

L'ÉTAPE ZÉRO : REDÉFINIR L'EXPLORATION PÉTROLIÈRE

De l'exploration structurelle
aveugle à la détection directe
des fluides par satellite.

LE FARDEAU FINANCIER DE L'EXPLORATION SYSTÉMIQUE

Des **dizaines de millions de dollars** sont immobilisés dans un capital "aveugle" avant même de confirmer la présence d'une seule goutte d'hydrocarbures.



BONUS D'ATTRIBUTION :
Non récupérables, payés dès la signature.



FRAIS D'ÉTUDES (EIA) :
Coûts massifs pour l'évaluation de l'impact environnemental.



TAXES ET OBLIGATIONS LÉGALES : Frais d'agence, avocats, et compensations locales.



CAUCHEMAR LOGISTIQUE :
Mobilisation de flottes marines ou milliers de capteurs.

INSIGHT PIC : Le modèle traditionnel exige de couvrir 100% d'un bloc inconnu. C'est un capital piégé pendant des années sans aucune garantie de flux de trésorerie.

LE DILEMME DU "PAY-TO-SEE"

La sismique traditionnelle oblige les E&P à jouer au Texas Hold'em No Limit : investir massivement dans l'espoir statistique de trouver des fluides.

COUVERTURE TOTALE IMPOSÉE



Pourquoi investir de telles sommes sur un bloc potentiellement stérile ?

CIBLAGE DÉTERMINISTE

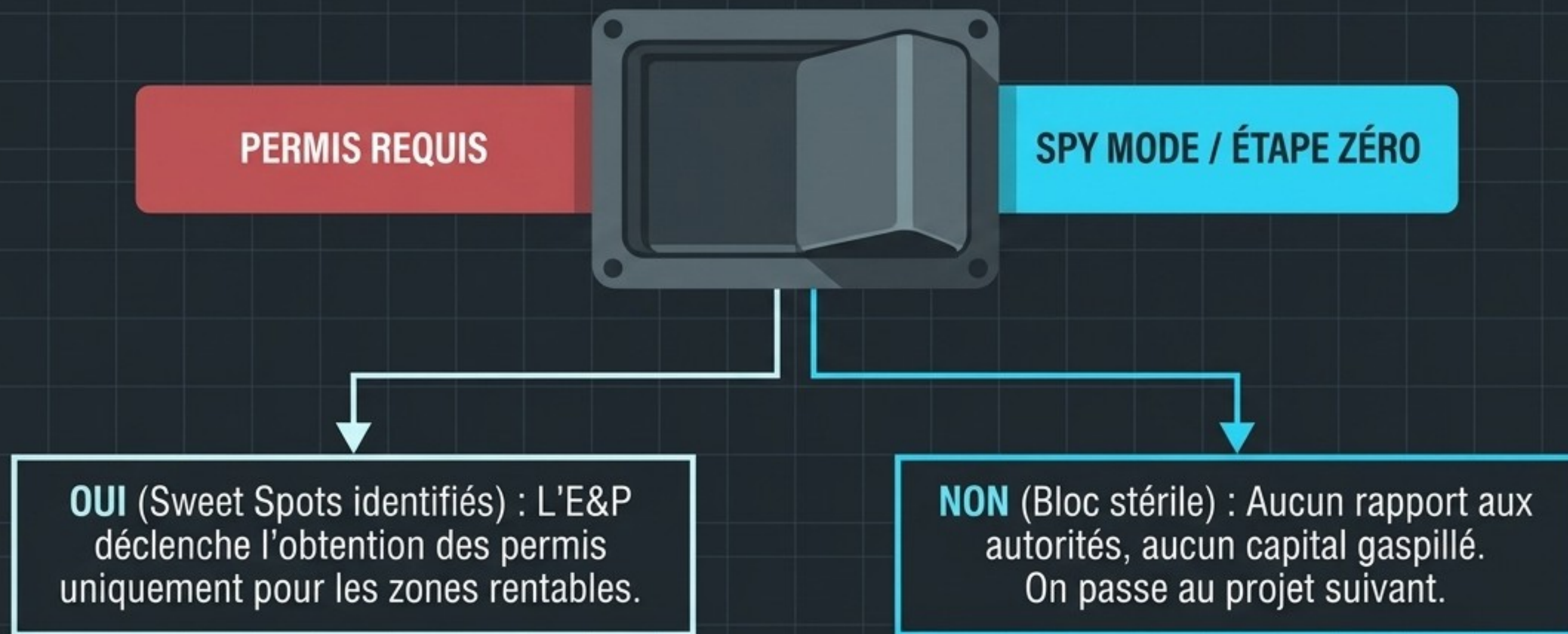


L'impact d'un puits sec : Pertes financières massives et chute du cours de l'action.

