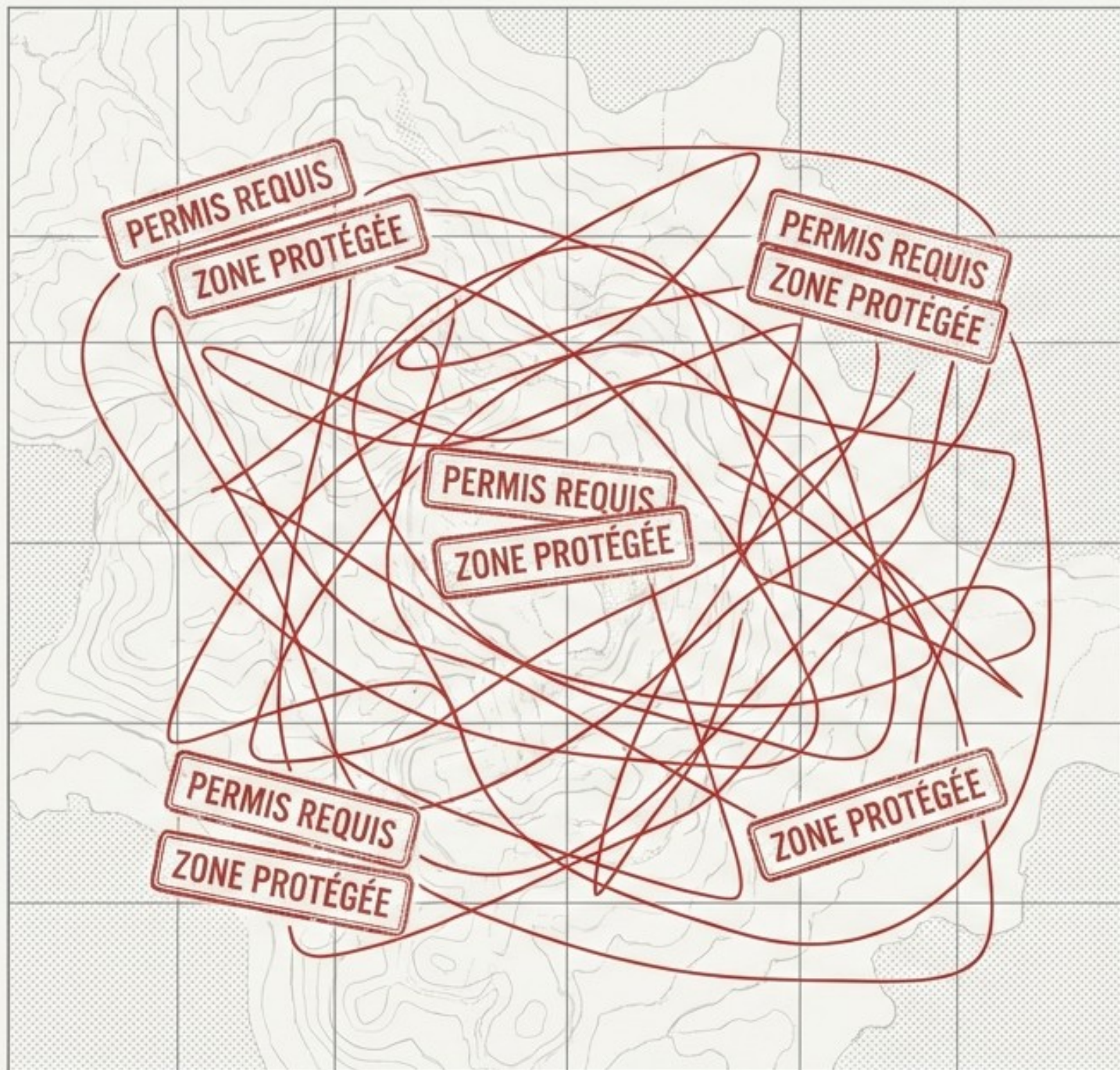




# Comment la "RSS-NMR" Permet de modifier la strategie des E&P pour une augmentation drastique des reserves

Comment le filtre  
spatial RSS-NMR  
redéfinit la rentabilité,  
l'ESG et la stratégie  
d'exploration pétrolière.

# Le fardeau du modèle obsolète : L'exploration à 100%



---

## Le Coût de l'Incertitude

La sismique traditionnelle impose de scanner des blocs entiers, forçant un déploiement massif de CapEx sur des zones stériles à 80%.

---

## Le Labyrinthe Bureaucratique

Déployer des équipes au sol exige des permis coûteux, déclenchant taxes, bureaucratie et résistance des ONG avant même de savoir si des hydrocarbures sont présents.

