



Syarikat minyak boleh menjimatkan sejumlah besar wang (Opex dan Capex) dalam penerokaan dan pengeluaran terima kasih kepada RSS-NMR

- 1) Fasa penerokaan – Sebelum pemerolehan blok baharu melalui tinjauan pra-seismik Jenis RSS-NMR yang mengelak daripada membeli lesen atau blok yang boleh dipersoalkan atau kadar pulangan pelaburan akan menjadi rendah**

- 2) Fasa operasi – Terokai semula medan minyak lama untuk membuat semula rangkaian pengeluaran dan bukannya membangunkan medan minyak baharu dengan “Eroi” yang tidak boleh diterima.**





Pengenalan kepada mod pengendalian RSS-NMR "Discrete".

ADA- RSS-NMR ialah satu-satunya teknik yang membenarkan penerokaan tanpa nama jauh sebelum lelongan (sejurus selepas lelongan).

peringkat 4 proses pemerolehan blok yang jelas, lihat rajah yang disertakan dalam dokumen ini). Jika kita meletakkan diri kita dalam konteks lelongan blok atau lesen baru oleh sebuah negeri atau syarikat nasional yang jujur sudah tentu! Ini adalah blok atau lesen yang dijual untuk diterokai. Kami mengesyorkan menyemak kemungkinan pembangunan sebelum membuat keputusan untuk mengambil bahagian dalam lelongan untuk kemungkinan pembelian. Ini membolehkan anda mempunyai idea pertama tentang kos projek (Capex dan Opex dalam anggaran) sebelum mengambil bahagian dalam lelongan. Lebih-lebih lagi jika anda diminta rasuah sebagai bonus!

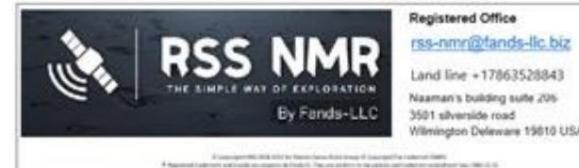
B- RSS-NMR juga membolehkan untuk menilai deposit minyak pesaing dengan tujuan untuk membelinya atau membentuk JV.

biasa dengan dia.

VS- Akhirnya dan sudah tentu pembunuh kos Opex dan capex yang paling banyak, ia adalah penerokaan semula bidang lama sebelum membuang masa pada projek baharu, RSS-NMR membolehkan anda mengubah suai sistem pengeluaran anda, tanpa kebenaran, permit atau EIA , kerana anda pada blok anda dengan semua kebenaran dari awal.

D- Kami sentiasa membangunkan operasi ini dengan sangat berhati-hati tanpa menghentikan pengeluaran, anda boleh menjalankan kerja penerokaan semula ini seperti dengan OBN tetapi RSS-NMR adalah lebih murah dan lebih pantas (maksimum 180 hari). Kami melakukan segala-galanya dari pangkalan kami.

Tiada sesiapa di negara penjual di atas tanah, kami berada dalam budi bicara sepenuhnya!





DEFINISI

Capex, singkatan daripada istilah Inggeris Capital Expenditure, CAPEX menetapkan perbelanjaan pelaburan syarikat yang dipermodalkan pada kunci kira-kira. Secara amnya, pemerolehan aset ketara (seperti mesin dan peralatan, blok, lesen) atau aset tidak ketara (seperti perisian).

Analisis Pasaran Minyak dan Gas CAPEX

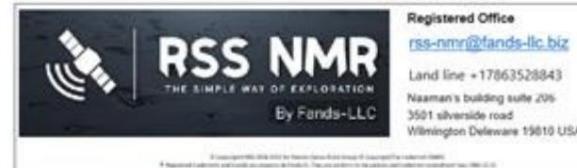
Perbelanjaan modal dalam sektor minyak dan gas dijangka meningkat daripada USD 797.58 bilion pada 2023 kepada USD 983.04 bilion menjelang 2028, pada CAGR sebanyak 4.27% dalam tempoh ramalan (2023-2028). Pasaran telah terjejas oleh COVID-19 pada tahun 2020.

Pada masa ini, pasaran telah mencapai tahap pra-pandemi. Dalam jangka sederhana, peningkatan pelaburan dalam aktiviti minyak dan gas luar pesisir disebabkan peningkatan permintaan untuk tenaga, penyusutan rizab darat dan usaha kerajaan semua negara untuk meneroka sumber luar pesisir mereka dijangka meningkatkan pertumbuhan pasaran untuk pelaburan minyak dan gas pada tahun-tahun akan datang.

