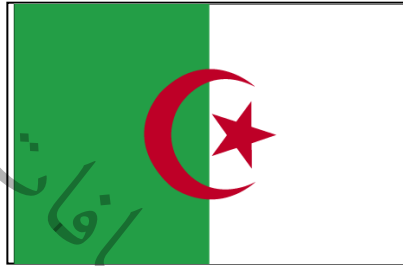


الجزاير

Algeria

کشور

معدنی



Algeria



★ Capital City ★ Regional Capital City
● Significant City ● Important City - Town
■ Attraction - Landmark ■ River ▲ Highest Point

فهرست مطالب

1- کلیات

- جغرافیای طبیعی
- راه ها و وسایل ارتباطات جمعی
- جغرافیای تاریخی
- جغرافیای انسانی
- جغرافیای سیاسی

2- اقتصاد

3- صنعت نفت و گاز

4- زمین شناسی

5- صنایع معدنی

اکتشاف، استخراج و فرآوری

6- دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی

7- مسایل و قوانین محیط زیستی

8- منبع و مأخذ

سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی کشور

1- کلیات

○ جغرافیای طبیعی

کشور الجزایر Algeria در شمال افریقا درحاشیه دریای مدیترانه بین کشورهای مراکش و تونس و در موقعیت $28^{\circ} 00'$ عرض شمالی (28 00 N) و $3^{\circ} 00'$ طول شرقی (03 00 E) واقع شده است.

پایتخت کشور الجزایر، شهر الجزیره Algeri است. وسعت الجزایر در مجموع مساحت آن نزدیک به 2381740 کیلومتر مربع دومین کش.ر وسیع قاره افریقا پس از کشور سودان است

که تمامی آن از خشکی پوشیده شده است و دارای 998 کیلومتر خط ساحلی است. کشور الجزایر از شرق به تونس و لیبی از سوی غرب به مراکش و موریتانی از طرف شمال به مدیترانه و از طرف جنوب به صحرای بزرگ افریقا و سودان فرانسه محدود است. کل طول خط مرزی الجزایر 6343 کیلومتر است که بیشترین طول خط مرزی آن 982 کیلومتر با لیبی، 1376 کیلومتر با مالی، 463 کیلومتر با موریتانی، 1559 کیلومتر با مراکش، 956 کیلومتر با نیجریه، 965 کیلومتر با تونس و 42 کیلومتر با صحرای بزرگ افریقا می باشد. از لحاظ آب و هوایی کشور الجزایر دارای آب و هوای خشک تا نیمه

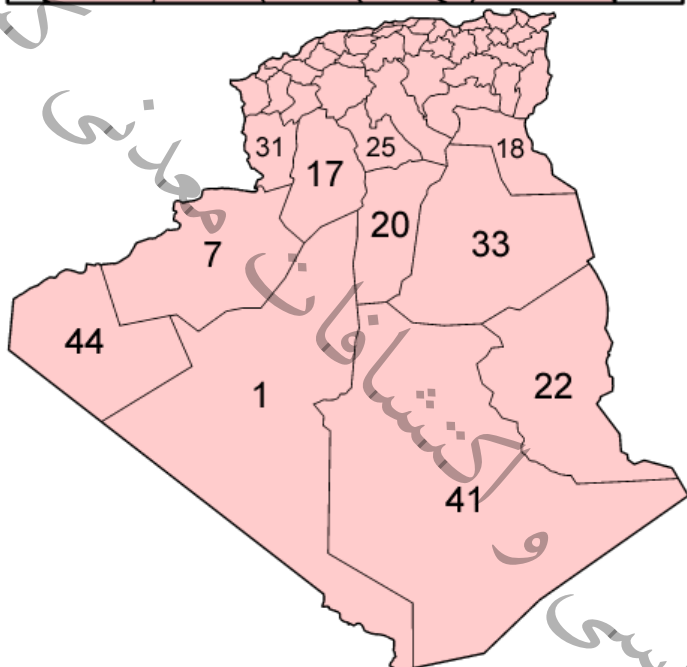
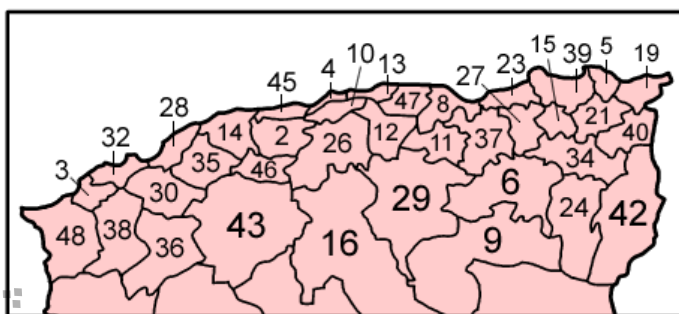
خشک با تابستانهای گرم و خشک و زمستان های معتدل و مرطوب و بارندگی کافی دارد. در امتداد ساحل آب و هوا مدیترانه ای و در صحرای بزرگ، آب و هوا گرم و کم آب است. از نظر موقعیت طبیعی، بیش از 85 درصد مساحت الجزایر را صحرای بزرگ پوشانده است در شمال کوههای اطلس با فلات خشکی در میان قرار دارد. در جنوب شرق کوههای هقار جای دارد. در امتداد ساحل مدیترانه جلگه ها و سلسله کوههای کم ارتفاع قرار دارد. رود مهم این کشور، شلف است.

بلندترین نقطه کشور الجزایر، قله تهت Tahat (3003 متر) و پست ترین نقطه، Chott Melrhir با 40- متر عمق است.

در سال 2005، 3/17% از زمین های خاک الجزایر را زمین های کشاورزی، 0/28% را زمین های کشاورزی با قابلیت کشت دائم و 96/55% مربوط به سایر زمین ها تخمین زده شده است. زمین های قابل آبیاری در این کشور، 5690 کیلومتر مربع وسعت دارد.

کشور الجزائر دارای ۴۸ استان است که همه استان های آن با شهرهای مراکز استان خود همانند. نام استان های الجزائر به قرار زیر است:

1. أدرار



2. الشلف
3. الأغواط
4. أم البواقي
5. باتنه
6. بجايه
7. بسكره
8. بشار
9. البليده
10. البويره
11. تمنراست
12. تبسه
13. تلمسان
14. تيارت
15. تيزي وزو
16. الجزائر
17. الجلفه
18. جيجل
19. سطيف
20. سعيده
21. سكيكده
22. سيدي بلعباس
23. عنابه
24. قالمة
25. قسنطينه (كنستانتين)
26. مديه
27. مستغانم
28. مسيله
29. معسكر
30. ورقلة
31. وهران
32. بيض
33. يري
34. برج بوعريچ
35. بومرداس
36. الطارف
37. تندوف
38. تسميالت
39. الوادي
40. خنشله

41.سوق اهراس

42.تیبازه

43.میله

44.عین الدفلی

45.النعامه

46.عین تموشنت

47.غردایه

48.غلیزان

وهران، قسنطنیه، عنابه، بلیده و سطیف از شهرهای مهم کشور الجزایر می باشد.

○ راه ها و وسایل ارتباطات جمعی

به لحاظ راه های ارتباطی 104000 کیلومتر جاده، 3973 کیلومتر راه آهن و 142 فرودگاه در این کشور احداث شده است.

کشور الجزایر در سال 2005، دارای 2/572 میلیون خط تلفن ثابت و 13/661 میلیون خط تلفن همراه است و در مجموع 46 شبکه تلویزیونی در این کشور فعالیت دارند و 1/92 میلیون نفر از اینترنت استفاده کرده اند.

شور



نقشه راههای ارتباطی کشور الجزایر

○ جغرافیای تاریخی

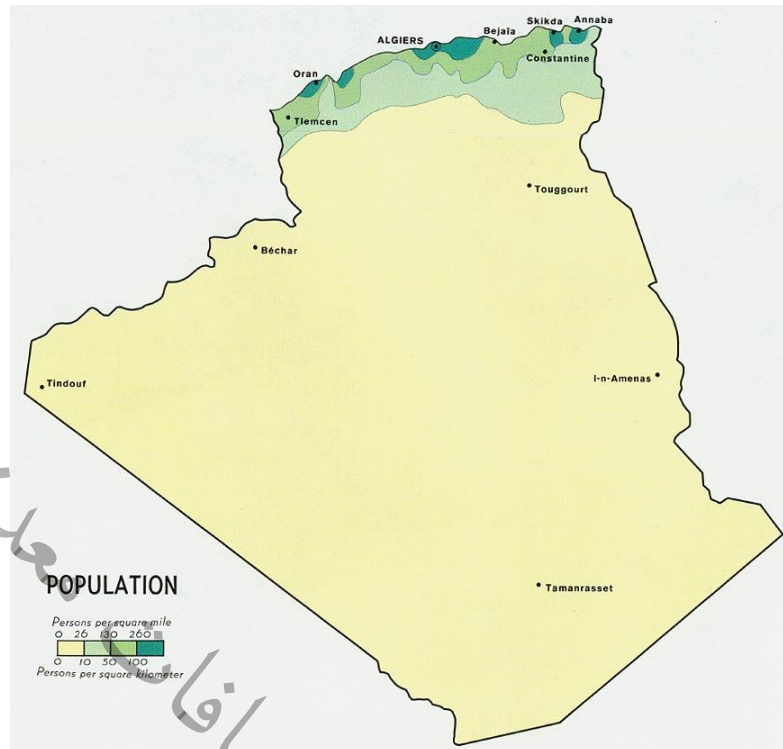
طی ۱۸۳۰ تا ۱۸۶۰ فرانسه به تدریج الجزایر را مستعمره خود کرد. در ۱۹۴۵ شورشی ملی گرایانه بر ضد حکومت استعماری فرانسه بیرحمانه سرکوب شد، و در ۱۹۵۴ جبهه آزادی بخش ملی خیزشی را آغاز کرد که به جنگ سختی مبدل گشت. بپا خاستن فرانسویان مهاجر به طرفداری از ادغام الجزایر با فرانسه منجر به بحرانی شد که دوگلد را در فرانسه به قدرت بازگرداند (۱۹۵۸). به رغم دو قیام دیگر از سوی مهاجرین فرانسوی و فعالیتهای سازمان تروریستی استعمارگران موسوم به سازمان ارتش سری (OAS)، الجزایر در ۱۹۶۲ استقلال یافت. در ۱۹۶۵ احمد بن بلا (متولد ۱۹۱۶) نخستین رئیس جمهور کشور را سرهنگ هواری بومدین (۱۹۳۲ تا ۱۹۷۸) از قدرت خلع کرد. بومدین در نظر داشت اصول

قانون اساسي سوسياليست ۱۹۶۳ را دوباره برقرار کند. جانشين وي، سرهنگ شالي بن جديد (زاده ۱۹۲۹) در اواخر دهه ۱۹۸۰ آغاز به سوق دادن الجزاير به طرف دموکراسي کرد. در ۱۹۹۲ هنگامي که بنيادگرايان جبهه نجات اسلامي در دور اول انتخابات ملي چند حزبي به پيروزي بزرگي دست يافتند، دور دوم انتخابات فسخ گرديد. نظاميان قدرت را در دست گرفتند و فعاليت سياسي را لغو کردند. زماني که بوضياف رئيس جمهور منتصب نظاميان ترور شد تنش افزايش يافت.

پيش از چيرگي فرانسه کشوري مستقل بشمار مي رفت و اداره کشور به دست یک تن که لقب (دای) نامیده می شد اداره می گردید. الجزاير به سه استان بزرگ تقسيم شده بود و اداره هر بخش به دست یک تن که به عنوان (بای) خوانده می شد قرار داشت.

○ جغرافياي انساني

جمعيت الجزاير طي آمار جولاي سال ۲۰۰۶ با نرخ رشد ۱/۲۲٪ بالغ بر ۳۲۹۳۰۰۹۱ نفر مي باشد در حالي که جمعيت الجزاير طي آمار در سال ۱۹۹۸، ۳۰۰۴۵۰۰۰ نفر بوده است و پيش بيني مي شود که ميزان جمعيت در سال ۲۰۱۰ بالغ بر ۳۷۹۴۳۰۰۰ نفر خواهد شد. از لحاظ توزيع سني: ۱/۲۸٪ جمعيت را افراد کمتر از ۱۴ سال، ۱/۶۷٪ را افراد ۱۵ تا ۶۴ سال و ۸/۴٪ جمعيت را نيز افراد بالاتر از ۶۵ سال تشکيل داده است.



نقشه پراکندگی جمعیت در کشور الجزایر

متوسط عمر (2006) : متوسط عمر در کشور الجزایر 24/9 سال می باشد که از این مقدار متوسط عمر مردان 24/7 سال و زنان 25/1 سال می باشد. در الجزایر (2005) میزان تولد 17/14 در هزار و میزان مرگ و میر 4/61 در هزار است.

