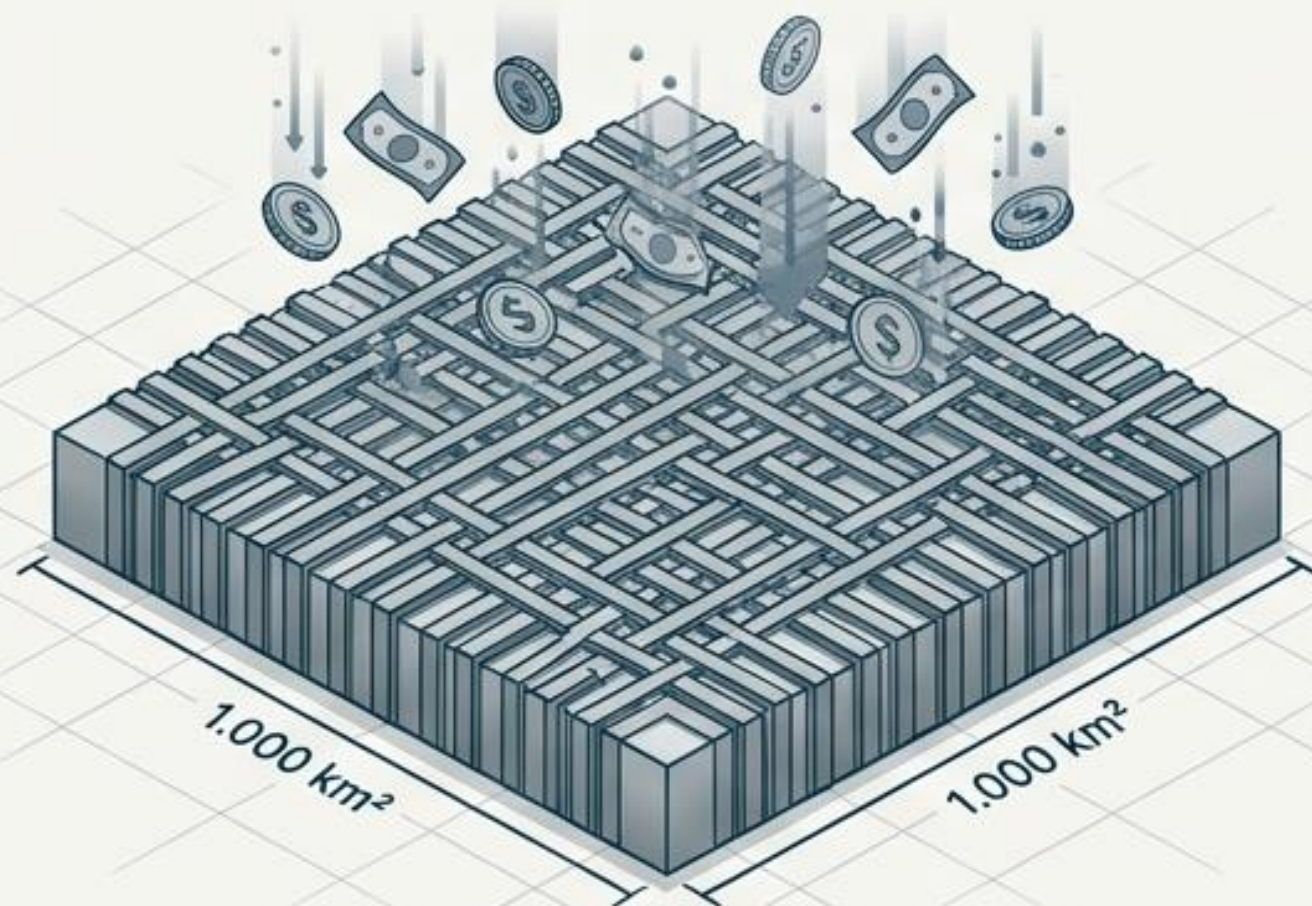


L'Exploration de Phase Zéro : Optimisation Stratégique par RSS-NMR

Contourner le labyrinthe réglementaire et dé-risquer l'allocation CAPEX avant l'engagement des capitaux.

