

La Fin de l'Exploration Aveugle

La détection satellitaire directe des hydrocarbures par RSS-NMR.

Le Paradigme :

Remplacer les hypothèses structurelles par des certitudes fluides.

La Méthodologie :

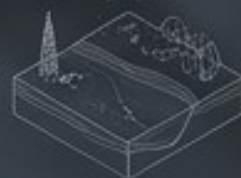
L'Étape 0 — le filtre spatial obligatoire de l'industrie E&P.

L'Objectif :

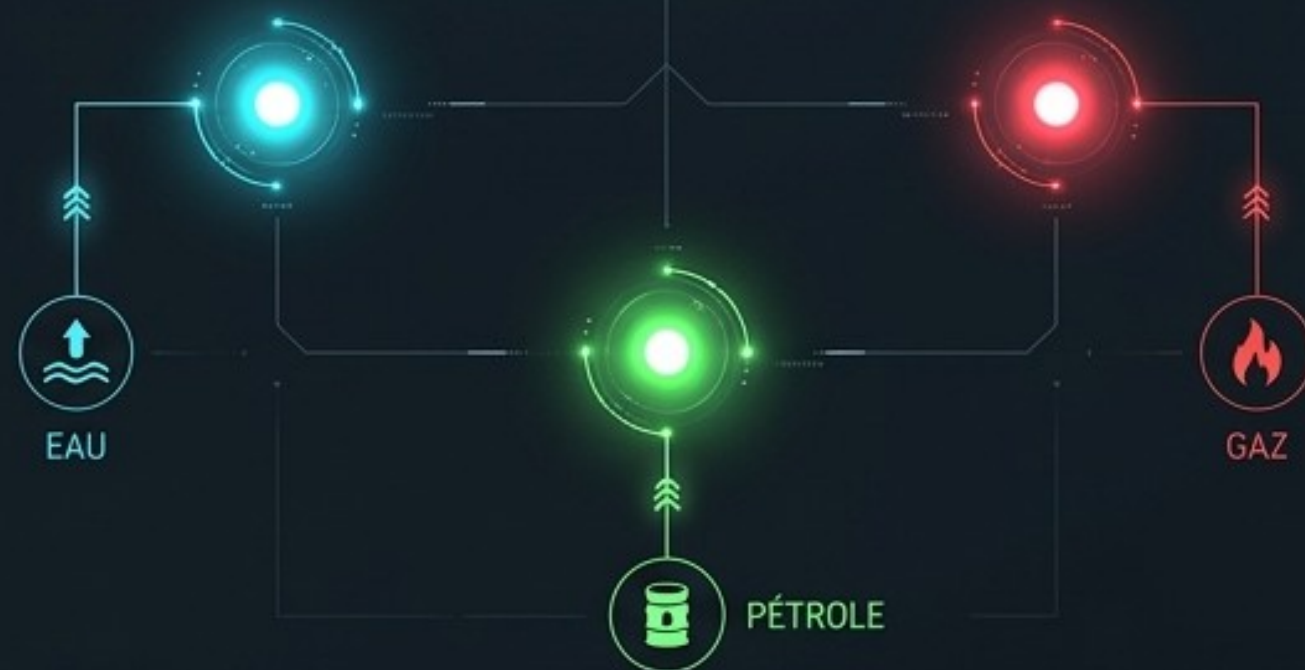
Protection absolue du capital, agilité opérationnelle maximale, impact environnemental nul.

LE FARDEAU DU STATU QUO : LE TEXAS HOLD'EM PÉTROLIER

-  **Capital Immobilisé** : Des dizaines de millions de dollars investis à l'aveugle sur des blocs potentiellement stériles.
-  **Lenteur Logistique** : Déploiement massif de flottes marines (OBN) ou de milliers de nœuds terrestres, soumis aux goulets d'étranglement mondiaux.
-  **Risque Environnemental** : Pression ESG extrême, bruit acoustique marin, et perturbations terrestres prolongées.



ET SI VOUS **MESURIEZ DIRECTEMENT**
LE FLUIDE AU LIEU D'ESSAYER DE
DEVINER LA FORME DE LA ROCHE ?



