التطور التاريخي لنشاط الإستكشاف والإنتاج والنظرة المستقبلية للقدرات النفطية بالجماهيرية

د. محمد إبراهيم أبوحجر *

مقدمة

يستعرض هذا التقرير الجواتب التاريخية للنشاط الاستكشافي والإنتاجي خلال الفــتــرة -1957 وكذلك القدرات النفطية والغازية المستقبلية للجماهيرية ، حيث بــدأ نشاط الإستكشاف والتنقيب عن النــفــط بالجماهيرية العظمى مع بداية عام 1954 على إثر صدور قانون المعادن رقم 9 لسنة 1953 والذي نظم شئون النفط بإعتباره ضمن المعادن ، حيث تضمن نصوصاً تشريعية توضح كيفية التعاقد على التنقيب والاستغــلال وكذلك تنظيم الإيجارات و العوائد الأمر الذي وجب معه إصدار تشريع مستقل يحكم العمليات النفطية، وبالفعل صدر قانون البترول الليبي رقم 25 لسنة 1955 وذلك بهدف تشجيع الاستثمارات النفطية وألحق بقانونــيـن إثنين الأول يخص تراخيص الاستطلاع الأولية والآخر يخص عقود الامتياز .

وقد تضمن قانون البترول أحكاماً عديدة قدف لوضع حوافر من شألها تشجيع الاستثمار الأجنبي في هذا الجال تنص على استغلال النفط من قبل الشركات العالمية بعقود الامتياز التقليدية والتي تكفل لها الحق في استغلال مناطق العقود الممنوحة لها والقيام بجميع مراحل صناعة النفط ، أما حق الدولة فيقتصر في الحصول على 50% من الأرباح المحققة ، حيث تقدمت (15) شركة نفطية أغلبها شركات أمريكية بطلبات للحصول على عقود امتياز وقد منحت عدد (47) عقد امتياز مع لهاية 1955 ، وقد تطورت عقود

وقد تضمن قانون البترول أحكاماً عديدة تهدف لوضع الامتياز هذه إلى أن بلغت (137) عقداً لعدد (42) شركة افز من شألها تشجيع الاستثمار الأجنبي في هذا الجال الجماهيرية العظمي.

وقــــد باشرت هذه الشركات نشاطها الاستكشافي في البداية بمسطح برقه وحوض سرت حيث تم حفر أول بئر استكشافية (أ 1-18) بعقد الامتياز رقم (18) من قبل شركة بان أميركان بمنطقة الجبل الأخضر عام 1956 والتي كانــت جافة ،وفي مرحلة لاحقة تحول نشاط الاستكشاف إلى منطقة

غرب الجماهيرية في حوضي غدامس ومرزق ، وذلك كنتيجة لأكتشاف النفط بالجزائر في المناطق المتاخمة للحدود بين البلدين ، ومع بداية عام 1958 ثبت وجود النفط بالجماهيرية من خلال حفر بئر استكشافية بمنطقة العطشان (ب 2-1) من قبل شركة إسو، كما أن أول بئر استكشافية ناجــحــة بحوض سرت كان في صيف عام 1958 وهي البئر (أ32) بحقل الباهي من قبل شركة الواحة.

وطبقا لأحكام الفقرة الأولى من المادة الثالثة عشر مسن قانون النفط الليبي رقم 25 لعام 1955 والبند السادس مسن الملحق الثامن له فقد تحقق أول اكتشاف نفطي بكمسيسات تجارية وذلك عام 1959 من خلال حفر البئر (ج 1-6) بحقل زلطن من قبل شركة إسو حيث أسفرت نتائج الاختبار للبئر عن معدل إنتاجية له بواقع (17,500) برميل يومياً ، ومن ثم توالت الاكتشافات النفطية الناجحة في عدد من الحقول مثل الظهرة ، الواحة ، الدفة ، آمال ، النافورة ، والسرير بحوض سرت الأمر الذي اتجهت معه أنظار الشركات إلى تركين نشاطاها الاستكشافية داخل هذا الحوض وانخفض النشاط الاستكشافي أو كاد يتوقف نهائياً بالأحواض الرسوبية الأخرى والتي لم تشهد نشاطا استكشافيا إلا خلال السنوات الأخيرة .