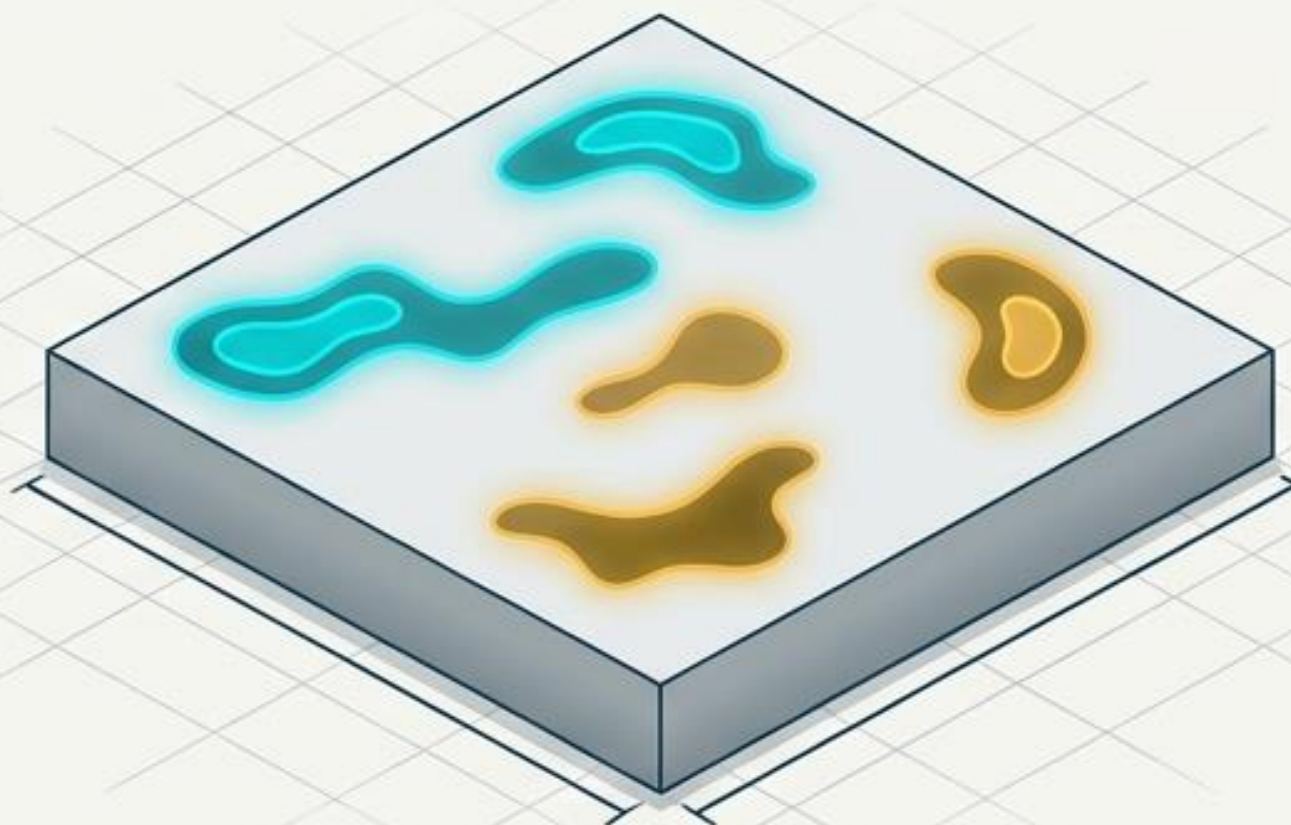
Le Fardeau Financier de la Couverture Totale