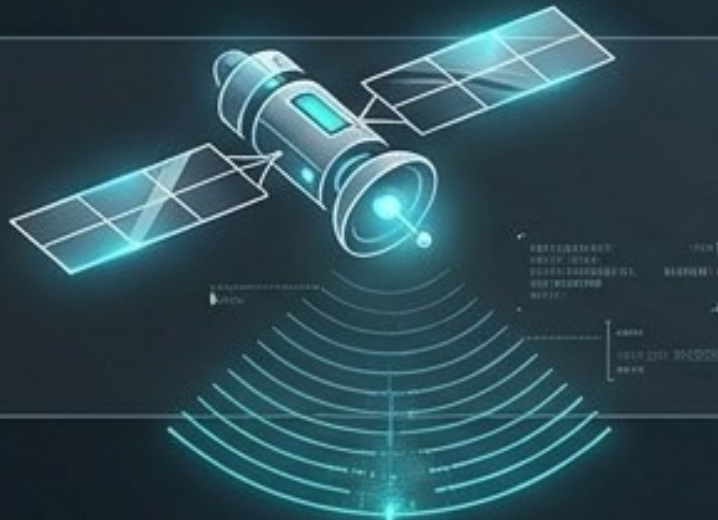
LA SOLUTION : NE DÉPLOYER DES CAPITAUX LOURDS QUE
SUR LES **20 À 30 %** DE LA ZONE AYANT UNE PROBABILITÉ
DE SUCCÈS **VALIDÉE** PAR LA **PHYSIQUE QUANTIQUE**.

MATRICE DE DIAGNOSTIC : ROCHE VS. FLUIDE

	SISMIQUE TRADITIONNELLE (GÉOMÉTRIE)	RSS-NMR SPATIAL (PHYSIQUE QUANTIQUE)
CIBLE MESURÉE	Structures physiques et contrastes de résistivité.	Résonance des noyaux d'hydrogène dans les pores.
LA QUESTION CENTRALE	Y a-t-il un piège structurel ?	Y a-t-il du pétrole, du gaz ou de l'eau libre ?
PROFONDEUR & FIABILITÉ	Variable, fortement limitée par la résolution ; 30-50% (Interprétation humaine subjective).	Jusqu'à 7 km (onshore/offshore) ; 90-95% de précision (Lecture physique directe).
EMPREINTE OPÉRATIONNELLE	Maximale (Logistique lourde, années d'exécution).	Nulle (100% à distance, mois d'exécution).

RSS-NMR ÉLIMINE L'INFÉRENCE INDIRECTE. C'EST UNE LECTURE CALIBRÉE, PAS UNE HYPOTHÈSE D'INTERPRÉTATION.

La Physique de la Détection **Directe**



Excitation (Le Signal)

Un pulse de radiofréquence ciblée excite les spins nucléaires des atomes d'hydrogène situés dans le sous-sol.



Relaxation (Le Retour à l'Équilibre)