وكنتيج فذا التوجه في تلك المرحلة الزمنية فقد أصبح حوض سرت يشكل أهمية اقتصادية كبيرة خصوصاً بعد دخول معظم حقوله مرحلة الإنتاج والتطوير حيث أقيمت التسهيلات السطحية المتعلقة بالإنتاج وكذلك مدخطوط أنابيب النفط من قبل شركات عقود الامتياز وذلك لنقل النفط المكتشف إلى الموانئ النفطية التي أقيمت على

الساحل الليبي لغرض التصدير حيث تم تصدير أول شحنة نفطية من ميناء مرسى البريقة النفطى إلى الأسواق العالمية عام 1961 والتي أصبحت فيه ليبيا عضواً مؤسساً بمنظمة الأقطار المصدرة للنفط (الدومن) ، وفي عام 1968 رأت الدولة أن من الأهداف الوطنية في السياسة النفطية هو العمل عــــــــــى تحقيق مبدأ المشاركة الفعلية في إدارة الشئون النفطية بغيـة تحقيق الرقابة بمستوياتها واكتساب الخبرة والعمل على تحقيق معدلات نمو متوازنة بين قطاع النفط والقطاعات الإنتاجية الأخرى،عليه وخلال تلك السنة أنشئت أول مؤسسة وطنية تسمى المؤسسة الليبية العامة للبترول (ليبيتكو) بمــوجــب القانون رقم (13) لسنة 68 آلت إليها إدارة عمليات النفط من استكشاف وإنتاج وحفر وإقامة مصافي التكرير وعمليات التسويق والتوزيع كما أنيط بها مسئولية التعامل مع الشركات النفطية ، حيث أبرمت خلال عامى 68 - 69 أربع عقود مشاركة رئيسية مع كل من شركة أكيستان الفرنسية ، آجيب الإيطالية ، أشلاند الأمريكية ، وشركــة شل الهولندية وذلك للقيام بعمليات الاستكشاف والتنقيب عن النفط.

و من أهم سمات هذا المخطط التعاقدي أنه يجنب الدولة المخاطرة بأموالها في مرحلة التنقيب عن النفط حيت تقوم الشركة المشاركة به وتتولى الإنفاق على العمليات متحملة وحدها عنصر المخاطرة المالية ، فإذا حصلت على النفط من عملياها بكميات صالحة للاستغلال التجاري بموجب قانون النفط الليبي رقم 25 لعام 55 يتم تكوين شركة مشتركة بين الجانبين الوطني والأجنبي مع تطبيق قاعدة مناصفة الأرباح وعلى هذا النحو تحصل الدولة في نهاية الآمر على ما يوازي (75%) تقريباً من صافي الربح إلا أن

هذا الربح يحتسب على أساس الأسعار المحققة وليست المعلنة كما هو الحال في عقود الامتياز التقليدية فضلا عن الربح غير المنفق في هذه الاتفاقيات ومن ثم فإن الحجم الصافي لحصيلة الدولة قد لا يتعدى في بعض الحالات عن نظيره في العقود التقليدية ، إلا أن الميزة في عقود المشاركة تكمن في المساهمة الإيجابية من جانب العنصر الوطني في إدارة العمليات النفطية والذي يكسبه خبرة وممارسة الرقابة كما أنه يمشل خطوة نحو الدخول في الاستثمار المباشر لموارد الدولة ، كما أعطت بعض عقود المشاركة الجانب الوطني الحق في الحصول على نصيبه من النفط المنتج وتسويقه.

