



Works done before 2019

Stage 1 laboratory Sevastopol - Stage 2 verification on fields

**WARNING**

**MINE SITE**



RAPPORTS D'EXPLORATION ET DE VALIDATION EN MONGOLIE

# L'Avenir de la Géophysique de Précision

Validation sur le terrain du complexe de télédétection Poisk  
par la découverte de gisements de cuivre et d'or.

47°37'N  
106°55'E

Cu<sup>+</sup>  
106°55'E

Au

47°27'N  
106°55'E

47°37'N  
105°53'E

Cu

Au



## LE DÉFI

L'exploration minérale traditionnelle repose sur un modèle de forage probabiliste.

Conséquence : des campagnes d'exploration coûteuses, intrusives et souvent infructueuses sur de vastes concessions à l'aveugle.



## LA TECHNOLOGIE

Le complexe géophysique à distance Poisk.

Une méthode de télédétection non invasive capable de cibler et de délimiter avec exactitude les anomalies minéralisées avant toute intervention mécanique.



## LE RÉSULTAT

Une précision prédictive confirmée par des actes officiels.

Deux campagnes distinctes en Mongolie ont prouvé l'existence de concentrations industrielles de minerais exactement là où la télédétection l'avait anticipé.

## MOUVEMENT STRATÉGIQUE

### Le Commanditaire

Mon-Zim-International (LLC)

Société de coentreprise  
Mongolo-Ukrainienne opérant sur  
le territoire de la Mongolie.

## EXPERTISE GÉOPHYSIQUE

### L'Exécutant Scientifique

SNUAEIP & SARL Group Poisk

Opérations géophysiques dirigées  
par le Dr. N.I. Kovalev  
(Directeur scientifique).

## ZONES CIBLES

### Le Théâtre d'Opération

Territoire de la Mongolie

Projets d'évaluation sur la zone  
de Shand et les vastes Blocs  
d'exploration II & III.

## 1. SCAN À DISTANCE (1800 km<sup>2</sup>+)

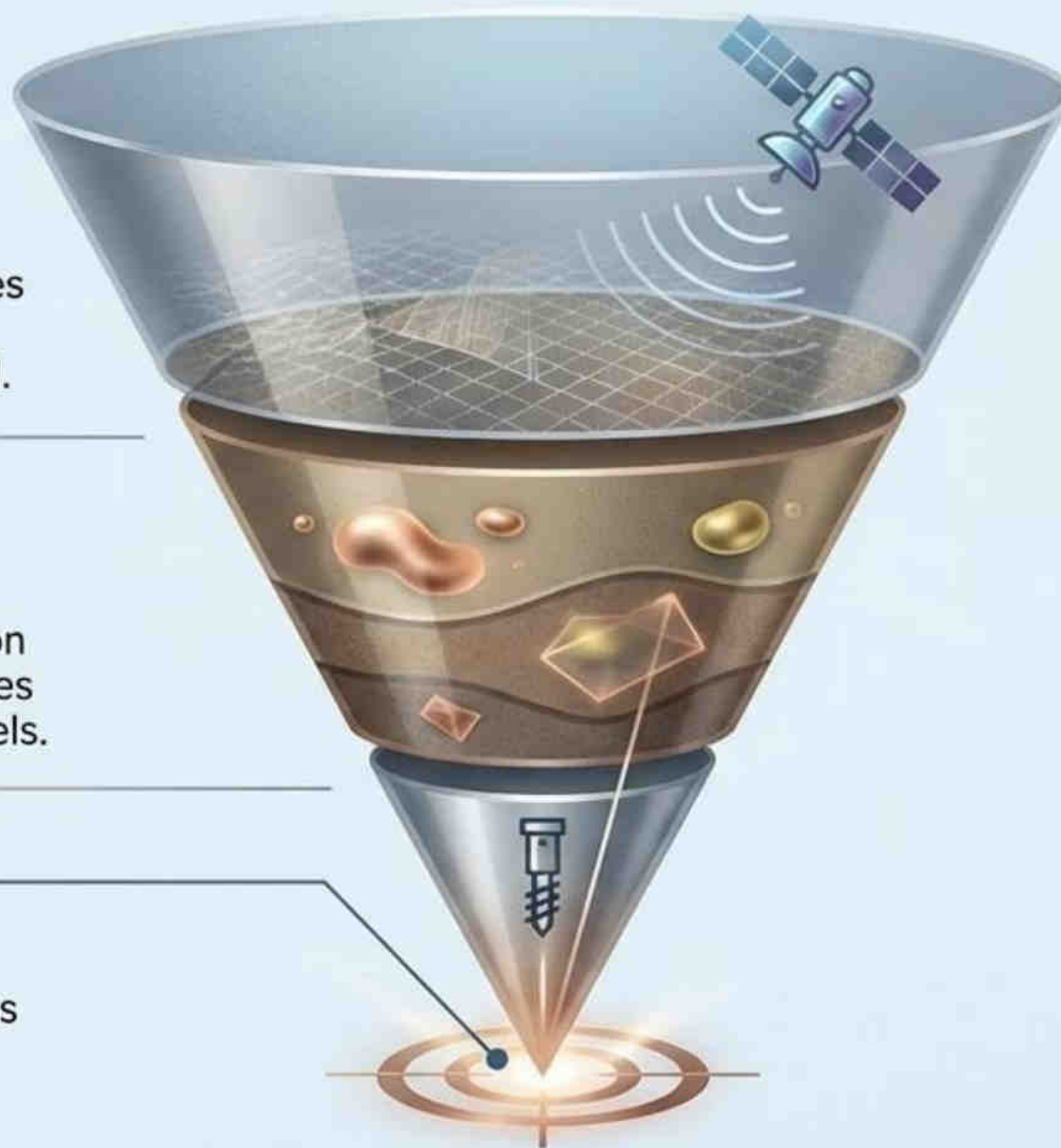
Analyse de territoires immenses via télédétection sans aucune perturbation écologique du sol.

