

الجمهورية التونسية  
وزارة الصناعة والمناجم والطاقة  
الادارة العامة للإستراتيجيات واليقظة  
المرصد الوطني للطاقة والمناجم

# الوضع الطاقي

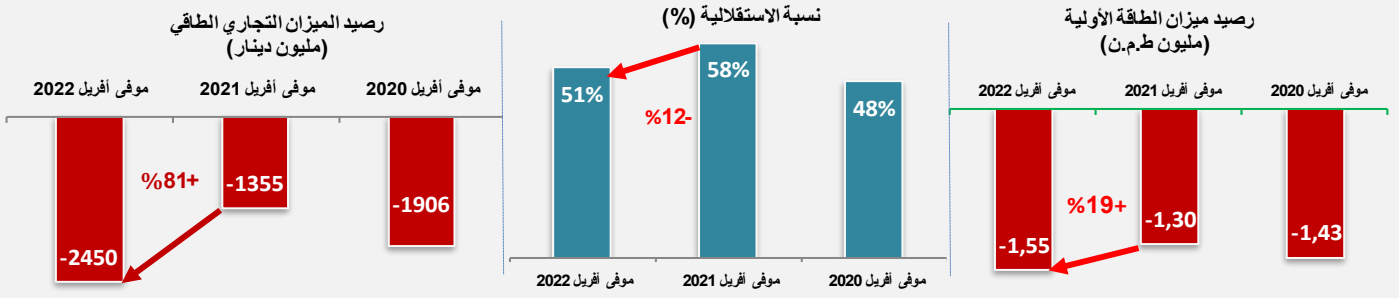
النشرية الشهرية – أفريل 2022



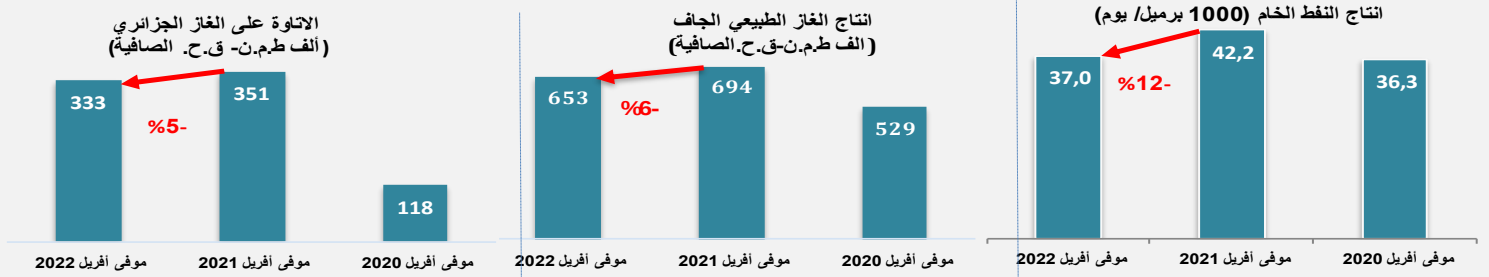
تاريخ الإصدار: 8 جوان 2022

# أهم المؤشرات الى موفى شهر أفريل 2022

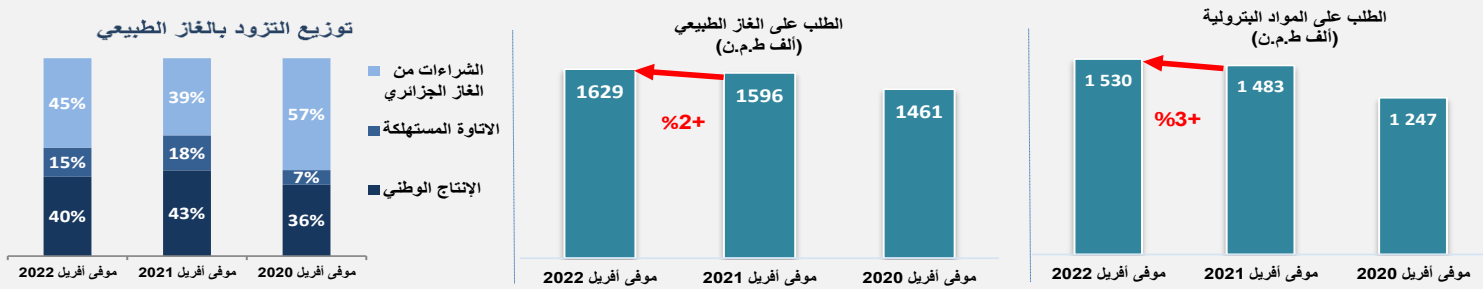
## ميزان الطاقة الأولية والمبادلات التجارية