ومع قيام ثورة الفاتح من سبتمبر العظيمة وبالتحديد خلال عام 1970 أنشئت المؤسسة الوطنية للنفط بموجب القانون رقم 24 لسنة 1970 كنتيجة لمحدودية صلاحيات المؤسسة الليبية العامة للبترول والتي حلت محلها بما يه وتحقيق السيطرة الوطنية على القطاع وإدارة شئونه حيث حددت أركان عقود المشاركة على أسس تضمن مصلحة الدولة المنتجة وتعديل عقود المشاركة السابقة كما حدد قانون إنشائها مزايا عديدة من شألها تحقيق الرقابة الفعالة والسيطرة الوطنية في مختلف مجالات صناعة النفط حيث عتبرت وقتها كجهاز مستقل لإدارة وتنمية الثروة النفطية وفا الحق في القيام بالمشاريع النفطية المختلفة كالتكرير والتصنيع والنقل والتوزيع والحق في القيام بإنشاء خطوط والتصنيع والموانئ وتشغيلها وصيانتها.

العالمية والمحلية نظراً لخصوصية هذه الصناعة وديناميكيتها وتطور تقنياها وارتباطها أساساً بالسوق الدولية ولعل أبرز الأحداث الإيجابية التي انعكست على هذا النشاط ما أحدثته ثورة الفاتح العظيمة من قوانين التأميم وثورة الأسعار العالمية التي قادها على أثر اتفاقيات تصحيح الأسعار النفطية معال الشركات ابتداء من تسوية سبتمبر 1970 وانتهاء بفاعلية منظمة الدومن ومتطلباها بتحقيق الأسعار العادلة لنفطها.

كما أن تطورات سوق النفط الدولية تبعاً لذلك مسن حيث حركة الطلب والعرض في المراحل اللاحقة أما لمعطيات ومتغيرات اقتصادية سائدة بالسوق الدولية كما في السنوات الأولى منذ بداية ثورة الأسعار أو لمعطيات ومتغيرات كنتيجة للسياسات الطاقية التي انتهجتها الدول المستهلكة الرئيسية فيما بعد منذ تحالفها في كارتل موحد تحت مظلة وكالة الطاقة الدولية كل ذلك كان له تأثيرا مباشرا في تقلبات الأسعار النفطية وبالتالي على مسيرة النشاط الاستكشافي ،حيث صاحب هذه المسيرة تغيرات أساسية في أنماط التعاقد وكذلك التشريعات النفطية بما يتواءم ومعطيات كل مرحلة منها ، الانتاج بمختلف أنماطه التي تم توقيعها بين المؤسسة الوطنية المنظط والعديد من الشركات النفطية العالمية ، بموجبها تم للنفط والعديد من الشركات النفطية العالمية ، بموجبها تم كين المؤسسة من متابعة وتقييم نشاط الاستكشاف في جميع الأحواض الرسوبية بالجماهيرية العظمي.

النشاط الاستكشافي بالجماهيرية خالال الفترة 1957 – 2002

أ - نشاط المسوحات السيزمية

تم خلال هذه الفترة مسح حوالي 1,193,329 كيلومتــر

طولي من الخطوط السيزمية ثنائية الأبعاد ومسح 24,134 كيلومتر مربع من الخطوط السيزمية ثلاثية الأبعاد موزعة على الأحواض الرسوبية كما هو موضح بالشكل رقم (1).

