



يمكن لشركات النفط توفير مبالغ فلكية من المال (Opex و Capex) في التنقيب والإنتاج بفضل RSS-NMR

1) مرحلة الاستكشاف - قبل الحصول على قطع جديدة من خلال المسح الزلزالي المسبق  
سيكون نوع RSS-NMR الذي يتجنب شراء تراخيص أو كتل مشكوك فيها أو معدل العائد على الاستثمار منخفضاً

2) مرحلة التشغيل - إعادة استكشاف حقل نفطي قديم لإعادة شبكة الإنتاج بدلاً من تطوير حقل نفطي جديد بـ "إروي" غير مقبول





## مقدمة إلى وضع التشغيل RSS-NMR "المنفصل".

ال- RSS-NMR هي التقنية الوحيدة التي تسمح بالاستكشاف المجهول قبل وقت طويل من المزاد (بعد المزاد مباشرة). المرحلة 4 من عملية الحصول على الكتل الواضحة، انظر الرسم البياني المتضمن في هذه الوثيقة). إذا وضعنا أنفسنا في سياق مزاد على كتل أو تراخيص جديدة من قبل دولة أو شركة وطنية فهي صادقة بالطبع! هذه كتل أو تراخيص تم بيعها للاستكشاف. نوصي بالتحقق من إمكانيات التطوير قبل اتخاذ قرار المشاركة في المزاد لشراء محتمل. يتيح لك ذلك الحصول على فكرة أولية عن تكلفة المشروع (النفقات الرأسمالية والنفقات التشغيلية في التقدير) قبل المشاركة في المزاد. خاصة إذا طلب منك رشوة على سبيل المكافأة!

ب- يتيح RSS-NMR أيضًا تقييم الرواسب النفطية لأحد المنافسين بهدف شرائه أو تشكيل مشروع مشترك. مشترك معه.

ضد- أخيرًا، وبالتأكيد، أكثر تكلفة في النفقات التشغيلية والنفقات الرأسمالية، هو إعادة استكشاف الحقول القديمة قبل إضاعة الوقت في مشروع جديد، يتيح لك RSS-NMR تعديل نظام الإنتاج الخاص بك، دون ترخيص أو تصريح أو تقييم الأثر البيئي، لأنك على الكتلة الخاصة بك مع جميع الأذونات من البداية.

د- نقوم دائمًا بتطوير هذه العمليات بتكتم شديد دون إيقاف الإنتاج، يمكنك تنفيذ أعمال إعادة التنقيب هذه كما هو الحال مع OBN ولكن RSS-NMR أرخص وأسرع (180 يومًا كحد أقصى). نحن نفعل كل شيء من قاعدتنا.

لا يوجد أحد في بلد البائع على أرض الواقع، نحن في حرية التصرف الكاملة!





## تعريف

Capex ، وهو اختصار للمصطلح الإنجليزي Capital Expenditure ، يشير CAPEX إلى النفقات الاستثمارية للشركة التي يتم رسملتها في الميزانية العمومية. وبشكل عام، اقتناء الأصول الملموسة (مثل الآلات والمعدات، ومجموعات الترخيص) أو الأصول غير الملموسة (مثل البرمجيات).

### تحليل سوق النفط والغاز الرأسمالي

ومن المتوقع أن يرتفع الإنفاق الرأسمالي في قطاع النفط والغاز من 797.58 مليار دولار أمريكي في عام 2023 إلى 983.04 مليار دولار أمريكي بحلول عام 2028، بمعدل نمو سنوي مركب قدره 4.27% خلال الفترة المتوقعة (2023-2028) متأثر السوق COVID-19. بفي عام 2020.

حاليًا، وصل السوق إلى مستويات ما قبل الوباء. على المدى المتوسط، من المتوقع أن تؤدي زيادة الاستثمار في أنشطة النفط والغاز البحرية بسبب الطلب المتزايد على الطاقة، واستنفاد الاحتياطيات البرية والجهود التي تبذلها حكومات جميع البلدان لاستكشاف مواردها البحرية إلى تعزيز نمو سوق النفط والغاز.

استثمارات النفط والغاز في السنوات المقبلة.

ومن ناحية أخرى، من المتوقع أن يؤدي التقلب في أسعار النفط الخام والغاز الطبيعي، إلى جانب بطء النمو الاقتصادي على مستوى العالم، إلى تقييد النفقات الرأسمالية في النفط والغاز خلال فترة التوقعات. ومع ذلك، فإن العديد من عمليات الاستكشاف البحرية والعميقة والعميقة للغاية في بحر الشمال وخليج المكسيك والدول النامية مثل السنغال وموريتانيا توفر فرصًا كبيرة لزيادة النفقات الرأسمالية.

سجلت أمريكا الشمالية أعلى المكاسب في النفقات الرأسمالية، مدفوعة بعمليات الشركات الكبرى المتكاملة عالميًا، بالإضافة إلى شركات النفط الوطنية والاستثمارات الجديدة خلال فترة التوقعات.

المصدر: <https://www.mordorintelligence.com/fr/industry-reports/global-oil-and-gas-capex-industry>





يجب عدم الخلط بينه وبين OPEX (بشار إليها بـ "النفقات التشغيلية")، وهي النفقات التشغيلية للشركة. في حالة الطابعة، على سبيل المثال، يجب أن تظهر تكلفتها بالإضافة إلى إمكانية تركيبها في النفقات الرأسمالية، في حين يجب تضمين نفقات الورق والحبر في نفقات التشغيل أو النفقات التشغيلية. تعتبر الكتلة المشتراة بمثابة نفقات رأسمالية عندما تكون الزلزالية بمثابة نفقات تشغيلية.

