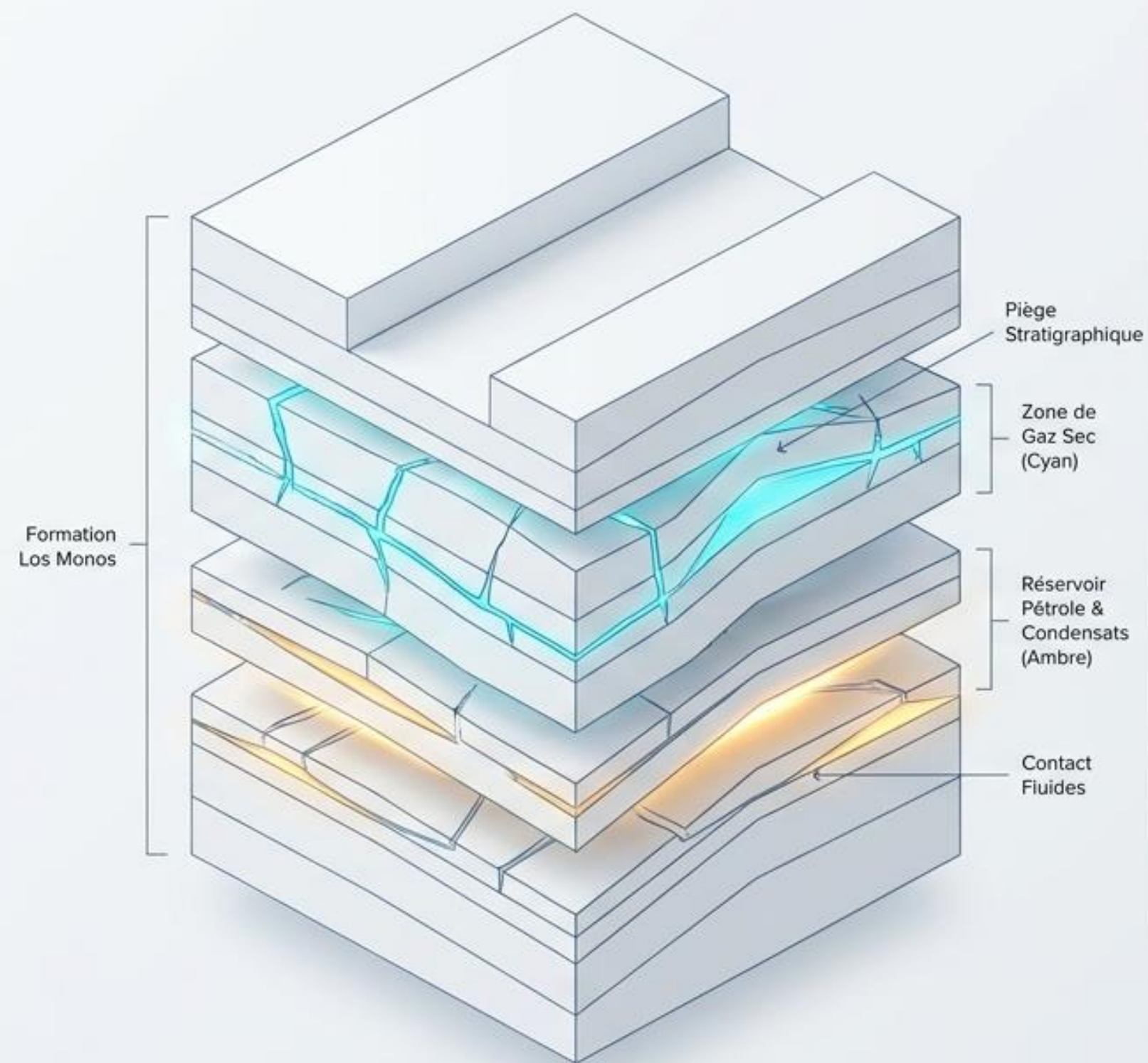


ÉVALUATION TECHNIQUE : LE POTENTIEL NON CONVENTIONNEL DU BASSIN DU CHACO

Diagnostic géologique et
viabilité d'extraction de la
formation de Los Monos.



