

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

الوضع الطاقي

النشورية الشهرية – ديسمبر 2021

(تقرير نهائي)

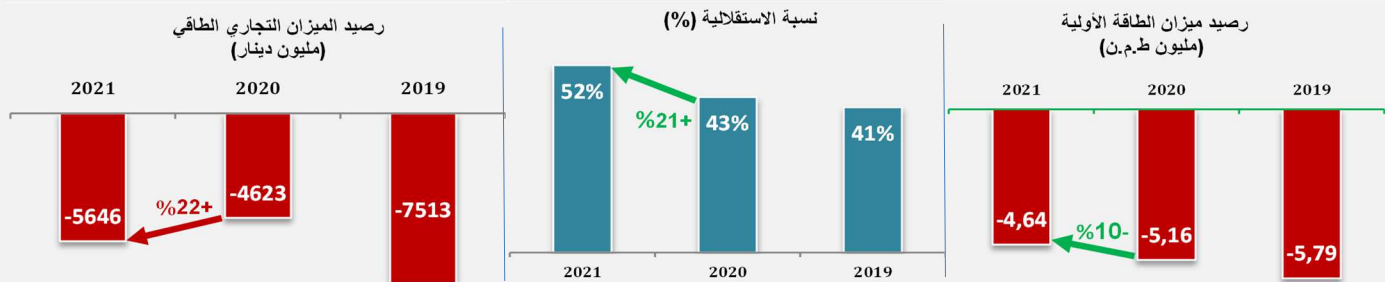


تاريخ الإصدار: 31 جانفي 2022

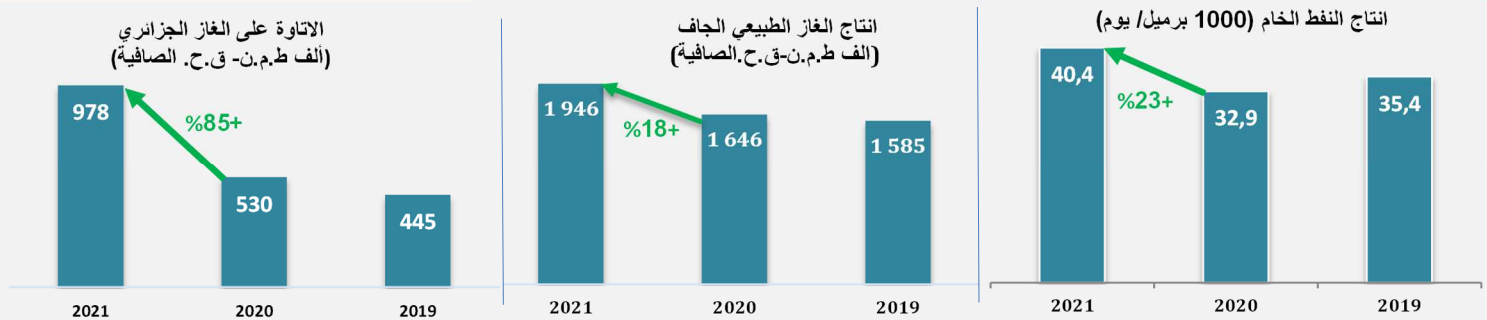
تاريخ التحيين: 8 جوان 2022

أهم المؤشرات خلال سنة 2021

