

Le scanner terrestre : RSS-RMN

De la force brute à la précision chirurgicale.
Une nouvelle norme pour garantir l'acceptabilité
sociale et neutraliser les risques environnementaux
en Amérique latine.



Le coût élevé des études sismiques traditionnelles : friction garantie

Opération invasive

Brigades massives, engins lourds et utilisation systématique d'explosifs et de vibrateurs.

Impact écologique

Déforestation, ouverture de routes, bruit extrême et altération brutale de la faune et de la structure du sol.

Réaction sociale

Blocus communautaires, intervention des ONG, litiges et perte totale de légitimité sociale.



ORDRE DU JOUR

- POINT 3 :
- **LEVÉ SISMIQUE 3D DU BLOC DE BLIKAI**

Discussions et controverses entourant l'autorisation de la numérisation sismique 3D dans le bloc BLIKAI



Le changement de paradigme : exploration invisible et précise



Le passé (Mécanicien)

Sismique conventionnelle 2D/3D.
Basée sur la destruction physique pour
obtenir des données.



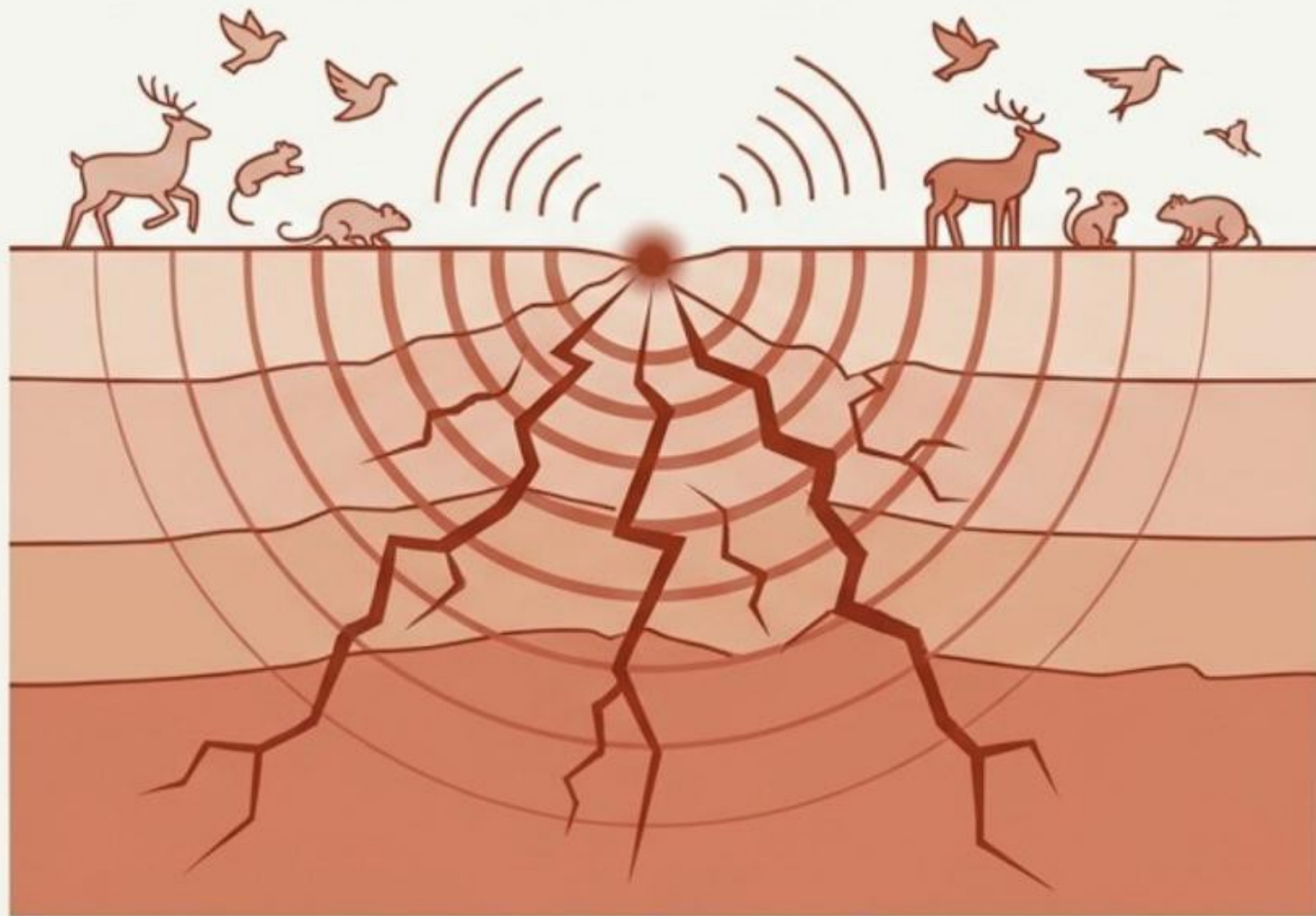
Le futur (magnétique)

RSS-RMN (sismostratigraphie haute résolution +
résonance magnétique nucléaire). Basée sur les
signatures moléculaires et les radiofréquences.



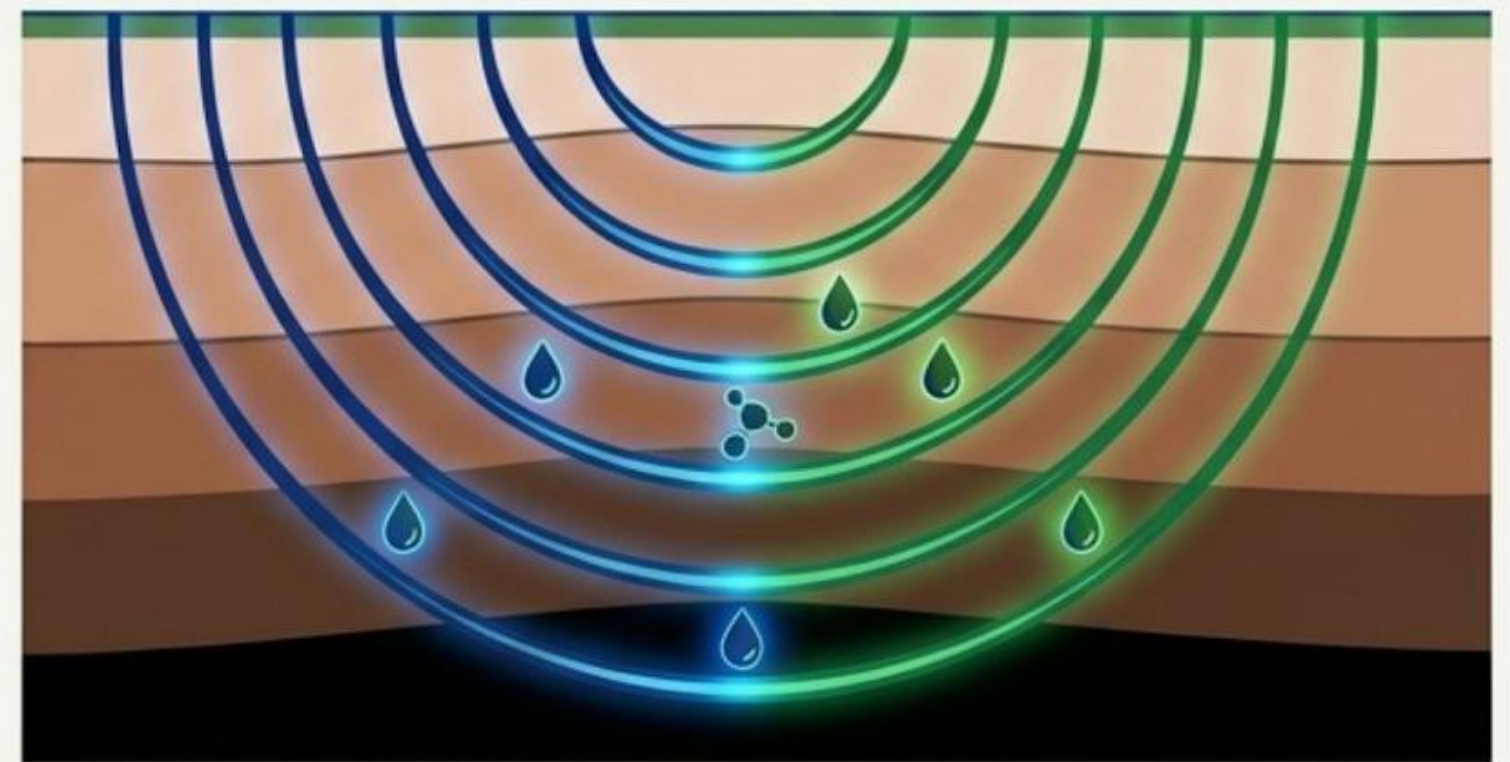
La technologie RSS-RMN n'est pas seulement une amélioration opérationnelle ; c'est un bouclier stratégique qui atténue l'impact écologique et désamorce l'opposition sociale dès la phase zéro.