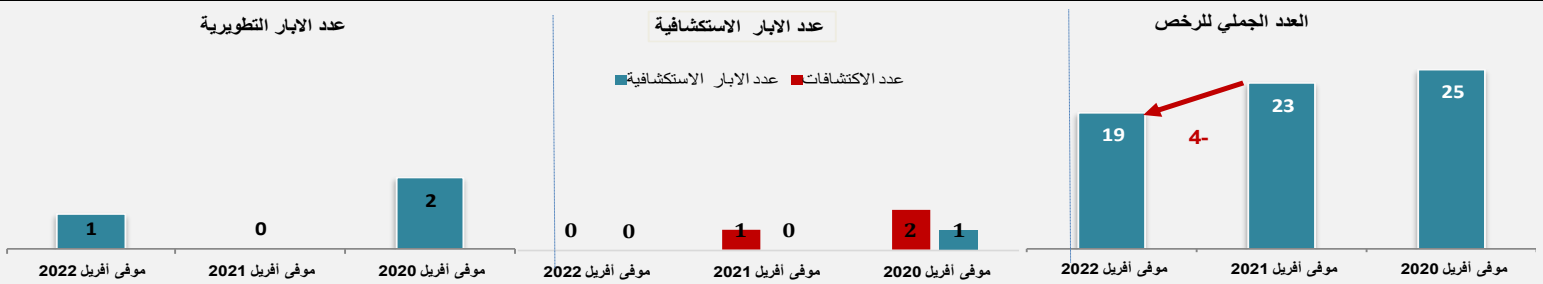
## انتاج المحروقات و الاتاوة على الغاز الجزائري



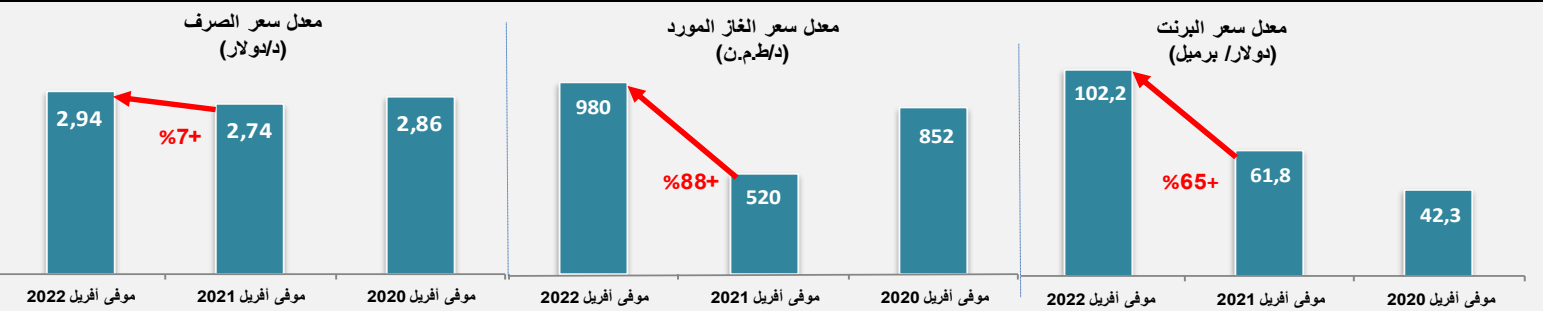
## الطلب على المحروقات



## الاستكشاف والتطوير



## الأسعار والصرف



الى موفى شهر أفريل 2022:

- 19 رخصة بحث واستكشاف سارية المفعول
- 57 امتياز استغلال منها 45 طور الانتاج

| الى موفى أفريل |      | إنجازات |                        |
|----------------|------|---------|------------------------|
| 2022           | 2021 | 2021    |                        |
| 0              | 0    | 0       | عدد الرخص الممنوحة     |
| 0              | 1    | 5       | عدد الرخص الملغاة      |
| 19             | 23   | 19      | العدد الجملي للرخص     |
| 0              | 0    | 2       | عدد الآبار الاستكشافية |
| 1              | 0    | 4       | عدد الآبار التطويرية   |
| 0              | 1    | 1       | عدد الاكتشافات         |

## ميزان الطاقة الأولية

الوحدة: ألف طن م. ب. بالقيمة الحرارية الدنيا

| الى موفى أفريل |      |      |
|----------------|------|------|
| النمو (%)      | 2022 | 2021 |
| -10%           | 1625 | 1796 |
| -13%           | 589  | 676  |
| -38%           | 36   | 58   |
| -6%            | 987  | 1046 |
| -6%            | 653  | 694  |
| -5%            | 333  | 351  |
| -20%           | 13   | 16   |
| 2%             | 3171 | 3095 |
| 3%             | 1530 | 1483 |
| 2%             | 1629 | 1596 |
| -20%           | 13   | 16   |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |
|                |      |      |

الطلب على الطاقة دون احتساب الاستهلاك الغير طاقى (وايت سيبريت، الزيوت و القطران

يحتسب الغاز في ميزان الطاقة الأولية بالقيمة الحرارية الدنيا، و لا تأخذ بعين الاعتبار الا كمية الغاز التجاري الجاف

(1) نفط خام + مكثفات قابس

(2) سوائل الغاز المنتجة في الحقول + سوائل الغاز المنتجة بمحطة المعالجة بقباس

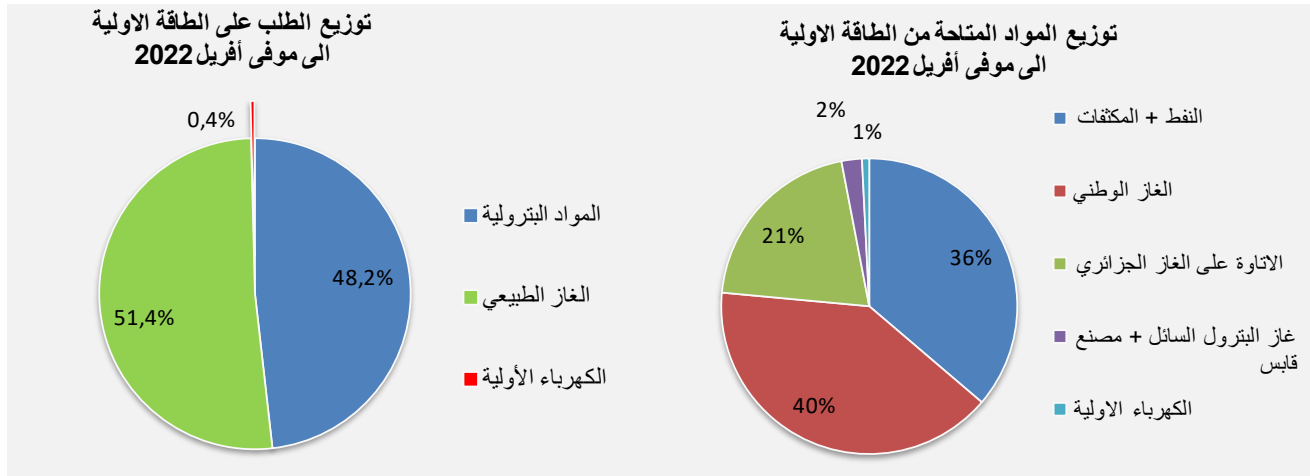
بلغت **الموارد الوطنية من الطاقة الأولية** (الإنتاج والأتاوة من الغاز الجزائري) الى موفى شهر أفريل 2022، **1.6 مليون طن مكافئ نفط** مسجلة بذلك انخفاضا بنسبة **10%** مقارنة بنفس الفترة من سنة 2021. ويرجع ذلك بالأساس الى انخفاض الانتاج الوطني من النفط الخام.