Le problème d'optimisation est impossible à résoudre avec les méthodes actuelles : le risque systémique ne peut être évité par la géométrie seule.

LE CHANGEMENT DE PARADIGME : L'EXPLORATION EN MODE "SPY"

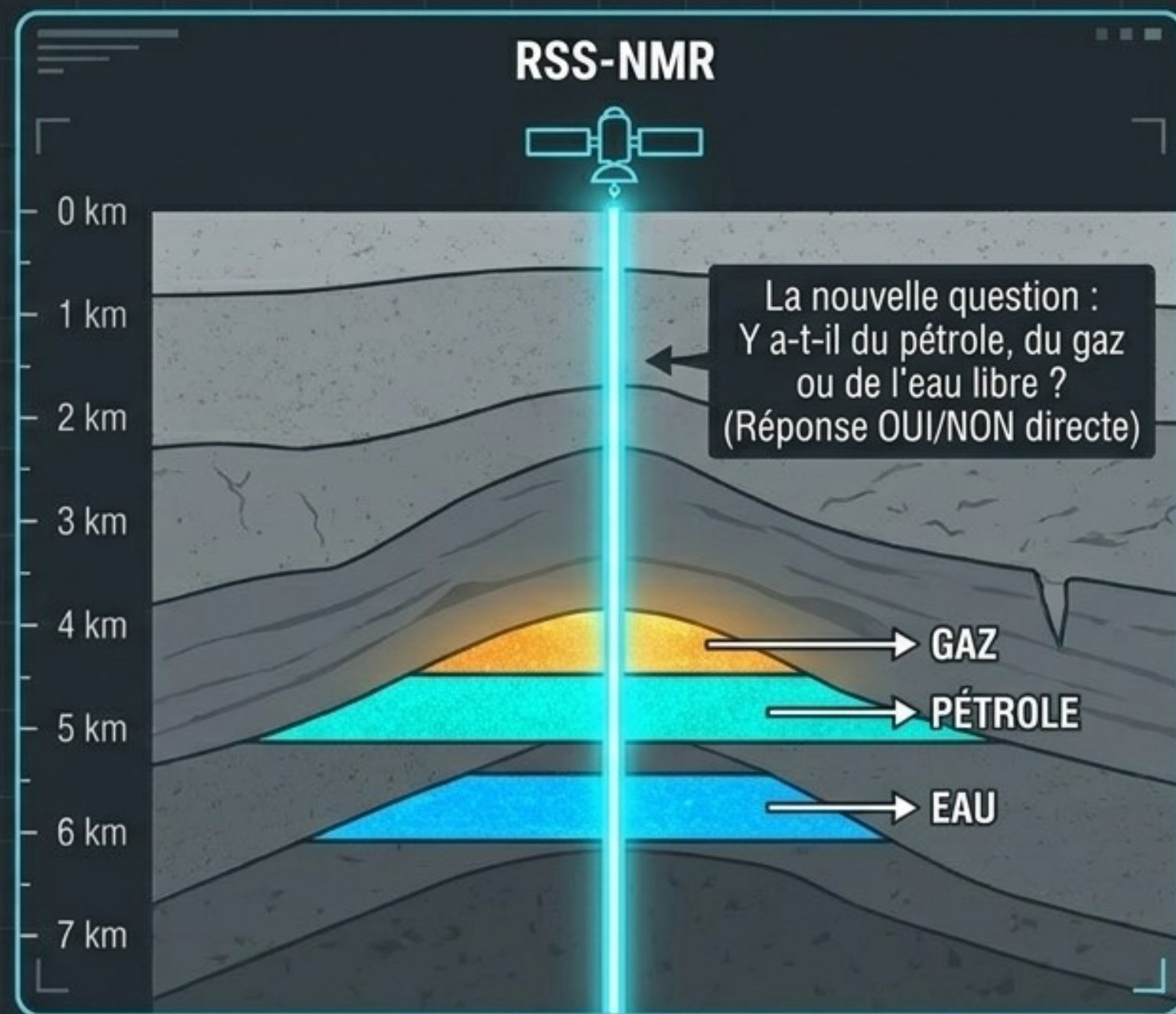
L'Étape Zéro renverse l'industrie : aucun permis légal d'exploration n'est requis pour scanner un bloc depuis l'espace.



