            | 78            | 87            | 87            | 96            | 67,1          | 45,4            | 35,3           |
| Hydraulique                             | 235           | 238           | 668           | 902           | 521           | 424           | 724           | 426           | 490           | 326           | 308           | 440           | 328           | 226           | 213           | 91,1          | 91,8            | 118,7          |
| Eolien                                  | 70            | 77            | 102           | 171           | 180           | 189           | 353           | 500           | 655           | 780           | 789           | 999           | 1228          | 1194          | 1328          | 1392,5        | 1701,9          | 2431,4         |
| Solaire                                 |               |               |               |               |               |               |               |               | 1,482         | 104           | 108           | 247           | 411           | 395           | 473           | 376           | 549             | 419            |
| <b>Consommation</b>                     | <b>13 725</b> | <b>14 757</b> | <b>15 133</b> | <b>16 138</b> | <b>17 302</b> | <b>17 823</b> | <b>18 359</b> | <b>18 681</b> | <b>19 380</b> | <b>19 716</b> | <b>20 817</b> | <b>20 898</b> | <b>21 590</b> | <b>20 022</b> | <b>21 882</b> | <b>22 179</b> | <b>22 722,8</b> | <b>24089,9</b> |
| Produits Pétroliers                     | 8 069         | 9 068         | 9 106         | 9 918         | 10 681        | 10 792        | 10 753        | 10 202        | 10 487        | 10 870        | 11 636        | 11261         | 11298         | 9935          | 11255         | 11907,5       | 11696           | 12400          |
| Charbon***                              | 3 910         | 3 740         | 3 475         | 3 498         | 3 929         | 3 997         | 3 989         | 4 904         | 5 329         | 5 152         | 5308          | 6050          | 7599          | 7461          | 7902          | 7835,8        | 7354,7          | 7198,3         |
| Hydraulique                             | 235           | 238           | 668           | 902           | 521           | 424           | 724           | 426           | 490           | 326           | 308           | 440           | 328           | 226           | 213           | 91,1          | 91,8            | 118,7          |
| Gaz Naturel                             | 531           | 526           | 580           | 625           | 793           | 1162          | 1136          | 1086          | 1125          | 1144          | 1135          | 1024          | 967           | 751           | 754           | 212           | 848             | 862            |
| Echange de l'électricité **             | 910           | 1 108         | 1 202         | 1 024         | 1 198         | 1 259         | 1 404         | 1 563         | 1 293         | 1 340         | 1533          | 877           | -241          | 60            | -42           | 363,2         | 480,9           | 660,3          |
| Eolien                                  | 70            | 77            | 102           | 171           | 180           | 189           | 352,6         | 500           | 655           | 780           | 789           | 999           | 1228          | 1194          | 1328          | 1392,5        | 1701,9          | 2431,4         |
| Solaire                                 |               |               |               |               |               |               |               |               | 1,482         | 104           | 108           | 247           | 411           | 395           | 473           | 376,4         | 548,8           | 419,5          |
| <b>Part des Produits Pétroliers (%)</b> | <b>58,8</b>   | <b>61,4</b>   | <b>60,2</b>   | <b>61,5</b>   | <b>61,7</b>   | <b>60,6</b>   | <b>58,6</b>   | <b>54,6</b>   | <b>54,1</b>   | <b>55,1</b>   | <b>55,9</b>   | <b>53,9</b>   | <b>52,3</b>   | <b>49,6</b>   | <b>51,4</b>   | <b>53,7</b>   | <b>51,5</b>     | <b>51,47</b>   |
| <b>Dépendance énergétique (%)</b>       | <b>97,3</b>   | <b>97,5</b>   | <b>94,6</b>   | <b>93</b>     | <b>95,6</b>   | <b>96,2</b>   | <b>93,7</b>   | <b>94,6</b>   | <b>93,7</b>   | <b>93,5</b>   | <b>93,9</b>   | <b>91,6</b>   | <b>90,48</b>  | <b>90,50</b>  | <b>90,36</b>  | <b>91,31</b>  | <b>89,5</b>     | <b>87,53</b>   |

\*Données provisoires

\*\* importations-exportations

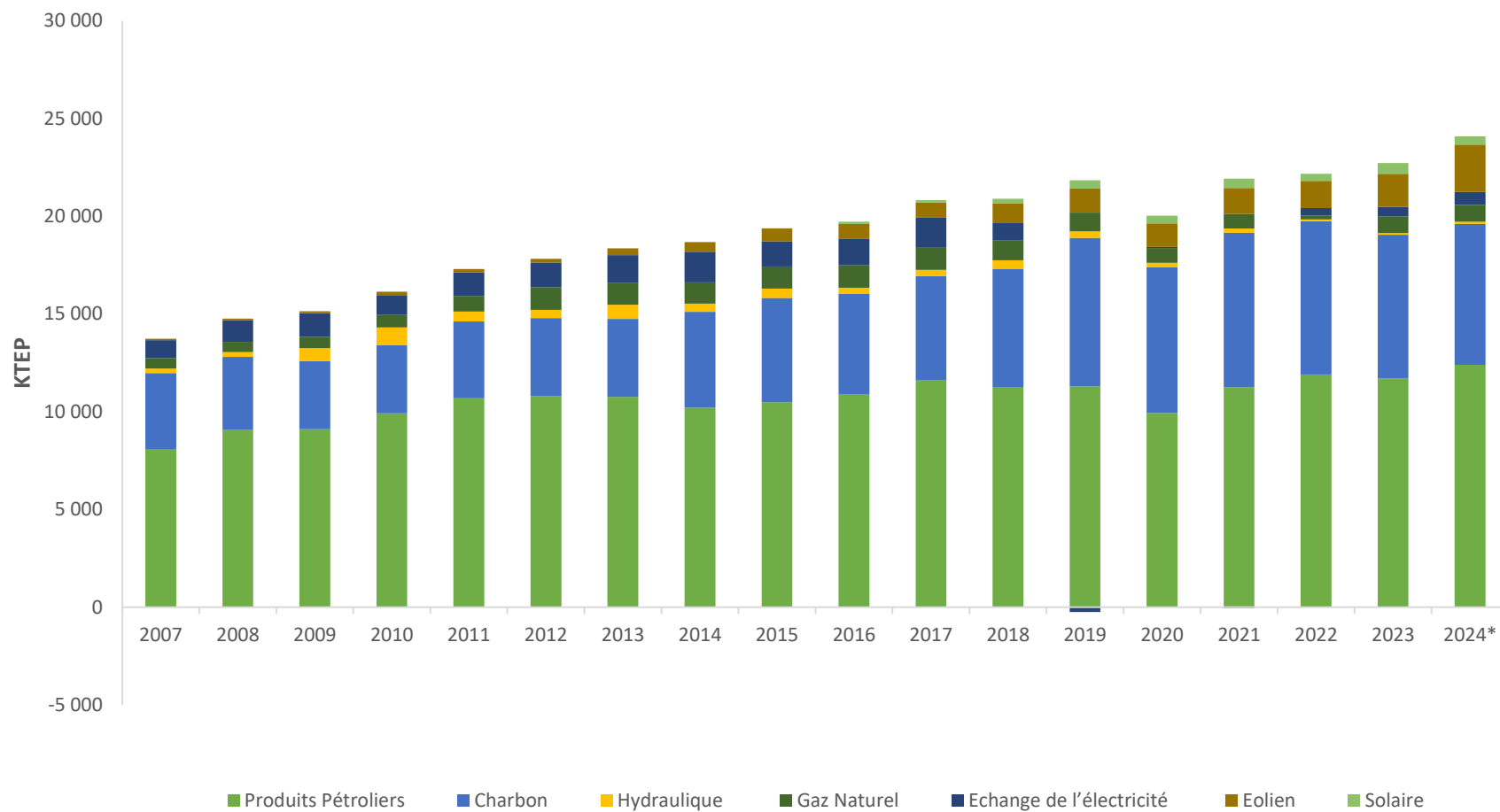
\*\*\* y compris le coke de pétrole

## Evolution du taux de dépendance énergétique (%)



\*Données provisoires

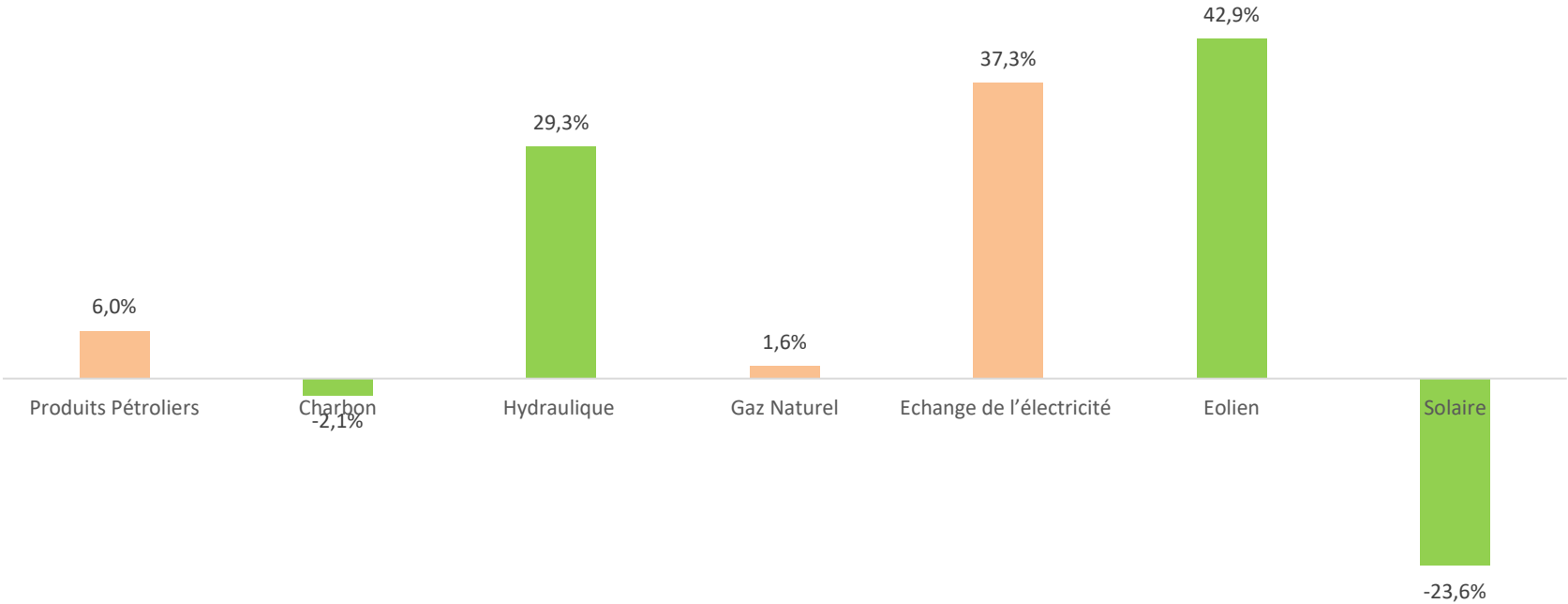
## Evolution de la consommation énergétique par source d'énergie