من الواضح أن تجديد الحقول الناضجة سيكون بمثابة نفقات تشغيلية بينما سيكون مشروع Greenfield بمثابة نفقات رأسمالية ولكنه زلزالي أو تشغيلي

## "EROI" (العائد على الاستثمار في الطاقة)

يمكننا التحدث عن قيمة أخرى مرتبطة بقرار الاستثمار في قطعة Greenfield التي تم الحصول عليها عن طريق المزاد. إليك معدل إرجاع الطاقة: "Eroi"

وتتلخص في معادلة خطية بسيطة تتجاهل التغيرات الاقتصادية والزمنية:

يتم استخدام الوحدة المرجعية للمنتج N لإنتاج X (متعددة أم لا) من  $N \times N$

نحصل على نتيجة دون أن نأخذ في الاعتبار تدخلات الاقتصاد. بالنسبة لصناعة النفط، فإننا نأخذ برميل النفط (159 لترًا) كقيمة ثابتة تبلغ N. وسنقوم بقياس تطور التكاليف (النفقات الرأسمالية والنفقات التشغيلية) لهذه الصناعة.

- يتم استثمار برميل واحد لإنتاج 100 برميل في عام 1900 يتم استثمار برميل
- واحد لإنتاج 35 برميلًا في عام 1980 يتم استثمار برميل واحد لإنتاج 20
- برميلًا في عام 2010

1.001 ن.

1.53 ن.

1.02 ن.





## كتل جديدة معروضة للبيع من قبل دولة ما (مشروع جديد)

ج- بفضل وسائلنا التقنية، من خلال إجراء استكشاف RSS-NMR قبل معرفة ما إذا كان الأمر يستحق ذلك في النهاية

المشاركة وتسمح لك تكلفة المشروع القادم باتخاذ القرار في المرحلة الرابعة. (نذهب إلى هناك بنعم أو لا)

الفكرة الأساسية هي أن قسم الاستكشاف الخاص بك قد قام بجمع الدراسات الجيولوجية والجيوفيزيائية واحتمالات العثور على مكن قابل للاستغلال أو عدم العثور عليه. مع RSS-NMR وبسرعة كبيرة، وقبل عملية المزاد بفترة طويلة، ستعرف بوضوح شديد ما إذا كان لديك خزانات مثيرة للاهتمام تبرر المشاركة في المزاد. لا يوجد سبب لوضع دولار في هذا المزاد مع خزانات غير موجودة أو ليس من السهل تشغيلها.

العملية سرية للغاية، ويتم كل ذلك في مختبرنا الجيوفيزيائي، دون إرسال أي شخص إلى الميدان، دون طلب تصريح أو تصريح، باختصار في صمت تام ودون الاتصال بأي الكتل.

د- بعد ذلك، ستتم عملية تعيين كتلة أو ترخيص في القواعد بعد المرحلة الرابعة مباشرة





# Open Contracting for Oil, Gas and Mining Rights

Transparency in the allocation and management of oil, gas and mining rights can improve industry engagement, competition and civic trust. These recommendations and good practice examples show how governments are making a difference.

Exploration by RSS-NMR allows observation before participating in the oil block allocation auction (after 4 and before 5)



**THINK ABOUT THE BIG PICTURE**

To those who lack an understanding of the wider legal and regulatory processes and players who oversee the granting of resource rights, information can appear jumbled and confusing.

**1**

**Use joined-up information to explain the contracting system in full.**  
Bring together information often from multiple sources to explain the range of rules, processes and players and how they relate to each other.

  
Examples: CommonGround website, New South Wales (Australia); Rondas Mexico website, CNH Mexico.

**2**

**Reconcile information needs of companies and citizens.**  
Consult widely to avoid a situation where information disclosure is overwhelmingly designed for one stakeholder group.

  
Example: Regulatory Excellence Initiative, Alberta Energy Regulator (Canada)

**3**

**Communicate who the decision-makers are.**  
Disclose the identity of decision-makers responsible at each stage of the contracting process.

  
Examples: Public Zone website, Oil and Gas Commission, British Columbia (Canada); Rondas Mexico website, CNH Mexico.



**PLANNING**

Shortcomings in planning can undermine the whole contracting chain and can result in huge losses later on.

**4**

**Disclose information about the geographical areas to be opened up to extractive industry contracting and why.**  
Disclose information about the process for deciding whether to open new areas to extractive activity as well as clarity on the boundaries of those areas.

  
Example: Norway.

**5**

**Reconcile sub-surface and surface rights and the needs of their users.**  
Allow all stakeholders to identify and reconcile overlaps existing between their sub-surface and surface rights and needs.

  
Example: CommonGround website, New South Wales.

**6**

**Publicly explain the choice between different allocation methods and how they apply in different situations.**  
Where multiple types of allocation processes can be used, clarify which allocation approach applies in a given area.

  
Example: Petroleum and Minerals website, New Zealand.

Before continuing further in the auction process, an RSS-NMR exploration will give you an idea of the reserves and reservoirs available in the blocks offered by the country

**SAVE YOUR OPEX**



**ALLOCATION & AWARD**

Allocation processes may range from highly visible competitive bid rounds to routine non-competitive rolling applications. Some basic transparency requirements apply in all cases.

**7**

**Communicate early that allocation is happening.**  
Ensure that communications are early, clear, and target local stakeholders, not just the international business media.

  
Example: CNH Mexico.

**8**

**Publish the rules of the game.**  
Publish overall rules for the process including timelines, application requirements and the criteria used to assess companies.

  
Examples: Minerals Permits website, New Zealand; Rondas Colombia 2014 website, ANH Colombia; Norwegian Petroleum Information Portal.

**9**

**Disclose who stands to benefit.**  
Publish the names of all companies applying for rights along with information about their beneficial owners. This should be used to screen applicants for conflicts of interest and corruption risks.

  
Examples: Sierra Leone; Lebanon

**10**

**Disclose regulator engagement with prospective companies.**  
Disclose regulator engagement with prospective companies as well as all queries and clarifications.

  
Examples: Rondas Colombia website 2014, ANH Colombia; Rondas Mexico website, CNH Mexico.

**11**

**Conduct and disclose consultative processes with communities.**  
Disclose information about consultative processes with communities relating to the award of rights.

  
Examples: Northern Territory, Australia; Philippines; Peru; Chile.

**12**

**Disclose allocation outcomes.**  
Disclose key details about the awards, ideally alongside information justifying why and how certain decisions were made.