نژاد

حدود 99 درصد مردم الجزایر نژاد عرب- بربر و کمتر از 1 درصد اروپایی می باشند.

مهاجرت

نرخ مهاجرت در سال 2006، 0/35- % می باشد.

مذهب

حدود 99 درصد مردم الجزایر مسلمانان سنی مذهب هستند و بقیه (1 درصد) عمدتاً مسیحی و کلیمی می باشند.

زبان رسمی

زبان رسمی کشور عربی است و زبانهای فرانسوی و بربری نیز صحبت می شود.

نرخ بیکاری در این کشور در سال 2004 در حدود 17/1 % درصد می باشد. نیروی کار در این کشور در سال 2005، 10/15 میلیون نفر بوده است که از جمعیت مشغول به کار در این کشور 14 % در بخش زراعت، 13/4 % در بخش صنعت، 10 % در بخش ساختمانی، 14/6 % در بخش تجاری، 32 % در بخش دولتی و 16 % در سایر بخش ها فعال هستند. 25 % مردم این کشور زیر خط فقر به سر می برند.

کشور آشناسات معدنی

○ جغرافیای سیاسی

جمهوری دموکراتیک خلق الجزایر (الجمهوریه الجزائریه الدیمقراطیه و الشعبیه) در 5 ژوئیه سال 1962 از کشور فرانسه استقلال یافت. این کشور دارای حکومت جمهوری می باشد و سازمان ملل متحد، سازمان وحدت آفریقا، اتحادیه عرب و سازمان کشورهای صادر کننده نفت است.

در قانون اساسی انتخاب رئیس جمهور که رهبر اجرایی کشور است و مجمع ملی 296 نفره با رأی تمامی افراد بالغ هر 5 سال تصریح شده است. در 1992 قانون اساسی به حالت تعویق درآمد و شورای نظامی- که رئیس آن رئیس جمهور نیز هست- منصوب گردید. احزاب عمده سیاسی عبارتند از :

- جبهه نجات اسلامی (بنیادگرا، ممنوع شده FLS)
- جبهه آزادی بخش ملی (سوسیالیست FLN)
- جبهه نیروهای سوسیالیست (عمدتاً بربر FFS).



نقشه سياسي جمهوري الجزائر

2- اقتصاد

از مهمترین منابع معدني اين کشور مي توان به ذخاير گاز طبيعي، نفت، طلا، کانسنگ آهن، فولاد، نقره، باريت، سيمان، کلسيت، رس، فلدسپار، ژيپس، آهک، نمک، ماسه سيليسي، کواترز، مرمر، گوگرد، فسفات، اورانيوم، سرب و روي مي باشند. از مهمترین صنايع کشور الجزائر نيز مي توان از معدنکاري، الکترونیک، غذا و پتروشيمي نام برد.

نرخ رشد واقعي توليدات صنعتي در کشور الجزائر در سال 2005، 8% و نرخ رشد واقعي توليد کالاها 5/5% است که توليد انواع کالاها در اين سال، 10/1% در بخش کشاورزي، 60% در بخش صنعت و 29/8% در بخش خدمات مي باشد. نرخ تورم در الجزائر در سال 2005، 9/1%، نرخ سرمايه گذاري 22/6%، قدرت خريد ساليانه 235/5 بيليون دلار و بودجه اختصاصي کشور 42/05 بيليون دلار مي باشد.

توليد نفت و مواد نفتي در اين کشور در سال 2005، 1/373 ميليون بشکه در هر روز و مصرف آن 246000 بشکه در هر روز ذکر شده است. صادرات مواد نفتي الجزائر 1/127 ميليون بشکه در هر روز و واردات آن 0 ارزيابي شده است. ذخاير مواد نفتي در الجزائر 2005، 12/46 بيليون بشکه برآورد شده است (CIA).

توليد گاز طبيعي در کشور الجزائر در سال 2003، 82/4 بيليون متر مکعب، مصرف آن در سال 2003، 21/32 بيليون متر مکعب، صادرات گاز در سال 2003، 57/98 بيليون متر مکعب و واردات آن 0 برآورد شده است. ذخاير گاز طبيعي در الجزائر 2005، 4/531 تریلیون متر مکعب برآورد شده است (CIA).

صادرات محصولات الجزایر

صادرات محصولات الجزایر در سال 2005، 49/59 میلیارد دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به گاز طبیعی، نفت و تولیدات نفتی اشاره نمود که عمدتاً به کشورهای امریکا (22/8%)، ایتالیا (16/2%)، اسپانیا (10/4%)، فرانسه (10%)، کانادا (8%)، برزیل (6/1%)، بلژیک (4/4%) و آلمان (4/2%) صادر می شود (CIA).

واردات محصولات الجزایر

واردات محصولات الجزایر در سال 2005، 22/53 میلیارد دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به کالاهای سرمایه ای، غذا و کالاهای مصرفی اشاره نمود که عمدتاً از کشورهای فرانسه (28/2%)، ایتالیا (7/8%)، اسپانیا (7/1%)، چین (6/6%)، آلمان (6/3%) و امریکا (5/5%) وارد می شود (CIA).

میزان ذخایر طلا و ارز خارجی در کشور الجزایر در سال 2005، 56/58 میلیارد دلار برآورد شده است (CIA).

واحد پول کشور جمهوری الجزایر، دینار الجزایر است. در این کشور یک دلار برابر با 73/71 دینار است.

بخش عمده درآمدهای خارجی الجزایر از طریق صدور نفت استخراج شده و گاز از حوزه های نفتی واقع در بیابان های جنوبی این کشور حاصل می شود. فعالیت صنعتی به طور سنتی در بخش نفت و گاز بوده است. این کشور با مسایل شدید اقتصادی از جمله بیکاری فراگیر رو برو است.

الجزایر اساساً کشوری زراعتی است و نزدیک به یک چهارم جمعیت بزرگسال به کار کشاورزی مشغول هستند، ولی کمبود باران و زمین مناسب الجزایر را مجبور به وارد کردن دو سوم مواد غذایی لازم می کند. محصول عمده زمینهای کم قابل کشت گندم، جو، انگور، میوه و سبزی است. در حالی که در زمینهای کم آب مرتع گوسفند و بز و گاو پرورش می یابند. جهانگردی به صورت منبع مهمی از درآمد ارز خارجی تبدیل شده است. صنایع دستی مانند سوزن کاری عربی، فرش الجزایری، چرم سازی، منبت کاری، کاشی سازی و غیره رواج دارد.

3- صنعت نفت و گاز

ذخایر نفت و مواد نفتی در کشور الجزایر در سال 2005، 12/46 میلیارد بشکه در هر روز و ذخایر گاز طبیعی 4/531 تریلیون متر مکعب تخمین زده شده است. تولید نفت و مواد نفتی در این کشور در سال 2005، 1/373 میلیون بشکه در هر روز و تولید گاز طبیعی، 82/4 میلیارد متر مکعب برآورد شده است. مصرف نفت و مواد نفتی در این کشور در سال 2005، 246000 بشکه در هر روز و مصرف گاز طبیعی، 21/32 میلیارد متر مکعب ذکر شده است (CIA).

میزان صادرات مواد نفتی الجزایر در سال 2005، 1/127 میلیون بشکه در هر روز و میزان صادرات گاز، 57/98 میلیارد متر مکعب ارزیابی شده است. میزان واردات مواد نفتی الجزایر در سال 2005، 0 و میزان واردات گاز، 0 ارزیابی شده است (CIA). انتقال نفت و گاز در این کشور توسط خطوط لوله انتقال نفت و گاز انجام می گیرد که در کل 6496 کیلومتر خط لوله نفت، 85946 کیلومتر خط لوله گاز، 2213 کیلومتر خط لوله نفت گاز مایع کشیده شده است.

4- زمین شناسی

این کشور از شمال به جنوب به 4 زون تقسیم می شود:

- Tellian Atlas بخش شمالی پرشیب غنی از دشت های ساحلی مانند Mitidja در مرکز، Chelif به سمت غرب و دشت های Seybouse در سمت شرق را می سازند.
- فلات های بلند.

• Saharan Atlas در جهت شمال شرق- جنوب غرب از مرز کشور مراکش تا تانزانیا گسترش یافته است.

- در جنوب Sahara desert منابع هیدروکربن الجزایر قرار دارد که شامل تپه های ماسه ای بزرگ و دشت های شنی می باشد.
- کشور الجزایر توسط گسل South Atlas به دو واحد چینه شناسی اصلی تقسیم می شود که عبارتند از:

- الجزایر آلی در شمال الجزایر که عمدتاً تحت تأثیر تکتونیک کوهزایی آلی قرار گرفته است و رشته کوه های جواتری را در طول زمان ترشیاری می سازد.

واحدهای ساختاری- رسوبی الجزایر آلی از شمال به جنوب عبارتند از:

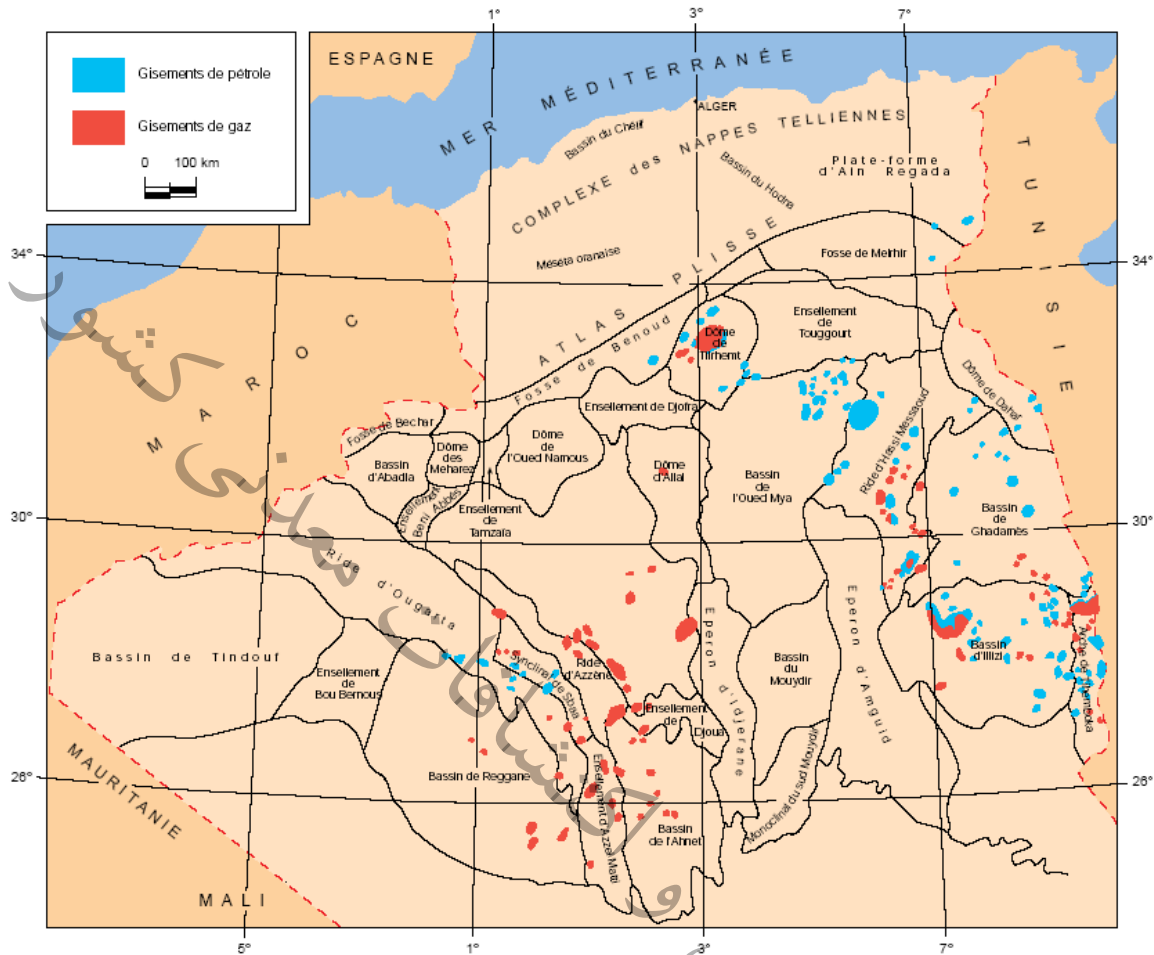
- الجزایر دور از ساحل که یک فلات قاره حاوی 1000 تا 3500 متر رسوبات ترشیاری و کواترنری به سن میو- پلیوسن می باشد که بر روی پی سنگ دگرگونه قرار دارد.