LE PARADOXE DU CHACO : UN POTENTIEL AVÉRÉ EN ATTENTE DE VALIDATION OPÉRATIONNELLE

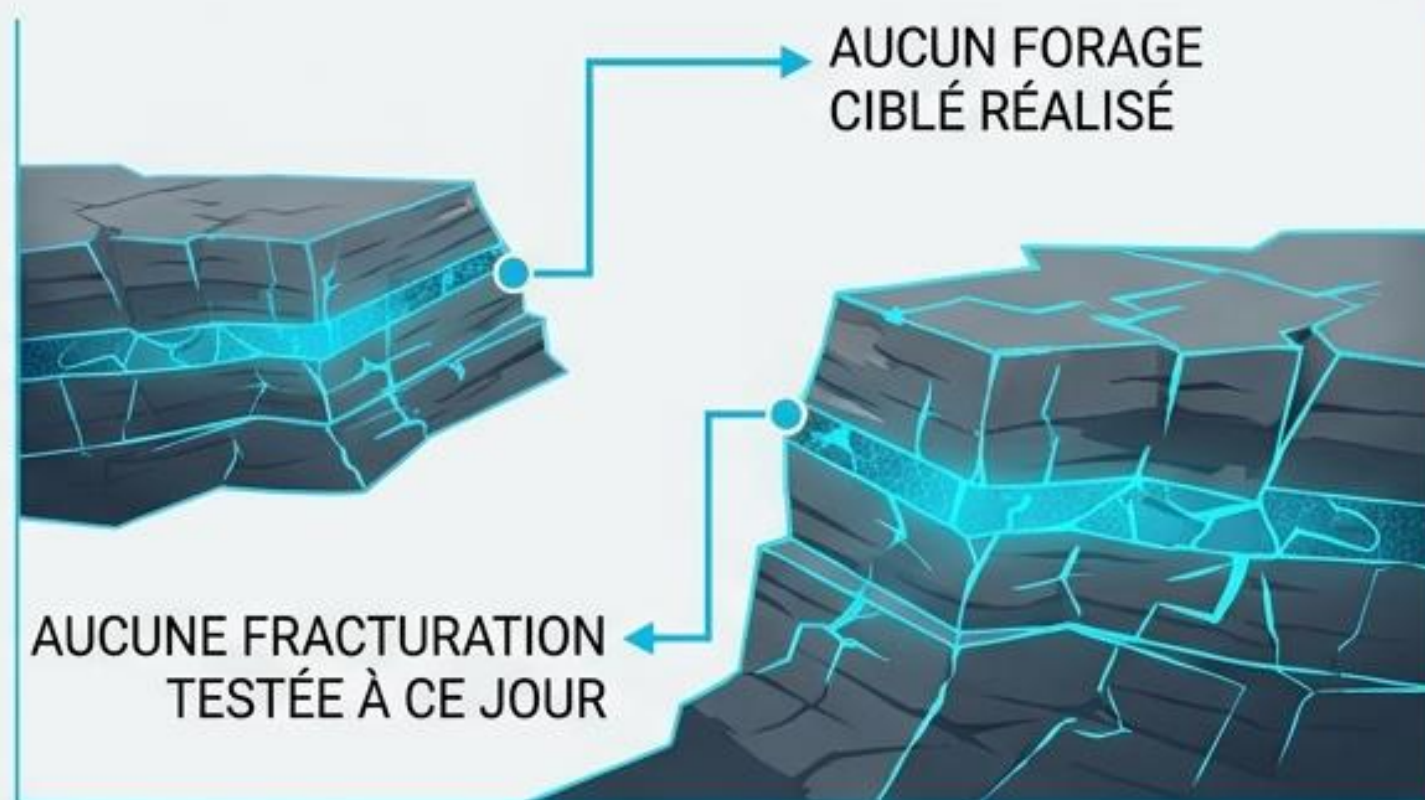
ÉTAT ACTUEL



CONCESSIONS CONVENTIONNELLES EXISTANTES

Les activités se limitent exclusivement à des évaluations initiales sur des cibles traditionnelles.