Sebaliknya, turun naik harga minyak mentah dan gas asli, ditambah dengan pertumbuhan ekonomi yang perlana di peringkat global, dijangka mengekang perbelanjaan modal dalam minyak dan gas dalam tempoh ramalan. Namun begitu, beberapa penerokaan luar pesisir, dalam dan ultra dalam di Laut Utara, Teluk Mexico dan negara-negara membangun seperti Senegal dan Mauritania menawarkan banyak peluang untuk meningkatkan perbelanjaan modal.

Amerika Utara merekodkan keuntungan tertinggi dalam CAPEX, didorong oleh operasi utama bersepadu global, serta syarikat minyak negara dan pelaburan baharu dalam tempoh ramalan.

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





Tidak boleh dikelirukan dengan **OPEX** (untuk "perbelanjaan operasi"), perbelanjaan operasi syarikat. Dalam kes pencetak, sebagai contoh, kos serta kemungkinan pemasangannya mesti dipaparkan dalam CAPEX, apabila perbelanjaan untuk kertas dan dakwat mesti dimasukkan dalam perbelanjaan operasi atau OPEX. Blok yang dibeli ialah CAPEX apabila seismik ialah OPEX.

Jelas sekali, Pembaharuan bidang matang akan menjadi OPEX apabila projek Greenfield akan menjadi CAPEX tetapi seismik OPEX

“EROI” (Pulangan pelaburan tenaga)

Kita boleh bercakap tentang nilai lain yang dikaitkan dengan keputusan untuk meneruskan blok Greenfield yang diperoleh melalui lelongan. Berikut ialah kadar pulangan tenaga "Eroi":

Ia diringkaskan oleh persamaan linear mudah yang mengabaikan variasi ekonomi dan temporal:

Unit Rujukan Produk N digunakan untuk menghasilkan X (berbilang atau tidak) $N \cdot N \ddot{y}(x)N$

Kami memperoleh keputusan tanpa perlu mengambil kira gangguan ekonomi. Untuk industri minyak, kami mengambil tong minyak (159 liter) sebagai nilai tetap N. Kami akan mengukur evolusi kos (Capex dan Opex) industri.

- 1 tong dilaburkan untuk menghasilkan 100 tong pada tahun 1900 $1.N\ddot{y}100.N$
- 1 tong dilaburkan untuk menghasilkan 35 tong pada tahun 1980 $1.N\ddot{y}35.N$
- 1 tong dilaburkan untuk menghasilkan 20 tong pada tahun 2010 $1.N\ddot{y}20.N$



Blok baharu yang disediakan untuk dijual oleh sesebuah negara (PROJEK BARU)

J- Terima kasih kepada cara teknikal kami, dengan menjalankan penerokaan RSS-NMR sebelum mengetahui sama ada ia berbaloi

mengambil bahagian dan kos projek yang akan datang membolehkan anda membuat keputusan pada peringkat 4. (Kami pergi ke sana ya atau tidak)

B- Idea asasnya ialah jabatan penerokaan anda telah mengumpulkan kajian geologi dan geofizik dan kebarangkalian mencari atau tidak menjumpai takungan yang boleh dieksplorasi. Dengan RSS-NMR, sangat cepat, dan jauh sebelum proses lelongan, anda akan mengetahui dengan jelas jika • Anda mempunyai takungan menarik yang mewajarkan penyertaan dalam lelongan. • Tiada

sebab untuk meletakkan satu dolar ke dalam lelongan ini dengan takungan yang tidak wujud atau tidak mudah untuk digunakan.

vs- Proses ini sangat berhati-hati, semuanya dilakukan dari makmal geofizik kami, tanpa menghantar seseorang ke lapangan, tanpa meminta kebenaran atau permit, ringkasnya dalam senyap yang sempurna dan tanpa hubungan dengan penjual blok.

D- Seterusnya anda mempunyai proses untuk memberikan blok atau lesen dalam peraturan HANYA selepas peringkat 4





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.

