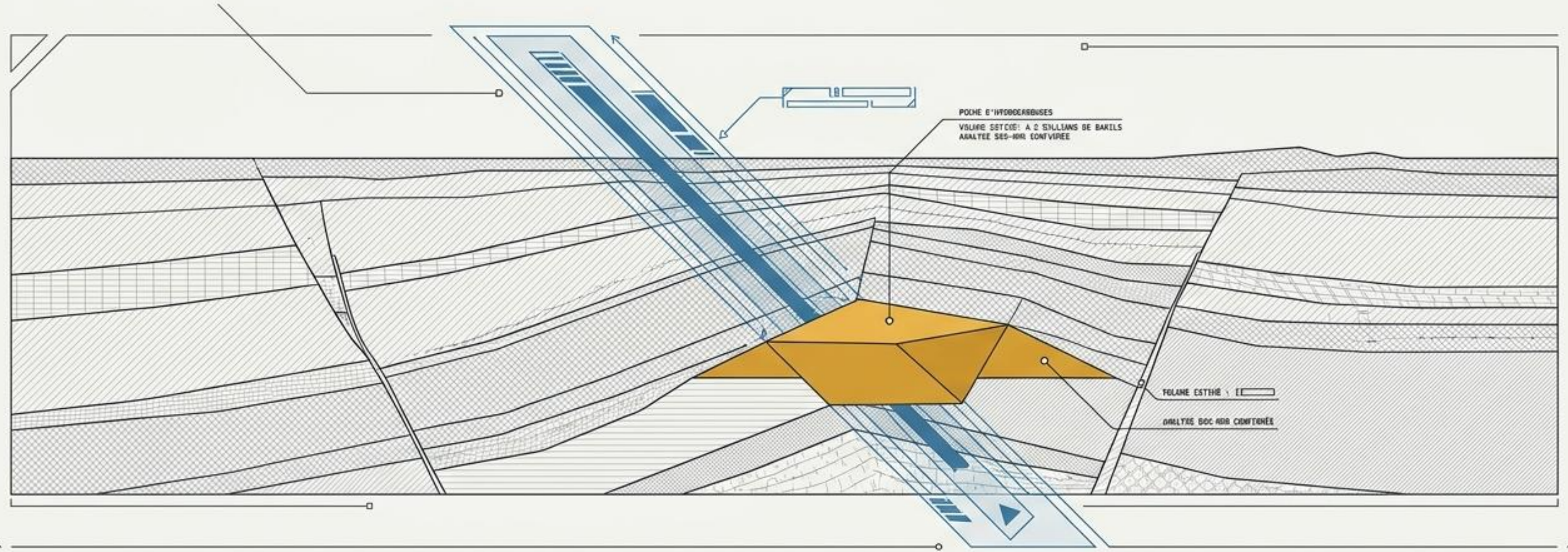
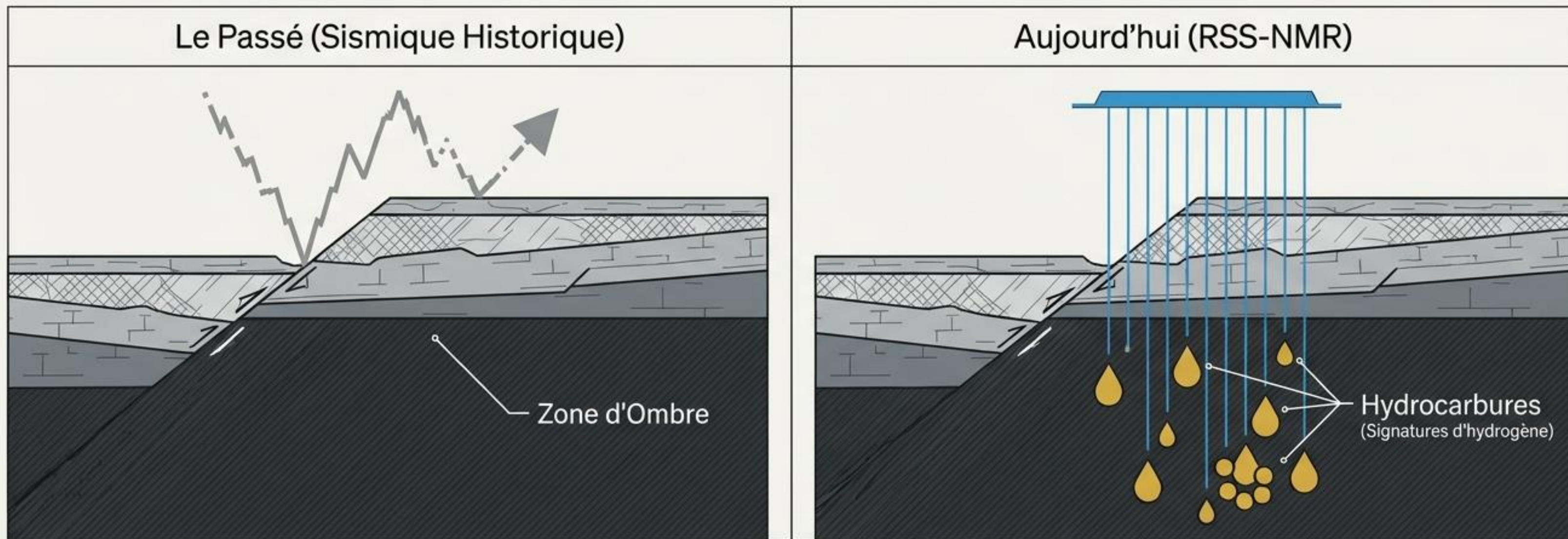