NE DEMANDEZ PLUS L'AUTORISATION DE REGARDER. REGARDEZ D'ABORD.

LA PHYSIQUE DE LA PRÉCISION : RÉSONANCE MOLÉCULAIRE VS PROXY GÉOMÉTRIQUE

La sismique cherche des pièges structurels. Le RSS-NMR cible directement la signature moléculaire.



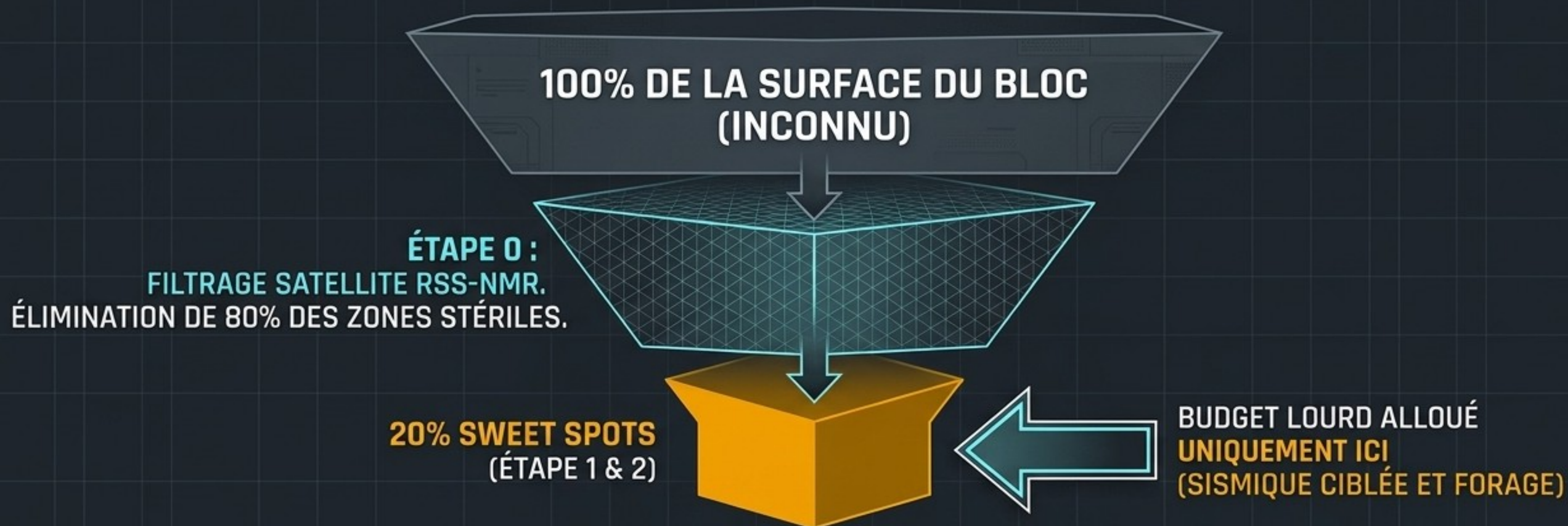
L'exploration passe de l'interprétation complexe à la lecture directe calibrée.

MATRICE DE DIAGNOSTIC DES OUTILS D'EXPLORATION

CARACTÉRISTIQUE	SISMIQUE TRADITIONNELLE	RSS-NMR (ÉTAPE ZÉRO)
Cible mesurée	Structures physiques et contrastes	Résonance de l'hydrogène dans les pores
Objectif principal	“La Loupe Détaillée” (Cartographie HD)	“Le Filtre Radar” (Présence de fluides)
Fiabilité	30-50% (Interprétation humaine)	90-95% (Détection directe)
Profondeur	Variable, limitée par la résolution	Délimitation précise jusqu'à 7 km
Empreinte Opérationnelle	Maximale (Logistique lourde)	Zéro (100% à distance via satellite)

L'ENTONNOIR DE L'EXPLORATION MODERNE

L'Étape Zéro agit comme une barrière stratégique obligatoire qui protège l'investissement en capital.



ÉTAPE 0 : FILTRAGE RSS-NMR

Moins de 1% du budget.

ÉTAPE 1 : ATTAQUE CHIRURGICALE

Sismique limitée aux zones validées.

ÉTAPE 2 : FORAGE

Réduction drastique du risque de puits sec.

L'AVANTAGE RÉGLEMENTAIRE ET LA PRESSION ESG

RISQUES ACTUELS (STANDARD)



Bruit acoustique marin extrême, **perturbations** terrestres prolongées, **chantage d'ONG**, retards liés aux **permis environnementaux**.