L'Espoir Statistique



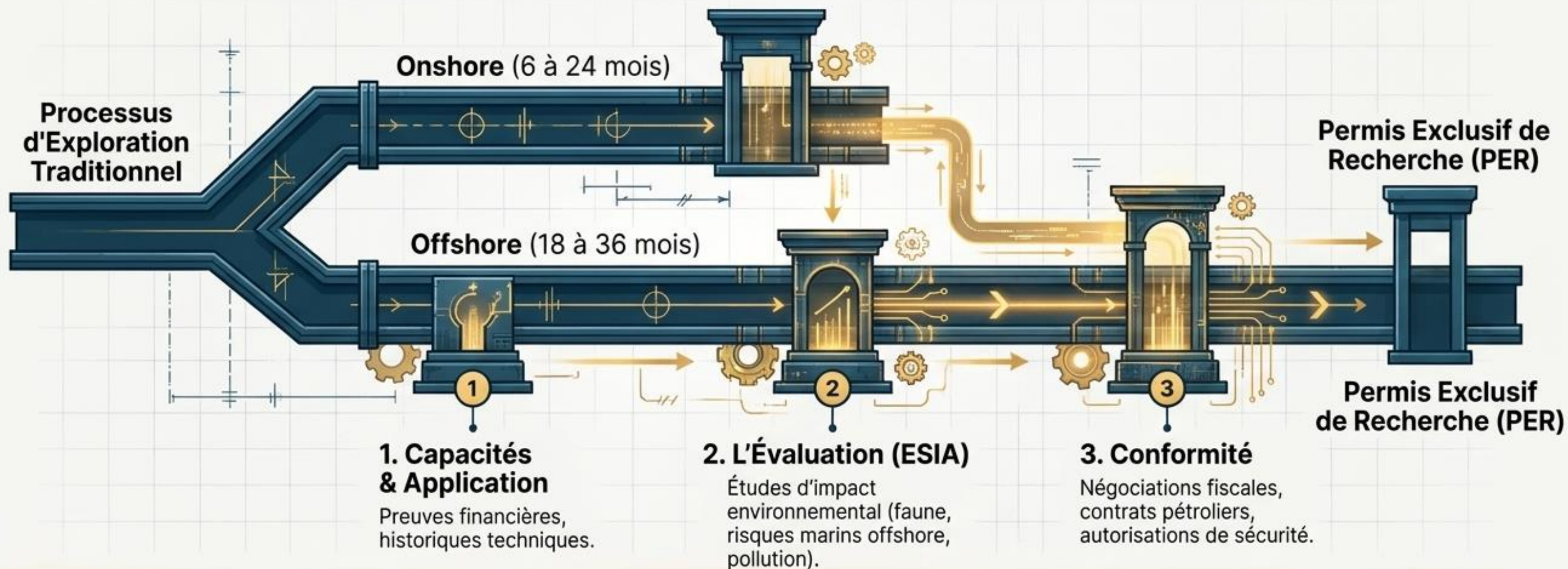
Le modèle traditionnel impose une exploration "à l'aveugle". Pour une concession typique de 60x60 km, les méthodes actuelles exigent un balayage systématique.

La Réalité des Fluides



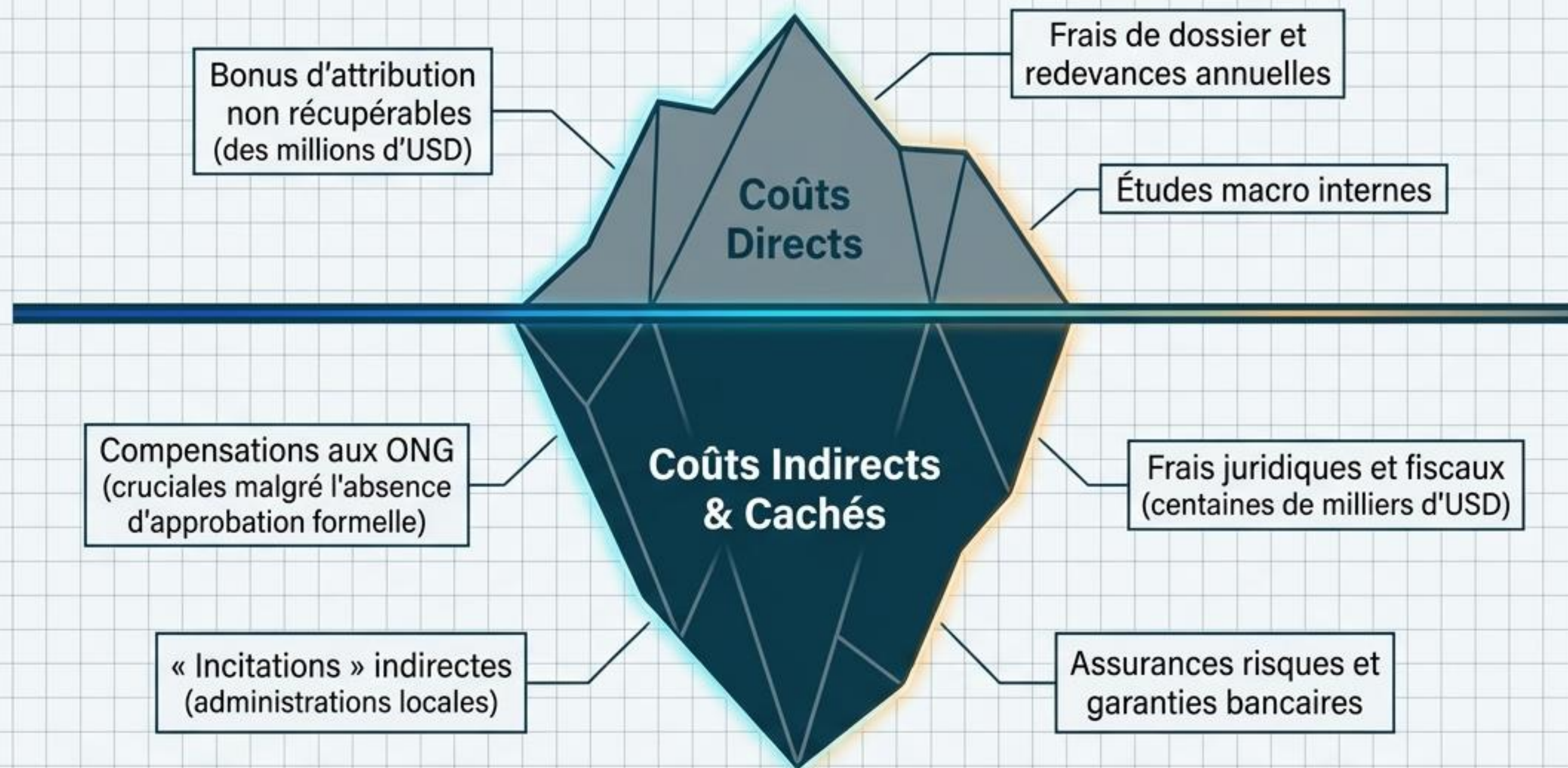
La réalité géologique montre que seulement 20% à 30% d'une zone présente une haute probabilité d'hydrocarbures. Payer pour explorer les 70% restants est une perte nette de capital et de temps.