Anatomie de l'impact : Ondes de choc vs. Résonance moléculaire



**Traumatisme
mécanique**

Elle génère des ondes de choc destructrices qui modifient physiquement l'environnement et créent des pollutions sonores.



**Lecture
passive**

Il utilise des impulsions radiofréquences et des champs magnétiques pour détecter des fluides spécifiques sans perturber le sous-sol. Zéro bruit, zéro vibration.

Cadre stratégique du RSS-NMR



Pilier 1 : Protection absolue de l'environnement

Réduction drastique de l'empreinte **écologique**,
élimination de la déforestation, du bruit et des émissions.



Pilier 2 : Confiance communautaire et sécurité de l'eau

Des données empiriques transparentes qui protègent les terres agricoles et assurent la préservation des aquifères locaux.



Pilier 3 : Neutralisation stratégique des ONG

Démantèlement scientifique des arguments bloquants, transformant la posture défensive de l'entreprise en leadership proactif.



CONTEXTE INSTITUTIONNEL DE LA PRÉSENTATION

Transparence législative

Les protocoles d'interaction garantissent un équilibre des intérêts entre le développement des ressources énergétiques du Paraguay et le respect des communautés locales par le biais d'ONG accréditées.

Le comité consultatif de la Chambre des députés a unifié ces données afin d'établir un cadre de référence standard pour les futures concessions dans les blocs d'exploration de la région occidentale.

REMARQUE SUR LE FICHER :

L'ensemble des documents et annexes de dialogue ont été soumis à la séance plénière pour débat.

Cette question sera débattue lors de l'assemblée.

RSS-RMN : Le nouveau paradigme de l'exploration durable

La technologie RSS-RMN représente un changement de paradigme par rapport à la sismique conventionnelle invasive. Alors que la méthode traditionnelle utilise des explosifs et des engins lourds, la RSS-RMN fonctionne à distance, sans émissions et avec une précision accrue afin de préserver l'environnement et les ressources en eau.

COMPARAISON DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX
De l'invasif physique à la technologie à distance.

SISTÈME CLASSIQUE

Les tests sismiques classiques nécessitent des explosifs.

Impact écologique élevé. Dégradation de l'écosystème local.

Risque pour les aquifères. Fuites de contaminants accidentelles durante perforaciones.

RSS-RMN

RSS-RMN n'a aucune présence à Hamsara.

Aucun impact sur l'écosystème local. Évite la déforestation et le brûlage des forêts.

Protection chirurgicale des aquifères. La technologie RSS-RMN évite les fuites accidentelles pendant le forage.

IMPACT ENVIRONNEMENTAL	SISTÈME CLASSIQUE	RSS-RMN
IMPACT MONDIAL	Alto Impacto ecológico	Cero daño ecológico
DÉCHETS ET ÉMISSIONS	Combustibles y químicos	Cero emisiones y residuos
ACCESSIBILITÉ	Limitada en zonas protegidas	Entièrement accessible dans les zones protégées

GESTION SOCIALE ET RELATIONS AVEC LES ONG

Licence sociale fondée sur des données transparentes. Elle apporte aux communautés une certitude scientifique quant à la sécurité de leur environnement.

Neutralisation des crédits avec les ONG. Elle démontre les engagements de partage grâce à des preuves transparentes.

Réduction des dommages. Évite l'utilisation d'engins lourds, les dégâts matériels causés par les engins lourds sont minimisés.

© CarnetLM



République de Gwondana orientale



ORDRE DU JOUR



UTILISATION DE LA RMN-RSS DU BLOC BLIKAI

Présentation des résultats du vote
autorisant le début de l'utilisation de
la RMN-RSS



Référence : Environnement législatif



DIFFÉRENCES DE PROTOCOLE : 3D VS. RMN-RSS

Projet sismique 3D

- Dialogue structuré : mécanismes de consultation préalable et de dialogue régulier avec les organisations de la société civile.
- Accès contrôlé : L'accès aux zones d'exploitation est strictement réglementé et supervisé par du personnel technique.
- Soutien logistique : Un soutien logistique partiel pour faciliter les visites techniques des ONG.
- Surveillance environnementale : Collaboration dans le cadre d'un système de surveillance environnementale strictement participatif.



Projet RSS-RMN

- Accréditation distributive : Le processus d'accréditation initiale est convenu de manière pluraliste entre différentes organisations.
- Accès gratuit : L'accès est gratuit sur l'ensemble de la zone géographique de l'étude sismique.
- Collaboration directe : Alliance stratégique et collaboration complète dans le domaine des ONG avec l'entreprise publique Petropar.
- Transparence indirecte : les données sont communiquées de manière transparente et institutionnelle par le biais de rapports au Parlement.





République de Gwondana orientale



ANALYSE COMPARATIVE DU TRAITEMENT DES MEMBRES D'ONG

**Exposition détaillée des différences de traitement et des protocoles d'interaction pour les membres d'ONG dans le cadre des projets Sismico 3D et RSS-NMR.*

PROJET SISMIQUE 3D

TRAITEMENT DES MEMBRES D'ONG

- Consultations préalables et dialogue régulier.
- Accès supervisé aux zones d'opération.
- Surveillance environnementale participative.
- Soutien logistique partiel pour les visites de terrain.



PROJET RSS-RMN (BLOC BLIKA1)

TRAITEMENT DES MEMBRES D'ONG

- L'ACCRÉDITATION EST DÉCIDIÉE PAR LES DIFFÉRENTES ORGANISATIONS
- ACCÈS GRATUIT À LA ZONE SISMIQUE
- Ils auront accès au rapport final via le Parlement GWO.
- Petrogwondana PLENA ENTRE ONG ET PETROPAR



Référence : Comparaison des protocoles d'interaction - Voir annexes et documents techniques.

Diagnostic environnemental : la différence opérationnelle

Aspect environnemental	Sismique classique	RSS-RMN
Intervention sur le terrain	★ Brigades et engins lourds sur le terrain	✓ Technologie à distance, sans présence humaine sur le terrain
Altération de l'écosystème	★ Déforestation, ouverture de route	✓ Écosystème intact, non perturbé
Pollution sonore	x Ondes de choc et explosifs	✓ Pas de bruit ni de vibrations
Déchets et émissions	★ Carburants, poussières et résidus chimiques	✓ Zéro émission et zéro déchet
Accessibilité	✗ Limité/Interdit dans les zones protégées ou les parcs	✓ Entièrement viable dans les zones sensibles
Impact mondial	x Fort impact écologique	✓ Zéro dommage écologique

Le contraste sur le terrain

1- Déforestation de la zone à observer



Fort impact écologique

Préparation de la zone à faire l'objet de prospections sismiques (abattage d'arbres, création de routes pour camions et de plateformes de camping).



Les éléments sont contradictoires : n'entendez pas d'expressions d'excuses, car ils sont en train de réagir ou de résister à notre nature.



Impact écologique

Une solution écologique pour améliorer votre sélection en éliminant l'arme écologique.



faune naturelle

Les conseils ont été donnés au site des produits naturels et aux plans de courriel pour le rassemblement de la BBC à Enciente.



Zéro dommage écologique

Les jours se concentrent sur la panta de nature-vacendarinia et permettent de pratiquer la résilience.

Zéro dommage écologique



Les éléments s'opposent: l'utilisateur cortaren nmutantes naturales, por eledoros en el anvenrío o oxintrriros naturais.



Impact écologique

Un programme écologique tiré comme pour elleze comsection elemento sel armento ecológico.



faune naturelle

Le conseil consiste à vous présenter un écran de photos naturelles et des plans de messagerie pour BBC concente envinento.