---

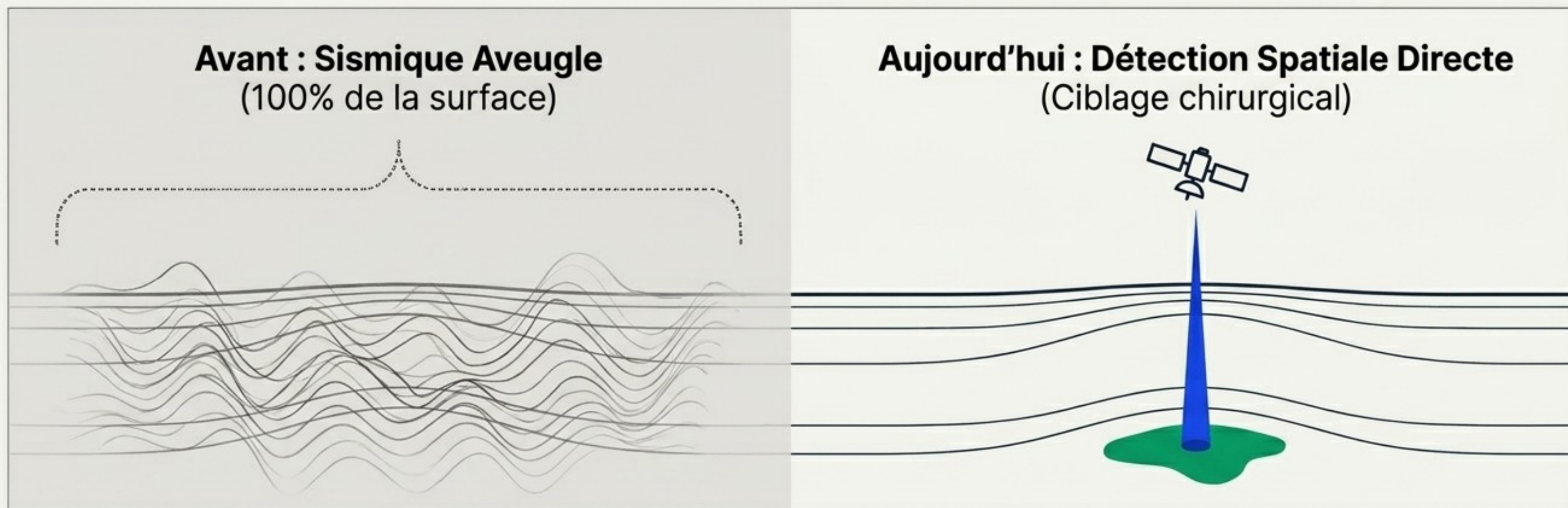
## Le Risque Temporel

Des mois de logistique pour obtenir une image floue et structurelle, sujette à l'erreur d'interprétation humaine.

---

# L'Étape Zéro : Le nouveau standard de précision aérospatiale

Tout comme la médecine est passée de la chirurgie invasive à l'imagerie ciblée, l'industrie E&P doit passer de l'exploration de structures géométriques à la détection directe de molécules.



