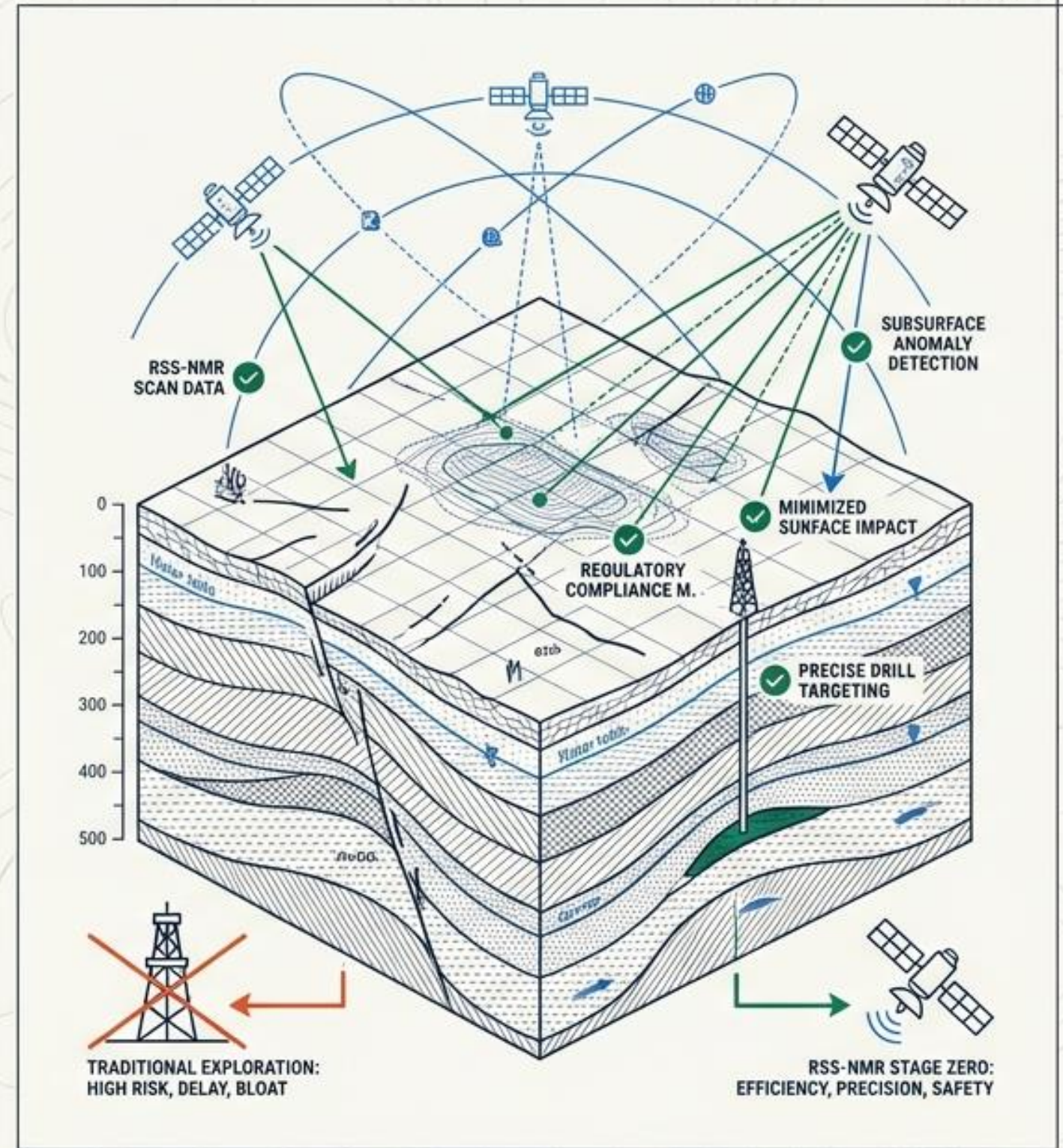


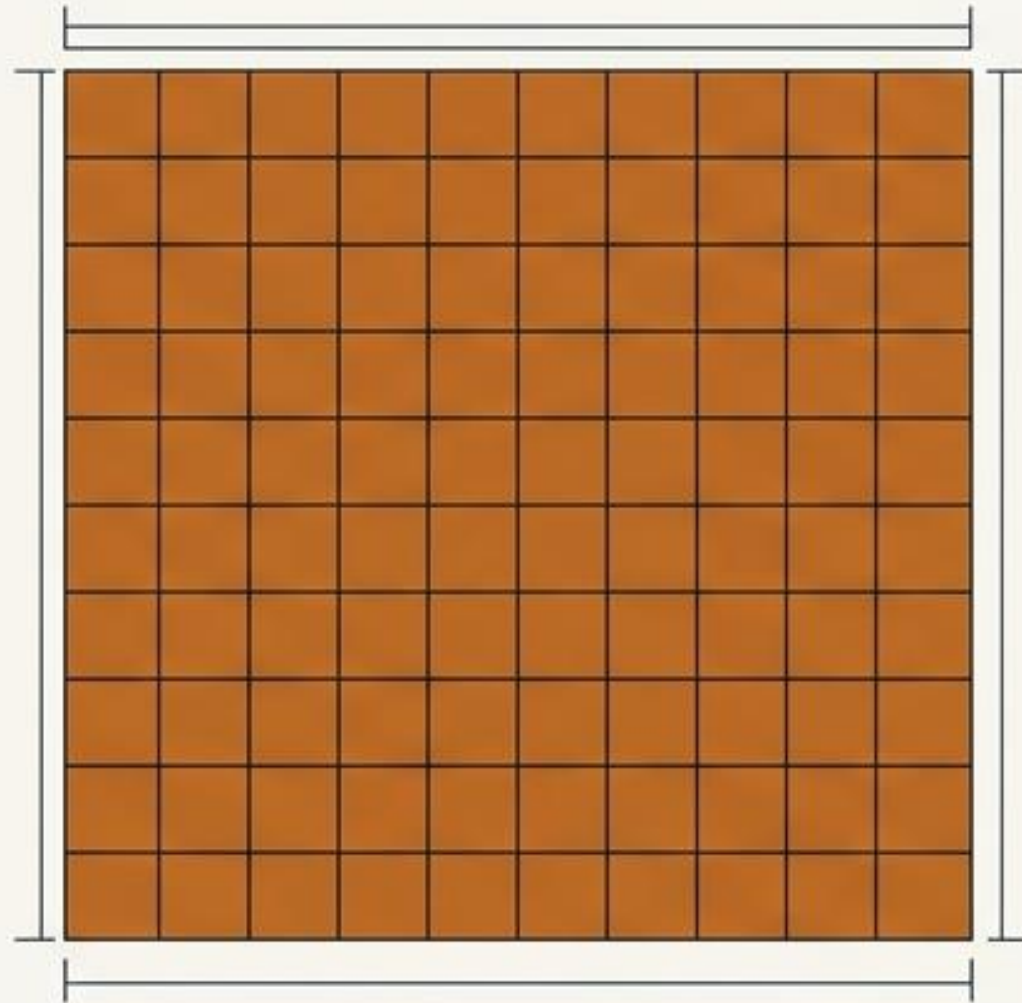
Phase Zéro : Le Nouveau Paradigme de l'Exploration

Optimisation des CAPEX et minimisation du risque réglementaire via la technologie satellitaire RSS-NMR