Brownfields : De l'Ombre à la Lumière

Transformer l'aveuglement du passé en rentabilité mathématique grâce à la RSS-NMR.

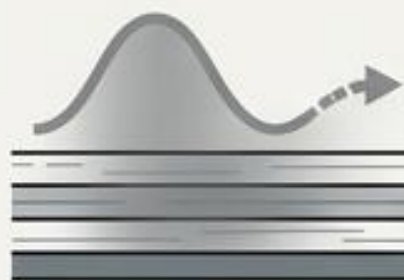


La radiographie floue des années 60 et 80



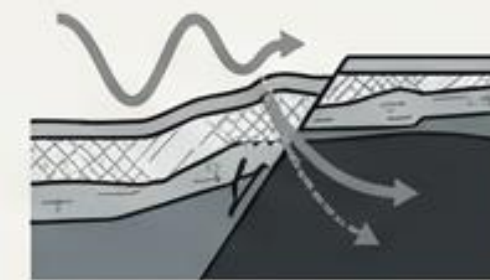
Le manque de résolution verticale :

Les ondes sismiques historiques étaient aveugles aux réservoirs de haute porosité mesurant moins de 15 à 20 mètres d'épaisseur, les fusionnant avec la roche stérile environnante.



L'effet de masque :

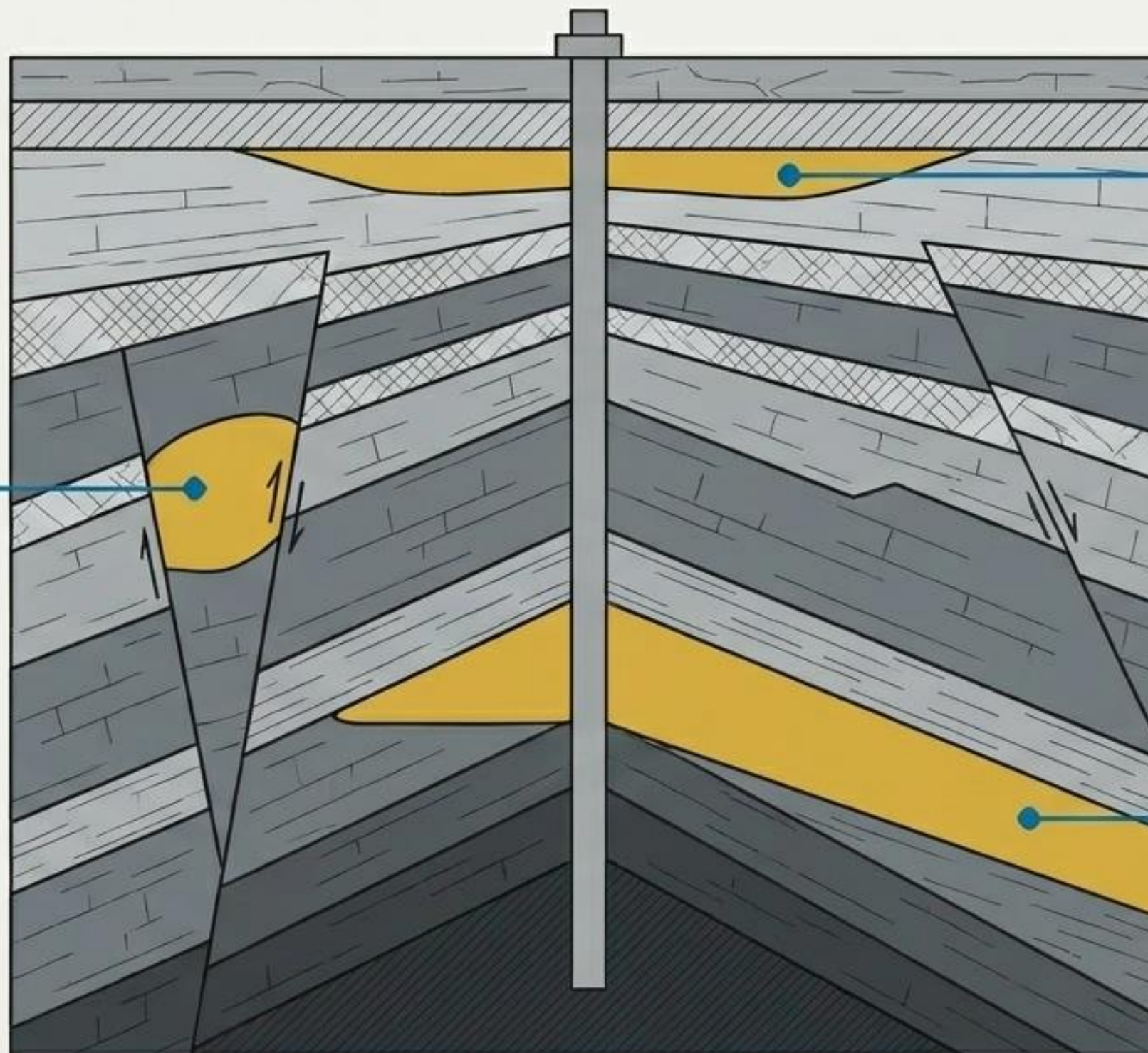
Les structures géologiques complexes (failles, variations de densité) absorbaient l'énergie sismique, plongeant des compartiments entiers dans le noir total.



Le changement de paradigme : Ne plus regarder la roche, cibler le fluide

| Critères | Sismique Historique (60s-80s) | RMN-RSS (Aujourd'hui) |
|----------------------|---|---|
| Objectif Principal | Imager la structure de la roche. | <ul style="list-style-type: none">Tracer directement la signature de l'hydrogène (le fluide). |
| Résolution Verticale | Aveugle sous 15-20 mètres. | <ul style="list-style-type: none">Précision centimétrique continue. |
| Zones d'Ombre | Signal absorbé par les failles et discordances. | <ul style="list-style-type: none">Insensible aux masques structurels. |
| Statut de l'Actif | Considéré comme drainé et épuisé. | <ul style="list-style-type: none">Révélation de nouvelles zones payantes (Hidden Pay). |