AVANTAGE RSS-NMR (ZÉRO FRICTION)

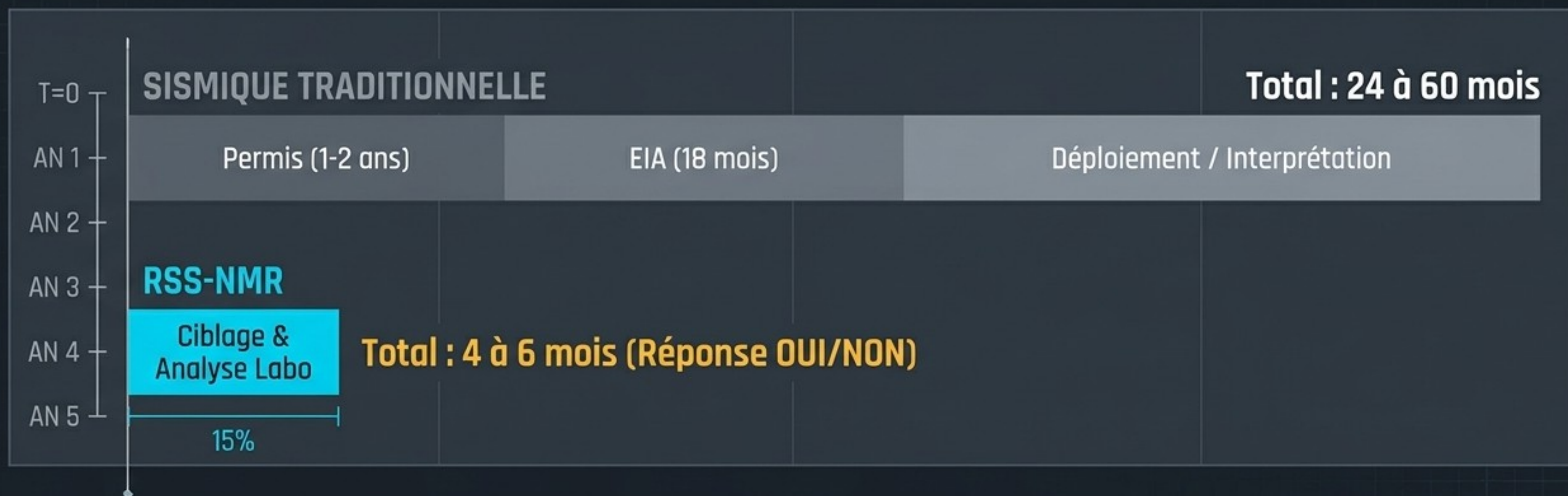


Aucune activité sismique. Aucune création de pistes. **Opérations invisibles** menées depuis **l'espace** et analysées en laboratoire.

ZÉRO PRÉSENCE SUR LE TERRAIN SIGNIFIE ZÉRO BLOCAGE POLITIQUE, SOCIAL OU ÉCOLOGIQUE.

GÉRER LE TEMPS : L'ACCÉLÉRATION DU CYCLE DE DÉCISION

Éliminer les goulets d'étranglement logistiques et la bureaucratie.