- Tellian Atlas یک ناحیه پیچیده شامل نپ های میوسن زیرین به سمت شمال به همراه حوضه های رشته کوهی Chelif است و ستون رسوبی از ژوراسیک تا میوسن دارد. حوضه های نوژن پسین مانند حوضه Chelif و حوضه Hodna در روی ساختارهای نپ ته نشین شده است.

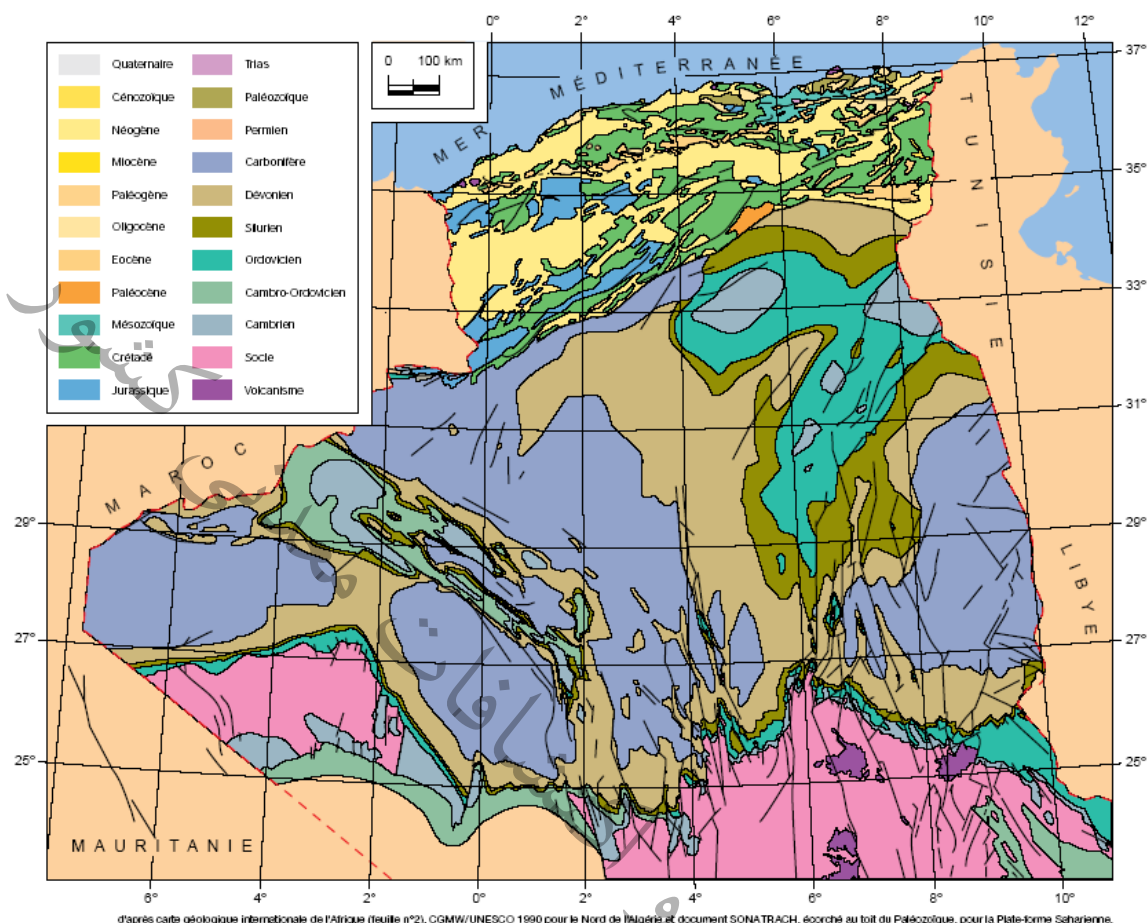
- فلات های بزرگ در مرکز کشور مانند Oran Meseta به سمت غرب و بلندی های Ain Regada به سمت شرق.

- Saharan Atlas رشته کوهی در ناحیه آلپ به سمت جنوب است که در طول زمان مزوزوئیک، گودال با رسوبات ضخیم لایه (7000 تا 9000 متری) پوشیده شده است. پس از آن در زمان ترشیاری بر اثر فشارهای تکتونیک، شکل اولیه گودال تغییر می کند و ساختارهای معکوس در رشته کوه ها ایجاد می شود. بخش اصلی این ناحیه به سن ژوراسیک می باشد.

- پلاتفرم Saharan که یک ناحیه پایدار با فعالیت تکتونیک پائین است.
- سنگ بستر پرکامبرین به طور ناپیوسته ای با نهشته های پیشرونده فانروزوئیک پوشیده می شود. حوادث تکتونیک مختلف، مرزهای این حوضه های رسوبی را مشخص می نماید.



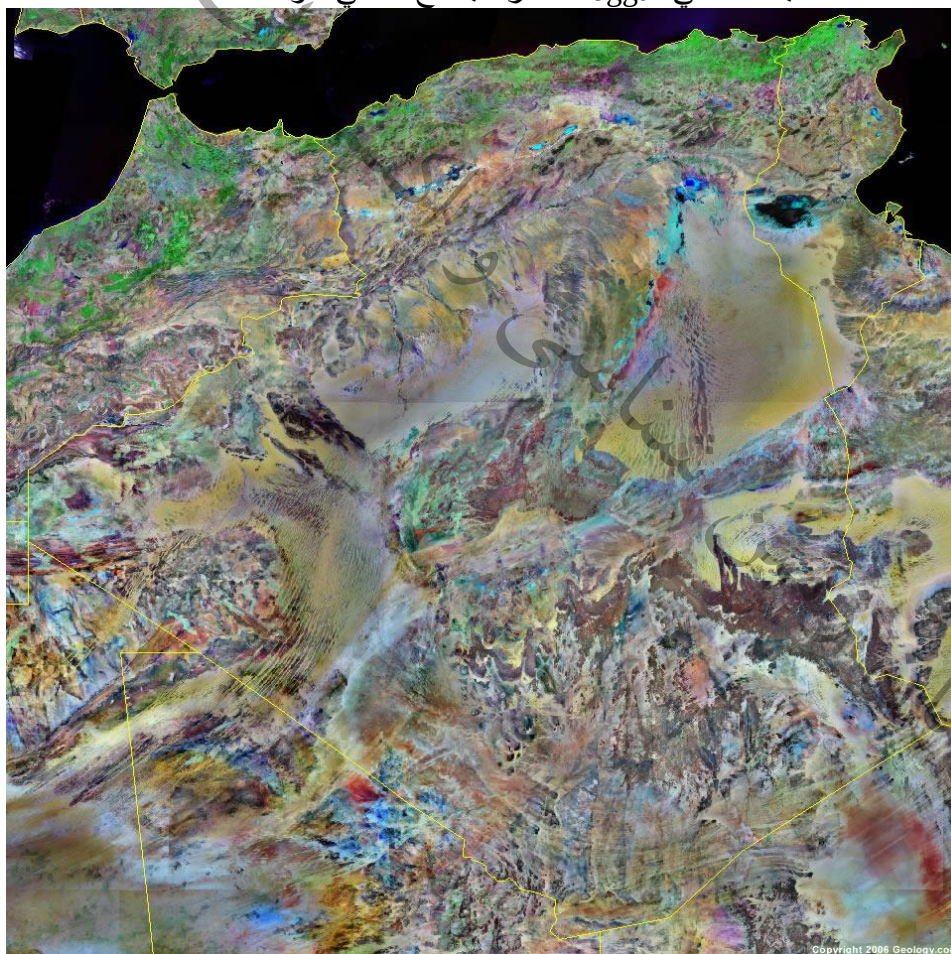
نقشه واحدهای زمین شناسی در کشور الجزایر



نقشه زمین شناسی در کشور الجزایر

- 4 ایالت هیدروکربنی Sahara شرقی، Sahara مرکزی، Sahara غربی و شمال الجزایر در این کشور مشخص شده اند. تولید، مهاجرت و حفظ منابع هیدروکربنی در کشور الجزایر می تواند با حوادث بحرانی زمین شناسی مرتبط باشد. این حوادث از زمان پرکامبرین تا عهد حاضر رخ می دهد و برای توسعه سنگ های منبع، مخزن و ... مناسب می باشند. این حوادث به ترتیب زمانی عبارتند از:
- توسعه ساختار، بافت و الگوی شکستگی در پی سنگ پرکامبرین که اصل و مرکز تغییر شکل را مشخص می کند.
 - ته نشینی ماسه سنگ های اردوویسین پائینی و میانی که مهمترین مخازن نفت و گاز را در Hassi Messaoud – Amguid می سازند.
 - ساختار تکتونیکی و سپس فرسایش که در روی نهشته های اردوویسین بالایی عمل کرده و باعث ایجاد مخازن مهم در حوضه های جنوبی شده است.
 - نهشته های با ضخامت متغیر در سنگ منبع شیل های نفتی سیاه رنگ سیلورین.
 - حوادث کالدونین در پایان سیلورین.

- ته نشینی ماسه سنگ های دونین زیرین/ میانی به همراه منبع رسوبی در جنوب و ذخایر مهم نفت و گاز در پلاتفرم.
- نهشته های با ضخامت متغیر در سنگ منبع شیل های نفتی سیاه رنگ فرازین Frasnian .
- نهشته های با ضخامت متغیر در سنگ مخزن کربونیفر.
- حادثه تصادم هرسی نین در سیستم تراستی در طول مرز غربی الجزایر و بالآمدگی در نواحی Touggourt, Amguid, Ougarta و فرونشست در حوضه های غربی.
- فرسایش رشته کوههای هرسی نین.
- ته نشینی ذخایر رودخانه ای و بادی در حوضه های Berkine و Oued Mya
- حادثه تکتونیک اتریشین (کرتاسه زیرین) در تشکیل سازندهای درگیر در حوضه های Berkine و Oued Mya مؤثر است.
- حادثه تکتونیک آلبین مهمترین تله نفتی را در پلاتفرم ایجاد می کند.
- بالا آمدگی Hoggar همراه با کج شدگی حوضه Illizi.



نقشه ماهواره ای الجزایر

5- صنایع معدنی

از مهمترین منابع معدنی این کشور می توان به ذخایر گاز طبیعی، نفت، طلا، کانسنگ آهن، فولاد، نقره، باریت، سیمن، کلسیت، رس، فلدسپار، ژیبس، آهک، نمک، ماسه سیلیسی، کواترز، مرمر، گوگرد، فسفات، اورانیوم، سرب و روی می باشند.

از مهمترین صنایع کشور الجزایر نیز می توان از معدنکاری، الکترونیک، سیمن، فولاد، غذا، پتروشیمی تهیه آمونیاک، متانول و هلیم نام برد.

نرخ رشد واقعی تولیدات صنعتی در کشور الجزایر در سال 2005، 8% و نرخ رشد واقعی تولیدکالاها 5/5%، نرخ تورم در الجزایر در سال 2005، 1/9%، نرخ سرمایه گذاری 6%/22، قدرت خرید سالیانه 235/5 بیلیون دلار، بودجه اختصاصی کشور 42/05 بیلیون دلار و GDP آن 217/2 بیلیون دلار می باشد.

صادرات کل الجزایر در سال 2004، 34 بیلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به گاز طبیعی، نفت و تولیدات نفتی اشاره نمود که عمدتاً به کشورهای امریکا، ایتالیا، اسپانیا، فرانسه، کانادا، برزیل، بلژیک و آلمان صادر می شود.