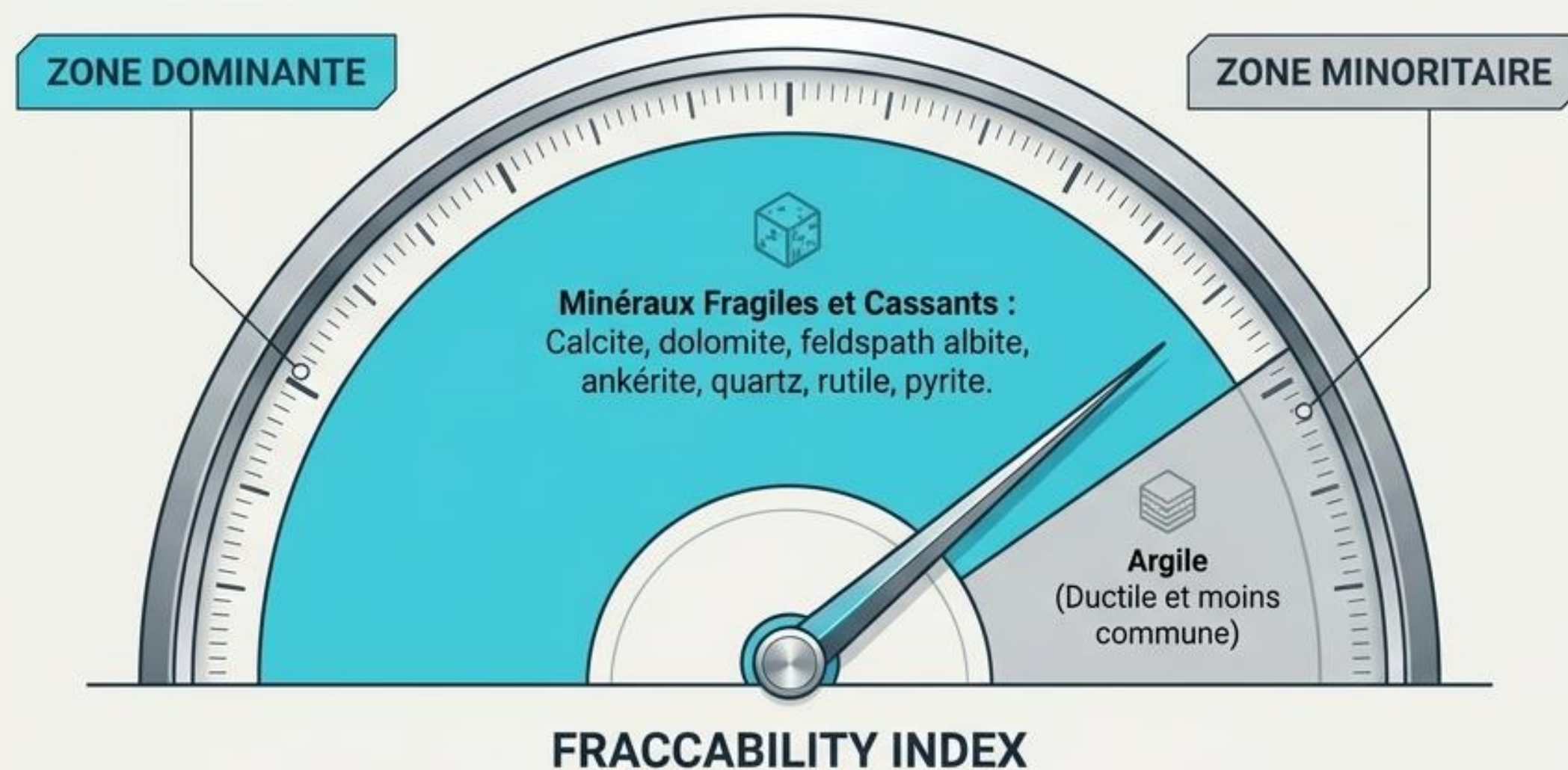
GAP OPÉRATIONNEL



CIBLES NON CONVENTIONNELLES (SCHISTE)

L'ABSENCE DE TESTS DIRECTS SUR LES SCHISTES NÉCESSITE UNE ÉVALUATION PRÉDICTIVE RIGOUREUSE, BASÉE SUR LES PROXYS GÉOPHYSIQUES DE LA FORMATION.