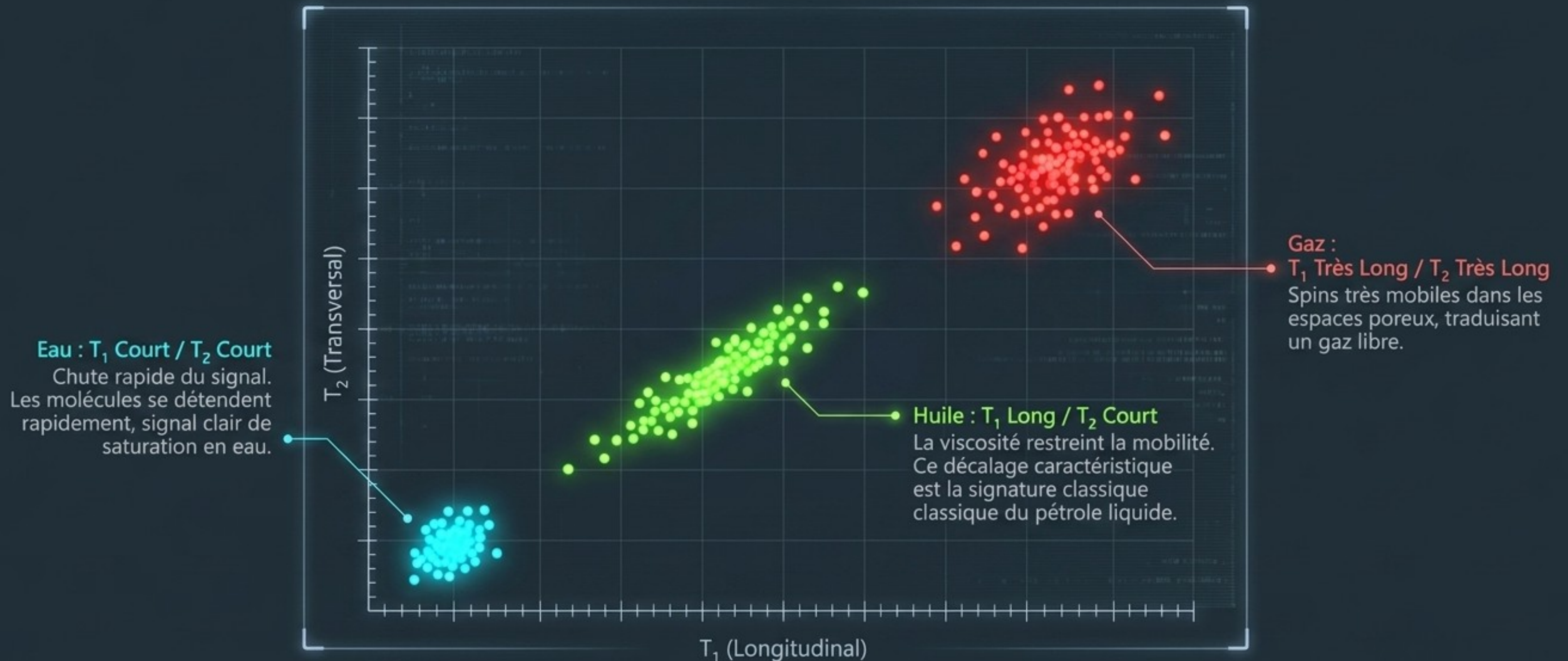
Les spins retournent à leur état initial. Mesure des temps de relaxation : T_1 (Longitudinal, échange d'énergie) et T_2 (Transversal, perte de cohérence).



Détection (L'Empreinte)