\*Données provisoires

**KTEP : 1000 Tonnes Equivalent Pétrole**

Variation de la consommation d'énergie primaire en 2024\* par rapport à 2023



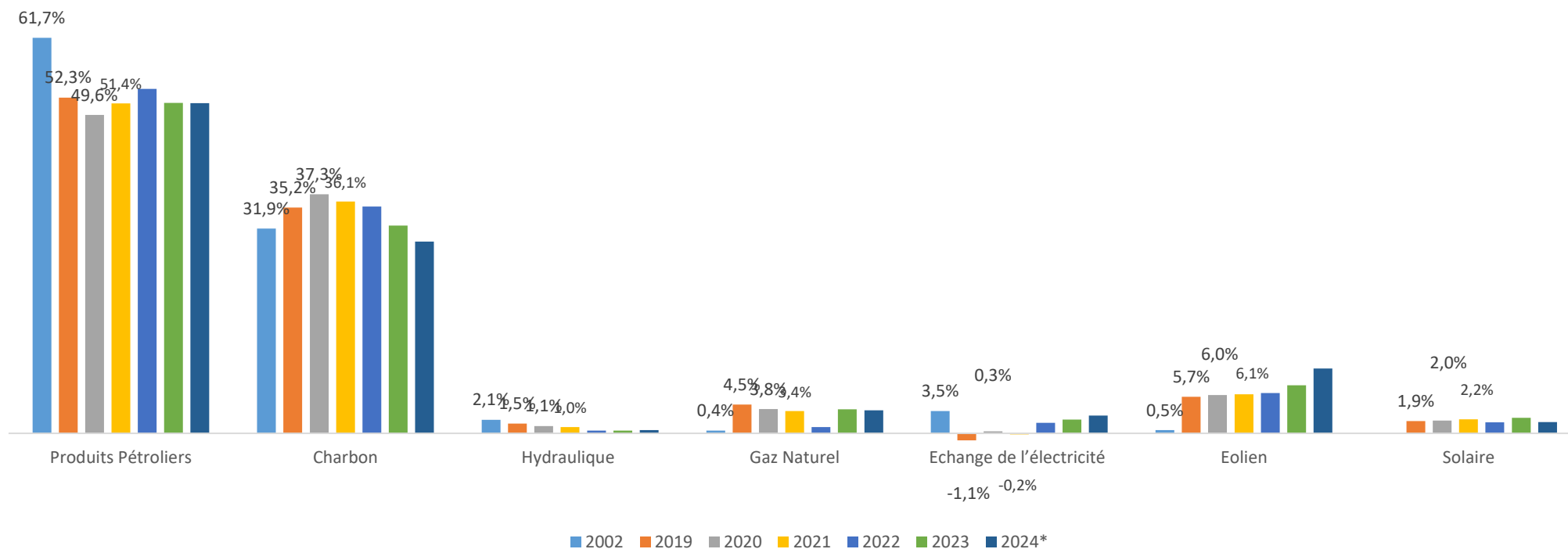
Charbon y compris coke de pétrole

\*Données provisoires

## Consommation énergétique par source

2002 : 10 454 KTEP  
 2019 : 21 590 KTEP  
 2020 : 20 022 KTEP  
 2021 : 21 882 KTEP  
 2022 : 22 179 KTEP  
 2023\* : 22 723 KTEP  
 2024\* : 24 090 KTEP

TCAM (2002-2024\*) : +3,9%/an



\*Données provisoires

## II. HYDROCARBURES

### 2.1. Indicateurs de l'année 2024

- Consommation :
  - Produits pétroliers : **12,4 Millions tonnes**
  - Gaz naturel : **868,29 MNm<sup>3</sup>**
- Production :
  - Condensat : **1963 T**
  - Gaz naturel : **39,65 MNm<sup>3</sup>**
- Facture pétrolière : **96,69 Milliards de DH**

### 2.2. Importations de pétrole brut et des produits pétroliers

| KT               | 2007  | 2008  | 2009   | 2010   | 2011   | 2012   | 2013   | 2014   | 2015   | 2016   | 2017   | 2018  | 2019  | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  | 2024* |
|------------------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| PETROLE BRUT     | 6 268 | 5 535 | 4 786  | 5 243  | 5 136  | 5 375  | 5 487  | 5189   | 2690   | -      | -      | -     | -     | -     | -     | -     | -     | -     |
| PROPANE          | 130   | 129   | 139    | 148    | 117    | 116    | 108    | 120    | 125    | 131    | 161    | 155   | 194   | 158   | 206   | 229   | 272   | 299   |
| BUTANE           | 1 474 | 1465  | 1 674  | 1 773  | 1 829  | 1 930  | 1931   | 2135   | 2181   | 2341   | 2332   | 2437  | 2535  | 2663  | 2590  | 2782  | 2762  | 2894  |
| GASOIL           | 1 813 | 2078  | 3 147  | 2 295  | 2226   | 2549   | 2788   | 2990   | 4112   | 5536   | 5771   | 5907  | 6056  | 5316  | 6203  | 5892  | 5866  | 6509  |
| JET <sup>2</sup> | 150   | 120   | 167    | 102    | 88     | 50     | 15     | 30     | 371    | 640    | 717    | 743   | 818   | 276   | 398   | 731   | 860   | 965   |
| FUEL OIL         | -     | 524   | 493    | 1 222  | 1 628  | 2 345  | 2126   | 1548   | 1595   | 1518   | 1795   | 1217  | 836   | 903   | 723   | 1570  | 1050  | 1155  |
| PARAFFINE&HUILES | 6     | 6     | 31     | 21     | 22     | 24     | 33     | 28     | 61     | 103    | 109    | 111   | 115   | 102   | 105   | 100   | 118   | 125   |
| BITUMES          | 35    | 19    | 88     | 151    | 72     | 62     | 152    | 13     | 208    | 427    | 404    | 356   | 449   | 444   | 464   | 359   | 431   | 468   |
| SUPER CARBURANT  | 58    | 44    | 223    | 230    | 139    | 161    | 173    | 181    | 437    | 649    | 650    | 670   | 672   | 599   | 702   | 678   | 694   | 763   |
| TOTAL            | 9 934 | 9 920 | 10 748 | 11 185 | 11 257 | 12 612 | 12 813 | 12 234 | 11 780 | 11 345 | 11 939 | 11596 | 11675 | 10461 | 11391 | 12341 | 12052 | 13178 |

Source : Opérateurs énergétiques - Office des Changes

\*Données provisoires de l'Office des Changes

<sup>2</sup> Hors avitaillement

## 2.3. Exportations des produits pétroliers

| KT               | 2007   | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012   | 2013  | 2014   | 2015  | 2016 | 2017  | 2018  | 2019    | 2020   | 2021   | 2022     | 2023   | 2024*  |
|------------------|--------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|------|-------|-------|---------|--------|--------|----------|--------|--------|
| NAPHTA           | 602,7  | 462,8 | 328,4 | 562   | 458,9 | 413,2  | 477,7 | 561,3  | 221,9 | -    | -     | -     | -       | -      | -      | -        | -      | -      |
| HUILE DE BASE    | 4,1    | 27,8  | 23,8  | 23,1  | 45,7  | 38,3   | 4,5   | 20,6   | 5,2   | 0,1  | 0,027 | 0,036 | 0,104   | 0,023  | 0,05   | 0,11     | 0,05   | 0,0670 |
| FUEL OIL         | 624,5  | 190,5 | 222,5 | -     | 75,5  | 47,4   | 71,1  | 188    | -     | -    | 0,001 | 0,351 | 0,043   | 0,031  | 0,0002 | 5,18     | -      | 0,0000 |
| BITUMES          | 17,0   | -     | -     | -     | 41,9  | 84,5   | 40,6  | 81,6   | 30,5  | 0,9  | 0,001 | 0,015 | 0,00001 | 0,001  | 0,0011 | 0,00001  | -      | 0,0451 |
| PARAFFINE        |        |       |       |       |       |        |       |        |       |      |       |       |         |        |        | 0,0      | 0,0001 | 0,0201 |
| ESSENCES         | -      | -     | -     | -     | 12    | 5,2    | 1,5   | 3      | -     | 0,6  | 0,016 | 0,261 | -       | -      | 19,81  | 0,000003 | 0,004  | 0,0002 |
| JET <sup>3</sup> | -      | -     | -     | -     | 176,1 | 422,2  | 513,9 | 291,4  | 179,8 | 8,6  | -     | -     | -       | 11,063 | 16,09  | 0        | 39,99  | 0,0000 |
| GASOIL           | 5,2    | 31,4  | 236,5 | -     | -     | 31,7   | 207,7 | 9      | 0,3   | 1,2  | 0,8   | 1,638 | 3,044   | 1,368  | 1,112  | 0,30     | 2,01   | 1,2718 |
| PROPANE          |        |       |       |       |       |        |       |        |       |      |       |       |         |        | 0,00   | 0,01     | 0,01   | 0,0072 |
| BUTANE           |        |       |       |       |       |        |       |        |       |      |       |       |         |        |        |          | 0,01   | 0,0001 |
| WHITE SPIRIT     |        |       |       |       |       |        |       |        |       |      |       |       |         |        | 0,07   | 0,08     | 0,85   | 0,0580 |
| TOTAL            | 1253,5 | 712,5 | 811,2 | 585,1 | 764,4 | 1042,5 | 1317  | 1154,9 | 437,7 | 11,4 | 0,845 | 2,301 | 3,191   | 12,486 | 37,13  | 5,67     | 42,92  | 1,4696 |

Source : SAMIR-Office des changes

\*Données provisoires de l'Office des Changes

## 2.4. Production de la raffinerie de la SAMIR

| KT                | 2007                                               | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014  | 2015*   |
|-------------------|----------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-------|---------|
| PROPANE           | 35,5                                               | 46,0    | 30,6    | 24,6    | 29,8    | 28,4    | 27,4    | 16,6  | 10      |
| BUTANE            | 134,8                                              | 124,4   | 71,8    | -2,3    | 7,8     | 86,4    | 68,7    | 68,2  | 12,6    |
| ESSENCE ORDINAIRE | Fin de la commercialisation de l'essence ordinaire |         |         |         |         |         |         |       |         |
| ESSENCE SUPER     | 365,2                                              | 404,3   | 313,2   | 327,9   | 414,9   | 406,5   | 369,4   | 331,2 | 185,9   |
| LAMPANT           | Fin de la commercialisation du pétrole lampant     |         |         |         |         |         |         |       |         |
| JET A1            | 292,4                                              | 262,2   | 256,8   | 410,1   | 553,1   | 877,5   | 1 059,6 | 906,4 | 411,9   |
| GASOIL            | 1 996,1                                            | 1 818,8 | 1 385,4 | 2 256,2 | 2 402,7 | 2 481,1 | 2 240,0 | 2 275 | 1 119,7 |
| FUEL OIL          | 2 269,1                                            | 1 879,9 | 1 492,2 | 1 586,2 | 2 441,2 | 2 117,5 | 1 960,1 | 1 412 | 421,9   |
| NAPHTA            | 596,3                                              | 454,5   | 334,6   | 537,5   | 448,0   | 493,5   | 481,6   | 494,3 | 204     |