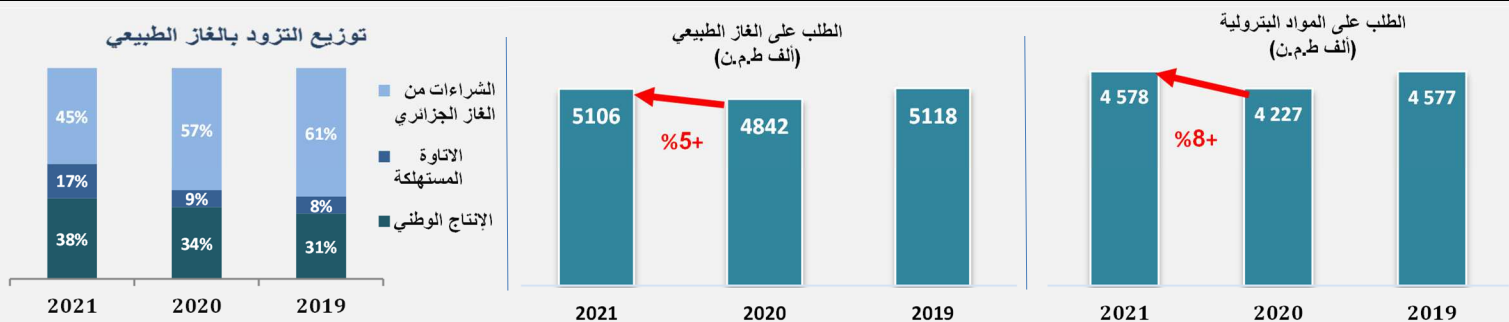
ميزان الطاقة الأولية والمبادلات التجارية



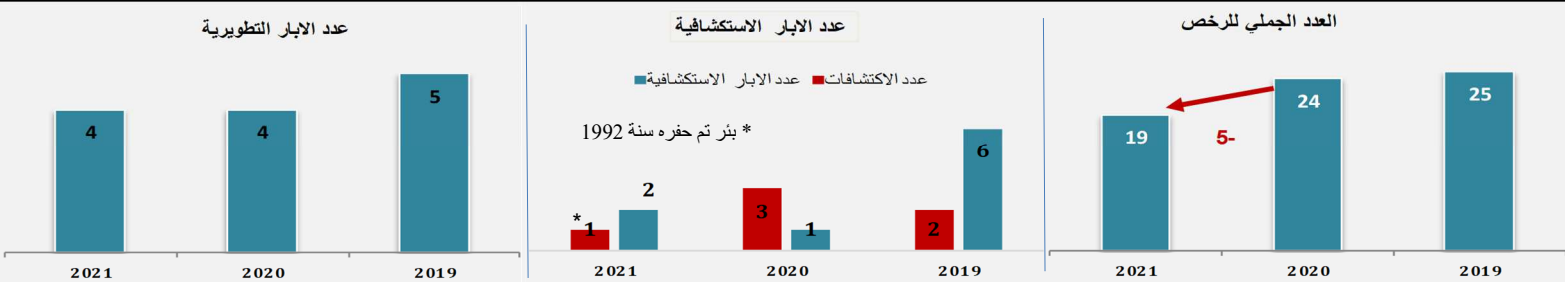
انتاج المحروقات والامتلاء على الغاز الجزائري



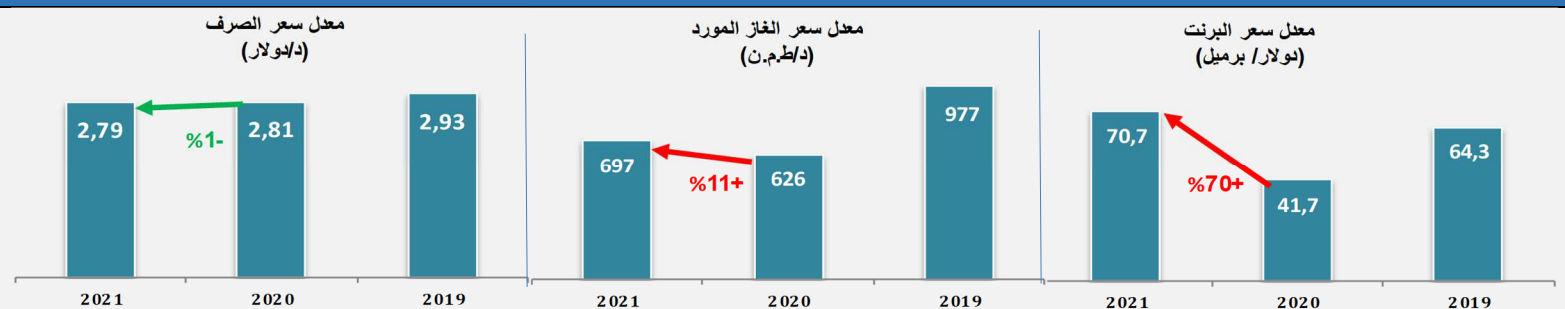
الطلب على المحروقات



الاستكشاف والتطوير



الأسعار والصرف



خلال سنة 2021:

- 19 رخصة بحث واستكشاف سارية المفعول
- 58 امتياز استغلال منها 45 طور الإنتاج
- اسناد امتيازي استغلال خلال شهر سبتمبر 2021: "سيدي مرزوق" و "شلبية"
- دخول امتيازي سيدي مرزوق وشلبية حيز الإنتاج خلال شهر أكتوبر 2021.

الى موفى ديسمبر		إنجازات	
2021	2020	2020	
0	0	0	عدد الرخص الممنوحة
5	1	1	عدد الرخص الملغاة
19	24	24	العدد الجملي للرخص
2	1	1	عدد الآبار الاستكشافية
4	4	4	عدد الآبار التطويرية
1	3	3	عدد الاكتشافات

ميزان الطاقة الأولية

الوحدة: ألف طن من بالقيمة الحرارية الدنيا

الى موفى ديسمبر			الطلب الجملي
2021	2020	النمو (%)	
3956	5088	29%	الطلب الجملي
1587	1962	24%	مواد بترولية
149	162	8%	الغاز الطبيعي
2176	2925	34%	الكهرباء الأولية
1646	1946	18%	الطلب الجملي
530	978	85%	مواد بترولية
44	40	-9%	الغاز الطبيعي
9113	9724	7%	الكهرباء الأولية
4227	4578	8%	الطلب الجملي
4842	5106	5%	مواد بترولية
44	40	-9%	الغاز الطبيعي
			الكهرباء الأولية
			الرصيد
-5156	-4635		بلحساب الأتوة على عبور الغاز الجزائري ضمن الموارد الوطنية
-5686	-5614		بلحساب الأتوة على عبور الغاز الجزائري ضمن الموارد الوطنية

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

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

(1) نفط خام + مكثفات بليس

(2) سوائيل الغاز المنتجة في الحقول + سوائيل الغاز المنتجة بمحطة المعالجة بقبليس

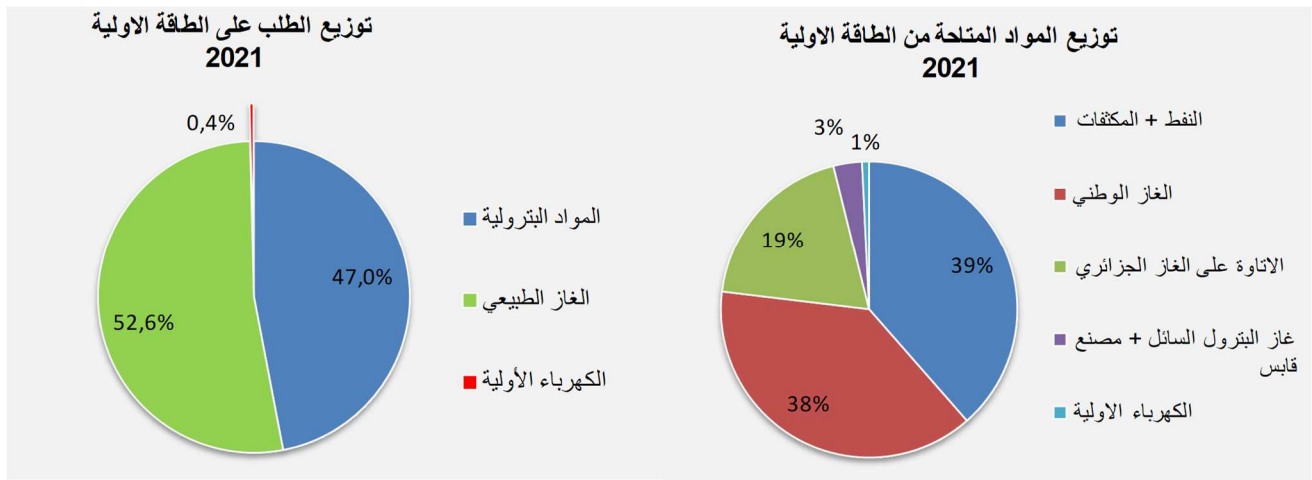
بلغت **الموارد الوطنية من الطاقة الأولية** (الإنتاج والأتوة من الغاز الجزائري) خلال سنة **2021**، **5.1 مليون طن مكافئ نفط** مسجلة بذلك ارتفاعا بنسبة **29%** مقارنة بنفس الفترة من سنة **2020** ويرجع ذلك بالأساس إلى ارتفاع الانتاج الوطني من النفط الخام والغاز الطبيعي بالإضافة إلى ارتفاع الاتوة على الغاز الجزائري العابر للبلاد التونسية.

