



Strategy for using RSS-NMR in Green field and Brown Field

Strategy for acquiring new blocks auctioned by NOCs for pre-exploration using RSS-NMR in “discrete” mode

- ÿ In “Discreet” Mode, the E&P decides to carry out a discrete evaluation operation of the blocks using RSS-NMR.
- ÿ As soon as the coordinates of the blocks put up for auction are published by the NOC 1.
A pre-exploration contract is signed between the parties
- 2. The work is done 100% in our laboratories
- 3. No operator from our company or E&P will be on the ground in the country concerned.
to avoid raising expectations in the country.
- 4. The results remain confidential.
- 5. The E&P decides on the follow-up to this pre-exploration in the presentation of an offer to the NOC
- 6. RSS-NMR operation must start after stage 4 of the block sale operation. (see procedure below)

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 attenant.

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.

Strategy for using the New Tools ONSHORE or OFFSHORE IN GREENFIELD

Pre-exploration of the block (onshore or offshore) by the RSS-NMR which provides

1. Marking of reservoirs and their horizons as well as an indication of the En We volumes . reduce the surface area to be explored on the ground.

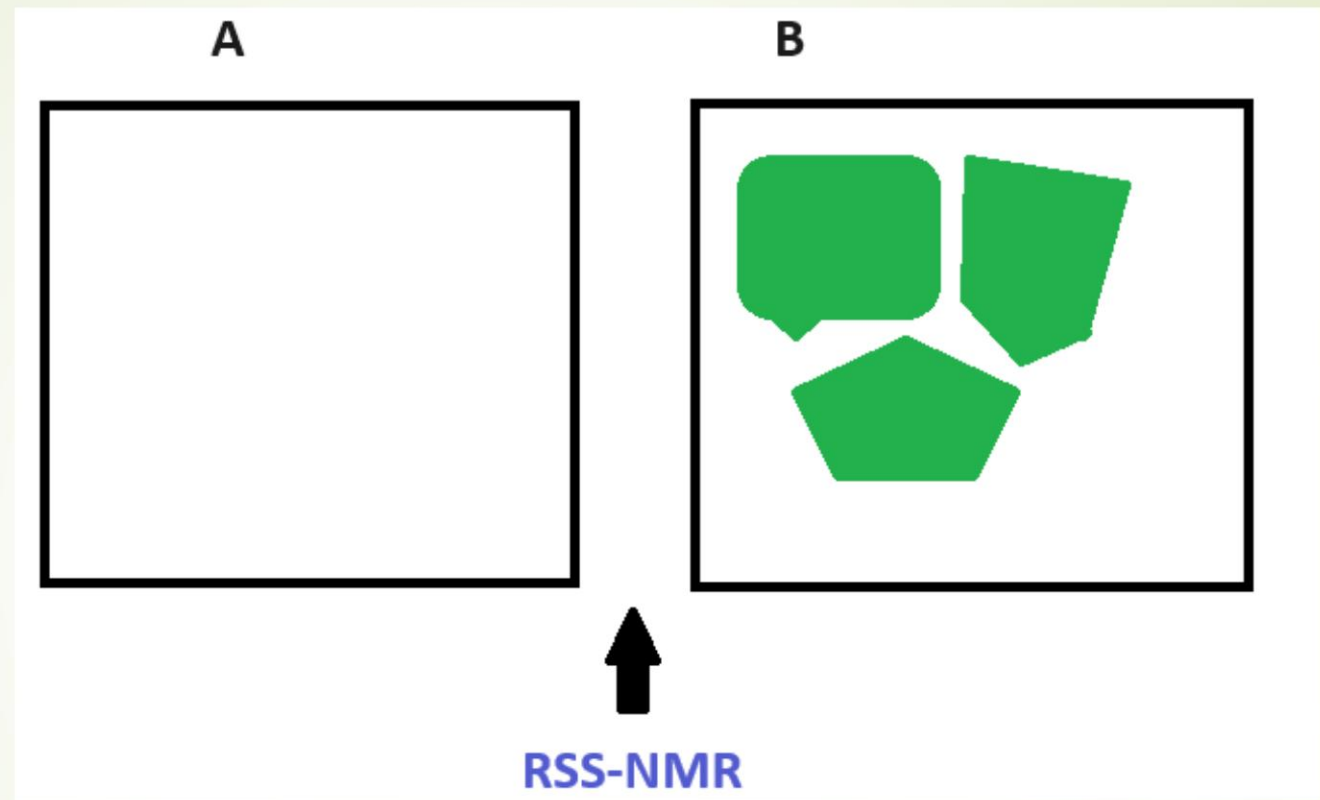
CONSEQUENCE RSS-NMR induces the use of modern and modular seismic systems (OBN or Stryde Nodes) by eliminating the old traditional seismic systems (2D / 3D) over the entire block

In the field we can apply either RSS-NMR PHASE 2 nodes , either the systems of (OBN, Stryde, others)

CONSEQUENCE Reduction of overall exploration costs by selecting areas with high hydrocarbon indices using RSS-NMR

A Block "Hs21" is 1000 km² or the 1000 , If E&P carries out 2D/3D seismic it will be km²

"Vibrate" in Totality



E&P decides to do a pre-exploration of block Hs21 using RSS-NMR

B After the pre-exploration of the block "HS21" using RSS-NMR, the area with serious hydrocarbon indices is reduced to 389km² . A saving of 60% without considering the seismic mode (2D, 3D, OBN, stryde nodes). These seismic surveys will be done block by block highlighted.