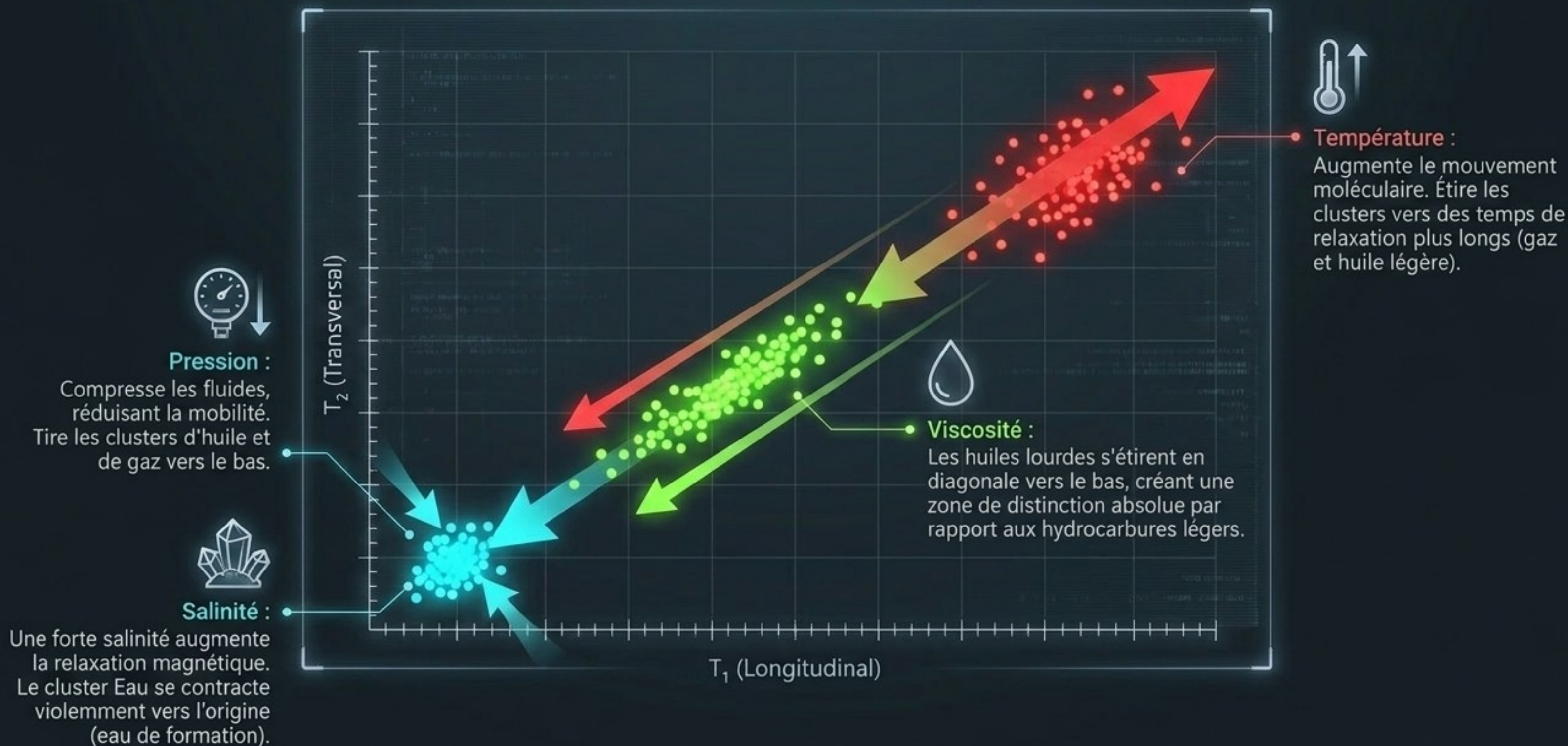
Le signal de retour révèle directement la présence, le type (Eau, Huile, Gaz) et la quantité de fluide, jusqu'à 7 000 mètres de profondeur.