**Profondeur** : Jusqu'à 7 km  
(Onshore/Offshore).

**Rapidité** : 4 à 6 mois pour  
un diagnostic complet.

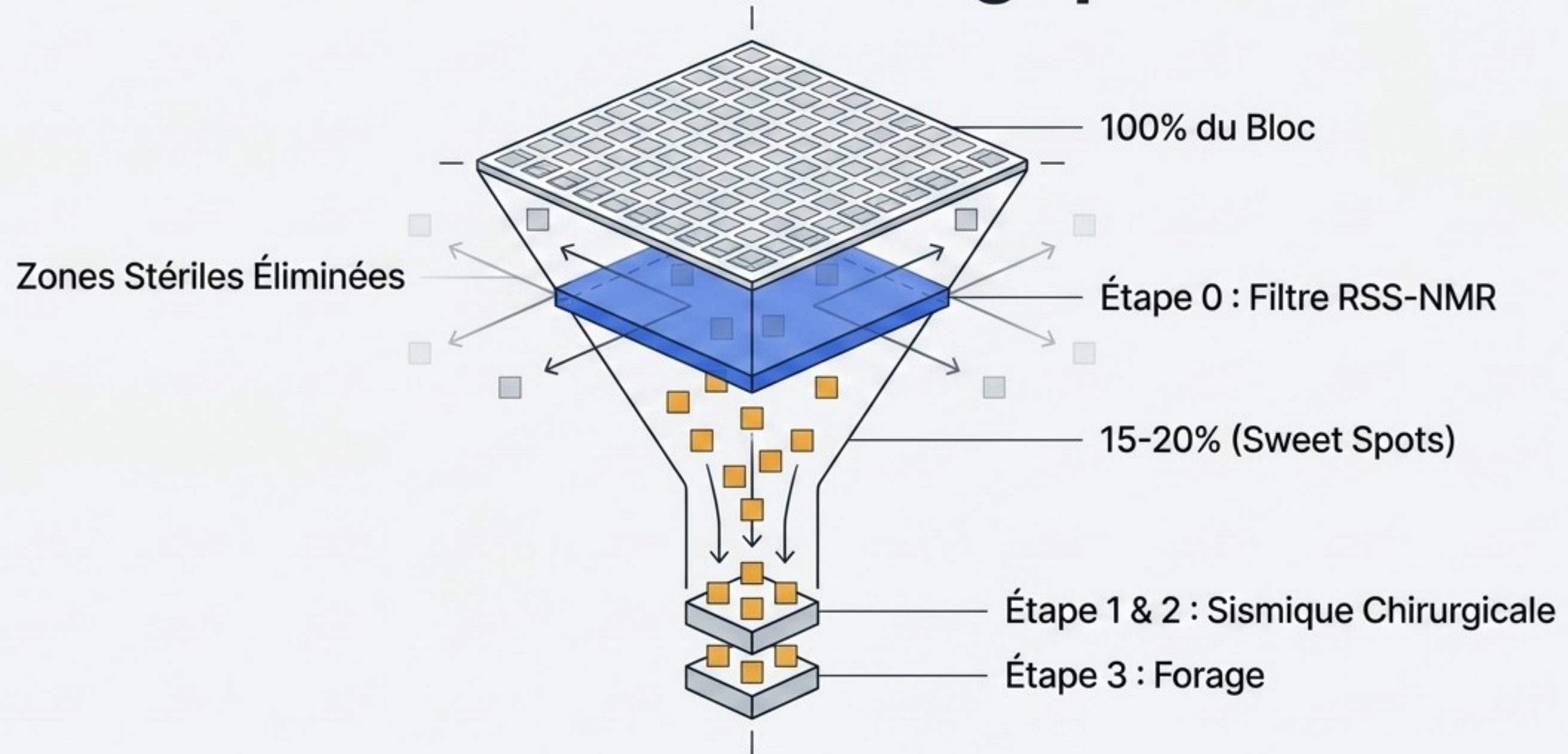
**Précision** : Détection ciblée  
avec 90-95% de certitude.

# Interpréter la roche vs. Lire les fluides

	Sismique (OBN/Stryde/MT)	RSS-NMR Spatiale
Cible Mesurée	Structures physiques et contrastes de résistivité	Résonance de l'hydrogène dans les pores
Question Centrale	Y a-t-il un piège structurel ?	Y a-t-il du pétrole, du gaz ou de l'eau ? (OUI/NON)
Résultat	Interprétation humaine complexe et subjective	Lecture directe et calibrée
Fiabilité	30-50% (Dépendant du facteur humain)	90-95% (Après validation par ré-émission)



# L'Architecture du Filtre Stratégique



Le déploiement lourd n'est plus systématique. L'Étape 0 agit comme un pare-feu financier, limitant la sismique aux 15-20% de la surface où les fluides sont déjà validés.

# L'Avantage Mode Espion : Souveraineté et ESG Total

Au-dessus des nuages



Mode Espion : Empreinte Zéro

Sur le terrain



## Zéro Bureaucratie

Effectuez votre analyse avant même de solliciter un permis légal d'exploration. Ne payez plus de taxes pour des blocs vides.

## Zéro Empreinte ESG

Aucune campagne de terrain, aucune piste créée, aucune perturbation écologique, aucune explosion sismique.

## Discrétion Absolue

Décisions prises en interne depuis nos laboratoires sécurisés. Pas de chantage politique, pas d'alertes aux concurrents.