## 2. DÉLIMITATION DES ANOMALIES

Identification de haute précision des frontières géométriques des gisements minéralisés potentiels.

## 3. CONFIRMATION CHIRURGICALE

Ciblage exact des coordonnées pour le forage physique.



**La technologie Poisk guide le foret, elle ne le remplace pas.  
Elle garantit que chaque trou foré l'est sur un corps minéralisé avéré.**

# ÉTUDE DE CAS N°1

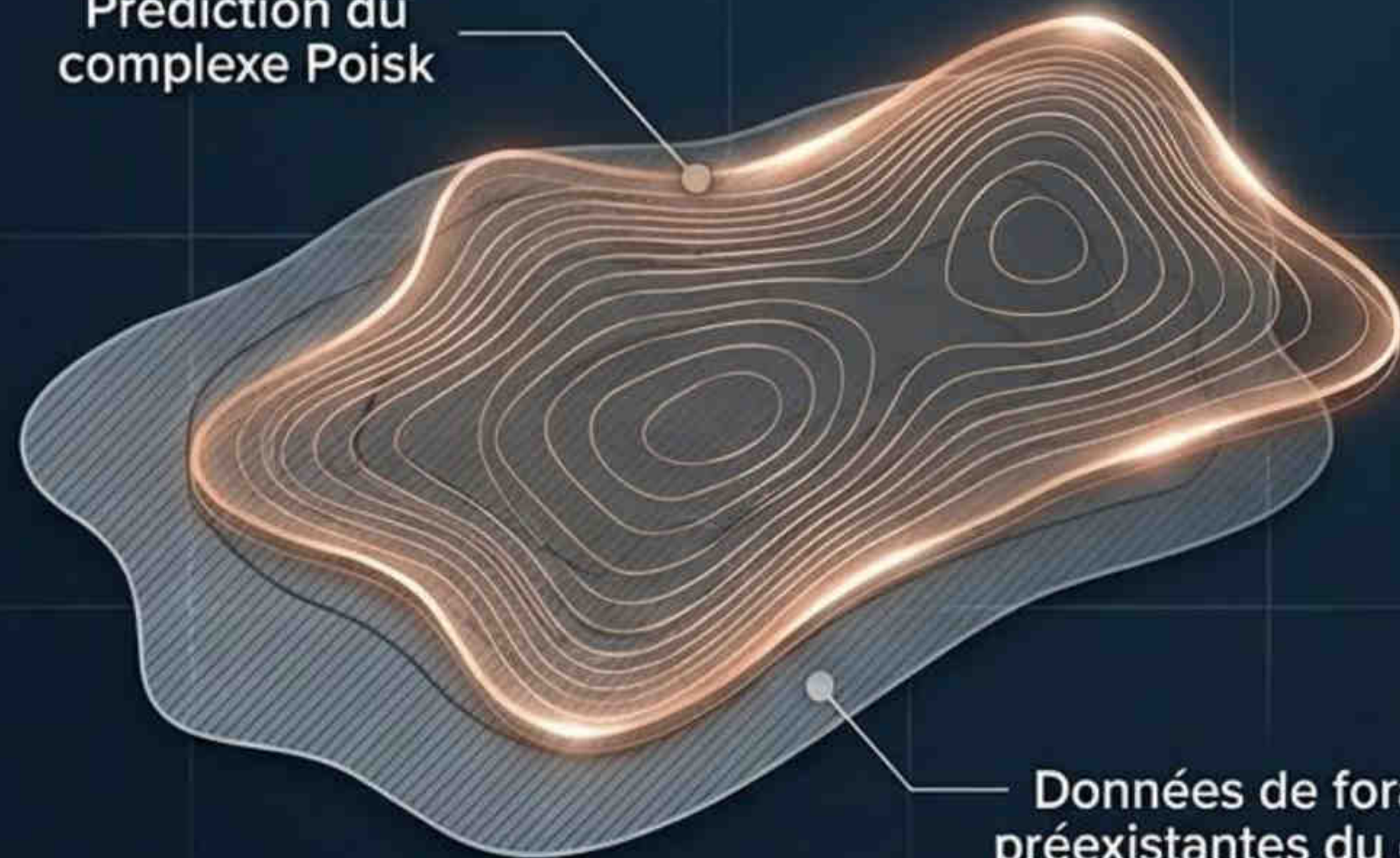
## PROJET CUIVRE DE SHAND

**Date :** Avril 2011

**Cible :** Minerai de  
Cuivre-Molybdène

**Mission :**  
Recherche prévisionnelle  
et délimitation des anomalies  
à l'aveugle.

Prédiction du  
complexe Poisk



Données de forage  
préexistantes du client

### LE FAIT MARQUANT

Sur les 3 zones délimitées par Poisk, les frontières géométriques ont coïncidé à 100% avec les données des forages préexistants réalisés par le client, confirmant une précision spatiale absolue.



# 1 800 km<sup>2</sup>

## ÉTUDE DE CAS N°2 PROJET OR DES BLOCS II & III

### Cible :

Or à concentration industrielle dans des quartzites.

### Le Défi Spatial :

Scanner une immensité territoriale de manière non invasive pour isoler des anomalies infimes.

### L'Intervention (2012) :

Déploiement de l'appareil à distance Poisk par les spécialistes du SNUAEIP pour filtrer ce vaste territoire.



## Gouffre temporel : 7 années d'attente



### 2012 L'IDENTIFICATION

- Délimitation précise de deux corps minéralisés aurifères par l'équipe géophysique.
- Recommandation formelle de points de forage spécifiques et enregistrement des coordonnées.



### 29 OCTOBRE 2019 : L'ÉPREUVE DU FORET

Réalisation des forages exploratoires exactement aux points recommandés sept ans plus tôt.



### NOVEMBRE 2019 : LE VERDICT

Confirmation physique irréfutable de la présence de concentrations industrielles d'or.