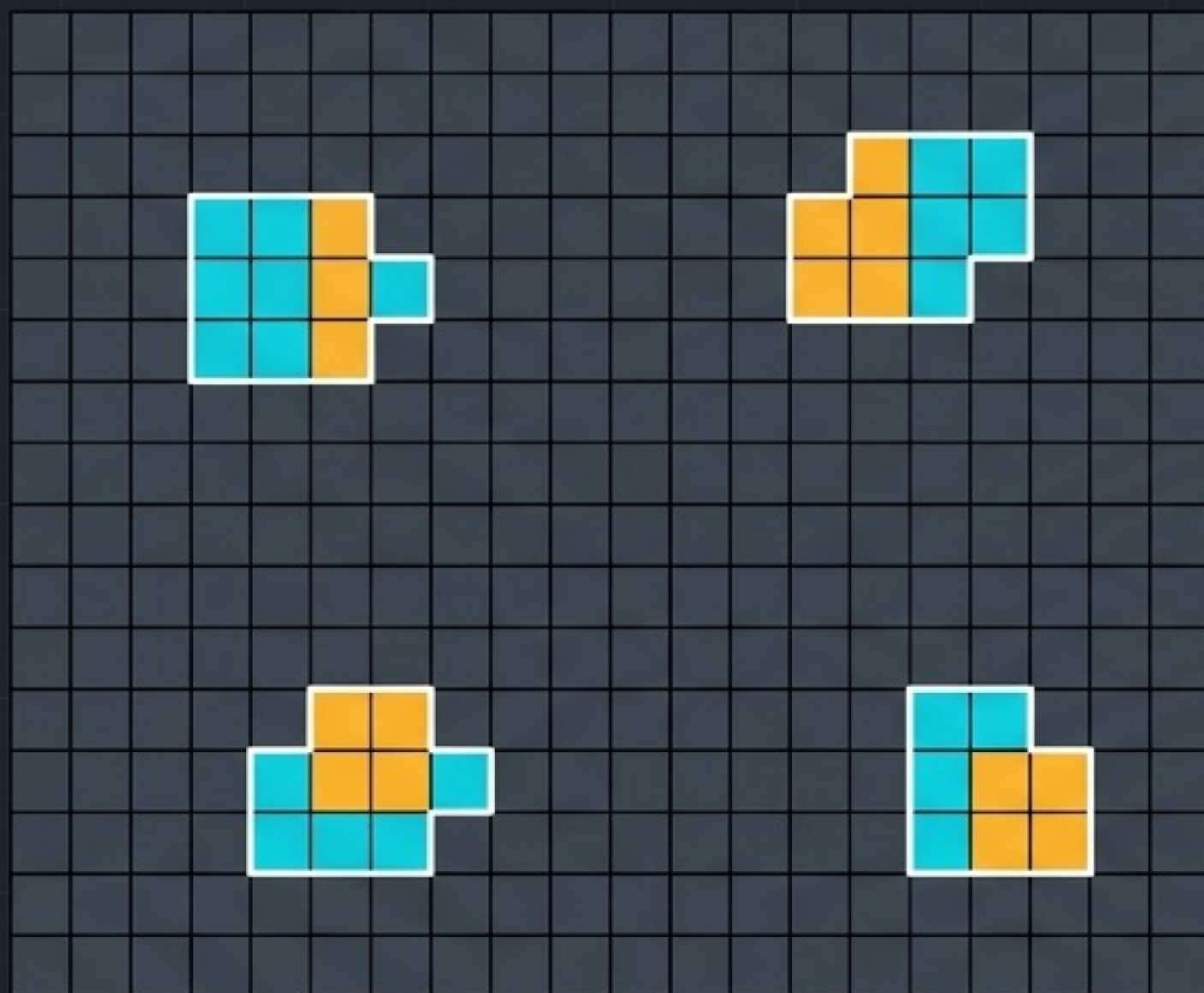


Obtenez une réponse définitive sur la présence d'hydrocarbures en 4 à 6 mois.

Immense flexibilité opérationnelle et maintien de la compétitivité lors des appels d'offres.

Étude de cas A : L'optimisation des surfaces (Greenfield)

Contexte : Jeune entreprise, Afrique de l'Ouest, bloc onshore plat de 1280 km².



■ Zone Barren ■ Zone d'Intérêt

MODÈLE CLASSIQUE (SISMIQUE AVEUGLE) :

1280 km² à 20 000 \$/km² = 25,6 Millions \$

APPLICATION ÉTAPE ZÉRO (RSS-NMR) :

Coût de l'analyse globale = 1,28 Million \$ (1 000 \$/km²)

LE RÉSULTAT :