Le Labyrinthe du Permis d'Exploration Traditionnel



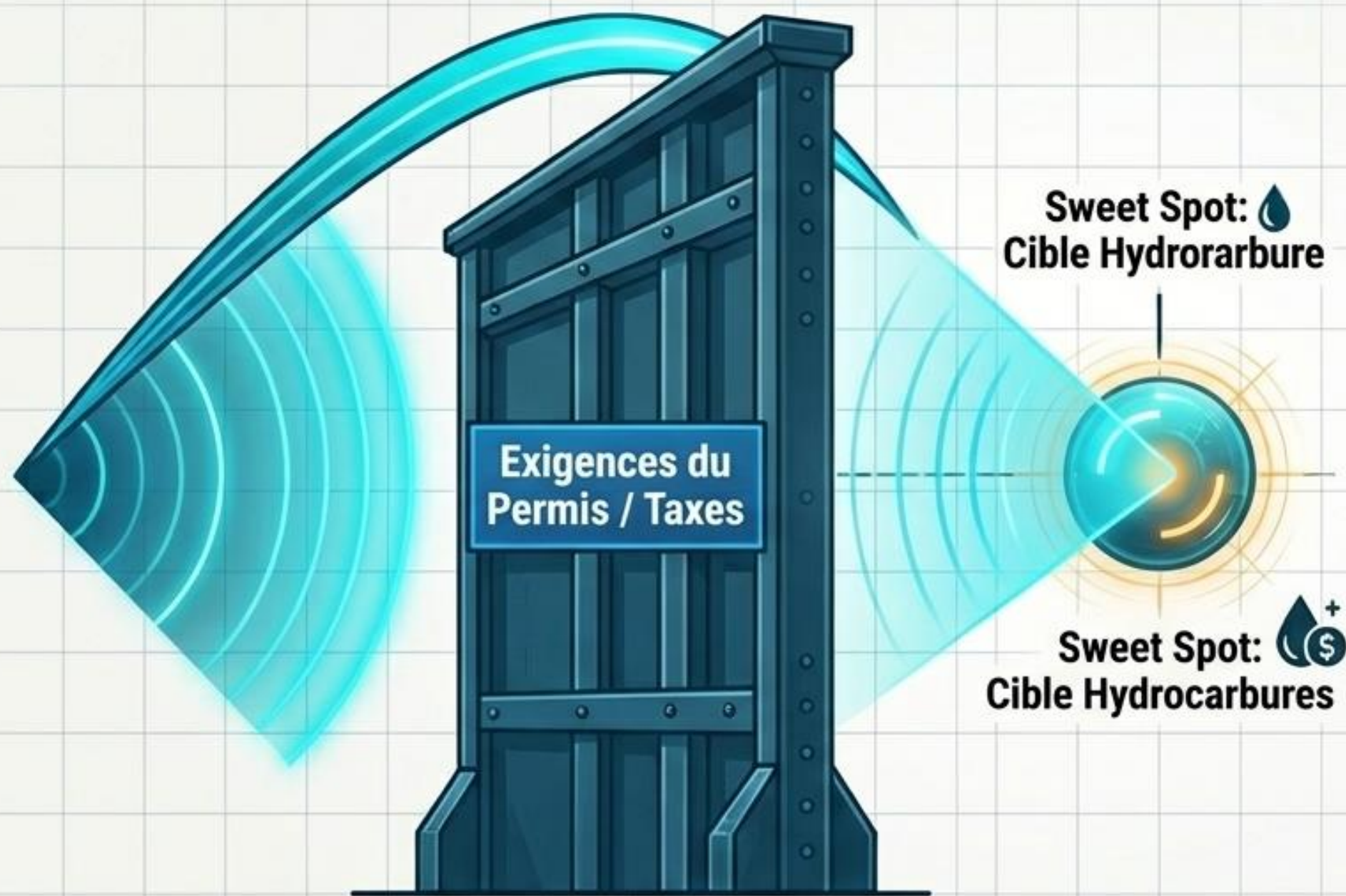
L'obtention d'un permis d'exploration exclusif (PER) fige les capitaux pendant des années avant même l'acquisition de la première donnée sismique.