  
Examples: Zambia; CNH Mexico; Alberta Energy Regulator.



**THE CONTRACT**

Transparency of contracts, licenses or permits is key because these documents set out the terms and conditions linked to the right to explore or exploit natural resources.

**13**

**Disclose contracts.**  
For each project, disclose the full text of the main agreement, as well as annexes and amendments, and connect this with other related agreements, permits, approvals and studies.

  
Examples: Rondas Mexico website, CNH Mexico; Philippines; Sierra Leone; DRC; Guinea; Mongolia.



**IMPLEMENTATION**

Disclosure of implementation information disaggregated at the level of individual extractive projects is required for scrutiny of government and company compliance with the rules.

**14**

**Disclose investment, production and reserves.**  
Regularly disclose updated information regarding reserves, investment, exploration and production on a project-by-project basis.

  
Example: Norwegian Petroleum Directorate's "Factpages".

**15**

**Disclose revenues and benefits.**  
Produce project-level disclosures in line with EITI requirements, ideally mainstreamed into government systems rather than standalone reporting, and with payment and benefit flows broken down to level of greatest relevance to citizens.

  
Example: GoSL Online Repository, Sierra Leone.

**16**

**Track and disclose contract compliance.**  
Publish project level data on commercial, social and environmental outcomes against project level rules to track compliance.

  
Examples: Alberta Energy Regulator; CNH Mexico.



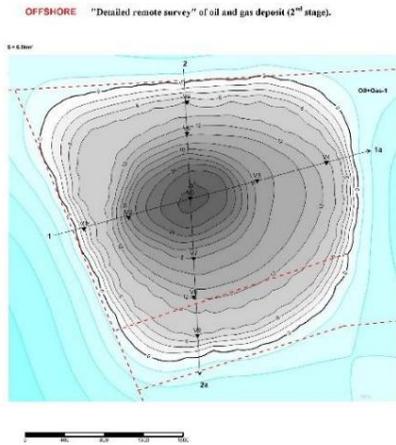
**RSS NMR**  
THE SIMPLE WAY OF EXPLORATION  
By Fands-LLC

**Registered Office**  
[rss-nmr@fands-llc.biz](mailto:rss-nmr@fands-llc.biz)  
Land line + 17863528843  
Naaman's building suite 206  
3501 silverside road  
Wilmington Delaware 19810 USA

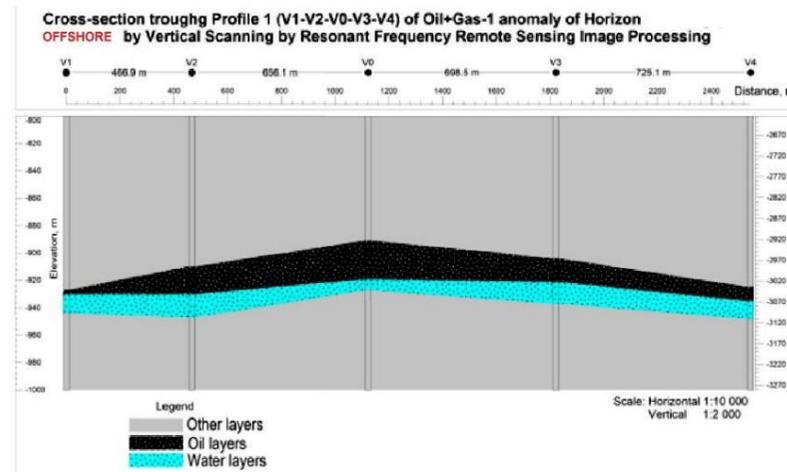


## الدراسة قبل الاستحواذ على شركة أو تأسيس مشروع مشترك في مشروع قائم مثل Green Field أو Brown Field

- الفكرة الأساسية هي أنه حتى لو كان لديك جميع المستندات والمنحنيات والتوقعات الخاصة بالمشروع أو الكتلة أو الشركة
- شراء مرة أخرى، لا شيء يتفوق على التحقق السري ولكن الكامل.
- لا يوجد أحد على أرض الواقع، كل ذلك بتكتم ولطف، بمجرد الانتهاء من هذا التحقق، تبدأ المفاوضات مع الشركة التي تبيع أو تعرض مشروعًا مشتركًا
- بعد التحقق من <https://www.rystadenergy.com> ومن خلال دراساتها السرية، سيكون لديك الوضع الحقيقي للأصول التي سيتم شراؤها



Fault zones are shown in red. Black lines indicate relative signal response levels.  
An in-depth scan was made over two sections of the deposit 1 - 1a and 2 - 2a at points V0 - V4 and V5 - V9, respectively.  
The following figure shows an example of a deep section of the oil horizon at points V0 - V1.





## الاستكشاف المسبق لكتلة من النوع الفارغ - لم يتم استكشافه مطلقاً

إذا قررت إجراء مسح زلزالي كامل على كتلة نفطية جديدة، فإن الاستكشاف المسبق باستخدام RSS-NMR يسمح لك بتقليل تكاليف هذا الاستكشاف الزلزالي المنهجي من خلال دراسة RSS-NMR ثم تحديد المناطق التي سيتم استغلالها.

### Systematic seismic ( all the bloc )

Superficie 1200km<sup>2</sup>  
 Cout /km<sup>2</sup> 19000,00 us\$  
 Total 22.8 millions us\$

### With a RSS-NMR pre exploration you can do a selective seismic

25,6 Km<sup>2</sup>

89 Km<sup>2</sup>

112 Km<sup>2</sup>

With 226,6 km<sup>2</sup> with presence of oil or gaz  
you reduce the Cost at 4.3 miion of us\$

في هذا المثال (الحقيقي)، وبفضل الاستكشاف المسبق الذي تم إجراؤه باستخدام RSS-NMR، ستكون التكاليف الزلزالية 4.3 مليون دولار بدلاً من 22.8 مليون دولار وتوفير الوقت لمدة عام واحد.