NOTE D'ORIENTATION STRATÉGIQUE POUR LA DIRECTION E&P

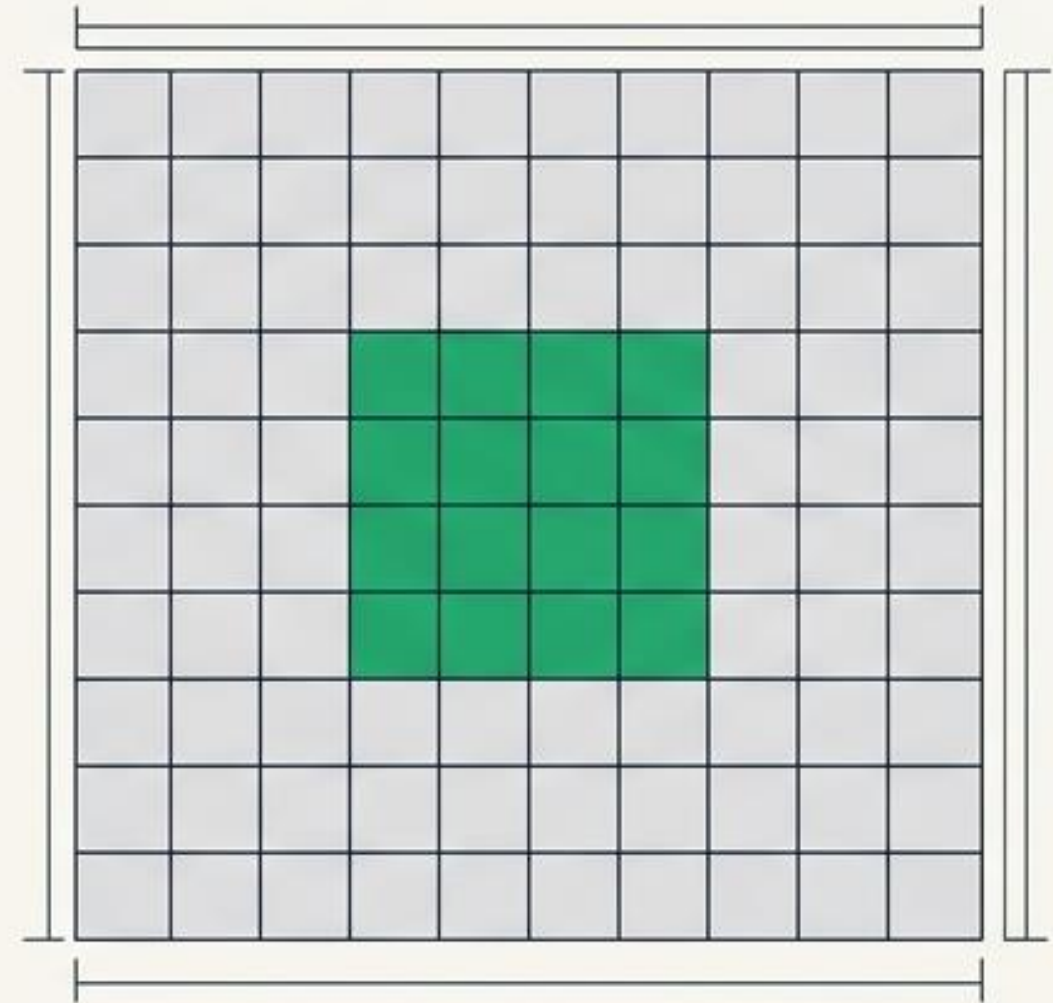


Le Dilemme de la Couverture Totale

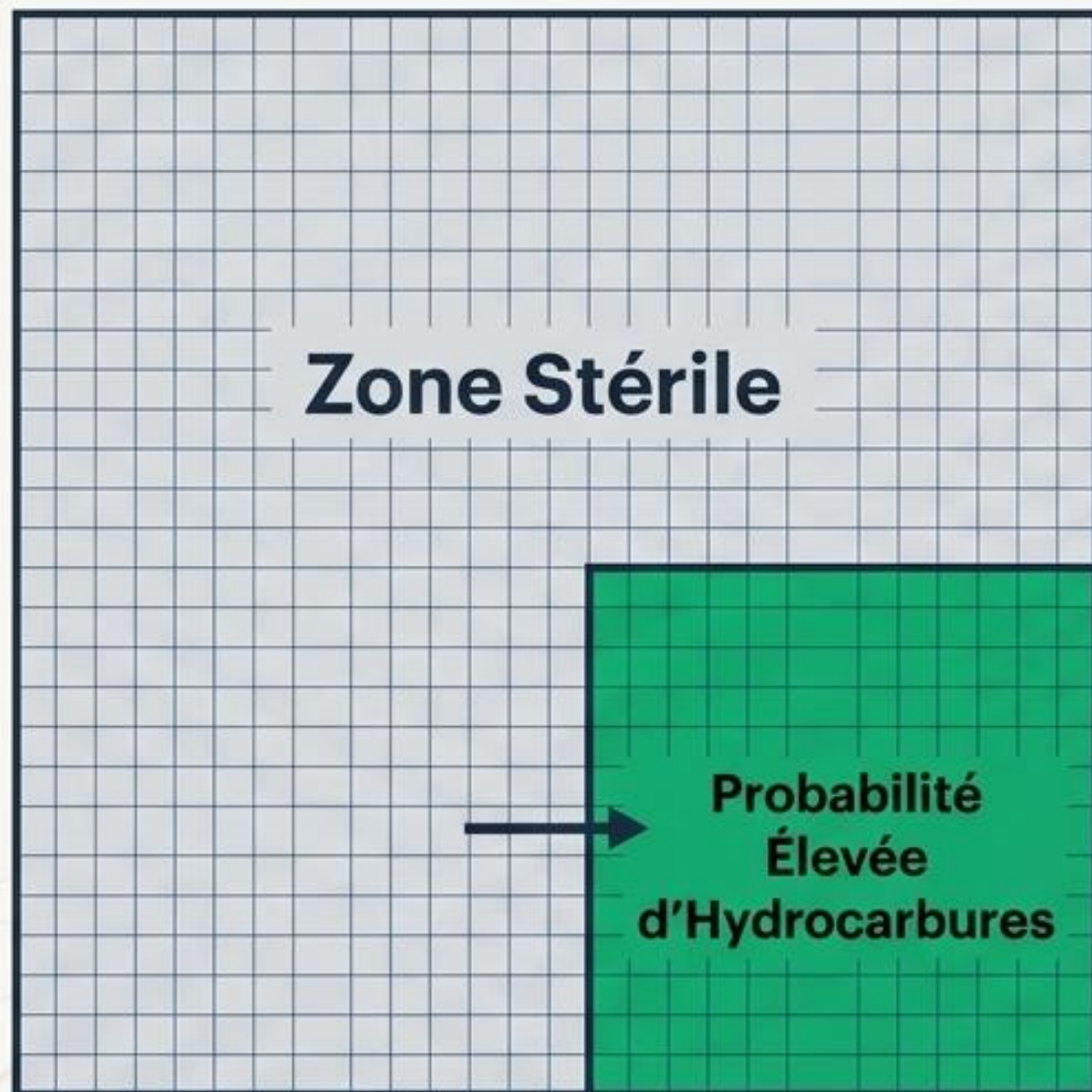


- Les méthodes actuelles imposent de scanner 100 % d'une concession dans l'espoir statistique de trouver des fluides.
- Mobilisation de capitaux massifs avant de connaître le potentiel réel.

La Solution : La « Phase Zéro »



- Exploration par technologie RSS-NMR satellitaire (Mode Furtif).
- Évaluation de la présence d'hydrocarbures sans demander de permis légal préalable.



