



# Estratégia para usar RSS-NMR em Campo Verde e Campo Marrom

## Estratégia para aquisição de novos blocos leiloados por NOCs para pré-exploração utilizando RSS-NMR em modo “discreto”

- No modo “Discreto” o E&P decide realizar uma operação de avaliação de bloco discreto usando RSS-NMR.
- Assim que as coordenadas dos blocos leiloados forem publicadas pelo NOC 1. É assinado um contrato de pré-exploração entre as partes
- 2. O trabalho é feito 100% em nossos laboratórios
- 3. Nenhum operador da nossa empresa ou E&P estará no terreno no país em questão para evitar aumentar as expectativas no país.
- 4. Os resultados permanecem confidenciais.
- 5. O E&P decide qual o seguimento a dar a esta pré-exploração na apresentação de uma oferta ao NOC
- 6. A operação RSS-NMR deverá iniciar-se após a fase 4 da operação de venda em bloco. (veja procedimento abaixo)

# Passation de marchés ouverte pour les droits pétroliers, gaziers et miniers

La transparence dans l'attribution et la gestion des droits pétroliers, gaziers et miniers peut renforcer la participation des entreprises, la concurrence et la confiance des citoyens. Ces recommandations et exemples de bonnes pratiques montrent la manière dont les gouvernements parviennent à faire évoluer les choses.



## ADOPTER UNE PERSPECTIVE GÉNÉRALE

À ceux qui connaissent mal l'ensemble des procédures légales et réglementaires et les intervenants qui supervisent l'octroi des droits sur les ressources naturelles, les informations peuvent paraître chaotiques et déconcertantes.

**1**  
Utilisation d'informations centralisées pour expliquer pleinement et clairement le système de passation de marchés.

Rassembler les informations provenant souvent de diverses sources afin d'expliquer l'ensemble des règles, procédures et intervenants et leurs corrélations.



Exemples : le site Internet Common Ground, New South Wales (Australie) ; le site Internet de Rondas Mexico, CNH (Mexique).

**2**  
Concilier les besoins en information des entreprises et des citoyens.

Mener de larges consultations pour éviter les situations où la publication des informations est principalement destinée à un groupe donné de parties prenantes.



Exemple : Initiative pour l'excellence réglementaire (Regulatory Excellence Initiative), Régulateur de l'énergie d'Alberta (Alberta Energy Regulator), (Canada)

**3**  
Communication de l'identité des décideurs.

Divulguer l'identité des décideurs responsables de chaque étape de la procédure de passation de marchés.



Exemples : zone d'accès public du site Internet de la Commission pour le gaz et le pétrole Colombie-Britannique (Canada) ; le site Internet de Rondas Mexico, CNH (Mexique).



## PLANIFICATION

Les lacunes dans la planification peuvent discréditer l'intégralité de la chaîne de passation de marchés et entraîner d'énormes pertes ultérieures.

**4**  
Publier les informations concernant les zones géographiques devant être ouvertes à l'industrie extractive et les raisons s'y attachent.

Publier les informations concernant les procédures décisionnelles quant à l'ouverture de nouvelles zones pour l'industrie extractive, ainsi que des informations claires sur les limites de ces zones.



Exemple : la Norvège.

**5**  
Conciliation entre les droits souterrains et de superficie et les besoins des utilisateurs.

Permettre à toutes les parties prenantes d'identifier et de concilier les chevauchements entre les droits souterrains et de superficie et leurs besoins.



Exemple : le site Internet Common Ground New South Wales.

**6**  
Explication publique du choix entre les diverses méthodes d'attribution et la manière dont ces méthodes s'appliquent à différentes situations.

Lorsqu'il est possible d'utiliser plusieurs types de procédures d'adjudication, clarifier l'approche d'attribution qui s'applique à une zone donnée.



Exemple : le site Internet Petroleum and Minerals, Nouvelle-Zélande.

Usage de RSS-NMR en "mode discret" pour connaître le potentiel des blocs pétrolier mis aux enchères



## ATTRIBUTION ET ADJUDICATION

Les procédures d'adjudication peuvent aller d'appels d'offres concurrentiels extrêmement visibles jusqu'à des demandes routinières et non concurrentielles. Certaines exigences de base en matière de transparence restent valables dans tous les cas.

**7**  
Communication diligente de la procédure d'attribution.

S'assurer que les communications sont diligentes, claires et visent les parties prenantes locales, et pas uniquement la presse commerciale internationale.



Exemple : CNH (Mexique).