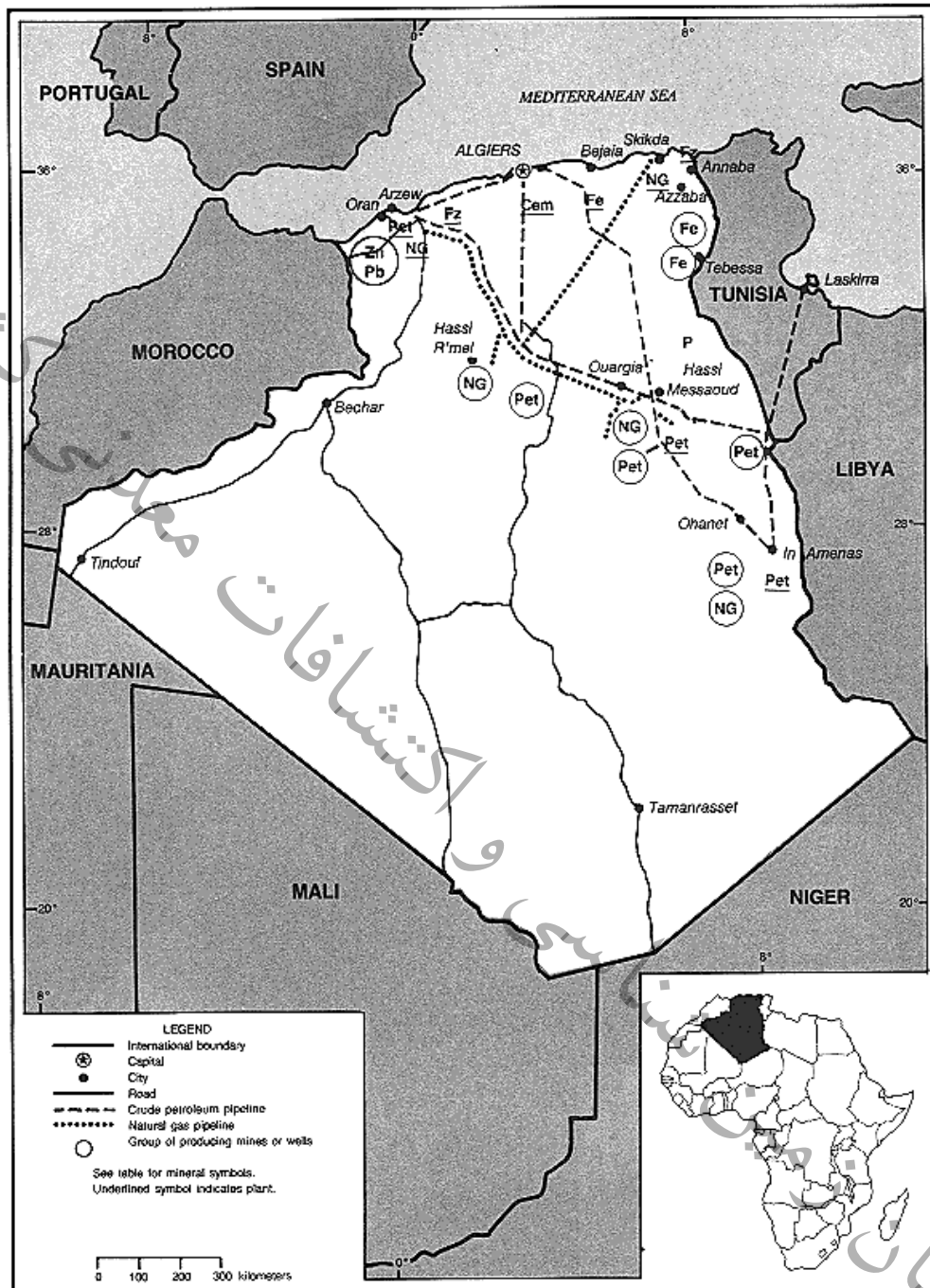
صادرات هیدروکربن در سال 2003، 24 بیلیون دلار و در سال 2004 بیش از 31/54 بیلیون دلار تخمین زده شده است. صادرات نفت خام و نفت چگال (مایعات نفتی که در فشار و دمای سطحی، تولید گاز طبیعی می کند) در سال 2003، 11/3 بیلیون دلار و در سال 2004 بیش از 17/43 بیلیون دلار تخمین زده شده است. از دیگر صادرات کشور الجزایر در سال 2004، می توان به گاز طبیعی با 4/74 بیلیون دلار، گاز طبیعی مایع با 3/74 بیلیون دلار، تولیدات نفت پالایش یافته با 3/04 بیلیون دلار و گاز نفت مایع شده با 2/59 بیلیون دلار اشاره نمود.

واردات کل الجزایر در سال 2004، 21/8 بیلیون دلار تخمین زده شده است که از جمله مهمترین آنها می توان به کالاهای سرمایه ای، غذا و کالاهای مصرفی اشاره نمود که عمدتاً از کشورهای فرانسه، ایتالیا، اسپانیا، چین، آلمان و امریکا وارد می شود.

در این کشور سالیانه ۳۰۰۰۰۰۰ تن آهن، ۷۰۵۰۰۰ تن فسفات، ۲۸۰۰۰۰ تن زغال بدست می آید و معادن گسترده نفت نیز در جنوب و جنوب شرقی آن وجود دارد.

Enterprise d'Exploitation des Mines d'Or s.p.a. (ENOR) کانسنگ معدني در Tirek و Amesmessa در 60 كيلومتری جنوب Tirek قرار دارد. در سال 2004، شرکت GMA Resources Plc انگلستان، 300000 تن در سال طلا در کارخانه فرآوری Amesmessa تهیه کرد. در آغاز سال 2004، تولید معدني در معدن سرب و روي El Abed و معدن روي Kherzet Youcef پایان یافت.

تولید آمونیاک در سال 2004، در کارخانه Alzofert گروه ASMIDAL کاهش یافت. شرکت Enterprise Nationale du Fer et du Phosphate s.p.a. (FERPHOS) مطالعات امکان سنجي فسفات Jijel را فراهم می آورد. این کارخانه در حدود 9600 تن در روز اسید سولفوریک، 6000 تن در روز آمونیاک، 3000 تن در روز فسفات دي آمونیوم و 1000 تن در روز اسید فسفریک تولید می نماید.



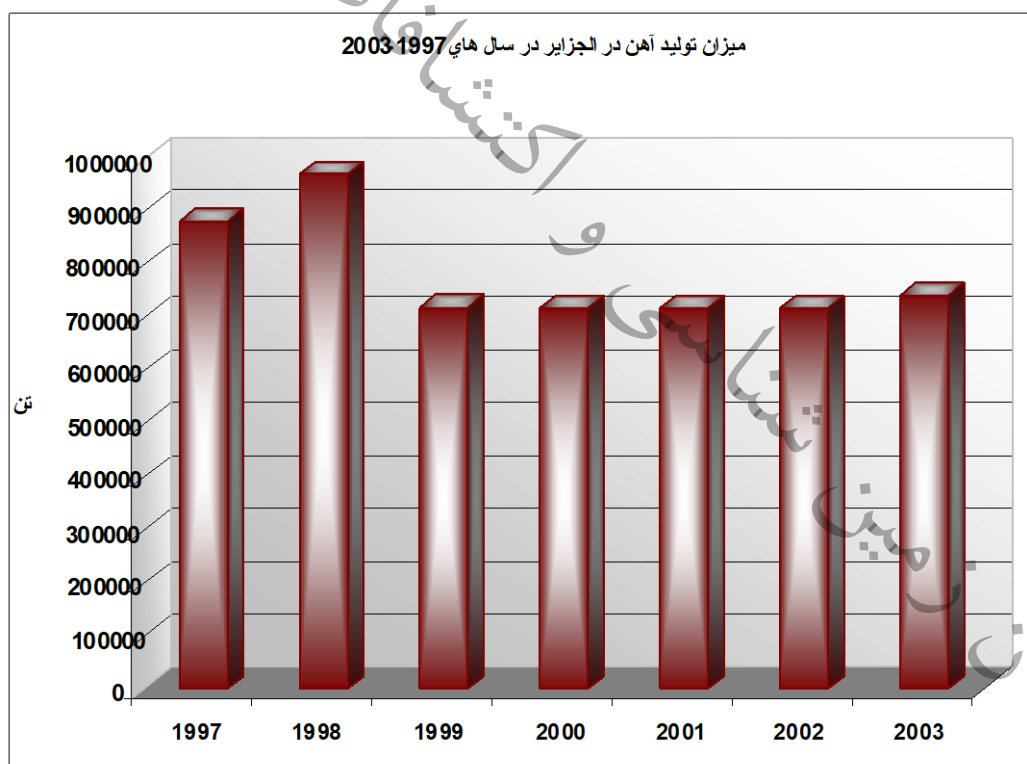
نقشه پراکنندگی مواد معدنی الجزایر

تولید آهن در الجزایر در این دوره (1997-2003) از 883980 تن در سال 1997 به 720000 تن در سال 2000 و 744120 تن در سال 2003 کاهش یافته است. الجزایر از نظر میزان تولید آهن در سال های 2000 و 2001 مقام 22 جهان و در سال 2002 و 2003 مقام 23 جهان (10/0% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید آهن در الجزایر در سال های 2003-1997 (تن)

سال کشور	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
الجزایر	883980	972000	721440	720000	719000	718000	744120	-18/66 %	3%/14
جهان	567682891	560147666	626561911	676137547	726276724	747100119	780852033	-	-

منبع: World Mining Data



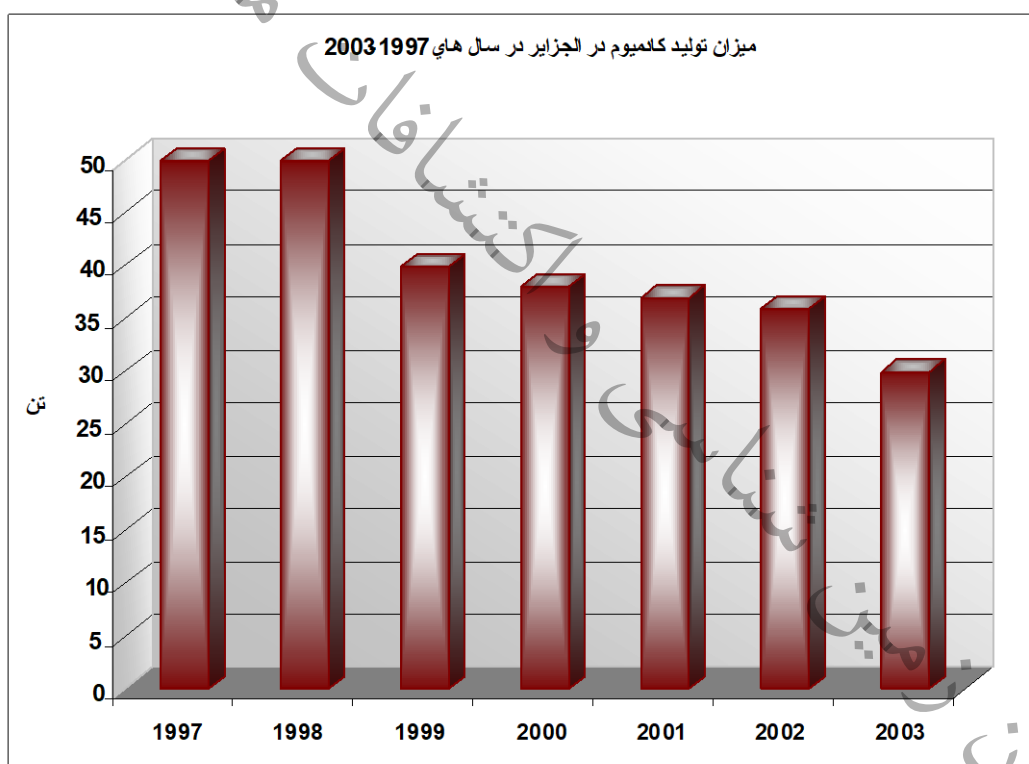
میزان تولید آهن در الجزایر در سال های 2003-1997

تولید کادمیوم در الجزایر در این دوره (1997-2003) از 50 تن در سال 1997 به 38 تن در سال 2000 و 30 تن در سال 2003 کاهش یافته است. الجزایر در سال 2000 از نظر میزان تولید کادمیوم مقام 23 جهان، در سال 2001 و 2002 مقام 22 جهان و 2003 مقام 23 جهان (0/21% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید کادمیوم در الجزایر در سال های 1997-2003 (تن)

کشور	سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
الجزایر		50	50	40	38	37	36	30	%-26	%-25
جهان		18109	16871	17095	16761	16414	14465	14374	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید کادمیوم در الجزایر در سال های 1997-2003