# Cas Stratégique 1 : Nouveaux Projets (Greenfields)

## Objectif

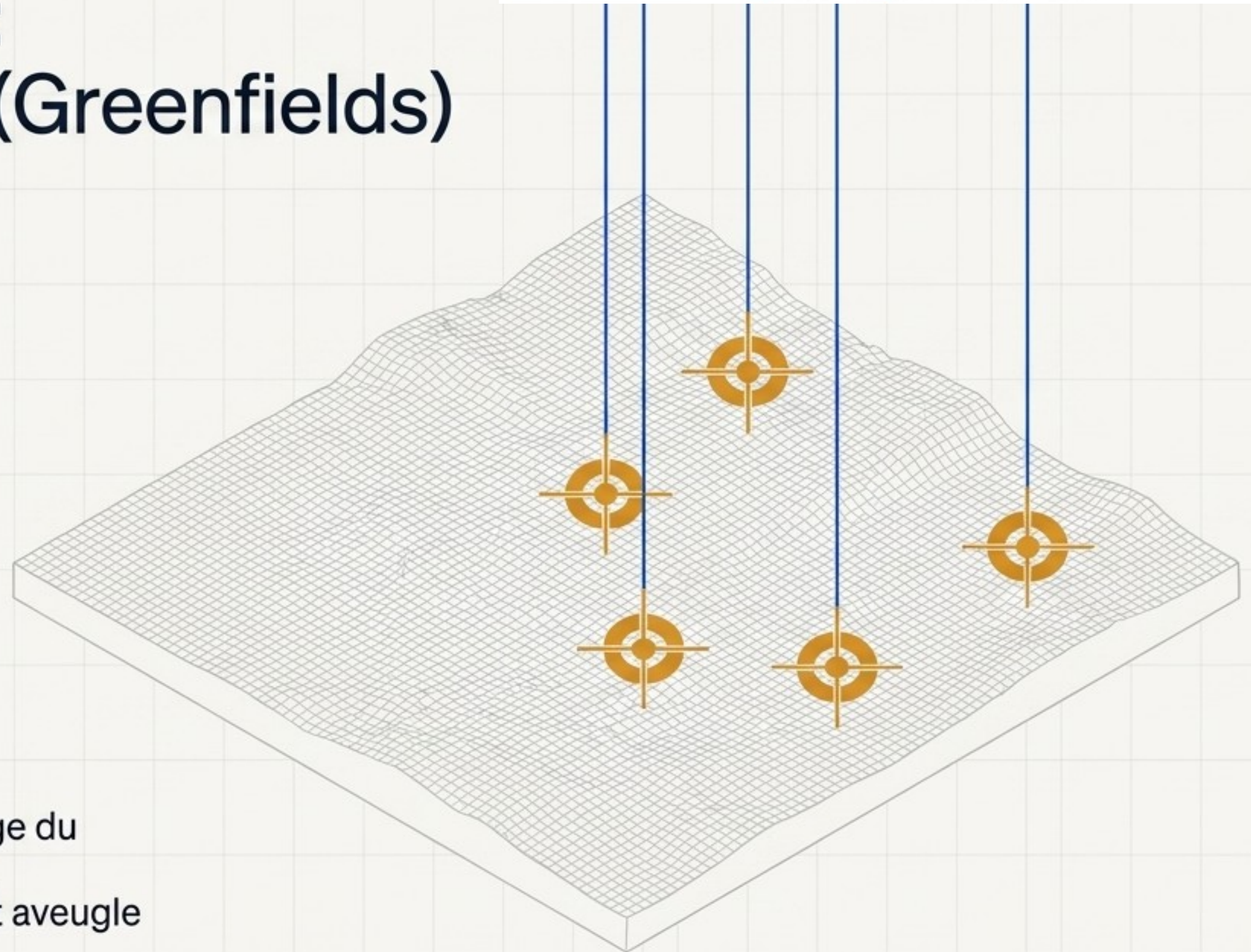
Éviter de s'engager financièrement sur un bloc sans potentiel.

## Action

Analyse spatiale discrète sur les coordonnées longitude/latitude préalables à toute négociation avec l'État.

## Résultat

Vous savez exactement quel pourcentage du bloc demander en permis d'exploration, transformant un risque d'investissement aveugle en une décision de gestion éclairée.