- 10 à 15x

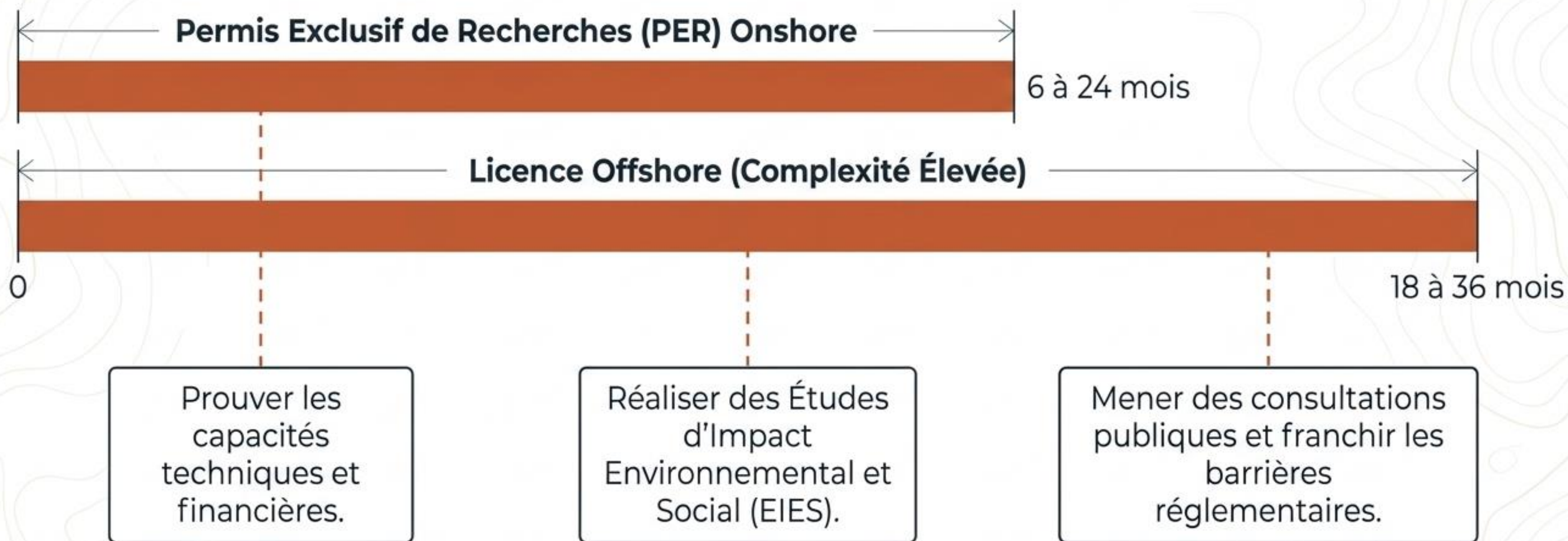
Coût de l'exploration RSS-NMR par rapport à la sismique conventionnelle.

20-30 %

Surface finale nécessitant une couverture sismique coûteuse.