L'Iceberg des Coûts de l'Exploration



Une fois le permis signé, ces coûts administratifs et de conformité sont engloutis—indépendamment du succès ou de l'échec des forages.

Le Changement de Paradigme : L'Approche "Phase Zéro"



Contournement Légal : L'exploration par RSS-NMR ne nécessite pas la demande préalable d'un permis d'exploration formel.



Criblage en Mode Espion : Permet d'évaluer le potentiel réel du bloc avant de déclencher les obligations fiscales et administratives.

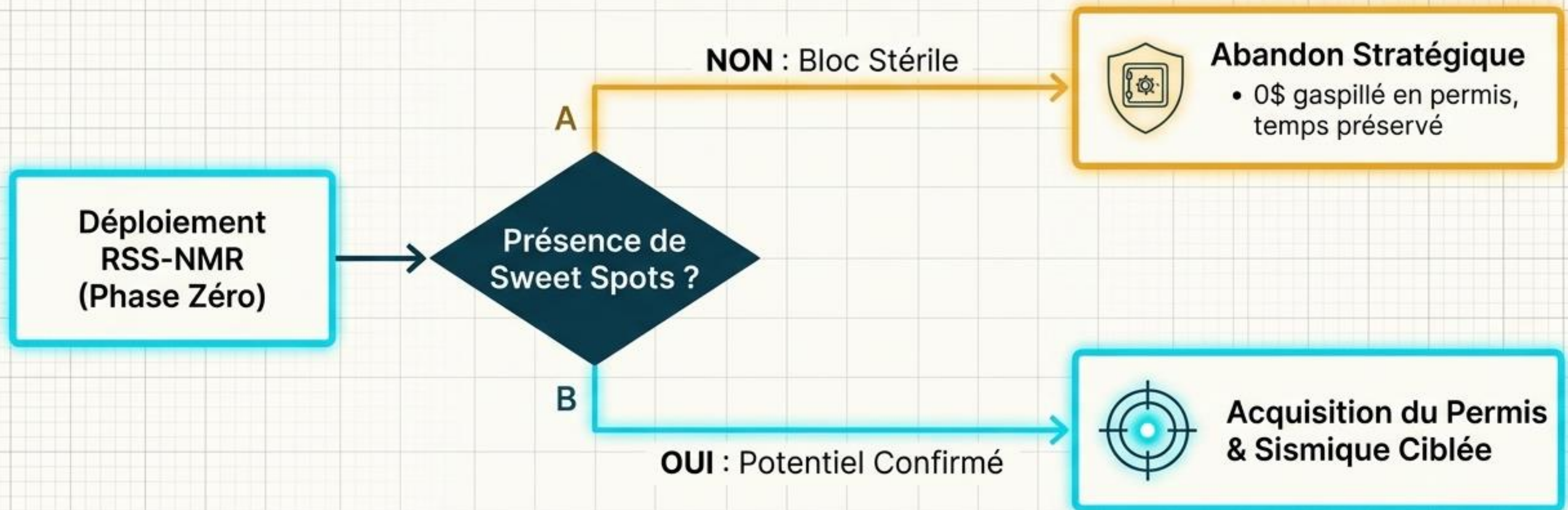


Avantage Compétitif : Offre la capacité unique de "voir" les hydrocarbures lors des appels d'offres ou de l'exploration de zones frontières avant d'engager le CAPEX.