<sup>3</sup> Hors avitaillement

|               |                |                |                |                |                |                |                |                |                |
|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>AUTRES</b> | 343,0          | 387            | 333,2          | 559,2          | 114,9          | 450            | 390,1          | 645,1          | 513,4          |
| <b>TOTAL</b>  | <b>6 032,4</b> | <b>5 377,1</b> | <b>4 217,8</b> | <b>5 699,4</b> | <b>6 412,4</b> | <b>6 940,9</b> | <b>6 596,9</b> | <b>6 148,7</b> | <b>2 879,4</b> |

Source : SAMIR

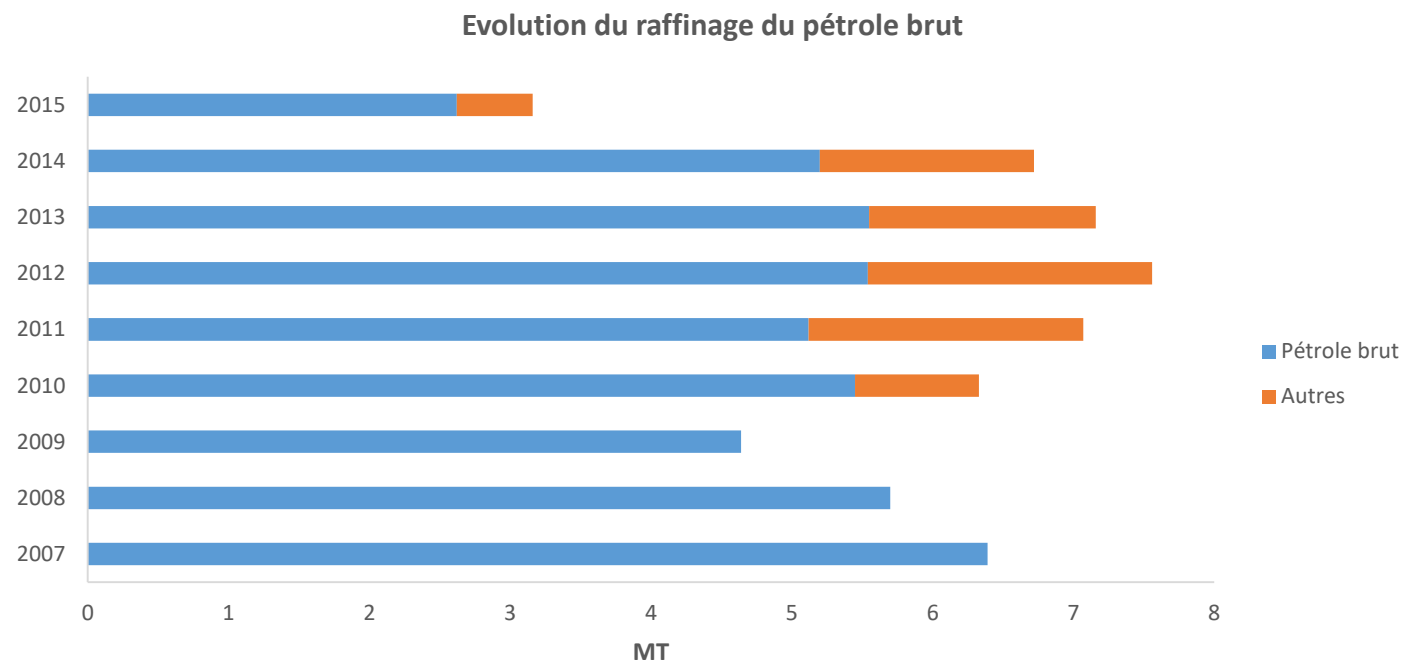
\* L'activité de raffinage est arrêtée depuis août 2015

## 2.5. Raffinage du pétrole brut

| <b>MT</b>           | <b>2007</b> | <b>2008</b> | <b>2009</b> | <b>2010</b> | <b>2011</b> | <b>2012</b> | <b>2013</b> | <b>2014</b> | <b>2015*</b> |
|---------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>Pétrole brut</b> | 6,39        | 5,70        | 4,64        | 5,45        | 5,12        | 5,54        | 5,55        | 5,20        | 2,62         |
| <b>Autres</b>       |             |             |             | 0,88        | 1,95        | 2,02        | 1,61        | 1,52        | 0,54         |
| <b>Total</b>        | <b>6,39</b> | <b>5,70</b> | <b>4,64</b> | <b>6,33</b> | <b>7,07</b> | <b>7,56</b> | <b>7,16</b> | <b>6,72</b> | <b>3,17</b>  |

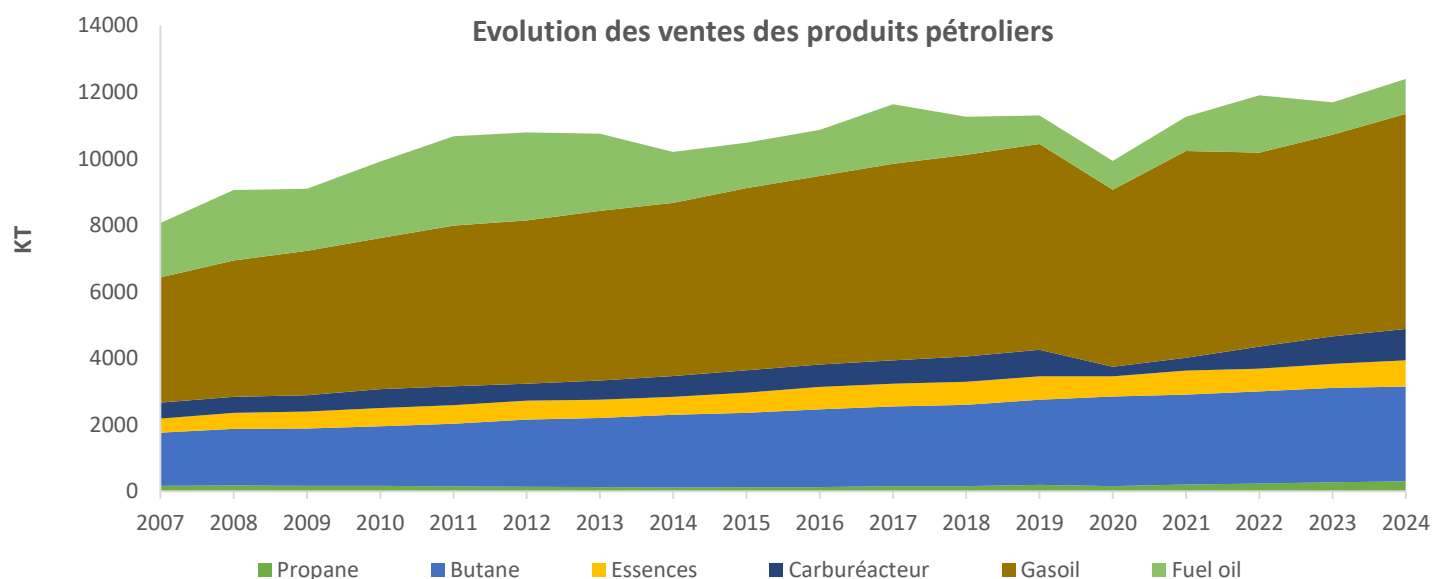
Source : SAMIR

\*Arrêt de l'activité du raffinage à partir du mois d'Août 2015



## 2.6. Evolution des ventes des produits pétroliers

| KT                   | 2007          | 2008          | 2009          | 2010          | 2011           | 2012           | 2013           | 2014           | 2015         | 2016           | 2017           | 2018         | 2019         | 2020         | 2021          | 2022          | 2023          | 2024*         | Variation<br>24/23(%) |
|----------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------------|
| <b>Propane</b>       | 170,9         | 180,2         | 165,3         | 168,8         | 146,8          | 140,6          | 128,6          | 124,0          | 130,0        | 131,0          | 154,8          | 155,0        | 194,0        | 158          | 206           | 235           | 272           | 300           | 10,4                  |
| <b>Butane</b>        | 1595,6        | 1698,5        | 1729,4        | 1790,1        | 1884,9         | 2019,5         | 2075,1         | 2176,0         | 2230,0       | 2334,2         | 2397,0         | 2450,0       | 2561,6       | 2691         | 2702          | 2770          | 2841          | 2852          | 0,4                   |
| <b>Essences</b>      | 417,6         | 478,3         | 506,4         | 549,3         | 564,7          | 569,3          | 553,6          | 539,9          | 608,4        | 675,3          | 680,0          | 689,6        | 697,8        | 609          | 720           | 687           | 718           | 785           | 9,3                   |
| <b>Carburéacteur</b> | 483,9         | 483,5         | 487,6         | 560,0         | 563,5          | 507,5          | 577,9          | 629,9          | 669,2        | 669,3          | 705,5          | 760,9        | 806,8        | 290          | 391           | 656           | 828           | 942           | 13,8                  |
| <b>Gasoil</b>        | 3766,0        | 4101,9        | 4339,1        | 4542,6        | 4830,3         | 4903,1         | 5097,9         | 5196,9         | 5472,4       | 5667,5         | 5906,2         | 6055,9       | 6181,1       | 5318         | 6211          | 5835          | 6063          | 6464          | 6,6                   |
| <b>Fuel oil</b>      | 1628,3        | 2116,1        | 1868,5        | 2299,9        | 2685,4         | 2648,6         | 2314,8         | 1531,2         | 1373,8       | 1388,9         | 1788,9         | 1147,4       | 854,6        | 867          | 1024          | 1722          | 973           | 1055          | 8,4                   |
| <b>TOTAL</b>         | <b>8062,1</b> | <b>9058,5</b> | <b>9096,3</b> | <b>9910,7</b> | <b>10675,6</b> | <b>10788,5</b> | <b>10747,9</b> | <b>10197,9</b> | <b>10484</b> | <b>10866,2</b> | <b>11632,4</b> | <b>11259</b> | <b>11296</b> | <b>9 933</b> | <b>11 254</b> | <b>11 905</b> | <b>11 695</b> | <b>12 397</b> | <b>6,0</b>            |