في المقابل، بلغ **الطلب الجمل على الطاقة الأولية، 3.2 مليون طن مكافئ نفط** الى موفى شهر أفريل 2022 مسجلا بذلك ارتفاعا بنسبة **2%** بالمقارنة بنفس الفترة من السنة الفارطة، إذ شهد الطلب على المواد البترولية

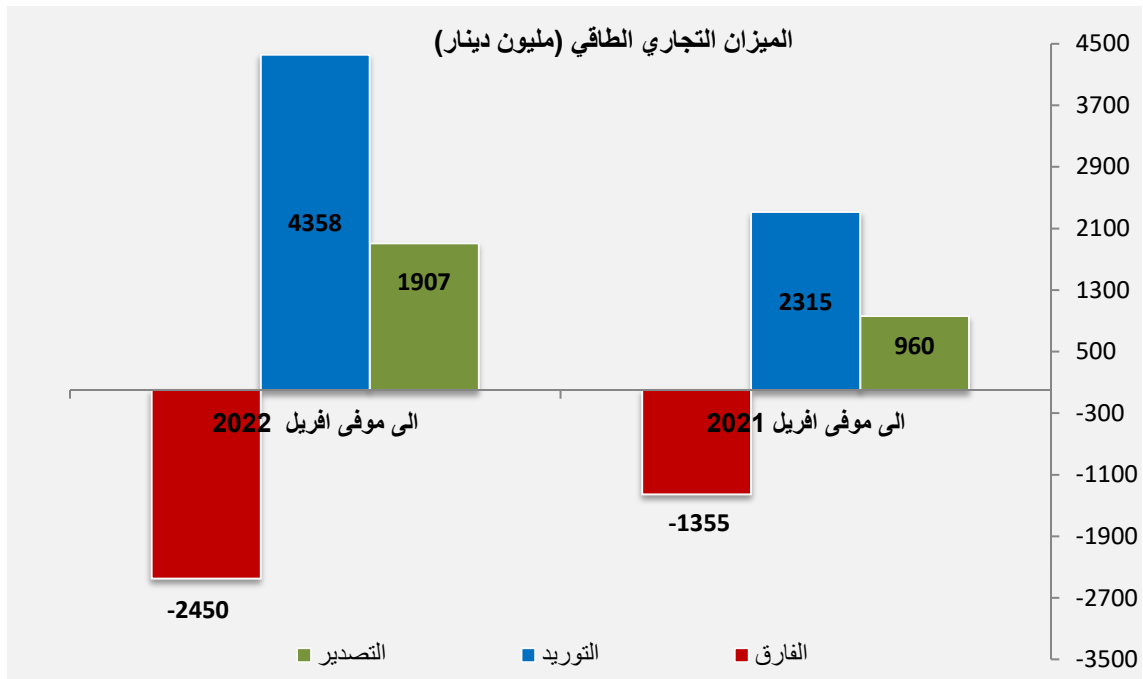
ارتفاعا بـ3%، وشهد الطلب على الغاز الطبيعي ارتفاعا بـ2% وذلك تبعا لعودة الأنشطة الاقتصادية تدريجيا لنسقتها الطبيعي بعد الإجراءات المتخذة سابقا لمواجهة جائحة كورونا والتي اثرت بصفة مباشرة على استهلاك الطاقة.

وبذلك فقد سجل **ميزان الطاقة**، عجزا بـ **1.5 مليون طن مكافئ نفط** الى موفى شهر أفريل 2022 مقابل عجز بـ **1.3 مليون طن مكافئ نفط** خلال نفس الفترة من سنة 2021 أي بارتفاع بنسبة 19%.

اما بخصوص **نسبة الاستقلالية الطاقية** (نسبة تغطية الموارد المتاحة للطلب الجملي) فقد سجلت انخفاضا لتستقر في حدود **51%** الى موفى شهر أفريل 2022 مقابل **58%** خلال نفس الفترة من سنة 2021.