**Le verdict final confirme l'exactitude des prédictions géophysiques après sept années d'attente.**

# VALIDATION OFFICIELLE : DOSSIER OR

Rapport de conclusion - Oulan-Bator, 07.11.2019

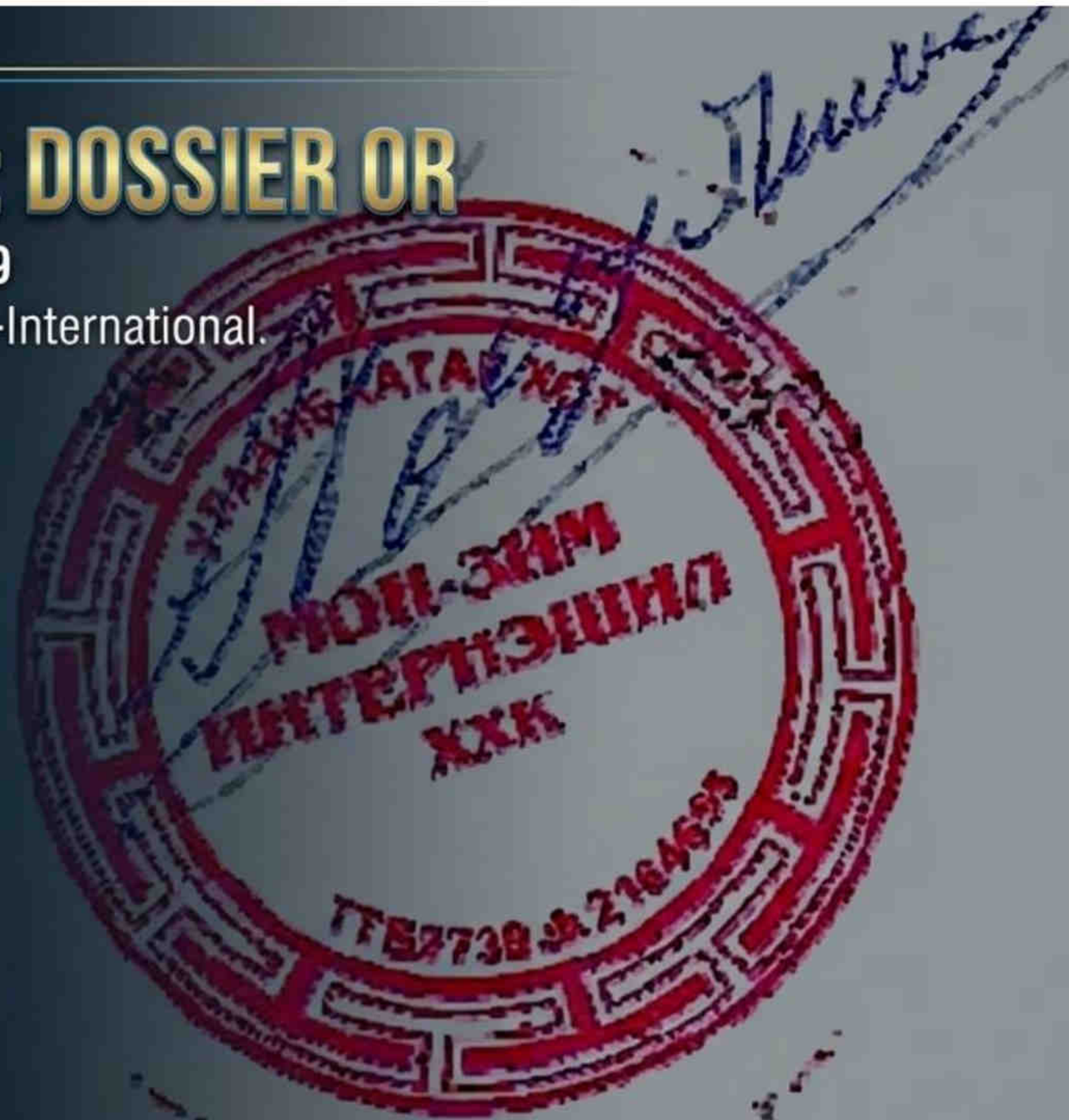
Signé par A.G. Golubnichy, Directeur de Mon-Zim-International.

## LA CONFIRMATION PHYSIQUE

Les puits de forage exploratoires (29.10.2019) dans les points recommandés ont confirmé la présence de concentrations industrielles d'or dans les corps minéralisés.