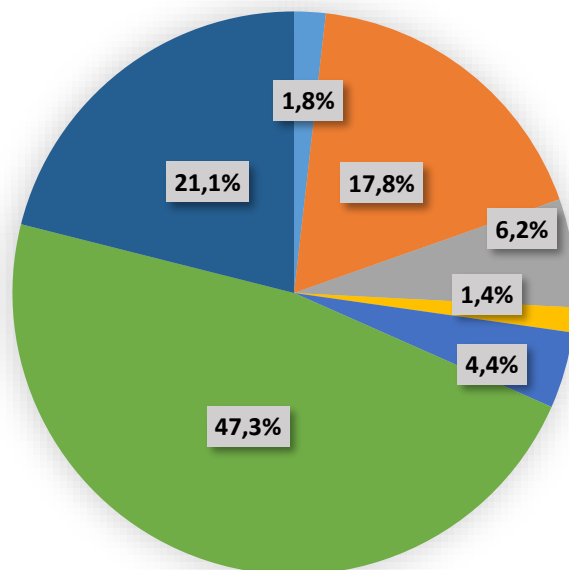


\*Chiffres provisoires

## Répartition des ventes des produits pétroliers

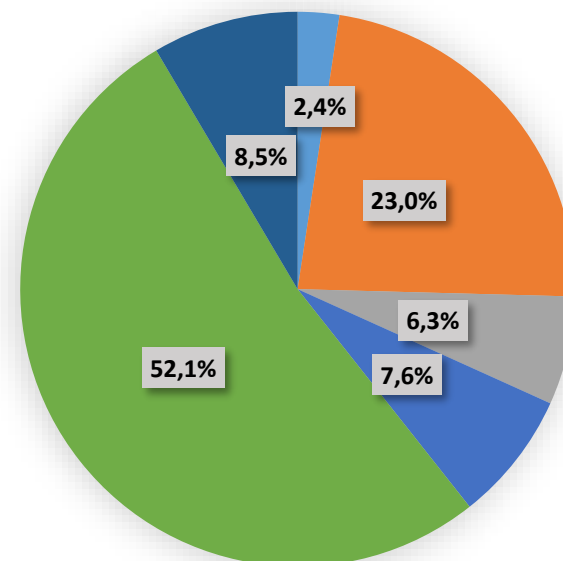
**2002**  
**6429 KT**

- Propane
- Butane
- Essences
- Pétrole lampant
- Carburéacteur
- Gasoil
- Fuel oil



TCAM : + 3,03%/an

**2024\***  
**12 397 KT**



\*Chiffres provisoires

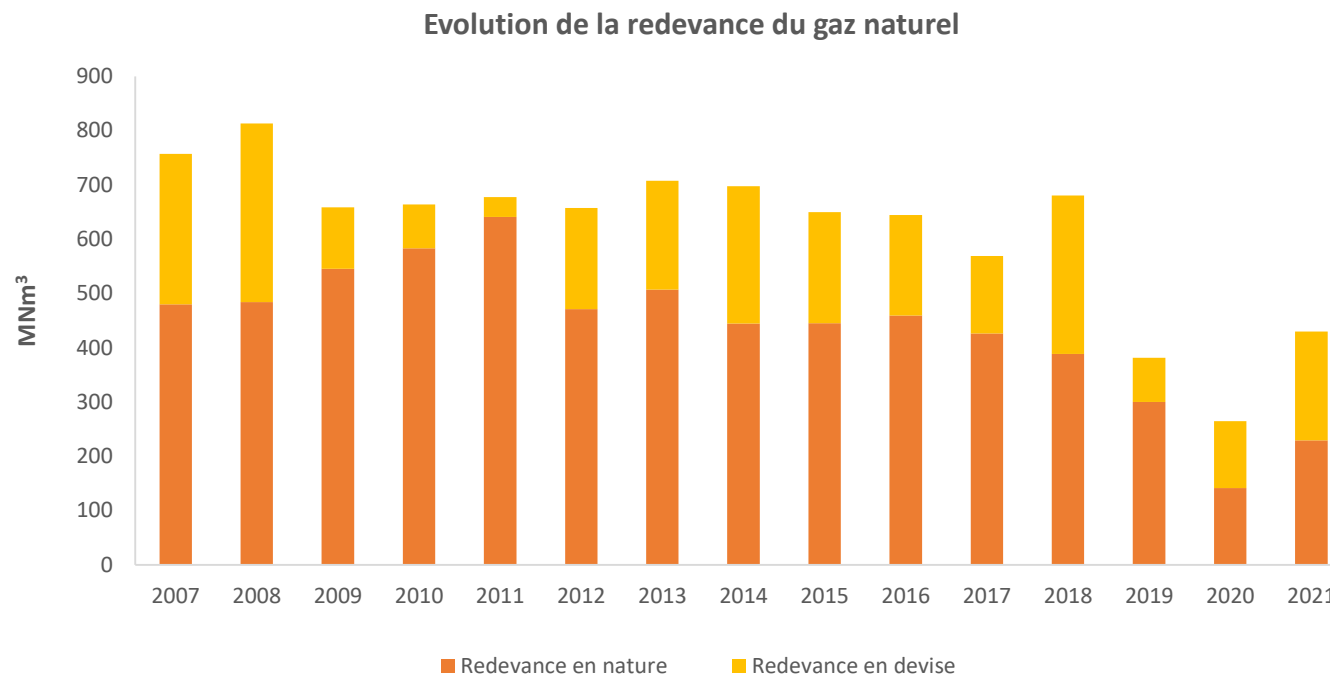
## 2.7. Gaz naturel

### 2.7.1. Redevance du transit du gaz naturel à travers le Gazoduc Maghreb Europe (GME)

|                                                            | 2007       | 2008       | 2009          | 2010         | 2011          | 2012          | 2013          | 2014          | 2015          | 2016         | 2017         | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         |
|------------------------------------------------------------|------------|------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Redevance en nature-<br/>Millions Nm<sup>3</sup></b>    | 480        | 484        | 545,38        | 583,23       | 640,81        | 471,26        | 507,26        | 444,28        | 445,22        | 459,4        | 426,2        | 388,6        | 300,1        | 141,4        | 229,5        |
| <b>Redevance en devise** -<br/>Millions Nm<sup>3</sup></b> | 277        | 329        | 113,4         | 80,67        | 36,57         | 186,24        | 200,62        | 253,45        | 204,54        | 185,3        | 142,5        | 291,8        | 81,5         | 123          | 200,3        |
| <b>Total de la redevance-<br/>Millions Nm<sup>3</sup></b>  | <b>757</b> | <b>813</b> | <b>658,78</b> | <b>663,9</b> | <b>677,38</b> | <b>657,49</b> | <b>707,87</b> | <b>697,73</b> | <b>649,76</b> | <b>644,6</b> | <b>568,7</b> | <b>680,4</b> | <b>381,6</b> | <b>264,4</b> | <b>429,8</b> |

*\*\* Prise en espèce par la Trésorerie Générale du Royaume*

*Source : Données de la Redevance GME*



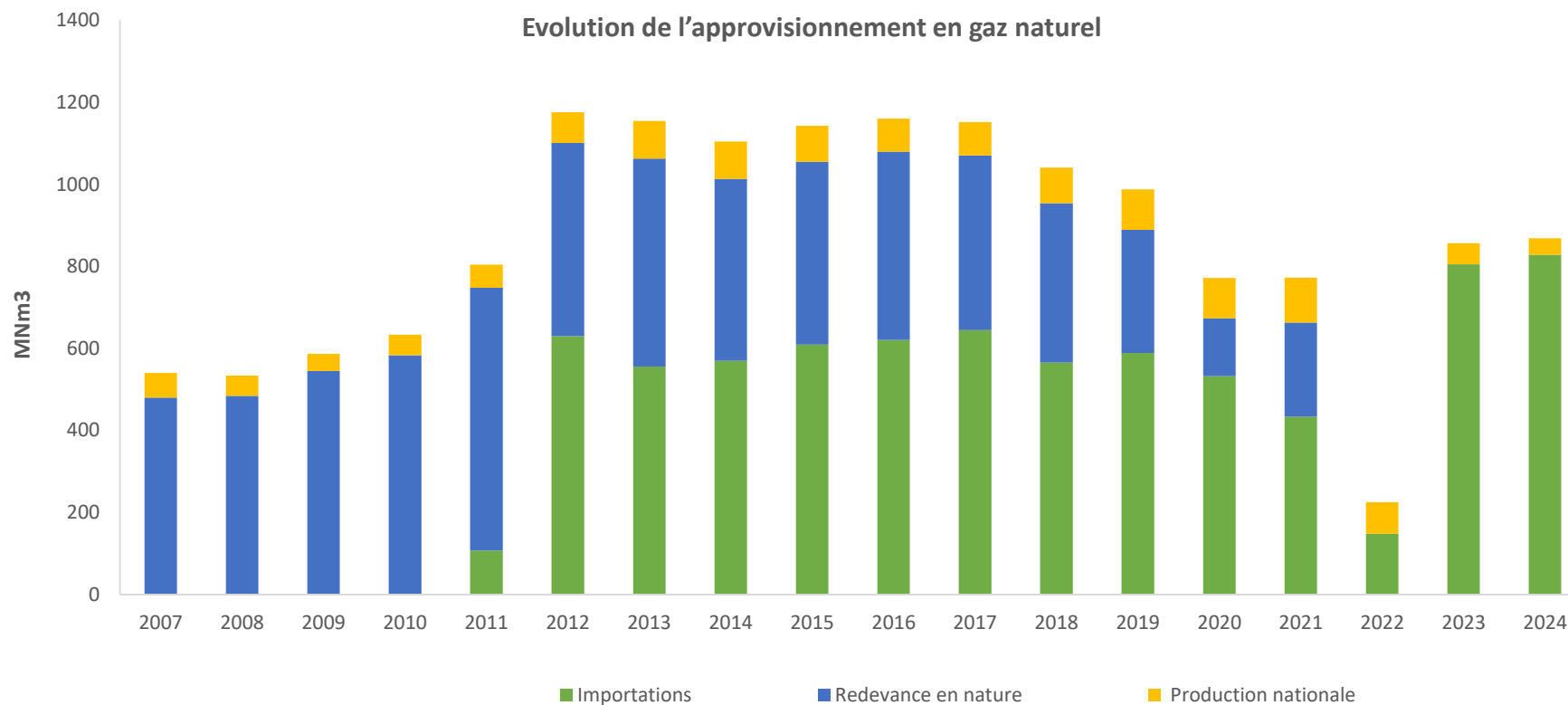
## 2.7.2. Approvisionnement en gaz naturel

En Millions Normal m<sup>3</sup> (MNm<sup>3</sup>)

|                                         | 2007       | 2008       | 2009          | 2010          | 2011          | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019          | 2020          | 2021          | 2022          | 2023         | 2024          |
|-----------------------------------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|
| <b>Importations<sup>4</sup></b>         | -          | -          | -             | -             | 107,29        | 629,91         | 555,43         | 569,42         | 609,58         | 620,38         | 644,50         | 565,2          | 588,9         | 532,1         | 433,3         | 147,7         | 805          | 828,6         |
| <b>Redevance en nature</b>              | 480        | 484        | 545,38        | 583,23        | 640,81        | 471,26         | 507,26         | 444,28         | 445,22         | 459,40         | 426,18         | 388,6          | 300,1         | 141,4         | 229,5         | -             | -            | -             |
| <b>Production nationale<sup>5</sup></b> | 60         | 50         | 41            | 49,91         | 56,19         | 75             | 92             | 90,96          | 87,62          | 80,24          | 81,21          | 86,82          | 98,77         | 98,25         | 109,95        | 77,07         | 51,57        | 39,65         |
| <b>Total</b>                            | <b>540</b> | <b>534</b> | <b>586,38</b> | <b>633,14</b> | <b>804,29</b> | <b>1176,17</b> | <b>1154,69</b> | <b>1104,66</b> | <b>1142,42</b> | <b>1160,02</b> | <b>1151,89</b> | <b>1040,62</b> | <b>987,79</b> | <b>771,77</b> | <b>772,74</b> | <b>224,80</b> | <b>856,6</b> | <b>868,29</b> |