سجلت **الصادرات ارتفاعا** في القيمة بنسبة **99%** وفي **الواردات** بنسبة **88%** وخاصة على مستوى واردات الغاز الطبيعي الذي ارتفع الى موفى شهر أفريل **2022** بنسبة **18%** من حيث الكمية وبنسبة **122%** من حيث القيمة. وتجدر الإشارة الى ان **عجز الميزان التجاري الطاقى** سجل **ارتفاعا** الى موفى شهر أفريل **2022** بالمقارنة بالسنة الماضية حيث بلغ **2450 مليون دينار** مقابل **1355 مليون دينار**، أي **زيادة بنسبة 81%** فيما مرّت نسبة تغطية الواردات للصادرات من **41%** الى حدود **44%** مع موفى شهر أفريل **2022**.

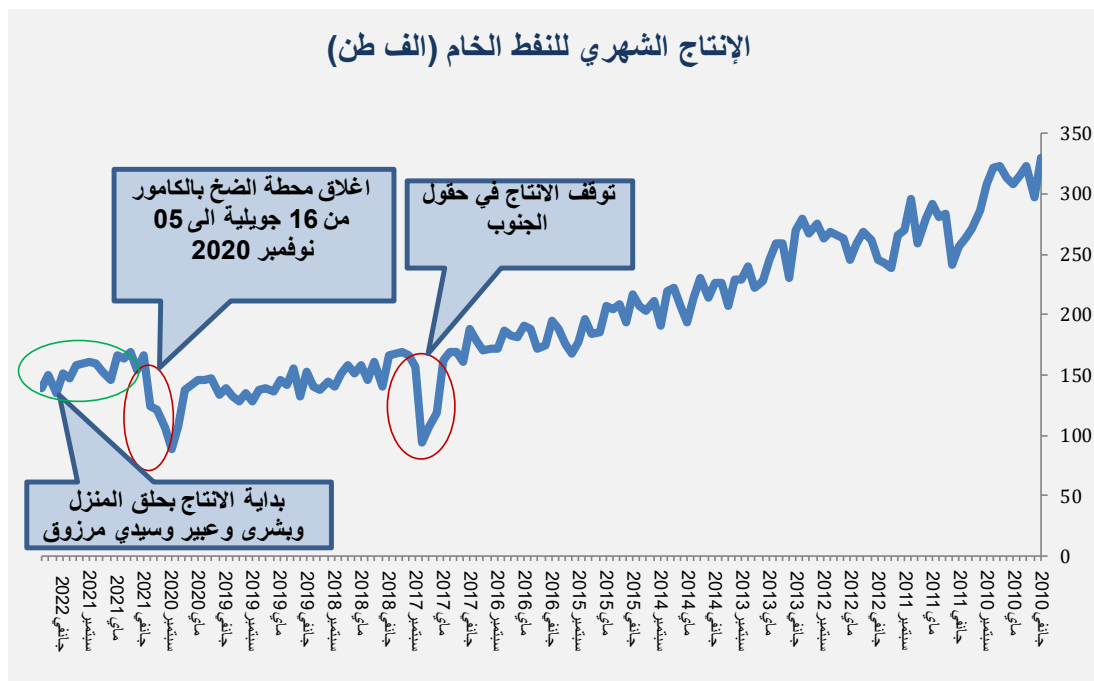


## إنتاج النفط الخام:

بلغ الإنتاج الوطني للنفط الى موفى شهر أفريل 2022 حوالي **0.59 مليون طن مكافئ نفط** مسجلا بذلك انخفاضا بنسبة **13%** مقارنة بنفس الفترة من سنة 2021 حيث بلغ حوالي **0.68 مليون طن مكافئ نفط**.

كما بلغ إنتاج سوائل الغاز (بما في ذلك انتاج معمل قابس) حوالي **36 ألف طن مكافئ نفط** الى موفى شهر أفريل 2022 مقابل **58 ألف طن مكافئ نفط** خلال نفس الفترة من سنة 2021 مسجلا انخفاضا بنسبة **38%** وتجدر الإشارة الى توقف الانتاج بوحدة معالجة الغاز بقباس لاجراء عمليات الصيانة.