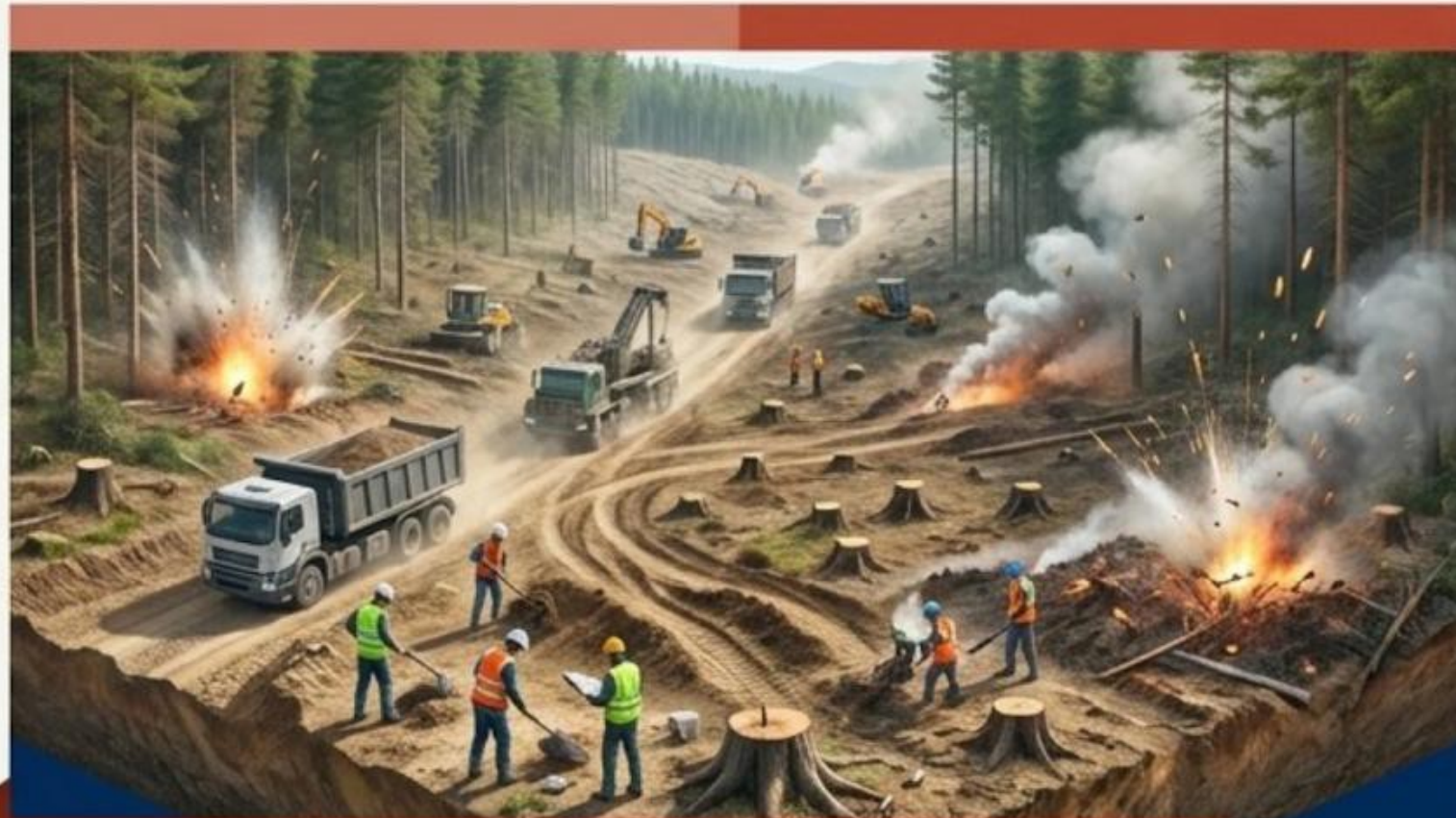


Zéro dommage écologique

Las daños selconson panta de natura-vocentariara y enals que pratiente rroiemento.

Le contraste sur le terrain

2-Préparation de la plateforme, du camping et des routes d'accès.



Fort impact écologique



Zéro dommage écologique



Cela élimine la nécessité de déboiser les lignes sismiques.



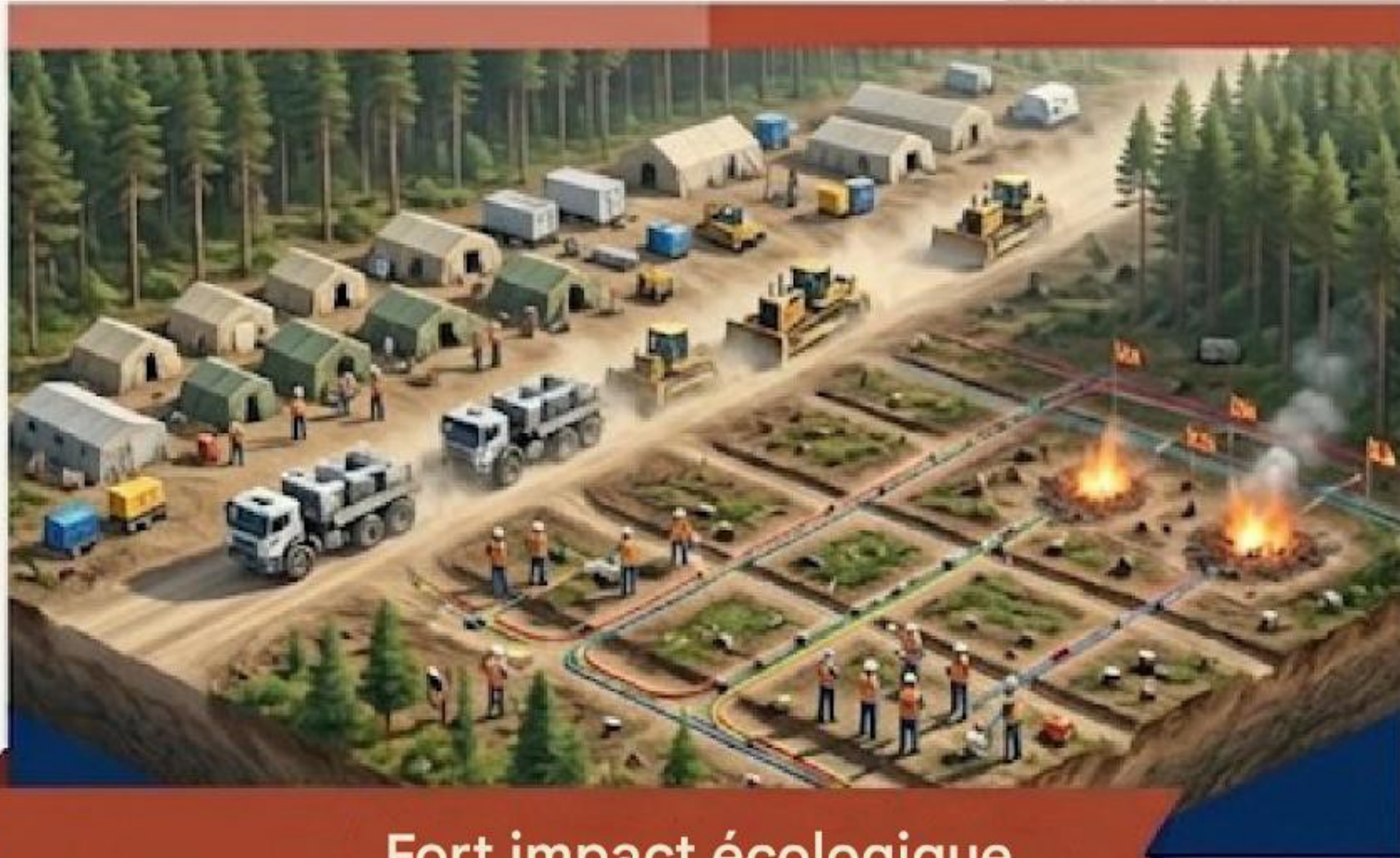
Opération silencieuse
qui ne fait pas fuir la faune locale.