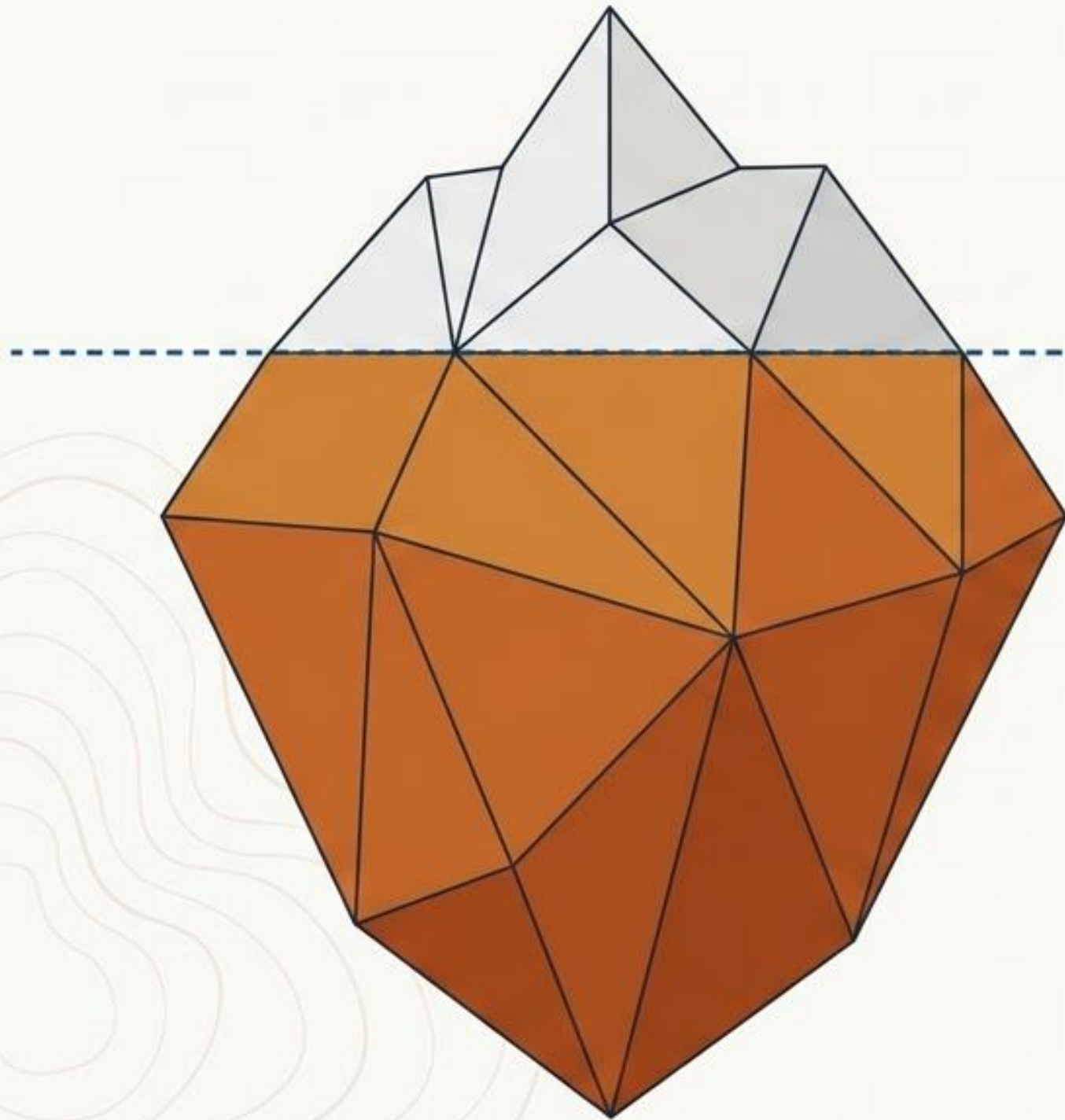
Les coûts de la sismique s'adaptent mal aux grands blocs. Le RSS-NMR permet de réaliser **des économies d'échelle** et réduit d'un ordre de grandeur le **risque** de forer des puits secs.

Le Piège du Permis « À l'Aveugle »



L'opérateur subit ces contraintes administratives lourdes avant même de savoir si le bloc abrite une seule goutte d'hydrocarbures.

Le Véritable Coût d'un Permis de Recherche Traditionnel



Coûts Directs

- Bonus d'attribution non récupérables
- Frais de dossier et redevances annuelles
- Études Macro et EIES

Coûts Indirects et Cachés

- Conseils juridiques, fiscaux et contractuels
- Compensations ONG (approbations non formelles)
- Incitations locales dans les juridictions complexes
- Frais de surveillance réglementaire (inspections, audits)
- Assurances environnementales et garanties bancaires obligatoires

L'Arbre de Décision Stratégique : Phase Zéro

Étude RSS-NMR Satellitaire
(Mode Furtif - Aucun permis légal requis)

● AUCUN SWEET SPOT DÉTECTÉ
(Bloc en grande partie stérile)

Abandon immédiat du bloc.
Zéro taxe payée.
Zéro année perdue en administration.
Zéro puits sec foré.

✓ SWEET SPOTS IDENTIFIÉS
(Potentiel prouvé)

Calcul de la surface utile en %.
Déclenchement de la demande de permis
d'exploration uniquement sur la zone ciblée.
ROI sécurisé.

Matrice Diagnostique : Sismique vs. Phase Zéro (RSS-NMR)

	Sismique Conventionnelle	Phase Zéro (RSS-NMR)
Exigence Légale	Permis obligatoire et lourd	Aucun permis requis (Mode furtif)
Couverture	100 % du bloc, à l'aveugle	Ciblée uniquement sur les zones de probabilité
Coût d'Exploration	Des dizaines de millions d'USD	10 à 15 fois moins cher
Délai de Décision	1 à 3 ans (Attente administrative)	Quelques semaines
Nature des Données	Imagerie structurelle détaillée	Détection directe de la présence de fluides

Le Modèle Synergique : Optimiser, Ne Pas Remplacer

L'Étape 1 : RSS-NMR

- Détection directe de la présence de fluides.
- Identification des paramètres du réservoir.
- Élimination des 70-80 % de zones stériles.