وقد شهد قطاع استكشاف وإنتاج وتطوير المحروقات تحديات هامة خلال سنة 2020، نذكر من بينها تراجع سعر النفط في السوق العالمية والتداعيات الصحية لفيروس الكوفيد-19 وخاصة التحركات الاجتماعية والتي أدت منذ **16 جويلية 2020** إلى الانخفاض التدريجي لمعدلات الإنتاج اليومي بالحقول الواقعة بالجنوب التونسي ثم توقفها نهائيا بأغلب الحقول نظرا لنفاذ طاقة الخزن مع الإشارة الى رجوع الإنتاج تدريجيا إثر التوصل الى اتفاق مع المحتجين وإعادة فتح محطة الضخ بالكامور يوم **6 نوفمبر 2020**. ومع بداية سنة 2021، دخل امتياز حلق المنزل حيز الإنتاج إثر حلّ الاشكاليات القانونية والتقنية التي شهدتها على مدى سنوات كما تمّ الرفع من انتاج حقل نواره مما اثر بشكل ايجابي على انتاج المحروقات مع العلم وانه لم يتم الى موفى شهر أفريل 2022 حفر أي بئر استكشافية و بالمقابل تم حفر بئر تطويرية جديدة. كما تجدر الإشارة الى تراجع الإنتاج بحقل حلق المنزل منذ بداية السنة لوجود مشاكل تقنية يجري العمل على تجاوزها.



## إنتاج الغاز الطبيعي:

سجل **انتاج الغاز** التجاري الجاف الى موفى شهر أفريل 2022 تراجعاً مقارنة بنفس الفترة من سنة 2021 بنسبة 6% إذ بلغ حوالي 0.65 مليون طن موازي نفط مقابل 0.69 مليون طن موازي نفط خلال نفس الفترة من سنة 2021. ويعود هذا أساساً إلى تواصل الانخفاض في انتاج اهم الحقول. وقد شهد شهر مارس 2021 دخول حقلي عبير وبشرى الغازيتين حيز الإنتاج. كما تجدر الإشارة الى تحسن الإنتاج مع بداية سنة 2022 في بعض الحقول على غرار حقول الجنوب.

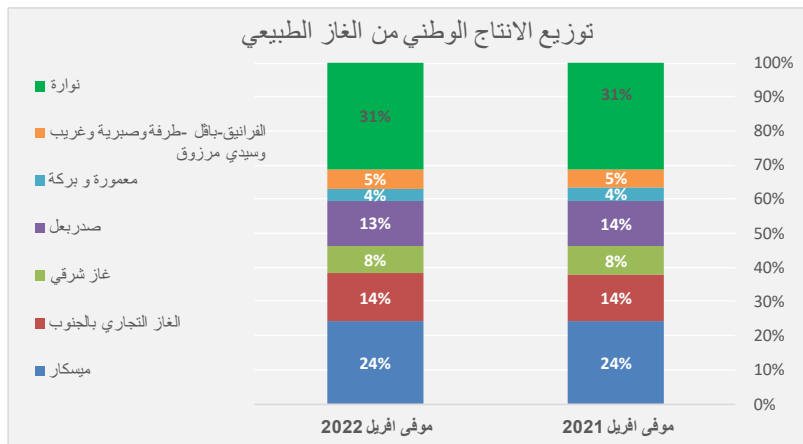
## موارد الغاز الطبيعي\*\*

الوحدة: ألف ط.م. بن بالقيمة الحرارية الصافية

| الى موفى أفريل | 2022 | 2021  | النمو (%) |
|----------------|------|-------|-----------|
|                | 987  | 1 046 | -6%       |
|                | 653  | 694   | -6%       |
|                | 161  | 169   | -5%       |
|                | 113  | 97    | 17%       |
|                | 45   | 56    | -19%      |
|                | 62   | 93    | -33%      |
|                | 6    | 25    | -74%      |
|                | 72   | 38    | 88%       |
|                | 194  | 217   | -11%      |
|                | 333  | 351   | -5%       |
|                | 738  | 626   | 18%       |

| الإنتاج الوطني + الاتاة على الغاز الجزائري   |
|----------------------------------------------|
| الإنتاج الوطني **                            |
| ميسكار                                       |
| الغاز التجاري بالجنوب *                      |
| غاز شرقي                                     |
| صدرييل                                       |
| معمورة و بركة                                |
| الفرانتيق-بافل طرفة وصبرية وغريب وسيدي مرزوق |
| نؤارة                                        |
| الاتاة على الغاز الجزائري                    |
| الشراءات                                     |