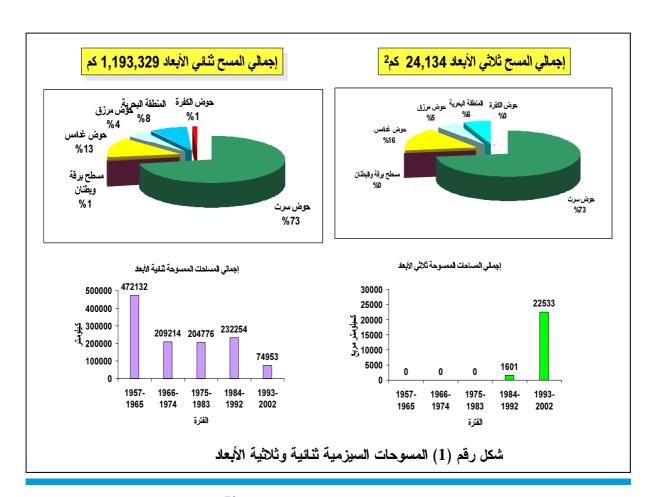
ب- نشاط الحفر الاستكشافي بالجماهيرية خلال الفترة 1957 - 2002

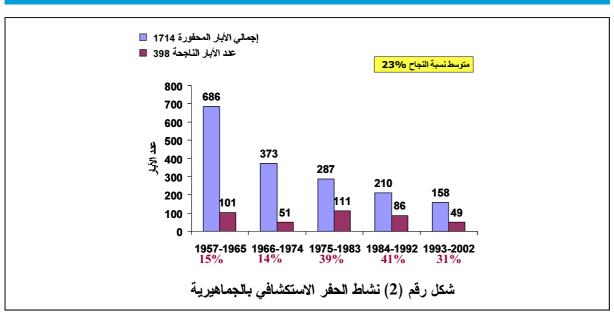
تم حفر حوالي 1714 بئراً استكشافية خلال الفترة من حفر حوالي 1714 بئراً ناجحة بمتوسط نسبة نجاح أسفرت عن تحقيق 398 بئراً ناجحة بمتوسط نسبة نجاح حفر 572 بئراً تحديدية كان الناجح منها 372 بئراً بنسبة نجاح بلغت بلغشكل رقم (3).

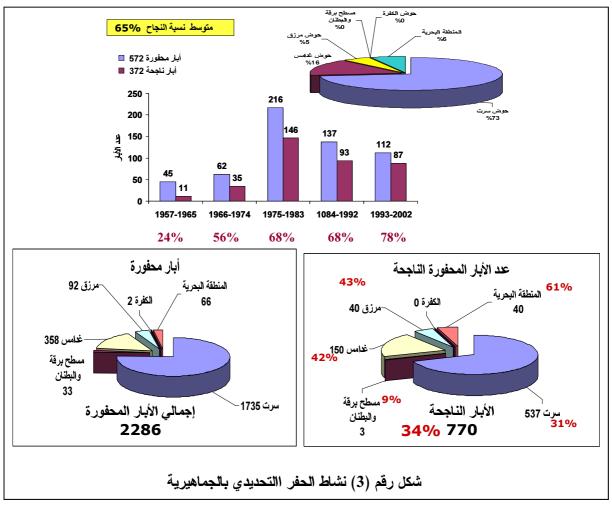
القدرات النفطية المكتشفة بالجماهيريــة خلال الفترة 1957 - 2002

أولاً - الاكتشافات النفطية والغازية

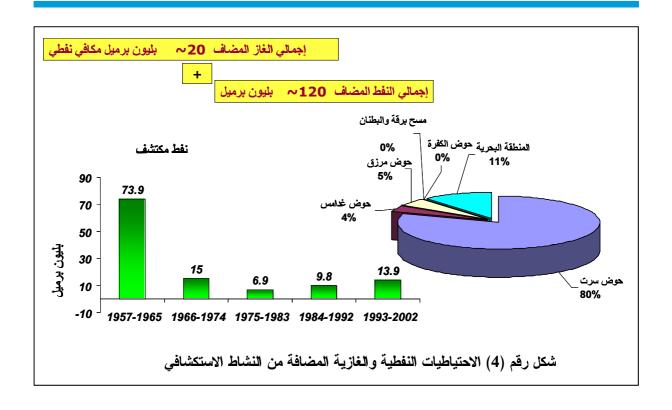
أدى النشاط الاستكشافي خلال هذه الفترة إلى اكتشاف وإضافة احتياطي نفطي قدر بحوالي 120 بليون بسرميل واحتياطي غازي قدر بحوالي 20 بليون برميل من النفط المكافئ موزعاً على الأحواض الرسوبية بالجماهيرية كما هو موضح بالشكل رقم (4)