في المقابل، بلغ **الطلب الجملي على الطاقة الأولية**، **9.7 مليون طن مكافئ نفط** خلال سنة **2021** مسجلا بذلك ارتفاعا بنسبة **7%** بالمقارنة بنفس الفترة من السنة الفارطة، إذ شهد الطلب على المواد البترولية ارتفاعا **8%** فيما

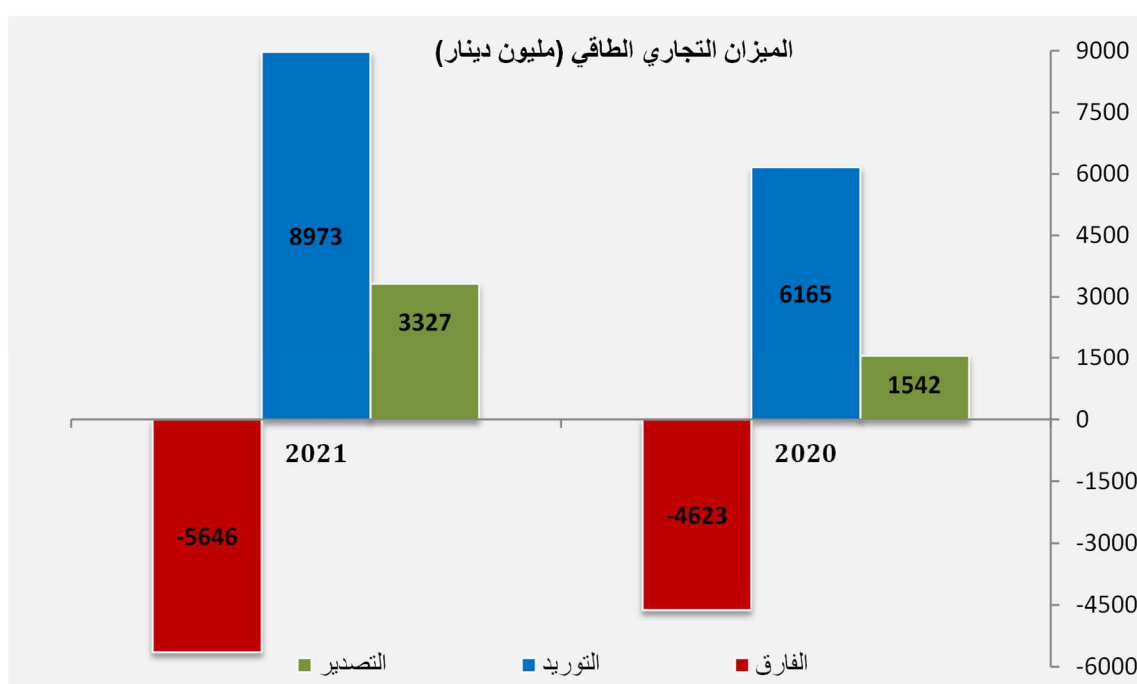
ارتفع الطلب على الغاز الطبيعي بنسبة 5% وتجدر الإشارة إلى أنّ السنة الماضية شهدت تطبيق حجر صحي شامل ابتداء من يوم 22 مارس تلاه حجر صحي موجه مما أثر بصفة ملحوظة على مستوى الاستهلاك.

