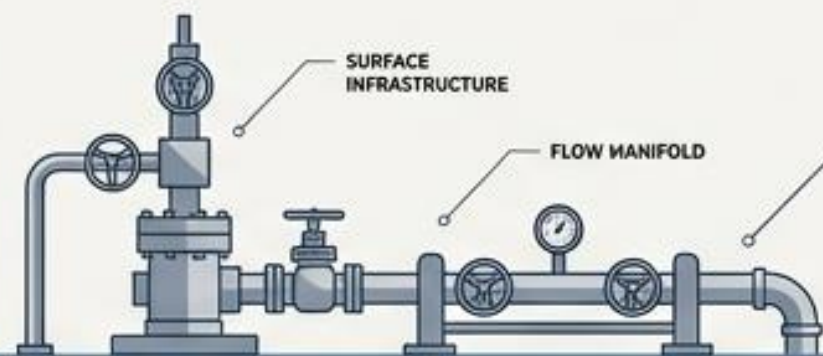


The background features a series of wavy, concentric lines on the left side, transitioning into a grid pattern on the right. The grid is composed of horizontal and vertical lines, with some diagonal lines forming a starburst pattern in the lower right quadrant. The overall design is technical and modern.

# OPTIMISATION DES GISEMENTS MATURES (BROWNFIELDS)

[ MATRICE DE DÉCISION STRATÉGIQUE  
PAR COMPLEXE TECHNOLOGIQUE RSS-NMR ]

# Le complexe RSS-NMR transforme les contraintes géologiques en leviers financiers et réglementaires



## EXTRACTION OPTIMISÉE

Relance de la production via l'intelligence de la donnée (RSS-NMR).



## LE COURT-CIRCUIT RÉGLEMENTAIRE

Évitement des lourdes Études d'Impact Environnemental (EIE). L'intervention est classée comme modification du réseau existant, contournant les 12 à 24 mois de délais liés aux nouveaux permis d'exploration.

REGULATORY BYPASS PROTOCOL

EXPEDITED APPROVAL PATHWAY

## LA PROTECTION DE L'EROI

Réinvestissement exclusif sur des blocs déjà équipés et reliés aux ports d'exportation. Le coût d'un baril supplémentaire par RSS-NMR est dérisoire face aux gouffres financiers des projets Greenfield.

ENERGY RETURN ON INVESTMENT (EROI) MAXIMIZATION

BROWNFIELD ASSET UTILIZATION

SUBTERRANEAN FOUNDATION MATRIX

GEOMECHANICAL SUPPORT SYSTEM

# Les trois phases critiques d'intervention de la matrice RSS-NMR



## Audit Pré-Acquisition

Due Diligence :  
Éliminer l'asymétrie  
d'information.