**8**  
Publication des règles du jeu.

Publier l'ensemble des règles de procédure, y compris les échéanciers, les exigences en matière de soumission, et les critères d'évaluation des entreprises.



Exemples : le site Internet des permis miniers, Nouvelle-Zélande ; le site Internet de Rondas Colombia 2014, ANH (Colombie) ; le portail d'information pétrolière de la Norvège.

**9**  
Déclaration d'intérêt des parties.

Publier les noms de toutes les entreprises faisant une demande pour un droit, accompagnés d'informations sur les propriétaires réels. Utiliser ces informations pour présélectionner les candidats en évitant les risques de conflits d'intérêts et de corruption.



Exemples : la Sierra Leone ; le Liban.

**10**  
Publication des contacts des régulateurs avec les entreprises soumissionnaires.

Publication des contacts des régulateurs avec les entreprises soumissionnaires, ainsi que toutes les demandes et clarifications associées.



Exemples : le site Internet de Rondas Colombia 2014, ANH (Colombie) ; le site Internet de Rondas Mexico, CNH (Mexique).

**11**  
Conduite et publication de procédures consultatives avec les communautés.

Publier des informations sur les procédures consultatives avec les communautés concernant l'adjudication des droits.



Exemples : Northern Territory, Australie ; les Philippines ; le Pérou ; le Chili.

**12**  
Publication des résultats des attributions.

Publier les détails fondamentaux concernant l'adjudication, idéalement accompagnés d'informations justifiant les raisons et la manière dont certaines décisions ont été prises.



Exemples : la Zambie ; CNH (Mexique) ; Alberta Energy Regulator.



## LE CONTRAT

La transparence des contrats, licences ou permis est essentielle, car ces documents définissent les conditions générales associées au droit d'exploration ou d'exploitation des ressources naturelles.

**13**  
Publication des contrats.

Pour chaque projet, publier l'intégralité du texte du contrat principal, ainsi que des annexes et avenants et les rapprocher des autres accords, permis, approbations et études associés.



Exemples : le site Internet de Rondas Mexico, CNH (Mexique) ; les Philippines ; la Sierra Leone ; la RDC ; la Guinée ; la Mongolie.



## MISE EN ŒUVRE

La publication d'informations sur la mise en œuvre ventilées pour chaque projet extractif est nécessaire pour être en mesure d'examiner le respect des règles par le gouvernement et l'entreprise.

**14**  
Publication des investissements, de la production et des réserves.

Publier régulièrement des informations mises à jour concernant les réserves, les investissements, l'exploration et la production de chaque projet.



Exemple : « Factpages » de la Direction norvégienne des hydrocarbures.

**15**  
Publication des revenus et des profits.

Rendre public les informations concernant chaque projet conformément aux exigences de l'ITIE, idéalement, incorporés directement dans les systèmes gouvernementaux plutôt que dans des rapports à part, avec les flux de paiements et de profits ventilés aux niveaux les plus pertinents pour les citoyens.



Exemple : le répertoire en ligne de GoSL, Sierra Leone.

**16**  
Suivi et publication du respect des conditions des contrats.

Publier les résultats commerciaux, sociaux et environnementaux de chaque projet et les comparer aux règles fixées pour ce projet afin de surveiller le respect des conditions.



Exemples : Alberta Energy Regulator ; CNH, Mexique.

# Estratégia para usar novas ferramentas ONSHORE ou OFFSHORE EM GREENFIELD

Pré-exploração do bloco (onshore ou offshore) por RSS-NMR que fornece

1. Marcação dos reservatórios e seus horizontes bem como indicação do In Reduzimos a volumes. área de superfície a explorar em campo.