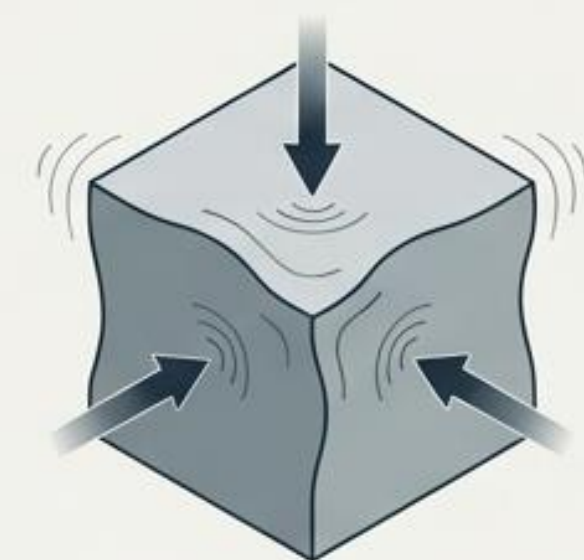
MÉCANIQUE DES ROCHES : LA FORMATION DE LOS MONOS PRÉSENTE UNE PROPENSION OPTIMALE À LA FRACTURATION



LA DOMINATION ÉCRASANTE DE LA MATRICE CASSANTE SUGGÈRE UNE RÉPONSE HAUTEMENT FAVORABLE AUX FUTURES TECHNIQUES DE STIMULATION.

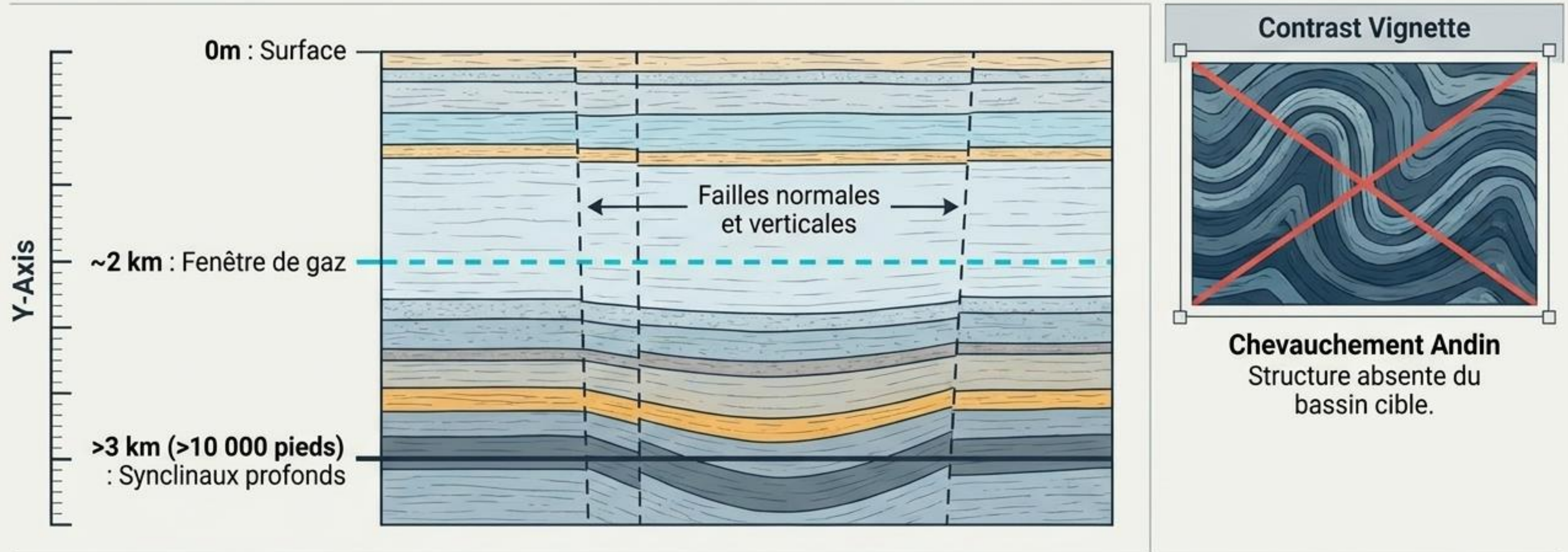


Matrice Cassante :
Réseau de fractures multiples



Matrice Argileuse :
Absorption d'énergie

ARCHITECTURE STRUCTURALE : DES PROFONDEURS EXTRÊMES COMPENSÉES PAR UNE TECTONIQUE SIMPLIFIÉE



Atteindre ces cibles requiert des technologies de forage profond, grandement facilitées par l'absence de chevauchement complexe typique de la région.