## Réexploration des Réservoirs Cachés

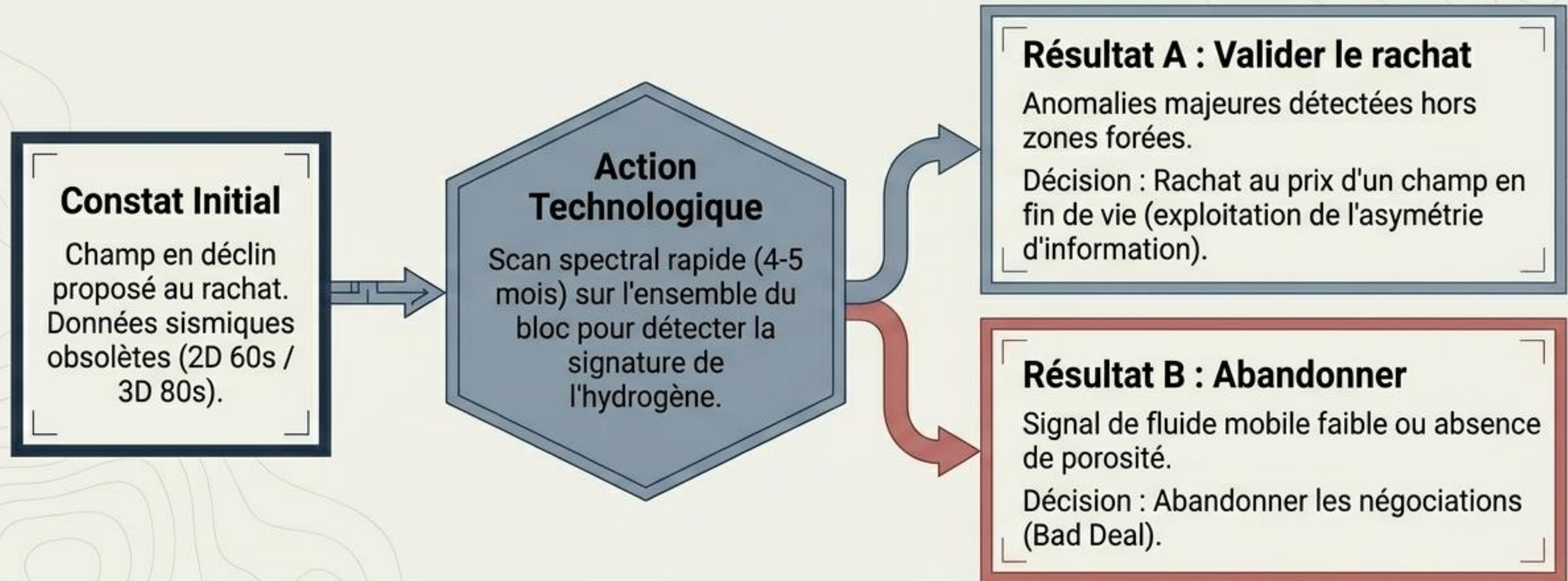
Optimisation :  
Reconnecter l'huile mobile  
invisible (Bypassed)



## Caractérisation Pré-EOR

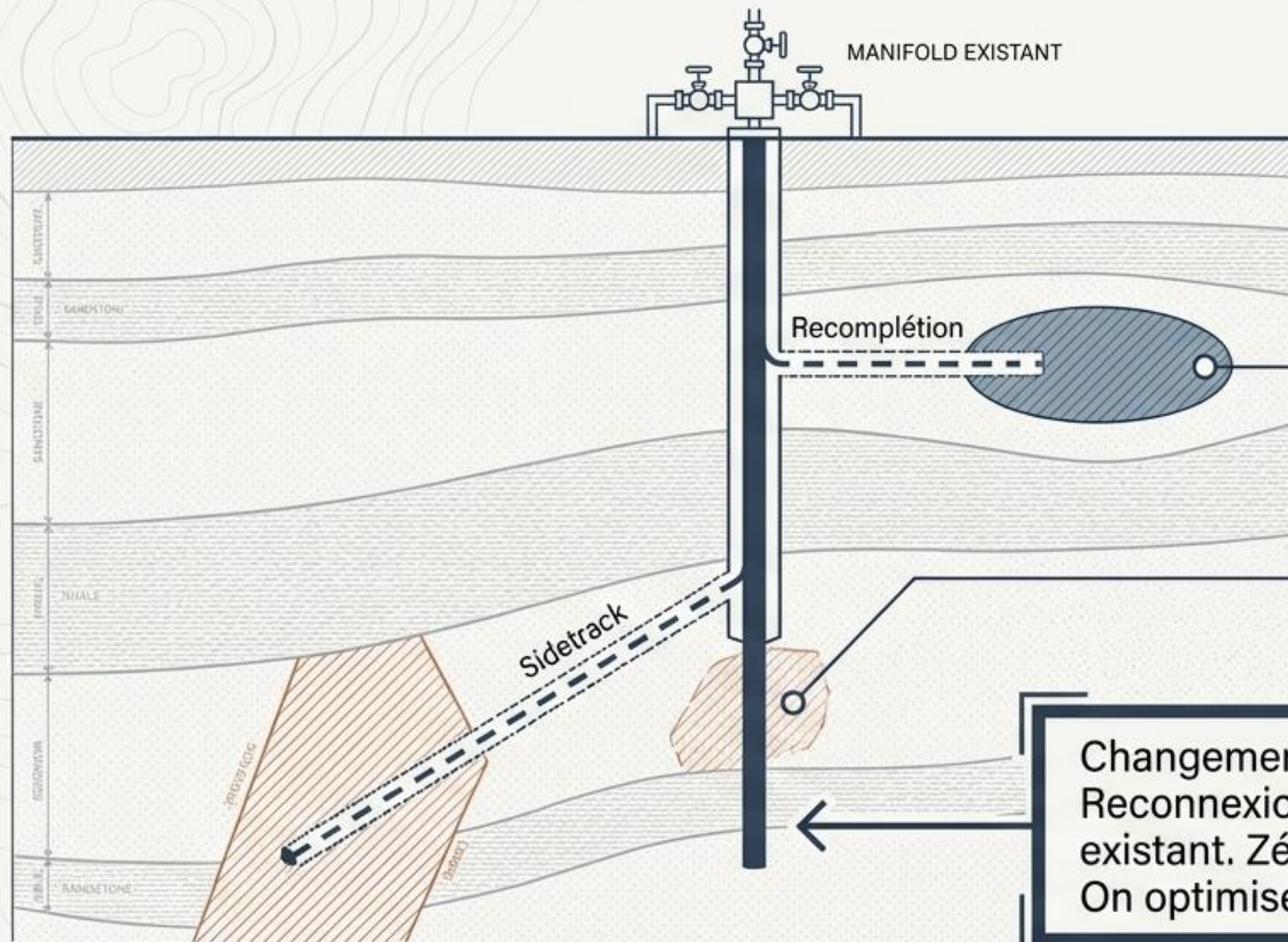
Récupération Tertiaire :  
Cibler l'injection chimique  
avec précision.