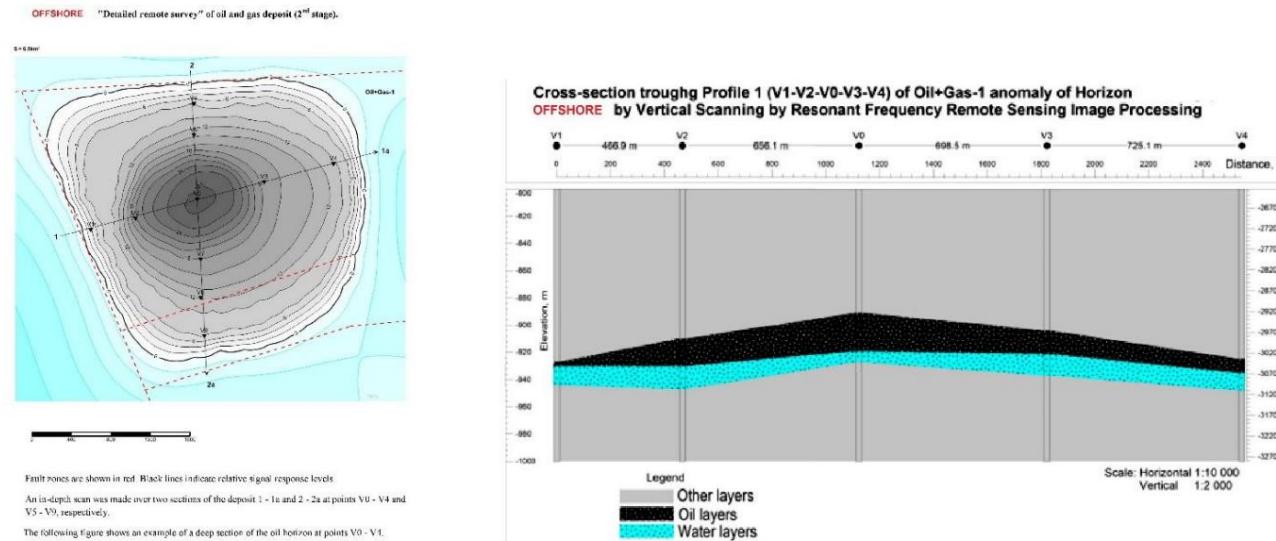
Exploration by RSS-NMR allows observation before participating in the oil block allocation auction (after 4 and before 5)





Kajian sebelum pengambilalihan syarikat atau pembentukan JV ke atas projek sedia ada seperti Green Field atau Brown Field

- Idea asasnya ialah walaupun anda mempunyai semua dokumen, lengkung dan ramalan projek, blok atau syarikat beli semula, tiada apa-apa yang mengalahkan pengesahan yang bijak tetapi lengkap.
- Tiada sesiapa di lapangan, semuanya secara berhati-hati dan lembut, setelah pengesahan ini dilakukan, anda memulakan rundingan dengan syarikat yang menjual atau menawarkan JV
- Selepas menyemak di <https://www.rystadenergy.com> dan kajian bijaksana kami, anda akan mengetahui situasi sebenar aset yang akan dibeli





Pra-penerokaan blok jenis kosong – tidak pernah diterokai

Jika anda memutuskan untuk melakukan tinjauan seismik yang lengkap pada blok minyak baharu, pra-penerokaan menggunakan RSS-NMR membolehkan anda mengurangkan kos penerokaan seismik sistematis ini melalui kajian RSS-NMR kemudian penentuan zon untuk dieksplotasi.

Systematic seismic (all the bloc)

Superficie 1200km²
Cout /km² 19000,00 us\$
Total 22.8 millions us\$

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

25,6 Km²
112 Km²
89 Km²

**With 226,6 km² with presence of oil or gaz
you reduce the Cost at 4.3 miion of us\$**

Dalam contoh (sebenar) ini, terima kasih kepada pra-penerokaan yang dijalankan menggunakan RSS-NMR, kos seismik akan menjadi 4.3 juta dolar dan bukannya sebanyak 22.8 juta dolar dan penjimatan masa selama 1 tahun.



Penerokaan semula untuk pengubahsuai medan minyak lama

RSS-NMR juga membolehkan anda menilai medan minyak lama, medan anda untuk Pembaharuan atau pesaing yang kelihatan untuk membelinya semula atau membentuk JV. Daripada membuang masa dan wang untuk projek baharu, ini membolehkan anda mengubah suai sistem pengeluaran anda, tanpa kebenaran, permit atau EIA, kerana anda telah berada di blok anda dengan semua kebenaran untuk seketika dan lebih-lebih lagi tanpa menghentikan pengeluaran.