التقارير والدراسات



ثانياً - معدلات الإنتاج من النفط والغاز بالجماهيرية خلال الفترة 1961 - 2002

أ - معدلات إنتاج النفط

بدأ إنتاج النفط بالجماهيرية وتصدير أول شحنة نفطية من ميناء مرسى البريقة إلى الأسواق العالمية مع بداية سنة 1961 وبمعدل إنتاج يومي بلغ 53 ألف برميل في اليوم ، ووصلت أقصى معدلات الإنتاج بالجماهيرية سنة 1970 بمعدل 3.32 مليون برميل في اليوم كما هو موضح بالشكل رقم (5).

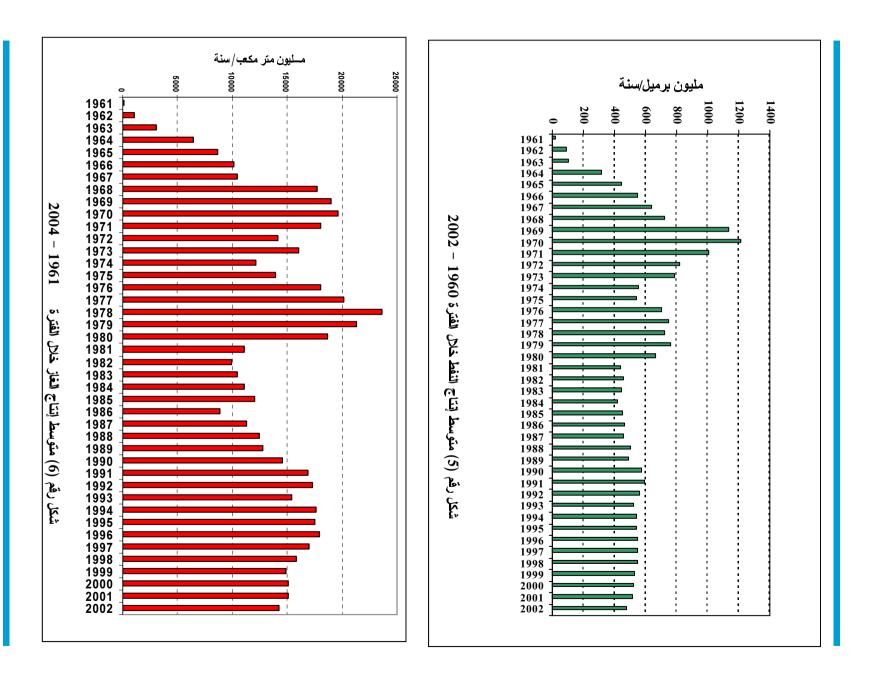
ب - معدلات إنتاج الغاز

تزامن إنتاج الغاز مع بداية إنتاج النفط وهو في معظمه غاز مصاحب ، وكان يحرق في السنوات الأولى حتى إنشاء

معمل تسييل الغاز الطبيعي بمرسى البريقة عام 1970 وإنشاء مجمع البريقة للبتروكيماويات لاحقاً (مصنعي الميثناول الأول والثاني ومصنعي اليوريا الأول والثاني ومصنعي اليوريا الأول والثاني) وتشييد خط الغاز الساحلي البريقة – مصراته – الخمس لتزويد مصنع الحديد والصلب ومصانع الاسمنست ومحطات الكهرباء وتحلية المياه. الشكل رقم (6) يـوضح كميات الغاز المنتجة خلال الفترة 1961 – 2002