# Phase 1 : L'audit spectral élimine le risque d'exploration avant la signature.



**Impact Stratégique : EROI Maximal. Capital préservé avant tout engagement financier.**

# Phase 2 : Monétiser les poches Bypassed sans étendre l'empreinte au sol.



 Delineation de précision par satellite (2-3 mois) pour cartographier les fluides résiduels invisibles sur les vieilles cartes.

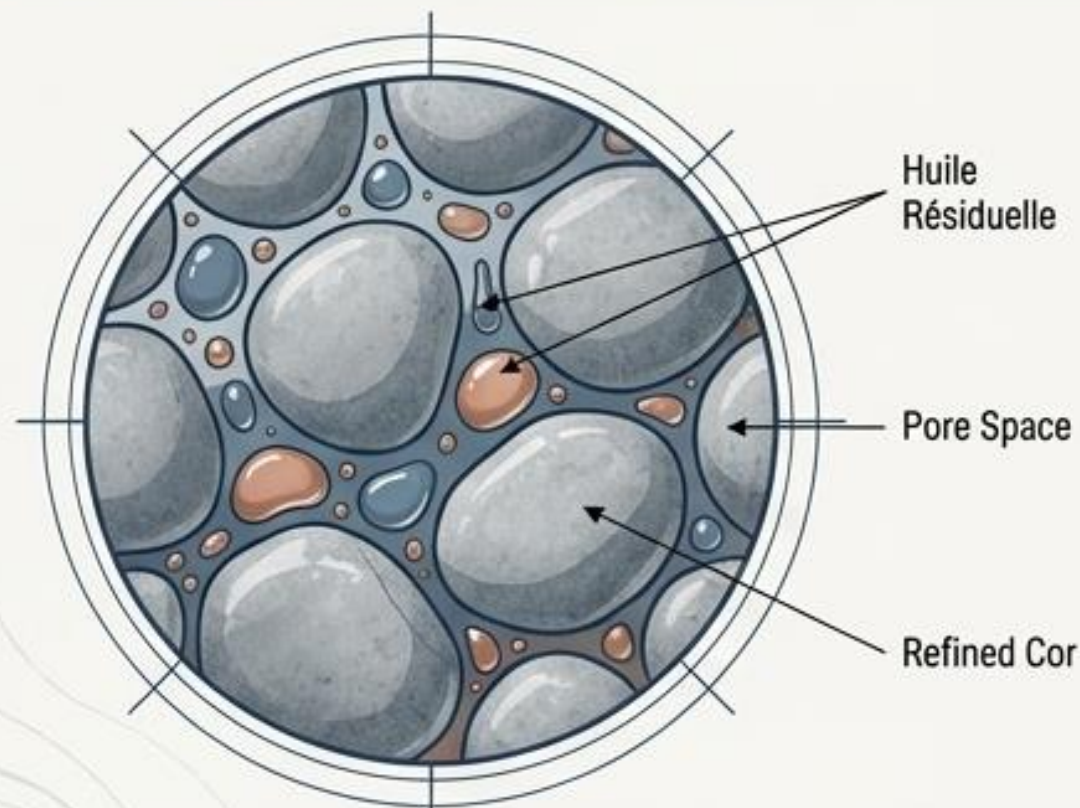
Poche isolée  
Perforation / Recmplétion plus haut dans le tubage actuel.