Matrice Diagnostique : Sismique vs Phase Zéro

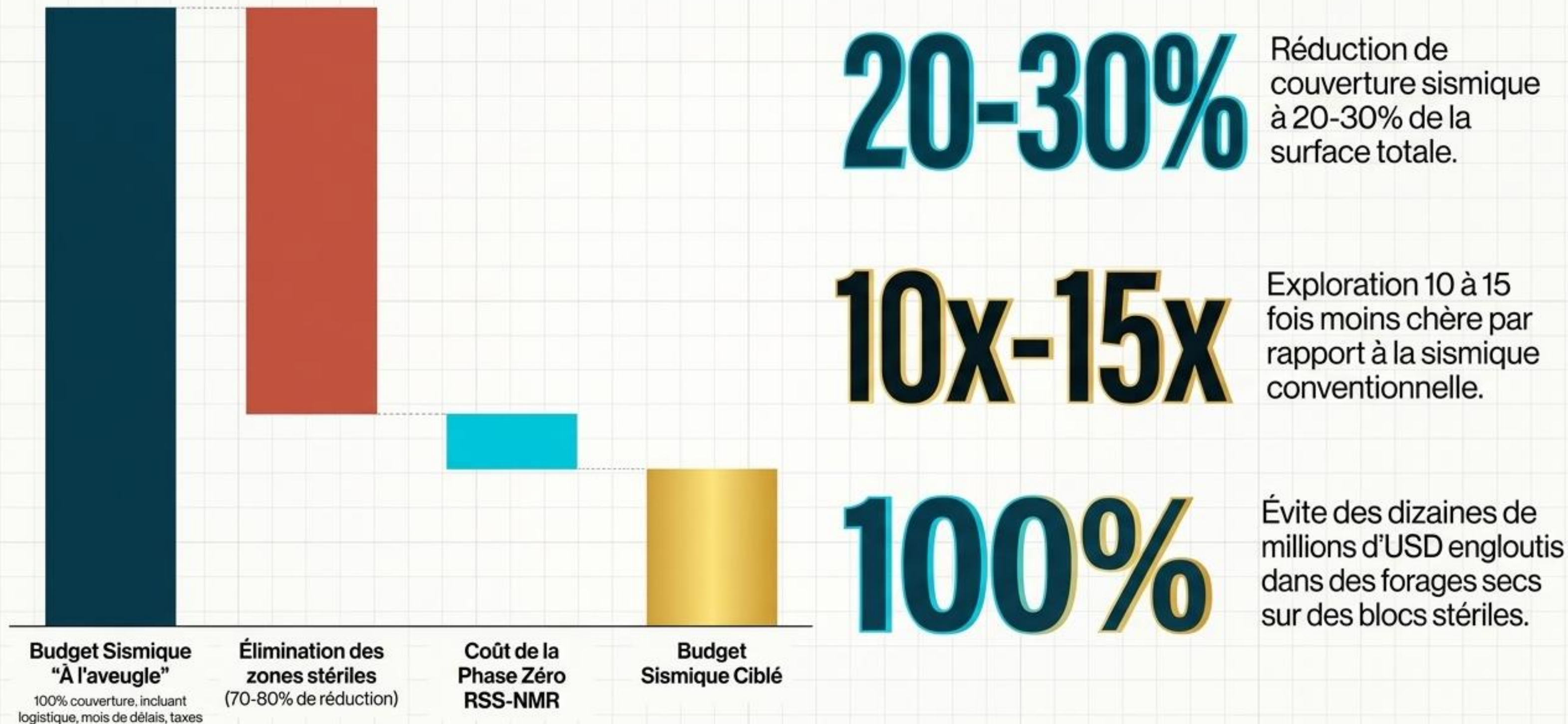
	Sismique Traditionnelle	Phase Zéro (RSS-NMR)
Objectif Principal	Imagerie structurelle détaillée	Détection directe des fluides (Sweet Spots)
Exigence de Permis	Obligatoire (Déclenche taxes/ESIA)	Non requis (Phase Zéro)
Coût Relatif	Référence (Lourde logistique)	10 à 15 fois moins cher
Risque Financier	Exposition totale sur bloc stérile	Zéro capital immobilisé si stérile
Scalabilité	Mauvaise (Coûts explosent sur 60x60km)	Excellente (Économies d'échelle massives)