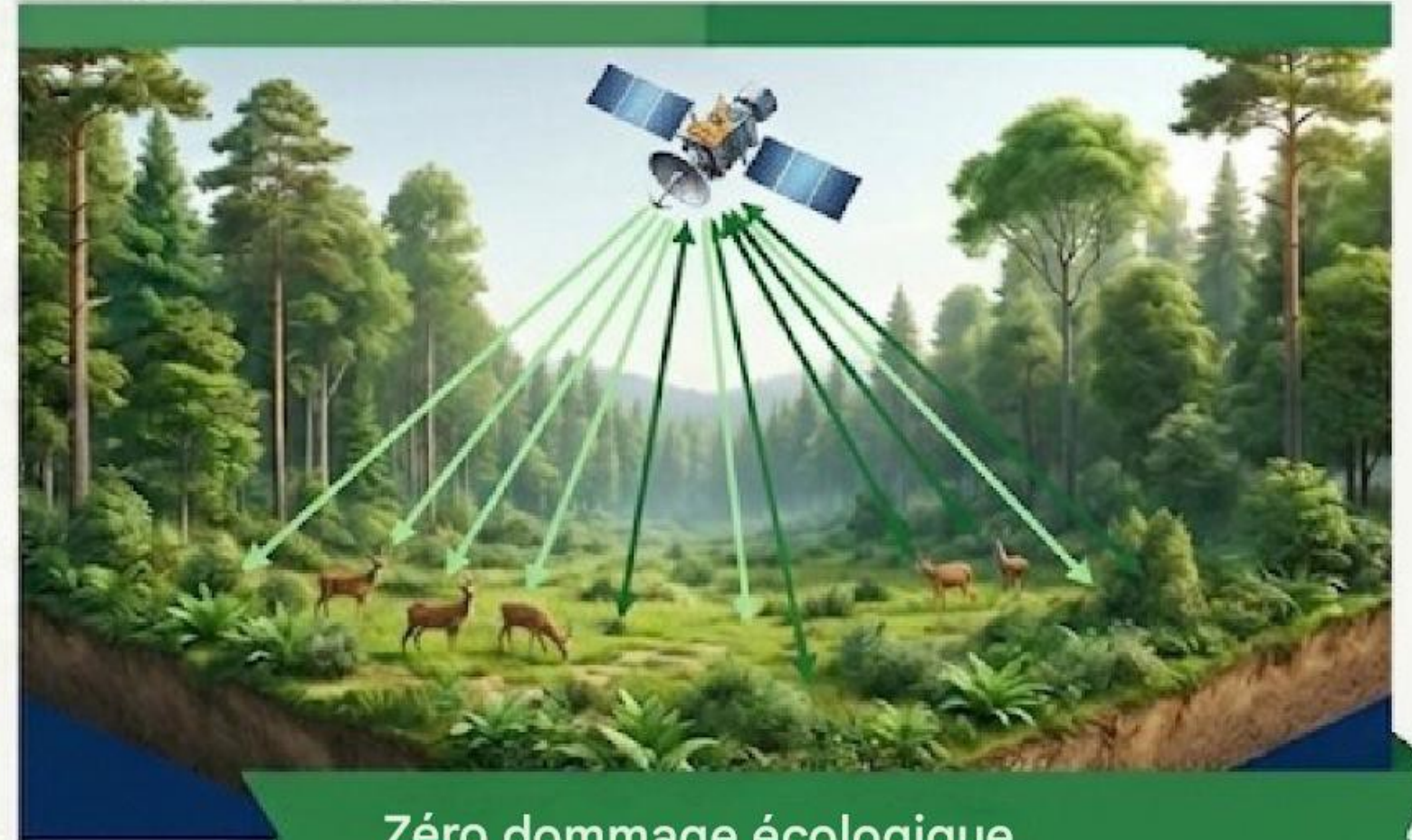
Préservation totale des infrastructures et des écosystèmes ruraux.

Le contraste sur le terrain

Opérations sismiques 3D



Fort impact écologique



Zéro dommage écologique



Cela élimine la nécessité de déboiser les lignes sismiques.



Opération silencieuse
qui ne fait pas fuir la faune locale.



Préservation totale des infrastructures et des écosystèmes ruraux.

Le contraste sur le terrain



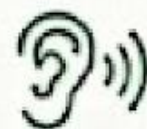
Les observations indirectes ou celles contrôlées par la société sismique ; les ONG sont contrôlées



Les organisations (ONG, écologistes) peuvent observer directement le site



Cela élimine la nécessité de déboiser les lignes sismiques.



Opération silencieuse qui ne fait pas fuir la faune locale.



Préservation totale des infrastructures et des écosystèmes ruraux.

Le contraste sur le terrain

4-Phase d'abandon de la zone avant de revenir à l'état zéro.



Fort impact écologique



Zéro dommage écologique



Cela élimine la nécessité de déboiser les lignes sismiques.



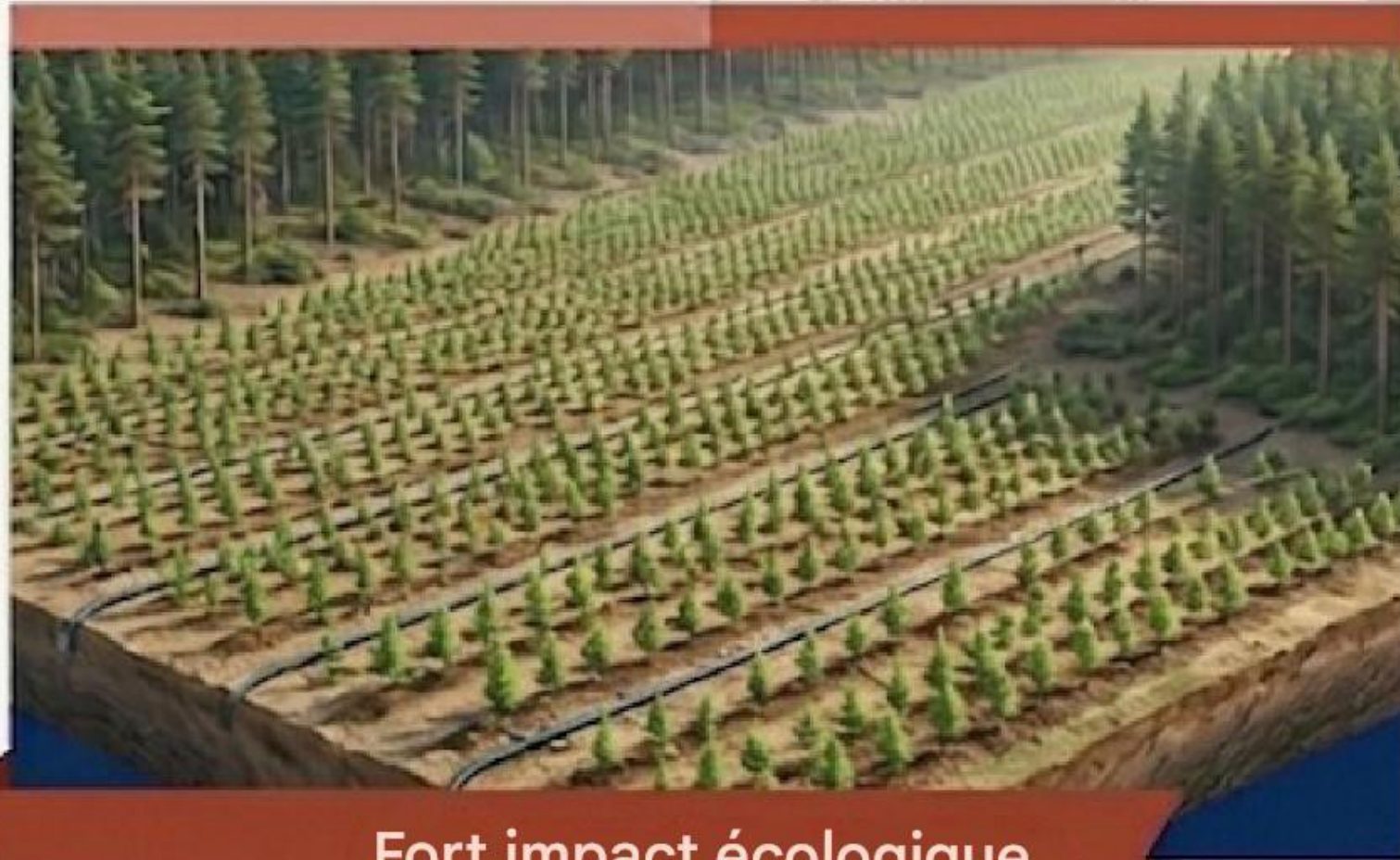
Opération silencieuse qui ne fait pas fuir la faune locale.