Bloc faillé inconnu  
Forage d'un Sidetrack ou nouveaux puits ciblés.

Changement du Network :  
Reconnexion immédiate sur le collecteur (manifold) existant. Zéro nouveau pipeline.  
On optimise le réseau en place.

# Phase 3 : La caractérisation continue (Sor) sécurise le ciblage de l'EOR tertiaire.

**Contexte :** Le champ a épuisé ses réserves mobiles. L'analyse NMR continue de la taille des pores mesure la saturation résiduelle (Sor).

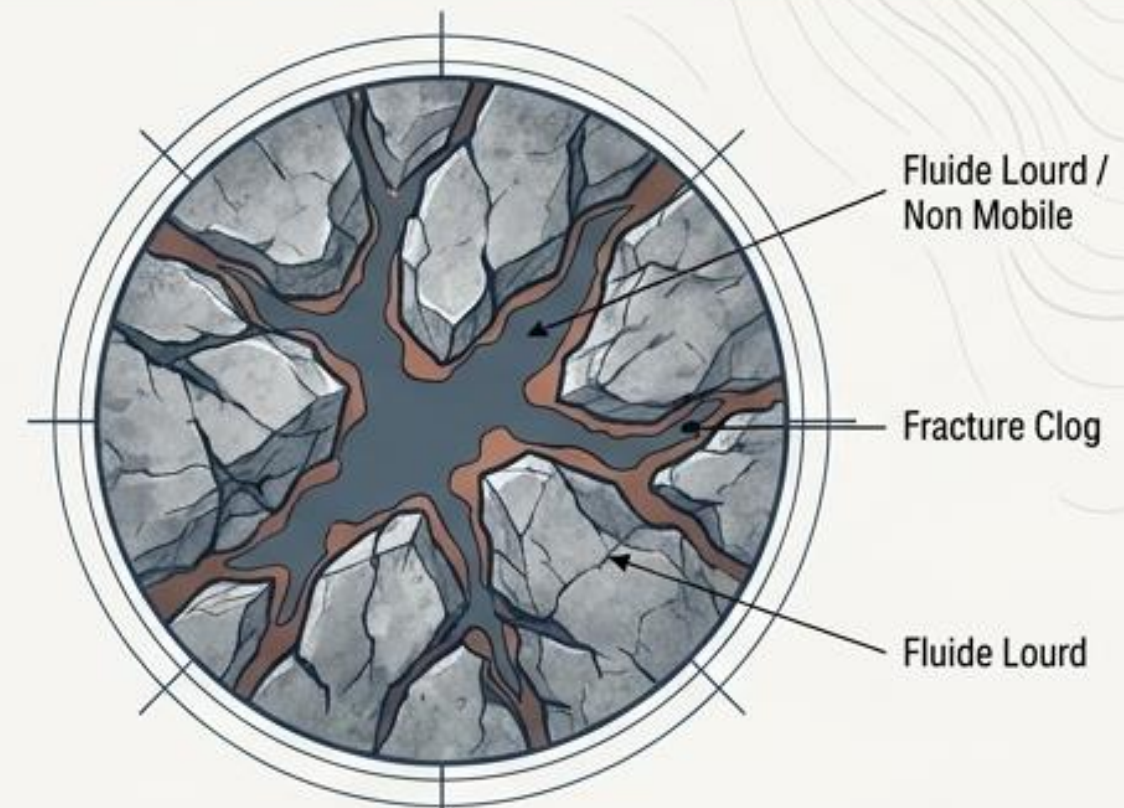


Microscopic Pore Analysis: Recoverable Oil

## Forte Saturation

Huile résiduelle piégée dans une matrice favorable.

**Action :** Lancer le programme Smart EOR (polymères, CO<sub>2</sub>, thermique).



Microscopic Pore Analysis: Unrecoverable Sludge

## Fluide Lourde

Non mobile ou réservoir trop fracturé.