<sup>4</sup> Source : Données du gaz naturel importé-contrat SONATRACH (pour la période avant 2021). Pour les années 2022 et 2023, import via inversement du flux GME Espagne –Maroc destiné à la production de l'électricité

<sup>5</sup> Source : Données de la production nationale des hydrocarbures (ONHYM)

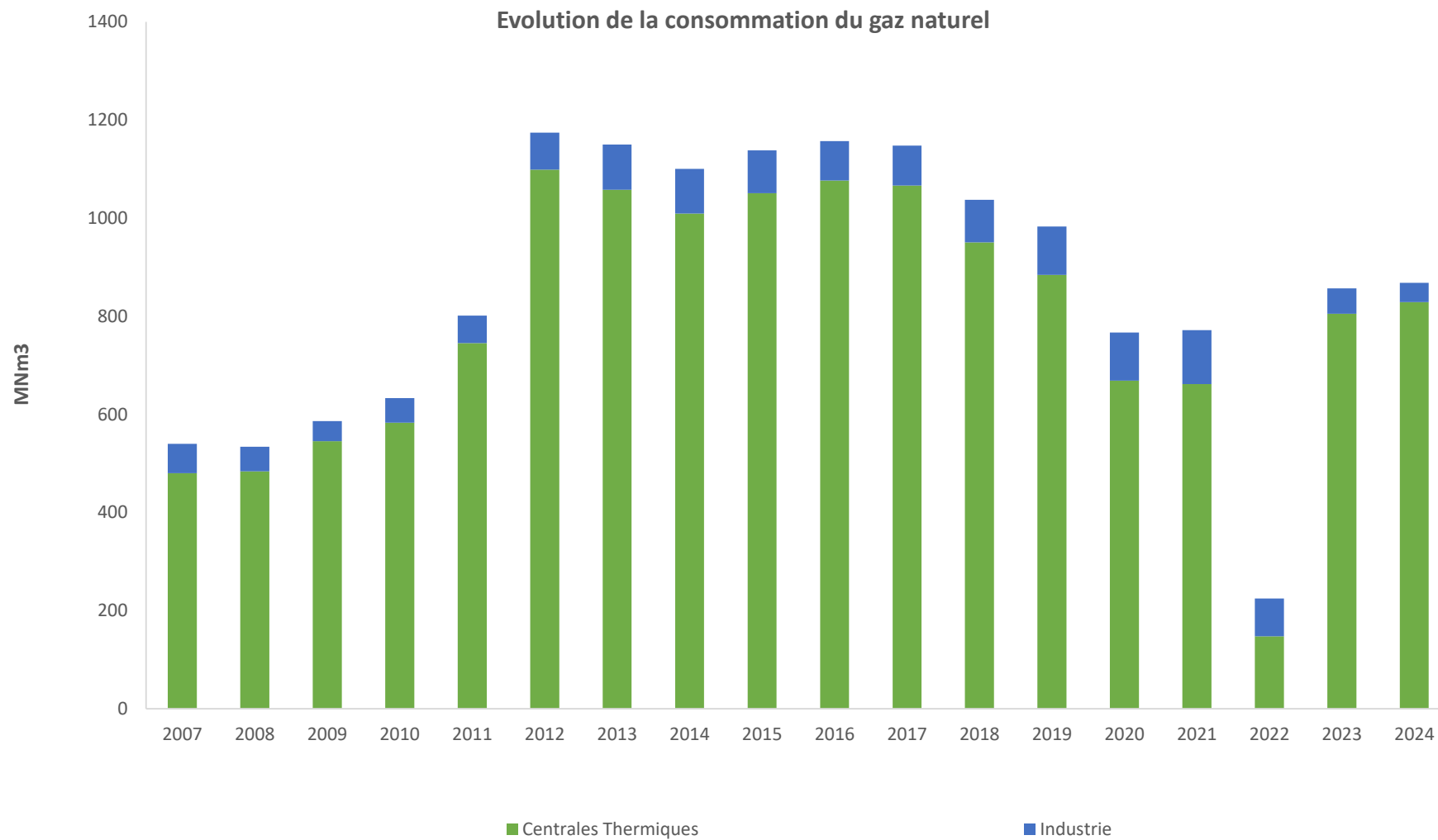


### 2.7.3. Consommation du gaz naturel

En Millions Normal m<sup>3</sup> (MNm<sup>3</sup>)

|                                         | 2007       | 2008       | 2009          | 2010          | 2011          | 2012           | 2013           | 2014           | 2015           | 2016           | 2017           | 2018           | 2019          | 2020       | 2021         | 2022         | 2023         | 2024         |
|-----------------------------------------|------------|------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Centrales Thermiques<sup>6</sup></b> | 480        | 484        | 545,38        | 583,23        | 745,21        | 1099,06        | 1057,92        | 1009,33        | 1050,76        | 1076,63        | 1066,68        | 950,6          | 884,3         | 668,8      | 662          | 147,7        | 805          | 828,6        |
| <b>Industrie</b>                        | 60         | 50         | 41            | 49,91         | 56,19         | 75             | 92             | 90,96          | 87,62          | 80,24          | 81,21          | 86,82          | 98,77         | 98,2       | 109,9        | 77,07        | 51,57        | 39,65        |
| <b>Total</b>                            | <b>540</b> | <b>534</b> | <b>586,38</b> | <b>633,14</b> | <b>801,40</b> | <b>1174,06</b> | <b>1149,92</b> | <b>1100,29</b> | <b>1138,38</b> | <b>1156,87</b> | <b>1147,89</b> | <b>1037,42</b> | <b>983,06</b> | <b>767</b> | <b>771,9</b> | <b>224,8</b> | <b>856,6</b> | <b>868,3</b> |

<sup>6</sup> Source : Données de consommation des combustibles pour la production de l'électricité (ONEE-BE)



### III. ENERGIE ELECTRIQUE

#### 3.1. Indicateurs de l'année 2024

- Puissance installée : 12 017 MW (+4,7%/2023)
- Energie nette appelée : 45 698,2 GWh (+3,9%/2023)
- Energie journalière maximale : 158,829 GWh en 2024 (+7.24%/2023)
- Pointe maximale : 7580 MW (+2.4%/2023)
- Réseau de transport : 29 806 Km lignes THT/HT (+2.41%/2023)
- Réseau de distribution : 100420 Km lignes MT et 251 812 Km de lignes BT
- Echanges (Importations-Exportations) : 2 539,4 GWh
- Taux d'électrification rurale (PERG) : 99,9%
- Ensoleillement : 6,5 KWh/m²/j pour une durée d'ensoleillement d'environ 3000 heures par an
- Gisement éolien : 25 000 MW On Shore

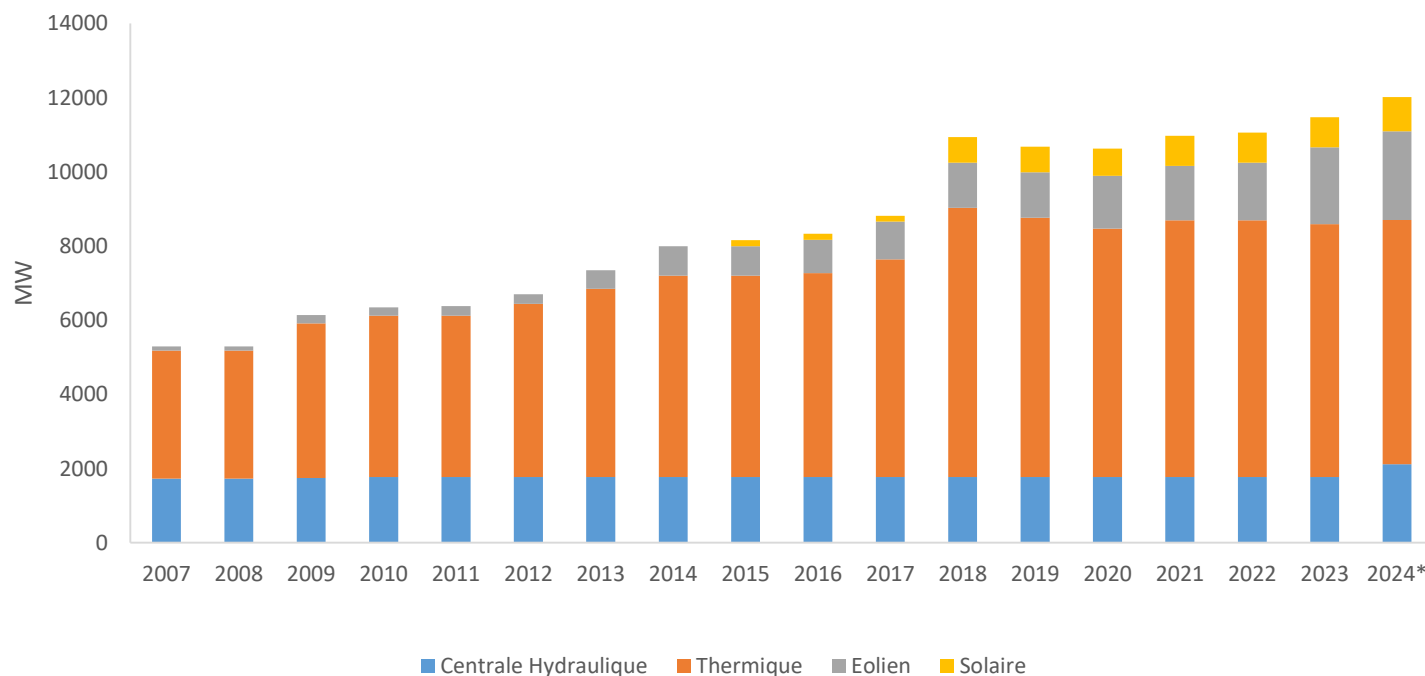
### 3.2. Evolution de la puissance installée

| En MW                | 2007        | 2008        | 2009        | 2010        | 2011        | 2012        | 2013        | 2014        | 2015        | 2016        | 2017        | 2018         | 2019         | 2020         | 2021         | 2022         | 2023         | 2024*        |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Centrale Hydraulique | 1729        | 1729        | 1749        | 1770        | 1770        | 1770        | 1770        | 1770        | 1770        | 1770        | 1770        | 1770         | 1770         | 1770         | 1770         | 1770         | 1770         | 2120         |
| <i>dont STEP</i>     | 464         | 464         | 464         | 464         | 464         | 464         | 464         | 464         | 464         | 464         | 464         | 464          | 464          | 464          | 464          | 464          | 464          | 814          |
| Thermique            | 3453        | 3453        | 4169        | 4356        | 4356        | 4671        | 5081        | 5431        | 5431        | 5503        | 5870        | 7257         | 6996         | 6696         | 6921         | 6921         | 6822         | 6579         |
| Eolien               | 114         | 114         | 221         | 221         | 255         | 255         | 495         | 797         | 797         | 897         | 1017        | 1220         | 1220         | 1430         | 1466         | 1553         | 2071         | 2390         |
| Solaire <sup>7</sup> | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | -           | 161         | 161         | 161         | 691          | 691          | 731          | 811          | 811          | 811          | 928          |
| <b>Total</b>         | <b>5296</b> | <b>5296</b> | <b>6139</b> | <b>6347</b> | <b>6381</b> | <b>6696</b> | <b>7346</b> | <b>7998</b> | <b>8159</b> | <b>8331</b> | <b>8818</b> | <b>10938</b> | <b>10677</b> | <b>10627</b> | <b>10968</b> | <b>11055</b> | <b>11474</b> | <b>12017</b> |

Source ONEE

\*Chiffres provisoires

Evolution de la puissance installée



\*Chiffres provisoires

<sup>7</sup> Hors 20 MW qui est la composante solaire de la centrale à cycle combinée gaz (centrale thermosolaire d'Ain Beni Mathar).