# Cas Stratégique 2 : Revitalisation (Brownfields)

## Objectif

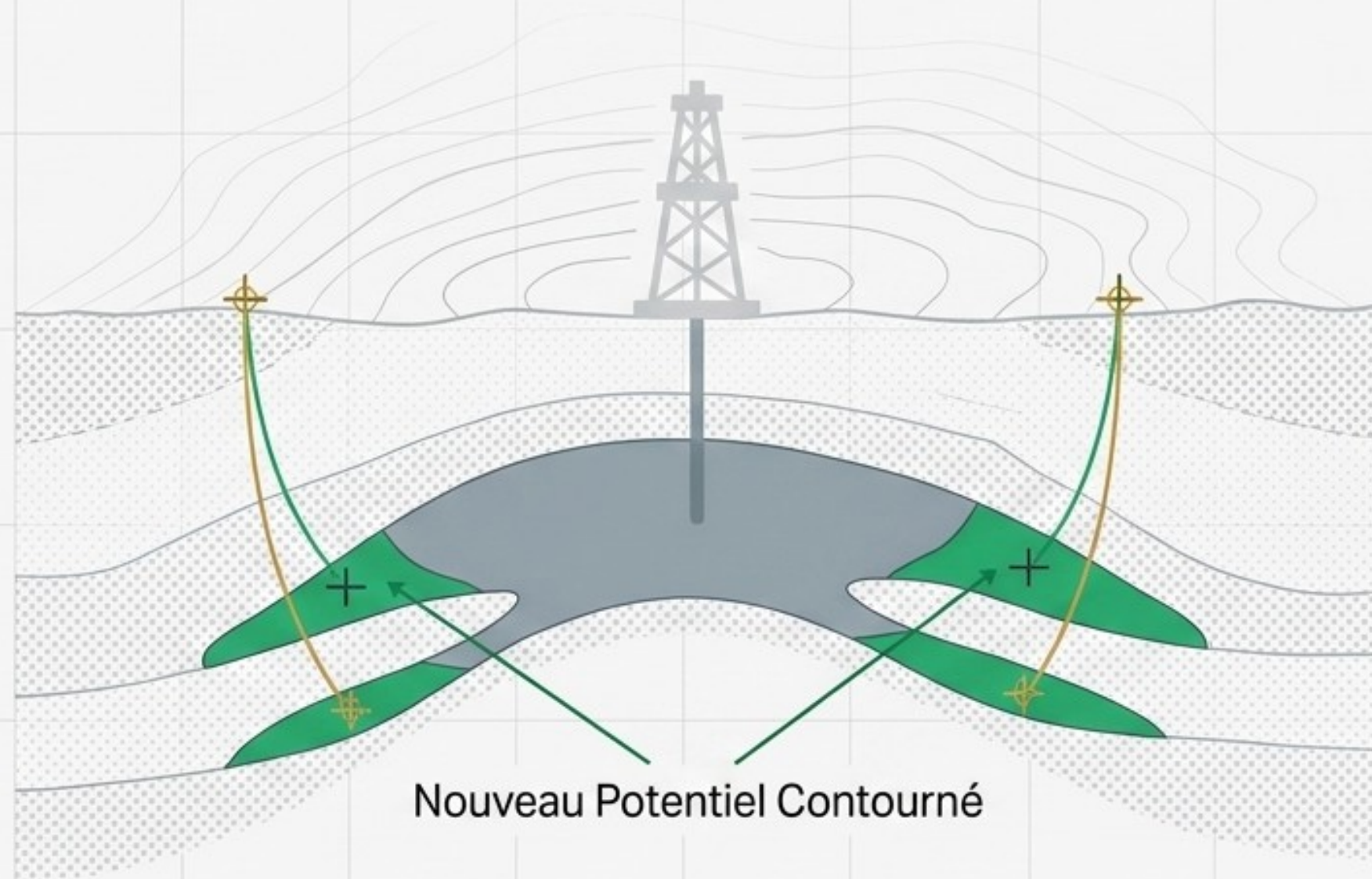
Prolonger la durée de vie des actifs matures sans interruption de production.

## Action

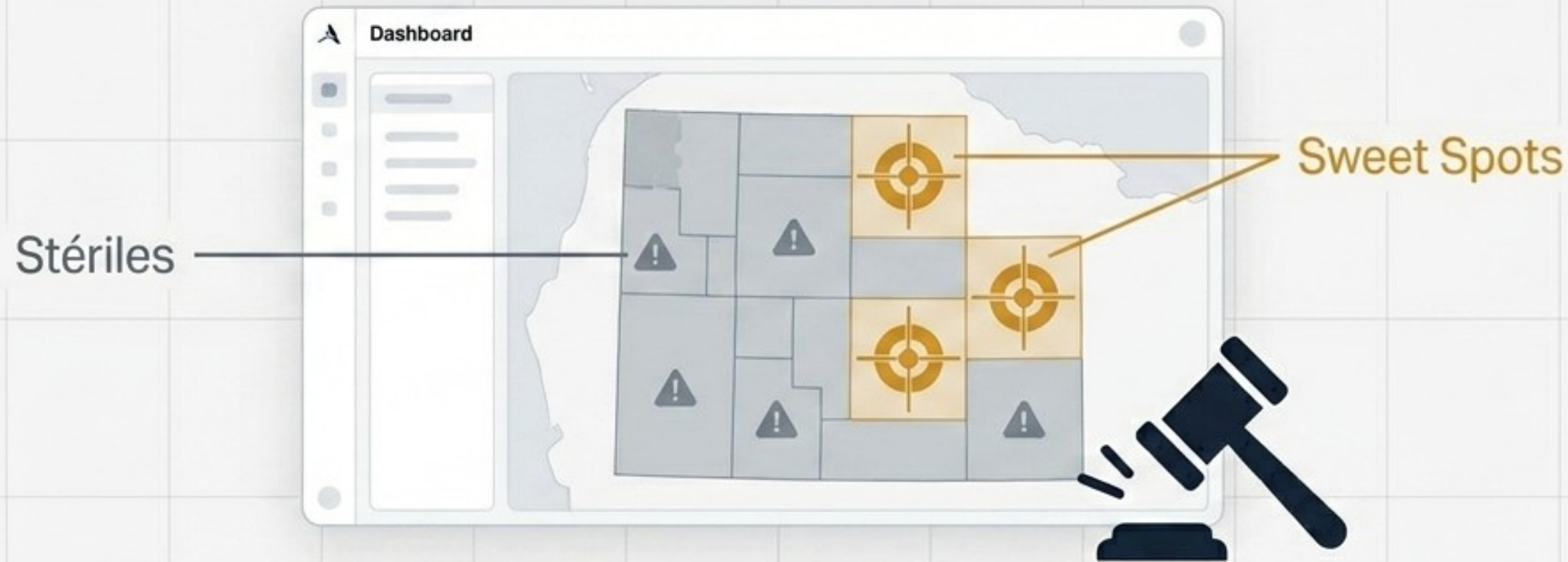
Ré-exploration des champs historiques exploités avec d'anciennes sismiques (2D/3D obsolètes).