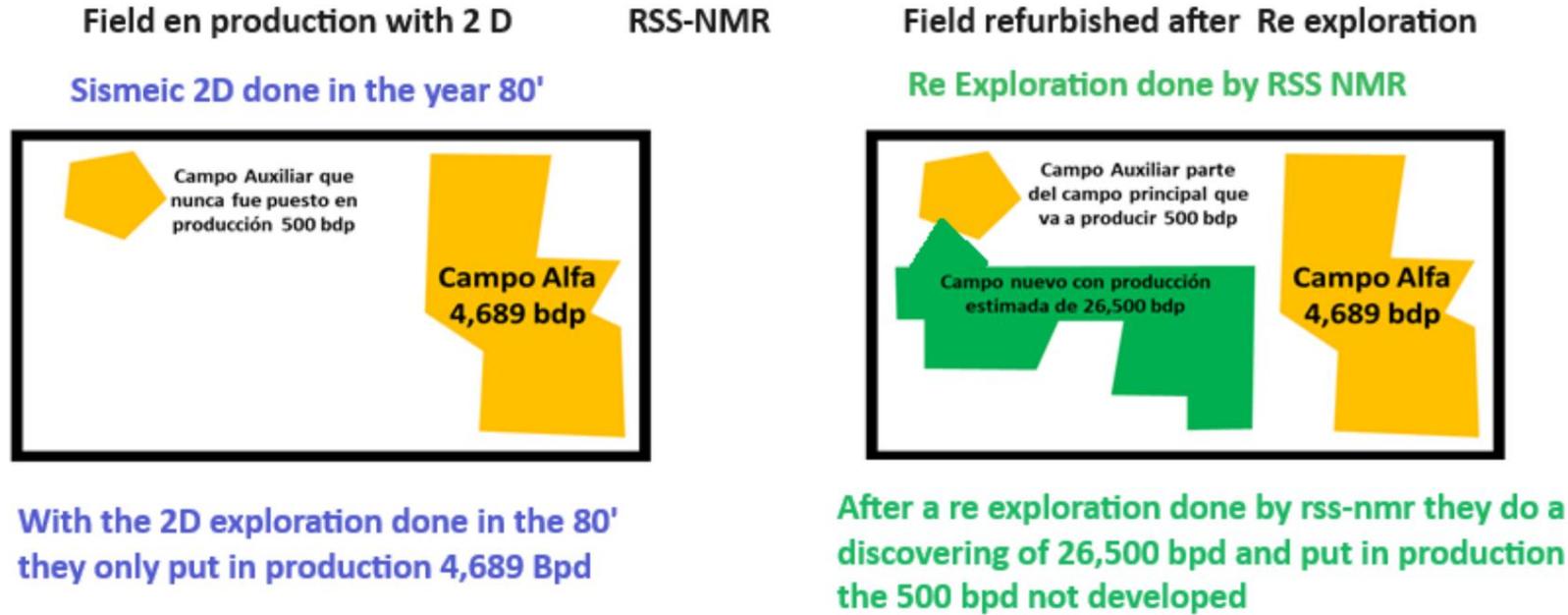




## -إعادة الاستكشاف لتعديل الحقول النفطية القديمة-

يسمح لك RSS-NMR أيضًا بتقييم حقول النفط القديمة، أو حقولك للتجديد أو حقول منافس في الأفق لإعادة شرائه أو تشكيل مشروع مشترك. بدلاً من إضاعة الوقت والمال على مشروع جديد، يتيح لك ذلك تعديل نظام الإنتاج الخاص بك، دون ترخيص أو تصاريح أو تقييم الأثر البيئي، لأنك كنت في منطقتك مع جميع التراخيص لفترة من الوقت وقبل كل شيء دون توقف الإنتاج.

-يمكنك إعادة تقييم الخزانات الخاصة بك لتعديل نظام الإنتاج (باستخدام Fairfield Nodal offshore OBN) يعد توفير الوقت والمال كبيرًا لأن تحليل الحالات الشاذة المكتشفة بواسطة 2D أو 3D أو OBN أو العقد الأخرى يظل طويلًا وباستخدام كمبيوتر ثقيل يعالج.





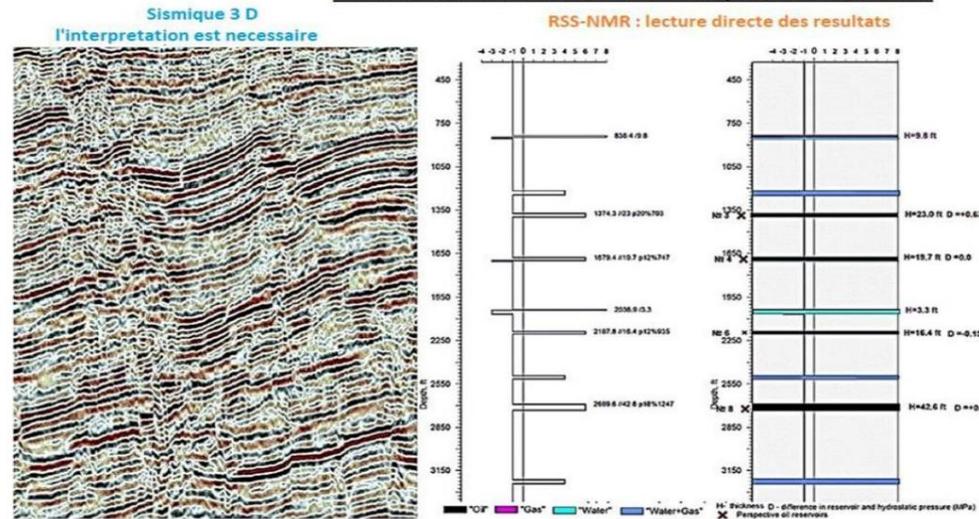
## RSS-NMR مقابل 2D أو 3D أو OBN أو الزلازل العقدية

تظل خطة تشغيل الاستكشاف لاستغلال النتائج كما هي (من 6 إلى 24 شهرًا) مع 2D و3D ولكن أيضًا مع OBN والعقد الأخرى.