L'Empreinte Digitale Quantique : La Carte T_1 vs T_2

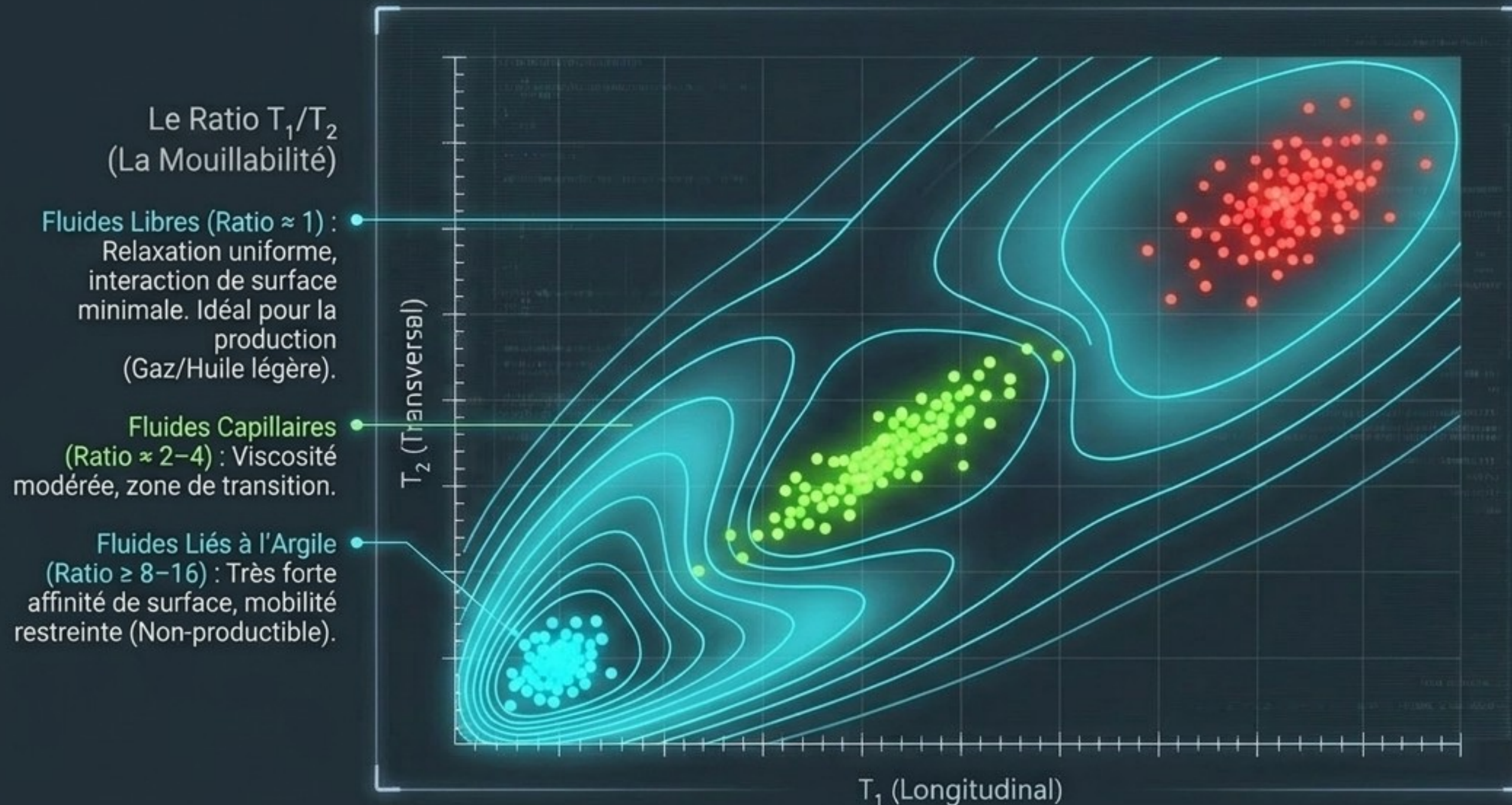


Cette cartographie permet de discriminer instantanément la composition du réservoir sans forer un seul puits.

Distorsion Environnementale : Pression, Température et Salinité



Au-Delà de la Détection : Évaluer la Productibilité



L'Avantage Compétitif : La sismique devine les volumes. Le RSS-NMR détermine la capacité volumétrique et l'efficacité de récupération prévue grâce à la chimie de surface.

L'Architecture de la Nouvelle Exploration : L'Étape 0

The diagram illustrates a three-stage exploration process. It begins with a large funnel on the left representing the initial search area. This funnel narrows into a green cone in the middle, which then narrows further into a red cone on the right. The final stage is represented by a target symbol with a red dot in the center. Arrows indicate the flow from left to right through these stages. A satellite icon is positioned above the first stage, and a seismic wave icon is above the second stage. A wellhead icon is positioned above the third stage. A coordinate system (X, Y) is shown next to the target symbol.

Étape 0 : Le Filtre Satellitaire RSS-NMR (4 à 6 mois)

Élimination immédiate de 80 % des terres stériles pour moins de 1 % du budget global. Réponse binaire : OUI ou NON quant à la présence d'hydrocarbures.