## Résultat

Identification de zones périphériques et de réservoirs contournés. Maintien des permis légaux existants et réutilisation immédiate du réseau d'exportation (oléoducs/cuves) sans nouveaux coûts d'infrastructure majeurs.



# Cas Stratégique 3 : Rachat d'Actifs & Enchères (M&A)



## Due Diligence Asymétrique

Lorsqu'une agence gouvernementale met des blocs offshore/onshore aux enchères, étudiez-les discrètement par RSS-NMR avant de soumettre une offre.

## La Fin du Pay-to-See Poker

N'achetez plus jamais de blocs stériles. Connaissez la valeur réelle et les sweet spots exploitables d'un actif avant de commencer les négociations. Découvrez un potentiel caché que le vendeur ignore.

# Les 5 Piliers de l'Impact Exécutif et Financier



## Réduction du CapEx

RSS-NMR coûte 5% à 10% du prix d'une sismique standard.  
Capital immobilisé immédiatement libéré.



## Accélération du Temps

Élimination des délais logistiques.  
Obtention de résultats exploitables en 4 à 6 mois.



## Flexibilité Stratégique

Capacité de scanner simultanément plusieurs projets mondiaux pour diversifier les risques.



## Conformité ESG

100% d'alignement avec les normes environnementales les plus strictes.  
Aucune perturbation au sol.

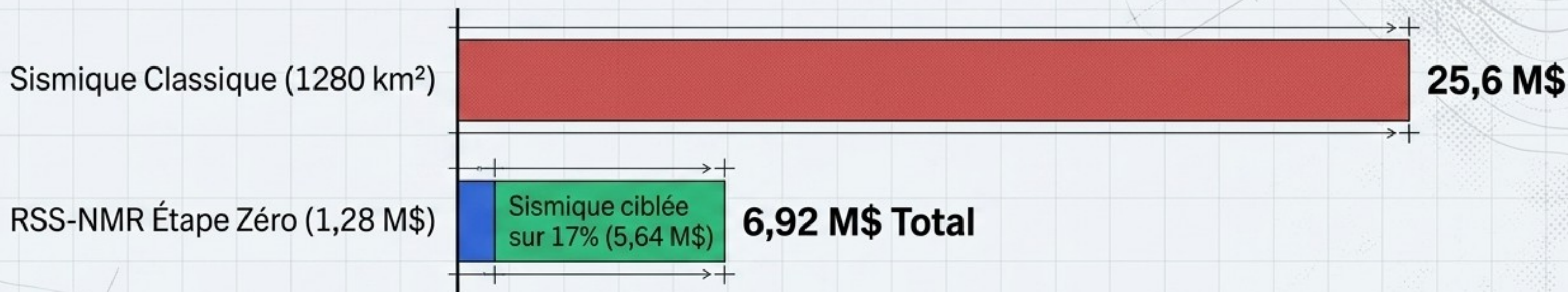


## Discretion Totale

Contrôle absolu de l'information stratégique. Mode espion avant toute demande légale de permis.

# Preuve Financière : Cas d'un Greenfield (Afrique de l'Ouest)

Bloc onshore de 1280 km<sup>2</sup>.



**18+ Millions \$ d'économies directes.**

L'Étape Zéro a éliminé 83% de zones stériles, limitant l'investissement lourd aux seules 4 zones confirmées.

# Preuve Financière : Cas d'un Brownfield (Relance)

Un champ mature officiellement épuisé (abandonné par une Major).



## Actif Abandonné

Production marginale,  
délaissé pendant 12  
ans.



## Scan RSS-NMR

Coût: 1,09 M\$.  
Découverte de 580 km<sup>2</sup>  
de sweet spots cachés.



## Sismique Ciblée

Coût: 11,6 M\$.