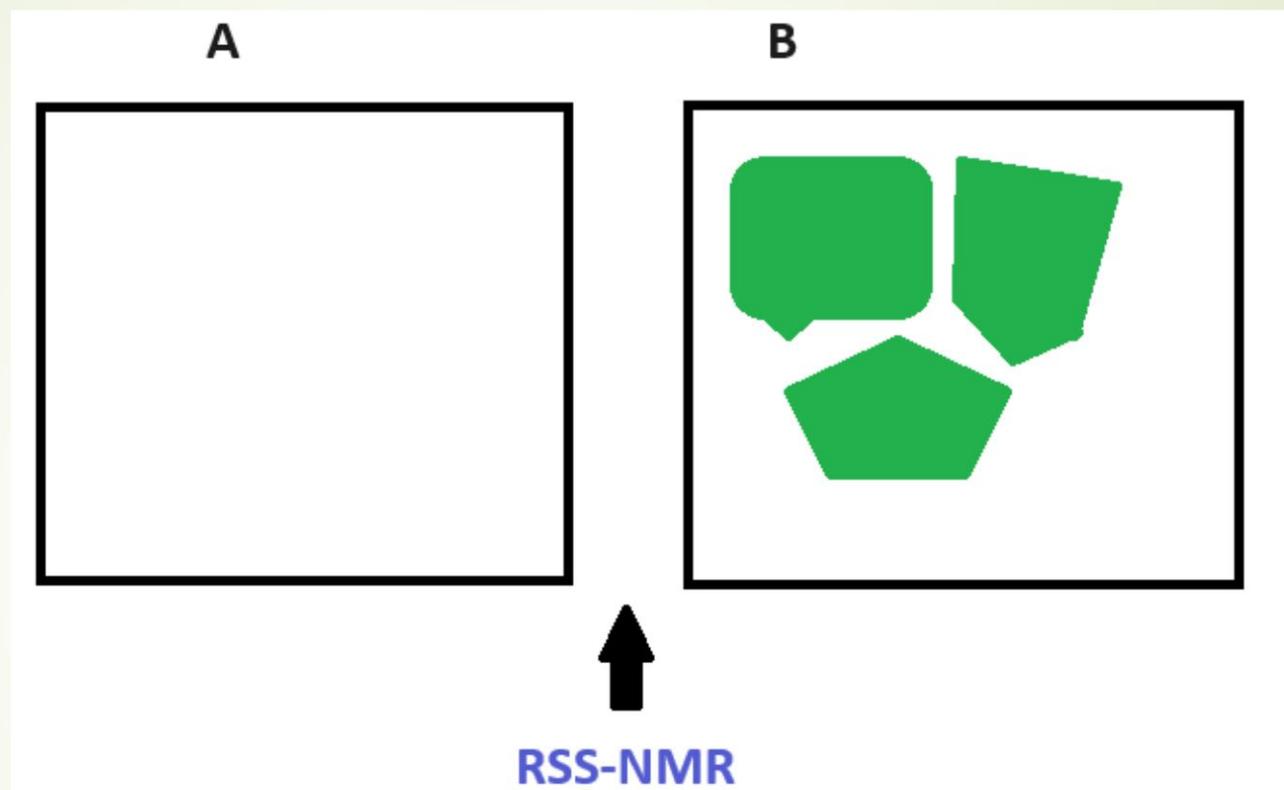
**CONSEQUÊNCIA** o RSS-NMR induz o uso de sistemas sísmicos modernos e modulares (OBN ou Stryde Nodes) removendo a antiga sísmica tradicional (2D / 3D) em todo o bloco

No campo podemos aplicar nós RSS-NMR FASE 2 (OBN, Stryde, , quer os sistemas de outros)

**CONSEQUÊNCIA** Redução nos custos globais de exploração através da seleção de áreas com fortes evidências da presença de hidrocarbonetos usando RSS-NMR

No Bloco "Hs21" é 1000 km<sup>2</sup> ou 1000 km<sup>2</sup>, se a E&P realizar uma sísmica 2D/3D será

"Vibrar" na Totalidade



**A E&P decide fazer uma Pré-exploração do bloco Hs21 utilizando RSS-NMR**

B Após a pré-exploração do bloco "HS21" utilizando RSS-NMR, a área com sérias indicações de hidrocarbonetos é reduzida para 389km<sup>2</sup>. Uma economia de 60% sem considerar o modo sísmico (2D, 3D, OBN, nós stryde). Estas sísmicas serão feitas bloco a bloco em destaque.

# Estratégia para usar novas ferramentas ONSHORE ou OFFSHORE EM BROWNFIELD

Reexploração do bloco (onshore ou offshore) por RSS-NMR, o bloco continua a produzir durante este tempo.