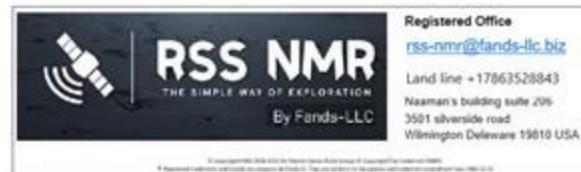
الاهتمام الوحيد هو الحصول على صورة جديدة لدباباتك دون توقف الإنتاج لتتمكن من تعديل شبكتك  
الإنتاج بعد الدراسات

Symboliquement, la différence entre les technologies est illustrée par la figure suivante:

Resultats des etudes remises au client sismique 3 D versus RSS-NMR



Michel Friedman (French English spanish speaker) QHSE exploration Manager qualified SSU - SSL - FSOMS- Based Bolivia South America  
Mobile +591-716-96657 (WhatsApp y Signal ID) VoIP: + 1-786-352-8843 (Free via FAI Internet box) Skype mlf10357 -  
Emails [rss-nmr@fands-llc.biz](mailto:rss-nmr@fands-llc.biz) / [michel.friedman@fands-llc.biz](mailto:michel.friedman@fands-llc.biz)





-باستخدام RSS-NMR يمكنك البدء في عمليات الحفر في الحقل الأخضر أو إعادة تأهيل الحقل البني في أقل من 6 أشهر.

-من المهم بشكل خاص إيجاد حل في التوجه الاستراتيجي لعمليات التنقيب والإنتاج الخاصة بك نحو إعادة الاستكشاف

تعديل نظام الإنتاج بخطة تصحيحية معدلة حسب الحقل البني الخاص بك.

-أظهرت الزلازل ثنائية وثلاثية الأبعاد العديد من العيوب في الاستحواذ ولكن أيضًا في دراسات الحالات الشاذة.

-باستخدام RSS-NMR، من الممكن تطوير حقل Greenfield ولكن الشيء الأكثر أهمية هو مراقبة خزانات حقلك في الإنتاج (الحقول الناضجة والقديمة).

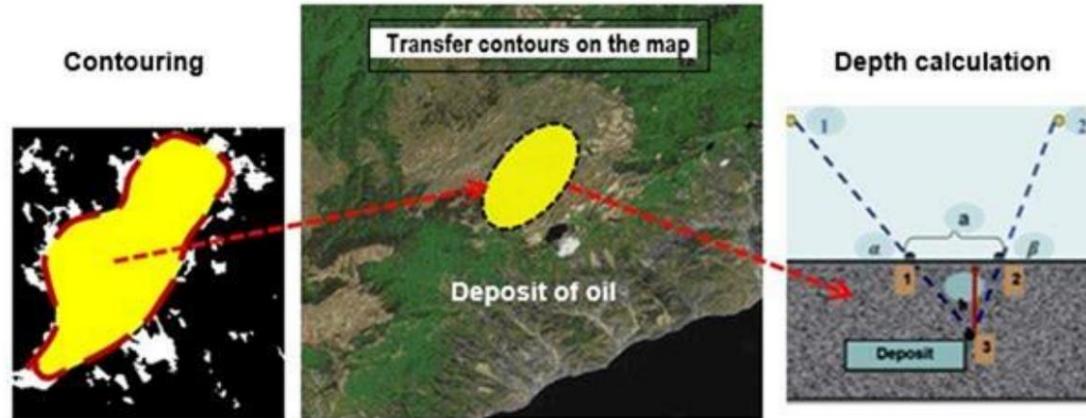
-ولا تزال هذه العملية في طور التطوير دون توقف الإنتاج. يمكنك التقاط صورة جديدة لحقولك الخاصة

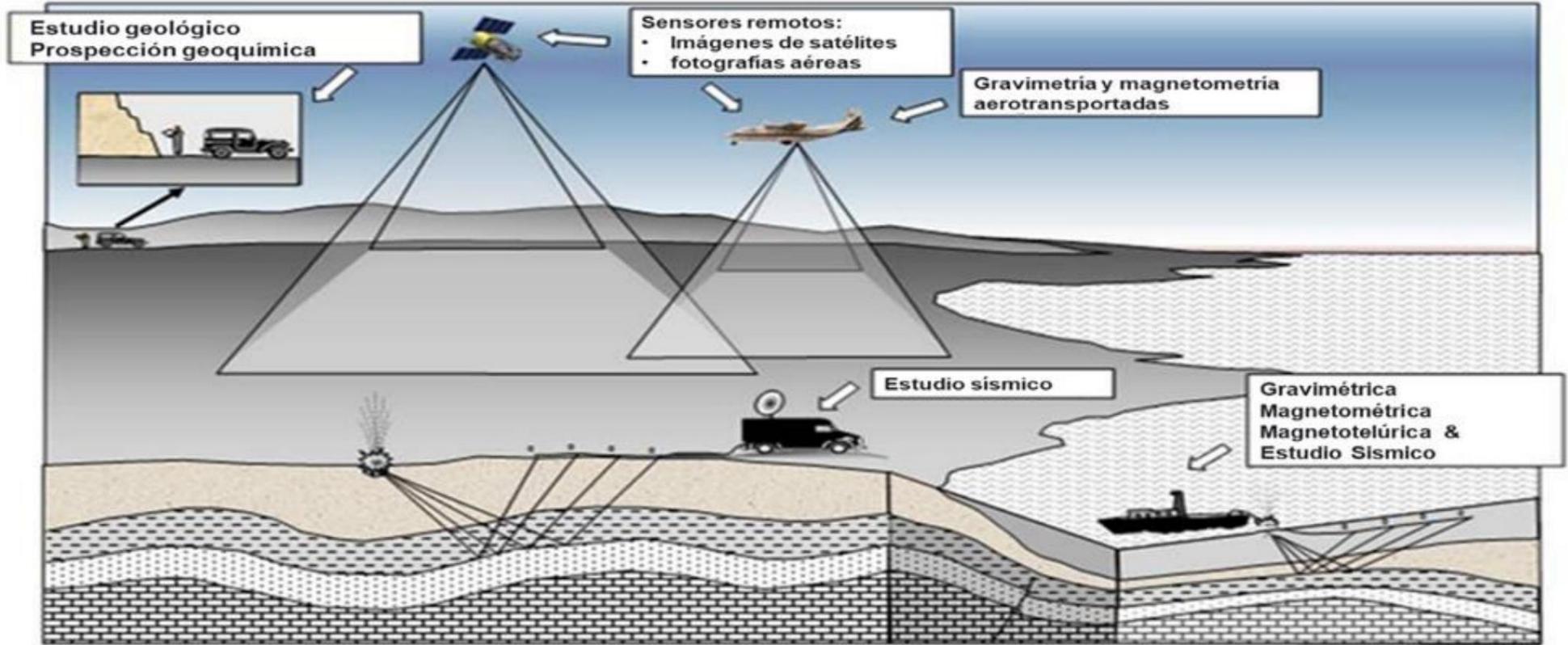
اتخاذ قرار بشأن تعديل شبكة الإنتاج دون المرور بترخيص أو تصريح،