-Anda boleh menilai semula takungan anda untuk mengubah suai sistem pengeluaran (dengan Fairfield Nodal luar pesisir OBN) Penjimatan masa dan wang adalah besar kerana analisis anomali yang dikesan oleh 2D, 3D, OBN atau Nod lain kekal lama dan dengan komputer berat pemprosesan.

Field en production with 2 D

Sismeic 2D done in the year 80'



With the 2D exploration done in the 80' they only put in production 4,689 Bpd

RSS-NMR

Field refurbished after Re exploration

Re Exploration done by RSS NMR



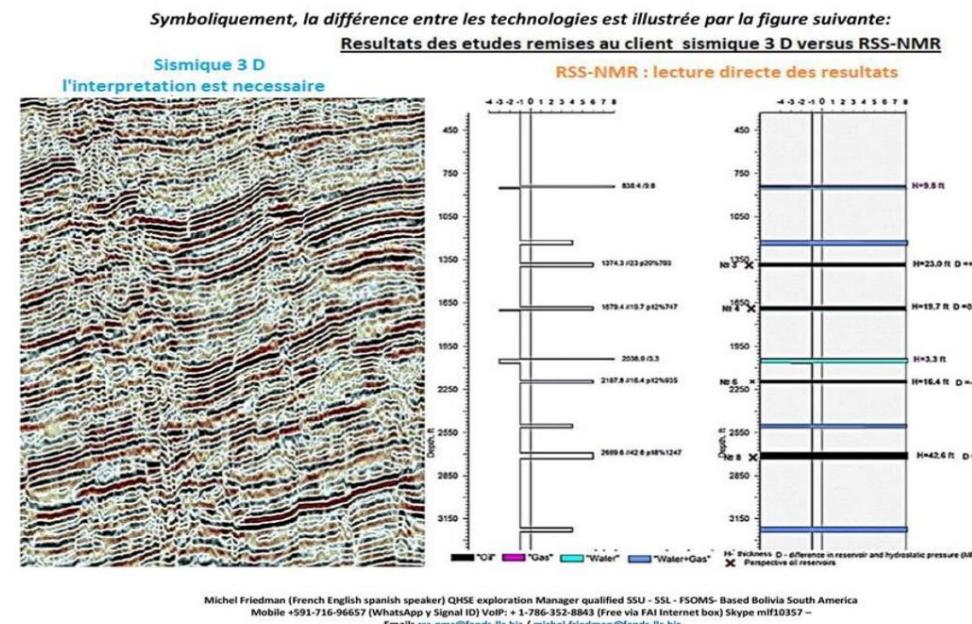
After a re exploration done by rss-nmr they do a discovering of 26,500 bpd and put in production the 500 bpd not developed



RSS-NMR Berbanding 2D, 3D, OBN atau seismik nod

Pelan operasi penerokaan untuk eksplorasi hasil tetap sama (6 hingga 24 bulan) dengan 2D, 3D tetapi juga dengan OBN dan Nod lain.

Satu-satunya minat adalah untuk mempunyai gambar baharu tangki anda tanpa menghentikan pengeluaran untuk dapat mengubah suai rangkaian anda pengeluaran selepas kajian





-Dengan RSS-NMR anda boleh memulakan operasi penggerudian di Padang Hijau atau Pemulihan Brown Field dalam masa kurang daripada 6 bulan.

- Adalah amat penting untuk melihat penyelesaian dalam orientasi strategik E&P anda ke arah penerokaan semula untuk pelarasan sistem pengeluaran dengan pelan pembetulan yang disesuaikan dengan Brown Field anda.

-Seismik 2D dan 3D menunjukkan banyak kecacatan dalam pemerolehan tetapi juga dalam kajian anomali.