Strategy for using the New Tools ONSHORE or OFFSHORE IN BROWNFIELD

Re-exploration of the block (onshore or offshore) by the RSS-NMR, the block continues to produce during this time. **•** Marking of the new reservoirs

and their depths, indications of volumes. We highlight a new area to explore. We will be able to modify the operating model because we will take into account its new discoveries on the Mature block

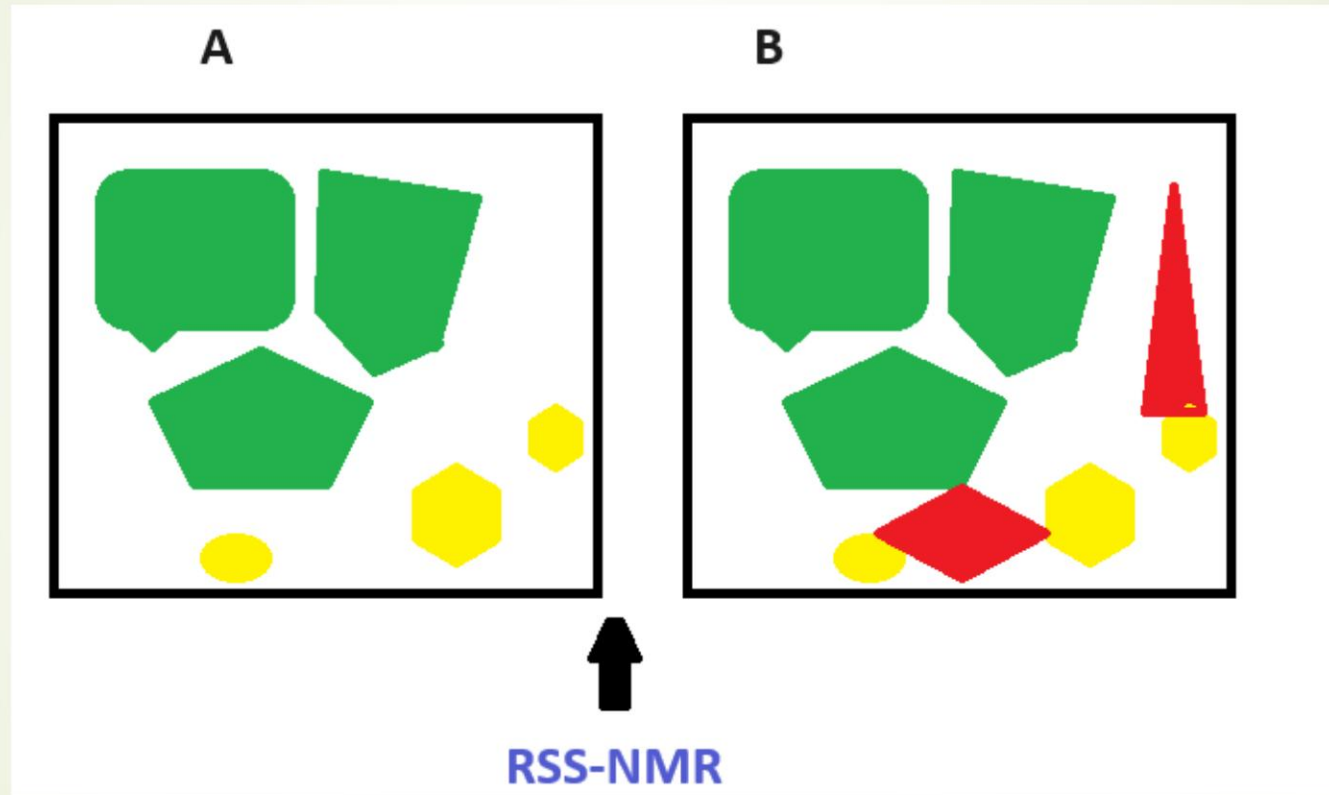
CONSEQUENCE use of more reliable seismic systems and more traditional seismic over the entire block

• NODE SYSTEM

• RSS-NMR PHASE 2

CONSEQUENCE Reduction of exploration costs by selecting areas with high hydrocarbon presence indices, putting into production and modifying the production system

A- In the 70s the first exploration of the BX-56 block allowed the production of 3 main reservoirs (green) which have decreased production and 3 peripheral reservoirs (yellow) which could not be put into production for economic reasons. We have a **production of 7500 bpd.**



B- Thanks to the RSS-NMR and without stopping production for a minute, new reservoirs have been identified which also form an exploitable unit with the peripheral reservoirs of the 70s; we now have a production of 14,891 bd.

Other uses of RSS-NMR

- Study of the competition blocks to know their potential in redemption case
- Studies of the blocks that would be put up for sale and study of the potential around them to redevelop them
- Optimization of production by requesting virgin blocks new
- to have consistency in production through a strategy regional
- production that would justify heavy investments such as pipelines, terminals and civil infrastructure.