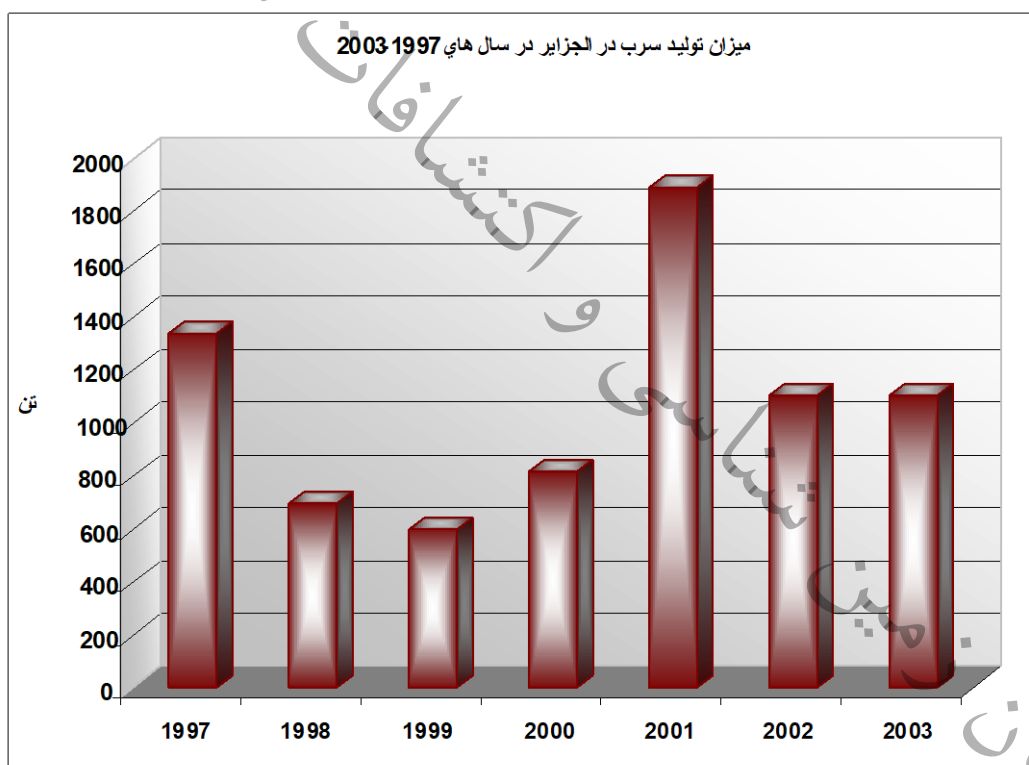
تولید سرب در الجزایر در این دوره (1997-2003) از 1342 تن در سال 1997 به 818 تن در سال 2000 و 1108 تن در سال 2003 کاهش یافته است. الجزایر در سال 2000 و 2001 از نظر میزان تولید سرب مقام 39 جهان، در سال 2002 مقام 38 جهان و در سال

2003 مقام 37 جهان (0/04% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005)

میزان تولید سرب در الجزایر در سال های 1997-2003 (تن)

درصد تغییرات 1999-2003	درصد تغییرات 1997-2001	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	سال کشور
84%/67	%-59/76	1108	1105	1891	818	600	700	1342	الجزایر
-	-	297781 3	291296 8	306370 8	299726 2	333737 6	320701 7	309700 1	جهان

منبع: World Mining Data



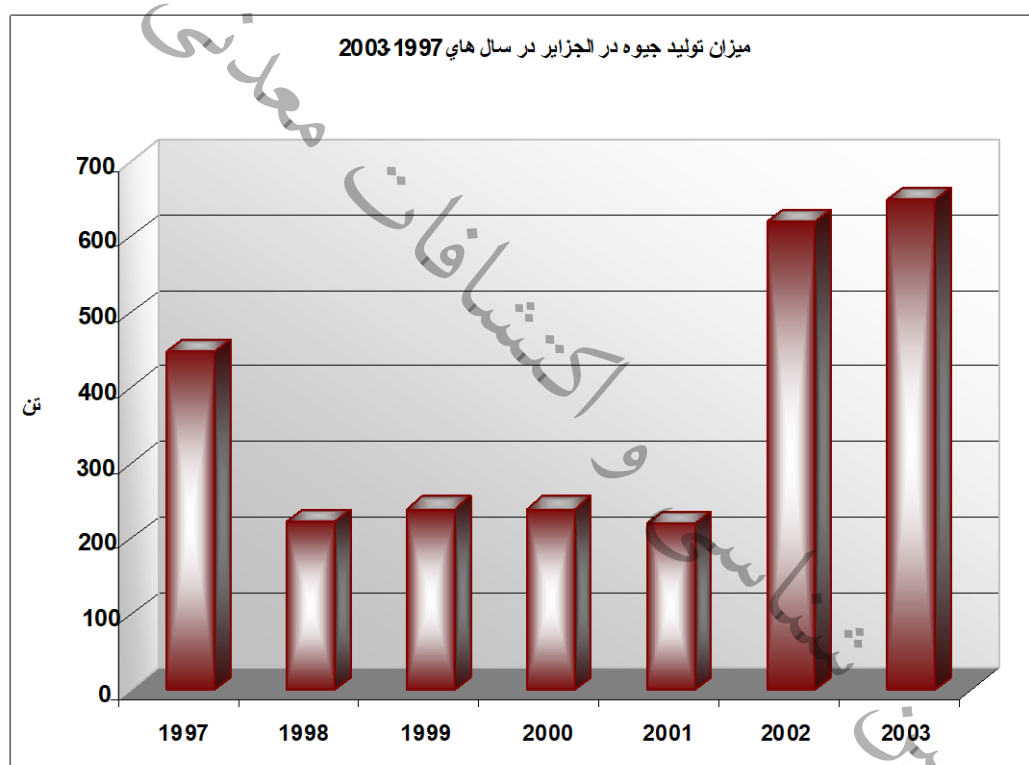
میزان تولید سرب در الجزایر در سال های 1997-2003

تولید جیوه در الجزایر در این دوره (1997-2003) از 447 تن در سال 1997 به 240 تن در سال 2000 و 650 تن در سال 2003 افزایش یافته است. الجزایر در سال 2000 از نظر میزان تولید جیوه مقام 2 جهان، در سال 2001 مقام 3 جهان و در سال 2002 و 2003 مقام 2 جهان (26/71% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید جیوه در الجزایر در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
الجزایر	447	224	240	240	220	620	650	%-50/78	170%/83
جهان	2480	2129	1682	1417	1694	2513	2434	-	-

منبع: World Mining Data



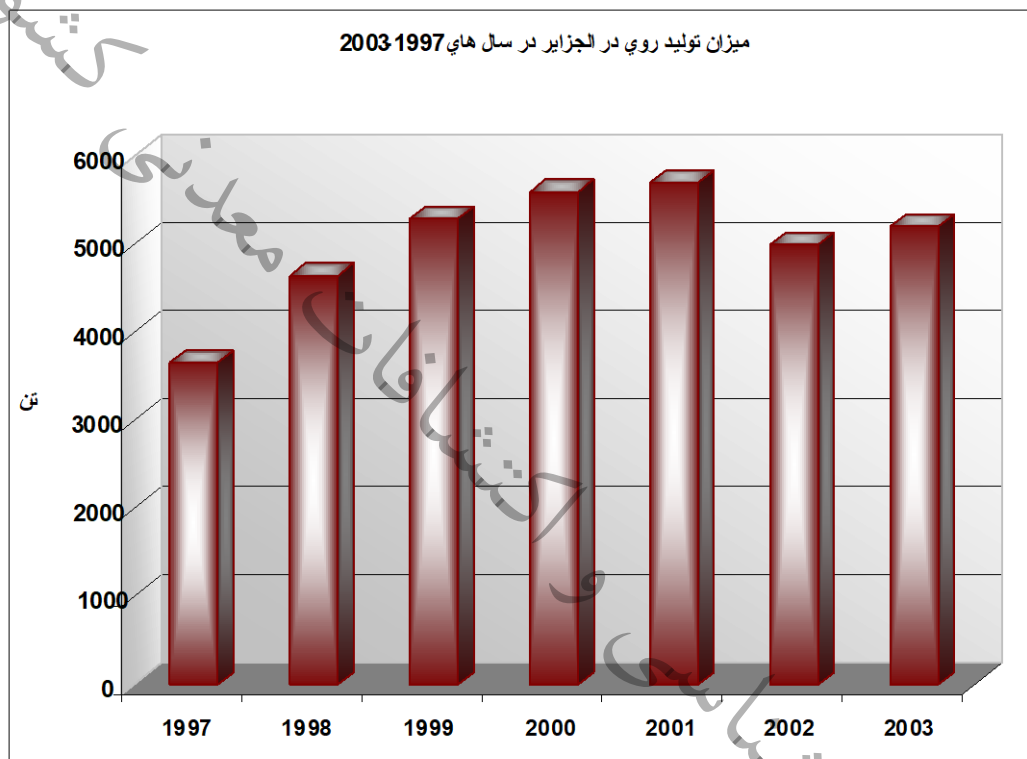
میزان تولید جیوه در الجزایر در سال های 1997-2003

تولید روی در الجزایر در این دوره (1997-2003) از 3661 تن در سال 1997 به 5600 تن در سال 2000 و 5201 تن در سال 2003 افزایش یافته است.
الجزایر در سال 2000 و 2001 از نظر میزان تولید روی مقام 35 جهان و در سال 2002 و 2003 مقام 36 جهان (0/06% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است.
(World Mining Data / Vienna 2003, 2005)

میزان روي توليد شده در الجزاير در سالهاي 1997-2003 (تن)

درصد تغييرات 1999-2003	درصد تغييرات 1997-2001	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	سال کشور
%-1/72	55%/70	5201	5000	5700	5600	5292	4644	3661	الجزاير
-	-	9330312	9331919	8765167	8219959	7799010	7631141	7293055	جهان

منبع: World Mineral Data



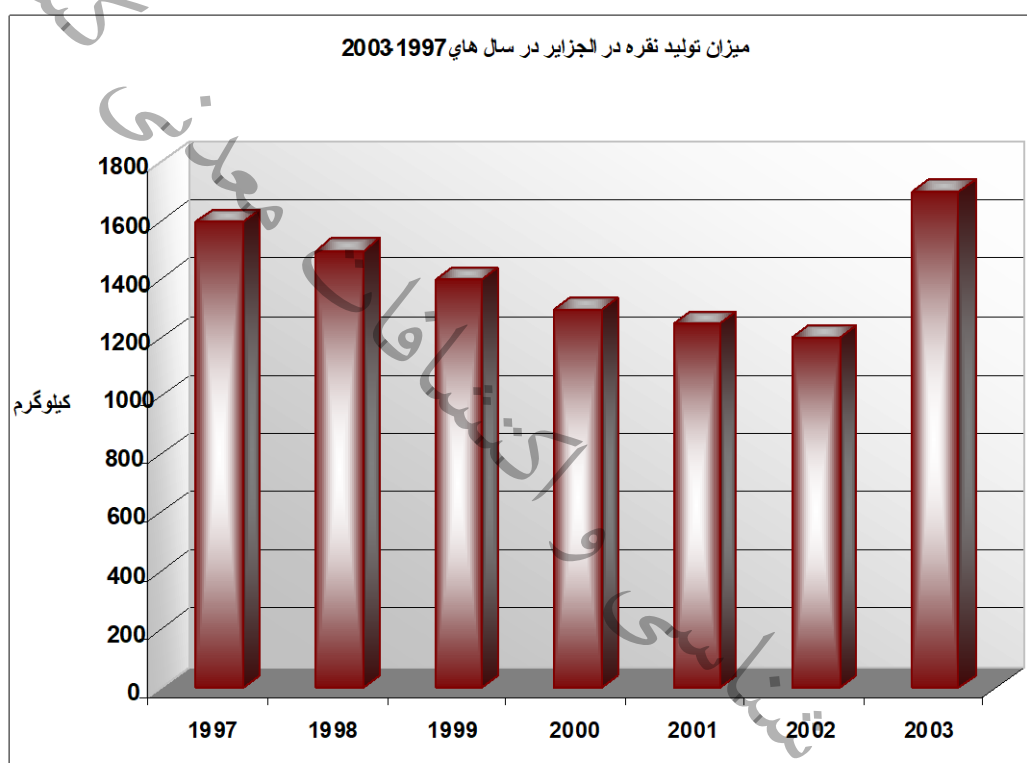
میزان روي توليد شده در الجزاير در سالهاي 1997-2003

توليد نقره در الجزاير در اين دوره (1997-2003) از 1600 كيلوگرم در سال 1997 به 1300 كيلوگرم در سال 2000 و 1700 كيلوگرم در سال 2003 افزايش يافته است. الجزاير در سال 2000 از نظر ميزان توليد نقره مقام 48 جهان، در سال 2001 مقام 47 جهان، در سال 2002 مقام 48 جهان و در سال 2003 مقام 45 جهان (0/01% توليد جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان نقره تولید شده در الجزایر در سالهای 1997-2003 (کیلوگرم)

سال کشور	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
الجزایر	1600	1500	1400	1300	1250	1200	1700	%-21/88	21%/43
جهان	15310319	16662757	15377644	18507926	19156797	19381954	18834470	-	-