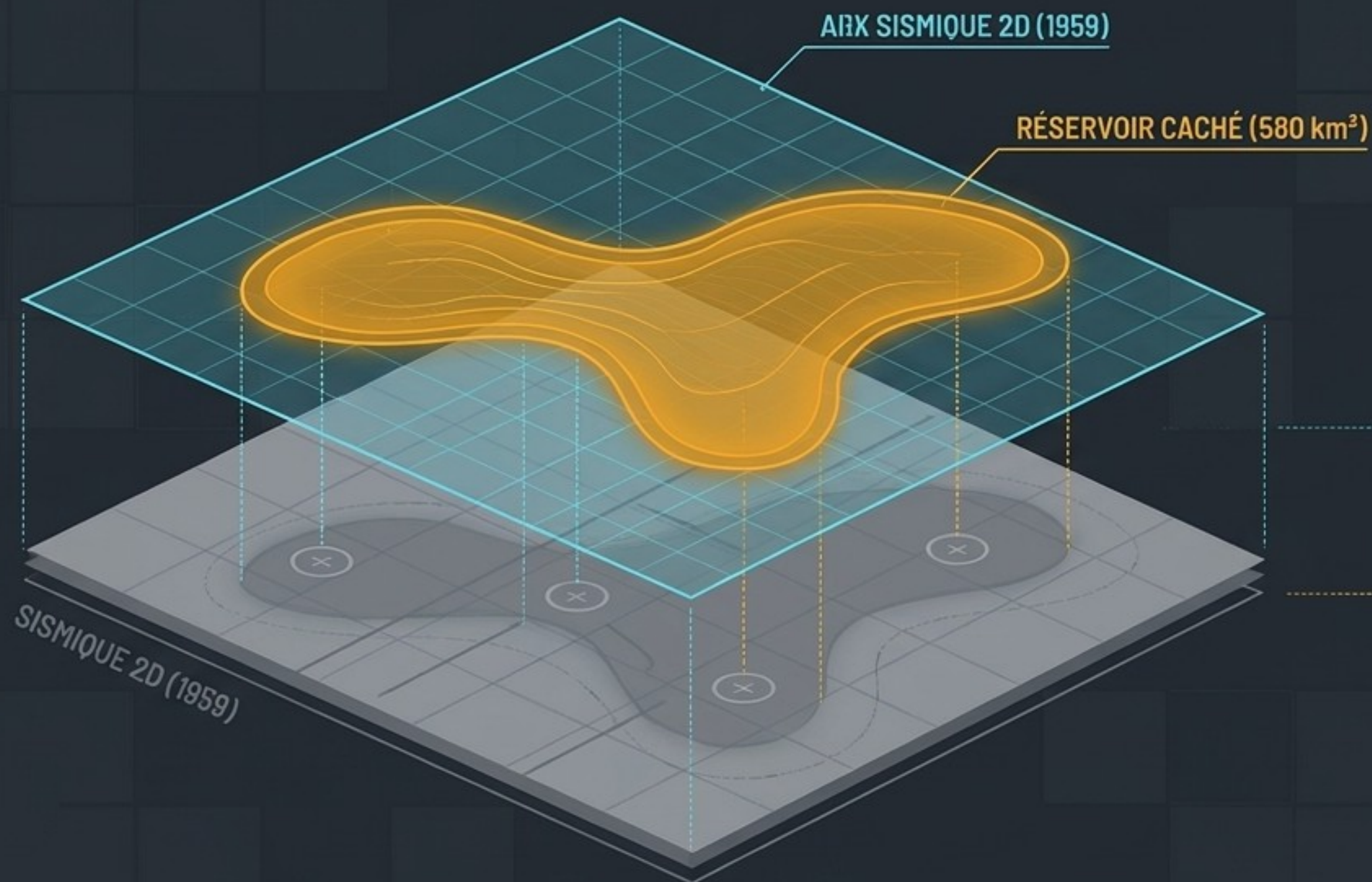
Découverte de 4 zones d'intérêt (Sweet Spots) représentant seulement 17% de la surface totale (218 km²).

(218 km² / 1280 km² ≈ 17%).

L'exploration détaillée des 218 km² utiles n'a coûté que 5,64 Millions \$. Les économies réalisées financent l'infrastructure.

ÉTUDE DE CAS B : RÉVÉLER LA VALEUR CACHÉE (BROWNFIELD)

Permis de 1093 km², abandonné depuis 12 ans, basé sur une sismique 2D de 1959.



POINTS CLÉS :

- **Investissement RSS-NMR :** 1,093 Million \$.
- **La Découverte :** Identification de 580 km² de sweet spots (53% de la surface) totalement ignorés par les relevés initiaux.
- **Validation et Impact :** Re-exploration 3D ciblée (11,6 M\$). Le premier nouveau puits produit 4 200 barils/jour.

Revitalisez les gisements matures sans interrompre la production en cours, en identifiant les zones contournées.

DÉPLOIEMENT STRATÉGIQUE : AU-DELÀ DE L'EXPLORATION STANDARD



1. APPELS D'OFFRES ET ENCHÈRES

Scannez discrètement les blocs offshore avant de soumettre une offre. Ne payez plus pour acheter des zones stériles.