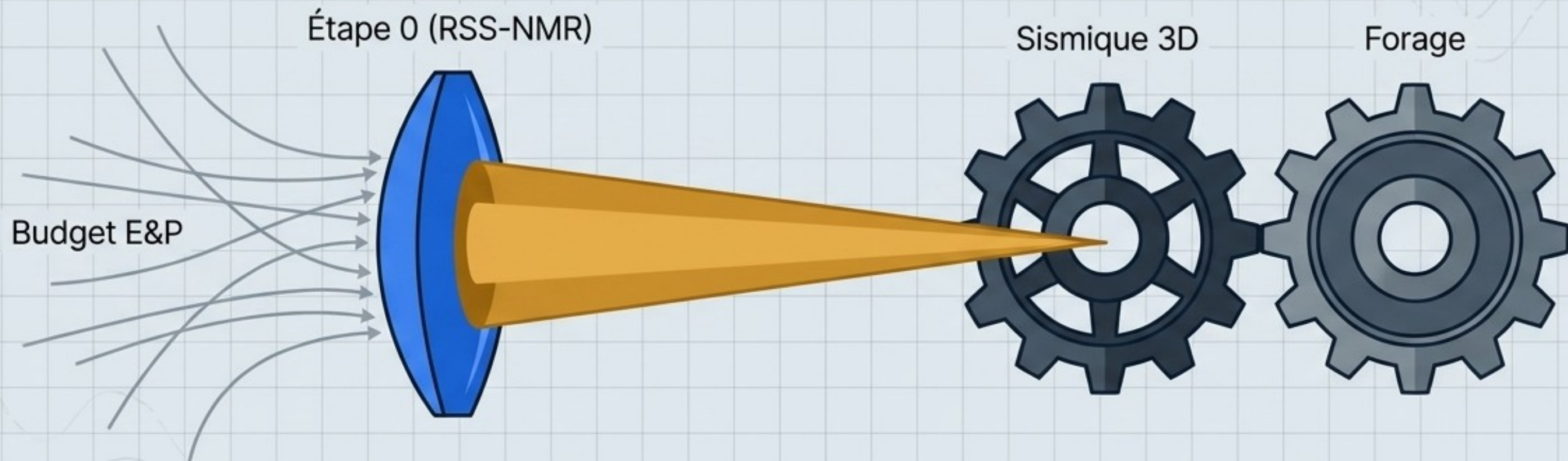


## Production Relancée

4 200 barils/jour  
depuis un seul puits.

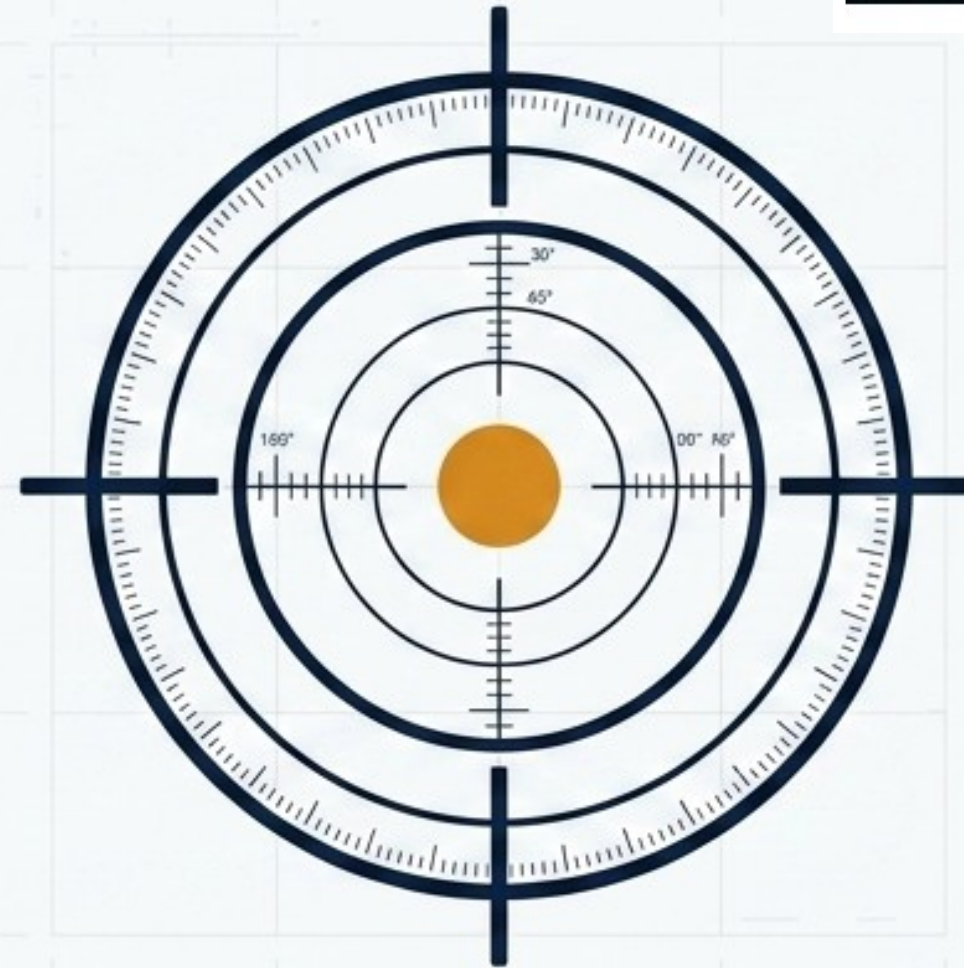
Investissement total de **12,7 M\$** pour transformer un bloc mort en un actif générant **4 200 barils/jour**, avec 7 puits supplémentaires en attente.