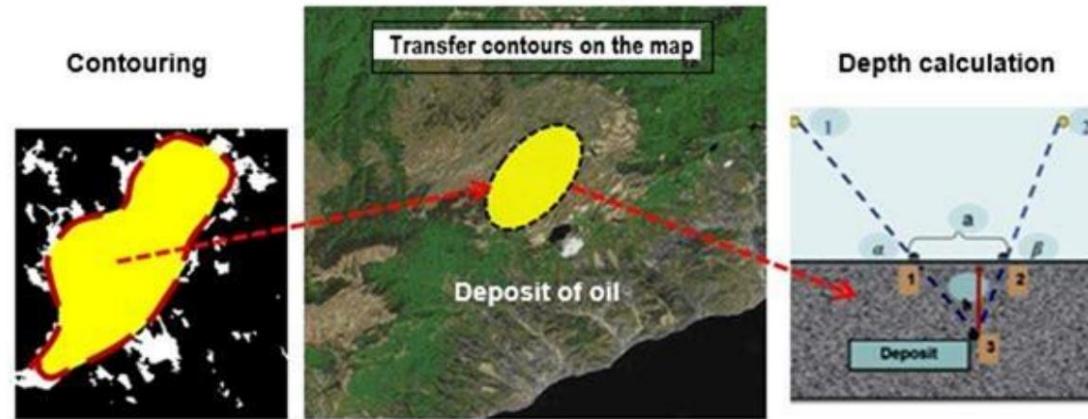
- Dengan RSS-NMR, adalah mungkin untuk membangunkan padang Greenfield tetapi perkara yang paling penting ialah pemerhatian takungan medan anda dalam pengeluaran (ladang matang dan lama).

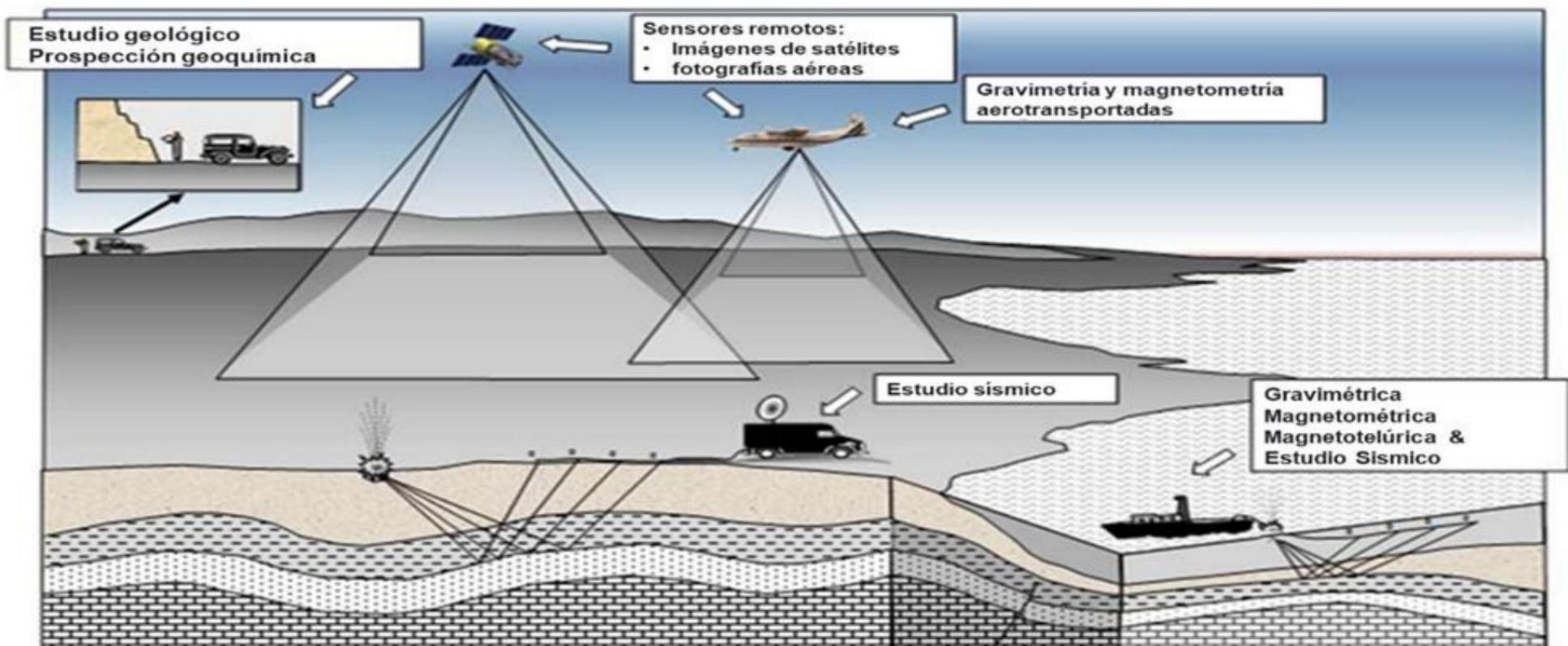
- Operasi ini masih berkembang tanpa menghentikan pengeluaran. Anda boleh mengambil gambar baharu bidang anda sendiri untuk memutuskan pengubahsuaian rangkaian pengeluaran tanpa melalui lesen atau permit,

-Anda boleh mengubah suai seperti yang anda mahu kerana anda berada dalam lesen anda sendiri dan dalam blok anda sendiri yang dibeli beberapa tahun lalu!