-يمكنك التعديل كما تريد لأنك في الترخيص الخاص بك وفي المجموعة الخاصة بك التي تم شراؤها قبل بضعة سنوات!

-بالنسبة لنفقاتك التشغيلية، مع RSS-NMR لا تحتاج إلى تراخيص أو تصاريح أو تراخيص، لأن كل شيء يتم عن بعد دون حضور الإنسان على الأرض.

#### 2.4. Detected object snap (fixation)





## تطور التكنولوجيا لاستكشافات القائمة على الزلازل



تاريخ تطور تقنيات الاستكشاف والإنتاج		
1883	نظرة الخط المصاد	فترة ما قبل التاريخ من الاستكشاف
القرن العشرين	ثقب دوار	1 ريال عماني الفترة 1850 - 1930
1914	استوديوهات قياس الزلازل	الاستكشاف على أساس مؤشرات النباتات ومساحة السطح
1924	تسجيل انخفاض مستويات المياه والسوائل	
تحت الماء	النقطة الأولى إلى البحر (في البحر) امتداد إلى البحر > عمق 10 أمتار	
1930	نقطة زلزالية مع صورة من النوع 1D	
التلاخيص - الأبريقيات	تعميم الجغرافيا 1D	الفترة الثانية: الثلاثينات والخمسينات من القرن العشرين
الخمسينات	الارتباطات الجيولوجية الدقيقة من عام 1950	استكشاف النوع "العشوائي" من حقول النفط
	تحسين الأدوات الزلزالية والزلزالية تسجيل	
الستينيات	صورة ثنائية الأبعاد للجزء الغربي (busqueda) من الحالات الشاذة للدراسة	الفترة الثالثة 1950s 1970s
حاسوب رقمي	تحسين الوعي الهيكلي (1969)	استكشاف "شبه معيارية".
غربنا - الصدع الفاري	خصائص الصخور والسوائل تحت السطحية	
رسم تخطيطي		
الهجرة ثنائية الأبعاد (1970)	معايرة الزلزالية الرقمية	الفترة الرابعة السبعينيات والثمانينيات
ثقب الاتجاه	منهجية "روكا الأم وتدريب" HCT أكثر اكتمالا	استكشاف "معايير".
مفاهيم روك إيفال	تحسين التنبؤ	
التحليل الاستراتيجي		
1983 الزلزالية 3D	تحسين دقة الأجسام المقنونة	5 إلى فترة الثمانينات والتسعينات
نظام البترين 1985	يسمح بتعريف أفضل للمناطق ذات الإمكانات	استكشاف الإنتاج الأمثل
1990 إلى 2010	محاكاة ثنائية وثلاثية الأبعاد للقواعد والمحطات التنبؤ بالحركات وإطلاق السوائل التنبؤات الزلزالية ومرافقة السوائل رباعية الأبعاد والتعديلات الديناميكية	6 إلى فترة التسعينات و 0102
		الاستكشاف "استكشاف ترشيد الإنتاج باستخدام أفضل التقنيات القديمة"
2010 إلى 2020	ظهور تقنيات جديدة لاستكشاف محلية للغاية والنتائج للغاية مما يمثل ثورة أمام تكنولوجيا التنبؤ الزلزالية ثنائية وثلاثية الأبعاد (modo sistémico of exploración)	7 إلى الفترة 2010
	OBN في حالة عالية تستخدم شركة Total Energy لاستكشاف الرواسب القديمة لتعديل رمز الإنتاج	"تقنيات Nueva للاستكشاف الانتقائي محلية جدًا أو لمساحة كبيرة جدًا"
	<a href="https://ep.totalenergies.com/en/expertise/reservoir/ocean-bottom-nodes-obn-wide-offshore-seismic-acquisition-campaign-improve">https://ep.totalenergies.com/en/expertise/reservoir/ocean-bottom-nodes-obn-wide-offshore-seismic-acquisition-campaign-improve</a>	(التقييم ما قبل الزلزالي)
	استكشاف RSS-NMR باستخدام صور الأعمار الصناعية التي تسمح لك بتحديد وجود الهيدروكربونات على عمق يصل إلى 6 كيلومترات (برية/بحرية) على أسطح كبيرة جدًا لفترة طويلة. والحجر الكبير هو أن المنتج يتأثر بشكل مباشر بأخطاء غير طبيعية. وهي تقنية لا تقتصر على الهيدروكربونات وتحدد منطقة التنبؤ بالهيدروكربونات بل تحدد أيضًا المياه أو المعادن أو الأبخار الكريمة. التقنية المثالية لتحديد المساحات الكبيرة لمرافق البترين	