### 3.3. Energie électrique nette appelée

En GWh

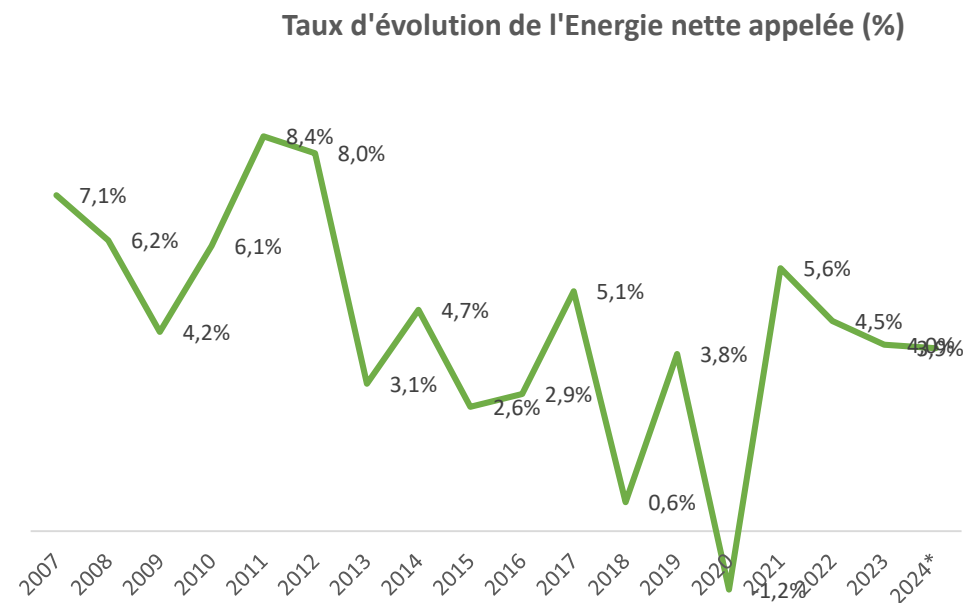
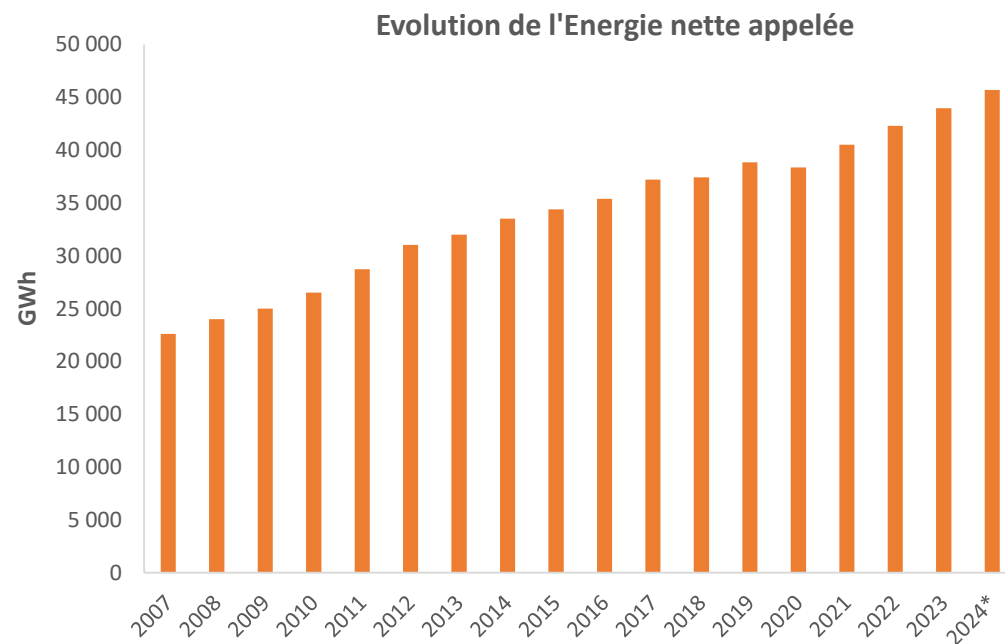
| ORIGINE DE LA PRODUCTION                                   | 2007    | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    | 2019    | 2020    | 2021    | 2022    | 2023    | 2024*    |
|------------------------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|
| <b>1- Production ONEE</b>                                  | 6087,9  | 6689,0  | 7531,2  | 10315,4 | 11345,9 | 12940,2 | 13281,9 | 9862,8  | 10069,9 | 10033,7 | 10407,7 | 10586,0 | 8610,3  | 7312,5  | 8289,5  | 9697    | 8975,0  | 8 842    |
| Hydraulique :                                              | 1318,1  | 1359,5  | 2952,3  | 3630,8  | 2138,7  | 1816,0  | 2990,4  | 2032,9  | 2281,5  | 1662,2  | 1564,7  | 1997,8  | 1653,8  | 1290,1  | 1212,7  | 679,4   | 515,8   | 686,1    |
| dont STEP                                                  | 416,3   | 443,7   | 383,8   | 163,0   | 133,3   | 185,0   | 205,4   | 395,5   | 396,2   | 406,5   | 380,0   | 304,4   | 391     | 422,4   | 394,3   | 329,2   | 162,8   | 229,7    |
| Energie absorbée pour le pompage                           | -528,7  | -574,5  | -504,8  | -218,4  | -180,6  | -248,3  | -274,2  | -518,9  | -423,2  | -529,2  | -509,8  | -405,6  | -527,3  | -577,2  | -541,5  | -459,2  | -229,3  | -501,7   |
| Thermique <sup>8</sup>                                     | 5201,8  | 5758,4  | 4850,2  | 6409,8  | 8852,5  | 10790,5 | 9905,3  | 7754,6  | 7626,3  | 8278,5  | 8738,0  | 8442,8  | 6900,0  | 6006,6  | 6858,5  | 8685,7  | 7972,4  | 7843,8   |
| Parcs Eoliens                                              | 96,7    | 145,6   | 233,5   | 493,2   | 535,3   | 582,0   | 660,4   | 594,2   | 583,9   | 621,0   | 613,6   | 549,6   | 582,4   | 591,7   | 606,8   | 573,5   | 491,1   | 595,7    |
| Solaire                                                    |         |         |         |         |         |         |         |         | 1,4     | 1,2     | 1,2     | 1,4     | 1,4     | 1,3     | 153,1   | 217,5   | 225,0   | 218,2    |
| <b>2-Production concessionnelle</b>                        | 13021,6 | 13042,1 | 12773,1 | 12165,8 | 12619,9 | 13167,8 | 12738,5 | 16815,3 | 18577,2 | 19105,0 | 19571,6 | 21491,4 | 28254,4 | 27994   | 29467,5 | 28216,5 | 29720,1 | 29902,5  |
| JLEC (charbon)                                             | 10016,4 | 10022,1 | 9771,6  | 9847,2  | 10134,0 | 10191,1 | 9915,3  | 13728,9 | 14930,8 | 14764,7 | 15120,6 | 14772,5 | 15125,7 | 15199,4 | 14990,1 | 15181,3 | 14827,8 | 14601,8  |
| SAFIEC (charbon)                                           |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 131,4   | 2203,9  | 8084,7  | 8381,1  | 9129,1  | 9696,8  | 8557,8  | 7682,4   |
| CED (éolien)                                               | 182,2   | 152,6   | 157,9   | 165,6   | 156,8   | 146,0   | 160,5   | 140,5   | 141,6   | 135,9   | 137,6   | 124,7   | 92,2    | -       | -       | -       | -       |          |
| Parc Eolien de Tarfaya                                     |         |         |         |         |         |         |         | 441,7   | 1009,7  | 1195,0  | 1142,0  | 1207,6  | 1268,4  | 1218,7  | 1213,1  | 1271,5  | 1099,9  | 1288,2   |
| EET (gaz naturel)                                          | 2823,0  | 2867,4  | 2843,6  | 2153,0  | 2329,1  | 2830,7  | 2662,7  | 2504,2  | 2490,8  | 2609,1  | 2625,9  | 2234,0  | 2103,4  | 1483    | 1907,5  | 109,1   | 1675,8  | 1864,9   |
| Solaire                                                    |         |         |         |         |         |         |         | 4,3     | 400,3   | 414,1   | 948,8   | 1580,1  | 1518,5  | 1667,1  | 1230,2  | 1885,7  | 1395,2  |          |
| Parc éolien Midelt                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 193,3   | 560,6   | 522,0   | 482,9   | 537,3    |
| Parc éolien Taza 1                                         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 205,7   | 365,0   | 385,4    |
| Parc éolien Boujdour                                       |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 816,3   | 1 516,1  |
| Parc éolien Jbel Lahdid                                    |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         |         | 8,9     | 631,2    |
| <b>3- Echanges d'énergie (Importations -Exportations)</b>  | 3506,5  | 4261,4  | 4622,6  | 3939,5  | 4607,0  | 4841,3  | 5399,9  | 6010,2  | 4973,5  | 5154,1  | 5896,4  | 3374,4  | -927,6  | 232,3   | -163,2  | 1396,9  | 1849,5  | 2539,4   |
| <b>4- Apports des tiers nationaux<sup>9</sup></b>          | 32,5    | 40,0    | 126,1   | 151,8   | 216,9   | 139,2   | 185,4   | 205,2   | 127,7   | 187,0   | 324,0   | 142,1   | 265,2   | 358,2   | 317,4   | 328,5   | 267,9   | 149,8    |
| <b>5- Projets développés dans le cadre de la loi 13-09</b> |         |         |         |         |         |         | 460,7   | 679,3   | 716,2   | 984,8   | 1076,6  | 1894,2  | 2691,0  | 2512,6  | 2643,8  | 2719,2  | 3216,9  | 4 301,8  |
| <b>6- Consommation Interne</b>                             | -40,4   | -29,7   | -36,7   | -41,9   | -38,0   | -32,9   | -40,6   | -43,3   | -51,4   | -50,1   | -59,7   | -42,2   | -40,7   | -38,1   | -43,6   | -40,7   | -38,1   | -37,4    |
| <b>Energie nette appelée</b>                               | 22608,1 | 24002,8 | 25016,3 | 26530,6 | 28751,7 | 31055,6 | 32025,9 | 33529,6 | 34413,1 | 35414,5 | 37216,7 | 37446,1 | 38852,6 | 38371,5 | 40511,6 | 42317,4 | 43991,4 | 45 698,2 |
| Taux d'évolution                                           | 7,1%    | 6,2%    | 4,2%    | 6,1%    | 8,4%    | 8,0%    | 3,1%    | 4,7%    | 2,6%    | 2,9%    | 5,1%    | 0,6%    | 3,8%    | -1,2%   | 5,6%    | 4,5%    | 4,0%    | 3,9%     |