Étape 1 : La Frappe Chirurgicale Sismique

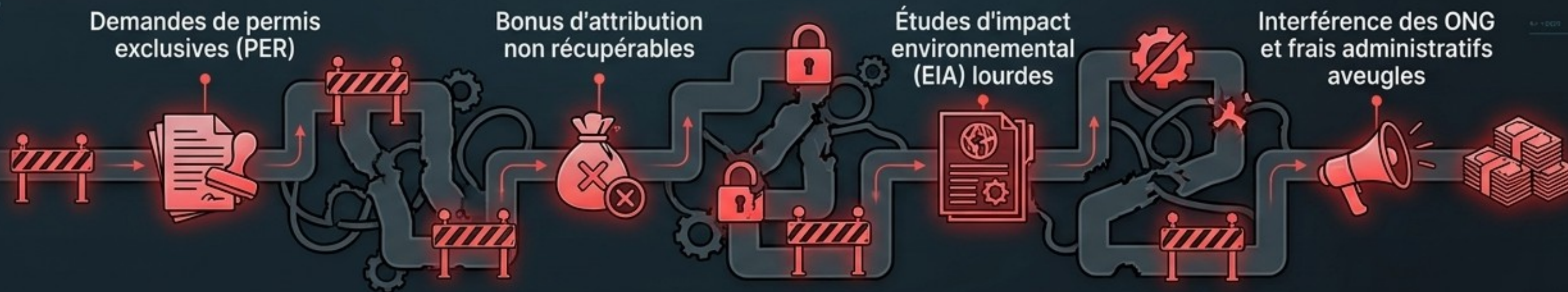
Déploiement de la sismique traditionnelle (3D/OBN) uniquement sur les **20 % de la zone (les Sweet Spots)** validés par la physique physique quantique.

Étape 2 : Le Puits d'Évaluation

Forage ciblé avec des **coordonnées de latitude, longitude et profondeur précises** fournies par la modélisation RSS-NMR.

Contourner le Labyrinthe Bureaucratique : Le Mode Espion

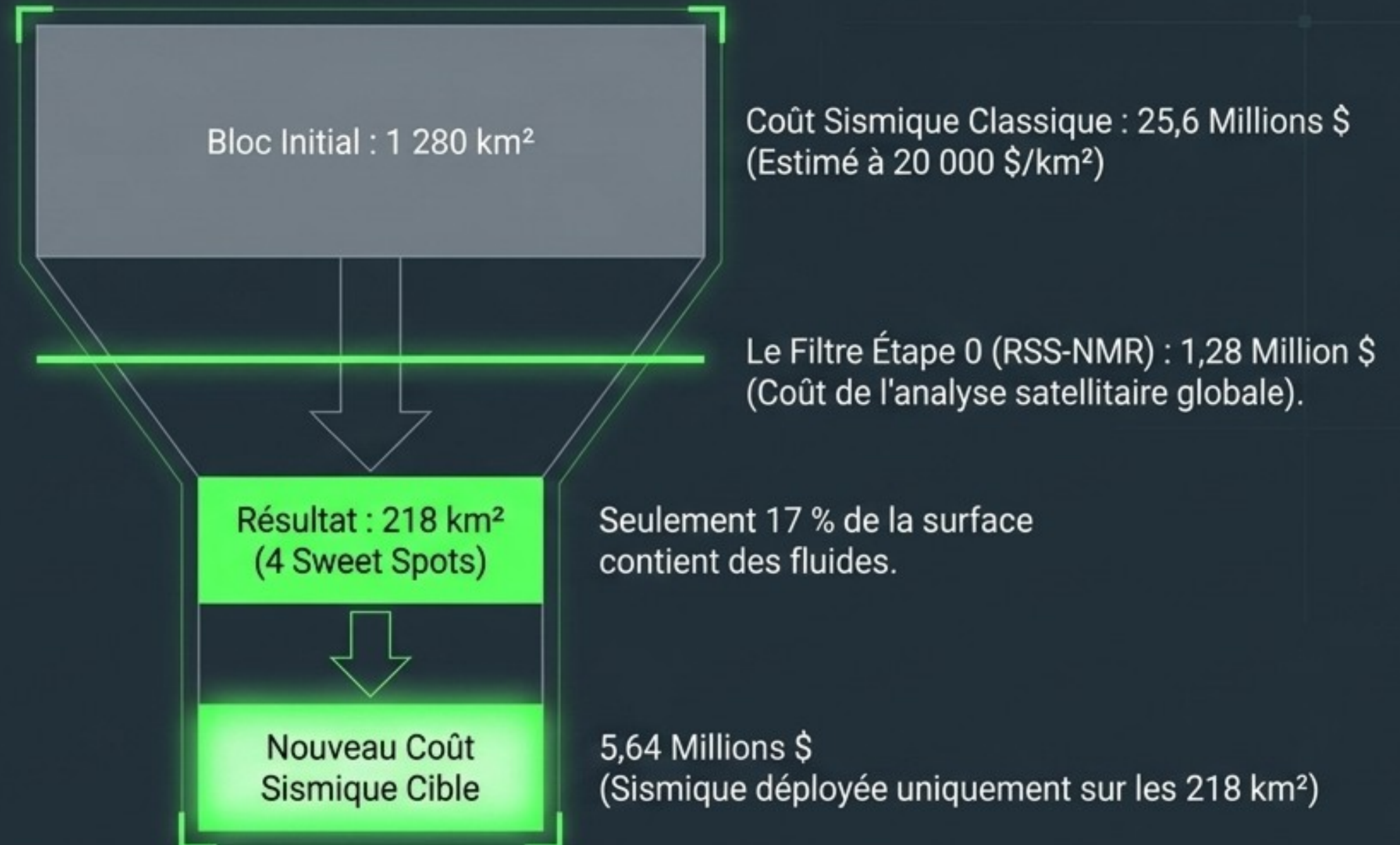
Le Parcours Traditionnel (1 à 3 ans)