GRADIENT DES FLUIDES : LA DIVERSITÉ DES FENÊTRES D'HYDROCARBURES EXIGE UNE COMPLÉTION SUR-MESURE

THERMAL MATURITY GRADIENT

FENÊTRE D'HUILE



GAZ HUMIDE /
CONDENSATS



GAZ SEC



La méthode d'extraction et de complétion devra être impérativement adaptée localement selon la nature de ces fluides pour optimiser la récupération.

Il n'existe pas de solution universelle ; la variabilité thermique du bassin imposera un design de puits hyper-localisé.

LE BLUEPRINT D'EXTRACTION : TRADUIRE L'ANALYSE GÉOLOGIQUE EN INGÉNIERIE OPÉRATIONNELLE

OPERATIONAL BLUEPRINT MATRIX

Donnée Géologique	Implication Technique	STRATÉGIE RECOMMANDÉE
Matrice rocheuse (Los Monos) dominée par des minéraux fragiles.	→ Propension maximale au développement de réseaux de fractures.	→ FRACTURATION HYDRAULIQUE MASSIVE
Synclinaux profonds (>3000m) avec failles verticales exclusives.	→ Accès profond complexe mais trajectoires géométriques prévisibles.	→ TECHNOLOGIES AVANCÉES DE FORAGE PROFOND
Présence simultanée de fenêtres d'huile, de condensats et de gaz sec.	→ Comportements de flux hétérogènes selon la localisation.	→ DESIGN DE COMPLÉTION MODULAIRE ET SUR-MESURE PAR ZONE

Bien que les tests in situ manquent, les paramètres physiques de la formation définissent une feuille de route technique claire, justifiant la prochaine phase de validation opérationnelle.

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

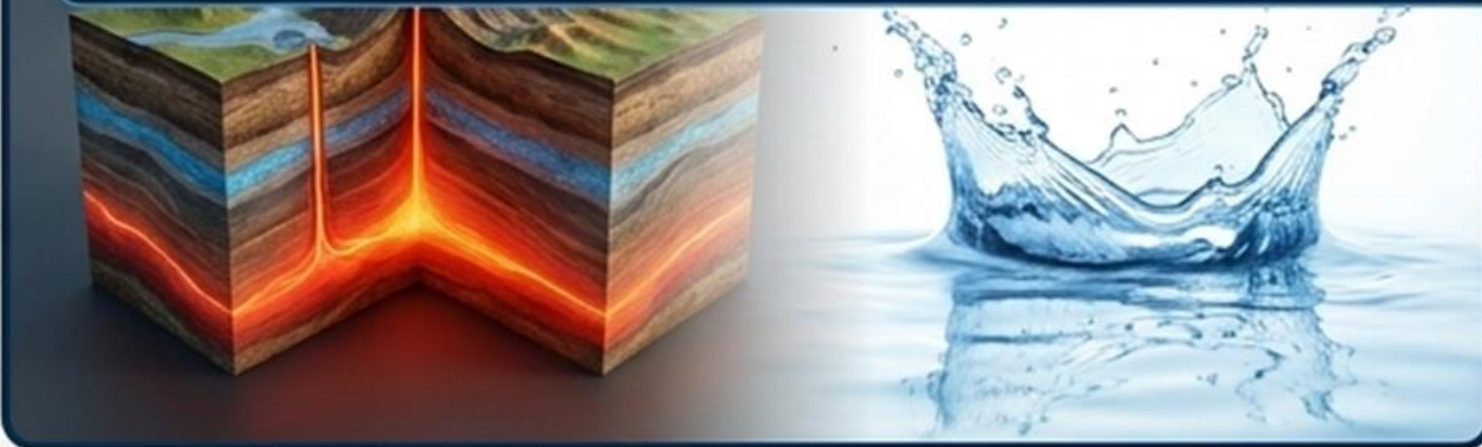
Hydrocarbures : Exploration précise de pétrole et gaz condensé avec zéro puits sec.



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.