L'Étape 2 : Sismique

- Déployée uniquement sur les anomalies validées.
- Fournit la modélisation structurelle détaillée.
- Prépare le plan de développement du gisement.

La sismique reste indispensable, mais elle devient un outil chirurgical de fin de processus, et non plus un outil de prospection aveugle.

Recommandations Stratégiques pour les Opérateurs E&P



1. Pré-Évaluer avant de Payer

Utiliser systématiquement le RSS-NMR comme Phase Zéro pour scanner les blocs avant de s'engager dans des appels d'offres ou des processus de permis coûteux.



2. Optimiser les CAPEX

Cesser les campagnes sismiques à 100 %.
Restreindre l'imagerie sismique et le forage de validation exclusivement aux « sweet spots » confirmés par satellite.



3. Dominer l'Exploration

Exploiter cette technologie pour obtenir un avantage concurrentiel asymétrique : voir le véritable potentiel d'un bloc avant les concurrents, sans éveiller l'attention réglementaire.



Made
in Russia

Voluntary certification system «Made in Russia»
Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems
Reg. № РОСС RU.31685.04P003 from the 24th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России»
Зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем
добровольной сертификации
Reg. № РОСС RU.31685.04P003 от 24 мая 2017 г.

CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ CC.000647

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2026

Срок действия с по

Applicant/Manufacturer: Poisk Group LLC, 299640, Russia, Sevastopol,
st. Khristianova, 143

Заявитель/Производитель: ООО «ГРУППА ПОИСК», 299640, Россия, г. Севастополь,
ул. Христианова, д. 143

Product: Methodology for calculating predicted ore reserves in deep-laying deposits, using
the parameters of ore bodies obtained using remote geospace methods of geological exploration
and field geophysical equipment of the Poisk complex (БЕЗОН и/или СУ 901809100)

Продукция: Методика расчета прогнозируемых запасов руд в глубиннозалегавших залежах, с
использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных
геоспациальных методов геологического изучения и полевой геофизической аппаратуры комплекса
«Поиск» (БЕЗОН и/или СУ 901809100)

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 Poisk Group LLC
on the Reliability of the voluntary certification system "Made in Russia" dated 07.10.2015 № 1/05,
Сертификат выдан на основании: Декларации о соответствии компании
ООО «ГРУППА ПОИСК» № 1/05 от 07.10.2015 на соответствие «Надежность» системы
добровольной сертификации «Сделано в России».

Made in Russia VCS Holder Russia Export Center (SC)
125050, Moscow, Primenitskiy ulitsy 14/14/15
Клиентская служба (обращения): 8 (495) 021 0000
e-mail: info@vcs.ru
tel: +7 (495) 021-47-47

Департамент СЭС «Сделано в России» АО «Федеральный экспортный
центр» (СЭЦ) и Миниминистерство промышленности
Применение: ул. Краснопресненская, 14/15, кв. 15/15
8 (495) 021 0000 (общий телефон) / info@vcs.ru
тел. +7 (495) 021-47-47

Vice President
Вице-президент



A.V. Solodov
А.В. Солодов

000645

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИМОР-ЭКСПЕРТ»
Reg. № РОСС RU.31678.04P001 от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31678.04P001

Срок действия с 16.11.2016 по 16.11.2018

№ 0057630

ОБЛАСТЬ СЕРТИФИКАЦИИ: РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

Срок и область действия сертификата: ООО «Група Поиск», адрес: 299640, Россия, Севастополь, ул. Христианова, 143
Секретариат: ул. Океанская, д. 10/10, Севастополь, ул. 14, кв. 4, телефон: 8 (495) 021 0000,
адрес электронной почты: info@vcs.ru