L'Étape 0 Discrète (4 à 6 mois)



Preuve de Concept Financière : Greenfield (Afrique de l'Ouest)



Économie nette massive du CapEx initial.
Élimination totale du risque de forer dans les 83 % stériles du bloc.

Matrice d'Applications Stratégiques



Brownfields (Re-Développement)

Ré-explorer des champs matures sans interrompre la production en cours.

Cas réel : Découverte de 580 km² de zones douces non détectées par la sismique 2D de 1959 sur un champ épuisé. Forage d'un nouveau puits produisant 4 200 barils/jour.



Fusions & Acquisitions (M&A)

Vérifier discrètement le véritable potentiel des réserves d'un vendeur avant les négociations financières.

Découvrir des réservoirs cachés qu'ils ignorent eux-mêmes.



Enchères de Blocs Offshore

Scanner les coordonnées des blocs mis aux enchères avant de soumettre une offre.

Ne jamais acquérir un actif stérile.



La Vérité Écologique : Un Alignement ESG Absolu

Modèle Force Brute



Impact Maximal : Bruit acoustique sous-marin extrême, déforestation, perturbation de la faune.

Risque Réputationnel : Cible privilégiée des ONG écologiques, retards liés aux consultations publiques.

Modèle Zéro Impact (Étape 0)



Opération Invisible : 100% télédétection. Aucune création de pistes, aucun camp de base, aucune explosion.

Conformité ESG Préventive : L'empreinte environnementale globale est mécaniquement réduite de 80% car la logistique est circonscrite aux stricts Sweet Spots.

Synthèse : La Protection Absolue du Capital

Le RSS-NMR n'est pas seulement un outil géologique, c'est un filtre financier exécutif.



Fin du Pay-to-See Poker :
La certitude quantique remplace la spéculation géométrique.



Diversification des Risques :
Pour le coût d'une seule sismique traditionnelle, auditez de multiples blocs mondiaux simultanément.



Libération du Cash-Flow :
Désimmobilisation des capitaux piégés dans de vastes campagnes sismiques inutiles.



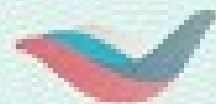
Agilité Stratégique :
Naviguez librement face aux contraintes climatiques et géopolitiques sans engager d'actifs lourds sur le terrain.

Le Nouvel Impératif de Rentabilité

L'évolution vers la détection ciblée est inévitable. Tout comme la médecine est passée de la chirurgie exploratoire à l'IRM, l'industrie E&P doit abandonner le maillage aveugle au profit de la précision satellitaire.

La question pour les comités de direction n'est plus si vous devez déployer la technologie RSS-NMR, mais plutôt :

"Pourquoi investirions-nous un seul dollar supplémentaire pour sonder une zone qui est déjà prouvée stérile par physique quantique ?"