## Geophysical methods

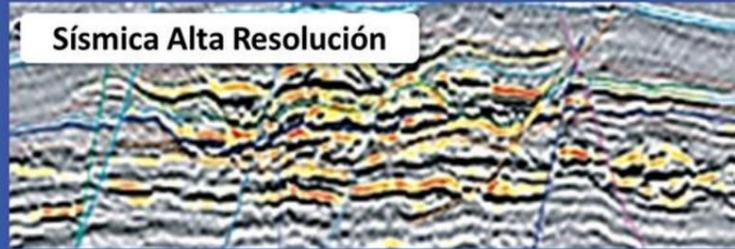
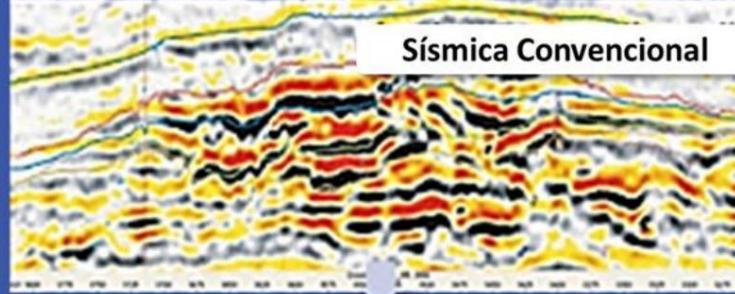
Method	Measured parameter	“Operative” physical property
Gravity	Spatial variations in the strength of the gravitational field of the Earth	Density
Magnetic	Spatial variations in the strength of the geomagnetic field	Magnetic susceptibility and remanence
Electromagnetic (SeaBed Logging)	Response to electromagnetic radiation	Electric conductivity/resistivity and inductance
Seismic	Travel times of reflected/refracted seismic waves	Seismic velocity (and density)

الزلزالية الانكسارية، الزلزالية الانعكاسية، IOBN لان، حسناً، الزلزالية، بشكل عام، إنها مكلفة، إنها عملية مرهقة، وفي بعض الأحيان لا يمكن أن لا تنجح. في حقل ناضج، سيكون من الضروري تفكيك الإنتاج وإيقافه، وهو أمر مستحيل ولم يفعله أحد من قبل. وكانت بدايات الحل واضحة بفضل المسح الزلزالي البحري باستخدام تقنية OBN، ولكن جمع البيانات والتكاليف والوسائل المستخدمة في التحليل باهظة الثمن وتستغرق وقتاً طويلاً.





## Sísmica convencional vs Sísmica de alta resolución



يمكننا التقاط صورة للخزان وهو في البحر في المياه غير العميقة دون توقف الإنتاج. يجب أن تكون القرارات

ثم إعادة صياغة الوسائل التقنية في هذا الحقل القديم الذي تم تسليط الضوء عليه بمسح زلزالي ثنائي الأبعاد، ثم أتاحت OBN تصحيح الوضع ورفع مستويات الإنتاج، وأخيرًا هذا ما أعتقد أن هذا المشغل الذي يقوم بتطوير OBN يجب أن يفكر في القيام به أو لقد أجرت تحليلها الذي أعاد تطبيقه على قطر، فهي تريد متابعة تطور مكانها. يجب علينا إعادة استكشاف الحقول القديمة المصنوعة بتقنية ثنائية وثلاثية الأبعاد



العالم والتكنولوجيا يتطوران حتى في مجال التنقيب عن النفط

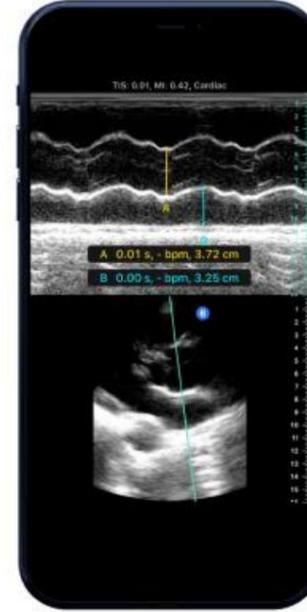
لنبدأ بمثال قد يهمك أو يقلق أحد أفراد أسرتك لأنه الآن يمكننا إجراء فحص بالموجات فوق الصوتية للقلب باستخدام

الهاتف الذكي والفراشة... في المكتب أو غرفة المعيشة! انتقل إلى <https://www.butterflynetwork.com/>

وإن لم يكن لديك هاتف ذكي، يمكنك استخدام الهاتف الفوري للتشخيص عبر الإنترنت (لم تعد

هناك حاجة لعيادة تصوير للطبيب) ولكن دون تغيير أو تحسين فائدتها، وقبل كل شيء، تعد سرعة تشخيصها هي الميزة الرئيسية لأنها تستطيع يتم تنفيذها في الوقت الحالي، دون موعد وفي الموقع في حالة وقوع حوادث

خطيرة تتطلب التدخل الفوري. وهذا ما نقدمه الآن مع نظام RSS-NMR للدراسات الزلزالية.





**RSS NMR**  
THE SIMPLE WAY OF EXPLORATION  
By Fands-LLC

Registered Office  
[rss-nmr@fands-llc.biz](mailto:rss-nmr@fands-llc.biz)  
Land line + 17863528843  
Naaman's building suite 205  
3501 silver side road  
Wilmington Delaware 19810 USA



والأمر الأكثر وضوحًا هو فهم تطور التكنولوجيا وأهميتها، ونأخذ تطورها كمثال  
تكنولوجيا المعلومات وخاصة تطور الأجهزة مثل أجهزة الكمبيوتر المحمولة منذ عام 1984

l'ancetre



الهاتفية والزلازل

**Going Mobile | The evolution of the cellphone**

<p><b>1982 Mobira Senator</b> Finnish company Mobira Oy, a precursor to Nokia, introduced its first car phone, the Mobira Senator NMT-450. It weighed about 22 pounds.</p>	<p><b>1984 Motorola DynaTAC 8000x</b> The first cellphone to be offered commercially hit the market priced at \$3,995 (\$9,237 in 2012 dollars) and weighed just under 2 pounds.</p>	<p><b>1987 Mobira Cityman</b> One of the world's first handheld phones, the Cityman weighed 28 ounces with the battery.</p>	<p><b>1989 Motorola MicroTAC</b> Initially manufactured as an analog cellphone, the MicroTAC was an early example of a flip phone, in which the mouthpiece folded over the keypad.</p>	<p><b>1992 Nokia 1011</b> The first digital handheld phone, the Nokia 1011 would become the company's best-selling phone ever.</p>	<p><b>1993 BellSouth/IBM Simon Personal Communicator</b> First phone with a touch screen and smartphone features (pager, calculator, address book, send/receive faxes, games and email). Cost about \$900.</p>	<p><b>2000 Ericsson R380</b> The first device marketed as a smartphone.</p>	<p><b>2002 BlackBerry 5810</b> Made by Research In Motion, the 5810 was a cellphone with organizer functions and a keyboard for thumbs; a wired headset was mandatory.</p>	<p><b>2004 Motorola Razzr</b> Was part phone, part fashion accessory. In the Razzr's first four years, Motorola sold more than 110 million units.</p>	<p><b>2007 Apple iPhone</b> Hundreds of people lined up outside Apple stores to buy the first iPhone, priced at \$499 (4GB) and \$599 (8GB).</p>
--	--	---	--	--	--	---	--	---	--