منبع: World Mineral Data



میزان نقره تولید شده در الجزایر در سالهای 2003-1997

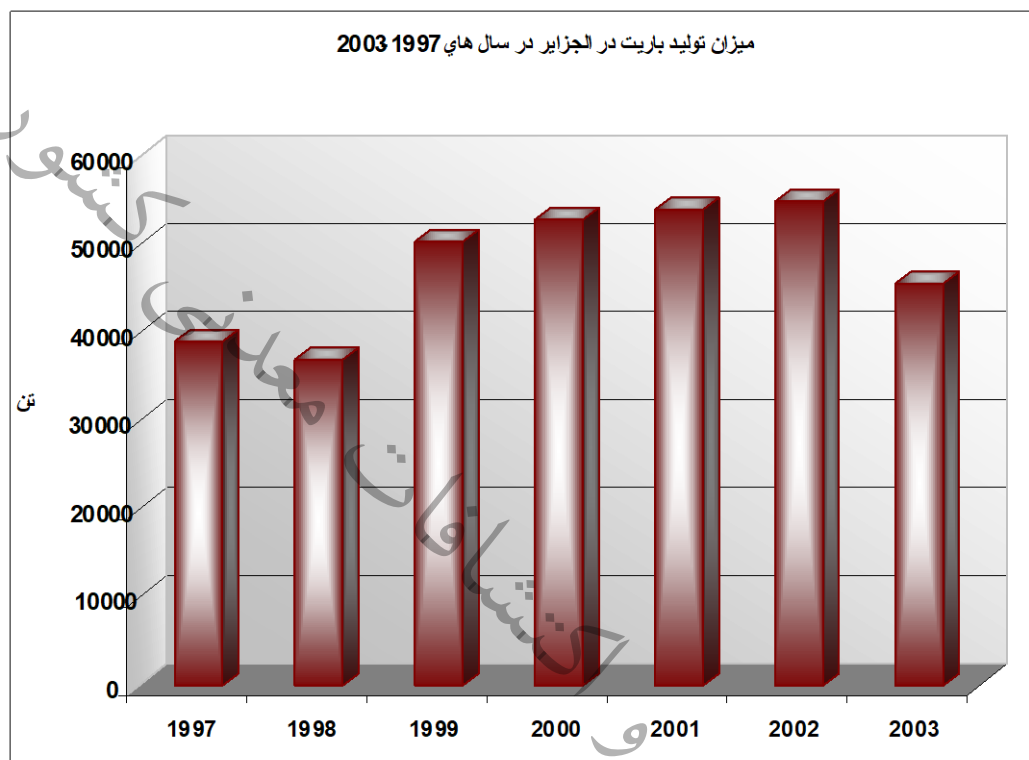
تولید باریت در الجزایر در این دوره (1997-2003) از 39140 تن در سال 1997 به 53000 تن در سال 2000 و 45649 تن در سال 2003 افزایش یافته است. الجزایر در سال 2000 از نظر میزان تولید باریت مقام 16 جهان، در سال 2001 مقام 15 جهان، در سال 2002 مقام 16 جهان و در سال 2003 مقام 18 جهان (59/0% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید باریت در الجزایر در سال های 2003-1997 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003

37%/97	45649	55000	54000	53000	50500	37000	39140	الجزایر
%-9/61	7725895	7572199	7170374	6376668	6041090	6861831	7012099	جهان
-								

منبع: World Mining Data



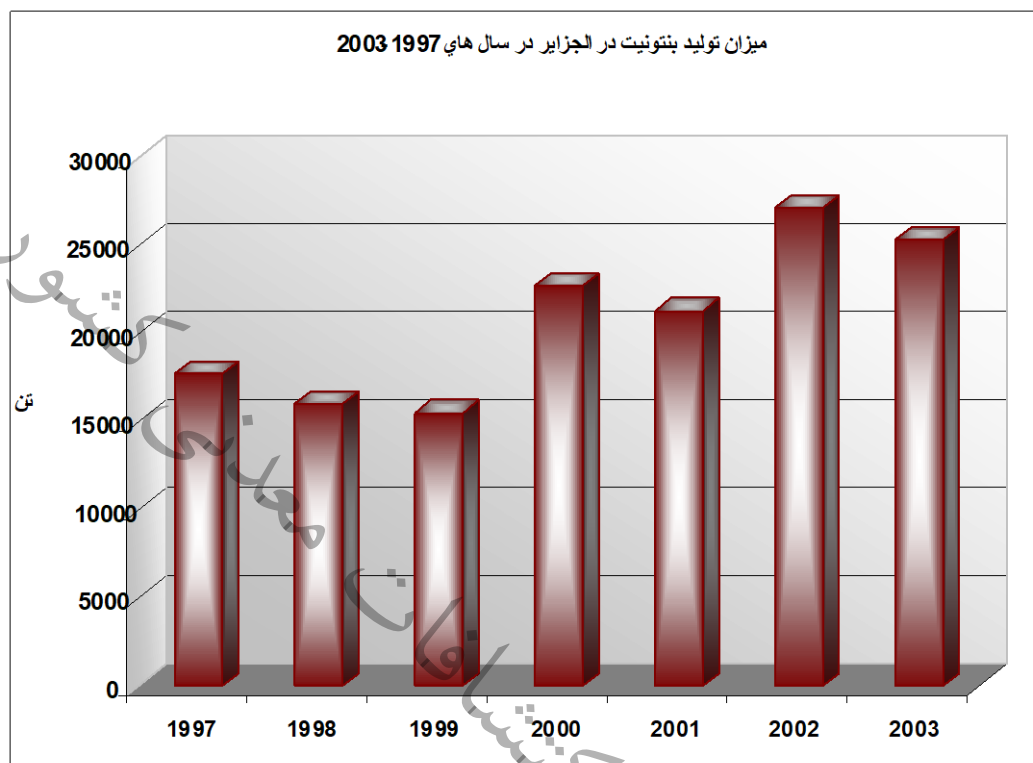
میزان تولید باریت در الجزایر در سال های 2003-1997

تولید بنتونیت در الجزایر در این دوره (2003-1997) از 17700 تن در سال 1997 به 22708 تن در سال 2000 و 25346 تن در سال 2003 افزایش یافته است. الجزایر در سال 2000 از نظر میزان تولید بنتونیت مقام 26 جهان، در سال 2001 مقام 25 جهان، در سال 2002 و 2003 مقام 24 جهان (0/25 % تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید بنتونیت در الجزایر در سال های 2003-1997 (تن)

سال کشور	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
الجزایر	17700	16000	15500	22708	21286	27178	25346	%-16/38	63%/52
جهان	9856240	10346578	10855489	9996008	10489051	9858509	10191790	-	-

منبع: World Mining Data



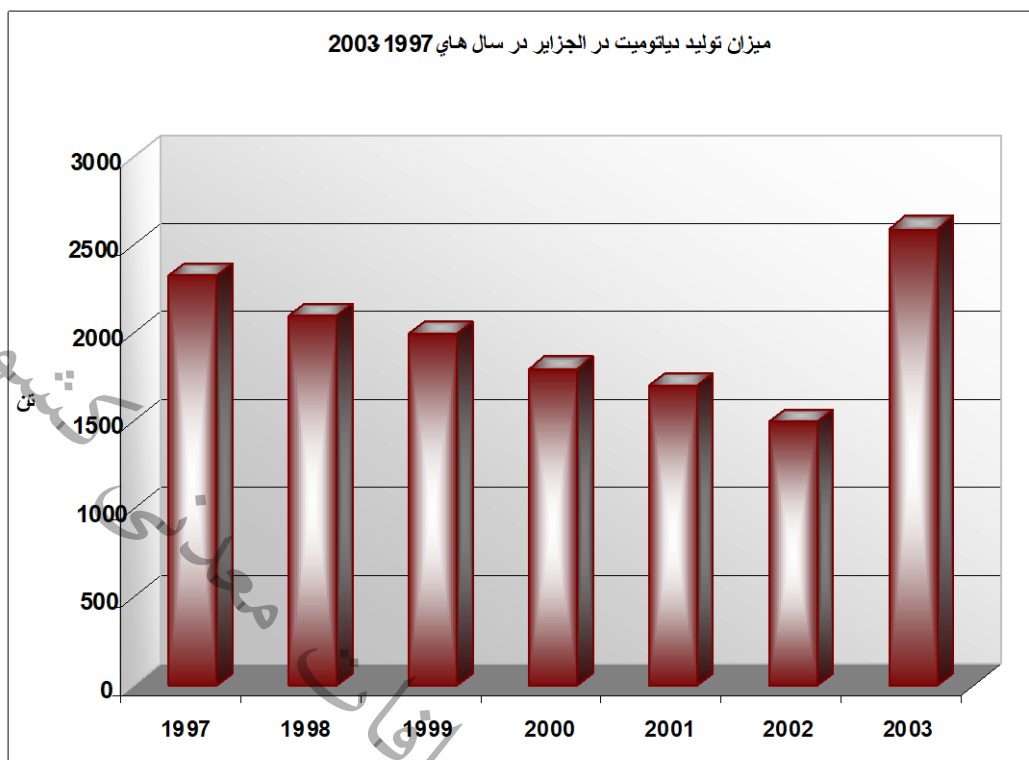
میزان تولید بنتونیت در الجزایر در سال های 2003-1997

تولید دیاتومیت در الجزایر در این دوره (2003-1997) از 2332 تن در سال 1997 به 1800 تن در سال 2000 و 2595 تن در سال 2003 افزایش یافته است. الجزایر در سال 2000 از نظر میزان تولید دیاتومیت مقام 18 جهان، در سال 2001 مقام 16 جهان، در سال 2002 و 2003 مقام 17 جهان (0/25% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید دیاتومیت در الجزایر در سال های 2003-1997 (تن)

درصد تغییرات 1999-2003	درصد تغییرات 1997-2001	2003	2002	2001	2000	1999	1998	1997	سال کشور
29%/75	%-27/10	2595	1500	1700	1800	2000	2100	2332	الجزایر
-	-	1020129	996251	1071029	1088104	1169412	1126674	1123107	جهان

منبع: World Mining Data



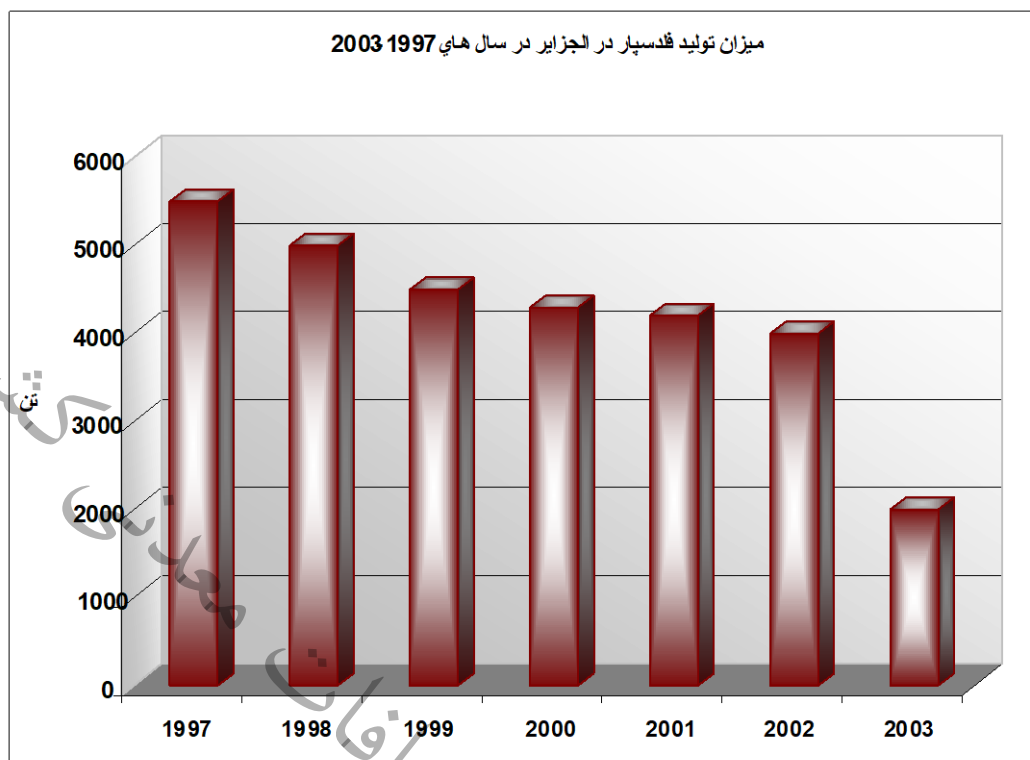
میزان تولید دیتومیت در الجزایر در سال های 2003-1997 (تن)

تولید فلدسپار در الجزایر در این دوره (2003-1997) از 5500 تن در سال 1997 به 4300 تن در سال 2000 و 2000 تن در سال 2003 کاهش یافته است. الجزایر در سال 2000 از نظر میزان تولید فلدسپار مقام 41 جهان، در سال 2001 مقام 42 جهان، در سال 2002 مقام 45 جهان و در سال 2003 مقام 48 جهان (0/02% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید فلدسپار در الجزایر در سال های 2003-1997 (تن)