2. FUSIONS ET ACQUISITIONS

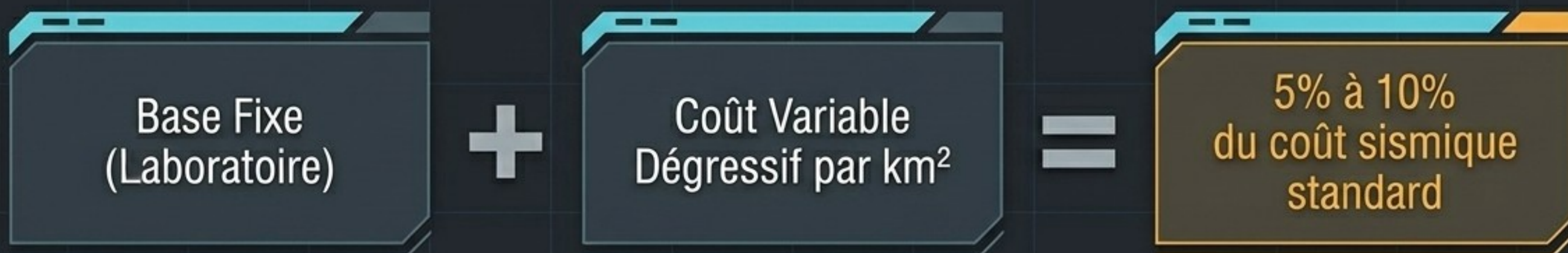
Auditez le véritable potentiel caché d'un bloc avant de finaliser une transaction. Vérifiez les promesses avec des données objectives.



3. DIVERSIFICATION DE PORTEFEUILLE

La rapidité et le faible coût permettent d'analyser simultanément plusieurs blocs mondiaux, diluant ainsi le risque géopolitique.

ÉCONOMIES D'ÉCHELLE ET STRUCTURE DES COÛTS



- **Coût d'installation fixe** : Configuration initiale du projet dans nos laboratoires.

- **Coût variable optimisé** : Un prix par km² qui diminue drastiquement à mesure que la surface totale augmente.

L'objectif n'est pas d'ajouter un coût, mais de réduire drastiquement le coût total de l'exploration complète (Sismique + Forage).

LA NOUVELLE NORME STRATÉGIQUE

“LA QUESTION POUR LE COMITÉ DE DIRECTION N’EST PLUS DE SAVOIR SI NOUS DEVONS UTILISER LE RSS-NMR, MAIS **POURQUOI** NOUS DÉPENSIONS NOTRE CAPITAL DANS DES ZONES STÉNES STÉRILES AUPARAVANT.”

L’ÉTAPE ZÉRO N’EST PLUS UNE SIMPLE OPTION TECHNOLOGIQUE, C’EST UN IMPÉRATIF DE RENTABILITÉ.

LA PRAGMATIQUE IMPOSE AUJOURD’HUI DE TRANSFORMER L’EXPLORATION STRUCTURELLE EN EXPLORATION FLUIDE.

LE PROTOCOLE D'ACTION : METTRE FIN AU "PAY-TO-SEE"

Testez le potentiel de n'importe quel actif sans engager de négociations administratives préalables.

1. FOURNIR LES COORDONNÉES



Transmettez simplement les latitudes, longitudes et prédictions de profondeur de votre cible.

2. RECEVOIR LE RAPPORT



Obtenez en 4 à 6 mois la cartographie exacte des zones d'intérêt (Sweet Spots).

3. CIBLER LES PERMIS



Déclenchez les processus légaux et logistiques uniquement sur les coordonnées validées.



Made in Russia

Voluntary certification system «Made in Russia» Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems Reg. № PCCC RU.31845.047509 from the 24th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России» зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем добровольной сертификации Рег. № ПССС RU.31845.047509 от 24 мая 2017 г.

CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ПСС.000647

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2028

Срок действия с по

Applicant/Manufacturer: Poisk Group LLC, 295640, Russia, Sevastopol, st. Kristalovskaya, 143

Заявитель/Производитель: ООО «ГРУППА ПОИСК», 295640, Россия, г. Севастополь, ул. Кристаловская, д. 143

Products: Methodology for calculating predicted ore reserves in deep-lying deposits, using the parameters of ore bodies obtained using remote geospace methods of geological exploration and field geophysical equipment of the Poisk complex (EACH of the OJ 961880700)

Продукция: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубокозалегавших залежах, с использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геоспациальных методов геологического изучения и полевой геофизической аппаратуры комплекса «Поиск» (Код ТН ВЭД ЕАЭС 961880700)

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 07.10.2025 № 1/25.

Сертификат выдан на основании Декларации о соответствии компании ООО «ГРУППА ПОИСК» № 1/25 от 07.10.2025 на соответствие «Надежность» системы добровольной сертификации «Сделано в России».