-Untuk OPEX anda, Dengan RSS-NMR anda tidak memerlukan kebenaran, permit atau lesen, kerana semuanya dilakukan dari jauh tanpa kehadiran manusia di atas tanah.

2.4. Detected object snap (fixation)





Evolusi teknologi untuk penerokaan berdasarkan seismik



Sejarah perkembangan teknologi penerokaan dan pengeluaran

| | | |
|---|--|---|
| 1883 | Teori antiklin | Tempoh penerokaan prasejarah |
| 1900-an | Tebuk berputar | 1 ro tempoh 1850 - 1930 |
| 1914 | Studio seismografi | penerokaan berdasarkan indeks flora dan kawasan permukaan |
| 1924 | Pembalakan paras air dan cecair yang rendah | |
| 1930-an | Titik pertama ke laut (luar pesisir) sambungan ke laut (>10 meter kedalaman) | |
| 1930 | Titik seismik dengan imej jenis 1D | |
| 1930-an - 1940-an | Generalisasi geografi 1D | 2do tempoh 1930-an 1950-an |
| 1950-an | Korelasi geologi yang tepat dari tahun 1950 | Meneroka jenis medan minyak "rawak". |
| | Penambahbaikan herramientas seismik dan seismik | |
| | Pembalakan | |
| 1960-an | | |
| Komputer digital | Imej 2D subsuelo (busqueda anomali untuk dikaji) | Tempoh ke-3 1950-an 1970-an |
| Keretakan Grieta-benua | Kesedaran struktur yang lebih baik (1969) | Penjelajahan "separa ditentukur". |
| Diagrafi | Sifat bendaril batuan dan bawah permukaan | |
| 1970-an | | |
| Migrasi 2D (1970) | Seismik digital yang ditentukur | |
| Penembusan arah | | Tempoh ke-4 1970-an 1980-an |
| Konsep Rock Eval | "Ibu Roca dan latihan HC" metodologi lebih lengkap | Penjelajahan "Ditentukur". |
| Analisis stratigrafico | Ramalan yang lebih baik | |
| 1980-an | | |
| 1983 seismik 3D | Kepersisan objek penembusan dipertingkat | 5 hingga tempoh 1980-an 1990-an |
| Sistem petrol 1985 | Membolehkan definisi yang lebih baik bagi kawasan yang berpotensi | Penerokaan pengeluaran yang dioptimumkan |
| 1990 hingga 2010 | | 6 hingga tempoh 1990-an 2010-an |
| Simulasi 2D dan 3D bagi pangkalan dan embalse | | Penerokaan "exploración de producción rationalizada usando las mejoras de las tecnologías antigüas" |
| Ramalan pergerakan dan pelepasan cecair | | |
| Ramalan seismik dan pemantauan bendaril 4D dan sambungan dinamik | | |
| 2010 hingga 2020 | | 7 hingga tempoh 2010 |
| Kemunculan teknologi baharu penerokaan sangat setempat dan sangat selektif yang merupakan revolusi di hadapan teknologi antiga seismik 2D/3D (modo sistemico de exploración) | | |
| OBN dalam keadaan tinggi digunakan oleh Total Energy untuk meneroka deposit lama untuk mengubah suai kod pengeluaran | | "Teknik Nuevas penerokaan terpilih sangat setempat atau untuk kawasan permukaan yang sangat besar |
| https://ep.totalenergies.com/en/expertise/reservoir/ocean-bottom-nodes-obn-wide-offshore-seismic-acquisition-campaign-improve | | (Penilaian pra-seismik) |
| Penerokaan RSS-NMR menggunakan imej satelit yang membolehkan anda mengehadkan kehadiran hidrokarbon sehingga kedalaman 6 km (onshore/offshore) pada permukaan yang sangat besar dalam masa yang lama. | | |
| Berita besarnya ialah produk itu secara langsung dipengaruhi oleh kerosakan yang tidak normal. Ia adalah teknologi yang tidak terhad kepada hidrokarbon dan menentukan zon ramalan hidrokarbon, tetapi juga air, logam atau permata | | |
| Teknologi yang ideal untuk menentukan kawasan besar kehadiran produk buscado | | |