Source : ONEE (structure de présentation de l'énergie nette appelée adoptée en 2020)

\*Chiffres provisoires

<sup>8</sup> Y compris la production de la composante solaire d'ABM

<sup>9</sup> Y compris l'autoproduction d'origine éolienne



\*Les données de l'année 2023 sont provisoires

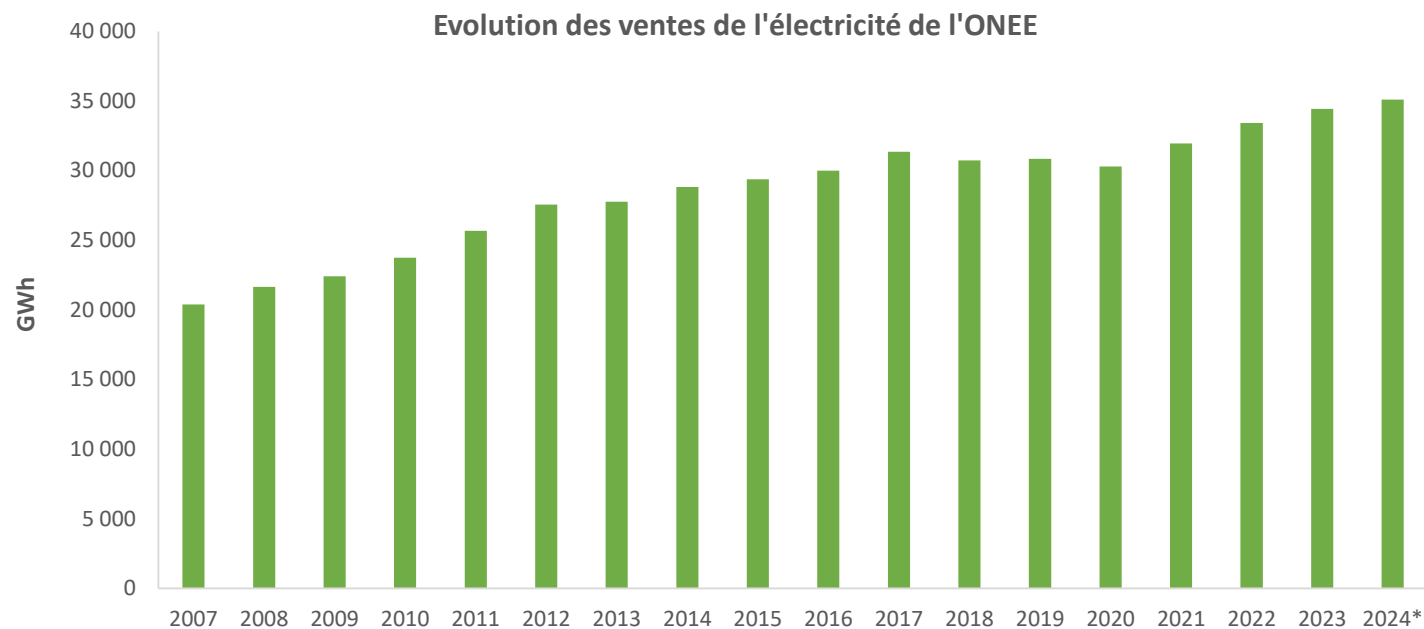
### 3.4. Distribution de l'Electricité <sup>(1)</sup>

| En GWh                                             | 2007   | 2008   | 2009   | 2010   | 2011   | 2012     | 2013     | 2014     | 2015     | 2016     | 2017     | 2018     | 2019     | 2020     | 2021     | 2022     | 2023     | 2024*    |
|----------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Clients ONEE : THT, HT, MT et distributeurs</b> | 16 389 | 17 184 | 17 677 | 18 613 | 20 070 | 21 428,4 | 21 329,7 | 21 991,5 | 22 316,3 | 22 628,3 | 23 753   | 23 107,7 | 22 822,1 | 22 039,7 | 23 549,3 | 24 731,0 | 25 577,6 | 27 307,3 |
| <b>Distributeurs</b>                               | 9 256  | 9 703  | 10 068 | 10 427 | 10 894 | 11 386,5 | 11 717,8 | 12 093,9 | 12 362,6 | 12 648,9 | 12 988,7 | 13 049,1 | 13 297,6 | 12 765,4 | 13 373   | 13 837,1 | 14 332,6 | 17 479,5 |
| <b>Autres clients</b>                              | 7 133  | 7 481  | 7 609  | 8 186  | 9 177  | 10 041,9 | 9 611,9  | 9 897,6  | 9 953,7  | 9 979,4  | 10 764,3 | 10 058,5 | 9 524,4  | 9 274,3  | 10 176,4 | 10 893,9 | 11 245,0 | 9 827,7  |
| <b>Clients ONEE : BT</b>                           | 3 992  | 4 462  | 4 736  | 5 135  | 5 600  | 6 132,5  | 6 439,5  | 6 833,3  | 7 065,2  | 7 375,7  | 7 603,4  | 7 629,1  | 8 014,2  | 8 244,5  | 8 407,9  | 8 692,6  | 8 849,6  | 7 789,8  |
| <b>TOTAL</b>                                       | 20 381 | 21 646 | 22 413 | 23 748 | 25 670 | 27 560,9 | 27 769,2 | 28 824,8 | 29 381,5 | 30 004,1 | 31 356,4 | 30 736,8 | 30 836,2 | 30 284,2 | 31 957,3 | 33 423,6 | 34 427,2 | 35 097,1 |

Source : ONEE

\*Données provisoires

(1) Il s'agit des ventes de l'ONEE à ses clients : (BT, MT et THT-HT) et distributeurs



### 3.5. Consommation des combustibles pour la production de l'électricité

|                                      | 2007  | 2008    | 2009    | 2010    | 2011    | 2012    | 2013    | 2014    | 2015    | 2016    | 2017    | 2018    | 2019      | 2020     | 2021     | 2022     | 2023    | 2024*   | 24*/23(%) |
|--------------------------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|-----------|----------|----------|----------|---------|---------|-----------|
| <b>Fuel (KT)</b>                     | 735,1 | 1 102,2 | 969,3   | 1 316,7 | 1 605,6 | 1 592,6 | 1 264,9 | 712,3   | 591,6   | 771,1   | 859,4   | 307,4   | 160,8     | 94,4     | 295,6    | 1 073,3  | 448,1   | 417,7   | -6,8      |
| <b>Charbon (KT)</b>                  | 4 720 | 4 404,1 | 4 076,1 | 4 197,5 | 4 553,3 | 4 567,1 | 4 461,2 | 6 089,6 | 6 707,4 | 6 463,3 | 6 718,6 | 7 772,8 | 10 065,04 | 10 111,3 | 10 604,3 | 10 744,4 | 9 996,7 | 9 652,5 | -3,4      |
| <b>Coke de pétrole (KT)</b>          | 94    | 72,2    | 40,4    | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -         | -        | -        | -        | -       | -       | -         |
| <b>Gaz naturel (MNm<sup>3</sup>)</b> | 480   | 484,0   | 545,4   | 583,2   | 745,2   | 1 099,1 | 1 057,9 | 1 009,3 | 1 050,8 | 1 076,6 | 1 066,7 | 950,6   | 884,3     | 668,8    | 662      | 147,7    | 805,0   | 828,6   | 2,9       |
| <b>Gasoiil (KT)</b>                  | 38    | 74,8    | 14,0    | 32,8    | 39,9    | 23,2    | 18,1    | 15,5    | 10,4    | 11,9    | 9,7     | 5,9     | 4,3       | 3,7      | 6,8      | 11,7     | 5,4     | 5,3     | -1,3      |