L'anatomie du pétrole caché : 3 Bonnes Surprises

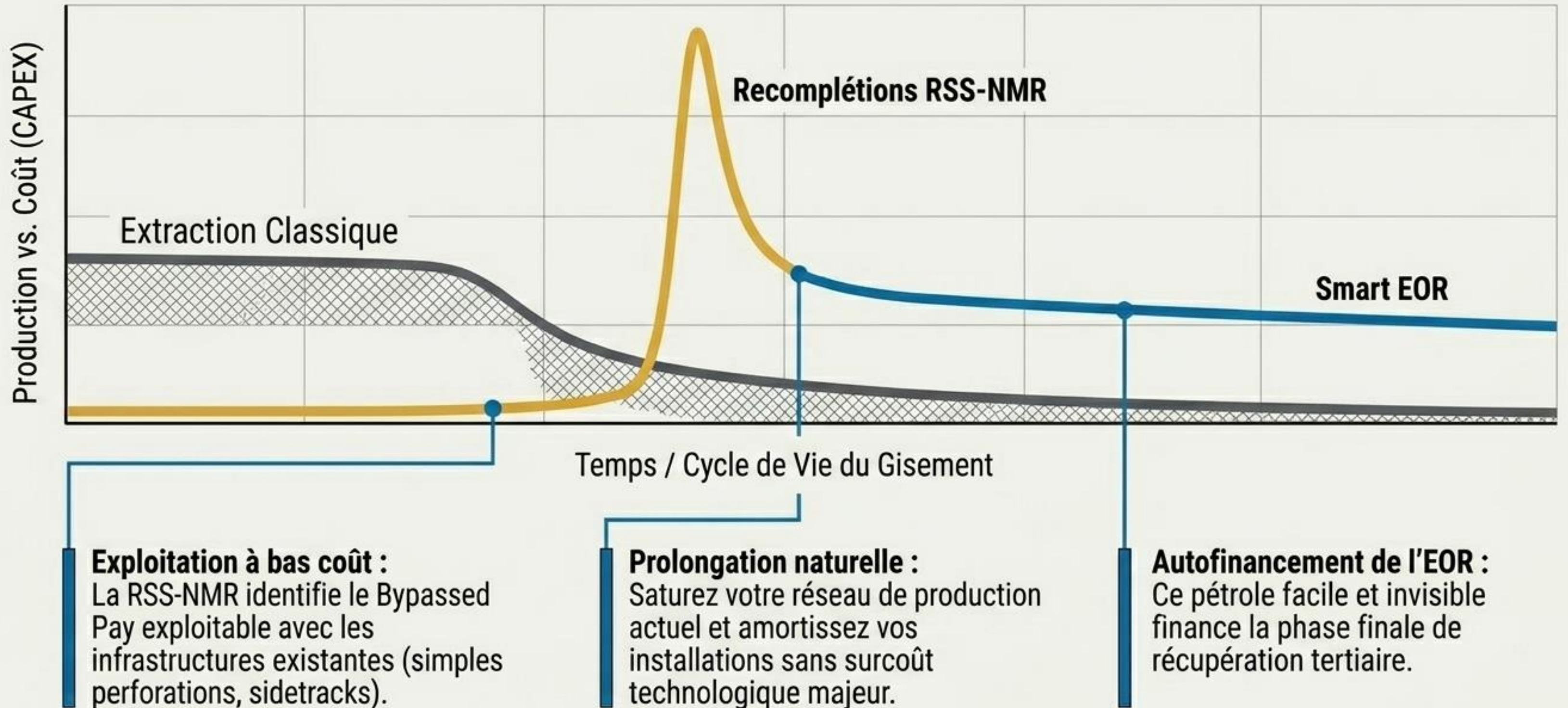


1. Les blocs faillés (Compartiments isolés) :
Une micro-faille étanche a préservé un compartiment intact intact sous haute pression, juste à côté du puits principal historiquement drainé.