## L'ÉVALUATION DE LA MÉTHODE

Cette méthode a confirmé la haute efficacité de la recherche à distance et de la délimitation des gisements aurifères.



# TABLEAU COMPARATIF : ÉVALUATION GÉOPHYSIQUE ET VALIDATION

ANALYSE DES PROJETS SHAND ET BLOCS II/III

PARAMÈTRES D'ÉVALUATION	PROJET SHAND (CUIVRE)	BLOCS II/III (OR)
Minéral Cible	Cuivre-Molybdène	Or dans quartzites
Surface / Envergure	Concession délimitée (Shand)	Immense étendue (1800 km <sup>2</sup> )
Période de Validation	2011 (Immédiate)	2012 → 2019 (Décalée de 7 ans)
Méthodologie de Preuve	Corrélation en aveugle avec forages existants	Forages prédictifs réalisés a posteriori
Validation Métallurgique	Concentration moyenne de 0,61% - 0,63%	Concentrations industrielles confirmées

# LE CHANGEMENT DE PARADIGME

## EXPLORATION TRADITIONNELLE

- Le forage comme outil de **RECHERCHE**.
- **Lourd** en capital, hautement probabiliste, empreinte écologique massive.

## MODÈLE POISK

- Le forage comme outil de **CONFIRMATION**.
- **Sécurisé, ciblé** chirurgicalement, déployé uniquement sur des anomalies méticuleusement délimitées.

Les cas de Shand et des Blocs II/III démontrent un fait critique : la géophysique Poisk transforme fondamentalement la nature du risque dans l'exploration minière.

# REDÉFINIR LES STANDARDS DE L'ÉVALUATION DES RESSOURCES

## L'AVANTAGE CAPITAL

Le complexe Poisk réduit drastiquement l'empreinte spatiale, le temps d'attente et le capital à risque nécessaires pour la découverte de minéraux industriels complexes.

## L'ÉTAT DE L'ART

Formellement validée sur le terrain par de multiples acteurs industriels en Mongolie, cette méthode de télédétection est prête à sécuriser la prochaine génération de projets extractifs à l'échelle mondiale.



Voluntary certification system «Made in Russia»  
Registered in the Unified Register of registered voluntary certification systems  
Reg. № PCCC RU.31685.047923 from the 24th of May 2017

Система добровольной сертификации «Сделано в России»  
Зарегистрирована в Едином реестре зарегистрированных систем  
добровольной сертификации  
№ PCCC RU.31685.047923 от 24 мая 2017 г.

## CERTIFICATE OF CONFORMITY СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ CC.002643

Valid from 20.10.2025 to 05.10.2028  
Срок действия с 20.10.2025 по 05.10.2028

**Applicant/Manufacturer:** Poisk Group LLC, 299040, Russia, Sevastopol, st. Kristalina, 143  
**Заявитель/Производитель:** ООО «ГРУППА ПОИСК», 299040, Россия, г. Севастополь, ул. Христалки, д. 143

**Product:** Methodology for calculating predicted ore reserves in deep-type deposits using the parameters of ore bodies obtained using remote geophysical methods of geological, geophysical and field geophysical equipment of the Poisk complex (FEACN of the OJ 901809100)  
**Продукт:** Методика подсчета прогнозируемых запасов в глубоководных залежах, с использованием параметров рудных тел, полученных с помощью дистанционных геофизических методов геофизической и полевой геофизической аппаратуры комплекса «Поиск» (код ТН ОД, 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 07.10.2025 № 1/05.  
Сертификат выдан на основании: Декларации о соответствии компании ООО «ГРУППА ПОИСК» № 1/05 от 07.10.2025 на соответствие «Надежность» системы добровольной сертификации «Сделано в России».