Source : ONEE

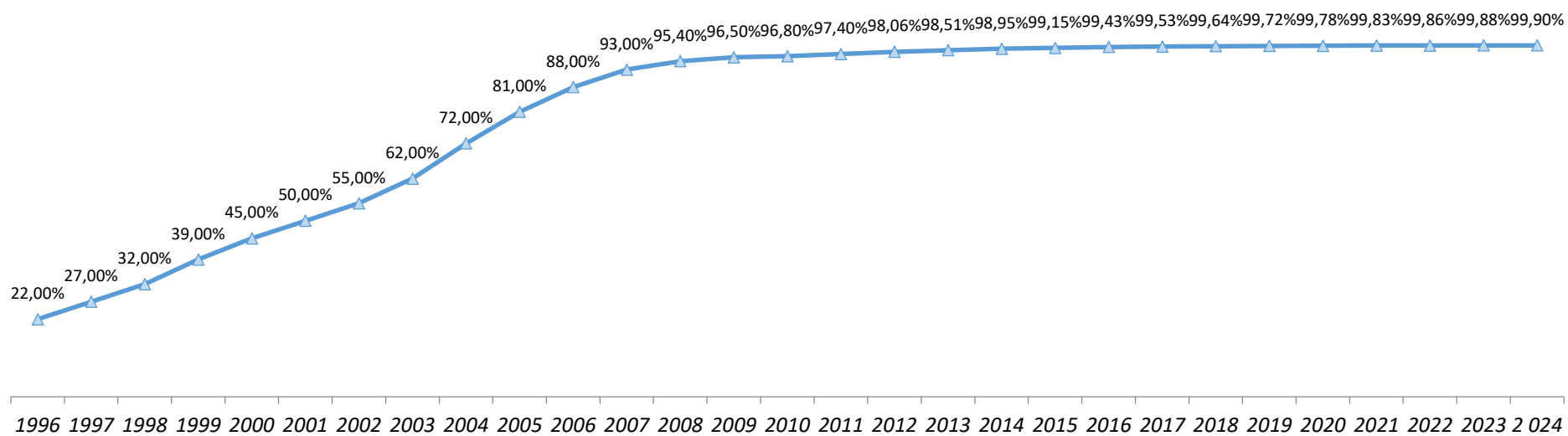
\*Données provisoires

### 3.6. Electrification Rurale

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

Source : ONEE

## تطور نسبة الكهرباء القروية

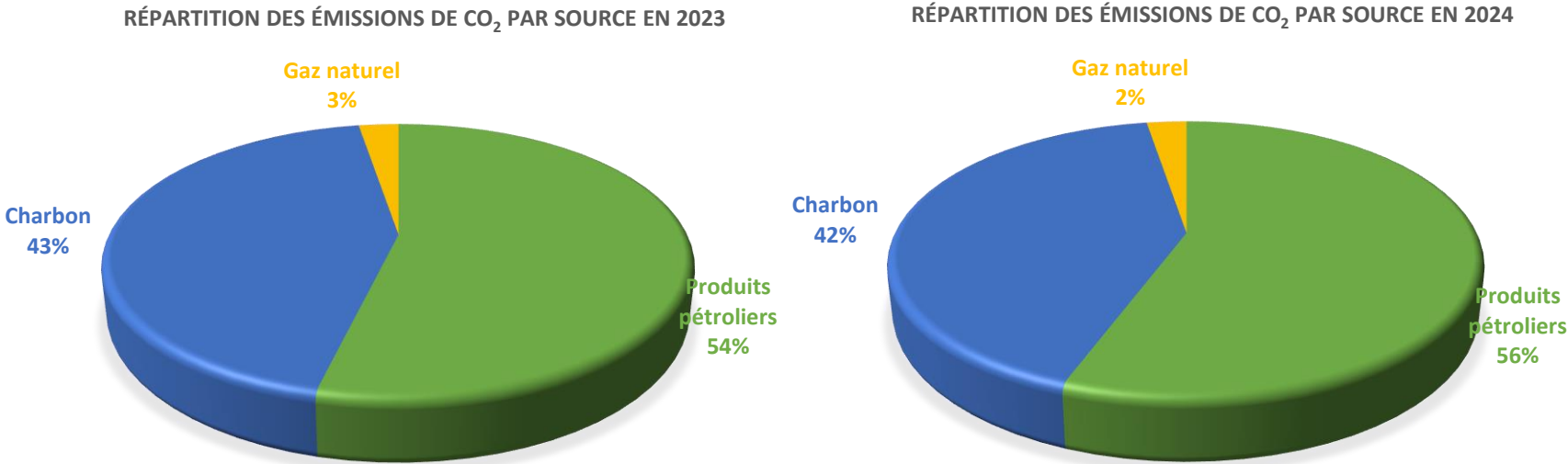


IV. Emissions de CO<sub>2</sub> dues à la consommation énergétique<sup>10</sup>

|                                                                                                          | 2007  | 2008  | 2009  | 2010  | 2011  | 2012  | 2013  | 2014  | 2015  | 2016  | 2017  | 2018* | 2019* | 2020* | 2021* | 2022* | 2023* | 2024* |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Emissions de CO <sub>2</sub> (En millions de tonnes) **                                                  | 42,1  | 44,6  | 43,9  | 46,8  | 51,1  | 52,5  | 52,4  | 54,2  | 56,9  | 57,4  | 60,4  | 62,02 | 68,3  | 62,8  | 68,83 | 69,4  | 68,2  | 69,8  |
| Emissions de CO <sub>2</sub> par habitant (T CO <sub>2</sub> /habitant)                                  | 1,36  | 1,43  | 1,39  | 1,47  | 1,59  | 1,6   | 1,57  | 1,60  | 1,67  | 1,67  | 1,73  | 1,76  | 1,92  | 1,75  | 1,895 | 1,9   | 1,8   | 1,9   |
| Emissions de CO <sub>2</sub> dues à la production de l'électricité <sup>11</sup> (gCO <sub>2</sub> /KWh) | 826,8 | 817,5 | 728,2 | 730,1 | 777,8 | 738,8 | 673,4 | 735,8 | 733,5 | 711,9 | 720,5 | 685,7 | 724,8 | 743,8 | 744,6 | 782,5 | 702,4 | 657,3 |

Source : Calcul DSPOC  
\*Données provisoires  
\*\*y compris les soutes internationales

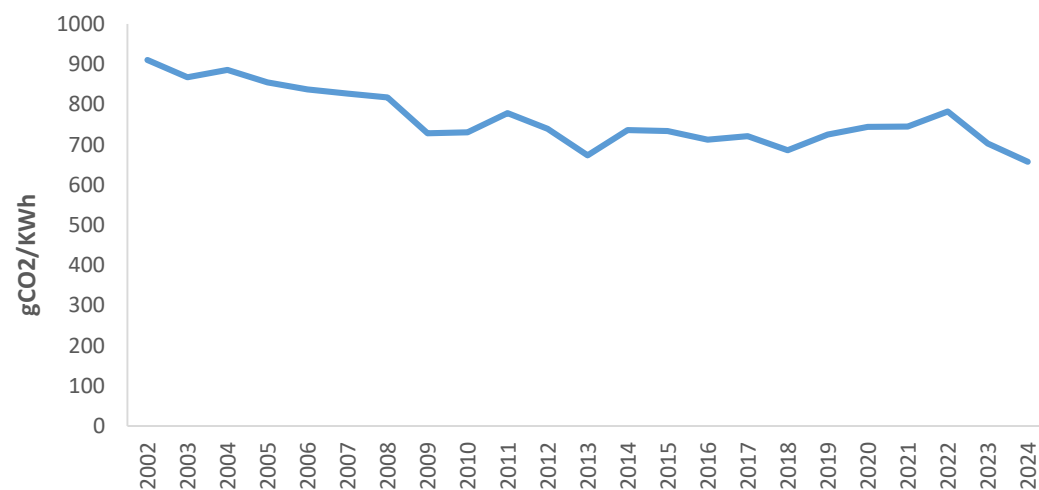
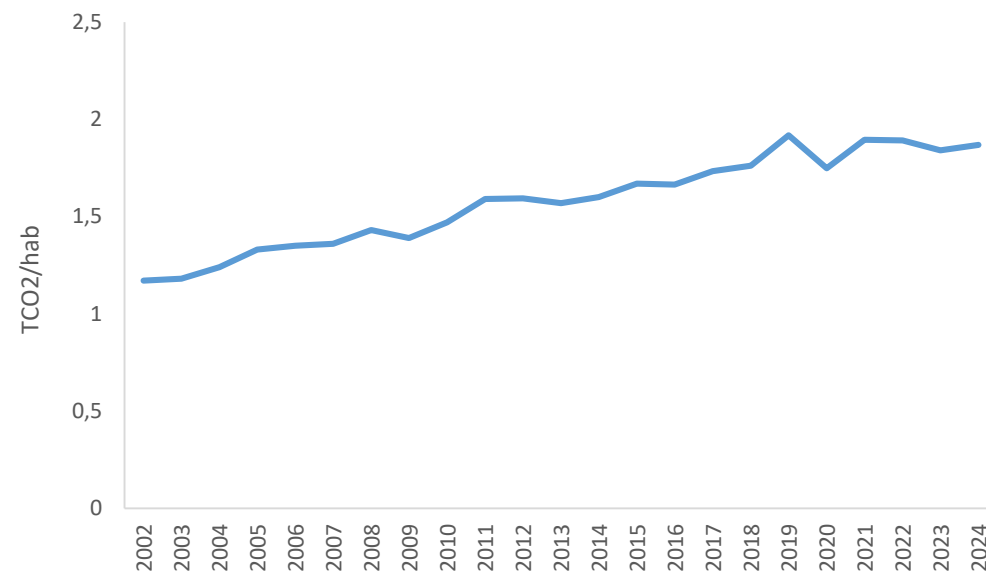
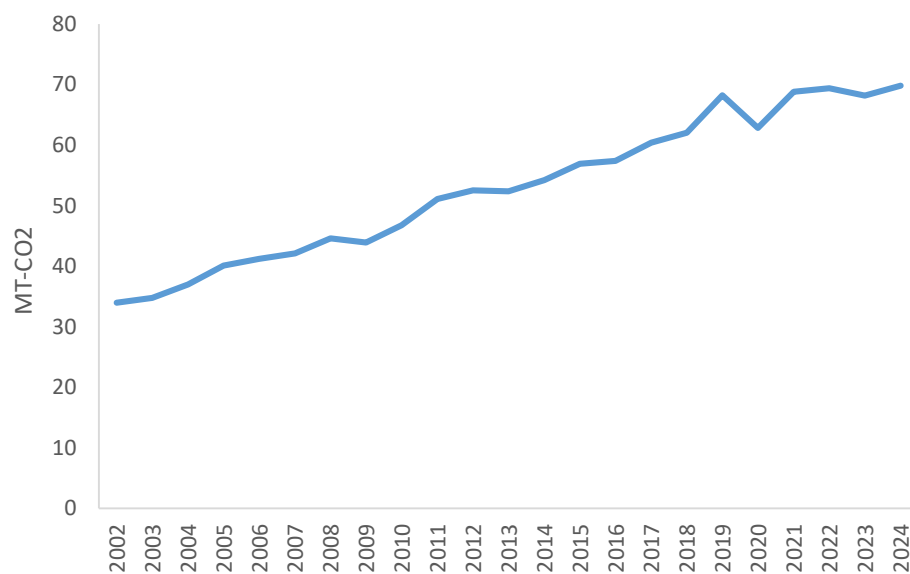
NB. Le calcul des émissions CO<sub>2</sub> dues à la combustion d'énergie reste à affiner selon la disponibilité des données en se basant sur les données du PCI et FE par type de GES et combustibles spécifiques au pays



Charbon y compris le coke de pétrole

<sup>10</sup> Calcul basé sur les valeurs par défaut des facteurs d'émissions CO<sub>2</sub> par type d'énergie et les facteurs de conversion par produit énergétique considérés au niveau du bilan énergétique élaboré selon les standards internationaux.  
<sup>11</sup> Il s'agit d'un indicateur calculé par le rapport entre les émissions CO<sub>2</sub> induites de la combustion des combustibles pour la production d'électricité et la production totale d'électricité (toute source confondue : Hydraulique, Eolien, Solaire et Thermique)

### Evolution des émissions de CO<sub>2</sub> dues à la combustion d'énergie



## V. Annexes

| Organismes                                                           | Unités                                              | Autres                                        |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>ONEE</b> : Office National de l'Electricité et de l'Eau Potable   | <b>T</b> : Tonnes                                   | <b>TCAM</b> : Taux de Croissance Annuel Moyen |
| <b>SAMIR</b> : Société Anonyme Marocaine de l'Industrie du Raffinage | <b>KT</b> : Kilo Tonnes (1000 tonnes)               | <b>TRE</b> : Tableau Ressources Emplois       |
|                                                                      | <b>Tep</b> : Tonne équivalent pétrole               |                                               |
|                                                                      | <b>KTep</b> : Kilo Tep (1000 tep)                   |                                               |
|                                                                      | <b>MNm<sup>3</sup></b> : Million Normal mètre cube  |                                               |
|                                                                      | <b>MW</b> : Méga Watt                               |                                               |
|                                                                      | <b>KWh</b> : Kilo Watt Heure                        |                                               |
|                                                                      | <b>GWh</b> : Géga Watt Heure (10 <sup>6</sup> KWh)  |                                               |
|                                                                      | <b>TWh</b> : Téra Watt Heure ( 10 <sup>9</sup> KWh) |                                               |

| Produits                       | Facteur de conversion pour la balance énergétique |
|--------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Produits pétroliers</b>     | 1 Tonne= 1 tep                                    |
| <b>Charbon</b>                 | 1 Tonne =0,66 tep                                 |
| <b>Coke de pétrole</b>         | 1 Tonne =0,72 tep                                 |
| <b>Electricité importée</b>    | 1 GWh=0,26 Ktep                                   |
| <b>Gaz naturel importé</b>     | 1 MNm <sup>3</sup> = 1 Ktep                       |
| <b>Gaz naturel local</b>       | 1 MNm <sup>3</sup> = 0,84 Ktep                    |
| <b>Electricité hydraulique</b> | 1 GWh=0,26 Ktep                                   |
| <b>Electricité éolienne</b>    | 1 GWh=0,26 Ktep                                   |
| <b>Electricité solaire</b>     | 1 GWh=0,26 Ktep                                   |