ПРОДУКЦИЯ: Методика расчета прогнозируемых запасов руд в глубиннозалегавших залежах с
использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных
геоспациальных методов геологического изучения и полевой геофизической аппаратуры комплекса
«Поиск»

дата СЭС
21.11.16

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

№ 0057630

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Група Поиск», ОГРН: 1029964000000, ИНН:
2996400000, адрес: 299640, Россия, Севастополь, ул. Христианова, д. 143, телефон:
+7 (495) 021 0000, адрес электронной почты: info@vcs.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Общество с ограниченной ответственностью «Група Поиск», ОГРН: 1029964000000,
ИНН: 2996400000, адрес: 299640, Севастополь, ул. Христианова, д. 143, телефон:
+7 (495) 021 0000, адрес электронной почты: info@vcs.ru

НА ОБЪЕКТАХ

Применение: ул. 14/15, кв. 15/15 от 16.11.2016 года, выданной. Номер уникального сертификата: 0057630
адрес: РОСС RU.31678.04P001



ПОДПИСАТЕЛЬ/МНЕНИЕ СЕРТИФИКАЦИОННОГО
ЦЕНТРА (подпись):



Руководитель центра
Зеленчук

И.П. Фамилия
Имя отчество
А.В. Николаев
подпись клиента

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

Kotelianets Igor

Director of LLC "Poisk Group"

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

Une Versatilité Multi-Industries

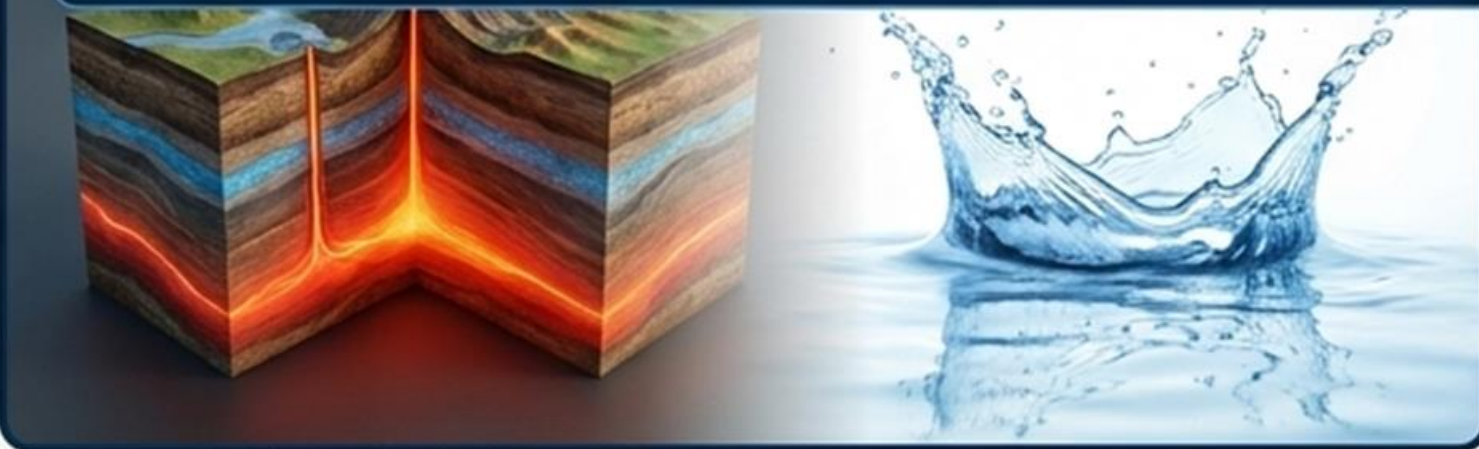
Hydrocarbures : Exploration précise de pétrole et gaz condensé avec zéro puits sec.



Minéraux Critiques : Localisation d'or, cuivre, lithium et nickel sans fausses alertes.



Géothermie & Eau : Cartographie des aquifères profonds et de l'énergie géothermique.



Transition Énergétique : Suivi passif en 4D des panaches de CO₂ et exploration d'Hydrogène naturel.