# Synthèse : L'Écologie de l'Exploration Synergique



L'Étape 0 ne tue pas la sismique traditionnelle ; elle la sauve. En intégrant la détection satellitaire comme filtre obligatoire, la sismique passe d'une contrainte financière aveugle à un outil de rendement ultra-ciblé.

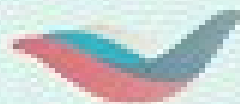
Le nouveau paradigme linguistique de l'industrie :  
**Nous ne passons à l'évaluation sismique que si la présence de fluides a été prouvée.**



# Ne payez plus pour voir.

La question pour les comités de direction n'est plus de savoir **SI** nous devons déployer le filtrage **RSS-NMR**, mais **POURQUOI** nous acceptons de financer des zones stériles auparavant.

L'Étape 0 n'est plus une option technologique. C'est un impératif de rentabilité absolue. Prenez le contrôle de vos investissements spatiaux dès aujourd'hui.



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 GU 961889700)

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» (Кажд. ТН 604, ЕАЭС 961889700)

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) 123193, Moscow, Primenitskiy district, Komarovskaya embankment, D/1, Bldg 10, room 500, e-mail: info@vcs-hold.ru, tel: +7(495)957-47-47

Держатель ВСС «Сделано в России» АО «Российский экспортный центр», 123193, г. Москва, импринитский район, Комаровская набережная, д.1, корпус 10, комната 500, e-mail: info@vcs-hold.ru, тел: +7(495)957-47-47

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.000647.000646

Срок действия с 20.10.2025 по 05.10.2028

№ 0057630

ОБЪЕКТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ: ПСС.000647.000646

Срок на сертификацию продукции ООО «Группа Поиск», адрес: 1-0000, РОССИЯ, Москва-Сити, городской округ Севастополь, улица Комаровская, корпус 10, этаж 10, комната 500. Телефон: +7(495)957-47-47, адрес электронной почты: info@vcs-hold.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» (Кажд. ТН 604, ЕАЭС 961889700)

100% СС  
07.10.25

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

100% СС  
07.10.25

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1100000000000, ИНН: 5007000000, адрес: 1-0000, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Кристаловская, д. 143, телефон: +7(495)957-47-47, адрес электронной почты: info@vcs-hold.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1100000000000, ИНН: 5007000000, адрес: 1-0000, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Кристаловская, д. 143, телефон: +7(495)957-47-47, адрес электронной почты: info@vcs-hold.ru

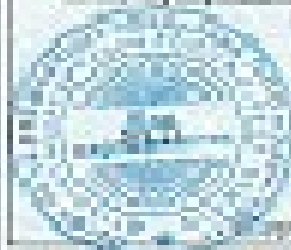
НА ВНЕШНИИ

Продукция соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, выданным Национальным лабораторией «Тест» (адрес: РОССИЯ, 117185, БУЛЬВАР ВОЛКОВО)



ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НАД ПРОВЕРКАМИ

Срок действия: 1 г.



Руководитель центра

Подпись

И.И. Фетисов  
руководитель центра  
А.В. Солодов  
руководитель центра

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.**



## 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](mailto: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](mailto:igor@geo-nmr.net)
- Speaker: RU-UK
- GMT + 03h
- Base: Sevastopol Rusia
- In Charge: World

# EXPLORATION PÉTROLIÈRE : DE LA CHANCE À LA SCIENCE

## AVANT : LE GRAND PARI



1. Des décisions basées sur l'intuition.
2. Coût élevé, faible certitude.
3. « Payer pour regarder » comme stratégie.

## MAINTENANT : LA NOUVELLE CERTITUDE



1. La science et les données plutôt que la chance.
2. Prédiction précise des dépôts.
3. Forage scientifiquement certain (RSS-RMN).

\*Résultats obtenus avec RSS-RMN (Résonance Magnétique Nucléaire et Guidage de Forage)



RSS-RMN  
technologie

# 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.