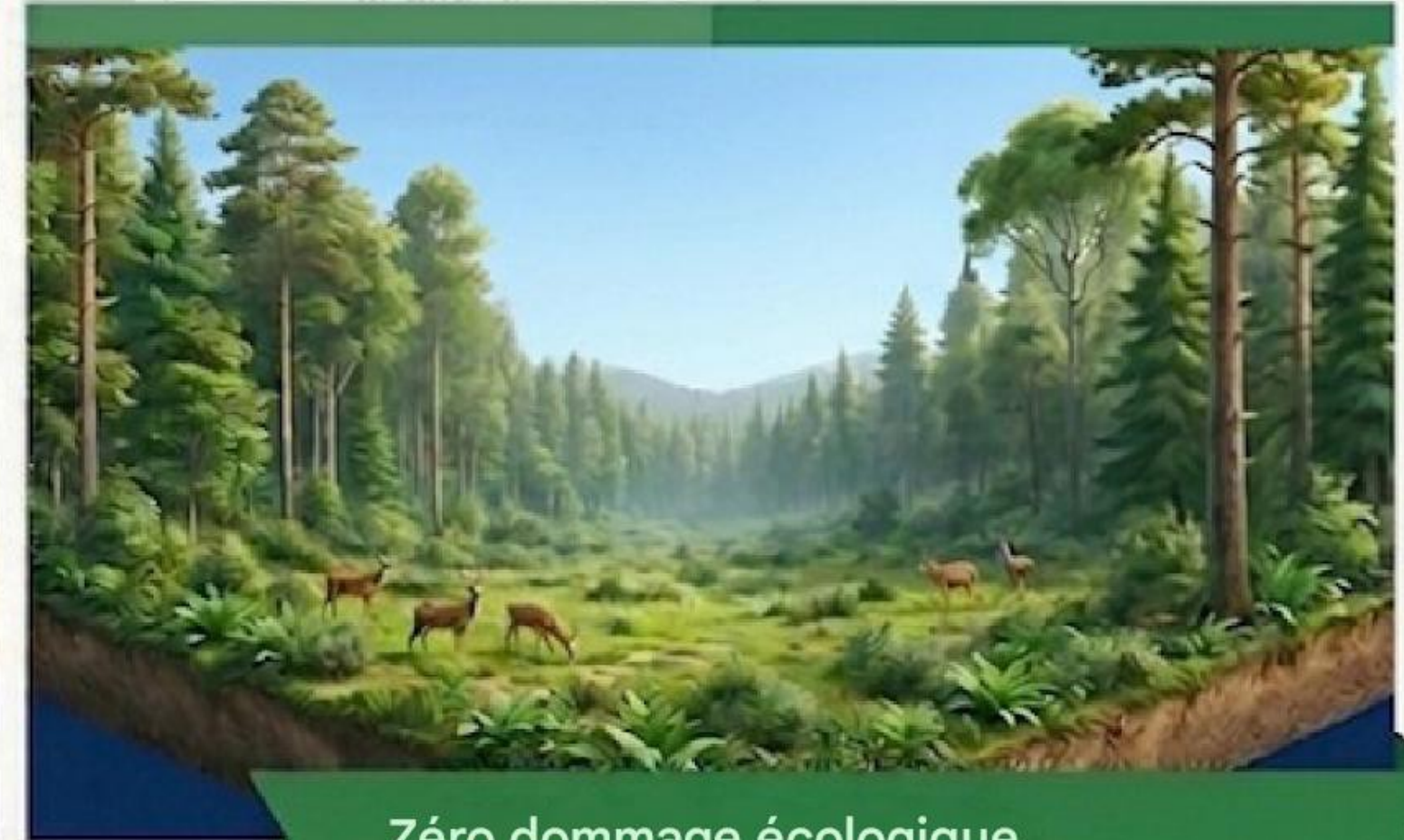
Préservation totale des infrastructures et des écosystèmes ruraux.

Le contraste sur le terrain

5-Phase de restauration par la plantation d'arbres



Fort impact écologique



Zéro dommage écologique



Cela élimine la nécessité de déboiser les lignes sismiques.



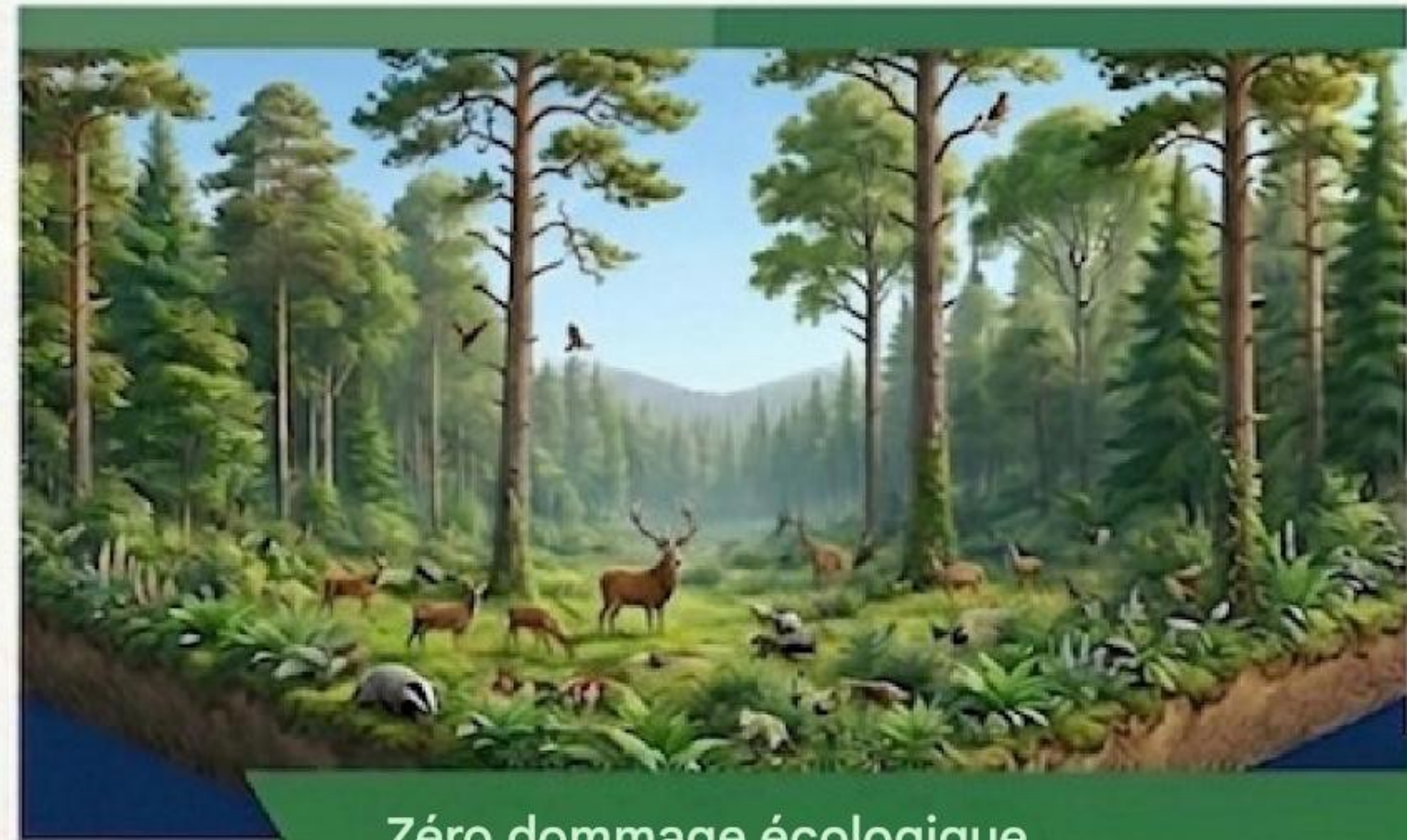
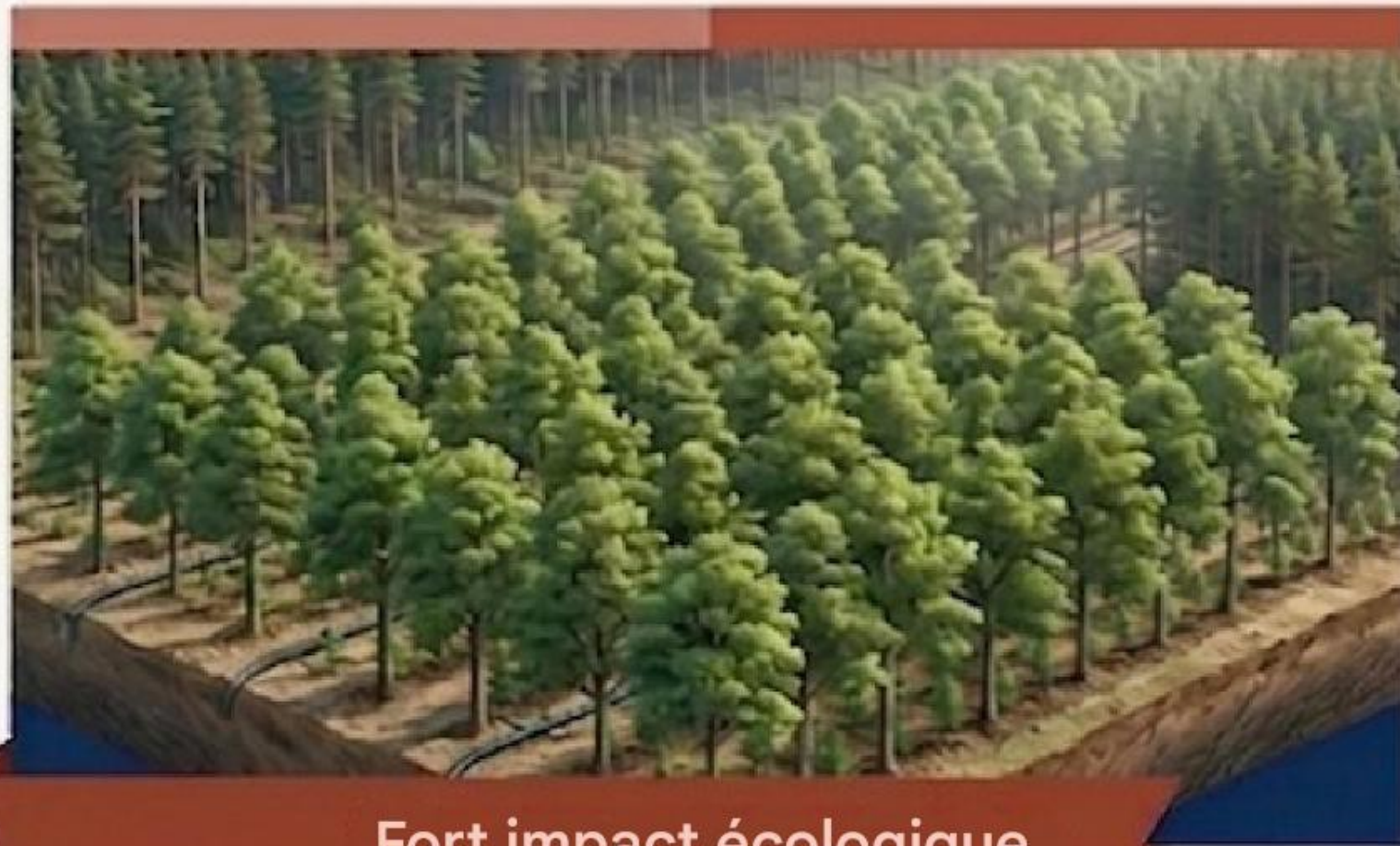
Opération silencieuse qui ne fait pas fuir la faune locale.