Le Filtre Décisionnel : Protéger le Bilan Financier



Pourquoi payer pour le droit de découvrir qu'un bloc est vide ? La Phase Zéro transforme l'exploration géophysique en un outil direct de décision managériale.

L'Impact CAPEX : Économies d'Échelle Radicales



Une Synergie Stratégique, Pas un Remplacement



L'Étape de Validation

Le RSS-NMR est l'outil de présélection par excellence, mais il ne fournit pas d'imagerie structurale détaillée.

L'Intégration

Les anomalies détectées par RSS-NMR doivent être confirmées et modélisées avec précision par la sismique et le forage avant le développement.

Le Résultat

La sismique devient un outil de confirmation chirurgicale plutôt qu'un outil de recherche aveugle.

Recommandation Stratégique : La Nouvelle Norme d'Exploration

1. Pré-cribler (Phase Zéro)

Déployer le RSS-NMR sans permis pour cartographier le bloc et identifier les "Sweet Spots".

2. Cibler & Sécuriser

Engager les capitaux et le labyrinthe administratif uniquement pour les zones validées. Déployer la sismique sur les 20-30% pertinents.

3. Développer

Utiliser l'imagerie sismique finale couplée aux données fluides du RSS-NMR pour forer avec un risque de puits sec drastiquement réduit.

Ne payez plus pour chercher. Payez uniquement pour développer ce que vous avez déjà trouvé.



Made in Russia

Voluntary certification system «Made in Russia»
Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems
Reg. № РОСС RU.31685.047963P from the 28th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России»
Зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации
№ РОСС RU.31685.047963P от 28 мая 2017 г.

CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ CC.002647

Valid from 23.10.2025 to 05.10.2028

Срок действия с по

Applicant/Manufacturer: Polak Group LLC, 299640, Russia, Sevastopol, st. Kristalnaya, 143

Заявитель/Производитель: ООО «ГРУППА ПОЛОК», 299640, Россия, г. Севастополь, ул. Хрустальная, в. 143

Products: Methodology for calculating predicted ore reserves in deep-lying deposits using the parameters of ore bodies obtained using remote geophysical methods of geological exploration and field geophysical equipment of the Polak company (МЕТОДИКА оценки запасов руд в глубинных залежах с использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геофизических методов геологического и полевой геофизической аппаратуры компании «Полок» (код ТН ВЭД, ЕАЭС 9015809100)

Продукция: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубинных залежах с использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геофизических методов геологического и полевой геофизической аппаратуры компании «Полок» (код ТН ВЭД, ЕАЭС 9015809100)

Comply with the voluntary certification system "Made in Russia" requirements.
Соответствует требованиям Системы добровольной сертификации «Сделано в России».

Certificate is issued on the basis of: Declaration of conformity company Polak Group LLC on the Reliability of the voluntary certification system "Made in Russia" dated 07.10.2025 № 1/05.
Сертификат выдан на основании: Декларации о соответствии компании ООО «ГРУППА ПОЛОК» № 1/05 от 07.10.2025 по сертификации «Надежность» системы добровольной сертификации «Сделано в России».