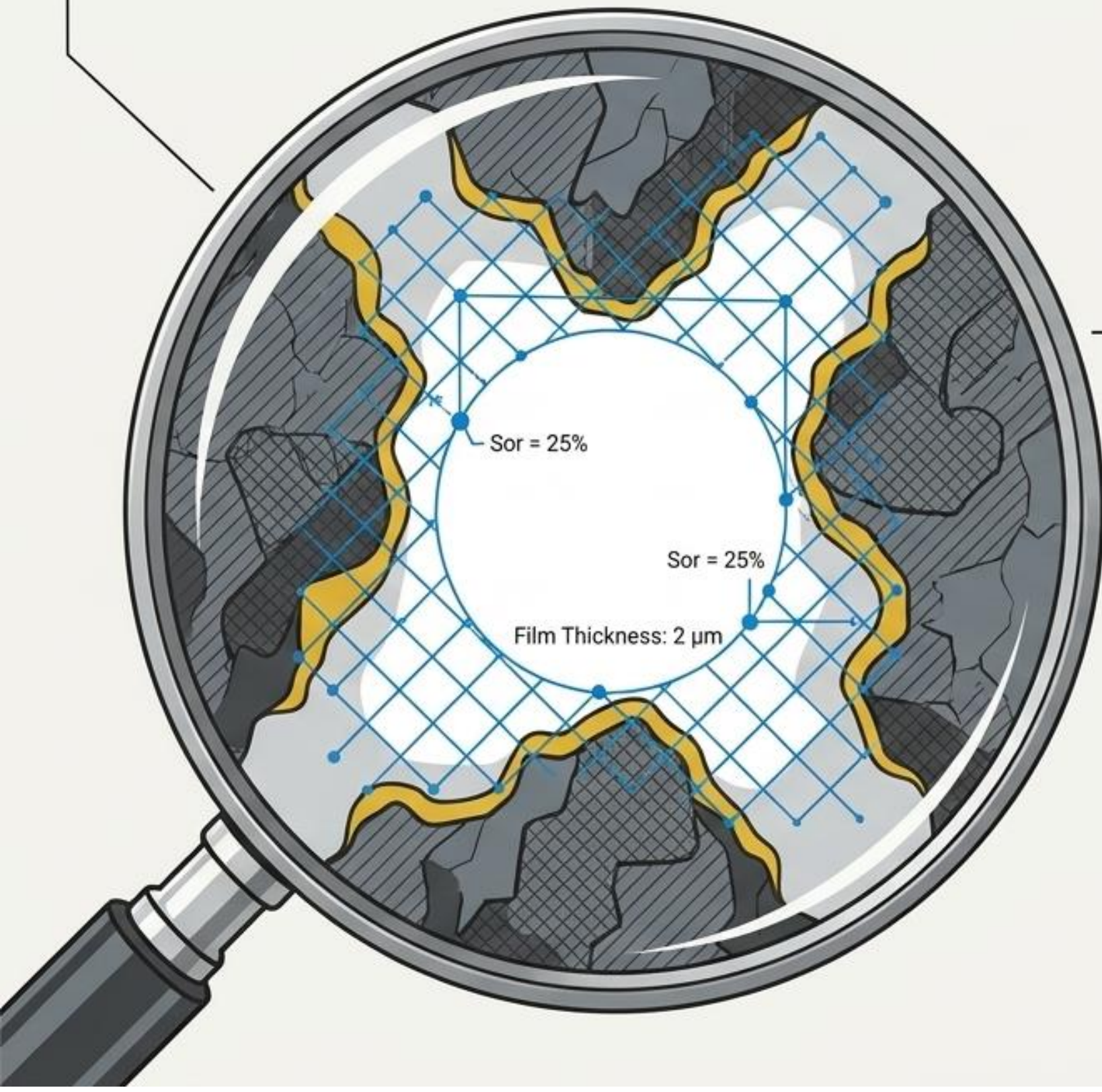
3. Les niveaux secondaires (Bypassed Pay) :
Des zones superficielles intercalées, autrefois jugées non économiques, affichent une excellente saturation en huile mobile.

2. Les pièges stratigraphiques et biseaux : Les transitions subtiles ignorées par les géométries géométriques des années 80 révèlent une extension majeure du réservoir.

Monétiser l'aveuglement du passé sans forer de nouveaux puits



Préparer l'EOR : La barrière de la saturation résiduelle (Sor)



Le problème :

Les méthodes de récupération assistée échouent souvent par manque de précision géologique. Sans carte précise, les produits chimiques coûteux suivent le chemin de moindre résistance (les fractures) et ratent l'huile piégée.