**Action :** Préparer l'abandon définitif du puits.

**Efficience EOR :** Évite le gaspillage de produits chimiques coûteux. Cible uniquement les zones hautement rentables.

# Logique d'Arbitrage : Réservoirs Cachés vs. Cibles EOR

**Cas A : Le pétrole est mobile  
mais INVISIBLE (Bypassed)**

**Cas B : Le pétrole est visible  
mais IMMOBILE (Cible EOR)**



**Physique** : Le fluide s'écoule naturellement, mais échappait à la résolution sismique des années 60/80.

**Physique** : La structure est connue, mais le pétrole est collé aux parois ou trop visqueux.



**Décision** : Priorité aux méthodes traditionnelles à bas coût (Recomplétion / Sidetrack court).

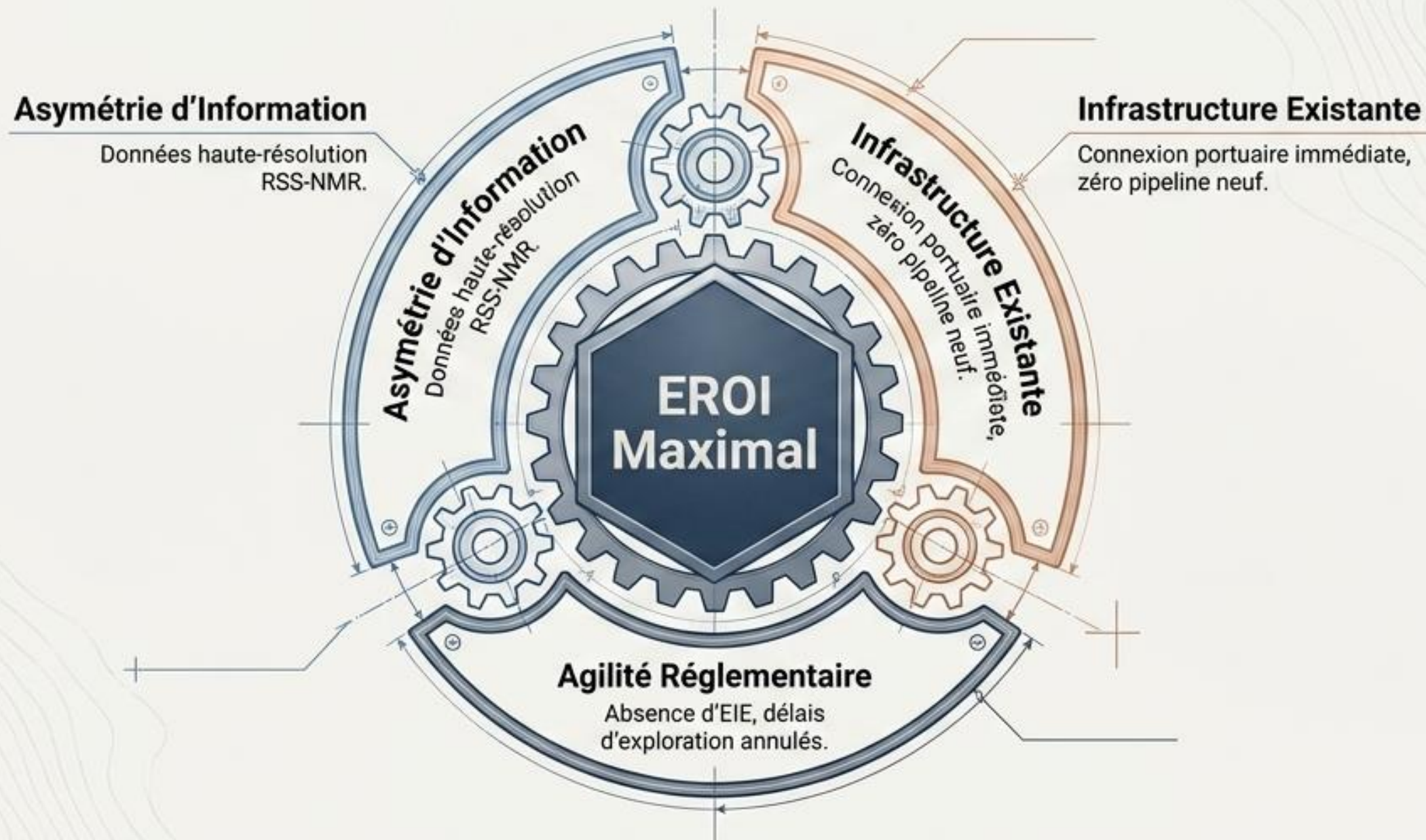
**Décision** : Attendre la fin de la production traditionnelle optimisée.