Made in Russia VES Holder Russian Export Center (SC) 123450, Moscow, Priblennykh Krasnaya ulitsa 14
Клиентская служба (Телефон) 8 (495) 790 00 00
e-mail: info@vescenter.ru
tel: +7 (495) 790 00 00

Департамент СЭС и Система Ресурсов АО «Российский экспортный центр» 123450, г. Москва, Прибл. Красная ул. 14
Продукция: код ЕАЭС/ТН ВЭД: 9015809100
Экспортный центр: info@vescenter.ru
tel: +7 (495) 790 00 00

Vice President
Вице-президент



A.V. Solodov
А.В. Солодов

603645

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИНЦИП-ЭКСПЕРТ»
Рег. № РОСС RU.31678.0460900 от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31678.0460900

Срок действия с 23.10.2025 по 05.10.2028

№ 0057630

ОБЛАСТЬ СЕРТИФИКАЦИИ: ГОСТ Р ИСО 11941-3

Сфера и область применения: продукция ООО «Аргумент», адрес: 140000, РОССИЯ, Московская обл., г. Сергиевский, ул. Савинский, д. 14, этаж 4, помещение 25. Телефон: +7 (495) 300 00 00, адрес электронной почты: oti@argument.ru

ПРОДУКЦИЯ: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубинных залежах с использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геофизических методов геологического и полевой геофизической аппаратуры компании «Полок» (код ТН ВЭД, ЕАЭС 9015809100)

код ЦС
01.11.11

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

код ЦС
01.11.11

ИЗДАТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Векон», ОГРН: 1103000000000, ИНН: 5040040000, КПП: 5040040000, адрес: 299640, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Фрунзенская, д. 143, телефон: +7 (495) 790 00 00, адрес электронной почты: ves@vescenter.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Векон», ОГРН: 1103000000000, ИНН: 5040040000, КПП: 5040040000, адрес: 299640, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Хрустальная, в. 143, телефон: +7 (495) 790 00 00, адрес электронной почты: ves@vescenter.ru

НА ИМЕНАХНИИ

Продукция: код ЕАЭС/ТН ВЭД: 9015809100
Экспортный центр: info@vescenter.ru
tel: +7 (495) 790 00 00

ДОСТАВЛЯЕТСЯ НА: ПОДПИСАНИЕ
(или оригинал)



Руководитель, орган

Подпись

И.И. Фурсов
Иван Иванович
А.В. Никольский
Александр Александрович



Сертификат действителен только при наличии оригинала сертификата

Clause de non-responsabilité

Les opinions, analyses et explications exprimées dans ce texte n'engagent que leur auteur, Michel Louis Friedman. Elles n'engagent en aucun cas une institution, une entreprise, un employeur ou toute autre entité. L'auteur décline toute responsabilité quant à l'utilisation ou l'interprétation de ces éléments.

- Législation sur le droit d'auteur © **11 mars 1957 Loi n° 57-298** relative à la propriété littéraire et artistique.
- Copyright © **2009-2026 Fands-LLC div. Proactive Economic Intelligence**
- Tous les droits des États-Unis et marques déposées sont conformes à la législation en vigueur.
- Copyright © **2005-2026 Fands-LLC**
- Conformité à la loi américaine sur le droit d'auteur de 1976 (**Title 17 of the United States Code**) et ses amendements.
- Patents and Trademarks (December 12, 1980) <https://www.copyright.gov/>

Copyright © Michel Louis Friedman, 01/2026. Toute reproduction est interdite sans autorisation.

Michel L. Friedman-Matarese

(Destom LH 67/11)

-  Mobile: +591-71696657
-  WhatsApp: +591-71696657
-  Email: michel@geo-nmr.net
-  In Charge: Africa & Américas
-  Speaker: FR-UK-ES-BR/PT
-  GMT: -04h
-  Base: Bolivia, Santa Cruz

Kotelianets Igor

Director of LLC "Poisk Group"

-  Tel: +78692456491
-  WhatsApp: +79787155212
-  Email: igor@geo-nmr.net
-  In Charge: World
-  Speaker: RU-UK
-  GMT: +03h
-  Base: Sevastopol, Rusia

POLYVALENCE DES APPLICATIONS



HYDROCARBURES

HUILES
CONDENSAT
GAZ
SHALE GAS



METAUX PRECIEUX, TERRES RARES

OR
PLATINE
RHODIUM
NODULES
METAUX RARES



STRATÉGIQUE

URANIUM
THORIUM
WOLFRAM
DIAMANTS



RESSOURCES EN EAU

Eau potable
SOUTERRAINE
MAGMATIQUE
THERMAL

Cette technologie élimine les faux positifs en identifiant le type précis de minéral.