By Fands-LLC

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) |

Seismik biasan, seismik pantulan, OBN sekarang, seismik telaga, secara umum ia mahal, ia adalah proses yang menyusahkan, kadang-kadang ia tidak boleh tidak berfungsi. Pada bidang yang matang, adalah perlu untuk membongkar dan menghentikan pengeluaran, adalah mustahil dan tiada siapa yang pernah melakukannya. Permulaan penyelesaian adalah jelas berkat seismik luar pesisir dengan teknik OBN, tetapi pengumpulan data, kos dan cara yang dilaksanakan untuk analisis adalah mahal dan memakan masa.



Sísmica convencional vs Sísmica de alta resolución

The diagram illustrates the difference between conventional seismic imaging and high-resolution seismic imaging. On the left, a toucan bird is shown on a small grid, representing the lower resolution of conventional seismic data. To its right is a seismic reflection profile labeled "Sísmica Convencional" (Conventional Seismic), which shows broad, less distinct geological reflections. On the bottom left, a toucan bird is shown in more detail, representing higher resolution. To its right is a seismic reflection profile labeled "Sísmica Alta Resolución" (High Resolution Seismic), which shows much clearer and more detailed geological reflections, allowing for better interpretation of the subsurface structure.

Kita boleh mengambil gambar tangki di laut di perairan yang tidak terlalu dalam tanpa menghentikan pengeluaran. Keputusan mesti ada kemudian untuk mengolah semula cara teknikal pada medan lama ini yang diserahkan dengan seismik 2D maka OBN memungkinkan untuk membetulkan keadaan dan meningkatkan tahap pengeluaran, akhirnya inilah yang saya fikir Operator ini membangunkan OBN ini mesti fikirkan untuk melakukan atau telah melakukan analisisnya yang telah digunakan semula untuk Qatar, ia mahu mengikuti evolusi takungannya. Kita mesti meneroka semula medan lama yang dibuat dalam 2D



DUNIA DAN TEKNOLOGI SEMAKIN BERKEMBANG WALAUPUN DALAM PENEROKAAN MINYAK

Mari kita mulakan dengan contoh yang mungkin membimbingkan anda atau orang tersayang kerana sekarang kita boleh melakukan ultrasound jantung dengan a telefon pintar dan Rama-rama... di pejabat atau ruang tamu! Pergi ke <https://www.butterflynetwork.com/>

Pemeriksaan perubatan dijalankan menggunakan telefon bimbit yang murah dan ringkas. Sebenarnya kami menukar saiz alat, dan kos operasi, pelaburan (tidak lagi memerlukan klinik pengimejan untuk doktor) tetapi tanpa mengubah atau menambah baik kegunaannya dan di atas semua kelajuan diagnosisnya adalah kelebihan utama kerana ia boleh dijalankan pada masa ini, tanpa temu janji dan di tapak sekiranya berlaku kemalangan serius yang memerlukan campur tangan segera. Inilah yang kini kami tawarkan dengan RSS-NMR untuk kajian seismik.





Lebih jelas lagi untuk memahami evolusi teknologi dan kepentingannya, kami mengambil sebagai contoh evolusi IT tetapi terutamanya evolusi Perkakasan seperti komputer riba sejak 1984