Source: WSJ research; Photos: Nokia (2), Motorola (2), BlackBerry, Ericsson, Associated Press

1D

2D archaic

2D

3D

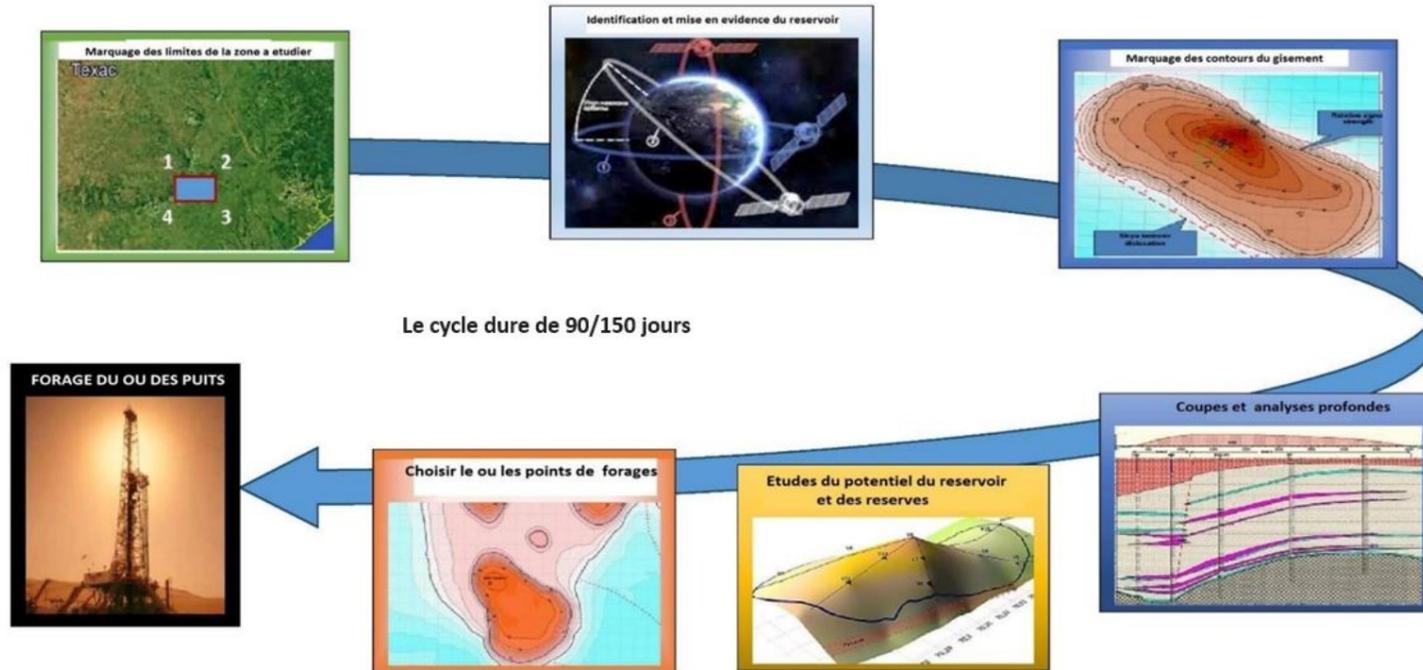
Nodes et RSS-NMR

Evolution of mobile phone and seismic technology

**Registered Office**  
[rss-nmr@fands-llc.biz](mailto:rss-nmr@fands-llc.biz)  
 Land line + 17863528843  
 Naaman's building suite 206  
 3501 silverside road  
 Wilmington Delaware 19810 USA



**Comment fonctionne la RSS pour la recherche de reservoir ( huile, gas, eau) à distance et directement**





## الاستنتاجات

تنظر العديد من الدول النامية إلى الحرب بين أوكرانيا وروسيا باعتبارها فرصة لا ينبغي تفويتها كسب المال على حساب الغرب. وبما أن روسيا تخضع للحصار، فإن البلدان المتقدمة تحتاج إلى منتجين جدد لضمان استهلاكهم في الناتج المحلي الإجمالي. دعونا نبيعهم بأي ثمن، في منطقة المصالح الاقتصادية التي تبلغ مساحتها 200 ميل من الكتل للاستكشاف، وهذا سيدر أموالاً!

مع RSS-NMR، إنها نهاية احتكار الحكومات التي تدعي أن استخدام الأوروبيين لحظر الطاقة كسلاح ضد فلاديمير بوتين يسمح لهم بتفويض أنفسهم لابتزاز الكتل والتراخيص من خلال المزادات ولكن بأسعار مرتفعة للغاية. مستويات الأسعار.

باستخدام RSS-NMR، يمكنك إجراء استكشاف مسبق للكتلة المطروحة للبيع بالمزاد لتحديد اهتمامك وهذا دون علم الحكومات لأننا مجهولون، ويمكنك أيضاً تقييم أصول "الزميل" لشرائها أو إنشاء مشروع مشترك.

وأخيراً، الشيء الأكثر إثارة للاهتمام هو التقييم الذاتي لتعديل شبكة الإنتاج وتعديلها وفقاً للملاحظات الجديدة.

معلومات عن <https://urlis.net/fands-nmr> RSS-RMN