**Made
in Russia**

Voluntary certification system «Made in Russia»
Registered in the unified Register of registered voluntary certification systems
Reg. № РОСС RU.18785.04P009 from the 24th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России»
Введена в действие в Едином реестре зарегистрированных систем
добровольной сертификации
Reg. № РОСС RU.18785.04P009 от 24 мая 2017 г.

CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ CC.000647

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2028

Срок действия с по

Applicant/Manufacturer: Peak Group LLC, 295640, Russia, Sevastopol,
st. Khristalovskaya, 143

Issued to/Manufacturer: ООО «ГРУППА ПОИСК», 295640, Россия, г. Севастополь,
ул. Хрустальная, д. 143

Product: Methodology for calculating predicted ore resources in deep-lying deposits, using
the parameters of ore bodies obtained using remote geospace methods of geological exploration
and field geophysical equipment of the Peak complex (EACH of the GU 961680160)

Продукт: Методика подсчета прогнозируемых ресурсов руд в глубинных залежах, с
использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных
геологических методов геологоразведки и полевой геофизической аппаратуры комплекса
«Поиск» (код ТН ЕЭС, ЕАЭС 961680160)

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 Peak 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/Russian Export Center LLC
125070, Moscow, Pribludnyy market, dist. 14
Клиентсервисный центр/Export Center LLC
email: madeinrussia@exportcenter.ru
tel: +7(495)927-47-47

Секретари ССЗ «Сделано в России»/Юридический центр
125070, Москва, Приблудный рынок, д. 14
Пресс-секретарь/Юридический центр ССЗ «Сделано в России»
email: info@madeinrussia.ru
tel: +7(495)927-47-47

Vice President
Виктор Сергеевич



A.V. Seleznev
A.B. Sidorov

603615

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «РИМОР-ЭКСПЕРТ»
Reg. № РОСС RU.18785.04P010 от 16.11.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.18785.04P010

Срок действия с 20.10.2025 по 05.10.2028

№ 0057630

ОБЛАСТЬ ПОД СЕРТИФИКАЦИЕЙ: РОСС RU.18785.04P010

Сфера применения: продукция «Арктик-Тех», адрес: 140001, РОССИЯ, Московская обл., городской округ
Щаповский, пер. Савинский, д. 10/1, стр. 4, телефон: +7(495)927-47-47,
сайт: интернет-портал: rti-expert.ru

ПРОДУКЦИЯ: Методика подсчета прогнозируемых ресурсов руд в глубинных залежах с
использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных
геологических методов геологоразведки и полевой геофизической аппаратуры комплекса «Сделано в
России»

код ТН ЕЭС
961680160

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

код ТН ЕЭС

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1102900000000, ИНН: 7707083898, адрес: 295640, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Хрустальная, д. 143, телефон: +7(495)927-47-47, сайт: интернет-портал: rti-expert.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1102900000000, ИНН: 7707083898, адрес: 295640, Россия, г. Севастополь, ул. Хрустальная, д. 143, телефон: +7(495)927-47-47, сайт: интернет-портал: rti-expert.ru

НА ВЕЩАНИИ

Продукция соответствует требованиям ГОСТ Р 51069-2017, введенный в действие с 01.01.2018 года, на соответствие требованиям добровольной сертификации «Сделано в России»



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
(См. сертификат № 1)



Руководитель центра

Подпись

[Signature]

В.Л. Фурса
руководитель центра
А.В. Сидоров
руководитель центра

Секретари ССЗ «Сделано в России»/Юридический центр

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

Version personnalisée

1. Pour les coûts de traduction, veuillez nous consulter.
2. Pour l'ajout de documentation spécifique à l'entreprise, veuillez nous consulter.
3. Pour une option modifiable, veuillez nous consulter.
4. Consultation possible à Michel.friedman@fands-llc.com ou mlf10357@yahoo.com .
 - Toutes les traductions, logos, termes et concepts spécifiques sont la propriété de Fands-llc dans le monde entier.
 - RSS-NMR® est une marque déposée dans le monde entier au domicile de Michel-Louis Friedman-Matarese.

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/>
-



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

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.