Made in Russia VCS Holder Russian Expert Center (RC) 125050, Moscow, Freedomity embankment, D/ Bldg D/ room 001/ k@mail.ru/ru.vcs@expertcenter.ru tel: +7(495)002-47-47  
Держатель VCS в Системе Россия-АЕЦ Российский экспертный центр (РЭЦ) 125050, Москва, восточный берег реки Свободы, Д/ корпус Д/ комната 001/ k@mail.ru/ru.vcs@expertcenter.ru tel: +7(495)002-47-47


Vice President  
Вице-президент



A.V. Solodov  
А.В. Солодов

002643

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИНОР-ЭКСПЕРТ»  
Reg. № PCCC RU.31678.046300 от 10.11.2016 г.



## СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ PCCC RU.31678.046300  
Срок действия с 20.05.2025 по 20.05.2028  
№ 0057630

ОБЪЕКТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ: PCCC RU.31678.046300

Сфера сертификации: продукция ООО «ПРИНОР-ЭКСПЕРТ», адрес: 170000, РОССИЯ, Калининград, городской округ Калининград, улица Давыдова, дом № 10, этаж 4, комната 21. Телефон: +7(476)010, адрес электронной почты: info@prinor.ru


ПРОДУКЦИЯ: Методика подсчета прогнозируемых запасов в рудных залежах и подсчет запасов по параметрам геологических объектов геологической и геофизической аппаратуры комплекса «Сделано в России»

СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ


ИСПИТОВАТЕЛЬ: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН 11700000000, ИНН 1704000000, адрес: 170000, Россия, Калининград, городской округ Калининград, ул. Фрунзенская, д. 11, телефон: +7(476)010, адрес электронной почты: prinor@prinor.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН: Общество с ограниченной ответственностью «Группа Поиск», ОГРН 11700000000, ИНН: 1704000000, адрес: 170000, РОССИЯ, Калининград, городской округ Калининград, ул. Фрунзенская, д. 11, телефон: +7(476)010, адрес электронной почты: prinor@prinor.ru

НА ОСНОВАНИИ: Протокол испытаний № ПИ.С-20/0221 от 20.05.2025 года, проведенный Поисковым экспертным Центром России (PCCC RU.31678.046300)



УСТАНОВИТЕЛЬНОЕ ЗАРЕГИСТРИРОВАННОЕ  
СРОК ДЕЙСТВИЯ: 12



Руководитель центра  
Заведующий

V.I. Shabanov  
В.И. Шабанов

A.B. Nekrasov  
А.В. Некрасов

# 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.

**Copyright © Michel Louis Friedman, 01/2026. Toute reproduction est interdite sans autorisation.**

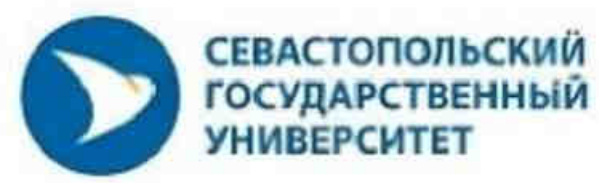
### **Version personnalisée**

1. Pour les coûts de traduction, veuillez nous consulter.
2. Pour l'ajout de documentation spécifique à l'entreprise, veuillez nous consulter.
3. Pour une option modifiable, veuillez nous consulter.
4. Consultation possible à [Michel.friedman@fands-llc.com](mailto:Michel.friedman@fands-llc.com) ou [mlf10357@yahoo.com](mailto:mlf10357@yahoo.com) .
  - o Toutes les traductions, logos, termes et concepts spécifiques sont la propriété de Fands-llc dans le monde entier.
  - o RSS-NMR<sup>®</sup> est une marque déposée dans le monde entier au domicile de Michel-Louis Friedman-Matarese.

### **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.

- o 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
- o Copyright © 2005-2026 Fands-LLC
- o Copyright © 2009-2026 Fands-LLC div. Proactive Economic Intelligence
- o Tous les droits d'auteur © et les marques déposées<sup>®</sup> 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.
- o Tous les droits des États-Unis, © et les marques déposées<sup>®</sup> sont conformes à la législation en vigueur.
- o Patents and Trademarks (December 12, 1980) <https://www.copyright.gov/>
- o



Works done before 2019

Stage 1 laboratory Sevastopol - Stage 2 verification on fields

- 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
- 
- Igor Kostelanetz (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