کشور	سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
الجزایر		5500	5000	4500	4300	4200	4000	2000	%-23/64	%-55/56
جهان		7658942	8628905	9063873	8687340	9070096	8956704	9663969	-	-

منبع: World Mining Data



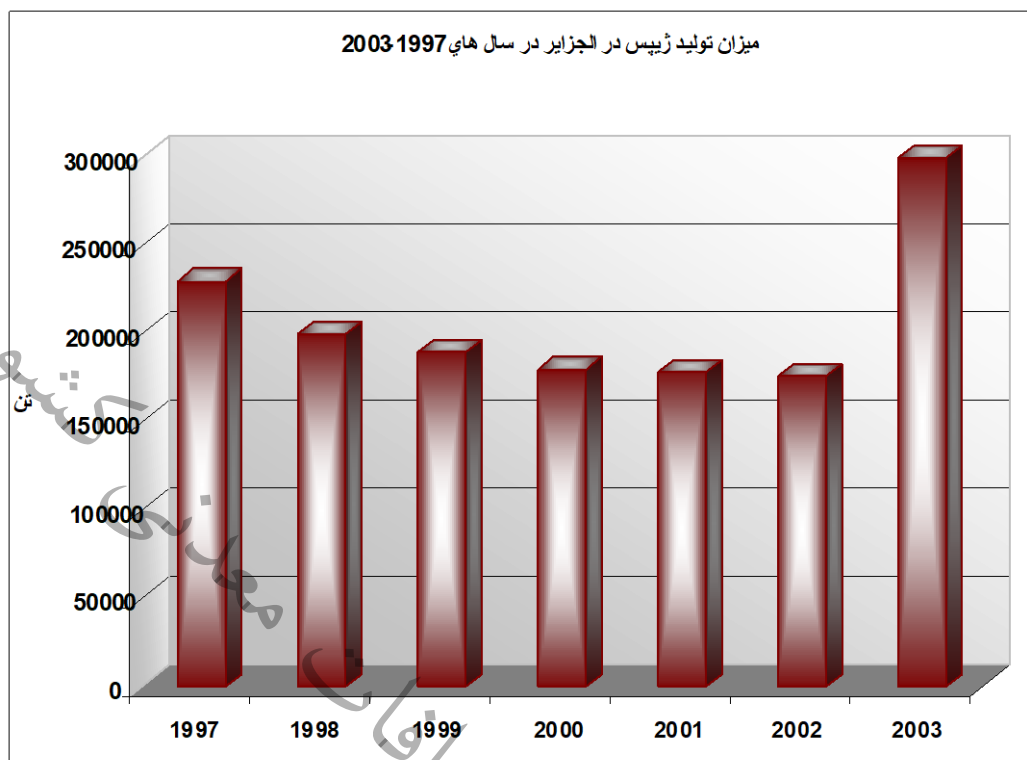
میزان تولید فلدسپار در الجزایر در سال های 2003-1997 (تن)

تولید ژئیس در الجزایر در این دوره (1997-2003) از 230000 تن در سال 1997 به 180000 تن در سال 2000 و 300000 تن در سال 2003 افزایش یافته است. الجزایر در سال 2000 از نظر میزان تولید ژئیس مقام 36 جهان، در سال 2001 مقام 40 جهان، در سال 2002 مقام 38 جهان و در سال 2003 مقام 29 جهان (32/0% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید ژئیس در الجزایر در سال های 2003-1997 (تن)

کشور	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
الجزایر	230000	200000	190000	180000	178000	176000	300000	%-22/61	57%/89
جهان	92941723	93068411	98585351	100062464	90816832	96709636	94743428	-	-

منبع: World Mining Data



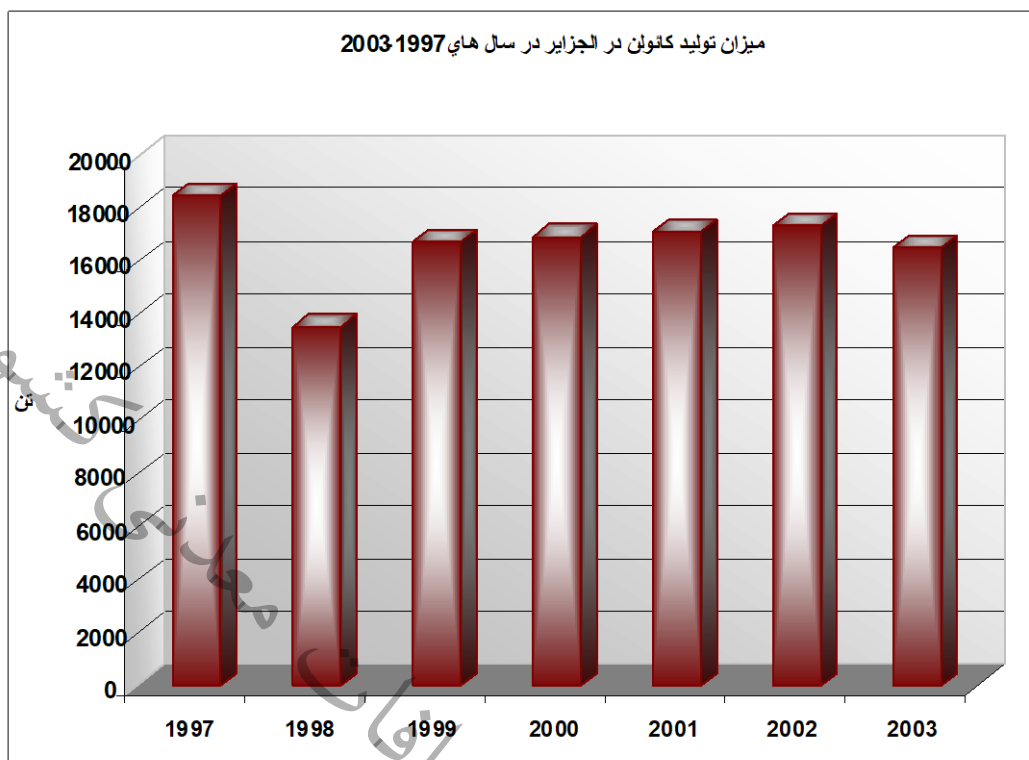
میزان تولید ژئیس در الجزایر در سال های 2003-1997

تولید کائولن در الجزایر در این دوره (2003-1997) از 18533 تن در سال 1997 به 17000 تن در سال 2000 و 16591 تن در سال 2003 کاهش یافته است. الجزایر در سال 2000 و 2001 از نظر میزان تولید کائولن مقام 37 جهان، در سال 2002 و 2003 مقام 38 جهان (0/06% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید کائولن در الجزایر در سال های 2003-1997 (تن)

کشور	سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
الجزایر		18533	13600	16800	17000	17200	17400	16591	%-7/19	%-1/24
جهان		24144610	26358657	26996552	26731007	26929550	25903826	26471802	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید کائولن در الجزایر در سال های 2003-1997 (تن)

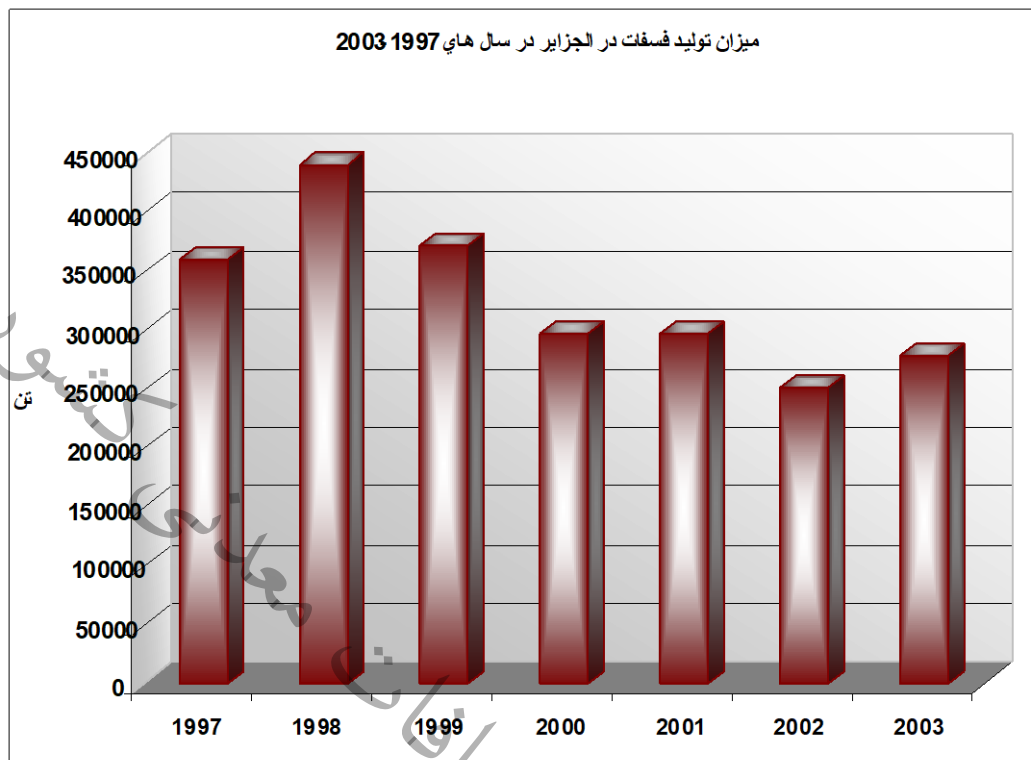
تولید فسفات در الجزایر در این دوره (2003-1997) از 361420 تن در سال 1997 به 297840 تن در سال 2000 و 280000 تن در سال 2003 کاهش یافته است. الجزایر در سال 2000 از نظر میزان تولید فسفات مقام 20 جهان، در سال 2001 مقام 19 جهان، در سال 2002 مقام 21 جهان و در سال 2003 مقام 18 جهان (0/34% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است.

(World Mining Data / Vienna 2003, 2005)

میزان تولید فسفات در الجزایر در سال های 2003-1997 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
الجزایر	361420	442000	372640	297840	298180	251940	280000	%-17/50	%-24/86
جهان	84901510	84591183	82713544	81315795	85148549	87146271	81160381	-	-

منبع: World Mining Data



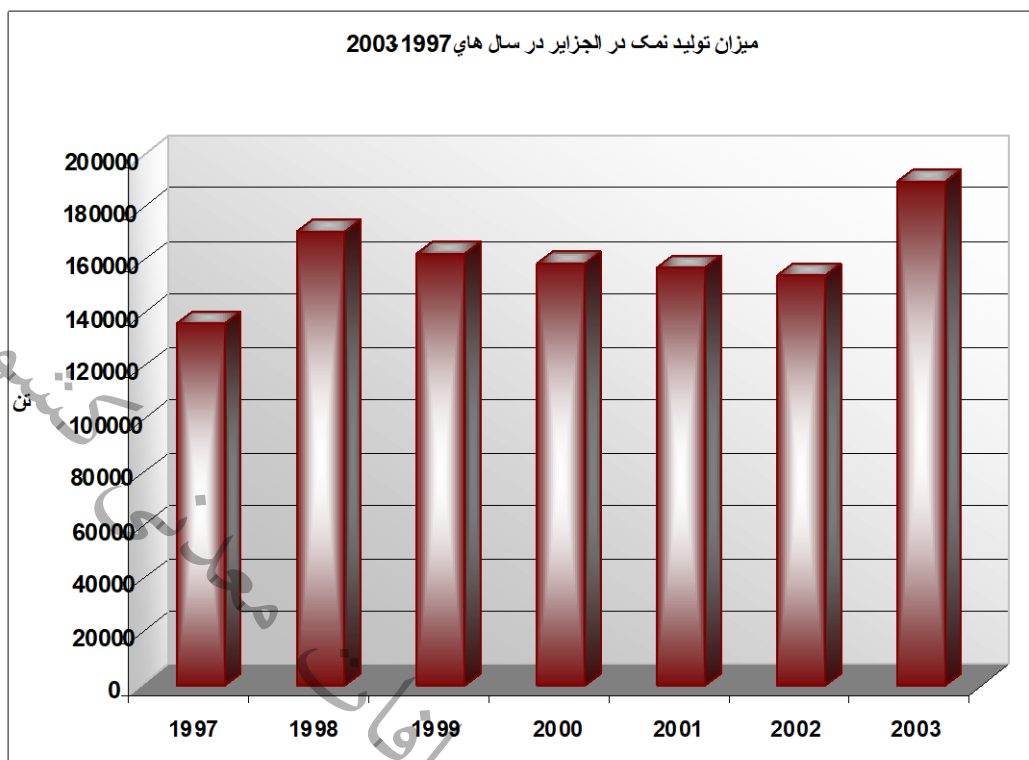
میزان تولید فسفات در الجزایر در سال های 1997-2003