**Marge** : Extraction immédiate à forte marge en modifiant le réseau de surface.

**Marge** : Utiliser la NMR pour concevoir une injection EOR tertiaire hautement calculée.

# Synthèse : Le volant d'inertie de la rentabilité Brownfield.



La méthodologie RSS-NMR ne se contente pas de trouver du pétrole résiduel ; elle transforme une fin de vie opérationnelle en une nouvelle phase de rentabilité supérieure aux projets Greenfield.



Made  
in Russia

Voluntary certification system «Made in Russia»  
Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems  
Reg. № РОСС RU.31685.047009 from the 24th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России»  
Зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем  
добровольной сертификации  
Reg. № РОСС RU.31685.047009 от 24 мая 2017 г.

## CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ CC.002647

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2028

Срок действия с по

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

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

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

Продукция: Методика подсчета прогнозируемых запасов руд в глубоководных залежах, с  
использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных  
геоспациальных методов геологического изучения и полевой геофизической аппаратуры комплекса  
«Поиск» (код ТН ВЭД, ЕАЭС 9015801100)

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 № 105.

Сертификат выдан на основании: Декларации о соответствии компании  
ООО «ГРУППА ПОИСК» № 105 от 07.10.2025 по направлению «Надежность» системы  
добровольной сертификации «Сделано в России».

Made in Russia VCS Holder RussiaExpert Center JSC  
125050, Moscow, Primenitskiy ulitsy 14/14/15  
Клиентская служба (обращения) 24 часа в сутки (24/7)  
e-mail: info@madeinrussia.ru  
tel: +7(495)007-4747

Держатель ВСС «Сделано в России» АО «РоссияЭксперт Центр»  
ул. Примоулинская, д. 14/14/15, Москва, 125050  
Применительное направление «Надежность»  
24 часа в сутки (24/7)  
e-mail: info@madeinrussia.ru  
tel: +7(495)007-4747

Vice President  
Вице-президент



A.V. Solodov  
А.В. Солодов

002645

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СДЕЛАНО В РОССИИ»  
Reg. № РОСС RU.31685.047009 от 24.05.2017 г.