• Marcação de novos reservatórios e

suas profundidades, indicações de

volumes. Destacamos uma nova área de superfície para explorar. Poderemos modificar o modelo operacional porque levaremos em consideração suas novas descobertas no bloco Maduro

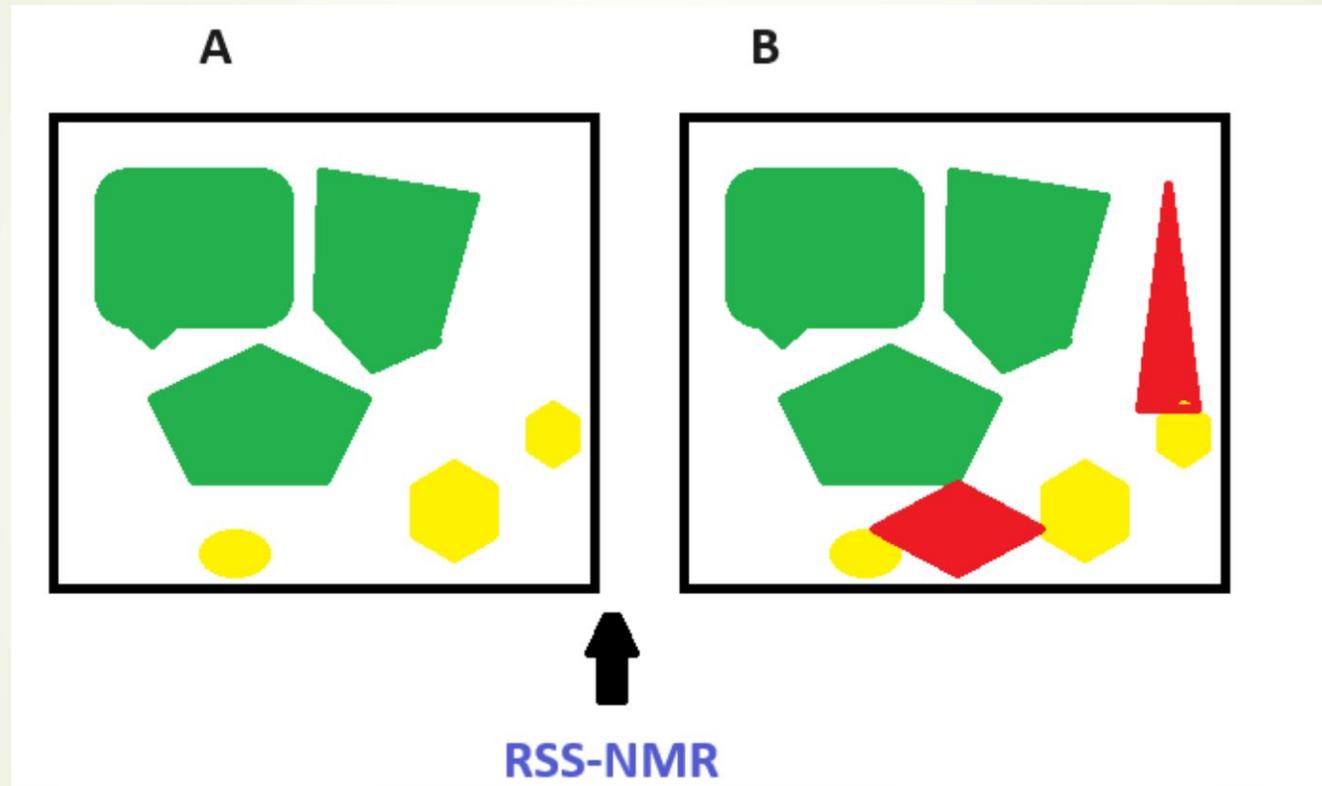
CONSEQUÊNCIA utilização de sistemas sísmicos mais confiáveis e sísmica mais tradicional em todo o bloco

• SISTEMA DE NÓS

• RSS-RMN FASE 2

CONSEQUÊNCIA Redução dos custos de exploração através da seleção de áreas com fortes indícios de presença de hidrocarbonetos, colocação em produção e modificação do sistema de produção

A- Na década de 1970, a primeira exploração do bloco BX-56 permitiu colocar em produção 3 tanques principais (verdes) que tiveram queda de produção e 3 tanques periféricos (amarelos) que não puderam entrar em produção por questões econômicas. Temos **uma produção de 7.500 bpd**.



B- Graças ao RSS-NMR e sem parar a produção um minuto, destacamos novos reservatórios que também formam um todo explorável com os reservatórios periféricos da década de 70, temos agora uma produção de 14.891 bd.

# Outros usos de RSS-NMR

- Estudo de blocos competitivos para entender seu potencial em caso de resgate
- Estudos dos blocos que seriam colocados à venda e estudo do potencial ao seu redor para re-desenvolvê-
- los • Otimização da produção através da solicitação de blocos virgens novo
- ter consistência na produção através de uma estratégia regional
- produção que justificaria investimentos pesados, como oleodutos e terminais de infra-estruturas civis.