Préservation totale des infrastructures et des écosystèmes ruraux.

Le contraste sur le terrain

6-Dans la même zone, 20 ans plus tard, la différence est remarquable,
surtout si l'étude sismique 3D n'a pas donné de résultats positifs.



Cela élimine la nécessité de déboiser les lignes sismiques.



Opération silencieuse qui ne fait pas fuir la faune locale.



Préservation totale des infrastructures et des écosystèmes ruraux.



SOUVERAINETÉ ET RELATIONS AVEC LES ONG DANS RSS-RMN

Évaluation détaillée du protocole d'interaction civile, de l'accréditation distributive et du rôle de Gwondoil dans le bloc de Blikal.



RSS-RMN : Le nouveau paradigme de l'exploration durable

La technologie RSS-RMN représente un changement de paradigme par rapport à la sismique conventionnelle invasive. Alors que la méthode traditionnelle utilise des explosifs et des engins lourds, la RSS-RMN fonctionne à distance, sans émissions et avec une précision moléculaire afin de préserver l'environnement et les ressources en eau.



COMPARAISON DES IMPACTS ENVIRONNEMENTAUX

De l'invasion physique à la technologie à distance.

Les levés sismiques classiques nécessitent des engins lourds.



Fort impact écologique

Elle provoque la déforestation, des nuisances sonores excessives et des ondes de choc dues aux explosifs.



Risque pour les aquifères.

Risque de contamination accidentelle lors du forage.

RSS-NMR n'a aucune présence humaine sur le terrain.



Aucun dommage pour l'écosystème local.

Elle élimine la déforestation, le bruit et les ondes de choc des explosifs.



Protection chirurgicale des aquifères.

Le système détecte les fluides au niveau moléculaire afin de prévenir toute contamination accidentelle pendant le forage.



GESTION SOCIALE ET RELATIONS AVEC LES ONG



Licence sociale fondée sur des données transparentes.

Elle apporte aux communautés une certitude scientifique quant à la sécurité de leurs ressources en eau.



Neutralisation des conflits avec les ONG.

Elle déconstruit les arguments de blocage grâce à des preuves empiriques sur l'isolement des couches géologiques.



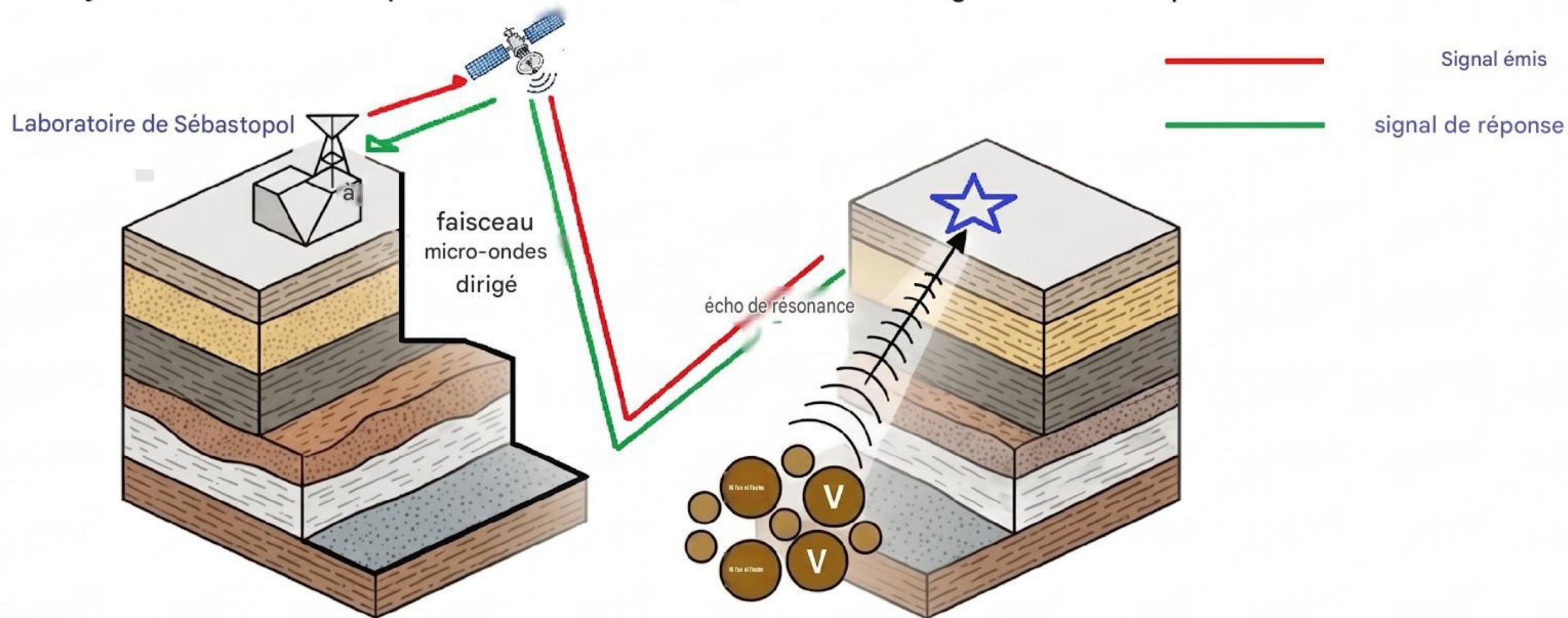
Réduction drastique des indemnités pour dommages.

En n'utilisant pas de machines lourdes, on évite d'endommager les cultures et infrastructures rurales.

ASPECT ENVIRONNEMENTAL	SISMIQUE CLASSIQUE	RSS-RMN
IMPACT MONDIAL	Fort impact écologique	Zéro dommage écologique
DÉCHETS ET ÉMISSIONS	Carburants et produits chimiques	Émissions et déchets du cœur
ACCESSIBILITÉ	Limité dans les zones protégées	Entièrement viable dans les zones sensibles

La physique du complexe de Poisk

Le système ne recherche pas la forme des roches ; il détecte les signatures atomiques.