تولید نمک در الجزایر در این دوره (1997-2003) از 137310 تن در سال 1997 به 160000 تن در سال 2000 و 191017 تن در سال 2003 افزایش یافته است. الجزایر در سال 2000 از نظر میزان تولید نمک مقام 52 جهان، در سال 2001 مقام 55 جهان، در سال 2002 مقام 50 جهان و در سال 2003 مقام 48 جهان (0/09% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید نمک در الجزایر در سال های 1997-2003 (تن)

کشور	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
الجزایر	137310	172000	163700	160000	158000	155000	191017	15%/07	16%/69
جهان	198838815	187212262	200811874	206605950	204177538	202503573	209344285	-	-

منبع: World Mining Data



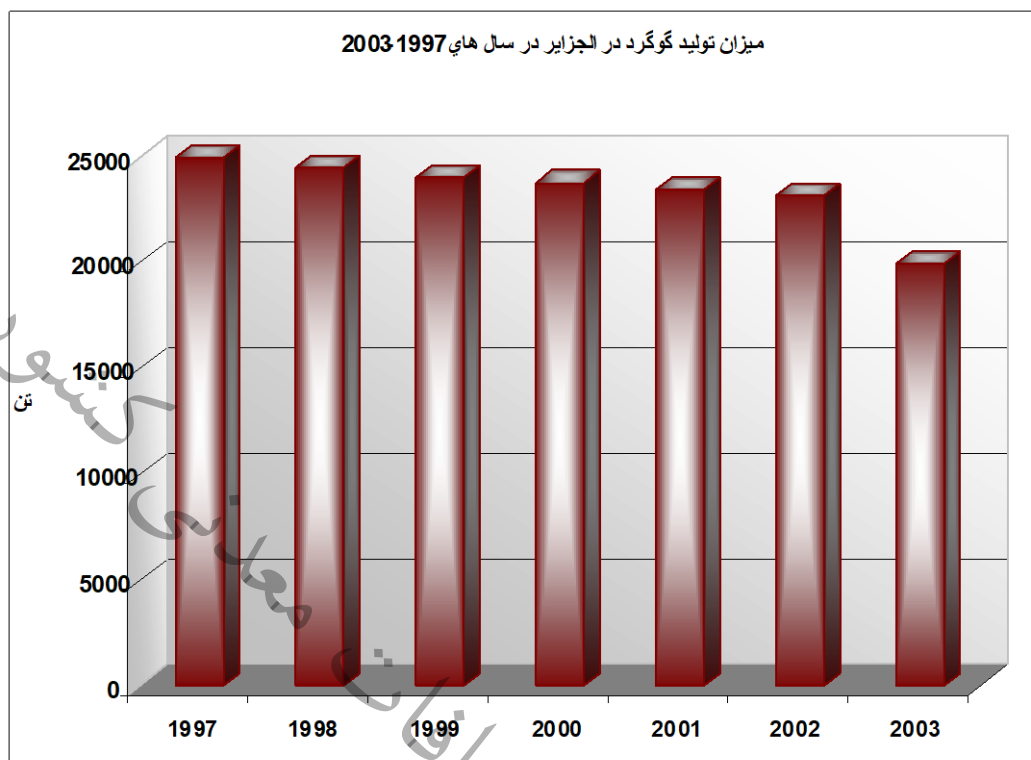
میزان تولید نمک در الجزایر در سال های 1997-2003

تولید گوگرد در الجزایر در این دوره (1997-2003) از 25000 تن در سال 1997 به 23800 تن در سال 2000 و 20000 تن در سال 2003 کاهش یافته است. الجزایر از نظر میزان تولید گوگرد در سال 2000 مقام 38 جهان و در سال 2001 و 2002 مقام 37 جهان و در سال 2003 مقام 38 جهان (0/05% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید گوگرد در الجزایر در سال های 1997-2003 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
الجزایر	25000	24500	24000	23800	23500	23200	20000	%-6	%-16/67
جهان	42824037	40717224	40031175	40485073	39388864	40503551	41662127	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید گوگرد در الجزایر در سال های 1997-2003

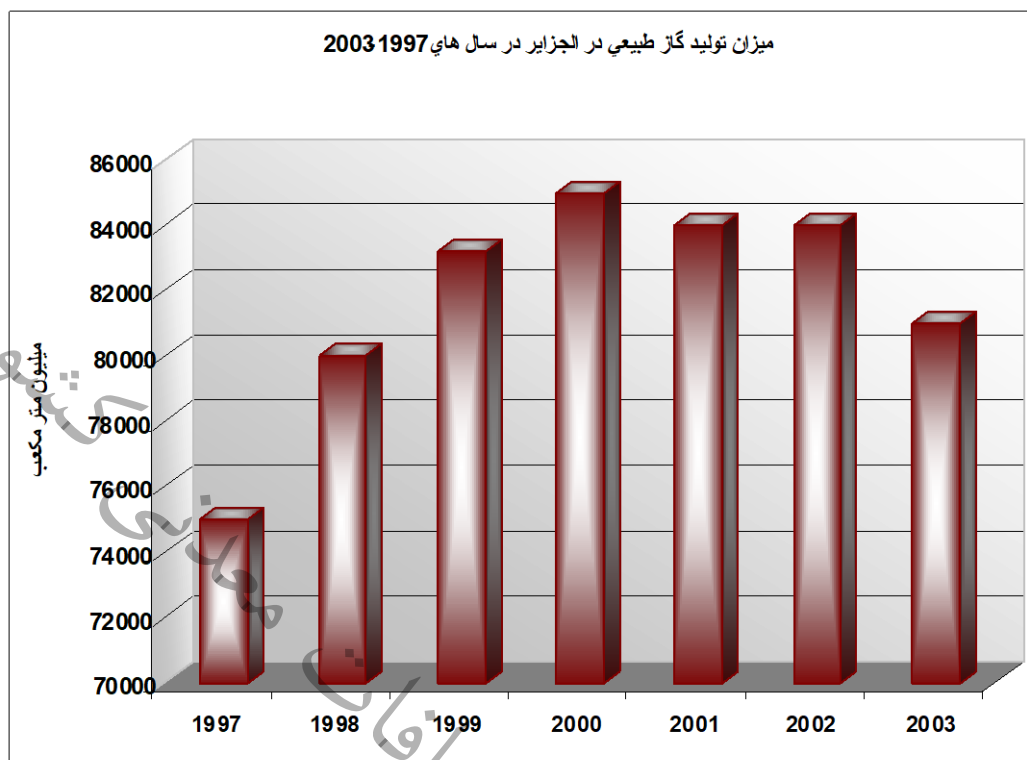
تولید گاز طبیعی در الجزایر در این دوره (1997-2003) از 75000 میلیون متر مکعب در سال 1997 به 85000 میلیون متر مکعب در سال 2000 و 81000 میلیون متر مکعب در سال 2003 افزایش یافته است. الجزایر در سال 2000 و 2001 از نظر میزان تولید گاز طبیعی مقام 5 جهان، در سال 2002 مقام 6 جهان و 2003 مقام 5 جهان (3/17% تولید جهان) را به خود اختصاص داده است

. Mining Data / Vienna 2003, 2005

میزان تولید گاز طبیعی در الجزایر در سال های 1997-2003 (میلیون متر مکعب)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
الجزایر	75000	80000	83200	85000	84000	84000	81000	12%	-2/64 %
جهان	2323088	2351831	2593697	2433331	2443503	2534613	2558220	-	-

منبع: World Mining Data



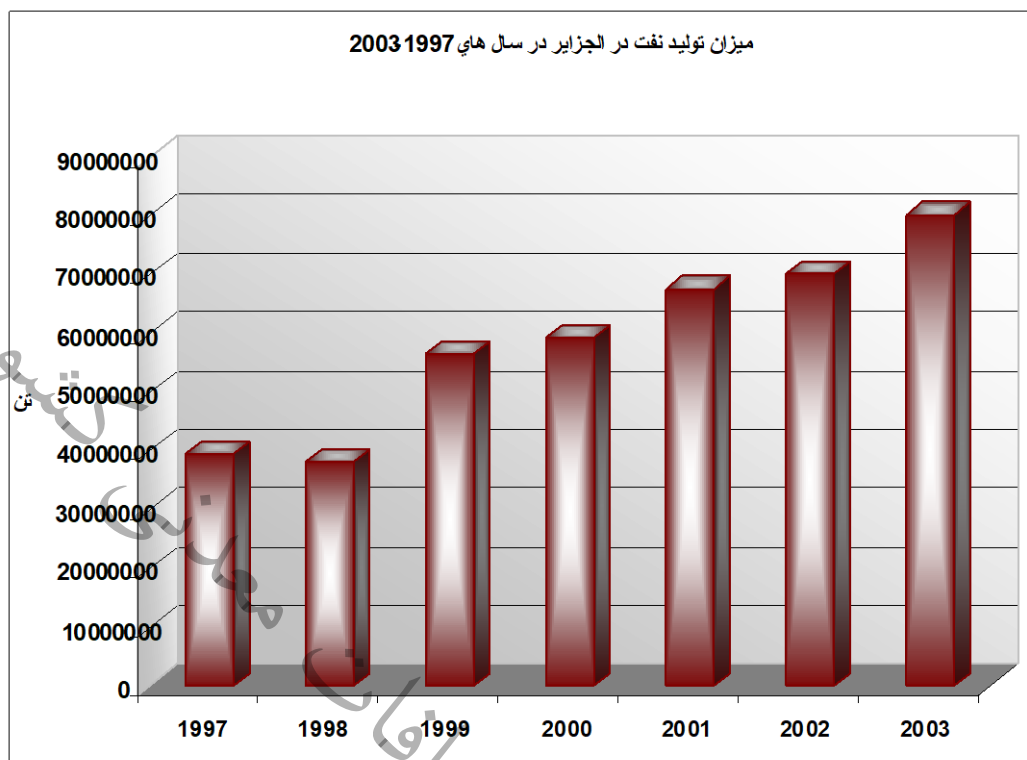
میزان تولید گاز طبیعی در الجزایر در سال های 2003-1997

تولید نفت در الجزایر در این دوره (2003-1997) از 39500000 تن در سال 1997 به 59200000 تن در سال 2000 و 80200000 تن در سال 2003 افزایش یافته است. الجزایر در سال 2000 از نظر میزان تولید نفت مقام 18 جهان، در سال 2001 و 2002 مقام 16 جهان و در سال 2003 مقام 14 جهان (21%/2%) تولید جهان را به خود اختصاص داده است (World Mining Data / Vienna 2003, 2005).

میزان تولید نفت در الجزایر در سال های 2003-1997 (تن)

سال	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	درصد تغییرات 1997-2001	درصد تغییرات 1999-2003
الجزایر	39500000	38100000	56500000	59200000	67600000	70200000	80200000	71%/14	41%/95
جهان	3483520842	3520666756	3413128674	3596037616	3522613149	3512160431	3631624555	-	-

منبع: World Mining Data



میزان تولید نفت در الجزایر در سال های 1997-2003

6- دانشگاه ها و مراکز آموزش عالی

کشور الجزایر دارای 10 دانشگاه به علاوه 5 مؤسسه همطراز است. میزان درصد باسوادی تقریباً 64% و سن تحصیل اجباری 6 تا 15 سال می باشد.

7- مسایل و قوانین محیط زیستی

آلودگی محیط زیستی در کشور الجزایر عبارتند از :
 * آلودگی آب، هوا و خاک ناشی از فضولات صنعتی و خانگی، فضولات ناشی از پالایش نفت، نفوذ مواد شیمیایی و پاک کننده ها، استفاده از کشنده های سمی.
 * فرسایش خاک بر اثر چرای بیش از حد دام ها.

توافق های بین المللی محیط زیستی الجزایر شامل :
 آلودگی هوا، تغییر و تنوع زیستی، تغییر آب و هوا، پروتکل آب و هوا کیوتو، بیابان زدایی، گونه های خطرناک موجودات، فضولات خطرناک و حفاظت از لایه اوزون می باشد.

8- منبع و مأخذ

- British Geological Society, 1999
- British Geological Survey 2000.
- Industrial Energy Agency, Oil Market Report, 2001.
- U.S.Geological survey , 1997 to 2005.
- World Mining Data (Vienna/Wien 2003).
- World Mining Data (Vienna/Wien 2005).
- www.CIA.gov