\* الغاز التجاري بالجنوب : كمية الغاز المعالجة من حقل البرمة وشروق ووادزاروجبل قروز وآدم وشوشة السيدة ودرة وعناقيد شرقي وبشرى وعبير  
\*\* انتاج الغاز التجاري الجاف

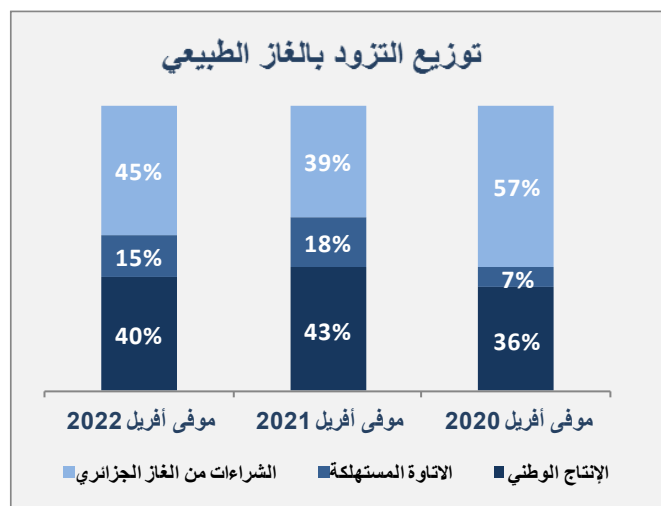


يوضح الرسم التالي هيكلية الإنتاج الشهري للغاز التجاري الجاف حسب الحقول الى موفى شهر أفريل 2021 و2022.



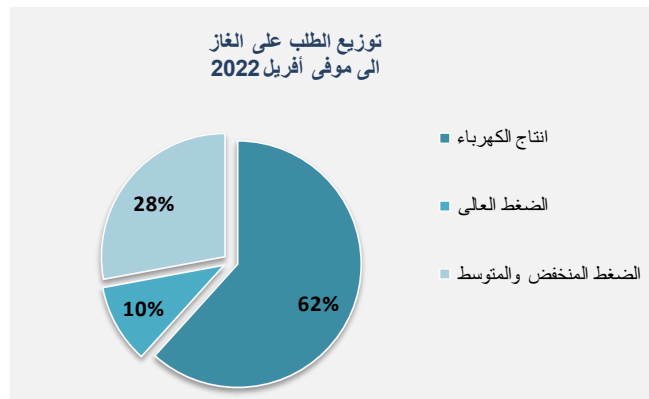
وشهدت **كميات الاتاوة الجمليّة انخفاضاً** بنسبة **5%** الى موفى شهر أفريل من سنة **2022** لتبلغ **333 ألف طن** مكافئ نفط.

كما شهدت **الشراءات من الغاز الجزائري ارتفاعاً** بنسبة **18%** الى موفى شهر أفريل سنة **2022** لتبلغ **738 ألف** طن موازي نفط.



### الطلب على الغاز الطبيعي:

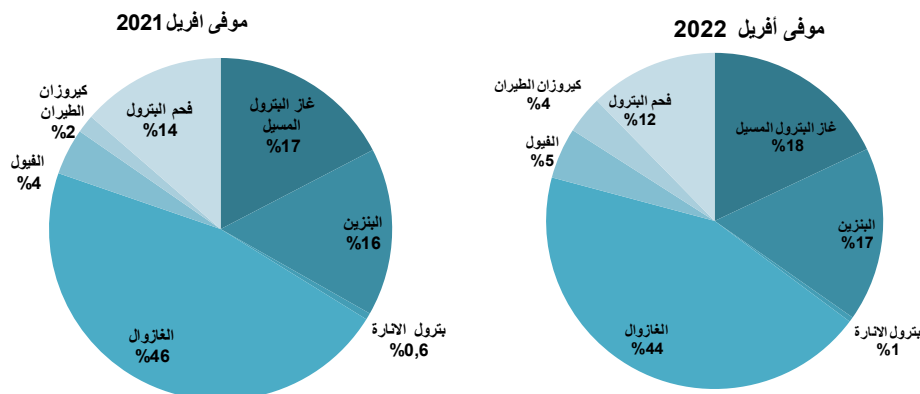
بلغ **الطلب على الغاز الطبيعي** الى موفى شهر أفريل 2022، **1.63** مليون ط.م.ن مقابل **1.6** مليون ط.م.ن خلال نفس الفترة من سنة **2021** مسجلا **ارتفاعا بـ 2%**. وقد سجل الطلب من هذه المادة لإنتاج الكهرباء انخفاضا **بـ 7%** مقارنة بنفس الفترة من سنة **2021** يرجع بالأساس الى محدودية توفر الغاز ولا يعكس هذا الانخفاض الحاجيات الوطنية من الكهرباء التي واصلت نموها وتم تغطية جزء منها بتوريد الكهرباء من الجزائر. وتبلغ حصة الطلب لإنتاج الكهرباء حوالي **62%**. وفي المقابل، سجل استهلاك الغاز في بقية القطاعات ارتفاعا بنسبة **21%** مقارنة بنفس الفترة من سنة **2021**.