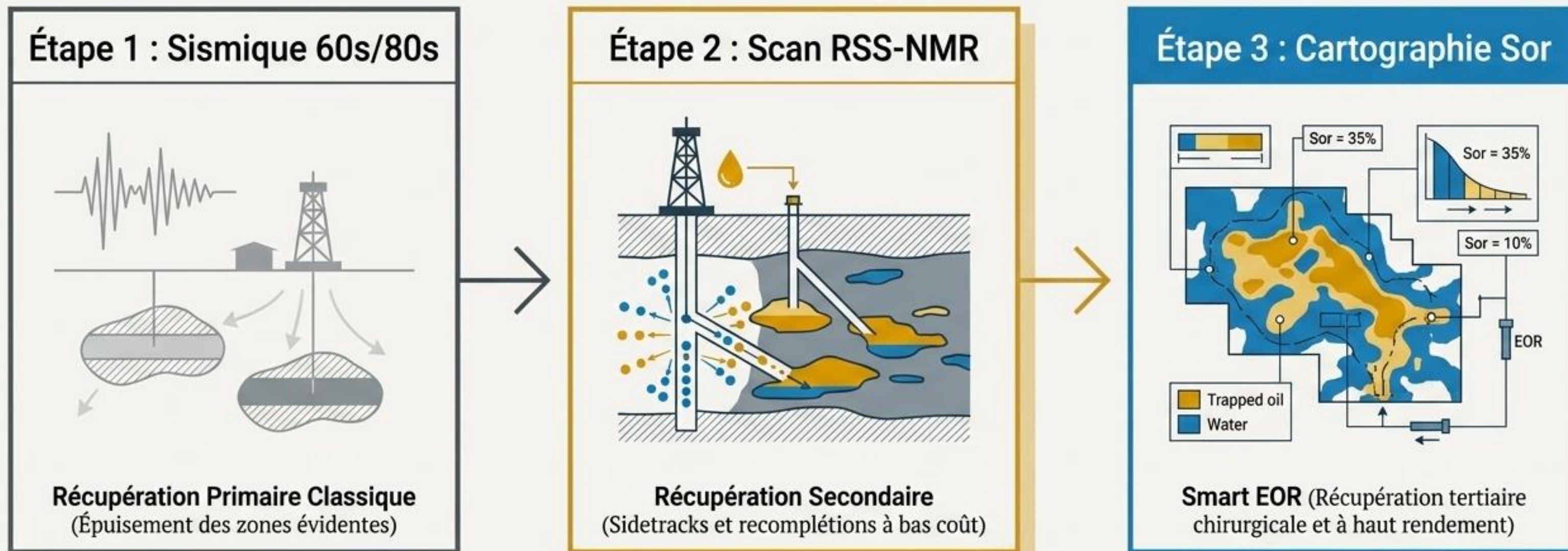
La solution RMN :

L'analyse spectrale est la seule technologie capable de mesurer la quantité exacte de pétrole immobile collée aux parois des pores (Sor), indiquant mathématiquement où l'EOR sera rentable.