وبذلك فقد سجل ميزان الطاقة، عجزا بـ 4.6 مليون طن مكافئ نفط خلال سنة 2021 مقابل عجز بـ 5.2 مليون طن مكافئ نفط خلال نفس الفترة من سنة 2020 أي بتحسن بنسبة 11%.

أما بخصوص نسبة الاستقلالية الطاقية (نسبة تغطية الموارد المتاحة للطلب الجملي) فقد سجلت هي الأخرى تحسنا لتبلغ 52% خلال سنة 2021 مقابل 43% خلال نفس الفترة من سنة 2020.



سجلت **الصادرات ارتفاعا** في القيمة بنسبة **116%** كما سجلت **الواردات** ارتفاعا بنسبة **46%** وخاصة على مستوى واردات النفط الخام الذي ارتفع خلال سنة **2021** بنسبة **55%** من حيث الكمية وبنسبة **146%** من حيث القيمة في حين شهدت الواردات من الغاز الطبيعي انخفاضا على خلال سنة **2021** بنسبة **18%** من حيث الكمية وبنسبة **9%** من حيث القيمة. وتجدر الإشارة إلى أن **عجز الميزان التجاري الطاقى** سجل **ارتفاعا** خلال سنة **2021** بالمقارنة بنفس الفترة من السنة الماضية حيث بلغ **5646** مليون دينار مقابل **4623** مليون دينار، أي **بارتفاع بنسبة 22%** فيما بلغت نسبة تغطية الواردات للصادرات **37%** مقابل **25%** خلال نفس الفترة من السنة الماضية.



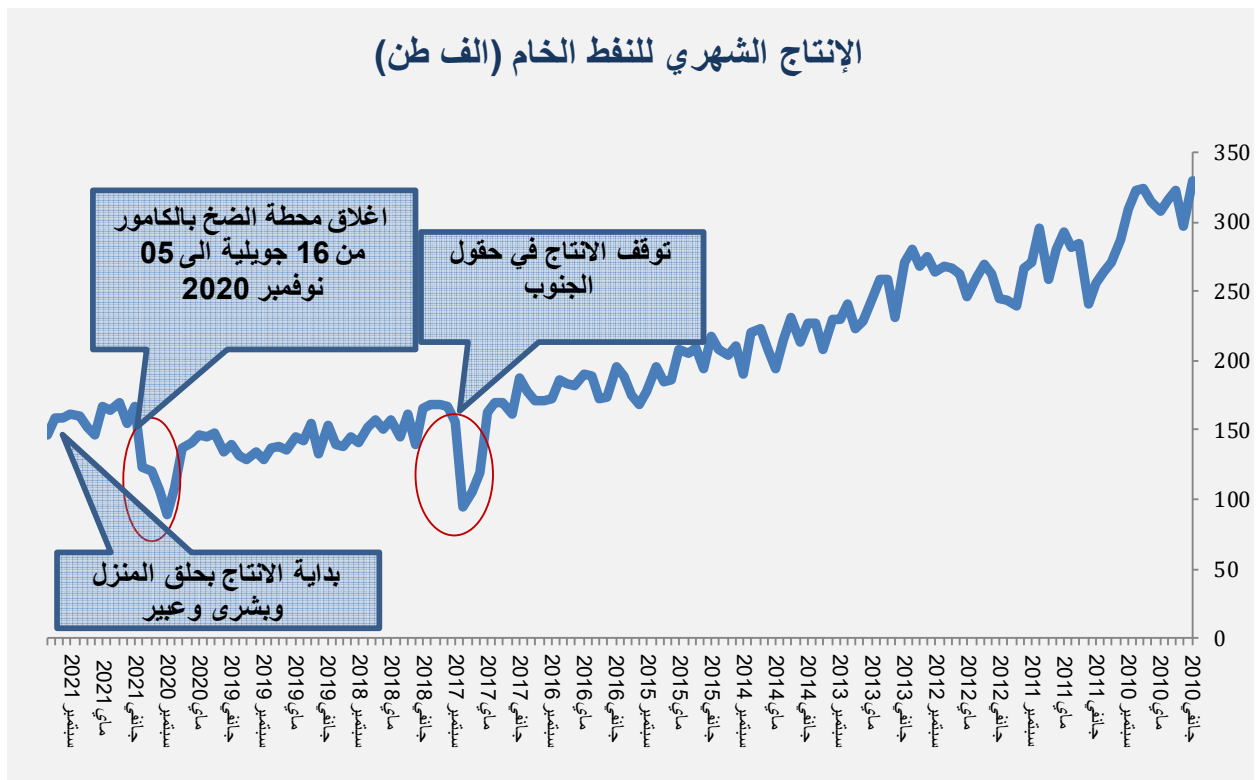
إنتاج النفط الخام:

بلغ الإنتاج الوطني للنفط خلال سنة 2021 حوالي 2 مليون طن مكافئ نفط مسجلا ارتفاعا بنسبة 24% مقارنة بنفس الفترة من سنة 2020 حيث بلغ حوالي 1.6 مليون طن مكافئ نفط.

كما بلغ إنتاج سوائل الغاز (بما في ذلك انتاج معمل قابس) حوالي 159 ألف طن مكافئ نفط خلال سنة 2021 مقابل 149 ألف طن مكافئ نفط خلال نفس الفترة من سنة 2020 مسجلا ارتفاعا بنسبة 6%.

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 إلى رجوع الإنتاج تدريجيا إثر التوصل إلى اتفاق مع المحتجين وإعادة فتح محطة الضخ بالكامور يوم 6 نوفمبر 2020. وقد تمّ خلال سنة 2021 حفر بئرين استكشافيتين وأربعة آبار تطويرية دخلت اثنتين منها حيز الإنتاج فيما لا تزال عمليات الحفر متواصلة في الأخرى.

في المقابل، ساهم دخول حقل حلق المنزل حيز الإنتاج خلال شهر جانفي 2021 إلى ارتفاع مستوى الإنتاج الوطني بشكل هام.



إنتاج الغاز الطبيعي:

سجل **انتاج الغاز** التجاري الجاف الـ خلال سنة **2021** ارتفاعا مقارنة بنفس الفترة من سنة **2020** بنسبة **19%** إذ بلغ حوالي **2** مليون طن موازي نفط مقابل **1.6** مليون طن موازي نفط خلال نفس الفترة من سنة **2020**. ويعود هذا أساسا إلى دخول حقل نوارة حيز الاستغلال. كما تجدر الإشارة إلى تحسن الإنتاج مع بداية سنة **2021** في عدة حقول مثل **باقل-فرانيق** و **حقل معمورة**. كما شهد شهر مارس **2021** دخول حقلي عبير وبشرى الغازيتين حيز الإنتاج.