Made in Russia VCS Holder Russia Export Center (SC) 125193, Moscow, Primenitskiy district, Komarovskaya embankment, D. 143, 1st floor, 125193, e-mail: info@vishina.ru, tel: +7 495 9507-47-47

Держатель ВСС «Сделано в России» АО «Российский экспортный центр», 125193, Москва, Промышленно-инженерный район, Промышленная набережная, Дом 143, 1-й этаж, 125193, e-mail: info@vishina.ru, тел: +7 495 9507-47-47

Vice President
Вице-президент



A.V. Solodov
А.В. Солодов

603645

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СДЕЛАНО В РОССИИ»
Рег. № ПССС RU.31845.047509 от 24.05.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ПСС.000647.000645

Срок действия с 20.10.2025 по 05.10.2028

№ 0057630

ОБЪЕКТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ: ПСС.000647.000645

Срок действия сертификата продлевается «Гарант», адрес: 1-й этаж, Россия, Московская обл., городной округ Севастополь, город Севастополь, улица Кристаловская, дом 143, этаж 1, помещение 125. Телефон: +7 495 9507-4747, e-mail: info@vishina.ru

ПРОДУКЦИЯ: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубокозалегавших залежах, с использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геоспациальных методов геологического изучения и полевой геофизической аппаратуры комплекса «Поиск» (Код ТН ВЭД ЕАЭС 961880700)

100% СС
07.10.21

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

100% СС
07.10.21

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1102000000000, ИНН: 7802000000, адрес: 295640, РОССИЯ город Севастополь, ул. Кристаловская, д. 143, телефон: +7 495 9507-4747, e-mail: info@vishina.ru

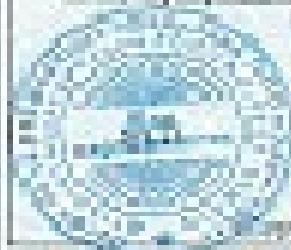
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1102000000000, ИНН: 7802000000, адрес: 295640, РОССИЯ город Севастополь, ул. Кристаловская, д. 143, телефон: +7 495 9507-4747, e-mail: info@vishina.ru

НА ЗАМЕНУ

Продукция, изготовленная в соответствии с требованиями Технических условий ПСС.000647.000645

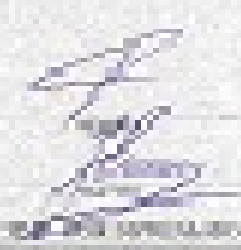
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАХОДИТСЯ В РАЙОНЕ

Срок действия: 10



Руководитель центра

Подпись



И.И. Фетисов
и.и.фетисов
А.В. Солодов
a.v.solodov

Сертификат выдан в соответствии с требованиями системы добровольной сертификации



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 du 11 mars 1957 relative à la propriété de la littérature et des artistes
- Copyright © 2005-2026 Fands-LLC
- Copyright © 2009-2026 Fands-LLC div. Proactive Economic Intelligence
- Tous les droits d'auteur © et les marques déposées ® sont conformes à la loi américaine sur le droit d'auteur de 1976 et à ses amendements ultérieurs, ainsi qu'aux lois connexes contenues dans le titre 17 du Code des États-Unis.
- Tous les droits des États-Unis, © et les marques déposées ® sont conformes à la législation en vigueur.
- 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 1 michel@geo-nmr.net
- Speaker: FR-UK-ES-BR/PT
- GMT - 04h
- Base Bolivia Santa Cruz
- In Charge Africa & Américas
- Kotelianets Igor (Director of LLC "Poisk Group")
- Tel +78692456491
- Mobile +79787155212
- WhatsApp +79787155212
- Email 1 igor@geo-nmr.net
- Speaker: RU-UK
- GMT + 03h
- Base: Sevastopol Rusia
- In Charge: World

EXPLORACIÓN DE PETRÓLEO: DE LA SUERTE A LA CIENCIA

ANTES: LA GRAN APUESTA



1. Decisiones basadas en corazonadas.
2. Alto costo, baja certeza.
3. 'Pagar para Ver' como estrategia.

AHORA: LA NUEVA CERTEZA



1. Ciencia y datos en lugar de suerte.
2. Predicción precisa de yacimientos.
3. Perforación con certeza científica (RSS-NMR).

*Resultados con RSS-NMR (Resonancia Magnética Nuclear y Guía de Perforación)

VERSATILIDAD DE APLICACIÓN



HIDROCARBUROS

Aceite
Gas
Condensado



METALES Y BASES PRECIOSAS

Oro
Cobre
Litio
Níquel



ESTRATÉGICO

Uranio
diamantes
Carbón



RECURSOS HÍDRICOS

Agua potable
Subterráneo
geotérmica

Esta tecnología elimina los falsos positivos al identificar el tipo específico de mineral.