Du gaspillage chimique à la rentabilité mathématique

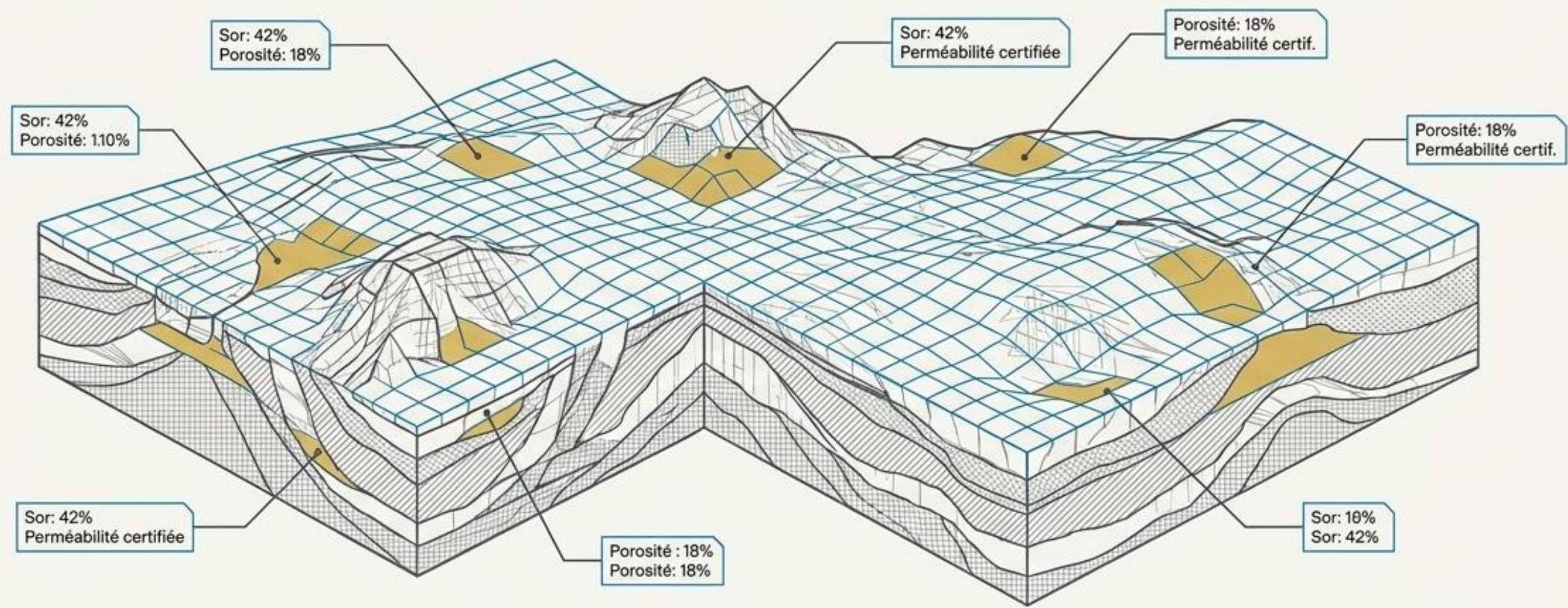
| | L'EOR Aveugle | Smart EOR (RSS-NMR) |
|-------------------------------------|---|--|
| Risque de Canalisation | Très élevé (les fluides se perdent dans les fractures). | Éliminé (ciblage des zones à forte saturation résiduelle). |
| Compréhension de la Porosité | Supposée (basée sur des modèles historiques). | Mesurée (distribution exacte de la taille des pores via RMN). |
| Efficacité du Balayage | Produits chimiques injectés à l'aveugle , fort gaspillage. | Injection chirurgicale guidée par la perméabilité réelle. |
| Retour sur Investissement | Aléatoire et incertain. | Mathématiquement prouvé avant l'injection. |

Le Cycle de Vie Maximal : La feuille de route absolue



La transition parfaite : Trouvez le pétrole invisible pour financer l'immédiat (Étape 2), puis utilisez la cartographie ultra-précise des fluides pour un programme EOR sans risque (Étape 3).

L'histoire géologique réécrite



Ce que les ingénieurs des années 60 et 80 ont laissé derrière eux par manque de moyens techniques n'est pas une perte. C'est aujourd'hui votre actif le plus rentable.

Transformez vos zones d'ombre en réserves prouvées. Passez à l'ère de l'intelligence géologique.



**Made
in Russia**

Voluntary certification system «Made in Russia»
Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems
Reg. № РОСС RU.31685.049209 from the 31th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России»
Зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем
добровольной сертификации
Reg. № РОСС RU.31685.049209 от 30 мая 2017 г.

CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ СС.002647

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2028

Срок действия с по

Applicant/Manufacturer: Poisk Group LLC, 299040, Russia, Sevastopol,
st. Kristalina, 143

Заявитель/Производитель: ООО «ГРУППА ПОИСК», 299040, Россия, г. Севастополь,
ул. Хрусталина, в. 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 CU 901809100)

Продукция: Методика подсчета прогнозные запасы руд в глубинных залежах, с
использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных
геоспациальных методов геологического изучения и полевых геофизической аппаратуры комплекса
«Поиск» (код ТН ВЭД ЕАЭС 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 VDS Holder Russia Export Center (SC)
125010, Moscow, Priblennykh myshkard skvartsa
Квартал вблизи мостовых вблизи мостов (SC)
e-mail: info@madeinrussia.ru
tel: +7(495)932-47-47

Держатель СДС «Сделано в России» АО «Российский экспортный
центр» (СЭЦ), г. Москва, Приблennykh myshkard skvartsa
Проблennykh мостовых вблизи мостовых (SC)
e-mail: info@madeinrussia.ru
tel: +7(495)932-47-47

Vice President
Вице-президент



A.V. Solodov
А.В. Солодов

002645

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИНЦИП-ЭКСПЕРТ»
Reg. № РОСС RU.31678.040000 от 10.10.2016 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.31678.040000