القدرات النفطية بالأحواض الرسوبية بالجماهيرية

تتميز الجماهيرية العظمى بوجود عدد من الأحـواض الرسوبية التي تحتوي على شواهد نفطية كما هو مـــــــين

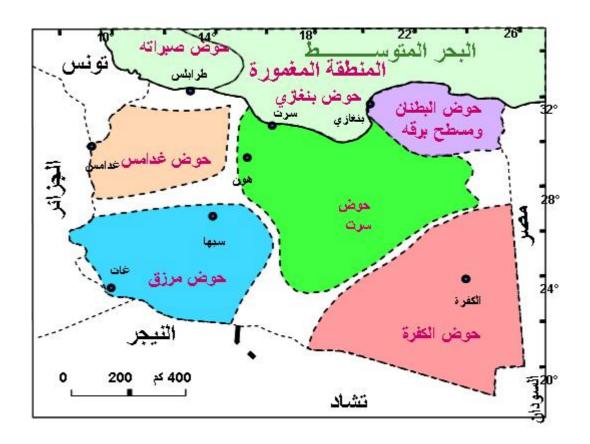


بالشكل رقم (7) ، بعض هذه الأحواض مكتشف بدرجــة ابالجماهيرية بدرجات متفاوتة تبرر تكثيف الاستثــمــارات متقدم نسبياً مثل حوض سرت وحوض غدامس وحـوض مرزق وبعضها الأخر مازال في مراحل استكشاف أولية مثل المنطقة المغمورة وحوض البطنان ، وبعضها لا يوجد بما حتى الآن نشاط استكشافي مرضى مثل حوض الكفرة.

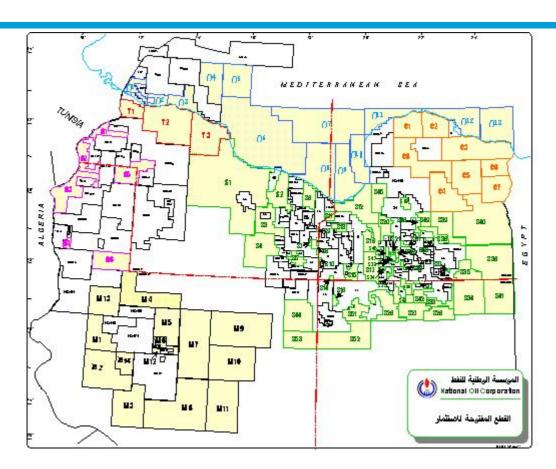
> ومن خلال بعض الدراسات الإقليمية الجيول وجية والجيوكيميائية التي قامت بها المؤسسة الوطنية للنفط والشركات العاملة والتي تؤكد على وجود كميات كبيرة متبقية من النفط والغاز بمختلف الأحواض الرسوبية

والجهود الاستكشافية وتوسيعها ليشمل جميع الأحواض الرسوبية بالجماهيرية.

وعلى ضوء هذه المعطيات تم فتح المجال أمام شركسات الاستثمار العالمية عام 2000 عدد 137 قطعة لاكتــشــاف القدرات النفطية المتبقية بالأحواض الرسوبية كما هو موضح بالشكل رقم (8)، نتج عنه توقيع عدة عقود مع بعض الشركات العالمية ، تلى ذلك الجولة الأولى للإعلان العام سنة 2004 حيث تم عرض 15 منطقة بمختلف الأحواض الرسوبية بإجمالي مساحات تقدر بحوالي 126,639 كيلومتر مربع وقلد



شكل رقم (7) خريطة تبين الأحواض الرسوبية بالجماهيرية العظمى



شكل رقم (8) خريطة تبين المناطق الاستكشافية المفتوحة للاستثمار العالمي

المناطق .