1. GÉNÉRER

Un générateur de micro-ondes de surface émet un signal de fréquence gigahertz modulé par les spectres de résonance d'éléments de référence spécifiques.

2. OBJECTIF

Le signal pénètre jusqu'à 7000 m, à la recherche d'atomes de référence caractéristiques d'hydrocarbures spécifiques (nickel, vanadium, carbone, soufre).

3. RÉSONNER

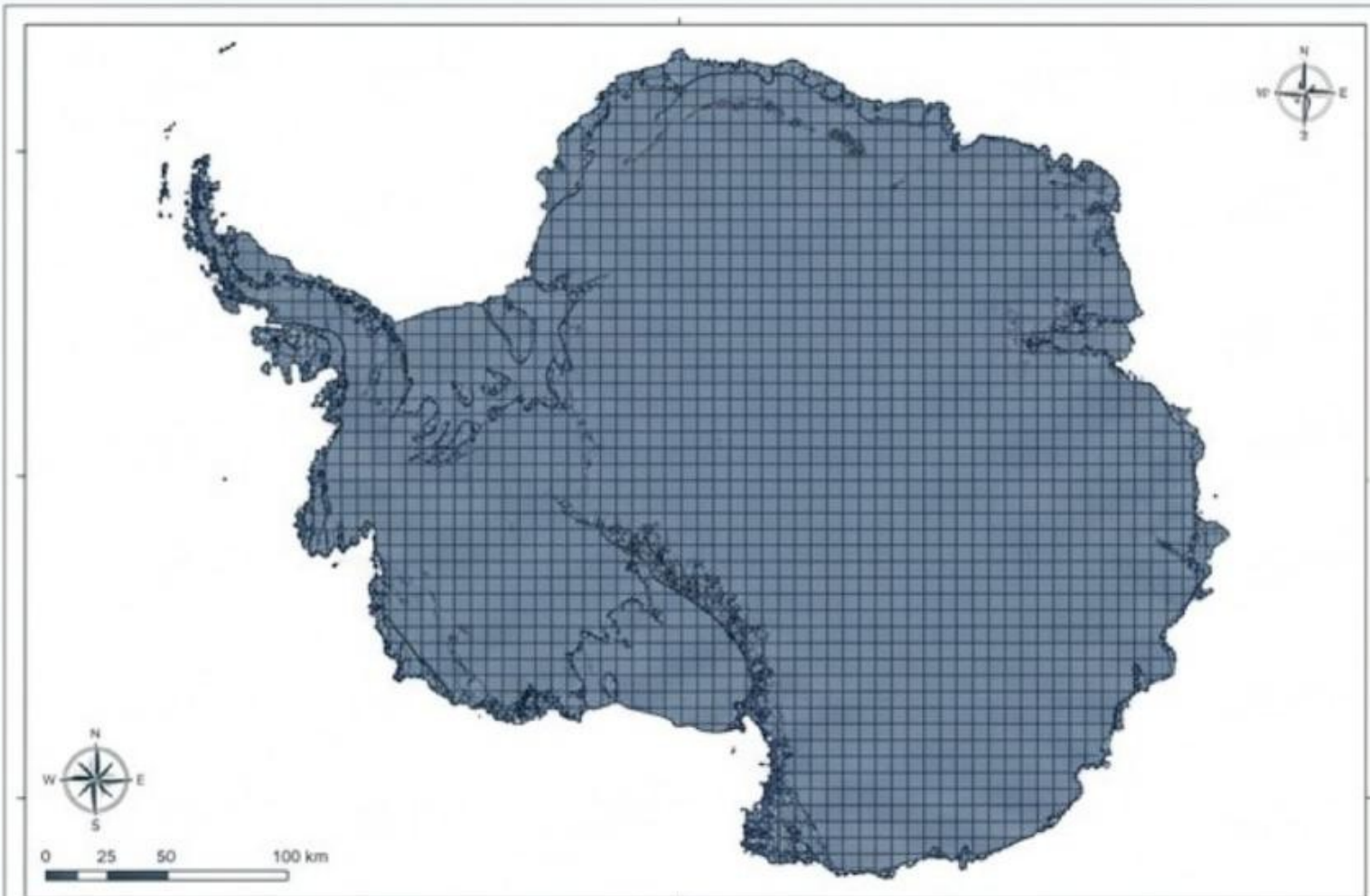
Lorsque l'onde atteint les atomes de référence exacts, ceux-ci atteignent la résonance magnétique nucléaire (RMN), créant un écho électromagnétique distinctif.

4. INSCRIVEZ-VOUS

Le récepteur de surface haute sensibilité enregistre l'amplitude du signal de retour, confirmant ainsi le type de fluide.

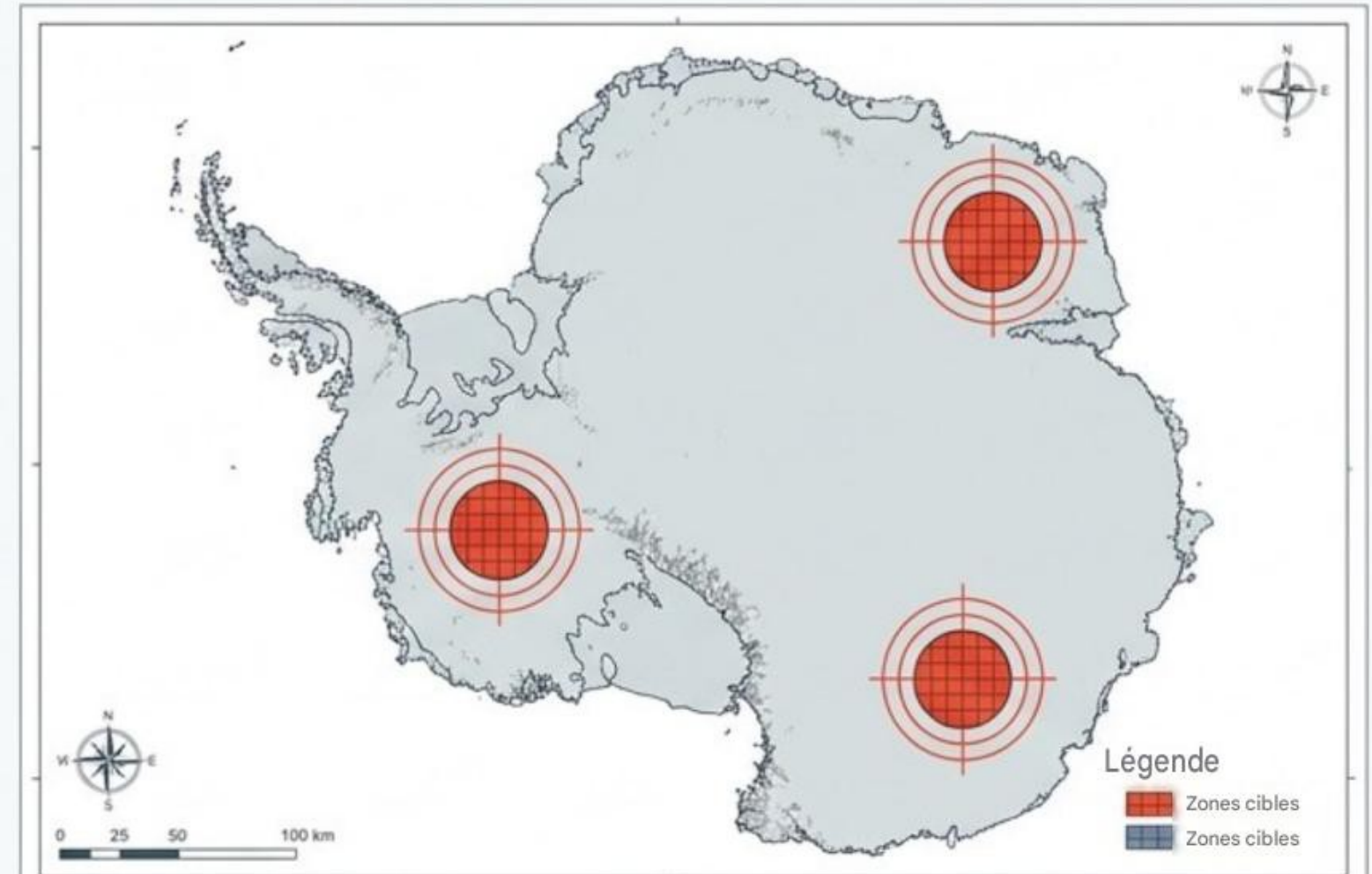
Tout, partout contre renseignement ciblé

Étape 1 (Le passé) : Sismique systématique



Couverture de surface à 100 %.
Échelle mondiale, coûts élevés, longs délais de livraison.
Risque géologique élevé sur l'ensemble de la zone.