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31685.047009

Срок действия с 20.10.2025 по 05.10.2028

№ 0057630

ОБЛАСТЬ СЕРТИФИКАЦИИ: РОСС RU.31685.047009

Сфера применения продукции ООО «Группа Поиск»: карты и планы, Россия, Севастополь, географический комплекс «Поиск», ул. Христофора Христофорова, д. 143, этаж 4, помещения 121. Телефон: +7(495)007-4747, адрес электронной почты: info@poisk.ru

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

код ВЭД  
9015.11.11

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

код ВЭД 8534

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1047600000000, ИНН: 7604000000, адрес: 295640, Россия, г. Севастополь, ул. Христофора, д. 143, телефон: +7(495)007-4747, адрес электронной почты: info@poisk.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАДИ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1047600000000, ИНН: 7604000000, адрес: 295640, Россия, г. Севастополь, ул. Христофора, д. 143, телефон: +7(495)007-4747, адрес электронной почты: info@poisk.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 0057630 от 20.10.2025 года, выданной Полюс-инжиниринг лабораторией (Технический журнал РОСС RU.31685.047009)

ДОСТАВЛЯЕТСЯ НАД: ПОДПИСАНИЕМ  
(Пом. сертификата: 1)



Руководитель центра

Иванов

И.И. Иванов

Иванов

И.И. Иванов



## 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 © **2005-2026 Fands-LLC**
- Copyright © **2009-2026 Fands-LLC div. Proactive Economic Intelligence**
- Conformité à la loi américaine sur le droit d'auteur de 1976 (**Title 17 of the United States Code**) et ses amendements.
- Tous les droits des États-Unis et 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
-  Speaker: FR-UK-ES-BR/PT
-  WhatsApp: +591-71696657
-  GMT: -04h
-  Email: [michel@geo-nmr.net](mailto: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](mailto:igor@geo-nmr.net)
-  Base: Sevastopol, Rusia
-  In Charge: World

# Une Versatilité Multi-Industries

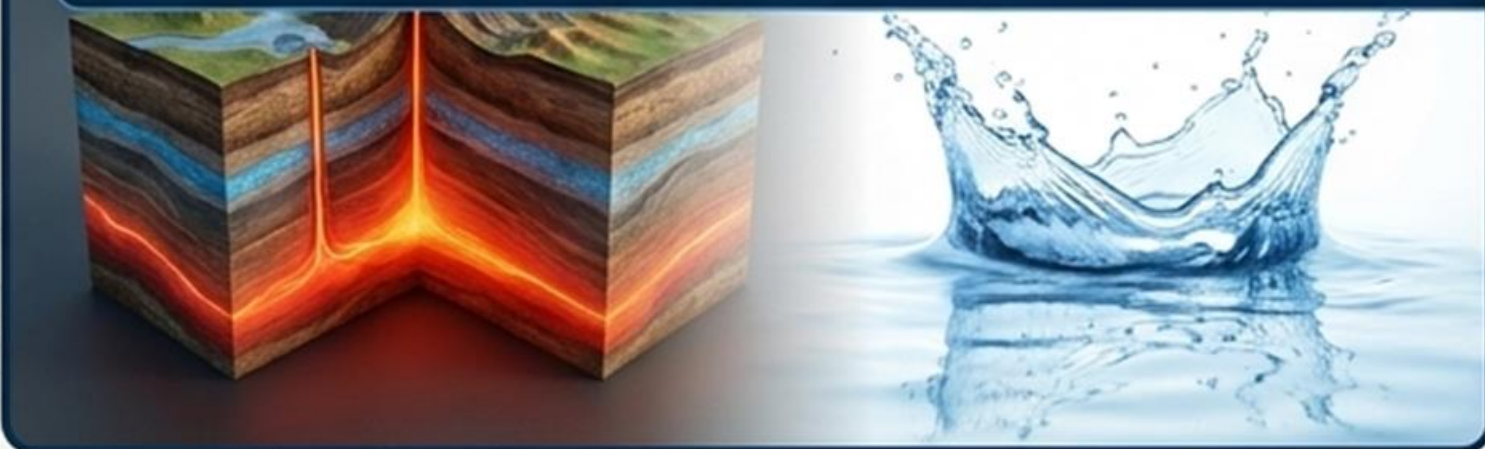
**Hydrocarbures** : Exploration précise de pétrole et gaz condensé avec zéro puits sec.



**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 CO<sub>2</sub> et exploration d'Hydrogène naturel.