Telefoni dan seismic



1D

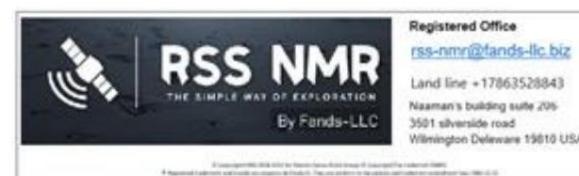
2D archaic

2D

3D

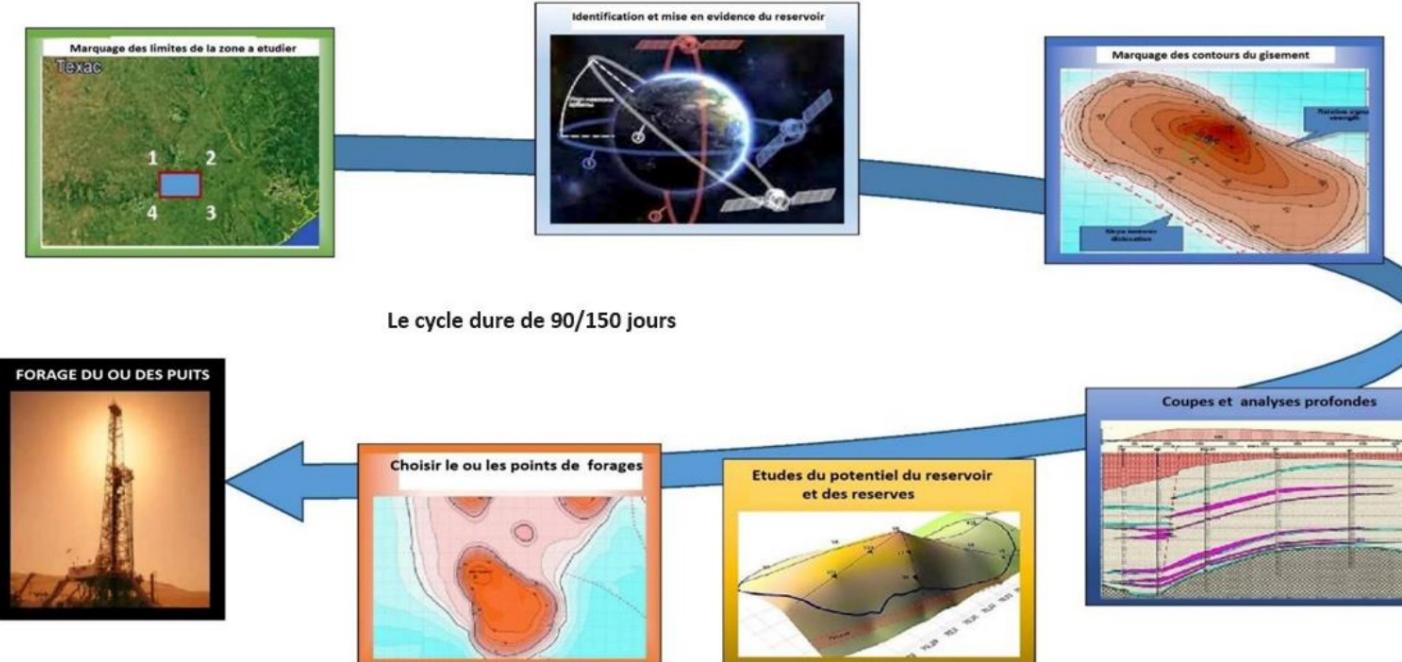
Nodes et RSS-NMR

Evolution of mobile phone and seismic technology





Comment fonctionne la RSS pour la recherche de réservoir (huile, gaz, eau) à distance et directement



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 / michel.friedman@fands-llc.biz



KESIMPULAN

Perang Ukraine/Rusia dilihat oleh banyak negara membangun sebagai peluang yang tidak boleh dilepaskan membuat wang di belakang Barat. Memandangkan Rusia berada di bawah sekatan, negara maju memerlukan pengeluar baharu untuk memastikan penggunaan mereka dalam KDNK. Mari kita jual mereka pada sebarang harga, di zon kepentingan ekonomi 200 batu blok untuk diterokai, ini akan menghasilkan wang!

Dengan RSS-NMR, ia adalah pengakhiran monopolii kerajaan yang mendakwa bahawa penggunaan embargo tenaga sebagai senjata oleh orang Eropah terhadap Vladimir Putin membolehkan mereka memberi kuasa kepada mereka untuk memeras ugut blok dan lesen melalui lelongan tetapi pada tahap yang sangat tinggi. tingkat harga.

Dengan RSS-NMR anda boleh melakukan pra-penerokaan blok yang disediakan untuk lelongan untuk menentukan minat anda Dan ini tanpa diketahui oleh kerajaan kerana kami tidak dikenali, anda juga boleh menilai aset "rakan sekerja" untuk membelinya atau mencipta JV.

Akhir sekali, perkara yang paling menarik ialah menilai sendiri untuk mengubah suai rangkaian pengeluaran dan mengubah suai mengikut pemerhatian baru.

Maklumat di RSS-RMN <https://urlis.net/fands-nmr>