المخططات العامة للنشاط النف بالجماهيرية

في إطار تحقيق مستهدفات قطاع النفط للمحافظة علي الثروة النفطية واستغلالها الاستغلال الأمثل والحصول علسي أفضل العوائد فقد ارتأى القطاع وضع مخططات شامللة تستهدف زيادة القدرة الإنتاجية للجماهيرية العظمى عن

أسفرت نتائج هذه الجولة عن فوز عدد 8 شركات عالمــيــة طريق زيادة الاستثمار في نشاطات العمليات النفطية ، فقد تم وضع المخطط العام لتطوير واستغلال الغاز 1993–2010 والمخطط العام لإنتاج النفط عام 1998 – 2015 والمخطط العام للاستكشاف 1998-2010 ومخطط برنامج دعم القدرة الإنتاجية عام 1999 .

أ - المخطط العام للاستكشاف 1998 - 2010

وضع هذا المخطط مستهدفاً تنفيذ مسوحات سيزمية ثنائية وثلاثية الأبعاد وحفر عدد من الآبار الاستكشافية وفتح قطع جديدة أمام الاستثمار العالمي.

• متوسط عدد الأبار الناجحة سنوياً 18 بئراً.

- متوسط حجم الاحتياطي55 مليون دولار.
- إجمالي تكلفة الحفر الاستكشافي سنوياً 400 مليون دولار
- إجمالي تكلفة النشاط الاستكشافي سنويا (نشاط المسح السيزمي + حفر أبار) 488 مليون دولار

ب - المخطط العام للإتاج 1998 - 2010 ويرنامــج دعم القدرة الإنتاجية

وضع المخطط العام للإنتاج على أساس ثلاثة حالات لتوقعات الإنتاج النفطي المستقبلي للجماهيرية كما هـو موضح بالشكل رقم (9):

- الحالة الأساسية.
 - الحالة المطورة.
- الحالة المطورة مع مساهمة نتائج الاستكشاف.

ج- المخطط العام لتطوير واستغلال الغاز الطبيعي 2010 - 1993

وضع مخطط تطوير واستغلال الغاز الطبيعي عـــام 1993 وقد تم تحديثه عام 1999 ليعكس المتغيرات التي طرأت على العناصر والافتراضات التي بني عليها المخطط وارتكــز المخطط على المكونات الرئيسية التالية:

- مشاريع تطوير حقول جديدة .
- مشاريع الحد من حرق الغاز .
- توسيع منظومة نقل وتوزيع الغاز محلياً.
- استحداث منظومة لتصدير الغاز عبر شبكة الأنابيب إلى أوروبا.

ملخص نشاط المسح السيزمي المخطط للفترة 1998 – 2010

- إجمالي المسوحات السيزمية ثنائية الأبعاد 126776 كيلومتر طولي.
- متوسط المسوحات السيزمية ثنائية الأبعاد سنوياً 9751 كم طولي / سنة.
 - إجمالي تكلفة المسوحات السيزمية ثنائية الأبعاد 519 مليون دولار.
 - متوسط تكلفة كيلومتر طولي 4094 دولار.
 - إجمالي المسوحات السيزمية ثلاثية الأبعاد 47665
 كيلومتر مربع.
- متوسط المسوحات السيزمية ثلاثية الأبعاد سنوياً 3667 كم مربع / سنة.
- إجمالي تكلفة المسوحات السيزمية ثنائية الأبعـــاد 626 مليون دولار.
 - متوسط تكلفة كيلومتر طولي 13133 دولار.
- إجمالي تكلفة المسوحات السيزمية سنوياً 88 مليون دولار

ملخص نشاط الحفر الاستكشافي المخطط للفترة 1998 – 2010

- إجمالي عدد الآبار الاستكشافية 650 بئراً.
 - إجمالي عدد الآبار الناجحة 234 بئراً.
 - متوسط نسبة النجاح 36%.
- إجمالي الاحتياطي النفطي القابل للاسترداد المستهدف 12870 مليون برميل.
 - متوسط عدد الآبار الاستكشافية سنوياً 50 بئراً.