Étape 2 (L'avenir) : Sismologie ciblée



10 à 20 % de la surface, validée par RSS-RMN.
Acquisition axée exclusivement sur les zones à fort potentiel.
Réduction considérable des délais et des coûts.

Transformer la vibration sismique d'une contrainte aveugle en une attaque chirurgicale très rentable

Sécurité de l'eau : de la « boîte noire » à la transparence totale



Peur historique

Ces projets se heurtent à une résistance extrême en raison des craintes de contamination ou de perte des aquifères locaux (la « boîte noire » du sous-sol).

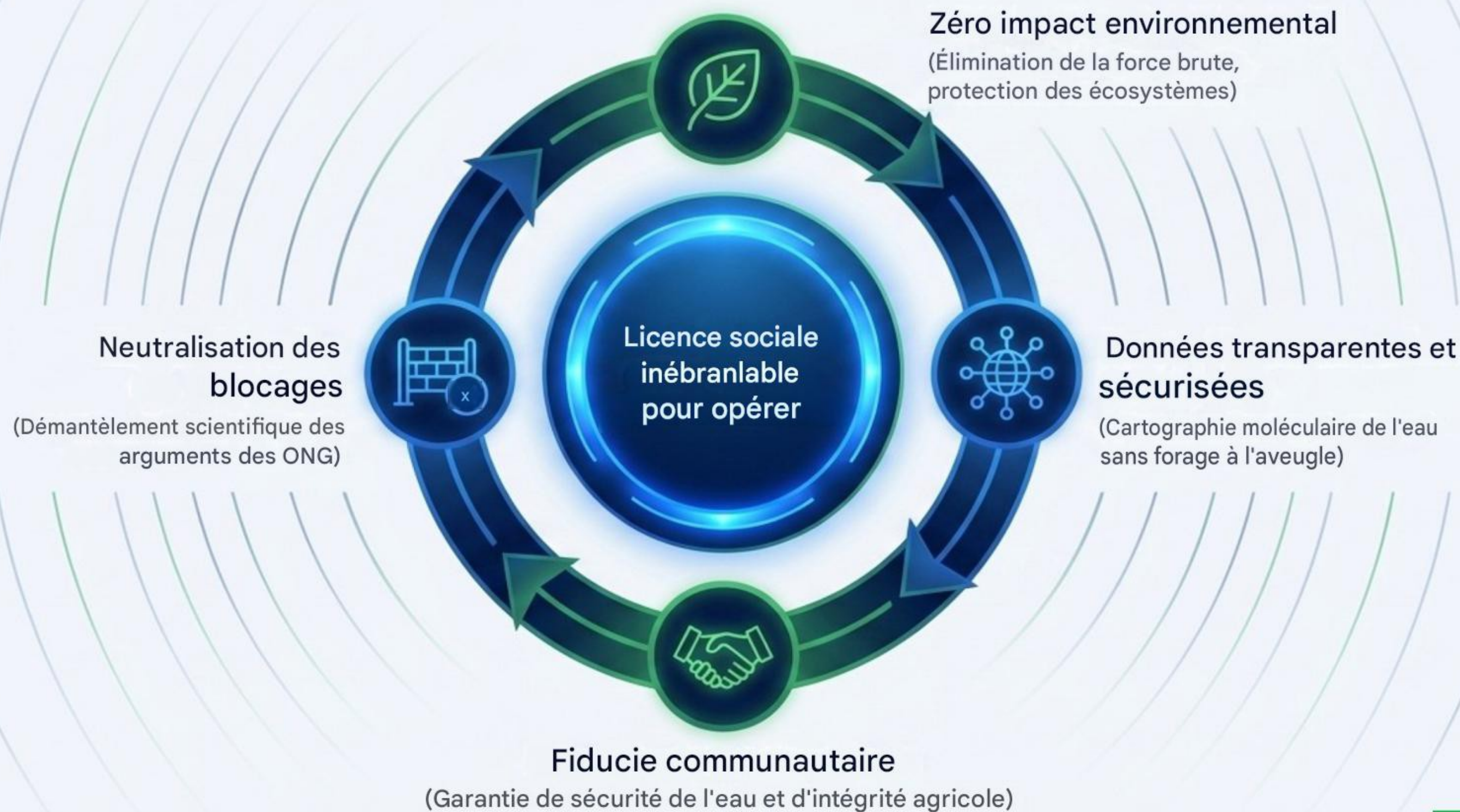
La solution RMN

La RMN détecte et identifie directement l'eau, le pétrole et le gaz grâce à leurs propriétés moléculaires avant le forage.

Le résultat social

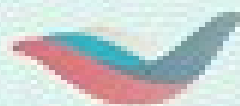
La protection de l'eau est scientifiquement prouvée, et non par de vaines promesses d'entreprises. Grâce à une cartographie d'une précision chirurgicale, les forages à l'aveugle disparaissent, et la confiance des communautés et des agriculteurs repose sur des données concrètes.

Le cycle de la licence sociale



MATRICE DE PROACTIVITÉ ENTRE LES ONG ET LES INSTITUTIONS DE ÉTAT PARAGUAYEN COMMENT ÊTRE PETROPAR

Argument de blocage (ONG)	Contre-mesure scientifique (RSS-RMN)	Résultat stratégique
Les nappes phréatiques locales seront contaminées ou s'assècheront.	La RMN cartographie les aquifères avec une précision moléculaire, assurant ainsi l'isolement des couches géologiques.	[DÉCOUSU] Cet argument perd tout fondement technique et scientifique.
Les vibrations et les explosions endommagent les maisons et font fuir la faune sauvage.	Remplacement des sources sismiques à haute énergie par la technologie de résonance à distance.	[ATTÉNUER] Réduction réelle et vérifiable de l'impact physique sur le territoire.
Le projet dissimule des informations sur le sous-sol.	Création de cartes fluides très visuelles et compréhensibles pour le grand public.	[NEUTRALISÉ] Une socialisation transparente qui réduit la base de soutien populaire au blocus.



Made
in Russia

Voluntary certification system «Made in Russia»
Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems
Reg. № РОСС RU.11685.047509 from the 24th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России»
Зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем
добровольной сертификации
№1 по РОСС RU.11685.047509 от 24 мая 2017 г.

CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС.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 OJ 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» (Код ТН ВЭД 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)
125193, Moscow, Priblennykh Yuzovskiy district
Коммерческая организация (О) Базис (О) ИНН 5050
e-mail: info@vishnitskiy.ru
tel: +7(495)957-47-47

Держатель ВСС «Сделано в России» АО «Российский экспортный центр» (ООО) и Малый индустриальный парк
Промышленный район Краснопресненского района г. Москва
адрес: ул. Сивковская, д. 10/11
адрес электронной почты: info@vishnitskiy.ru
тел.: +7(495)957-47-47

Vice President
Вице-президент



A.V. Solodov
А.В. Солодов

603645

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «СДЕЛАНО В РОССИИ»
№1 по РОСС RU.11685.047509 от 24.05.2017 г.



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.11685.047509

Срок действия с 20.10.2025 по 05.10.2028

№ 0057630

ОБЪЕКТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ: РОСС RU.11685.047509

Сфера применения сертификата: 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» (Код ТН ВЭД ЕАЭС 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» (Код ТН ВЭД ЕАЭС 961889700)

Дата ДС
07.10.25

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

№ 1/25 от 07.10.25

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 11505000002, ИНН: 5050000000, адрес: 295640, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Кристаловская, д. 143, телефон: +7(495)957-47-47, адрес электронной почты: info@poisk.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН: 11505000002, ИНН: 5050000000, адрес: 295640, РОССИЯ, город Севастополь, ул. Кристаловская, д. 143, телефон: +7(495)957-47-47, адрес электронной почты: info@poisk.ru

НА ОБЪЕКТАХ

Применяется стандарт № РОСС RU.11685.047509 от 24.05.2017 года, выданный Национальным экспертным Центром (Россия) РОСС RU.11685.047509 (ВЭД)

ДОКЛАДЧИКИ ИЛИ ИСПОЛНИТЕЛИ

Срок действия: 1 г.



Руководитель центра

Подпись

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

Сертификат действителен при условии соблюдения требований 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** 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

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.

MERCI