Срок действия с 20.10.2025 по 05.10.2028

№ 0057630

ОБЛАСТЬ СЕРТИФИКАЦИИ: ПОСЧЕТ ПРОГНОЗНЫХ ЗАПАСОВ

Сфера применения: методика подсчета прогнозные запасы руд в глубинных залежах, с использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геоспациальных методов геологического изучения и полевых геофизической аппаратуры комплекса «Поиск» (код ТН ВЭД ЕАЭС 901809100)

ПРОДУКЦИЯ: Методика подсчета прогнозные запасы руд в глубинных залежах, с использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геоспациальных методов геологического изучения и полевых геофизической аппаратуры комплекса «Поиск» (код ТН ВЭД ЕАЭС 901809100)

дата СДС
07.11.17

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

дата СДС
07.11.17

ИЗДАТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1030000000000, ИНН: 7707083863, адрес: 125010, Москва, Приблennykh myshkard skvartsa, Проблennykh мостовых вблизи мостовых (SC), телефон: +7(495)932-47-47, сайт: www.poiskgroup.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 1030000000000, ИНН: 7707083863, адрес: 125010, Москва, Приблennykh myshkard skvartsa, Проблennykh мостовых вблизи мостовых (SC), телефон: +7(495)932-47-47, сайт: www.poiskgroup.ru

НА ОСНОВАНИИ

Протокола заседания № 14/15-2015/01 от 20.10.2015 года, проведенной Научно-исследовательской лабораторией «Техносервис» (ИИИ) РОСС RU.31678.040000

ДОСТАВЛЯЕТСЯ НА СЕРТИФИКАЦИОННОМ

Срок действия: 10



Руководитель центра

Зеленый

В.П. Филатов
руководитель центра
А.В. Носов
руководитель центра



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

Kotelianets Igor

Director of LLC "Poisk Group"

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

Une Versatilité Multi-Industries

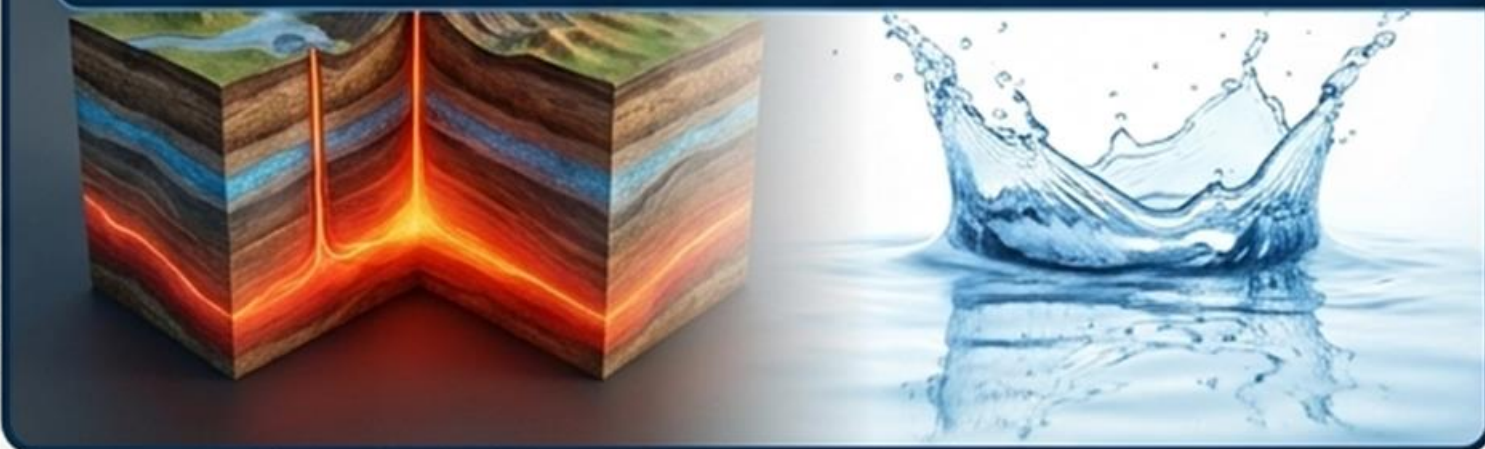
Hydrocarbures : Exploration précise de pétrole et gaz condensé avec zéro puits sec.



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.