### الطلب على المواد البترولية

ارتفع استهلاك **المواد البترولية** الى موفى شهر أفريل 2022 **بنسبة 3%** بالمقارنة بنفس الفترة لسنة **2021** وقد سجل استهلاك البنزين ارتفاعا بـ **9%** في حين شهد استهلاك الغازوال انخفاضا طفيفا بـ **3%** مع بداية العودة الاقتصادية الطبيعية إثر تداعيات مجابهة الموجة الثانية من جائحة كورونا على التنقل وآثار سياسة العزل والتوقي بصفة عامة على الأنشطة الاقتصادية الوطنية. وتجدر الإشارة الى ان استهلاك كيروزان الطيران شهد ارتفاعا هاما بنسبة **116%** الى موفى شهر أفريل 2022 حيث شهدت حركة الطيران على المستوى الوطني والدولي عودة تدريجية الى النسق العادي.

#### تركيبية استهلاك المواد البترولية



بلغ إنتاج الكهرباء الى موفى شهر أفريل 2022 حوالي **5743 جيغاواط ساعة** مسجلة بذلك انخفاضا بنسبة 7% مقارنة بنفس الفترة من السنة الفارطة في حين سجل الإنتاج الموجه الى الاستهلاك المحلي ارتفاعا بنسبة 3%. وقد اعتمد خلال هاته الفترة أسطول إنتاج الكهرباء بصفة شبه كلية على **الغاز الطبيعي** لتوليد الكهرباء حيث تقدر مساهمته بأكثر من 96% وتؤمن الشركة التونسية للكهرباء والغاز 89% من الإنتاج فيما يمثل الخواص 11%. وتجدر الإشارة الى **الارتفاع الملحوظ لواردات الكهرباء** حيث ساهمت في تغطية 10% من الحاجيات الوطنية من الكهرباء.

## إنتاج الكهرباء (\*)

الوحدة : جيغاواط ساعة

| الى موفى أفريل |       |       |                                  |
|----------------|-------|-------|----------------------------------|
| النمو (%)      | 2022  | 2021  |                                  |
| 2%             | 5 109 | 5 032 | الشركة التونسية للكهرباء و الغاز |
| -69%           | 0,02  | 0,1   | فيول + غازوال                    |
| 2%             | 4 960 | 4 844 | غاز طبيعي                        |
| -66%           | 3     | 9     | الطاقة المائية                   |
| -23%           | 137   | 177   | الطاقة الهوائية                  |
| -              | 9,84  | 2     | الطاقة الشمسية                   |
| -46%           | 575   | 1 069 | المنتجين الخواص (غاز طبيعي)      |
| 0%             | 59    | 59    | الشراعات                         |
| -7%            | 5 743 | 6 159 | الإنتاج الجملي                   |
| 3425%          | -20   | -1    | التبادل                          |
| -              | 610   | 0     | التوريد (الجزائر)                |
| -100%          | 0     | 33    | التصدير (ليبيا)                  |
| 3%             | 6 333 | 6 126 | التزود الجملي (**)               |

\* دون اعتبار الانتاج الذاتي للكهرباء

\*\* الإنتاج+التبادل +التوريد -التصدير