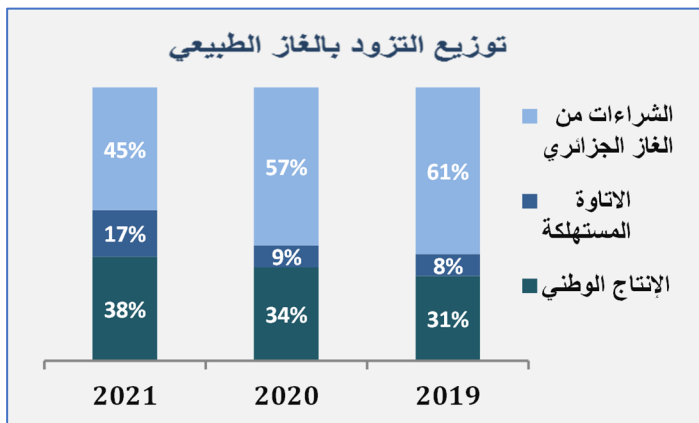
موارد الغاز الطبيعي**

الوحدة: ألف ط.م.ن بالقيمة الحرارية الصافية

الى موفى ديسمبر	2021	2020	النمو (%)
الإنتاج الوطني + الاتوة على الغاز الجزائري	2 925	2 176	34%
الإنتاج الوطني**	1 946	1 646	18%
ميسكار	474	522	-9%
الغاز التجاري بلجنوب*	286	250	14%
غاز شرقي	160	164	-3%
صدريعل	242	353	-31%
معمورة و بركة	61	51	21%
الفرانيق باقل وطرفة وصبرية وغريب	129	121	7%
نوارة	593	185	221%
الاتوة على الغاز الجزائري	978	530	85%
الشراءات	2295	2793	-18%

*الغاز التجاري بالجنوب : كمية الغاز المعالجة من حقل البرمة وشروق ووادزار وجبل قروز وأدم وشوشة السيدة ودرة وعناقيد شرقي وبشرى وعير

** إنتاج الغاز التجاري الجاف

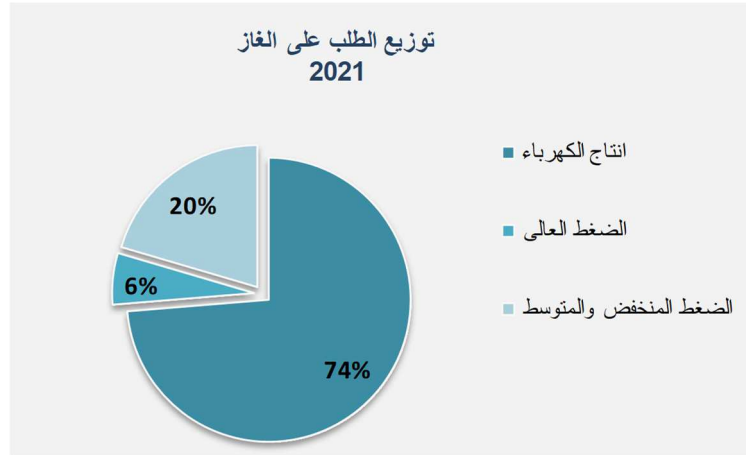


كما شهدت كميات الاتوة الجمليّة ارتفاعا هاما بنسبة **85%** خلال سنة **2021** لتبلغ **978** ألف طن مكافي نفط وتجدر الإشارة إلى أنّ **88%** من الاتوة الجمليّة تمّ استهلاكها من طرف الشركة التونسية للكهرباء والغاز في حين تم تصدير الباقي. كما شهدت الشراءات من الغاز الجزائري

انخفاضا بنسبة **18%** خلال سنة **2021** لتبلغ **2295** ألف طن موازي نفط.

الطلب على الغاز الطبيعي:

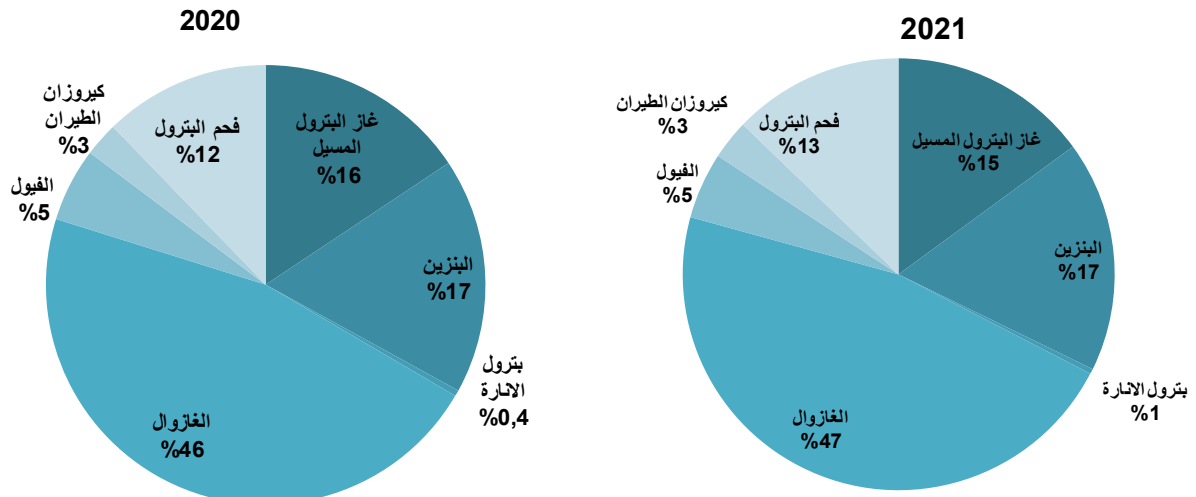
بلغ **الطلب على الغاز الطبيعي** خلال سنة 2021، 5.1 مليون ط.م.ن مسجلا **ارتفاعا** بنسبة 5%. وقد سجل الطلب من هذه المادة لإنتاج الكهرباء ارتفاعا بنسبة 2% مقارنة بنفس الفترة من سنة 2020. وتبلغ حصة الطلب لإنتاج الكهرباء حوالي 74%. وفي المقابل، سجل استهلاك الغاز في بقية القطاعات ارتفاعا بنسبة 16% مقارنة بنفس الفترة من سنة 2020.



الطلب على المواد البترولية

ارتفع **استهلاك المواد البترولية** خلال سنة 2021 بنسبة 8% بالمقارنة بنفس الفترة لسنة 2020 وقد سجل استهلاك البنزين والغازوال ارتفاعا بنسبة تتراوح بين 7% و8%. وتجدر الإشارة إلى أن استهلاك كيروزان الطيران شهد ارتفاعا بنسبة 26% مع بداية انتعاشة حركة الطيران على المستوى الوطني والدولي.

تركيبة استهلاك المواد البترولية



بلغ إنتاج الكهرباء خلال سنة 2021 حوالي 20086 جيغاواط ساعة مسجلة بذلك ارتفاعا بنسبة 2% مقارنة بنفس الفترة من السنة الفارطة.

وقد اعتمد خلال هاته الفترة أسطول إنتاج الكهرباء بصفة شبه كلية على الغاز الطبيعي لتوليد الكهرباء حيث تقدر مساهمته بأكثر من 97% وتؤمن الشركة التونسية للكهرباء والغاز 84% من الإنتاج فيما يمثل الخواص 16%.

وتجدر الإشارة إلى الارتفاع الملحوظ لواردات الكهرباء مقابل تراجع الصادرات خلال سنة 2021 وذلك لتغطية الطلب الوطني.

إنتاج الكهرباء (*)

الوحدة : جيغاواط ساعة

الى موفى ديسمبر 2021			
2020	2021	النمو (%)	
16 163	16 785	4%	الشركة التونسية للكهرباء و الغاز
20	0,41	-98%	فيول + غازوال
15 631	16 320	4%	غاز طبيعي
46	28	-39%	الطاقة المائية
465	425	-9%	الطاقة الهوائية
0,20	11,20	5500%	الطاقة الشمسية
3 415	3 138	-8%	المنتجين الخواص (غاز طبيعي)
163,7	162,2	-1%	الشراعات
19 742	20 086	2%	الإنتاج الجملي
-5	28	-653%	التبادل
54	1 062	1849%	التوريد (الجزائر)
649	62	-91%	التصدير (ليبيا)
19 142	21 114	10%	التزود الجملي (**)

* دون اعتبار الانتاج الذاتي للكهرباء

** الإنتاج+التبادل+التوريد-التصدير